檢驗員: [illegible]
驗算員: [illegible]

附錄Ⅲ.5-17 磷檢驗記錄表

■ 總磷 □ 正磷酸鹽

檢驗方法:維生素丙比色法 NIEA W427.52B 分析日期: 2009/10/16

分析編號	水樣體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	吸光度 ABS	相當總量 μg	樣品濃度 mg/L
PWA020001	50.00	50.00	1.00	0.020	0.3299	0.0066
PWA020002	50.00	50.00	1.00	0.033	0.5359	0.0107
PWA020003	50.00	50.00	1.00	0.020	0.3299	0.0066
PWA020004	50.00	50.00	1.00	0.013	0.2190	0.0044
PWA020005	50.00	50.00	1.00	0.057	0.9161	0.0183
RWA045701	50.00	50.00	1.00	0.090	1.4389	0.0288
RWA045702	50.00	50.00	1.00	0.134	2.1360	0.0427
PWA045703	50.00	50.00	1.00	0.151	2.4053	0.0481
PWA045704	50.00	50.00	1.00	0.119	1.8984	0.0380
PWA045705	50.00	50.00	1.00	0.058	0.9320	0.0186
方法空白	50.00	50.00	1.00	0.002	0.0448	0.0009

檢量線查核	取量(mL)	定量體積 (mL)	吸光度	相當總量 (μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
980804	5.00	50.00	0.154	2.453	0.0491	0.0500	-1.9

重複分析編號	水樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 (μg)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比<15%
PWA020001	50.00	50.00	1.00	0.021	0.3458	0.0069	*

查核樣品編號	體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 (μg)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度(mg/L)	回收率%
81016-W427.QC	50.00	50.00	1.00	0.197	3.1341	0.0627	0.0606	103.4

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		最終體積 mL	吸光度 ABS	相當濃度 mg/L	樣品總量 μg	添加總量 μg	添加回收量μg	添加回收率%	重覆分析差異值%
	PWA020001	48.00	0.0066	2.00	0.5000	50.00	0.082	0.0262	0.3167	1.0000	0.9954	99.5	1.2
							0.081	0.0259			0.9796	98.0	

標準檢量線

標準	取量(mL)	總量(μg)	濃度(mg/L)	吸光度	偏差百分比#
STD0	0.00	0.000	0.000	0.000	<10%
STD1	0.50	0.250	0.005	0.015	-0.3
STD2	1.00	0.500	0.010	0.031	-0.8
STD3	5.00	2.500	0.050	0.156	0.6
STD4	10.00	5.000	0.100	0.314	0.2
STD5	20.00	10.000	0.200	0.631	-0.1
STD6					

標準溶液= 0.500 mg/L
定量體積= 50.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當總量 X= (Y- -0.000825)/(0.063121)
註:濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%,其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	吸光度	相當總量(μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
5.00	0.153	2.437	0.049	0.050	-2.5

註: 磷濃度(mg P/L) = 檢量線求得磷含量(μg P) /水樣體積(mL)

審核: [illegible] 2/18

檢驗員: [illegible]
驗算員: [illegible]

附錄Ⅲ.5-18 磷檢驗記錄表

■ 總磷 □ 正磷酸鹽

檢驗方法:維生素丙比色法 NIEA W427.52B 分析日期: 2009/10/16

分析編號	水樣體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	吸光度 ABS	相當總量 μg	樣品濃度 mg/L
PWA045706	50.00	50.00	1.00	0.053	0.8527	0.0171
PWA045707	50.00	50.00	1.00	0.051	0.8211	0.0164
PWA045708	50.00	50.00	1.00	0.056	0.9003	0.0180
PWA020101	5.00	50.00	10.000	0.108	1.7241	0.3448
PWA020102	5.00	50.00	10.000	0.158	2.5162	0.5032
PWA020103	5.00	50.00	10.000	0.186	2.9598	0.5920
PWA045807	50.00	50.00	1.00	0.147	2.3419	0.0468
PWA046001	50.00	50.00	1.00	0.111	1.7716	0.0354
PWA046002	50.00	50.00	1.00	0.147	2.3419	0.0468
PWA046003	50.00	50.00	1.00	0.103	1.6449	0.0329
方法空白	50.00	50.00	1.00	0.000	0.0131	0.0003

檢量線查核	取量(mL)	定量體積 (mL)	吸光度	相當總量 (μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
980804	5.00	50.00	0.155	2.469	0.0494	0.0500	-1.3

重複分析編號	水樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 (μg)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比<15%
PWA020101	5.00	50.00	10.000	0.113	1.8033	0.3607	4.5

查核樣品編號	體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 (μg)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度(mg/L)	回收率%
81016-W427.QC	50.00	50.00	1.00	0.192	3.0549	0.0611	0.0606	100.8

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		最終體積 mL	吸光度 ABS	相當濃度 mg/L	樣品總量 μg	添加總量 μg	添加回收量μg	添加回收率%	重覆分析差異值%
	PWA020101	5.00	0.3448	2.00	0.5000	50.00	0.172	0.0548	1.7241	1.0000	1.0139	101.4	

標準檢量線

標準	取量(mL)	總量(μg)	濃度(mg/L)	吸光度	偏差百分比#
STD0	0.00	0.000	0.000	0.000	<10%
STD1	0.50	0.250	0.005	0.015	-0.3
STD2	1.00	0.500	0.010	0.031	-0.8
STD3	5.00	2.500	0.050	0.156	0.6
STD4	10.00	5.000	0.100	0.314	0.2
STD5	20.00	10.000	0.200	0.631	-0.1
STD6					

標準溶液= 0.500 mg/L
定量體積= 50.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當總量 X= (Y- -0.000825)/(0.063121)
註:濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%,其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	吸光度	相當總量(μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
5.00	0.153	2.437	0.049	0.050	-2.5

註: 磷濃度(mg P/L) = 檢量線求得磷含量(μg P) /水樣體積(mL)

審核: [illegible] 10/20

臺灣檢驗科技股份有限公司　　SS-981019W　　檢驗員:

驗算員:

附錄Ⅲ.5-19　總溶解固體及懸浮固體檢驗記錄表

檢驗方法:103℃-105℃ 乾燥法(NIEA W210.57A)　　分析日期: 10/19/2009

分析項目	☐ 總固體量 ☐ 總溶解固體				總懸浮固體量				淨重	平均值	重覆分析
分析編號	水樣體積 V1(mL)	蒸發皿重 B (g)	總重 A(g)	☐TS ☐DS (mg/L)	水樣體積 V2(mL)	濾片重 D (g)	總重 C(g)	SS (mg/L)	(mg) 2.5-200 mg	(mg/L)	差異值%
PWA044003					500.00	1.4060	1.4107	9.40	4.70	9.30	2.2
					500.00	1.4378	1.4424	9.20	4.60		
PWA044101					50.00	1.3908	1.4258	700.00	35.00	698.00	0.6
					50.00	1.3921	1.4269	696.00	34.80		
PWA044201					1000.00	1.4011	1.4411	40.00	40.00	40.00	
PWA045701					1000.00	1.4253	1.4295	4.20	4.20	4.20	
PWA045702					1000.00	1.4302	1.4359	5.70	5.70	5.70	
PWA045703					1000.00	1.3868	1.3949	8.10	8.10	8.10	
PWA045704					1000.00	1.3777	1.3840	6.30	6.30	6.30	
PWA045705					1000.00	1.4341	1.4404	6.30	6.30	6.30	
PWA045706					1000.00	1.4294	1.4365	7.10	7.10	7.10	
PWA045707					1000.00	1.4321	1.4394	7.30	7.30	7.30	
BLANK					1000.00	1.4075	1.4075	0.00	0.00	0.00	*
					1000.00	1.4367	1.4367	0.00	0.00		

註: *TS(mg/L)=(A-B)*1000000/V1　　*SS(mg/l)=(C-D)*1000000/V2　　*DS(mg/l)=TS-SS or (A-B)*1000000/V1

*恆重:前後兩次重量差在0.5 mg範圍內。　　*樣品量以能獲得2.5至200 mg間之固體重爲宜。

*TS及TDS測試時重複差異值應在10%以內。

*SS測試時當樣品濃度小於25mg/L時，重複差異值應在20%以內；當樣品濃度大於25mg/L時，重複差異值應在10%以內。

FORM-TESP-PW-210-01 發行日期：98.04.01 版次：7.1　　頁次: 6　　審核:

臺灣檢驗科技股份有限公司　　SS-981019W　　檢驗員:

驗算員:

附錄Ⅲ.5-20　總溶解固體及懸浮固體檢驗記錄表

檢驗方法:103℃-105℃ 乾燥法(NIEA W210.57A)　　分析日期: 10/19/2009

分析項目	☐ 總固體量 ☐ 總溶解固體				總懸浮固體量				淨重	平均值	重覆分析
分析編號	水樣體積 V1(mL)	蒸發皿重 B (g)	總重 A(g)	☐TS ☐DS (mg/L)	水樣體積 V2(mL)	濾片重 D (g)	總重 C(g)	SS (mg/L)	(mg) 2.5-200 mg	(mg/L)	差異值%
PWA045708					1000.00	1.4347	1.4388	4.10	4.10	4.10	
PWA045801					1000.00	1.3825	1.3875	5.00	5.00	5.00	
PWA046001					1000.00	1.4357	1.4645	28.80	28.80	28.80	
PWA046002					500.00	1.4363	1.4444	16.20	8.10	17.10	10.5
					500.00	1.4361	1.4451	18.00	9.00		
PWA046003					1000.00	1.403	1.4432	2.90	2.90	2.90	
PWA046201					500.00	1.3741	1.3815	14.80	7.40	14.70	1.4
					500.00	1.4359	1.4432	14.60	7.30		
PWA046301					1000.00	1.4319	1.4364	4.50	4.50	4.50	
PWA046302					1000.00	1.3882	1.3904	2.20	2.20	2.20	
PWA046401					500.00	1.4257	1.4307	14.00	7.00	14.10	1.4
					500.00	1.4347	1.4418	14.20	7.10		
PWA047301					500.00	1.4377	1.4712	67.00	33.50	68.50	4.4
					500.00	1.4293	1.4643	70.00	35.00		
BLANK					1000.00	1.3882	1.3882	0.00	0.00	0.10	*
					1000.00	1.4428	1.4430	0.20	0.20		

註: *TS(mg/L)=(A-B)*1000000/V1　　*SS(mg/l)=(C-D)*1000000/V2　　*DS(mg/l)=TS-SS or (A-B)*1000000/V1

*恆重:前後兩次重量差在0.5 mg範圍內。　　*樣品量以能獲得2.5至200 mg間之固體重爲宜。

*TS及TDS測試時重複差異值應在10%以內。

*SS測試時當樣品濃度小於25mg/L時，重複差異值應在20%以內；當樣品濃度大於25mg/L時，重複差異值應在10%以內。

FORM-TESP-PW-210-01 發行日期：98.04.01 版次：7.1　　頁次: 7　　審核:

附錄Ⅲ.5-21　濁度檢驗記錄表

檢驗方法:濁度計法 NIEA W219.52C　　分析日期: 2009/10/16

分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	濁度計讀值 (NTU)	樣品濁度值 (NTU)
PWA045701	30.00	1:00	3.830	3.830
PWA045702	30.00	1:00	3.500	3.500
PWA045703	30.00	1:00	3.390	3.390
PWA045704	30.00	1:00	4.300	4.300
PWA045705	30.00	1:00	2.870	2.870
PWA045706	30.00	1:00	2.920	2.920
PWA045707	30.00	1:00	2.820	2.820
PWA045708	30.00	1:00	2.170	2.170
PWA045801	30.00	1:00	3.310	3.310
PWA046001	30.00	1:00	17.700	17.700
方法空白	30.00	1:00	0.193	0.193

重複分析編號	水樣體積mL	稀釋倍數	濁度計讀值(NTU)	樣品濁度值 (NTU)	重複分析差異值± 25%
PWA045701	30.00	1:00	3.960	3.960	3.3

查核樣品編號	水樣體積mL	稀釋倍數	濁度計讀值 (NTU)	樣品濁度值 (NTU)	QC濃度(NTU)	查核樣品回收率%	重複分析差異值± 25%
981016-W219-QC	30.00	1:00	20.200	20.200	20.000	101.0	

附錄Ⅲ.5-22　水中大腸桿菌群檢驗記錄表

檢驗方法：濾膜法(NIEA E202.53B)　　分析日期: 2009/10/15

分析編號	稀釋倍數	取樣體積 mL	具金屬光澤之菌落數		檢驗結果 (CFU/100mL)	絕對差值
PWA020301	1	10	13	15	1.4E+02	0.06
PWA020302	1	10	4	5	45	0.10
PWA020303	1	10	6	7	65	0.07
PWA020304	1	10	14	18	1.6E+02	0.11
PWA020401	1	10	0	0	<10	0.00
PWA029201	1	10	24	21	2.3E+02	0.06
PWA029202	1	10	165	172	1.7E+03	0.02
PWA029301	1	10	0	0	<10	0.00
PWA029401	1	10	54	43	4.9E+02	0.10
PWA029701	1	10	0	0	<10	0.00
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00
PWA045701	1	10	68	73	7.2E+02	0.04
PWA045702	1	10	78	75	7.7E+02	0.02
PWA045703	1	10	62	64	6.3E+02	0.01
PWA045704	1	10	72	79	7.6E+02	0.04
PWA045705	1	10	25	27	2.6E+02	0.03
PWA045706	1	10	28	31	3.0E+02	0.04
PWA045707	1	10	73	70	7.2E+02	0.02
PWA045708	1	10	33	30	3.2E+02	0.04
PWA045801	10	10	29	27	2.8E+03	0.03
PWA045901	1	10	0	0	<10	0.00
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00

1.以含20至80個菌落之同一稀釋度的兩個培養皿計算其菌落數，以菌落數(CFU)/100mL表示之。

2.培養皿之菌落數不在20至80個菌落之間時，則依菌落數與標準以下列方式處理：

(1)若原液及各稀釋水樣中僅有一個稀釋度的一個培養皿菌落數在20至80個，則以同一稀釋度的兩個培養皿計算。

(2)若原液培養皿中均無菌落生長，則菌落數以小於10 (<10)表示：若僅原液有菌落產生且少於20個，亦應計數菌落數。

(3)若各培養皿之菌落數均不在20至80個之間，則僅就接近20個菌落數之同一稀釋度的兩個培養皿計算。

3.若計算所得之菌落數小於10，以"<10"表示；菌落數小於100時，以科學記號表示，並取兩位有效數字，第二位數字四捨五入)，菌落數大於100時，只取兩位有效數字，並以科學記號表示。

4.若紅色金屬光澤菌落太多或難計數時，則以"菌落太多或難計數無法計數"(TNTC)表示。

5.當總菌落數大於20個時，樣品重複分析兩菌落計數值改判斷，其絕對差值應小於精密度管制範圍。

臺灣檢驗科技股份有限公司
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

臺灣檢驗科技股份有限公司　　BOD-981016W

檢驗員:
驗算員:

附錄Ⅲ.5-23　生化需氧量檢驗記錄表

分析日期:　第0天: 2009/10/16　第5天: 2009/10/21

檢驗方法:NIEA W510.54B

樣品編號	0天溶氧量			5天溶氧量			取量體積	溶氧消耗量	稀釋判斷	BOD5	平均值	差異值%
	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	(mL)	D1-D5 mg/L		mg/L	mg/L	
PWA020304	201.00	8.62	8.60	201.00	7.48	7.45	250.0	1.16	OK	0.53	0.53	
PWA045701	201.00	8.83	8.81	201.00	7.36	7.33	250.0	1.49	OK	0.93	0.93	
PWA045702	201.00	8.79	8.77	201.00	7.42	7.39	250.0	1.39	OK	0.81	0.81	
PWA045703	201.00	8.76	8.74	201.00	7.51	7.48	250.0	1.27	OK	0.66	0.66	
PWA045704	201.00	8.81	8.79	201.00	7.39	7.36	250.0	1.44	OK	0.87	0.87	
PWA045705	201.00	8.75	8.73	201.00	7.33	7.30	250.0	1.44	OK	0.87	0.87	
PWA045706	201.00	8.74	8.72	201.00	7.26	7.23	250.0	1.50	OK	0.94	0.94	
PWA045707	201.00	8.72	8.70	201.00	7.65	7.62	250.0	1.09	OK	0.45	0.45	
PWA045708	201.00	8.76	8.74	201.00	7.32	7.29	250.0	1.46	OK	0.89	0.89	
PWA045801	201.00	8.72	8.70	201.00	7.29	7.26	250.0	1.45	OK	0.88	0.88	
稀釋水空白	201.00	8.93	8.91	201.00	8.78	8.74	300.0	0.17	-	-	-	

重複分析編號	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取量體積(mL)	溶氧消耗量 D1-D5 mg/L	稀釋判斷	BOD5 mg/L	平均值 mg/L	重覆分析差異值%
PWA020304	201.00	8.57	8.55	201.00	7.52	7.49	250.0	1.07	OK	0.42	0.48	

查核分析	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取量體積(mL)	QC濃度(mg/L)	配製濃度 (mg/L)	控值 (±30.5 mg/L)	QC回收率	QC重複分析差異值%
	201.00	8.87	8.85	201.00	4.15	4.13	6.0	200.37	198.00	-2.4	101.2	4.3
	201.00	8.90	8.88	201.00	4.35	4.33		191.91		6.1	96.9	
植種控制	201.00	8.96	8.94	201.00	5.45	5.43	10.0	植種之比 f	0.20	植種溶氧消耗量(mg/L)		0.70
	201.00	8.94	8.92	201.00	5.32	5.30	10.0					0.73

硫代硫酸鈉標定	碘酸氫鉀		硫代硫酸鈉	硫代硫酸鈉
	體積(mL)A	濃度 N	體積(mL)B	濃度 N
第0天標定	20.00	0.0250	20.07	0.0249
第5天標定	20.00	0.0250	20.12	0.0249

溶氧DO(mg/L)=S*N*8000/V*300/(300-2)

植 種:BOD_5(mg/L)=((D1-D5)-(B1-B5)*f)/P

f=(稀釋後水樣中之菌種體積) / (植菌控制中之菌種體積)，實驗室植種體積爲2.0 mL

P=取量體積(mL) / 水樣體積 V (mL)

※樣品培養五天後，應選擇溶氧消耗量大於2.0 mg/L且殘餘溶氧在1.0 mg/L以上稀釋濃度計算，同時植種溶氧消耗量應介於0.6至1.0 mg/L，空白溶氧消耗量應小於0.2 mg/L。

臺灣檢驗科技股份有限公司　　OIL-981019

檢驗員:
驗算員:

附錄Ⅲ.5-24　油脂檢驗記錄表

檢驗方法　□　索氏萃取重量法(NIEA W505.51C)

■　直接萃取重量法(NIEA W506.21B)　分析日期: 2009/10/19

分析編號	水樣體積 (mL)	燒瓶空重 (g)	燒瓶末重1st (g)	燒瓶末重2nd (g)	總油脂量 (mg/L)	礦物油脂量 (mg/L)	動植物油脂量 (mg/L)
PWA045708	1000.00	107.5084	107.5085		0.10		
PWA045801	970.00	108.8597	108.8602		0.52		
PWA046001	980.00	107.5238	107.5240		0.20		
PWA046002	1000.00	107.9257	107.9259		0.20		
PWA046003	1000.00	108.7592	108.7596		0.40		
PWA046201	960.00	107.1535	107.1542		0.73		
PWA047301	1000.00	106.5169	106.5201		3.20		
PWA047302	1000.00	108.6076	108.6092		1.60		
PWA049301	990.00	104.2439	104.2443		0.40		
PWA049302	970.00	107.6262	107.6266		0.41		
BLANK	1000.00	107.6970	107.6972		0.20		

註：燒瓶末重1st=總油脂燒瓶末重

燒瓶末重2nd=礦物油脂燒瓶末重

總油脂量/礦物油脂量(mg/L)=(燒瓶末重-燒瓶空重)/水樣體積*1000000

動植物油脂量(mg/L)=總油脂量-礦物油脂量

臺灣檢驗科技股份有限公司　　TP-981016W　　檢驗員: [illegible]
驗算員: [illegible]

附錄Ⅲ.5-25　磷檢驗記錄表

■ 總磷　□ 正磷酸鹽

檢驗方法:維生素丙比色法　NIEA W427.52B　　分析日期: 2009/10/16

分析編號	水樣體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	吸光度 ABS	相當總量 μg	樣品濃度 mg/L
PWA045706	50.00	50.00	1.00	0.053	0.8527	0.0171
PWA045707	50.00	50.00	1.00	0.051	0.8211	0.0164
PWA045708	50.00	50.00	1.00	0.056	0.9003	0.0180
PWA020101	5.00	50.00	10.00	0.108	1.7241	0.3448
PWA020102	5.00	50.00	10.00	0.158	2.5162	0.5032
PWA020103	5.00	50.00	10.00	0.186	2.9598	0.5920
PWA045801	50.00	50.00	1.00	0.147	2.3419	0.0468
PWA046001	50.00	50.00	1.00	0.111	1.7716	0.0354
PWA046002	50.00	50.00	1.00	0.147	2.3419	0.0468
PWA046003	50.00	50.00	1.00	0.103	1.6449	0.0329
方法空白	50.00	50.00	1.00	0.000	0.0131	0.0003

檢量線查核	取量(mL)	定量體積 (mL)	吸光度	相當總量 (μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
980804	5.00	50.00	0.155	2.469	0.0494	0.0500	-1.3

重複分析編號	水樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 (μg)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比<15%
PWA020101	5.00	50.00	10.00	0.113	1.8033	0.3607	4.5

查核樣品編號	體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 (μg)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度(mg/L)	回收率%
1016-W427.QC	50.00	50.00	1.00	0.192	3.0549	0.0611	0.0606	100.8

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		最終體積 mL	吸光度 ABS	相當濃度 mg/L	樣品總量 μg	添加總量 μg	添加回收量μg	添加回收率%	重覆分析差異值%
	PWA020101	5.00	0.3448	2.00	0.5000	50.00	0.172	0.0548	1.7241	1.0000	1.0139	101.4	

標準檢量線

標準	取量(mL)	總量(μg)	濃度(mg/L)	吸光度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.000	0.000	0.000	<10%
STD1	0.50	0.250	0.005	0.015	-0.3
STD2	1.00	0.500	0.010	0.031	-0.8
STD3	5.00	2.500	0.050	0.156	0.6
STD4	10.00	5.000	0.100	0.314	0.2
STD5	20.00	10.000	0.200	0.631	-0.1
STD6					

標準溶液= 0.500 mg/L
定量體積= 50.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當總量 X= (Y- -0.000825) / (0.063121)
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	吸光度	相當總量(μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
5.00	0.153	2.437	0.049	0.050	-2.5

註： 磷濃度(mg P/L) = 檢量線求得磷含量(μg P) /水樣體積(mL)

FORM-TESP-PW-427-01 發行日期：96.11.01 版次：5.0　　頁次: 54　　審核: [illegible]

臺灣檢驗科技股份有限公司　　SS-981019W　　檢驗員: [illegible]
驗算員: [illegible]

附錄Ⅲ.5-26　總溶解固體及懸浮固體檢驗記錄表

檢驗方法:103℃-105℃ 乾燥法(NIEA W210.57A)　　分析日期: 10/19/2009

分析項目	□總固體量 □總溶解固體				總懸浮固體量				淨重 (mg) 2.5-200 mg	平均值 (mg/L)	重覆分析差異值%
分析編號	水樣體積 V1(mL)	蒸發皿重 B (g)	總重 A(g)	□TS □DS (mg/L)	水樣體積 V2(mL)	濾片重 D (g)	總重 C(g)	SS (mg/L)			
PWA045708					1000.00	1.4347	1.4388	4.10	4.10	4.10	
PWA045801					1000.00	1.3825	1.3875	5.00	5.00	5.00	
PWA046001					1000.00	1.4357	1.4645	28.80	28.80	28.80	
PWA046002					500.00	1.4363	1.4444	16.20	8.10	17.10	10.5
					500.00	1.4361	1.4451	18.00	9.00		
PWA046003					1000.00	1.403	1.432	2.90	2.90	2.90	
PWA046801					500.00	1.3374	1.3815	14.80	7.40	14.70	1.4
					500.00	1.4359	1.4432	14.60	7.30		
PWA046301					1000.00	1.4319	1.4364	4.50	4.50	4.50	
PWA046302					1000.00	1.3882	1.3904	2.20	2.20	2.20	
PWA046401					500.00	1.4237	1.4307	14.00	7.00	14.10	1.4
					500.00	1.4347	1.4418	14.20	7.10		
PWA047301					500.00	1.4377	1.4712	67.00	33.50	68.50	4.4
					500.00	1.4293	1.4643	70.00	35.00		
BLANK					1000.00	1.3882	1.3882	0.00	0.00	0.10	*
					1000.00	1.4428	1.4430	0.20	0.20		

註: *TS(mg/L)=(A-B)*1000000/V1　　*SS(mg/l)=(C-D)*1000000/V2　　*DS(mg/l)=TS-SS or (A-B)*1000000/V1
*恆重:前後兩次重量差在0.5 mg範圍內。　　*樣品量以能獲得2.5至200 mg間之固體重爲宜。
*TS及TDS測試時重複差異值應在10%以內。
*SS測試時當樣品濃度小於25mg/L時，重複差異值應在20%以內；當樣品濃度大於25mg/L時，重複差異值應在10%以內。

FORM-TESP-PW-210-01 發行日期：98.04.01 版次：7.1　　頁次: 17　　審核: [illegible]

附錄Ⅲ.5-27　濁度檢驗記錄表

檢驗方法:濁度計法 NIEA W219.52C　　分析日期: 2009/10/16

分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	濁度計讀值 (NTU)	樣品濁度值 (NTU)
PWA045701	30.00	1.00	3.830	3.830
PWA045702	30.00	1.00	3.500	3.500
PWA045703	30.00	1.00	3.390	3.390
PWA045704	30.00	1.00	4.300	4.300
PWA045705	30.00	1.00	2.870	2.870
PWA045706	30.00	1.00	2.920	2.920
PWA045707	30.00	1.00	2.820	2.820
PWA045708	30.00	1.00	2.170	2.170
PWA045801	30.00	1.00	3.310	3.310
PWA046001	30.00	1.00	17.700	17.700
方法空白	30.00	1.00	0.193	0.193

重複分析編號	水樣體積mL	稀釋倍數	濁度計讀值(NTU)	樣品濁度值 (NTU)	重複分析差異值± 25%
PWA045701	30.00	1.00	3.960	3.960	3.3

查核樣品編號	水樣體積mL	稀釋倍數	濁度計讀值 (NTU)	樣品濁度值 (NTU)	QC濃度(NTU)	查核樣品回收率%	重複分析差異值± 25%
981016-W219-QC	30.00	1.00	20.200	20.200	20.000	101.0	

FORM-TESP-PW-219-01 發行日期：98.09.01 版次：8.0　　頁次: 71　　審核: [illegible] 10/16

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-28　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： PWB020201~08 (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†	106.5	85~115%	-	-	-	-	3.28†	3.31†	0.9	0~25%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	備註2.	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	+4.8(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	199	2.8	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.0920	97.0	85~115%	1.00	1.13	112.9	80~120%	0.0331	0.0322	2.9	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0050	96.6	80~120%	3.00	3.04	101.4	80~120%	0.358	0.336	6.2	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0050	96.3	80~120%	3.00	3.26	108.8	80~120%	0.347	0.337	3.1	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0020	94.7	80~120%	1.00	1.13	113.1	80~120%	0.115	0.109	5.6	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0100	96.3	80~120%	8.00	8.20	102.5	80~120%	0.961	0.939	2.3	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0050	95.1	80~120%	3.00	3.12	103.9	80~120%	0.336	0.328	2.6	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	107.9	80~120%	20.0	20.9	104.7	75~125%	0.0211	0.0205	3.1	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.0060	108.1	80~120%	0.200	0.173	86.5	75~125%	0.00195	0.00205	4.9	0~20%
	12	鉀	NIEA W311.51B	2.50	105.5	80~120%	500	505	101.0	80~120%	1327	1329	0.1	0~20%
		以下空白												

備註
1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。
2.固樣品以全量過濾分析，故無法執行樣品重複分析。

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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1309362

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-29 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： PWB020301 (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 W510.54B	198	+4.8(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	199	2.8	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	備註2.	-
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	106.5	85~115%	-	-	-	-	3.28†	3.31†	0.9	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.0920	91.1	85~115%	1.00	1.07	106.6	80~120%	0.152	0.149	1.9	0~15%
		以下空白												

備註
1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。
2.因樣品以全量過濾分析，故無法執行樣品重覆分析。

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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

TWA 1309365

1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-30 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：救能亞爾發電工程施工期間環境監測　　使用/校正日期：97.11.04

採樣地點：　　使用人員 汪志豪

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 3210	712	☑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 W217.51A W424.52A
				pH							
				溫度	25.2	25.2	25.2	溫度：25.2			
				編號	EDC-9805	EDC-9805	PH-9808	測值：7.01			
				起始日期	97.11.02	97.11.02	97.11.02	編號：EDC-9803			
								起始日期 97.11.02 王志豪			
☑溫度計/導電度計	WTW-cond 3210	708	☑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 W203.51B
				25.2	1414	編號：EDC-9811 起始日期：97.11.02		1413	0.450~0.500 0.471		
☑餘氯計	Pocket Colorii (CL)	701	☑良好 □異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準溶液確認					NIEA W408.51A
						HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A6200 保存期限：2009.12					
				4	456-69	標準品濃度:0.22±0.09 測定值:0.24 標準品濃度:0.93±0.08 測定值:0.93					

※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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV 25mV~30mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH -62~-61mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	>30mV<-30mV	電極校正無效		50mV/pH	電極校正無效

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.5-31 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 3210	T10	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455.50C
				24.1	8.42	8.42	100%	0.89	
☐ORP計			☐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			☐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。

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:

台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司 Cu-chelex-AWB0123(981111)

檢驗員: 76369

驗算員:

附錄Ⅲ.5-32 重金屬及微量元素檢驗記錄表

檢驗方法:鉗合離子交換樹脂濃縮法(NIEA W308.22B)/感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311.51B)

分析項目: Cu (銅) 分析日期: 2009/11/11

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWB018901	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	2745	0.053773	0.000538
AWB018902	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	2245	0.043668	0.000437
AWB018903	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	2598	0.050804	0.000508
AWB018904	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	2320	0.045176	0.000452
AWB018905	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	1656	0.031783	0.000318
AWB018906	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	1958	0.037872	0.000379
AWB018907	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	1750	0.033672	0.000337
AWB018908	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	1351	0.025622	0.000256
方法空白			10.00	10.00	0.01	217	0.002711	0.000027

檢量線編號	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	稀釋濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
981111.Cu	100.00	25044	0.504016	0.500000	0.8

重複分析編號	水樣體積	定量體積(mL)	取樣體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	相對差異百分比%
AWB018901	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	2651	0.051856	0.000519	3.6

查核樣品編號	體積(mL)	定量體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	查核配製濃度(mg/L)	回收率%
980817.QC	1000.00	1000.00	10.00	0.01	23994	0.482824	0.004828	0.0050	96.6

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ng) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量(ng) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug
	AWB018901	1000.00	0.000538	0.30	10.0000	10.00	17814	0.358026	0.537725	3.000000
							16740	0.336355	0.537725	3.000000

檢量線確認				
取樣(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	稀釋濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
0.50	25180	0.506763	0.500000	1.4
		2MDL=	0.0008mg/L	

添加回收量ug	添加回收率%	重複分析差異值%
3.042531	101.4	6.2
2.825822	94.2	

註:重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

附錄Ⅲ.5-33　重金屬及微量元素檢驗記錄表

檢驗方法:鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308.22B）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B)

分析項目：　Pb (鉛)　　分析日期:　2009/11/11

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWB018901	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	118	0.021014	0.000210
AWB018902	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	116	0.020384	0.000204
AWB018903	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	105	0.018087	0.000181
AWB018904	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	107	0.018521	0.000185
AWB018905	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	106	0.018189	0.000182
AWB018906	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	96	0.015884	0.000159
AWB018907	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	76	0.011482	0.000115
AWB018908	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	184	0.035824	0.000358
方法空白	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	40	0.003308	0.000033

檢量線確認	水樣體積(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
981111確C	0.50	100.00	2279	0.506833	0.500000	1.4

重複分析編號	水樣體積	最終體積(mL)	取樣體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%
AWB018901	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	121	0.021505	0.000215	2.3

查核樣品編號	體積(mL)	定量體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	查核回收濃度 (mg/L)	回收率%
980817.QC	1000.00	1000.00	10.00	0.01	2165	0.481261	0.004813	0.0050	96.3

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ng) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug
	AWB018901	1000.00	0.000210	0.30	10.0000	10.00	1570	0.347318	0.210141	3.000000
							1523	0.336742	0.210141	3.000000

添加回收量ug	添加回收率%	重複分析差異值%
3.263036	108.8	3.1
3.157282	105.2	

標準檢量線

標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比≤15%
STD0	0.00	0.0000	39	<10%
STD1	0.10	0.1000	488	4.0
STD2	0.30	0.3000	1340	1.4
STD3	0.50	0.5000	2232	0.7
STD4	1.00	1.0000	4468	0.1
STD5	2.00	2.0000	8929	0.1
STD6				

標準溶液= 100.0000 mg/L
定量體積= 100.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當濃度 X= (Y- 25.038513)/ 4447.560129
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
0.50	2326	0.517448	0.500000	3.5

2MDL= 0.0008mg/L

註：重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

附錄Ⅲ.5-34　重金屬及微量元素檢驗記錄表

檢驗方法:鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308.22B）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B)

分析項目：　Cd (鎘)　　分析日期:　2009/11/11

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWB018901	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	153	0.002051	0.000021
AWB018902	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	149	0.002006	0.000020
AWB018903	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	138	0.001869	0.000019
AWB018904	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	159	0.002130	0.000021
AWB018905	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	141	0.001905	0.000019
AWB018906	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	125	0.001709	0.000017
AWB018907	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	130	0.001769	0.000018
AWB018908	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	108	0.001494	0.000015
方法空白	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	53	0.000823	0.000008

檢量線確認	水樣體積(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
981111確C	0.20	100.00	16959	0.208902	0.200000	4.5

重複分析編號	水樣體積	最終體積(mL)	取樣體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%
AWB018901	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	142	0.001919	0.000019	6.7

查核樣品編號	體積(mL)	定量體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	查核回收濃度 (mg/L)	回收率%
980817.QC	1000.00	1000.00	10.00	0.01	15383	0.189498	0.001895	0.0020	94.7

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug
	AWB018901	1000.00	0.000021	0.10	10.0000	10.00	9339	0.115109	0.020510	1.000000
							8827	0.108809	0.020510	1.000000

添加回收量ug	添加回收率%	重複分析差異值%
1.130584	113.1	5.6
1.067575	106.8	

標準檢量線

標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比≤15%
STD0	0.00	0.0000	42	<10%
STD1	0.05	0.0500	4010	1.0
STD2	0.10	0.1000	8061	0.6
STD3	0.20	0.2000	16262	0.2
STD4	0.30	0.3000	24373	0.0
STD5	0.50	0.5000	40608	0.0
STD6				

標準溶液= 100.0000 mg/L
定量體積= 100.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當濃度 X= (Y- -13.742337)/ 81249.79271
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
0.20	17123	0.210914	0.200000	5.5

.2MDL= 0.0004mg/L

註：重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

附錄Ⅲ.5-35　重金屬及微量元素檢驗記錄表

檢驗方法:鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308.22B）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B)

分析項目：Zn (鋅)　　分析日期: 2009/11/11

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWB018901	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	8299	0.140603	0.001406
AWB018902	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	13909	0.241221	0.002412
AWB018903	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	15305	0.266266	0.002663
AWB018904	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	16246	0.283145	0.002831
AWB018905	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	16345	0.284926	0.002849
AWB018906	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	14388	0.249828	0.002498
AWB018907	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	13947	0.241905	0.002419
AWB018908	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	6755	0.112897	0.001129
方法空白	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	74	-0.006931	-0.000069

檢量線確認	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
981111.ICS	100.00	57355	1.020556	1.000000	2.1

重複分析測試	水樣體積	定量體積(mL)	取樣體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%
AWB018901	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	8171	0.138300	0.001383	1.7

查核樣品稀號	體積(mL)	定量體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	查核回製濃度 (mg/L)	回收率%
980817.QC	1000.00	1000.00	10.00	0.01	54164	0.963309	0.009633	0.0100	96.3

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug
	AWB018901	1000.00	0.001406	0.80	10.0000	10.00	54020	0.960726	1.406031	8.000000
							52791	0.938687	1.406031	8.000000

標準檢量線				
標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.0000	68	<10%
STD1	0.50	0.5000	28613	1.0
STD2	0.80	0.8000	45214	0.3
STD3	1.00	1.0000	56753	1.0
STD4	1.50	1.5000	83363	0.9
STD5	2.00	2.0000	112095	0.1
STD6				

標準溶液= 100.0000 mg/L
定量體積= 100.00 mL
相關係數 r= 0.9999
相當濃度 X= (Y- 460.87571)/ 55748.34679
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線確認 取量(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
1.00	57892	1.030178	1.000000	3.0

2MDL= 0.0040mg/L

添加回收量ug	添加回收率%	重複分析差異值%
8.201232	102.5	2.3
7.980840	99.8	

註：重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

附錄Ⅲ.5-36　重金屬及微量元素檢驗記錄表

檢驗方法:鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308.22B）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B)

分析項目：Ni (鎳)　　分析日期: 2009/11/11

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWB018901	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	280	0.024557	0.000246
AWB018902	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	250	0.021962	0.000220
AWB018903	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	257	0.022611	0.000226
AWB018904	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	236	0.020759	0.000208
AWB018905	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	273	0.023947	0.000239
AWB018906	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	282	0.024761	0.000248
AWB018907	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	284	0.024951	0.000250
AWB018908	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	164	0.014511	0.000145
方法空白	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	53	0.004987	0.000050

檢量線確認	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
981111.ICS	100.00	5844	0.505733	0.500000	1.1

重複分析測試	水樣體積	定量體積(mL)	取樣體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%
AWB018901	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	270	0.023692	0.000237	3.6

查核樣品稀號	體積(mL)	定量體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	查核回製濃度 (mg/L)	回收率%
980817.QC	1000.00	1000.00	10.00	0.01	5496	0.475648	0.004756	0.0050	95.1

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug
	AWB018901	1000.00	0.000246	0.30	10.0000	10.00	3885	0.336332	0.245571	3.000000
							3786	0.327800	0.245571	3.000000

標準檢量線				
標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.0000	44	<10%
STD1	0.10	0.1000	1210	5.0
STD2	0.30	0.3000	3426	1.1
STD3	0.50	0.5000	5718	1.0
STD4	1.00	1.0000	11510	0.4
STD5	2.00	2.0000	23166	0.2
STD6				

標準溶液= 100.0000 mg/L
定量體積= 100.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當濃度 X= (Y- -4.1795237)/ 11563.64324
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線確認 取量(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
0.50	5885	0.509280	0.500000	1.9

2MDL= 0.0008mg/L

添加回收量ug	添加回收率%	重複分析差異值%
3.117753	103.9	2.6
3.032431	101.1	

註：重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

檢驗員: T08002
驗算員: T05232
1/6

附錄Ⅲ.5-37　海水中重金屬檢驗記錄表（AA）

檢驗方法:APDC螯合MIBK萃取原子吸收光譜法 NIEA W309.22A

檢測項目：Cr　　分析日期: 2009/11/9

分析編號	水樣體積 mL	萃取體積 mL	稀釋倍數	吸光度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWB018901	800.00	33.00	1.0	0.0003	0.00021	0.00021
AWB018902	800.00	33.00	1.0	0.0008	0.00035	0.00035
AWB018903	800.00	33.00	1.0	0.0023	0.00077	0.00077
AWB018904	800.00	33.00	1.0	0.0021	0.00071	0.00071
AWB018905	800.00	33.00	1.0	0.0032	0.00102	0.00102
AWB018906	800.00	33.00	1.0	0.0034	0.00108	0.00108
AWB018907	800.00	33.00	1.0	-0.0028	-0.00065	-0.00065
AWB018908	800.00	33.00	1.0	0.0033	0.00105	0.00105
方法空白	800.00	33.00	1.0	0.0003	0.00021	0.00021

檢量線確認	萃取體積(mL)	吸光度	相當濃度(mg/L)	檢認濃度(mg/L)	相對誤差值±15%
981113.RC	33.00	0.0707	0.01981	0.02000	-1.0

查核分析編號	水樣體積(mL)	萃取體積(mL)	稀釋倍數	吸光度	相當濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%
AWB018901	800.00	33.00	1.0	0.0008	0.00035	0.00035	

查核樣品編號	水樣體積(mL)	萃取體積(mL)	稀釋倍數	吸光度	相當濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	查核前濃度 (mg/L)	回收率%
980517.QC	800.00	33.00	1.0	0.0771	0.02159	0.02159	0.02000	107.9

標準檢量線				
標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	吸光度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.0000	0.0015	<10%
STD1	0.05	0.0050	0.0198	12.8
STD2	0.10	0.0100	0.0361	1.8
STD3	0.20	0.0200	0.0681	4.6
STD4	0.30	0.0300	0.1009	6.0
STD5	0.50	0.0500	0.1840	2.7
STD6				

標準溶液= 100.0000 mg/L
定量體積= 1000.00 mL
相關係數 r= 0.9981
相當濃度 X= (Y- -0.000466)/ 3.59302663
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線確認				
取量(mL)	吸光度	相當濃度 (mg/L)	檢認濃度 (mg/L)	相對誤差值± 15%
0.20	0.0674	0.01889	0.02000	-5.6

2MDL= 0.0040mg/L

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		萃取體積 mL	吸光度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug	添加回收量ug	添加回收率%	重複分析差異值%
	AWB018901	800.00	0.00021	0.20	100.0000	33.00	0.0754	0.02111	0.17063	20.00000	20.9443	104.7	3.1
							0.0731	0.02047	0.17063	20.00000	20.3041	101.5	

註：重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數
稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)

檢驗員: T08269
驗算員: T05232
1/6

附錄Ⅲ.5-38　重金屬及微量元素檢驗記錄表

檢驗方法:感應偶合電漿原子發射光譜法 NIEA W311.51B/M104.01C

分析項目：　Mg　(鎂)　　分析日期: 2009/11/13

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWB018901	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	25965	6.6349	1326.9754
AWB018902	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	26020	6.6489	1329.7900
AWB018903	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	25696	6.5659	1313.1795
AWB018904	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	25714	6.5705	1314.0971
AWB018905	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	25821	6.5980	1319.5981
AWB018906	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	25969	6.6359	1327.1753
AWB018907	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	25900	6.6182	1323.6379
AWB018908	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	26713	6.8266	1365.3180
方法空白	100.00	100.00	100.000	100.00	1.0	32	-0.0126	-0.0126

檢量線確認	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	檢認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
981113.RC	5.00	100.00	19852	5.0680	5.0000	1.4

查核分析編號	水樣體積	定量體積(mL)	分取體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	相對差異百分比%
AWB018901	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	25996	6.6429	1328.5801	0.1

查核樣品編號	體積(mL)	定量體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	查核前濃度 (mg/L)	回收率%
980817.QC	100.00	100.00	100.00	1.0	10372	2.6378	2.6378	2.5000	105.5

標準檢量線				
標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.0000	20	<10%
STD1	1.00	1.0000	3949	0.9
STD2	3.00	3.0000	11667	1.0
STD3	5.00	5.0000	19716	0.7
STD4	10.00	10.0000	39288	0.5
STD5	20.00	20.0000	77994	0.1
STD6				

標準溶液= 100.0000 mg/L
定量體積= 100.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當濃度 X= (Y- 81.3757981)/ 3901.146026
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線確認				
取量(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	理論濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
5.00	19679	5.0236	5.0000	0.5

2MDL= 0.366mg/L

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug	添加回收量ug	添加回收率%	重複分析差異值%
	AWB018901	0.5000	1326.9754	0.50	1000.0000	100.00	45671	11.6862	663.4877	500.0000	505.1362	101.0	

註：重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數
稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

檢驗員:
驗算員:

附錄Ⅲ.5-39　汞檢驗記錄表

檢驗方法:冷蒸氣原子吸收光譜法 NIEA W330.52A

分析項目：　Hg (汞)　　分析日期: 2009/11/6

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWB009801	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0049	0.00022	0.00045
AWB018901	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0026	0.00014	0.00027
AWB018902	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0001	0.00004	0.00009
AWB018903	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0005	0.00006	0.00012
AWB018904	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	-0.0015	-0.00002	-0.00004
AWB018905	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0000	0.00004	0.00008
AWB018906	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0043	0.00020	0.00040
AWB018907	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0030	0.00015	0.00030
AWB018908	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	-0.0013	-0.00001	-0.00002
方法空白	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0008	0.00007	0.00014

檢量線編號	定量體積(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±20%
981106	100.00	100.00	0.0789	0.00301	0.00300	0.5

重複分析樣號	水樣體積	定量體積(mL)	分取體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%
AWB009801	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0048	0.00022	0.00044	1.7

查核樣品編號	體積(mL)	定量體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度 (mg/L)	回收率%
980707.QC	50.00	100.00	100.00	2.0	0.0850	0.00324	0.00649	0.0060	108.1

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug
	AWB009801	50.00	0.00045	0.20	1.0000	100.00	0.0508	0.00195	0.02237	0.20000
							0.0534	0.00205	0.02237	0.20000

標準檢量線

標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.000	0.0011	<10%
STD1	1.00	0.001	0.0242	4.9
STD2	2.00	0.002	0.0503	3.2
STD3	3.00	0.003	0.0789	0.5
STD4	4.00	0.004	0.1039	1.1
STD5	5.00	0.005	0.1332	1.2
STD6				

標準溶液= 0.100 mg/L
定量體積= 100.00 mL
相關係數 r= 0.9995
相當濃度 X= (Y- -0.001033)/ 26.52
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值± 20%
3.00	0.0838	0.00320	0.00300	6.6

2MDL= 0.0010mg/L

添加回收量ug	添加回收率%	重要分析差異值%
0.17308	86.5	4.9
0.18288	91.4	

註：汞濃度(mg/L)=檢量線求得汞濃度(mg/L)x稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

審核:

檢驗員: T09163
驗算員: T09000

附錄Ⅲ.5-40　水中大腸桿菌群檢驗記錄表

檢驗方法：濾膜法(NIEA E202.53B)　　分析日期: 2009/11/4

分析編號	稀釋倍數	取樣體積 mL	具金屬光澤之菌落數	檢驗結果 (CFU/100mL)	絕對差值
PWB020201	10	10	18	1.8E+02	0.07
PWB020202	10	10	13	1.4E+02	0.10
PWB020203	10	10	0	<10	0.00
PWB020204	10	10	0	<10	0.00
PWB020205	10	10	0	<10	0.00
PWB020206	10	10	0	<10	0.00
PWB020207	10	10	1	10	0.00
PWB020208	10	10	0	<10	0.00
PWB020301	10	10	3	35	0.12
PWB020401	10	10	0	<10	0.00
試劑空白		10	0	<10	0.00
PWB020501	10	10	52	4.7E+03	0.10
PWB020502	10	10	38	4.2E+03	0.07
PWB020503	10	10	22	2.4E+03	0.06
PWB020601	10	10	0	<10	0.00
PWB021001	10	10	47	4.6E+03	0.02
PWB021002	10	10	48	5.0E+04	0.11
PWB021201	100	10	4	45	0.10
PWB021202	10000	10	293	2.9E+06	0.11
PWB021301	10	10	0	<10	0.00
PWB021401	10	10	0	<10	0.00
試劑空白		10	0	<10	0.00

1.以含20至80個菌落之同一稀釋度的兩個培養皿計算共菌落數，以菌落數(CFU)/100mL表示之。

2.培養皿之菌落數不在20至80個菌落之間時，則依菌落數實際數目以下列方式處理：

(1)若原液及各稀釋水樣中僅有一個稀釋度的一個培養皿菌落數在20至80個，則以同一稀釋度的兩個培養皿計算。

(2)若原液培養皿中均無菌落生長，則菌落數以小於10(<10)表示；若個原液有菌落產生且少於20個，亦應計數菌落數。

(3)若各培養皿之菌落數均不在20至80個之間，則選取最接近80個之一稀釋度的兩個培養皿計算。

3.若計算所得之菌落數小於10，以"<10"表示；菌落數小於10之單一培養皿，其菌落數大於100時，只取兩位有效數字，並以科學記號表示。

4.若紅色金屬光澤菌落太多或雜菌落數太多造成判讀困難，則以"無法判讀"表示。

5.當總菌落數大於20個時，樣品重複分析偏差容許範圍應小於精密度管制範圍。

台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993939

審核:

附錄Ⅲ.5-41 生化需氧量檢驗記錄表

分析日期: 第0天: 2009/11/5 第5天: 2009/11/10

檢驗方法:NIEA W510.54B

樣品編號	0天溶氧量			5天溶氧量			取樣體積	溶氧消耗量	稀釋判斷	BOD5	平均值	差異值%
	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	(mL)	D1-D5 mg/L		mg/L	mg/L	
PWB015201	201.00	8.75	8.75	201.00	3.58	3.57	30.0	5.18	OK	44.31	44.31	
	201.00	8.44	8.44	201.00		-	60.0	-		-		
PWB015202	201.00	8.85	8.85	201.00		-	15.0	-		-	191.89	
	201.00	8.83	8.83	201.00	1.69	1.69	10.0	7.15	OK	191.89		
PWB015203	201.00	8.79	8.79	201.00	5.03	5.02	150.0	3.78	OK	6.05	6.05	
	201.00	8.83	8.83	201.00	7.06	7.04	50.0	1.79		6.25		
PWB015204	201.00	8.89	8.89	201.00	2.49	2.48	30.0	6.41	OK	56.58	56.58	
	201.00	8.86	8.86	201.00		-	60.0	-		-		
PWB015205	201.00	8.92	8.92	201.00		-	250.0	-		-	12.99	
	201.00	8.89	8.89	201.00	5.56	5.54	60.0	3.35	OK	12.99		
PWB020201	201.00	8.80	8.80	201.00	7.35	7.33	250.0	1.47	OK	0.87	0.87	
PWB020301	201.00	8.76	8.76	201.00	5.08	5.07	250.0	3.70	OK	3.53	3.53	
PWB020501	201.00	8.75	8.75	201.00	7.29	7.27	250.0	1.48	OK	0.88	0.88	
PWB020201	201.00	8.79	8.79	201.00	7.35	7.33	250.0	1.46	OK	0.85	0.85	
PWB020202	201.00	8.73	8.73	201.00	7.42	7.40	250.0	1.33	OK	0.70	0.70	
稀釋水空白	201.00	8.89	8.89	201.00	8.75	8.73	300.0	0.17	-	-	-	
重複分析編號	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取樣體積(mL)	溶氧消耗量 D1-D5 mg/L	稀釋判斷	BOD5 mg/L	平均值 mg/L	重複分析差異值%
PWB020201	201.00	8.77	8.77	201.00	7.26	7.24	250.0	1.53	OK	0.94	0.90	7.9
查核分析	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取樣體積(mL)	QC濃度(mg/L)	配製濃度 (mg/L)	差值 (±30.5 mg/L)	QC回收率	QC重複分析差異值%
	201.00	8.92	8.92	201.00	4.32	4.31	6.0	193.18	198.00	4.8	97.6	2.8
	201.00	8.90	8.90	201.00	4.19	4.18		198.66		-0.7	100.3	
植種控制	201.00	8.93	8.93	201.00	5.15	5.12	10.0	植種之比 f	0.20	植種溶氧消耗量(mg/L)		0.76
	201.00	8.90	8.90	201.00	5.23	5.22	10.0					0.74

硫代硫酸鈉標定	碘酸鉀		硫代硫酸鈉	硫代硫酸鈉
	體積(mL)A	濃度 N	體積(mL)B	濃度 N
第0天	20.00	0.0250	20.03	0.0250
第5天	20.00	0.0250	20.09	0.0249

溶氧DO(mg/L)=S*N*8000/V*300/(300-2)

植 種:BOD_5(mg/L)=((D1-D5)-(B1-B5)*f)/P

f=(稀釋後水樣中之菌種體積)/(植菌控制中之菌種體積),實驗室植種體積爲2.0 mL

P=取樣體積(mL)/水樣體積 V (mL)

※樣品培養五天後,應選擇溶氧消耗量大於2.0 mg/L且殘餘溶氧在1.0 mg/L以上稀釋濃度計算,同時植種溶氧消耗量應介於0.6至1.0 mg/L,空白溶氧消耗量應小於0.2 mg/L。

附錄Ⅲ.5-42 油脂檢驗記錄表

檢驗方法 □ 索氏萃取重量法(NIEA W505.51C)

■ 直接萃取重量法(NIEA W506.21B) 分析日期: 2009/11/5

分析編號	水樣體積 (mL)	燒瓶空重 (g)	燒瓶末重1st (g)	燒瓶末重2nd (g)	總油脂量 (mg/L)	礦物油脂量 (mg/L)	動植物油脂量 (mg/L)
PWB020201	1000.00	109.1636	109.1640		0.40		
PWB020202	1000.00	104.9458	104.9460		0.20		
PWB020203	1000.00	105.4474	105.4476		0.20		
PWB020204	1000.00	107.3209	107.3210		0.10		
PWB020205	900.00	102.5907	102.5908		0.11		
PWB020206	1000.00	105.8834	105.8839		0.50		
PWB020207	810.00	105.1926	105.1929		0.37		
PWB020208	1000.00	105.0879	105.0879		0.00		
PWB020301	1000.00	111.2380	111.2382		0.20		
PWB020501	1000.00	103.9031	103.9035		0.40		
BLANK	1000.00	107.1597	107.1599		0.20		

註:燒瓶末重1st=總油脂燒瓶末重

燒瓶末重2nd=礦物油脂燒瓶末重

總油脂量/礦物油脂量(mg/L)=(燒瓶末重-燒瓶空重)/水樣體積*1000000

動植物油脂量(mg/L)=總油脂量-礦物油脂量

臺灣檢驗科技股份有限公司　　SS-981106W-1

檢驗員: T08155
驗算員: T08250

附錄Ⅲ.5-43　總溶解固體及懸浮固體檢驗記錄表

檢驗方法:103℃-105℃ 乾燥法(NIEA W210.57A)　　分析日期: 2009/11/6

分析項目	☐ 總固體量 ☐ 總溶解固體				總懸浮固體量				淨重	平均值	重覆分析
分析編號	水樣體積 V1(mL)	蒸發皿重 B (g)	總重 A(g)	☐TS ☐DS (mg/L)	水樣體積 V2(mL)	濾片重 D (g)	總重 C(g)	SS (mg/L)	(mg) 2.5-200 mg	(mg/L)	差異值%
PWB018901					1000.00	1.4145	1.4170	2.70	2.70	2.70	
PWB020201					1000.00	1.3965	1.4028	6.30	6.30	6.30	
PWB020202					1000.00	1.3894	1.3944	5.00	5.00	5.00	
PWB020203					1000.00	1.3838	1.3890	5.20	5.20	5.20	
PWB020204					1000.00	1.3968	1.4009	4.10	4.10	4.10	
PWB020205					1000.00	1.3915	1.3960	4.50	4.50	4.50	
PWB020206					1000.00	1.3806	1.3848	4.20	4.20	4.20	
PWB020207					1000.00	1.3972	1.4002	3.00	3.00	3.00	
PWB020208					1000.00	1.4394	1.4512	11.80	11.80	11.80	
PWB020301					1000.00	1.3950	1.3985	3.50	3.50	3.50	
BLANK					1000.00	1.3838	1.3839	0.10	0.10	0.00	*
					1000.00	1.3869	1.3868	(0.10)	-0.10		

註: *TS(mg/L)=(A-B)*1000000/V1　　*SS(mg/l)=(C-D)*1000000/V2　　*DS(mg/l)=TS-SS or (A-B)*1000000/V1

*恆重:前後兩次重量差在0.5 mg範圍內。　　*樣品量以能獲得2.5至200 mg間之固體重爲宜。

*TS及TDS測試時重複差異值應在10%以內。

*SS測試時當樣品濃度小於25mg/L時，重複差異值應在20%以內；當樣品濃度大於25mg/L時，重複差異值應在10%以內。

審核:

臺灣檢驗科技股份有限公司　　TP-981109W成1

檢驗員: T06759
驗算員: T07074

附錄Ⅲ.5-44　磷檢驗記錄表

■ 總磷　☐ 正磷酸鹽

檢驗方法:維生素丙比色法　NIEA W427.52B　　分析日期: 2009/11/9

分析編號	水樣體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	吸光度 ABS	相當總量 μg	樣品濃度 mg/L
PWB004606	50.00	50.00	1.00	0.033	0.5383	0.0108
PWB004801	50.00	50.00	1.00	0.039	0.6335	0.0127
PWB005601	50.00	50.00	1.00	0.478	7.6039	0.1521
PWB005602	50.00	50.00	1.00	0.141	2.2531	0.0451
PWB005603	25.00	50.00	2.00	0.363	5.7779	0.2311
PWB020301	50.00	50.00	1.00	0.119	1.9038	0.0381
PWB033901	50.00	50.00	1.00	0.231	3.6821	0.0736
PWB033902	50.00	50.00	1.00	0.260	4.1425	0.0829
PWB033903	50.00	50.00	1.00	0.199	3.1740	0.0635
方法空白	50.00	50.00	1.00	0.001	0.0302	0.0006

檢量線查核	定量體積 (mL)	吸光度	相當總量 (μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
980804	5.00	0.150	2.396	0.0479	0.0500	-4.2

重複分析編號	水樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 (μg)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比<15%
PWB005601	50.00	50.00	1.00	0.469	7.4610	0.1492	1.9

查核樣品編號	體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 (μg)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度(mg/L)	回收率%
981109-TP.QC	50.00	50.00	1.00	0.263	4.1902	0.0838	0.0920	91.1

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量(μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		最終體積 mL	吸光度 ABS	相當濃度 mg/L	樣品總量 μg	添加總量 μg	添加回收量μg	添加回收率%	重覆分析差異值%
	PWB005601	48.00	0.1521	2.00	0.5000	50.00	0.526	0.1673	7.2997	1.0000	1.0663	106.6	

標準檢量線					
標準	取量(mL)	總量(μg)	濃度(mg/L)	吸光度	偏差百分比*
STD0	0.00	0.000	0.000	0.000	<10%
STD1	0.50	0.250	0.005	0.014	5.4
STD2	1.00	0.500	0.010	0.032	-4.5
STD3	5.00	2.500	0.050	0.154	1.6
STD4	10.00	5.000	0.100	0.315	-0.3
STD5	20.00	10.000	0.200	0.629	0.0
STD6					

標準溶液= 0.500 mg/L

定量體積= 50.00 mL

相關係數 r= 1.0000

相當總量 X= (Y- -0.000900)/(0.062981)

註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	吸光度	相當總量(μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
5.00	0.153	2.444	0.049	0.050	-2.3

註： 磷濃度(mg P/L) = 檢量線求得磷含量(μg P) /水樣體積(mL)

審核:

附錄Ⅲ.5-45　濁度檢驗記錄表

檢驗方法:濁度計法 NIEA W219.52C　　分析日期: 2009/11/5

分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	濁度計讀值 (NTU)	樣品濁度值 (NTU)
PWB001602	30.00	1.00	0.279	0.279
PWB020201	30.00	1.00	1.680	1.680
PWB020202	30.00	1.00	1.710	1.710
PWB020203	30.00	1.00	3.160	3.160
PWB020204	30.00	1.00	1.890	1.890
PWB020205	30.00	1.00	3.280	3.280
PWB020206	30.00	1.00	3.330	3.330
PWB020207	30.00	1.00	2.250	2.250
PWB020208	30.00	1.00	3.090	3.090
PWB020301	30.00	1.00	3.190	3.190
方法空白	30.00	1.00	0.166	0.166

重複分析編號	水樣體積mL	稀釋倍數	濁度計讀值(NTU)	樣品濁度值 (NTU)	重複分析差異值± 25%
PWB020205	30.00	1.00	3.310	3.310	0.9

查核樣品編號	水樣體積mL	稀釋倍數	濁度計讀值 (NTU)	樣品濁度值 (NTU)	QC濃度(NTU)	查核樣品回收率%	重複分析差異值± 25%
981105-w219.QC	30.00	1.00	21.300	21.300	20.000	106.5	

附錄Ⅲ.5-46　水中大腸桿菌群檢驗記錄表

檢驗方法：濾膜法(NIEA E202.53B)　　分析日期: 2009/11/4

分析編號	稀釋倍數	取樣體積 mL	具金屬光澤之菌落數		檢驗結果 (CFU/100mL)	絕對差值
PWB020201	1	10	16	12	1.8E+02	0.07
PWB020202	1	10	12	15	1.4E+02	0.10
PWB020203	1	10	0	0	<10	0.00
PWB020204	1	10	0	0	<10	0.00
PWB020205	1	10	0	0	<10	0.00
PWB020206	1	10	0	0	<10	0.00
PWB020207	1	10	1	1	10	0.00
PWB020208	1	10	0	0	<10	0.00
PWB020301	1	10	3	4	35	0.12
PWB020401	1	10	0	0	<10	0.00
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00
PWB020501	10	10	41	52	4.7E+03	0.10
PWB020502	10	10	38	45	4.2E+03	0.07
PWB020503	10	10	22	25	2.4E+03	0.06
PWB020601	10	10	0	0	<10	0.00
PWB021001	10	10	45	47	4.6E+03	0.02
PWB021002	10	10	56	43	5.0E+04	0.11
PWB021201	10	10	41	37	45	0.10
PWB021202	10	10	221	327	2.9E+06	0.11
PWB021301	10	10	0	0	<10	0.00
PWB021401	10	10	0	0	<10	0.00
試劑空白	10	10	0	0	<10	0.00

1.以含20至80個菌落之同一稀釋度的兩個培養皿計算其菌落數，以菌落數(CFU)/100mL表示之。

2.培養皿之菌落數不在20至80個菌落之間時，則依菌落數與樣數目以下列方式處理：

(1)若原液及各稀釋水樣中僅有一個稀釋度的一個培養皿菌落數在20至80個，則以同一稀釋度的兩個培養皿計算。

(2)若原液培養皿中均無菌落生長，則菌落數以小於10(<10)表示；若僅原液有菌落產生且少於20個，亦應計數菌落數。

(3)若各培養皿之菌落數均不在20至80個之間，則選取高稀釋度的兩個培養皿計算。

3.若計算所得之菌落數小於10，以"<10"表示；菌落數小於100 採檢委託單位檢驗室 四捨五入)，菌落數大於100時，只取兩位有效數字，並以科學記號表示。

4.若紅色金屬光澤菌落太多或雜菌落數太多造成判讀困難，則以"菌落太多無法計數"(TNTC)表示。

5.當總菌落數大於20個時，樣品重複分析偏差容許範圍為分析值取對數，其絕對差值應小於精密度管制範圍。

FORM-TESP-PE-202-01 發行日期：98.10.15 版次：7.0 頁次: 6　　審核: 11/6

臺灣檢驗科技股份有限公司　　BOD-981105W　　檢驗員：

附錄Ⅲ.5-47　生化需氧量檢驗記錄表

檢驗方法:NIEA W510.54B

驗算員：T06231　分析日期：第0天：2009/11/5　第5天：2009/11/10

樣品編號	0天溶氧量			5天溶氧量			取量體積	溶氧消耗量	稀釋判斷	BOD5	平均值	差異值%
	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	(mL)	D1-D5 mg/L		mg/L	mg/L	
PWB015201	201.00	8.75	8.75	201.00	3.58	3.57	50.0	5.18	OK	44.31	44.31	
	201.00	8.44	8.44	201.00		-	60.0	-		-		
PWB015202	201.00	8.85	8.85	201.00		-	15.0	-		-	191.89	
	201.00	8.83	8.83	201.00	1.69	1.69	10.0	7.15	OK	191.89		
PWB015203	201.00	8.79	8.79	201.00	5.03	5.02	150.0	3.78	OK	6.05	6.05	
	201.00	8.83	8.83	201.00	7.06	7.04	50.0	1.79		6.25		
PWB015204	201.00	8.89	8.89	201.00	2.49	2.48	30.0	6.41	OK	56.58	56.58	
	201.00	8.86	8.86	201.00		-	60.0	-		-		
PWB015205	201.00	8.92	8.92	201.00		-	250.0	-		-	12.99	
	201.00	8.89	8.89	201.00	5.56	5.54	60.0	3.35	OK	12.99		
PWB020201	201.00	8.80	8.80	201.00	7.35	7.33	250.0	1.47	OK	0.87	0.87	
PWB020301	201.00	8.76	8.76	201.00	5.08	5.07	250.0	3.70	OK	3.53	3.53	
PWB020501	201.00	8.75	8.75	201.00	7.29	7.27	250.0	1.48	OK	0.88	0.88	
PWB020701	201.00	8.79	8.79	201.00	7.35	7.33	250.0	1.46	OK	0.85	0.85	
PWB020902	201.00	8.73	8.73	201.00	7.42	7.40	250.0	1.33	OK	0.70	0.70	
稀釋水空白	201.00	8.89	8.89	201.00	8.75	8.73	300.0	0.17	-	-	-	
重複分析編號	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取量體積(mL)	溶氧消耗量 D1-D5 mg/L	稀釋判斷	BOD5 mg/L	平均值 mg/L	重覆分析差異值%
PWB020201	201.00	8.77	8.77	201.00	7.26	7.24	250.0	1.53	OK	0.94	0.90	7.9
查核分析	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取量體積(mL)	QC濃度(mg/L)	配製濃度 (mg/L)	差值 (±30.5 mg/L)	QC回收率	QC重覆分析差異值%
	201.00	8.92	8.92	201.00	4.32	4.31	6.0	193.18	198.00	4.8	97.6	2.8
	201.00	8.90	8.90	201.00	4.19	4.18		198.66		-0.7	100.3	
植種控制	201.00	8.93	8.93	201.00	5.13	5.12	10.0	植種之比 f	0.20	植種溶氧消耗量(mg/L)		0.76
	201.00	8.90	8.90	201.00	5.23	5.22	10.0					0.74

硫代硫酸鈉標定	碘酸鉀		硫代硫酸鈉	硫代硫酸鈉
	體積(mL)A	濃度 N	體積(mL)B	濃度 N
0天	20.00	0.0250	20.03	0.0250
5天	20.00	0.0250	20.09	0.0249

溶氧DO(mg/L)=S*N*8000/V*300/(300-2)

植　種:BOD_5(mg/L)=((D1-D5)-(B1-B5)*f)/P

f=(稀釋後水樣中之菌種體積) / (植菌控制中之菌種體積)，實驗室植種體積爲2.0 mL

P=取量體積(mL) / 水樣體積 V (mL)

※樣品培養五天後，應選擇溶氧消耗量大於2.0 mg/L且殘餘溶氧在1.0 mg/L以上稀釋濃度計算，同時植種溶氧消耗量應介於0.6至1.0 mg/L，空白溶氧消耗量應小於0.2 mg/L。

臺灣檢驗科技股份有限公司　　BOD-981105W-1　　檢驗員：

附錄Ⅲ.5-48　生化需氧量檢驗記錄表

檢驗方法:NIEA W510.54B

驗算員：T06231　分析日期：第0天：2009/11/5　第5天：2009/11/10

樣品編號	0天溶氧量			5天溶氧量			取量體積	溶氧消耗量	稀釋判斷	BOD5	平均值	差異值%
	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	(mL)	D1-D5 mg/L		mg/L	mg/L	
PWB020202	201.00	8.72	8.72	201.00	7.26	7.24	250.0	1.48	OK	0.88	0.88	
PWB020203	201.00	8.65	8.65	201.00	7.44	7.42	250.0	1.23	OK	0.58	0.58	
PWB020204	201.00	8.77	8.77	201.00	7.36	7.34	250.0	1.43	OK	0.82	0.82	
PWB020205	201.00	8.70	8.70	201.00	7.71	7.69	250.0	1.01	OK	0.32	0.32	
PWB020206	201.00	8.75	8.75	201.00	7.88	7.86	250.0	0.89	OK	0.17	0.17	
PWB020207	201.00	8.69	8.69	201.00	7.25	7.23	250.0	1.46	OK	0.85	0.85	
PWB020208	201.00	8.74	8.74	201.00	7.88	7.86	250.0	0.88	OK	0.16	0.16	
PWB020501	201.00	8.78	8.78	201.00	7.92	7.90	250.0	0.88	OK	0.16	0.16	
PWB020503	201.00	8.73	8.73	201.00	7.26	7.24	250.0	1.49	OK	0.89	0.89	
PWB020902	201.00	8.36	8.36	201.00	7.22	7.20	250.0	1.16	OK	0.49	0.49	
稀釋水空白	201.00	8.89	8.89	201.00	8.75	8.73	300.0	0.17	-	-	-	
重複分析編號	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取量體積(mL)	溶氧消耗量 D1-D5 mg/L	稀釋判斷	BOD5 mg/L	平均值 mg/L	重覆分析差異值%
PWB020502	201.00	8.69	8.69	201.00	7.12	7.10	250.0	1.59	OK	1.01	0.58	
查核分析	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取量體積(mL)	QC濃度(mg/L)	配製濃度 (mg/L)	差值 (±30.5 mg/L)	QC回收率	QC重覆分析差異值%
	201.00	8.94	8.94	201.00	4.16	4.15	6.0	202.16	198.00	-4.2	102.1	5.1
	201.00	8.91	8.91	201.00	4.33	4.32		192.18		5.8	97.1	
植種控制	201.00	8.93	8.93	201.00	5.13	5.12	10.0	植種之比 f	0.20	植種溶氧消耗量(mg/L)		0.76
	201.00	8.90	8.90	201.00	5.23	5.22	10.0					0.74

硫代硫酸鈉標定	碘酸鉀		硫代硫酸鈉	硫代硫酸鈉
	體積(mL)A	濃度 N	體積(mL)B	濃度 N
0天	20.00	0.0250	20.03	0.0250
5天	20.00	0.0250	20.09	0.0249

溶氧DO(mg/L)=S*N*8000/V*300/(300-2)

植　種:BOD_5(mg/L)=((D1-D5)-(B1-B5)*f)/P

f=(稀釋後水樣中之菌種體積) / (植菌控制中之菌種體積)，實驗室植種體積爲2.0 mL

P=取量體積(mL) / 水樣體積 V (mL)

※樣品培養五天後，應選擇溶氧消耗量大於2.0 mg/L且殘餘溶氧在1.0 mg/L以上稀釋濃度計算，同時植種溶氧消耗量應介於0.6至1.0 mg/L，空白溶氧消耗量應小於0.2 mg/L。

附錄Ⅲ.5-49 油脂檢驗記錄表

檢驗方法 □ 索氏萃取重量法(NIEA W505.51C)

■ 直接萃取重量法(NIEA W506.21B) 分析日期: 2009/11/5

分析編號	水樣體積 (mL)	燒瓶空重 (g)	燒瓶末重1st (g)	燒瓶末重2nd (g)	總油脂量 (mg/L)	礦物油脂量 (mg/L)	動植物油脂量 (mg/L)
PWB020201	1000.00	109.1636	109.1640		0.40		
PWB020202	1000.00	104.9458	104.9460		0.20		
PWB020203	1000.00	105.4474	105.4476		0.20		
PWB020204	1000.00	107.3209	107.3210		0.10		
PWB020205	900.00	102.5907	102.5908		0.11		
PWB020206	1000.00	105.8834	105.8839		0.50		
PWB020207	810.00	105.1926	105.1929		0.37		
PWB020208	1000.00	105.0879	105.0879		0.00		
PWB020301	1000.00	111.2380	111.2382		0.20		
PWB020501	1000.00	103.9031	103.9035		0.40		
BLANK	1000.00	107.1597	107.1599		0.20		

註：燒瓶末重1st=總油脂燒瓶末重

燒瓶末重2nd=礦物油脂燒瓶末重

總油脂量/礦物油脂量(mg/L)=(燒瓶末重-燒瓶空重)/水樣體積*1000000

動植物油脂量(mg/L)=總油脂量-礦物油脂量

附錄Ⅲ.5-50 總溶解固體及懸浮固體檢驗記錄表

檢驗方法:103℃-105℃ 乾燥法(NIEA W210.57A) 分析日期: 2009/11/6

分析項目	□ 總固體量 □ 總溶解固體				總懸浮固體量				淨重 (mg)	平均值 (mg/L)	重覆分析差異值%
分析編號	水樣體積 V1(mL)	蒸發皿重 B (g)	總重 A(g)	□TS □DS (mg/L)	水樣體積 V2(mL)	濾片重 D (g)	總重 C(g)	SS (mg/L)	2.5-200 mg		
PWB018901					1000.00	1.4143	1.4170	2.70	2.70	2.70	
PWB020201					1000.00	1.3965	1.4028	6.30	6.30	6.30	
PWB020202					1000.00	1.3894	1.3944	5.00	5.00	5.00	
PWB020203					1000.00	1.3858	1.3890	5.20	5.20	5.20	
PWB020204					1000.00	1.3968	1.4009	4.10	4.10	4.10	
PWB020205					1000.00	1.3915	1.3960	4.50	4.50	4.50	
PWB020206					1000.00	1.3806	1.3848	4.20	4.20	4.20	
PWB020207					1000.00	1.3972	1.4002	3.00	3.00	3.00	
PWB020208					1000.00	1.4394	1.4512	11.80	11.80	11.80	
PWB020301					1000.00	1.3950	1.3985	3.50	3.50	3.50	
BLANK					1000.00	1.3838	1.3839	0.10	0.10	0.00	*
					1000.00	1.3869	1.3868	(0.10)	-0.10		

註: *TS(mg/L)=(A-B)*1000000/V1 *SS(mg/l)=(C-D)*1000000/V2 *DS(mg/l)=TS-SS or (A-B)*1000000/V1

*恆重:前後兩次重量量差在0.5 mg範圍內。 *樣品量以能獲得2.5至200 mg間之固體重爲宜。

*TS及TDS測試時重複差異值應在10%以內。

*SS測試時當樣品濃度小於25mg/L時，重複差異值應在20%以內；當樣品濃度大於25mg/L時，重複差異值應在10%以內。

附錄Ⅲ.5-51 磷檢驗記錄表

■ 總磷 □ 正磷酸鹽

檢驗方法:維生素丙比色法 NIEA W427.52B 分析日期: 2009/11/6

分析編號	水樣體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	吸光度 ABS	相當總量 μg	樣品濃度 mg/L
PWB001602	50.00	50.00	1.00	0.008	0.1340	0.0027
PWB005801	50.00	50.00	1.00	0.104	1.6565	0.0331
PWB005802	50.00	50.00	1.00	0.043	0.6891	0.0138
PWB005803	50.00	50.00	1.00	0.149	2.3703	0.0474
PWB005804	50.00	50.00	1.00	0.061	0.9746	0.0195
PWB020201	50.00	50.00	1.00	0.100	1.5931	0.0319
PWB020202	50.00	50.00	1.00	0.158	2.5130	0.0503
PWB020203	50.00	50.00	1.00	0.124	1.9737	0.0395
PWB020204	50.00	50.00	1.00	0.113	1.7993	0.0360
PWB020205	50.00	50.00	1.00	0.077	1.2283	0.0246
方法空白	50.00	50.00	1.00	0.002	0.0388	0.0008

檢量線查核	查核體積 mL	吸光度	相當總量 μg	相當濃度 mg/L	確認濃度 mg/L	相對誤差值±15%
980804	5.00	0.158	2.513	0.0503	0.0500	0.5

重複分析編號	水樣體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 μg	樣品濃度 mg/L	相對差異百分比<15%
PWB005801	50.00	50.00	1.00	0.101	1.6090	0.0322	2.9

查核樣品編號	體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 μg	樣品濃度 mg/L	查核配製濃度(mg/L)	回收率%
981106-TP.QC	50.00	50.00	1.00	0.281	4.4638	0.0893	0.0920	97.0

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量(μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		最終體積 mL	吸光度 ABS	相當濃度 mg/L	樣品總量 μg	添加總量 μg	添加回收量μg	添加回收率%	重覆分析差異值%
	PWB005801	48.00	0.0331	2.00	0.5000	50.00	0.171	0.0544	1.5903	1.0000	1.1289	112.9	

標準檢量線

標準	取量(mL)	總量(μg)	濃度(mg/L)	吸光度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.000	0.000	0.000	<10%
STD1	0.50	0.250	0.005	0.016	-4.3
STD2	1.00	0.500	0.010	0.031	0.2
STD3	5.00	2.500	0.050	0.155	1.4
STD4	10.00	5.000	0.100	0.316	-0.4
STD5	20.00	10.000	0.200	0.630	0.0
STD6					

標準溶液= 0.500 mg/L
定量體積= 50.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當總量 X= (Y- -0.000447)/(0.063051)
註:濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%,其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	吸光度	相當總量(μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
5.00	0.161	2.561	0.051	0.050	2.4

註: 磷濃度(mg P/L) = 檢量線求得磷含量(μg P) /水樣體積(mL)

FORM-TFSP-PW-427.01發行日期:96.11.01 版次:5.0 頁次: 30

附錄Ⅲ.5-52 磷檢驗記錄表

■ 總磷 □ 正磷酸鹽

檢驗方法:維生素丙比色法 NIEA W427.52B 分析日期: 2009/11/6

分析編號	水樣體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	吸光度 ABS	相當總量 μg	樣品濃度 mg/L
PWB020206	50.00	50.00	1.00	0.077	1.2283	0.0246
PWB020207	50.00	50.00	1.00	0.111	1.7676	0.0354
PWB020208	50.00	50.00	1.00	0.115	1.8310	0.0366
PWB020501	50.00	50.00	1.00	0.266	4.2259	0.0845
PWB020502	50.00	50.00	1.00	0.068	1.0856	0.0217
PWB020503	50.00	50.00	1.00	0.116	1.8469	0.0369
PWB021001	1.00	50.00	50.00	0.422	6.7001	6.7001
PWB021002	30.00	50.00	5.00	0.307	4.8762	0.4876
PWB021501	50.00	50.00	5.00	0.360	5.7167	0.5717
PWB021502	50.00	50.00	5.00	0.243	3.8611	0.3861
方法空白	50.00	1.00	1.00	0.002	0.0388	0.0008

檢量線查核	查核體積 mL	吸光度	相當總量 μg	相當濃度 mg/L	確認濃度 mg/L	相對誤差值±15%
980804	5.00	0.160	2.545	0.0509	0.0500	1.8

重複分析編號	水樣體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 μg	樣品濃度 mg/L	相對差異百分比<15%
PWB020206	50.00	50.00	1.00	0.077	1.2283	0.0246	0.0

查核樣品編號	體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 μg	樣品濃度 mg/L	查核配製濃度(mg/L)	回收率%
981106-TP.QC	50.00	50.00	1.00	0.284	4.5114	0.0902	0.0920	98.1

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量(μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		最終體積 mL	吸光度 ABS	相當濃度 mg/L	樣品總量 μg	添加總量 μg	添加回收量μg	添加回收率%	重覆分析差異值%
	PWB020206	48.00	0.0246	2.00	0.5000	50.00	0.145	0.0461	1.1792	1.0000	1.1276	112.8	

標準檢量線

標準	取量(mL)	總量(μg)	濃度(mg/L)	吸光度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.000	0.000	0.000	<10%
STD1	0.50	0.250	0.005	0.016	-4.3
STD2	1.00	0.500	0.010	0.031	0.2
STD3	5.00	2.500	0.050	0.155	1.4
STD4	10.00	5.000	0.100	0.316	-0.4
STD5	20.00	10.000	0.200	0.630	0.0
STD6					

標準溶液= 0.500 mg/L
定量體積= 50.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當總量 X= (Y- -0.000447)/(0.063051)
註:濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%,其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	吸光度	相當總量(μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
5.00	0.161	2.561	0.051	0.050	2.4

註: 磷濃度(mg P/L) = 檢量線求得磷含量(μg P) /水樣體積(mL)

FORM-TFSP-PW-427.01發行日期:96.11.01 版次:5.0 頁次: 31

附錄Ⅲ.5-53　濁度檢驗記錄表

檢驗方法:濁度計法 NIEA W219.52C　　分析日期: 2009/11/5

分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	濁度計讀值 (NTU)	樣品濁度值 (NTU)
PWB001602	30.00	1:00	0.279	0.279
PWB020201	30.00	1:00	1.680	1.680
PWB020202	30.00	1:00	1.710	1.710
PWB020203	30.00	1:00	3.160	3.160
PWB020204	30.00	1:00	1.890	1.890
PWB020205	30.00	1:00	3.280	3.280
PWB020206	30.00	1:00	3.330	3.330
PWB020207	30.00	1:00	2.250	2.250
PWB020208	30.00	1:00	3.090	3.090
PWB020301	30.00	1:00	3.190	3.190
方法空白	30.00	1:00	0.166	0.166

重複分析編號	水樣體積mL	稀釋倍數	濁度計讀值(NTU)	樣品濁度值 (NTU)	重複分析差異值± 25%
PWB020205	30.00	1:00	3.310	3.310	0.9

查核樣品編號	水樣體積mL	稀釋倍數	濁度計讀值 (NTU)	樣品濁度值 (NTU)	QC濃度(NTU)	查核樣品回收率%	重複分析差異值± 25%
981105-w219QC	30.00	1:00	21.300	21.300	20.000	106.5	

FORM-TESP-PW-219-01 發行日期：08.09.01 版次：8.0　　頁次: 2/1　　審核: [illegible]　4/6

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-54　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： PWC047401~08 (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†	95.8	85~115%	-	-	-	-	1.24†	1.18†	5.0	0~25%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(備註2.)	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	+7.0(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	191	201	5.1	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.0920	98.6	85~115%	1.00	1.02	102.1	80~120%	0.0142	0.0132	7.1	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0050	101.4	80~120%	3.00	2.83	94.4	80~120%	0.00907	0.00871	4.1	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0050	102.2	80~120%	3.00	2.62	87.4	80~120%	0.00143	0.00133	7.1	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0020	111.6	80~120%	1.00	1.11	110.5	80~120%	0.112	0.108	4.0	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0100	103.7	80~120%	8.00	7.70	96.3	80~120%	0.00670	0.00715	6.5	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0050	101.9	80~120%	3.00	2.75	91.8	80~120%	0.307	0.362	16.4	0~20%
*	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	94.4	80~120%	20.0	19.2	95.8	75~125%	0.0192	0.0199	3.2	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.0060	105.7	80~120%	0.200	0.211	105.7	75~125%	0.00227	0.00221	2.6	0~20%
	12	鉀	NIEA W311.51B	2.50	100.6	80~120%	500	480	96.0	80~120%	1225	1215	0.8	0~20%
		以下空白												

備註
1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。
2.因樣品以全量過濾分析，故無法執行樣品重覆分析。

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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

TWA 0437898

1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-55　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： PWC047501 (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 W510.54B	198	+7.0(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	191	201	5.1	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(備註2.)	-
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	11.7†	12.1†	3.4	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.0920	98.6	85~115%	1.00	1.02	102.1	80~120%	0.0142	0.0132	7.1	0~15%
		以下空白												

備註
1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。
2.因樣品以全量過濾分析，故無法執行樣品重覆分析。

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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 0437901

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-56

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：桃院四創埃及工務施工期間環境監測　使用/校正日期：98.12.11

採樣地點：　使用人員：謝志遠

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	T08	☑良好 ☐異常：_____	pH	☑pH=7	☐pH=4	☐pH=10	(pH= 7)	-18	-58.4		NIEA W217.51A W424.52A
				溫度	24.0	24.0	24.0	溫度：24.0				
				編號	E5PC 9806	E5PC 9806	E5PC 9811	測值：7.01				
				起始日期	98.12.7	98.12.7	98.12.7	編號：E5PC9804				
								起始日期：98.12.11				
☐導電度計		T01	☑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 W203.51B
				約100	24.0	編號：E5PC 9814		1411.7	0.450~0.500			
					1411.2	起始日期：98.12.7			謝志遠			
									0.471			
☑餘氯計	Pocket Colorimeter II	T01	☑良好 ☐異常：_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準溶液確認						NIEA W408.51A
				528	2156 69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A6300 保存期限：2009.12 測定值與標準品濃度在±15%						
						標準品濃度：0.22±0.09 測定值：0.21						
						標準品濃度：0.93±0.09 測定值：0.91						

※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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV～25mV	OK	斜率	-61～-56mV/pH	OK
	-30mV～-25mV 25mV～30mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50～-56mV/pH -62～-61mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	>30mV或<-30mV	電極校正無效		50mV/pH	電極校正無效

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_103_104_109_455-02 版次：7.1 發行日期：98.09.15　審核人員：柯景木

檢驗員: T09163
驗算員: T09090

附錄Ⅲ.5-58　水中大腸桿菌群檢驗記錄表

檢驗方法：濾膜法(NIEA E202.53B)　分析日期: 2009/12/11

分析編號	稀釋倍數	取樣體積 mL	具金屬光澤之菌落數		檢驗結果 (CFU/100mL)	絕對差值
PWC000201	10	10	29	34	3.2E+03	0.07
PWC000202	1	10	0	0	<10	0.00
PWC000301	1	10	0	0	<10	0.00
PWC047401	10	10	82	96	8.9E+02	0.07
PWC047402	10	10	85	91	8.8E+02	0.03
PWC047403	10	10	65	71	6.7E+02	0.05
PWC047404	10	10	75	84	8.0E+02	0.05
PWC047405	10	10	89	71	8.0E+02	0.10
PWC047406	10	10	90	82	8.6E+02	0.04
PWC047407	10	10	39	45	4.2E+02	0.06
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00
PWC047408	10	10	53	46	5.1E+02	0.08
PWC047501	100	10	61	67	6.4E+04	0.04
PWC047601	1	10	0	0	<10	0.00
PWC047701	10	10	22	32	2.7E+03	0.16
PWC047702	10	10	40	32	3.6E+02	0.10
PWC047703	100	10	31	25	2.8E+04	0.09
PWC047801	1	10	0	0	<10	0.00
PWC048201	1	10	27	29	2.8E+02	0.03
PWC048301	1	10	0	0	<10	0.00
PWC048701	100	10	75	82	7.9E+04	0.04
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00

1.以含20至80個菌落之同一稀釋度的兩個培養皿計算其菌落數，以菌落數(CFU)/100mL表示之。

2.培養皿之菌落數不在20至80個菌落之間時，則依菌落數實際數目以下列方式處理：

(1)若原液及各稀釋水樣中僅有一個稀釋度的一個培養皿菌落數在20至80個，則以同一稀釋度的兩個培養皿計算。

(2)若原液培養皿中均無菌落生長，則菌落數以小於10 (<10)表示；若僅原液有菌落產生且少於20個，亦應計數菌落數。

(3)若各培養皿之菌落數均不在20至80個之間，則選取最接近80個菌落數之同一稀釋度的兩個培養皿計算。

3.若計算所得之菌落數小於10，以"<10"表示；菌落數小於100 以兩位數表示(小數位數四捨五入)，菌落數大於100時，只取兩位有效數字，並以科學記號表示。

4.若紅色金屬光澤菌落太多或雜菌菌落數太多造成分析困擾，則以(菌落太多無法計數" (TNTC) 表示。

5.當總菌落數大於20個時，樣品重複分析偏差容許範圍爲分析值取對數，其絕對差值應小於精密度管制範圍。

臺灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 員級報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市板橋區文化路一段188巷12弄2號1樓

審核:

審核人員:

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-57　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	YSI 5731	10	☑良好 □異常:	24.9	8.42	8.45	97.5	0.98
☐ORP計			☐良好 ☐異常:	標準校正液: mV		儀器讀值(mV)		NIEA W455.50C
				溫度(℃)				
☐水位計			☐良好 ☐異常:				合格參考值±5%	

※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，並顯示指開斜率值。

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脈重變黑。

☐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銹赤。

☐是☑否-電極是否破損。

檢驗員: [redacted]
驗算員: T06231

附錄Ⅲ.5-59 生化需氧量檢驗記錄表

檢驗方法:NIEA W510.54B

分析日期: 第0天: 2009/12/11
第5天: 2009/12/16

樣品編號	0天溶氧量 水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	5天溶氧量 水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取量體積 (mL)	溶氧消耗量 D1-D5 mg/L	稀釋判斷	BOD5 mg/L	平均值 mg/L	差異值%
PWC049801	201.00	8.69	8.66	201.00	7.10	7.08	250.0	1.58	OK	0.99	0.99	
PWC049901	201.00	8.82	8.79	201.00	4.96	4.95	150	3.84	OK	61.82	61.49	1.1
	201.00	8.49	8.46	201.00	1.60	1.60	60.0	6.87	OK	61.15		
PWC050001	201.00	8.72	8.69	201.00	5.27	5.26	30.0	3.43	OK	26.82	25.56	9.9
	201.00	8.29	8.26	201.00	2.66	2.65	60.0	5.61	OK	24.29		
PWC047401	201.00	8.72	8.69	201.00	7.22	7.20	250.0	1.49	OK	0.88	0.88	
PWC047402	201.00	8.69	8.66	201.00	7.15	7.13	250.0	1.53	OK	0.93	0.93	
PWC047405	201.00	8.71	8.68	201.00	7.35	7.33	250.0	1.35	OK	0.72	0.72	
PWC047406	201.00	8.65	8.62	201.00	7.42	7.40	250.0	1.22	OK	0.56	0.56	
PWC047405	201.00	8.82	8.79	201.00	7.31	7.29	250.0	1.50	OK	0.90	0.90	
PWC047406	201.00	8.75	8.72	201.00	7.28	7.26	250.0	1.46	OK	0.85	0.85	
PWC047407	201.00	8.76	8.73	201.00	7.44	7.42	250.0	1.31	OK	0.67	0.67	
稀釋水空白	201.00	8.94	8.91	201.00	8.75	8.73	300.0	0.18	-	-	-	

重複分析編號	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取量體積(mL)	溶氧消耗量 D1-D5 mg/L	稀釋判斷	BOD5 mg/L	平均值 mg/L	重覆分析差異值%
PWC047401	201.00	8.76	8.73	201.00	7.53	7.31	250.0	1.42	OK	0.80	0.84	10.0

查核樣品編號	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取量體積(mL)	QC濃度(mg/L)	配製濃度 (mg/L)	差值 (a)31.5 mg/L	QC回收率	QC重覆分析差異值%
981211-W510-QC	201.00	8.92	8.89	201.00	4.33	4.32	6.0	190.97	198.00	7.0	96.5	5.1
	201.00	8.94	8.91	201.00	4.15	4.14		200.95		-2.9	101.5	
植種控制	201.00	8.92	8.89	201.00	5.81	5.80	8.0	植種之比 f	0.20	植種溶氧消耗量(mg/L)		0.77
	201.00	8.94	8.91	201.00	5.32	5.31	10.0					0.72
	201.00	8.94	8.91	201.00	4.35	4.34	12.0					0.76

硫代硫酸鈉標定	碘酸鉀 體積(mL)A	濃度 N	硫代硫酸鈉 體積(mL)B	硫代硫酸鈉 濃度 N
0天	20.00	0.0250	20.10	0.0249
5天	20.00	0.0250	20.08	0.0249

溶氧DO(mg/L)=S*N*8000/V*300/(300-2)
植 種:BOD_5(mg/L)=((D1-D5)-(B1-B5)*f)/P
f=(稀釋後水樣中之菌種體積) / (植菌控制中之菌種體積)，實驗室植種體積爲2.0 mL
P=取量體積(mL) / 水樣體積 V (mL)

※樣品培養五天後，應選擇溶氧消耗量大於2.0 mg/L且殘餘溶氧在1.0 mg/L以上稀釋濃度計算，同時植種溶氧消耗量應介於0.6至1.0 mg/L，空白溶氧消耗量應小於0.2 mg/L。

審核: 12/18

檢驗員: [redacted]
驗算員: T06231

附錄Ⅲ.5-60 生化需氧量檢驗記錄表

檢驗方法:NIEA W510.54B

分析日期: 第0天: 2009/12/11
第5天: 2009/12/16

樣品編號	0天溶氧量 水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	5天溶氧量 水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取量體積 (mL)	溶氧消耗量 D1-D5 mg/L	稀釋判斷	BOD5 mg/L	平均值 mg/L	差異值%
PWC047408	201.00	8.72	8.69	201.00	7.34	7.32	250.0	1.37	OK	0.74	0.74	
PWC047501	201.00	8.81	8.78	201.00	5.94	5.93	250.0	2.85	OK	2.52	2.52	
PWC047701	201.00	8.85	8.80	201.00	7.54	7.52	250.0	1.28	OK	0.63	0.63	
PWC047702	201.00	8.79	8.76	201.00	6.93	6.91	250.0	1.85	OK	1.32	1.32	
PWC047703	201.00	8.75	8.72	201.00	6.42	6.41	250.0	2.32	OK	1.88	1.88	
PWC047704	201.00	8.78	8.75	201.00	7.22	7.20	250.0	1.55	OK	0.96	0.96	
PWC047705	201.00	8.72	8.69	201.00	-	-	250.0	-	[redacted]	-	9.12	
PWC047706	201.00	8.81	8.78	201.00	6.22	6.21	60.0	2.58	OK	9.12		
PWC047707	201.00	8.81	8.78	201.00	6.09	6.08	250.0	2.71	OK	2.34	2.34	
PWC048701	201.00	8.84	8.81	201.00	-	-	250.0	-	[redacted]	-	14.06	
	201.00	8.86	8.83	201.00	5.28	5.27	60.0	3.56	OK	14.06		
PWC000201	201.00	8.72	8.69	201.00	2.88	2.87	150	5.82	OK	101.34	101.34	
	201.00	8.26	8.23	201.00	-	-	30.0	-	[redacted]	-		
稀釋水空白	201.00	8.93	8.90	201.00	8.75	8.73	300.0	0.17	-	-	-	

重複分析編號	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取量體積(mL)	溶氧消耗量 D1-D5 mg/L	稀釋判斷	BOD5 mg/L	平均值 mg/L	重覆分析差異值%
PWC047701	201.00	8.80	8.77	201.00	7.55	7.53	250.0	1.24	OK	0.58	0.61	7.9

查核樣品編號	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D1 (mg/L)	水樣體積V(mL)	硫代硫酸鈉S(mL)	D5 (mg/L)	取量體積(mL)	QC濃度(mg/L)	配製濃度 (mg/L)	差值 (a)30.5 mg/L	QC回收率	QC重覆分析差異值%
981211-W510-QC	201.00	8.92	8.89	201.00	4.02	4.01	6.0	206.44	198.00	-8.4	104.3	3.2
	201.00	8.96	8.93	201.00	4.19	4.18		199.95		-2.0	101.0	
植種控制	201.00	8.92	8.89	201.00	5.81	5.80	8.0	植種之比 f	0.20	植種溶氧消耗量(mg/L)		0.77
	201.00	8.94	8.91	201.00	5.32	5.31	10.0					0.72
	201.00	8.94	8.91	201.00	4.35	4.34	12.0					0.76

硫代硫酸鈉標定	碘酸鉀 體積(mL)A	濃度 N	硫代硫酸鈉 體積(mL)B	硫代硫酸鈉 濃度 N
0天	20.00	0.0250	20.10	0.0249
5天	20.00	0.0250	20.08	0.0249

溶氧DO(mg/L)=S*N*8000/V*300/(300-2)
植 種:BOD_5(mg/L)=((D1-D5)-(B1-B5)*f)/P
f=(稀釋後水樣中之菌種體積) / (植菌控制中之菌種體積)，實驗室植種體積爲2.0 mL
P=取量體積(mL) / 水樣體積 V (mL)

※樣品培養五天後，應選擇溶氧消耗量大於2.0 mg/L且殘餘溶氧在1.0 mg/L以上稀釋濃度計算，同時植種溶氧消耗量應介於0.6至1.0 mg/L，空白溶氧消耗量應小於0.2 mg/L。

審核: 12/18

臺灣檢驗科技股份有限公司　　SS-981216W　　檢驗員: T08155

附錄Ⅲ.5-61　總溶解固體及懸浮固體檢驗記錄表　　驗算員: T06231

檢驗方法:103℃-105℃ 乾燥法(NIEA W210.57A)　　分析日期: 2009/12/16

分析項目	☐ 總固體量 ☐ 總溶解固體				總懸浮固體量				淨重 (mg) 2.5-200 mg	平均值 (mg/L)	重覆分析差異值%
分析編號	水樣體積 V1(mL)	蒸發皿重 B (g)	總重 A(g)	☐TS ☐DS (mg/L)	水樣體積 V2(mL)	濾片重 D (g)	總重 C(g)	SS (mg/L)			
PWC041701					1000.00	1.3784	1.3791	0.70	0.70	0.70	
PWC042101					200.00	1.4370	1.4400	15.00	3.00	16.00	12.5
					200.00	1.4415	1.4449	17.00	3.40		
PWC043501					200.00	1.4353	1.4394	20.50	4.10	22.25	15.7
					200.00	1.3939	1.3987	24.00	4.80		
PWC044001					100.00	1.4361	1.4543	182.00	18.20	183.50	1.6
					100.00	1.4314	1.4499	185.00	18.50		
PWC044201					1000.00	1.4377	1.4392	1.50	1.50	1.50	
PWC046201					200.00	1.3867	1.3917	25.00	5.00	24.50	4.1
					200.00	1.4078	1.4126	24.00	4.80		
PWC046202					200.00	1.4404	1.4445	20.50	4.10	20.75	2.4
					200.00	1.4356	1.4398	21.00	4.20		
PWC046203					200.00	1.4388	1.4436	24.00	4.80	23.75	2.1
					200.00	1.4352	1.4399	23.50	4.70		
PWC047401					1000.00	1.4407	1.4435	2.80	2.80	2.80	
PWC047402					1000.00	1.3765	1.3803	3.80	3.80	3.80	
BLANK					1000.00	1.3891	1.3891	0.00	0.00	0.00	*
					1000.00	1.3944	1.3944	0.00	0.00		

註: *TS(mg/L)=(A-B)*1000000/V1　　*SS(mg/l)=(C-D)*1000000/V2　　*DS(mg/l)=TS-SS or (A-B)*1000000/V1

*恆重:前後兩次重量差在0.5 mg範圍內。　　*樣品量以能獲得2.5至200 mg間之固體重爲宜。

*TS及TDS測試時重複差異值應在10%以內。

*SS測試時當樣品濃度小於25mg/L時，重複差異值應在20%以內；當樣品濃度大於25mg/L時，重複差異值應在10%以內。

FORM-TESP-PW-210-01 發行日期：98.04.01 版次：7.1　　頁次: 52　　審核: vtchu 3 12/18

臺灣檢驗科技股份有限公司　　SS-981216W　　檢驗員: T08155

附錄Ⅲ.5-62　總溶解固體及懸浮固體檢驗記錄表　　驗算員: T06231

檢驗方法:103℃-105℃ 乾燥法(NIEA W210.57A)　　分析日期: 2009/12/16

分析項目	☐ 總固體量 ☐ 總溶解固體				總懸浮固體量				淨重 (mg) 2.5-200 mg	平均值 (mg/L)	重覆分析差異值%
分析編號	水樣體積 V1(mL)	蒸發皿重 B (g)	總重 A(g)	☐TS ☐DS (mg/L)	水樣體積 V2(mL)	濾片重 D (g)	總重 C(g)	SS (mg/L)			
PWC047403					1000.00	1.4327	1.4351	2.40	2.40	2.40	
PWC047404					1000.00	1.3911	1.3923	1.20	1.20	1.20	
PWC047405					1000.00	1.4256	1.4278	2.20	2.20	2.20	
PWC047406					1000.00	1.4376	1.4396	2.00	2.00	2.00	
PWC047407					1000.00	1.4441	1.4464	2.30	2.30	2.30	
PWC047408					1000.00	1.4388	1.4407	1.90	1.90	1.90	
PWC047501					1000.00	1.4425	1.4459	3.40	3.40	3.40	
PWC047701					1000.00	1.3897	1.3973	7.60	7.60	7.60	
PWC047702					500.00	1.3934	1.4001	13.40	6.70	13.80	5.8
					500.00	1.3877	1.3948	14.20	7.10		
PWC047703					1000.00	1.4006	1.4021	1.50	1.50	1.50	
BLANK					1000.00	1.4002	1.4002	0.00	0.00	0.00	*
					1000.00	1.3781	1.3781	0.00	0.00		

註: *TS(mg/L)=(A-B)*1000000/V1　　*SS(mg/l)=(C-D)*1000000/V2　　*DS(mg/l)=TS-SS or (A-B)*1000000/V1

*恆重:前後兩次重量差在0.5 mg範圍內。　　*樣品量以能獲得2.5至200 mg間之固體重爲宜。

*TS及TDS測試時重複差異值應在10%以內。

*SS測試時當樣品濃度小於25mg/L時，重複差異值應在20%以內；當樣品濃度大於25mg/L時，重複差異值應在10%以內。

FORM-TESP-PW-210-01 發行日期：98.04.01 版次：7.1　　頁次: 51　　審核: vtchu 4 12/18

附錄Ⅲ.5-63 油脂檢驗記錄表

檢驗方法 □ 索氏萃取重量法(NIEA W505.51C)

■ 直接萃取重量法(NIEA W506.21B) 分析日期: 2009/12/15

分析編號	水樣體積 (mL)	燒瓶空重 (g)	燒瓶末重1st (g)	燒瓶末重2nd (g)	總油脂量 (mg/L)	礦物油脂量 (mg/L)	動植物油脂量 (mg/L)
PWC042802	1000.00	108.9150	108.9163		1.30		
PWC043101	1000.00	104.5111	104.5126		1.50		
PWC043301	1000.00	106.9004	106.9005		0.10		
PWC043401	970.00	105.3542	105.3543		0.10		
PWC043501	990.00	109.3174	109.3176		0.20		
PWC044001	1000.00	106.8763	106.8768		0.50		
PWC047401	1000.00	107.6447	107.6450		0.30		
PWC047402	800.00	107.9885	107.9889		0.50		
PWC047403	1000.00	103.5292	103.5293		0.10		
PWC047404	920.00	107.5098	107.5100		0.22		
BLANK	1000.00	108.8712	108.8713		0.10		

註：燒瓶末重1st=總油脂燒瓶末重

燒瓶末重2nd=礦物油脂燒瓶末重

總油脂量/礦物油脂量(mg/L)=(燒瓶末重-燒瓶空重)/水樣體積*1000000

動植物油脂量(mg/L)=總油脂量-礦物油脂量

附錄Ⅲ.5-64 油脂檢驗記錄表

檢驗方法 □ 索氏萃取重量法(NIEA W505.51C)

■ 直接萃取重量法(NIEA W506.21B) 分析日期: 2009/12/15

分析編號	水樣體積 (mL)	燒瓶空重 (g)	燒瓶末重1st (g)	燒瓶末重2nd (g)	總油脂量 (mg/L)	礦物油脂量 (mg/L)	動植物油脂量 (mg/L)
PWC047405	1000.00	107.5418	107.5419		0.10		
PWC047406	880.00	107.9490	107.9493		0.34		
PWC047407	1000.00	108.7557	108.7559		0.20		
PWC047408	1000.00	107.1532	107.1538		0.60		
PWC047501	1000.00	106.5196	106.5198		0.20		
PWC047601	1000.00	108.6132	108.6135		0.30		
PWC047702	980.00	104.2395	104.2398		0.31		
PWC047703	900.00	107.6219	107.6222		0.33		
PWC048201	1000.00	107.6971	107.6976		0.50		
PWC048401	960.00	107.4416	107.4418		0.21		
BLANK	1000.00	107.5515	107.5516		0.10		

註：燒瓶末重1st=總油脂燒瓶末重

燒瓶末重2nd=礦物油脂燒瓶末重

總油脂量/礦物油脂量(mg/L)=(燒瓶末重-燒瓶空重)/水樣體積*1000000

動植物油脂量(mg/L)=總油脂量-礦物油脂量

臺灣檢驗科技股份有限公司　　TP-981214W　　檢驗員: T06231

驗算員: FT06342

附錄Ⅲ.5-65　磷檢驗記錄表

■ 總磷　□ 正磷酸鹽

檢驗方法:維生素丙比色法 NIEA W427.52B　　分析日期: 2009/12/14

分析編號	水樣體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	吸光度 ABS	相當總量 μg	樣品濃度 mg/L
PWC008301	50.00	50.00	1.00	0.042	0.7093	0.0142
PWC008302	50.00	50.00	1.00	0.034	0.5791	0.0116
PWC008303	50.00	50.00	1.00	0.028	0.4815	0.0096
PWC008304	50.00	50.00	1.00	0.030	0.5140	0.0103
PWC031101	50.00	50.00	1.00	0.142	2.3365	0.0467
PWC033401	50.00	[illegible]		0.415	6.7789	1.3558
PWC033402	50.00	[illegible]		0.465	7.5925	0.3037
PWC035403	50.00	[illegible]		0.310	5.0703	1.0141
PWC047401	50.00	50.00	1.00	0.120	1.9785	0.0396
PWC047402	50.00	50.00	1.00	0.117	1.9297	0.0386
方法空白	50.00	50.00	1.00	0.002	0.0584	0.0012

檢量線查核	取量(mL)	定量體積 (mL)	吸光度	相當總量 (μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
980804	5.00	50.00	0.149	2.450	0.0490	0.0500	-2.0

重複分析編號	水樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 (μg)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比<15%
PWC008301	50.00	50.00	1.00	0.046	0.7744	0.0155	8.8

查核樣品編號	體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 (μg)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度(mg/L)	回收率%
981214-TP.QC	50.00	50.00	1.00	0.277	4.5333	0.0907	0.0920	98.6

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		最終體積 mL	吸光度 ABS	相當濃度 mg/L	樣品總量 μg	添加總量 μg	添加回收量μg	添加回收率%	重覆分析差異值%
	PWC008301	48.00	0.0142	2.00	0.5000	50.00	0.097	0.0321	0.6809	1.0000	0.9234	92.3	

標準檢量線

標準	取量(mL)	總量(μg)	濃度(mg/L)	吸光度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.000	0.000	0.000	<10%
STD1	0.50	0.250	0.005	0.014	-1.5
STD2	1.00	0.500	0.010	0.030	-2.8
STD3	5.00	2.500	0.050	0.149	2.0
STD4	10.00	5.000	0.100	0.305	0.2
STD5	20.00	10.000	0.200	0.614	-0.2
STD6					

標準溶液= 0.500 mg/L

定量體積= 50.00 mL

相關係數 r= 1.0000

相當總量 X= (Y- -0.001588)/(0.061453)

註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	吸光度	相當總量(μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
5.00	0.154	2.532	0.051	0.050	1.3

註： 磷濃度(mg P/L) = 檢量線求得磷含量(μg P) /水樣體積(mL)

審核: 12/15

臺灣檢驗科技股份有限公司　　TP-981214W　　檢驗員: T06231

驗算員: FT06342

附錄Ⅲ.5-66　磷檢驗記錄表

■ 總磷　□ 正磷酸鹽

檢驗方法:維生素丙比色法 NIEA W427.52B　　分析日期: 2009/12/14

分析編號	水樣體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	吸光度 ABS	相當總量 μg	樣品濃度 mg/L
PWC047403	50.00	50.00	1.00	0.041	0.6930	0.0139
PWC047404	50.00	50.00	1.00	0.042	0.7093	0.0142
PWC047405	50.00	50.00	1.00	0.048	0.8069	0.0161
PWC047406	50.00	50.00	1.00	0.060	1.0022	0.0200
PWC047407	50.00	50.00	1.00	0.045	0.7581	0.0152
PWC047408	50.00	50.00	1.00	0.044	0.7418	0.0148
PWC047501	50.00	50.00	1.00	0.127	2.0924	0.0418
PWC047701	50.00	50.00	1.00	0.093	1.5392	0.0308
PWC047702	50.00	50.00	1.00	0.147	2.4179	0.0484
PWC047703	50.00	50.00	1.00	0.326	5.3307	0.1066
方法空白	50.00	50.00	1.00	0.001	0.0421	0.0008

檢量線查核	取量(mL)	定量體積 (mL)	吸光度	相當總量 (μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
980804	5.00	50.00	0.143	2.353	0.0471	0.0500	-5.9

重複分析編號	水樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 (μg)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比<15%
PWC047404	50.00	50.00	1.00	0.039	0.6605	0.0132	7.1

查核樣品編號	體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	吸光度(ABS)	相當總量 (μg)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度(mg/L)	回收率%
981214-TP.QC	50.00	50.00	1.00	0.277	4.5333	0.0907	0.0920	98.6

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (μg) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		最終體積 mL	吸光度 ABS	相當濃度 mg/L	樣品總量 μg	添加總量 μg	添加回收量μg	添加回收率%	重覆分析差異值%
	PWC047404	48.00	0.0142	2.00	0.5000	50.00	0.103	0.0340	0.6809	1.0000	1.0210	102.1	

標準檢量線

標準	取量(mL)	總量(μg)	濃度(mg/L)	吸光度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.000	0.000	0.000	<10%
STD1	0.50	0.250	0.005	0.014	-1.5
STD2	1.00	0.500	0.010	0.030	-2.8
STD3	5.00	2.500	0.050	0.149	2.0
STD4	10.00	5.000	0.100	0.305	0.2
STD5	20.00	10.000	0.200	0.614	-0.2
STD6					

標準溶液= 0.500 mg/L

定量體積= 50.00 mL

相關係數 r= 1.0000

相當總量 X= (Y- -0.001588)/(0.061453)

註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	吸光度	相當總量(μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值±15%
5.00	0.154	2.532	0.051	0.050	1.3

註： 磷濃度(mg P/L) = 檢量線求得磷含量(μg P) /水樣體積(mL)

審核: 12/15

附錄Ⅲ.5-67 濁度檢驗記錄表

檢驗方法:濁度計法 NIEA W219.52C　分析日期: 2009/12/11

分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	濁度計讀值 (NTU)	樣品濁度值 (NTU)
PWC043901	30.00	1.00	3.120	3.120
PWC043902	30.00	1.00	1.240	1.240
PWC047401	30.00	1.00	1.180	1.180
PWC047402	30.00	1.00	1.030	1.030
PWC047403	30.00	1.00	0.794	0.794
PWC047404	30.00	1.00	1.110	1.110
PWC047405	30.00	1.00	0.652	0.652
PWC047406	30.00	1.00	0.540	0.540
PWC047407	30.00	1.00	0.898	0.898
PWC047408	30.00	1.00	0.589	0.589
方法空白	30.00	1.00	0.180	0.180

重複分析編號	水樣體積mL	稀釋倍數	濁度計讀值(NTU)	樣品濁度值 (NTU)	重複分析差異值± 25%
PWC043902	30.00	1.00	1.180	1.180	5.0

查核樣品編號	水樣體積mL	稀釋倍數	濁度計讀值 (NTU)	樣品濁度值 (NTU)	QC濃度(NTU)	查核樣品回收率%	重複分析差異值± 25%
981211-W219-QC	30.00	1.00	19.150	19.150	20.000	95.8	

附錄Ⅲ.5-68 濁度檢驗記錄表

檢驗方法:濁度計法 NIEA W219.52C　分析日期: 2009/12/11

分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	濁度計讀值 (NTU)	樣品濁度值 (NTU)
PWC047501	30.00	1.00	1.900	1.900
PWC047701	30.00	1.00	11.700	11.700
PWC047702	30.00	1.00	16.000	16.000
PWC047703	30.00	1.00	1.880	1.880
方法空白	30.00	1.00	0.180	0.180

重複分析編號	水樣體積mL	稀釋倍數	濁度計讀值(NTU)	樣品濁度值 (NTU)	重複分析差異值± 25%
PWC047701	30.00	1.00	12.100	12.100	3.4

查核樣品編號	水樣體積mL	稀釋倍數	濁度計讀值 (NTU)	樣品濁度值 (NTU)	QC濃度(NTU)	查核樣品回收率%	重複分析差異值± 25%
981211-W219-QC	30.00	1.00	20.300	20.300	20.000	101.5	

檢驗員: Tot269
驗算員: Tot322

附錄Ⅲ.5-69　重金屬及微量元素檢驗記錄表

檢驗方法:感應偶合電漿原子發射光譜法 NIEA W311.51B/M104.01C

分析項目：Mg（鎂）　　分析日期: 2009/12/18

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWC033801	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	24218	6.1257	1225.1408
AWC033802	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	24034	6.0790	1215.8089
AWC033803	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	24657	6.2369	1247.3884
AWC033804	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	24823	6.2790	1255.8028
AWC033805	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	24788	6.2700	1253.9932
AWC033806	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	24729	6.2552	1251.0380
AWC033807	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	24796	6.2722	1254.4342
AWC033808	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	24777	6.2673	1253.4508
方法空白	100.00	100.00	100.000	100.00	1.0	15	-0.0086	-0.0086

標準檢量線

標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.0000	12	<10%
STD1	1.00	1.0000	3900	2.4
STD2	3.00	3.0000	11913	0.2
STD3	5.00	5.0000	19937	0.8
STD4	10.00	10.0000	39471	0.1
STD5	20.00	20.0000	78938	0.0
STD6				

標準溶液= 100.0000 mg/L
定量體積= 100.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當濃度 X= (Y- 48.7443434)/ 3945.59645
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線查核	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
981218.RC-W311	5.00	100.00	19786	5.0022	5.0000	0.0

重複分析編號	水樣體積	定量體積(mL)	分取體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	相對差異百分比%
AWC033801	0.50	100.00	100.000	100.00	200.0	24027	6.0773	1215.4540	0.8

查核樣品編號	體積(mL)	定量體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	查核配製濃度(mg/L)	回收率%
981117.QC-W311	100.00	100.00	100.00	1.0	9968	2.5141	2.5141	2.5000	100.6

檢量線確認

取量(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
5.00	19675	4.9742	5.0000	-0.5

2MDL= 0.366mg/L

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug	添加回收量ug	添加回收率%	重覆分析差異值%
	AWC033801	0.5000	1225.1408	0.50	1000.0000	100.00	43160	10.9264	612.5704	500.0000	480.0694	96.0	

註：重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

檢驗員: Tot002
驗算員: Tot322

附錄Ⅲ.5-70　汞檢驗記錄表

檢驗方法:冷蒸氣原子吸收光譜法 NIEA W330.52A

分析項目：Hg（汞）　　分析日期: 2009/12/14

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWC026401	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0047	0.00015	0.00030
AWC026402	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	-0.0002	-0.00004	-0.00008
V AWC033801	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0028	0.00008	0.00016
V AWC033802	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0004	-0.00002	-0.00003
V AWC033803	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0004	-0.00002	-0.00003
V AWC033804	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	-0.0001	-0.00003	-0.00007
V AWC033805	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0019	0.00004	0.00009
V AWC033806	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0022	0.00005	0.00011
V AWC033807	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0011	0.00001	0.00002
V AWC033808	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0013	0.00002	0.00004
方法空白	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0035	0.00011	0.00021

標準檢量線

標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.000	0.0001	<10%
STD1	1.00	0.001	0.0274	3.4
STD2	2.00	0.002	0.0525	0.5
STD3	3.00	0.003	0.0782	0.3
STD4	4.00	0.004	0.1025	1.2
STD5	5.00	0.005	0.1300	0.4
STD6				

標準溶液= 0.100 mg/L
定量體積= 100.00 mL
相關係數 r= 0.9999
相當濃度 X= (Y- 0.0007952)/ 25.7285714
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線查核	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±20%
981214.RC	3.00	100.00	0.0869	0.00335	0.00300	11.6

重複分析編號	水樣體積	定量體積(mL)	分取體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%
AWC026401	50.00	100.00	100.00	100.00	2.0	0.0019	0.00004	0.00009	

查核樣品編號	體積(mL)	定量體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度 (mg/L)	回收率%
980707.QC	50.00	100.00	100.00	2.0	0.0824	0.00317	0.00634	0.0060	105.7

檢量線確認

取量(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值± 20%
3.00	0.0830	0.00320	0.00300	6.5

2MDL= 0.0010mg/L

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug	添加回收量ug	添加回收率%	重覆分析差異值%
	AWC026401	50.00	0.00030	0.20	1.0000	100.00	0.0591	0.00227	0.01518	0.20000	0.21144	105.7	2.6
							0.0576	0.00221	0.01518	0.20000	0.20561	102.8	

註：汞濃度(mg/L)=檢量線求得汞濃度(mg/L)×稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

檢驗員: T08364
驗算員: To5832 7/21

附錄Ⅲ.5-71　重金屬及微量元素檢驗記錄表

檢驗方法:鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308.22B）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B)

分析項目：Zn (鋅)　　分析日期: 2009/12/18

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWC033801	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	35498	0.670114	0.006701
AWC033802	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	38917	0.735827	0.007358
AWC033803	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	13743	0.252096	0.002521
AWC033804	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	9646	0.173370	0.001734
AWC033805	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	48689	0.923595	0.009236
AWC033806	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	9852	0.177323	0.001773
AWC033807	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	10575	0.191221	0.001912
AWC033808	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	11563	0.210212	0.002102
方法空白		10.00	10.00	10.00	0.01	5161	0.087192	0.000872

檢量線查核	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
981218.RC-W308	1.00	100.00	53719	1.020241	1.000000	2.0

重複分析編號	水樣體積	最終體積(mL)	取樣體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%
AWC033801	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	37845	0.715216	0.007152	6.5

查核樣品編號	體積(mL)	定量體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度 (mg/L)	回收率%
981118.QC-W308	1000.00	1000.00	10.00	0.01	54593	1.037045	0.010370	0.0100	103.7

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug
	AWC033801	1000.00	0.006701	0.80	10.0000	10.00	75578	1.440264	6.701138	8.000000

標準檢量線

標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.0000	84	<10%
STD1	0.50	0.5000	26917	1.0
STD2	0.80	0.8000	42726	1.1
STD3	1.00	1.0000	53081	0.8
STD4	1.50	1.5000	78072	0.8
STD5	2.00	2.0000	104705	0.0
STD6				

標準溶液= 100.0000 mg/L
定量體積= 100.00 mL
相關係數 r= 0.9999
相當濃度 X= (Y- 623.63597)/ 52041.79107
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
1.00	53634	1.018604	1.000000	1.9

2MDL= 0.0040mg/L

添加回收量ug	添加回收率%	重複分析差異值%
7.701501	96.3	

註：重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

檢驗員: T08369
驗算員: To5832 7/21

附錄Ⅲ.5-72　重金屬及微量元素檢驗記錄表

檢驗方法:鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308.22B）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B)

分析項目：Pb (鉛)　　分析日期: 2009/12/18

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWC033801	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	626	0.142690	0.001427
AWC033802	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	373	0.082953	0.000830
AWC033803	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	73	0.011719	0.000117
AWC033804	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	77	0.012690	0.000127
AWC033805	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	810	0.186271	0.001863
AWC033806	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	94	0.016731	0.000167
AWC033807	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	81	0.013677	0.000137
AWC033808	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	84	0.014465	0.000145
方法空白		10.00	10.00	10.00	0.01	127	0.024680	0.000247

檢量線查核	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
981218.RC-W308	0.50	100.00	2143	0.501705	0.500000	0.3

重複分析編號	水樣體積	最終體積(mL)	取樣體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%
AWC033801	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	584	0.132892	0.001329	7.1

查核樣品編號	體積(mL)	定量體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度 (mg/L)	回收率%
981118.QC-W308	1000.00	1000.00	10.00	0.01	2181	0.510836	0.005108	0.0050	102.2

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug
	AWC033801	1000.00	0.001427	0.30	10.0000	10.00	1734	0.404897	1.426899	3.000000

標準檢量線

標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.0000	31	<10%
STD1	0.10	0.1000	460	3.4
STD2	0.30	0.3000	1284	0.5
STD3	0.50	0.5000	2114	1.0
STD4	1.00	1.0000	4248	0.0
STD5	2.00	2.0000	8478	0.1
STD6				

標準溶液= 100.0000 mg/L
定量體積= 100.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當濃度 X= (Y- 22.998173)/ 4224.875085
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
0.50	2144	0.501916	0.500000	0.4

2MDL= 0.0008mg/L

添加回收量ug	添加回收率%	重複分析差異值%
2.622070	87.4	

註：重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

檢驗員: T05369
驗算員: CJ32

附錄Ⅲ.5-73　重金屬及微量元素檢驗記錄表

檢驗方法:鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308.22B）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B)

分析項目：　Ni (鎳)　　分析日期: 2009/12/18

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWC033801	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	352	0.031272	0.000313
AWC033802	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	811	0.074009	0.000740
AWC033803	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	203	0.017493	0.000175
AWC033804	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	190	0.016253	0.000163
AWC033805	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	444	0.039863	0.000399
AWC033806	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	257	0.022467	0.000225
AWC033807	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	239	0.020759	0.000208
AWC033808	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	213	0.018386	0.000184
方法空白	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	110	0.008777	0.000088

檢量線查核	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
981218.RC-W308	0.50	100.00	5440	0.504951	0.500000	1.0

重複分析編號	水樣體積	最終體積(mL)	取樣體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%
AWC033801	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	365	0.032494	0.000325	3.8

查核樣品編號	體積(mL)	定量體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度 (mg/L)	回收率%
981118.QC-W308	1000.00	1000.00	10.00	0.01	5489	0.509487	0.005095	0.0050	101.9

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug
	AWC033801	1000.00	0.000313	0.30	10.0000	10.00	3311	0.306792	0.312723	3.000000
							3899	0.361524	0.312723	3.000000

添加回收量ug	添加回收率%	重複分析差異值%
2.755199	91.8	16.4
3.302521	110.1	

標準檢量線

標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.0000	47	<10%
STD1	0.10	0.1000	1111	2.0
STD2	0.30	0.3000	3208	0.9
STD3	0.50	0.5000	5342	0.8
STD4	1.00	1.0000	10772	0.1
STD5	2.00	2.0000	21508	0.0
STD6				

標準溶液= 100.0000 mg/L
定量體積= 100.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當濃度 X= (Y- 15.574242)/ 10742.25089

註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<1.5%，其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
0.50	5394	0.500667	0.500000	0.1

2MDL= 0.0008mg/L

註：重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

檢驗員: T05369
驗算員: T05032

附錄Ⅲ.5-74　重金屬及微量元素檢驗記錄表

檢驗方法:鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308.22B）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B)

分析項目：　Cu (銅)　　分析日期: 2009/12/18

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWC033801	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	44858	0.907060	0.009071
AWC033802	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	4938	0.096072	0.000961
AWC033803	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	1963	0.035618	0.000356
AWC033804	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	1430	0.024799	0.000248
AWC033805	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	53370	1.079993	0.010800
AWC033806	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	2501	0.046545	0.000465
AWC033807	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	2186	0.040166	0.000402
AWC033808	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	2482	0.046168	0.000462
方法空白	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	2473	0.045979	0.000460

檢量線查核	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
981218.RC-W308	0.50	100.00	24373	0.501046	0.500000	0.2

重複分析編號	水樣體積	最終體積(mL)	取樣體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%
AWC033801	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	43071	0.870759	0.008708	4.1

查核樣品編號	體積(mL)	定量體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度 (mg/L)	回收率%
981118.QC-W308	1000.00	1000.00	10.00	0.01	25178	0.507250	0.005072	0.0050	101.4

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug
	AWC033801	1000.00	0.009071	0.30	10.0000	10.00	58805	1.190395	9.070596	3.000000

添加回收量ug	添加回收率%	重複分析差異值%
2.833351	94.4	

標準檢量線

標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.0000	208	<10%
STD1	0.10	0.1000	5164	0.6
STD2	0.30	0.3000	14880	0.7
STD3	0.50	0.5000	24743	0.3
STD4	1.00	1.0000	49657	0.5
STD5	2.00	2.0000	98576	0.1
STD6				

標準溶液= 100.0000 mg/L
定量體積= 100.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當濃度 X= (Y- 209.38101)/ 49223.34795

註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<1.5%，其餘需<10%。

檢量線確認

取量(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
0.50	24553	0.494554	0.500000	-1.1

2MDL= 0.0008mg/L

註：重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

檢驗員: T68369
驗算員: T05032

附錄Ⅲ.5-75　重金屬及微量元素檢驗記錄表

檢驗方法:鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308.22B）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B)

分析項目：Cd (鎘)　　分析日期: 2009/12/18

分析編號	水樣體積 mL	定量體積 mL	分取體積 mL	最終體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWC033801	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	171	0.001832	0.000018
AWC033802	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	542	0.006624	0.000066
AWC033803	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	101	0.000919	0.000009
AWC033804	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	96	0.000856	0.000009
AWC033805	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	139	0.001407	0.000014
AWC033806	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	142	0.001457	0.000015
AWC033807	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	107	0.000998	0.000010
AWC033808	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	100	0.000911	0.000009
方法空白	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	54	0.000317	0.000003

標準檢量線

標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.0000	50	<10%
STD1	0.05	0.0500	3865	0.9
STD2	0.10	0.1000	7798	0.3
STD3	0.20	0.2000	15469	0.3
STD4	0.30	0.3000	23294	0.2
STD5	0.50	0.5000	38731	0.0
STD6				

標準溶液= 100.0000 mg/L
定量體積= 100.00 mL
相關係數 r= 1.0000
相當濃度 X= (Y- 29.584583)/ 77418.34312
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線查核	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
981218.RC-W308	0.20	100.00	15919	0.205236	0.200000	2.6

重複分析編號	水樣體積	最終體積(mL)	取樣體積(mL)	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%
AWC033801	1000.00	10.00	10.00	10.00	0.01	166	0.001766	0.000018	3.7

查核樣品編號	體積(mL)	定量體積	最終體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度 (mg/L)	回收率%
981118.QC-W308	1000.00	1000.00	10.00	0.01	17309	0.223191	0.002232	0.0020	111.6

檢量線確認

取量(mL)	訊號強度	相當濃度 (mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
0.20	15876	0.204688	0.200000	2.3

2MDL= 0.0004mg/L

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug	添加回收量ug	添加回收率%	重複分析差異值%
	AWC033801	1000.00	0.000018	0.10	10.0000	10.00	8726	0.112325	0.018325	1.000000	1.104923	110.5	4.0
							8387	0.107954	0.018325	1.000000	1.061218	106.1	

註：重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)*前處理後樣品最終體積(mL)/前處理後樣品分取體積(mL)

FORM-TESP-AW 309.01 發行日期：96.04.01 版次：1.0

檢驗員: T68000
驗算員: T05032

附錄Ⅲ.5-76　海水中重金屬檢驗記錄表（AA）

檢驗方法:APDC螯合MIBK萃取原子吸收光譜法 NIEA W309.22A

檢測項目：Cr6+　　分析日期: 2009/12/14

分析編號	水樣體積 mL	萃取體積 mL	稀釋倍數	吸光度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L
AWC017811	800.00	33.00	1.0	0.0027	0.00010	0.00010
AWC017812	800.00	33.00	1.0	0.0025	0.00005	0.00005
AWC033801	800.00	33.00	1.0	0.0018	-0.00013	-0.00013
AWC033802	800.00	33.00	1.0	0.0013	-0.00025	-0.00025
AWC033803	800.00	33.00	1.0	0.0019	-0.00010	-0.00010
AWC033804	800.00	33.00	1.0	0.0025	0.00005	0.00005
AWC033805	800.00	33.00	1.0	0.0017	-0.00015	-0.00015
AWC033806	800.00	33.00	1.0	0.0024	0.00003	0.00003
AWC033807	800.00	33.00	1.0	-0.0003	-0.00065	-0.00065
AWC033808	800.00	33.00	1.0	0.0025	0.00005	0.00005
	800.00	33.00	1.0	0.0021	-0.00005	-0.00005

標準檢量線

標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	吸光度	偏差百分比註
STD0	0.00	0.0000	0.0010	<10%
STD1	0.05	0.0050	0.0232	5.1
STD2	0.10	0.0100	0.0416	1.2
STD3	0.20	0.0200	0.0866	6.0
STD4	0.30	0.0300	0.1164	4.4
STD5	0.50	0.0500	0.2024	0.6
STD6				

標準溶液= 100.0000 mg/L
定量體積= 1000.00 mL
相關係數 r= 0.9990
相當濃度 X= (Y- 0.002297)/ 3.97753027
註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%，其餘需<10%。

檢量線查核	取量(mL)	萃取體積(mL)	吸光度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±15%
981214.RC	0.20	33.00	0.0799	0.01951	0.02000	-2.4

重複分析編號	水樣體積(mL)	萃取體積(mL)	稀釋倍數	吸光度	相當濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%
AWC017811	800.00	33.00	1.0	0.0018	-0.00013	-0.00013	

查核樣品編號	水樣體積(mL)	萃取體積(mL)	稀釋倍數	吸光度	相當濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	查核配製濃度 (mg/L)	回收率%
981119.QC	800.00	33.00	1.0	0.0774	0.01888	0.01888	0.02000	94.4

檢量線確認

取量(mL)	吸光度	相當濃度 (mg/L)	確認濃度 (mg/L)	相對誤差值± 15%
0.20	0.0818	0.01999	0.02000	-0.1

2MDL= 0.0040mg/L

添加標準品分析	分析編號	樣品含量(ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		標準品添加量 (ug) 體積(mL) x 濃度(mg/L)		萃取體積 mL	吸光度	相當濃度 mg/L	樣品總量 ug	添加總量 ug	添加回收量ug	添加回收率%	重複分析差異值%
	AWC017811	800.00	0.00010	0.20	100.0000	33.00	0.0788	0.01923	0.08099	20.00000	19.1527	95.8	3.2
							0.0813	0.01986	0.08099	20.00000	19.7813	98.9	

註：重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

稀釋倍數=前處理定量體積(mL)/水樣取用體積(mL)

FORM-TESP-AW 309.01 發行日期：98.05.15 版次：1.4

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

98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

98年第4季監測報告

附錄Ⅳ.1-2 98年10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

Oct. 2009

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	S	0.7	S	0.4	SW	0.2	SSW	3.0	ENE	0.2	SSW	0.7	SSE	1.2	SSE	2.6	E	1.4	SE	3.2	SSE	3.2	SSE	3.0			
	SSE	3.6	SE	3.8	NNE	3.5	NNE	3.1	N	2.3	N	1.5	SSE	1.9	SSW	0.6	NE	1.1	NNE	0.8	NW	0.7	N	0.9	43.6	SSE	1.8
2	NNW	0.8	WNW	1.0	N	3.8	NNW	3.5	NNW	4.7	NNW	5.0	NNW	3.7	NNE	4.9	NNE	5.7	NNE	6.2	NNE	6.3	NNE	7.0			
	NNE	6.3	NNE	6.7	NNE	6.3	NNE	8.9	NNE	7.8	NNE	9.3	NNE	9.4	NNE	7.2	NNE	7.4	NNE	7.4	NE	7.4	NE	8.1	144.8	NNE	6.0
3	NE	9.1	NE	8.8	NE	9.4	NE	7.5	NNE	7.2	ENE	8.4	ENE	9.9	ENE	9.2	ENE	7.2	ENE	8.3	ENE	7.4	ENE	7.9			
	ENE	6.8	NE	8.2	NE	9.2	NE	9.5	ENE	9.1	ENE	9.8	ENE	9.2	ENE	9.4	ENE	9.7	NE	9.2	ENE	9.4	ENE	9.1	208.9	ENE	8.7
4	ENE	7.9	ENE	7.7	ENE	8.5	NNE	6.4	NE	8.3	NE	7.4	NE	8.3	ENE	10.4	ENE	12.6	ENE	12.3	ENE	12.7	ENE	12.0			
	ENE	12.2	E	11.1	ENE	12.6	ENE	10.8	ENE	11.0	ENE	11.8	NNE	12.4	NE	12.9	ENE	16.4	ENE	14.6	ENE	14.8	ENE	15.3	270.4	ENE	11.3
5	ENE	15.0	ENE	13.5	NE	12.9	NE	12.7	ENE	13.4	ENE	15.2	ENE	13.5	ENE	13.4	ENE	13.3	NE	13.6	NE	13.8	NE	14.8			
	ENE	14.6	NE	12.6	NE	13.5	NE	13.8	NE	11.8	NNE	12.4	NE	14.8	NE	14.2	NE	13.7	NE	11.1	NE	13.5	NE	11.0	322.1	NE	13.4
6	NE	12.9	NE	11.9	NE	10.7	ENE	9.3	NE	9.5	NE	11.5	NE	12.0	NE	13.2	NNE	11.8	N	10.3	N	9.0	NNE	11.9			
	NNE	12.1	N	10.5	NNE	11.8	N	10.0	N	10.0	N	7.7	N	8.3	N	7.7	N	7.6	N	7.7	N	8.1	N	8.4	243.9	N	10.2
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12	N	4.8	N	5.3	N	4.3	N	4.4	N	5.1	NNW	5.8	NNW	6.3	NNW	5.1	N	5.9	N	5.0	N	4.6	NNE	6.2			
	N	6.3	NNE	7.1	N	7.0	N	7.1	N	5.0	NNE	7.8	ENE	6.6	NE	6.3	NE	7.4	NNE	4.5	NE	3.4	NE	6.7	138.0	N	5.7
13	NNW	2.0	N	3.8	NNW	2.2	NNW	4.7	N	2.4	N	5.7	NNE	6.0	N	2.5	N	6.0	N	6.4	N	5.7	N	6.6			
	N	6.5	N	5.1	N	5.6	N	5.3	NNW	6.0	NNW	4.2	NNE	6.6	NNE	7.4	N	3.0	NNE	5.0	NNE	5.5	NNE	4.5	118.7	N	4.9
14	NNW	2.3	NNE	5.8	NNE	3.5	NNW	2.1	WNW	1.1	WSW	0.3	WNW	1.0	NW	0.9	ESE	0.8	E	2.0	ENE	3.7	ENE	3.8			
	NE	3.6	ENE	3.2	ENE	4.4	ENE	4.5	ENE	3.7	ENE	4.1	E	1.4	SSW	0.6	ESE	1.3	S	1.2	S	1.4	S	1.3	58.0	ENE	2.4
15	SSE	2.0	SSE	1.5	SSE	1.1	ESE	4.0	ESE	6.0	ESE	6.9	ESE	7.7	SE	5.9	SE	6.6	ESE	9.3	ESE	6.5	ESE	6.2			
	ESE	5.2	ESE	4.4	ESE	3.2	ENE	1.3	NNE	4.5	NE	4.0	ENE	4.1	NE	4.2	NNE	4.2	NE	5.7	NNE	3.1	NNW	1.7	109.3	ESE	4.6
16	NE	3.8	N	2.4	NNW	3.4	NNW	3.5	N	3.6	NNW	2.3	N	3.5	NNW	4.3	WNW	1.3	SW	0.7	NNW	1.7	NW	0.5			
	N	1.6	NE	1.0	N	2.0	SW	0.8	NNE	0.4	C	0.0	NW	1.6	NE	0.5	NNE	0.6	NNW	2.5	N	2.7	N	4.4	49.1	N	2.0
17	NNW	4.7	NW	2.5	WNW	3.5	NW	2.4	W	1.5	NNW	4.7	NW	4.8	NNW	5.5	NNW	4.8	N	5.8	N	6.2	N	6.7			
	N	5.2	N	6.6	N	5.0	N	4.0	N	3.0	NNW	3.3	NW	2.8	NW	2.0	WNW	1.8	WNW	1.3	WNW	1.2	WNW	2.0	91.3	N	3.8
18	NW	2.1	WSW	0.9	WSW	0.6	WNW	1.8	WNW	1.3	WSW	0.6	WNW	2.0	WNW	1.2	NE	1.5	ENE	2.6	ENE	3.1	NE	4.7			
	NE	3.4	NE	2.8	ENE	1.8	E	2.4	SE	2.2	SSW	0.9	SSW	1.0	WSW	0.6	WSW	0.7	WNW	1.0	SSW	1.0	WSW	0.7	40.9	WSW	1.7
19	C	0.0	NW	0.7	SSW	0.6	WSW	0.9	WSW	0.7	W	0.8	SW	0.8	N	0.5	SE	1.7	SE	3.6	SSE	3.7	ESE	4.5			
	SE	4.4	ESE	3.3	E	4.4	NE	4.0	NNE	3.3	N	2.2	N	1.8	NNE	4.6	NNE	0.7	NNW	2.4	SW	0.6	W	0.5	50.7	N	2.1
20	WNW	2.0	W	0.6	NW	2.9	NW	3.4	NNE	5.2	NNW	3.5	N	4.7	N	5.3	NNW	2.8	NNE	4.1	NNE	4.7	NE	5.6			
	NNE	3.9	N	3.6	NNE	5.1	N	6.6	N	6.8	N	6.4	N	6.3	NNW	3.9	NNW	3.9	NW	3.5	NW	3.5	N	4.4	102.7	N	4.3
21	NNW	3.3	NNW	4.2	N	4.3	NNW	4.8	NNW	3.4	NNW	4.1	N	5.2	N	5.5	N	4.7	NNE	4.8	N	4.5	NNE	6.1			
	N	5.6	NNE	6.9	NNE	5.9	N	5.2	NNE	5.8	N	4.6	N	4.1	NNE	5.6	N	5.1	N	3.4	NNE	4.8	N	4.7	116.6	N	4.9
22	N	4.8	N	5.3	N	4.3	N	4.4	N	5.1	NNW	5.8	NNW	6.3	NNW	5.1	N	5.9	N	5.0	N	4.6	NNE	6.2			
	N	6.3	NNE	7.1	N	7.0	N	7.1	N	5.0	NNE	7.8	NE	8.8	NNE	6.8	NNE	7.4	NNE	8.7	NNE	10.7	NNE	8.5	154.0	N	6.4
23	NNE	8.6	N	8.3	N	9.9	N	10.5	N	9.9	NNE	8.1	NNE	10.2	NNE	8.2	NNE	10.3	N	6.6	N	6.1	NNE	6.7			
	NE	7.6	NNE	6.4	NNE	5.8	NNE	5.8	N	4.4	N	4.4	N	3.3	NNW	3.3	NNW	3.3	NNE	3.6	NE	5.2	NNW	1.5	158.0	NNE	6.6
24	NE	5.0	NNW	3.1	NNW	5.0	N	6.6	NNE	9.2	NNE	7.2	N	7.8	N	6.7	NNE	7.3	N	7.8	N	7.3	N	8.7			
	N	8.7	N	9.7	N	8.1	N	8.5	N	9.0	N	10.3	NNW	9.0	N	8.4	NNW	8.8	NNW	8.8	NNW	8.5	NNW	7.1	186.6	N	7.8
25	NNW	7.1	NNW	8.7	NNW	8.4	NNW	8.7	NW	7.9	NNW	7.3	NNW	8.3	NNW	8.0	NNW	9.5	NNW	10.0	NNW	9.4	NNW	9.4			
	NNW	9.0	NNW	8.0	NNW	8.1	NNW	8.5	NNW	6.1	NNW	5.8	N	6.5	N	6.9	N	6.4	NNW	5.9	NNW	6.0	NNW	5.2	185.1	NNW	7.7
26	NNW	5.4	NNW	4.9	NNW	4.9	NNW	5.5	NNW	5.1	NNW	5.0	NNW	4.6	NNW	5.4	N	6.0	N	6.4	N	5.7	N	6.6			
	N	6.5	N	5.1	N	5.6	N	5.3	NNW	6.0	NNW	4.2	NNE	6.6	NNE	7.4	N	3.0	NNE	5.0	NNE	5.5	NNE	4.5	130.2	NNW	5.4
27	NNW	2.3	NNE	5.8	NNE	3.5	NNW	2.1	WNW	1.1	WSW	0.3	WNW	1.0	NW	0.9	ESE	0.8	E	2.0	ENE	3.7	ENE	3.8			
	NE	3.6	ENE	3.2	ENE	4.4	ENE	4.5	ENE	3.7	ENE	4.1	E	1.4	SSW	0.6	ESE	1.3	S	1.2	S	1.4	S	1.3	58.0	ENE	2.4
28	SSE	2.0	SSE	1.5	SSE	1.1	ESE	4.0	ESE	6.0	ESE	6.9	ESE	7.7	SE	5.9	SE	6.6	ESE	9.3	ESE	6.5	ESE	6.2			
	ESE	5.2	ESE	4.4	ESE	3.2	E	2.3	E	3.6	E	1.2	ESE	1.6	SE	1.2	SSE	0.6	SE	1.2	ESE	2.9	ESE	5.6	96.7	ESE	4.0
29	ESE	5.1	ESE	4.0	ESE	1.8	ENE	0.7	S	0.8	SSE	1.9	SSE	1.7	ESE	6.7	ESE	7.3	ESE	6.5	ESE	5.7	E	4.9			
	ESE	5.6	ESE	5.2	E	4.1	E	5.7	E	3.7	E	2.6	ESE	2.7	E	6.0	E	5.4	ESE	3.4	E	2.5	E	1.6	95.6	ESE	4.0
30	ENE	4.4	ESE	0.9	NE	3.2	ENE	1.4	ESE	2.0	ENE	3.8	E	2.2	ESE	5.2	ESE	5.6	ESE	4.0	ENE	3.6	E	3.8			
	ENE	3.4	ENE	3.7	ENE	4.3	ENE	4.3	ENE	3.6	ENE	2.8	NE	2.4	ESE	1.4	ESE	0.7	S	0.3	N	0.7	W	0.8	68.5	ENE	2.9
31	WNW	0.2	SW	0.7	WNW	0.8	SSE	0.4	E	1.4	E	4.0	NE	1.2	E	2.3	E	3.7	SE	4.7	SSE	1.2	SE	4.1			
	SE	4.6	SE	4.7	SE	4.2	SE	2.7	ESE	2.5	ESE	2.5	ESE	2.8	NE	0.2	WNW	0.9	WSW	1.5	C	0.0	NW	1.0	52.3	SE	2.2
PVL.	NNW		N		N		NNW		N		NNW		NNW		NNW		N		N		N		NNE			
W/D	N		N		N		N		N		N		N		NNE		NNE		NNE		N				N	
SUM.		118.3		114.2		114.8		118.7		122.1		133.2		141.6		144.8		151.1		160.5		150.6		167.9			
W/S		161.8		154.4		156.1		152.0		140.3		135.7		137.4		129.9		122.4		120.9		124.5		120.8	3294.0		137.2
MEAN		4.5		4.4		4.4		4.6		4.7		5.1		5.4		5.6		5.8		6.2		5.8		6.5			
W/S		6.2		5.9		6.0		5.8		5.4		5.2		5.3		5.0		4.7		4.7		4.8		4.6	126.7		5.3

附錄Ⅳ.1-1 98年10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

Oct. 2009

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	SW	0.3	NW	0.5	NW	0.9	NW	0.5	WNW	0.8	W	0.6	SSW	0.4	SE	1.3	NE	1.4	SE	2.3	SSE	2.2	SSE	2.0			
	SE	2.1	SE	2.0	NNE	2.6	NNE	2.2	NNE	1.4	NNW	1.0	SSE	1.4	W	1.2	NE	1.4	SSW	1.2	W	0.8	WNW	1.1	31.6	SE	1.3
2	SSW	0.4	WNW	0.7	NNW	1.7	NNW	1.7	NNW	2.6	NNW	2.7	NNW	2.1	NNE	2.6	NNE	3.1	NNE	3.4	N	3.3	N	4.2			
	N	4.0	N	4.0	N	4.1	N	5.4	N	4.1	NNE	4.9	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.7	NNE	4.6	NNE	4.6	NNE	3.8	83.8	NNE	3.5
3	NNE	5.1	NNE	4.5	NNE	4.4	NNE	4.2	NNE	4.2	ENE	3.8	NE	5.3	NE	4.4	NE	3.6	ENE	4.2	NE	3.5	NE	4.5			
	NE	3.7	NNE	4.3	NE	4.9	NE	5.2	NE	5.4	ENE	5.2	NNE	3.8	NE	5.2	NE	4.9	NE	4.6	NE	4.8	ENE	4.2	107.9	NE	4.5
4	NE	3.9	NE	4.1	NE	3.9	NNE	4.4	NE	3.9	NNE	3.6	NE	4.6	NE	4.9	NE	5.9	NE	6.1	ENE	6.9	ENE	4.9			
	ENE	5.7	ENE	4.7	ENE	6.2	NE	5.4	ENE	4.9	NE	5.8	NNE	8.0	NNE	6.7	NE	8.1	NE	7.0	NE	6.6	NE	7.5	133.7	NE	5.6
5	ENE	7.7	NE	6.4	NNE	5.7	NNE	6.4	NE	7.2	ENE	7.9	NE	6.7	NE	7.8	NE	6.5	NE	6.8	NE	7.4	NE	6.5			
	NE	6.5	NE	5.7	NNE	6.3	NE	6.7	NNE	6.6	NNE	6.6	NNE	7.3	NNE	7.2	NNE	7.1	NNE	4.6	NE	6.5	NNE	6.1	160.2	NE	6.7
6	NNE	6.3	NNE	6.9	NE	4.9	NE	4.6	NNE	4.3	NNE	5.2	NNE	6.0	NE	6.5	NNE	6.8	NNE	6.6	NNE	5.5	NE	5.8			
	NNE	8.0	NNE	7.0	NNE	7.1	NNE	6.6	N	5.5	N	5.0	N	5.5	N	5.0	N	5.4	N	5.3	N	4.2	N	5.0	139.0	NNE	5.8
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12	N	2.8	N	2.9	N	2.5	N	2.8	N	2.6	N	3.6	N	3.3	N	2.9	N	3.0	N	2.7	N	2.4	NNE	2.7			
	NNE	3.2	NNE	3.2	N	4.2	N	5.1	N	2.9	N	4.2	NE	2.9	NNE	2.8	NE	3.2	NNE	2.2	NNE	1.9	NE	2.7	72.7	N	3.0
13	NW	1.8	NNW	2.2	NNW	1.7	NNW	2.7	ENE	1.7	NNW	3.6	NNE	2.7	N	2.1	N	3.8	N	3.7	N	3.8	NNE	4.5			
	NNE	4.5	N	3.0	N	3.2	N	3.6	N	3.3	NNW	2.2	NNE	3.7	NNE	4.1	N	1.7	N	2.3	NNE	3.3	NNW	1.6	70.8	N	3.0
14	NW	1.3	NNE	2.5	NNW	1.8	NW	2.0	NW	1.5	NW	1.4	NW	1.9	NNW	1.1	E	0.4	E	1.1	ENE	2.5	ENE	2.2			
	NE	1.8	NE	1.6	ENE	2.1	NE	1.5	NE	1.1	ENE	1.1	SW	0.4	NW	1.4	WNW	0.9	NW	1.4	NW	1.4	WNW	1.4	35.8	NW	1.5
15	NW	1.4	NW	1.2	NW	1.5	ESE	1.0	ESE	2.5	ESE	3.2	ESE	4.0	SE	2.5	SE	2.8	ESE	4.5	ESE	4.3	ESE	4.7			
	ESE	3.1	ESE	2.1	ESE	1.6	SW	0.2	NNE	1.9	NE	1.4	ENE	1.8	NNE	1.5	N	1.7	NE	2.3	NNE	1.5	NW	0.7	53.4	ESE	2.2
16	NNE	1.6	N	0.9	NNW	1.8	NW	1.8	NNW	1.3	NNW	0.9	N	1.6	NNW	2.0	WSW	0.5	SSE	0.2	NW	0.7	C	0.0			
	N	0.6	ESE	0.7	N	1.3	SSW	0.3	C	0.0	C	0.0	NW	0.4	E	0.2	SE	0.4	N	0.9	NNW	1.3	NNE	2.4	21.8	N	0.9
17	NNW	2.5	NW	1.7	NW	1.4	NNW	1.4	WSW	1.1	NNW	3.0	NW	2.9	NNW	3.6	NNW	3.2	N	4.6	N	4.0	N	3.8			
	N	3.6	N	4.0	N	3.2	N	2.0	NNW	2.0	NW	1.3	NW	1.1	NW	1.3	NW	1.7	NW	1.3	WNW	1.7	NW	2.0	58.4	NW	2.4
18	NW	1.7	WNW	1.6	NW	1.3	NW	1.6	WNW	1.3	NW	1.2	NW	1.3	NW	1.3	ENE	1.0	ENE	1.6	NE	1.7	NE	2.4			
	NE	2.5	ENE	1.7	NE	1.3	E	1.4	SE	1.2	NW	0.8	NW	1.3	NW	1.3	NW	1.2	NW	1.3	NW	1.0	NW	1.5	34.5	NW	1.4
19	NW	1.5	NW	1.6	WNW	0.5	NW	0.9	NW	1.5	WNW	0.8	NW	0.9	N	0.5	E	1.0	SE	2.4	SSE	2.2	ESE	2.6			
	SE	2.3	ESE	2.2	E	2.3	NNE	2.5	NNE	1.8	NNW	1.3	NNW	1.0	NNE	2.2	SW	0.5	NW	0.6	NW	1.0	NW	1.4	35.5	NW	1.5
20	WNW	1.1	NW	1.1	NW	1.4	NW	1.4	N	2.1	NNW	2.0	N	2.6	N	2.6	NW	1.4	NNE	2.4	NNE	2.9	NNE	3.0			
	NNE	1.8	N	2.0	N	2.4	N	3.3	NNE	3.6	N	3.4	N	3.5	NNW	2.2	NW	2.4	NNW	1.6	NW	1.7	NNW	2.0	53.9	N	2.2
21	NW	1.5	NW	2.0	NNW	2.4	NNW	2.5	NNW	1.9	NNW	2.3	N	2.8	N	3.5	N	3.2	NNE	2.7	N	2.5	NNE	4.1			
	N	4.2	NNW	4.6	NNW	4.2	NNW	4.5	NW	4.5	NNW	3.8	NNW	4.1	NNW	4.8	NNW	5.0	NNW	6.4	NNW	5.4	NNW	6.1			
22	N	2.8	N	2.9	N	2.5	N	2.8	N	2.6	N	3.6	N	3.3	N	2.9	N	3.0	N	2.7	N	2.4	NNE	2.7			
	NNE	3.2	NNE	3.2	N	4.2	N	5.1	N	2.9	NW	4.2	NNE	3.4	NNE	3.2	NNE	3.7	NNE	4.6	NNE	4.8	NNE	4.8	81.5	N	3.4
23	N	5.2	N	4.8	N	6.3	N	7.3	N	5.6	NNE	4.0	NNE	5.6	NNE	4.8	N	5.6	N	4.0	N	3.6	NNE	3.6			
	NNE	3.5	NNE	3.3	N	3.4	N	3.0	NNW	2.2	N	2.7	NNW	1.6	NW	1.6	NW	1.5	NNW	1.5	NNE	1.8	ESE	0.3	86.8	N	3.6
24	NNE	1.7	NW	1.8	NNW	2.4	N	3.6	N	5.5	NNE	3.9	N	3.9	N	4.0	N	3.8	N	5.1	N	4.6	N	5.3			
	N	5.8	N	5.4	N	5.0	N	4.8	N	5.5	N	5.5	N	5.6	N	5.2	N	4.8	N	5.0	NNW	5.1	NNW	4.0	107.3	N	4.5
25	N	4.2	NNW	4.6	NNW	4.2	NNW	4.5	NW	4.5	NNW	3.8	NNW	4.1	NNW	4.8	NNW	5.0	NNW	6.4	NNW	5.4	NNW	6.1			
	NW	5.7	NNW	4.5	NNW	4.1	NNW	5.1	NNW	3.2	N	3.2	N	3.9	NNW	3.4	N	3.3	NNW	2.7	NNW	2.9	NNW	2.7	102.3	NNW	4.3
26	NNW	2.7	NNW	2.6	NNW	2.8	NNW	2.5	NNW	2.9	NNW	2.4	N	3.0	N	3.8	N	3.7	N	3.8	NNE	4.5					
	NNE	4.5	N	3.0	N	3.2	N	3.6	N	3.3	NNW	2.2	NNE	3.7	NNE	4.1	N	1.7	N	2.3	NNE	3.3	NNW	1.6	73.8	N	3.1
27	NW	1.3	NNE	2.5	NNW	1.8	NW	2.0	NW	1.5	NW	1.4	NW	1.9	NNW	1.1	E	0.4	E	1.1	ENE	2.5	ENE	2.2			
	NE	1.8	NE	1.6	ENE	2.1	NE	1.5	NE	1.1	ENE	1.1	SW	0.4	NW	1.4	WNW	0.9	NW	1.4	NW	1.4	WNW	1.4	35.8	NW	1.5
28	NW	1.4	NW	1.2	NW	1.5	ESE	1.0	ESE	2.5	ESE	3.2	ESE	4.0	SE	2.5	SE	2.8	ESE	4.5	ESE	4.3	ESE	4.7			
	ESE	3.1	ESE	2.1	ESE	1.6	ESE	1.2	E	1.1	NNW	0.6	NW	0.8	NW	1.0	NW	1.1	NW	1.0	NW	0.6	ESE	3.1	50.9	ESE	2.1
29	ESE	2.7	E	1.5	NW	0.8	NW	0.8	W	0.8	WSW	0.5	ESE	3.8	ESE	4.6	ESE	4.8	ESE	3.6	E	2.8					
	E	3.0	E	3.1	E	2.1	E	2.2	E	1.5	E	1.0	E	1.0	E	2.6	E	1.9	SE	1.4	ESE	1.0	ENE	0.4	48.5	E	2.0
30	NE	1.0	S	0.4	NNE	1.2	E	0.4	ESE	1.0	ENE	1.0	E	0.6	ESE	2.7	ESE	2.4	E	2.5	ENE	2.5	E	2.4			
	ENE	2.4	ENE	1.4	ENE	1.3	ENE	1.1	NE	0.9	NE	0.4	NNE	0.3	SSW	0.5	NW	0.6	WNW	1.1	NW	1.1	WNW	0.5	29.7	ENE	1.2
31	NW	1.6	NW	1.2	NW	1.0	W	0.8	NW	0.7	ESE	2.2	NW	0.4	ENE	0.7	ENE	1.6	SE	2.3	S	0.8	SE	2.6			
	SE	2.8	SE	2.7	SE	2.9	SSE	1.6	E	0.9	ESE	1.0	E	1.1	C	0.0	WNW	0.5	N	0.2	S	0.2	NW	1.0	30.8	NW	1.3
PVL.	NW		NW		NNW		NW		N		NNW		N		N		N		N		N		NNE			
W/D	NNE		N		N		N		N		N		NNE		NNE		N		N		NNE		NNW		N	
SUM.		65.5		64.3		62.1		65.7		67.7		72.6		75.8		79.9		80.6		92.4		89.3		94.8			
W/S		93.3		83.2		86.2		83.7		71.5		68.2		72.0		72.9		68.0		64.2		66.8		65.7	1806.4		75.3
MEAN		2.5		2.5		2.4		2.5		2.6		2.8		2.9		3.1		3.1		3.6		3.4		3.6			
W/S		3.6		3.2		3.3		3.2		2.8		2.6		2.8		2.8		2.6		2.5		2.6		2.5	69.5		2.9

附4.1-1

附錄Ⅳ.1-4 98年10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

Oct. 2009

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	SSW	1.3	S	2.3	SW	2.7	SW	3.5	SW	1.9	SW	2.6	SSW	2.5	S	2.5	SSE	4.3	SSE	3.3	S	4.6	SSE	3.8			
	S	4.6	SSE	4.0	SSE	2.0	NNE	3.6	N	2.8	N	1.6	SSE	1.9	S	0.8	ENE	0.6	NE	1.1	NNE	0.7	NNE	1.1	60.1	SSE	2.5
2	NNE	1.4	WNW	0.9	NNW	3.1	NNW	3.9	NNW	4.9	N	4.8	N	3.2	NNE	6.2	NNE	6.6	NNE	8.0	N	7.2	NNE	8.0			
	N	8.2	N	9.2	N	9.2	N	10.8	NNE	10.3	NNE	10.7	NNE	10.7	NNE	9.2	NNE	9.3	NNE	8.9	NNE	9.5	NNE	9.8	174.0	NNE	7.3
3	NNE	10.4	NNE	9.9	NE	10.1	NNE	8.4	NNE	9.1	ENE	9.2	NE	10.6	NE	9.1	ENE	7.3	NE	9.1	NE	7.6	NE	7.6			
	NE	7.7	NE	9.4	NE	10.1	NE	10.2	NE	9.8	NE	11.0	NE	10.8	NE	10.0	NE	10.3	NE	9.0	NE	9.6	NE	9.0	225.3	NE	9.4
4	ENE	8.5	NE	8.5	NE	9.0	NNE	8.0	NE	8.9	NE	7.6	NE	9.3	NE	12.0	NE	14.9	NE	12.9	ENE	13.3	ENE	11.9			
	ENE	11.3	ENE	11.9	ENE	12.3	ENE	11.4	ENE	12.7	NE	12.8	NNE	14.4	NNE	14.5	NE	17.3	NE	15.8	NE	15.1	ENE	15.2	289.5	NE	12.1
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12	NNW	7.8	NNW	9.9	NW	8.9	NW	10.1	WNW	7.7	NW	7.0	NW	7.5	NW	8.1	NW	9.3	NW	9.1	NW	9.4	NW	9.3			
	NW	8.5	NW	8.9	NW	8.8	NNW	8.3	NW	6.7	NNW	7.4	N	7.9	NNW	7.2	N	7.3	NNW	6.4	NNW	6.3	NW	5.5	193.3	NW	8.1
13	NW	6.1	NNW	6.3	NW	5.7	NW	5.2	NW	5.3	NNW	5.8	NW	5.1	NNW	6.1	N	7.2	NNE	8.1	N	8.1	NNE	8.3			
	N	9.2	N	8.6	N	9.0	N	7.7	N	6.9	NW	4.7	NNE	9.2	NNE	10.2	NNE	5.8	NNE	7.5	NNE	7.7	NE	7.0	170.8	N	7.1
14	W	1.7	NE	4.3	ENE	3.7	WSW	1.9	SW	2.5	SSW	1.7	SSW	2.5	SSW	1.8	SSE	1.0	E	1.8	ENE	3.7	ENE	4.2			
	ENE	3.3	ENE	3.5	ENE	5.9	ENE	5.2	ENE	4.9	E	2.2	E	1.4	ESE	1.6	SE	2.4	SE	3.2	SE	3.7	SE	4.7	72.8	ENE	3.0
15	SE	4.1	SE	4.6	SE	4.5	ESE	5.1	ESE	6.1	ESE	6.9	ESE	5.7	SE	6.3	SE	5.2	ESE	7.3	ESE	5.8	ESE	6.1			
	ESE	6.0	E	5.3	E	4.3	E	3.2	E	3.0	ESE	3.3	SE	1.7	ESE	2.1	ESE	1.7	ESE	3.7	ESE	5.6	ESE	6.4	114.0	ESE	4.7
16	ESE	5.7	ESE	5.7	ESE	4.4	ESE	2.7	SE	2.3	SE	3.4	SE	4.1	ESE	5.6	ESE	6.1	WSW	1.2	NNW	2.1	NW	2.0			
	NE	1.0	ESE	1.0	N	2.0	SW	1.3	WSW	1.4	SW	2.9	W	2.0	W	5.1	SSE	0.9	NNE	2.3	N	3.5	NNW	4.3	73.0	ESE	3.0
17	NNW	4.8	W	3.6	W	4.1	WNW	3.1	NW	4.5	NNW	6.3	NW	4.3	NNW	6.1	NNW	5.0	N	7.2	N	7.4	N	7.7			
	N	7.4	N	7.3	N	6.2	N	5.9	N	4.5	NNW	3.6	WSW	2.2	SW	2.0	WSW	2.6	WSW	2.8	WSW	2.7	WSW	1.6	112.9	N	4.7
18	SW	2.3	SW	3.6	SW	3.6	WSW	2.5	SW	2.0	SW	3.4	WSW	1.1	SW	1.2	NE	1.0	NE	2.4	ENE	3.5	NE	4.5			
	NE	4.5	NE	3.4	NE	2.0	E	1.7	ESE	2.3	SSW	2.6	SW	2.4	SW	2.4	SW	2.4	SW	1.7	SW	2.5	SW	2.4	61.4	SW	2.6
19	N	2.3	NW	3.0	NNW	1.5	NE	0.9	E	2.3	E	1.8	ENE	2.0	N	1.5	W	2.5	WNW	5.2	WNW	4.2	W	3.4			
	SW	3.2	SSW	3.1	SW	3.5	E	4.0	NE	3.3	SSE	1.7	SSW	1.5	NE	5.2	E	1.4	ESE	1.8	E	2.1	ESE	2.4	63.8	E	2.7
20	SE	2.0	E	2.3	WSW	2.5	W	2.4	NNE	3.4	W	2.9	NE	6.4	NNE	5.6	W	2.8	ENE	4.8	ENE	5.0	E	7.1			
	E	5.3	NE	4.2	NNE	7.0	NNE	8.8	NNE	9.0	NNE	8.9	NNE	7.9	NNW	5.6	NW	4.6	NW	3.7	NW	4.1	NNE	5.7	122.0	NNE	5.1
21	NNW	3.7	NW	5.1	N	5.3	N	5.6	N	5.4	NNW	4.2	N	6.7	NNE	7.4	N	6.4	NNE	5.8	NNE	6.6	NNE	7.0			
	NNE	6.1	NNE	8.1	NNE	8.3	NNE	8.7	NNE	8.0	NNE	6.9	NNE	5.8	NNE	7.1	NNE	7.6	N	5.0	NNE	6.5	N	6.5	153.8	NNE	6.4
22	N	6.3	N	6.2	N	6.7	N	6.5	N	6.6	NNW	6.4	N	7.0	N	7.1	N	6.7	N	6.1	NNE	6.0	NNE	8.8			
	NNE	7.9	NNE	10.2	NNE	10.0	N	9.4	N	7.0	NNE	10.7	NE	10.9	NNE	10.3	NNE	10.7	NE	12.0	NE	12.9	NNE	12.3	204.7	N	8.5
23	NNE	11.6	N	11.3	N	12.5	NNE	15.6	NNE	13.2	NNE	10.5	NNE	12.7	NNE	10.6	NNE	13.1	N	8.9	N	8.5	NNE	9.7			
	NE	8.9	NE	9.3	NNE	8.2	NNE	7.5	N	6.1	NNE	6.6	N	3.8	NW	3.8	NW	3.8	NNE	5.4	NE	6.7	NNE	2.7	211.0	NNE	8.8
24	NE	5.7	NW	3.5	NNW	5.0	N	8.5	NNE	11.6	NNE	9.9	NNE	9.5	N	8.9	NNE	9.8	N	8.7	N	9.1	NNE	12.0			
	NNE	12.7	NNE	13.1	N	12.5	N	11.5	N	11.0	N	11.5	N	9.9	N	10.4	N	10.1	NNW	9.9	NNW	8.7	NNW	8.5	232.0	N	9.7
25	NNW	7.8	NNW	9.9	NW	8.9	NW	10.1	WNW	7.7	NW	7.0	NW	7.5	NW	8.1	NW	9.3	NW	9.1	NW	9.4	NW	9.3			
	NW	8.5	NW	8.9	NW	8.8	NNW	8.3	NW	6.7	NNW	7.4	N	7.9	NNW	7.2	N	7.3	NNW	6.4	NNW	6.3	NW	5.5	193.3	NW	8.1
26	NW	6.1	NNW	6.3	NW	5.7	NW	5.2	NW	5.3	NNW	5.8	NW	5.1	NNW	6.1	N	7.2	NNE	8.1	N	8.1	NNE	8.3			
	N	9.2	N	8.6	N	9.0	N	7.7	N	6.9	NW	4.7	NNE	9.2	NNE	10.2	NNE	5.8	NNE	7.5	NNE	7.7	NE	7.0	170.8	N	7.1
27	W	1.7	NE	4.3	ENE	3.7	WSW	1.9	SW	2.5	SSW	1.7	SSW	2.5	SSW	1.8	SSE	1.0	E	1.8	ENE	3.7	ENE	4.2			
	ENE	3.3	ENE	3.5	ENE	5.9	ENE	5.2	ENE	4.9	E	2.2	E	1.4	ESE	1.6	SE	2.4	SE	3.2	SE	3.7	SE	4.7	72.8	ENE	3.0
28	SE	4.1	SE	4.6	SE	4.5	ESE	5.1	ESE	6.1	ESE	6.9	ESE	5.7	SE	6.3	SE	5.2	ESE	7.3	ESE	5.8	ESE	6.1			
	ESE	6.0	E	5.3	E	4.3	E	3.2	E	3.0	ESE	3.3	SE	1.7	ESE	2.1	ESE	1.7	ESE	3.7	ESE	5.6	ESE	6.4	114.0	ESE	4.7
29	ESE	5.7	ESE	5.7	ESE	4.4	ESE	2.7	SE	2.3	SE	3.4	SE	4.1	ESE	5.6	ESE	6.1	ESE	6.8	ESE	6.4	E	4.7			
	E	5.8	E	5.5	E	4.0	E	5.0	E	3.2	E	2.8	E	3.2	E	6.0	E	4.4	ESE	4.4	ESE	3.4	E	2.3	107.9	E	4.5
30	E	2.0	E	2.4	NE	2.2	E	1.8	E	2.1	E	3.6	E	3.0	ESE	6.1	ESE	4.7	ESE	5.6	ENE	3.9	E	3.8			
	ENE	5.1	ENE	4.7	ENE	5.8	ENE	5.6	ENE	4.1	ENE	1.5	ENE	1.8	E	3.0	E	2.0	ESE	1.8	E	0.6	SSW	1.2	78.4	E	3.3
31	SE	1.5	SE	1.9	SE	1.7	ENE	1.6	E	1.6	E	5.3	E	3.1	ESE	7.1	SE	5.6	SSE	3.8	SSE	2.4	SSE	5.5			
	SSE	3.9	SSE	6.2	SE	4.2	SE	2.9	ESE	2.1	ESE	2.5	ESE	1.6	E	0.8	S	1.3	SSW	3.3	SSW	1.6	W	1.8	73.3	SE	3.1
PVL.	NNW		NNW		NW		NW		SW		NNW		NW		NNE		N		NNE		N		NNE				
W/D	N		N		N		N		N		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE				NNE	
SUM.		114.6		126.1		124.4		122.3		125.3		128.1		131.2		147.2		148.3		152.4		151.8		163.3			
W/S		157.6		163.2		163.3		157.1		140.6		133.5		131.2		138.4		123.7		130.5		136.8		134.0	3344.9		139.5
MEAN		4.8		5.3		5.2		5.1		5.2		5.3		5.5		6.1		6.2		6.4		6.3		6.8			
W/S		6.6		6.8		6.8		6.5		5.9		5.6		5.5		5.8		5.2		5.4		5.7		5.6	139.4		5.8

附錄Ⅳ.1-3 98年10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

Oct. 2009

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	SW	1.1	SW	2.1	SW	1.8	SW	2.5	W	1.1	WSW	1.6	SW	2.2	S	1.7	SSE	2.8	SSE	2.6	S	3.0	S	2.7			
	S	3.2	SSE	2.9	SSE	1.6	NNE	2.5	N	2.3	NNW	1.4	SSE	1.5	SSW	0.6	S	0.5	E	0.4	SW	0.7	NNE	0.5	43.3	SW	1.8
2	NE	0.5	W	1.0	NNW	2.1	NNW	2.8	NNW	3.5	N	3.5	N	2.1	NNE	4.4	E	3.5	NNE	5.1	N	5.3	NNE	5.8			
	N	6.1	N	6.6	N	7.0	N	7.9	NNE	6.9	NNE	7.2	NNE	6.5	NNE	6.3	NNE	6.2	NNE	6.2	NNE	5.7	NNE	6.9	119.1	NNE	5.0
3	NNE	7.3	NNE	6.5	NE	7.6	NE	6.1	NNE	5.5	ENE	5.2	NE	5.0	ENE	4.9	ENE	4.0	NE	4.7	NE	4.5	ENE	4.1			
	NE	5.2	NE	6.3	NE	7.4	NE	5.7	NE	5.7	NE	5.5	NE	6.3	NE	5.3	NE	5.6	NE	4.7	ENE	4.8	NE	4.4	132.3	NE	5.5
4	ENE	4.8	NE	5.3	NE	4.5	NNE	5.0	NE	5.4	NE	4.8	NE	6.3	NE	7.0	NE	7.8	ENE	6.3	ENE	6.8	ENE	6.7			
	ENE	7.0	ENE	7.1	ENE	7.5	ENE	5.9	ENE	6.6	NE	6.6	NNE	9.4	NE	10.2	NE	9.1	ENE	7.9	ENE	7.8	ENE	8.0	163.8	ENE	6.8
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12	NNW	5.2	NNW	7.1	NNW	6.2	NNW	6.6	NNW	5.1	NNW	4.6	NNW	5.1	NNW	5.4	NNW	6.4	NNW	6.5	NNW	6.2	NNW	6.4			
	NNW	6.3	NNW	6.2	NNW	6.0	NNW	6.1	NNW	4.6	NNW	5.1	N	5.5	NNW	4.8	N	4.7	NNW	4.5	NNW	4.6	NNW	4.0	133.2	NNW	5.6
13	NNW	4.1	NNW	4.3	NNW	3.6	NNW	3.4	NNW	3.4	NNW	4.0	NNW	3.5	N	4.3	N	5.2	N	6.0	N	5.7	NNE	6.3			
	N	6.5	N	6.2	N	6.1	N	5.3	N	4.8	NNW	3.0	N	6.3	NNE	6.1	N	3.6	NNE	4.8	NNE	5.2	NE	3.9	115.6	N	4.8
14	SW	2.6	E	1.5	S	1.4	WSW	2.6	SW	2.6	SW	3.0	SW	2.8	SW	2.5	S	0.9	E	1.6	ENE	2.7	ENE	2.5			
	NE	2.3	ENE	2.4	ENE	2.6	ENE	2.5	ENE	2.3	SE	1.1	SSW	1.6	S	1.2	SSE	1.6	SSE	2.0	SSE	2.3	SSE	2.8	51.4	ENE	2.1
15	S	2.5	SSE	3.0	SSE	2.8	SE	3.2	SE	4.1	ESE	4.7	ESE	3.9	SE	4.0	SE	3.5	ESE	5.1	ESE	3.9	ESE	4.0			
	ESE	3.5	ESE	2.5	ESE	2.2	E	1.4	E	1.5	ESE	1.5	SSE	1.1	SSE	1.5	SE	1.0	SE	1.8	ESE	3.3	ESE	4.1	70.1	ESE	2.9
16	ESE	3.8	ESE	3.4	ESE	2.3	ESE	1.4	SE	1.5	SSE	2.2	SE	2.8	ESE	3.9	ESE	4.7	SW	0.5	NNW	1.4	NW	1.0			
	NNE	0.4	ESE	0.4	N	1.4	SSW	0.8	W	0.5	SW	1.5	W	1.0	W	1.7	S	0.3	NNE	1.4	N	2.3	NNW	2.8	43.4	ESE	1.8
17	NNW	3.5	W	2.1	W	1.8	WNW	1.7	NW	3.2	NW	4.0	NW	2.9	NNW	4.1	NNW	3.4	N	5.3	N	5.2	N	5.1			
	N	5.3	N	5.0	N	4.5	N	4.0	N	2.8	NNW	2.0	SW	2.3	SW	2.9	SW	3.0	SW	2.9	SW	3.1	SW	2.9	83.0	N	3.5
18	SW	3.3	SW	3.1	SW	3.3	WSW	2.5	SW	3.5	SW	3.6	WSW	2.4	SW	2.2	NE	0.8	NE	1.7	ENE	2.2	NE	3.8			
	NE	3.5	NE	2.8	NE	1.5	ENE	1.3	ESE	1.2	SSW	2.0	SW	2.8	SW	2.5	SW	2.5	SW	2.0	SW	2.8	SW	1.8	59.1	SW	2.5
19	SW	1.6	SSW	2.0	SW	1.6	SW	1.3	SW	1.7	WSW	1.5	WSW	2.1	SSW	0.7	SE	1.5	SSE	2.7	SSE	2.7	SE	2.2			
	ESE	2.6	ESE	2.1	SE	2.7	NE	2.5	N	1.9	W	1.2	WNW	1.2	NNE	2.3	WSW	1.3	WSW	1.9	SW	2.5	WSW	2.4	46.2	SW	1.9
20	WSW	2.6	WSW	2.8	WSW	1.8	WSW	1.2	WNW	1.4	NW	1.7	NNE	4.0	N	3.3	NW	1.5	NE	2.2	NNE	3.2	NE	5.2			
	NE	3.3	NNE	2.5	N	4.8	N	6.3	N	6.3	N	6.2	N	5.5	NNW	3.6	NNW	3.3	NNW	2.4	NNW	2.8	N	3.5	81.4	N	3.4
21	NNW	2.4	NNW	3.6	N	3.3	N	3.7	N	3.3	NNW	2.9	N	4.4	N	5.0	N	4.4	NNE	3.9	N	4.9	N	4.8			
	NNE	4.3	NNE	5.4	N	5.8	N	6.0	N	5.5	N	4.6	N	3.7	NNE	4.1	N	5.3	N	3.1	NNE	4.3	N	4.1	102.8	N	4.3
22	N	4.0	N	3.8	N	4.6	N	4.4	N	4.6	N	4.8	N	4.7	N	5.1	N	4.8	N	4.1	N	4.1	NNE	5.5			
	NNE	5.2	NNE	6.2	N	6.8	N	6.5	N	4.6	NNE	7.1	NE	7.1	NNE	5.7	NNE	6.0	NNE	6.8	NNE	7.5	NNE	8.2	132.2	N	5.5
23	N	7.9	N	7.8	N	8.2	N	10.4	NNE	8.9	NNE	6.8	NNE	8.1	NNE	7.1	NNE	8.1	N	5.8	N	5.6	NNE	6.0			
	NE	6.0	NNE	5.4	N	5.5	NNE	4.9	N	4.1	N	4.0	N	2.5	NNW	2.4	NNW	2.7	N	3.4	NNE	3.4	NNW	1.5	136.5	N	5.7
24	NE	3.6	NNW	2.3	NNW	3.7	N	5.8	N	7.9	NNE	6.7	N	6.4	N	5.9	NNE	6.5	N	5.9	N	5.9	NNE	8.2			
	N	8.4	N	9.1	N	8.3	N	7.6	N	7.6	N	7.5	N	6.6	N	7.0	N	7.2	N	6.8	N	6.5	NNW	5.8	157.2	N	6.6
25	NNW	5.2	NNW	7.1	NNW	6.2	NNW	6.6	NNW	5.1	NNW	4.6	NNW	5.1	NNW	5.4	NNW	6.4	NNW	6.5	NNW	6.2	NNW	6.4			
	NNW	6.3	NNW	6.2	NNW	6.0	NNW	6.1	NNW	4.6	NNW	5.1	N	5.5	NNW	4.8	N	4.7	NNW	4.5	NNW	4.6	NNW	4.0	133.2	NNW	5.6
26	NNW	4.1	NNW	4.3	NNW	3.6	NNW	3.4	NNW	3.4	NNW	4.0	NNW	3.5	N	4.3	N	5.2	N	6.0	N	5.7	NNE	6.3			
	N	6.5	N	6.2	N	6.1	N	5.3	N	4.8	NNW	3.0	N	6.3	NNE	6.1	N	3.6	NNE	4.8	NNE	5.2	NE	3.9	115.6	N	4.8
27	SW	2.6	E	1.5	S	1.4	WSW	2.6	SW	2.6	SW	3.0	SW	2.8	SW	2.5	S	0.9	E	1.6	ENE	2.7	ENE	2.5			
	NE	2.3	ENE	2.4	ENE	2.6	ENE	2.5	ENE	2.3	SE	1.1	SSW	1.6	S	1.2	SSE	1.6	SSE	2.0	SSE	2.3	SSE	2.8	51.4	ENE	2.1
28	S	2.5	SSE	3.0	SSE	2.8	SE	3.2	SE	4.1	ESE	4.7	ESE	3.9	SE	4.0	SE	3.5	ESE	5.1	ESE	3.9	ESE	4.0			
	ESE	3.5	ESE	2.5	ESE	2.2	E	1.4	E	1.5	ESE	1.5	SSE	1.1	SSE	1.5	SE	1.0	SE	1.8	ESE	3.3	ESE	4.1	70.1	ESE	2.9
29	ESE	3.8	ESE	3.4	ESE	2.3	ESE	1.4	SE	1.5	SSE	2.2	SE	2.8	ESE	3.9	ESE	4.7	ESE	3.8	ESE	3.9	ESE	2.9			
	ESE	3.0	E	2.8	E	2.2	ESE	2.6	ESE	1.6	ESE	1.3	ESE	2.0	ESE	3.2	E	2.1	ESE	2.7	ESE	1.5	E	1.1	62.7	ESE	2.6
30	E	1.2	ESE	1.7	NE	1.1	ESE	1.2	ENE	1.2	E	2.0	E	1.5	ESE	4.4	ESE	3.7	ESE	3.6	ENE	2.2	ENE	2.7			
	ENE	2.4	ENE	2.1	ENE	2.1	ENE	2.9	ENE	1.7	ENE	0.7	ENE	0.9	E	1.4	ENE	1.4	SSE	1.3	SSW	1.0	SW	2.8	47.2	ENE	2.0
31	SSW	1.3	SSW	2.2	SSW	1.7	NE	1.1	SE	1.2	E	2.5	ENE	1.8	ESE	3.6	SE	3.9	SSE	2.6	SSE	1.7	SE	3.9			
	SSE	2.7	SE	4.4	SE	3.1	SE	2.1	E	0.8	E	1.0	NNE	0.8	N	0.7	SSW	1.0	SW	1.8	SW	1.4	WNW	1.5	48.8	SE	2.0
PVL.	NNW		NNW		NNW		NNW		NNW		NNW		N		N		N		N		N		NNE				
W/D	NE		N		N		N		N		NNW		N		NNE		N		NNE		NNE		NNW				N	
SUM.		81.5		84.9		79.7		84.1		85.8		88.6		90.1		99.6		98.1		99.2		99.6		109.0			
W/S		105.8		105.7		106.0		100.1		86.5		81.2		89.1		87.1		79.3		81.9		88.9		87.8	2199.6		91.7
MEAN		3.4		3.5		3.3		3.5		3.6		3.7		3.8		4.2		4.1		4.1		4.2		4.5			
W/S		4.4		4.4		4.4		4.2		3.6		3.4		3.7		3.6		3.3		3.4		3.7		3.7	91.6		3.8

附4.1-2

附錄Ⅳ.1-6 98年11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

Nov. 2009

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	S	0.5	WNW	0.6	WNW	3.8	W	6.0	W	5.8	WNW	3.9	N	5.4	N	6.7	N	5.7	N	7.9	N	8.1	N	9.8			
	N	8.6	N	8.2	N	8.3	N	9.4	N	9.2	N	7.3	N	8.9	N	9.4	NNE	11.2	N	9.4	NNE	9.7	NNE	11.0	174.8	N	7.3
2	NNE	10.6	NNE	10.8	NNE	11.9	N	12.2	N	10.4	N	11.0	N	10.0	N	10.6	N	7.8	N	9.0	N	10.3	N	8.3			
	N	10.0	N	10.6	N	12.5	N	12.6	N	11.9	N	13.2	N	14.1	NNE	12.7	NNE	9.4	N	8.9	NNE	11.0	N	11.9	261.7	N	10.9
3	NNE	11.0	NNE	11.5	NNE	9.9	NNE	12.5	NNE	12.4	NE	11.0	NE	11.0	NNE	7.4	NNE	6.8	NE	8.3	NE	9.6	ENE	8.9			
	E	5.6	ENE	6.0	ENE	7.4	NE	8.2	ENE	7.7	ENE	6.5	ENE	6.8	ENE	5.5	E	7.3	ENE	7.5	ESE	6.4	SW	1.0	196.2	ENE	8.2
4	NW	1.3	SSW	1.7	E	6.1	E	3.6	ESE	5.3	S	4.9	S	3.0	SSE	3.0	S	3.7	S	5.6	SE	3.6	SE	5.1			
	SE	5.9	SE	5.7	SSE	3.1	SE	4.6	ESE	5.8	SE	6.1	SSE	3.0	SE	4.3	S	4.7	S	4.5	SSE	3.2	ESE	3.2	100.3	SE	4.2
5	S	2.6	ESE	0.2	S	1.7	S	1.9	WSW	0.7	NW	1.1	S	0.4	S	3.7	S	4.9	SE	6.8	SE	5.2	ESE	4.5			
	SE	4.1	ESE	5.1	ENE	0.7	SSE	2.0	SE	0.6	E	0.9	SSE	1.9	S	1.1	WSW	0.7	S	2.3	W	1.2	NE	0.4	54.7	S	2.3
6	N	1.3	ENE	0.7	SSW	1.8	NW	1.2	SSE	1.1	SSE	2.0	SSW	1.0	SSE	0.7	SE	3.3	E	1.9	E	3.0	SE	2.2			
	SE	4.0	SSE	5.2	SSE	5.5	S	4.5	S	4.0	ENE	0.9	ESE	0.9	S	2.8	SE	1.5	S	1.4	S	4.3	SSE	0.9	56.1	SSE	2.3
7	SSW	1.2	SW	2.5	WSW	1.3	NNW	0.8	ESE	0.7	NW	0.7	SW	0.7	ENE	0.2	NNE	0.6	ENE	1.3	SSE	5.4	SSE	4.1			
	S	7.2	S	5.9	S	3.1	SSE	3.3	SSW	1.9	S	3.4	SSW	4.7	S	5.0	S	5.2	SSW	5.7	S	5.5	SSW	4.3	74.7	S	3.1
8	S	4.6	SSW	4.5	S	4.3	S	5.1	SSW	3.8	SSW	3.6	SW	3.2	SSW	1.6	NNE	3.3	NNE	3.0	NE	3.2	NNE	3.9			
	NNE	2.8	E	1.6	SE	4.8	S	2.7	S	2.0	S	1.2	SW	1.0	WSW	1.6	WSW	0.7	SW	1.6	SW	1.4	S	3.5	69.0	S	2.9
9	SSW	2.9	NNE	0.4	W	1.3	WNW	1.1	NW	1.1	WSW	0.4	C	0.0	NNE	0.6	NNE	1.2	E	1.9	NNE	1.6	NE	1.5			
	S	4.0	S	4.1	S	4.8	SSW	3.3	S	2.8	SSW	1.9	SW	1.9	SSW	2.6	S	2.3	S	3.6	SSW	3.8	SSW	2.1	51.2	SSW	2.1
10	SW	2.3	WSW	2.3	WSW	1.9	WSW	1.5	SW	2.1	S	1.9	S	2.0	SW	1.1	NW	1.5	ENE	1.6	ESE	2.4	ENE	1.1			
	SE	3.1	ESE	2.3	NE	1.8	NNE	1.7	S	1.1	N	0.8	SW	1.9	SW	1.9	W	3.0	SSW	2.0	WNW	1.9	NNE	7.4	50.6	SW	2.1
11	N	6.0	N	5.1	N	5.7	N	6.2	N	6.6	N	6.7	NNE	5.7	N	6.1	N	5.7	N	4.6	N	6.5	N	6.2			
	N	6.5	N	6.2	NNE	6.0	N	6.1	NNE	5.5	NNE	4.8	N	5.1	NE	4.0	NNW	3.2	WSW	2.5	SW	2.8	SW	2.3	126.1	N	5.3
12	SW	1.5	NE	4.8	ENE	3.4	SE	2.0	ENE	2.1	SSW	1.3	SW	1.6	SSW	2.0	SE	3.0	WSW	1.4	NW	0.8	W	1.0			
	ESE	1.4	E	2.0	E	1.2	E	1.7	ESE	2.5	ESE	1.7	E	1.6	ENE	2.7	SE	4.1	ESE	2.7	SE	3.2	SE	2.8	52.5	SE	2.2
13	W	1.6	WNW	1.8	SE	1.8	WSW	1.8	W	3.0	W	4.9	W	5.3	WNW	1.7	W	1.1	WNW	2.8	N	9.3	NNW	8.2			
	N	8.1	N	7.1	NNW	7.9	N	8.4	NNW	8.4	N	7.4	NNW	6.5	N	7.6	NNW	8.5	N	8.9	N	8.6	N	7.5	138.2	N	5.8
14	N	7.2	N	7.4	NNW	6.5	NNW	6.8	N	6.6	N	9.6	N	6.1	N	6.3	N	6.0	NNE	6.4	NNE	6.9	NNE	6.7			
	N	5.5	NNE	6.5	NNE	5.6	NNE	5.7	NNE	6.3	NNE	10.4	NNE	9.1	NNE	7.1	NE	9.0	NE	9.1	ENE	7.5	ENE	6.0	170.3	NNE	7.1
15	ENE	6.5	ENE	7.5	ENE	8.2	ENE	7.3	E	5.3	E	4.0	SE	2.2	SE	3.7	S	5.7	S	4.6	S	3.7	S	3.8			
	SSE	4.9	SE	3.5	SE	1.6	NE	1.2	ENE	1.0	NNW	1.1	NW	0.5	WSW	0.6	W	1.1	SE	1.0	SSE	2.8	SE	3.7	85.5	SE	3.6
16	SSE	5.5	SSE	6.2	SSE	5.1	S	3.9	SSE	1.6	SSW	1.2	NW	1.2	ESE	1.6	NNE	1.9	E	2.0	NE	1.9	NNE	3.8			
	NNE	4.1	NNE	2.0	N	5.9	N	6.2	N	3.9	NNW	5.9	N	4.7	NNW	4.9	N	4.7	NNW	5.9	N	6.0	N	7.6	97.7	N	4.1
17	N	8.9	N	10.2	N	10.0	N	10.4	N	11.4	N	10.2	N	11.1	NNE	10.8	NNE	11.0	N	9.9	N	8.8	NNE	7.8			
	N	7.2	N	8.3	N	11.4	N	11.1	N	10.5	N	11.5	N	11.0	NNE	11.4	N	9.7	N	11.9	NNE	10.3	NNE	9.4	244.2	N	10.2
18	NNE	12.3	N	10.0	NNE	10.6	NNE	10.0	NNE	9.7	NNE	7.9	NNE	8.6	NNE	6.7	NNE	8.1	NE	7.5	NNE	8.8	NE	9.0			
	NE	6.5	NE	8.5	NE	7.8	NE	8.1	NE	7.4	NNE	7.3	NE	7.6	NE	6.2	NE	7.7	ENE	6.1	ENE	5.7	NE	6.3	194.4	NE	8.1
19	NE	7.4	NE	7.8	NE	7.7	NNE	6.3	NNE	6.5	NNE	7.3	NNE	7.8	NNE	7.3	NNE	7.1	NNE	6.4	NNE	7.5	NNE	6.2			
	NNE	6.9	N	5.2	N	6.4	N	5.8	N	6.9	NNE	7.0	NNE	8.5	N	8.2	NNE	8.1	N	6.0	NNE	5.8	NNW	4.6	164.7	NNE	6.9
20	N	5.1	N	4.3	N	6.1	N	5.7	NNW	3.4	NNW	4.4	NNW	4.1	NNW	3.2	NNW	3.4	NNW	3.1	NNW	4.1	N	4.8			
	NNW	5.9	N	6.5	N	9.4	N	8.5	N	6.6	N	6.7	NNW	5.6	N	9.7	NNW	8.4	N	8.3	NNW	8.0	N	7.6	142.9	N	6.0
21	N	7.8	N	8.9	N	8.8	N	8.4	N	7.5	N	10.2	N	9.0	N	8.8	NNE	8.9	NNE	8.0	NNE	9.2	NNE	8.9			
	NNE	8.0	NNE	7.4	NNE	7.0	NNE	7.2	NNE	7.4	NNE	9.3	NNE	8.0	NNE	6.6	NNE	7.9	NNE	7.5	NNE	8.5	NNE	6.8	196.0	NNE	8.2
22	NE	6.0	NE	7.3	NE	6.9	NE	5.8	NNE	6.5	NNE	4.2	N	3.6	N	3.7	NNW	2.4	N	4.9	N	5.6	N	6.5			
	NNW	5.3	N	6.4	N	5.9	N	7.2	N	8.2	N	9.5	NNE	9.0	NNE	11.4	NNE	10.2	NE	9.7	NE	7.6	NE	9.5	163.3	N	6.8
23	NE	8.9	NE	6.4	ENE	8.5	NE	8.2	NE	7.9	NE	7.7	NE	8.0	ENE	7.2	ENE	5.7	NE	7.1	ENE	9.2	ENE	8.5			
	ENE	9.3	ENE	6.9	ENE	5.8	NE	7.2	ENE	8.3	ENE	8.4	ENE	5.5	ENE	6.5	ENE	8.2	SE	2.9	N	0.8	WNW	1.7	164.8	ENE	6.9
24	SW	1.0	S	1.1	WNW	2.8	W	6.3	WNW	6.7	NW	3.8	NNW	4.1	NNW	4.9	NNW	5.4	NNW	4.2	NNW	4.1	NNW	4.7			
	NNW	3.6	N	4.1	N	3.2	NNW	4.1	NNW	3.9	NNW	3.7	NNW	4.1	NW	2.8	N	2.4	N	4.4	N	4.6	N	4.2	94.2	NNW	3.9
25	NNE	4.3	NNE	4.1	NE	3.3	NE	2.0	ENE	2.4	NE	4.3	NE	4.4	NE	3.6	NE	4.6	NNE	6.0	NNE	4.7	ENE	5.8			
	ENE	7.2	ENE	6.3	ENE	5.7	ENE	6.5	ENE	6.8	ENE	6.0	ENE	5.7	ENE	6.8	ENE	7.7	ENE	5.7	ENE	5.5	ENE	5.9	125.3	ENE	5.2
26	ENE	7.2	ENE	7.5	NE	9.1	NE	7.7	NE	7.4	NE	6.9	NE	7.2	ENE	5.8	ENE	3.7	ENE	3.2	ENE	3.3	ENE	3.6			
	ENE	2.8	E	3.0	E	3.0	E	1.4	E	0.6	N	0.2	NNW	0.2	WNW	1.0	SW	0.7	NW	2.1	NNW	1.5	NW	0.4	89.5	ENE	3.7
27	NW	1.5	NW	1.4	WNW	2.6	NNW	1.9	W	1.2	NW	3.2	NW	2.0	NW	3.1	N	2.3	ENE	0.9	NE	1.8	NE	1.7			
	NNE	3.4	N	4.6	NNW	5.3	N	6.1	N	7.6	N	9.1	N	8.0	N	8.3	N	6.7	N	7.4	N	6.4	N	6.8	103.3	N	4.3
28	N	6.9	N	7.2	N	8.3	NNE	9.1	NNE	9.8	NNE	11.1	NNE	12.0	NNE	11.0	NNE	10.2	NNE	8.7	NNE	8.5	NNE	7.9			
	NNE	7.4	N	8.5	NNE	8.1	NNE	9.8	NNE	8.8	NNE	8.0	NNE	9.1	NNE	7.1	N	8.5	NNE	8.5	N	9.9	N	9.6	214.0	NNE	8.9
29	NNE	8.4	NNE	6.8	NNE	7.3	NNE	7.7	NNE	7.7	NNE	7.7	NNE	7.8	NNE	8.2	N	7.3	N	6.8	N	7.2	NNE	6.6			
	NNE	6.4	NNE	5.8	NNE	8.2	NNE	6.8	NNE	7.8	NNE	6.8	NNE	7.0	NNE	8.9	NNE	8.1	N	6.8	NNE	8.9	NNE	9.2	180.2	NNE	7.5
30	NNE	10.1	NNE	9.3	NNE	7.6	NNE	9.0	N	6.7	NNE	7.5	NNE	8.4	NNE	7.2	N	6.2	N	5.4	N	6.1	N	4.3			
	N	6.2	N	6.5	N	5.3	N	8.1	N	6.7	N	7.8	NNE	8.2	NNE	6.7	NNE	6.6	NNE	6.3	NNE	7.3	NNE	5.9	169.4	NNE	7.1
PVL.	N		N		NNE		NNE		N		NNE		N		NNE		NNE		N		N		NNE				
W/D	N		N		N		N		N		N		NNE		NNE		NNE		N		NNE		N				
SUM.		162.4		160.3		174.3		172.4		163.4		164.6		156.9		148.5		148.5		151.2		170.4		165.4			
W/S		171.9		170.0		172.7		179.5		172.1		174.8		170.1		175.4		177.5		170.6		169.4		163.5	4005.8		167.2
MEAN		5.4		5.3		5.8		5.7		5.4		5.5		5.2		5.0		5.0		5.0		5.7		5.5			
W/S		5.7		5.7		5.8		6.0		5.7		5.8		5.7		5.8		5.9		5.7		5.6		5.4	133.5		5.6

附錄Ⅳ.1-5 98年11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

Nov. 2009

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	C	0.0	WNW	0.3	W	1.9	WSW	2.9	W	3.6	NW	1.2	NNW	2.5	N	3.6	N	3.1	N	4.6	N	4.9	N	5.8			
	N	4.8	N	4.6	N	4.8	N	5.9	N	5.5	N	4.6	N	4.8	NNE	5.3	N	6.3	NNE	5.6	NNE	6.3	NNE	5.8	98.7	N	4.1
2	N	6.2	N	6.8	N	6.2	N	6.8	N	5.9	N	6.6	N	6.6	N	6.3	N	5.0	NNE	5.9	NNE	6.3	N	6.1			
	N	6.2	N	6.2	NNE	7.8	NNE	8.1	N	6.7	N	6.8	NNE	8.4	NNE	8.1	NNE	5.3	N	5.2	N	6.1	N	6.6	156.2	N	6.5
3	NNE	6.3	N	6.4	N	5.3	NNE	6.4	NNE	6.2	NE	5.3	NNE	5.9	NNE	4.0	NNE	3.8	NNE	4.6	NE	4.4	E	5.1			
	E	3.3	NE	3.0	ENE	3.6	NE	4.2	ENE	3.4	NE	2.9	ENE	3.9	ENE	3.0	E	4.0	E	5.1	ESE	3.5	NW	1.2	104.8	NNE	4.4
4	WNW	1.1	NNE	1.2	E	3.2	E	2.2	ESE	2.6	S	2.4	S	1.2	SSE	1.0	SSE	1.9	S	3.4	SE	1.9	SE	3.4			
	SE	3.2	SE	3.2	SSE	2.0	SE	2.5	ESE	3.0	SE	3.1	SSE	0.9	SSE	1.1	S	2.6	S	1.9	S	1.1	S	1.0	51.1	S	2.1
5	WSW	1.1	NW	0.8	NNW	1.1	NNW	1.0	WNW	0.4	NW	1.5	SW	0.4	S	1.8	S	3.2	SE	3.6	SE	2.7	ESE	2.4			
	SE	2.0	E	2.3	ENE	0.6	S	1.4	SE	0.4	NE	0.3	S	0.7	W	0.5	WNW	0.7	WSW	0.9	NNW	1.5	NW	1.1	32.4	S	1.3
6	NW	1.3	W	0.7	WSW	0.9	NW	0.9	WSW	0.5	W	0.5	N	0.8	E	0.4	E	1.4	ENE	1.4	E	2.4	SE	2.1			
	ESE	2.0	SSE	3.8	SSE	3.7	SSE	2.8	S	2.4	NE	0.8	NNW	0.5	S	1.6	ENE	0.5	SSW	0.7	S	2.1	NNW	0.5	34.7	E	1.4
7	WSW	0.7	SW	1.2	WNW	0.5	NNW	0.6	SW	0.4	NNW	1.5	NW	0.7	ENE	0.3	NE	0.6	NE	1.1	SE	3.3	SSE	2.5			
	S	4.6	S	4.2	SSE	1.9	SSE	1.8	SW	1.0	S	1.7	S	2.6	SSE	2.7	S	3.7	S	3.5	S	3.6	SSW	2.7	47.4	S	2.0
8	S	3.1	S	2.8	S	2.6	SSE	2.6	S	2.1	SSW	1.6	SW	1.4	SSW	1.3	NNE	2.9	NNE	2.9	NNE	2.2	NNE	3.0			
	NNE	2.1	NE	1.3	ESE	2.4	SSE	1.6	S	1.2	SSW	0.6	W	0.4	W	0.4	NNW	0.7	NNW	0.6	NNW	0.8	W	1.2	41.8	S	1.7
9	SSW	1.1	NW	1.2	NW	0.6	NW	1.8	NW	1.5	NW	0.9	NW	0.8	NE	0.5	NE	1.0	ENE	1.5	NNE	1.3	NE	1.3			
	S	3.5	SSE	3.2	SSE	3.8	S	2.8	S	2.5	SSW	1.5	SW	1.6	SSW	2.0	S	3.1	S	3.1	S	3.3	SSW	1.6	45.5	NW	1.9
10	SW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.4	WSW	1.2	SW	1.6	S	1.4	S	1.5	SW	0.8	NW	1.0	ENE	1.1	ESE	1.8	ENE	0.7			
	SE	2.4	ESE	1.8	NE	1.4	NNE	1.3	SSE	0.8	N	0.6	SW	1.4	SW	1.4	W	2.3	S	1.5	WNW	1.4	NNE	5.7	38.1	SW	1.6
11	N	5.0	N	4.1	N	4.7	N	5.2	N	5.6	N	5.7	NNE	4.7	N	5.1	N	4.7	N	3.6	N	5.5	N	5.2			
	N	5.5	N	5.1	NNE	5.0	N	5.1	N	4.5	NNE	3.8	N	4.1	NNE	3.0	NNW	2.2	WSW	2.0	SSW	2.3	SW	1.8	103.5	N	4.3
12	SW	1.1	NE	3.5	ENE	2.8	SE	1.4	ENE	1.6	S	0.9	SW	1.2	SSW	1.4	SE	2.5	WSW	1.0	NW	0.6	W	0.7			
	ESE	0.9	E	1.4	E	1.0	E	1.2	ESE	2.2	E	1.3	E	1.2	ENE	2.1	SE	3.1	ESE	2.2	SE	2.8	SE	2.2	40.3	SE	1.7
13	WNW	1.0	WNW	0.9	S	0.8	NNW	0.7	W	1.1	WSW	1.8	W	2.9	WNW	0.7	SW	0.7	NW	1.7	N	5.7	NNW	4.5			
	N	4.8	N	3.6	NNW	4.2	N	4.6	N	4.6	N	4.4	NNW	3.4	N	4.3	N	5.1	N	5.0	N	5.1	N	5.0	76.6	N	3.2
14	NNW	4.2	N	3.9	N	3.5	NNW	3.9	N	3.6	N	5.0	N	2.8	N	3.8	N	3.3	NNE	3.6	NNE	3.6	NNE	3.6			
	NNE	2.9	NNE	4.0	NNE	3.6	NNE	3.1	NNE	3.4	NNE	5.3	NNE	4.8	NNE	4.4	NE	4.2	NE	4.0	ENE	3.4	ENE	3.4	91.3	NNE	3.8
15	NE	2.5	ENE	3.1	ENE	3.2	NE	3.1	E	2.7	E	2.0	S	1.1	SSE	2.0	S	2.7	S	2.4	S	2.0	SSE	2.3			
	SSE	2.6	SE	1.9	SE	0.5	NNW	0.9	ENE	0.3	WNW	0.3	NW	0.4	W	0.5	WNW	0.8	WNW	1.0	WSW	0.8	SSE	1.7	40.8	S	1.7
16	SSE	3.3	SSE	3.8	SSE	3.2	S	1.4	S	0.8	NW	1.4	NNW	1.1	ESE	1.3	NE	1.1	ENE	1.5	NE	1.5	NNE	2.6			
	NNE	2.9	NNE	1.5	N	3.3	N	3.3	NNW	2.0	N	2.9	N	2.5	NNW	2.7	N	2.5	NNW	3.4	N	3.4	NNW	4.0	57.4	N	2.4
17	N	4.7	N	6.4	N	5.6	N	5.0	N	6.6	N	6.2	N	6.8	NNE	6.7	NNE	5.8	NNE	5.8	N	4.3	N	4.5			
	N	3.9	N	4.1	NNE	7.3	N	6.2	NNE	7.0	N	6.7	N	6.2	N	7.1	NNE	6.6	N	6.7	N	6.1	NNE	5.9	142.2	N	5.9
18	NNE	6.6	NNE	5.6	NNE	5.6	NNE	6.0	NNE	4.7	N	4.4	NNE	4.7	NNE	3.8	NNE	3.9	NE	3.5	NNE	4.8	NNE	4.5			
	NNE	3.2	NNE	4.3	NNE	3.7	NE	3.8	NNE	3.8	NNE	3.5	NE	3.7	NNE	3.3	NE	3.9	E	3.5	ENE	2.7	NE	2.7	100.2	NNE	4.2
19	NE	3.1	NE	3.5	NNE	3.5	NNE	3.3	N	3.6	N	3.9	NNE	3.8	NNE	3.5	NNE	3.2	N	3.2	N	3.5	NNE	3.3			
	NNE	3.7	N	3.0	N	3.7	N	3.4	N	3.8	NNE	4.4	NNE	4.2	N	4.3	NNE	4.2	N	3.1	NNE	3.0	NNW	2.3	84.5	NNE	3.5
20	N	2.3	N	2.4	N	3.1	N	3.6	NNW	1.9	NNW	2.4	NW	2.1	NW	1.5	NNW	1.8	NNW	1.8	NNW	2.1	N	3.2			
	NNW	3.5	NNE	3.9	N	5.1	N	5.2	N	3.9	N	4.4	N	3.4	N	5.1	N	4.9	N	5.2	N	4.1	N	4.0	80.9	N	3.4
21	N	4.3	N	5.2	N	4.5	N	5.0	N	4.6	N	6.5	N	4.8	N	5.4	N	4.5	NNE	4.4	NNE	5.4	NNE	5.2			
	NNE	3.7	N	4.0	NNE	4.0	N	3.6	N	3.9	NNE	4.8	NNE	4.1	NNE	3.3	NNE	3.6	NNE	3.2	NNE	4.3	N	3.2	105.5	N	4.4
22	NNE	2.9	NE	3.8	NE	3.0	NNE	2.4	N	3.4	NNE	2.0	NNW	1.8	NNW	1.9	NNW	1.2	N	2.8	N	3.1	N	4.6			
	NNW	2.9	N	3.7	N	3.2	N	3.9	N	5.8	N	5.1	NNE	5.0	NNE	6.0	NNE	5.1	NNE	5.3	ENE	3.7	ENE	4.3	86.5	N	3.6
23	NE	4.2	NNE	2.9	ENE	4.1	NE	3.6	NNE	2.9	NE	3.6	NE	4.1	ENE	2.7	ENE	2.4	NE	3.0	ENE	3.7	ENE	3.5			
	ENE	3.7	ENE	3.2	NE	2.4	NE	2.8	ENE	3.6	ENE	3.4	ENE	2.7	ENE	3.0	ENE	3.4	SSE	1.3	NNE	0.7	WSW	0.3	71.2	ENE	3.0
24	SE	0.4	SSW	0.7	NE	0.9	W	4.1	WNW	3.5	NW	1.8	NNW	2.1	NNW	2.3	NNW	2.6	NNW	2.6	NNW	1.5	N	2.6			
	NNW	2.2	N	2.3	NNW	1.7	NNW	2.4	NNW	1.9	NNW	2.0	N	2.0	NW	1.2	NNW	1.1	N	2.4	N	2.6	N	2.0	48.9	NNW	2.0
25	N	2.3	N	1.8	NNE	0.9	NW	0.7	NNW	0.3	NNE	1.4	NNE	1.6	NE	1.3	NE	2.1	NNE	3.8	NNE	3.0	ENE	2.6			
	ENE	2.6	ENE	2.4	ENE	3.0	ENE	2.7	ENE	2.8	ENE	2.4	ENE	2.8	ENE	3.1	ENE	3.5	ENE	2.7	ENE	2.6	ENE	2.4	54.8	ENE	2.3
26	NE	3.1	NE	3.2	NE	3.8	NE	3.0	NE	3.4	NE	2.8	ENE	2.7	ENE	2.0	ENE	1.4	ENE	1.6	ENE	2.3	ENE	2.0			
	NE	1.2	E	1.6	E	1.4	E	0.6	C	0.0	WNW	0.6	NW	0.7	NW	1.0	NW	0.8	NW	0.8	NW	0.9	WNW	0.7	41.6	NE	1.7
27	NW	1.1	WNW	0.3	NW	1.5	NW	1.5	NNW	1.2	WNW	1.2	N	1.2	NW	1.4	N	1.3	NE	0.7	NNE	1.0	NE	1.3			
	NNE	2.5	NNE	3.1	N	3.3	N	3.6	N	4.3	N	5.1	NNW	4.6	N	5.2	N	4.3	N	4.5	NNW	3.3	N	3.9	61.4	N	2.6
28	NNE	4.4	N	4.6	N	3.9	NNE	4.2	NNE	5.0	NNE	6.5	NNE	5.8	NNE	5.6	NNE	5.7	NNE	4.7	NNE	4.3	NNE	4.6			
	N	4.0	N	4.6	NNE	4.2	NNE	4.6	NNE	4.7	NNE	4.3	NNE	4.3	NNE	3.6	NNE	4.2	NNE	4.8	NNE	5.9	NNE	5.1	113.6	NNE	4.7
29	NNE	4.3	NNE	3.9	NNE	4.4	NNE	3.9	N	4.3	NNE	4.3	NNE	4.0	NNE	4.0	NNE	4.4	NNE	3.7	N	4.5	NNE	4.1			
	NNE	3.8	NNE	3.4	NNE	4.6	NNE	3.5	NNE	4.4	NNE	3.1	NNE	3.3	NNE	4.7	N	4.7	N	4.2	NNE	5.3	NNE	4.9	100.0

附錄Ⅳ.1-8 98年11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

Nov. 2009

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	WSW	1.2	SW	1.0	WSW	3.7	WSW	5.0	WSW	6.0	WSW	4.6	NW	4.9	N	6.6	N	6.0	NNE	8.7	NNE	9.3	NE	12.7			
	NE	12.1	NE	10.4	ENE	10.0	NE	11.9	NNE	10.9	NNE	10.9	NE	11.8	NE	12.3	NNE	12.9	NE	12.3	NNE	13.0	NNE	13.8	212.0	NNE	8.8
2	NNE	14.2	NE	12.0	NNE	13.4	NNE	13.6	NNE	13.9	NNE	12.9	NNE	13.3	NNE	13.0	N	10.3	N	12.0	NNE	12.0	N	12.6			
	N	11.9	NNE	13.1	NNE	14.4	NNE	13.8	NNE	15.0	NNE	15.6	NNE	15.9	NNE	14.7	NNE	12.2	NNE	11.3	NNE	12.2	N	14.0	317.3	NNE	13.2
3	NNE	12.7	NNE	12.8	NNE	12.2	NNE	13.4	NNE	13.0	NE	11.7	NE	12.4	N	4.8	NNE	8.5	NE	8.3	NE	8.7	ENE	11.4			
	E	6.4	ENE	7.0	ENE	9.2	ENE	8.1	ENE	7.9	ENE	7.8	ENE	8.5	ENE	7.7	E	9.0	E	10.8	E	7.0	ESE	4.9	224.2	ENE	9.3
4	ESE	1.8	S	4.1	E	6.7	E	6.0	ESE	5.0	S	5.6	SSE	4.2	SSE	5.0	SSE	7.4	SSE	5.7	SSE	5.3	SE	3.7			
	SE	5.6	SSE	5.2	SSE	3.3	SE	5.4	ESE	5.2	SE	4.6	SE	4.6	ESE	3.5	S	7.2	S	5.9	S	3.4	SE	1.4	115.8	SSE	4.8
5	S	4.1	ENE	0.8	NE	0.6	SSE	0.9	SSE	3.0	S	3.6	SE	2.2	SSE	5.1	S	5.2	SE	6.7	SE	4.6	SSE	3.7			
	SSE	4.0	N	4.5	N	0.6	N	3.8	N	1.4	N	1.6	N	2.8	N	2.7	N	2.3	N	3.8	N	5.1	N	1.1	74.2	N	3.1
6	N	0.8	N	1.1	N	4.2	N	2.7	N	1.4	N	2.7	N	2.9	N	1.9	N	0.2	N	0.2	SE	5.7	S	3.3			
	SSE	4.3	SSE	4.1	SSE	4.7	SSE	5.4	S	4.1	SE	1.2	SE	2.7	SSE	2.9	SSE	2.0	SSE	3.4	S	3.3	SSE	4.3	69.5	N	2.9
7	SSE	4.1	S	4.2	S	4.4	SSE	3.1	S	0.9	SW	0.9	W	0.9	SSW	1.3	N	0.8	E	1.4	SSE	5.3	SSE	4.4			
	S	8.0	S	4.2	S	4.6	S	2.7	SSW	2.4	S	4.1	SSW	2.7	S	4.3	S	5.8	S	5.2	S	4.5	S	3.6	83.8	S	3.5
8	SSW	3.3	SSW	3.5	SSE	2.8	S	2.9	S	3.5	SSW	4.9	SSW	4.3	S	2.9	NNE	2.7	NNE	3.3	NNE	3.5	NNE	4.3			
	NNE	3.4	ENE	1.6	SE	3.1	S	3.6	S	4.3	S	4.5	S	4.3	SSW	4.1	S	3.9	S	4.7	SSW	4.4	SSW	4.6	88.4	S	3.7
9	S	5.9	SW	1.8	SW	1.8	W	1.4	W	1.7	SW	2.1	WSW	2.4	WSW	0.8	NNE	1.5	E	1.8	NE	2.1	ENE	1.6			
	S	6.1	SSE	6.1	S	7.3	S	5.3	S	4.5	SSW	3.3	SSW	3.1	SSW	3.6	S	3.6	S	6.0	S	6.3	SSW	3.4	83.5	S	3.5
10	SW	4.1	SW	3.4	WSW	3.5	WSW	2.6	WSW	3.6	SSW	1.4	SE	2.2	SSW	1.5	W	1.9	ENE	2.0	ESE	2.8	E	1.8			
	SE	4.2	ESE	3.2	ENE	2.7	NE	2.3	SE	1.7	N	1.0	SSW	1.5	SW	3.3	WSW	5.1	WSW	1.7	W	3.8	NNE	10.3	71.6	WSW	3.0
11	NNE	8.8	N	7.6	N	8.2	NNE	9.2	NNE	9.7	NNE	9.6	NNE	8.6	NNE	9.1	NNE	8.1	NNE	7.2	NNE	9.3	NNE	9.0			
	NNE	10.0	NNE	9.1	NNE	8.5	NNE	9.3	NNE	8.1	NNE	7.4	NNE	7.5	NE	6.7	NNW	4.4	WSW	3.5	SSW	2.6	SW	2.0	183.5	NNE	7.6
12	SSW	2.3	NE	7.8	ENE	6.2	ESE	3.0	E	2.5	SSE	1.1	S	0.8	S	2.5	SE	4.3	SW	2.1	N	0.7	WNW	1.0			
	ESE	1.9	E	3.7	E	2.1	E	2.5	E	4.5	E	3.3	E	3.4	ENE	3.9	SE	6.1	ESE	4.3	SE	4.8	ESE	3.8	78.6	E	3.3
13	WSW	1.8	W	0.6	ESE	1.8	SW	3.4	WSW	4.2	WSW	4.5	WSW	4.5	WSW	4.9	WSW	3.0	W	3.5	N	11.6	NNW	8.4			
	NNW	8.7	NNW	7.5	NNW	9.5	N	10.4	N	9.4	NNW	9.1	NNW	6.0	N	8.7	N	9.4	N	9.9	N	10.7	N	9.7	161.2	N	6.7
14	N	9.4	NNW	8.2	NNW	6.5	NNW	7.2	N	8.8	NNW	10.1	N	5.9	N	8.6	NNE	9.6	NNE	8.8	NNE	9.4	NNE	8.0			
	NNE	8.1	NNE	7.5	NNE	7.3	NNE	6.9	NNE	7.3	NE	11.4	NNE	10.3	NNE	8.9	NE	10.6	NE	8.2	ENE	8.9	ENE	7.5	203.4	NNE	8.5
15	ENE	8.1	ENE	8.7	ENE	7.8	ENE	7.6	E	3.8	ESE	3.0	SE	2.7	SE	3.9	S	5.9	SSE	5.2	S	4.3	SSE	3.6			
	SE	4.3	SE	3.9	SE	2.6	ENE	2.1	ENE	2.1	SW	0.9	SW	1.4	SSE	1.3	S	2.2	SSE	2.1	SSE	1.6	SE	2.8	91.9	ENE	3.8
16	S	3.8	S	2.9	S	2.9	S	2.7	SSE	3.9	S	4.4	SSE	2.7	SE	1.6	NNE	2.6	ENE	1.6	NE	2.3	NNE	4.7			
	NNE	5.3	NNE	3.2	N	6.9	N	7.0	NNW	4.5	NNW	5.3	N	6.3	NW	4.9	NNW	5.3	NW	5.7	N	6.9	N	9.6	107.0	S	4.5
17	NNW	9.3	N	11.6	N	12.4	NNE	14.3	NNE	12.9	NNE	14.8	NNE	13.8	NNE	15.1	NNE	13.7	NNE	14.1	NNE	11.5	NNE	12.4			
	NNE	11.4	N	11.5	NNE	15.3	NNE	15.6	NNE	14.2	NNE	14.3	NNE	13.9	NNE	14.2	NNE	13.6	NNE	14.6	NNE	14.0	NNE	13.0	321.5	NNE	13.4
18	NNE	13.9	NNE	13.6	NNE	14.7	NNE	11.5	NNE	12.6	NNE	9.5	NNE	11.0	NNE	9.3	NE	9.2	NE	8.3	NE	9.6	NE	9.9			
	NE	8.7	NE	9.6	NE	8.0	NE	8.0	NE	8.9	NE	8.9	NE	7.8	NE	7.4	ENE	6.1	E	5.0	ENE	6.3	NE	7.4	225.2	NE	9.4
19	NE	7.8	NE	8.1	NE	9.3	NE	8.1	NNE	8.2	NNE	9.1	NNE	9.4	NNE	9.3	NNE	10.0	NNE	8.5	NNE	8.5	NNE	8.3			
	NNE	8.3	N	6.7	N	8.1	NNE	9.2	NNE	8.6	NNE	8.3	NNE	10.2	NNE	11.0	NNE	9.8	NNE	8.2	NNE	6.8	NNW	4.9	204.7	NNE	8.5
20	N	5.2	N	6.1	N	6.4	NNW	6.4	NW	3.2	NNW	4.5	NW	4.0	NW	3.3	NW	3.4	NNW	4.2	NNW	4.5	N	6.8			
	NNW	7.4	N	8.8	NNW	10.7	NNW	8.8	NNW	7.8	NNW	8.5	NNW	7.5	NNW	9.3	NNW	9.9	N	11.1	NNW	9.7	N	9.8	167.3	NNW	7.0
21	N	10.6	NNE	11.1	NNE	11.4	NNE	12.4	NNE	10.3	NNE	12.5	NNE	11.4	NNE	11.1	NNE	11.1	NNE	11.9	NNE	11.4	NNE	12.1			
	NNE	10.0	NNE	9.6	NNE	9.2	NNE	10.4	NNE	9.9	NE	11.5	NE	10.2	NE	8.9	NE	9.5	NE	9.1	NNE	10.1	NNE	9.3	255.0	NNE	10.6
22	NE	7.3	NE	6.8	NE	6.5	NE	6.9	NNE	7.9	NNE	6.5	N	4.4	NNW	3.8	NW	2.8	N	5.2	NNE	7.7	N	8.6			
	NNW	6.2	NNW	7.5	N	6.8	N	9.1	NNE	12.5	NNE	12.4	NNE	12.0	NE	13.5	NE	12.4	NE	11.8	NE	10.2	NE	10.4	199.2	NE	8.3
23	ENE	7.8	ENE	7.5	NE	8.0	ENE	7.3	NE	8.1	NE	7.9	NE	8.5	ENE	7.7	ENE	6.0	NE	7.6	ENE	10.1	ENE	8.7			
	ENE	10.1	ENE	6.6	ENE	6.9	NE	6.8	ENE	7.0	E	5.6	ENE	7.3	ENE	7.7	ENE	8.2	SE	1.6	WNW	0.9	W	0.7	164.6	ENE	6.9
24	SW	2.0	SW	1.8	WSW	4.4	W	5.9	WNW	7.5	W	5.5	WNW	4.1	NW	4.8	NW	5.0	NW	4.3	NW	4.1	NNW	4.3			
	NW	3.6	NNW	5.3	NNW	3.4	NNW	3.7	NNW	4.4	NW	4.4	NNW	4.6	NW	2.2	N	3.4	N	5.6	N	7.1	NNE	6.1	107.5	NW	4.5
25	NNE	6.0	NNE	5.9	NE	4.4	ENE	1.7	E	1.8	NE	4.6	NE	4.4	NE	3.7	NE	3.9	NNE	7.1	NNE	5.8	ENE	6.8			
	ENE	7.5	ENE	6.9	E	4.7	ENE	7.8	ENE	9.3	ENE	8.5	ENE	6.9	ENE	8.7	ENE	10.0	ENE	8.0	ENE	7.0	ENE	9.1	150.5	ENE	6.3
26	ENE	8.8	ENE	8.5	NE	8.3	ENE	7.6	ENE	7.0	ENE	7.0	ENE	7.0	ENE	7.3	ENE	3.2	ENE	4.3	E	3.1	ENE	4.5			
	ENE	3.2	E	2.9	E	2.4	E	2.2	E	1.4	ESE	1.3	ENE	0.9	ESE	0.8	S	1.0	WNW	1.4	NNW	1.2	WNW	0.6	95.9	ENE	4.0
27	NW	1.1	SW	1.4	W	1.9	WNW	1.7	SSW	2.4	WNW	3.8	W	1.9	WNW	2.8	N	3.3	ENE	1.4	NE	1.9	NE	2.4			
	NNE	4.2	NNE	5.9	N	5.9	NNW	7.0	NNW	8.8	NNW	9.1	N	8.2	N	9.5	N	7.9	N	8.6	N	8.7	NNW	6.9	116.7	N	4.9
28	NNE	10.8	NNE	10.5	NNE	10.4	NNE	12.2	NE	11.8	NE	13.5	NE	13.6	NE	13.8	NE	12.2	NNE	11.3	NE	11.1	NNE	10.5			
	NNE	9.6	NNE	8.4	NNE	9.6	NNE	11.9	NE	11.6	NNE	10.4	NNE	11.0	NNE	11.0	NNE	10.1	NNE	11.3	NNE	12.2	NNE	10.7	269.5	NNE	11.2
29	NNE	10.5	NNE	8.9	NNE	8.9	NNE	9.6	NNE	9.2	NNE	9.4	NNE	10.0	NNE	9.3	NNE	10.2	NNE	8.7	NNE	9.2	NNE	7.8			
	NNE	8.3	NNE	8.0	NE	9.7	NNE	8.0	NNE	10.0	NE	8.2	NNE	8.9	NE	11.8	NNE	10.4	NNE	9.0	NNE	10.9	NNE	11.2	226.1	NNE	9.4
30	NNE	12.5	NNE	11.1	NE	9.6	NNE	9.8	NNE	8.9	NNE	9.4	NNE	9.4	NNE	9.2	NNE	8.1	N	7.4	NNE	8.0	N	6.4			
	NNE	7.9	NNE	8.1	NNE	7.8	NNE	10.3	NNE	9.1	NNE	9.7	NNE	9.1	NNE	8.8	NNE	8.3	NNE	7.8	NNE	9.1	NNE	8.5	214.3	NNE	8.9
PVL.	NNE		NNE		NE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE				
W/D	NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NE		NNE		NNE		NNE		NNE				NNE
SUM.		200.0		193.4		203.3		200.1		196.7		201.1		187.8		184.0		180.1		182.8		203.4		203.7			
W/S		210.7		200.1		205.3		219.3		216.8		213.1		211.3		218.3		222.6		211.9		212.7		205.4	4883.9		203.5
MEAN		6.7		6.4		6.8		6.7		6.6		6.7		6.3		6.1		6.0		6.1		6.8		6.8			
W/S		7.0		6.7		6.8		7.3		7.2		7.1		7.0		7.3		7.4		7.1		7.1		6.8	162.8		6.8

附錄Ⅳ.1-7 98年11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

Nov. 2009

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	SW	2.1	SW	1.0	W	2.3	W	3.2	W	3.6	WNW	2.7	NNW	3.3	N	4.9	N	4.8	N	6.0	NNW	6.8	N	9.3			
	N	8.5	N	7.4	N	6.9	N	8.4	N	8.2	N	7.6	N	8.3	NNE	8.9	NNE	9.0	NNE	9.0	NNE	9.4	N	10.1	151.7	N	6.3
2	N	10.2	NNE	8.8	NNE	9.8	N	9.7	N	10.0	NNE	9.4	NNE	9.6	N	9.2	N	7.5	N	8.9	N	8.7	N	9.2			
	N	8.7	N	9.4	N	10.3	N	10.0	N	10.9	N	11.2	NNE	11.5	N	10.1	N	8.8	N	8.1	N	8.9	N	10.1	229.0	N	9.5
3	NNE	9.4	NNE	9.5	NNE	8.9	NNE	9.4	NNE	8.7	NE	8.6	NNE	8.8	NNE	3.2	NNE	5.7	NE	6.2	NE	5.0	ENE	6.3			
	E	2.9	ENE	3.9	ENE	5.0	ENE	4.2	ENE	4.5	ENE	4.3	ENE	4.1	ENE	4.4	ESE	4.2	ENE	5.5	ESE	3.6	ESE	2.6	138.9	ENE	5.8
4	SSE	1.5	SW	3.2	ESE	3.8	E	2.4	ESE	3.0	SSW	3.2	S	2.3	SSE	2.7	S	4.2	S	3.9	SSE	3.7	SE	3.4			
	SSE	4.5	SSE	3.7	SSE	2.5	SSE	3.8	ESE	3.4	SE	3.3	SSE	2.9	SE	2.5	S	3.8	SSW	3.9	S	1.5	SE	1.1	74.2	SSE	3.1
5	SSW	2.2	N	1.0	N	0.8	S	1.1	S	2.0	SSW	2.7	S	1.5	SSE	3.2	S	3.2	SE	5.1	SE	3.8	SSE	3.0			
	SSE	2.8	SE	3.8	NNE	1.0	SSE	2.5	ESE	0.5	NNE	1.0	SE	2.0	SSE	1.6	SSW	2.1	S	1.9	S	2.5	NW	1.0	52.3	S	2.2
6	N	0.9	NW	1.2	SSE	2.5	SW	1.2	SW	2.0	SW	1.6	S	2.0	SSE	1.6	ESE	2.4	E	2.0	SE	4.4	SSE	2.3			
	SSE	2.8	SE	2.8	S	3.4	SSE	3.7	S	2.8	SE	0.8	SE	1.6	SSE	2.3	SSE	1.3	S	2.2	S	2.5	S	2.9	53.4	SSE	2.2
7	S	3.0	SSW	2.1	SSW	2.6	S	2.4	SSW	1.9	SW	1.6	WSW	1.4	SW	1.2	NNE	0.7	NE	1.6	SSE	3.7	SSE	2.9			
	S	5.0	S	2.5	S	2.9	S	1.4	SW	1.6	SSW	2.1	SSW	1.9	S	2.8	S	3.3	SSW	3.0	SSW	2.9	SW	1.9	56.4	S	2.3
8	SW	1.8	SSW	2.4	S	1.6	S	1.8	SSW	2.2	SW	3.0	SW	2.3	S	2.0	NNE	2.4	NNE	2.5	NNE	2.6	NNE	3.2			
	NNE	2.8	ENE	1.5	SE	2.3	S	2.3	S	2.6	SSW	2.7	SSW	2.5	SSW	2.6	SSW	3.5	SSW	3.0	SW	3.2	SW	3.2	59.4	SSW	2.5
9	S	3.6	SW	1.4	SW	1.3	NW	1.2	NW	1.0	W	1.3	NW	1.1	SSE	0.7	NNE	1.2	ENE	1.9	NNE	1.6	NE	1.5			
	S	4.0	S	4.1	S	4.8	SSW	3.3	S	2.8	SSW	1.8	SW	1.9	SSW	2.6	S	2.3	S	3.6	SSW	3.8	SSW	2.1	54.9	S	2.3
10	SW	2.3	WSW	2.3	WSW	1.9	WSW	1.5	SW	2.1	S	1.9	S	2.0	SW	1.1	NW	1.5	ENE	1.6	ESE	2.4	ENE	1.1			
	SE	3.1	ESE	2.3	NE	1.8	NNE	1.7	S	1.1	N	0.8	SW	1.9	SW	1.9	W	3.0	SSW	2.0	WNW	1.9	NNE	7.4	50.6	SW	2.1
11	N	6.0	N	5.1	N	5.7	N	6.2	N	6.6	N	6.7	NNE	5.7	N	6.1	N	5.7	N	4.6	N	6.5	N	6.2			
	N	6.5	N	6.2	NNE	6.0	N	6.1	NNE	5.5	NNE	4.8	N	5.1	NE	4.0	NNW	3.2	WSW	2.5	SW	2.8	SW	2.3	126.1	N	5.3
12	SW	1.4	NE	4.8	ENE	3.4	SE	1.9	ENE	2.0	S	1.2	SW	1.5	SSW	1.9	SE	2.9	WSW	1.3	NW	0.7	W	0.9			
	ESE	1.3	E	2.0	E	1.2	E	1.7	ESE	2.5	E	1.7	E	1.6	ENE	2.7	SE	4.1	ESE	2.6	SE	3.3	SE	2.7	51.3	SE	2.1
13	WNW	1.8	SSW	0.6	SSE	1.0	WSW	2.1	WSW	2.4	WSW	2.9	W	2.7	WSW	2.5	W	2.0	WNW	2.3	N	7.7	NNW	6.0			
	N	6.1	NNW	5.1	NNW	6.2	N	6.8	N	6.4	NNW	6.1	NNW	4.5	N	5.8	N	6.1	N	6.5	N	7.3	N	6.5	107.4	N	4.5
14	N	6.3	NNW	5.4	NNW	4.5	N	4.9	N	5.6	N	6.8	N	4.2	N	5.6	N	6.4	NNE	5.5	NNE	5.8	NNE	5.3			
	NNE	5.4	NNE	4.7	NNE	4.4	NNE	4.4	NNE	4.8	NNE	6.6	NNE	6.2	NNE	5.6	NE	7.0	NE	5.0	ENE	5.2	ENE	4.5	130.1	NNE	5.4
15	ENE	4.3	ENE	4.4	ENE	4.2	ENE	3.9	E	1.9	SE	1.9	S	2.0	SSE	2.6	SSW	3.4	SSE	3.2	S	2.7	S	2.3			
	SE	2.9	SE	2.7	SE	1.3	ENE	1.7	ENE	1.5	SW	1.5	SW	1.8	WSW	1.8	SW	2.4	SSW	1.4	S	1.2	SE	2.1	59.1	ENE	2.5
16	SSW	2.7	S	2.0	S	1.8	S	1.9	S	2.8	SSE	2.9	SSE	2.0	ESE	0.9	NNE	2.0	ENE	1.4	NE	1.9	NNE	3.6			
	NNE	4.2	NNE	2.2	N	4.9	N	4.9	N	3.1	NNW	3.7	N	4.1	NNW	3.8	NNW	3.7	NNW	4.0	N	4.7	N	6.7	75.9	N	3.2
17	N	6.4	N	8.1	N	8.3	N	9.8	N	8.6	N	9.6	NNE	9.2	NNE	10.0	N	9.0	NNE	9.3	N	7.6	N	7.9			
	N	7.5	N	7.6	N	10.5	N	9.2	NNE	9.6	N	9.0	N	9.6	N	8.9	N	9.7	N	9.2	NNE	8.6	213.7	N	8.9		
18	NNE	8.7	NNE	9.1	NNE	9.0	NNE	7.4	NNE	8.1	NNE	5.9	NNE	7.0	NNE	5.4	NE	6.2	NE	5.3	NE	6.5	NE	7.1			
	NE	5.6	NE	6.2	NE	4.8	NE	4.4	NE	5.7	NE	5.7	NE	5.4	NE	5.1	ENE	4.0	E	3.7	ENE	4.0	NE	4.3	144.6	NE	6.0
19	NE	5.0	NE	5.2	NE	6.1	NNE	4.7	NNE	5.8	NNE	6.1	NNE	5.9	NNE	5.4	NNE	5.9	NNE	5.3	NNE	5.5	NNE	5.2			
	NNE	5.6	N	4.4	N	5.3	NNE	6.2	N	5.7	NNE	5.6	NNE	6.7	N	7.3	N	6.4	N	5.6	N	4.6	NNW	3.5	133.0	NNE	5.5
20	N	3.5	N	4.1	N	4.0	N	4.4	NW	2.0	NNW	3.2	NNW	2.6	NW	2.2	NNW	2.4	N	3.1	N	3.2	N	4.9			
	N	5.2	N	6.1	NNW	7.5	N	6.0	N	5.3	N	6.0	N	5.2	NNW	6.7	N	6.8	N	7.5	NNW	6.9	N	6.6	115.4	N	4.8
21	N	7.1	N	7.4	N	7.4	N	8.5	N	6.7	N	8.4	N	7.7	N	7.1	N	7.2	NNE	7.9	NNE	7.6	NNE	7.5			
	NNE	6.7	NNE	6.4	NNE	6.0	NNE	6.8	NNE	6.6	NNE	7.1	NNE	5.9	NNE	5.2	NNE	5.3	NE	5.8	NNE	6.0	NNE	6.0	164.3	NNE	6.8
22	NNE	4.0	NE	3.8	NE	4.0	NE	4.7	NNE	4.7	NNE	4.2	N	3.0	NNW	2.6	NNW	2.0	N	3.5	N	5.3	N	5.6			
	N	4.1	N	5.0	N	4.5	N	5.9	N	8.3	NNE	8.2	NNE	7.4	NNE	7.7	NNE	7.4	NNE	6.7	NE	6.9	NE	6.6	126.1	N	5.3
23	ENE	4.8	ENE	4.9	NE	4.9	NE	4.0	NE	5.5	NE	4.6	NE	5.3	ENE	4.1	ENE	3.7	NE	4.9	ENE	4.9	ENE	4.4			
	ENE	5.1	ENE	3.8	ENE	3.6	NE	4.4	ENE	3.7	E	3.3	ENE	4.3	ENE	3.7	ENE	4.3	SE	1.0	NW	1.0	S	0.7	94.9	ENE	4.0
24	SSW	1.7	SW	2.0	WSW	2.1	W	3.8	NW	5.2	WNW	3.5	NW	2.7	NNW	3.1	NNW	3.7	NNW	3.1	NNW	2.9	NNW	3.3			
	NNW	2.7	NNW	3.9	NNW	2.3	NNW	2.6	NNW	3.1	NNW	3.0	N	3.2	NW	1.2	N	2.3	N	3.5	N	4.5	N	4.0	73.4	NNW	3.1
25	N	4.3	NNE	3.5	NE	2.5	ENE	1.0	E	1.1	NE	2.8	NE	2.1	NE	3.0	NE	2.5	NNE	4.4	NNE	3.8	ENE	3.2			
	ENE	3.4	ENE	4.2	E	3.4	ENE	4.4	ENE	4.5	ENE	4.2	ENE	4.4	ENE	4.8	ENE	5.3	ENE	5.1	ENE	4.4	ENE	4.6	86.9	ENE	3.6
26	ENE	4.7	ENE	4.1	NE	4.5	ENE	3.6	NE	3.7	ENE	3.4	ENE	3.6	ENE	3.4	ENE	2.4	ENE	2.7	ENE	2.1	ENE	2.4			
	ENE	1.9	E	1.8	ESE	1.3	E	1.4	E	0.9	SE	0.9	SSW	0.5	SW	1.2	SW	2.2	W	1.5	SW	1.7	SW	2.0	57.9	ENE	2.4
27	W	1.1	SW	2.2	WSW	1.8	WSW	1.5	SW	1.8	NW	2.4	WSW	1.9	NW	1.8	N	2.4	NE	1.3	NNE	1.4	NE	2.1			
	NNE	3.4	NNE	4.3	N	4.2	N	5.0	N	5.9	NNW	6.3	N	5.5	N	6.5	N	5.4	N	5.6	N	5.8	N	4.7	84.3	N	3.5
28	N	7.2	N	6.9	N	7.0	NNE	7.5	NNE	6.6	NNE	7.8	NNE	7.9	NNE	8.2	NNE	6.9	NNE	7.0	NE	7.0	NNE	6.9			
	NNE	6.0	NNE	4.9	NNE	5.8	NNE	6.8	NNE	6.7	NNE	5.9	NNE	7.2	NNE	6.7	NNE	6.8	NNE	7.4	NNE	7.9	NNE	7.3	166.3	NNE	6.9
29	NNE	6.7	NNE	5.9	NNE	6.0	NNE

附錄Ⅳ.1-10 98年12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

Dec. 2009

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	N	7.4	N	8.1	N	7.5	N	6.2	N	7.4	N	6.4	NNW	6.8	NNW	5.4	NNW	5.2	NNW	6.0	NNW	4.8	N	4.9				
	N	6.2	N	5.6	NNW	5.0	NNW	4.0	NW	3.8	NW	3.5	NNW	3.3	N	3.8	NNE	6.8	NNE	7.5	NNE	7.6	NNE	7.4	140.6	N	5.9	
2	NNE	8.0	N	5.1	NNE	7.0	NNE	6.0	N	3.5	NW	3.5	NW	3.1	N	1.8	NNE	4.7	NNE	5.0	NNE	5.5	NNE	4.7				
	N	5.7	N	5.5	NNW	4.9	N	4.2	N	6.0	N	5.1	N	4.8	NNW	5.4	N	4.9	N	5.7	N	6.3	N	6.7	123.1	N	5.1	
3	N	5.6	NNW	6.5	NNW	5.6	NNW	4.4	NNW	6.2	N	11.5	N	9.3	NNW	9.7	NNW	8.4	NW	8.2	NNW	8.7	NNW	7.3				
	NNW	7.0	NNW	8.3	NNW	8.8	N	8.2	N	8.8	N	9.3	N	7.1	NNE	7.8	N	6.2	N	6.7	NNE	5.7	NNE	7.3	182.6	NNW	7.6	
4	N	5.0	NNE	6.0	NNW	2.5	N	2.6	N	6.3	NNE	6.5	NNE	5.5	NW	2.1	NE	4.2	NNE	4.4	NE	3.6	NE	2.5				
	ENE	2.2	NE	2.0	NE	1.4	NE	1.3	NNW	1.8	WNW	1.7	WNW	2.7	WNW	2.5	WNW	3.3	WNW	3.5	WNW	3.1	WNW	3.5	80.2	WNW	3.3	
5	WNW	3.4	WNW	3.9	WNW	3.0	NNW	4.4	N	5.0	N	4.9	N	4.4	N	4.8	NNE	6.4	NNE	5.7	NNE	6.6	NNE	9.7				
	NNE	8.0	NNE	7.3	NNE	6.9	NNE	6.6	NNE	7.1	NNE	7.9	NNE	7.7	NNE	7.3	NNE	7.1	NE	6.5	NE	6.3	NE	6.5	147.4	NNE	6.1	
6	NNE	7.3	NNE	6.1	NE	6.6	NE	5.0	NE	5.0	NE	4.3	ENE	2.9	SSE	2.3	E	2.4	ESE	2.8	ESE	4.5	SE	4.6				
	SE	5.5	E	4.1	E	3.8	ENE	3.6	ENE	4.4	ENE	4.4	ENE	3.8	ENE	3.6	NE	5.3	E	4.7	E	5.0	ESE	4.9	106.9	ENE	4.5	
7	W	1.1	SE	2.2	S	2.6	SE	3.0	SSW	2.1	W	1.8	NNW	1.1	WSW	1.1	SW	1.0	SSE	3.4	NE	1.7	N	1.7				
	ENE	4.8	ENE	4.1	E	4.3	NE	5.4	NE	5.0	NE	4.8	NE	3.6	NNE	4.6	E	3.4	ESE	2.5	SSE	1.5	ESE	0.7	67.5	NE	2.8	
8	S	2.2	SSE	4.6	SSW	1.4	S	3.1	S	1.4	SSE	3.6	SSE	2.7	SSE	3.1	SSE	4.0	SE	5.7	SE	6.5	ESE	6.7				
	SE	6.0	ESE	7.1	SE	7.0	SE	6.4	SE	6.4	SE	6.3	ESE	5.7	SSE	3.0	SSW	2.3	SSE	6.6	SSE	2.9	SSE	2.4	107.1	SSE	4.5	
9	S	1.8	S	4.9	S	4.4	NNE	3.7	N	4.6	SW	2.1	N	3.4	N	3.7	SSW	3.2	S	4.2	SSE	4.8	S	5.1				
	S	4.9	SE	5.3	N	4.6	N	4.2	S	2.4	N	1.8	SSE	0.8	WSW	0.3	NW	0.5	S	0.6	C	0.0	C	0.0	71.3	S	3.0	
10	N	0.6	W	0.3	N	1.2	S	0.5	SE	0.3	W	1.5	NNW	0.9	NW	1.5	ENE	3.8	ENE	4.1	NNE	4.4	NNE	3.4				
	N	4.0	N	2.9	NE	1.7	NNE	2.5	S	1.7	NNW	1.9	SSE	1.0	NW	1.3	SSW	0.3	S	1.7	SE	0.2	W	0.6	42.3	N	1.8	
11	WNW	2.0	NW	1.2	S	1.6	WNW	1.2	NW	0.4	W	1.4	WSW	0.9	WSW	0.8	NNW	2.0	ESE	0.8	N	4.3	NNE	4.2				
	E	3.1	E	3.5	NNE	3.7	ENE	5.2	NNE	3.8	E	2.4	N	4.5	N	7.0	NNE	9.8	NE	7.9	NE	6.3	NE	6.1	84.1	NNE	3.5	
12	NE	4.6	NE	4.8	NE	6.0	NE	6.5	NNE	6.9	NNE	8.0	NNE	9.0	NNE	8.5	NNE	7.8	NNE	7.0	NE	7.2	NNE	3.9				
	N	1.7	WNW	2.2	WNW	2.0	N	0.5	ENE	0.9	W	1.7	NW	2.0	WSW	1.4	W	1.0	W	1.5	WSW	0.7	SSW	1.6	97.4	NNE	4.1	
13	WNW	1.7	W	1.2	WNW	1.5	WNW	3.2	WNW	2.1	W	3.1	WNW	2.0	W	2.0	W	0.8	NE	1.8	NNE	2.4	NNE	4.5				
	NNE	5.0	N	5.3	N	3.7	N	3.8	NW	3.8	WNW	2.8	WNW	1.0	NW	2.6	N	5.4	N	8.1	N	7.4	NNE	6.9	82.1	WNW	3.4	
14	NNE	8.1	NNE	7.8	NNE	8.2	NNE	8.9	NNE	8.5	NNE	7.8	NNE	8.1	NNE	10.1	NE	10.5	NE	9.0	ENE	6.6	NE	8.1				
	NNE	7.4	ENE	4.9	NE	5.7	NE	5.0	NE	7.2	NNE	7.1	NE	8.2	NE	4.9	ENE	6.3	ENE	4.0	ENE	4.9	NNE	2.0	169.3	NNE	7.1	
15	NE	4.2	NNE	2.6	N	3.2	N	4.7	N	3.6	N	4.8	NNW	4.6	N	3.6	NW	2.1	NNW	2.5	NNE	2.0	N	5.3				
	N	7.3	N	4.7	NNW	3.5	NNW	4.4	NNW	3.6	NNW	4.4	NNW	6.9	NNW	8.3	NNW	9.0	NNW	7.1	NNW	7.2	NW	8.9	118.5	NNW	4.9	
16	NNW	8.2	NNW	9.2	NNW	8.8	NNW	10.1	NNW	9.1	NNW	9.7	N	10.6	N	7.4	NNE	10.2	NNE	9.1	NNE	9.0	NNE	8.1				
	NNW	4.2	NNE	7.3	NNE	5.2	NNE	7.8	NNE	7.0	NE	7.5	NE	7.6	NNE	6.8	NE	8.4	ENE	6.9	NE	5.4	NE	7.4	191.0	NNE	8.0	
17	NE	7.1	NE	5.9	N	1.9	NNE	4.9	NE	2.7	NW	3.1	NW	4.3	WNW	3.3	N	7.9	N	7.1	N	7.9	N	8.3				
	N	8.0	NNW	7.3	NNW	7.0	N	8.1	NNW	6.4	N	8.0	N	7.2	N	6.6	NNW	5.8	N	7.6	N	5.9	N	5.6	147.9	N	6.2	
18	N	8.7	NNE	7.7	N	8.9	N	5.6	NNE	6.7	N	7.3	N	6.6	N	8.3	NNW	5.1	NNE	5.7	N	5.8	N	6.0				
	N	8.1	N	4.7	NNW	4.9	N	6.7	NNE	7.8	N	7.3	NNE	10.1	N	8.5	N	8.5	N	8.6	N	7.3	N	9.4	174.3	N	7.3	
19	N	7.0	NNE	7.9	N	6.2	NNW	5.7	N	6.3	N	8.0	NNW	5.5	N	6.1	NNW	4.7	N	7.6	N	7.7	N	7.2				
	N	5.9	N	6.5	NNE	6.5	NNE	5.1	NNE	7.7	NNE	7.7	NNE	7.6	NNE	6.4	N	5.7	NNE	7.7	N	2.4	N	1.7	150.8	N	6.3	
20	N	2.5	N	2.0	N	1.7	N	3.4	N	3.0	N	3.7	N	3.3	N	6.2	N	6.4	N	6.3	N	5.9	N	6.3				
	N	5.9	NNW	6.1	NNW	5.3	N	6.1	N	5.6	NNE	7.7	NNE	9.1	N	6.5	N	7.6	N	7.2	N	4.7	N	4.2	126.7	N	5.3	
21	N	3.2	N	2.9	N	2.7	N	3.3	N	5.3	N	5.3	N	7.2	N	7.3	N	6.3	N	6.4	N	7.1	N	6.9				
	N	5.2	N	4.5	N	4.0	N	3.6	N	3.6	NNE	4.0	SSW	1.2	SSW	0.5	ENE	0.7	S	1.3	WSW	0.5		98.5	N	4.1		
22	C	0.0	ESE	0.7	W	1.7	SW	1.7	SW	1.7	SSW	2.0	S	1.4	WSW	0.9	SSE	1.4	S	4.3	NE	4.6	ENE	5.1				
	NE	5.3	SSE	4.6	N	3.8	N	4.3	SE	2.0	SE	2.3	SSE	2.8	SSE	2.9	SE	2.0	SSW	2.8	S	2.3	SSE	2.5	63.1	SSE	2.6	
23	SSE	1.9	SW	2.2	SW	3.8	N	3.9	N	3.7	NNW	4.8	N	3.5	W	1.4	N	1.2	NNE	2.9	ENE	2.3	ENE	2.5				
	SSE	5.6	S	7.3	SSE	5.3	NE	1.7	N	1.4	NNW	1.5	N	2.3	NW	1.5	SW	1.3	SSE	1.7	ENE	4.8	SE	6.1	74.6	N	3.1	
24	WNW	2.7	SE	2.7	WSW	1.3	S	2.5	SE	1.4	S	0.6	SSW	1.1	WNW	1.6	SSW	0.2	ENE	1.0	ENE	1.8	ENE	2.1				
	NNE	2.5	NE	3.0	NE	0.8	ENE	0.7	NNE	1.0	N	0.2	S	0.4	C	0.0	NW	1.7	C	0.0	SSW	0.9	NW	1.9	32.1	ENE	1.3	
25	SSE	1.0	WNW	2.1	N	3.3	NW	0.6	N	3.8	WNW	6.3	NW	2.8	S	0.3	WNW	1.7	WNW	4.0	WSW	4.6	N	2.9				
	N	4.6	NNW	7.2	NNW	7.2	N	8.2	NNW	7.9	NNW	9.1	N	9.0	NNE	10.3	NNE	9.9	N	7.4	N	10.3	NNE	10.1	134.6	N	5.6	
26	N	10.8	NNE	10.7	N	9.9	N	8.7	N	9.1	N	9.2	NNE	8.2	NNE	7.4	NNE	7.0	NNE	6.9	N	6.4	NNE	7.0				
	NNE	7.7	NNE	6.6	N	5.5	N	5.4	NNE	5.9	NE	6.7	ENE	3.5	NNW	2.4	NNE	3.7	ENE	1.5	SSW	1.5	WSW	0.7	152.4	NNE	6.4	
27	WNW	1.4	NE	3.7	SW	1.4	E	2.5	W	0.9	E	1.3	N	0.7	SSE	1.2	ESE	0.7	SSW	0.4	SE	1.3	ENE	0.8				
	N	1.2	NNW	1.5	NNW	1.5	NNE	0.5	WNW	1.7	NNW	8.4	NNW	8.0	NNW	9.3	NNW	8.8	N	8.4	N	7.8	N	7.1	80.5	NNW	3.4	
28	NNW	7.6	N	6.4	N	9.1	N	6.8	N	7.9	N	7.8	N	6.1	N	6.9	N	7.3	N	6.1	NNE	7.3	N	5.0				
	NNW	4.0	NNW	4.6	NNW	4.2	NNW	5.0	N	4.5	NNW	4.1	NNW	3.2	WNW	3.0	WNW	2.2	WNW	2.3	W	1.0	W	0.8	123.2	N	5.1	
29	WSW	0.5	SW	0.7	WSW	0.6	WNW	1.2	W	1.2	WSW	1.1	WNW	1.3	WSW	1.1	WSW	0.9	W	1.3	WNW	1.0	E	1.2				
	NE	1.5	E	1.4	SSE	3.0	WSW	6.0	WNW	2.2	W	5.2	W	2.0	SE	0.9	WNW	1.6	S	2.0	WNW	0.6	W	4.6	43.1	WSW	1.8	
30	W	7.1	WNW	1.6	W	3.3	WNW	0.8	WNW	4.2	WNW	2.8	W	1.0	N	4.2	N	4.7	N	4.5	N	4.5	NW	4.6				
	NNW	4.7	N	4.7	N	6.2	N	5.5	N	6.9	N	7.2	NNE	8.3	NNE	7.1	NNE	8.5	N	7.8	N	8.9	NNE	8.3	127.4	N	5.3	
31	NNE	9.1	NNE	7.7	NNE	8.0	N	7.9	N	8.6	NNE	7.9	N	7.6	NNE	8.3	NNE	7.1	N	6.0	N	5.6	NNE	5.4				
	NE	4.5	NNE	5.0	NNE	5.2	NNE	6.0	NNE	5.6	NE	7.4	NNE	8.4	NNE	8.8	NNE	7.9	NE	6.4	NE	5.3	NE	5.1	164.8	NNE	6.9	
PVL.	N		NNE		N		N		N		N		N		N		NNE		NNE		N		N					
W/D	N		N		NNW		N		NNE		N		NNE		NNE		NNE		N		N		NNE			N		
SUM.		141.8		139.4		134.9		133.0		138.9		152.1		135.9		132.4		139.3		150.2		156.4		156.0				
W/S		157.7		155.1		142.6		146.0		145.8		159.0		156.6		146.0		155.7		153.6		135.5		141.5	3505.4		146.3	
MEAN		4.6		4.5		4.4		4.3		4.5		4.9		4.4		4.3		4.5		4.8		5.0		5.0				
W/S		5.1		5.0		4.6		4.7		4.7		5.1		5.1		4.7		5.0		5.0		4.4		4.6	113.1		4.7	

附錄Ⅳ.1-9 98年12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

Dec. 2009

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	N	4.5	NNE	4.3	N	4.1	N	3.6	N	3.6	N	3.8	N	3.9	NNW	3.1	N	2.6	N	3.4	NNW	2.8	N	3.1				
	N	3.9	N	3.5	N	3.5	NNW	2.5	NW	2.4	NW	1.9	NNW	1.7	NNW	2.0	NNE	3.2	NNE	3.6	NE	4.1	NNE	3.2	78.3	N	3.3	
2	NNE	4.2	N	3.0	NNE	2.9	N	2.8	NNW	1.9	NW	1.5	NNW	1.4	NW	0.8	NNE	3.0	N	2.9	NNE	3.5	NNE	3.1				
	NNE	3.7	N	3.2	NNW	2.9	N	2.4	N	3.3	N	2.8	NNW	2.5	NNW	2.7	N	2.8	N	3.3	N	4.3	N	3.9	68.8	N	2.9	
3	N	3.1	N	3.7	NNW	3.3	NNW	2.5	NNW	3.5	NNE	6.5	N	4.8	N	5.4	N	4.4	N	5.0	N	5.0	N	4.0				
	N	3.9	N	4.9	N	5.4	N	5.6	NNW	5.4	N	6.0	N	4.3	NNE	4.6	N	3.5	NNE	3.5	NNE	3.0	NNE	3.4	104.7	N	4.4	
4	NNE	2.4	NNE	2.8	NNW	1.4	NNW	1.5	NNE	3.3	NNE	2.9	NNE	2.6	NNW	1.2	ENE	2.1	NNE	2.8	NE	1.9	NE	1.5				
	ENE	1.8	NE	1.5	NE	0.9	NE	0.7	NW	0.7	W	0.5	NW	2.0	NNW	2.1	NW	1.7	NW	1.9	NW	1.3	NW	2.0	43.5	NNE	1.8	
5	NNW	2.1	NW	2.0	NW	1.7	NNW	2.2	NNW	2.5	N	2.9	N	2.1	NNW	2.3	NNE	3.5	NNE	3.6	NNE	3.8	NNE	4.7				
	NNE	5.0	NNE	4.0	NNE	3.9	NNE	3.3	NNE	3.8	NNE	4.2	NNE	4.0	NNE	3.6	NNE	3.8	NE	3.0	NE	3.1	NE	3.1	78.2	NNE	3.3	
6	NNE	3.9	NNE	2.8	NNE	3.1	NE	2.7	NE	2.5	NE	2.0	NE	1.6	SSW	1.4	E	1.1	SSE	1.5	ESE	2.8	ESE	2.8				
	SE	3.4	ESE	3.2	E	1.9	E	2.1	ENE	2.6	ENE	2.1	E	2.2	ENE	1.6	ENE	3.1	E	2.4	E	2.9	ESE	2.7	58.4	E	2.4	
7	W	1.2	S	1.1	WSW	1.2	SSE	1.8	W	1.5	NW	1.4	NW	0.8	WNW	1.2	W	0.6	SSE	1.6	NE	1.1	NNE	1.3				
	ENE	2.7	ENE	2.3	E	2.2	E	2.7	E	2.5	ENE	2.0	E	1.5	E	1.6	E	1.7	SSE	1.0	NW	1.1	NW	1.0	37.1	E	1.5	
8	WNW	0.8	S	1.7	WNW	0.9	W	1.1	NW	0.8	WSW	1.1	WNW	0.8	SSE	1.7	S	2.4	SSE	3.1	SSE	4.2	SSE	4.8				
	SSE	3.5	SE	4.0	SE	3.7	ESE	2.9	SE	2.7	SE	3.2	SE	2.8	S	1.3	SW	1.4	SSE	3.9	SSE	2.0	SSE	1.4	56.2	SSE	2.3	
9	S	1.1	S	3.0	SSW	2.7	SSW	1.6	S	2.6	NW	1.1	WSW	1.1	SW	1.8	SSW	2.1	S	2.7	S	3.3	S	3.5				
	S	3.2	S	3.4	S	3.3	S	2.5	S	1.3	NW	1.1	NW	0.7	NW	1.1	NW	1.2	WSW	0.6	WNW	0.7	NW	1.3	47.0	S	2.0	
10	SW	0.6	WSW	0.5	WNW	0.7	WNW	0.7	WNW	0.5	W	1.0	NNW	0.9	NNW	1.6	S	2.5	SSE	2.2	ESE	2.8	ENE	2.4				
	NNE	2.8	NNE	2.1	NE	1.6	NNE	1.6	SSW	1.3	NNW	1.2	WSW	0.6	NNW	0.6	SW	0.6	SSW	0.9	NW	0.6	NW	0.8	31.1	NNW	1.3	
11	WNW	0.8	NW	0.8	NNW	0.8	NW	1.6	NW	1.0	NW	1.6	WNW	0.9	NW	1.3	NW	1.3	E	0.6	ENE	2.8	E	2.0				
	E	1.4	E	1.4	E	1.7	ESE	2.1	E	2.0	ESE	1.3	E	2.1	NE	2.6	NE	3.6	NE	2.7	NNE	2.6	NE	2.4	41.4	E	1.7	
12	NE	2.0	NNE	2.0	NE	2.8	NE	3.1	NE	3.5	NNE	4.3	NNE	3.6	NNE	3.7	NNE	3.1	NE	2.8	NNE	2.0						
	N	1.1	W	1.2	WNW	1.2	C	0.0	SSE	0.4	W	0.7	WNW	0.7	NW	0.2	WNW	0.7	NW	1.1	WNW	0.7	W	0.5	44.0	NE	1.8	
13	NW	1.9	WNW	0.8	NW	1.4	NW	1.7	NW	0.8	NW	1.5	N	1.5	NNE	1.1	W	0.5	ENE	1.4	NE	1.8	NE	2.8				
	NNE	3.5	N	3.5	N	2.5	NNE	2.7	WNW	1.8	WNW	1.6	W	0.7	NW	1.3	N	2.4	NNE	4.0	N	4.1	NNE	3.5	48.8	NW	2.0	
14	NNE	3.7	NNE	4.0	NNE	4.3	NNE	4.8	NNE	4.9	NNE	3.8	NNE	4.2	NE	4.3	NNE	4.7	NE	4.1	ENE	3.0	NNE	4.1				
	NNE	3.9	ENE	2.6	NE	2.8	NE	2.5	NE	3.3	NNE	3.4	NE	3.7	NE	2.0	ENE	2.8	ENE	2.0	E	2.6	N	0.8	82.3	NNE	3.4	
15	NE	2.1	NNE	0.7	N	1.4	N	2.3	NNW	1.9	NNW	2.2	NW	2.6	NNW	1.8	NW	0.9	NNW	1.3	NNE	1.3	NNE	3.7				
	NNE	4.3	N	3.1	N	2.3	NNW	2.4	NNW	1.8	NNW	2.2	N	3.8	NNW	3.6	N	5.5	N	3.8	NNW	4.1	NNW	4.5	63.6	NNW	2.7	
16	NNW	4.9	N	6.5	NNW	4.8	N	6.9	N	5.3	N	5.0	N	5.8	N	4.8	NE	4.3	NNE	4.8	NNE	5.0	NNE	3.8				
	NW	2.2	NNE	3.4	NNE	2.0	NNE	4.0	NNE	3.5	NNE	3.8	NNE	3.5	NNE	3.4	NE	3.7	ENE	2.8	NE	2.4	NE	3.4	100.0	NNE	4.2	
17	NE	3.2	NE	2.6	NW	0.8	NNE	2.0	ENE	0.9	NNW	1.7	NNW	2.3	WNW	1.5	N	5.4	N	4.4	N	4.6	N	4.7				
	N	4.2	N	4.7	N	3.5	N	4.3	N	4.2	N	4.6	N	4.1	N	4.0	N	3.0	N	4.1	N	3.5	N	3.0	81.3	N	3.4	
18	N	5.0	N	4.4	N	5.0	NNE	2.8	NNE	3.1	NNE	3.9	N	4.2	N	4.7	N	2.6	NNE	2.6	N	3.2	N	3.1				
	N	4.9	N	2.6	NNW	2.5	N	3.9	NNE	4.2	N	3.8	NNE	4.8	NNE	5.2	N	4.8	N	5.1	N	4.0	NNE	5.7	96.1	N	4.0	
19	N	4.1	NNE	4.7	NNE	3.6	NNW	3.2	N	4.0	N	4.8	N	3.3	N	3.6	NNW	2.7	NNE	4.7	N	4.0	NNE	3.9				
	N	3.4	NNE	3.4	NNE	3.6	NNE	3.4	NNE	4.1	NNE	4.2	N	4.1	NNE	3.6	NNE	3.4	NNE	3.6	NNW	1.4	NW	1.1	85.9	NNE	3.6	
20	NW	0.9	N	1.4	WNW	1.1	NNW	1.8	NW	1.1	WNW	2.0	NNW	1.8	NNE	3.0	N	3.3	N	3.8	N	3.3	N	3.7				
	N	3.6	N	3.2	N	2.2	NNE	1.5	N	3.1	N	4.4	NNE	5.0	N	3.8	NNE	4.1	N	4.2	N	2.5	NNW	2.1	69.0	N	2.9	
21	NNW	1.6	NW	1.6	NNW	1.4	NW	1.5	N	2.6	NNE	2.8	N	4.1	NNE	4.0	N	3.5	N	4.0	NNE	3.5	N	3.5				
	NNE	2.9	NNE	2.6	NNE	2.2	NNE	1.5	NE	2.6	ENE	2.0	NE	2.0	W	0.6	NW	1.1	NW	1.3	WNW	0.9	NW	1.5	55.3	NNE	2.3	
22	NW	1.2	NW	1.4	NW	2.1	NW	2.0	NW	1.5	NW	1.6	NW	1.4	NW	1.2	SE	0.9	SSE	3.2	SSE	3.1	S	3.2				
	SSE	3.5	SSE	3.0	S	2.2	S	2.7	SSW	1.1	WNW	0.9	W	0.9	WNW	0.9	WNW	1.0	WNW	0.8	WNW	0.5	NW	1.4	41.7	NW	1.7	
23	NW	1.5	WNW	1.7	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.1	SW	1.9	SSW	1.5	NNW	1.2	NNE	1.4	NNE	2.0	ENE	1.6	NE	1.8				
	S	3.4	S	5.2	S	3.1	NNE	1.3	N	0.4	NW	1.1	NNW	1.3	NW	1.1	NW	1.4	NW	1.4	SSW	2.4	SSW	3.0	43.9	NW	1.8	
24	NW	1.2	WNW	0.9	NW	1.8	NW	1.3	NW	1.6	NW	2.1	WNW	1.8	NW	1.0	ENE	0.3	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	1.2				
	NE	1.7	NNE	2.2	NE	0.8	NE	0.7	NE	0.8	W	0.4	NW	0.5	WSW	0.4	NW	1.4	WNW	0.8	NW	0.6	WNW	1.1	26.8	NW	1.1	
25	S	0.8	NNW	1.1	SW	0.6	SSE	0.3	W	1.7	W	3.3	NNW	1.4	SE	0.6	NNW	0.8	W	2.5	W	2.9	NW	1.9				
	NNW	2.6	N	3.9	N	3.9	N	4.5	N	4.5	NNW	5.2	NNE	5.0	N	6.1	NNE	5.2	N	4.6	N	5.7	N	5.3	74.4	N	3.1	
26	N	5.8	NNE	6.7	N	5.4	N	5.2	N	4.3	N	4.6	NNE	4.3	NNE	3.9	NNE	3.7	NNE	3.6	NNE	3.8	NNE	3.6				
	NNE	3.4	NNE	3.8	NNE	3.1	N	2.7	NNE	2.6	NE	3.5	ENE	1.5	N	1.5	NNE	1.3	SW	0.8	WSW	1.4	NW	1.3	81.8	NNE	3.4	
27	NW	1.0	NE	1.5	WNW	0.6	WSW	1.0	WNW	1.1	NW	0.8	WNW	0.8	W	0.9	WNW	0.7	C	0.0	ESE	0.8	ENE	0.9				
	N	1.1	NNW	1.4	NW	1.1	W	0.2	W	0.8	N	4.8	N	4.3	NNW	5.3	N	5.3	N	4.8	N	4.8	N	3.8	47.8	N	2.0	
28	N	4.6	N	3.5	N	5.2	N	4.3	NNE	4.2	N	5.3	NNW	3.7	NNE	3.9	N	3.9	N	3.5	NNE	4.1	N	2.8				
	NNW

附錄Ⅳ.1-12 98年12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

Dec. 2009

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	8.7	NNE	10.5	NNE	9.8	NNE	8.7	NNE	8.6	NNE	9.0	N	8.6	NNW	5.5	NNW	6.2	NNW	7.0	NNW	4.7	N	7.1			
	N	7.7	N	7.2	NNW	5.9	NNW	4.2	NW	4.8	NW	3.9	N	4.0	N	5.4	NNE	8.2	NE	9.6	NE	8.1	NE	9.7	173.1	NNE	7.2
2	NNE	10.3	N	7.8	NE	8.8	NNE	7.4	N	3.3	NW	3.4	WNW	2.6	ESE	1.1	NE	1.7	NNE	4.9	NNE	6.0	NNE	5.4			
	NNE	7.2	N	7.3	N	6.1	N	6.7	N	7.5	N	7.4	N	7.1	N	6.5	N	6.7	N	7.0	NNE	8.6	NNE	9.7	150.5	N	6.3
3	N	8.1	N	8.5	NW	5.9	NW	5.0	NNW	6.5	NNE	13.8	N	13.5	N	10.2	N	9.3	N	10.3	N	10.3	N	8.9			
	NNW	9.3	NNW	8.3	N	9.4	N	10.6	N	10.0	NNE	11.8	NNE	10.2	NNE	9.5	NNE	8.7	NNE	8.6	NE	7.6	NE	7.4	221.7	N	9.2
4	NNE	5.2	NE	7.4	NNE	2.2	W	1.8	NNE	6.7	NE	7.5	NE	5.6	ENE	1.7	S	1.6	NE	4.8	NE	4.4	NE	2.9			
	ENE	1.7	ENE	2.4	NE	1.8	NE	1.7	SW	1.6	WSW	2.0	W	2.8	W	3.6	W	2.3	W	3.2	W	2.7	WNW	3.5	81.1	NE	3.4
5	W	3.5	W	3.2	WNW	4.2	NNW	3.9	N	5.7	N	7.2	N	5.8	N	7.3	NNE	8.3	NNE	7.6	NNE	6.5	NNE	11.3			
	NE	10.1	NE	8.9	NNE	8.7	NNE	8.0	NNE	9.5	NE	9.0	NE	9.5	NE	9.7	NE	8.0	NE	7.0	NE	7.8	NE	8.0	178.7	NE	7.4
6	NE	8.5	NE	8.0	NE	8.3	NE	5.4	NE	5.7	NE	4.1	E	1.6	SE	1.1	E	1.9	ESE	2.3	ESE	4.2	SE	5.6			
	SE	6.1	ESE	3.8	E	3.2	E	2.9	ENE	5.4	ENE	6.1	E	3.6	ENE	3.9	ENE	5.0	E	4.0	E	4.7	SE	4.3	109.7	E	4.6
7	S	1.1	SE	2.0	SSE	2.9	SE	3.1	SSW	3.3	SW	3.0	NW	0.9	SE	1.7	S	1.9	SSE	4.8	ENE	2.4	NNE	2.3			
	ENE	5.1	ENE	4.4	E	4.3	E	4.0	E	3.9	E	3.7	E	4.1	E	3.5	ESE	2.3	ESE	2.6	ESE	3.6	ESE	3.0	73.9	E	3.1
8	SSE	3.0	S	6.6	SSW	3.1	S	4.5	S	5.3	S	2.2	SSE	2.1	SE	1.6	SSE	4.6	SSE	5.7	SSE	6.5	SSE	5.5			
	SSE	5.4	SE	6.3	SE	6.6	SE	5.8	SE	7.2	SSE	8.1	ESE	3.2	SSE	4.9	S	3.7	SE	3.9	WSW	2.7	WSW	2.8	111.3	SSE	4.6
9	WNW	2.6	SW	2.4	S	5.8	SW	2.4	WSW	2.5	WSW	3.2	SW	3.5	SW	3.0	S	4.3	S	7.3	S	8.3	S	6.1			
	S	6.0	S	4.6	S	5.5	S	4.5	S	3.8	NNE	2.9	SSE	2.5	NNE	0.8	NNE	1.0	E	0.8	SE	0.5	NE	0.6	84.9	S	3.5
10	N	1.8	NNW	1.4	NNE	1.7	E	0.8	NNW	0.6	S	2.1	SE	1.3	WSW	2.0	S	3.2	S	4.0	SE	4.3	SSE	3.2			
	NE	3.1	NNE	3.5	NE	2.6	NNE	3.0	SE	2.0	SW	3.8	SW	2.6	WSW	1.9	NE	0.6	SSW	1.3	SSW	3.2	WSW	3.4	57.4	NNE	2.4
11	NW	1.4	WNW	0.7	N	1.6	N	2.8	SW	3.8	SSW	3.8	SSW	3.6	ENE	1.9	N	1.7	N	1.4	E	3.2	E	3.8			
	E	3.2	E	2.9	E	3.3	E	4.2	E	3.6	ENE	4.3	E	3.7	ENE	6.0	NE	8.3	ENE	8.5	NE	7.0	ENE	6.4	91.1	E	3.8
12	NE	5.4	NE	4.9	NE	6.4	NE	7.1	NE	8.6	NE	9.5	NE	10.4	NE	10.2	NE	9.7	NE	8.2	NE	7.8	NE	4.9			
	NNE	2.6	WNW	2.3	W	1.6	SW	1.7	WSW	1.1	SSW	3.1	WNW	2.5	SW	3.9	SW	3.9	SSW	3.2	SSW	2.8	SSW	3.6	125.4	NE	5.2
13	SSW	2.1	WSW	1.5	SW	2.9	SW	2.3	SSW	3.0	SW	3.1	WSW	4.0	WSW	3.6	WSW	2.2	NE	1.9	ENE	2.1	NNE	4.7			
	NNE	6.2	NNE	5.9	NNW	3.6	N	2.2	WNW	3.6	W	3.3	WSW	1.6	N	3.2	NNE	9.2	NNE	10.1	NNE	9.8	NNE	8.8	100.9	NNE	4.2
14	NNE	10.5	NNE	10.6	NE	10.9	NNE	11.1	NNE	10.4	NNE	10.1	NE	10.4	NE	10.4	NE	9.9	NE	9.8	ENE	7.5	NE	9.6			
	NE	9.0	ENE	5.9	NE	5.5	ENE	7.0	NE	7.3	NE	8.4	ENE	7.9	NE	5.9	ENE	6.2	ENE	5.0	ENE	5.5	NNE	2.4	197.2	NE	8.2
15	ENE	3.4	NNE	3.5	NNE	4.5	NNE	6.1	N	5.2	NNW	4.6	NNW	4.6	NNW	4.9	NW	3.0	WNW	2.6	NNE	3.3	NNE	6.9			
	NNE	7.7	NNE	6.9	N	5.2	NW	5.1	WNW	2.9	WNW	3.5	NW	5.9	NW	7.5	NNW	11.0	NNW	9.0	NNW	9.2	NNW	8.8	135.3	NNE	5.6
16	NNW	8.9	NNW	10.9	NNW	9.9	N	12.2	N	11.0	N	11.7	NNE	13.4	NNE	11.3	NNE	12.1	NNE	11.0	NNE	11.6	NE	10.9			
	NNE	7.9	NNE	8.1	NE	7.2	NNE	9.6	NE	9.1	NNE	9.4	NE	8.4	NE	8.4	NE	9.4	ENE	6.2	NE	5.2	NE	8.3	232.1	NNE	9.7
17	NE	7.2	NE	7.3	NNE	3.0	NE	6.3	NE	3.6	NE	2.6	NW	4.8	WNW	3.1	N	9.9	NNE	10.7	N	9.4	N	9.2			
	N	9.6	NNW	8.7	NNW	8.3	NNW	7.7	N	9.1	N	10.2	N	8.9	NNE	10.5	NNW	7.5	N	9.4	N	7.3	N	8.4	182.7	N	7.6
18	N	11.2	NNE	11.6	NNE	11.4	N	9.0	NNE	9.0	NNE	9.5	N	10.3	N	10.1	N	7.4	NNE	7.3	NNE	8.7	NNE	7.3			
	NNE	10.3	NNE	7.8	N	6.1	NNE	8.0	NNE	10.8	NNE	9.5	NE	11.3	NNE	11.0	NNE	11.2	NNE	11.9	NNE	9.6	NNE	10.6	230.9	NNE	9.6
19	NNE	8.8	NNE	10.4	NNE	9.5	NNW	6.7	N	7.3	N	8.6	NNW	6.4	N	9.1	N	6.0	NNE	9.6	NNE	9.5	NNE	8.6			
	NNE	8.5	NNE	8.7	NNE	9.0	NNE	7.6	NE	9.8	NNE	9.5	NNE	9.4	NNE	8.6	NNE	8.3	NE	9.1	NNE	4.3	WSW	3.7	197.0	NNE	8.2
20	WSW	3.2	SW	3.9	W	3.6	NNW	3.2	NW	2.9	WNW	4.3	N	3.9	NNE	7.1	NNE	7.8	NNE	9.3	N	6.9	N	8.3			
	NNE	8.5	N	7.3	N	6.7	NNE	8.1	NNE	7.3	NNE	9.2	NNE	9.9	NNE	8.8	NNE	8.7	NNE	8.7	NNE	7.5	N	4.5	159.6	NNE	6.6
21	N	3.9	NW	2.9	NW	2.9	WNW	1.5	NNE	6.2	NNE	6.2	NNE	8.9	NNE	9.0	NNE	8.1	NNE	8.4	NNE	8.7	NNE	8.1			
	NNE	6.4	NNE	5.4	NE	4.7	NE	3.5	NE	4.7	S	1.6	ESE	1.6	S	1.6	S/SW	1.8	S	1.2	S	1.8	SSE	1.3	110.4	NNE	4.6
22	SE	0.8	SSE	1.6	SSW	3.5	SSW	4.5	SSW	4.3	SSE	4.3	S	3.1	SSE	1.2	S	1.2	S	4.2	SSE	5.1	SSE	5.4			
	SSE	5.6	SSE	6.3	SSE	5.4	S	4.5	S	2.4	SW	2.0	SW	3.0	SSW	3.0	S/SW	2.5	SSW	2.4	SSW	2.4	S	2.4	81.1	SSE	3.4
23	W	2.2	WNW	2.1	WSW	3.4	WSW	3.4	SW	2.6	S	4.9	S	3.4	SSW	1.7	NNW	2.1	NE	3.5	NE	2.6	NE	2.2			
	SSE	7.9	S	8.0	S	4.8	NE	2.1	NE	2.1	NNE	1.9	NNE	2.4	N	1.7	S/SW	2.0	NW	1.3	WSW	2.8	WSW	3.7	74.8	NE	3.1
24	SSW	4.1	S	2.8	W	1.5	SW	1.7	SSW	2.0	WSW	2.2	SSW	1.5	W	1.0	SSW	0.8	NE	1.5	ENE	2.1	NE	2.4			
	NE	3.2	NE	3.6	NE	2.0	ENE	1.1	NE	1.7	NNE	1.2	SSW	0.8	E	0.5	NNW	0.8	SSW	1.0	WNW	1.2	NNW	1.7	42.4	SSW	1.8
25	SSW	1.1	WSW	4.1	SW	4.1	SW	4.2	S	4.3	WSW	6.9	N	2.4	SW	3.3	WSW	1.4	NW	2.6	W	4.7	WNW	3.8			
	NW	4.0	N	8.7	N	9.0	N	10.5	N	9.9	N	11.2	NNE	12.3	NNE	13.6	NNE	12.0	NNE	12.2	NNE	13.0	NNE	13.9	173.2	N	7.2
26	NNE	14.3	NNE	13.1	NNE	12.4	N	11.0	NNE	11.8	NNE	11.5	NNE	10.7	NNE	9.2	NNE	9.2	NE	9.1	NNE	9.0	NNE	8.9			
	NNE	9.0	NNE	8.4	NNE	6.8	NE	6.4	NE	7.0	NE	7.1	NE	4.9	SSW	2.6	S	1.9	SW	2.0	S	2.0	SSE	1.4	189.7	NNE	7.9
27	SSE	1.2	SE	1.9	S	2.1	E	1.8	E	1.7	SSW	1.6	SW	0.7	SSE	1.3	ESE	2.0	S	1.1	ESE	1.9	ENE	1.5			
	NNW	0.8	N	2.1	N	2.5	SE	1.1	NW	2.4	NNW	11.4	NNW	9.7	N	11.1	NNW	11.0	N	11.2	N	9.4	N	9.7	101.2	N	4.2
28	N	9.8	N	9.6	N	12.5	N	10.0	N	9.9	NNW	11.0	N	7.9	NNE	9.3	NNE	9.3	NNE	8.4	NNE	8.8	N	7.8			
	NNW	4.9	NW	5.8	NW	3.3	N	6.4	N	5.2	N	4.3	NNW	3.7	WNW	3.6	W/NW	2.0	W	2.2	SW	3.5	SW	3.0	162.2	N	6.8
29	SW	3.2	SW	3.4	SW	2.6	SW	2.1	SW	2.3	WSW	3.1	WSW	2.7	SW	3.4	SW	2.4	WSW	3.1	NNW	1.5	NE	1.6			
	ENE	1.9	NE	1.5	SSE	4.3	SW	5.7	WNW	4.2	SW	3.3	WSW	4.2	WSW	3.1	W/SW	2.4	S	2.3	WSW	1.8	W/SW	3.9	70.0	SW	2.9
30	WSW	7.4	WSW	3.0	SSW	1.9	WNW	2.5	WSW	4.6	SSW	0.9	W	4.3	NW	3.8	NNW	4.5	NNW	4.8	N	5.2	WNW	5.6			
	NW	5.2	NW	5.3	N	7.0	NNW	6.0	NNE	9.0	NNE	10.1	NNE	11.0	NNE	9.3	NNE	10.6	NNE	9.2	NNE	10.8	NNE	9.6	151.6	NNE	6.3
31	NNE	10.3	NNE	10.2	NNE	9.9	NNE	11.4	N	10.6	NNE	11.2	NNE	9.8	NNE	10.2	NNE	9.0	NNE	8.7	NNE	7.4	NNE	5.9			
	NE	5.6	NE	6.3	NE	7.6	NE	6.8	NNE	6.9	NE	8.0	NNE	10.0	NE	10.2	NE	8.9	NE	7.5	NE	6.0	NE	6.1	204.5	NNE	8.5
PVL.	NNE		NNE		NNE		NNE		N		NNE		N		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE				
W/D	NNE		NNE		N		NNE		NE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NE			NNE	
SUM.		173.2		177.8		173.2		163.9		173.3		187.1		172.7		160.3		162.7		185.9		184.6		185.7			
W/S		189.7		182.6		168.0		166.7		175.8		191.2		182.7		183.8		186.1		181.6		172.4		174.6	4255.6		177.1
MEAN		5.6		5.7		5.6		5.3		5.6		6.0		5.6		5.2		5.2		6.0		6.0		6.0			
W/S		6.1		5.9		5.4		5.4		5.7		6.2		5.9		5.9		6.0		5.9		5.6		5.6	137.3		5.7

附錄Ⅳ.1-11 98年12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

Dec. 2009

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	N	5.5	NNE	7.1	NNE	6.7	N	5.7	N	5.7	N	5.7	N	5.9	N	5.7	N	4.2	N	4.5	N	5.2	NNW	3.3	N	5.1			
	N	5.5	N	5.2	N	4.3	NNW	3.2	NNW	3.2	NNW	2.6	N	2.6	N	3.3	NNE	4.7	NE	6.2	NE	5.7	NE	6.4	117.5	N	4.9
2	NNE	6.4	N	5.1	NNE	5.2	N	4.8	NNW	1.8	NW	2.0	SW	2.9	SSW	1.4	WNW	1.3	NNE	3.5	NNE	4.2	NNE	4.3			
	N	5.3	N	5.2	N	4.3	N	5.0	N	5.2	N	4.8	N	5.1	N	4.1	N	4.3	N	4.6	NNE	5.7	N	6.4	102.9	N	4.3
3	N	5.2	N	5.6	NNW	3.9	NNW	3.3	NNW	4.6	N	8.9	N	9.0	N	7.0	N	6.5	N	7.0	N	7.0	N	5.9			
	N	6.7	NNW	6.1	N	6.4	N	7.4	N	6.9	N	8.0	N	6.9	NNE	5.8	N	6.2	NNE	5.8	NNE	4.8	NE	4.9	149.8	N	6.2
4	NNE	3.5	NE	4.6	WSW	1.5	SSW	2.0	NE	3.2	NE	4.7	NE	2.7	WSW	1.4	SSW	1.5	NE	3.2	NE	2.9	NE	2.2			
	ENE	1.8	ENE	1.8	NE	1.3	NE	1.3	SW	2.4	SW	2.7	SW	2.4	WSW	2.6	SW	2.9	SW	1.8	WSW	2.2	W	2.2	58.8	NE	2.4
5	WSW	2.7	SW	2.4	WNW	2.5	NNW	2.3	N	3.9	N	4.8	N	3.8	N	4.8	NNE	5.5	NNE	5.0	NNE	4.0	NNE	6.7			
	NNE	6.7	NNE	5.4	NNE	5.1	NNE	5.0	NNE	5.8	NNE	5.5	NNE	6.0	NNE	6.1	NE	5.1	NE	4.7	NE	5.2	NE	5.1	114.1	NNE	4.8
6	NE	5.2	NE	5.4	NE	5.7	NE	3.4	NE	3.6	NE	2.4	SSE	1.1	SW	1.8	ESE	1.4	SE	1.6	ESE	3.2	SE	4.0			
	SE	4.5	E	2.5	E	2.0	E	1.8	ENE	3.5	ENE	3.6	ENE	2.7	ENE	2.8	ENE	3.7	E	2.4	E	2.6	SSE	2.7	73.6	NE	3.1
7	SW	1.8	SSW	2.0	SSW	2.4	S	2.2	WSW	2.4	WSW	2.1	WSW	1.6	SSW	1.9	SW	2.1	SSE	2.6	NE	1.9	NNE	1.7			
	ENE	3.5	ENE	2.9	ESE	2.5	E	2.0	E	2.4	E	2.4	ENE	2.5	E	2.1	SE	1.4	SSE	1.7	SSE	2.3	SE	1.8	52.2	E	2.2
8	SSW	2.1	S	3.9	SSW	2.0	SSW	2.9	SSW	2.8	SSE	1.8	SE	1.6	ESE	1.2	SSE	3.1	SSE	3.9	SSE	4.3	SSE	3.9			
	SSE	3.7	SE	4.5	SE	5.0	SE	4.2	SE	4.8	SSE	4.9	ESE	2.0	SSE	2.4	SSW	2.5	SE	2.6	W	2.0	WNW	2.3	74.4	SSE	3.1
9	NW	1.8	WSW	2.0	S	3.7	WSW	1.5	W	1.6	WSW	1.8	WSW	2.3	WSW	2.0	SSW	2.4	S	4.3	S	4.8	S	3.8			
	S	3.4	SW	2.8	SSW	3.8	S	3.0	SSW	2.5	NNE	2.1	S	2.1	NNE	0.4	N	0.6	SSW	1.1	SSW	0.8	W	0.6	55.2	S	2.3
10	NW	0.9	WNW	1.3	NE	1.2	SSW	1.6	SW	1.5	WSW	2.0	WNW	1.5	NNW	1.3	S	2.2	S	2.6	SE	3.5	SSE	2.2			
	NE	2.5	NNE	2.8	NNE	2.2	NNE	2.1	SSE	1.9	SW	2.0	SW	1.8	SSW	1.1	SSW	1.1	SW	1.8	SSW	2.8	SW	2.9	46.8	SW	2.0
11	W	1.2	SW	2.0	SW	3.1	WSW	2.7	SW	3.0	WSW	2.5	SW	2.3	SW	2.3	W	0.8	NE	1.2	E	1.9	ESE	2.2			
	E	1.6	E	1.6	E	1.8	E	2.4	E	2.5	ENE	3.1	E	2.5	ENE	3.0	NE	4.7	ENE	4.1	NE	4.9	NE	3.5	60.9	E	2.5
12	NE	3.4	NE	2.8	NE	4.4	NE	5.1	NE	5.6	NE	6.6	NE	6.8	NE	6.8	NNE	5.6	NE	5.8	NE	5.2	NE	3.5			
	N	1.9	WNW	1.7	W	1.0	SW	1.2	SW	1.3	SW	2.7	W	1.6	SW	2.5	SSW	2.5	SW	2.4	SW	2.5	SW	3.2	86.1	NE	3.6
13	WSW	1.9	SW	2.3	WSW	2.4	WSW	2.1	SW	2.5	WSW	2.2	NE	1.9	ENE	2.1	NNE	4.7									
	NNE	4.5	NNE	4.3	N	2.7	N	1.5	WNW	2.1	W	1.8	WSW	1.6	N	1.9	NNE	5.2	NNE	5.9	NNE	6.4	NNE	5.7	70.1	WSW	2.9
14	NNE	6.0	NNE	7.0	NNE	6.5	NNE	6.9	NNE	6.6	NNE	6.1	NNE	6.3	NE	7.4	NE	6.2	NE	7.0	ENE	4.0	NE	6.5			
	NE	5.8	ENE	3.3	NE	3.4	ENE	3.8	NE	4.6	NE	5.4	ENE	4.4	NE	3.9	ENE	4.0	ENE	2.8	ENE	3.4	N	1.5	122.8	NE	5.1
15	ENE	2.1	NNE	2.1	N	2.9	N	4.3	N	3.3	NNW	2.9	N	3.5	NW	2.0	NW	1.8	NNE	2.7	NNE	5.1					
	N	5.4	N	4.8	N	3.8	NNW	3.7	NW	2.2	NW	2.4	NNW	4.1	NNW	5.0	NNW	7.7	N	6.1	N	6.8	NNW	6.1	94.0	N	3.9
16	NNW	6.1	N	7.9	N	7.0	N	8.2	N	7.4	N	8.0	NNE	8.8	N	7.4	NNE	7.3	NNE	6.7	NNE	7.0	NE	6.8			
	NNE	4.8	NNE	4.9	NE	4.6	NNE	5.7	NE	5.9	NNE	6.0	NE	5.6	NNE	5.1	NE	6.1	ENE	4.1	NE	2.9	NE	5.1	149.4	NNE	6.2
17	NE	4.8	NE	4.9	NNW	1.5	NNE	4.0	NE	2.1	NNE	1.5	NNW	3.2	WNW	2.1	N	6.3	N	6.8	N	6.4	N	6.0			
	N	6.6	N	6.2	NNW	5.8	NNW	5.3	N	6.1	N	6.8	N	5.7	N	6.8	N	4.9	N	6.3	N	4.6	N	5.7	120.4	N	5.0
18	N	7.2	NNE	7.7	N	7.5	N	5.5	NNE	6.0	N	6.3	N	6.8	N	6.4	N	4.8	N	4.9	N	5.5	N	4.6			
	NNE	6.7	N	5.2	N	3.9	N	5.3	NNE	6.6	N	6.3	NNE	7.4	N	7.4	NNE	7.3	NNE	8.0	NNE	6.4	NNE	7.0	150.7	N	6.3
19	NNE	5.8	NNE	6.2	NNE	6.2	NNE	4.6	NNE	4.9	NNE	5.8	NNE	4.2	NNE	5.9	NNE	3.8	NNE	6.5	NNE	6.2	NNE	5.4			
	NNE	5.3	NNE	5.7	NNE	5.9	NNE	5.1	NE	6.1	NNE	6.3	NNE	6.0	NNE	5.6	NE	5.1	NE	5.4	NE	2.3	NNE	3.6	127.9	NNE	5.3
20	NNE	2.7	NE	2.6	NNE	2.8	NNE	1.9	NNE	1.9	NNE	3.1	NNE	2.0	NNE	4.6	NNE	4.6	NNE	6.2	NNE	4.6	NNE	5.5			
	NNE	5.7	NNE	4.7	NNE	4.8	NNE	5.4	NNE	4.7	NNE	5.9	NNE	6.3	NNE	5.8	NNE	5.9	NNE	5.4	NNE	4.9	NNE	2.9	104.9	NNE	4.4
21	NNE	1.7	NNE	1.8	NE	1.5	NE	2.3	NNE	3.8	NNE	3.8	NNE	5.7	NNE	5.9	NNE	5.2	N	5.5	N	5.7	N	5.2			
	NNE	4.4	NNE	3.7	NE	3.4	NE	2.2	NE	2.8	SSW	1.7	S	1.5	SW	2.3	SW	2.6	SW	2.5	SW	3.1	SW	2.7	81.0	NNE	3.4
22	SW	2.1	SW	3.0	SW	3.2	SW	2.7	SW	3.8	SSW	3.5	SSW	2.7	S	1.1	S	1.0	S	3.0	SSE	3.6	SSE	3.6			
	S	3.7	S	4.1	S	3.5	S	2.8	SSW	1.4	WSW	1.5	WSW	1.8	SW	1.9	SW	1.8	SW	2.9	SW	2.7	SW	1.5	62.9	SW	2.6
23	WNW	2.0	WNW	1.9	W	2.6	W	2.1	W	1.7	SW	1.9	SW	1.5	W	1.0	N	2.1	NE	2.7	NE	2.2	NNE	2.0			
	SSE	4.8	S	4.8	SSW	2.9	NNE	2.0	NNE	1.6	N	1.4	N	1.3	NW	1.4	SW	1.3	NW	1.1	W	2.0	WNW	2.3	50.6	W	2.1
24	SSW	2.6	SSW	1.5	NW	1.4	WSW	1.6	SW	1.7	WSW	1.2	S	1.6	SSW	1.0	SSW	1.1	NE	1.5	NE	1.8	NE	2.0			
	NE	2.7	NE	2.7	NNE	1.6	ENE	1.0	NE	1.1	NNE	0.9	SW	2.0	SSW	1.0	WNW	1.0	SW	2.5	NW	1.1	WNW	1.1	37.7	NE	1.6
25	WNW	1.1	WSW	2.4	WSW	2.4	SW	2.9	SSW	2.6	W	3.8	N	1.5	SSW	3.0	SW	1.4	N	1.5	WNW	3.3	NW	2.7			
	NNW	2.7	N	5.7	N	6.2	N	7.1	N	6.7	N	7.4	N	7.9	N	8.7	NNE	7.9	NNE	8.2	NNE	8.5	N	9.1	114.7	N	4.8
26	N	9.5	NNE	8.8	N	8.3	N	7.6	N	7.7	N	7.1	NNE	5.9	NNE	5.7	NNE	5.3	NNE	5.3	NNE	5.3	NNE	5.4			
	NNE	5.9	NNE	5.7	NNE	4.3	NE	4.5	NNE	4.5	NE	4.6	NE	2.9	SSW	1.9	SW	2.1	SSW	2.7	SSW	2.6	SW	2.2	128.1	NNE	5.3
27	SW	1.5	S	1.6	SW	2.6	SE	1.7	E	1.1	SW	2.2	SW	1.7	SW	2.1	SSE	1.6	SW	1.3	ESE	1.7	NE	1.3			
	N	1.0	N	1.7	N	1.7	SSE	0.9	NW	1.7	N	8.2	NNW	6.7	N	7.6	N	7.7	N	7.3	N	6.1	N	6.5	77.5	N	3.2
28	N	6.5	N	6.4	N	8.2	N	6.6	N	6.6	N	7.3	N	5.1	N	6.3	N	6.1	N	5.5	NNE

附錄 Ⅳ.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)98年10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	0.87	1.22	5.90	3.65	1.22	12.85
北北東	0.00	0.35	0.52	0.35	5.38	6.77	2.08	15.45
東北	0.00	0.69	0.52	1.39	1.56	3.30	2.08	9.55
東北東	0.00	0.17	0.69	3.65	0.87	0.35	1.39	7.12
東	0.00	0.35	4.34	2.95	0.69	0.00	0.00	8.33
東南東	0.00	0.17	2.60	1.91	5.38	0.00	0.00	10.07
東南	0.00	0.00	1.91	3.30	0.52	0.00	0.00	5.73
南南東	0.00	0.52	0.69	1.04	0.35	0.00	0.00	2.60
南	0.00	0.35	0.35	0.35	0.00	0.00	0.00	1.04
南南西	0.00	0.35	1.91	0.17	0.00	0.00	0.00	2.43
西南	0.00	0.35	2.60	1.04	0.00	0.00	0.00	3.99
西南西	0.00	0.35	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
西	0.00	0.00	1.39	0.69	0.00	0.00	0.00	2.08
西北西	0.00	0.17	0.17	0.35	0.35	0.00	0.00	1.04
西北	0.00	0.00	0.35	2.95	2.08	3.47	0.00	8.85
北北西	0.00	0.00	0.52	1.56	3.47	1.22	0.00	6.77
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	3.82	21.18	22.92	26.56	18.75	6.77	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)98年10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	0.48	2.08	7.21	7.21	3.21	0.00	20.19
北北東	0.00	0.64	0.32	3.37	6.57	1.92	0.96	13.78
東北	0.16	0.64	0.48	1.92	1.44	2.08	3.37	10.10
東北東	0.16	0.32	0.80	3.69	1.12	2.24	3.37	11.70
東	0.00	0.16	2.08	1.28	0.48	0.00	0.16	4.17
東南東	0.00	0.96	1.44	2.56	2.72	0.32	0.00	8.01
東南	0.00	0.32	0.48	1.44	0.64	0.00	0.00	2.88
南南東	0.00	0.96	1.44	0.48	0.00	0.00	0.00	2.88
南	0.00	1.28	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60
南南西	0.00	1.28	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44
西南	0.16	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96
西南西	0.00	1.60	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76
西	0.00	0.64	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80
西北西	0.16	2.08	0.80	0.16	0.00	0.00	0.00	3.21
西北	0.00	0.96	1.12	0.64	0.16	0.00	0.00	2.88
北北西	0.00	0.16	2.24	5.29	3.04	2.40	0.00	13.14
—	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
小計	1.12	13.30	14.10	28.04	23.40	12.18	7.85	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)98年10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	0.17	1.39	8.85	7.99	0.87	0.00	19.27
北北東	0.00	0.52	0.69	2.78	5.21	1.04	0.00	10.24
東北	0.00	0.69	1.22	2.95	2.78	0.35	0.00	7.99
東北東	0.00	0.69	3.82	1.04	1.91	0.00	0.00	7.47
東	0.00	0.87	2.60	0.17	0.00	0.00	0.00	3.65
東南東	0.00	0.69	3.47	5.38	0.00	0.00	0.00	9.55
東南	0.00	0.87	1.91	1.91	0.00	0.00	0.00	4.69
南南東	0.00	0.52	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	5.03
南	0.00	1.04	1.22	0.17	0.00	0.00	0.00	2.43
南南西	0.00	1.04	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
西南	0.00	0.69	6.25	0.69	0.00	0.00	0.00	7.64
西南西	0.00	0.35	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43
西	0.00	0.87	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39
西北西	0.00	0.17	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
西北	0.00	0.17	0.52	0.35	0.00	0.00	0.00	1.04
北北西	0.00	0.00	2.78	7.29	4.34	0.00	0.00	14.41
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	9.38	34.55	31.60	22.22	2.26	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)98年10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	0.16	0.80	7.53	10.74	2.24	0.00	0.00	21.47
北北東	0.00	0.32	4.65	7.85	3.69	0.00	0.00	16.51
東北	0.00	0.96	2.40	3.37	3.53	0.16	0.00	10.42
東北東	0.00	1.28	2.24	1.12	0.80	0.00	0.00	5.45
東	0.16	1.92	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17
東南東	0.00	1.28	2.40	2.24	0.00	0.00	0.00	5.93
東南	0.00	0.48	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	2.88
南南東	0.16	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96
南	0.16	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
南南西	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80
西南	0.16	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80
西南西	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
西	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80
西北西	0.00	2.40	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04
西北	0.00	6.57	6.89	0.16	0.16	0.00	0.00	13.78
北北西	0.00	1.44	6.73	2.72	0.48	0.00	0.00	11.38
—	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64
小計	1.44	20.51	38.78	28.21	10.90	0.16	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)98年11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	0.28	0.97	1.39	1.53	2.64	3.19	1.25	11.25
北北東	0.00	0.00	0.42	1.11	3.47	12.36	11.11	28.47
東北	0.00	0.14	0.69	0.69	2.22	3.89	3.06	10.69
東北東	0.00	0.28	1.25	0.69	4.44	2.50	0.14	9.31
東	0.00	0.00	1.67	0.97	0.69	0.14	0.14	3.61
東南東	0.00	0.28	0.83	0.97	0.00	0.00	0.00	2.08
東南	0.00	0.14	1.53	1.39	0.69	0.00	0.00	3.75
南南東	0.00	0.42	1.11	2.64	0.56	0.00	0.00	4.72
南	0.00	0.42	1.11	4.17	1.53	0.00	0.00	7.22
南南西	0.00	0.14	1.25	1.39	0.00	0.00	0.00	2.78
西南	0.00	0.42	1.25	0.56	0.00	0.00	0.00	2.22
西南西	0.00	0.28	0.69	1.67	0.14	0.00	0.00	2.78
西	0.00	0.42	0.69	0.28	0.28	0.00	0.00	1.67
西北西	0.00	0.42	0.42	0.28	0.14	0.00	0.00	1.25
西北	0.00	0.14	0.28	1.67	0.14	0.00	0.00	2.22
北北西	0.00	0.14	0.00	2.08	1.67	2.08	0.00	5.97
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.28	4.58	14.58	22.08	18.61	24.17	15.69	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)98年11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	0.14	0.42	0.28	2.92	10.00	7.92	2.08	23.75
北北東	0.00	0.56	0.83	1.39	9.44	6.25	2.50	20.97
東北	0.00	0.28	0.83	1.11	3.61	1.81	0.28	7.92
東北東	0.14	0.97	0.69	0.69	5.00	1.25	0.00	8.75
東	0.00	0.42	1.53	0.42	0.42	0.00	0.00	2.78
東南東	0.14	0.28	0.97	0.42	0.28	0.00	0.00	2.08
東南	0.00	0.28	1.39	1.94	0.56	0.00	0.00	4.17
南南東	0.00	0.42	1.25	0.83	0.56	0.00	0.00	3.06
南	0.00	0.83	1.94	3.33	0.69	0.00	0.00	6.81
南南西	0.00	0.56	1.39	0.97	0.14	0.00	0.00	3.06
西南	0.00	0.83	1.67	0.14	0.00	0.00	0.00	2.64
西南西	0.00	0.83	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81
西	0.00	0.83	0.42	0.28	0.42	0.00	0.00	1.94
西北西	0.00	0.42	0.97	0.28	0.14	0.00	0.00	1.81
西北	0.00	1.25	0.97	0.28	0.00	0.00	0.00	2.50
北北西	0.14	0.28	0.56	2.92	1.39	0.56	0.00	5.83
—	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
小計	0.69	9.44	16.67	17.92	32.64	17.78	4.86	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)98年11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	0.69	5.56	9.86	5.42	0.28	22.36
北北東	0.00	0.56	1.25	4.31	12.50	3.47	0.14	22.22
東北	0.00	0.14	1.39	3.06	2.22	0.14	0.00	6.94
東北東	0.00	0.28	1.81	6.53	0.28	0.00	0.00	8.89
東	0.00	0.42	1.39	0.42	0.00	0.00	0.00	2.22
東南東	0.00	0.56	0.97	0.56	0.00	0.00	0.00	2.08
東南	0.00	0.69	1.67	1.11	0.00	0.00	0.00	3.47
南南東	0.00	0.42	2.36	1.11	0.00	0.00	0.00	3.89
南	0.00	0.69	4.72	1.67	0.00	0.00	0.00	7.08
南南西	0.00	0.28	3.47	0.83	0.00	0.00	0.00	4.58
西南	0.00	0.83	3.89	0.28	0.00	0.00	0.00	5.00
西南西	0.00	0.14	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
西	0.00	0.42	0.69	0.42	0.00	0.00	0.00	1.53
西北西	0.00	0.00	0.56	0.14	0.00	0.00	0.00	0.69
西北	0.00	1.11	0.83	0.14	0.00	0.00	0.00	2.08
北北西	0.00	0.00	1.67	1.94	1.25	0.00	0.00	4.86
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	7.08	29.31	28.06	26.11	9.03	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.1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)98年11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	0.42	3.06	15.14	5.42	0.00	0.00	24.03
北北東	0.00	0.83	3.33	14.17	4.03	0.42	0.00	22.78
東北	0.00	1.94	2.36	2.78	0.00	0.00	0.00	7.08
東北東	0.00	0.83	4.31	2.08	0.00	0.00	0.00	7.22
東	0.00	0.83	1.25	0.83	0.00	0.00	0.00	2.92
東南東	0.00	0.28	1.25	0.14	0.00	0.00	0.00	1.67
東南	0.00	0.42	1.81	0.69	0.00	0.00	0.00	2.92
南南東	0.00	0.69	1.81	0.97	0.00	0.00	0.00	3.47
南	0.00	1.25	3.47	1.25	0.00	0.00	0.00	5.97
南南西	0.00	0.69	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67
西南	0.00	1.11	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
西南西	0.00	1.25	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94
西	0.00	1.39	0.42	0.28	0.00	0.00	0.00	2.08
西北西	0.00	2.08	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00	2.36
西北	0.00	3.06	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58
北北西	0.00	2.08	3.47	1.39	0.00	0.00	0.00	6.94
—	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28
小計	0.28	19.17	30.83	39.86	9.44	0.42	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.1-23 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)98年12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	1.34	1.48	4.03	4.97	1.34	13.17
北北東	0.00	0.40	1.34	1.08	4.30	11.96	4.17	23.25
東北	0.00	0.27	2.42	1.88	4.70	4.70	0.40	14.38
東北東	0.00	0.13	1.21	0.94	1.48	0.13	0.00	3.90
東	0.00	0.40	0.81	2.28	0.00	0.00	0.00	3.49
東南東	0.00	0.13	0.94	0.54	0.00	0.00	0.00	1.61
東南	0.00	0.67	0.81	0.40	0.81	0.00	0.00	2.69
南南東	0.00	0.54	0.81	0.94	1.21	0.13	0.00	3.63
南	0.00	0.54	2.02	2.02	0.94	0.13	0.00	5.65
南南西	0.00	0.81	2.28	1.34	0.00	0.00	0.00	4.44
西南	0.00	0.13	2.69	1.88	0.13	0.00	0.00	4.84
西南西	0.00	0.13	2.55	1.75	0.27	0.00	0.00	4.70
西	0.00	0.13	1.08	1.08	0.00	0.00	0.00	2.28
西北西	0.00	0.27	1.48	1.08	0.13	0.00	0.00	2.96
西北	0.00	0.27	0.94	1.48	0.54	0.00	0.00	3.23
北北西	0.00	0.40	0.54	1.61	1.34	1.34	0.54	5.78
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	5.24	23.25	21.77	19.89	23.39	6.45	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)98年12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	0.13	0.81	2.42	8.20	12.50	3.76	0.27	28.09
北北東	0.00	0.27	0.94	2.82	9.41	3.76	0.00	17.20
東北	0.00	0.27	1.34	2.69	2.96	0.67	0.00	7.93
東北東	0.00	0.67	0.94	2.15	0.40	0.00	0.00	4.17
東	0.00	0.27	0.67	0.94	0.00	0.00	0.00	1.88
東南東	0.00	0.54	0.27	0.27	0.40	0.00	0.00	1.48
東南	0.13	0.40	0.94	0.27	1.21	0.00	0.00	2.96
南南東	0.00	0.54	1.88	0.94	0.27	0.00	0.00	3.63
南	0.00	0.81	1.75	0.81	0.13	0.00	0.00	3.49
南南西	0.13	0.81	0.94	0.13	0.00	0.00	0.00	2.02
西南	0.00	0.40	0.67	0.13	0.00	0.00	0.00	1.21
西南西	0.00	1.88	0.13	0.13	0.13	0.00	0.00	2.28
西	0.00	1.61	1.34	0.40	0.13	0.00	0.00	3.49
西北西	0.00	0.94	3.63	1.21	0.13	0.00	0.00	5.91
西北	0.00	0.67	1.48	0.81	0.00	0.27	0.00	3.23
北北西	0.00	0.27	1.08	3.49	3.23	2.28	0.00	10.35
—	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
小計	1.08	11.16	20.43	25.40	30.91	10.75	0.27	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)98年12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	1.88	6.18	11.02	1.21	0.00	20.83
北北東	0.00	0.27	2.96	6.32	11.16	0.54	0.00	21.24
東北	0.00	0.81	3.49	4.97	3.09	0.00	0.00	12.37
東北東	0.00	0.13	1.48	1.61	0.00	0.00	0.00	3.23
東	0.00	0.13	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28
東南東	0.00	0.13	0.67	0.13	0.00	0.00	0.00	0.94
東南	0.00	0.00	0.81	0.94	0.00	0.00	0.00	1.75
南南東	0.00	0.27	1.48	1.08	0.00	0.00	0.00	2.82
南	0.00	0.27	1.34	1.34	0.00	0.00	0.00	2.96
南南西	0.00	1.08	3.76	0.27	0.00	0.00	0.00	5.11
西南	0.00	0.54	9.01	0.40	0.00	0.00	0.00	9.95
西南西	0.00	0.13	5.11	0.13	0.00	0.00	0.00	5.38
西	0.00	0.67	1.34	0.27	0.00	0.00	0.00	2.28
西北西	0.00	0.81	1.34	0.13	0.00	0.00	0.00	2.28
西北	0.00	0.54	1.61	0.13	0.00	0.00	0.00	2.28
北北西	0.00	0.00	1.21	2.28	0.81	0.00	0.00	4.30
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	6.32	39.65	26.21	26.08	1.75	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.1-22 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)98年12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	4.84	15.05	1.75	0.00	0.00	22.18
北北東	0.00	0.81	5.11	13.31	0.40	0.00	0.00	19.62
東北	0.00	0.94	4.84	1.61	0.00	0.00	0.00	7.39
東北東	0.00	0.94	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63
東	0.00	0.27	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69
東南東	0.00	0.40	0.81	0.13	0.00	0.00	0.00	1.34
東南	0.00	0.40	0.27	0.54	0.00	0.00	0.00	1.21
南南東	0.00	0.54	1.48	0.81	0.00	0.00	0.00	2.82
南	0.00	0.67	1.34	1.08	0.00	0.00	0.00	3.09
南南西	0.00	0.54	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48
西南	0.00	1.08	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75
西南西	0.00	1.21	0.40	0.13	0.00	0.00	0.00	1.75
西	0.13	2.02	0.94	0.27	0.00	0.00	0.00	3.36
西北西	0.00	4.57	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	5.51
西北	0.13	7.12	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00	12.23
北北西	0.00	1.48	6.45	1.61	0.13	0.00	0.00	9.68
—	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
小計	0.54	23.52	39.11	34.54	2.28	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.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

98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

(98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
98年10月10日（陰）至98年10月11日（陰）	16 ～ 17	22.6	94	NE	1.2	0.007	0.003	0.18	0.20	
	17 ～ 18	22.3	94	NE	2.4	0.006	0.002	0.22	0.34	
	18 ～ 19	22.4	94	NE	1.5	0.005	0.002	0.22	0.36	
	19 ～ 20	22.6	94	NE	0.2	0.006	0.002	0.22	0.38	
	20 ～ 21	22.8	94	NE	0.3	0.007	0.003	0.24	0.45	
	21 ～ 22	22.7	94	N	0.3	0.006	0.002	0.24	0.44	
	22 ～ 23	22.6	94	N	0.2	0.006	0.002	0.24	0.41	
	23 ～ 24	22.9	94	NE	0.6	0.005	0.002	0.23	0.45	
	00 ～ 01	22.9	94	NE	0.5	0.005	0.002	0.26	0.48	
	01 ～ 02	22.8	94	NE	1.5	0.005	0.002	0.26	0.46	
	02 ～ 03	22.7	95	NE	0.8	0.006	0.002	0.27	0.47	
	03 ～ 04	23.0	95	NE	1.5	0.005	0.002	0.27	0.49	
	04 ～ 05	22.9	95	NE	1.1	0.005	0.002	0.27	0.47	
	05 ～ 06	23.2	95	ENE	0.7	0.005	0.002	0.27	0.52	
	06 ～ 07	23.2	93	NE	1.9	0.005	0.002	0.28	0.52	
	07 ～ 08	23.0	94	NE	1.2	0.006	0.002	0.28	0.52	
	08 ～ 09	22.8	93	NE	0.9	0.006	0.002	0.28	0.51	
	09 ～ 10	22.9	93	NE	1.7	0.006	0.002	0.28	0.51	
	10 ～ 11	22.9	93	NE	1.9	0.006	0.002	0.26	0.50	
	11 ～ 12	23.1	93	NE	1.4	0.007	0.002	0.27	0.56	
	12 ～ 13	23.1	93	NE	1.6	0.006	0.002	0.22	0.76	
	13 ～ 14	23.0	94	NE	1.7	0.006	0.002	0.22	0.42	
	14 ～ 15	23.1	94	NE	1.3	0.006	0.002	0.24	0.41	
	15 ～ 16	23.2	94	NE	1.4	0.006	0.002	0.19	0.30	
最小值		22.3	93	----	0.2	0.005	0.002	0.18	0.20	
最大值		23.2	95	NE	2.4	0.007	0.003	0.28	0.76	
平均值		22.9	94	----	1.2	0.006	0.002	0.25	0.46	
標準偏差		0.2	1	----	0.6	0.001	0.000	0.03	0.10	

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

(98年10月第1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
98年10月9日（陰）至98年10月10日（陰）	16 ～ 17	24.4	67	NE	0.9	0.009	0.005	0.18	0.49	
	17 ～ 18	23.2	77	W	0.6	0.007	0.004	0.19	0.65	
	18 ～ 19	22.2	82	WSW	0.9	0.008	0.005	0.20	0.65	
	19 ～ 20	22.2	81	WSW	0.4	0.007	0.005	0.20	0.59	
	20 ～ 21	21.8	85	SW	0.3	0.008	0.005	0.22	0.63	
	21 ～ 22	21.5	88	SSW	0.3	0.012	0.009	0.22	0.65	
	22 ～ 23	21.3	89	SW	0.4	0.013	0.006	0.20	0.58	
	23 ～ 24	21.1	90	SSW	0.2	0.006	0.004	0.19	0.55	
	00 ～ 01	22.2	80	NNW	0.2	0.006	0.003	0.19	0.52	
	01 ～ 02	22.0	83	NNW	0.2	0.006	0.003	0.20	0.53	
	02 ～ 03	21.4	88	SE	0.2	0.006	0.003	0.22	0.57	
	03 ～ 04	21.2	90	NNE	0.2	0.006	0.003	0.19	0.53	
	04 ～ 05	21.0	91	WSW	0.3	0.006	0.003	0.19	0.49	
	05 ～ 06	20.9	92	S	0.2	0.006	0.003	0.19	0.52	
	06 ～ 07	21.1	93	WSW	0.2	0.006	0.003	0.21	0.55	
	07 ～ 08	21.5	94	SSW	0.2	0.016	0.008	0.25	0.87	
	08 ～ 09	22.4	94	NNE	0.6	0.010	0.006	0.17	0.61	
	09 ～ 10	22.7	94	W	0.3	0.006	0.003	0.16	0.57	
	10 ～ 11	23.0	94	NW	0.3	0.006	0.003	0.16	0.55	
	11 ～ 12	23.1	92	NNE	0.4	0.006	0.003	0.16	0.44	
	12 ～ 13	22.7	90	NE	0.6	0.006	0.003	0.17	0.38	
	13 ～ 14	22.3	92	NE	2.0	0.006	0.004	0.16	0.46	
	14 ～ 15	22.3	92	SSW	0.3	0.010	0.007	0.16	0.33	
	15 ～ 16	22.2	93	WSW	0.3	0.010	0.006	0.14	0.27	
最小值		20.9	67	----	0.2	0.006	0.003	0.14	0.27	
最大值		24.4	94	WSW	2.0	0.016	0.009	0.25	0.87	
平均值		22.1	88	----	0.4	0.008	0.004	0.19	0.54	
標準偏差		0.9	7	----	0.4	0.003	0.002	0.02	0.12	

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

報告 用章 (02)7731-8282 新北市中和區中正路738號

附錄 IV.2-4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(98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
	14 ～ 15	27.0	78	SW	1.9	0.007	0.004	0.14	0.18	
98	15 ～ 16	27.2	76	SW	0.6	0.006	0.004	0.15	0.19	
年	16 ～ 17	26.3	81	WSW	0.2	0.008	0.005	0.16	0.24	
11	17 ～ 18	25.7	85	SW	0.7	0.007	0.005	0.17	0.23	
月	18 ～ 19	25.9	85	SW	0.8	0.006	0.005	0.14	0.19	
7	19 ～ 20	25.9	84	SW	0.5	0.006	0.004	0.14	0.19	
日	20 ～ 21	25.3	90	SW	2.2	0.005	0.003	0.14	0.18	
（	21 ～ 22	25.2	88	SW	1.9	0.006	0.004	0.14	0.18	
晴	22 ～ 23	25.3	85	SW	1.6	0.005	0.004	0.14	0.17	
）	23 ～ 24	24.8	90	SW	2.4	0.005	0.004	0.14	0.17	
	00 ～ 01	24.5	92	SW	1.7	0.006	0.004	0.14	0.17	
至	01 ～ 02	24.3	94	SSW	0.6	0.006	0.004	0.14	0.17	
98	02 ～ 03	23.9	96	E	0.5	0.006	0.004	0.14	0.17	
年	03 ～ 04	23.6	98	NE	0.5	0.006	0.004	0.14	0.17	
11	04 ～ 05	23.5	98	SSW	0.4	0.006	0.004	0.14	0.17	
月	05 ～ 06	23.8	96	SW	1.2	0.005	0.004	0.14	0.17	
8	06 ～ 07	23.9	92	SW	1.0	0.006	0.004	0.15	0.18	
日	07 ～ 08	24.0	93	N	0.2	0.014	0.007	0.18	0.31	
（	08 ～ 09	25.1	89	S	1.1	0.012	0.007	0.17	0.26	
晴	09 ～ 10	26.0	83	NNE	2.1	0.013	0.009	0.17	0.22	
）	10 ～ 11	26.8	79	NE	1.8	0.013	0.010	0.20	0.31	
	11 ～ 12	27.1	77	NE	1.9	0.010	0.008	0.18	0.28	
	12 ～ 13	26.7	80	NE	2.4	0.007	0.006	0.17	0.25	
	13 ～ 14	27.2	78	NE	1.4	0.006	0.005	0.16	0.20	
最小值		23.5	76	----	0.2	0.005	0.003	0.14	0.17	
最大值		27.2	98	SW	2.4	0.014	0.010	0.20	0.31	
平均值		25.4	87	----	1.2	0.007	0.005	0.15	0.21	
標準偏差		1.2	7	----	0.7	0.003	0.002	0.02	0.05	

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

附錄 IV.2-3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(98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
	16 ～ 17	23.2	93	NE	1.6	0.006	0.003	0.16	0.24	
98	17 ～ 18	22.9	94	NE	2.2	0.006	0.003	0.23	0.38	
年	18 ～ 19	22.8	95	NE	1.8	0.006	0.003	0.25	0.48	
10	19 ～ 20	23.0	95	NE	1.3	0.006	0.003	0.25	0.49	
月	20 ～ 21	23.2	95	NE	0.9	0.006	0.003	0.26	0.52	
11	21 ～ 22	23.2	95	NE	0.8	0.007	0.004	0.27	0.55	
日	22 ～ 23	23.1	95	NE	0.4	0.007	0.003	0.26	0.54	
（	23 ～ 24	23.1	95	NE	1.3	0.006	0.003	0.27	0.55	
陰	00 ～ 01	22.8	95	NE	3.0	0.006	0.003	0.28	0.54	
）	01 ～ 02	22.2	96	NE	2.6	0.006	0.003	0.28	0.50	
	02 ～ 03	22.1	96	NE	2.4	0.006	0.003	0.29	0.50	
至	03 ～ 04	22.4	96	NE	1.3	0.006	0.003	0.29	0.49	
98	04 ～ 05	22.6	96	NNE	0.5	0.006	0.003	0.28	0.49	
年	05 ～ 06	22.6	96	NE	0.8	0.006	0.003	0.29	0.51	
10	06 ～ 07	22.8	96	NNW	0.2	0.009	0.005	0.32	0.60	
月	07 ～ 08	23.0	96	NE	0.7	0.019	0.011	0.34	0.84	
12	08 ～ 09	23.2	96	NE	1.1	0.009	0.004	0.29	0.58	
日	09 ～ 10	23.4	96	NE	0.4	0.010	0.005	0.31	0.64	
（	10 ～ 11	23.3	96	NE	1.5	0.007	0.003	0.29	0.54	
陰	11 ～ 12	23.1	96	NE	1.7	0.008	0.005	0.26	0.57	
）	12 ～ 13	23.1	96	NE	2.1	0.009	0.005	0.25	0.60	
	13 ～ 14	23.1	96	NE	2.4	0.009	0.005	0.24	0.58	
	14 ～ 15	23.1	97	NE	2.5	0.007	0.005	0.25	0.63	
	15 ～ 16	23.2	97	NE	2.0	0.010	0.006	0.25	0.70	
最小值		22.1	93	----	0.2	0.006	0.003	0.16	0.24	
最大值		23.4	97	NE	3.0	0.019	0.011	0.34	0.84	
平均值		22.9	96	----	1.5	0.008	0.004	0.27	0.54	
標準偏差		0.3	1	----	0.8	0.003	0.002	0.04	0.11	

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

新紀工程顧問有限公司 環境檢驗報告 專用章 電話(02)7731-8222 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附 4.2-2

附錄 IV.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(98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
98年11月9日（晴）至98年11月10日（晴）	14 ～ 15	27.9	70	SW	1.8	0.006	0.004	0.15	0.17	
	15 ～ 16	27.3	71	SSW	1.2	0.006	0.004	0.16	0.23	
	16 ～ 17	26.9	74	SSW	0.8	0.009	0.005	0.18	0.23	
	17 ～ 18	25.0	84	SSE	0.2	0.011	0.008	0.19	0.26	
	18 ～ 19	24.4	88	SSW	0.2	0.008	0.006	0.16	0.21	
	19 ～ 20	25.0	84	WSW	0.6	0.006	0.004	0.15	0.18	
	20 ～ 21	24.7	86	SSW	0.8	0.006	0.005	0.16	0.20	
	21 ～ 22	25.3	83	SSW	1.4	0.005	0.003	0.14	0.18	
	22 ～ 23	25.4	82	SSW	1.7	0.008	0.006	0.14	0.18	
	23 ～ 24	24.0	87	SSW	0.9	0.008	0.006	0.16	0.21	
	00 ～ 01	22.9	92	SW	1.2	0.023	0.011	0.17	0.22	
	01 ～ 02	22.3	95	SW	1.3	0.018	0.009	0.17	0.22	
	02 ～ 03	22.5	95	SSW	1.3	0.017	0.010	0.20	0.28	
	03 ～ 04	22.6	94	SW	1.2	0.010	0.009	0.24	0.33	
	04 ～ 05	22.8	93	SSW	1.3	0.019	0.011	0.27	0.40	
	05 ～ 06	22.6	94	S	1.4	0.017	0.011	0.28	0.41	
	06 ～ 07	22.1	97	SSE	0.5	0.014	0.010	0.28	0.44	
	07 ～ 08	22.8	97	SSW	0.9	0.023	0.012	0.36	0.63	
	08 ～ 09	25.2	86	SSW	1.4	0.018	0.012	0.30	0.47	
	09 ～ 10	26.4	78	SW	0.6	0.017	0.014	0.26	0.43	
	10 ～ 11	25.6	83	NNE	0.6	0.014	0.011	0.22	0.37	
	11 ～ 12	26.0	79	NE	0.6	0.016	0.013	0.24	0.41	
	12 ～ 13	26.4	73	N	0.2	0.020	0.016	0.29	0.44	
	13 ～ 14	27.3	71	SSW	0.6	0.013	0.010	0.22	0.34	
最小值		22.1	70	----	0.2	0.005	0.003	0.14	0.17	
最大值		27.9	97	SSW	1.8	0.023	0.016	0.36	0.63	
平均值		24.7	85	----	0.9	0.013	0.009	0.21	0.31	
標準偏差		1.8	9	----	0.5	0.006	0.004	0.06	0.12	

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

(98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
98年11月8日（晴）至98年11月9日（晴）	14 ～ 15	27.6	75	N	0.2	0.006	0.004	0.16	0.19	
	15 ～ 16	27.0	77	SW	0.8	0.006	0.004	0.16	0.20	
	16 ～ 17	26.6	79	SSE	0.9	0.009	0.006	0.17	0.22	
	17 ～ 18	25.2	88	NNE	0.8	0.006	0.004	0.16	0.20	
	18 ～ 19	24.1	93	NNE	0.8	0.005	0.003	0.15	0.18	
	19 ～ 20	23.3	96	NNE	0.9	0.005	0.003	0.14	0.18	
	20 ～ 21	23.0	98	NNE	1.1	0.006	0.004	0.15	0.19	
	21 ～ 22	23.4	97	SSE	0.4	0.009	0.007	0.16	0.23	
	22 ～ 23	23.7	94	SW	0.8	0.008	0.006	0.16	0.23	
	23 ～ 24	23.5	91	SSW	1.1	0.007	0.006	0.16	0.23	
	00 ～ 01	22.5	93	S	1.1	0.007	0.005	0.16	0.24	
	01 ～ 02	22.0	94	SW	1.0	0.006	0.004	0.16	0.23	
	02 ～ 03	21.6	95	S	0.7	0.005	0.004	0.16	0.22	
	03 ～ 04	21.5	95	SW	1.2	0.005	0.004	0.16	0.22	
	04 ～ 05	21.2	95	SSW	1.3	0.006	0.004	0.16	0.22	
	05 ～ 06	21.1	96	SSW	1.4	0.005	0.004	0.16	0.22	
	06 ～ 07	21.3	96	SSW	1.4	0.006	0.004	0.18	0.25	
	07 ～ 08	22.2	94	SW	1.6	0.016	0.007	0.25	0.47	
	08 ～ 09	24.0	88	SSW	1.2	0.019	0.010	0.25	0.34	
	09 ～ 10	26.1	78	SSW	0.4	0.016	0.012	0.26	0.43	
	10 ～ 11	26.7	73	NNE	2.0	0.013	0.011	0.21	0.36	
	11 ～ 12	26.5	75	NE	0.9	0.009	0.007	0.18	0.28	
	12 ～ 13	27.4	72	SW	1.8	0.007	0.005	0.17	0.19	
	13 ～ 14	27.1	74	SW	1.5	0.007	0.005	0.16	0.18	
最小值		21.1	72	----	0.2	0.005	0.003	0.14	0.18	
最大值		27.6	98	SW	2.0	0.019	0.012	0.26	0.47	
平均值		24.1	88	----	1.1	0.008	0.006	0.17	0.25	
標準偏差		2.2	9	----	0.4	0.004	0.002	0.03	0.08	

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

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-8232 台北縣中和市中正路738號5樓

附錄 IV.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(98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
98年12月5日（陰）至98年12月6日（晴）	16 ～ 17	17.4	64	ENE	1.3	0.011	0.008	0.17	0.48	
	17 ～ 18	17.3	63	ENE	1.8	0.010	0.007	0.16	0.50	
	18 ～ 19	17.3	62	ENE	2.3	0.010	0.007	0.14	0.46	
	19 ～ 20	17.2	62	ENE	2.4	0.009	0.007	0.14	0.46	
	20 ～ 21	17.1	61	ENE	2.1	0.010	0.007	0.14	0.46	
	21 ～ 22	17.1	62	ENE	2.0	0.011	0.008	0.14	0.46	
	22 ～ 23	17.1	63	ENE	1.8	0.009	0.006	0.14	0.50	
	23 ～ 24	17.1	64	ENE	1.7	0.008	0.006	0.14	0.46	
	00 ～ 01	17.0	62	ENE	1.6	0.008	0.005	0.13	0.45	
	01 ～ 02	16.9	62	ENE	1.7	0.008	0.005	0.13	0.46	
	02 ～ 03	16.7	62	ENE	1.7	0.007	0.005	0.13	0.40	
	03 ～ 04	16.6	62	ENE	1.1	0.006	0.004	0.12	0.35	
	04 ～ 05	16.5	64	ENE	0.6	0.006	0.003	0.12	0.27	
	05 ～ 06	16.1	69	SSW	0.2	0.006	0.003	0.12	0.28	
	06 ～ 07	15.1	80	WSW	0.4	0.004	0.002	0.13	0.31	
	07 ～ 08	14.9	84	SW	0.5	0.008	0.004	0.15	0.37	
	08 ～ 09	15.4	84	WSW	0.3	0.010	0.005	0.15	0.36	
	09 ～ 10	16.4	80	SW	0.2	0.008	0.004	0.15	0.31	
	10 ～ 11	19.1	65	NE	0.2	0.008	0.004	0.13	0.26	
	11 ～ 12	20.6	58	WSW	1.6	0.007	0.004	0.13	0.23	
	12 ～ 13	21.1	56	W	1.4	0.007	0.004	0.13	0.19	
	13 ～ 14	21.8	55	W	0.7	0.007	0.004	0.13	0.16	
	14 ～ 15	21.1	59	NNE	0.3	0.010	0.005	0.13	0.17	
	15 ～ 16	20.2	63	NNE	0.2	0.006	0.003	0.15	0.24	
	最小值	14.9	55	----	0.2	0.004	0.002	0.12	0.16	
	最大值	21.8	84	ENE	2.4	0.011	0.008	0.17	0.50	
	平均值	17.6	65	----	1.2	0.008	0.005	0.14	0.36	
	標準偏差	1.9	8	----	0.8	0.002	0.002	0.01	0.11	

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

(98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
98年12月4日（晴）至98年12月5日（陰）	16 ～ 17	16.9	79	ENE	0.4	0.009	0.006	0.15	0.48	
	17 ～ 18	15.4	85	SW	0.6	0.014	0.009	0.20	0.59	
	18 ～ 19	14.6	86	WSW	1.0	0.017	0.011	0.15	0.49	
	19 ～ 20	14.2	87	WSW	1.1	0.013	0.008	0.14	0.48	
	20 ～ 21	14.1	86	WSW	0.7	0.010	0.006	0.13	0.46	
	21 ～ 22	14.4	85	WSW	0.5	0.012	0.007	0.13	0.46	
	22 ～ 23	14.0	87	SW	0.3	0.007	0.004	0.13	0.46	
	23 ～ 24	13.5	90	WSW	0.4	0.007	0.004	0.13	0.46	
	00 ～ 01	13.2	92	WSW	0.6	0.005	0.002	0.12	0.46	
	01 ～ 02	13.0	92	WSW	0.9	0.004	0.002	0.12	0.46	
	02 ～ 03	13.1	92	WSW	0.8	0.008	0.004	0.12	0.47	
	03 ～ 04	13.9	92	W	0.9	0.005	0.003	0.12	0.46	
	04 ～ 05	14.3	93	WSW	0.5	0.006	0.003	0.12	0.45	
	05 ～ 06	14.7	93	SW	0.2	0.005	0.002	0.13	0.43	
	06 ～ 07	15.0	92	S	0.2	0.005	0.002	0.12	0.41	
	07 ～ 08	15.2	90	SW	0.2	0.013	0.008	0.16	0.47	
	08 ～ 09	16.2	82	SW	0.2	0.009	0.005	0.15	0.45	
	09 ～ 10	18.3	60	ENE	0.9	0.008	0.005	0.13	0.36	
	10 ～ 11	19.5	51	ENE	2.2	0.007	0.004	0.12	0.30	
	11 ～ 12	19.6	58	ENE	2.7	0.008	0.005	0.13	0.26	
	12 ～ 13	18.3	63	ENE	3.1	0.009	0.006	0.14	0.36	
	13 ～ 14	17.9	62	ENE	2.5	0.011	0.008	0.14	0.38	
	14 ～ 15	17.7	64	ENE	2.0	0.011	0.008	0.16	0.46	
	15 ～ 16	17.5	63	ENE	1.6	0.010	0.007	0.17	0.48	
	最小值	13.0	51	----	0.2	0.004	0.002	0.12	0.26	
	最大值	19.6	93	WSW	3.1	0.017	0.011	0.20	0.59	
	平均值	15.6	80	----	1.0	0.009	0.005	0.14	0.44	
	標準偏差	2.1	14	----	0.9	0.003	0.002	0.02	0.07	

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

有限公司環境檢驗報告專用章 電話:(02)7731-8232 台北縣中和市中正路738號5樓

附錄 IV.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(98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
98年10月17日（晴）至98年10月18日（晴）	14 ～ 15	26.1	63	N	0.3	0.007	0.004	0.14	0.51	
	15 ～ 16	26.0	62	NNE	0.9	0.009	0.007	0.17	0.59	
	16 ～ 17	25.0	67	NNE	0.9	0.011	0.007	0.23	0.59	
	17 ～ 18	22.9	76	NNW	0.2	0.031	0.025	0.26	0.72	
	18 ～ 19	21.0	84	W	0.2	0.023	0.018	0.25	0.62	
	19 ～ 20	20.3	86	WSW	0.4	0.024	0.019	0.22	0.49	
	20 ～ 21	19.8	87	WSW	0.5	0.017	0.013	0.21	0.48	
	21 ～ 22	19.5	87	WSW	0.7	0.012	0.008	0.21	0.45	
	22 ～ 23	19.0	88	WSW	0.5	0.012	0.009	0.21	0.42	
	23 ～ 24	18.7	89	WSW	0.7	0.011	0.008	0.21	0.39	
	00 ～ 01	18.4	90	SW	0.7	0.010	0.007	0.22	0.38	
	01 ～ 02	18.0	90	WSW	0.5	0.010	0.007	0.22	0.32	
	02 ～ 03	17.8	90	WSW	0.6	0.010	0.007	0.22	0.33	
	03 ～ 04	17.6	90	WSW	1.0	0.015	0.011	0.22	0.31	
	04 ～ 05	17.6	88	SW	0.9	0.016	0.012	0.22	0.29	
	05 ～ 06	17.2	89	WSW	0.8	0.012	0.009	0.22	0.31	
	06 ～ 07	17.6	89	WSW	0.8	0.013	0.009	0.23	0.33	
	07 ～ 08	20.4	82	WSW	0.4	0.016	0.011	0.24	0.38	
	08 ～ 09	23.4	70	NW	0.6	0.015	0.010	0.38	0.49	
	09 ～ 10	25.5	60	NE	0.8	0.009	0.006	0.25	0.39	
	10 ～ 11	25.6	61	ENE	1.4	0.010	0.006	0.24	0.40	
	11 ～ 12	25.7	59	ENE	3.4	0.011	0.007	0.24	0.54	
	12 ～ 13	26.0	59	ENE	3.0	0.009	0.006	0.21	0.39	
	13 ～ 14	25.8	61	ENE	2.8	0.011	0.008	0.19	0.38	
	最小值	17.2	59	----	0.2	0.007	0.004	0.14	0.29	
	最大值	26.1	90	WSW	3.4	0.031	0.025	0.38	0.72	
	平均值	21.5	78	----	1.0	0.014	0.010	0.23	0.44	
	標準偏差	3.4	13	----	0.9	0.006	0.005	0.04	0.11	

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.2-10

附錄 IV.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(98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
98年12月6日（晴）至98年12月7日（陰）	16 ～ 17	19.5	65	NNE	0.2	0.007	0.004	0.13	0.23	
	17 ～ 18	19.4	66	N	0.2	0.006	0.004	0.13	0.26	
	18 ～ 19	19.0	70	SW	0.2	0.009	0.006	0.13	0.26	
	19 ～ 20	17.9	79	SW	0.2	0.011	0.006	0.17	0.33	
	20 ～ 21	17.4	84	SSW	0.2	0.012	0.008	0.15	0.30	
	21 ～ 22	17.2	87	S	0.2	0.010	0.007	0.14	0.28	
	22 ～ 23	17.6	84	W	0.2	0.008	0.005	0.13	0.27	
	23 ～ 24	18.0	82	SSW	0.2	0.005	0.002	0.12	0.25	
	00 ～ 01	17.0	90	NNW	0.2	0.005	0.002	0.12	0.25	
	01 ～ 02	16.8	93	SSW	0.2	0.006	0.003	0.12	0.25	
	02 ～ 03	16.6	94	S	0.2	0.006	0.004	0.12	0.24	
	03 ～ 04	16.6	95	SSW	0.2	0.006	0.003	0.12	0.24	
	04 ～ 05	16.5	95	SSW	0.2	0.007	0.004	0.12	0.23	
	05 ～ 06	16.4	96	WSW	0.2	0.006	0.003	0.12	0.24	
	06 ～ 07	16.4	96	WSW	0.2	0.006	0.003	0.13	0.21	
	07 ～ 08	16.4	97	WSW	0.2	0.023	0.009	0.21	0.43	
	08 ～ 09	16.6	97	SW	0.3	0.011	0.006	0.18	0.28	
	09 ～ 10	17.2	97	SSW	0.2	0.010	0.005	0.17	0.22	
	10 ～ 11	18.4	96	ENE	0.8	0.011	0.006	0.14	0.19	
	11 ～ 12	19.6	83	ENE	1.7	0.007	0.003	0.12	0.15	
	12 ～ 13	19.3	84	ENE	0.8	0.007	0.003	0.13	0.17	
	13 ～ 14	19.3	90	ENE	0.3	0.009	0.005	0.13	0.18	
	14 ～ 15	20.1	86	NW	0.2	0.008	0.005	0.14	0.31	
	15 ～ 16	19.8	86	NNE	0.2	0.018	0.009	0.17	0.39	
	最小值	16.4	65	----	0.2	0.005	0.002	0.12	0.15	
	最大值	20.1	97	SSW	1.7	0.023	0.009	0.21	0.43	
	平均值	17.9	87	----	0.3	0.009	0.005	0.14	0.26	
	標準偏差	1.3	10	----	0.3	0.004	0.002	0.02	0.06	

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

圖 4.2-5

附錄 IV.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(98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
98年10月19日（晴）至98年10月20日（陰）	14 ～ 15	27.6	58	S	2.4	0.013	0.008	0.14	0.46	
	15 ～ 16	26.6	66	ESE	1.4	0.011	0.007	0.13	0.44	
	16 ～ 17	24.9	76	ENE	1.7	0.010	0.007	0.15	0.58	
	17 ～ 18	23.7	83	N	0.2	0.017	0.013	0.17	0.52	
	18 ～ 19	22.3	87	SSW	0.7	0.015	0.011	0.18	0.42	
	19 ～ 20	22.9	84	NE	0.2	0.014	0.010	0.17	0.41	
	20 ～ 21	22.7	83	NW	0.3	0.021	0.016	0.17	0.43	
	21 ～ 22	21.3	86	SW	0.5	0.022	0.016	0.18	0.38	
	22 ～ 23	20.4	88	SW	0.4	0.013	0.009	0.17	0.33	
	23 ～ 24	19.8	90	WSW	0.5	0.011	0.008	0.17	0.35	
	00 ～ 01	19.6	90	WSW	0.8	0.011	0.007	0.18	0.35	
	01 ～ 02	19.4	90	WSW	0.5	0.014	0.010	0.18	0.34	
	02 ～ 03	19.2	90	WSW	1.3	0.013	0.009	0.18	0.38	
	03 ～ 04	19.5	89	WSW	0.7	0.016	0.011	0.20	0.39	
	04 ～ 05	19.7	89	SW	0.7	0.025	0.018	0.18	0.39	
	05 ～ 06	20.8	90	SW	0.4	0.032	0.023	0.18	0.49	
	06 ～ 07	21.7	88	NNE	0.3	0.020	0.016	0.18	0.55	
	07 ～ 08	21.9	89	N	0.5	0.014	0.009	0.16	0.74	
	08 ～ 09	21.9	89	WNW	0.4	0.022	0.017	0.15	0.82	
	09 ～ 10	21.9	89	SW	0.5	0.028	0.022	0.15	0.83	
	10 ～ 11	23.7	83	ENE	1.8	0.010	0.007	0.17	0.64	
	11 ～ 12	24.6	79	ENE	2.8	0.008	0.005	0.18	0.59	
	12 ～ 13	23.9	80	ENE	2.3	0.008	0.005	0.17	0.59	
	13 ～ 14	23.6	81	E	0.8	0.013	0.009	0.17	0.63	
最小值		19.2	58	----	0.2	0.008	0.005	0.13	0.33	
最大值		27.6	90	SW	2.8	0.032	0.023	0.20	0.83	
平均值		22.2	84	----	0.9	0.016	0.011	0.17	0.50	
標準偏差		2.3	8	----	0.8	0.006	0.005	0.02	0.15	

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.2-12

附錄 IV.2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(98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
98年10月18日（晴）至98年10月19日（晴）	14 ～ 15	25.7	58	ENE	2.7	0.010	0.007	0.18	0.39	
	15 ～ 16	25.5	56	ENE	2.0	0.012	0.008	0.18	0.39	
	16 ～ 17	24.9	57	SE	0.5	0.014	0.010	0.17	0.32	
	17 ～ 18	22.1	71	SSW	0.9	0.044	0.027	0.22	0.54	
	18 ～ 19	20.4	79	SW	0.5	0.032	0.023	0.18	0.45	
	19 ～ 20	20.1	82	SW	0.6	0.017	0.012	0.12	0.25	
	20 ～ 21	20.8	79	WSW	0.6	0.014	0.010	0.12	0.26	
	21 ～ 22	20.9	81	W	0.4	0.012	0.008	0.15	0.25	
	22 ～ 23	20.9	82	WSW	0.5	0.012	0.008	0.18	0.21	
	23 ～ 24	20.7	83	W	0.5	0.013	0.009	0.18	0.25	
	00 ～ 01	20.7	83	W	0.3	0.011	0.008	0.18	0.24	
	01 ～ 02	20.7	83	W	0.3	0.011	0.008	0.18	0.20	
	02 ～ 03	20.5	84	W	0.8	0.013	0.009	0.18	0.24	
	03 ～ 04	20.5	83	W	0.7	0.016	0.012	0.18	0.22	
	04 ～ 05	19.9	85	WSW	0.8	0.021	0.014	0.18	0.19	
	05 ～ 06	19.6	85	SW	0.9	0.024	0.016	0.18	0.23	
	06 ～ 07	19.6	86	WSW	0.6	0.015	0.010	0.18	0.23	
	07 ～ 08	21.8	78	W	0.6	0.013	0.008	0.17	0.24	
	08 ～ 09	24.9	67	SSW	0.4	0.012	0.008	0.16	0.32	
	09 ～ 10	26.6	59	S	2.2	0.010	0.006	0.14	0.31	
	10 ～ 11	27.6	56	SSW	2.2	0.012	0.008	0.13	0.32	
	11 ～ 12	28.2	55	SSW	2.0	0.012	0.008	0.12	0.39	
	12 ～ 13	28.0	56	S	2.5	0.011	0.007	0.13	0.45	
	13 ～ 14	27.9	57	S	2.5	0.012	0.008	0.14	0.47	
最小值		19.6	55	----	0.3	0.010	0.006	0.12	0.19	
最大值		28.2	86	W	2.7	0.044	0.027	0.22	0.54	
平均值		22.9	73	----	1.1	0.016	0.011	0.16	0.31	
標準偏差		3.1	12	----	0.8	0.008	0.005	0.03	0.10	

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.2-11

附 4.2-6

檢驗報告專用章 電話(02)7731-8226 新北市汐止區 新北市新店區 中和市中正路738號

附錄 IV.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(98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
98年11月22日（陰）至98年11月23日（陰）	17 ～ 18	19.2	91	NE	4.1	0.006	0.004	0.15	0.36	
	18 ～ 19	19.5	87	ENE	5.3	0.006	0.004	0.15	0.37	
	19 ～ 20	19.4	88	ENE	5.8	0.006	0.004	0.15	0.34	
	20 ～ 21	19.5	89	ENE	5.9	0.006	0.004	0.15	0.35	
	21 ～ 22	19.9	87	ENE	5.4	0.005	0.004	0.15	0.35	
	22 ～ 23	19.6	90	ENE	5.7	0.005	0.004	0.15	0.35	
	23 ～ 24	20.3	85	ENE	5.6	0.005	0.004	0.15	0.34	
	00 ～ 01	20.7	82	E	4.3	0.005	0.004	0.15	0.35	
	01 ～ 02	19.7	89	E	2.2	0.006	0.004	0.15	0.35	
	02 ～ 03	20.2	87	E	4.3	0.005	0.004	0.15	0.35	
	03 ～ 04	20.8	81	ENE	4.5	0.005	0.004	0.15	0.35	
	04 ～ 05	21.0	80	ENE	4.8	0.006	0.004	0.15	0.40	
	05 ～ 06	21.1	80	ENE	4.6	0.005	0.004	0.15	0.43	
	06 ～ 07	21.2	80	ENE	4.7	0.005	0.004	0.15	0.46	
	07 ～ 08	20.9	84	E	2.9	0.006	0.004	0.15	0.48	
	08 ～ 09	20.5	86	E	1.9	0.007	0.005	0.15	0.41	
	09 ～ 10	20.9	87	E	2.8	0.006	0.005	0.15	0.41	
	10 ～ 11	21.5	84	E	3.3	0.006	0.004	0.15	0.48	
	11 ～ 12	21.8	81	E	2.6	0.006	0.004	0.16	0.41	
	12 ～ 13	21.7	81	E	2.5	0.006	0.004	0.15	0.27	
	13 ～ 14	20.9	87	ESE	2.1	0.006	0.005	0.15	0.41	
	14 ～ 15	20.6	91	E	1.9	0.007	0.005	0.15	0.50	
	15 ～ 16	20.7	92	E	2.9	0.005	0.004	0.15	0.54	
	16 ～ 17	20.7	93	SE	0.4	0.013	0.010	0.16	0.43	
最小值		19.2	80	----	0.4	0.005	0.004	0.15	0.27	
最大值		21.8	93	E	5.9	0.013	0.010	0.16	0.54	
平均值		20.5	86	----	3.8	0.006	0.004	0.15	0.40	
標準偏差		0.7	4	----	1.5	0.002	0.001	0.00	0.06	

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

附錄 IV.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(98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
98年11月21日（陰）至98年11月22日（陰）	17 ～ 18	18.5	87	ENE	5.7	0.005	0.003	0.16	0.33	
	18 ～ 19	18.6	86	ENE	5.7	0.005	0.004	0.15	0.26	
	19 ～ 20	18.8	84	ENE	5.0	0.005	0.004	0.15	0.28	
	20 ～ 21	19.3	84	ENE	5.1	0.005	0.003	0.15	0.31	
	21 ～ 22	19.4	85	ENE	4.8	0.005	0.003	0.15	0.33	
	22 ～ 23	19.1	89	ENE	5.0	0.005	0.004	0.15	0.36	
	23 ～ 24	19.2	90	ENE	4.7	0.005	0.003	0.15	0.35	
	00 ～ 01	19.4	91	ENE	4.6	0.005	0.003	0.15	0.36	
	01 ～ 02	19.9	89	E	3.4	0.005	0.004	0.15	0.35	
	02 ～ 03	20.0	88	E	2.3	0.005	0.004	0.15	0.36	
	03 ～ 04	20.1	89	E	1.5	0.005	0.004	0.16	0.34	
	04 ～ 05	20.2	89	ENE	3.2	0.005	0.003	0.16	0.39	
	05 ～ 06	19.9	89	ENE	3.7	0.005	0.004	0.16	0.37	
	06 ～ 07	19.5	92	NE	1.7	0.005	0.004	0.16	0.35	
	07 ～ 08	19.5	93	NNE	1.3	0.005	0.003	0.17	0.36	
	08 ～ 09	19.5	93	N	0.7	0.006	0.004	0.18	0.35	
	09 ～ 10	19.6	94	NNE	1.2	0.005	0.004	0.17	0.35	
	10 ～ 11	19.5	94	NNE	1.6	0.007	0.005	0.16	0.34	
	11 ～ 12	19.6	94	NNE	2.1	0.009	0.005	0.16	0.38	
	12 ～ 13	19.4	95	NNE	1.6	0.005	0.004	0.16	0.34	
	13 ～ 14	19.3	94	NNE	2.1	0.005	0.004	0.17	0.39	
	14 ～ 15	19.2	94	NNE	1.9	0.006	0.004	0.16	0.43	
	15 ～ 16	19.2	94	NNE	2.4	0.005	0.004	0.17	0.42	
	16 ～ 17	19.1	93	NE	3.0	0.005	0.004	0.16	0.45	
最小值		18.5	84	----	0.7	0.005	0.003	0.15	0.26	
最大值		20.2	95	ENE	5.7	0.009	0.005	0.18	0.45	
平均值		19.4	90	----	3.1	0.005	0.004	0.16	0.36	
標準偏差		0.4	3	----	1.6	0.001	0.001	0.01	0.04	

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

檢驗報告 專用章 電話(02)7731-3222 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(98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
98年12月24日（晴）至98年12月25日（陰）	14 ～ 15	21.2	78	NE	1.5	0.010	0.008	0.16	0.39	
	15 ～ 16	20.6	82	NE	1.3	0.009	0.007	0.16	0.28	
	16 ～ 17	20.1	86	NE	1.2	0.008	0.006	0.15	0.23	
	17 ～ 18	19.5	89	E	0.4	0.011	0.009	0.17	0.34	
	18 ～ 19	18.7	91	S	0.4	0.027	0.021	0.17	0.39	
	19 ～ 20	18.5	92	S	0.3	0.034	0.024	0.18	0.38	
	20 ～ 21	18.3	93	SW	0.3	0.027	0.020	0.17	0.35	
	21 ～ 22	18.0	94	SW	0.6	0.016	0.012	0.23	0.33	
	22 ～ 23	18.1	94	WSW	0.7	0.017	0.012	0.17	0.33	
	23 ～ 24	18.3	94	WSW	1.0	0.009	0.007	0.16	0.26	
	00 ～ 01	18.5	94	SW	0.8	0.011	0.008	0.16	0.26	
	01 ～ 02	18.5	94	SW	0.6	0.011	0.009	0.16	0.22	
	02 ～ 03	18.4	95	SW	1.0	0.013	0.009	0.15	0.16	
	03 ～ 04	18.1	95	SW	1.3	0.022	0.012	0.14	0.16	
	04 ～ 05	17.8	95	SW	0.6	0.028	0.015	0.15	0.16	
	05 ～ 06	17.3	95	SW	1.2	0.032	0.017	0.16	0.22	
	06 ～ 07	17.2	95	S	0.7	0.031	0.016	0.19	0.29	
	07 ～ 08	17.4	95	SSW	1.1	0.029	0.013	0.20	0.33	
	08 ～ 09	18.7	91	SW	1.3	0.017	0.010	0.18	0.18	
	09 ～ 10	21.0	74	W	1.1	0.018	0.013	0.22	0.22	
	10 ～ 11	21.9	72	WNW	1.7	0.013	0.009	0.18	0.15	
	11 ～ 12	21.5	77	WNW	1.6	0.016	0.012	0.18	0.21	
	12 ～ 13	21.1	82	WNW	1.5	0.017	0.013	0.17	0.21	
	13 ～ 14	20.2	89	N	2.3	0.006	0.004	0.17	0.26	
	最小值	17.2	72	----	0.3	0.006	0.004	0.14	0.15	
	最大值	21.9	95	SW	2.3	0.034	0.024	0.23	0.39	
	平均值	19.1	89	----	1.0	0.018	0.012	0.17	0.26	
	標準偏差	1.4	7	----	0.5	0.009	0.005	0.02	0.08	

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

(98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
98年11月23日（陰）至98年11月24日（陰）	17 ～ 18	21.0	93	S	1.4	0.008	0.006	0.16	0.54	
	18 ～ 19	21.3	92	SE	1.7	0.007	0.005	0.15	0.55	
	19 ～ 20	21.4	92	ESE	1.7	0.006	0.005	0.15	0.55	
	20 ～ 21	21.5	93	E	2.5	0.006	0.004	0.15	0.55	
	21 ～ 22	21.3	94	S	0.2	0.010	0.008	0.15	0.56	
	22 ～ 23	21.3	95	SSW	0.6	0.009	0.007	0.16	0.58	
	23 ～ 24	21.1	95	NNE	0.2	0.015	0.012	0.16	0.60	
	00 ～ 01	20.7	95	WSW	0.4	0.020	0.013	0.17	0.55	
	01 ～ 02	20.3	95	SSW	0.6	0.012	0.009	0.17	0.54	
	02 ～ 03	20.4	96	W	0.9	0.014	0.009	0.16	0.52	
	03 ～ 04	20.9	96	W	1.6	0.014	0.011	0.15	0.52	
	04 ～ 05	20.8	95	WNW	1.9	0.016	0.013	0.15	0.59	
	05 ～ 06	20.7	94	NW	2.1	0.010	0.009	0.15	0.55	
	06 ～ 07	20.8	93	NNW	1.1	0.007	0.006	0.16	0.55	
	07 ～ 08	20.9	93	N	1.4	0.006	0.005	0.19	0.58	
	08 ～ 09	20.8	94	N	1.3	0.008	0.006	0.18	0.60	
	09 ～ 10	20.7	94	NNE	1.6	0.006	0.005	0.15	0.55	
	10 ～ 11	20.7	94	NNE	1.8	0.006	0.005	0.15	0.57	
	11 ～ 12	20.9	94	N	1.7	0.007	0.005	0.16	0.47	
	12 ～ 13	21.0	93	N	1.9	0.006	0.004	0.16	0.36	
	13 ～ 14	21.2	90	N	2.1	0.006	0.005	0.16	0.38	
	14 ～ 15	21.7	87	NNE	1.7	0.006	0.004	0.16	0.37	
	15 ～ 16	21.7	86	NNE	1.6	0.006	0.004	0.16	0.40	
	16 ～ 17	21.5	87	N	1.2	0.006	0.005	0.17	0.38	
	最小值	20.3	86	----	0.2	0.006	0.004	0.15	0.36	
	最大值	21.7	96	N	2.5	0.020	0.013	0.19	0.60	
	平均值	21.0	93	----	1.4	0.009	0.007	0.16	0.52	
	標準偏差	0.4	3	----	0.6	0.004	0.003	0.01	0.08	

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

檢驗報告專用章 電話:(02)7731-8228 台北縣中和市中正路738號

附錄 IV.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(98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
98年12月26日（陰）至98年12月27日（陰）	14 ～ 15	15.9	73	NNE	3.4	0.008	0.006	0.14	0.19	
	15 ～ 16	16.2	72	NNE	3.2	0.007	0.006	0.14	0.20	
	16 ～ 17	16.2	72	NE	3.3	0.007	0.005	0.14	0.34	
	17 ～ 18	16.3	71	NE	2.8	0.008	0.005	0.14	0.34	
	18 ～ 19	16.3	73	NE	3.3	0.007	0.005	0.14	0.27	
	19 ～ 20	16.1	75	N	0.4	0.008	0.006	0.14	0.30	
	20 ～ 21	14.8	85	WSW	1.7	0.010	0.007	0.14	0.33	
	21 ～ 22	14.7	87	WSW	2.1	0.007	0.005	0.14	0.33	
	22 ～ 23	15.0	87	WSW	1.1	0.005	0.004	0.14	0.30	
	23 ～ 24	14.7	90	W	0.9	0.007	0.005	0.14	0.29	
	00 ～ 01	14.5	92	WSW	1.1	0.006	0.004	0.14	0.30	
	01 ～ 02	14.7	93	WSW	0.8	0.006	0.004	0.14	0.32	
	02 ～ 03	14.9	93	WSW	0.4	0.010	0.007	0.14	0.31	
	03 ～ 04	14.8	93	WSW	0.9	0.008	0.005	0.14	0.29	
	04 ～ 05	15.1	93	WSW	1.2	0.009	0.006	0.14	0.30	
	05 ～ 06	15.0	94	W	0.7	0.009	0.006	0.14	0.27	
	06 ～ 07	15.1	95	WSW	0.5	0.008	0.005	0.15	0.31	
	07 ～ 08	15.1	95	WSW	0.8	0.009	0.006	0.15	0.29	
	08 ～ 09	15.6	96	WSW	0.5	0.027	0.018	0.18	0.31	
	09 ～ 10	16.0	96	WSW	0.8	0.017	0.012	0.15	0.21	
	10 ～ 11	16.9	96	N	0.2	0.011	0.007	0.16	0.22	
	11 ～ 12	18.1	92	NNE	1.0	0.007	0.005	0.14	0.13	
	12 ～ 13	20.0	79	SSE	0.9	0.007	0.005	0.15	0.16	
	13 ～ 14	19.4	80	NE	0.5	0.013	0.011	0.16	0.19	
最小值		14.5	71	----	0.2	0.005	0.004	0.14	0.13	
最大值		20.0	96	WSW	3.4	0.027	0.018	0.18	0.34	
平均值		15.9	86	----	1.4	0.009	0.006	0.15	0.27	
標準偏差		1.5	9	----	1.1	0.005	0.003	0.01	0.06	

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.2-18

附錄 IV.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(98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
98年12月25日（陰）至98年12月26日（陰）	14 ～ 15	19.3	92	NNE	3.1	0.008	0.006	0.16	0.26	
	15 ～ 16	19.3	87	N	2.9	0.021	0.019	0.24	0.31	
	16 ～ 17	19.1	83	N	2.9	0.048	0.045	0.33	0.76	
	17 ～ 18	18.9	81	N	3.0	0.046	0.044	0.29	0.69	
	18 ～ 19	18.8	79	NNE	3.5	0.030	0.028	0.24	0.57	
	19 ～ 20	18.8	78	NNE	4.9	0.023	0.021	0.24	0.48	
	20 ～ 21	18.7	77	NNE	6.1	0.021	0.019	0.23	0.57	
	21 ～ 22	18.6	78	NE	6.2	0.013	0.011	0.20	0.46	
	22 ～ 23	17.7	84	NNE	5.8	0.016	0.014	0.24	0.75	
	23 ～ 24	17.0	87	NNE	4.9	0.025	0.023	0.28	1.14	
	00 ～ 01	16.6	85	NNE	6.2	0.017	0.015	0.24	1.18	
	01 ～ 02	16.6	81	NNE	4.7	0.013	0.011	0.21	1.21	
	02 ～ 03	16.4	82	NNE	3.8	0.010	0.008	0.19	1.05	
	03 ～ 04	15.7	87	NNE	3.8	0.008	0.007	0.18	0.97	
	04 ～ 05	15.3	89	NNE	3.4	0.008	0.006	0.17	0.96	
	05 ～ 06	15.5	86	NNE	4.1	0.008	0.006	0.16	0.96	
	06 ～ 07	15.3	86	NNE	3.7	0.007	0.005	0.16	0.96	
	07 ～ 08	15.6	80	NNE	4.3	0.007	0.005	0.15	0.79	
	08 ～ 09	15.9	77	NE	4.7	0.007	0.005	0.15	0.77	
	09 ～ 10	16.0	76	NE	4.7	0.007	0.005	0.14	0.76	
	10 ～ 11	16.3	75	NE	4.9	0.006	0.004	0.14	0.76	
	11 ～ 12	16.2	74	NNE	4.7	0.006	0.004	0.15	0.77	
	12 ～ 13	16.1	72	NNE	4.1	0.007	0.004	0.15	0.33	
	13 ～ 14	16.0	73	NNE	4.2	0.008	0.005	0.15	0.20	
最小值		15.3	72	----	2.9	0.006	0.004	0.14	0.20	
最大值		19.3	92	NNE	6.2	0.048	0.045	0.33	1.21	
平均值		17.1	81	----	4.4	0.015	0.013	0.20	0.74	
標準偏差		1.5	5	----	1.0	0.012	0.012	0.05	0.29	

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.2-17

檢驗報告專用章 電話(02)7731-8[illegible] 台北縣中和市中正路738號5樓

附錄 IV.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(98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
98年10月29日（晴）至98年10月30日（晴）	17 ～ 18	24.3	76	SSE	1.2	0.007	0.005	0.32	0.59	
	18 ～ 19	22.8	84	WNW	0.4	0.008	0.004	0.33	0.63	
	19 ～ 20	23.4	81	SSE	1.8	0.006	0.002	0.31	0.55	
	20 ～ 21	24.6	75	SE	2.6	0.005	0.002	0.29	0.50	
	21 ～ 22	24.4	77	SSE	2.2	0.006	0.003	0.30	0.50	
	22 ～ 23	24.0	80	SSE	1.3	0.006	0.003	0.29	0.49	
	23 ～ 24	23.6	84	S	0.2	0.006	0.003	0.28	0.51	
	00 ～ 01	22.9	87	WNW	0.3	0.006	0.002	0.28	0.47	
	01 ～ 02	23.6	84	SE	0.6	0.006	0.002	0.27	0.45	
	02 ～ 03	23.4	85	S	0.2	0.006	0.003	0.28	0.49	
	03 ～ 04	23.9	83	SSE	0.5	0.006	0.003	0.28	0.47	
	04 ～ 05	23.4	86	ESE	0.2	0.007	0.004	0.27	0.49	
	05 ～ 06	23.1	88	SE	0.5	0.009	0.005	0.28	0.49	
	06 ～ 07	24.2	81	SSE	1.2	0.007	0.003	0.29	0.48	
	07 ～ 08	25.0	79	SE	1.6	0.007	0.003	0.32	0.60	
	08 ～ 09	26.4	69	SE	3.1	0.009	0.004	0.30	0.53	
	09 ～ 10	25.9	73	SE	3.2	0.015	0.008	0.31	0.57	
	10 ～ 11	26.5	72	SE	2.6	0.008	0.002	0.28	0.57	
	11 ～ 12	26.2	74	SSE	2.0	0.007	0.003	0.29	0.55	
	12 ～ 13	26.2	74	SSE	1.9	0.006	0.004	0.28	0.60	
	13 ～ 14	25.6	76	SE	1.7	0.007	0.004	0.24	0.56	
	14 ～ 15	25.1	78	SE	1.8	0.007	0.004	0.23	0.50	
	15 ～ 16	24.7	79	SE	1.7	0.007	0.004	0.24	0.50	
	16 ～ 17	24.6	77	SE	1.2	0.009	0.005	0.26	0.45	
	最小值	22.8	69	----	0.2	0.005	0.002	0.23	0.45	
	最大值	26.5	88	SE	3.2	0.015	0.008	0.33	0.63	
	平均值	24.5	79	----	1.4	0.007	0.004	0.28	0.52	
	標準偏差	1.2	5	----	0.9	0.002	0.001	0.03	0.05	

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

(98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
98年10月28日（晴）至98年10月29日（晴）	17 ～ 18	24.1	73	SSE	0.4	0.013	0.012	0.24	0.32	
	18 ～ 19	22.1	84	W	0.4	0.010	0.008	0.19	0.28	
	19 ～ 20	21.4	86	WNW	0.7	0.007	0.005	0.21	0.29	
	20 ～ 21	20.9	87	WNW	0.7	0.006	0.004	0.22	0.26	
	21 ～ 22	20.8	87	WNW	0.7	0.006	0.005	0.24	0.24	
	22 ～ 23	20.8	88	WNW	0.6	0.006	0.004	0.22	0.24	
	23 ～ 24	20.9	89	WNW	0.4	0.005	0.004	0.23	0.25	
	00 ～ 01	21.3	89	W	0.5	0.005	0.003	0.22	0.24	
	01 ～ 02	21.1	90	WNW	0.7	0.005	0.003	0.20	0.26	
	02 ～ 03	21.0	90	WNW	0.5	0.005	0.003	0.19	0.26	
	03 ～ 04	20.6	91	WNW	0.7	0.005	0.003	0.20	0.26	
	04 ～ 05	20.4	91	WNW	0.4	0.005	0.003	0.20	0.24	
	05 ～ 06	20.4	92	WNW	0.5	0.005	0.004	0.22	0.26	
	06 ～ 07	20.3	91	WNW	0.8	0.005	0.004	0.25	0.31	
	07 ～ 08	23.5	80	SSE	1.3	0.011	0.008	0.29	0.41	
	08 ～ 09	26.0	66	SE	4.1	0.007	0.005	0.24	0.25	
	09 ～ 10	26.4	65	SE	4.4	0.006	0.004	0.24	0.27	
	10 ～ 11	26.3	66	SE	4.3	0.007	0.004	0.22	0.25	
	11 ～ 12	26.8	64	SE	4.5	0.010	0.006	0.22	0.21	
	12 ～ 13	26.1	69	SE	3.9	0.012	0.008	0.23	0.24	
	13 ～ 14	26.0	69	SE	3.9	0.006	0.004	0.23	0.22	
	14 ～ 15	26.1	68	SE	3.5	0.007	0.005	0.22	0.22	
	15 ～ 16	25.7	70	SE	3.2	0.007	0.005	0.22	0.30	
	16 ～ 17	24.7	75	SSE	2.0	0.007	0.005	0.27	0.49	
	最小值	20.3	64	----	0.4	0.005	0.003	0.19	0.21	
	最大值	26.8	92	WNW	4.5	0.013	0.012	0.29	0.49	
	平均值	23.1	80	----	1.8	0.007	0.005	0.23	0.27	
	標準偏差	2.5	10	----	1.6	0.002	0.002	0.02	0.06	

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

圖 4.2-10

附錄 IV.2-22 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(98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
98年11月1日（陰）至98年11月2日（晴）	10 ～ 11	24.2	89	NNW	1.9	0.006	0.003	0.20	0.31	
	11 ～ 12	23.7	82	NNW	2.1	0.007	0.004	0.21	0.39	
	12 ～ 13	23.3	79	NNW	2.5	0.007	0.004	0.25	0.53	
	13 ～ 14	22.8	81	NNW	2.4	0.007	0.003	0.22	0.41	
	14 ～ 15	22.7	80	NNW	2.0	0.006	0.003	0.21	0.34	
	15 ～ 16	22.7	78	NNW	2.5	0.007	0.003	0.22	0.34	
	16 ～ 17	22.7	77	NNW	2.8	0.006	0.003	0.21	0.37	
	17 ～ 18	22.7	75	NNW	2.6	0.007	0.003	0.21	0.35	
	18 ～ 19	22.9	73	NW	2.4	0.006	0.002	0.21	0.34	
	19 ～ 20	22.9	71	NNW	1.8	0.007	0.003	0.21	0.32	
	20 ～ 21	22.7	71	N	1.9	0.007	0.003	0.21	0.29	
	21 ～ 22	22.5	70	NNW	1.1	0.006	0.003	0.22	0.33	
	22 ～ 23	22.1	73	NNW	1.8	0.006	0.003	0.22	0.33	
	23 ～ 24	21.9	72	NNW	1.7	0.006	0.002	0.22	0.33	
	00 ～ 01	21.8	70	NNW	1.5	0.006	0.003	0.23	0.34	
	01 ～ 02	21.8	65	NW	1.6	0.006	0.003	0.23	0.34	
	02 ～ 03	21.6	65	NNW	1.8	0.006	0.003	0.24	0.33	
	03 ～ 04	21.4	63	NNW	2.4	0.007	0.002	0.25	0.32	
	04 ～ 05	21.3	61	NNW	2.9	0.006	0.002	0.25	0.31	
	05 ～ 06	21.2	58	NNW	2.9	0.006	0.002	0.26	0.29	
	06 ～ 07	21.2	55	NW	2.7	0.006	0.003	0.27	0.30	
	07 ～ 08	21.1	59	NNW	2.7	0.006	0.002	0.26	0.33	
	08 ～ 09	21.8	53	NNW	2.9	0.007	0.002	0.26	0.33	
	09 ～ 10	21.4	60	NNW	2.1	0.009	0.004	0.26	0.34	
最小值		21.1	53	----	1.1	0.006	0.002	0.20	0.29	
最大值		24.2	89	NNW	2.9	0.009	0.004	0.27	0.53	
平均值		22.3	70	----	2.2	0.007	0.003	0.23	0.34	
標準偏差		0.8	9	----	0.5	0.001	0.001	0.02	0.05	

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

(98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
98年10月30日（晴）至98年10月31日（晴）	17 ～ 18	24.0	81	SW	0.2	0.010	0.006	0.33	0.61	
	18 ～ 19	23.3	85	W	0.2	0.008	0.005	0.32	0.52	
	19 ～ 20	22.6	87	WNW	0.2	0.008	0.005	0.32	0.50	
	20 ～ 21	22.4	89	WNW	0.4	0.007	0.004	0.32	0.49	
	21 ～ 22	21.8	90	NW	0.5	0.006	0.004	0.30	0.40	
	22 ～ 23	21.1	91	WNW	0.7	0.006	0.003	0.30	0.39	
	23 ～ 24	20.7	91	WNW	0.6	0.006	0.003	0.30	0.36	
	00 ～ 01	20.8	91	WNW	0.9	0.005	0.003	0.30	0.35	
	01 ～ 02	20.9	91	WNW	0.9	0.005	0.002	0.30	0.35	
	02 ～ 03	21.0	91	WNW	1.0	0.005	0.002	0.29	0.36	
	03 ～ 04	21.3	92	WNW	0.5	0.005	0.002	0.30	0.36	
	04 ～ 05	21.8	93	WNW	0.7	0.005	0.002	0.29	0.36	
	05 ～ 06	22.5	94	NNW	0.2	0.006	0.003	0.28	0.36	
	06 ～ 07	22.9	94	WNW	0.4	0.008	0.003	0.31	0.41	
	07 ～ 08	23.7	94	SE	0.5	0.008	0.004	0.30	0.45	
	08 ～ 09	25.0	87	SE	1.5	0.010	0.005	0.28	0.40	
	09 ～ 10	25.7	82	SE	2.2	0.009	0.005	0.29	0.43	
	10 ～ 11	25.3	86	SSE	0.9	0.008	0.004	0.28	0.43	
	11 ～ 12	26.9	79	SSE	2.6	0.007	0.003	0.29	0.46	
	12 ～ 13	27.5	76	SSE	3.2	0.006	0.003	0.27	0.40	
	13 ～ 14	27.6	75	SE	3.2	0.006	0.003	0.23	0.32	
	14 ～ 15	27.9	75	SSE	3.1	0.006	0.003	0.21	0.30	
	15 ～ 16	26.7	81	SE	2.2	0.008	0.004	0.22	0.35	
	16 ～ 17	25.8	87	SE	0.9	0.009	0.006	0.20	0.39	
最小值		20.7	75	----	0.2	0.005	0.002	0.20	0.30	
最大值		27.9	94	WNW	3.2	0.010	0.006	0.33	0.61	
平均值		23.7	87	----	1.2	0.007	0.004	0.28	0.41	
標準偏差		2.4	6	----	1.0	0.002	0.001	0.04	0.07	

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

檢驗報告 章同章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路738號3樓

附錄 IV.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(98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
98年11月3日（陰）至98年11月4日（晴）	10 ～ 11	19.6	63	S	0.9	0.007	0.003	0.20	0.20	
	11 ～ 12	20.4	57	SE	3.5	0.007	0.003	0.21	0.26	
	12 ～ 13	20.0	62	SE	4.5	0.008	0.004	0.23	0.27	
	13 ～ 14	19.6	63	SE	2.7	0.008	0.003	0.23	0.41	
	14 ～ 15	20.9	54	SE	3.3	0.007	0.003	0.25	0.35	
	15 ～ 16	20.1	63	SE	3.8	0.008	0.005	0.25	0.20	
	16 ～ 17	19.6	67	SE	2.6	0.006	0.004	0.22	0.32	
	17 ～ 18	20.0	68	SE	2.5	0.006	0.005	0.22	0.54	
	18 ～ 19	20.1	69	SE	3.7	0.006	0.004	0.22	0.54	
	19 ～ 20	20.7	63	SE	3.0	0.006	0.004	0.23	0.51	
	20 ～ 21	20.6	68	SE	4.5	0.006	0.004	0.22	0.53	
	21 ～ 22	20.3	70	SE	4.1	0.006	0.004	0.21	0.55	
	22 ～ 23	19.0	78	SE	3.1	0.006	0.004	0.23	0.53	
	23 ～ 24	17.9	87	SSE	1.2	0.006	0.004	0.22	0.42	
	00 ～ 01	17.4	90	WNW	1.1	0.006	0.004	0.23	0.41	
	01 ～ 02	18.0	90	W	0.3	0.006	0.004	0.22	0.37	
	02 ～ 03	19.0	85	SSE	1.3	0.006	0.004	0.22	0.42	
	03 ～ 04	20.3	78	SE	3.8	0.006	0.004	0.23	0.55	
	04 ～ 05	19.5	83	S	0.4	0.006	0.005	0.22	0.54	
	05 ～ 06	18.7	88	WNW	0.8	0.006	0.004	0.23	0.57	
	06 ～ 07	18.8	89	N	0.2	0.006	0.004	0.25	0.60	
	07 ～ 08	18.9	89	NNE	0.2	0.009	0.007	0.28	0.70	
	08 ～ 09	19.8	86	SSE	0.6	0.018	0.014	0.31	0.84	
	09 ～ 10	21.3	76	SSE	0.7	0.057	0.019	0.28	0.56	
最小值		17.4	54	----	0.2	0.006	0.003	0.20	0.20	
最大值		21.3	90	SE	4.5	0.057	0.019	0.31	0.84	
平均值		19.6	74	----	2.2	0.009	0.005	0.23	0.47	
標準偏差		1.0	12	----	1.5	0.010	0.004	0.03	0.15	

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.2-24

附錄 IV.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(98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
98年11月2日（晴）至98年11月3日（陰）	10 ～ 11	21.6	55	NNW	2.4	0.009	0.004	0.22	0.28	
	11 ～ 12	21.5	51	NNW	2.6	0.008	0.003	0.21	0.44	
	12 ～ 13	20.9	54	NNW	2.3	0.008	0.003	0.23	0.52	
	13 ～ 14	20.1	54	NW	2.9	0.008	0.004	0.22	0.43	
	14 ～ 15	19.8	54	NNW	2.9	0.008	0.004	0.23	0.29	
	15 ～ 16	19.5	53	NNW	3.0	0.008	0.004	0.23	0.43	
	16 ～ 17	19.2	54	NNW	2.9	0.008	0.004	0.23	0.46	
	17 ～ 18	18.7	56	NNW	2.6	0.009	0.005	0.24	0.46	
	18 ～ 19	18.0	53	NNW	3.2	0.008	0.004	0.24	0.32	
	19 ～ 20	17.5	49	NNW	2.2	0.007	0.003	0.24	0.28	
	20 ～ 21	17.2	49	NNW	2.3	0.007	0.003	0.24	0.29	
	21 ～ 22	17.3	54	NNW	2.0	0.007	0.003	0.23	0.28	
	22 ～ 23	17.8	57	NNW	2.0	0.007	0.003	0.21	0.26	
	23 ～ 24	17.8	60	NNW	2.3	0.006	0.002	0.20	0.25	
	00 ～ 01	18.0	58	NNW	2.2	0.006	0.002	0.21	0.27	
	01 ～ 02	17.9	58	NNW	2.1	0.005	0.002	0.20	0.26	
	02 ～ 03	18.0	55	NNW	1.5	0.005	0.002	0.21	0.27	
	03 ～ 04	17.4	62	NNW	1.5	0.005	0.002	0.20	0.26	
	04 ～ 05	17.1	67	NNW	1.3	0.006	0.002	0.19	0.23	
	05 ～ 06	18.0	57	W	1.2	0.006	0.002	0.20	0.22	
	06 ～ 07	18.4	55	SW	0.9	0.006	0.002	0.21	0.23	
	07 ～ 08	17.2	68	WNW	0.4	0.007	0.002	0.20	0.24	
	08 ～ 09	18.6	64	NW	0.9	0.009	0.003	0.19	0.22	
	09 ～ 10	20.0	61	SSW	0.4	0.007	0.003	0.19	0.28	
最小值		17.1	49	----	0.4	0.005	0.002	0.19	0.22	
最大值		21.6	68	NNW	3.2	0.009	0.005	0.24	0.52	
平均值		18.6	57	----	2.0	0.007	0.003	0.22	0.31	
標準偏差		1.4	5	----	0.8	0.001	0.001	0.02	0.09	

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

檢驗報告專用章 電話:(02)7731-5282 台北縣中和市中正路738號

附 4.2-12

附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(98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
98年12月11日（陰）至98年12月12日（陰）	14 ～ 15	22.8	82	SSE	1.8	0.020	0.016	0.17	0.22	
	15 ～ 16	22.6	82	SE	2.0	0.018	0.015	0.17	0.21	
	16 ～ 17	22.4	84	SE	1.6	0.018	0.015	0.17	0.21	
	17 ～ 18	22.2	85	SE	1.2	0.018	0.015	0.17	0.27	
	18 ～ 19	21.9	86	SSE	1.4	0.018	0.015	0.16	0.23	
	19 ～ 20	21.6	88	SSE	1.7	0.014	0.011	0.14	0.19	
	20 ～ 21	21.4	88	SSW	1.0	0.013	0.010	0.13	0.16	
	21 ～ 22	21.0	89	S	1.3	0.012	0.010	0.12	0.16	
	22 ～ 23	20.5	91	SSW	1.0	0.012	0.010	0.12	0.16	
	23 ～ 24	20.1	94	SW	0.8	0.012	0.009	0.11	0.16	
	00 ～ 01	20.0	95	SSE	1.1	0.012	0.009	0.11	0.16	
	01 ～ 02	20.0	96	SSW	0.5	0.012	0.009	0.11	0.16	
	02 ～ 03	19.9	97	SSW	0.7	0.012	0.009	0.11	0.17	
	03 ～ 04	20.0	97	WSW	0.7	0.011	0.009	0.12	0.16	
	04 ～ 05	20.0	97	WSW	1.0	0.011	0.008	0.12	0.16	
	05 ～ 06	19.9	97	WNW	1.0	0.012	0.009	0.11	0.16	
	06 ～ 07	19.9	96	WNW	0.9	0.012	0.009	0.11	0.17	
	07 ～ 08	19.8	96	W	1.0	0.012	0.010	0.11	0.16	
	08 ～ 09	19.6	96	WNW	0.8	0.013	0.010	0.11	0.16	
	09 ～ 10	19.4	97	NW	0.6	0.012	0.010	0.11	0.16	
	10 ～ 11	19.5	96	SW	0.6	0.013	0.011	0.11	0.16	
	11 ～ 12	18.9	97	NW	0.5	0.012	0.009	0.11	0.16	
	12 ～ 13	19.1	97	NNW	0.2	0.011	0.009	0.12	0.16	
	13 ～ 14	19.0	97	WNW	1.2	0.009	0.007	0.11	0.20	
	最小值	18.9	82	-----	0.2	0.009	0.007	0.11	0.16	
	最大值	22.8	97	SSE	2.0	0.020	0.016	0.17	0.27	
	平均值	20.5	93	----	1.0	0.013	0.011	0.13	0.18	
	標準偏差	1.2	5	----	0.4	0.003	0.003	0.02	0.03	

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.2-26

附錄 IV.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(98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
98年12月10日（晴）至98年12月11日（陰）	14 ～ 15	24.0	70	ENE	0.9	0.011	0.009	0.12	0.31	
	15 ～ 16	23.4	73	ENE	0.9	0.014	0.012	0.12	0.24	
	16 ～ 17	22.4	80	NE	0.2	0.014	0.012	0.14	0.22	
	17 ～ 18	20.6	88	N	0.4	0.016	0.014	0.17	0.30	
	18 ～ 19	19.7	91	NNW	0.3	0.015	0.013	0.17	0.28	
	19 ～ 20	19.2	93	NW	0.7	0.016	0.014	0.19	0.30	
	20 ～ 21	19.6	93	NW	0.6	0.017	0.015	0.18	0.40	
	21 ～ 22	19.4	94	WNW	0.5	0.015	0.013	0.18	0.35	
	22 ～ 23	19.4	94	NW	0.7	0.015	0.013	0.17	0.30	
	23 ～ 24	19.3	94	NW	1.3	0.013	0.012	0.16	0.28	
	00 ～ 01	19.2	93	NW	1.7	0.013	0.011	0.15	0.27	
	01 ～ 02	18.7	93	NW	1.1	0.011	0.009	0.14	0.20	
	02 ～ 03	18.4	93	NW	0.5	0.010	0.008	0.14	0.18	
	03 ～ 04	18.1	94	NW	1.1	0.009	0.007	0.13	0.16	
	04 ～ 05	18.2	94	NW	1.2	0.010	0.008	0.13	0.20	
	05 ～ 06	18.1	94	NW	1.5	0.009	0.007	0.13	0.22	
	06 ～ 07	18.5	94	NW	1.5	0.010	0.008	0.13	0.20	
	07 ～ 08	19.0	93	NW	1.4	0.011	0.009	0.14	0.20	
	08 ～ 09	20.1	91	NW	1.3	0.015	0.011	0.17	0.18	
	09 ～ 10	21.9	87	SW	0.2	0.022	0.017	0.18	0.18	
	10 ～ 11	22.8	81	SSE	1.2	0.019	0.017	0.19	0.22	
	11 ～ 12	22.8	82	SSE	1.8	0.018	0.016	0.18	0.23	
	12 ～ 13	22.7	82	SSE	2.0	0.017	0.015	0.16	0.20	
	13 ～ 14	22.8	81	SSE	1.4	0.019	0.017	0.16	0.21	
	最小值	18.1	70	----	0.2	0.009	0.007	0.12	0.16	
	最大值	24.0	94	NW	2.0	0.022	0.017	0.19	0.40	
	平均值	20.3	88	----	1.0	0.014	0.012	0.16	0.24	
	標準偏差	1.9	7	----	0.5	0.004	0.003	0.02	0.06	

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.2-25

附 4.2-13

附錄 IV.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(98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
98年10月10日（陰）至98年10月11日（陰）	15 ～ 16	23.1	85	NNE	1.8	0.029	0.015	0.14	0.18	
	16 ～ 17	23.2	86	NNE	2.9	0.034	0.014	0.15	0.20	
	17 ～ 18	22.9	86	N	3.3	0.020	0.011	0.20	0.28	
	18 ～ 19	23.1	86	NNE	3.1	0.014	0.008	0.13	0.15	
	19 ～ 20	23.3	86	NNE	1.9	0.014	0.009	0.16	0.16	
	20 ～ 21	23.5	86	NE	1.9	0.013	0.008	0.14	0.17	
	21 ～ 22	23.4	86	ENE	2.6	0.009	0.006	0.18	0.16	
	22 ～ 23	23.9	85	ENE	2.5	0.011	0.007	0.19	0.16	
	23 ～ 24	23.8	84	NE	2.4	0.010	0.006	0.17	0.17	
	00 ～ 01	23.7	91	ENE	3.0	0.010	0.006	0.19	0.17	
	01 ～ 02	23.4	94	NNE	3.2	0.007	0.005	0.19	0.16	
	02 ～ 03	23.3	95	NE	2.7	0.007	0.005	0.19	0.16	
	03 ～ 04	23.5	95	NNE	3.8	0.007	0.006	0.19	0.17	
	04 ～ 05	23.5	95	NE	3.2	0.009	0.006	0.19	0.16	
	05 ～ 06	24.1	92	NNE	3.0	0.009	0.006	0.19	0.16	
	06 ～ 07	23.9	92	NNE	3.9	0.011	0.007	0.18	0.16	
	07 ～ 08	23.7	93	NNE	3.5	0.021	0.009	0.15	0.18	
	08 ～ 09	23.5	93	NE	2.9	0.021	0.011	0.13	0.15	
	09 ～ 10	23.5	93	NNE	3.7	0.023	0.011	0.14	0.16	
	10 ～ 11	23.4	94	NNE	3.5	0.022	0.011	0.14	0.16	
	11 ～ 12	23.6	94	NNE	3.2	0.024	0.012	0.14	0.16	
	12 ～ 13	23.6	95	NNE	3.2	0.022	0.010	0.14	0.18	
	13 ～ 14	23.6	95	NE	2.7	0.017	0.009	0.17	0.18	
	14 ～ 15	23.6	96	NNE	2.8	0.023	0.011	0.15	0.16	
最小值		22.9	84	----	1.8	0.007	0.005	0.13	0.15	
最大值		24.1	96	NNE	3.9	0.034	0.015	0.20	0.28	
平均值		23.5	91	----	2.9	0.016	0.009	0.16	0.17	
標準偏差		0.3	4	----	0.6	0.008	0.003	0.02	0.03	

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.2-28

附錄 IV.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(98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
98年12月12日（陰）至98年12月13日（晴）	14 ～ 15	19.2	96	WNW	1.1	0.010	0.007	0.11	0.22	
	15 ～ 16	19.4	95	NW	0.5	0.010	0.007	0.11	0.20	
	16 ～ 17	19.3	95	W	0.3	0.011	0.008	0.11	0.21	
	17 ～ 18	19.1	96	WNW	0.8	0.015	0.012	0.15	0.35	
	18 ～ 19	18.8	96	NW	1.1	0.011	0.008	0.12	0.27	
	19 ～ 20	18.7	96	NW	1.1	0.010	0.007	0.11	0.26	
	20 ～ 21	18.6	96	NW	1.2	0.009	0.006	0.11	0.21	
	21 ～ 22	18.5	96	NW	1.6	0.009	0.006	0.10	0.25	
	22 ～ 23	18.6	96	NW	1.1	0.009	0.006	0.14	0.23	
	23 ～ 24	18.6	95	NW	1.3	0.008	0.005	0.16	0.25	
	00 ～ 01	18.6	95	NW	1.4	0.008	0.005	0.17	0.26	
	01 ～ 02	18.6	95	NNW	1.2	0.007	0.004	0.17	0.25	
	02 ～ 03	18.5	94	NW	1.5	0.007	0.004	0.18	0.22	
	03 ～ 04	18.4	94	NNW	1.5	0.007	0.005	0.20	0.19	
	04 ～ 05	18.7	94	NW	1.6	0.008	0.005	0.19	0.22	
	05 ～ 06	18.8	93	NW	1.8	0.007	0.005	0.20	0.26	
	06 ～ 07	18.8	93	NW	1.8	0.007	0.004	0.19	0.26	
	07 ～ 08	19.3	91	NW	1.7	0.007	0.004	0.16	0.26	
	08 ～ 09	21.2	84	NW	1.5	0.008	0.005	0.12	0.18	
	09 ～ 10	23.2	76	W	0.7	0.009	0.006	0.13	0.21	
	10 ～ 11	24.2	72	NE	0.7	0.009	0.007	0.11	0.21	
	11 ～ 12	24.6	70	NNE	1.0	0.010	0.007	0.12	0.26	
	12 ～ 13	25.1	66	ENE	1.4	0.010	0.007	0.11	0.26	
	13 ～ 14	25.3	65	NE	0.9	0.009	0.006	0.11	0.23	
最小值		18.4	65	----	0.3	0.007	0.004	0.10	0.18	
最大值		25.3	96	NW	1.8	0.015	0.012	0.20	0.35	
平均值		20.1	89	----	1.2	0.009	0.006	0.14	0.24	
標準偏差		2.4	11	----	0.4	0.002	0.002	0.03	0.04	

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.2-27

環境監測報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路738號

附錄 IV.2-30 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(98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
98年10月12日（陰）至98年10月13日（陰）	15 ～ 16	23.6	97	N	2.1	0.028	0.016	0.19	0.22	
	16 ～ 17	23.7	97	N	2.1	0.030	0.016	0.23	0.41	
	17 ～ 18	23.8	97	N	2.2	0.030	0.017	0.28	0.29	
	18 ～ 19	23.6	97	NNE	2.2	0.017	0.009	0.18	0.15	
	19 ～ 20	23.7	97	NNE	2.0	0.014	0.008	0.18	0.16	
	20 ～ 21	23.7	97	NNE	2.5	0.010	0.006	0.15	0.15	
	21 ～ 22	23.8	96	NNE	1.9	0.011	0.007	0.15	0.16	
	22 ～ 23	23.6	96	NW	1.4	0.008	0.005	0.16	0.18	
	23 ～ 24	23.7	95	NNE	1.6	0.011	0.007	0.14	0.16	
	00 ～ 01	23.7	94	NNW	0.9	0.009	0.007	0.15	0.16	
	01 ～ 02	23.8	93	NW	2.1	0.005	0.004	0.15	0.16	
	02 ～ 03	24.0	92	NNW	1.8	0.008	0.006	0.15	0.16	
	03 ～ 04	23.8	92	NW	1.7	0.006	0.005	0.14	0.21	
	04 ～ 05	23.8	94	NW	1.6	0.018	0.012	0.15	0.16	
	05 ～ 06	23.9	94	NW	2.4	0.012	0.010	0.16	0.16	
	06 ～ 07	24.2	94	N	2.5	0.019	0.012	0.16	0.16	
	07 ～ 08	24.2	95	N	2.2	0.036	0.021	0.41	0.76	
	08 ～ 09	24.0	95	NNW	2.1	0.031	0.020	0.34	0.26	
	09 ～ 10	23.7	95	NNW	2.8	0.027	0.017	0.23	0.16	
	10 ～ 11	23.6	96	NNW	2.5	0.028	0.018	0.20	0.15	
	11 ～ 12	23.7	96	NNW	2.5	0.032	0.020	0.24	0.24	
	12 ～ 13	23.6	96	NNW	2.0	0.031	0.020	0.27	0.30	
	13 ～ 14	23.6	97	NNW	2.1	0.029	0.019	0.27	0.29	
	14 ～ 15	23.8	97	NNW	2.1	0.025	0.016	0.22	0.24	
最小值		23.6	92	----	0.9	0.005	0.004	0.14	0.15	
最大值		24.2	97	NNW	2.8	0.036	0.021	0.41	0.76	
平均值		23.8	95	-----	2.1	0.020	0.012	0.20	0.23	
標準偏差		0.2	2	----	0.4	0.010	0.006	0.07	0.13	

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 4.2-15

附錄 IV.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(98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
98年10月11日（陰）至98年10月12日（陰）	15 ～ 16	23.7	95	NNE	3.0	0.016	0.008	0.15	0.17	
	16 ～ 17	23.7	94	NNE	2.8	0.016	0.008	0.15	0.18	
	17 ～ 18	23.4	95	NNE	3.0	0.013	0.008	0.17	0.22	
	18 ～ 19	23.3	96	N	2.6	0.008	0.006	0.15	0.15	
	19 ～ 20	23.5	97	NNE	2.4	0.010	0.007	0.14	0.17	
	20 ～ 21	23.7	96	NNE	2.5	0.009	0.006	0.13	0.15	
	21 ～ 22	23.8	96	NNE	2.6	0.007	0.006	0.14	0.15	
	22 ～ 23	23.6	95	NNE	2.2	0.007	0.006	0.13	0.15	
	23 ～ 24	23.7	94	NE	3.0	0.007	0.005	0.13	0.15	
	00 ～ 01	23.3	96	NNW	2.8	0.007	0.006	0.14	0.15	
	01 ～ 02	22.7	96	NNW	3.4	0.008	0.006	0.14	0.15	
	02 ～ 03	22.6	97	NW	2.6	0.008	0.007	0.14	0.15	
	03 ～ 04	23.0	98	NNW	2.8	0.009	0.007	0.14	0.14	
	04 ～ 05	23.2	97	NNW	2.5	0.010	0.008	0.14	0.14	
	05 ～ 06	23.2	97	NNW	1.8	0.015	0.012	0.16	0.14	
	06 ～ 07	23.2	98	NW	1.5	0.014	0.012	0.16	0.16	
	07 ～ 08	23.4	98	NW	1.6	0.039	0.026	0.50	1.13	
	08 ～ 09	23.6	98	NW	2.2	0.035	0.024	0.30	0.51	
	09 ～ 10	23.8	98	NNW	1.4	0.041	0.028	0.26	0.33	
	10 ～ 11	23.6	98	NNW	2.4	0.027	0.019	0.21	0.25	
	11 ～ 12	23.5	97	NNW	2.9	0.029	0.019	0.22	0.27	
	12 ～ 13	23.6	97	NNW	3.1	0.026	0.017	0.23	0.35	
	13 ～ 14	23.6	97	NNW	2.6	0.033	0.020	0.26	0.53	
	14 ～ 15	23.6	97	N	2.6	0.024	0.015	0.18	0.24	
最小值		22.6	94	----	1.4	0.007	0.005	0.13	0.14	
最大值		23.8	98	NNW	3.4	0.041	0.028	0.50	1.13	
平均值		23.4	97	----	2.5	0.017	0.012	0.19	0.26	
標準偏差		0.3	1	----	0.5	0.011	0.007	0.08	0.22	

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

檢驗報告專用章 電話:(02)7731-2232 台北縣中和市中正路738號5樓

附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(98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
98年11月2日（晴）至98年11月3日（陰）	10 ～ 11	22.5	56	N	5.3	0.026	0.017	0.19	0.45	
	11 ～ 12	22.8	52	N	5.5	0.025	0.016	0.20	0.36	
	12 ～ 13	22.1	53	N	5.3	0.025	0.016	0.19	0.27	
	13 ～ 14	20.8	55	N	5.7	0.022	0.015	0.20	0.50	
	14 ～ 15	20.6	55	N	5.9	0.020	0.015	0.18	0.93	
	15 ～ 16	20.2	54	N	5.8	0.021	0.015	0.18	0.86	
	16 ～ 17	19.8	56	N	6.0	0.019	0.015	0.20	0.81	
	17 ～ 18	19.3	58	N	6.2	0.017	0.014	0.23	0.63	
	18 ～ 19	18.6	55	N	6.5	0.012	0.009	0.17	0.44	
	19 ～ 20	18.0	51	N	5.7	0.008	0.007	0.16	0.31	
	20 ～ 21	17.7	51	N	5.4	0.007	0.006	0.14	0.26	
	21 ～ 22	17.8	55	N	4.6	0.010	0.008	0.15	0.24	
	22 ～ 23	18.3	59	N	4.9	0.007	0.004	0.13	0.15	
	23 ～ 24	18.2	61	N	5.2	0.006	0.004	0.13	0.14	
	00 ～ 01	18.5	60	N	5.2	0.005	0.004	0.12	0.16	
	01 ～ 02	18.4	59	N	5.4	0.004	0.003	0.12	0.17	
	02 ～ 03	18.4	58	NNE	4.7	0.007	0.004	0.12	0.17	
	03 ～ 04	17.9	63	N	5.1	0.007	0.005	0.11	0.27	
	04 ～ 05	17.2	72	NNE	4.7	0.010	0.006	0.11	0.23	
	05 ～ 06	18.2	62	NE	4.8	0.014	0.006	0.11	0.21	
	06 ～ 07	18.8	56	NE	4.7	0.016	0.007	0.11	0.44	
	07 ～ 08	17.6	71	NNE	1.6	0.036	0.018	0.24	0.46	
	08 ～ 09	19.1	66	NNE	3.6	0.035	0.014	0.19	0.75	
	09 ～ 10	20.5	63	NE	3.3	0.038	0.013	0.15	0.79	
最小值		17.2	51	----	1.6	0.004	0.003	0.11	0.14	
最大值		22.8	72	N	6.5	0.038	0.018	0.24	0.93	
平均值		19.2	58	----	5.0	0.017	0.010	0.16	0.42	
標準偏差		1.6	6	----	1.0	0.010	0.005	0.04	0.25	

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

(98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
98年11月1日（陰）至98年11月2日（晴）	10 ～ 11	24.6	93	NNW	4.3	0.015	0.011	0.15	0.24	
	11 ～ 12	24.1	86	N	4.6	0.014	0.012	0.18	0.41	
	12 ～ 13	23.8	81	N	5.3	0.015	0.013	0.20	0.68	
	13 ～ 14	23.4	83	N	4.5	0.013	0.011	0.17	0.50	
	14 ～ 15	23.1	82	N	4.8	0.009	0.008	0.16	0.31	
	15 ～ 16	23.1	80	N	4.6	0.011	0.010	0.15	0.28	
	16 ～ 17	23.1	79	N	4.7	0.010	0.008	0.16	0.29	
	17 ～ 18	23.1	77	N	4.6	0.009	0.008	0.16	0.30	
	18 ～ 19	23.3	75	N	4.5	0.007	0.006	0.15	0.27	
	19 ～ 20	23.4	74	N	4.4	0.006	0.005	0.14	0.26	
	20 ～ 21	23.1	73	N	4.6	0.006	0.005	0.13	0.19	
	21 ～ 22	23.0	72	N	4.6	0.006	0.005	0.13	0.25	
	22 ～ 23	22.5	75	N	5.0	0.006	0.004	0.13	0.27	
	23 ～ 24	22.3	74	N	4.8	0.006	0.004	0.13	0.27	
	00 ～ 01	22.2	72	N	5.3	0.005	0.004	0.12	0.27	
	01 ～ 02	22.1	67	N	4.9	0.006	0.005	0.12	0.27	
	02 ～ 03	22.0	67	N	5.4	0.006	0.005	0.12	0.27	
	03 ～ 04	21.8	65	N	5.8	0.007	0.005	0.12	0.25	
	04 ～ 05	21.7	63	N	5.7	0.007	0.006	0.12	0.20	
	05 ～ 06	21.6	60	N	5.9	0.010	0.008	0.12	0.26	
	06 ～ 07	21.6	57	N	5.2	0.012	0.009	0.14	0.29	
	07 ～ 08	21.7	61	N	5.4	0.018	0.012	0.22	0.54	
	08 ～ 09	22.8	53	N	5.1	0.021	0.013	0.19	0.45	
	09 ～ 10	22.3	61	N	4.9	0.024	0.015	0.19	0.48	
最小值		21.6	53	----	4.3	0.005	0.004	0.12	0.19	
最大值		24.6	93	N	5.9	0.024	0.015	0.22	0.68	
平均值		22.7	72	----	5.0	0.010	0.008	0.15	0.33	
標準偏差		0.8	10	----	0.5	0.005	0.003	0.03	0.12	

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

新亞工程顧問有限公司 核發報告 專用章 電話:(02)7731-8282 台北縣中和市中正路738號12樓之4

附錄 IV.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(98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
98年12月4日（晴）至98年12月5日（陰）	16 ～ 17	18.5	61	NW	0.6	0.036	0.023	0.24	0.53	
	17 ～ 18	15.5	75	WNW	1.2	0.010	0.008	0.17	0.46	
	18 ～ 19	15.3	77	WNW	1.4	0.007	0.005	0.17	0.54	
	19 ～ 20	15.2	75	WNW	1.4	0.007	0.005	0.16	0.50	
	20 ～ 21	15.5	74	NW	1.4	0.009	0.007	0.17	0.53	
	21 ～ 22	15.6	74	NW	1.5	0.009	0.006	0.16	0.53	
	22 ～ 23	14.5	79	WNW	1.4	0.007	0.005	0.15	0.44	
	23 ～ 24	14.1	81	WNW	1.4	0.006	0.005	0.15	0.36	
	00 ～ 01	14.0	82	WNW	1.5	0.006	0.004	0.15	0.35	
	01 ～ 02	14.3	82	NW	1.7	0.006	0.005	0.15	0.32	
	02 ～ 03	14.7	81	NW	1.6	0.007	0.005	0.15	0.32	
	03 ～ 04	16.2	77	NW	1.8	0.009	0.007	0.15	0.35	
	04 ～ 05	17.8	65	NNW	2.4	0.012	0.008	0.15	0.41	
	05 ～ 06	17.9	61	NNW	2.1	0.012	0.009	0.15	0.49	
	06 ～ 07	17.9	57	NNW	2.3	0.015	0.011	0.16	0.54	
	07 ～ 08	17.9	58	NNW	2.2	0.025	0.017	0.21	0.81	
	08 ～ 09	18.4	54	N	2.5	0.045	0.022	0.18	0.74	
	09 ～ 10	19.3	48	N	2.6	0.054	0.022	0.18	0.79	
	10 ～ 11	20.1	48	NNE	2.7	0.030	0.014	0.17	0.80	
	11 ～ 12	19.8	56	NNE	3.1	0.026	0.013	0.17	0.77	
	12 ～ 13	18.7	59	NNE	3.4	0.025	0.013	0.18	0.61	
	13 ～ 14	18.1	59	NNE	2.9	0.032	0.016	0.18	0.53	
	14 ～ 15	17.8	61	N	2.8	0.031	0.018	0.18	0.50	
	15 ～ 16	17.6	60	NNE	2.5	0.027	0.016	0.18	0.53	
最小值		14.0	48	----	0.6	0.006	0.004	0.15	0.32	
最大值		20.1	82	NW	3.4	0.054	0.023	0.24	0.81	
平均值		16.9	67	----	2.0	0.019	0.011	0.17	0.53	
標準偏差		1.9	11	----	0.7	0.014	0.006	0.02	0.15	

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.2-34

附錄 IV.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(98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
98年11月3日（陰）至98年11月4日（晴）	10 ～ 11	20.2	65	NE	4.3	0.032	0.011	0.14	0.55	
	11 ～ 12	20.9	60	ENE	4.3	0.037	0.012	0.16	0.40	
	12 ～ 13	20.5	64	E	4.2	0.035	0.011	0.17	0.71	
	13 ～ 14	20.0	67	ENE	3.5	0.037	0.012	0.20	0.89	
	14 ～ 15	21.4	57	ENE	4.1	0.029	0.009	0.14	0.75	
	15 ～ 16	20.6	63	E	4.7	0.021	0.008	0.14	0.61	
	16 ～ 17	20.1	69	ENE	3.5	0.032	0.012	0.18	0.77	
	17 ～ 18	20.5	70	ENE	3.4	0.036	0.015	0.27	0.96	
	18 ～ 19	20.5	72	ENE	4.4	0.011	0.006	0.16	0.53	
	19 ～ 20	21.0	65	ENE	3.9	0.009	0.005	0.14	0.47	
	20 ～ 21	21.0	69	E	4.0	0.011	0.006	0.14	0.42	
	21 ～ 22	20.7	71	E	4.5	0.013	0.007	0.13	0.26	
	22 ～ 23	19.6	78	ESE	3.8	0.014	0.008	0.12	0.23	
	23 ～ 24	18.5	88	SSE	1.2	0.013	0.009	0.14	0.15	
	00 ～ 01	18.1	91	WNW	1.2	0.006	0.005	0.14	0.23	
	01 ～ 02	18.5	92	N	0.2	0.016	0.010	0.15	0.26	
	02 ～ 03	19.8	86	E	1.8	0.010	0.007	0.13	0.24	
	03 ～ 04	20.7	81	ESE	3.3	0.017	0.009	0.12	0.19	
	04 ～ 05	20.4	81	ESE	1.8	0.038	0.018	0.12	0.17	
	05 ～ 06	21.3	74	SSE	1.4	0.041	0.020	0.13	0.17	
	06 ～ 07	20.3	79	SSW	1.5	0.013	0.008	0.13	0.15	
	07 ～ 08	19.9	83	SSW	0.9	0.030	0.020	0.30	0.38	
	08 ～ 09	20.7	80	SSE	1.2	0.058	0.028	0.36	0.64	
	09 ～ 10	21.5	77	S	2.0	0.020	0.013	0.20	0.16	
最小值		18.1	57	----	0.2	0.006	0.005	0.12	0.15	
最大值		21.5	92	ENE	4.7	0.058	0.028	0.36	0.96	
平均值		20.3	74	----	2.9	0.024	0.011	0.17	0.43	
標準偏差		0.9	10	----	1.4	0.013	0.006	0.06	0.25	

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.2-33

環境檢驗所 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232

附錄 IV.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(98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
98年12月6日（晴）至98年12月7日（晴）	16 ～ 17	19.5	62	ENE	2.5	0.021	0.008	0.16	0.53	
	17 ～ 18	19.3	63	ENE	2.7	0.017	0.008	0.17	0.58	
	18 ～ 19	19.4	64	ENE	2.6	0.009	0.005	0.16	0.61	
	19 ～ 20	19.5	65	ENE	2.3	0.013	0.007	0.17	0.71	
	20 ～ 21	19.6	66	ENE	3.0	0.008	0.004	0.16	0.62	
	21 ～ 22	19.6	68	ENE	3.1	0.010	0.005	0.16	0.63	
	22 ～ 23	19.5	67	E	3.0	0.009	0.004	0.15	0.55	
	23 ～ 24	19.0	70	E	2.3	0.011	0.005	0.15	0.56	
	00 ～ 01	17.7	79	SW	0.9	0.006	0.004	0.16	0.54	
	01 ～ 02	16.8	88	S	0.3	0.014	0.009	0.16	0.45	
	02 ～ 03	16.8	87	SW	0.7	0.007	0.005	0.16	0.46	
	03 ～ 04	16.7	88	SSW	0.6	0.017	0.010	0.15	0.46	
	04 ～ 05	16.9	86	SSW	0.8	0.008	0.005	0.15	0.43	
	05 ～ 06	16.5	88	WNW	1.2	0.006	0.005	0.15	0.44	
	06 ～ 07	16.1	92	WNW	1.2	0.007	0.005	0.16	0.44	
	07 ～ 08	16.3	93	WNW	0.8	0.006	0.004	0.21	0.51	
	08 ～ 09	16.5	93	WNW	1.1	0.017	0.011	0.20	0.52	
	09 ～ 10	17.2	93	SW	0.3	0.034	0.019	0.21	0.56	
	10 ～ 11	18.4	90	E	0.5	0.085	0.029	0.20	0.65	
	11 ～ 12	19.9	79	NNE	0.8	0.061	0.024	0.24	1.04	
	12 ～ 13	19.8	79	NE	1.7	0.056	0.019	0.33	1.35	
	13 ～ 14	19.9	77	ENE	2.1	0.064	0.020	0.27	0.92	
	14 ～ 15	20.3	75	E	2.2	0.045	0.014	0.19	0.71	
	15 ～ 16	20.3	74	E	2.5	0.059	0.016	0.18	0.62	
最小值		16.1	62	----	0.3	0.006	0.004	0.15	0.43	
最大值		20.3	93	ENE	3.1	0.085	0.029	0.33	1.35	
平均值		18.4	79	----	1.6	0.025	0.010	0.18	0.62	
標準偏差		1.5	11	----	1.0	0.024	0.007	0.04	0.21	

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.2-36

附錄 IV.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(98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
98年12月5日（陰）至98年12月6日（晴）	16 ～ 17	17.5	61	NNE	2.5	0.035	0.020	0.19	0.60	
	17 ～ 18	17.3	61	NNE	2.9	0.027	0.016	0.19	0.71	
	18 ～ 19	17.2	60	NNE	2.6	0.018	0.010	0.16	0.55	
	19 ～ 20	17.1	60	NNE	2.9	0.015	0.009	0.16	0.55	
	20 ～ 21	17.1	59	NNE	2.5	0.015	0.009	0.16	0.54	
	21 ～ 22	17.0	60	NNE	2.3	0.014	0.009	0.16	0.55	
	22 ～ 23	17.0	62	NNE	2.4	0.011	0.008	0.16	0.55	
	23 ～ 24	16.9	62	NNE	2.5	0.013	0.007	0.16	0.55	
	00 ～ 01	16.8	60	NNE	2.5	0.011	0.007	0.16	0.54	
	01 ～ 02	16.7	60	NNE	2.6	0.010	0.006	0.16	0.59	
	02 ～ 03	16.6	60	NNE	2.3	0.014	0.007	0.15	0.62	
	03 ～ 04	16.6	60	NNE	2.2	0.008	0.005	0.14	0.56	
	04 ～ 05	16.6	60	NNE	2.1	0.011	0.006	0.14	0.54	
	05 ～ 06	16.8	59	NE	1.6	0.015	0.008	0.14	0.55	
	06 ～ 07	17.0	60	NE	1.4	0.034	0.014	0.15	0.63	
	07 ～ 08	17.1	63	E	0.7	0.040	0.016	0.17	0.70	
	08 ～ 09	16.6	69	W	0.3	0.033	0.017	0.17	0.71	
	09 ～ 10	17.9	62	E	1.8	0.040	0.017	0.16	0.72	
	10 ～ 11	19.4	57	ESE	2.0	0.052	0.020	0.16	0.69	
	11 ～ 12	20.6	54	E	2.7	0.036	0.014	0.16	0.64	
	12 ～ 13	21.3	52	ESE	2.5	0.047	0.019	0.18	0.97	
	13 ～ 14	21.2	53	ESE	2.5	0.057	0.022	0.17	0.90	
	14 ～ 15	20.5	57	E	2.2	0.031	0.012	0.16	0.66	
	15 ～ 16	20.0	61	E	2.3	0.031	0.011	0.16	0.58	
最小值		16.6	52	----	0.3	0.008	0.005	0.14	0.54	
最大值		21.3	69	NNE	2.9	0.057	0.022	0.19	0.97	
平均值		17.9	60	----	2.2	0.026	0.012	0.16	0.63	
標準偏差		1.6	3	----	0.6	0.015	0.005	0.01	0.11	

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.2-35

檢驗報告專用章 電話:(02)7731-8282 台北縣中和市中正路738號5樓之2

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

(98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
98年10月17日（晴）至98年10月18日（晴）	16 ～ 17	25.2	64	N	2.2	0.036	0.032	0.28	0.45	
	17 ～ 18	24.4	66	NNW	1.3	0.042	0.038	0.36	0.72	
	18 ～ 19	23.2	71	WSW	0.6	0.017	0.016	0.29	0.65	
	19 ～ 20	21.4	82	SW	0.9	0.016	0.014	0.23	0.47	
	20 ～ 21	21.0	82	SW	0.6	0.014	0.013	0.24	0.51	
	21 ～ 22	20.7	83	SW	0.2	0.016	0.015	0.24	0.42	
	22 ～ 23	20.1	86	N	0.2	0.015	0.012	0.37	0.69	
	23 ～ 24	19.5	90	N	0.2	0.014	0.013	0.37	0.38	
	00 ～ 01	19.1	91	SW	0.2	0.014	0.012	0.26	0.30	
	01 ～ 02	19.0	90	WSW	0.3	0.017	0.014	0.23	0.28	
	02 ～ 03	18.6	90	NNW	0.2	0.015	0.013	0.28	0.27	
	03 ～ 04	18.1	92	N	0.2	0.018	0.016	0.29	0.27	
	04 ～ 05	17.7	93	SW	0.3	0.022	0.017	0.22	0.28	
	05 ～ 06	17.8	93	WNW	0.2	0.032	0.024	0.26	0.37	
	06 ～ 07	18.1	93	N	0.2	0.024	0.020	0.29	0.30	
	07 ～ 08	20.9	88	SW	0.3	0.035	0.020	0.35	0.58	
	08 ～ 09	25.2	65	NE	0.3	0.016	0.014	0.22	0.36	
	09 ～ 10	26.0	59	NNE	1.3	0.007	0.006	0.17	0.26	
	10 ～ 11	26.4	58	NE	1.4	0.007	0.006	0.16	0.27	
	11 ～ 12	26.5	60	NE	2.0	0.006	0.005	0.16	0.27	
	12 ～ 13	26.7	58	NNE	2.1	0.009	0.007	0.17	0.28	
	13 ～ 14	26.6	57	NNE	2.2	0.009	0.008	0.15	0.29	
	14 ～ 15	26.5	58	NNE	1.6	0.008	0.007	0.15	0.27	
	15 ～ 16	25.9	61	ENE	0.9	0.008	0.007	0.17	0.26	
	最小值	17.7	57	----	0.2	0.006	0.005	0.15	0.26	
	最大值	26.7	93	SW	2.2	0.042	0.038	0.37	0.72	
	平均值	22.3	76	----	0.8	0.017	0.015	0.25	0.38	
	標準偏差	3.4	14	----	0.7	0.010	0.008	0.07	0.15	

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 4.2-19

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

(98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
98年10月16日（陰）至98年10月17日（晴）	16 ～ 17	24.0	93	SSE	0.4	0.030	0.025	0.21	0.40	
	17 ～ 18	23.8	95	SSW	0.3	0.029	0.023	0.18	0.36	
	18 ～ 19	23.6	95	SSW	0.2	0.023	0.020	0.17	0.48	
	19 ～ 20	23.6	95	SE	0.2	0.023	0.020	0.18	0.54	
	20 ～ 21	23.6	95	ENE	0.5	0.020	0.016	0.17	0.50	
	21 ～ 22	23.6	95	NNE	0.2	0.029	0.023	0.18	0.51	
	22 ～ 23	23.5	95	N	1.0	0.012	0.010	0.15	0.39	
	23 ～ 24	23.2	95	NNW	1.3	0.010	0.009	0.14	0.36	
	00 ～ 01	22.7	95	NNW	1.7	0.010	0.009	0.14	0.40	
	01 ～ 02	22.8	92	WNW	0.5	0.007	0.006	0.14	0.35	
	02 ～ 03	22.7	91	NW	0.3	0.009	0.008	0.15	0.35	
	03 ～ 04	22.8	90	NW	0.6	0.010	0.009	0.14	0.35	
	04 ～ 05	23.5	86	NNW	1.3	0.014	0.012	0.14	0.42	
	05 ～ 06	23.7	79	NW	1.9	0.013	0.010	0.14	0.43	
	06 ～ 07	23.6	83	NNW	1.6	0.012	0.010	0.14	0.37	
	07 ～ 08	24.3	80	NNW	2.2	0.015	0.012	0.15	0.47	
	08 ～ 09	25.4	74	NNW	3.0	0.024	0.018	0.15	0.53	
	09 ～ 10	25.9	71	N	3.2	0.019	0.014	0.14	0.45	
	10 ～ 11	26.4	68	N	3.8	0.020	0.016	0.14	0.46	
	11 ～ 12	26.5	69	N	3.7	0.015	0.013	0.16	0.41	
	12 ～ 13	26.7	66	N	3.8	0.009	0.008	0.22	0.44	
	13 ～ 14	26.8	62	N	3.6	0.021	0.018	0.22	0.46	
	14 ～ 15	26.5	61	N	3.2	0.018	0.017	0.19	0.36	
	15 ～ 16	26.1	61	N	2.9	0.025	0.021	0.19	0.37	
	最小值	22.7	61	----	0.2	0.007	0.006	0.14	0.35	
	最大值	26.8	95	N	3.8	0.030	0.025	0.22	0.54	
	平均值	24.4	83	----	1.7	0.017	0.014	0.16	0.42	
	標準偏差	1.4	13	----	1.3	0.007	0.006	0.03	0.06	

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

新紀工程顧問有限公司環境檢驗報告專用章 電話:(02)7731-8288 台北縣中和市中正路738號

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

(98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
98年11月4日（晴）至98年11月5日（陰）	17 ～ 18	22.3	82	SE	1.3	0.011	0.009	0.17	0.31	
	18 ～ 19	21.3	90	S	1.1	0.010	0.009	0.21	0.36	
	19 ～ 20	21.2	91	S	1.6	0.016	0.014	0.22	0.33	
	20 ～ 21	21.5	89	SSW	1.3	0.017	0.014	0.21	0.37	
	21 ～ 22	21.6	88	SSW	1.4	0.010	0.009	0.20	0.37	
	22 ～ 23	21.6	87	SSW	1.1	0.014	0.012	0.21	0.37	
	23 ～ 24	20.8	90	SSW	0.9	0.027	0.018	0.25	0.40	
	00 ～ 01	21.1	90	SSW	0.5	0.021	0.017	0.23	0.38	
	01 ～ 02	21.1	89	SSW	0.2	0.019	0.016	0.27	0.38	
	02 ～ 03	20.7	90	W	0.3	0.025	0.018	0.27	0.38	
	03 ～ 04	20.2	88	SW	0.4	0.034	0.019	0.27	0.37	
	04 ～ 05	19.5	92	SW	0.3	0.047	0.021	0.27	0.38	
	05 ～ 06	19.5	93	SW	1.1	0.024	0.015	0.24	0.26	
	06 ～ 07	19.8	92	SW	0.2	0.046	0.022	0.25	0.27	
	07 ～ 08	21.6	89	S	0.2	0.040	0.019	0.27	0.42	
	08 ～ 09	25.1	73	SSW	1.7	0.029	0.018	0.23	0.30	
	09 ～ 10	27.1	65	S	2.2	0.020	0.014	0.20	0.23	
	10 ～ 11	27.4	65	SSE	2.0	0.018	0.013	0.27	0.44	
	11 ～ 12	27.7	66	SSE	2.2	0.015	0.011	0.23	0.27	
	12 ～ 13	25.9	73	SE	1.7	0.008	0.006	0.21	0.19	
	13 ～ 14	25.8	74	ESE	1.7	0.007	0.006	0.18	0.20	
	14 ～ 15	24.2	83	E	1.1	0.010	0.009	0.17	0.22	
	15 ～ 16	23.5	89	ENE	0.3	0.013	0.011	0.18	0.19	
	16 ～ 17	23.7	89	SSW	0.2	0.032	0.021	0.25	0.41	
最小值		19.5	65	----	0.2	0.007	0.006	0.17	0.19	
最大值		27.7	93	SSW	2.2	0.047	0.022	0.27	0.44	
平均值		22.7	84	----	1.0	0.021	0.014	0.23	0.33	
標準偏差		2.6	9	----	0.7	0.012	0.005	0.03	0.08	

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

(98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
98年10月18日（晴）至98年10月19日（晴）	16 ～ 17	25.0	66	SE	0.5	0.008	0.007	0.20	0.34	
	17 ～ 18	23.2	72	SSW	0.5	0.031	0.025	0.31	0.82	
	18 ～ 19	21.7	75	SW	0.3	0.017	0.015	0.21	0.41	
	19 ～ 20	21.7	78	N	0.2	0.019	0.018	0.28	0.38	
	20 ～ 21	21.9	78	SSW	0.2	0.013	0.010	0.24	0.40	
	21 ～ 22	22.0	78	S	0.2	0.012	0.010	0.23	0.32	
	22 ～ 23	21.9	80	SSW	0.3	0.009	0.008	0.20	0.28	
	23 ～ 24	21.9	80	SW	0.2	0.009	0.008	0.18	0.27	
	00 ～ 01	21.7	82	SW	0.2	0.010	0.009	0.20	0.27	
	01 ～ 02	21.4	84	SSW	0.4	0.010	0.008	0.19	0.26	
	02 ～ 03	21.4	83	SSW	0.2	0.014	0.012	0.20	0.27	
	03 ～ 04	21.4	82	SW	0.4	0.017	0.014	0.19	0.27	
	04 ～ 05	20.6	85	SSW	0.2	0.022	0.017	0.19	0.27	
	05 ～ 06	19.7	89	SSW	0.4	0.035	0.022	0.22	0.27	
	06 ～ 07	19.7	90	SSW	0.2	0.031	0.020	0.21	0.27	
	07 ～ 08	22.2	84	E	0.4	0.029	0.020	0.24	0.38	
	08 ～ 09	25.2	70	ENE	0.7	0.018	0.013	0.28	0.33	
	09 ～ 10	27.2	61	SSE	1.3	0.016	0.013	0.20	0.38	
	10 ～ 11	28.4	56	S	2.0	0.017	0.014	0.22	0.42	
	11 ～ 12	28.9	55	SE	1.7	0.010	0.009	0.20	0.33	
	12 ～ 13	28.9	57	SE	2.1	0.007	0.005	0.18	0.29	
	13 ～ 14	28.8	57	SE	2.0	0.006	0.005	0.16	0.27	
	14 ～ 15	28.4	59	SE	1.9	0.008	0.006	0.16	0.20	
	15 ～ 16	26.6	72	NE	1.2	0.011	0.010	0.13	0.25	
最小值		19.7	55	----	0.2	0.006	0.005	0.13	0.20	
最大值		28.9	90	SSW	2.1	0.035	0.025	0.31	0.82	
平均值		23.7	74	----	0.7	0.016	0.012	0.21	0.33	
標準偏差		3.2	11	----	0.7	0.008	0.006	0.04	0.12	

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

檢驗報告專用章 電話(02)7731-3233 台北縣中和市中正路739號5樓

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

(98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
98年11月6日（晴）至98年11月7日（晴）	17 ～ 18	25.7	82	S	1.2	0.019	0.014	0.28	0.34	
	18 ～ 19	25.2	85	SSE	0.2	0.020	0.015	0.34	0.41	
	19 ～ 20	24.9	88	S	0.9	0.020	0.016	0.33	0.30	
	20 ～ 21	25.4	87	S	0.9	0.019	0.014	0.28	0.27	
	21 ～ 22	25.4	87	S	0.4	0.017	0.014	0.29	0.26	
	22 ～ 23	25.2	87	S	1.6	0.012	0.010	0.24	0.27	
	23 ～ 24	25.3	86	S	1.2	0.012	0.010	0.24	0.20	
	00 ～ 01	25.1	86	S	1.0	0.012	0.011	0.27	0.17	
	01 ～ 02	25.0	87	SSW	0.8	0.011	0.009	0.24	0.18	
	02 ～ 03	25.0	85	SSW	0.8	0.013	0.011	0.22	0.26	
	03 ～ 04	25.2	84	SSW	1.0	0.020	0.015	0.25	0.28	
	04 ～ 05	24.8	84	W	0.2	0.026	0.017	0.28	0.27	
	05 ～ 06	23.5	88	SSW	0.2	0.038	0.019	0.28	0.30	
	06 ～ 07	23.1	91	NNE	0.2	0.033	0.016	0.26	0.38	
	07 ～ 08	23.6	91	SSE	0.2	0.040	0.015	0.24	0.50	
	08 ～ 09	24.5	87	NE	0.6	0.036	0.017	0.25	0.47	
	09 ～ 10	24.8	84	NE	0.9	0.021	0.014	0.20	0.37	
	10 ～ 11	25.5	84	ESE	0.8	0.018	0.013	0.21	0.32	
	11 ～ 12	28.6	72	S	2.2	0.024	0.016	0.26	0.40	
	12 ～ 13	28.3	75	S	2.6	0.015	0.011	0.24	0.31	
	13 ～ 14	28.3	75	SSW	1.6	0.018	0.012	0.22	0.29	
	14 ～ 15	27.8	76	SSW	1.4	0.020	0.014	0.35	0.33	
	15 ～ 16	27.2	78	S	1.1	0.022	0.018	0.61	1.17	
	16 ～ 17	26.6	80	S	0.9	0.025	0.018	0.33	1.07	
最小值		23.1	72	----	0.2	0.011	0.009	0.20	0.17	
最大值		28.6	91	S	2.6	0.040	0.019	0.61	1.17	
平均值		25.6	84	----	1.0	0.021	0.014	0.28	0.38	
標準偏差		1.5	5	----	0.6	0.008	0.003	0.08	0.24	

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.2-42

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

(98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
98年11月5日（陰）至98年11月6日（晴）	17 ～ 18	22.7	89	N	0.5	0.042	0.024	0.25	0.52	
	18 ～ 19	22.8	90	SSE	0.2	0.018	0.016	0.23	0.34	
	19 ～ 20	23.0	91	S	0.4	0.020	0.018	0.27	0.34	
	20 ～ 21	22.9	91	SW	0.2	0.019	0.016	0.31	0.41	
	21 ～ 22	22.6	92	S	0.2	0.021	0.017	0.36	0.41	
	22 ～ 23	23.1	91	SSW	0.9	0.013	0.011	0.23	0.28	
	23 ～ 24	22.9	89	WNW	0.3	0.015	0.012	0.26	0.28	
	00 ～ 01	22.1	91	WNW	0.2	0.017	0.013	0.39	0.30	
	01 ～ 02	21.8	93	NNW	0.4	0.020	0.013	0.30	0.30	
	02 ～ 03	22.3	93	S	0.4	0.022	0.016	0.34	0.29	
	03 ～ 04	22.3	93	SW	0.3	0.028	0.019	0.32	0.27	
	04 ～ 05	21.6	93	SSW	0.5	0.033	0.017	0.30	0.29	
	05 ～ 06	21.3	94	S	0.2	0.040	0.017	0.24	0.36	
	06 ～ 07	21.6	95	SSW	0.7	0.070	0.020	0.27	0.43	
	07 ～ 08	24.6	88	SW	0.2	0.035	0.018	0.23	0.47	
	08 ～ 09	27.0	74	E	0.8	0.020	0.014	0.21	0.24	
	09 ～ 10	27.3	73	E	1.4	0.010	0.008	0.17	0.16	
	10 ～ 11	27.3	74	ENE	1.6	0.022	0.014	0.18	0.25	
	11 ～ 12	28.4	72	SSE	2.0	0.017	0.012	0.25	0.36	
	12 ～ 13	28.6	70	SSE	1.2	0.016	0.011	0.21	0.34	
	13 ～ 14	29.1	68	S	2.0	0.017	0.012	0.24	0.22	
	14 ～ 15	27.9	72	S	2.4	0.018	0.014	0.25	0.23	
	15 ～ 16	27.0	77	S	1.8	0.022	0.016	0.26	0.37	
	16 ～ 17	26.5	77	S	1.9	0.027	0.019	0.33	0.40	
最小值		21.3	68	----	0.2	0.010	0.008	0.17	0.16	
最大值		29.1	95	S	2.4	0.070	0.024	0.39	0.52	
平均值		24.4	85	----	0.9	0.024	0.015	0.27	0.33	
標準偏差		2.7	9	----	0.7	0.013	0.004	0.06	0.08	

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.2-41

核 除 報 告
章 用 章
電話(02)7731-8222
台北縣中和市中正路738號

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

(98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
98年12月10日（晴）至98年12月11日（晴）	17 ～ 18	20.6	83	SW	0.5	0.028	0.023	0.26	0.75	
	18 ～ 19	20.1	85	NW	0.2	0.029	0.022	0.28	0.74	
	19 ～ 20	19.7	88	SW	0.3	0.018	0.015	0.22	0.64	
	20 ～ 21	19.7	88	SSW	0.2	0.017	0.012	0.25	0.65	
	21 ～ 22	19.7	89	SW	0.2	0.030	0.016	0.46	0.97	
	22 ～ 23	19.6	89	SW	0.4	0.017	0.011	0.24	0.64	
	23 ～ 24	19.2	89	WSW	0.3	0.013	0.009	0.22	0.56	
	00 ～ 01	18.8	90	SSW	0.2	0.024	0.014	0.26	0.55	
	01 ～ 02	18.1	91	SW	0.3	0.021	0.009	0.20	0.44	
	02 ～ 03	18.0	92	SW	0.4	0.016	0.007	0.19	0.44	
	03 ～ 04	18.1	92	WNW	0.2	0.017	0.008	0.20	0.40	
	04 ～ 05	18.0	92	SW	0.3	0.019	0.011	0.19	0.43	
	05 ～ 06	17.9	92	N	0.2	0.035	0.018	0.24	0.45	
	06 ～ 07	17.5	92	N	0.2	0.040	0.015	0.24	0.45	
	07 ～ 08	18.3	92	NNE	0.2	0.050	0.020	0.30	0.68	
	08 ～ 09	19.9	92	NNE	0.2	0.091	0.030	0.55	1.35	
	09 ～ 10	21.5	88	S	0.2	0.048	0.019	0.31	0.80	
	10 ～ 11	22.5	80	E	0.3	0.021	0.014	0.19	0.65	
	11 ～ 12	22.4	82	ESE	1.0	0.010	0.006	0.17	0.65	
	12 ～ 13	22.4	82	SE	0.8	0.006	0.004	0.16	0.44	
	13 ～ 14	22.6	80	E	0.4	0.007	0.005	0.16	0.38	
	14 ～ 15	22.6	80	E	0.5	0.009	0.006	0.16	0.37	
	15 ～ 16	22.4	80	ESE	0.9	0.007	0.005	0.15	0.36	
	16 ～ 17	22.4	79	ESE	1.1	0.008	0.005	0.16	0.47	
最小值		17.5	79	----	0.2	0.006	0.004	0.15	0.36	
最大值		22.6	92	SW	1.1	0.091	0.030	0.55	1.35	
平均值		20.1	87	----	0.4	0.024	0.013	0.24	0.59	
標準偏差		1.8	5	----	0.3	0.019	0.007	0.09	0.23	

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.2-44

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

(98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
98年12月9日（晴）至98年12月10日（晴）	17 ～ 18	22.3	76	NW	0.2	0.036	0.026	0.27	1.01	
	18 ～ 19	21.0	82	WSW	0.2	0.036	0.026	0.33	1.23	
	19 ～ 20	20.4	85	NNW	0.2	0.021	0.017	0.29	1.14	
	20 ～ 21	20.0	87	NE	0.2	0.022	0.018	0.23	0.88	
	21 ～ 22	19.2	89	S	0.2	0.042	0.021	0.27	1.14	
	22 ～ 23	18.6	90	SW	0.2	0.026	0.015	0.22	0.64	
	23 ～ 24	18.0	91	SW	0.3	0.025	0.012	0.20	0.54	
	00 ～ 01	17.8	92	SSW	0.2	0.023	0.013	0.22	0.50	
	01 ～ 02	17.9	92	SW	0.3	0.019	0.011	0.22	0.44	
	02 ～ 03	17.9	93	SW	0.2	0.030	0.014	0.20	0.40	
	03 ～ 04	17.7	93	SW	0.3	0.041	0.013	0.21	0.41	
	04 ～ 05	17.5	93	SW	0.4	0.026	0.011	0.17	0.39	
	05 ～ 06	17.3	93	SW	0.3	0.035	0.013	0.17	0.35	
	06 ～ 07	17.6	94	NNW	0.2	0.051	0.017	0.19	0.39	
	07 ～ 08	19.7	92	N	0.3	0.046	0.018	0.23	0.62	
	08 ～ 09	23.3	71	SSE	0.3	0.018	0.011	0.17	0.55	
	09 ～ 10	24.9	62	SSW	1.1	0.016	0.010	0.16	0.50	
	10 ～ 11	25.5	59	S	2.1	0.012	0.009	0.15	0.50	
	11 ～ 12	25.1	63	SE	1.0	0.010	0.007	0.17	0.54	
	12 ～ 13	23.7	70	NE	1.9	0.006	0.005	0.16	0.44	
	13 ～ 14	23.8	69	NNE	2.3	0.011	0.009	0.16	0.53	
	14 ～ 15	23.6	70	NNE	1.7	0.009	0.007	0.18	0.53	
	15 ～ 16	22.7	74	NNE	1.4	0.017	0.013	0.19	0.45	
	16 ～ 17	22.1	76	ENE	0.2	0.022	0.018	0.30	0.83	
最小值		17.3	59	----	0.2	0.006	0.005	0.15	0.35	
最大值		25.5	94	SW	2.3	0.051	0.026	0.33	1.23	
平均值		20.7	82	----	0.7	0.025	0.014	0.21	0.62	
標準偏差		2.8	12	----	0.7	0.012	0.005	0.05	0.27	

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.2-43

檢驗報告專用章 電話(02)7731-2 台北縣中和市中正路789號5樓

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

(98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
98年12月11日（晴）至98年12月12日（陰）	17 ~ 18	22.5	77	E	1.4	0.006	0.004	0.18	0.46	
	18 ~ 19	21.8	82	ESE	0.8	0.009	0.006	0.15	0.47	
	19 ~ 20	21.0	88	E	0.5	0.012	0.008	0.16	0.45	
	20 ~ 21	21.0	87	NNE	1.9	0.006	0.004	0.15	0.45	
	21 ~ 22	20.8	87	NE	2.3	0.005	0.003	0.15	0.44	
	22 ~ 23	20.3	90	NE	2.0	0.005	0.003	0.15	0.43	
	23 ~ 24	19.9	92	NNE	2.3	0.005	0.003	0.15	0.41	
	00 ~ 01	19.7	93	NE	2.0	0.005	0.003	0.14	0.43	
	01 ~ 02	19.7	94	NE	1.7	0.005	0.003	0.14	0.43	
	02 ~ 03	19.7	94	NNE	1.8	0.005	0.003	0.15	0.44	
	03 ~ 04	19.7	95	NNE	2.2	0.005	0.003	0.15	0.45	
	04 ~ 05	19.7	95	NNE	3.0	0.005	0.003	0.15	0.45	
	05 ~ 06	19.7	94	NNE	3.7	0.005	0.003	0.15	0.43	
	06 ~ 07	19.7	93	NNE	3.8	0.004	0.003	0.15	0.45	
	07 ~ 08	19.7	93	NNE	4.0	0.005	0.003	0.15	0.44	
	08 ~ 09	19.4	94	NNE	3.8	0.006	0.004	0.15	0.40	
	09 ~ 10	19.2	94	NNE	3.0	0.009	0.005	0.15	0.39	
	10 ~ 11	19.3	93	NNE	2.6	0.005	0.003	0.14	0.39	
	11 ~ 12	18.7	93	NNE	3.1	0.005	0.003	0.15	0.34	
	12 ~ 13	18.9	93	NNE	1.6	0.008	0.005	0.15	0.29	
	13 ~ 14	18.9	93	NNW	0.6	0.047	0.027	0.22	0.58	
	14 ~ 15	19.2	91	WNW	0.3	0.034	0.021	0.20	0.50	
	15 ~ 16	19.4	89	SSW	0.3	0.019	0.013	0.19	0.44	
	16 ~ 17	19.4	90	SSW	0.3	0.025	0.017	0.20	0.43	
最小值		18.7	77	----	0.3	0.004	0.003	0.14	0.29	
最大值		22.5	95	NNE	4.0	0.047	0.027	0.22	0.58	
平均值		19.9	91	----	2.0	0.010	0.006	0.16	0.43	
標準偏差		0.9	4	----	1.2	0.011	0.006	0.02	0.05	

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98年10月一氧化碳8小時監測結果

時間＼項目	貢寮國小 10/09	貢寮國小 10/10	貢寮國小 10/11	貢寮國小 10/12	福隆海水浴場 10/17	福隆海水浴場 10/18	福隆海水浴場 10/19	福隆海水浴場 10/20	川鳥養殖池 10/28	川鳥養殖池 10/29	川鳥養殖池 10/30	川鳥養殖池 10/31	石碇宮 10/10	石碇宮 10/11	石碇宮 10/12	石碇宮 10/13	貢寮焚化廠入口旁之民宅 10/16	貢寮焚化廠入口旁之民宅 10/17	貢寮焚化廠入口旁之民宅 10/18	貢寮焚化廠入口旁之民宅 10/19
00 ~ 08	ㄆ	0.57	0.49	0.56	ㄆ	0.33	0.22	0.45	ㄆ	0.28	0.49	ㄆ	ㄆ	0.17	0.27	0.24	ㄆ	0.39	0.33	0.28
01 ~ 09	ㄆ	0.58	0.50	0.56	ㄆ	0.35	0.23	0.51	ㄆ	0.28	0.50	0.38	ㄆ	0.16	0.32	0.25	ㄆ	0.41	0.34	0.29
02 ~ 10	ㄆ	0.59	0.50	0.58	ㄆ	0.35	0.25	0.57	ㄆ	0.28	0.52	0.39	ㄆ	0.16	0.34	0.25	ㄆ	0.42	0.34	0.31
03 ~ 11	ㄆ	0.59	0.51	0.59	ㄆ	0.36	0.26	0.61	ㄆ	0.28	0.53	0.40	ㄆ	0.16	0.35	0.25	ㄆ	0.44	0.34	0.32
04 ~ 12	ㄆ	0.58	0.51	0.60	ㄆ	0.39	0.28	0.63	ㄆ	0.28	0.54	0.41	ㄆ	0.16	0.37	0.26	ㄆ	0.44	0.34	0.33
05 ~ 13	ㄆ	0.56	0.55	0.61	ㄆ	0.40	0.31	0.66	ㄆ	0.28	0.55	0.42	ㄆ	0.16	0.39	0.27	ㄆ	0.45	0.34	0.33
06 ~ 14	ㄆ	0.55	0.54	0.62	ㄆ	0.41	0.34	0.67	ㄆ	0.27	0.56	0.41	ㄆ	0.17	0.44	0.29	ㄆ	0.45	0.33	0.33
07 ~ 15	ㄆ	0.53	0.52	0.62	ㄆ	0.42	0.37	ㄆ	ㄆ	0.26	0.56	0.40	ㄆ	0.17	0.45	0.30	ㄆ	0.45	0.32	0.33
08 ~ 16	ㄆ	0.45	0.50	0.61	ㄆ	0.42	0.40	ㄆ	ㄆ	0.25	0.55	0.39	ㄆ	0.17	0.34	ㄆ	ㄆ	0.44	0.28	0.31
09 ~ 17	ㄆ	0.40	0.46	ㄆ	ㄆ	0.40	0.43	ㄆ	ㄆ	0.28	0.54	0.39	ㄆ	0.17	0.33	ㄆ	ㄆ	0.43	0.28	ㄆ
10 ~ 18	ㄆ	0.37	0.45	ㄆ	ㄆ	0.42	0.45	ㄆ	ㄆ	0.32	0.54	ㄆ	ㄆ	0.18	0.32	ㄆ	ㄆ	0.46	0.35	ㄆ
11 ~ 19	ㄆ	0.35	0.44	ㄆ	ㄆ	0.43	0.47	ㄆ	ㄆ	0.36	0.54	ㄆ	ㄆ	0.18	0.31	ㄆ	ㄆ	0.48	0.37	ㄆ
12 ~ 20	ㄆ	0.34	0.44	ㄆ	ㄆ	0.39	0.47	ㄆ	ㄆ	0.41	0.53	ㄆ	ㄆ	0.18	0.29	ㄆ	ㄆ	0.49	0.38	ㄆ
13 ~ 21	ㄆ	0.35	0.41	ㄆ	ㄆ	0.37	0.47	ㄆ	ㄆ	0.44	0.52	ㄆ	ㄆ	0.17	0.27	ㄆ	ㄆ	0.50	0.40	ㄆ
14 ~ 22	ㄆ	0.35	0.42	ㄆ	ㄆ	0.56	0.36	0.46	ㄆ	ㄆ	0.47	0.50	ㄆ	0.17	0.22	ㄆ	ㄆ	0.49	0.40	ㄆ
15 ~ 23	ㄆ	0.36	0.44	ㄆ	ㄆ	0.55	0.33	0.44	ㄆ	ㄆ	0.51	0.48	ㄆ	0.18	0.17	0.22	ㄆ	0.54	0.40	ㄆ
16 ~ 24	0.60	0.38	0.47	ㄆ	0.52	0.32	0.43	ㄆ	ㄆ	0.53	0.47	ㄆ	ㄆ	0.18	0.17	0.21	ㄆ	0.44	0.54	0.40	ㄆ
17 ~ 01	0.60	0.41	0.51	ㄆ	0.49	0.31	0.40	ㄆ	0.27	0.53	0.45	ㄆ	0.18	0.16	0.18	ㄆ	0.44	0.52	0.39	ㄆ
18 ~ 02	0.59	0.43	0.52	ㄆ	0.44	0.26	0.38	ㄆ	0.26	0.51	0.42	ㄆ	0.16	0.15	0.16	ㄆ	0.44	0.46	0.32	ㄆ
19 ~ 03	0.58	0.44	0.52	ㄆ	0.41	0.24	0.37	ㄆ	0.26	0.50	0.40	ㄆ	0.16	0.15	0.16	ㄆ	0.43	0.42	0.31	ㄆ
20 ~ 04	0.57	0.46	0.52	ㄆ	0.39	0.23	0.37	ㄆ	0.25	0.49	0.38	ㄆ	0.17	0.15	0.17	ㄆ	0.40	0.39	0.29	ㄆ
21 ~ 05	0.55	0.46	0.52	ㄆ	0.36	0.23	0.36	ㄆ	0.25	0.48	0.37	ㄆ	0.16	0.15	0.17	ㄆ	0.39	0.36	0.28	ㄆ
22 ~ 06	0.54	0.47	0.52	ㄆ	0.34	0.22	0.38	ㄆ	0.25	0.48	0.36	ㄆ	0.16	0.15	0.17	ㄆ	0.38	0.36	0.27	ㄆ
23 ~ 07	0.53	0.48	0.52	ㄆ	0.33	0.23	0.41	ㄆ	0.26	0.48	0.36	ㄆ	0.16	0.15	0.17	ㄆ	0.38	0.31	0.27	ㄆ
最大值	0.60	0.59	0.55	0.62	0.56	0.43	0.47	0.67	0.27	0.53	0.56	0.42	0.18	0.18	0.45	0.30	0.44	0.54	0.40	0.33

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"儀器損壞
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"電源中斷

附 4.2-23

附錄 IV.2-47 空氣品質監測98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			
	11/07	11/08	11/09	11/10	11/21	11/22	11/23	11/24	11/01	11/02	11/03	11/04	11/01	11/02	11/03	11/04	11/04	11/05	11/06	11/07
00 ～ 08	欠	0.19	0.26	0.37	欠	0.36	0.40	0.55	欠	0.32	0.25	0.52	欠	0.29	0.26	0.22	欠	0.36	0.34	0.29
01 ～ 09	欠	0.20	0.27	0.40	欠	0.36	0.40	0.56	欠	0.32	0.24	0.57	欠	0.32	0.34	0.28	欠	0.35	0.33	0.33
02 ～ 10	欠	0.21	0.30	0.42	欠	0.36	0.41	0.56	欠	0.32	0.24	0.60	欠	0.34	0.42	0.26	欠	0.33	0.31	0.35
03 ～ 11	欠	0.22	0.31	0.44	欠	0.36	0.43	0.56	欠	0.31	0.24	欠	欠	0.37	0.46	欠	欠	0.33	0.31	0.36
04 ～ 12	欠	0.24	0.32	0.45	欠	0.36	0.44	0.56	欠	0.33	0.24	欠	欠	0.38	0.48	欠	欠	0.32	0.32	0.38
05 ～ 13	欠	0.25	0.32	0.45	欠	0.36	0.42	0.53	欠	0.35	0.24	欠	欠	0.39	0.54	欠	欠	0.30	0.33	0.38
06 ～ 14	欠	0.25	0.31	0.44	欠	0.36	0.42	0.51	欠	0.37	0.26	欠	欠	0.42	0.62	欠	欠	0.29	0.31	0.38
07 ～ 15	欠	0.25	0.30	欠	欠	0.37	0.42	0.49	欠	0.37	0.28	欠	欠	0.50	0.66	欠	欠	0.28	0.28	0.37
08 ～ 16	欠	0.24	0.27	欠	欠	0.38	0.43	0.46	欠	0.38	0.27	欠	欠	0.54	0.68	欠	欠	0.26	0.27	0.46
09 ～ 17	欠	0.23	0.26	欠	欠	0.39	0.43	0.44	欠	0.40	0.29	欠	欠	0.58	0.68	欠	欠	0.27	0.29	0.53
10 ～ 18	欠	0.23	0.24	欠	欠	0.39	0.45	欠	0.38	0.41	0.32	欠	0.38	0.60	0.71	欠	欠	0.31	0.31	欠
11 ～ 19	欠	0.22	0.22	欠	欠	0.39	0.46	欠	0.38	0.42	0.36	欠	0.38	0.60	0.70	欠	欠	0.29	0.33	欠
12 ～ 20	欠	0.20	0.21	欠	欠	0.39	0.47	欠	0.38	0.40	0.39	欠	0.36	0.59	0.71	欠	欠	0.30	0.33	欠
13 ～ 21	欠	0.20	0.21	欠	欠	0.39	0.51	欠	0.35	0.37	0.43	欠	0.30	0.59	0.68	欠	欠	0.33	0.32	欠
14 ～ 22	0.20	0.20	0.21	欠	欠	0.38	0.53	欠	0.34	0.35	0.44	欠	0.27	0.56	0.60	欠	欠	0.36	0.32	欠
15 ～ 23	0.20	0.20	0.21	欠	欠	0.37	0.54	欠	0.33	0.35	0.47	欠	0.26	0.46	0.53	欠	欠	0.36	0.33	欠
16 ～ 24	0.19	0.21	0.21	欠	欠	0.36	0.55	欠	0.33	0.33	0.49	欠	0.26	0.37	0.47	欠	欠	0.37	0.31	欠
17 ～ 01	0.19	0.21	0.21	欠	0.32	0.35	0.56	欠	0.33	0.30	0.50	欠	0.26	0.29	0.41	欠	0.36	0.36	0.28	欠
18 ～ 02	0.18	0.21	0.20	欠	0.33	0.35	0.56	欠	0.33	0.28	0.48	欠	0.26	0.23	0.32	欠	0.37	0.33	0.26	欠
19 ～ 03	0.18	0.22	0.21	欠	0.34	0.35	0.56	欠	0.33	0.27	0.47	欠	0.26	0.20	0.28	欠	0.37	0.33	0.24	欠
20 ～ 04	0.17	0.22	0.23	欠	0.35	0.35	0.55	欠	0.33	0.27	0.47	欠	0.26	0.20	0.25	欠	0.38	0.32	0.24	欠
21 ～ 05	0.17	0.23	0.25	欠	0.36	0.36	0.56	欠	0.33	0.26	0.47	欠	0.26	0.19	0.22	欠	0.38	0.30	0.24	欠
22 ～ 06	0.17	0.23	0.28	欠	0.36	0.37	0.56	欠	0.32	0.25	0.48	欠	0.26	0.19	0.21	欠	0.37	0.30	0.24	欠
23 ～ 07	0.17	0.23	0.31	欠	0.36	0.38	0.55	欠	0.32	0.25	0.49	欠	0.26	0.22	0.20	欠	0.35	0.32	0.26	欠
最大值	0.20	0.25	0.32	0.45	0.36	0.39	0.56	0.56	0.38	0.42	0.50	0.60	0.38	0.60	0.71	0.28	0.38	0.37	0.34	0.53

1. "ㄅ"表校正時間
2. "欠"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

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
台北縣中和市中正路738號5樓之1

附錄 IV.2-48 空氣品質監測98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			
	12/04	12/05	12/06	12/07	12/24	12/25	12/26	12/27	12/10	12/11	12/12	12/13	12/04	12/05	12/06	12/07	12/09	12/10	12/11	12/12
00 ～ 08	欠	0.45	0.36	0.26	欠	0.23	1.01	0.30	欠	0.20	0.16	0.24	欠	0.45	0.59	0.47	欠	0.44	0.48	0.44
01 ～ 09	欠	0.45	0.35	0.27	欠	0.22	0.96	0.30	欠	0.19	0.16	0.23	欠	0.50	0.61	0.46	欠	0.44	0.58	0.44
02 ～ 10	欠	0.44	0.33	0.26	欠	0.22	0.90	0.29	欠	0.19	0.16	0.23	欠	0.56	0.63	0.48	欠	0.45	0.63	0.43
03 ～ 11	欠	0.42	0.31	0.26	欠	0.21	0.87	0.28	欠	0.20	0.16	0.22	欠	0.62	0.64	0.50	欠	0.46	0.65	0.43
04 ～ 12	欠	0.39	0.30	0.24	欠	0.22	0.84	0.26	欠	0.20	0.16	0.23	欠	0.67	0.65	0.57	欠	0.48	0.68	0.41
05 ～ 13	欠	0.38	0.29	0.24	欠	0.23	0.76	0.24	欠	0.20	0.16	0.24	欠	0.69	0.70	0.69	欠	0.49	0.68	0.39
06 ～ 14	欠	0.37	0.27	0.23	欠	0.23	0.67	0.23	欠	0.20	0.17	0.23	欠	0.70	0.75	0.75	欠	0.51	0.68	0.41
07 ～ 15	欠	0.38	0.26	0.24	欠	0.23	0.57	欠	欠	0.21	0.17	欠	欠	0.69	0.75	0.78	欠	0.53	0.67	0.42
08 ～ 16	欠	0.38	0.24	0.24	欠	0.23	0.50	欠	欠	0.21	0.18	欠	欠	0.66	0.73	0.80	欠	0.51	0.63	0.42
09 ～ 17	欠	0.39	0.22	欠	欠	0.30	0.44	欠	欠	0.21	0.18	欠	欠	0.64	0.71	欠	欠	0.54	0.52	0.42
10 ～ 18	欠	0.40	0.22	欠	欠	0.36	0.39	欠	欠	0.22	0.21	欠	欠	0.63	0.69	欠	欠	0.57	0.47	欠
11 ～ 19	欠	0.42	0.22	欠	欠	0.41	0.33	欠	欠	0.22	0.22	欠	欠	0.60	0.68	欠	欠	0.60	0.45	欠
12 ～ 20	欠	0.45	0.23	欠	欠	0.44	0.27	欠	欠	0.22	0.23	欠	欠	0.57	0.69	欠	欠	0.61	0.43	欠
13 ～ 21	欠	0.46	0.24	欠	欠	0.49	0.27	欠	欠	0.21	0.24	欠	欠	0.56	0.65	欠	欠	0.64	0.43	欠
14 ～ 22	欠	0.47	0.26	欠	0.34	0.51	0.29	欠	0.30	0.21	0.25	欠	欠	0.57	0.62	欠	欠	0.70	0.43	欠
15 ～ 23	欠	0.48	0.27	欠	0.33	0.57	0.30	欠	0.30	0.20	0.25	欠	欠	0.57	0.60	欠	欠	0.71	0.44	欠
16 ～ 24	0.49	0.47	0.27	欠	0.33	0.68	0.31	欠	0.30	0.19	0.25	欠	0.49	0.58	0.60	欠	欠	0.72	0.45	欠
17 ～ 01	0.48	0.47	0.28	欠	0.33	0.73	0.31	欠	0.31	0.19	0.26	欠	0.46	0.57	0.60	欠	0.89	0.69	0.44	欠
18 ～ 02	0.47	0.46	0.27	欠	0.32	0.80	0.31	欠	0.30	0.17	0.25	欠	0.45	0.55	0.58	欠	0.81	0.65	0.44	欠
19 ～ 03	0.46	0.46	0.27	欠	0.29	0.86	0.31	欠	0.29	0.17	0.24	欠	0.42	0.56	0.57	欠	0.71	0.61	0.44	欠
20 ～ 04	0.46	0.44	0.26	欠	0.26	0.92	0.31	欠	0.27	0.16	0.23	欠	0.40	0.56	0.53	欠	0.62	0.58	0.44	欠
21 ～ 05	0.46	0.42	0.25	欠	0.24	0.97	0.31	欠	0.24	0.16	0.23	欠	0.39	0.56	0.51	欠	0.56	0.55	0.44	欠
22 ～ 06	0.46	0.40	0.25	欠	0.22	1.03	0.30	欠	0.23	0.16	0.24	欠	0.38	0.56	0.49	欠	0.46	0.49	0.43	欠
23 ～ 07	0.45	0.37	0.24	欠	0.22	1.05	0.30	欠	0.21	0.16	0.24	欠	0.39	0.57	0.47	欠	0.43	0.47	0.44	欠
最大值	0.49	0.48	0.36	0.27	0.34	1.05	1.01	0.30	0.31	0.22	0.26	0.24	0.49	0.70	0.75	0.80	0.89	0.72	0.68	0.44

1. "ㄅ"表校正時間
2. "欠"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附錄IV.2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(98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)	3.3978	3.3980	3.3956	3.3944	3.3936
	末重(W2)	3.4214	3.4836	3.5644	3.6248	3.4970
	初流量(l/min)	1340	1310	1340	1240	1330
	末流量(l/min)	1330	1300	1320	1230	1320
	時間起	13:50	16:50	09:50	10:00	16:40
	時間迄	13:50	16:50	09:50	10:00	16:40
	天候	晴	陰	陰轉晴	陰轉晴	晴轉陰
	總採氣量(l)	1922400	1879200	1915200	1778400	1908000
	濃度($\mu g/m^3$)	12	46	88	130	54
第2天	初重(W1)	3.3940	3.4055	3.3952	3.3949	3.3947
	末重(W2)	3.4410	3.4950	3.5732	3.6348	3.4827
	初流量(l/min)	1340	1310	1340	1240	1330
	末流量(l/min)	1330	1300	1320	1230	1320
	時間起	14:00	17:00	10:00	10:10	16:50
	時間迄	14:00	17:00	10:00	10:10	16:50
	天候	晴	陰	晴轉陰	晴轉陰	陰轉晴
	總採氣量(l)	1922400	1879200	1915200	1778400	1908000
	濃度($\mu g/m^3$)	24	48	93	135	46
第3天	初重(W1)	3.3960	3.3997	3.3950	3.4026	3.3963
	末重(W2)	3.4561	3.4628	3.4566	3.5242	3.5129
	初流量(l/min)	1340	1310	1340	1240	1330
	末流量(l/min)	1330	1300	1320	1230	1320
	時間起	14:10	17:10	10:10	10:20	17:00
	時間迄	14:10	17:10	10:10	10:20	17:00
	天候	晴	陰	陰轉晴	陰轉晴	晴
	總採氣量(l)	1922400	1879200	1915200	1778400	1908000
	濃度($\mu g/m^3$)	31	34	32	68	61
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-IV.2-50

附錄IV.2-49 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(98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)	3.2692	3.1670	3.0952	3.221	3.1756
	末重(W2)	3.3198	3.3516	3.2201	3.3512	3.2933
	初流量(l/min)	1298	1290	1340	1360	1298
	末流量(l/min)	1280	1280	1320	1350	1270
	時間起	15:40	13:45	16:50	14:50	15:40
	時間迄	15:40	13:45	16:50	14:50	15:40
	天候	陰	晴	晴	陰	陰轉晴
	總採氣量(l)	1856160	1850400	1915200	1951200	1848960
	濃度($\mu g/m^3$)	27	100	65	67	64
第2天	初重(W1)	3.2566	3.1758	3.1064	3.3020	3.0744
	末重(W2)	3.3005	3.2974	3.2137	3.3954	3.3490
	初流量(l/min)	1298	1290	1340	1360	1298
	末流量(l/min)	1280	1280	1320	1350	1270
	時間起	15:50	13:58	17:00	15:00	15:50
	時間迄	15:50	13:58	17:00	15:00	15:50
	天候	陰	晴	晴	陰	晴
	總採氣量(l)	1856160	1850400	1915200	1951200	1848960
	濃度($\mu g/m^3$)	24	66	56	48	149
第3天	初重(W1)	3.2432	3.1871	3.1101	3.1998	3.0744
	末重(W2)	3.2734	3.3926	3.1812	3.2928	3.2930
	初流量(l/min)	1298	1290	1340	1360	1298
	末流量(l/min)	1280	1280	1320	1350	1270
	時間起	16:00	14:10	17:10	15:10	16:00
	時間迄	16:00	14:10	17:10	15:10	16:00
	天候	陰	晴轉陰	晴	陰	晴
	總採氣量(l)	1856160	1850400	1915200	1951200	1848960
	濃度($\mu g/m^3$)	16	111	37	48	118
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-IV.2-49

附-4.2-25

附錄IV.2-51 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(98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)	3.3921	3.3806	3.4163	3.3715	3.4488
	末重(W2)	3.4479	3.4267	3.4969	3.5336	3.5891
	初流量(l/min)	1330	1330	1330	1330	1330
	末流量(l/min)	1320	1310	1320	1300	1300
	時間起	15:40	13:40	13:50	15:40	16:50
	時間迄	15:40	13:40	13:50	15:40	16:50
	天候	晴轉陰	晴轉陰	晴轉陰	晴轉陰	晴
	總採氣量(l)	1908000	1900800	1908000	1893600	1893600
	濃度($\mu g/m^3$)	29	24	42	86	74
第2天	初重(W1)	3.3790	3.4282	3.3988	3.3713	3.4392
	末重(W2)	3.4727	3.7948	3.4399	3.5801	3.5636
	初流量(l/min)	1330	1330	1330	1330	1330
	末流量(l/min)	1320	1310	1320	1300	1300
	時間起	15:50	13:50	14:00	15:50	17:00
	時間迄	15:50	13:50	14:00	15:50	17:00
	天候	陰轉晴	陰	陰	陰轉晴	晴
	總採氣量(l)	1908000	1900800	1908000	1893600	1893600
	濃度($\mu g/m^3$)	49	193	22	110	66
第3天	初重(W1)	3.3862	3.4170	3.3900	3.3870	3.4390
	末重(W2)	3.4230	3.6110	3.4246	3.5124	3.5142
	初流量(l/min)	1330	1330	1330	1330	1330
	末流量(l/min)	1320	1310	1320	1300	1300
	時間起	16:00	14:00	14:10	16:00	17:10
	時間迄	16:00	14:00	14:10	16:00	17:10
	天候	晴轉陰	陰	陰轉晴	晴	晴轉陰
	總採氣量(l)	1908000	1900800	1908000	1893600	1893600
	濃度($\mu g/m^3$)	19	102	18	66	40
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($\mu g/m^3$): $\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

檢驗報告專用

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站98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: 2009/10/01~2009/10/31
印表日期: 2009/11/3

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	2.2	4.2	1.2	8.1	13.1	3.2	14.3	31.0	4.0	6.2	22.5	0.8
2	2.3	4.6	1.0	8.8	18.4	3.4	11.7	30.1	4.2	2.9	11.8	0.5
3	2.2	3.0	0.8	3.3	4.8	2.3	4.0	5.8	2.3	1.0	2.6	0.7
4	1.9	3.6	0.8	2.4	3.4	2.0	3.3	5.6	2.6	0.9	2.3	0.7
5	1.8	3.0	0.8	1.7	3.2	0.2	2.4	5.1	1.0	0.9	2.0	0.7
6	2.2	3.7	1.2	1.5	3.0	0.5	2.5	4.2	0.5	1.1	2.3	0.7
7	2.0	2.6	1.7	4.5	8.1	1.5	6.3	11.6	2.4	1.8	3.7	0.8
8	2.0	2.4	1.7	4.3	11.4	0.5	5.8	14.9	1.1	1.6	3.6	0.7
9	1.9	2.3	1.5	1.6	3.9	0.2	2.4	5.2	1.0	0.8	1.4	0.7
10	1.8	2.7	1.4	3.7	13.3	0.4	5.4	18.8	1.0	1.7	5.6	0.7
11	1.8	2.6	1.7	1.1	2.0	0.1	1.9	2.9	0.7	0.8	1.0	0.7
12	1.9	2.4	1.7	7.4	18.4	1.1	10.1	28.4	1.8	2.6	9.9	0.8
13	1.9	2.3	1.7	9.0	13.7	3.4	11.8	18.7	4.5	2.7	5.5	0.8
14	2.1	2.6	1.8	8.3	15.8	3.3	10.1	20.3	4.3	1.8	4.8	0.8
15	2.2	3.0	1.7	5.8	20.9	1.8	7.2	26.2	2.6	1.4	5.3	0.7
16	2.1	2.7	1.7	12.7	22.9	5.5	17.4	33.8	6.4	4.7	10.8	0.8
17	3.3	4.8	2.3	10.7	26.4	4.6	13.6	29.7	6.1	3.0	6.5	1.2
18	3.4	4.5	2.7	6.9	19.9	2.3	8.9	27.3	3.0	2.0	7.4	0.7
19	3.1	4.0	2.4	8.4	21.5	1.4	11.2	26.6	2.3	2.8	9.2	0.8
20	3.2	4.9	2.3	13.3	27.0	6.1	16.4	32.5	7.4	3.1	5.3	1.2
21	2.3	3.0	2.0	9.0	13.6	4.5	12.8	19.1	5.6	3.7	7.3	1.1
22	2.3	2.6	2.0	6.6	11.8	1.5	9.0	17.1	2.3	2.4	5.3	0.7
23	2.1	2.3	1.8	5.7	9.5	2.3	8.0	13.3	3.2	2.3	4.3	0.8
24	2.1	2.6	1.7	3.4	6.4	1.0	5.3	9.5	2.0	1.8	3.3	1.0
25	2.7	3.4	2.1	2.9	4.6	0.8	4.4	6.1	1.7	1.5	2.3	0.8
26	2.8	3.9	2.3	7.1	11.9	3.7	9.6	15.8	4.6	2.5	4.9	0.8
27	2.2	2.7	1.8	6.7	15.9	1.5	10.3	25.1	2.4	3.6	11.8	0.7
28	2.5	3.2	2.1	6.2	23.4	1.0	8.2	31.7	1.7	2.1	8.3	0.7
29	2.3	3.0	1.8	4.9	20.3	0.7	7.0	28.2	1.4	2.1	10.2	0.7
30	2.2	2.6	1.5	6.0	19.6	1.0	7.9	27.2	1.7	1.9	8.7	0.7
31	2.4	2.7	1.7	5.8	12.7	1.5	8.9	21.5	2.4	3.1	8.9	0.7
月平均值	2.3			6.1			8.3			2.3		
最大值	3.4			13.3			17.4			6.2		
發生日期	18			20			16			1		
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98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: 0098/10/01~2009/10/31
印表日期: 2009/11/3

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	0.38	0.74	0.04	2.30	2.48	2.12	1.95	2.01	1.85	0.35	0.50	0.16
2	0.31	0.64	0.01	2.23	2.40	2.03	1.91	1.98	1.85	0.31	0.50	0.18
3	0.29	0.49	0.04	2.24	2.40	2.09	1.93	2.00	1.86	0.31	0.48	0.16
4	0.23	0.32	0.05	2.27	2.51	2.04	1.93	2.01	1.86	0.34	0.50	0.16
5	0.29	0.48	0.05	2.24	2.38	2.08	1.93	2.00	1.86	0.30	0.39	0.16
6	0.36	0.43	0.05	2.23	2.50	2.04	1.92	2.00	1.86	0.32	0.50	0.16
7	0.35	0.40	0.29	2.24	2.38	2.07	1.92	1.99	1.85	0.32	0.48	0.22
8	0.34	0.43	0.29	2.33	2.57	2.05	1.94	2.00	1.86	0.39	0.61	0.19
9	0.37	0.52	0.32	2.40	2.63	2.09	1.93	2.00	1.86	0.47	0.64	0.18
10	0.36	0.42	0.27	2.27	2.53	2.06	1.93	2.01	1.85	0.34	0.62	0.20
11	0.40	0.43	0.34	2.27	2.62	2.06	1.93	2.00	1.86	0.33	0.64	0.18
12	0.43	0.59	0.36	2.26	2.43	2.08	1.93	2.00	1.87	0.33	0.52	0.17
13	0.45	0.58	0.36	2.19	2.39	2.02	1.91	2.01	1.85	0.28	0.52	0.17
14	0.67	0.83	0.39	2.26	2.43	2.03	1.94	2.02	1.85	0.32	0.50	0.17
15	0.83	0.83	0.83	2.18	2.45	2.06	1.90	2.17	1.81	0.28	0.38	0.16
16	0.86	1.27	0.11	2.16	2.58	1.95	1.89	2.24	1.73	0.26	0.48	0.17
17	0.89	1.11	0.78	2.19	2.71	1.95	1.93	2.09	1.73	0.26	0.62	0.17
18	0.78	0.93	0.68	2.21	2.67	2.03	1.92	2.31	1.79	0.29	0.44	0.18
19	0.70	0.86	0.62	2.19	2.51	2.01	1.91	2.27	1.74	0.29	0.50	0.18
20	0.73	1.12	0.55	2.31	2.51	2.01	1.93	2.05	1.83	0.38	0.50	0.16
21	0.54	0.67	0.48	2.21	2.47	2.03	1.86	2.24	1.73	0.35	0.50	0.22
22	0.59	0.67	0.51	2.20	2.51	2.01	1.87	2.19	1.64	0.32	0.52	0.16
23	0.59	0.68	0.55	2.25	2.53	2.02	1.84	2.22	1.73	0.41	0.62	0.22
24	0.52	0.58	0.48	2.22	2.70	1.99	1.84	2.14	1.68	0.38	0.56	0.23
25	0.51	0.58	0.46	2.20	2.74	2.01	1.85	2.21	1.71	0.35	0.53	0.16
26	0.53	0.65	0.45	2.16	2.57	1.99	1.84	2.17	1.66	0.32	0.62	0.17
27	0.55	0.71	0.48	2.11	2.73	1.94	1.80	2.09	1.69	0.31	0.64	0.16
28	0.56	0.81	0.48	2.16	2.33	1.99	1.82	2.09	1.68	0.35	0.50	0.20
29	0.53	0.62	0.49	2.16	2.51	1.87	1.83	2.12	1.66	0.33	0.46	0.17
30	0.58	1.00	0.49	2.12	2.41	2.02	1.82	2.09	1.68	0.29	0.48	0.18
31	0.53	0.62	0.48	2.09	2.45	1.99	1.79	1.93	1.69	0.30	0.52	0.20
月平均值	0.52			2.22			1.89			0.33		
最大值	0.89			2.40			1.95			0.47		
發生日期	17			9			1			9		
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98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: 2009/10/01~2009/10/31
印表日期: 2009/11/3

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	70.3	153.4	----	----	25.4	43.5	20.7	36.8	4.3	1.1	西北西
2	82.3	108.2	----	----	31.2	52.5	44.5	65.6	13.3	2.1	北
3	113.0	167.5	----	----	42.5	83.3	54.3	62.3	48.3	3.2	東北
4	80.5	134.6	----	----	23.9	38.1	43.2	49.3	38.8	4.0	東北東
5	96.0	149.0	77.7	127.2	17.8	25.2	46.8	51.6	41.8	5.4	東北
6	109.3	170.5	91.2	126.3	----	----	52.2	61.2	47.5	4.2	北北東
7	107.7	144.8	86.3	104.0	----	----	52.7	61.6	43.2	3.4	北
8	124.4	195.8	86.2	118.7	----	----	47.4	53.7	42.3	2.4	東北
9	103.2	134.6	67.6	84.0	----	----	49.7	51.9	47.0	2.7	東
10	85.5	153.6	51.2	85.5	----	----	40.5	51.1	28.8	1.8	東北東
11	97.3	122.8	65.9	81.8	----	----	48.3	52.2	42.6	2.8	東北
12	80.3	130.4	53.0	72.8	----	----	42.6	51.6	32.0	1.8	北北東
13	85.1	163.1	53.9	86.4	----	----	40.6	49.0	33.3	1.8	北
14	110.3	137.5	76.1	107.7	----	----	53.3	63.5	44.3	1.7	北
15	128.1	189.7	88.2	123.6	----	----	56.7	72.0	44.8	1.7	東北
16	53.5	81.3	28.0	49.6	----	----	36.5	49.7	16.8	1.3	北北西
17	118.5	220.3	60.5	121.1	----	----	55.9	78.0	35.8	2.2	北北西
18	91.7	131.5	77.8	109.4	----	----	57.5	77.7	34.8	1.7	西北
19	103.4	194.6	50.8	78.7	45.7	54.5	48.1	64.8	33.2	1.8	北北西
20	185.0	330.9	----	----	54.2	107.2	53.9	71.9	38.9	1.8	北北西
21	129.2	179.2	----	----	23.6	34.9	41.2	46.7	33.8	1.7	北
22	133.7	163.4	----	----	33.5	44.9	44.7	51.4	38.2	2.7	北
23	95.7	130.4	----	----	23.5	43.5	37.7	50.6	29.7	2.5	北
24	84.7	128.0	----	----	19.4	29.3	42.0	47.5	36.7	3.6	北
25	105.6	155.6	----	----	30.8	48.6	52.4	62.2	45.1	4.1	北北西
26	131.8	194.6	----	----	42.2	54.2	57.2	67.2	48.6	2.7	北
27	113.3	171.7	----	----	35.2	58.6	40.8	59.0	21.9	1.4	北北東
28	131.8	241.5	----	----	37.8	48.4	44.4	60.4	23.8	2.1	南南東
29	128.4	158.5	----	----	36.4	45.9	45.0	57.7	25.7	2.1	東南東
30	142.8	195.8	----	----	32.8	40.5	38.7	45.5	24.2	1.2	東北東
31	106.3	184.6	----	----	24.8	30.8	22.9	30.3	9.5	1.3	南南東
月平均值	107.4		67.6		32.3		45.6			2.4	
最大值	185.0		91.2		54.2		57.5			5.4	北
發生日期	20		6		20		18			5	29%
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98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: 2009/11/01~2009/11/30
印表日期: 2009/12/7

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	2.2	3.0	1.7	4.5	12.1	1.8	6.8	18.4	2.7	2.3	6.4	0.8
2	2.3	4.3	0.1	5.3	9.2	1.8	7.1	13.8	2.7	1.8	4.6	1.0
3	2.8	4.0	0.5	1.9	9.3	0.1	3.2	14.3	0.8	1.3	4.9	0.7
4	4.3	4.8	3.9	4.8	17.7	0.2	6.5	26.4	1.0	1.6	8.7	0.7
5	4.6	5.5	4.2	9.8	18.2	1.7	15.9	37.1	2.6	6.1	20.3	1.0
6	4.8	5.2	4.0	7.0	12.7	2.0	12.2	36.4	3.0	5.2	23.8	1.0
7	5.1	5.8	4.5	6.2	12.5	1.5	10.6	28.2	2.3	4.4	17.1	0.7
8	5.2	6.1	4.8	6.8	13.6	1.4	9.9	24.7	2.0	3.1	11.2	0.7
9	5.6	7.1	5.1	7.8	16.8	3.3	13.4	30.0	4.3	5.6	17.8	1.0
10	6.8	8.7	5.6	14.4	21.8	4.9	20.5	46.4	8.4	6.1	24.5	1.1
11	5.8	7.3	4.9	9.6	13.8	3.9	13.3	23.7	4.9	3.7	9.7	1.0
12	5.1	5.5	4.6	5.9	15.8	0.7	8.7	30.5	1.5	2.8	15.5	0.7
13	5.5	7.3	4.9	10.8	20.3	5.2	17.3	40.8	6.1	6.5	20.4	1.0
14	6.3	7.5	4.5	7.7	13.7	0.8	10.6	20.7	1.5	2.9	7.8	0.7
15	5.3	6.1	4.6	6.5	15.9	0.7	9.5	26.6	1.2	3.1	10.8	0.7
16	6.2	9.3	4.3	7.5	14.1	2.6	11.2	24.0	3.9	3.7	11.5	0.7
17	5.7	6.5	5.3	4.8	7.1	1.8	7.4	12.2	3.0	2.6	5.3	1.1
18	5.6	6.2	4.6	2.8	5.1	0.4	4.2	7.8	1.1	1.4	2.7	0.7
19	5.2	5.8	4.2	5.4	10.6	0.7	7.9	16.6	1.4	2.5	5.9	0.7
20	5.7	7.0	4.2	8.2	15.5	3.0	12.4	25.7	4.2	4.2	11.5	1.2
21	6.0	7.5	5.1	5.6	10.2	1.7	8.0	15.8	2.6	2.4	5.5	0.8
22	5.6	6.2	5.1	4.1	10.5	0.7	6.2	17.8	1.4	2.1	7.3	0.7
23	5.4	5.9	5.2	1.9	7.5	0.7	2.9	10.8	1.4	1.0	3.2	0.7
24	5.5	6.5	5.1	9.2	13.3	4.0	14.7	22.3	5.6	5.5	10.0	1.5
25	5.8	6.4	4.8	4.0	17.9	0.8	5.8	27.2	1.5	1.9	9.2	0.7
26	5.8	7.1	4.9	5.1	23.4	0.4	8.1	28.9	1.1	3.0	13.1	0.7
27	5.7	6.2	4.5	7.9	22.9	1.5	13.7	46.4	2.4	5.8	23.5	1.0
28	5.8	6.4	5.2	5.0	11.4	1.8	6.5	14.4	2.6	1.5	3.0	0.8
29	5.6	6.2	4.8	4.8	9.9	2.0	6.2	12.2	2.7	1.5	3.0	0.7
30	6.8	8.6	5.1	9.2	15.3	1.7	11.9	21.8	2.4	2.8	7.0	0.8
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	5.3			6.5			9.8			3.3		
最大值	6.8			14.4			20.5			6.5		
發生日期	10			10			10			13		
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98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: 2009/11/01~2009/11/30
印表日期: 2009/12/7

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	0.54	0.81	0.45	2.05	2.24	1.85	1.76	1.99	1.58	0.30	0.53	0.13
2	0.46	0.64	0.27	2.15	2.50	1.99	1.82	1.92	1.63	0.33	0.65	0.15
3	0.20	0.33	0.17	2.14	2.34	1.85	1.79	1.89	1.70	0.35	0.56	0.11
4	0.23	0.59	0.17	2.21	2.61	1.78	1.80	2.07	1.68	0.41	0.60	0.10
5	0.26	0.64	0.17	2.17	2.48	1.90	1.81	2.09	1.70	0.36	0.59	0.12
6	0.30	0.83	0.12	2.11	2.53	1.88	1.82	2.07	1.70	0.29	0.56	0.12
7	0.19	0.37	0.10	2.05	2.41	1.88	1.80	2.07	1.68	0.25	0.46	0.10
8	0.20	0.34	0.07	2.22	2.52	1.81	1.81	2.09	1.66	0.41	0.58	0.11
9	0.19	0.43	0.08	2.13	2.46	1.93	1.81	2.09	1.73	0.32	0.46	0.15
10	0.35	0.51	0.08	2.13	2.57	1.91	1.85	2.09	1.66	0.27	0.51	0.11
11	0.19	0.32	0.07	2.09	2.36	1.80	1.83	2.14	1.63	0.26	0.54	0.11
12	0.08	0.32	0.02	2.11	2.67	1.86	1.80	2.09	1.68	0.30	0.59	0.12
13	0.24	0.40	0.04	2.15	2.58	1.94	1.86	2.11	1.70	0.29	0.51	0.12
14	0.24	0.36	0.02	2.10	2.47	1.95	1.89	2.04	1.77	0.21	0.60	0.10
15	0.11	0.34	0.01	2.11	2.47	1.90	1.84	2.13	1.73	0.27	0.60	0.10
16	0.27	0.48	0.01	2.12	2.38	1.83	1.83	2.13	1.70	0.30	0.60	0.10
17	0.33	0.40	0.27	2.17	2.51	1.93	1.83	2.07	1.66	0.34	0.58	0.13
18	0.33	0.37	0.30	2.07	2.79	1.93	1.83	2.13	1.70	0.24	0.66	0.11
19	0.36	0.45	0.33	2.16	2.55	1.89	1.80	2.11	1.68	0.36	0.60	0.10
20	0.46	0.68	0.34	2.19	2.44	1.88	1.85	2.09	1.70	0.33	0.60	0.10
21	0.46	0.62	0.37	2.13	2.59	1.86	1.86	2.06	1.73	0.26	0.58	0.11
22	0.43	0.51	0.30	2.18	2.51	1.85	1.85	2.14	1.75	0.33	0.56	0.10
23	0.33	0.36	0.29	2.13	2.55	1.86	1.82	2.13	1.68	0.31	0.58	0.11
24	0.34	0.45	0.29	2.14	2.42	1.90	1.81	2.13	1.71	0.32	0.60	0.10
25	0.30	0.40	0.24	2.15	2.74	1.76	1.80	2.11	1.65	0.35	0.63	0.10
26	0.31	0.61	0.23	2.11	2.46	1.88	1.80	2.09	1.68	0.30	0.53	0.10
27	0.30	0.64	0.21	2.17	2.47	1.92	1.80	2.11	1.68	0.37	0.65	0.15
28	0.37	0.53	0.24	2.20	2.48	1.87	1.84	2.09	1.56	0.36	0.66	0.15
29	0.33	0.37	0.30	2.25	2.53	1.92	1.84	2.13	1.71	0.42	0.68	0.10
30	0.49	0.65	0.33	2.20	2.45	1.99	1.89	2.13	1.63	0.32	0.65	0.11
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.31			2.14			1.82			0.32		
最大值	0.54			2.25			1.89			0.42		
發生日期	1			29			14			29		
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98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: 2009/11/01~2009/11/30
印表日期: 2009/12/7

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) $\mu g/m^3$		懸浮微粒(PM_{10}) $\mu g/m^3$		懸浮微粒($PM_{2.5}$) $\mu g/m^3$		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	98.9	317.0	----	----	28.5	57.9	34.6	61.0	10.2	2.8	北北西
2	109.0	163.1	97.5	130.6	32.2	41.3	47.9	63.4	36.8	3.7	北
3	71.9	97.7	46.6	58.9	----	----	42.8	45.8	37.1	3.4	東北東
4	81.2	180.7	52.6	87.4	----	----	36.0	44.6	21.9	2.3	南南東
5	77.9	125.8	42.4	62.0	----	----	24.2	39.5	13.7	1.2	西南
6	122.7	899.9	28.3	40.3	----	----	21.4	34.2	11.5	1.3	南
7	59.5	92.6	30.8	62.3	----	----	19.0	26.6	8.6	1.7	南南西
8	66.9	109.4	37.7	63.0	----	----	28.5	61.5	15.8	1.5	西南
9	69.6	105.7	39.3	58.1	----	----	22.5	43.0	13.3	1.6	西南西
10	96.5	138.2	64.8	109.4	----	----	20.0	39.5	5.5	1.1	西南西
11	90.6	125.3	65.0	89.9	----	----	33.5	45.1	21.5	1.9	北
12	107.6	173.6	56.9	97.7	----	----	35.9	42.9	20.7	1.7	東南
13	62.5	80.3	41.1	60.6	----	----	20.7	34.2	12.4	2.8	西北
14	109.1	136.8	83.4	96.7	----	----	37.7	54.4	20.4	2.9	北北東
15	104.0	180.2	65.4	90.6	----	----	35.5	47.4	16.9	1.8	東南
16	87.2	115.0	52.4	73.3	26.9	61.3	33.9	43.9	19.6	2.0	北
17	68.1	86.2	----	----	18.0	28.1	35.2	39.3	30.3	3.6	北
18	68.3	91.1	----	----	16.3	21.5	36.2	38.9	32.2	2.9	東北
19	54.5	67.9	----	----	12.8	19.0	36.9	39.2	33.5	2.2	北北東
20	45.2	55.2	----	----	13.8	21.7	32.1	37.4	23.4	3.4	北北西
21	68.6	90.4	----	----	21.6	35.7	37.2	41.8	29.2	3.0	北北東
22	63.0	88.9	----	----	18.2	28.8	37.4	42.7	28.5	2.7	北北東
23	78.0	96.5	----	----	17.2	25.4	39.8	42.7	24.1	2.4	東北東
24	62.6	99.1	----	----	16.7	21.7	33.7	39.8	21.9	2.0	北北西
25	89.0	125.5	----	----	17.6	22.2	36.8	43.3	21.9	1.8	東北東
26	99.4	181.0	----	----	20.1	33.7	37.2	48.3	17.4	1.6	東北東
27	76.7	104.3	----	----	25.1	44.7	35.8	51.9	13.6	2.2	北北西
28	121.9	148.5	----	----	45.6	65.9	51.1	55.6	45.9	3.0	北北東
29	100.1	123.3	----	----	38.3	54.0	48.9	53.1	44.9	2.6	北北東
30	102.7	123.6	82.1	94.5	32.8	44.2	42.9	49.9	29.4	2.6	北北東
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	83.8		55.4		23.6		34.5			2.3	
最大值	122.7		97.5		45.6		51.1			3.7	北北東
發生日期	6		2		28		28			2	23%
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98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: 2009/12/01~2009/12/31
印表日期: 2010/1/5

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	7.4	8.4	6.1	9.4	18.2	2.0	13.6	27.2	2.9	4.2	11.2	0.7
2	6.0	6.8	4.3	8.9	23.7	2.6	13.1	37.9	3.4	4.3	15.2	1.0
3	10.1	13.7	4.3	9.9	14.0	2.6	12.7	19.1	3.4	2.8	6.2	1.0
4	5.9	7.8	4.8	6.5	19.6	1.5	9.8	35.7	2.3	3.3	16.0	0.7
5	8.5	11.8	5.1	6.9	9.7	3.0	8.3	11.6	4.3	1.5	2.7	0.8
6	6.3	10.0	4.6	2.8	10.8	1.1	3.6	14.3	1.7	0.9	3.6	0.7
7	5.3	5.6	4.2	5.7	16.2	1.0	9.7	34.1	1.7	4.0	17.9	0.7
8	4.1	6.2	1.4	5.2	21.8	1.0	9.3	45.8	1.7	4.1	24.1	0.7
9	2.0	2.9	0.7	9.7	30.7	1.7	14.9	36.3	2.3	5.2	15.8	0.7
10	2.7	4.0	1.8	12.6	22.6	5.5	20.3	42.7	8.1	7.7	28.1	1.4
11	1.8	2.7	0.5	5.9	16.9	1.7	9.9	32.6	2.3	4.0	18.1	0.5
12	1.5	1.8	0.8	6.1	14.6	1.5	8.8	21.9	2.1	2.8	8.7	0.5
13	1.5	2.4	0.8	5.2	9.2	2.0	7.7	13.1	3.4	2.6	6.1	0.8
14	1.2	1.7	0.7	2.5	4.3	1.5	3.4	5.9	2.3	1.0	1.5	0.8
15	1.3	2.3	0.4	9.7	19.0	2.6	14.6	33.6	3.9	5.0	14.7	1.4
16	0.7	1.5	0.1	4.1	9.2	0.8	6.4	14.3	1.5	2.3	5.2	0.7
17	2.3	5.5	0.7	7.6	13.7	1.2	11.0	23.4	2.0	3.4	9.6	0.8
18	6.8	9.2	5.2	10.5	13.1	6.1	13.9	20.4	7.1	3.4	7.3	1.0
19	6.3	9.9	1.7	10.5	16.3	4.5	13.1	21.3	5.5	2.6	5.3	0.8
20	5.8	8.0	1.5	7.9	11.8	3.4	10.2	14.7	5.1	2.3	4.5	1.0
21	5.8	8.0	3.3	11.5	15.2	5.9	15.7	22.9	6.7	4.2	8.7	0.8
22	3.1	4.3	2.1	8.9	22.6	3.4	14.8	35.2	4.6	5.8	16.8	1.1
23	2.3	3.6	1.5	12.0	29.2	4.0	19.5	69.4	4.9	7.4	40.2	0.7
24	2.7	6.2	1.4	11.5	27.0	4.9	17.9	39.9	8.7	6.5	16.8	1.1
25	5.1	14.6	1.7	18.1	50.9	7.4	24.6	55.8	10.8	6.5	16.3	1.4
26	3.7	11.1	0.5	6.4	9.5	2.6	8.3	11.9	3.3	1.9	3.6	0.8
27	1.6	2.6	1.1	9.0	18.5	1.4	12.6	36.3	2.1	3.6	17.7	0.7
28	4.3	5.8	2.3	12.9	17.8	5.6	19.4	33.9	6.8	6.6	16.5	1.2
29	3.1	7.8	2.1	10.0	20.9	3.7	15.9	28.1	5.1	5.9	11.4	1.2
30	4.0	8.9	1.8	16.2	27.9	6.7	23.3	53.1	7.5	7.0	25.3	0.8
31	5.1	6.5	3.6	7.0	14.1	2.6	9.2	19.6	3.3	2.2	5.6	0.7
月平均值	4.1			8.7			12.8			4.0		
最大值	10.1			18.1			24.6			7.7		
發生日期	3			25			25			10		
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98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: 2009/12/01~2009/12/31
印表日期: 2010/1/5

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	0.48	0.62	0.32	2.14	2.27	2.02	1.96	2.00	1.88	0.17	0.29	0.07
2	0.30	0.49	0.21	2.10	2.32	2.00	1.90	2.19	1.81	0.20	0.28	0.10
3	0.49	0.65	0.21	2.19	2.29	2.00	2.00	2.09	1.78	0.18	0.27	0.07
4	0.42	0.67	0.32	2.13	2.49	1.99	1.96	2.27	1.88	0.17	0.28	0.07
5	0.37	0.49	0.26	2.15	2.29	1.99	1.97	2.19	1.81	0.18	0.29	0.06
6	0.27	0.36	0.21	2.10	2.53	1.95	1.94	2.29	1.85	0.16	0.28	0.07
7	0.23	0.49	0.17	2.07	2.28	1.95	1.90	2.19	1.78	0.17	0.28	0.07
8	0.32	0.68	0.15	2.06	2.48	1.88	1.88	2.21	1.81	0.18	0.29	0.06
9	0.55	0.86	0.42	2.02	2.32	1.75	1.86	2.14	1.64	0.17	0.27	0.07
10	0.70	1.00	0.48	2.10	2.33	1.96	1.91	2.19	1.78	0.19	0.29	0.11
11	0.73	0.89	0.62	2.08	2.38	1.94	1.91	2.24	1.79	0.16	0.28	0.07
12	0.62	0.83	0.53	2.04	2.41	1.91	1.88	2.17	1.76	0.16	0.28	0.07
13	0.58	0.68	0.49	2.05	2.38	1.84	1.87	2.15	1.71	0.19	0.29	0.08
14	0.58	0.64	0.53	2.04	2.23	1.92	1.88	2.17	1.76	0.16	0.26	0.06
15	0.62	0.86	0.42	2.06	2.28	1.94	1.87	2.15	1.76	0.19	0.29	0.06
16	0.46	0.53	0.39	2.02	2.37	1.85	1.86	2.15	1.71	0.16	0.23	0.06
17	0.54	0.71	0.40	2.07	2.33	1.88	1.89	2.15	1.73	0.18	0.29	0.07
18	0.70	0.87	0.53	2.13	2.47	1.98	1.95	2.22	1.83	0.18	0.28	0.07
19	0.57	0.78	0.39	2.06	2.40	1.83	1.90	2.19	1.73	0.16	0.29	0.07
20	0.51	0.65	0.39	2.09	2.23	1.93	1.90	2.14	1.73	0.18	0.28	0.07
21	0.55	0.65	0.48	2.09	2.46	1.80	1.91	2.21	1.69	0.18	0.27	0.06
22	0.60	0.90	0.52	2.08	2.19	1.85	1.90	1.95	1.74	0.18	0.28	0.07
23	0.57	0.89	0.45	2.08	2.19	1.83	1.88	1.95	1.57	0.20	0.29	0.06
24	0.60	0.87	0.43	2.05	2.18	1.95	1.87	1.95	1.71	0.18	0.28	0.07
25	0.83	1.49	0.51	2.08	2.33	1.81	1.91	2.07	1.71	0.18	0.28	0.06
26	0.64	1.18	0.46	2.07	2.29	1.79	1.90	2.02	1.64	0.17	0.29	0.07
27	0.52	0.67	0.43	2.08	2.18	1.84	1.88	1.97	1.73	0.20	0.27	0.07
28	0.70	0.83	0.46	2.02	2.13	1.86	1.86	1.97	1.74	0.16	0.27	0.07
29	0.75	0.95	0.61	1.97	2.13	1.85	1.81	1.90	1.66	0.16	0.27	0.08
30	0.76	1.05	0.59	1.96	2.10	1.82	1.80	1.90	1.66	0.16	0.29	0.07
31	0.57	0.65	0.51	1.94	2.08	1.81	1.79	1.85	1.69	0.15	0.26	0.07
月平均值	0.55			2.07			1.89			0.18		
最大值	0.83			2.19			2.00			0.20		
發生日期	25			3			3			27		
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98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: 2009/12/01~2009/12/31
印表日期: 2010/1/5

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	106.2	124.8	80.9	99.1	----	----	40.2	49.9	28.4	2.7	北
2	102.8	120.1	73.4	84.5	----	----	41.6	49.6	25.4	2.2	北
3	111.3	138.0	93.0	119.9	----	----	43.3	51.9	35.4	3.6	北
4	101.3	142.9	72.5	107.2	----	----	36.4	52.4	22.3	1.8	北北東
5	106.5	154.8	79.6	123.6	----	----	48.4	63.2	30.3	2.7	北北東
6	100.1	132.8	69.9	99.9	----	----	44.5	49.2	30.8	2.4	東
7	79.6	236.9	43.1	62.5	----	----	34.5	42.6	18.5	1.6	南南東
8	58.4	76.4	34.6	48.8	----	----	34.8	44.9	15.5	2.8	南
9	69.9	141.9	41.2	72.3	----	----	30.9	41.5	17.1	1.9	西南
10	87.3	126.7	59.3	92.6	----	----	26.7	56.9	7.5	1.0	西北西
11	91.0	139.4	61.9	89.4	----	----	42.2	63.4	16.0	1.7	東北東
12	62.6	83.0	40.1	52.0	----	----	65.5	78.6	57.7	2.1	北
13	64.7	95.0	41.1	70.6	----	----	103.7	147.0	56.3	1.9	北北西
14	83.3	103.5	57.0	64.0	27.3	50.5	98.7	142.3	42.4	2.7	東北
15	66.8	84.2	----	----	21.5	31.0	39.7	45.6	30.1	2.5	北
16	72.2	97.4	----	----	17.8	25.6	39.0	44.5	33.9	3.2	北北東
17	55.7	85.2	----	----	15.5	21.7	34.6	44.5	26.4	3.0	北
18	98.9	120.6	----	----	50.6	63.5	32.2	41.0	26.2	2.4	北
19	99.5	125.0	----	----	43.1	72.5	33.1	44.5	22.2	2.4	北
20	79.0	101.3	----	----	34.2	46.6	38.4	49.3	26.7	2.2	北
21	98.2	120.4	----	----	41.1	52.5	32.7	43.2	18.2	1.5	北
22	83.0	107.4	----	----	36.4	44.4	30.1	44.9	16.3	2.0	西南西
23	71.3	95.5	----	----	29.6	37.4	31.3	45.3	17.8	1.5	西
24	72.4	130.6	----	----	33.0	63.5	36.5	76.1	15.5	1.3	北北西
25	109.6	277.9	----	----	58.8	168.5	35.5	58.3	15.7	2.2	北北西
26	214.1	253.0	----	----	61.7	141.4	50.7	60.4	32.4	2.2	北北東
27	112.2	190.7	----	----	26.4	34.4	36.6	57.4	25.4	1.7	北北西
28	75.1	108.9	69.0	81.3	22.2	38.6	25.8	35.2	17.5	2.4	北北西
29	113.7	167.3	87.6	132.8	----	----	24.3	45.6	13.4	1.5	西北西
30	105.2	176.6	84.0	157.5	----	----	29.6	49.2	12.7	2.1	北北西
31	158.0	177.3	137.4	154.6	----	----	37.6	50.6	4.3	2.4	北北東
月平均值	93.9		68.1		34.6		41.3			2.2	
最大值	214.1		137.4		61.7		103.7			3.6	北
發生日期	26		31		26		13			3	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98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: 2009/10/01~2009/10/31
印表日期: 2009/11/3

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	3.1	4.1	2.1	5.2	11.1	2.4	7.5	13.5	3.1	2.4	6.5	0.7
2	3.0	3.4	2.7	4.1	7.7	1.9	5.4	12.6	2.4	1.3	6.5	0.5
3	2.8	3.6	2.1	1.6	1.9	1.4	2.3	2.6	1.9	0.6	0.9	0.3
4	2.5	2.7	2.2	1.4	1.7	1.2	2.0	2.6	1.7	0.6	0.9	0.3
5	2.3	2.7	2.1	1.4	1.5	1.2	2.0	2.2	1.7	0.6	0.7	0.5
6	2.6	3.4	2.2	1.7	3.9	1.4	2.5	8.2	1.9	0.8	4.1	0.5
7	2.6	2.7	2.4	3.6	13.7	1.4	5.4	31.1	1.9	1.8	17.3	0.5
8	2.5	2.7	2.2	1.8	2.6	1.4	2.5	3.6	1.9	0.7	1.2	0.5
9	2.3	2.6	1.9	2.0	5.5	1.4	2.6	6.2	1.9	0.6	0.7	0.5
10	2.3	2.6	2.1	2.7	7.5	1.4	3.5	8.9	2.1	0.8	1.4	0.5
11	2.2	2.6	1.9	1.7	2.2	1.4	2.3	3.1	2.1	0.6	0.9	0.3
12	2.2	2.6	1.9	3.2	10.8	1.5	4.0	11.6	2.1	0.7	1.2	0.5
13	2.2	2.6	1.7	4.0	7.9	2.2	4.8	8.5	2.9	0.8	1.2	0.5
14	2.2	2.7	1.5	3.3	5.5	1.7	4.0	6.3	2.2	0.7	0.9	0.3
15	2.3	2.9	1.9	3.3	5.5	1.5	4.0	6.0	2.1	0.7	1.4	0.3
16	2.2	3.4	1.5	6.2	11.3	1.7	7.0	12.5	2.2	0.8	1.2	0.5
17	3.4	5.1	2.4	5.2	13.0	3.1	6.3	14.4	3.8	1.1	5.5	0.5
18	3.3	4.4	2.4	4.6	8.2	2.7	5.4	9.1	3.4	0.8	1.7	0.5
19	3.1	4.4	2.2	4.3	7.4	2.6	5.0	8.4	3.2	0.8	1.5	0.5
20	3.1	4.3	2.4	5.6	13.5	2.6	6.4	14.7	3.2	0.8	1.5	0.5
21	2.4	2.7	2.1	3.5	11.1	1.7	4.3	12.0	2.4	0.8	1.4	0.5
22	2.6	3.1	2.1	2.9	5.8	1.5	3.6	6.8	2.2	0.7	1.0	0.5
23	2.1	2.6	1.0	2.6	8.7	1.4	3.3	9.6	1.9	0.7	1.9	0.5
24	3.2	8.7	2.1	2.1	3.6	1.4	2.8	4.4	1.9	0.7	1.2	0.5
25	4.0	7.7	2.7	3.0	4.4	1.9	3.7	5.3	2.2	0.7	1.2	0.3
26	4.2	8.5	2.9	3.8	8.2	2.1	4.6	8.9	2.7	0.8	1.2	0.7
27	2.6	2.9	1.9	4.3	8.0	2.1	5.2	8.9	2.7	0.9	1.5	0.7
28	3.0	3.4	2.6	4.0	9.6	1.5	4.8	10.6	2.1	0.9	1.2	0.5
29	2.9	3.1	2.6	3.2	8.4	1.9	3.9	10.4	2.6	0.8	2.1	0.5
30	2.8	2.9	2.7	4.3	7.7	2.1	5.2	8.7	2.9	0.9	1.7	0.7
31	2.9	3.2	2.6	4.5	12.1	2.6	5.7	17.3	3.2	1.3	5.3	0.7
月平均值	2.7			3.4			4.3			0.9		
最大值	4.2			6.2			7.5			2.4		
發生日期	26			16			1			1		
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98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: 2009/10/01~2009/10/31
印表日期: 2009/11/3

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	0.68	0.80	0.60	1.94	1.96	1.91	1.88	1.91	1.86	0.05	0.07	0.05
2	0.67	0.82	0.58	1.98	2.05	1.93	1.93	2.00	1.88	0.05	0.05	0.05
3	0.66	0.80	0.55	1.98	2.02	1.95	1.93	1.97	1.90	0.05	0.05	0.05
4	0.63	0.70	0.55	1.97	2.00	1.95	1.92	1.95	1.90	0.05	0.05	0.05
5	0.59	0.67	0.51	1.95	1.98	1.86	1.90	1.93	1.81	0.05	0.07	0.05
6	0.69	0.75	0.62	1.98	2.02	1.96	1.93	1.95	1.88	0.05	0.09	0.05
7	0.66	0.74	0.58	2.00	2.02	1.98	1.95	1.97	1.93	0.05	0.07	0.05
8	0.61	0.67	0.53	2.00	2.02	1.96	1.94	1.95	1.91	0.05	0.07	0.05
9	0.55	0.65	0.46	1.99	2.03	1.86	1.94	1.98	1.81	0.05	0.05	0.05
10	0.55	0.67	0.46	2.00	2.21	1.98	1.95	2.02	1.93	0.06	0.19	0.05
11	0.60	0.67	0.53	2.00	2.02	1.88	1.95	1.97	1.83	0.05	0.07	0.05
12	0.50	0.77	0.31	2.04	2.11	1.88	1.97	2.02	1.83	0.07	0.09	0.05
13	0.41	0.50	0.34	2.09	2.12	1.99	2.00	2.03	1.90	0.09	0.09	0.07
14	0.54	0.84	0.39	2.14	2.21	2.07	2.05	2.12	2.00	0.09	0.10	0.07
15	0.53	0.82	0.41	2.13	2.21	2.05	2.04	2.12	1.98	0.09	0.09	0.07
16	0.52	0.62	0.43	2.11	2.16	1.91	2.02	2.07	1.82	0.09	0.09	0.07
17	0.60	0.82	0.46	2.14	2.21	2.07	2.05	2.12	1.95	0.09	0.21	0.07
18	0.60	0.72	0.43	2.17	2.21	2.07	2.08	2.12	1.98	0.09	0.09	0.09
19	0.56	0.72	0.44	2.16	2.20	1.97	2.07	2.10	1.88	0.09	0.12	0.07
20	0.60	0.94	0.48	2.17	2.26	2.04	2.07	2.19	1.95	0.09	0.21	0.07
21	0.45	0.53	0.31	2.11	2.16	2.01	2.02	2.07	1.92	0.09	0.10	0.07
22	0.50	0.63	0.36	2.09	2.11	2.00	2.00	2.02	1.91	0.09	0.09	0.09
23	0.50	0.62	0.43	2.08	2.11	1.99	1.99	2.02	1.90	0.09	0.09	0.07
24	0.48	0.58	0.27	2.08	2.11	1.97	1.99	2.02	1.88	0.09	0.09	0.07
25	0.49	0.63	0.36	2.10	2.16	1.99	2.01	2.07	1.90	0.09	0.09	0.07
26	0.52	0.68	0.39	2.12	2.17	2.00	2.04	2.10	1.91	0.09	0.09	0.07
27	0.53	0.72	0.38	2.05	2.22	1.95	1.95	2.12	1.85	0.11	0.14	0.07
28	0.53	0.75	0.39	2.02	2.05	1.98	1.89	1.91	1.86	0.13	0.15	0.12
29	0.52	0.65	0.43	2.00	2.05	1.97	1.88	1.91	1.85	0.13	0.15	0.12
30	0.53	0.67	0.44	2.00	2.04	1.97	1.87	1.91	1.85	0.13	0.14	0.12
31	0.46	0.55	0.31	1.97	2.05	1.91	1.84	1.91	1.79	0.13	0.17	0.12
月平均值	0.56			2.05			1.97			0.08		
最大值	0.69			2.17			2.08			0.13		
發生日期	6			18			18			29		
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98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: 2009/10/01~2009/10/31
印表日期: 2009/11/3

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	65.8	149.5	----	----	14.3	32.7	20.6	47.7	5.1	1.0	南南東
2	80.2	120.3	----	----	24.9	54.6	45.5	70.6	8.9	2.7	東
3	107.3	151.4	----	----	38.5	78.7	57.3	65.3	50.8	2.9	北北東
4	76.2	102.2	----	----	20.0	30.5	45.8	52.5	41.5	3.2	東北
5	79.0	107.6	94.4	162.5	13.4	19.4	50.1	54.5	44.8	4.7	北北東
6	105.4	140.3	114.4	195.6	----	----	55.1	65.6	50.8	4.3	北北東
7	115.4	148.6	118.0	156.8	----	----	57.2	66.2	46.7	3.8	東南東
8	140.7	193.3	126.0	166.7	----	----	52.9	58.8	44.8	2.7	北北東
9	110.2	146.3	97.1	132.4	----	----	50.7	55.4	26.8	1.5	東北東
10	83.8	122.9	67.9	116.8	----	----	43.2	53.2	28.2	1.2	東
11	88.8	120.0	83.0	127.9	----	----	51.0	54.7	45.1	2.1	北北東
12	85.4	133.7	74.4	140.0	----	----	49.5	55.9	40.0	1.7	北北東
13	79.1	110.8	68.2	103.8	----	----	47.0	54.2	38.5	1.3	東南東
14	105.2	170.8	108.1	175.6	----	----	60.5	66.8	50.8	2.0	北北東
15	119.4	282.9	112.0	169.8	----	----	60.7	77.4	45.8	1.3	北北東
16	53.2	124.1	28.8	60.6	----	----	42.7	57.9	27.7	0.4	南南西
17	91.8	166.0	75.6	151.4	----	----	55.5	86.5	33.2	1.7	南
18	114.6	164.4	97.2	136.8	----	----	48.9	80.2	22.6	1.2	南南東
19	108.3	165.7	66.6	101.3	46.8	89.2	42.9	68.7	22.6	1.0	南
20	160.6	258.1	----	----	54.6	112.4	51.1	70.1	23.8	1.5	南南東
21	189.1	430.5	----	----	30.0	48.9	47.0	54.7	26.0	1.8	東
22	152.9	276.8	----	----	38.3	58.1	51.4	56.8	45.6	2.5	東
23	97.3	189.8	----	----	26.8	47.9	43.4	56.8	28.7	2.9	東北
24	97.7	146.3	----	----	20.8	34.9	47.0	50.6	42.6	3.4	東南
25	96.3	153.3	----	----	32.3	45.1	56.4	65.5	49.2	3.4	北北西
26	136.2	182.5	----	----	41.8	68.3	62.0	73.3	53.3	2.3	南南東
27	108.5	198.7	----	----	35.5	51.7	34.8	50.3	13.7	0.9	南南東
28	114.3	243.2	----	----	32.6	46.0	43.2	63.6	14.5	1.4	南南東
29	114.2	178.7	----	----	34.2	44.1	46.1	61.2	16.1	1.5	東南
30	130.9	226.7	----	----	31.6	70.5	36.6	49.7	16.2	0.8	東南東
31	75.0	134.0	----	----	22.0	30.2	23.4	34.5	9.1	1.1	南
月平均值	105.9		88.8		31.0		47.7			2.1	
最大值	189.1		126.0		54.6		62.0			4.7	北北東
發生日期	21		8		20		26			5	26%
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98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: 2009/11/01~2009/11/30
印表日期: 2009/12/7

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	3.0	4.3	2.6	4.0	15.4	2.1	5.0	17.3	2.7	1.0	1.9	0.7
2	4.5	6.8	2.7	3.4	5.6	1.7	4.1	6.3	2.2	0.7	1.2	0.5
3	2.6	2.9	2.6	1.7	4.1	1.2	2.3	5.0	1.9	0.6	0.9	0.5
4	2.9	3.2	2.4	4.0	7.9	1.7	4.8	8.7	2.2	0.8	1.4	0.5
5	3.1	3.6	2.7	5.3	9.1	2.4	6.7	11.5	3.1	1.4	4.6	0.7
6	3.4	4.3	2.7	4.1	9.7	2.1	5.4	13.0	2.9	1.4	6.3	0.7
7	3.6	4.4	3.1	4.6	10.8	1.9	6.4	22.1	2.6	1.9	11.1	0.7
8	4.1	7.2	2.9	4.6	14.2	2.1	5.8	17.6	2.7	1.2	3.4	0.5
9	4.2	6.2	3.4	4.8	7.9	2.6	6.1	10.9	3.2	1.3	3.2	0.7
10	4.7	7.0	3.4	10.7	18.8	5.6	13.0	22.1	6.8	2.3	8.2	1.0
11	4.0	4.6	3.2	4.2	6.7	3.1	5.0	7.5	3.8	0.9	1.4	0.7
12	3.2	3.6	2.9	5.0	10.9	2.2	5.9	12.8	2.9	1.0	1.9	0.7
13	3.6	4.8	3.1	8.5	13.8	3.1	9.9	17.3	3.8	1.4	3.8	0.7
14	4.3	5.0	3.2	5.1	9.4	1.7	6.1	10.3	2.4	1.0	2.1	0.5
15	3.4	3.9	2.9	4.7	9.2	1.5	5.6	10.3	2.2	0.9	1.4	0.5
16	4.1	6.0	3.2	5.7	9.9	1.9	7.0	12.3	2.7	1.4	3.1	0.7
17	3.2	3.6	3.1	2.3	4.3	1.4	3.1	5.1	2.1	0.8	1.0	0.5
18	3.2	3.4	3.1	1.9	2.6	1.4	2.7	3.2	2.1	0.8	1.0	0.7
19	3.2	3.4	3.1	1.7	2.4	1.4	2.4	3.2	1.9	0.8	1.0	0.5
20	3.4	4.3	2.9	6.5	13.3	2.7	7.6	14.9	3.2	1.1	2.1	0.5
21	3.6	4.4	3.2	2.8	5.5	1.9	3.5	6.5	2.7	0.8	1.0	0.5
22	3.6	3.9	3.2	2.8	6.5	1.5	3.6	7.5	2.2	0.8	1.2	0.5
23	2.6	3.4	1.4	2.6	7.5	1.5	3.3	8.5	1.7	0.8	1.2	0.9
24	1.7	3.2	1.2	8.2	14.5	2.7	9.6	16.9	3.8	1.4	2.7	0.9
25	1.5	1.9	1.2	3.8	9.6	2.1	4.9	12.1	2.9	1.1	3.9	0.7
26	1.6	2.2	1.0	4.4	12.0	2.1	5.5	13.7	2.9	1.1	1.9	0.7
27	1.9	2.7	1.2	5.1	9.1	2.6	6.6	12.3	3.4	1.5	3.9	0.9
28	2.0	2.9	1.5	3.2	7.5	2.4	4.2	11.6	2.4	1.3	5.0	0.7
29	1.5	2.4	0.2	2.9	4.4	2.4	3.7	6.8	3.1	0.9	2.4	0.3
30	2.7	4.8	1.4	4.6	7.5	2.7	5.7	12.8	3.1	1.1	5.3	0.3
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	3.1			4.4			5.5			1.1		
最大值	4.7			10.7			13.0			2.3		
發生日期	10			10			10			10		
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98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: 2009/11/01~2009/11/30
印表日期: 2009/12/7

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	0.51	0.79	0.29	2.01	2.09	1.95	1.88	1.95	1.81	0.13	0.15	0.12
2	0.55	0.80	0.36	2.09	2.15	2.03	1.95	1.98	1.90	0.14	0.15	0.12
3	0.48	0.60	0.41	2.01	2.07	1.97	1.88	1.95	1.85	0.12	0.14	0.12
4	0.48	0.60	0.43	2.02	2.05	1.98	1.90	1.91	1.86	0.12	0.15	0.12
5	0.57	0.72	0.44	2.02	2.09	1.98	1.89	1.95	1.86	0.14	0.17	0.12
6	0.52	0.62	0.39	1.99	2.09	1.91	1.86	1.93	1.78	0.14	0.17	0.12
7	0.61	0.72	0.51	2.00	2.05	1.95	1.86	1.90	1.81	0.14	0.17	0.12
8	0.62	0.97	0.48	2.02	2.21	1.97	1.88	2.09	1.83	0.14	0.17	0.12
9	0.61	0.72	0.50	2.04	2.10	1.97	1.87	1.91	1.83	0.17	0.27	0.14
10	0.83	0.99	0.67	2.04	2.46	1.98	1.87	1.91	1.81	0.18	0.58	0.14
11	0.69	0.82	0.55	2.09	2.21	2.00	1.91	1.95	1.86	0.18	0.29	0.12
12	0.57	0.65	0.48	2.06	2.14	2.03	1.89	1.91	1.86	0.17	0.22	0.12
13	0.73	0.99	0.51	2.07	2.17	1.98	1.90	1.97	1.85	0.17	0.21	0.12
14	0.74	0.91	0.58	2.04	2.14	1.90	1.88	1.97	1.76	0.16	0.22	0.14
15	0.57	0.67	0.43	2.10	2.15	2.03	1.92	1.97	1.90	0.17	0.26	0.14
16	0.56	0.67	0.50	2.10	2.19	2.03	1.91	1.95	1.86	0.19	0.27	0.14
17	0.49	0.65	0.38	2.07	2.22	2.00	1.88	1.93	1.83	0.19	0.29	0.14
18	0.53	0.60	0.48	2.04	2.10	1.88	1.86	1.91	1.69	0.17	0.21	0.14
19	0.58	0.67	0.50	2.07	2.15	2.00	1.90	1.93	1.88	0.16	0.22	0.12
20	0.64	0.89	0.44	2.11	2.22	2.02	1.93	2.00	1.88	0.17	0.27	0.14
21	0.64	0.89	0.46	2.10	2.19	2.05	1.93	1.98	1.88	0.17	0.22	0.14
22	0.54	0.72	0.34	1.97	2.12	1.74	1.81	1.91	1.61	0.16	0.22	0.14
23	0.38	0.53	0.19	2.09	2.62	2.00	1.89	1.91	1.85	0.20	0.72	0.12
24	0.35	0.53	0.27	2.02	2.09	1.98	1.88	1.93	1.86	0.14	0.17	0.12
25	0.28	0.44	0.19	2.01	2.12	1.98	1.86	1.91	1.85	0.14	0.21	0.12
26	0.33	0.65	0.21	1.88	2.10	1.69	1.74	1.88	1.56	0.15	0.22	0.12
27	0.38	0.60	0.24	2.00	2.10	1.95	1.86	1.91	1.81	0.14	0.21	0.12
28	0.47	0.87	0.26	2.12	3.44	2.00	1.92	2.00	1.86	0.21	1.44	0.12
29	0.39	0.99	0.19	2.04	2.09	1.97	1.91	1.93	1.85	0.13	0.15	0.12
30	0.59	1.32	0.27	2.07	2.12	1.97	1.95	1.98	1.85	0.13	0.17	0.10
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.54			2.04			1.88			0.16		
最大值	0.83			2.12			1.95			0.21		
發生日期	10			28			2			28		
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98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: 2009/11/01~2009/11/30
印表日期: 2009/12/7

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	80.6	124.1	----	----	30.7	78.4	39.4	69.6	10.4	3.4	東南東
2	116.0	147.6	101.6	129.5	42.3	66.3	54.7	71.3	41.2	5.7	北
3	79.6	99.4	56.8	71.7	----	----	46.6	49.1	43.4	3.1	東北
4	56.8	103.5	37.8	93.7	----	----	39.7	47.4	21.7	1.5	南南東
5	66.2	128.3	45.3	130.2	----	----	27.1	42.7	10.4	1.0	南南東
6	55.0	118.4	31.3	155.2	----	----	26.3	39.8	8.5	0.8	南南東
7	48.0	90.2	27.2	71.7	----	----	23.8	31.5	10.1	1.3	南
8	54.7	94.9	36.3	90.8	----	----	36.3	67.2	25.3	1.3	南南東
9	57.1	87.3	34.3	61.9	----	----	27.8	43.9	13.5	1.4	南
10	77.7	149.2	58.9	129.8	----	----	21.7	45.1	6.5	0.9	南南東
11	83.9	125.7	60.9	81.0	----	----	41.6	55.9	29.6	3.1	北北東
12	79.7	148.6	57.3	162.2	----	----	37.3	43.4	26.2	0.7	南
13	47.1	66.3	33.1	65.4	----	----	24.9	42.1	17.8	2.5	西南西
14	98.5	132.7	86.8	111.1	----	----	43.1	60.5	23.9	3.1	東南
15	88.1	156.2	73.0	150.8	----	----	33.4	51.5	13.7	1.1	南南東
16	76.9	102.9	47.1	75.2	----	----	38.0	51.8	18.6	1.6	南
17	56.3	70.5	----	----	16.3	22.5	41.3	46.0	34.9	5.2	北北東
18	53.7	70.2	----	----	10.1	15.6	41.0	42.9	36.1	3.3	北北東
19	43.6	54.6	----	----	6.9	12.4	44.1	45.1	42.6	3.3	北北東
20	34.2	51.4	----	----	8.1	19.7	36.4	42.4	27.9	2.5	西北
21	58.6	74.3	----	----	16.3	27.3	43.3	46.8	36.1	4.1	北
22	60.4	201.9	----	----	17.9	50.5	42.2	46.7	34.7	3.0	東
23	75.7	99.4	----	----	16.0	24.4	42.5	45.3	26.8	1.8	東北
24	53.3	113.7	----	----	16.5	46.7	35.4	42.2	21.7	1.4	西
25	74.0	95.2	----	----	17.0	24.1	37.7	47.9	10.9	1.4	東
26	99.8	198.4	----	----	24.6	83.5	36.6	49.4	12.0	1.2	東南東
27	68.9	109.5	----	----	34.0	78.7	35.5	54.5	10.1	2.1	南南西
28	111.9	151.1	----	----	54.4	76.5	56.6	60.0	51.5	4.0	北北東
29	99.5	154.6	----	----	36.3	48.6	54.3	56.6	48.9	3.6	北北東
30	95.5	174.9	85.4	109.5	26.9	35.2	50.4	59.8	41.4	3.6	北
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	71.7		54.6		23.4		38.6			2.4	
最大值	116.0		101.6		54.4		56.6			5.7	北北東
發生日期	2		2		28		28			2	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98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: 2009/12/01~2009/12/31
印表日期: 2010/1/5

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	3.3	4.1	0.5	7.0	13.5	3.1	8.3	15.7	4.3	1.3	2.4	0.3
2	1.9	2.7	1.0	3.6	6.2	2.2	4.6	7.7	3.1	1.0	1.7	0.3
3	6.3	9.4	1.4	7.2	9.9	2.2	8.3	11.1	2.6	1.1	2.2	0.3
4	2.0	3.2	0.9	5.8	9.1	3.1	7.0	10.6	3.9	1.3	2.4	0.5
5	4.8	8.2	1.4	4.9	6.2	2.9	5.9	8.7	4.1	1.1	3.4	0.7
6	2.8	4.6	1.7	3.9	7.7	2.6	4.8	9.4	3.6	0.9	1.7	0.3
7	1.8	2.9	1.4	4.6	8.2	2.6	5.7	10.3	3.4	1.1	2.2	0.0
8	2.1	2.9	1.5	4.3	10.6	2.6	5.4	16.1	3.1	1.1	5.5	0.3
9	2.6	3.2	2.1	6.9	19.0	3.1	8.1	20.3	4.3	1.3	2.4	0.7
10	2.8	4.8	1.9	8.1	13.7	4.3	10.0	16.4	5.5	1.9	6.0	0.9
11	2.3	2.9	2.1	5.4	8.9	3.2	6.6	11.6	3.9	1.3	2.9	0.5
12	1.9	2.1	1.7	4.4	8.9	2.9	5.3	10.1	3.6	0.9	1.2	0.7
13	2.3	3.6	1.7	4.6	6.8	3.2	5.6	8.5	3.9	1.0	2.4	0.3
14	2.0	2.2	1.9	2.9	3.4	2.7	3.8	4.6	3.2	0.8	1.0	0.7
15	2.5	2.9	1.9	5.6	10.6	2.6	6.9	13.5	3.2	1.3	2.9	0.7
16	1.9	2.2	1.7	3.0	3.6	2.4	3.9	4.8	2.9	0.9	1.2	0.7
17	3.2	6.5	1.5	6.3	12.6	2.2	7.7	15.9	2.9	1.4	4.6	0.5
18	7.9	10.4	6.2	7.2	11.6	4.1	8.3	12.6	5.1	1.1	1.7	0.9
19	7.3	11.3	2.9	8.9	15.4	4.4	10.0	17.3	5.3	1.2	2.2	0.7
20	6.7	9.2	2.6	6.6	13.0	4.1	8.2	20.3	4.8	1.6	7.5	0.5
21	5.5	9.2	2.7	6.4	9.9	4.4	7.3	11.3	5.0	1.0	2.1	0.5
22	3.4	5.5	2.4	7.6	14.2	4.8	9.4	15.9	5.8	1.8	4.8	0.7
23	3.2	4.1	2.6	9.3	23.4	4.1	10.7	25.5	5.1	1.4	2.2	0.7
24	3.9	7.4	2.6	9.1	22.7	4.8	10.9	26.5	5.6	1.8	3.8	0.7
25	6.1	16.1	2.9	14.9	44.3	6.3	16.7	45.8	7.4	1.8	5.0	0.9
26	5.0	12.1	2.6	4.9	9.2	3.2	5.7	9.9	4.1	0.8	1.2	0.7
27	2.9	3.8	2.6	6.9	12.0	3.4	7.8	13.3	4.3	1.0	1.5	0.7
28	5.3	6.7	3.2	11.4	17.9	6.8	12.9	21.5	7.7	1.5	4.1	0.7
29	4.1	9.6	2.9	8.8	17.4	4.1	10.1	18.8	5.1	1.4	2.7	1.0
30	5.1	10.3	2.9	13.5	22.9	6.5	14.8	23.9	7.2	1.3	2.9	0.7
31	6.5	7.5	5.1	4.3	5.0	3.8	5.0	5.8	4.3	0.8	1.2	0.5
月平均值	3.9			6.7			7.9			1.2		
最大值	7.9			14.9			16.7			1.9		
發生日期	18			25			25			10		
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98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: 2009/12/01~2009/12/31
印表日期: 2010/1/5

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	0.67	1.11	0.48	2.06	2.12	1.98	1.95	1.98	1.86	0.11	0.15	0.10
2	0.43	0.87	0.22	2.02	2.09	1.97	1.90	1.95	1.85	0.12	0.14	0.10
3	0.65	1.13	0.22	2.12	2.20	1.93	2.00	2.07	1.81	0.12	0.15	0.10
4	0.61	0.99	0.39	2.08	2.16	2.01	1.96	2.03	1.86	0.12	0.17	0.10
5	0.55	1.16	0.27	2.08	2.15	1.98	1.95	2.00	1.86	0.12	0.15	0.10
6	0.47	0.97	0.24	2.01	2.07	1.95	1.89	1.95	1.85	0.12	0.14	0.10
7	0.27	0.85	0.05	1.99	2.06	1.93	1.87	1.91	1.81	0.12	0.15	0.10
8	0.38	0.63	0.02	2.00	2.09	1.93	1.86	1.95	1.81	0.14	0.17	0.10
9	0.57	0.84	0.43	1.99	2.05	1.95	1.86	1.91	1.83	0.13	0.15	0.12
10	0.61	0.91	0.34	2.03	2.09	1.97	1.89	1.95	1.83	0.14	0.17	0.12
11	0.72	0.85	0.62	2.00	2.16	1.93	1.86	1.91	1.79	0.14	0.26	0.12
12	0.62	0.70	0.51	1.94	2.00	1.85	1.80	1.86	1.71	0.13	0.15	0.12
13	0.58	0.72	0.48	1.89	2.04	1.61	1.75	1.90	1.47	0.13	0.15	0.12
14	0.67	0.82	0.55	2.05	2.10	2.00	1.89	1.91	1.85	0.16	0.19	0.12
15	0.74	0.97	0.56	2.06	2.15	2.00	1.89	1.95	1.86	0.17	0.27	0.14
16	0.63	0.74	0.51	2.07	2.16	2.01	1.88	1.91	1.86	0.19	0.26	0.14
17	0.67	0.92	0.53	2.08	2.17	2.00	1.91	1.97	1.86	0.17	0.22	0.12
18	0.74	0.92	0.62	2.15	2.23	2.09	1.97	2.02	1.95	0.17	0.24	0.12
19	0.79	1.08	0.48	2.12	2.21	2.00	1.94	1.98	1.88	0.18	0.26	0.12
20	0.60	0.74	0.43	2.00	2.09	1.59	1.87	1.95	1.47	0.13	0.17	0.12
21	0.68	0.79	0.51	2.05	2.12	1.75	1.91	1.95	1.61	0.15	0.19	0.12
22	0.65	0.77	0.56	2.04	2.10	2.00	1.90	1.95	1.86	0.14	0.17	0.12
23	0.54	0.67	0.39	1.89	2.03	1.64	1.76	1.88	1.52	0.13	0.19	0.12
24	0.57	0.82	0.39	1.85	1.93	1.78	1.72	1.79	1.64	0.13	0.14	0.12
25	0.86	1.50	0.51	2.00	2.19	1.79	1.86	2.02	1.64	0.14	0.19	0.12
26	0.68	1.32	0.44	2.04	2.14	1.97	1.89	2.00	1.83	0.15	0.19	0.14
27	0.53	0.65	0.43	1.99	2.07	1.93	1.85	1.90	1.79	0.14	0.17	0.12
28	0.76	0.87	0.58	2.05	2.12	1.97	1.91	1.95	1.85	0.14	0.19	0.12
29	0.81	0.97	0.70	2.06	2.11	2.00	1.92	1.97	1.86	0.14	0.17	0.12
30	0.85	1.08	0.67	2.05	2.12	1.97	1.91	1.98	1.85	0.14	0.17	0.12
31	0.69	0.80	0.60	2.04	2.09	1.98	1.90	1.95	1.86	0.14	0.17	0.12
月平均值	0.63			2.03			1.88			0.14		
最大值	0.86			2.15			2.00			0.19		
發生日期	25			18			3			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98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: 2009/12/01~2009/12/31
印表日期: 2010/1/5

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) $\mu g/m^3$		懸浮微粒(PM_{10}) $\mu g/m^3$		懸浮微粒($PM_{2.5}$) $\mu g/m^3$		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	100.4	166.3	81.7	102.9	----	----	44.8	54.9	31.6	2.8	南南東
2	100.7	144.4	79.6	101.6	----	----	46.1	53.8	24.1	2.5	東南東
3	110.9	154.6	104.1	143.5	----	----	48.9	59.1	40.3	4.0	南南東
4	90.6	151.7	68.0	114.9	----	----	33.0	53.5	21.5	1.2	東南
5	102.7	167.9	81.0	134.3	----	----	51.0	70.8	24.4	2.7	東
6	94.1	138.1	67.7	93.7	----	----	44.4	52.8	21.2	1.6	東南東
7	65.7	141.6	39.4	101.3	----	----	32.7	44.3	13.3	0.9	南南東
8	41.6	54.9	23.0	42.5	----	----	37.7	48.4	16.6	1.4	南
9	56.3	121.0	37.4	102.2	----	----	35.7	44.6	15.6	1.4	南南西
10	71.5	103.8	50.5	85.4	----	----	32.5	75.7	7.0	0.9	南
11	75.1	101.3	63.2	92.7	----	----	39.2	60.2	13.0	1.3	東南
12	50.6	69.2	37.7	59.4	----	----	42.9	58.5	25.5	1.7	東南東
13	63.5	167.3	44.0	77.3	----	----	38.0	54.9	19.0	1.7	東南
14	66.9	79.7	64.7	75.7	39.0	89.8	46.1	49.2	43.8	2.7	北北東
15	68.8	326.7	----	----	39.0	311.4	46.5	51.1	40.2	2.4	南
16	56.9	81.0	----	----	17.8	25.7	44.3	47.5	41.5	3.5	東
17	41.9	66.7	----	----	13.8	17.8	39.2	47.7	29.4	3.1	南南東
18	88.4	116.2	----	----	49.7	64.8	39.0	45.5	30.9	3.9	北
19	91.3	122.9	----	----	42.0	72.1	38.3	49.1	27.2	3.3	北北東
20	76.4	134.3	----	----	32.2	46.7	42.3	54.2	28.7	2.6	東北東
21	83.3	111.1	----	----	40.1	64.4	34.7	49.2	17.1	1.9	東南東
22	67.7	117.1	----	----	37.5	81.6	29.3	49.4	12.8	1.4	南南西
23	67.9	172.4	----	----	30.7	40.6	36.4	52.5	16.9	1.2	南南東
24	63.3	128.6	----	----	31.0	56.5	32.2	62.9	12.8	1.1	南南東
25	92.2	221.3	----	----	60.0	179.7	29.2	48.2	13.0	2.7	東南
26	183.8	225.1	----	----	71.2	149.8	41.9	49.9	26.8	3.1	東北
27	87.4	133.3	----	----	26.6	36.2	30.0	47.4	21.0	1.8	南
28	66.1	94.6	65.2	101.9	19.1	30.8	24.1	30.8	19.0	2.6	南南東
29	96.9	152.1	76.8	119.0	----	----	26.5	53.2	14.0	0.9	南
30	88.6	161.6	79.5	158.7	----	----	35.4	55.9	19.8	2.2	南
31	147.5	161.0	139.3	161.3	----	----	51.7	57.1	47.5	3.2	北北東
月平均值	82.5		66.8		36.7		38.5			2.2	
最大值	183.8		139.3		71.2		51.7			4.0	南南東
發生日期	26		31		26		31			3	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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：貢寮國中　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NO、NO2、CO、THC、TSP、氣象

檢 測 員：鄧景章　　監測日期：98.10.9-10

一、採樣作業及位置：

△開始採樣 11:20~12:30

△CHe Zero cal 13:30~13:45

△CH4 span cal 13:45~14:00

△CH4 Zero check 14:20~14:30

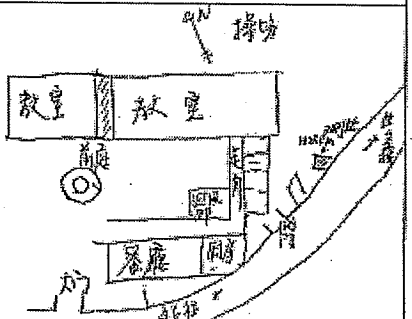
△(NO.CO) Zero cal 14:00~14:30

△(NO.CO) span cal 14:30~15:30

△(NO.CO) Zero check 15:30~15:40

△ TSP start 15:40

△ Air start 16:00


北
操場
教室
教室
廁所
辦公室
圍牆
圍牆
圍牆

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(98 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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NO_x、NO_2、CO、THC、TSP 氯氣

檢 測 員：許旻晏、賴振名　　監測日期：98.10.10-11

一、採樣作業及位置：

△Tsp start 15:50

△Aq start 16:00

二、現場狀況說明：

△測站位於貢寮國小測門旁附有車場內。

△測站旁道路，偏向大型車輛經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值		5	3	0.20		1.85		0.13	
最大值		7	3	0.76		1.97		0.38	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\07\貢寮\Aq\6L\6L10月.xls

品保品管組：[illegible] 98.10.16

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-5232 台北縣中和市中正路738號3樓之4

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(98 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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：□SO_2 □NO_x ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑H_2S □Hd □Temp □Hum

檢測員：許旻晏、賴振名　　監測日期：98.10.10-11

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	初流量孔子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量孔子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HR:MIN)	平均流量 (l/min)	採樣氣量(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:MIN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-008	1260	1260	1260	1250	1250	1250	15:50	1089	1814/60
	9880044	1260	1278		1250	1250		15:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查核	採樣前查校時間	15：41～15：48	採樣後查校時間	15：53～15：58
	a. 儀器編號 PAA-008；孔子讀值 1300；實際流量 1290 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否		
	流量校正器編號 9880044；水柱壓差 195 mm-H_2O；校正流量 1358 l/min			
	b. 儀器編號 PAA-008；孔子讀值 1300；實際流量 1330 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？□是 □否		
	流量校正器編號 9880044；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1258 l/min			

二、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌規格	運作實況狀況 OK(√)CHECK(○)	檢查現場狀況是否 是(√) 否(○)	檢查流量 (l/min)	環保公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.13C
NO_x	HORIBA APNA-360	√	○	標準 0.75 0.3	NIEA A417.11C
CO	APT-300	√	○	0.88	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	√	○	0.9	—
TSP	KIMOTO 1211T	√	—	—	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 15:50 b. 氣狀物 16:00 c. 其它

2. 風速約為 0.3 ～ 2.4 m/s ；風向多為 東北 風～ 北 風

3. 溫度變化 22.3 ～ 23.7 ℃ ；濕度變化 93 ～ 85 %

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)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 月貢寮國小)(續 4)

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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 ☐Rain

檢測員：賴振名 高揚文　　監測日期：98.10.11～12.

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	採樣時間 (HR:MIN)	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 (min)		
TSP	PAA-005	1.60	1.60	1.60	1250	1250	1250	16:00	1289	1856160
	98.10.05	1.60	1.28		1250	1250		16:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間 15:54～15:59　　採樣後查校時間 16:02～16:10

流量查核：a.儀器編號 PAA-005：浮子讀值 1300：實際流量 1320 l/min　流量查核誤差是否<±7 %？☑是 ☐否
流量校正器編號 PAC-005：水柱壓差 175 mm-H2O：校正流量 1358 l/min

b.儀器編號 PAA-005：浮子讀值 1400：實際流量 1330 l/min　流量查核誤差是否<±7 %？☑是 ☐否
流量校正器編號 PAC-005：水柱壓差 175 mm-H2O：校正流量 1358 l/min

二、儀器使用查對

項目 / 內容	使用儀器 採樣規格	使用前檢核狀況 IIC(√);CHECK(○)	流量檢查結果差值(√) 否(○)	流量值 (l/min)	採樣分析 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APHA-360	√	○	0.8	NIEA A417.11C
CO	API 300	√	○	0.84	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.13C
THC	HORIBA APHA-360	√	○	0.9	—
TSP	KIMOTO PIFT	√	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.抽氣的 16:00　b.量設的 16:00　c.其它
2. 風速約為 3.2 ～ 3.0 m/s：風向多為 東北 風～ 東北東 風
3. 溫度變化 22.1 ～ 23.4 ℃：濕度變化 93 ～ 97 %
4. 天氣狀況　開始日(☐晴 ☐陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 711 torr(mm-Hg)

A-22

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 月貢寮國小) (續 5)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：貢寮國小.　　監測方式：連續 24 hr.

檢測項目：NO_x/NO_2、CO、THC、TSP、氣象.

檢 測 員：賴振名 高揚文　　監測日期：98.10.11～12.

一、採樣作業及位置：

10/11
16:00
AQ、TSP start.

10/12
△8:00～8:15 zero check (THC)
△8:15～8:30 span check (THC)
△8:30～8:35 zero check (THC)
△8:35～8:40 zero check (NO, CO)
△8:40～8:55 span check (NO, CO)
△16:55～19:00 zero check (NO, CO)

二、現場狀況說明：

△測站旁通過的國道大型車輛繁多.
△測站旁停車場偶有大型車輛進出停放.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_8	PM_{10}
最小值	1	6	3	0.24	1	1.83	1	0.16	1
最大值	9	19	11	0.84	1	1.94	1	0.34	1
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：I:\T0105\07\98-10\AQ\GL\GL10125.xls

品保品管組：王梓鐸 98.10.16

A-23

新紀工程顧問有限公司環境檢驗
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-8232
台北縣中和市中正路738號5樓之

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T01-5　　計畫期數：07

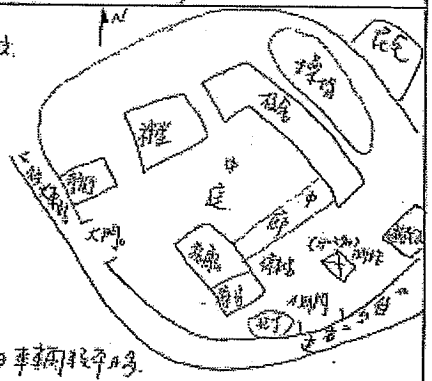
測站名稱：貢寮國小　　監測方式：24HR連續

檢測項目：NO、NO2、THC、TSP、風速

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：98.11.7-8

一、採樣作業及位置：

07:25~08:25 Zero Cal THC
08:25~08:30 Span Cal THC
08:30~13:25 Zero Check THC
13:30~13:35 Zero Cal THC
13:35~13:50 Span Cal THC
13:50~13:55 Zero Check THC
07:25 Start TSP
08:25 TSP Stop


N
大門
廁所
廁所
廁所

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 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：To105　　計畫期數：07

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：□手動 ☑連續

檢測項目：NO、CO、THC、TSP、毒物

檢 測 員：楊雨臣　　監測日期：98.11.8-9

一、採樣作業及位置：

09:00 TSP A點 Sample in

二、現場狀況說明：

○進順寮道路車流平穩、假日車輛較平多

○東上下課時段輕型柴油車通過車輛增加較明顯

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值	/	5	3	0.18	/	1.88	/	0.14	/
最大值	/	19	12	0.03	/	2.06	/	0.26	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：Z:\To105\53\98110801\Gas\小林

品保品管簽章：林振福 98.11.16

A-23

RP45-C-01(監測表單第11次修訂-97.03.28發出第六次修訂版)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 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：To105　　計畫期數：07

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 □Rain

檢測員：楊雨臣　　監測日期：98.11.8~9

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	流量穩定值 第1次	第2次	第3次	未流量修正值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HR:MM)	平均流量 (l/min)	總採樣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際流量 (l/min)		3次平均值	實際流量 (l/min)		結束時間 (HR:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PM-005	1350	1350	1350	1340	1340		14:00	1335	19×1440
	7810078	1350	1340		1340	1330		14:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		
	採樣前查校時間	13:52 ~ 13:58			採樣後查校時間			14:02 ~ 14:08		

流量查校

a. 儀器編號 PM-005；浮子讀值 1350；實際流量 1340 l/min　流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 PM-005；水柱壓差 1.9 mm-H_2O；校正流量 1336 l/min

b. 儀器編號 PM-005；浮子讀值 1350；實際流量 1340 l/min　流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 PM-005；水柱壓差 1.9 mm-H_2O；校正流量 1336 l/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌規格	使用前確認 OK(V) CHECK(o)	檢查過濾紙更換 A(V), S(o)	採氣流量 (l/min)	採樣分析 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	2.6	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	V	3.5	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.9	—
TSP	KIMOTO 1251	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 同前

2. 風速時為 0~2.0 m/s；風向多為 西南 風～ 東北 風

3. 溫度變化 24.1 ~ 26.0 ℃；濕度變化 72 ~ 87 %

4. 天候狀況　開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)

5. 大氣壓力 64 torr(mm-Hg)

A-22

RP45-C-01(監測表單第11次修訂-97.03.28發出第六次修訂版)

台北縣中和市中正路736號5樓之4 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月貢寮國小)(續 4)

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T-L-5　　計畫期數：07

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：楊雅惠　　監測日期：98.11.9~10

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	流量計手讀值 第1次	第2次	第3次	采流量計手讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HR:MI)	平均流量 (l/min)	總採流量(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:MI)	採樣時間 (min)	
TSP	PM10-005	1350	1350	1350	1340	1340		14:10	1435	1932.2
	981007	1350	1340		1330			10:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

流量查核：採樣前查校時間 10:02 ~ 10:08　採樣後查校時間 14:15~14:21

a. 儀器編號 PM10-005；序子讀值 1350；實際流量 1340 l/min；流量查校誤差是否<±7 % ?☑是 □否

流量校正器編號 PM10-005：水柱壓差 1.9 mm-H_2O；校正流量 1350 l/min

b. 儀器編號 981007；序子讀值 1350；實際流量 1340 l/min；流量查校誤差是否<±7 % ?☑是 □否

流量校正器編號 981007：水柱壓差 1.9 mm-H_2O；校正流量 1350 l/min

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(○)	標準流量校正值 是(V) 否(○)	採樣流量 (l/min)	採樣依據 檢測方法
SO_2			V		NIEA A448.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	22.5KPA	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	V	26.0KPA	NIEA A421.11C
O_3			V		NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	V	21.7KPA	—
TSP	天瑞 TE-5170	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 10:10 b. 氣狀物 10:00 c. 其它

2. 風速約為 0.2 ~ 1.8 m/s；風向多為 ENE 風~ NE 風

3. 溫度變化 22.1 ~ 23.9 ℃；濕度變化 76 ~ 99 %

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)

A-22

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月貢寮國小)(續 5)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T-L-5　　計畫期數：07

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：24HR連續

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、WS、WD

檢 測 員：楊雅惠　　監測日期：98.11.9~10

一、採樣作業及位置：

14:00 PM Sample

14:10 TSP

98.11.10 續監測

14:00~14:15 Zero/Cal THC

14:15~14:25 Span/Cal THC

14:25~14:30 Zero check THC

14:30~14:40 Zero/Cal SNL

14:40~15:00 Span and SNL

15:00~15:5 Zero check SNL

二、現場狀況說明：

○測點旁道路車流量正常

○上下課時段車流量出現過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_8	PM_{10}
最小值	/	5	3	0.17	/	1.86	/	0.14	/
最大值	/	23	16	0.43	/	2.18	/	0.36	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：Z:\T-L-5\09\981105\981110\981110.mdb

品保品管組：[illegible] 98.11.16

A-23

新北市環境檢驗工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 新北縣中和市中正路738號5樓之1

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

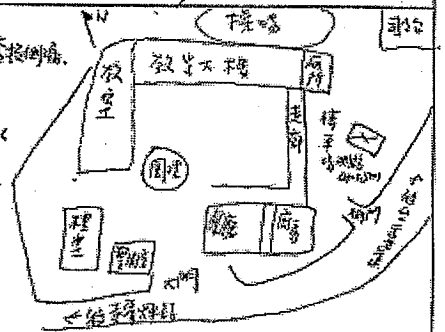
測站名稱：貢寮國小　　監測方式：24H連續

檢測項目：NO,CO,THC,TSP,粉塵

檢 測 員：湯宏正　　監測日期：98.12.4~5

一、採樣作業及位置：

⊙13:05~14:00 背景測站機台校準作業。
⊙14:00~14:40 Zero cal THC
⊙14:40~15:05 span cal THC
⊙15:05~15:10 Zero check THC
⊙15:10~15:25 Zero cal SVC
⊙15:25~15:40 span cal SVC
⊙15:40~15:50 Zero check
⊙16:00 AQ Syphon
13:40 TSP



二、現場狀況說明：

⊙測點旁主要道路，不定時有重車經過。

⊙上下課時段經多車輛圍繞出校園

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO_x	CO	O_3	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		4	2	0.26		1.95		0.12	
最大值		17	11	0.39		2.04		0.20	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔案存放位置：C:\To105\SD\9812AQ\9QL1205.xls

品保品管組：李根福 98.12.16

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

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 ☐Rain

檢測員：湯宏正　　監測日期：98.12.4~5

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量條件值 第1次	第2次	第3次	末流量條件值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HR:MIN)	平均流量 (L/min)	總採樣流量(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:MIN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAH-008	1350	1350	1350	1340	1340	1340	15:40	1325	1908000
	98110130	1350	1330		1240	1320		15:40	1440	
PM_{10}										
B/K	PAH-008							15:30		
	98110129							15:35		
	採樣前查校時間	15:20~15:28			採樣後查校時間			15:42~15:49		
流量查校	a. 儀器編號 PAH-008：條子讀值 1300；實際流量 1380 L/min；流量查校結果是否<±7 %？☑是 ☐否									
	流量校正器編號 PAC-003：水柱壓差 180 mm-H_2O；校正流量 1371 L/min									
	b. 儀器編號 PAH-008：條子讀值 1300；實際流量 1380 L/min；流量查校結果是否<±7 %？☑是 ☐否									
	流量校正器編號 PAC-003：水柱壓差 180 mm-H_2O；校正流量 1371 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(√)CHECK(○)	採樣流量狀況查核 是(√) 否(○)	採氣流量 (L/min)	採樣分析 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	ECOTech 9841B	√	√	0.64	NIEA A417.11C
CO	Paslab 3008	√	√	1.0	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HCP280APM9-160	√	√	0.9	—
TSP	5110/0131FT	√	—	—	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 15:40 b. 重粒物 16:00 c. 其它
2. 風速變為 0.2 ~ 2.1 m/s ； 風向多為 東北東風~西南西風
3. 溫度變化 13.0 ~ 19.6 ℃ ； 濕度變化 51 ~ 93 %
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)

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 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月貢寮國小)(續 2)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

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：陳彥七　　監測日期：98.12.5~6

一、粒狀污染物採樣紀錄

項目	儀器編號	抽氣量評平讀值 第1次	第2次	第3次	來流量修正讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HR:MN)	平均流量 (l/min)	採樣流量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際抽流量 (l/min)		3次平均值	實際來流量 (l/min)		採樣時間 (HR:MN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-008	1350	1350	1350	1340	1340	1340	15:50	1435	1908000
	98h031	1350	1330		1340	1320		15:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間 15:42~15:49　　採樣後查校時間 15:52~15:58

流量查校：a. 儀器編號 PAA-008；評子讀值 1300；實際流量 1280 l/min；流量查校結果是否<±7 % ☑是 □否

流量校正器編號 PAC-003；水柱壓差 180 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min

b. 儀器編號 PAA-008；評子讀值 1300；實際流量 1280 l/min；流量查校結果是否<±7 % ☑是 □否

流量校正器編號 PAC-003；水柱壓差 180 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min

二、儀器使用查對

項目 / 代號	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 OK(V) NG(O)	採樣過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (l/min)	採樣方法 檢測方法
SO_2			—		NIEA A416.11C
NO_x	EQUIPMENT 9841B	✓	O	0.64	NIEA A417.11C
CO	Data bi 3008	✓	O	1.0	NIEA A421.11C
O_3			—		NIEA A420.11C
THC	HUEBER APHA 360	✓	O	0.9	—
TSP	KIMOTO12EFT	✓	—	—	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 15:50 h. 氣狀物 16:00 c. 其它
2. 風速風向 0.2 ~ 2.4 m/s ；風向多為 東北風 ~ 東南風
3. 溫度變化 14.9 ~ 21.8 ℃ ；濕度變化 55 ~ 84 %
4. 天候狀況 開始時(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束時(☐晴 ☐陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 765 torr(mm-Hg)

A-22

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(98 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：To105　　計畫期數：07

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：24小時連續

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、粉塵

檢 測 員：陳彥七　　監測日期：98.12.5-6

一、採樣作業及位置：

0800 AR
1550 TSP Sampler

二、現場狀況說明：

○常有民眾車輛經過測站旁道路

○偶有車輛停放至道路邊

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值	/	4	2	0.16	/	1.88	/	0.12	/
最大值	/	11	8	0.50	/	2.05	/	0.17	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檢核存位置：C:\To105\07\7812AQ1 9712.06 末.末

品保品管組：林振穗 98.12.10

A-23

新紀工程顧問有限公司環境檢驗所 檢驗報告專用章 電話:(02)7751-3232 台北縣中和市中正路738號5樓之2

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 □THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$ □WS ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：福彥正　　監測日期：98.12.6~7

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	初設重浮子讀值 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	採樣時間 (HR:MN)	平均流量 (L/min)	總採氣量(I)
	流量編號	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 (HR:MN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAB-008	125	125	125	134	134 | 134		16:00	1225	1708000
	98111032	125	1330		134	1330		16:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查核時間 15:52~15:58　　採樣後查核時間 16:02~16:09

流量查核：a. 儀器編號 PAB-008：浮子讀值 1300：實際流量 1350 l/min；流量查核標準是否<±7 %？☑是 □否

流量查核器編號 PAC-09：水柱壓差 180 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min

b. 儀器編號 PAB-008：浮子讀值 1300：實際流量 1350 l/min；流量查核標準是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 PAC-09：水柱壓差 180 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min

二、儀器使用查對

項目	儀器規格	使用前保養狀況 (V/X/NA)	標準氣體濃度查核 无(V) 有(O)	校正流量 (L/min)	環署公告檢測方法
SO_2					
NO_x	Eco Tech 98418	V	O	0.64	NIEA A416.11C
CO	Dasibi 3008	V	O	1.0	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA360	V	O	0.9	—
TSP	K2107= 1217	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 16:00 b. 氣狀物 16:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ~ 1.2 m/s；風向多為 東北風 ~ 西南風
3. 溫度變化 16.1℃ ~ 20.1℃；濕度變化 65 ~ 92 %
4. 天候狀況 開始日(☐晴 ☐陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 965 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：24小時連續

檢測項目：NO_xCO、THC、TSP、氯氣

檢 測 員：福彥正　　監測日期：98.12.6~7

一、採樣作業及位置：

6 16:00 放置 TSP Saplein

98.12.7 中途查核

01h00~16h10 Zero cal THC

01h10~16h20 Span cal THC

01h20~16h35 Zero check THC

01h35~16h35 Zero cal SWC

01h35~16h45 Span cal SWC

01h45~16h50 Zero check SWC

二、現場狀況說明：

0 測貢寮道路常有車輛經過

0 上下課時段車多車輛進出校園停車場

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	/	5	2	0.15	/	1.85	/	0.12	/
最大值	/	33	9	0.43	/	2.00	/	0.21	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料採樣檔位置：C:\To105\07\98121491\6C1207.ST

品保品管組：李松霖 98.12.16

新紀工程顧問有限公司環境檢驗所 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3222 台北縣中和市中正路738號5樓之1

附表十六 空氣品質監測工作記錄

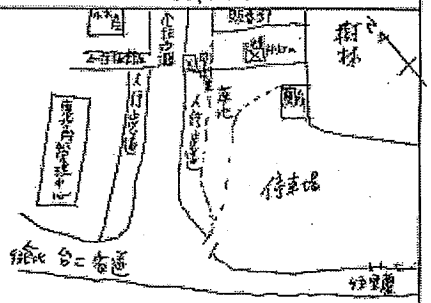
計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：24HR連續

檢測項目：NO、CO、THC、TSP 氣象

檢 測 員：范承雍　　監測日期：98.10.17-18

一、採樣作業及位置：



二、現場狀況說明：

1.附近交通福隆海水浴場停車場有大型車輛及遊客車輛的進出停放。

2.海水浴場入口偏有部車 流車進出及停放現象。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值	/	2	4	0.29	X	1.92	/	0.14	/
最大值	5	31	25	0.92	/	2.17	X	0.78	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：

Z:\T0105\50\9810\A8\EN101825.*

品保品管組：林振祥 98.10.21

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：范承雍　　監測日期：98.10.17~18

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	粒流量浮子讀值 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)
	流量編號	3次平均值	實際粒流量 (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	PMA-008	1250	1250	1250	1240	1240	1240	13:45	1285	18540
	9810011	1250	1290		1240	1287		13:45	1440	
PM_{10}								:		
								:		
風向	PMA-008							13:30		
	9810010							13:35		
	採樣前查校時間	13:20 ~ 13:28			採樣後查校時間			13:45 ~ 13:56		
流量查校	a.儀器編號 PMA-008：浮子讀值 1240 ；實際流量 1320 l/min							流量查校結果是否<±7 %？☑是 □否		
	流量校正器編號 PAC-004：水柱壓差 175 mm-H_2O：校正流量 1358 l/min									
	b.儀器編號 PMA-008：浮子讀值 1240 ；實際流量 1320 l/min							流量查校結果是否<±7 %？☑是 □否		
	流量校正器編號 PAC-004：水柱壓差 175 mm-H_2O：校正流量 1358 l/min									

二、儀器使用查對

項目 / 項次	使用儀器 廠牌規格	採用電源狀況 OK(V)NOK(O)	檢查通過紀錄查核 是(V) 否(O)	檢氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.13C
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.8	NIEA A417.11C
CO	API 300	V	V	0.88	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.0	—
TSP	KIMOTO 121B7	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 13:45 b.氣狀物 14:50 c.其它
2. 風速約為 0.2 ~ 3.4 m/s ；風向多為 西南西~東北東 風
3. 溫度變化 19.2 ~ 26.1 ℃ ；濕度變化 57 ~ 90 %
4. 天候狀況 開始時(☑晴 □陰 □雨)；結束時(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 762 torr(mm-Hg)

新紀工程顧問有限公司環境檢驗所
檢驗報告章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號5樓

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：24H連續

檢測項目：NO_x、NO、CO、THC、TSP、氣象

檢 測 員：范承聰、[illegible]　　監測日期：98.10.18-19

一、採樣作業及位置：

13:30 TSP START

14:00 AQ START

二、現場狀況說明：

△福隆海水浴場停車場遊客停車及遊覽車輛停放頻繁。

△台二省道來往車輛亦頻繁。

△上下班時段測站周邊車輛進出停放頻繁易影響測值。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	10	6	0.19	/	1.90	/	0.12 1.98	/
最大值	/	44	27	0.54	/	2.15	/	0.32	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\T0105\07\9810\AA\ENI0198.xls

品保品管組：范承聰 98.10.21

A-23

RPVI-C01(修訂第11次)-3(98.3.30)附表十六(98.1.1施行)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 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：T0105　　計畫期數：07

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 ☑Rs ☑Wd ☑Temp ☑Rain

檢測員：范承聰、[illegible]　　監測日期：98.10.18-19

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	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	採樣時間 (時:分) 始採時間	採樣時間 (時:分) 終採時間	平均流量 (l/min) 採樣時間 (min)	採樣流量(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)		始採時間 (時:分)	終採時間 (時:分)	採樣時間 (min)	
TSP	PAC-07	1250	1250	1210	1240	1240	1240	13:58	13:58	1285	1850400
	980612	1250	1290		1240	1280		13:58	14:40	1440	
PM_{10}								:	:		
								:	:		
								:	:		

流量查校	排程前查校時間	13:45 ~ 13:56	採樣後查校時間 14:00 ~ 14:08
	a. 採樣編號PAA-005：浮子讀值 1340 ：實際流量 1390 l/min		流量查校調整元否 ☑是 □否
	流量校正器編號PAC-004：水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 l/min		
	b. 採樣編號PAB-005：浮子讀值 1340 ：實際流量 1370 l/min		流量查校調整元否 ☑是 □否
	流量校正器編號PAC-004：水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 l/min		

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌規格	使用前測校(O)(C)(V)	採樣過濾紙更換差(V) 否(O)	採樣流量 (l/min)	採樣分析檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HoRIBA APNA-360	O	O	0.8	NIEA A417.11C
CO	API 300	O	O	0.88	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HoRIBA APHA-360	O	O	1.6	—
TSP	KIMOTO 121F7	O	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測期間時間：a. 起始 13:58 b. 終止 14:00 c. 其它
2. 風速範圍 0.3 ~ 2.9 m/s ：風向變動 60 度~ 保留風向
3. 溫度變化 19.6 ~ 28.2 ℃ ：濕度變化 55 ~ 86 %
4. 天氣狀況：開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 763 torr(mm-Hg)

A-22

RPVI-C01(修訂第11次)-3(98.3.30)附表十五(98.1.1施行)

[illegible]工程顧問有限公司環境檢驗[illegible]
檢驗報告專用章
電話:02-7731-3333
[illegible]

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 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：T0105　　計畫期數：07

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 □C_6H_6 □Cd □Temp □Hum

檢測員：[illegible]　　監測日期：98.10.19~20

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	物流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	本流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	採樣時間 (HR:MI)	平均流量 (L/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際物流量 (L/min)		3次平均值	實際本流量 (L/min)		始末時間 (HR:MI)	採樣時間 (min)	
TSP	P60-008	125	125	125	140	130	140	14:10	1285	1850.400
	98103	125	1290		140	1380		14:10	1285	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

流量檢核

採樣前重校時間 14:00 ~ 14:08　採樣後重校時間 14:13 ~ 14:20

a. 儀器編號 P60-008：浮子讀值 1340；實際流量 1370 L/min　流量重校偏差是否<±7 %？□是 □否

流量校正器編號 P60-009，水柱壓差 125 mm-H_2O：校正流量 1358 L/min

b. 儀器編號 P60-008：浮子讀值 1340；實際流量 1370 L/min　流量重校誤差是否<±7 %？□是 □否

流量校正器編號 P60-009，水柱壓差 125 mm-H_2O：校正流量 1358 L/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌規格	使用前確認狀況 OK(V) CHECK(O)	粉塵過濾紙濕濾紙(V) 否(O)	抽氣流量 (L/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.8	NIEA A411.11C
CO	APDA-300	V	V	0.88	NIEA A417.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.0	—
TSP	Kimoto 124FT	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 14:10　b. 氣狀物 14:20　止 北宮
2. 風速範圍 0.2 ~ 1.8 m/s　：風向主為 西南(東)風~西南(東)風
3. 溫度變化 19.2 ~ 27.4°C　：濕度變化 58 ~ 90 %
4. 天候狀況　開始日(□晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 [illegible] torr(mm-Hg)

新紀工程顧問有限公司環境檢驗所
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：24小時連續

檢測項目：ND、CO、THC、TSP、氣象。

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：98.10.19~20

一、採樣作業及位置：

AQ 14:00 Sapkeit

TSP 14:10

9點、10、20中文星錶

- 14:20~14:10 Zero cal THC
- 14:21~14:25 Span cal THC
- 14:25~14:30 Zero check THC
- 14:30~14:45 20min cal SO2
- 14:50~14:55 Span cal SO2
- 15:00~15:00 20min cal

二、現場狀況說明：

- 1. 福隆海水浴場有大型遊覽車停放及通過，並含對向不定時通過停車場
- 2. 台2省道 平假大型車頻繁、上下班時段車流阻塞。
- 3. 福隆海水浴場入口 偶有車輛進出。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	/	8	5	0.23	/	1.89	/	0.13	/
最大值	/	32	23	0.83	/	2.11	/	0.20	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：Z:\T0105\S07\9810A or B\EAV0220.xls

品保品管組：[illegible] 98.10.21

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx、NO、CO、THC、TSP 氣象

檢 測 員：鄭景棠　　監測日期：98.11.21~22

一、採樣作業及位置：

△架站、曝氣、測漏查核 11:30~13:10

△(CO、CO) Zero cal 13:30~14:10

△(NO、CO) Span cal 14:10~14:45

△(NO、CO) Zero check 14:45~14:55

△CH4 Zero cal 15:35~16:45

△CH4 Span cal 16:45~17:00

△CH4 Zero check 17:00~17:08

△Tsp start 16:50

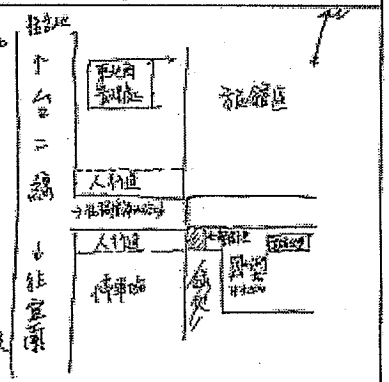
△Ace start 17:14

二、現場狀況說明：

△福隆海水浴場未開放，僅有遊客及車輛入旅館區。

△停車場僅有大型遊覽車出入及停放。

△台2線車流量大、重車多。



三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	/	5	3	0.26	/	1.96	/	0.15	/
最大值	/	9	5	0.45	/	2.01	/	0.18	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\07\98-11\doc\EM\EM112206

品保品管組：[illegible] 98.11.25

KH-03-C-001 環境監測報告書 11-98 07 98112206 附表十六 空氣品質監測工作記錄

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：鄭景棠　　監測日期：98.11.21~22

一、粒狀污染物採樣紀錄

項目	儀器編號 / 濾紙編號	相流量孔子校值 第1次	第2次	第3次	本流量孔子校值 第1次	第2次	第3次	採樣時間 (Hr:Min)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
		3次平均值	實際相流量 (l/min)		3次平均值	實際本流量 (l/min)		結束時間 (Hr:Min)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-035	1100	1100	1100	1090	1090	1090	16:50	1205	1879205
	980077	1100	1310		1090	1300		16:50	1164	
PM_{10}								:		
								:		
BK	PAA-035							16:32		
	98100880							16:33		
流量查校	採樣前查校時間	16:30~16:30			採樣後查校時間			16:50~16:57		
	a. 儀器編號 PAA-035；孔子讀值 1160；實際流量 平均 1290 l/min；流量校正器編號 PAC-007；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 l/min								流量查校誤差是否<±7%？☑是 □否	
	b. 儀器編號 PAA-035；孔子讀值 1160；實際流量 1370 l/min；流量校正器編號 PAC-007；水柱壓差 195 mm-H_2O；校正流量 1358 l/min								流量查校誤差是否<±7%？☑是 □否	

二、採樣使用查對

項目	使用儀器 廠牌規格	使用前測試狀況 OK(V) CHECK(O)	待查採樣前狀況 是(V) 否(O)	抽氣流量 (l/min)	採樣方法 檢測方法
SO_2					
NO_x	API 200	V	V	0.75	NIEA A416.11C
CO	API 300	V	V	0.85	NIEA A417.11C
O_3					NIEA A421.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8	NIEA A420.11C
TSP	KIHOU 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 16:50 b. 氣狀物 17:14 c. 其它
2. 風速約為 2.7 ~ 5.7 m/s；風向主為 北東 風~ 東北東 風
3. 溫度變化 18.5 ~ 20.2 ℃；濕度變化 84 ~ 92.05 %RH
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑雲 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 768 torr(mm-Hg)

KH-03-C-001 環境監測報告書 11-98 07 98112206 附表十五 空氣品質監測現場紀錄(98.06.01版修訂)

台北縣環境工程顧問有限公司 環境檢驗室 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NO_x、NO_2、CO、THC、TSP、氣象

檢 測 員：李仲昇等　　監測日期：98.11.22-23

一、採樣作業及位置：

△ TSP 始於 17:00

△ AQ 始於 17:00

二、現場狀況說明：

△台二線車流量大，重型車輛非常多

△偶有遊客、出入福隆海水浴場

△停車場偶有大型遊覽車出入及停放

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值		5	4	0.27		1.94		0.15	
最大值		13	10	0.54		1.97		0.16	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔案存放位置：L:\Project\97年-11\AQ\EM\EM11>>>>

品保品管組：[illegible] 98.11.25

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：[illegible]　　監測日期：98.11.22-23

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	標準流量浮子讀值 第1次	標準流量浮子讀值 第2次	標準流量浮子讀值 第3次	本流量浮子讀值 第1次	本流量浮子讀值 第2次	本流量浮子讀值 第3次	開始時間 (HR:MN)	平均流量 (L/min)	總採樣量(L)
	濾紙編號	3次平均值	實際標流量 (L/min)		3次平均值	實際本流量 (L/min)		結束時間 (HR:MN)	採樣時間 (min)	
TSP	DAA-025	1100	1100	1100	1090	1190	1180	17:00	1305	1879200
	落塵04	1100	1310		1090	1300		17:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

流量查核	採樣前查核時間	16:50～16:57	採樣後查核時間	17:03～17:09
	a. 儀器編號 DAA-025；浮子讀值 1160；實際流量 1370 L/min			流量查核誤差是否<±7 %？☑是 □否
	流量校正器編號 DAC-004；水柱壓差 195 mm-H_2O；校正流量 1358 L/min			
	b. 儀器編號 DAA-025；浮子讀值 1160；實際流量 1370 L/min			流量查核誤差是否<±7 %？☑是 □否
	流量校正器編號 DAC-004；水柱壓差 195 mm-H_2O；校正流量 1358 L/min			

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 採樣設備	使用前檢視狀況 OK(V) NG(X)	參考點查核結果 差(V) 否(O)	校正流量 (L/min)	採樣分析方法 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	API 200	✓	O	0.96	NIEA A417.11C
CO	API 300	✓	O	0.85	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-34C	✓	O	0.8	—
TSP	KIMOTO 1417	✓	—	—	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 17:00 b. 氣狀物 17:00 c. 其它

2. 風速介於 0.4 ～ 5.9 m/s；風向多為 東 至～東北東 風

3. 溫度變化 19.2 ～ 24.2 ℃；濕度變化 80 ～ 93 %

4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)

5. 大氣壓力 768 torr(mm-Hg)

環境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
台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月福隆海水浴場)(續 4)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：高仲景等　　監測日期：98.11.23->24

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	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 (HR:MI)	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:MI)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-075	1100	1100	1100	1090	1090	1090	17:10	1305	18972.00
	9810075	1100	1310		1090	1300		17:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

採樣前流校時間 17:02 ~ 17:09　　採樣後流校時間 17:12 ~ 17:20

流量查校

a. 儀器編號 PAH-025；浮子讀值 1160；實際流量 1390 L/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否

流量校正器編號 PAL-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 L/min

b. 儀器編號 PAH-025；浮子讀值 1160；實際流量 1390 L/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否

流量校正器編號 PAL-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 L/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌規格	使用前標準流量校正 OK(V) CHECK(O)	採樣過程流量檢查 无(V) 有(O)	抽氣流量 (L/min)	採樣分析 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NOx	APT -300	V	O	0.75	NIEA A417.11C
CO	APT-300	V	O	0.85	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8	—
TSP	勤崴 TH-150	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}			—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 採樣前17:10 b. 氣膠前17:00 c. 其它

2. 風速範圍 0.2 ~ 3.5 m/s ；風向多為 北 風~東北東風

3. 溫度變化 23.9 ~ 24.7 ℃ ；溼度變化 86 ~ 96 %

4. 天候狀況 開始日(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)

5. 大氣壓力 0.97 torr(mm-Hg)

A-22

RP-01-C-01(記錄表單第11-1版)-980105製表十五(98年修訂)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NO_x、NO_2、CO、THC、TSP、氣象

檢 測 員：高仲景等　　監測日期：98.11.23-24

一、採樣作業及位置：

△ Air start 17:00

△ Tsp start 17:10

11/24 中美重校 △ Zero cal(CH_4) 17:01~17:05

△ SPAN cal(CH_4) 17:05~17:15

△ Zero check(CH_4) 17:15~17:20

△ (NO、CO) Zero cal 17:15~17:25

△ (NO、CO) SPAN cal 17:25~17:36

△ (NO、CO) Zero check 17:36~17:45

二、現場狀況說明：

△ 停車場福隆大型遊覽車出入及停放。

△ 台二線車流量大、重型車輛出入頻繁。

△ 福隆海水浴場未開放、出入遊客稀少。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	/	6	4	0.36	/	1.94	/	0.15	/
最大值	/	20	13	0.60	/	2.00	/	0.19	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：I:\T0105\07\98-11\Air\EM\EM112424.mdb

品保品管組：[illegible] 98.11.25

A-23

RP-01-C-01(記錄表單第11-1版)-980105製表十六(98年修訂)

新紀工程顧問有限公司環境檢驗所 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路788號

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月福隆海水浴場)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續24小時監測

檢測項目：NO, NO2, CO, THC, TSP, 氣象

檢 測 員：范和聰 高振文　　監測日期：98.12.24～25

一、採樣作業及位置：

△11:00～12:00 監測設備檢查維護

△12:00～12:35 zero cal (THC)

△12:35～12:55 span cal (THC)

△12:55～13:00 zero check (THC)

△13:00～13:30 zero cal (NO,CO)

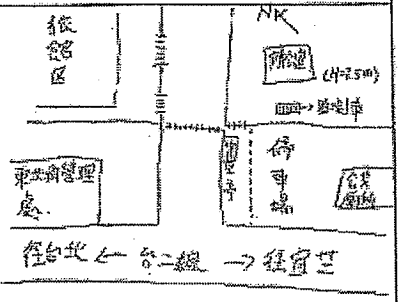
△13:30～14:00 span cal (NO,CO)

△14:00～14:05 zero check (NO,CO)

△14:05～14:10 zero check (NO,CO)

△13:40 TSP start

△14:05 AQ start



二、現場狀況說明：

△ 福隆海水浴場假期車輛進出.

△ 台二線車流量大且重車經過頻繁.

△ 停車場停滿大型車輛停放.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	/	6	4	0.15	/	1.97	/	0.14	/
最大值	/	34	24	0.39	/	2.23	/	0.23	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\07\98-12\EN\EN122424.※

品保品管組：范和聰 98.12.28

A-23

環境檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-8232 新北市光榮工程顧問有限公司環境檢驗室 台光榮中和市中正路738號5樓之1

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月福隆海水浴場)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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 ☑Humi

檢測員：范和聰 高振文　　監測日期：98.12.24～25

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	初設重量(g)			末設重量(g)			開始時間(HHMM)	平均流量(l/min)	採樣總量(l)
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次			
	濾紙編號	3次平均值	實際初設量(l/min)		3次平均值	實際末設量(l/min)		採樣時間(HHMM)	採樣時間(min)	
TSP	PMA-008	1250	1250	1250	1230	1230	1230	13:40	1320	1900800
	981105T	1250	1350		1330	1310		13:40	1440	
PM_{10}										
R.K.	PMA-008							13:25		
	981105							13:30		

採樣前查校時間：13:10～13:20　　採樣後查校時間：13:41～13:47

流量查校：a. 儀器編號 PMA-008；浮子讀值 1390；實際流量 1390 l/min；流量查校結果是否≤±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 PMC-003；水柱壓差 180 mm-H2O；校正流量 1391 l/min

b. 儀器編號 981105T；浮子讀值 1350；實際流量 1390 l/min；流量查校結果是否≤±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 PMC-003；水柱壓差 180 mm-H2O；校正流量 1391 l/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器規格廠牌	使用前檢視狀況(☑V CHECK □O)	初設時流量是否在(V) 5%(□O)	採氣流量(l/min)	環境公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.13C
NO_x	ECOTECH EPB1B	V	V	0.85	NIEA A417.13C
CO	dasibi 3008	V	V	1.0	NIEA A421.13C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-350	V	V	0.4	—
TSP	KPMX10 or KF7	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 13:40 b. 氣狀物 10:05 c. 其它

2. 風速範圍 0.3 ～ 1.3 m/s ；風向多為 西南 風～ 西南 風

3. 溫度變化 17.2 ～ 21.9 ℃ ；濕度變化 92 ～ 95 %

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)

A-22

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月福隆海水浴場)(續 2)

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：高耀文　　監測日期：98.12.25～26

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	採樣編號	粗流量淨字頭值 第1次	第2次	第3次	末流量淨字頭值 第1次	第2次	第3次	採樣時間(HR:MN)	平均流量(l/min)	總採樣量(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(HR:MN)	採樣時間(min)	
TSP	98A-057	1350	1350	1350	1330	1350	1330	13:50	1320	1760*300
	98110647	1350	1330	1330	1330	1370		13:50	1320	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
	採樣流量校時間	13:41～13:48			採樣後流量校時間			13:51～13:58		

流量查校

a. 儀器編號 [illegible]：淨字頭值 1370；實際流量 1320 l/min　流量查校誤差是否<5%？☑是 ☐否

流量校正器編號 PAC-009：水柱壓差 150 mm-H2O；校正流量 1321 l/min

b. 儀器編號 [illegible]：淨字頭值 1350；實際流量 1320 l/min　流量查校誤差是否<5%？☐是 ☐否

流量校正器編號 PAC-009：水柱壓差 150 mm-H2O；校正流量 1321 l/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 開(V)關(O)	檢查採樣流量設定 是(V) 否(O)	採氣流量 (l/min)	採樣分析檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NOx	ECOTECH 9841B	V	V	0.65	NIEA A417.11C
CO	Model 48C	V	V	2.0	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8	—
TSP	Kimoto 121ET	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 13:50　b. 氣狀物 14:30　c. 其它
2. 風速時為 2.9～6.2 m/s；風向多為 東北風 或～東北 風
3. 溫度變化 15.3～19.3 ℃；濕度變化 92～92.5 %
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)

A-22

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(98 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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續24hr監測

檢測項目：NO_x, NO, CO, THC, TSP, 氣象

檢測員：高耀文　　監測日期：98.12.25～26

一、採樣作業及位置：

無

△13:50 TSP 啟動

△14:00 AQ 啟動

二、現場狀況說明：

△福隆海水浴場假日車輛進出。

△台二線車流量大且重車經過頻繁。

△停車場停滿遊客車輛及大型遊覽車停放。

△98.12.25 晚間時段最近福隆海水浴場附近建設施工。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	/	6	4	0.20	/	1.98	/	0.14	/
最大值	/	48	45	1.21	/	2.33	/	0.33	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔案存位置：L:\T0105\07\98-12\EM\EM12265.txt

品保品管簽：[illegible] 98.12.30

A-23

檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路738號5樓之4

M4.2-52

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月福隆海水浴場)(續 4)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：高振文　　監測日期：98.12.26～27

一、粒狀污染物採樣紀錄

時序 / 項目	儀器編號	前流量校準平均值 第1次	第2次	第3次	末流量校準平均值 第1次	第2次	第3次	採樣時間 (HR:MIN)	平均流量 (l/min)	總採樣量(l)
	採樣編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		總累時間 (HR:MIN)	標準時間 (min)	
TSP	PM-007	1250	1250	1250	1230	1230	1230	14：00	1320	1900以上
	981045	1320	1330		1330	1310		14：00	1340	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查核　檢核前流校時間 13：51～13：54　檢核後流校時間 14：01～14：10

a. 儀器編號 PM-007：準子讀值 1330：實際流量 1320 l/min；流量查校標準是否在 ±7 % ?☑是 ☐否

流量校正曲線編號 PSC-003：水柱壓差 16 mm-H_2O；校正流量 1321 l/min

b. 儀器編號 PM-007：準子讀值 1284：實際流量 1320 l/min；流量查校標準是否在 ±7 % ?☑是 ☐否

流量校正曲線編號 PSC-003：水柱壓差 16 mm-H_2O；校正流量 1321 l/min

二、儀器使用查對

時序 / 項目	使用儀器廠牌規格	檢測前校況 OK(V) ECK(O)	檢測後校況 是(V) 否(O)	採氣流量 (l/min)	採樣公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO	ECOTECH YPA03	V	O	0.85	NIEA A417.11C
CO	dasibi 3008	V	O	1.0	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.9	—
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102.32A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.晴狀的 12:00 b.風狀的 10:00 c.其它

2. 風速約為 0.2 ～ 3.4 m/s ；風向多為 東北風 ～ 西南風

3. 溫度變化 16.5 ～ 20.0 ℃ ；濕度變化 71 ～ 96 %

4. 天候狀況 開始日(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)

5. 大氣壓力 747 torr(mm-Hg)

A-22

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(98 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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續24H監測

檢測項目：NO_x, NO, CO, THC, TSP, 氣象

檢測員：高振文　　監測日期：98.12.26～27

一、採樣作業及位置：

0點

△開始 TSP, AQ Start

中途查核

△14:00～14:10 zero check (THC)

△14:10～14:25 span check (THC)

△14:25～14:30 zero check (THC)

△14:30～14:40 zero check (NO, CO)

△14:40～15:00 span check (NO, CO)

△15:00～15:10 zero check (NO, CO)

二、現場狀況說明：

△福隆海水浴場偶有車輛進出

△台二線車流量大且車輛經過頻繁

△停車場遊客車輛及大型遊覽車進出頻繁

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_6	PM_{10}
最小值	/	5	4	0.13	/	2.01	/	0.14	/
最大值	/	27	18	0.34	/	2.10	/	0.18	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\59\98-12\EN\EN1227.xls

品保品管簽證：李振華 98.12.30

A-23

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新紀工程顧問有限公司環境檢驗室 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx、NO、SO2、CO、THC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：朱炳毅、鄭旻豪　　監測日期：98.10.28-29

一、採樣作業及位置：

10/28 15:20 ~ 16:30 架設儀器

15:30 ~ 15:00 NO、CO 校正

15:00 ~ 15:25 NO、CO span

15:25 ~ 15:35 NO、CO zero check

15:30 ~ 15:46 THC 校正

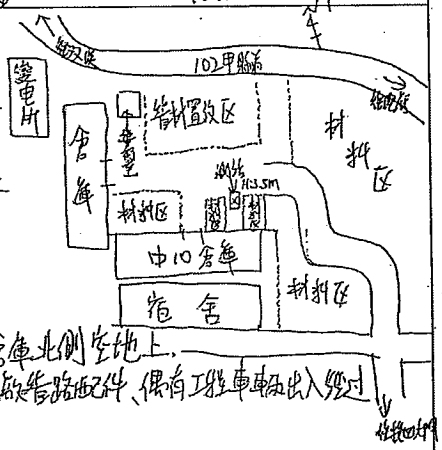
15:46 ~ 16:05 THC span

16:05 ~ 16:15 THC zero check

16:15 sample start

16:30 TSP start

17:00 AQI start



二、現場狀況說明：

△測站位於掛田段中10舍庵北側空地上。

△測站旁空地有堆放掛田路路燈材、偶有工程車輛出入經過

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	3	0.21	X	2.02	X	0.19	X
最大值	X	13	12	0.49	X	2.39	X	0.29	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：

L2\T0105\07\98-10\AQI\IL\IL1029.xls

品保品管組：林延璋 98.11.5

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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、鄭旻豪　　監測日期：98.10.28-29

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 (HR:MM) / 結束時間 (HR: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-008	1300	1300	1300	1290	1290	1290	16:50	1320	1915.00
	9810004	1300	1340		1290	1320		16:50	1440	
PM_{10}			X			X		:		X
								:		
B.K	PAA-008		X			X		16:20		X
	9810003							16:30		
	採樣前查校時間	16:10 ~ 16:20			採樣後查校時間			16:51 ~ 16:58		
流量查校	a. 儀器編號 PAA-008：浮子讀值 1350：實際流量 1380 l/min；流量校正器編號 PAC-004：水柱壓差 17.5 mm-H_2O；校正流量 1358 l/min									流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
	b. 儀器編號 PAA-008：浮子讀值 1350：實際流量 1380 l/min；流量校正器編號 PAC-004：水柱壓差 17.5 mm-H_2O；校正流量 1358 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	API 200	V	V	0.74	NIEA A417.11C
CO	API 300	V	V	0.89	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.0	—
TSP	KIMOTO 121F1	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 16:50 b. 氣狀物 17:00 c. 其它
2. 風速約為 0.4 ~ 4.5 m/s ： 風向多為 東南 風~西北西風
3. 溫度變化 20.3 ~ 26.8 ℃ ： 溼度變化 64 ~ 92 %
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)

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 台北縣中和市中正路738號5樓 -74

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(98 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：T0105　　計畫期數：07

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：鄧景雷　　監測日期：98.10.29-30

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 (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-008	1300	1300	1300	1290	1290	1290	17:00	1330	1915>00
	9810005	1300	1340		1290	1320		17:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校	採樣前查校時間	16:51 ~ 16:58	採樣後查校時間	17:01 ~ 17:09
	a. 儀器編號PAA-008；浮子讀值 1350；實際流量 1280 l/min			流量查校誤差是否<±7 % ？☑是 □否
	流量校正器編號PAC-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 l/min			
	b. 儀器編號PAA-008；浮子讀值 1350；實際流量 1280 l/min			流量查校誤差是否<±7 % ？☑是 □否
	流量校正器編號PAC-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 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_2	API-200	v	o	0.74	NIEA A417.11C
CO	API-300	v	o	0.89	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HoRIBA APHA-360	v	o	1.0	-
TSP	KIMOTO 12187	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 17:00 b. 氣狀物 17:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ~ 3.2 m/s ： 風向多為 東南 風~東南東 風
3. 溫度變化 22.8 ~ 36.5 ℃ ： 濕度變化 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)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(98 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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx、NO2、CO、THC、TSP、氣象

檢 測 員：鄧景雷　　監測日期：98.10.29-30

一、採樣作業及位置：

△ TSP、AQ start 17:00

二、現場狀況說明：

△ 測站前101縣道採通車流中，偶有重型車輛通過

△ 測站旁偶有工程車輛出入。

△ 澳底地區10/30日有大規模露天燃燒。

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	>	0.45		1.92		0.23	
最大值		15	8	0.63		2.14		0.33	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\57\98-10\AQ\IL\IL1029.mk

品保品管組：[illegible] 98.11.5

台灣省工業關係有限公司環境檢驗室 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路738號3樓之4

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：鄧昊喬　　監測日期：98.10.30-31

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-008	1300	1300	1300	1270	1270	1270	17：10	1330	1915200
	9810006	1300	1340		1270	1320		17：10	1440	
PM_{10}								：		
								：		
								：		

流量查校		
	採樣前查校時間 17：01～17：09	採樣後查校時間 17：12～17：20
	a.儀器編號 PAA-008；浮子讀值 1350；實際流量 1380 l/min；流量校正器編號 PAC-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否
	b.儀器編號 PAA-008；浮子讀值 1350；實際流量 1380 l/min；流量校正器編號 PAC-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 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	使用前狀況 OK(V) CHECK(O)	粒塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	粒氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	API-200	V	O	0.74	NIEA A417.11C
CO	API-300	V	O	0.87	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0	—
TSP	K2H010 12717	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 17:10 b.氣狀物 17:00 c.其它
2. 風速約為 0.2 ～ 3.2 m/s ： 風向多為 東南 風～ 南北西風
3. 溫度變化 20.7 ～ 21.9 ℃ ： 溼度變化 75 ～ 94 %
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)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx、NO2、CO、THC、TSP、氣象

檢測員：鄧昊喬　　監測日期：98.10.30-31

一、採樣作業及位置：

10/31 中美查核 △(NO.CO) Zero cal 17:01~17:10
△(NO.CO) Span cal 17:10~17:25
△(NO.CO) Zero check 17:25~17:45
△CH4 Zero cal 17:25~17:35
△CH4 Span cal 17:45~18:15
△CH4 Zero check 18:15~18:25

△AQ start 17:00
△TSP start 17:10

二、現場狀況說明：

△測站前10m採線單道，車流量中，偶有大型車車兩通過。
△測站旁有國定巡邏員警騎乘機車出入。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值		5	2	0.30		1.93		0.20	
最大值		10	6	0.61		2.08		0.33	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\07\98-10月\元\元1031.xls

品保品管組：林延輝 98.11.12

新紀工程顧問有限公司環境檢驗所 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月川島養殖池)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續實24hr

檢測項目：NOx、NO、CO、THC、TSP、氣象

檢 測 員：許昇富　　監測日期：98.11.1~2

一、採樣作業起訖：

11/1 △測前校正：Zero cal 17:00~17:10

△(NO、CO)Span cal 17:10~17:25

△(NO、CO) Zero check 17:25~17:45

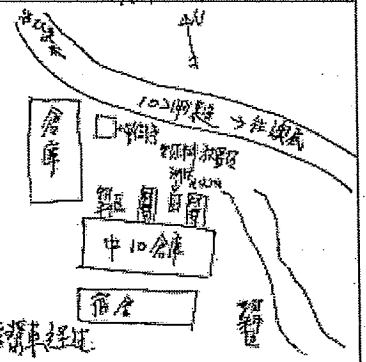
△CH4 Zero cal 17:35~17:45

△CH4 Span cal 17:45~18:15

△CH4 Zero check 18:15~18:25

11/1 △Tsp start 09:50

△Air start 10:00



二、現場狀況說明：

△101測站車流量少，偶有水泥攪拌車經過。

△測站旁偶有貨櫃車通過。

△周假日因係測站工程施工前置作業，無車輛出入。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	6	2	0.29	/	1.87	/	0.20	/
最大值	/	9	4	0.53	/	2.19	/	0.27	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\5小時-小時\TL\TL1102xx

品保品管簽章：許昇富 98.11.13

A-23

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月川島養殖池)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：許昇富　　監測日期：98.11.1~2

一、連續污染物採樣紀錄

項目	儀器編號	初設流率序號值 第1次	第2次	第3次	末設流率序號值 第1次	第2次	第3次	採樣時間(HR:MIN)	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:MIN)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-008	1300	1300	1300	1290	1290	1290	09:50	1330	1915200
	98100037	1300	1340		1290	1320		09:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
PK	PAA-008							09:48		
	98100036							09:49		
	採樣前查校時間	09:41~09:47			採樣後查校時間			09:51~09:58		

流量查校：a.儀器編號PAA-008；浮子讀值1350；實際流量1280 l/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否

流量校正器編號PIC-004；水柱壓差185 mm-H₂O；校正流量1358 l/min

b.儀器編號PAA-008；浮子讀值1350；實際流量1280 l/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否

流量校正器編號PIC-004；水柱壓差175 mm-H₂O；校正流量1358 l/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌規格	使用前測試狀況 OK(√)CHECK(○)	檢查連接與更換 是(√) 否(○)	採氣流量 (l/min)	環保署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.13C
NO_x	API-200	√	√	0.74	NIEA A417.13C
CO	API-300	√	√	0.85	NIEA A421.13C
O_3					NIEA A420.13C
THC	MONITOR APHA-360	√	√	1.0	—
TSP	KZHOTO 121型	√	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}			—		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.採樣前09:50 b.氣候前10:00 c.其它

2. 風速範圍為1.1~2.9 m/s；風向多為北北東風~西北風

3. 溫度變化24.1~24.2 ℃；濕度變化83~89 %

4. 天候狀況：晴雨風雪霧 ☑晴 ☐陰 ☐雨；施測日 ☑晴 ☐陰 ☐雨

5. 大氣壓力1017 mbar(mm-Hg)

A-22

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
台北縣中和市中正路738號5樓之2

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 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：T0105　　計畫期數：09

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：□SO_2 ☑NOx □CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑CH_4 □Hcl ☑Hcap □Hum

檢測員：郭仲景等　　監測日期：98.11.2-3

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	初流量淨字讀值 第1次	初流量淨字讀值 第2次	初流量淨字讀值 第3次	末流量淨字讀值 第1次	末流量淨字讀值 第2次	末流量淨字讀值 第3次	採樣時間 (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)		採樣時間 (HR:MN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-008	1300	1300	1300	1290	1290	1290	10：00	1330	1763
	98100238	1300	1340		1290	1330		10：00	1440	
PM_{10}								：		
								：		
								：		
								：		

採樣前查校時間：09：51 ~09：58　　採樣後查校時間：10：01~10：08

流量查校：a. 儀器編號 PAA-008；淨字讀值 650；實際流量 1380 l/min；流量查校結果是否<±7 %？☑是 □否

流量校正曲線編號 PAC-004；水柱壓差 185 mm-H2O；校正後量 1358 l/min

b. 儀器編號 AMA-008；淨字讀值 1350；實際流量 1380 l/min；流量查校結果是否<±7 %？☑是 □否

流量校正曲線編號 PAC-004；水柱壓差 185 mm-H2O；校正後量 1358 l/min

二、儀器使用查核

項目	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 DC(V)AC(HZ)(V)	檢查結果 是(V) 否(O)	抽氣流量 (l/min)	採樣分析 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	APTL-300	V	O	1.94	NIEA A417.11C
CO	APTL-300	V	O	0.85	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 1000 b. 氣狀物 0900 c. 其它

2. 風速約為 0.4 ~ 3.2 m/s；風向多為 東北風 ~ 西北風

3. 溫度變化 19.1 ~ 21.6 ℃；濕度變化 49 ~ 58 %

4. 天氣狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)

5. 大氣壓力 772 torr(mm-Hg)

A-22

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 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：T0105　　計畫期數：09

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NO_x、NO、NO_2、CO、THC、TSP、氣象

檢 測 員：郭仲景等　　監測日期：98.11.2-3

一、採樣作業及校正：

△TSP 採樣 start 1000

△AQ 採樣 start 1000

二、現場狀況說明：

△測站旁偶有施工之車輛出入(上班時段)

△102甲對通車流量小，偶有大型車輛經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	CO	O_3	THC	CH_4	C_5H_8	PM_{10}
最小值		5	>	0.22		1.99		0.19	
最大值		9	5	0.52		2.12		0.34	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\CH\98-11\AQ\川島\TH105_2W

品保品管組：[illegible] 98.11.10

A-23

檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月川島養殖池)(續 4)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：許文豪　　監測日期：98.11.3-4

一、檢測採樣物除錄記錄

項目	儀器編號	抽氣泵浮子讀值 第1次	第2次	第3次	本流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HR:MN)	平均流速 (l/min)	採樣流量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際本流量 (l/min)		結束時間 (HR:MN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-008	1300	1300	1300	1090	1370	1370	10：10	1330	1768.90
	781089	1300	1340	1390		1320		10：10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間 10：01～10：08　　採樣後查校時間 10：11～10：19

流量查校

a.儀器編號 PAA-008：浮子讀值 1350：實際流量 1380 l/min　流量查校誤差是否< 10%？☑是 □否

流量校正器編號 PAA-008：水柱差值 125 mm-H_2O：校正流量 1358 l/min

b.儀器編號 PAA-003：浮子讀值 1350：實際流量 1380 l/min　流量查校誤差是否< 10%？☑是 □否

流量校正器編號 PAA-008：水柱差值 125 mm-H_2O：校正流量 1358 l/min

二、儀器使用查驗

項目	使用儀器 廠牌規格	使用前歸零狀況 良(✓)不良(○)	檢查標準氣體濃度偏差(V) 良(○)	採氣流量 (l/min)	採樣分析 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	API-200	✓	○	0.74	NIEA A417.11C
CO	API-300	✓	○	0.85	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	✓	○	1.0	–
TSP	KIMOTO 121A7	✓	–	–	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	–	–	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.非狀物10：10 b.氣狀物1000 c.其它
2. 風速風向為 0.2 ～ 4.5 m/s ；風向多為 東南 風～ 西南風
3. 溫度變化 15.4 ～ 24.2 ℃ ；濕度變化 54 ～ 90 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑雨 □陰)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 771 mm(mm-Hg)

A-22

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月川島養殖池)(續 5)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續auto

檢測項目：NOx、NO_2、CO、THC、RH、溫度

檢測員：郭昱豪　　監測日期：98.11.3-4

一、採樣作業及位置：

△ TSP start 10:10

△ 校 start 10:00

11/4 校正後

△ CH_4 Zero adj 10:01～10:05

△ CH_4 span adj 10:06～10:10

△ CH_4 Zero check 10:30～10:30

△ (NO、CO) Zero adj 10:30～10:30

△ (NO、CO) span adj 10:30～10:55

△ (NO、CO) Zero check 10:57～11:05

二、現場狀況說明：

△ 100m 雙車流量小，偶有大型車輛經過。

△ 測站旁偶有施工車輛出入載運物料。

△ 11/4 08:30～09:30 有施車於測站旁進行物料吊卸作業，造成該時段測值偏高。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	/	6	3	0.20	/	1.90	/	0.20	/
最大值	/	57	19	0.856	/	2.02	/	0.31	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料備份存位置：上:\T0105\分析報告\校正\11月份\

品保品管組：[illegible] 98.11.13

A-23

台北縣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 台北縣中和市中正路738號5樓之1

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月川島養殖池)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：24HR 連續

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、風.

檢測員：福春正　　監測日期：98.12.10-11

一、採樣作業及位置：

01=20-12:30 零點及標準校準偏移
01:30-12:45 Zero cal THC
012=45-13=05 Span cal THC
013=05-13=10 Zero check THC
013=10-13=15 Zero cal SNC
013=15-13:50 Span cal SNC
013:50-13:55 Zero check SNC



二、現場狀況說明：

0測項有偏有車輛進出(廢置廢物設施材料.

0測項有102甲縣道上下班時段較多車輛經過.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_2	PM_{10}
最小值		9	2	0.16		1.95		0.12	
最大值		22	17	0.40		2.12		0.19	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：C:\TO105\07\98120B0\工L12川島.xls

品保品管組：王福祥 98.12.23

A-23

RP-03-C-05(紀錄表第0112版-970328前第十六號表格打印)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月川島養殖池)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：□SO_2 ☒NO_x ☒CO □O_3 ☒THC ☒TSP □PM_{10} □Pb ☒WS ☒WD ☒Temp ☒Hum

檢測員：福春正　　監測日期：98.12.10-11

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	粗流量浮子讀值 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	採樣時間 (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-008	1250	1250	1250	1240	1240	1240	13:50	1325	1908000
	98110-08	1250	1330		1240	1320		13:50	1440	
PM_{10}										
B/K	PAA-09							13:43		
	98110-09							13:48		

採樣前查校時間 13:34 ~ 13:41　　採樣後查校時間 13:51 ~ 13:58

流量查校

a. 儀器編號 PAA-008：浮子讀值 1300；實際流量 1280 l/min　流量查校標準是否<±7 %？☒是 □否

流量校正器編號 PAA-009：水柱壓差 18 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min

b. 儀器編號 PAA-008：浮子讀值 1300；實際流量 1280 l/min　流量查校標準是否<±7 %？☒是 □否

流量校正器編號 PAA-009：水柱壓差 18 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min

二、儀器使用查對

項目	採用儀器 廠牌規格	使用前檢校之 HC(V)CHECK(O)	粒狀物連續紀錄表 正(V) 負(O)	採氣流量 (l/min)	採樣分析 檢測方法
SO_2					
NO_x	EcoTech 9841B	V	V	0.49	NIEA A416.11C
CO	Dasibi 3008	V	V	1.0	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA360	V	V	0.7	—
TSP	Kimoto121FT	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 13:50 b. 氣狀物 13:00 c. 其它

2. 風速約為 0.2 ~ 2.4 m/s；風向多為 西北 風~ 西南 風

3. 溫度變化 18.1 ~ 24.0 ℃；濕度變化 70 ~ 94 %

4. 天候狀況 開始日(晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 晴陰 □雨)

5. 大氣壓力 771 torr(mm-Hg)

A-22

RP-03-C-05(紀錄表第0112版-970328前第十五號表格打印)

新紀工程顧問有限公司環境檢驗所
檢驗報告
章用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月川島養殖池)(續 2)

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

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：陽信正　　監測日期：98.12.11-12

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)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PBA-008	135°	135°	135°	124°	124°	124°	14:00	1325	1908000
	98120A	135°	1330		124°	1320		14:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間 13：51～13：58　　採樣後查校時間 14：02～14：09

流量查校 a.儀器編號 PBA-008；浮子讀值 1300；實際流量 1380 l/min；流量查校結果是否在±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 PAL-009；水柱壓差 180 cm-H_2O；校正流量 1321 l/min

b.儀器編號 PBA-008；浮子讀值 1300；實際流量 1380 l/min；流量查校結果是否在±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 PAL-009；水柱壓差 180 cm-H_2O；校正流量 1321 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 (IEC(V)CHECK o)	檢漏測試結果 是(V) 否(o)	採樣流量 (l/min)	標準公告 檢測方法
SO_2					
NOx	毛細管 98413	V	0	0.64	NIEA A416.11C
CO	孔徑約 2mm	V	0	1.0	NIEA A421.13C
O_3			//		NIEA A420.11C
THC	1/4吋鐵氟龍管	V	0	0.9	—
TSP	Kurt'o 12"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.本採樣 14:00 b.氣狀物 14:00 c.其它
2. 風速約為 0.2 ～ 2.0 m/s；風向多為 東南東風～西北風
3. 溫度變化 18.9 ～ 22.8 ℃；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 722 torr(cm-Hg)

A-22

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 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：To105　　計畫期數：07

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：24小時連續

檢測項目：Nox、CO、THC、TSP、粒重

檢 測 員：陽信正　　監測日期：98.12.11-12

一、採樣作業及位置：

014:00 放 TSP Sampler

二、現場狀況說明：

△測定前材料放置在有小型冷藏箱採作業

△不定時有車輛經過，測定旁空地

△下午時段有車輛經過測定旁道路

三、監測結果：

項目	SO_2	NOx	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_6	PM_{10}
最小值	/	9	7	0.16	/	1.89	/	0.11	/
最大值	/	20	16	0.37	/	2.07	/	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：Z:\IT\105\SQ\9812\98121203\工12.12.11

品保品管組：林祖輝 98.12.23

A-23

新紀工程顧問有限公司環境檢驗報告專用章 電話:(02)7731-8232 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月川島養殖池)(續 4)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：楊育正　　監測日期：98.12.12-13

一、採樣污染物採樣記錄

項目 \ 內容	儀器編號	流量穩定前校正值 第1次	第2次	第3次	流量穩定後校正值 第1次	第2次	第3次	採樣時間 (HR:MI)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際流量 (l/min)		3次平均值	實際流量 (l/min)		起始時間 (HR:MI)	採樣時間 (min)	
TSP	P00-008	1350	1350	1350	1340	1340	1340	14:10	1325	1708000
	98120 50	1350	1330		1340	1320		14:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

流量查校：採樣前查校時間 14：02 ～ 14：09　採樣後查校時間 14：13 ～ 14：20

a. 儀器編號 P00A-008：序子讀值 1300：實際流量 1350 l/min　流量查校誤差是否＜±7 %？☒是 □否

流量校正器編號 P00C-009：水柱差 180 mm-H_2O：校正流量 1371 l/min

b. 儀器編號 P00A-005：序子讀值 1300：實際流量 1350 l/min　流量查校誤差是否＜±7 %？☒是 □否

流量校正器編號 P00C-009：水柱差 180 mm-H_2O：校正流量 1371 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)	待測物濃度查核 光(V) 零(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					
NO_x	ECOTECH 99418	✓	o	0.62	NIEA A417.11C
CO	DASIBI 3008	✓	o	1.0	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	3100 2020 APHA 360	✓	o	0.9	—
TSP	KIMOTO 121F	✓	—	—	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 14:20 c. 其它
2. 風速範圍 0.3 ～ 1.8 m/s；風向多為 北北西風 ～ 北北東風
3. 溫度變化 18.4 ～ 25.3 ℃；濕度變化 65 ～ 96 %
4. 天候狀況 開始時 □晴 ☒陰 □雨)；結束時(☒晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 777 torr(mm-Hg)

A-22

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月川島養殖池)(續 5)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：24H連續

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、粟粉

檢 測 員：楊育正　　監測日期：98.12.12-13

一、採樣作業及位置：

○ 14:00 PB cup Split
14:10

098.12.13 校查核

○14:00-14:10 Zero cal THC
○14:10-14:20 Span cal THC
○14:20-14:25 Zero check THC
○14:25-14:35 Zero cal SNC
○14:35-14:45 Span cal SNC
○14:45-14:50 Zero check SNC

二、現場狀況說明：

△測項高 材料堆置區不定時會有車輛進出

○測項高 102甲縣道常有車輛經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_8	PM_{10}
最小值		3	4	0.18		1.89		0.10	
最大值		15	12	0.35		1.96		0.20	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\IT\1-5\157\98122\2012345.*

品保品管組：李柏樟 98.12.23

A-23

新紀工業顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號6樓之1

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 月石碇宮)(續 1)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：To1-5　　計畫期數：07

測站名稱：石碇宮　　監測方式：24小時連續

檢測項目：NO、CO、THC、TSP、氣象。

檢 測 員：楊筱雯　　監測日期：98.10.10~11

一、採樣作業及位置：

△1#=30~12=45 擊錶歸零,測漏氣秒

△12=45~13=00 Zero cal THC

□13=00~13=15 span cal THC.

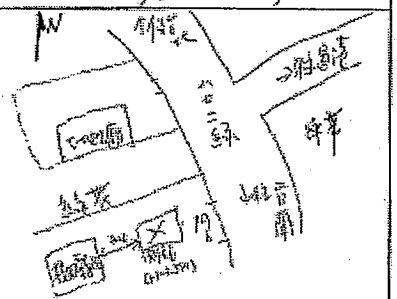
□13=15~13=30 Zero check THC

□13=30~13=35 Zero cal SVC

□13=35~14=10 span cal SVC

□14=10~14=20 Zero check SVC

△15=00=Span cal



二、現場狀況說明：

□測項等待時間=前道事務,完成以量準測點轉為監事.

□測項等待期間停止因下此項實地查看,為道路施工.98.10.10 17:00~17:30

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NOx	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_8	PM_{10}
最小值	X	7	5	0.15	X	1.90	X	0.18	X
最大值	X	34	15	0.28	X	2.03	X	0.20	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子書存檔路徑位置：C:\To1-5\57\98102\To1157.xls

品保品管組：石筱禪 98.10.21

XP40-C40(環境監測專業版)-2007(繁體中文)(98年版)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 月石碇宮)

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：To1-5　　計畫期數：07

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：楊筱雯　　監測日期：98.10.10~11

一、粒狀污染物採樣記錄

項目 \ 內容	儀器編號	初設置流子讀值 第1次	第2次	第3次	末設置流子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HR:MM)	平均流量 (l/min)	採樣氣量(l)
	流量編號	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 (HR:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PMA-009	1350	1350	1350	1340	1340	1340	14:50	1355	1957200
	9808047	1350	1360	1340		1350		14:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
8小	PMA-009							14:40		
	9808046							14:45		
流量查核	採樣前查核時間	14:25 ~ 14:35			採樣後查核時間			14:57 ~ 15:07		
	a. 儀器編號 PMA-009 ：修子讀值 1350 ：實際流量 1360 l/min									流量查核誤差是否<±7%？☑是 □否
	流量校正器編號 PMC-003 ：水柱壓差 1.90 mm-H_2O；校正流量 1391 l/min									
	b. 儀器編號 9808047 ：修子讀值 1350 ：實際流量 1360 l/min									流量查核誤差是否<±7%？☑是 □否
	流量校正器編號 PMC-003 ：水柱壓差 1.90 mm-H_2O；校正流量 1391 l/min									

二、儀器使用查對

項目 \ 內容	使用儀器 粒狀規格	使用前確認校正 OK(V) CHECK(O)	檢查現場流量差值 是(V) 否(O)	採樣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_2	F-D-TECH 9808-10	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-370	V	V	0.8	—
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 15:30 b. 氣狀物 15:20 c. 其它

2. 風速範為 1.8 ~ 3.9 m/s ：風向主為 東北 風~ 東北東 風

3. 溫度變化 23.9 ~ 24.1 ℃ ：濕度變化 84 ~ 96 %

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)

XP40-C40(環境監測專業版)-2007(繁體中文)(98年版)

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
台北縣中和市中正路738號5樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

測站名稱：石碇宮　　監測方式：24H連續

檢測項目：NO、NO2、THC、TSP、風向

檢 測 員：陳彥廷　　監測日期：98.10.11~12

一、採樣作業及位置：

0:15:00 TSP
A According Saphlin

二、現場狀況說明：

1. 測站旁有道路，來往車輛頻繁，尤其以重型車輛居多。

2. 測站旁因設有大門，加上人車輛於此外出有起駐之通道。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	9	5	0.14	X	1.96	X	0.13	X
最大值	/	41	38	1.13	/	2.38	/	0.50	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：C:\To105\980410\15T1012.xls

品保品管組：林振華 98.10.17

A-23

EP-01-C-01(監測表單第11-2版)-980324(附表十六(980408修訂))

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

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 □UVin

檢測員：陳彥廷　　監測日期：98.10.11~12

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	採樣編號	標準流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	未流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HR:MIN)	平均流量 (L/min)	總採氣量(1)
	濾紙編號	3次平均值	實際標流量 (L/min)		3次平均值	實際未流量 (L/min)		採樣時間 (HR:MIN)	採樣時間 (min)	
TSP	P008-009	1250	1250	1250	1240	1240	1240	15:00	1355	1955.00
	9808048	1250	1360		1240	1350		15:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
流量查核	採樣前查校時間	14:57~14:57			採樣後查校時間			15:02~15:08		
	a. 儀器編號 P008-009；浮子讀值 1250；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 P002-009；水柱壓差 1.20 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min									
	b. 儀器編號 P008-009；浮子讀值 1250；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 P002-009；水柱壓差 1.20 mm-H_2O；校正流量 1371 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 ON(V) OFF(O)	檢查標準氣體是否 是(V) 否(O)	採氣流量 (L/min)	採樣分析 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NOx	Eco Physics 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	0.8	—
TSP	K2140 To12477	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 15:00 b. 氣狀物 15:00 c. 其它

2. 風速約為 1.4 ~ 3.4 m/s；風向多為 北北西 ~ 北北東 風

3. 溫度變化 23.6 ~ 23.8 ℃；濕度變化 92 ~ 98 %

4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)

5. 大氣壓力 716 torr(mm-Hg)

A-22

EP-01-C-01(監測表單第11-2版)-980324(附表十五(980408修訂))

財團法人工程顧問有限公司環境檢驗中心
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-8282
台北縣中和市中正路788號

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 月石碇宮)(續 4)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

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：　　監測日期：98.10.12~13

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初值量測子讀值 第1次	第2次	第3次	末值量測子讀值 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)
	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)		終採時間 (HR:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PM-009	1350	1350	1350	1340	1340		15:10	1355	195/200
	9610049	1350	1360		1340	1350		15:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間 15:02 ~ 15:08　　採樣後查校時間 15:13 ~ 15:20

流量查校

a. 儀器編號 PM-009：浮子讀值 1350；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 M06-009：水柱壓差 1.80 mm-H_2O；校正流量 1372 l/min

b. 儀器編號 PM-009：浮子讀值 1350；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 M06-009：水柱壓差 1.80 mm-H_2O；校正流量 1372 l/min

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 型錄規格	使用電源狀況 OK(V) NG(O)	檢查流量結果 是(V) 否(O)	檢查流量 (L/min)	測量分析 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO	E-DC-7[illegible]	V	V	0.63	NIEA A417.11C
CO	P-DSH-300	V	V	1.0	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	[illegible]	V	V	0.8	—
TSP	E-BAM-[illegible]	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 15:00 b. 氣狀物 15:00 c. 其它
2. 風速範圍 0.1 ~ 2.8 m/s；風向主風 東北 風~[illegible]風
3. 溫度變化 24.6 ~ 25.2 ℃；濕度變化 92 ~ 97 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 [illegible] torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 月石碇宮)(續 5)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

測站名稱：石碇宮　　監測方式：24小時連續

檢測項目：NO、NOx、THC、TSP、風速。

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：98.10.12~13

一、採樣作業及位置：

△15:00 Blank Sample

15:10 下卸

98.10.13 中午重裝

△15:00~15:10 2.5L/min

△15:10~15:20 5L/min

△15:20~15:25 2.5L/min

△15:25~15:35 2.5L/min

△15:35~15:45 5L/min

△15:45~15:50 2.5L/min

二、現場狀況說明：

△測項有含石碇宮地區空氣品質測定對照之意義

△測項有含石碇宮。

△備用筆電開機後自動執行測項有含石碇宮。98.10.13 有依此執行

三、監測結果：　　(12:45~13:00 期間測值異常)

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH4	C_8H_8	PM_{10}
最小值	[illegible]	5	4	0.15	X	1.97	X	0.14	X
最大值	[illegible]	26	21	0.96	X	2.37	X	0.61	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：C:\To105\50\98100201\ST1013 子資

品保品管組：[illegible] 98.10.21

新紀工程顧問有限公司環境檢驗部 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路788號之4

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

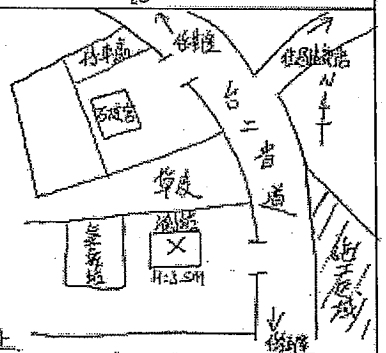
測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx, NO, CO, THC, TSP, Wd, Ws, Temp, RH%

檢 測 員：朱雅毅　　監測日期：98.11.1～2

一、採樣作業及位置：

11/1 △10:10～12:30 零點校訂
△12:30～12:55 NO,CO ZERO
△12:55～13:30 NO,CO span
△13:30～13:45 NO,CO ZERO chak
△13:40～13:50 THC ZERO
△13:50～14:05 THC SPAN
△14:05～14:15 THC ZERO chak
△14:15 sample start
11/11 △10:00 TSP, AQ start.



二、現場狀況說明：

△測站位於石碇宮停車場電桿採樣空地上
△測站旁台二省道車流量大，偶有大型貨車及砂石車經過易影響測值
△測站處～東南方約 60M 處有台二省道更改路線工程，偶有挖土機施工及砂石車出入
△偶有車輛駛入石碇宮停車空地倒車

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_6	PM_{10}
最小值	/	5	4	0.19	/	1.92	/	0.12	/
最大值	/	24	15	0.68	/	2.17	/	0.22	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\T0105\S7\98-11\AQ\石碇宮\ST1102AQ.mer

品保品管組：林筱蘋 98.11.16

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：朱雅毅　　監測日期：98.11.1～2

一、粒狀污染物採樣記錄

測項	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:MM)	平均流量(L/min)	總採樣量(L)
項目	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(HR:MM)	採樣時間(min)	
TSP	DAA-007	1150	1150	1150	1140	1140	1140	10:00	1235	1778400
	08100412	1150	1240		1140	1230		10:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
B.K	DAA-007							09:50		
	08100410							09:55		

採樣前查校時間：09:40～09:50　　採樣後查校時間：10:00～10:08

流量查核：
a. 儀器編號 DAA-007；浮子讀值 1250；實際流量 1360 L/min
流量校正器編號 PAC-003；水柱壓差 180 mm-H2O；校正流量 1371 L/min　流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
b. 儀器編號 DAA-007；浮子讀值 1250；實際流量 1360 L/min
流量校正器編號 PAC-003；水柱壓差 180 mm-H2O；校正流量 1371 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	使用前確認(OK(√)NOK(○))	前處理確認(是(√)否(○))	採氣流量(L/min)	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH 9841B	√	√	0.63	NIEA A417.11C
CO	06561 3008	√	√	1.0	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	√	√	0.8	—
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 10:00 b.氣狀物 10:00 c.其它
2. 風速範圍 4.3～5.9 m/s ；風向範圍 北 風～北東風
3. 溫度變化 21.6～24.6 ℃ ；濕度變化 53～93 %
4. 天候狀況 開始時(□晴 ☑陰 □雨)；結束時(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 770 torr(mm-Hg)

台北工程顧問有限公司環境檢驗室 檢驗報告專用章 電話(02)8501-3232 台北縣中和市中正路738號6樓之2

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月石碇宮)(續 2)

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：紫陌緻　　監測日期：98.11.2~3

一、粒狀污染物採樣紀錄

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 (HR:MM)	平均流量 (l/min)	總採樣量(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:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-009	1150	1150	1150	1140	1140	1140	10:10	1235	1418400
	PAA-008									
	不確定3	1150	1240		1140	1230		10:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查核

採樣前查核時間 10:00~10:08　　採樣後查核時間 10:10~10:18

a. 儀器編號 PAA-009；孔子讀值 1250；實際流量 1360 l/min　　流量查核結果是否<±7 %？☐是 ☐否

流量校正曲線編號 PA-003；水柱壓差 180 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min

b. 儀器編號 PAA-009；孔子讀值 1250；實際流量 1360 l/min　　流量查核結果是否<±7 %？☐是 ☐否

流量校正曲線編號 PA-003；水柱壓差 180 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min

二、儀器使用資料

內容 / 項目	使用儀器 廠牌規格	使用前校正 OK(V) NOK(O)	檢查確認結果 是(V) 否(O)	採氣流量 (l/min)	儀器分析 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NOx	ECOTECH 型號 9841B	V	0	0.63	NIEA A417.11C
CO	Dasibi 3008	V	0	1.0	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HERIBA APHA-360	V	0	0.8	—
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A208.11C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 10:10 b. 氣狀物 10:00 c. 其它
2. 風速約為 1.6~1.5 m/s；風向多為 北 風~北北東
3. 溫度變化 17.2~22.8 ℃；濕度變化 51~72 %
4. 天候狀況 開始日 ☑晴 ☐陰 ☐雨；結束日 ☐晴 ☑陰 ☐雨
5. 大氣壓力 774 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月石碇宮)(續 3)

附表十六　空氣品質監測工作紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx, NO, CO, THC, TSP, Wd, Ws, Temp, RH%

檢 測 員：紫陌緻　　監測日期：98.11.2~3

一、採樣作業及位置：

△10:00 AQ start.

△10:10 TSP start.

二、現場狀況說明：

△測站位於採四級車等站旁空地上.

△測站旁台二省道車流量大,全日均有大型車及砂石車經過.

△採四級上下班時段机車及小型車增加台二省道易回堵.

△測站旁石碇宮偶有民眾祭拜燃燒紙錢情形

三、監測結果：△98年11月2日 下午[illegible]~隔日10:00測站北方約20公尺有燃燒紙錢情形

項目	SO_2	NOx	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_8	PM_{10}
最小值	X	4	3	0.114	X	2.01	X	0.11	X
最大值		38	18	0.93		2.22		0.24	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：

L:\T0105\ST\98-11\AQ\石碇宮\ST1103AQ.xls

品保品管組：[illegible] 98.11.16

浙江環境顧問有限公司環境檢驗所 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路738號5樓之2

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　計畫期數：07

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：朱順毅、高振文　監測日期：98.11.3～4

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	初流量淨子讀值 第1次	初流量淨子讀值 第2次	初流量淨子讀值 第3次	末流量淨子讀值 第1次	末流量淨子讀值 第2次	末流量淨子讀值 第3次	開始時間 (HR:MM)	平均流量 (L/min)	總採氣量(L)
	濾紙編號	各次平均值	背壓物流量 (L/min)		各次平均值	實際累流量 (L/min)		結束時間 (HR:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PM-009	1150	1150	1150	1140	1140	1140	10:20	1235	1419400
	98100044	1150	1200		1140	1230		10:20	1440	
PM_{10}										

採樣前流校時間 10:10～10:18　採樣後流校時間 10:21～10:30

流量查校：a. 儀器編號 PM-009：淨子讀值 1250：實際流量 1360 L/min；流量校正曲線編號 PM-003：校正壓差 180 mm-H_2O：校正流量 1371 L/min；流量查校結果是否＜±7 % ☑是 □否

b. 儀器編號 PM-007：淨子讀值 1250：實際流量 1360 L/min；流量校正曲線編號 PM-003：校正壓差 180 mm-H_2O：校正流量 1371 L/min；流量查校結果是否＜±7 % ☑是 □否

二、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌型號	使用前確認 OK(✓)CHECK(○)	檢查過濾紙更換 是(V) 否(n)	採樣流量 (L/min)	採樣公告 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A420.11C
NOx	ECOTECH ML9841B	✓	0	0.63	NIEA A417.11C
CO	Dasibi 3008	✓	0	1.0	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	✓	0	0.8	—
TSP	KIMOTO 121F1	✓	—	—	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 10:20 b. 氣狀物 10:00 c. 其它
2. 風速範圍 0.2～4.7 m/s；風向多為 東北東～東 風
3. 溫度變化 19.1～21.5 ℃；濕度變化 57～92 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 □陰 □雨)
5. 天氣狀況 777 TOTT(HR-Hg)

A-22

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　計畫期數：07

測站名稱：石碇宮　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：朱順毅、高振文　監測日期：98.11.3～4

一、採樣作業及位置：

△10:00 AQ start

△10:20 TSP start

%% 中途查核

△10:00～10:10 zero check (THC)

△10:10～10:25 span check (THC)

△10:25～10:30 zero check (THC)

△10:25～10:40 zero check (NO,CO)

△10:40～11:40 span check (NO,CO)

△11:40～11:45 zero check (NO,CO)

二、現場狀況說明：

△測站旁台二省道車流量大偶有大型車數砂石車經過

△校回線上下班時段机車數小型車增加易使台二省道塞車

三、監測結果：

項目	SO_2	NOx	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值	/	6	5	0.15	/	1.92	/	0.12	/
最大值	/	58	28	0.96	/	2.17	/	0.36	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\THC\98-11\AQ\石碇宮\STN004 AQ98.xls

品保品管組：林建福 98.11.16

A-23

環境檢驗公司 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NO_x, NO, CO, THC, TSP, 氣象

檢 測 員：馮鵬文 鄧星華　　監測日期：98.12.4～5

一、採樣作業及位置：

準

△12:00～14:20 架站曝機測漏查校

△14:20～14:35 zero cal (NO,CO)

△14:35～15:00 span cal (NO,CO)

△15:00～15:10 zero check (NO,CO)

△15:10～15:25 zero cal (CH_4)

△15:25～15:40 span cal (CH_4)

△15:40～15:45 zero check (CH_4)

△15:45 下班 5 分鐘

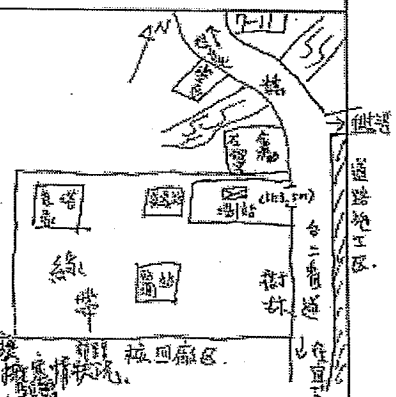
△16:00 AQ 5 分鐘

二、現場狀況說明：

△台3線車流量大，重型車輛噪性較響

△檢測期間下雨時降車流量大且有機車快跑。

△測站旁約30公尺處北側有營建工程施工。



三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	/	6	4	0.32	/	2.06	/	0.15	/
最大值	/	54	27	0.81	/	2.30	/	0.24	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：C:\T0105\S07\98-12\AQ\ST\ST1205*.*

品保品管組：[illegible] 98.12.11

A-23

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月石碇宮)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：馮鵬文、鄧星華　　監測日期：98.12.4～5

一、粒狀污染物採樣紀錄

內容 / 項目	採樣編號	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	採樣時間 (HR:MM)	平均流量 (L/min)	總採樣量(L)
	採樣編號	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 (HR:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	pAA-018	1250	1250	1250	1230	1230	1230	15:40	1315	1893600
	98110434	1250	1330		1230	1300		15:40	1440	
PM_{10}								:		
B.K.	pAA-018							15:33		
	98110433							15:35		
流量查校	採樣前查校時間	15:20～15:30			採樣後查校時間			15:42～15:48		
	a. 儀器編號 PAA-018；浮子讀值 1270；實際流量 1350 L/min							流量查校結果是否<±7 % ? ☑是 □否		
	流量校正器編號 PAC-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 L/min									
	b. 儀器編號 PAA-018；浮子讀值 1270；實際流量 1350 L/min							流量查校結果是否<±7 % ? ☑是 □否		
	流量校正器編號 PAC-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 L/min									

二、儀器使用查核

內容 / 項目	使用儀器 型號規格	使用前狀況 OK(V) CHECK(O)	檢查調整結果 是(V) 否(O)	採氣流量 (L/min)	採樣公告 檢測方法
SO_2	〃	—	—	—	NIEA A416.13C
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.8	NIEA A417.13C
CO	API 300	V	V	0.85	NIEA A421.13C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.13C
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8	〃
TSP	大同 DIFT	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粗粒物 15:40 b. 氣狀物 16:00 c. 其它

2. 風速風向：0.6～2.4 m/s；風向多為 偏北 至～偏北風

3. 溫度變化 14.2～24.1 ℃；濕度變化 45～82 %

4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)

5. 大氣壓力 964 torr(mm-Hg)

A-22

新北市環境檢驗有限公司環境檢驗室
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3282
台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月石碇宮)(續 3)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續>4hr

檢測項目：NO_x、NO_2、CO、THC、TSP、氣象

檢 測 員：高仲呈等　　監測日期：98.12.5~6

一、採樣作業及位置：

△TSP start 15:50

△Met start 16:00

二、現場狀況說明：

△台二線車流量大，重型車輛排放多，

△測站前道路工程，偏南施工車輛數大。(無施工)

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	/	8	5	0.55	/	2.04	/	0.14	/
最大值	/	57	22	0.97	/	2.20	/	0.19	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔案存放位置：L:\T0105\07\98-12\Met\ST\ST1205.xls

品保品管簽章：本本運 98.12.11

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月石碇宮)(續 2)

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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 □Rain

檢測員：高仲呈等　　監測日期：98.12.5~6

一、採樣前準備採樣紀錄

項目	儀器編號	抽氣量測子讀值 第1次	第2次	第3次	本體量測子讀值 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)
	流量編號	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-018	1350	1350	1350	1230	1230	1230	15:50	1315	18936m³
	981025	1360	1330		1230	1300		15:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

採樣前查核時間 15：42～15：48　　採樣後查核時間 15：51～15：58

流量查核：
a. 儀器編號 PAA-018；孔子讀值 1270；實際流量 1350 l/min；流量查核結果是否≤±7 %？☑是 □否
流量校正器編號 PAC-045；水柱壓差 185 mm-H2O；校正流量 1258 l/min
b. 儀器編號 PAA-018；孔子讀值 1270；實際流量 1350 l/min；流量查核結果是否≤±7 %？☑是 □否
流量校正器編號 PAC-045；水柱壓差 175 mm-H2O；校正流量 1258 l/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器 採樣規格	使用前檢視 OK(V)NOK(O)	檢測過程校準結果 是(V) 否(O)	校準誤差 (ppb)	採樣分析 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	國家儀器 API M200	✓	○	0.8	NIEA A417.11C
CO	API-300	✓	○	0.85	NIEA A423.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	國家儀器 API M300	✓	○	2.8	—
TSP	天虹儀器 TH-150	✓	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A208.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 採樣始 15:50 b. 採樣終 16:00 c. 其它

2. 風速約為 0.2 ～ 2.9 m/s；風向多為 東 風～北北東 風

3. 溫度變化 16.6 ～ 24.2 ℃；濕度變化 52 ～ 69 %

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)

新紀工程顧問有限公司環境檢驗所 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路738號5樓之1

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月石碇宮)(續 4)

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：Tp105　　計畫期數：07

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 □Rain

檢測員：許景富　　監測日期：98.12.6-7

一、數狀污染物採樣紀錄

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 (HR:MN)	平均流量 (l/min)	總採集量(l)
	流氣編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		採集時間 (HR:MN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-018	1350	1350	1350	1330	1330	1330	16：00	1315	18936.00
	9811036	1350	1330		1330	1300		16：00	1440	
PM_{10}								：		
								：		
								：		

採樣前流量校正時間　15：51 ～ 15：58　　採樣後流量校正時間　16：02 ～ 16：10

流量查校：a. 儀器編號 PAA-018；浮子讀值 1330；實際流量 1350 l/min；流量查校結果是否<±7 %？☑是 □否
流量校正器編號 9806-4；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 l/min

b. 儀器編號 PAA-018；浮子讀值 1280；實際流量 1350 l/min；流量查校結果是否<±7 %？☑是 □否
流量校正器編號 PAA-018；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 l/min

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌型號	採樣電源狀況 OK(V)CHECK(a)	採樣前流量查核 是(V)否(a)	採樣流量 (l/min)	採樣分析檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.71C
NO_x	HORIBA APNA-360	✓	0	0.8	NIEA A417.71C
CO	API-200	✓	0	0.85	NIEA A421.81C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.71C
THC	HORIBA APHA-360	✓	0	0.8	—
TSP	如附表 121 頁 7	✓	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.16C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 16:00　b. 氣狀物 16:00　c. 其它
2. 風速約為 0.3 ～ 2.1 m/s；風向多為 東 風～東北東 風
3. 溫度變化 15.1 ～ 20.7 ℃；濕度變化 62 ～ 93 %
4. 天候狀況 開始時 ☑晴 □陰 □雨；採樣日 ☑晴 □陰 □雨
5. 大氣壓力 768 torr(mm-Hg)

A-22

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月石碇宮)(續 5)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：Tp105　　計畫期數：07

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NO_x, NO_2, CO, THC, TSP 氣象

檢測員：許景富　　監測日期：98.12.6-7

一、採樣作業及位置：

△ TSP start 16:00
△ AQ start 16:00

12/7 中英雪羽

△ CH_4 Zero cal 16:01～16:05
△ CH_4 5ppm cal 16:05～16:15
△ CH_4 Zero check 16:15～16:25
△ (NO,CO) Zero cal 16:25～16:35
△ (NO,CO) 5ppm cal 16:35～16:40
△ (NO,CO) Zero check 16:40～16:50

二、現場狀況敘述(含噪音)

△測站前有道路之施工中，偶有工程車出入
△台一線車流量大，重型車輛多。
△石碇宮偶有民眾從事祭拜活動，車輛出入停放
△檢測期間下雨時段，車流數且有靜態情況。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_6	PM_{10}
最小值		測試6	4	0.43		2.05		0.15	
最大值		85	29	1.25		2.26		0.23	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

D:\T105\07\98-12\AQ\ST\ST1207.txt

品保品管組：王振驊 98.12.11

A-23

新紀工程顧問有限公司環境檢驗 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-8232 台北縣中和市中正路738號3樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：民宅　　監測方式：連續7天24hr

檢測項目：NOx、NO、CO、THC、TSP、氣象

檢 測 員：郭昊章　　監測日期：98.10.16-17

一、採樣作業及位置：

10/16 △採點、B最新 13:40～14:50

△ CH_4 Zero cal 14:50～15:00

△ CH_4 span cal 15:00～15:10

△ CH_4 Zero check 15:10～15:20

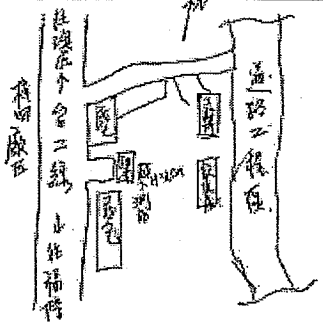
△ (NO+NO2) Zero cal 15:20～15:30

△ (NO+NO2) span cal 15:30～15:45

△ CO Zero check 15:45～15:55

△ Tsp start 15:40

△ Aq start 16:00



二、現場狀況說明：

△台二線車流量大、重型車行駛聲

△測站旁偶有車輛出入停放

△測站旁通路施工、兩假日有關係、停止運作。

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	/	7	6	0.35	/	1.99	/	0.14	/
最大值	/	30	25	0.54	/	2.18	/	0.22	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔檔存位置：L:\[計畫編號]\[期數]\98-10\A06\H&S\H&S[日期].xx

品保品管組：李福璋 98.10.27

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：民宅

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp □Rain

檢測員：郭昊章　　監測日期：98.10.16-17

一、粒狀污染物採樣記錄

項目 \ 內容	儀器編號	初設置浮子讀值 第1次	初設置浮子讀值 第2次	初設置浮子讀值 第3次	本流量浮子讀值 第1次	本流量浮子讀值 第2次	本流量浮子讀值 第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(1)
	流量編號	S法 平均值	實際初流量 (l/min)		S法 平均值	實際末流量 (l/min)		採樣時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PM4-009	1190	1190	1190	1180	1180	1180	15:40	1584	1845960
	980904a	1190	1198		1180	1170		15:40	1442	
PM_{10}								:		
								:		
隨	PM4-009							15:38		
	980904a							15:39		
	採樣前查校時間	15：30～15：37			採樣後查校時間			15：41～15：48		

流量查校

a. 儀器編號 PM4-009；浮子讀值 1250；實際流量 1360 l/min；流量校正曲線編號 PM4-009；求取斜率 180 ml-H_2O；校正流量 1371 l/min；流量查校結果是否<±7 %？☑是 □否

b. 儀器編號 PM4-009；浮子讀值 1250；實際流量 1360 l/min；流量校正曲線編號 980904a；求取斜率 180 ml-H_2O；校正流量 1371 l/min；流量查校結果是否<±7 %？☑是 □否

二、儀器使用查核

內容 \ 項目	使用儀器 廠牌規格	使用前狀況 OK(V)NG(O)	前後偏差結果 是(V) 否(O)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					
NO_x	ECOTECH 9841B	✓	✓	0.63	NIEA A416.11C
CO	PASTEL 3008	✓	✓	1.0	NIEA A417.11C
O_3					NIEA A421.11C
THC	HORIBA APHA-360	✓	✓	0.8	NIEA A420.11C
TSP	SIBATA 121HT	✓	—	—	—
PM_{10}		—	—	—	NIEA A102.12A
					NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:40 b. 氣狀物 16:00 c. 其它

2. 風速約為 0.2 ～ 3.8 m/s；風向多為 NE ～ ESE 間

3. 溫度變化 23.9 ～ 26.8 ℃；濕度變化 61 ～ 95 %

4. 天候狀況 開始時(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束時(☑晴 ☐陰 ☐雨)

大氣壓力 763 torr(mm-Hg)

環境工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-2282
台北縣中和市中正路736號5樓之2

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 2)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：民宅

檢測項目：☐SO_2 ☑NOx ☑CO ☐O_3 ☑THC ☑TSP ☐$PM_{2.5}$ ☐Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：鄭旻豪　　監測日期：98.10.17-18

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	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	測始時間 (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	PMA-009	1190	1190	1190	1180	1180	1180	15:50	1284	1384.8760
	980906D	1190	1298		1180	1370		15:52	1442	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間 15:41 ~ 15:48　採樣後查校時間 15:51 ~ 15:58

流量查校：
a. 儀器編號 PMA-009；浮子讀值 1250；實際流量 1260 l/min；流量查校誤差是否<±7%？☑是 ☐否
流量校正器編號 PE-002；水柱壓差 180 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min
b. 儀器編號 PMA-009；浮子讀值 1250；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 PE-002；水柱壓差 180 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器廠牌規格	使用前確認狀況(V)正常(O)	檢查清潔維護更換(V)否(O)	抽氣流量 (l/min)	環保署公告檢測方法
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	非甲烷碳 APHA-360	V	O	0.8	—
TSP	KIMOTO 1218	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 15:50 b. 氣狀物 16:00 c. 其它
2. 風速範圍為 0.2 ~ 2.2 m/s；風向多為 北 ~ 東北 風
3. 溫度變化 17.7 ~ 24.7 ℃；濕度變化 57.8 ~ 92 %
4. 天候狀況 開始時(☑晴 ☐陰 ☐雨)；結束時(☑晴 ☐陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 964 torr(mm-Hg)

A-22

檢驗報告 專用章 (02)2917751-3232

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 3)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：民宅　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx、NO、CO、THC、TSP 氣象

檢 測 員：鄭旻豪　　監測日期：98.10.17-18

一、採樣作業及位置：

△TSP start 1550

△AG start 1600

二、現場狀況說明：

△測距旁偶有車輛出入及停放。

△合=綠車流量大，重型車與柴油車輛多

三、監測結果：

項目	SO_2	NO	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	/	6	5	0.26		2.02		0.15	
最大值	/	42	38	0.42	/	2.42	/	0.26	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm 0.03 mg/m³	μg/m³

電子資料儲放存位置：

L:\T0105\07\98-10\AG\HS\HS1018*.*

品保品管簽証：鄭旻豪 98.10.17

A-23

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 5)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07
測站名稱：民宅　　監測方式：連續7day
檢測項目：NOx、NO2、CO、THC、TSP、氣象
檢 測 員：鄭星豪　　監測日期：98.10.18-19

一、採樣作業及位置：
△TSP start 16:00
△NO start 16:00

10/19 中秉奇到
△CH4 Zero cal 16:01~16:10
△CH4 Span cal 16:10~16:25
△CH4 Zero check 16:25~16:30
△(NO、CO) Zero cal 16:30~16:40
△(NO、CO) Span cal 16:40~16:50
△(NO、CO) Zero check 16:50~17:00

二、現場狀況說明：
△測站旁通路上偶偶有施工車輛出入
△台二線車流量大，重型車來往頻繁
△測站旁偶有車輛出入及停放

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	0.20		2.06		0.19	
最大值		35	35	0.82		2.25		0.31	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\07\98 10\程設\HS\HS1019英半

品保品管組：柯振華 98.10.27

A-23

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(98 年 10 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 4)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07
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：鄭星豪　　監測日期：98.10.18-19

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初值重律子讀值 第1次	第2次	第3次	末值重律子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採樣量(1)
	通氣編號	3次平均值	實際標流量 (l/min)		3次平均值	實際水流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣經時 (min)	
TSP	PHA-007	1190	1190	1190	1180	1180	1180	16：00	1384	1848960
	9810002	1190	1198		1180	1190		16：00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查核	採樣前查核時間	15：51～15：58	採樣後查核時間	16：02～16：10
	a.儀器編號 PHA-007：淨字讀值 1350；實際流量 1365 l/min；流量校正器編號 PHC-002：水柱壓差 180 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min			流量查核誤差是否<±7 % ？☑是 □否
	b.儀器編號 PHA-007：淨字讀值 1350；實際流量 1360 l/min；流量校正器編號 PHC-003：水柱壓差 187 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min			流量查核誤差是否<±7 % ？☑是 □否

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌規格	儀器電源狀況 OK(V)CHECK(o)	特殊測值狀況填報 是(V) 否(o)	粒氣流量 (l/min)	環保公告 檢測方法
SO_2					
NOx	EcoTech 9841B	V	o	0.63	NIEA A416.11C
CO	DASIBI 3008	V	o	1.0	NIEA A417.11C
O_3					NIEA A421.11C
THC	HoRiBA APHA-360	V	o	0.8	NIEA A420.11C
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.採樣前16:00 b.氣候狀況晴天 c.北空
2. 風速範圍 0.2～2.1 m/s；風向多為東北 風、西南風
3. 溫度變化 18.7～28.9 ℃；濕度變化 53～90 %
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)

A-22

台灣新生態顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 1)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

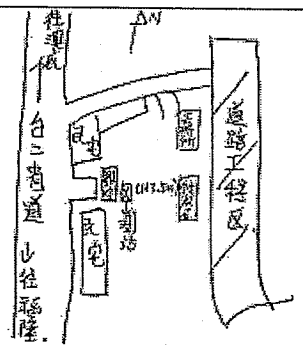
測站名稱：民宅　　監測方式：連續24小時監測

檢測項目：NO_x, NO, CO, THC, TSP, 氣象。

檢 測 員：高揚文　　監測日期：98.11.4 — 5

一、採樣作業及位置：

△12:25 — 13:45 架站暖機。
△13:45 — 14:00 zero call (THC)
△14:00 — 14:20 span call (THC).
△14:20 — 14:25 zero check (THC)
△14:25 — 14:35 zero call (NO, CO)
△14:35 — 15:00 span call (NO, CO)
△15:00 — 15:05 zero check (NO, CO)
△16:40 TSP stop
△17:00 AQS stop



二、現場狀況說明：

△台二省道車流量大，車輛經過頻繁。
△測站旁偶有車輛進出停放。
△測站旁有道路工程施工。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_2	PM_{10}
最小值	/	7	6	0.19	/	2.03	/	0.17	/
最大值	/	47	22	0.44	/	2.21	/	0.29	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：C:\T0105\97\98-11\AQ\民宅\HS1105#.dt

品保品管組：[illegible] 98.11.11

A-23

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：民宅

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑WS ☑WD ☑Temp ☑Hum

檢測員：高揚文　　監測日期：98.11.4 — 5

一、粒狀污染物採樣紀錄

內容 / 項目	儀器編號	物質濃度手續值 第1次	第2次	第3次	氣流量手續值 第1次	第2次	第3次	採樣時間 (HR:MN)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	流紙編號	3次平均值	實際物流量 (l/min)		3次平均值	實際氣流量 (l/min)		採樣時間 (HR:MN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-008	1300	1300	1300	1290	1290	1290	16 :40	1325	190萬000
	98100045	1300	1330		1290	1320		16 :40	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間 15 :30 ~ 15 :40　　採樣後查校時間 16 :41 ~ 16 :49

流量查校：a. 儀器編號 PAH-008：浮子讀值 1220 ；實際流量 1350 l/min　流量查校結果是否< ±7 % ?☑是 ☐否
流量校正器編號 PAC-003：水柱壓差 1.90 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min

b. 儀器編號 PAH-008 ；浮子讀值 1320 ；實際流量 1370 l/min　流量查校結果是否< ±7 % ?☐是 ☐否
流量校正器編號 PAC-003：水柱壓差 1.90 mm-H_2O；校正流量 1371 l/min

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌規格	使用前零校況 OK(Y) CHECK(O)	檢查連接氣體 是(Y) 否(O)	校氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH 9841B	V	V	0.63 公升/min	NIEA A417.11C
CO	[illegible]	V	V	1.0 公升/min	NIEA A421.13C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APNA-360	V	V	0.9 公升/min	—
TSP	總懸浮微粒採樣器	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 16:40 b. 氣狀物 17:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ~ 2.2 m/s ：風向多為 東北 風~ 西南 風
3. 溫度變化 19.5 ~ 22.7 ℃ ：濕度變化 65 ~ 93 %
4. 天候狀況　開始日(☑晴 ☐陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 772 torr(mm-Hg)

A-22

[illegible]環境工程顧問有限公司 環境檢驗專用章
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號3樓之4

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 3)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07.

測站名稱：民宅　　監測方式：連續24H監測

檢測項目：NO_x, NO, CO, THC, TSP, 氣象

檢 測 員：高揚文　　監測日期：98.11.5～6

一、採樣作業及位置：
TSP 昨=50 今=50
AQ 昨=00 今=00

二、現場狀況說明：
△測站旁空地停放自車輛進出停放。
△測站旁有道路工程施工。
△台二線車流量大，重車經過頻繁。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	CO	O_3	THC	CH_4	C_5H_8	PM_{10}
最小值	/	10	8	0.16	/	2.04	/	0.17	/
最大值	/	70	24	0.52	/	2.31	/	0.39	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔檔案位置：L:\T0105\07\98-11\AQ\民宅\HS1106民.xls

品保品管組：王振輝 98.11.11

A-23

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 2)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：高揚文　　監測日期：98.11.5～6

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	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 (HR:MN)	平均流量 (l/min)	總採集量(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 (HR:MN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-008	1300	1300	1300	1290	1290	1290	16:50	1325	1800
	98/0046	1300	1330		1290	1320		16:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

採樣前查核時間 16:41～16:49　採樣後查核時間 16:51～16:59

流量查核
a. 儀器編號 PAA-008；浮子讀值 1320；實際流量 1330 l/min；流量查核誤差是否<±7 %？☑是 □否
流量校正器編號 PAC-003；求取原量 100 ml-H2O；校正流量 1391 l/min
b. 儀器編號 PAA-008；浮子讀值 1320；實際流量 1350 l/min；流量查核誤差是否<±7 %？☑是 □否
流量校正器編號 PAC-003；求取原量 96 ml-H2O；校正流量 1391 l/min

二、儀器使用查對

項目	採樣儀器 廠牌規格	使用前確認狀況 是(V) 否(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	採氣流量 (l/min)	環境公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH 9PNIB	V	O	0.63	NIEA A417.11C
CO	[illegible]	V	O	1.0	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	KOREA APHA-360	V	O	0.9	—
TSP	1.2μ石英纖維濾紙	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 16:50 b. 氣狀物 17:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2～2.4 m/s；風向多為 東 風～東南東 風
3. 溫度變化 21.3～29.1 ℃；濕度變化 68～95 %
4. 天候狀況 開始自(□晴 ☑陰 □雨)；結束自(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 870 torr(mm-Hg)

A-22

新紀工程顧問有限公司環境檢驗部
檢驗報告專用章
電話:(02)7781-8282
台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 4)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07
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：高揚文　　監測日期：98.11.6～7

一、連續污染物採樣記錄

項目	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 (HR:MN)	平均流量 (l/min)	總採樣量(l)
	連續編號	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	PMA-009	1300	1300	1300	1290	1290	1290	17 :00	1325	1908.000
	981009-2	1360	1330		1290	1320		17 :00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

採樣前流校時間	16 :51 ～ 16 :59	採樣後流校時間	17 :00 ～ 17 :07	
流量校驗	a. 濾紙編號 PMA-009 ；浮子讀值 1320 ；實際流量 1350 l/min；流量校正器編號 PAC-003 ；水柱壓差 140 $mm-H_2O$ ；校正流量 1371 l/min			流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 ☐否
	b. 濾紙編號 PMA-009 ；浮子讀值 1320 ；實際流量 1350 l/min；流量校正器編號 PAC-003 ；水柱壓差 140 $mm-H_2O$ ；校正流量 1371 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	使用前確認狀況 OK(V) CHECK(O)	檢量確認狀況是(V) 否(O)	抽氣流量 (l/min)	採樣分析測定方法
SO_2	—	—	—	—	—
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	0.63 %/min	NIEA A418.11C
CO	[illegible] 300E	V	O	1.0 %/min	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.9 %/min	—
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. 本次為 17:00 b. 前次為 17:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ～ 2.6 m/s ；風向多為 西 風～ 西南西 風
3. 溫度變化 23.1 ～ 24.6 ℃ ；濕度變化 72 ～ 91 %
4. 天候狀況 開始日 ☑晴 ☐陰 ☐雨)；結束日(☑晴 ☐陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 766 corr(mm-Hg)

1-22

新紀工程顧問有限公司環境檢驗部 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3222 台北縣中和市中正路736號5樓之4

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(98 年 11 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 5)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07
測站名稱：民宅　　監測方式：連續24H監測
檢測項目：NO, NO2, CO, THC, TSP, 氣象
檢 測 員：高揚文　　監測日期：98.11.6～7

一、採樣作業及位置：
△17:00 AQ, TSP, start.

中適核

11/6 △17:00～17:10 zero check (THC)
△17:10～17:25 span check (THC)
△17:25～17:30 zero check (THC)
△17:25～17:35 zero check (NO, CO)
△17:35～17:37 span check (NO, CO)
△17:37～18:00 zero check (NO, CO)

二、現場狀況說明：
△昔二甲道假日時客車輛經過頻繁.
△測站旁偶爾車輛停放.
△測站旁道路工程施工.
△測站旁空地自行道路施工.烤肉發煙產生.時間約為 11月14日14:50 至隔日 11月15日 17:00.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_6	PM_{10}
最小值	/	11	9	0.17	/	2.03	/	0.20	/
最大值	/	40	19	1.17	/	2.55	/	0.31	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：Z:\T0105\分\98-11\AQ\民宅\H5110645.*

品保品管組：[illegible] 98.11.12

A-23

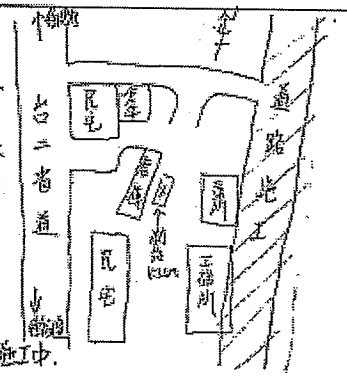
附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　計畫期數：07
測站名稱：民宅　監測方式：連續監測
檢測項目：NO_x、NO、CO、THC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%
檢 測 員：朱逸毅、郭旻宸　監測日期：98.12.9～10

一、採樣作業及位置：

△10:20～~~10:30~~ 12:30 零點確認
△12:30～12:50 NO、CO ZERO
△12:50～13:25 NO、CO span
△13:25～13:35 NO、CO zero check
△13:35～13:50 THC ZERO
△13:50～14:10 THC span
△14:10～14:30 THC zero check
△14:30 sample start
△16:00 TSP start
△17:00 AQ start



二、現場狀況說明：

△測站北方至東南方有在一條道路施工進行中.
保有工程車輛經過施工區域
△測站西北方施工務所保有工程車輛出入待設
△各一者過車流量大，保有人型車及砂石車經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO_x	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_6	PM_{10}
最小值	X	6	5	0.35	X	2.02	X	0.15	X
最大值		51	26	1.23		2.36		0.33	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：
L:\T0105\07\98-12\AQ\HS\HS1210AQ.xx、.xx

品保品管組：王相龍 98.12.16

A-23

EP-03-E-01(民生環境第3.1.4版-070823修訂)附錄十六(980101)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(98 年 12 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：T0105　計畫期數：07
測站名稱：民宅
檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☐Illum
檢測員：朱逸毅、郭旻宸　監測日期：98.12.9～10

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	粒徑選擇子規格 第1次	第2次	第3次	採樣量評子規格 第1次	第2次	第3次	採樣時間(HH:MM)	採樣流量(l/min)	總採樣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際流量(l/min)		3次平均值	實際採樣量(l/min)		結束時間(HH:MM)	採樣時間(min)	
TSP	DAA-018	1250	1250	1250	1230	1230	1230	16:50	1315	1893600
	第11038	1250	1330		1230	1300		16:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
B.K	DAA-018							15:20		
	第11037							15:25		
流量查校	採樣前查校時間	15:00～15:10			採樣後查校時間			16:51～16:58		
	a. 儀器編號 DAA-018；浮子讀值 1300；實際流量 1380 l/min；流量校正器編號 PAC-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1368 l/min									流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否
	b. 儀器編號 DAA-018；浮子讀值 1300；實際流量 1380 l/min；流量校正器編號 PAC-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 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	儀器查驗狀況 OK(v) NOK(o)	數據連線狀況良好 是(v) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	採樣分析檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.8	NIEA A417.11C
CO	API 300	V	V	0.9	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.9	〃
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 16:50 h. 氣狀物 17:00 i. 其它
2. 風速約為 0.2 ～ 2.3 m/s；風向多為 西南 風～北 風
3. 溫度變化 18.2 ～ 26.5 ℃；濕度變化 59 ～ 94 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 ☐陰 ☐雨)；結束日(☑晴 ☐陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 717 torr(mm-Hg)

A-22

新紀工程顧問有限公司環境檢驗所
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號5樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：民宅　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NO_x、NO_2、CO、THC、TSP、氣象

檢 測 員：許景富　　監測日期：98.12.10-11

一、採樣作業及位置：

△ Tsp start 17:00

△ AQ start 17:00

二、現場狀況說明：

△台二線車流量、重型車輛車種頻繁

△測站北方到東南方有台二線道路工程施工中偶爾工程車輛出入。

△測站東方鄰所偶爾工程車輛出入及停放

△校四廠區進行模板作業吊掛工程。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		6	4	0.36		2.06		0.15	
最大值		91	20	1.35		2.54		0.55	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\07\98-12\AQ\HC\HC12HXX

品保品管組：許景福 98.12.15

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：民宅

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x □CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑WS □Wd □Temp ☑Hum

檢測員：許景富　　監測日期：98.12.10-11

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)
	通報編號	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-018	1350	1350	1350	1330	1330	1330	17:00	1315	1897600
	9811039	1350	1330		1330	1300		17:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
流量查校	採樣前查校時間	16:51 ~ 16:58			採樣後查校時間			17:01 ~ 17:08		

a. 儀器編號 PAA-018；浮子讀值 1300；實際流量 1350 l/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 PAc-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 l/min

b. 儀器編號 PAA-018；浮子讀值 1300；實際流量 1350 l/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 PAc-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 l/min

二、儀器使用查對

項目	查核儀器 規格規格	使用前確認訊號 OK(V) CHECK(O)	相關連續訊號是否(V) 否(O)	採氣流量(l/min)	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	HoRIBA APHA-360	✓	O	0.8	NIEA A417.11C
CO	API 300	✓	O	0.9	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HoRIBA APHA-360	✓	O	0.9	—
TSP	KIMOTO 121AT	—	—	—	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 17:00 b. 氣狀物 17:00 c. 其它

2. 風速範圍 0.2 ~ 1.1 m/s；風向多為 東北風 ~ 東 風

3. 溫度變化 19.5 ~ 22.6 ℃；濕度變化 79 ~ 92 %

4. 天氣狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)

5. 大氣壓力 717 torr(mm-Hg)

新紀工程顧問有限公司環境檢測部 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-8232 台北縣中和市中正路738號3樓之4

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

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：許景壽　　監測日期：98.12.11-12

一、粒狀污染物採樣記錄

時段 / 項目	儀器編號	初流量淨平讀值 第1次	初流量淨平讀值 第2次	初流量淨平讀值 第3次	末流量淨平讀值 第1次	末流量淨平讀值 第2次	末流量淨平讀值 第3次	累積時間 (HR:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	採樣編號	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:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-018	1250	1250	1250	1220	1230	1220	17:10	1315	1893600
	981040	1250	1330		1220	1300		17:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		
流量查核	採樣前查核時間	17:01~17:08			採樣後查核時間			17:12~17:20		
	a. 儀器編號 PAA-018；流子讀值 1300；實際流量 1358 l/min；流量查核誤差是否<±7 %？☑是 □否									
	流量校正器編號 PAC-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 l/min									
	b. 儀器編號 PAA-018；流子讀值 1300；實際流量 1358 l/min；流量查核誤差是否<±7 %？☑是 □否									
	流量校正器編號 PAC-004；水柱壓差 175 mm-H_2O；校正流量 1358 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)	檢查時溫度表讀值(℃) 濕(℃)	採氣流量 (l/min)	採樣公告 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	—
NOx	HORIBA APNA-360	V	V	0.8	NIEA A416.11C
CO	APZE-300	V	O	0.99	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.13C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.9	—
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 17:10 h. 氣狀物 17:00 c. 其它
2. 風速約為 0.3 ~ 4.0 m/s；風向多為 西北偏東 風~ 東北 風
3. 溫度變化 18.7 ~ 22.5 ℃；溼度變化 77 ~ 95 %
4. 天候狀況 開始時(☑晴 □陰 □雨)；結束時(□晴 ☑陰 □雨)
5. 天氣壓力 1768 torr(mm-Hg)

A-22

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：民宅　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NO_x、NO_2、CO、THC、TSP、氣象

檢測員：許景壽　　監測日期：98.12.11-12

一、採樣作業及位置：

△TSP △AQ start 17:00
許顯 △ Tsp start 17:10

12/12 中央查核 △ CH_4 Zero cal 17:01~17:05
△ CH_4 span cal 17:05~17:18
△ CH_4 Zero check 17:18~17:35
△(NO、CO) Zero cal 17:18~17:35
△(NO、CO) span cal 17:35~17:40
△(NO、CO) Zero check 17:40~17:45

二、現場狀況說明：

△台二線有過車流量大,重型車輛事往頻繁.
△測站旁偶爾車輛出入及停放.
△橫回廠區模板施工及挖土機作業

三、監測結果：

項目	SO_2	NOx	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		4	3	0.29		2.01		0.14	
最大值		47	27	0.58		2.10		0.22	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\07\98-12\AQ\HS\HS12129.xls

品保品管組：[illegible] 98.12.15

A-23

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)7731-8232
台北縣中和市中正路788號5樓之

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

98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98年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/10/19　　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	71.3	66.1	49.2	43.4	43.0	93.4	66.5	20.8	79	1008.5	0.5	270.0	(SSW)	
01~02	71.9	65.2	45.1	42.8	42.5	89.0	65.1	20.6	81	1007.9	0.5	202.5	(SSW)	
02~03	75.9	71.5	50.0	44.0	43.7	89.1	68.2	20.4	82	1008.0	0.5	225.0	(SW)	
03~04	76.9	73.1	52.3	43.8	43.4	85.5	68.9	20.2	83	1008.0	0.4	202.5	(SSW)	
04~05	78.4	75.9	57.5	44.7	44.0	87.6	70.9	19.5	84	1008.1	0.5	225.0	(SW)	
05~06	78.5	76.1	60.8	46.6	43.8	87.3	71.1	19.2	85	1008.8	0.5	225.0	(SW)	
06~07	77.1	74.3	61.6	52.9	50.7	92.6	70.6	19.3	84	1009.2	0.7	225.0	(SW)	
07~08	77.2	75.3	67.9	61.7	59.4	88.8	71.7	21.1	78	1009.7	0.5	292.5	(WNW)	
08~09	77.6	75.1	64.6	57.1	55.2	89.9	70.9	24.5	65	1009.8	0.4	270.0	(W)	
09~10	78.8	76.2	65.0	57.1	55.4	102.0	73.4	26.9	57	1009.5	0.9	337.5	(NNW)	
10~11	78.5	76.4	66.5	57.9	55.8	89.4	72.3	28.5	52	1009.2	0.8	292.5	(WNW)	
11~12	79.0	76.9	66.9	59.2	57.7	95.6	72.9	29.1	50	1008.6	1.0	337.5	(NNW)	
12~13	77.4	75.2	66.3	59.0	56.8	87.5	71.1	29.3	52	1008.2	1.1	337.5	(NNW)	
13~14	77.4	75.2	65.0	56.7	54.5	89.4	71.4	28.3	55	1007.8	1.3	0.0	(N)	
14~15	77.6	75.4	65.0	56.4	54.4	93.2	71.5	27.8	58	1008.1	1.7	0.0	(N)	
15~16	77.2	74.6	63.6	56.7	55.3	96.3	71.3	26.4	67	1008.6	1.0	0.0	(N)	
16~17	76.2	73.6	64.9	59.1	57.6	105.1	72.8	25.3	71	1009.0	0.7	337.5	(NNW)	
17~18	78.3	74.9	66.5	61.5	60.2	91.1	72.7	23.3	83	1009.6	0.5	270.0	(W)	
18~19	75.4	72.7	63.9	58.2	56.9	91.0	69.7	22.6	84	1010.9	0.4	247.5	(WSW)	
19~20	76.0	73.6	62.6	56.2	54.6	89.0	69.5	23.1	75	1011.9	0.7	292.5	(WNW)	
20~21	74.4	71.3	61.0	54.0	52.5	95.2	69.5	22.7	75	1012.3	0.4	247.5	(WSW)	
21~22	74.5	71.2	60.9	53.1	51.3	88.6	67.8	21.0	84	1012.5	0.2	202.5	(SSW)	
22~23	72.5	67.8	55.3	47.8	46.7	86.0	65.4	19.9	88	1012.3	0.4	225.0	(SW)	
23~24	71.6	66.4	52.3	45.8	45.1	89.3	64.9	19.5	90	1012.3	0.4	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。

檢驗報告 章 電話:(02)7761-8282

附錄Ⅳ.3-2 台2省道與102甲縣道交叉口98年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/10/18　　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	71.3	66.0	50.6	45.2	44.6	88.3	66.1	18.3	87	1007.9	0.7	270.0	(W)	
01~02	70.5	64.3	47.6	43.7	43.5	89.4	66.3	18.0	87	1007.9	0.7	247.5	(WSW)	
02~03	70.5	64.6	46.7	43.8	43.4	90.5	65.2	17.9	87	1007.7	0.8	247.5	(WSW)	
03~04	75.1	70.6	50.2	43.1	42.7	89.9	67.9	17.8	85	1008.0	0.8	270.0	(W)	
04~05	75.1	70.0	51.3	42.8	42.4	91.8	67.8	17.6	86	1008.2	0.8	247.5	(WSW)	
05~06	74.5	69.6	55.5	44.7	43.6	87.8	67.9	17.4	87	1008.9	0.8	247.5	(WSW)	
06~07	75.1	71.2	59.5	50.3	48.1	93.0	69.7	17.8	85	1009.6	0.7	270.0	(W)	
07~08	76.4	73.0	62.8	55.9	54.3	89.8	70.0	19.7	80	1009.9	0.5	247.5	(WSW)	
08~09	75.8	72.1	61.9	54.4	52.5	91.4	69.5	23.2	66	1010.5	0.5	270.0	(W)	
09~10	76.1	72.3	62.0	54.0	52.4	88.1	69.3	25.7	54	1010.4	0.7	337.5	(NNW)	
10~11	75.4	72.5	62.1	55.4	54.0	90.3	69.3	26.5	49	1009.6	0.8	337.5	(NNW)	
11~12	75.1	71.7	63.2	56.9	55.1	89.5	68.8	26.8	48	1008.6	1.0	337.5	(NNW)	
12~13	75.5	72.5	63.6	56.7	54.9	93.3	69.6	27.3	45	1007.8	0.8	337.5	(NNW)	
13~14	75.3	72.1	63.0	56.2	54.4	88.8	69.0	27.3	44	1006.9	0.8	337.5	(NNW)	
14~15	75.6	71.6	63.1	56.4	54.9	88.5	69.4	26.9	48	1006.9	0.8	337.5	(NNW)	
15~16	75.4	72.2	63.5	55.9	54.1	89.4	69.3	26.1	52	1007.1	1.0	337.5	(NNW)	
16~17	74.1	70.9	63.6	56.9	55.1	90.3	68.6	25.0	59	1007.2	0.4	270.0	(W)	
17~18	75.4	71.4	63.3	58.2	56.7	89.9	70.6	22.0	78	1007.3	0.3	202.5	(SSW)	
18~19	72.8	70.0	62.8	57.3	55.2	87.7	67.5	19.9	84	1007.9	0.3	270.0	(W)	
19~20	70.8	67.8	59.6	53.2	51.7	99.1	67.5	20.3	79	1008.6	0.5	202.5	(SSW)	
20~21	71.5	68.1	57.7	51.3	50.1	94.7	67.3	20.6	79	1008.8	0.5	225.0	(SW)	
21~22	70.2	66.8	56.7	49.8	48.8	85.2	64.7	20.7	79	1009.2	0.4	225.0	(SW)	
22~23	68.0	63.7	52.5	47.1	46.4	82.7	62.6	20.7	79	1009.0	0.4	225.0	(SW)	
23~24	72.4	67.4	51.7	43.9	43.4	90.5	66.2	20.7	80	1008.6	0.4	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.3-3 鹽寮海濱公園98年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/10/19　　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	71.9	65.8	51.4	46.5	45.9	92.2	67.1	20.9	86	1008.5	0.4	292.5	(WNW)	
01~02	72.8	66.3	48.6	44.2	43.8	93.0	66.9	20.8	87	1007.9	0.6	292.5	(WNW)	
02~03	77.6	71.9	53.4	44.5	43.8	91.1	70.1	21.0	84	1008.0	0.8	247.5	(WSW)	
03~04	79.1	74.1	56.0	48.4	47.5	90.3	71.0	21.0	83	1008.0	0.7	292.5	(WNW)	
04~05	80.3	77.3	61.3	48.8	47.8	89.8	72.8	20.5	84	1008.1	0.7	315.0	(NW)	
05~06	81.3	78.9	63.8	49.4	47.7	91.9	74.0	19.8	86	1008.8	0.6	0.0	(N)	
06~07	80.9	77.2	62.7	52.5	50.7	93.8	73.7	19.8	87	1009.2	0.7	292.5	(WNW)	
07~08	80.6	77.1	67.4	59.0	57.1	98.5	74.4	21.7	79	1009.7	0.7	270.0	(W)	
08~09	80.6	77.3	64.9	55.2	53.1	98.5	74.1	25.2	65	1009.8	1.0	45.0	(NE)	
09~10	81.7	78.3	66.8	56.1	53.7	96.0	75.3	26.4	58	1009.5	2.2	315.0	(NW)	
10~11	82.4	79.8	68.4	58.8	54.9	97.2	76.0	27.1	55	1009.2	1.9	315.0	(NW)	
11~12	81.9	79.3	66.9	55.4	53.0	106.9	76.9	27.6	54	1008.6	1.9	0.0	(N)	
12~13	80.7	77.5	65.0	53.8	51.7	92.0	73.8	27.6	56	1008.2	2.0	0.0	(N)	
13~14	81.5	78.3	66.1	55.2	52.8	90.3	74.2	27.5	57	1007.8	2.0	22.5	(NNE)	
14~15	81.9	78.7	65.8	53.6	50.8	94.1	75.2	27.3	58	1008.1	2.0	22.5	(NNE)	
15~16	80.6	77.3	65.3	56.1	54.3	94.1	74.2	26.7	63	1008.6	1.9	22.5	(NNE)	
16~17	79.2	76.1	66.4	58.3	56.2	91.6	72.9	25.3	72	1009.0	1.8	45.0	(NE)	
17~18	78.5	75.6	66.7	58.4	56.7	99.0	73.2	24.3	80	1009.6	0.7	315.0	(NW)	
18~19	78.3	74.6	63.2	55.2	53.8	91.9	71.8	22.7	86	1010.9	0.8	315.0	(NW)	
19~20	77.7	73.7	63.3	55.5	53.9	89.7	70.6	23.2	83	1011.9	0.7	0.0	(N)	
20~21	76.4	72.6	61.1	53.6	52.1	87.6	69.8	22.6	85	1012.3	0.6	0.0	(N)	
21~22	76.9	72.7	59.9	51.2	49.0	89.5	70.0	21.7	85	1012.5	0.9	315.0	(NW)	
22~23	74.3	69.7	54.9	48.7	47.7	90.1	67.9	20.8	88	1012.3	0.7	270.0	(W)	
23~24	72.9	67.5	52.7	45.0	43.9	88.7	66.7	20.5	88	1012.3	0.6	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.3-4 鹽寮海濱公園98年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/10/18　　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	73.3	67.4	51.4	45.3	45.0	90.1	68.3	18.8	89	1007.9	0.7	270.0	(W)	
01~02	72.4	66.1	48.2	44.4	44.0	89.6	68.1	18.6	89	1007.9	0.8	270.0	(W)	
02~03	72.3	66.0	46.8	43.9	43.6	97.7	69.4	18.3	89	1007.7	0.9	270.0	(W)	
03~04	77.0	71.6	53.1	44.7	44.3	89.1	69.7	17.8	90	1008.0	0.7	270.0	(W)	
04~05	77.0	71.1	53.6	44.7	44.3	97.9	70.6	17.5	90	1008.2	0.8	292.5	(WNW)	
05~06	76.7	72.1	56.2	47.0	46.0	91.7	70.2	17.6	90	1008.9	0.7	247.5	(WSW)	
06~07	77.8	73.6	59.2	48.7	47.6	95.4	72.1	17.9	88	1009.6	0.9	247.5	(WSW)	
07~08	78.7	74.7	62.8	53.4	51.6	91.1	72.1	19.6	87	1009.9	0.5	315.0	(NW)	
08~09	79.3	75.1	63.3	52.1	48.6	91.3	72.5	24.5	66	1010.5	0.5	90.0	(E)	
09~10	79.2	75.1	63.0	51.1	48.3	89.6	72.4	25.8	57	1010.4	1.1	90.0	(E)	
10~11	78.7	75.1	63.7	52.1	49.3	91.6	72.3	26.0	59	1009.6	1.4	67.5	(ENE)	
11~12	78.0	74.4	65.3	53.6	51.3	91.7	71.8	26.3	52	1008.6	2.7	45.0	(NE)	
12~13	78.4	74.6	66.1	54.1	51.3	91.2	72.2	26.1	56	1007.8	2.5	67.5	(ENE)	
13~14	77.8	74.4	66.2	54.8	52.0	92.3	72.2	26.6	52	1006.9	2.3	67.5	(ENE)	
14~15	77.9	74.4	67.1	55.8	52.9	91.6	72.5	26.5	49	1006.9	2.1	45.0	(NE)	
15~16	78.3	75.0	68.6	57.0	54.6	94.0	72.9	26.3	48	1007.1	1.7	45.0	(NE)	
16~17	76.5	73.8	67.4	56.9	54.6	90.9	71.5	25.4	55	1007.2	0.9	0.0	(N)	
17~18	75.5	73.0	67.1	58.8	57.0	92.3	71.3	22.0	74	1007.3	1.2	292.5	(WNW)	
18~19	74.4	72.5	65.0	54.2	52.3	87.9	69.7	20.5	81	1007.9	1.4	292.5	(WNW)	
19~20	74.2	71.8	61.1	52.7	50.9	84.4	68.1	20.8	78	1008.6	0.9	270.0	(W)	
20~21	73.4	70.6	58.9	51.5	50.6	85.1	67.4	21.1	80	1008.8	0.7	270.0	(W)	
21~22	72.5	68.9	58.1	51.3	50.1	88.7	67.1	21.0	82	1009.2	0.7	270.0	(W)	
22~23	71.0	67.0	52.1	47.0	46.2	85.3	65.3	21.2	83	1009.0	0.8	270.0	(W)	
23~24	74.0	69.6	57.2	48.1	47.1	92.3	68.5	21.3	83	1008.6	0.6	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。

檢驗報告 用章 電話:(02)7731-3339

附錄Ⅳ.3-5 福隆街上98年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/10/19　　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	75.1	68.9	43.7	38.5	38.0	93.7	69.4	20.8	94	1008.5	0.3	337.5	(NNW)	
01~02	77.4	70.4	43.7	36.6	35.7	89.8	71.1	20.7	96	1007.9	0.3	292.5	(WNW)	
02~03	81.5	75.5	49.9	36.7	35.8	89.8	73.4	20.5	97	1008.0	0.3	315.0	(NW)	
03~04	82.3	77.3	53.1	38.7	36.5	90.9	74.3	20.4	97	1008.0	0.3	292.5	(WNW)	
04~05	84.1	81.0	59.2	40.4	37.9	91.7	76.2	19.4	98	1008.1	0.3	270.0	(W)	
05~06	84.5	81.9	62.4	48.2	44.9	91.7	76.9	18.9	98	1008.8	0.2	247.5	(WSW)	
06~07	82.2	79.3	61.9	47.0	44.4	89.7	74.6	19.1	98	1009.2	0.3	292.5	(WNW)	
07~08	82.4	80.0	66.9	54.3	51.3	91.7	75.3	21.8	94	1009.7	0.5	337.5	(NNW)	
08~09	82.6	79.5	63.6	51.8	49.5	91.0	74.7	25.8	70	1009.8	0.5	67.5	(ENE)	
09~10	83.0	80.6	64.2	50.3	48.2	92.7	75.8	27.9	59	1009.5	0.5	90.0	(E)	
10~11	83.4	81.2	66.5	52.2	49.7	95.5	76.4	29.1	55	1009.2	0.4	135.0	(SE)	
11~12	82.8	80.4	68.0	55.1	51.7	93.9	76.1	29.0	54	1008.6	0.8	112.5	(ESE)	
12~13	82.5	80.0	67.1	53.3	50.2	89.5	75.4	28.9	57	1008.2	0.9	112.5	(ESE)	
13~14	81.8	79.4	66.2	52.8	49.7	89.7	74.8	29.0	56	1007.8	0.8	112.5	(ESE)	
14~15	82.7	80.2	67.0	52.0	48.8	93.1	75.5	28.6	58	1008.1	0.8	112.5	(ESE)	
15~16	81.6	78.5	65.5	51.5	49.0	94.6	74.2	26.8	71	1008.6	0.7	67.5	(ENE)	
16~17	80.7	77.2	64.6	52.4	50.2	91.0	73.2	25.1	82	1009.0	0.6	0.0	(N)	
17~18	80.1	76.6	65.1	54.1	50.2	93.8	74.0	23.8	91	1009.6	0.6	337.5	(NNW)	
18~19	79.0	75.7	60.6	47.6	45.3	99.5	72.7	22.6	97	1010.9	0.2	225.0	(SW)	
19~20	80.0	75.5	59.4	49.5	47.9	88.1	72.4	23.0	90	1011.9	0.9	0.0	(N)	
20~21	78.9	73.9	56.4	46.0	44.8	91.1	71.5	23.0	81	1012.3	0.6	0.0	(N)	
21~22	78.8	74.0	56.9	44.5	43.1	88.5	71.1	21.2	93	1012.5	0.2	112.5	(ESE)	
22~23	76.8	71.2	51.9	40.3	38.7	93.0	70.4	20.3	98	1012.3	0.2	225.0	(SW)	
23~24	76.2	70.0	45.4	37.0	36.3	93.2	70.2	19.7	98	1012.3	0.2	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。

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731單位:22

附錄Ⅳ.3-6 福隆街上98年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/10/18　　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	77.9	71.4	47.8	38.7	38.2	91.2	71.1	18.0	98	1007.9	0.3	270.0	(W)	
01~02	77.0	70.6	45.6	38.5	37.9	94.4	71.1	17.7	98	1007.9	0.2	270.0	(W)	
02~03	77.9	70.0	43.2	37.7	37.4	92.5	71.0	17.5	99	1007.7	0.3	292.5	(WNW)	
03~04	80.6	74.9	52.3	40.0	39.3	92.8	73.1	17.2	99	1008.0	0.3	270.0	(W)	
04~05	80.0	74.0	51.0	39.8	38.8	89.7	72.5	17.0	99	1008.2	0.2	270.0	(W)	
05~06	79.2	74.7	57.7	45.4	42.9	89.6	72.1	16.8	99	1008.9	0.3	270.0	(W)	
06~07	80.3	75.0	58.5	46.1	44.4	89.4	72.6	17.2	99	1009.6	0.3	292.5	(WNW)	
07~08	80.5	76.9	62.6	48.4	45.2	89.7	73.2	19.9	99	1009.9	0.4	315.0	(NW)	
08~09	79.6	75.6	61.8	48.4	45.3	89.3	72.6	24.4	76	1010.5	0.6	0.0	(N)	
09~10	80.1	76.3	64.3	52.0	49.6	90.7	72.9	26.4	58	1010.4	0.6	22.5	(NNE)	
10~11	79.1	76.0	65.0	52.1	50.2	87.3	72.2	27.0	54	1009.6	0.6	22.5	(NNE)	
11~12	78.2	75.2	65.6	55.2	52.7	93.2	72.2	27.5	53	1008.6	0.6	45.0	(NE)	
12~13	77.6	74.4	65.6	55.8	52.9	104.2	73.0	27.4	52	1007.8	0.6	22.5	(NNE)	
13~14	76.5	73.7	65.0	54.0	51.8	98.2	70.9	27.2	52	1006.9	0.7	22.5	(NNE)	
14~15	76.2	73.5	66.2	55.6	53.0	85.6	70.2	26.9	54	1006.9	0.6	0.0	(N)	
15~16	78.0	74.7	66.9	55.1	51.6	97.6	73.2	26.5	55	1007.1	0.5	90.0	(E)	
16~17	75.4	72.9	66.6	58.0	55.3	96.2	71.2	24.9	65	1007.2	0.3	112.5	(ESE)	
17~18	77.5	74.3	66.5	55.4	52.9	97.2	72.6	21.8	80	1007.3	0.2	202.5	(SSW)	
18~19	75.0	73.0	62.6	49.4	46.8	89.5	69.8	20.4	90	1007.9	0.4	337.5	(NNW)	
19~20	74.5	71.7	57.9	47.0	45.5	87.8	68.9	20.4	92	1008.6	0.5	337.5	(NNW)	
20~21	75.5	71.0	54.4	44.6	43.4	91.1	70.1	20.8	91	1008.8	0.4	315.0	(NW)	
21~22	74.0	69.2	51.1	43.8	43.0	88.5	68.7	20.9	91	1009.2	0.3	315.0	(NW)	
22~23	72.2	67.1	46.6	39.1	38.6	92.2	68.1	20.9	93	1009.0	0.3	292.5	(WNW)	
23~24	76.5	70.3	47.8	39.2	38.7	93.3	70.4	20.9	94	1008.6	0.3	315.0	(NW)	

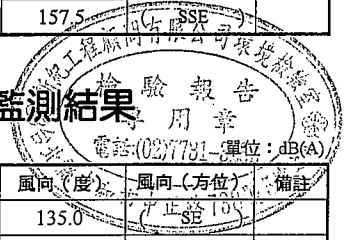
註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-7　102縣道新社橋98年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/10/29　　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	52.0	51.2	50.7	50.6	75.7	53.9	21.6	87	1014.7	0.5	225.0	(SW)	
01~02	52.3	52.0	51.2	50.7	50.5	79.1	52.6	22.0	82	1014.5	0.6	225.0	(SW)	
02~03	51.7	51.4	50.8	50.4	50.3	77.4	52.8	21.4	86	1014.1	0.6	225.0	(SW)	
03~04	51.4	51.1	50.6	50.2	50.1	73.5	51.4	21.1	88	1014.1	0.3	180.0	(S)	
04~05	53.0	51.8	50.9	50.4	50.3	84.7	55.3	20.8	89	1014.4	0.3	90.0	(E)	
05~06	58.1	53.9	51.0	50.5	50.4	84.1	58.4	20.5	90	1014.7	0.3	112.5	(ESE)	
06~07	62.8	59.1	51.6	50.6	50.5	84.1	59.2	20.2	91	1015.2	0.3	112.5	(ESE)	
07~08	67.9	64.2	53.7	51.0	50.8	84.2	62.4	21.8	88	1015.6	0.6	225.0	(SW)	
08~09	69.1	65.4	54.8	51.2	50.8	86.5	64.0	26.4	61	1015.7	1.3	112.5	(ESE)	
09~10	68.5	64.5	54.5	51.2	50.8	83.2	62.2	27.0	59	1015.2	1.5	112.5	(ESE)	
10~11	67.6	64.1	54.0	50.7	50.3	85.8	62.1	27.0	60	1014.5	1.4	90.0	(E)	
11~12	70.6	66.2	54.1	50.7	50.3	93.2	69.0	27.9	58	1013.5	1.7	67.5	(ENE)	
12~13	68.6	64.6	54.2	50.5	50.0	85.2	62.8	27.9	58	1012.7	1.7	90.0	(E)	
13~14	67.0	62.8	52.5	50.3	49.9	83.8	61.2	27.9	58	1012.4	1.6	112.5	(ESE)	
14~15	66.0	62.2	53.3	50.3	50.0	83.2	60.7	28.0	57	1012.0	1.3	90.0	(E)	
15~16	68.2	64.9	53.9	50.4	50.0	84.6	62.5	27.2	62	1012.2	1.2	90.0	(E)	
16~17	68.3	64.6	54.3	51.0	50.6	82.0	61.9	25.9	67	1012.3	0.7	90.0	(E)	
17~18	70.1	66.1	54.6	50.8	50.5	85.0	63.4	24.4	74	1012.8	0.6	90.0	(E)	
18~19	64.8	60.4	52.5	51.2	51.0	85.7	60.1	24.1	74	1013.4	0.6	90.0	(E)	
19~20	62.6	58.2	51.9	50.7	50.4	86.5	59.1	25.1	68	1013.6	0.9	90.0	(E)	
20~21	61.9	57.0	51.4	50.4	50.2	77.3	57.4	25.1	67	1013.8	1.0	90.0	(E)	
21~22	62.3	58.6	51.4	50.6	50.4	78.2	58.1	24.5	74	1013.8	0.9	112.5	(ESE)	
22~23	57.8	53.9	51.2	50.6	50.5	77.5	55.7	22.8	86	1013.5	0.5	112.5	(ESE)	
23~24	54.2	51.7	50.9	50.5	50.4	80.0	54.6	22.7	89	1013.1	0.3	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。



附錄Ⅳ.3-8　102 縣道之新社橋98年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/10/31

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	53.7	51.4	50.4	49.8	49.7	85.8	56.4	20.5	92	1011.8	0.4	135.0	(SE)	
01~02	51.3	50.9	50.3	49.8	49.7	80.2	54.1	20.2	92	1011.0	0.4	135.0	(SE)	
02~03	52.2	50.8	50.1	49.7	49.6	78.9	52.9	20.4	93	1010.5	0.4	135.0	(SE)	
03~04	52.5	51.0	50.1	49.7	49.6	76.3	52.7	20.9	93	1009.9	0.3	22.5	(NNE)	
04~05	52.7	51.6	50.5	50.0	49.9	75.5	53.6	21.2	94	1009.9	0.4	22.5	(NNE)	
05~06	60.8	56.9	50.7	50.2	50.0	83.7	59.1	21.7	94	1010.4	0.4	135.0	(SE)	
06~07	67.2	64.0	52.9	50.4	50.1	82.5	61.5	23.5	93	1010.8	0.7	90.0	(E)	
07~08	70.5	66.7	56.8	50.6	50.2	92.0	65.8	25.0	86	1011.1	1.1	67.5	(ENE)	
08~09	74.6	70.5	60.6	53.7	52.3	87.8	68.8	25.9	81	1011.3	1.1	112.5	(ESE)	
09~10	74.6	71.5	64.0	56.4	54.3	84.8	68.6	25.2	85	1011.0	1.1	157.5	(SSE)	
10~11	73.0	70.3	61.3	54.3	53.1	89.7	67.2	25.4	86	1010.4	0.9	135.0	(SE)	
11~12	72.2	68.3	60.9	54.0	51.8	86.9	66.6	26.6	81	1009.4	0.9	135.0	(SE)	
12~13	70.0	66.4	57.8	53.0	52.3	88.1	64.9	27.2	77	1008.1	0.9	135.0	(SE)	
13~14	72.4	67.9	56.4	50.8	50.2	91.5	67.5	28.0	74	1007.5	1.1	157.5	(SSE)	
14~15	72.3	69.7	61.6	55.2	52.9	83.9	66.9	27.8	75	1007.5	1.1	157.5	(SSE)	
15~16	74.0	71.6	64.1	57.9	56.9	95.7	69.3	27.4	78	1007.6	0.7	135.0	(SE)	
16~17	69.9	66.8	56.6	51.2	50.5	85.8	64.0	26.8	82	1007.9	0.7	90.0	(E)	
17~18	70.8	67.0	55.3	49.9	49.4	87.0	64.8	26.3	86	1008.3	0.6	67.5	(ENE)	
18~19	68.3	63.4	51.7	49.8	49.6	85.1	62.4	26.0	88	1009.2	0.6	67.5	(ENE)	
19~20	65.2	61.6	51.0	49.8	49.7	79.8	60.2	25.5	90	1009.9	0.4	135.0	(SE)	
20~21	64.6	60.5	50.9	49.6	49.5	82.3	59.6	25.1	92	1010.3	0.4	157.5	(SSE)	
21~22	63.9	58.6	50.0	49.3	49.2	80.8	59.1	24.9	93	1010.2	0.4	67.5	(ENE)	
22~23	61.2	56.3	49.9	49.4	49.3	82.2	57.9	24.6	94	1009.9	0.4	135.0	(SE)	
23~24	56.4	52.1	49.9	49.3	49.2	77.3	54.5	23.8	95	1009.9	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。

附錄Ⅳ.3-9 過港部落98年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/10/29　　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	52.3	51.8	44.7	43.6	43.3	56.9	47.4	24.0	67	1014.7	0.4	67.5	(ENE)	
01~02	54.9	49.3	44.9	43.5	43.2	56.4	47.6	23.9	68	1014.5	0.4	45.0	(NE)	
02~03	48.7	48.3	45.6	44.3	44.0	51.3	46.2	23.7	69	1014.1	0.4	0.0	(N)	
03~04	49.5	49.0	47.8	47.0	46.7	51.4	48.0	22.0	78	1014.1	0.2	247.5	(WSW)	
04~05	49.4	49.1	48.3	47.2	46.9	51.3	48.3	21.4	81	1014.4	0.2	247.5	(WSW)	
05~06	48.9	48.4	47.1	45.5	45.0	53.2	47.2	21.4	81	1014.7	0.3	247.5	(WSW)	
06~07	50.5	49.0	46.3	44.6	44.1	64.6	47.7	21.3	80	1015.2	0.3	270.0	(W)	
07~08	48.6	46.8	44.9	43.4	42.6	68.9	47.9	23.6	72	1015.6	0.4	90.0	(E)	
08~09	58.5	53.8	46.8	45.2	44.8	86.6	58.1	25.6	63	1015.7	0.7	67.5	(ENE)	
09~10	51.1	50.0	46.9	45.1	44.7	70.8	49.1	26.3	61	1015.2	0.9	67.5	(ENE)	
10~11	60.5	59.4	51.8	47.4	46.1	66.6	55.2	26.3	62	1014.5	1.0	67.5	(ENE)	
11~12	49.3	48.2	45.3	42.8	42.3	75.2	49.8	26.9	61	1013.5	0.9	90.0	(E)	
12~13	54.2	48.9	44.0	42.6	42.3	74.0	51.2	26.3	65	1012.7	0.8	90.0	(E)	
13~14	49.3	48.5	45.9	43.4	43.0	67.0	47.0	26.1	66	1012.4	0.8	90.0	(E)	
14~15	51.4	48.2	45.2	43.9	43.6	69.8	48.6	26.2	66	1012.0	0.9	90.0	(E)	
15~16	50.2	48.6	45.6	43.6	43.3	74.0	49.1	25.9	66	1012.2	0.7	90.0	(E)	
16~17	54.5	51.5	47.5	46.5	46.2	78.4	51.8	24.7	72	1012.3	1.0	67.5	(ENE)	
17~18	55.5	50.8	47.0	45.9	45.7	74.5	52.6	24.3	73	1012.8	0.7	67.5	(ENE)	
18~19	49.5	48.3	46.0	44.6	44.2	69.5	47.7	24.1	73	1013.4	0.3	135.0	(SE)	
19~20	49.1	48.3	46.1	45.1	44.8	74.9	49.0	24.5	71	1013.6	0.8	67.5	(ENE)	
20~21	47.5	46.7	45.3	44.2	43.9	68.0	46.8	24.5	71	1013.8	1.0	67.5	(ENE)	
21~22	48.4	47.5	45.0	43.8	43.6	74.5	48.7	24.4	73	1013.8	0.7	90.0	(E)	
22~23	52.4	51.6	45.1	43.7	42.6	65.9	47.4	24.1	75	1013.5	0.3	225.0	(SW)	
23~24	48.2	47.0	44.9	43.7	43.2	64.2	45.8	23.9	77	1013.1	0.4	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 章同章 電話:(02)7751-

附錄Ⅳ.3-10 過港部落98年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/10/31　　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	53.4	47.7	45.5	43.8	43.4	55.3	47.0	21.1	84	1011.8	0.2	270.0	(W)	
01~02	47.6	47.2	46.1	45.0	44.6	49.5	46.2	21.1	84	1011.0	0.3	247.5	(WSW)	
02~03	46.9	46.6	45.3	44.1	43.8	55.0	45.5	21.3	84	1010.5	0.2	270.0	(W)	
03~04	47.7	47.1	44.9	40.7	40.1	50.7	44.9	21.9	85	1009.9	0.3	247.5	(WSW)	
04~05	47.0	46.6	45.4	44.3	43.9	48.6	45.6	22.4	85	1009.9	0.2	292.5	(WNW)	
05~06	47.4	47.0	45.1	43.7	43.3	49.0	45.4	23.2	86	1010.4	0.3	45.0	(NE)	
06~07	48.5	47.8	46.0	44.7	44.3	60.0	46.6	23.9	84	1010.8	0.3	45.0	(NE)	
07~08	48.9	47.7	45.1	43.4	42.9	80.1	50.2	24.1	84	1011.1	0.5	45.0	(NE)	
08~09	53.8	50.3	47.0	45.5	45.1	77.9	52.6	24.6	82	1011.3	0.8	67.5	(ENE)	
09~10	51.1	49.4	46.8	44.8	44.3	67.2	48.3	25.6	78	1011.0	0.5	112.5	(ESE)	
10~11	55.3	52.4	44.5	40.8	40.2	71.9	50.4	25.7	79	1010.4	0.3	202.5	(SSW)	
11~12	49.6	47.8	44.4	42.4	41.7	69.7	48.2	26.7	77	1009.4	0.4	180.0	(S)	
12~13	49.1	45.9	41.8	39.6	39.0	67.0	46.7	27.5	72	1008.1	0.5	157.5	(SSE)	
13~14	51.5	47.0	43.1	41.3	40.8	69.7	48.7	28.0	70	1007.5	0.4	157.5	(SSE)	
14~15	65.5	62.8	54.4	43.6	42.7	91.7	62.3	28.5	68	1007.5	0.5	157.5	(SSE)	
15~16	59.9	56.6	45.3	42.8	42.3	74.9	53.7	27.2	74	1007.6	0.3	180.0	(S)	
16~17	50.3	47.9	44.5	42.8	42.4	81.0	51.0	26.1	80	1007.9	0.3	112.5	(ESE)	
17~18	54.3	49.9	44.9	42.0	41.6	76.0	51.2	25.5	82	1008.3	0.2	67.5	(ENE)	
18~19	47.8	47.3	45.3	41.3	40.9	51.8	45.2	25.5	84	1009.2	0.2	247.5	(WSW)	
19~20	47.5	46.7	43.9	41.7	41.3	71.8	46.5	25.3	84	1009.9	0.2	90.0	(E)	
20~21	43.7	43.1	39.7	37.5	37.1	71.4	43.7	25.3	85	1010.3	0.2	90.0	(E)	
21~22	51.6	49.0	38.7	35.8	35.3	75.9	48.5	25.2	86	1010.2	0.2	112.5	(ESE)	
22~23	46.3	44.4	39.3	37.3	36.8	78.9	49.2	24.8	87	1009.9	0.2	22.5	(NNE)	
23~24	40.9	40.3	38.1	35.9	35.4	53.7	38.6	24.2	87	1009.9	0.2	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。

附錄Ⅳ.3-11 台2省道與102甲縣道交叉口98年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/11/06　　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	75.7	69.6	51.1	43.9	43.3	91.4	68.7	21.1	90	1013.2	0.3	247.5	(WSW)	
01~02	75.7	69.1	49.8	42.4	42.0	87.0	67.9	21.0	91	1012.6	0.3	157.5	(SSE)	
02~03	77.9	74.0	51.7	44.0	43.5	91.3	70.3	21.4	91	1012.0	0.3	315.0	(NW)	
03~04	79.1	75.3	52.6	43.0	42.4	90.9	71.3	21.3	91	1011.8	0.2	45.0	(NE)	
04~05	80.4	78.0	57.7	44.5	43.2	89.6	72.8	20.7	92	1011.9	0.3	135.0	(SE)	
05~06	80.2	78.1	59.2	47.4	46.0	93.0	73.0	20.4	92	1012.3	0.3	135.0	(SE)	
06~07	80.4	78.0	64.2	54.0	51.8	93.4	73.7	20.6	92	1012.7	0.3	135.0	(SE)	
07~08	78.8	76.3	68.4	62.1	60.3	92.7	72.8	22.5	92	1012.9	0.3	180.0	(S)	
08~09	79.4	77.1	66.3	58.2	56.2	92.6	72.8	25.6	88	1013.3	0.5	337.5	(NNW)	
09~10	80.5	78.3	67.3	58.2	56.2	94.9	74.0	27.2	90	1013.2	0.9	0.0	(N)	
10~11	80.3	78.3	67.5	59.1	56.9	92.6	74.0	28.7	87	1012.0	1.1	292.5	(WNW)	
11~12	79.8	77.8	67.9	60.4	58.4	88.7	73.5	28.4	80	1011.3	1.0	292.5	(WNW)	
12~13	77.8	75.7	66.8	59.4	57.6	91.8	72.0	28.7	67	1010.3	0.8	315.0	(NW)	
13~14	79.4	77.5	66.7	57.4	55.3	90.8	73.1	28.4	70	1009.9	1.0	315.0	(NW)	
14~15	78.3	75.8	65.0	57.1	55.2	86.5	71.5	28.2	69	1010.2	0.8	315.0	(NW)	
15~16	77.2	74.9	64.2	55.8	53.7	92.8	71.2	27.4	72	1009.9	0.8	292.5	(WNW)	
16~17	78.3	76.3	66.6	59.5	57.4	93.0	72.4	26.7	76	1010.4	0.6	247.5	(WSW)	
17~18	78.6	76.5	67.9	62.6	61.4	88.3	72.6	25.9	80	1010.5	0.3	247.5	(WSW)	
18~19	75.1	72.2	63.2	57.1	55.7	96.2	69.9	25.1	84	1010.6	0.3	225.0	(SW)	
19~20	76.6	74.0	62.9	56.3	54.9	90.2	69.9	24.8	85	1010.9	0.2	225.0	(SW)	
20~21	76.3	72.5	62.4	55.1	53.9	90.8	70.0	24.1	86	1011.1	0.4	202.5	(SSW)	
21~22	76.7	73.4	62.4	54.4	52.8	96.7	71.0	23.5	80	1010.9	0.9	180.0	(S)	
22~23	76.2	71.2	57.8	48.5	47.1	87.5	68.7	23.6	73	1010.6	1.0	202.5	(SSW)	
23~24	75.0	70.3	55.8	46.1	44.6	90.1	68.0	22.9	70	1010.5	0.9	180.0	(S)	

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
電話:(02)7731-3

附錄Ⅳ.3-12 台2省道與102甲縣道交叉口98年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/11/07　　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	67.1	51.1	44.6	44.0	92.4	67.4	22.8	71	1010.0	1.1	180.0	(S)	
01~02	74.1	68.4	49.3	43.5	43.1	87.3	67.4	22.6	74	1009.9	0.9	180.0	(S)	
02~03	76.9	70.9	51.0	43.4	42.9	91.9	69.6	22.1	76	1009.7	0.7	180.0	(S)	
03~04	78.6	73.7	51.3	42.6	42.2	90.9	70.6	22.6	81	1009.6	0.3	247.5	(WSW)	
04~05	79.8	77.5	57.5	45.3	44.0	92.3	72.5	23.9	83	1009.9	0.4	247.5	(WSW)	
05~06	79.4	76.7	57.9	46.1	44.5	91.4	72.0	23.7	83	1010.5	0.4	247.5	(WSW)	
06~07	79.2	77.0	62.3	52.0	50.4	95.0	72.4	23.6	84	1011.0	0.6	247.5	(WSW)	
07~08	79.1	77.1	68.0	60.4	58.2	92.2	73.2	24.8	79	1011.6	0.4	225.0	(SW)	
08~09	80.0	77.5	66.3	56.9	55.0	100.6	74.1	27.0	70	1011.9	0.6	292.5	(WNW)	
09~10	79.6	77.3	67.6	59.4	57.1	97.7	73.9	28.4	64	1011.6	0.8	315.0	(NW)	
10~11	79.3	77.0	66.7	58.4	56.6	90.2	73.0	29.6	60	1011.3	0.9	337.5	(NNW)	
11~12	79.0	76.8	67.1	60.6	58.4	97.9	73.0	29.7	60	1010.5	1.0	337.5	(NNW)	
12~13	77.0	75.0	66.2	58.9	57.4	94.8	71.0	29.6	61	1009.9	1.1	337.5	(NNW)	
13~14	78.5	75.8	66.0	59.1	57.7	87.5	71.6	29.8	61	1009.8	1.2	337.5	(NNW)	
14~15	77.2	75.2	65.6	58.1	55.9	88.5	71.0	30.2	61	1009.8	1.0	225.0	(SW)	
15~16	78.3	75.6	66.3	58.4	56.6	89.6	71.7	29.5	60	1010.1	0.9	202.5	(SSW)	
16~17	77.0	74.0	65.6	59.2	57.4	94.4	71.2	28.4	65	1010.2	0.7	225.0	(SW)	
17~18	77.6	74.5	66.2	61.1	60.0	89.4	71.5	26.2	78	1010.5	0.4	225.0	(SW)	
18~19	74.9	72.1	64.3	58.8	57.1	85.7	68.9	25.4	81	1011.0	0.4	202.5	(SSW)	
19~20	74.4	70.6	62.5	56.0	54.6	87.3	68.3	24.7	84	1010.9	0.3	202.5	(SSW)	
20~21	75.5	72.1	60.7	53.1	51.8	92.7	69.6	24.7	84	1010.8	0.3	270.0	(W)	
21~22	73.0	68.8	57.2	49.9	48.8	86.0	67.2	24.4	84	1010.8	0.3	225.0	(SW)	
22~23	70.1	66.5	54.0	47.8	47.0	87.5	64.9	24.2	84	1010.5	0.5	247.5	(WSW)	
23~24	72.6	68.0	52.7	44.2	43.4	85.4	65.2	24.0	84	1009.9	0.6	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.3-13 鹽寮海濱公園98年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/11/06　　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	69.9	51.7	43.5	42.9	87.7	68.8	20.7	93	1013.2	0.4	337.5	(NNW)	
01~02	75.3	69.0	49.2	43.4	42.9	86.7	68.7	20.7	94	1012.6	0.4	0.0	(N)	
02~03	78.6	74.1	54.9	42.1	40.9	90.5	70.9	21.1	94	1012.0	0.3	0.0	(N)	
03~04	79.1	75.5	58.3	42.2	41.2	93.5	71.6	20.9	94	1011.8	0.3	337.5	(NNW)	
04~05	80.8	78.0	61.3	45.6	44.6	92.2	73.5	20.3	95	1011.9	0.2	67.5	(ENE)	
05~06	80.8	78.4	62.5	47.5	46.0	94.6	73.6	20.0	96	1012.3	0.3	67.5	(ENE)	
06~07	82.5	79.7	64.5	52.8	50.3	95.7	75.9	20.6	96	1012.7	0.4	0.0	(N)	
07~08	81.5	78.2	67.6	59.9	57.8	96.1	74.6	24.1	83	1012.9	0.4	67.5	(ENE)	
08~09	81.9	78.7	66.4	57.8	56.0	91.7	75.0	26.4	72	1013.3	0.6	90.0	(E)	
09~10	82.1	79.6	67.0	57.5	55.2	93.8	75.2	27.5	68	1013.2	0.6	112.5	(ESE)	
10~11	82.7	80.1	68.5	59.7	57.7	92.5	75.9	28.4	67	1012.0	0.7	112.5	(ESE)	
11~12	81.3	78.7	66.6	58.3	56.3	94.2	74.7	28.5	67	1011.3	0.9	135.0	(SE)	
12~13	81.4	78.4	66.3	56.4	54.1	95.8	74.7	27.0	72	1010.3	0.8	67.5	(ENE)	
13~14	81.1	78.0	66.3	57.7	55.8	92.0	74.3	29.7	61	1009.9	0.7	135.0	(SE)	
14~15	81.1	78.2	66.6	57.2	55.5	93.5	74.4	28.7	66	1010.2	0.7	157.5	(SSE)	
15~16	81.6	78.0	66.0	56.0	54.2	94.4	74.4	27.4	71	1009.9	0.5	135.0	(SE)	
16~17	80.8	77.6	67.1	58.9	57.0	90.7	74.0	26.1	75	1010.4	0.4	157.5	(SSE)	
17~18	79.3	76.7	67.5	59.6	57.6	98.4	73.7	24.5	83	1010.5	0.3	135.0	(SE)	
18~19	77.2	73.4	63.2	54.8	52.6	93.9	71.2	24.4	85	1010.6	0.4	45.0	(NE)	
19~20	77.9	74.0	62.4	55.0	53.2	92.5	71.0	23.8	89	1010.9	0.2	0.0	(N)	
20~21	76.7	72.8	61.1	52.2	49.6	90.6	70.1	24.2	88	1011.1	0.3	90.0	(E)	
21~22	77.0	73.0	60.0	51.4	49.4	90.9	69.8	24.5	87	1010.9	0.3	112.5	(ESE)	
22~23	76.9	71.9	56.3	47.6	45.7	88.0	69.9	24.0	89	1010.6	0.4	157.5	(SSE)	
23~24	76.2	71.7	56.7	45.6	42.8	93.4	69.5	24.2	87	1010.5	0.4	90.0	(E)	

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。

專用章 (02)7731-3232 台北市中正路738巷5號之1

附錄Ⅳ.3-14 鹽寮海濱公園98年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/11/07　　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	73.2	67.6	47.7	39.2	38.7	88.6	67.5	24.0	87	1010.0	0.3	180.0	(S)	
01~02	74.7	68.5	46.4	38.9	37.9	90.1	68.4	23.6	89	1009.9	0.2	0.0	(N)	
02~03	77.0	71.3	50.9	39.2	38.3	91.8	70.2	23.2	90	1009.7	0.3	0.0	(N)	
03~04	79.0	74.2	55.5	42.2	39.8	91.2	71.3	23.8	86	1009.6	0.4	22.5	(NNE)	
04~05	80.3	77.6	61.5	43.7	40.6	93.6	72.8	23.4	88	1009.9	0.3	45.0	(NE)	
05~06	80.5	77.1	61.3	44.3	42.5	93.2	73.5	22.4	91	1010.5	0.4	0.0	(N)	
06~07	81.1	78.0	62.8	48.9	45.7	91.1	74.0	22.2	90	1011.0	0.4	337.5	(NNW)	
07~08	82.0	79.0	68.0	59.9	58.0	91.5	75.1	23.1	87	1011.6	0.4	22.5	(NNE)	
08~09	81.7	79.1	68.2	59.3	57.7	94.6	75.2	24.3	82	1011.9	0.6	22.5	(NNE)	
09~10	82.0	79.5	68.8	58.8	55.8	115.0	80.9	25.2	79	1011.6	0.6	67.5	(ENE)	
10~11	81.4	78.8	68.9	59.5	57.6	96.3	75.1	25.6	80	1011.3	0.7	90.0	(E)	
11~12	81.9	79.4	69.5	60.5	58.5	97.9	75.6	28.3	69	1010.5	0.6	135.0	(SE)	
12~13	80.5	77.6	67.8	57.1	54.9	90.9	74.1	28.6	70	1009.9	0.7	157.5	(SSE)	
13~14	81.4	78.5	68.9	60.5	58.4	93.6	74.9	28.3	72	1009.8	0.4	157.5	(SSE)	
14~15	80.7	77.6	69.9	62.6	61.0	91.4	74.5	27.7	72	1009.8	0.4	135.0	(SE)	
15~16	79.1	76.0	69.1	62.1	60.5	97.6	74.0	27.0	75	1010.1	0.5	135.0	(SE)	
16~17	79.0	75.7	68.9	62.1	60.9	91.1	73.4	26.0	79	1010.2	0.3	135.0	(SE)	
17~18	76.4	73.9	66.0	60.4	59.3	92.5	71.2	24.8	85	1010.5	0.3	315.0	(NW)	
18~19	76.7	73.4	64.6	55.7	54.2	87.0	70.5	24.6	86	1011.0	0.3	157.5	(SSE)	
19~20	75.3	72.3	60.9	52.1	50.7	91.2	69.5	24.8	85	1010.9	0.4	157.5	(SSE)	
20~21	75.5	71.9	58.7	48.9	47.4	91.5	69.2	24.5	87	1010.8	0.5	135.0	(SE)	
21~22	73.9	70.4	55.1	46.7	45.7	86.8	67.8	24.3	87	1010.8	0.5	157.5	(SSE)	
22~23	71.5	67.6	51.9	42.3	40.7	89.1	66.1	24.1	86	1010.5	0.4	157.5	(SSE)	
23~24	74.1	69.2	52.4	43.6	41.4	93.6	68.6	24.1	88	1009.9	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。

附錄Ⅳ.3-15 福隆街上98年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/11/06　　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	78.9	73.4	48.3	36.2	35.3	89.0	71.3	22.6	95	1013.2	0.3	315.0	(NW)	
01~02	79.4	73.5	48.3	35.7	35.3	89.7	71.6	22.1	96	1012.6	0.3	247.5	(WSW)	
02~03	81.7	77.9	53.4	37.4	35.9	90.5	73.6	22.6	97	1012.0	0.2	270.0	(W)	
03~04	82.7	79.0	56.2	42.9	40.4	90.8	74.8	22.9	95	1011.8	0.3	315.0	(NW)	
04~05	84.3	81.6	60.5	45.1	43.0	93.3	76.6	23.4	95	1011.9	0.2	270.0	(W)	
05~06	83.7	80.9	62.6	49.2	47.1	91.1	75.9	23.1	96	1012.3	0.3	292.5	(WNW)	
06~07	83.7	81.5	63.5	48.6	46.1	91.8	76.3	24.8	87	1012.7	0.5	22.5	(NNE)	
07~08	82.4	79.9	66.8	54.5	51.1	89.5	75.1	26.2	75	1012.9	0.5	90.0	(E)	
08~09	82.6	80.4	65.4	50.9	47.0	91.1	75.5	27.8	69	1013.3	1.0	90.0	(E)	
09~10	83.6	81.4	66.9	51.0	48.5	94.2	76.5	28.9	68	1013.2	1.0	112.5	(ESE)	
10~11	83.3	81.2	67.2	51.3	49.0	97.1	76.8	29.7	67	1012.0	1.1	135.0	(SE)	
11~12	83.4	80.8	67.6	54.7	51.0	101.7	76.5	30.2	62	1011.3	0.9	135.0	(SE)	
12~13	82.3	80.5	67.7	52.8	49.3	96.8	75.7	30.5	60	1010.3	1.0	135.0	(SE)	
13~14	82.2	79.8	66.2	51.3	49.0	91.1	74.9	30.5	61	1009.9	1.0	135.0	(SE)	
14~15	82.2	79.6	66.4	53.6	50.4	92.2	75.1	30.4	63	1010.2	0.7	135.0	(SE)	
15~16	81.5	79.0	65.7	51.9	49.3	92.6	74.5	29.8	64	1009.9	0.5	135.0	(SE)	
16~17	81.6	79.2	66.2	53.1	49.8	95.6	74.6	29.0	69	1010.4	0.5	135.0	(SE)	
17~18	79.7	77.1	66.5	53.4	50.6	93.4	73.2	27.6	74	1010.5	0.4	135.0	(SE)	
18~19	79.6	75.9	62.8	46.7	44.6	89.1	72.4	25.9	79	1010.6	0.3	135.0	(SE)	
19~20	80.1	74.9	57.6	44.1	42.6	90.5	72.8	25.1	81	1010.9	0.4	157.5	(SSE)	
20~21	79.8	75.0	57.8	43.0	40.8	92.2	72.3	24.9	81	1011.1	0.4	315.0	(NW)	
21~22	79.6	74.8	54.1	40.1	38.1	100.2	73.1	24.4	83	1010.9	0.3	337.5	(NNW)	
22~23	79.2	74.4	54.6	38.5	37.2	93.5	71.9	24.6	82	1010.6	0.3	135.0	(SE)	
23~24	78.9	73.5	50.9	38.5	36.7	89.3	71.4	24.8	81	1010.5	0.4	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。

附錄Ⅳ.3-16 福隆街上98年11月假日噪音逐時監測結果

檢驗報告專用章

監測日期：98/11/07　　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	77.3	71.2	46.0	34.8	33.8	91.1	70.9	24.5	82	1010.0	0.3	135.0	(SE)	
01~02	78.6	72.6	47.8	36.2	35.3	89.6	71.1	24.0	80	1009.9	0.3	135.0	(SE)	
02~03	80.4	74.6	49.7	37.2	36.6	90.6	72.8	24.2	82	1009.7	0.3	135.0	(SE)	
03~04	82.0	77.1	52.5	38.0	37.1	90.5	73.9	23.5	84	1009.6	0.4	0.0	(N)	
04~05	84.0	80.7	58.1	42.4	40.7	91.1	75.8	23.3	82	1009.9	0.3	0.0	(N)	
05~06	83.6	79.9	61.3	44.0	39.1	91.0	75.5	23.1	85	1010.5	0.5	337.5	(NNW)	
06~07	82.8	79.8	63.4	46.2	43.7	91.3	75.2	24.1	82	1011.0	0.7	337.5	(NNW)	
07~08	82.7	80.5	66.4	51.4	48.3	109.0	77.6	26.2	74	1011.6	0.4	292.5	(WNW)	
08~09	80.8	78.5	65.5	53.2	50.7	89.1	73.7	28.0	64	1011.9	0.4	135.0	(SE)	
09~10	81.0	78.3	66.0	54.9	52.8	90.0	73.9	28.7	59	1011.6	0.5	135.0	(SE)	
10~11	80.0	77.6	66.6	56.0	53.8	95.8	73.5	27.4	60	1011.3	0.5	135.0	(SE)	
11~12	78.8	76.7	67.4	58.6	56.1	90.2	72.6	28.9	61	1010.5	0.5	135.0	(SE)	
12~13	78.6	75.8	66.3	57.0	54.8	90.5	72.1	30.0	58	1009.9	0.5	135.0	(SE)	
13~14	79.2	76.7	66.8	57.2	54.8	91.6	72.8	30.4	57	1009.8	0.5	135.0	(SE)	
14~15	77.7	75.0	66.1	57.1	54.7	92.5	71.3	29.9	60	1009.8	0.6	135.0	(SE)	
15~16	77.0	74.6	66.3	56.6	53.9	85.4	70.9	29.1	65	1010.1	0.5	135.0	(SE)	
16~17	78.1	75.1	67.3	58.1	55.2	92.2	71.9	28.0	70	1010.2	0.5	135.0	(SE)	
17~18	79.8	75.9	67.2	56.5	54.2	103.2	75.7	26.9	74	1010.5	0.5	135.0	(SE)	
18~19	77.5	74.1	63.0	48.9	46.6	87.4	71.5	25.8	76	1011.0	0.4	135.0	(SE)	
19~20	76.2	72.7	59.3	46.6	44.7	87.8	69.9	24.2	80	1010.9	0.4	135.0	(SE)	
20~21	77.1	73.1	57.5	47.2	45.4	89.4	70.5	24.1	80	1010.8	0.4	112.5	(ESE)	
21~22	75.2	71.2	54.1	44.1	42.6	88.9	69.2	23.0	83	1010.8	0.6	22.5	(NNE)	
22~23	73.9	69.4	51.2	43.2	41.7	93.5	68.4	23.0	85	1010.5	0.6	135.0	(SE)	
23~24	77.5	72.1	53.6	45.5	44.0	91.4	70.8	22.1	87	1009.9	0.5	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。

附錄Ⅳ.3-17　102縣道新社橋98年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/11/02　　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	57.9	54.4	49.4	48.1	47.8	86.8	57.3	22.1	70	1019.5	3.3	0.0	(N)	
01~02	53.8	51.4	48.6	47.6	47.4	78.4	53.1	22.1	64	1019.5	3.1	0.0	(N)	
02~03	50.6	49.8	48.7	47.7	47.5	69.2	49.4	21.9	65	1019.7	2.5	0.0	(N)	
03~04	53.7	51.5	49.2	48.2	48.0	66.0	50.4	21.6	63	1020.0	3.3	0.0	(N)	
04~05	56.3	54.0	49.7	48.6	48.3	80.0	53.6	21.5	61	1021.1	3.4	0.0	(N)	
05~06	55.8	52.8	49.3	48.3	48.0	81.8	55.7	21.4	58	1022.2	3.2	0.0	(N)	
06~07	62.8	59.4	50.3	48.4	48.1	83.3	58.9	21.4	54	1023.3	3.3	0.0	(N)	
07~08	69.1	65.7	54.4	49.2	48.7	84.1	63.2	21.4	59	1024.2	3.1	0.0	(N)	
08~09	67.6	63.0	52.6	49.7	49.3	83.4	61.9	22.1	53	1025.1	3.6	0.0	(N)	
09~10	66.4	62.0	52.9	50.3	50.0	77.4	60.2	21.6	61	1025.6	3.5	0.0	(N)	
10~11	65.3	60.1	52.0	50.0	49.7	79.3	59.7	21.7	56	1025.4	3.5	0.0	(N)	
11~12	67.4	62.7	52.8	50.1	49.7	86.9	62.9	21.9	52	1025.2	3.9	0.0	(N)	
12~13	67.7	63.0	52.8	49.9	49.6	87.9	61.8	21.4	53	1024.5	3.9	0.0	(N)	
13~14	68.2	63.9	53.2	50.0	49.6	86.8	63.1	20.5	54	1024.1	3.6	0.0	(N)	
14~15	68.1	63.2	53.1	50.1	49.7	82.0	62.0	20.3	54	1024.3	3.6	0.0	(N)	
15~16	68.9	64.4	53.2	50.4	50.0	92.6	64.7	19.9	53	1024.8	3.6	0.0	(N)	
16~17	68.9	64.8	54.2	51.2	50.7	88.7	63.0	19.5	55	1025.5	3.5	0.0	(N)	
17~18	68.2	64.0	53.8	50.8	50.4	81.5	62.3	19.1	56	1026.3	3.6	0.0	(N)	
18~19	63.4	59.5	52.2	50.2	49.8	87.2	59.8	18.5	54	1027.4	3.8	0.0	(N)	
19~20	60.9	57.4	50.9	49.4	49.2	83.0	57.7	17.9	49	1027.8	3.5	0.0	(N)	
20~21	59.0	55.1	50.4	49.1	48.9	75.9	55.9	17.6	49	1027.8	3.3	0.0	(N)	
21~22	59.6	54.9	49.9	48.8	48.6	80.8	57.2	17.6	54	1027.4	2.7	0.0	(N)	
22~23	56.3	53.4	49.7	48.8	48.6	76.6	54.6	18.1	57	1027.0	2.7	0.0	(N)	
23~24	54.7	52.4	49.8	49.0	48.8	79.0	52.7	18.0	60	1026.5	2.8	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。

檢驗報告 專用章 電話:(02)7721-8282

附錄Ⅳ.3-18　102 縣道之新社橋98年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/11/01　　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	55.9	52.1	49.9	49.5	49.3	77.8	54.2	23.3	95	1009.9	0.8	135.0	(SE)	
01~02	57.0	51.6	49.5	49.1	49.0	93.5	64.8	23.2	96	1009.9	0.4	135.0	(SE)	
02~03	50.8	50.3	49.7	49.2	49.1	78.6	52.9	23.1	96	1009.9	0.4	135.0	(SE)	
03~04	52.9	51.0	49.9	49.4	49.3	83.6	56.2	22.4	96	1009.9	0.8	157.5	(SSE)	
04~05	61.5	53.8	50.1	49.6	49.4	86.0	63.1	22.1	96	1010.4	0.8	135.0	(SE)	
05~06	61.9	58.2	50.1	49.5	49.4	86.0	59.0	22.4	97	1010.9	0.6	135.0	(SE)	
06~07	70.0	67.4	57.8	50.4	50.0	84.1	64.1	22.9	97	1011.8	0.4	247.5	(WSW)	
07~08	70.0	66.1	55.1	50.0	49.7	95.3	66.7	23.8	96	1012.6	1.6	0.0	(N)	
08~09	73.2	69.9	60.0	51.7	50.5	86.9	67.6	24.4	96	1013.5	1.5	0.0	(N)	
09~10	74.4	72.0	64.4	57.4	55.5	89.8	68.9	24.8	94	1013.8	1.8	0.0	(N)	
10~11	71.5	68.7	60.5	53.3	52.0	83.2	65.7	24.6	91	1013.7	2.0	0.0	(N)	
11~12	68.5	65.6	56.0	51.0	50.2	81.5	62.4	24.1	85	1013.6	1.8	0.0	(N)	
12~13	67.9	64.5	54.9	49.8	49.4	79.1	61.8	23.7	79	1013.7	2.6	0.0	(N)	
13~14	69.8	66.3	55.7	51.4	50.6	80.4	62.8	23.2	81	1013.6	2.8	0.0	(N)	
14~15	73.6	71.0	61.5	51.1	49.9	86.7	67.2	22.7	83	1014.0	2.7	0.0	(N)	
15~16	71.6	68.7	55.8	50.6	50.0	83.0	64.5	22.7	80	1014.5	2.6	0.0	(N)	
16~17	70.4	67.0	54.7	50.0	49.5	79.1	63.0	22.9	78	1015.1	2.6	0.0	(N)	
17~18	70.5	66.9	54.3	49.3	48.8	83.6	63.7	22.9	75	1016.2	2.7	0.0	(N)	
18~19	68.6	64.4	52.1	48.7	48.3	80.7	61.9	23.0	74	1017.4	2.4	0.0	(N)	
19~20	61.6	56.8	49.7	48.2	47.9	83.3	57.3	23.2	71	1018.0	2.3	0.0	(N)	
20~21	60.2	55.4	49.3	48.2	47.9	84.4	57.4	23.0	72	1018.7	2.6	0.0	(N)	
21~22	56.7	53.2	49.2	48.0	47.8	75.4	54.6	22.8	70	1019.0	2.7	0.0	(N)	
22~23	56.6	55.2	49.3	48.1	47.7	81.3	55.3	22.3	73	1019.1	2.9	0.0	(N)	
23~24	56.0	53.3	48.8	47.9	47.6	79.0	54.6	22.2	72	1019.4	3.0	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.3-19 過港部落98年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/11/02　　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	56.8	55.5	52.1	49.9	49.4	62.6	53.1	21.8	66	1019.5	2.0	45.0	(NE)	
01~02	56.0	54.8	51.8	49.9	49.3	63.5	52.7	21.8	61	1019.5	2.0	45.0	(NE)	
02~03	56.0	54.9	52.0	50.1	49.7	62.5	52.9	21.6	61	1019.7	1.9	45.0	(NE)	
03~04	57.4	56.2	52.8	51.0	50.6	64.2	53.9	21.4	59	1020.0	1.9	45.0	(NE)	
04~05	58.0	56.7	53.5	51.9	51.4	63.6	54.6	21.3	57	1021.1	1.9	22.5	(NNE)	
05~06	57.8	56.7	53.5	51.4	51.0	62.7	54.4	21.2	54	1022.2	2.0	22.5	(NNE)	
06~07	56.4	55.0	52.4	50.6	50.1	66.8	53.2	21.2	51	1023.3	1.9	45.0	(NE)	
07~08	58.3	56.9	52.7	50.3	49.8	68.1	54.3	21.2	55	1024.2	1.8	22.5	(NNE)	
08~09	56.9	55.3	52.0	50.0	49.5	68.1	53.3	22.0	49	1025.1	1.8	22.5	(NNE)	
09~10	57.8	56.0	52.2	50.3	49.8	86.5	57.6	21.7	56	1025.6	1.8	45.0	(NE)	
10~11	59.1	57.0	52.0	49.9	49.5	76.9	54.9	21.8	51	1025.4	1.9	22.5	(NNE)	
11~12	56.9	55.6	52.2	50.1	49.6	73.2	53.9	22.1	47	1025.2	1.9	45.0	(NE)	
12~13	58.3	56.5	52.0	49.8	49.4	73.9	55.0	21.5	48	1024.5	1.8	22.5	(NNE)	
13~14	58.1	56.6	53.0	50.9	50.5	71.8	54.6	20.5	50	1024.1	1.9	22.5	(NNE)	
14~15	59.2	57.8	53.9	51.7	51.3	72.4	55.4	20.2	49	1024.3	2.1	45.0	(NE)	
15~16	59.2	57.7	54.3	52.2	51.6	78.7	56.1	19.9	49	1024.8	2.1	45.0	(NE)	
16~17	61.5	60.0	55.7	53.1	52.6	74.1	57.5	19.4	50	1025.5	2.3	45.0	(NE)	
17~18	61.0	59.5	55.5	53.0	52.4	74.8	57.2	19.0	52	1026.3	2.4	45.0	(NE)	
18~19	61.6	60.1	55.7	52.8	52.3	69.8	57.2	18.4	50	1027.4	2.3	45.0	(NE)	
19~20	58.8	57.6	54.3	52.0	51.5	64.9	55.3	17.8	46	1027.8	2.3	45.0	(NE)	
20~21	57.7	56.5	53.4	51.5	51.0	70.5	54.6	17.4	46	1027.8	1.9	45.0	(NE)	
21~22	54.8	53.8	51.7	50.0	49.6	63.8	52.2	17.6	50	1027.4	1.7	22.5	(NNE)	
22~23	55.6	54.6	52.1	49.9	49.3	62.5	52.7	18.0	53	1027.0	1.8	45.0	(NE)	
23~24	57.0	55.6	51.9	49.6	49.1	64.4	53.2	18.0	56	1026.5	1.7	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。

檢驗報告專用章 電話:(02)7731-8232

附錄Ⅳ.3-20 過港部落98年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/11/01　　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	41.6	40.9	37.2	34.4	33.8	53.6	38.2	23.8	88	1009.9	0.2	247.5	(WSW)	
01~02	42.9	41.0	36.7	33.3	32.8	60.5	38.5	23.7	88	1009.9	0.2	157.5	(SSE)	
02~03	38.7	37.5	34.3	32.6	32.3	48.8	35.4	23.4	88	1009.9	0.2	135.0	(SE)	
03~04	42.9	41.3	36.1	33.2	32.7	60.7	38.9	23.2	88	1009.9	0.2	0.0	(N)	
04~05	43.8	42.6	38.3	34.8	34.2	57.1	39.8	23.5	86	1010.4	0.3	247.5	(WSW)	
05~06	42.4	41.1	37.0	34.8	34.3	65.0	41.3	23.6	83	1010.9	0.4	22.5	(NNE)	
06~07	58.7	57.8	50.9	45.0	43.7	70.3	53.7	23.3	85	1011.8	0.3	337.5	(NNW)	
07~08	50.3	49.3	47.1	45.5	45.1	67.7	48.2	24.1	88	1012.6	1.1	22.5	(NNE)	
08~09	53.5	50.3	46.4	44.6	44.2	77.7	52.8	24.1	88	1013.5	0.7	22.5	(NNE)	
09~10	57.9	55.9	49.3	44.1	43.3	70.3	52.6	24.5	88	1013.8	1.0	22.5	(NNE)	
10~11	50.6	49.0	46.2	44.6	44.2	65.8	48.1	24.1	87	1013.7	1.2	22.5	(NNE)	
11~12	56.4	54.4	49.1	45.8	45.0	79.5	52.2	23.8	81	1013.6	1.4	22.5	(NNE)	
12~13	56.4	54.5	49.8	47.1	46.7	75.9	53.0	23.4	75	1013.7	1.7	22.5	(NNE)	
13~14	55.9	54.2	49.6	47.5	46.9	83.2	55.1	22.9	77	1013.6	1.6	22.5	(NNE)	
14~15	54.9	53.1	49.9	48.1	47.7	68.5	51.6	22.7	76	1014.0	1.5	22.5	(NNE)	
15~16	57.4	54.9	51.2	49.4	49.0	73.3	53.9	22.7	74	1014.5	1.6	22.5	(NNE)	
16~17	59.3	56.6	52.4	50.3	49.9	85.3	58.4	22.7	73	1015.1	1.6	22.5	(NNE)	
17~18	55.4	54.3	51.8	50.2	49.7	75.2	53.4	22.7	71	1016.2	1.6	45.0	(NE)	
18~19	55.0	54.2	51.6	49.7	49.2	73.2	52.8	22.9	68	1017.4	1.7	45.0	(NE)	
19~20	54.1	53.4	51.5	49.8	49.4	58.7	51.8	22.9	68	1018.0	1.7	45.0	(NE)	
20~21	54.9	54.0	51.5	49.6	49.2	67.5	52.2	22.7	68	1018.7	2.0	45.0	(NE)	
21~22	54.7	53.6	51.0	49.0	48.6	65.4	51.8	22.5	66	1019.0	1.8	45.0	(NE)	
22~23	55.9	54.7	51.7	49.7	49.3	62.5	52.5	22.0	69	1019.1	2.0	45.0	(NE)	
23~24	54.4	53.4	50.4	48.6	48.2	63.0	51.2	21.9	69	1019.4	1.8	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.3-21　台2省道與102甲縣道交叉口98年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/12/11　　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	76.5	71.2	53.2	45.2	44.6	93.9	70.2	18.4	93	1013.2	0.7	337.5	(NNW)	
01~02	76.5	70.3	50.6	43.9	43.4	94.8	69.6	17.9	93	1013.2	0.3	247.5	(WSW)	
02~03	77.7	72.6	51.7	43.2	42.8	89.6	70.0	17.4	94	1012.8	0.2	247.5	(WSW)	
03~04	78.5	74.1	51.9	42.7	42.2	92.9	71.2	17.1	95	1013.1	0.5	315.0	(NW)	
04~05	79.9	76.9	56.0	44.5	44.2	90.9	72.2	17.4	94	1013.3	0.5	292.5	(WNW)	
05~06	80.3	78.0	59.7	47.2	45.3	97.2	73.4	17.2	94	1013.8	0.4	292.5	(WNW)	
06~07	80.3	77.7	64.2	52.9	50.2	96.7	74.1	17.6	94	1013.9	0.5	315.0	(NW)	
07~08	78.4	76.1	67.8	60.6	58.5	92.2	72.6	18.2	92	1014.4	0.6	292.5	(WNW)	
08~09	80.0	77.4	67.4	59.0	56.8	88.9	73.3	19.5	89	1015.0	0.6	315.0	(NW)	
09~10	79.8	77.7	66.9	57.5	54.8	94.4	73.6	21.5	83	1015.0	0.4	315.0	(NW)	
10~11	80.3	78.2	67.3	57.2	55.0	92.6	73.9	22.3	79	1014.4	0.6	0.0	(N)	
11~12	80.5	78.3	68.3	60.8	59.0	91.4	74.3	22.3	80	1013.6	0.8	0.0	(N)	
12~13	79.5	77.3	68.1	61.1	59.1	94.5	73.6	22.4	79	1012.9	0.9	22.5	(NNE)	
13~14	79.0	76.4	65.5	57.4	55.7	94.0	72.6	22.4	78	1012.2	0.8	22.5	(NNE)	
14~15	78.3	75.9	65.0	57.0	55.3	90.7	71.9	22.4	80	1012.3	0.7	22.5	(NNE)	
15~16	77.8	75.4	64.8	57.3	55.5	88.6	71.5	22.1	81	1012.7	0.8	22.5	(NNE)	
16~17	77.5	74.6	64.3	57.3	55.8	97.4	71.6	21.9	82	1013.5	0.8	0.0	(N)	
17~18	78.1	75.9	66.9	61.1	59.4	94.9	72.4	21.9	82	1014.3	0.7	337.5	(NNW)	
18~19	76.0	72.8	63.4	56.3	55.0	89.3	69.9	21.2	86	1014.5	0.6	270.0	(W)	
19~20	76.7	73.0	62.5	55.2	53.8	92.6	70.1	20.9	87	1015.2	0.8	292.5	(WNW)	
20~21	77.0	73.1	62.6	55.4	54.2	100.3	71.3	20.8	87	1015.6	0.9	315.0	(NW)	
21~22	76.1	72.4	61.9	55.2	54.1	96.5	69.7	20.5	87	1015.9	1.0	315.0	(NW)	
22~23	76.0	71.7	60.4	56.4	55.4	88.3	69.1	19.9	91	1015.8	0.8	315.0	(NW)	
23~24	76.8	72.4	59.5	55.0	54.1	86.7	69.4	19.5	94	1015.6	0.7	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.3-22　台2省道與102甲縣道交叉口98年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/12/12　　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	76.1	70.9	56.5	53.4	52.8	89.5	69.0	19.3	95	1015.4	0.7	337.5	(NNW)	
01~02	76.6	71.6	55.5	52.7	52.2	89.5	69.1	19.3	96	1014.9	0.6	337.5	(NNW)	
02~03	79.0	74.2	55.8	53.0	52.6	88.1	70.8	19.3	96	1014.7	0.7	337.5	(NNW)	
03~04	79.9	77.4	56.9	51.6	50.9	93.4	72.3	19.4	96	1014.7	0.6	315.0	(NW)	
04~05	80.2	77.2	56.4	51.5	50.9	88.1	72.1	19.4	96	1015.1	0.8	337.5	(NNW)	
05~06	80.4	78.5	61.5	50.0	48.7	90.6	73.3	19.4	94	1015.2	0.9	337.5	(NNW)	
06~07	80.3	77.9	62.5	51.9	50.7	89.9	73.0	19.5	93	1015.9	1.0	337.5	(NNW)	
07~08	79.4	77.4	69.5	61.4	59.1	96.4	74.1	19.4	93	1016.7	1.0	337.5	(NNW)	
08~09	80.7	77.8	67.4	58.6	57.2	91.4	73.6	19.1	94	1017.3	1.0	0.0	(N)	
09~10	81.4	79.1	68.0	58.0	56.1	89.2	74.5	19.0	94	1017.1	0.9	337.5	(NNW)	
10~11	81.7	79.3	68.2	58.7	57.3	97.7	75.3	19.1	94	1016.8	0.9	337.5	(NNW)	
11~12	81.0	78.0	67.8	59.1	57.0	89.6	73.8	18.4	94	1015.3	0.8	0.0	(N)	
12~13	80.7	78.6	68.7	60.1	58.1	92.2	74.1	18.7	94	1014.4	0.5	337.5	(NNW)	
13~14	80.7	78.0	67.1	58.1	56.3	90.9	73.8	18.6	95	1013.9	0.4	292.5	(WNW)	
14~15	80.1	77.3	65.8	56.7	54.9	94.9	73.1	18.6	94	1013.8	0.5	292.5	(WNW)	
15~16	79.2	75.8	65.2	55.4	53.6	91.8	72.6	18.7	93	1013.7	0.3	292.5	(WNW)	
16~17	79.5	76.3	67.0	59.3	57.4	92.2	73.3	18.6	93	1014.0	0.3	292.5	(WNW)	
17~18	78.3	74.2	66.7	60.2	58.4	94.0	73.6	18.4	95	1014.6	0.2	270.0	(W)	
18~19	73.2	69.8	60.9	53.1	51.8	91.5	68.0	18.1	96	1014.7	0.4	315.0	(NW)	
19~20	77.1	72.2	61.0	53.1	51.4	91.0	69.9	18.0	96	1015.0	0.4	315.0	(NW)	
20~21	76.3	72.1	61.1	52.5	50.5	91.5	70.0	17.9	96	1014.7	0.3	292.5	(WNW)	
21~22	75.8	71.2	59.8	52.5	50.8	90.5	69.7	17.7	96	1014.6	0.6	315.0	(NW)	
22~23	71.3	67.7	56.4	48.7	47.7	86.6	66.3	17.8	95	1014.5	0.5	315.0	(NW)	
23~24	72.4	67.6	53.1	46.6	45.7	88.1	67.4	17.8	94	1014.0	0.4	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.3-23　鹽寮海濱公園98年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/12/11　　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	77.0	71.5	53.4	41.8	40.1	96.4	70.2	17.9	94	1013.2	0.2	270.0	(W)	
01~02	76.4	70.1	51.2	37.6	37.1	90.4	69.2	17.7	95	1013.2	0.4	337.5	(NNW)	
02~03	78.3	73.4	53.8	40.8	40.1	97.1	70.8	17.4	95	1012.8	0.2	315.0	(NW)	
03~04	79.2	75.2	56.8	40.0	39.1	98.1	71.8	17.1	95	1013.1	0.6	315.0	(NW)	
04~05	80.2	76.9	58.2	40.0	39.1	89.4	72.4	17.1	93	1013.3	0.3	22.5	(NNE)	
05~06	81.1	78.9	62.7	46.3	42.2	93.3	74.1	16.9	91	1013.8	0.3	292.5	(WNW)	
06~07	82.9	79.9	64.3	52.9	49.7	94.9	75.7	17.1	87	1013.9	0.2	315.0	(NW)	
07~08	80.4	76.9	67.2	59.1	57.1	91.6	73.6	18.0	81	1014.4	0.4	315.0	(NW)	
08~09	81.1	78.5	66.9	59.2	57.5	95.9	74.6	19.7	83	1015.0	0.9	337.5	(NNW)	
09~10	81.7	79.5	68.2	58.1	56.1	95.3	75.5	21.8	82	1015.0	0.4	0.0	(N)	
10~11	82.1	79.4	67.0	57.7	55.5	93.1	75.1	22.3	83	1014.4	0.6	45.0	(NE)	
11~12	81.8	79.1	67.7	59.4	57.6	91.3	75.0	22.2	82	1013.6	0.9	112.5	(ESE)	
12~13	81.7	79.1	67.1	58.1	56.0	96.5	75.1	22.3	83	1012.9	1.0	112.5	(ESE)	
13~14	82.1	79.0	66.8	57.2	54.9	97.2	75.3	22.4	83	1012.2	0.7	90.0	(E)	
14~15	81.7	78.4	66.9	56.5	54.0	91.1	74.7	22.4	83	1012.3	0.8	112.5	(ESE)	
15~16	80.3	77.8	66.3	57.3	55.6	91.0	73.9	22.2	85	1012.7	1.0	112.5	(ESE)	
16~17	79.4	76.5	66.3	58.1	56.0	91.3	73.0	22.0	86	1013.5	1.0	112.5	(ESE)	
17~18	79.1	76.1	65.9	57.9	55.7	92.4	72.8	22.1	87	1014.3	0.6	90.0	(E)	
18~19	79.0	75.3	63.6	54.9	52.1	91.2	72.3	21.1	88	1014.5	0.6	135.0	(SE)	
19~20	79.6	75.5	62.2	52.5	50.2	93.2	72.3	20.5	89	1015.2	0.6	112.5	(ESE)	
20~21	79.4	75.7	63.2	54.3	52.3	99.9	73.2	20.2	90	1015.6	0.7	67.5	(ENE)	
21~22	78.6	74.7	60.5	50.7	49.6	89.3	71.4	19.9	91	1015.9	0.8	67.5	(ENE)	
22~23	77.9	73.8	58.8	51.9	50.9	90.2	71.3	19.6	94	1015.8	0.6	67.5	(ENE)	
23~24	79.0	73.8	57.9	50.2	49.2	88.7	71.7	19.4	95	1015.6	0.6	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。

檢驗報告專用章 TEL:(02)7731-3252

附錄Ⅳ.3-24　鹽寮海濱公園98年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/12/12　　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	76.9	71.1	53.6	47.9	47.2	91.1	70.7	19.3	96	1015.4	0.5	67.5	(ENE)	
01~02	78.6	72.9	53.6	47.7	47.3	89.5	71.3	19.3	98	1014.9	0.5	67.5	(ENE)	
02~03	80.9	75.5	55.1	47.9	47.2	95.3	73.3	19.2	98	1014.7	0.6	67.5	(ENE)	
03~04	82.5	78.0	57.1	46.9	46.3	89.5	74.1	19.2	98	1014.7	0.7	45.0	(NE)	
04~05	82.3	78.6	57.5	46.1	45.5	93.9	74.4	19.2	98	1015.1	0.7	45.0	(NE)	
05~06	83.2	81.0	65.6	48.5	46.4	91.0	75.7	19.2	97	1015.2	0.9	22.5	(NNE)	
06~07	83.7	80.7	64.6	51.9	48.3	92.6	76.1	19.2	97	1015.9	1.0	22.5	(NNE)	
07~08	83.2	80.7	69.7	61.3	59.4	96.2	76.4	19.2	97	1016.7	0.9	22.5	(NNE)	
08~09	83.9	81.0	68.0	58.9	57.2	92.7	76.5	19.0	98	1017.3	1.0	22.5	(NNE)	
09~10	84.0	81.7	69.2	58.4	56.2	91.9	76.9	18.8	97	1017.1	0.9	22.5	(NNE)	
10~11	84.0	81.3	69.1	58.9	57.2	94.2	76.8	18.9	97	1016.8	0.8	45.0	(NE)	
11~12	83.5	80.5	69.1	60.2	58.2	93.2	76.6	18.3	97	1015.3	1.0	22.5	(NNE)	
12~13	83.5	80.7	69.1	59.5	56.9	101.8	77.0	18.5	97	1014.4	0.7	0.0	(N)	
13~14	83.2	79.8	68.0	57.0	54.7	94.4	75.8	18.5	96	1013.9	0.4	315.0	(NW)	
14~15	82.3	78.9	67.1	57.2	54.6	96.9	75.3	18.6	95	1013.8	0.5	315.0	(NW)	
15~16	80.8	77.0	66.9	57.0	54.2	104.2	75.2	18.8	96	1013.7	0.3	315.0	(NW)	
16~17	80.9	77.3	68.9	59.4	57.6	92.5	74.6	18.8	97	1014.0	0.2	315.0	(NW)	
17~18	78.4	75.5	67.3	58.8	56.3	88.8	72.6	18.5	97	1014.6	0.2	315.0	(NW)	
18~19	76.1	73.4	62.0	51.5	48.0	94.1	70.5	18.3	97	1014.7	0.2	292.5	(WNW)	
19~20	77.0	73.1	60.4	46.1	42.4	94.6	71.0	18.2	97	1015.0	0.2	292.5	(WNW)	
20~21	76.9	72.4	58.9	45.9	42.8	92.0	70.2	18.1	97	1014.7	0.2	135.0	(SE)	
21~22	77.4	72.8	58.2	43.0	40.5	94.5	71.0	18.0	96	1014.6	0.3	337.5	(NNW)	
22~23	72.2	68.4	53.3	40.0	38.9	90.4	67.5	18.0	96	1014.5	0.2	337.5	(NNW)	
23~24	74.0	69.1	53.1	40.9	39.4	89.6	68.3	17.9	95	1014.0	0.2	337.5	(NNW)	

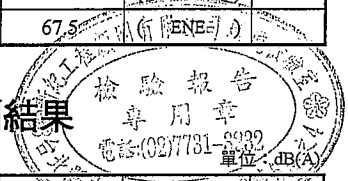
註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-25 福隆街上98年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/12/25　　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	79.8	74.2	49.7	35.2	34.2	89.6	71.9	18.3	88	1011.0	0.7	270.0	(W)	
01~02	80.3	75.2	49.6	35.5	34.2	88.8	72.0	18.1	90	1010.5	0.6	337.5	(NNW)	
02~03	82.3	78.7	53.0	37.6	36.0	90.8	74.3	18.2	91	1010.2	0.6	247.5	(WSW)	
03~04	83.9	80.9	60.7	44.1	40.1	90.8	75.9	18.0	91	1010.6	0.8	270.0	(W)	
04~05	84.5	81.8	58.8	38.9	36.8	94.4	76.6	17.7	91	1010.7	0.7	292.5	(WNW)	
05~06	84.9	82.7	65.1	46.0	42.3	95.2	77.6	17.4	90	1011.0	0.8	292.5	(WNW)	
06~07	83.6	81.2	64.2	46.7	43.3	91.9	76.1	17.1	89	1011.6	0.8	292.5	(WNW)	
07~08	82.0	79.6	66.8	53.4	50.2	90.5	74.9	17.0	89	1012.4	1.1	292.5	(WNW)	
08~09	82.5	79.8	63.3	49.4	46.8	93.7	74.9	18.7	81	1012.7	0.9	247.5	(WSW)	
09~10	82.9	80.4	65.7	51.7	48.4	93.8	75.7	20.7	68	1012.6	0.8	202.5	(SSW)	
10~11	83.6	81.1	65.6	52.1	50.2	92.9	76.3	21.7	68	1012.1	1.1	135.0	(SE)	
11~12	82.1	79.7	67.2	54.0	50.8	93.7	75.3	21.4	73	1011.2	1.1	157.5	(SSE)	
12~13	83.5	81.6	68.9	55.2	51.9	93.5	77.0	21.0	78	1010.7	1.2	180.0	(S)	
13~14	82.6	80.6	67.8	53.6	51.3	92.5	75.7	19.9	86	1010.5	1.8	112.5	(ESE)	
14~15	82.6	80.2	67.1	54.5	52.5	97.8	75.6	19.2	87	1010.9	2.4	90.0	(E)	
15~16	82.2	79.5	65.6	54.5	52.4	91.6	74.8	19.3	81	1011.8	2.3	90.0	(E)	
16~17	81.1	78.6	66.1	55.1	53.2	92.4	74.1	19.1	78	1012.8	2.2	112.5	(ESE)	
17~18	81.0	78.3	65.7	54.4	53.0	97.4	74.9	18.8	76	1013.4	2.5	90.0	(E)	
18~19	79.7	75.8	60.0	52.8	51.8	90.8	72.5	18.6	75	1013.9	2.8	90.0	(E)	
19~20	78.5	73.5	57.8	52.7	52.0	92.2	71.2	18.6	74	1014.1	3.5	67.5	(ENE)	
20~21	79.6	74.8	57.0	51.9	51.4	93.8	72.3	18.5	73	1014.9	3.8	67.5	(ENE)	
21~22	77.9	73.7	57.0	52.1	51.5	89.7	70.7	18.3	74	1015.0	4.2	45.0	(NE)	
22~23	80.1	75.3	56.9	52.0	51.3	89.0	72.5	17.4	81	1015.0	3.8	45.0	(NE)	
23~24	79.7	73.6	54.8	51.9	51.5	91.7	72.0	16.8	83	1015.2	3.4	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.3-26 福隆街上98年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/12/26　　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	80.8	75.2	56.6	52.5	51.8	90.4	72.6	16.4	81	1015.7	4.2	67.5	(ENE)	
01~02	80.8	75.8	56.0	51.8	51.3	90.8	73.0	16.4	77	1015.4	3.6	67.5	(ENE)	
02~03	81.6	77.7	56.2	51.7	51.2	89.6	73.6	16.2	77	1015.4	3.0	67.5	(ENE)	
03~04	83.5	80.0	58.2	52.3	51.8	90.9	75.3	15.5	83	1015.5	3.2	67.5	(ENE)	
04~05	85.1	82.4	60.8	53.2	52.4	94.5	77.1	15.1	85	1015.8	2.8	90.0	(E)	
05~06	84.6	82.1	63.3	53.4	52.6	94.0	76.8	15.2	82	1016.4	3.0	67.5	(ENE)	
06~07	83.3	80.7	62.5	53.2	52.2	91.7	75.6	15.1	81	1017.0	2.7	67.5	(ENE)	
07~08	84.0	81.7	67.0	54.6	52.7	98.0	76.9	15.5	76	1017.1	2.9	67.5	(ENE)	
08~09	82.7	79.9	64.8	54.6	53.0	90.9	75.3	15.7	72	1017.3	3.1	45.0	(NE)	
09~10	82.4	80.3	66.4	53.8	52.4	91.7	75.4	15.8	72	1017.2	3.0	45.0	(NE)	
10~11	82.4	80.3	67.7	55.6	53.9	89.6	75.5	16.0	71	1016.7	3.3	45.0	(NE)	
11~12	81.8	79.3	67.0	55.7	53.7	92.9	74.8	16.0	70	1016.1	3.1	45.0	(NE)	
12~13	81.8	79.5	66.3	54.7	52.7	94.9	75.2	15.9	68	1015.2	2.7	67.5	(ENE)	
13~14	81.3	78.8	66.5	55.4	53.8	89.3	74.2	15.8	68	1014.5	2.9	45.0	(NE)	
14~15	81.6	78.9	66.3	54.0	52.2	92.2	74.3	15.6	69	1014.3	2.5	67.5	(ENE)	
15~16	80.1	76.7	65.6	53.9	52.2	89.0	72.9	16.0	68	1014.4	2.3	67.5	(ENE)	
16~17	78.4	75.1	65.0	53.4	51.4	90.6	72.2	16.0	67	1014.7	2.3	45.0	(NE)	
17~18	79.9	76.6	65.8	54.8	52.3	97.2	74.6	16.0	67	1014.9	2.1	45.0	(NE)	
18~19	77.3	74.1	60.0	51.5	50.9	90.4	71.3	16.1	69	1015.5	2.2	45.0	(NE)	
19~20	78.2	73.7	56.7	47.4	45.7	89.8	71.9	16.1	69	1015.9	1.2	45.0	(NE)	
20~21	78.8	73.9	54.9	45.1	43.4	90.7	72.0	14.7	81	1016.0	1.5	247.5	(WSW)	
21~22	76.9	72.3	51.4	42.1	41.5	89.6	70.3	14.6	82	1015.8	1.3	247.5	(WSW)	
22~23	75.3	70.8	50.7	42.1	41.6	88.2	69.5	14.7	84	1015.2	0.6	247.5	(WSW)	
23~24	78.2	72.4	50.5	41.2	40.4	90.9	70.6	14.5	87	1014.5	0.6	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.3-27　102縣道新社橋98年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/12/07　　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	49.0	48.5	47.8	47.3	47.2	79.6	51.3	17.0	86	1017.3	0.3	135.0	(SE)	
01~02	51.1	49.2	48.2	47.6	47.5	79.2	53.1	16.7	89	1016.8	0.3	112.5	(ESE)	
02~03	49.2	48.8	48.2	47.7	47.5	78.0	51.7	16.5	90	1016.8	0.4	135.0	(SE)	
03~04	55.5	53.4	49.6	48.2	48.0	81.4	53.3	16.4	91	1016.9	0.5	112.5	(ESE)	
04~05	52.6	51.8	50.3	49.5	49.3	81.0	53.4	16.3	91	1017.3	0.5	157.5	(SSE)	
05~06	53.2	50.6	49.4	48.9	48.8	83.6	56.3	16.2	91	1017.5	0.3	135.0	(SE)	
06~07	70.6	68.0	54.0	49.7	49.5	85.4	64.5	16.2	92	1018.0	0.4	135.0	(SE)	
07~08	70.5	67.0	54.1	49.9	49.6	85.5	64.5	16.3	92	1018.6	0.3	135.0	(SE)	
08~09	68.6	64.0	51.9	49.7	49.5	84.6	63.3	16.5	92	1018.8	0.3	157.5	(SSE)	
09~10	67.5	62.1	50.9	49.5	49.3	85.8	62.7	17.0	92	1018.6	0.4	112.5	(ESE)	
10~11	71.7	68.0	52.9	49.2	48.8	85.2	64.8	18.5	87	1018.0	0.8	90.0	(E)	
11~12	67.9	63.3	51.9	48.5	48.3	89.9	63.1	19.6	76	1016.9	1.3	45.0	(NE)	
12~13	68.9	63.8	52.2	48.7	48.4	85.9	63.7	19.3	79	1016.4	0.9	90.0	(E)	
13~14	67.0	62.4	50.6	48.5	48.3	83.4	61.4	19.7	78	1015.9	0.8	90.0	(E)	
14~15	66.4	61.0	50.2	48.4	48.2	82.5	60.7	20.2	74	1015.8	0.8	157.5	(SSE)	
15~16	67.8	63.0	51.1	48.4	48.2	85.3	62.4	20.2	74	1016.4	0.6	157.5	(SSE)	
16~17	69.7	65.5	53.1	48.7	48.4	84.1	63.0	19.3	80	1016.8	0.6	157.5	(SSE)	
17~18	69.4	65.2	52.5	48.7	48.4	84.0	62.6	18.7	83	1017.3	0.5	135.0	(SE)	
18~19	65.4	60.6	50.6	49.4	49.2	91.3	61.8	18.3	85	1017.2	0.6	157.5	(SSE)	
19~20	62.4	57.4	49.5	48.6	48.5	87.5	59.9	17.7	85	1017.9	0.5	180.0	(S)	
20~21	57.3	53.1	49.0	48.4	48.3	76.6	54.7	17.7	87	1017.7	0.3	180.0	(S)	
21~22	58.1	54.0	48.9	48.2	48.1	82.9	57.0	17.6	88	1017.5	0.2	157.5	(SSE)	
22~23	56.2	52.1	48.5	47.9	47.8	77.4	54.3	17.2	89	1017.2	0.3	157.5	(SSE)	
23~24	50.9	49.1	48.2	47.7	47.6	76.6	51.8	16.5	90	1017.0	0.2	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。

(02)7731-3232

附錄Ⅳ.3-28　102 縣道之新社橋98年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/12/06　　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	56.0	51.3	48.5	47.8	47.6	83.4	55.9	16.8	58	1018.5	1.2	45.0	(NE)	
01~02	50.8	49.3	48.3	47.7	47.5	77.8	52.6	16.7	58	1018.4	1.2	45.0	(NE)	
02~03	50.1	49.2	48.3	47.6	47.5	80.3	53.2	16.6	59	1018.2	1.1	45.0	(NE)	
03~04	49.2	48.9	48.2	47.6	47.4	65.7	48.7	16.5	58	1018.2	0.9	45.0	(NE)	
04~05	49.7	49.3	48.5	47.9	47.8	76.5	51.2	16.4	60	1018.1	0.5	135.0	(SE)	
05~06	54.3	49.8	48.7	48.2	48.0	79.8	54.3	15.5	70	1018.5	0.7	157.5	(SSE)	
06~07	61.5	56.2	49.0	48.2	48.1	89.1	60.0	15.1	76	1018.8	0.2	112.5	(ESE)	
07~08	69.5	66.4	53.6	48.6	48.4	84.8	63.7	15.0	80	1019.1	0.2	112.5	(ESE)	
08~09	69.2	65.5	52.1	48.7	48.4	95.4	66.1	15.4	79	1019.3	0.2	135.0	(SE)	
09~10	73.0	69.9	56.9	49.5	48.9	90.7	67.0	16.4	77	1019.0	0.2	135.0	(SE)	
10~11	70.5	68.6	58.8	51.0	49.7	83.0	64.8	18.6	64	1017.8	0.8	135.0	(SE)	
11~12	69.4	66.4	54.3	48.9	48.3	85.7	63.7	20.2	55	1016.4	1.5	157.5	(SSE)	
12~13	69.8	66.4	55.1	48.6	48.1	101.9	71.4	20.9	53	1015.3	1.2	157.5	(SSE)	
13~14	73.9	70.9	57.3	49.8	48.5	92.0	67.4	20.9	53	1015.1	1.9	135.0	(SE)	
14~15	70.5	67.8	56.4	49.2	48.3	83.3	64.2	20.7	55	1015.2	1.2	135.0	(SE)	
15~16	71.1	68.6	61.8	51.7	49.7	87.0	65.8	20.0	61	1015.6	0.8	112.5	(ESE)	
16~17	71.7	69.1	56.6	49.0	48.2	88.2	65.7	19.2	66	1016.0	0.5	135.0	(SE)	
17~18	71.7	68.2	55.5	48.8	48.3	84.3	64.5	18.4	71	1016.5	0.5	135.0	(SE)	
18~19	68.1	63.0	50.6	48.6	48.4	82.4	61.5	17.9	74	1017.0	0.7	157.5	(SSE)	
19~20	62.2	57.0	48.8	47.9	47.8	78.9	57.4	17.4	78	1017.2	0.6	180.0	(S)	
20~21	60.8	55.3	48.4	47.8	47.6	82.6	58.1	17.4	78	1017.4	0.5	180.0	(S)	
21~22	58.3	53.8	48.4	47.8	47.6	83.3	57.1	17.2	81	1017.6	0.3	180.0	(S)	
22~23	55.1	50.9	48.3	47.7	47.5	81.0	55.4	17.7	77	1017.4	0.7	135.0	(SE)	
23~24	50.1	49.0	48.0	47.4	47.2	77.4	52.2	18.1	75	1017.3	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。

附錄Ⅳ.3-29　過港部落98年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/12/07　　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	52.1	45.4	41.0	40.0	64.9	50.0	16.6	61	1017.3	1.8	67.5	(ENE)	
01~02	46.7	45.9	43.8	41.6	40.9	54.8	44.2	16.7	61	1016.8	1.3	67.5	(ENE)	
02~03	46.5	45.4	41.6	38.0	37.4	60.7	42.7	16.6	60	1016.8	1.5	45.0	(NE)	
03~04	57.9	57.0	51.0	42.0	40.8	65.4	53.0	16.5	61	1016.9	0.9	67.5	(ENE)	
04~05	51.6	50.9	48.2	45.1	44.4	63.1	48.8	16.5	64	1017.3	0.8	45.0	(NE)	
05~06	47.6	46.6	43.7	41.5	41.0	62.1	44.5	17.3	70	1017.5	1.2	67.5	(ENE)	
06~07	50.2	49.4	47.3	45.3	41.8	68.6	48.5	17.1	63	1018.0	1.3	90.0	(E)	
07~08	48.6	47.9	45.3	43.0	42.6	71.9	47.3	18.2	58	1018.6	1.5	315.0	(NW)	
08~09	47.2	46.7	44.3	42.4	41.8	77.3	48.0	19.4	54	1018.8	0.9	315.0	(NW)	
09~10	50.2	49.0	47.2	42.2	41.5	67.3	48.3	20.0	52	1018.6	0.7	0.0	(N)	
10~11	46.5	45.1	40.4	38.3	37.8	70.1	44.0	20.7	54	1018.0	0.5	67.5	(ENE)	
11~12	50.2	46.9	41.2	38.2	37.5	73.6	47.8	21.6	57	1016.9	0.6	90.0	(E)	
12~13	50.5	48.1	43.9	42.2	41.8	73.4	49.1	21.7	60	1016.4	0.9	90.0	(E)	
13~14	46.1	44.9	42.4	41.3	41.1	61.0	43.5	21.3	58	1015.9	1.2	135.0	(SE)	
14~15	48.9	46.6	43.1	41.4	41.0	68.7	47.2	20.5	56	1015.8	1.0	90.0	(E)	
15~16	48.7	47.0	44.2	42.7	42.3	67.1	46.9	20.1	58	1016.4	0.7	67.5	(ENE)	
16~17	48.8	47.2	44.1	42.7	42.4	69.0	46.1	19.5	63	1016.8	0.7	67.5	(ENE)	
17~18	52.7	49.3	44.1	42.5	42.2	76.3	51.3	19.4	69	1017.3	0.4	45.0	(NE)	
18~19	55.0	53.9	49.8	46.2	45.1	66.3	50.9	19.5	71	1017.2	0.2	67.5	(ENE)	
19~20	49.0	48.7	46.2	44.0	43.6	65.9	47.0	19.6	73	1017.9	0.7	67.5	(ENE)	
20~21	52.2	51.3	46.8	44.3	43.9	66.4	48.3	19.6	77	1017.7	0.9	90.0	(E)	
21~22	49.0	48.6	44.8	43.4	43.2	69.5	46.9	19.7	80	1017.5	0.7	67.5	(ENE)	
22~23	45.7	45.2	43.1	40.4	39.2	69.7	45.0	19.5	86	1017.2	1.1	180.0	(S)	
23~24	47.9	47.4	45.8	44.7	44.3	60.0	46.2	19.0	88	1017.0	1.2	180.0	(S)	

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98年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：98/12/06　　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	46.9	46.2	44.4	42.9	42.5	68.5	45.5	17.8	93	1018.5	0.8	157.5	(SSE)	
01~02	47.0	46.3	44.4	42.7	42.3	64.9	45.1	16.9	93	1018.4	0.5	112.5	(ESE)	
02~03	46.1	45.4	43.3	42.1	41.8	55.5	43.8	16.9	94	1018.2	0.4	90.0	(E)	
03~04	45.9	44.9	42.8	41.6	41.3	61.5	43.7	16.8	94	1018.2	0.7	90.0	(E)	
04~05	44.6	43.9	42.2	41.0	40.7	52.3	42.6	16.9	92	1018.1	0.5	202.5	(SSW)	
05~06	44.1	43.4	41.7	40.3	40.0	50.5	42.0	16.5	91	1018.5	0.3	202.5	(SSW)	
06~07	44.5	43.2	41.6	40.4	40.0	64.0	42.8	16.1	91	1018.8	0.4	157.5	(SSE)	
07~08	46.9	45.1	41.8	40.1	39.7	65.7	44.4	16.4	89	1019.1	0.4	157.5	(SSE)	
08~09	48.9	46.7	42.6	39.8	39.2	80.0	51.1	16.5	90	1019.3	0.8	112.5	(ESE)	
09~10	48.1	46.0	42.7	40.2	39.4	72.3	48.2	17.3	89	1019.0	1.2	67.5	(ENE)	
10~11	47.2	44.9	41.6	39.6	39.1	69.6	45.4	18.4	87	1017.8	0.9	135.0	(SE)	
11~12	45.2	43.6	41.4	39.7	39.3	73.1	45.4	20.0	78	1016.4	1.0	67.5	(ENE)	
12~13	47.1	44.2	39.9	37.7	37.1	66.2	43.8	19.8	77	1015.3	0.7	45.0	(NE)	
13~14	52.4	47.4	40.2	38.0	37.6	70.0	49.1	19.9	78	1015.1	0.6	22.5	(NNE)	
14~15	45.8	44.2	40.2	38.2	37.7	72.1	46.9	20.3	77	1015.2	0.3	0.0	(N)	
15~16	49.8	45.9	41.7	40.0	39.6	79.4	51.6	20.4	75	1015.6	0.8	45.0	(NE)	
16~17	46.7	44.7	41.6	40.2	39.9	73.8	48.4	19.8	78	1016.0	0.2	90.0	(E)	
17~18	50.7	47.4	43.3	41.3	40.8	70.4	48.8	19.7	81	1016.5	0.7	135.0	(SE)	
18~19	58.4	58.0	48.5	44.7	44.2	72.7	52.9	19.2	84	1017.0	0.7	202.5	(SSW)	
19~20	52.0	50.5	45.4	43.0	42.6	64.2	47.8	18.8	85	1017.2	0.3	202.5	(SSW)	
20~21	51.4	50.6	45.2	43.0	42.5	71.4	48.6	18.4	87	1017.4	0.5	202.5	(SSW)	
21~22	47.7	47.1	44.5	42.4	41.6	69.3	46.2	18.1	89	1017.6	0.3	180.0	(S)	
22~23	46.0	45.4	43.2	41.4	41.0	50.0	43.6	18.0	91	1017.4	0.3	180.0	(S)	
23~24	46.8	45.2	42.7	40.9	40.4	56.7	43.8	17.6	92	1017.3	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。

附錄Ⅳ.3-41 台2省道與102甲縣道交叉口98年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：98/11/06　　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	39.5	32.1	30.0	30.0	30.0	51.8	33.4	
01~02	39.0	31.2	30.0	30.0	30.0	48.1	33.3	
02~03	40.9	36.2	30.0	30.0	30.0	50.1	34.4	
03~04	42.0	37.6	30.0	30.0	30.0	51.1	34.9	
04~05	43.1	40.6	30.0	30.0	30.0	50.1	36.0	
05~06	43.1	40.3	30.0	30.0	30.0	50.5	36.0	
06~07	41.7	39.0	30.0	30.0	30.0	52.8	35.2	
07~08	39.0	36.9	30.0	30.0	30.0	48.0	33.6	
08~09	39.6	37.0	30.0	30.0	30.0	52.0	33.9	
09~10	40.7	38.1	30.0	30.0	30.0	49.2	34.5	
11~12	40.8	38.5	30.0	30.0	30.0	47.9	34.6	
11~12	39.9	37.5	30.0	30.0	30.0	48.9	33.9	
12~13	39.6	37.6	30.0	30.0	30.0	49.4	33.8	
13~14	40.0	37.3	30.0	30.0	30.0	49.2	33.9	
14~15	39.5	36.7	30.0	30.0	30.0	50.5	33.7	
15~16	39.7	37.0	30.0	30.0	30.0	50.1	33.9	
16~17	38.4	35.7	30.0	30.0	30.0	48.0	32.9	
17~18	36.9	34.5	30.0	30.0	30.0	44.9	32.1	
18~19	36.4	32.7	30.0	30.0	30.0	48.9	32.2	
19~20	37.1	32.5	30.0	30.0	30.0	49.0	32.3	
20~21	36.4	31.5	30.0	30.0	30.0	45.6	32.0	
21~22	36.1	31.9	30.0	30.0	30.0	47.4	32.3	
22~23	37.4	31.2	30.0	30.0	30.0	49.1	32.6	
23~24	36.4	31.3	30.0	30.0	30.0	47.3	32.4	

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98年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：98/11/07　　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	36.2	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	32.7	
01~02	37.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	32.5	
02~03	40.7	33.1	30.0	30.0	30.0	50.8	34.0	
03~04	42.2	37.6	30.0	30.0	30.0	48.9	34.9	
04~05	42.5	40.0	30.0	30.0	30.0	48.8	35.5	
05~06	42.4	39.3	30.0	30.0	30.0	51.7	35.4	
06~07	42.2	39.5	30.0	30.0	30.0	48.3	35.2	
07~08	40.2	38.1	30.0	30.0	30.0	50.2	34.4	
08~09	41.1	38.9	30.0	30.0	30.0	50.9	34.8	
09~10	41.6	39.7	31.0	30.0	30.0	49.2	35.7	
10~11	40.6	38.1	30.0	30.0	30.0	47.7	34.3	
11~12	40.1	38.0	30.0	30.0	30.0	48.7	34.1	
12~13	38.8	36.6	30.0	30.0	30.0	52.1	33.5	
13~14	40.3	37.8	30.0	30.0	30.0	49.5	34.3	
14~15	39.1	36.3	30.0	30.0	30.0	46.9	33.3	
15~16	38.2	34.8	30.0	30.0	30.0	48.3	32.8	
16~17	37.9	34.5	30.0	30.0	30.0	48.8	32.8	
17~18	39.6	37.2	30.0	30.0	30.0	52.4	34.1	
18~19	38.2	35.5	30.0	30.0	30.0	49.9	33.0	
19~20	37.9	35.4	30.0	30.0	30.0	48.5	33.0	
20~21	36.3	31.7	30.0	30.0	30.0	47.9	32.2	
21~22	36.5	32.8	30.0	30.0	30.0	50.2	32.3	
22~23	35.5	33.5	30.0	30.0	30.0	47.3	32.0	
23~24	35.8	30.4	30.0	30.0	30.0	48.6	32.4	

註：監測起始時間為當日0時。

台北縣中和市中正路738號5樓

附錄Ⅳ.3-43　鹽寮海濱公園98年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：98/11/06　　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	45.1	30.2	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.3	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.0	30.5	
03~04	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.4	
04~05	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	42.5	30.7	
05~06	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.8	
06~07	35.2	31.7	30.0	30.0	30.0	45.2	31.5	
07~08	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	44.9	30.9	
08~09	34.3	31.1	30.0	30.0	30.0	44.9	31.1	
09~10	34.6	31.5	30.0	30.0	30.0	44.7	31.2	
10~11	35.4	32.3	30.0	30.0	30.0	45.6	31.4	
11~12	34.4	31.4	30.0	30.0	30.0	45.3	31.1	
12~13	35.2	31.4	30.0	30.0	30.0	45.2	31.4	
13~14	34.1	31.1	30.0	30.0	30.0	43.9	31.1	
14~15	34.3	30.8	30.0	30.0	30.0	43.2	31.1	
15~16	34.1	30.6	30.0	30.0	30.0	47.9	31.1	
16~17	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.6	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.4	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.4	30.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-44　鹽寮海濱公園98年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：98/11/07　　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	30.2	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.2	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.4	
03~04	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	42.7	30.5	
04~05	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.6	
05~06	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	30.9	
06~07	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	31.1	
07~08	34.0	30.6	30.0	30.0	30.0	44.6	31.0	
08~09	34.2	31.2	30.0	30.0	30.0	47.8	31.2	
09~10	34.0	31.3	30.0	30.0	30.0	42.8	31.0	
10~11	34.2	31.0	30.0	30.0	30.0	44.4	31.1	
11~12	33.8	30.8	30.0	30.0	30.0	44.4	31.1	
12~13	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.9	
13~14	34.5	31.3	30.0	30.0	30.0	55.2	32.1	
14~15	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.8	
15~16	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.6	
16~17	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.6	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.5	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.5	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.3	

註：監測起始時間為當日0時。

新紀元環境有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731 臺北縣中和市中正路738號5

附錄Ⅳ.3-45　福隆街上98年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：98/11/06　　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	49.7	44.6	30.0	30.0	30.0	65.6	43.9	
01~02	49.8	44.4	30.0	30.0	30.0	65.9	43.6	
02~03	53.3	48.9	30.0	30.0	30.0	66.2	46.3	
03~04	54.0	49.2	30.0	30.0	30.0	66.9	46.6	
04~05	55.7	52.6	33.2	30.0	30.0	66.5	48.4	
05~06	55.1	51.5	34.1	30.0	30.0	66.7	48.1	
06~07	54.5	50.7	32.1	30.0	30.0	68.2	47.3	
07~08	52.7	49.5	32.9	30.0	30.0	64.7	45.6	
08~09	53.3	50.0	34.8	30.0	30.0	65.3	46.3	
09~10	54.7	51.4	38.4	30.0	30.0	66.0	47.6	
11~12	54.1	51.3	37.5	30.0	30.0	66.4	47.2	
11~12	54.1	51.0	38.5	30.0	30.0	62.5	46.8	
12~13	53.2	50.5	36.6	30.0	30.0	61.5	46.1	
13~14	53.3	50.3	36.8	30.0	30.0	63.4	46.3	
14~15	53.0	50.1	35.7	30.0	30.0	64.8	46.4	
15~16	52.3	49.1	33.3	30.0	30.0	69.2	45.7	
16~17	52.5	49.3	34.0	30.0	30.0	68.0	46.2	
17~18	49.4	46.0	30.4	30.0	30.0	64.7	43.6	
18~19	50.8	46.7	30.0	30.0	30.0	68.3	45.2	
19~20	51.4	46.7	30.0	30.0	30.0	66.1	45.3	
20~21	51.0	46.2	30.0	30.0	30.0	69.6	44.5	
21~22	51.1	46.2	30.0	30.0	30.0	68.6	45.2	
22~23	49.4	44.2	30.0	30.0	30.0	65.3	43.7	
23~24	50.0	44.3	30.0	30.0	30.0	63.1	43.4	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-46　福隆街上98年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：98/11/07　　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	48.3	43.0	30.0	30.0	30.0	67.2	44.0	
01~02	48.4	42.9	30.0	30.0	30.0	65.8	43.4	
02~03	51.1	46.2	30.0	30.0	30.0	66.7	45.0	
03~04	53.2	48.6	30.0	30.0	30.0	66.6	46.3	
04~05	55.1	51.2	30.0	30.0	30.0	65.3	47.5	
05~06	54.2	50.6	31.0	30.0	30.0	65.9	46.8	
06~07	53.5	49.8	31.5	30.0	30.0	66.1	46.8	
07~08	52.5	49.4	34.5	30.0	30.0	66.3	46.2	
08~09	52.3	49.4	34.9	30.0	30.0	64.7	45.9	
09~10	53.7	49.5	36.2	30.0	30.0	65.7	47.0	
10~11	52.8	49.4	37.2	30.0	30.0	64.9	46.0	
11~12	51.8	48.3	37.8	30.0	30.0	64.9	45.2	
12~13	49.7	47.1	35.2	30.0	30.0	62.0	43.8	
13~14	50.3	47.6	36.7	30.0	30.0	62.5	44.0	
14~15	50.0	47.4	37.2	30.0	30.0	61.2	43.9	
15~16	49.5	46.5	35.3	30.0	30.0	62.1	43.4	
16~17	48.6	45.8	35.5	30.0	30.0	60.7	42.6	
17~18	47.8	43.9	32.0	30.0	30.0	65.5	42.9	
18~19	49.0	43.9	30.0	30.0	30.0	65.7	43.7	
19~20	46.7	41.4	30.0	30.0	30.0	64.5	42.1	
20~21	48.4	43.0	30.0	30.0	30.0	64.3	43.3	
21~22	45.1	39.7	30.0	30.0	30.0	66.0	41.0	
22~23	42.2	36.1	30.0	30.0	30.0	61.6	39.3	
23~24	48.0	41.6	30.0	30.0	30.0	65.7	42.8	

註：監測起始時間為當日0時。

驗 報 告 專 用
電話:(02)7781 地址:台北縣中和市中正路738號

附錄Ⅳ.3-47　102縣道之新社橋98年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：98/11/02　　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	30.2	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.7	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	30.1	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.2	31.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.3	30.8	
07~08	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	32.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	31.7	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.5	30.9	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	30.9	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.3	31.7	
12~13	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	30.8	
13~14	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.3	32.2	
14~15	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	32.1	
15~16	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	56.6	32.0	
16~17	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	52.7	31.9	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.6	30.9	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.4	31.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.1	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98年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：98/11/01　　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	45.0	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.2	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.1	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.1	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.0	30.1	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	30.7	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	30.3	
07~08	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	31.1	
08~09	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	56.4	32.3	
09~10	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	51.4	32.0	
11~12	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	31.3	
11~12	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	31.1	
12~13	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.5	
13~14	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	31.0	
14~15	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	31.4	
15~16	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	31.0	
16~17	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	30.8	
17~18	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	51.5	30.7	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.9	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

檢驗專用
電話:(02)7781-5258
新北縣中和市中正路738號

附錄Ⅳ.3-49　過港部落98年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：98/11/02　　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	39.4	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.1	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.1	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.1	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.4	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.2	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.0	30.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.6	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.9	30.3	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.2	
16~17	32.6	30.2	30.0	30.0	30.0	44.5	30.8	
17~18	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.6	
18~19	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.6	
19~20	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.3	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-50　過港部落98年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：98/11/01　　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	33.2	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	34.3	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	32.3	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	30.1	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.2	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.4	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.1	
16~17	36.7	31.8	30.0	30.0	30.0	45.6	31.4	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.1	

註：監測起始時間為當日0時。

[illegible]工程顧問有限公司 [illegible] 印 電話:(02)[illegible] 台北縣中和市中正路[illegible]

附錄Ⅳ.3-31 台2省道與102甲縣道交叉口98年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：98/10/19　　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	49.4	32.1	
01~02	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	32.6	
02~03	41.1	34.6	30.0	30.0	30.0	50.0	34.3	
03~04	41.6	36.4	30.0	30.0	30.0	49.3	34.5	
04~05	43.7	40.4	30.0	30.0	30.0	51.0	36.2	
05~06	44.3	41.9	30.0	30.0	30.0	49.6	36.9	
06~07	41.3	37.9	30.0	30.0	30.0	48.3	34.6	
07~08	38.9	36.6	30.0	30.0	30.0	49.3	33.4	
08~09	39.9	37.2	30.0	30.0	30.0	52.5	33.9	
09~10	41.6	39.4	30.0	30.0	30.0	49.2	35.0	
11~12	41.3	39.2	30.0	30.0	30.0	50.0	35.0	
11~12	40.7	38.4	30.0	30.0	30.0	49.7	34.8	
12~13	39.6	36.9	30.0	30.0	30.0	49.8	33.6	
13~14	40.2	37.7	30.0	30.0	30.0	47.9	34.0	
14~15	39.9	37.5	30.0	30.0	30.0	47.4	33.8	
15~16	40.6	37.7	30.0	30.0	30.0	49.2	34.2	
16~17	38.3	35.3	30.0	30.0	30.0	46.4	32.9	
17~18	35.8	33.0	30.0	30.0	30.0	49.2	31.8	
18~19	37.8	34.4	30.0	30.0	30.0	47.0	32.5	
19~20	36.6	32.6	30.0	30.0	30.0	45.8	31.8	
20~21	36.0	31.2	30.0	30.0	30.0	47.9	31.9	
21~22	37.3	32.1	30.0	30.0	30.0	47.9	32.3	
22~23	34.4	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	31.9	
23~24	36.2	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	32.1	

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98年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：98/10/18　　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	37.4	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	33.0	
01~02	34.4	30.0	30.0	30.0	30.0	51.3	33.3	
02~03	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	32.4	
03~04	40.0	32.2	30.0	30.0	30.0	48.4	33.6	
04~05	40.8	33.1	30.0	30.0	30.0	51.8	34.3	
05~06	40.3	33.7	30.0	30.0	30.0	49.1	34.0	
06~07	39.5	33.6	30.0	30.0	30.0	49.9	33.7	
07~08	39.7	35.7	30.0	30.0	30.0	48.7	33.6	
08~09	40.2	35.8	30.0	30.0	30.0	48.2	33.7	
09~10	39.1	34.5	30.0	30.0	30.0	49.0	33.3	
10~11	38.7	35.3	30.0	30.0	30.0	46.2	32.9	
11~12	36.8	33.1	30.0	30.0	30.0	46.2	32.1	
12~13	37.8	33.6	30.0	30.0	30.0	47.3	32.5	
13~14	38.1	33.6	30.0	30.0	30.0	46.9	32.7	
14~15	38.2	33.5	30.0	30.0	30.0	47.5	32.8	
15~16	37.8	33.7	30.0	30.0	30.0	45.6	32.5	
16~17	34.5	31.2	30.0	30.0	30.0	45.6	31.6	
17~18	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.1	
18~19	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	31.1	
19~20	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	31.4	
20~21	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	31.1	
21~22	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	31.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.4	
23~24	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	32.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-33 鹽寮海濱公園98年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：98/10/19　　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	40.8	30.2	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.4	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.3	
04~05	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.6	
05~06	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	31.1	
06~07	34.5	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	31.2	
07~08	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	31.0	
08~09	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.0	
09~10	35.6	32.3	30.0	30.0	30.0	45.8	31.5	
10~11	36.2	33.3	30.0	30.0	30.0	50.7	31.9	
11~12	35.3	32.2	30.0	30.0	30.0	45.6	31.5	
12~13	34.1	30.9	30.0	30.0	30.0	43.3	31.1	
13~14	34.7	31.2	30.0	30.0	30.0	43.5	31.2	
14~15	34.7	31.5	30.0	30.0	30.0	43.4	31.1	
15~16	33.8	30.1	30.0	30.0	30.0	43.5	31.0	
16~17	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	30.6	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.4	
18~19	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.6	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-34 鹽寮海濱公園98年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：98/10/18　　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	43.7	30.5	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.4	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.3	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.2	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	30.5	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.9	30.5	
06~07	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	31.0	
07~08	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.9	
08~09	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	44.9	31.0	
09~10	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	43.8	30.8	
10~11	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.7	
11~12	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.5	
12~13	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.6	
13~14	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	57.6	33.0	
14~15	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.7	
15~16	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.5	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.3	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.8	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.2	

註：監測起始時間為當日0時。

台北縣中和市中正路

附錄Ⅳ.3-35 福隆街上98年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期： 98/10/19　　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	45.8	39.4	30.0	30.0	30.0	62.4	41.4	
01~02	49.6	43.5	30.0	30.0	30.0	67.0	44.4	
02~03	51.3	46.3	30.0	30.0	30.0	65.9	44.9	
03~04	53.6	48.3	30.0	30.0	30.0	67.1	46.5	
04~05	55.2	51.7	30.8	30.0	30.0	65.8	47.8	
05~06	55.6	52.4	34.5	30.0	30.0	67.4	48.5	
06~07	52.4	49.1	30.0	30.0	30.0	65.3	45.5	
07~08	52.7	49.7	34.1	30.0	30.0	65.5	45.9	
08~09	52.5	49.5	32.0	30.0	30.0	63.4	45.1	
09~10	53.3	50.8	33.4	30.0	30.0	62.6	46.3	
11~12	54.3	51.4	36.7	30.0	30.0	64.8	47.3	
11~12	54.1	51.5	38.3	30.0	30.0	67.9	47.4	
12~13	53.1	50.1	35.4	30.0	30.0	62.7	46.0	
13~14	52.6	49.8	34.9	30.0	30.0	68.0	46.0	
14~15	53.1	50.1	35.8	30.0	30.0	64.4	46.4	
15~16	52.3	49.5	32.9	30.0	30.0	62.9	45.2	
16~17	52.3	48.6	31.4	30.0	30.0	63.4	45.3	
17~18	49.5	45.4	30.0	30.0	30.0	64.8	43.2	
18~19	50.6	46.2	30.0	30.0	30.0	62.9	43.9	
19~20	50.7	46.3	30.0	30.0	30.0	63.3	44.3	
20~21	49.5	44.2	30.0	30.0	30.0	65.3	42.9	
21~22	50.2	45.6	30.0	30.0	30.0	62.7	43.5	
22~23	48.8	42.8	30.0	30.0	30.0	67.6	44.2	
23~24	47.3	41.0	30.0	30.0	30.0	63.6	42.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-36 福隆街上98年10月假日振動逐時監測結果

監測日期： 98/10/18　　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	46.7	40.1	30.0	30.0	30.0	65.4	41.4	
01~02	46.5	39.8	30.0	30.0	30.0	62.5	41.7	
02~03	44.7	39.4	30.0	30.0	30.0	62.6	40.1	
03~04	50.0	44.8	30.0	30.0	30.0	64.2	43.6	
04~05	50.8	45.5	30.0	30.0	30.0	62.5	44.0	
05~06	49.0	44.1	30.0	30.0	30.0	64.8	42.6	
06~07	50.0	45.2	30.0	30.0	30.0	62.3	43.3	
07~08	51.1	46.9	30.0	30.0	30.0	64.6	44.5	
08~09	50.3	46.8	30.0	30.0	30.0	62.8	43.5	
09~10	49.5	45.9	30.1	30.0	30.0	63.1	43.1	
10~11	50.3	46.4	30.8	30.0	30.0	61.5	43.4	
11~12	49.5	46.3	31.9	30.0	30.0	64.4	43.4	
12~13	49.1	46.0	32.7	30.0	30.0	61.8	42.7	
13~14	47.9	44.1	31.4	30.0	30.0	63.3	42.0	
14~15	47.3	43.5	32.9	30.0	30.0	62.4	41.0	
15~16	49.0	45.1	33.1	30.0	30.0	62.6	42.9	
16~17	45.2	41.8	32.6	30.0	30.0	57.7	39.6	
17~18	43.2	40.4	30.0	30.0	30.0	56.9	38.2	
18~19	44.9	40.8	30.0	30.0	30.0	64.5	41.3	
19~20	44.3	39.2	30.0	30.0	30.0	64.8	41.6	
20~21	45.8	39.3	30.0	30.0	30.0	69.2	42.5	
21~22	44.0	38.6	30.0	30.0	30.0	63.5	40.7	
22~23	44.3	38.1	30.0	30.0	30.0	63.8	41.0	
23~24	47.8	41.4	30.0	30.0	30.0	63.0	42.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-37 102縣道之新社橋98年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：98/10/29　　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	44.5	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	30.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.3	32.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.5	31.8	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.4	31.8	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.6	32.3	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	31.6	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.5	32.2	
11~12	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	56.4	32.5	
12~13	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	31.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	31.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	30.9	
15~16	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	52.6	31.3	
16~17	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	52.3	31.8	
17~18	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	31.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	30.6	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.4	30.4	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.4	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	38.5	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-38 102縣道之新社橋98年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：98/10/31　　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	45.9	30.1	
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	49.6	30.2	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	30.2	
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	55.5	31.4	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.9	30.7	
07~08	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	32.1	
08~09	35.8	31.4	30.0	30.0	30.0	53.0	33.2	
09~10	35.1	31.1	30.0	30.0	30.0	52.6	33.2	
11~12	33.6	30.1	30.0	30.0	30.0	54.9	32.8	
11~12	35.2	30.9	30.0	30.0	30.0	53.6	34.3	
12~13	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	53.8	33.5	
13~14	37.0	32.2	30.0	30.0	30.0	57.1	36.4	
14~15	35.9	31.2	30.0	30.0	30.0	56.9	35.3	
15~16	35.5	31.7	30.0	30.0	30.0	55.3	34.3	
16~17	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.3	32.6	
17~18	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	54.9	32.8	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.6	30.7	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.7	30.5	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-39 過港部落98年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期： 98/10/29　　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	39.2	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	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	40.5	30.2	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	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	42.0	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.3	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.3	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.0	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.1	
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	45.9	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-40 過港部落98年10月假日振動逐時監測結果

監測日期： 98/10/31　　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	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	43.8	30.2	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	30.4	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.8	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.2	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.3	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.3	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.5	30.1	
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。

檢驗專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路738號5樓之2

附錄Ⅳ.3-51 台2省道與102甲縣道交叉口98年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：98/12/11　　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	41.4	35.1	30.0	30.0	30.0	49.7	34.3	
01~02	40.0	33.3	30.0	30.0	30.0	48.8	33.6	
02~03	41.9	36.0	30.0	30.0	30.0	49.5	34.6	
03~04	43.0	38.1	30.0	30.0	30.0	50.1	35.5	
04~05	43.7	41.0	30.0	30.0	30.0	50.1	36.2	
05~06	43.5	41.2	30.0	30.0	30.0	49.9	36.4	
06~07	42.9	40.8	30.0	30.0	30.0	49.2	35.9	
07~08	38.9	36.6	30.0	30.0	30.0	48.7	33.5	
08~09	40.5	38.4	30.0	30.0	30.0	47.8	34.3	
09~10	41.5	39.1	30.0	30.0	30.0	51.5	35.0	
11~12	41.6	39.6	30.0	30.0	30.0	48.9	35.2	
11~12	40.8	38.9	30.0	30.0	30.0	47.5	34.6	
12~13	40.4	38.3	30.0	30.0	30.0	48.5	34.5	
13~14	41.3	39.1	30.0	30.0	30.0	49.4	34.7	
14~15	40.8	38.3	30.0	30.0	30.0	49.1	34.4	
15~16	40.5	37.8	30.0	30.0	30.0	52.4	34.2	
16~17	38.7	35.8	30.0	30.0	30.0	48.1	33.0	
17~18	35.8	32.9	30.0	30.0	30.0	44.7	31.7	
18~19	35.5	30.6	30.0	30.0	30.0	48.9	31.8	
19~20	36.3	31.4	30.0	30.0	30.0	47.1	32.0	
20~21	36.0	30.3	30.0	30.0	30.0	47.9	32.4	
21~22	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	31.3	
22~23	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	32.0	
23~24	36.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	32.2	

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98年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：98/12/12　　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	36.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	32.3	
01~02	38.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	32.8	
02~03	40.4	33.3	30.0	30.0	30.0	49.4	33.9	
03~04	41.8	37.7	30.0	30.0	30.0	49.4	34.7	
04~05	42.0	36.8	30.0	30.0	30.0	52.4	35.0	
05~06	42.9	40.5	30.0	30.0	30.0	51.0	35.8	
06~07	42.2	39.7	30.0	30.0	30.0	48.4	35.1	
07~08	38.9	36.3	30.0	30.0	30.0	45.1	33.0	
08~09	40.3	37.0	30.0	30.0	30.0	48.2	33.8	
09~10	40.8	38.2	30.0	30.0	30.0	48.7	34.5	
10~11	41.7	39.0	30.0	30.0	30.0	48.1	34.8	
11~12	40.3	37.7	30.0	30.0	30.0	52.3	34.0	
12~13	40.3	37.9	30.0	30.0	30.0	49.9	34.0	
13~14	41.8	38.4	30.0	30.0	30.0	48.8	34.7	
14~15	40.8	37.8	30.0	30.0	30.0	50.2	34.3	
15~16	40.6	37.2	30.0	30.0	30.0	48.1	33.8	
16~17	40.6	37.0	30.0	30.0	30.0	52.1	34.0	
17~18	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	31.4	
18~19	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	31.1	
19~20	36.2	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	32.3	
20~21	36.1	30.2	30.0	30.0	30.0	50.8	32.3	
21~22	38.1	31.5	30.0	30.0	30.0	48.5	33.2	
22~23	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	31.5	
23~24	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	32.8	

註：監測起始時間為當日0時。

公 檢 報 告 專 用 章

附錄Ⅳ.3-53 鹽寮海濱公園98年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：98/12/11　　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	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.5	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.3	
02~03	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	30.5	
03~04	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.5	
04~05	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.7	
05~06	33.9	30.7	30.0	30.0	30.0	43.4	31.1	
06~07	36.2	33.3	30.0	30.0	30.0	45.2	31.7	
07~08	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.7	
08~09	34.0	31.2	30.0	30.0	30.0	44.0	31.1	
09~10	34.7	31.7	30.0	30.0	30.0	43.7	31.3	
10~11	35.6	32.7	30.0	30.0	30.0	46.4	31.5	
11~12	35.3	32.3	30.0	30.0	30.0	43.4	31.3	
12~13	35.1	32.5	30.0	30.0	30.0	44.8	31.4	
13~14	35.4	32.6	30.0	30.0	30.0	44.6	31.3	
14~15	34.7	31.8	30.0	30.0	30.0	44.1	31.1	
15~16	34.2	31.0	30.0	30.0	30.0	45.3	31.1	
16~17	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.6	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.4	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-54 鹽寮海濱公園98年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：98/12/12　　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	40.4	30.2	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.3	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.5	
03~04	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.6	
04~05	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	42.9	30.6	
05~06	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.9	
06~07	34.2	30.7	30.0	30.0	30.0	43.7	31.1	
07~08	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.6	
08~09	33.7	30.2	30.0	30.0	30.0	44.1	30.9	
09~10	34.1	31.2	30.0	30.0	30.0	44.6	31.1	
10~11	34.8	31.5	30.0	30.0	30.0	44.1	31.2	
11~12	34.3	30.8	30.0	30.0	30.0	42.6	31.0	
12~13	33.7	30.8	30.0	30.0	30.0	45.6	30.9	
13~14	33.5	30.3	30.0	30.0	30.0	46.0	31.0	
14~15	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.9	
15~16	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.9	
16~17	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.7	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.6	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	30.4	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.3	

註：監測起始時間為當日0時。

有限公司 檢驗報告 專用章 電話:(02)7703 台北縣中和市中正路138

附錄Ⅳ.3-55 福隆街上98年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：98/12/25　　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	50.2	45.7	30.0	30.0	30.0	59.6	43.2	
01~02	50.3	46.0	30.0	30.0	30.0	63.3	43.6	
02~03	52.1	47.8	30.0	30.0	30.0	62.2	44.5	
03~04	54.2	50.7	31.9	30.0	30.0	62.3	46.4	
04~05	54.7	51.2	30.0	30.0	30.0	62.6	46.9	
05~06	54.8	52.0	36.6	30.0	30.0	64.0	47.4	
06~07	53.4	50.2	33.3	30.0	30.0	62.6	46.1	
07~08	52.0	49.4	33.2	30.0	30.0	62.7	45.0	
08~09	53.0	49.4	30.0	30.0	30.0	61.5	45.4	
09~10	53.4	50.7	33.9	30.0	30.0	64.4	46.4	
11~12	54.1	51.3	36.3	30.0	30.0	61.5	46.7	
11~12	53.2	50.4	35.8	30.0	30.0	61.5	46.1	
12~13	54.5	51.9	39.3	30.0	30.0	62.6	47.4	
13~14	52.5	49.9	35.5	30.0	30.0	61.0	45.5	
14~15	52.9	50.1	34.3	30.0	30.0	62.5	45.9	
15~16	52.5	49.8	34.4	30.0	30.0	64.8	45.6	
16~17	51.3	48.4	32.0	30.0	30.0	61.3	44.4	
17~18	50.2	46.9	30.0	30.0	30.0	61.9	43.5	
18~19	50.3	46.0	30.0	30.0	30.0	62.0	43.4	
19~20	49.3	45.1	30.0	30.0	30.0	63.7	43.0	
20~21	51.0	46.7	30.0	30.0	30.0	63.9	44.2	
21~22	49.2	44.7	30.0	30.0	30.0	60.6	42.4	
22~23	49.3	44.4	30.0	30.0	30.0	60.4	42.7	
23~24	48.4	43.0	30.0	30.0	30.0	59.6	41.4	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-56 福隆街上98年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：98/12/26　　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	49.8	45.4	30.0	30.0	30.0	61.4	42.9	
01~02	49.9	45.2	30.0	30.0	30.0	62.1	43.1	
02~03	51.4	47.4	30.0	30.0	30.0	60.8	44.1	
03~04	52.5	48.5	30.0	30.0	30.0	62.2	45.0	
04~05	53.7	50.3	30.0	30.0	30.0	63.0	46.0	
05~06	53.8	50.5	32.9	30.0	30.0	65.1	46.4	
06~07	52.5	49.1	30.0	30.0	30.0	62.0	44.8	
07~08	52.7	49.9	32.8	30.0	30.0	61.7	45.5	
08~09	52.9	49.3	32.0	30.0	30.0	63.0	45.8	
09~10	52.8	49.9	33.6	30.0	30.0	60.5	45.6	
10~11	53.2	50.5	35.5	30.0	30.0	63.8	46.0	
11~12	52.0	49.2	35.3	30.0	30.0	59.9	44.9	
12~13	52.2	49.1	33.7	30.0	30.0	62.0	45.0	
13~14	51.6	48.6	33.8	30.0	30.0	60.3	44.4	
14~15	51.9	48.8	33.2	30.0	30.0	61.7	44.7	
15~16	49.7	46.7	31.2	30.0	30.0	58.9	42.9	
16~17	48.5	44.5	30.0	30.0	30.0	62.4	42.5	
17~18	45.2	41.4	30.0	30.0	30.0	58.7	39.4	
18~19	48.2	43.3	30.0	30.0	30.0	62.5	42.0	
19~20	48.3	43.6	30.0	30.0	30.0	61.5	42.3	
20~21	49.2	44.3	30.0	30.0	30.0	61.2	42.8	
21~22	47.6	42.9	30.0	30.0	30.0	59.5	41.2	
22~23	46.4	41.0	30.0	30.0	30.0	61.6	41.1	
23~24	47.9	42.6	30.0	30.0	30.0	59.0	41.0	

註：監測起始時間為當日0時。

台北縣中和市中正路 (02)7781-[illegible]238

附錄Ⅳ.3-57 102縣道之新社橋98年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：98/12/07　　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	49.0	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.6	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.6	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.0	31.2	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.7	31.2	
07~08	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	55.0	33.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.2	32.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.3	32.6	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	31.5	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	31.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.8	31.8	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.3	32.2	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.8	31.4	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.6	31.8	
16~17	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	54.9	32.5	
17~18	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	31.5	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	30.9	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.9	30.4	
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	38.3	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	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98年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：98/12/06　　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	48.7	30.2	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	30.3	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	31.8	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	30.9	
08~09	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	54.2	32.0	
09~10	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	31.2	
11~12	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.5	32.3	
11~12	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	30.8	
12~13	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	51.6	31.6	
13~14	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	54.1	31.9	
14~15	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	52.4	31.2	
15~16	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	51.4	31.1	
16~17	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	52.4	31.4	
17~18	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	31.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.6	31.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

檢驗報告專用章 電話(02)7731-[illegible] 台北縣中和市中正路[illegible]

附錄Ⅳ.3-59 過港部落98年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：98/12/07　　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	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	32.8	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.5	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.9	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.0	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-60 過港部落98年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：98/12/06　　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	31.8	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	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	34.3	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.5	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	42.2	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	30.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.1	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.8	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.7	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.4	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 10 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：T2 1018 公 1019 公

檢 測 員：顏振名、朱恒毅、[illegible]　　監測日期：98.10.18 (假日) 98.10.19 (非假日)

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：10.4～29.3℃　　風速：0.2～1.3 m/s　　天氣：晴

溫度：44～90%　　風向：[illegible]　　大氣壓力：961 hPa

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內，距台二省道1m處。

△麥振儀放置於台二省道旁變形水平且平坦的植物地面上。

△最近降雨日期為 98.10.16

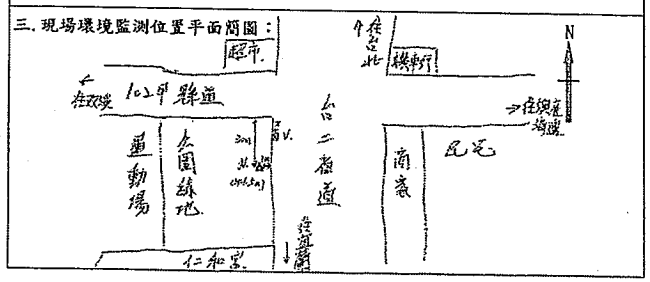
二、現場特殊狀況說明：

△台二省道平時車流量頗大、且重車多。

△停有車輛於測點前方道路處。

△上、下班時段，此路口停列車車狀況。

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所
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-8232
台北縣中和市中正路738號5樓之1

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 10 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 1)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：T2 1018 公

檢 測 員：顏振名、朱恒毅　　監測日期：98.10.18 (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	重車經過(5)
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	重車經過(4)
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	重車經過(7)
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：3:00～4時時，因台二省道車流量大，且重車多，易影響噪音振動儀測值。

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\初\振01\公\T2\T2-1018公.dat

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 10 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

測站名稱：台二省道與102甲縣交叉口　　樣品編號：T2-1019-N

檢 測 員：賴振忠 黃[illegible]　　監測日期：98.10.19 (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	重車經過(4)
09 ～ 10	重車經過(1)
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	重車經過(1)
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△07～18時，因台二省道車流量大、且重車多，易影響噪音、振動的測值。

電子資料檔儲存位置：L:\To105\07\98-10\N\T2\T2-1019-N

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 11 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 3)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口.　　樣品編號：T2 1106-N; 1107-N.

檢 測 員：賴振忠、黃[illegible]、[illegible]、[illegible]　　監測日期：98.11.6 (非假日) 98.11.7 (假日).

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：20.4～30.2°C　風速：0.2～1.2 m/s　天氣：晴.

濕度：60～92%　風向：西南西～西南　大氣壓力：752 torr (mmHg).

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於台二省道旁之圍綠地內，距台二省道1m處。

△雜訊器放置於台二省道旁堅硬水平且平坦的柏油地面上。

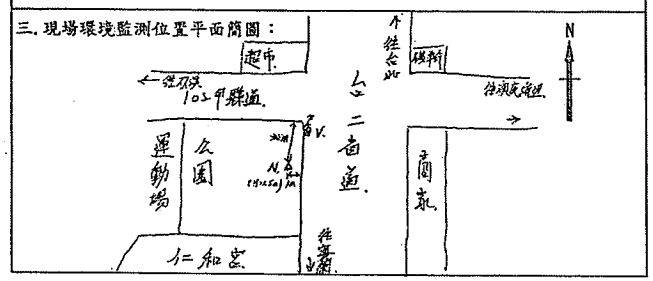
△最近降雨日期為98.11.4。

二、現場特殊狀況說明：

△測點前方台二省道平時車流量均大，且重車多，上、下班時段，此路段常有運車卸貨。

△.偏向車輛停放於測點前方道路邊。

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所
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3292
台北縣中和市中正路738號3樓之2

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 11 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 5)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：台二南通與102甲縣道交叉口　樣品編號：T21107N

檢 測 員：賴稔岳、蔣譯德、高振文　監測日期：98.11.7 (小假日)

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	重車喇叭聲 (V.)
09 ~ 10	重車剎車聲 (V.)
10 ~ 11	
11 ~ 12	重車喇叭聲 (V.)
12 ~ 13	重車經過 (V.)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	重車經過 (V.)
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，易影響常南、振動的測值。

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\07\98-11\NL\VM\T21\T21107.xx

環境公司 登記章 負責人 電話:(02)7731-8382 台北縣中和市中正路738號3樓之1

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 11 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口) (續 4)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：台二南通與102甲縣道交叉口　樣品編號：T21106N

檢 測 員：賴稔岳、蔣譯德　監測日期：98.11.6(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	
05 ~ 06	
06 ~ 07	重車經過 (V.)
07 ~ 08	
08 ~ 09	重車經過 (V.)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	重車喇叭聲 (V.)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	重車車斗碰撞聲 (V.)
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：△00~24 時，因台二南通車流量大，且重車多，易影響常南、振動的測值。

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\07\98-11\NL\VM\T21\T21106.xx

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：T2 12/11 N.V. 12/12 N.V.

檢 測 員：賴振忽.南揚文.郭昊宗　　監測日期：98.12.11(非假日) 98.12.12(假日).

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：19.1～32.4℃. 風速：0.2～1.0 m/s 天氣：陰.

溫度：98～96 %. 風向：西北～北北西. 大氣壓力：967 torr (mmHg).

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點在於台二省道東北側綠地內、近道路邊 1m 處。

△振振器放置於壁硬水平且平坦的柏油地面上。

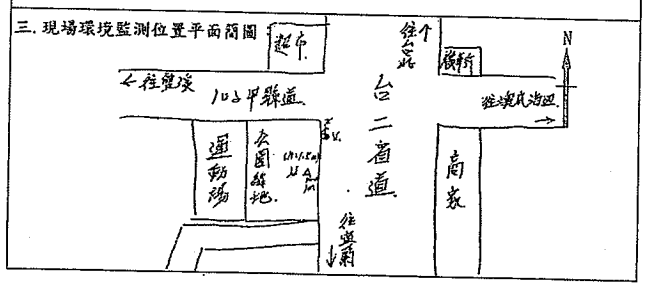
△最近降雨日期為 98.12.5

二. 現場特殊狀況說明：

△台二省道車流量非常大，且重車多，上、下班時段，常有塞車狀況。

△偶有車輛鳴笛等造成噪音。

三. 現場環境監測位置平面簡圖



RP-03-C-03(紀錄表單第11-2版)-970828增版二十(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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：T2 12/11 N.V.

檢 測 員：賴振忽.南揚文.　　監測日期：98.12.11(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	重車經過 (V.)
04 ～ 05	重車經過 (V.)
05 ～ 06	重車車斗碰撞聲 (V.)
06 ～ 07	重車車斗碰撞聲 (V.)
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	重車經過 (V.)
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 (V.)
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	重車車斗碰撞聲 (V.)
21 ～ 22	車輛喇叭聲 (V.)
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△00～17時.因台二省道車流量大.且重車多.易影響噪音.振動的測值。

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\07\981211 N.V.\T2\T2-1211N.V.

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-970828增版二十一(9602修訂)

新紀工程顧問有限公司環境檢驗公司
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號5樓

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL 1018等 1019等

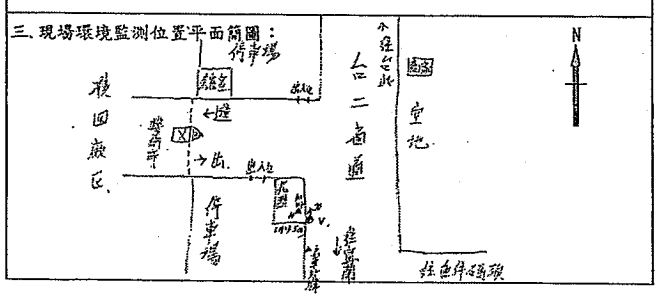
檢 測 員：顏振益.朱恒毅.[illegible]　　監測日期：98.10.18(假日) 98.10.19(非假日)

一.現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
   溫度：17.5~27.6°C　　風速：0.4~3.0 m/s　　天氣：晴
   溫度：48~90%　　風向：西~西北西　　大氣壓力：963 torr (mmHg)
2. 監測點周圍環境現況概述：
   △測點位於核四廠東側大門南端的花園綠地上，距台二為道 10 公尺。
   △錄音麥克風置於堅硬水平且平坦的水泥地面上。
   ※最近降雨日期為 98.10.16

二.現場特殊狀況說明：
△台二省道車流量大，且重車多。
△假日時，遊客較多，常有遊客車輛及遊覽車經過。
△核四廠車輛進出頻繁，且偶有車輛破件裝載貨物通過。

三.現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(記錄表單第11-2版)-970829(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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：T2121等

檢 測 員：顏振益.郭昱宋.　　監測日期：98.12.12(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(V.)
05 ~ 06	重車經過(V.)
06 ~ 07	
07 ~ 08	重車喇叭聲(V.)
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	重車引擎聲(V.)
11 ~ 12	重車經過(V.)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	重車經過(V.)
17 ~ 18	拉坂車音聲(V.)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	重車經過(V.)

備註：△ 00~24時，因台二省道車流量大，且重車多，易影響噪音，振動物測值。

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\07\98-12\NL\T2\T2121*.*

RP-03-C-01(記錄表單第11-2版)-970829(附表二十一(9602修訂))

檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路736號5樓之2

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 10 月鹽寮海濱公園)(續 11)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：Tolo5　　計畫期數：07

測站名稱：鹽寮海濱公園　　採品編號：NL1019 N

檢 測 員：顏福全 林昭設　　監測日期：98.10.19 (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	
10 ~ 11	車輛通過(V)
11 ~ 12	重車測量(M)
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：Δ四ム北環、附台二甲道車流量大、且重車多、易影響噪音、振動的測值。

電子資料檔儲存位置：L:\Tolo5\07\98-10\NL\NL1019N.*

檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路738號5樓之1 環境工程顧問有限公司

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 10 月鹽寮海濱公園)(續 10)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：Tolo5　　計畫期數：07

測站名稱：鹽寮海濱公園　　採品編號：NL1018 N

檢 測 員：顏福全 林昭設　　監測日期：98.10.18 (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	林昭設(更正)
02 ~ 03	車輛經過(V)重型機車引擎聲(M)
03 ~ 04	
04 ~ 05	重車引擎聲(M)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	重車經過(V)
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：Δ四ム北環、附台二甲道車流量大、且重車多、易影響噪音振動的測值。

電子資料檔儲存位置：L:\Tolo5\07\98-10\NL\NL1018N.*

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：鹽寮海濱公園　　採品編號：NL1106公; NL1107公;

檢測員：顏振名、蔣譯緯、高瑋立、潘彥廷　　監測日期：98.11.6 (非假日). 98.11.7 (假日).

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：20.0～24.9℃　風速：0.2～0.9 m/s　天氣：晴.

濕度：61～96 %　風向：南風東～北　大氣壓力：752 mm/Hg.

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測站位於核四廠東側大門南端的花園綠地上，距台二商通 1m 處。

△錄振器放置於平坦的水泥地面上。

△最近降雨日期為 98.11.4。

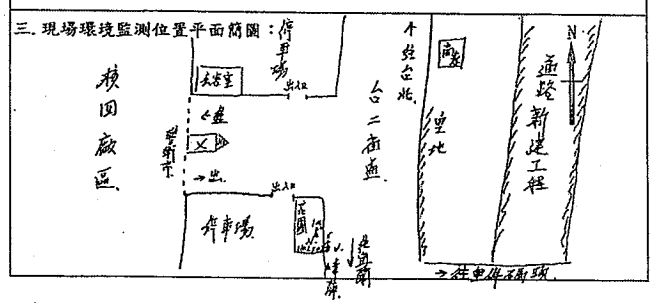
二. 現場特殊狀況說明：

△測站為台二商通，平時車流量尚大、且重車多。

△上、下班時段，進出核四廠區的車流量增多。

△偶有車輛路停於測站旁的通路邊。

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)-970828(附表二十(9502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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：鹽寮海濱公園　　採品編號：NL1106公;

檢測員：顏振名、蔣譯緯　　監測日期：98.11.6 (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	重車引擎聲(N.)
07 ～ 08	重車車斗碰撞聲(N.)
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	重車喇叭聲(N.)
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	重車車斗碰撞聲(N.)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△00～24時，因台二商通車流量大、且重車多，易影響噪音、振動的測值。

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\57\98-11\NL\NL\NL1106 資料

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-970828(附表二十一(9502修訂))

財團法人環境保護研究發展基金會
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號5樓之4

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：鹽寮海濱公園.　　樣品編號：NL-12111 U.
NL-12112 U.

檢 測 員：賴振名.高暢文.郭昊朱.　　監測日期：98.12.11 (非假日)
98.12.12 (假日).

一.現場環境說明：

1.氣象條件概述：

溫度：16.7～22.4 ℃　風速：0.3～1.0 m/s　天氣：陰.

濕度：81～98 %　風向：東南東～西北　大氣壓力：767 mm-Hg.

2.監測點周圍環境現況概述：

△測点在核电田大門出入口南側的花園綠地內.距西路邊1m處.

△檢振点放置於堅硬水平且平坦的水泥地面上.

△最近降雨日期為 98.12.5.

二.現場特殊狀況說明：

△台二南通車流量大.且重多.

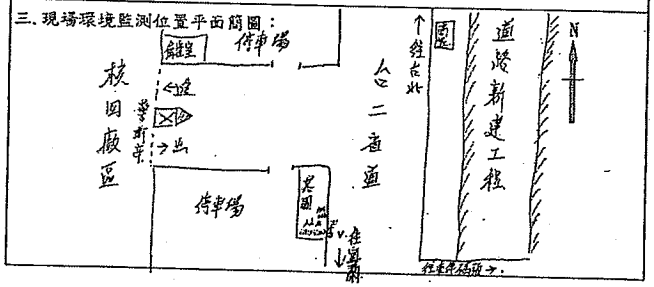
△上.下班尖峰時段.進出核电廠區車輛較多.

△偶有車輛臨停於測点兩方西路邊.

△偶有工程人員於測点周圍作區巡動.

△測点東側至東北側約50m處有西路工程進行中.常有施工機具運轉中.

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)-970828/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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：七高等濱組　　樣品編號：NL1107 N V

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：98.11.7 (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）
V 00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	重車喇叭聲(N.)
10 ～ 11	重車喇叭聲(N.)
11 ～ 12	重車喇叭聲(N.)
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車經過(N.)
14 ～ 15	
15 ～ 16	重車喇叭聲(N.)
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△此時時，因台二南通車流量大.且重車多.易影響噪音.振動測值.

電子資料檔儲存位置：C:\T0105\07\98-11\NL\NL1107N.V

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-970828/附表二十一(9602修訂)

台北縣土木技師公會 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路736號5樓之4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 12 月鹽寮海濱公園)(續 16)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

測站名稱：鹽寮海濱公園.　　採品編號：NL1211光.

檢 測 員：顏振忞.高揚文.　　監測日期：98.12.11(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	重車車斗碰撞聲(N.)
03 ～ 04	重車車斗碰撞聲(N.)
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	重車引擎聲(N.)　重車經過(V.)
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	重車經過(V.)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車喇叭聲(N.)
14 ～ 15	
15 ～ 16	重車經過(V.)
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	重車喇叭聲(N.)
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△00～24時，因台二南迴車流量大、且重車多、易影響噪音、振動測值。

電子資料檔儲存位置：L:\To105\07\98-12\NL\NL1211光.xls

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 12 月鹽寮海濱公園)(續 17)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

測站名稱：鹽寮海濱公園.　　採品編號：NL1212光.

檢 測 員：顏振忞.郭更宗.　　監測日期：98.12.12(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	重車引擎聲(N.)
06 ～ 07	重車引擎聲(N.)
07 ～ 08	重車引擎聲(N.)
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	重車喇叭聲(N.)　重車經過(V.)
13 ～ 14	重車經過(V.)
14 ～ 15	重車喇叭聲(N.)　重車經過(V.)
15 ～ 16	重車車斗碰撞聲(N.)
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，因台二南迴車流量大、且重車多、易影響噪音、振動測值。

電子資料檔儲存位置：L:\To105\07\98-12\NL\NL1212光.xls

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
台北縣中和市中正路738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：T0105　　計畫期數：01

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL1018 U.

檢 測 員：顏振名、黃昭毅.　　監測日期：98.10.18(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	重車頻繁(U)
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	重車頻繁(U)
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	重車頻繁(U)
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△00～24時，國台二高車流量大、且重車多，易影響噪音振動時測值。

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\01\附10\NL UM\FL\FL1018.xls

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：01

測站名稱：福隆街上.　　樣品編號：FL1018 U. FL1018 V.

檢 測 員：顏振名.黃昭毅.　　監測日期：98.10.18(假日) 98.10.19(補假日)

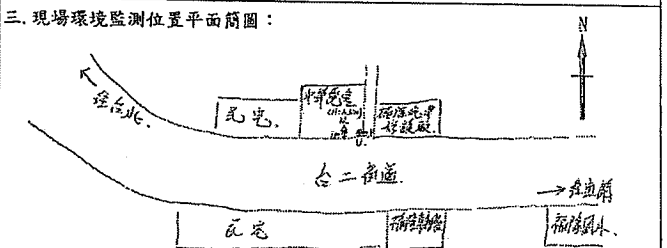
一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
   溫度：16.3～19.1°C　風速：0.2～0.9m/s　天氣：晴.
   溫度：67～99%　風向：東南東～東　大氣壓力：1014 hPa(mbar)

2. 監測點周圍環境現況概述：
   △測點位於福隆中華電信營業所前方空地上，距台二高速 10m 處.
   △麥克風架設於距地面水平且平坦的水路地面上.
   △最近降雨日期為 98.10.16

二. 現場特殊狀況說明：
   △測點前方台二高速平時車流量頗大，且重車多.
   △假日時遊客較多，常有遊客車隊集結經過.
   △測點前方道路通，常有車輛進出停放.

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室
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號5樓之2

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆街上、　　樣品編號：FL1019 N.

檢 測 員：賴振名 [illegible]　　監測日期：98.10.19 (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	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車經過(N)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	重車經過(N)
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：1. 四周時，因台二南道車流量大、且重車多，易影響噪音、振動測值。

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\07\98-10\SOUND\FL\FL1019.xls

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆街上、　　樣品編號：FL 1106 N. 1107 N.

檢 測 員：賴振名、薛譯勝、[illegible]　　監測日期：98.11.6 (非假日) 98.11.7 (假日)

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：22.1～30.5 ℃　風速：0.2～1.1 m/s　天氣：晴。

濕度：59～97%　風向：東～西北　大氣壓力：755 mmHg

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於中華電信福隆營業所前方空地上，距台二南道 10 公尺。

△指標置放並於堅硬水平且平坦的水泥地面上。

△最近降雨日期為 98. 11. 4。

二、現場特殊狀況說明：

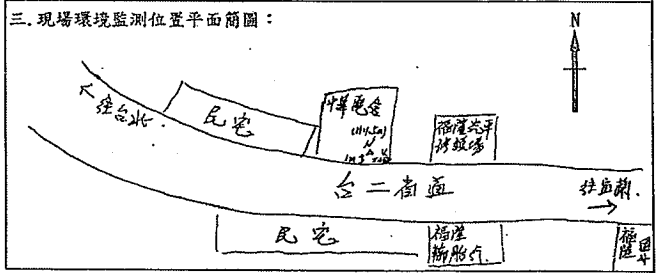
△測點前方台二南道 平時車流量相大、且重車多。

△偶有車輛臨時於測點雪面經過。

△假日時，福隆地區的遊客增多，常有人群聚集，從測點旁經過。

△假日時，福隆火車站前方路口實施交通管制，常使車流回補至測點前方道路。

三、現場環境監測位置平面簡圖：



新北工程顧問有限公司環境檢驗所
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3282
台北縣中和市中正路738號5樓之A

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆街上.　　採品編號：FL1107N

檢 測 員：施良、蔣譯德、高明文　　監測日期：98.11.7 (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	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	重車喇叭聲(N)
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	重車車斗碰撞聲(V.)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	垃圾車音樂聲(V.)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：△00~24時，因台二甲道車流量大、且重車多、易影響噪音、振動的測值

電子資料檔儲存位置：C:\To105\97\98-11\N\FL\FL1107N.*

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：To105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆街上.　　採品編號：FL1106N

檢 測 員：楊振名、蔣譯德.　　監測日期：98.11.6 (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	
10 ~ 11	
11 ~ 12	重車車斗碰撞聲(V.)
12 ~ 13	重車喇叭聲(V.)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	重車經過(V.)
16 ~ 17	重車車斗碰撞聲(V.)
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	重車經過(V.)
21 ~ 22	重車車斗碰撞聲(V.)
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：△00~24時，因台二甲道車流量大、且重車多、易影響噪音、振動的測值。

電子資料檔儲存位置：L:\To105\97\98-11\N\FL\FL1106N.*

新紀工程顧問有限公司環境監測專章
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號5樓之4

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07.

測站名稱：福隆街上.　　樣品編號：FL1225N.V. FL1226N.V.

檢 測 員：范和聰 高揚文 [illegible]　　監測日期：98.12.25～26 (非假日) (假日)

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：14.5～21.3℃. 風速：0.6～4.2m/s. 天氣：陰

溫度：69～91%　風向：東南～東北　大氣壓力：767torr (mmHg)

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測值位於中華電信前方空地上，距台二省道 1m 處.

△將振器設置於堅硬且粗糙的水泥地面上.

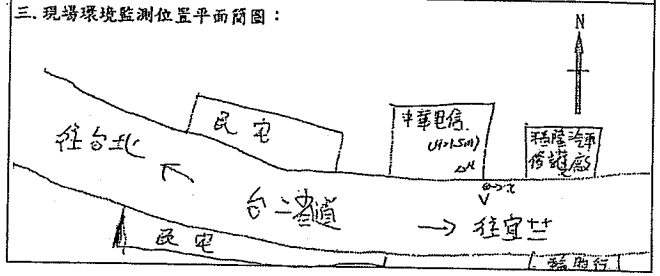
△最近降雨日期：98.12.20

二. 現場特殊狀況說明：

△測值前方台二省道車輛經過頻繁且重車多.

△偶有車輛停靠於測值前方道路邊。

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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：福隆街上.　　樣品編號：FL1225N.V.

檢 測 員：高揚文、范和聰 [illegible]　　監測日期：98.12.25 (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	重車引擎聲(N).
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車引擎聲(N). 重車經過(V).
06 ～ 07	重車引擎聲(N)
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	重車經過(V)
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	重車引擎聲(N).
15 ～ 16	重車經過(V)
16 ～ 17	
17 ～ 18	垃圾車音樂聲(N).
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：00～24時，因台二省道車流量大且重多，易影響噪音、振動的測值.

電子資料檔儲存位置：C:\T0105\5月\98-12\NL\VM\FL\FL1225N.V

綠新環工技術顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話(02)7731-8299
台北縣中和市中正路780號5樓之2

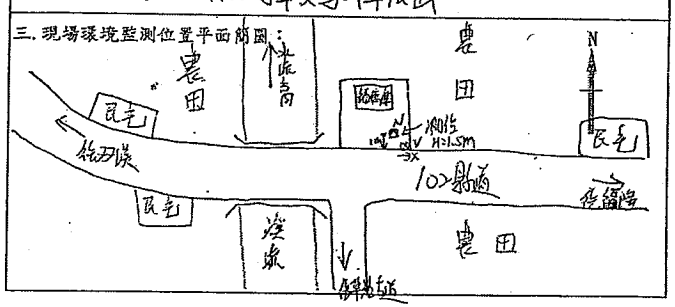
附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07
測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1029N / CS1029V
檢 測 員：朱炳毅、高揚文　　監測日期：98.10.29(非假日)

一. 現場環境說明：
1. 氣象條件概述：
溫度：20.2～28.0℃　風速：0.3～1.7m/s　天氣：晴
濕度：57～91%　風向：東～東南東　大氣壓力：769 torr(mm-Hg)
2. 監測點周圍環境現況概述：
△指揮架放置於空硬平坦之水泥地面上.
△測站位於102縣道新社橋與福德廟前空地上、距道路邊1m處
△最近雨日期：98.10.24

二. 現場特殊狀況說明：
△偶有民眾聚集於廟前空地並喧嘩聊天，
△常有遊客車輛及遊覽車經過停放於102縣道旁.
△測站旁102縣道偶有大型車及砂石車輛經過
△測站附近農田偶有蛙鳴聲及鳥叫聲傳出

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)-970828(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：T0105　　計畫期數：07
測站名稱：福隆街上.　　樣品編號：FL1226N
檢 測 員：高揚文、溫存玉　　監測日期：98.12.26(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(V)
05 ～ 06	重車引擎聲(N). 重車經過(V)
06 ～ 07	重車引擎聲(N)
07 ～ 08	机車排氣聲(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	垃圾車音樂聲(N).
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：00～24時,因台二省道車流量大.且較易影響噪音.振動的測值.

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\分\98-12\原\FL\FL1226N.xx

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-970828(附表二十一(9602修訂)

新綠工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗證告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 7 月 102 縣道之新社橋)(續 29)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1031N, CS1031V

檢 測 員：朱順毅、郭旻宗　　監測日期：98、10、31 (假日)

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：20.2～28.0°C　風速：0.3～1.1m/s　天氣：晴

濕度：74～95%　風向：東南～東北東　大氣壓力：768 torr

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測站位於102縣道新社橋西南角鄰近空地上，距道路邊1m如↓

△指標點位置於里程碑旁水泥地面上。

△最近降雨日期：98、10、24

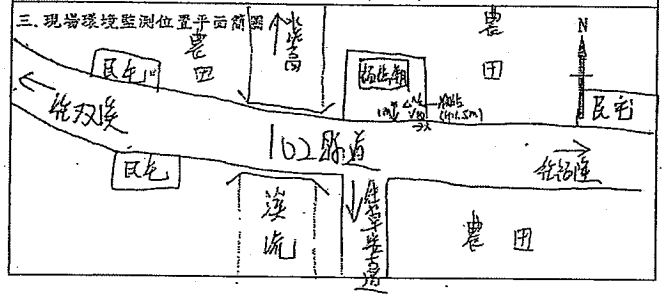
二、現場特殊狀況說明：(日間時段)

△98年10月31日草莓古道舉行芒草祭活動，交通警察當地交管，102縣道及往草莓古道路口車輛較多，且102縣道二等皆有停車，並有遊客出入草莓古道，易影響噪音振動測值

△102縣道偶有機車及砂石車輛經過。

△測站附近農田偶有蛙鳴聲及鳥叫聲傳出

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)-970818(附表二十(960修訂))

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1029N, CS1029V

檢 測 員：朱順毅、高揚文　　監測日期：98、10、29 (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	大型車經過(V.)
07 ～ 08	大型車經過(V.)
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	掃街車經過(V.)　(假日期間) 掃街車大型車經過(V.)
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：L:\T0105\S7\98-10\WL\CS-102縣道新社橋\非假日\CS1029N.wav
\VM\CS-102縣道新社橋\非假日\CS1029V.wav

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-970826(附表二十一(960修訂))

新紀工程顧問有限公司環境檢驗所
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路788號5樓之4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 11 月 102 縣道之新社橋)
(續 31)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105	計畫期數：07
測站名稱：102縣道之新社橋	樣品編號：CS1101N, CS1101V CS1102N, CS1102V
檢 測 員：朱順毅, 郭昱宗	監測日期：98、11、1(假日) ~~98、11、2(非假日)~~

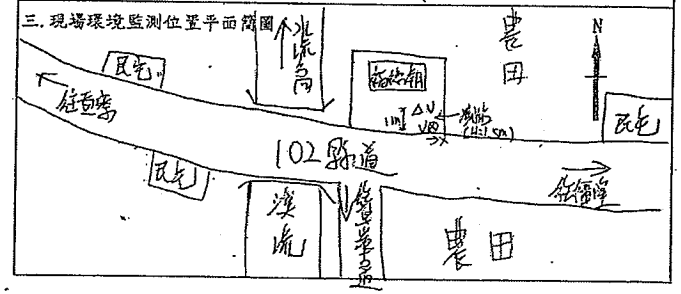
一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
   溫度：~~14~~ m.b ~ 24.8℃ 風速：0.4~3.9 m/s 天氣：晴
   溫度：~~58~~ ~ 97% 風向：北→東北 大氣壓力：771 torr(mmHg)
2. 監測點周圍環境現況概述：
   △測點位於102縣道新社橋旁福德祠前方空地上，距道路邊1m處。
   △指揮官的麥克風平置於地面上。
   △最近降雨日期：98、10、24

二. 現場特殊狀況說明：

△98年10月31日~11月30日草莓苗運輸行世草莓活動，假日日間時段102縣道交往車流道路口車輛較多，並且102縣道二等皆有停車，道路對入草莓苗園並有從事採收草莓農務消遣，易影響噪音振動測值。
△102縣道偶有經車及砂石車經過
△測站附近農田偶有施肥車及鳥叫聲傳出

三. 現場環境監測位置平面簡圖



RP-03-C-01(紀錄表草第11-2版)-970523(附表二十(9602修訂)

環境工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-5232
台北縣中和市中正路738號5樓之2

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 8 月 102 縣道之新社橋)
(續 30)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07
測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1031N, CS1051V
檢 測 員：朱順毅, 郭昱宗　　監測日期：98、10、31 (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		大型車經過(V.)
06 ~ 07		
07 ~ 08	大型車引擎聲(V.)	
08 ~ 09		
09 ~ 10		
10 ~ 11		
11 ~ 12		
12 ~ 13		
13 ~ 14	重機排氣管聲(V.)	大型車經過(V.)
14 ~ 15		大型車經過(V.)
15 ~ 16	大型車喇叭聲(V.)	大型車經過(V.)
16 ~ 17		
17 ~ 18		
18 ~ 19		
19 ~ 20		
20 ~ 21		
21 ~ 22		
22 ~ 23		
23 ~ 24		

備註：△日間時段，因草莓苗運輸行進來送苗人數及車輛增多，易影響噪音、振動相關測值。

電子資料儲存位置：L:\T0105\07\98-10\NL\CS10縣道新社橋\假日\CS1031N等.wav\VM\CS10縣道新社橋\假日\CS1051V等.wav

RP-03-C-01(紀錄表草第11-2版)-970523(附表二十一(9602修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 11 月 102 縣道之新社橋)
(續 33)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1102N, CS1102V

檢 測 員：朱炳毅, 邱昱宗　　監測日期：98.11.2 (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	
	10 ～ 11	
	11 ～ 12	
	12 ～ 13	
	13 ～ 14	
	14 ～ 15	
	15 ～ 16	重車車斗碰撞聲(N.)　大型車經過(N.)
	16 ～ 17	
	17 ～ 18	
	18 ～ 19	
	19 ～ 20	大型車經過(N.)
	20 ～ 21	
	21 ～ 22	
	22 ～ 23	
	23 ～ 24	

備註：

電子資料檢儲存位置：L:\T0105\S7\98-11\NL\CS\CS1102N朱.xls

\VM\CS\CS1102V朱.xls

A-29

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-970328(附表二十一(9602修訂))

環境工程顧問有限公司 環境檢驗室
檢驗報告 專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號3樓之2

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1101N, CS1101V

檢 測 員：朱炳毅, 邱昱宗　　監測日期：98.11.1 (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	改裝車競速聲(N.)
	02 ～ 03	
	03 ～ 04	
	04 ～ 05	改裝車競速聲(N)
	05 ～ 06	
	06 ～ 07	
	07 ～ 08	重機排氣管聲(N.)
	08 ～ 09	大型車經過(N.)
	09 ～ 10	人員聚集談話聲(N.)
	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：*日間風俗因前往單車古道的遊客及車輛較多.易影響噪音.振動的測值.

電子資料檢儲存位置：L:\T0105\S7\98-11\NL\CS\CS1101N朱.xls

\VM\CS\CS1101V朱.xls

A-29

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-970328(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：70105　　計畫期數：07

測站名稱：102縣道之新社橋.　　採品編號：CS 1206 N.
1207 N.

檢 測 員：賴振名. 溫春正.　　監測日期：98.12.6 (假日)
98.12.7 (非假日).

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：15.0～20.9℃　風速：0.2～1.9 m/s　天氣：晴

溼度：53～92%　風向：東南～南東　大氣壓力：762 torr (mmHg).

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測点在光102縣道新社橋旁上地公廟前方空地上、距道路東1m處.

△儀器設置於空硬水平且平坦的水泥地面上.

△最近降雨日期為 98.12.上旬.

二. 現場特殊狀況說明：

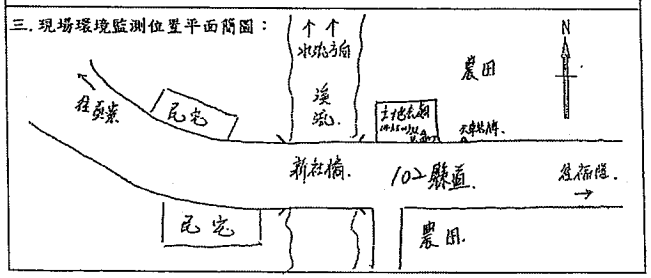
△102縣道常有遊客車隊經過.

△常有民眾聚集於測站旁空地喧嘩聊天.

△偶有重機車飛越102縣道疾速奔馳.

△假日時、前往尊敬古道的遊客較多、偶有車輛臨停於測站旁道路路邊.

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表草第11-2版)-970828(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：70105　　計畫期數：07

測站名稱：102縣道之新社橋.　　採品編號：CS1206 N.

檢 測 員：賴振名. 溫春正.　　監測日期：98.12.6 (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	改裝車引擎聲 (N.)
09 ～ 10	民眾談話聲 (N.)
10 ～ 11	車輛經過 (V.)
11 ～ 12	
12 ～ 13	重機排氣管聲 (N.)
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	車輛經過 (V.)
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：L:\70105\5091\98-12\光\CS\CS1206 N.R

RP-03-C-01(紀錄表草第11-2版)-970828(附表二十一(9602修訂)

環境檢驗有限公司環境檢驗室
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號5樓之4

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC1029N、GC1029V

檢 測 員：吳順毅、高瑞文　　監測日期：98.10.29(非假日)

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：21.3~26.9°C　風速：0.2~1.0m/s　天氣：晴

濕度：61~81%　風向：東~東北東　大氣壓力：768 torr(mm-Hg)

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點設於過港部落北側民宅地上。

△振動計設置於堅硬平坦之~~土壤地面~~柏油路面上。

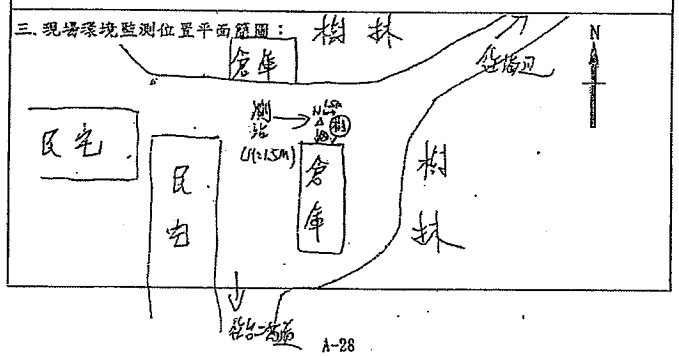
△最近降雨日期：98、10、24

二. 現場特殊狀況說明：

△測點附近道路偶有車輛及人員騎乘机車經過

△測點附近樹林內偶有鳥鳴聲傳出

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)-970828/附表二十(9502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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1207N.

檢 測 員：賴振忠、温存正　　監測日期：98.12.7 (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	車輛經過 (V.)
06 ~ 07	民眾談話聲 (N.)
07 ~ 08	車輛引擎聲 (N.)
08 ~ 09	
09 ~ 10	車輛經過 (V.)
10 ~ 11	民眾談話聲 (N.)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	車輛經過 (V.)
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	機車排氣管聲 (N.)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\07\98-12\N\CS1207N

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-970828/附表二十一(9502修訂)

環境工程顧問有限公司 環境檢驗室 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台北縣中和市中正路736號3樓之2

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC1029N, GC1029V

檢 測 員：朱振毅, 高揚文　　監測日期：98、10、29(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	物品搬運裝卸聲(V.)　　車輛經過(V.)
09 ～ 10	
10 ～ 11	物品搬運裝卸聲(V.)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	物品搬運裝卸聲(V.)　　車輛經過(V.)
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	車輛經過(V.)
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：...\GC-過港部落\非假日\GC1029V.wav

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC1031N, GC1031V

檢 測 員：朱振毅, 郭旻宗　　監測日期：98、10、31(假日)

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：21.1～28.5℃ 風速：0.2～0.8m/s 天氣：晴

溼度：68～87% 風向：南南東～東北 大氣壓力：767 torr(mm-Hg)

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於過港部落北側門牌位號空地上。

△指向器設置於空曠平坦之柏油路面上。

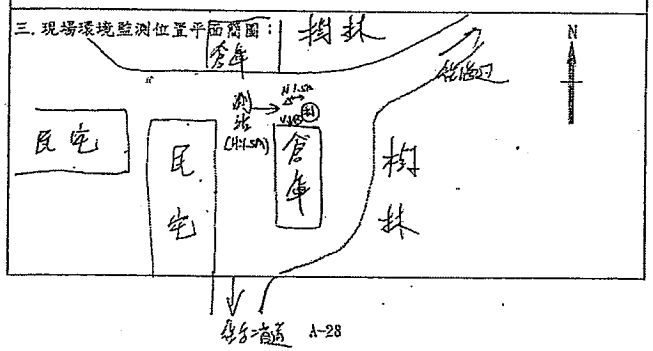
△最近檢校日期：98、10、24

二、現場特殊狀況說明：

△假日期間測點旁通過偶有的客車輛經過。

△測站附近樹林內偶有鳥類(含蟬)等傳出鳥鳴

三、現場環境監測位置平面簡圖：



台灣新綠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
台北縣中和市中正路788號5樓之2

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 11 月過港部落)(續 41)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC1101N, GC1101V / GC1102N, GC1102V

檢 測 員：朱炳毅 郭昱宗　　監測日期：98、11、1(假日) 98、11、2(非假日)

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：17.4～24.5℃　風速：0.2～2.4m/s　天氣：晴

濕度：46～88%　風向：東北～北北東　大氣壓力：772 torr(mmHg)

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測站位於過港部落大部社區空地上。

△振動儀放置於堅硬平坦之柏油路面上。

△最近降雨日期：98、10、24

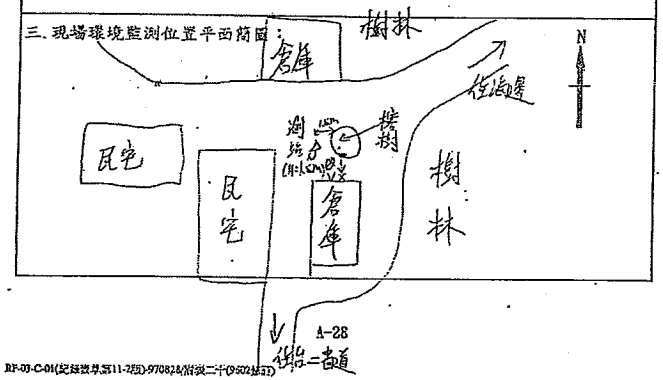
二、現場特殊狀況說明：

△測站等道路偶有民眾車輛及机車經過

△測站附近樹林偶有鳥鳴聲傳出

△因季節性影響98年11月2日夜間開始受東北季風增強，測站附近樹林因受季風影響而產生樹葉搖擺聲。

三、現場環境監測位置平面簡圖：



RF-03-C-01(監錄表單第11-2版)-970828(附表二十(95.02修訂))

附 4.3-51

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(98 年 10 月過港部落)(續 40)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC1031N, GC1031V

檢 測 員：朱炳毅 郭昱宗　　監測日期：98.10.31(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	鐵捲門開關聲(N.)
08 ～ 09	車輛經過(V.)
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	冒貨式焊平機聲(N.)
15 ～ 16	〃 (N.)　車輛經過(V.)
16 ～ 17	按重錄戲聲(N.)
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：T0105\07\98-10\N\GC-過港部落\假日\GC1031N等

\V\GC-過港部落\假日\GC1031V等

A-29

RF-03-C-01(監錄表單第11-2版)-970828(附表二十一(95.02修訂))

新紀工程顧問有限公司環境檢驗所
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-8232
台北縣中和市中正路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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC1101N, GC1101V

檢 測 員：朱鴻毅, 郭昊宗　　監測日期：98.11.1 (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	機車排氣管聲 (N.)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	狗重喊叫聲 (N.)
14 ~ 15	車輛經過 (V.)
15 ~ 16	
16 ~ 17	狗重喊叫聲 (N.)　車輛經過 (V.)
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:\T0105\S7\98-11\NL\GC\GC1101N未來
\VM\GC\GC1101V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：T0105　　計畫期數：07

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC1102N, GC1102V

檢 測 員：朱鴻毅, 郭昊宗　　監測日期：98.11.2 (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	物品敲擊聲 (N)　車輛經過 (V)
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	車輛經過 (V)
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：△測站附近樹林因受東北季風增強影響，而整日均產生樹葉磨擦聲，易影響噪音測值。

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\S7\98-11\NL\GC\GC1102N未來
\VM\GC\GC1102V未來

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-8282
台北縣中和市中正路739號3樓之2

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：To105	計畫期數：07
測站名稱：過港部落.	樣品編號：GC 1206N. 1209N.
檢 測 員：欄振名.郭昱宗.	監測日期：98.12.6(假日) 98.12.7(非假日)

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：16.1～21.9℃　風速：0.2～1.8m/s　天氣：晴

濕度：53～94 %　風向：東偏～南風.　大氣壓力：762 mmHg

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於朱山腳村社區民宅旁的空地上。

△檢測點位置於堅硬水平且平坦的柏油路面上。

△最近降雨日期為 98.12.5日。

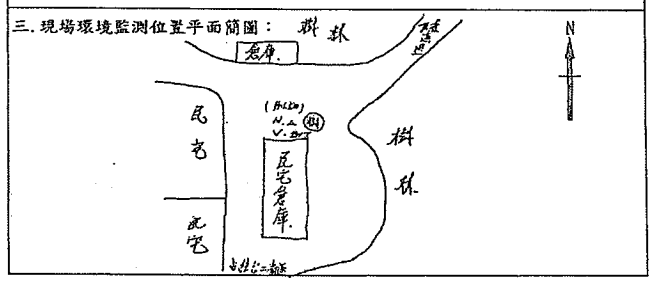
二. 現場特殊狀況說明：

△偶有車輛經過測站旁道路。

△偶有民眾經車於測站旁空地附近。

△測站附近偶有狗吠聲。

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：To105　　計畫期數：07

測站名稱：過港部落.　　樣品編號：GL1206N.

檢 測 員：欄振名.郭昱宗.　　監測日期：98.12.6(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	機車排氣聲(N.)　車輛經過(V.)
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	民眾喊叫聲(N.)
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	車輛急速運轉聲(N.)
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	
備註：	
電子資料檔儲存位置：L:\To105\98-12\NL\GL\GL1206N.xx	

新紀工程顧問有限公司環境檢驗所
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路738號八樓之二

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：7o105　　計畫期數：07.

測站名稱：過境部落　　樣品編號：GC120704

檢 測 員：賴振谷.郭昱宋　　監測日期：98.12.7 (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	狗吠聲 (W)
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	狗吠聲 (W)
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	機車排氣管聲 (W)
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	機車排氣管聲 (W)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：L:\7o105\07\98-12\W\GC\GC120704

RC03-C-01(紀錄表單第11-2版)-970825(附表二十一(9602修訂))

新紀工程顧問有限公司 環境檢驗所
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
台北縣中和市中正路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

98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98年10月非假日交通流量監測結果

日期: 98/10/19

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	28	41	6	36	175.0
1	5	25	1	44	161.5
2	5	28	3	83	285.5
3	6	20	7	96	325.0
4	12	34	7	155	519.0
5	36	69	8	186	661.0
6	139	242	15	137	752.5
7	1053	725	44	147	1780.5
8	315	372	18	153	1024.5
9	255	313	12	180	1004.5
10	284	349	17	234	1227.0
11	490	437	18	234	1420.0
12	648	369	23	168	1243.0
13	313	429	16	188	1181.5
14	259	407	26	190	1158.5
15	237	383	22	143	974.5
16	442	546	20	109	1134.0
17	817	701	37	95	1468.5
18	349	344	12	103	851.5
19	267	240	10	88	657.5
20	254	209	13	67	563.0
21	183	169	7	77	505.5
22	80	101	4	48	293.0
23	48	63	6	43	228.0
TOTAL	6525	6616	352	3004	19594.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-2 台2省道與102甲縣道交叉口98年10月假日交通流量監測結果

日期: 98/10/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	25	61	10	40	213.5
1	13	58	6	32	172.5
2	11	47	6	25	139.5
3	7	50	5	59	240.5
4	15	50	9	73	294.5
5	39	102	13	67	348.5
6	138	183	13	79	515.0
7	368	317	34	88	833.0
8	210	324	37	92	779.0
9	229	389	30	102	869.5
10	230	560	33	93	1020.0
11	172	609	23	102	1047.0
12	314	712	25	100	1219.0
13	237	708	27	76	1108.5
14	195	658	25	75	1030.5
15	165	880	31	81	1267.5
16	273	803	21	74	1203.5
17	331	838	16	44	1167.5
18	187	635	35	36	906.5
19	139	319	10	29	495.5
20	126	190	8	24	341.0
21	114	131	8	28	288.0
22	57	98	4	31	227.5
23	35	65	3	43	217.5
TOTAL	3630	8787	432	1493	15945.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

報告
審閱章
電話:(02)7731-8252
台北縣中和市中正路738號

附錄Ⅳ.4-3 鹽寮海濱公園98年10月非假日交通流量監測結果

日期: 98/10/19

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	19	28	9	31	148.5
1	2	22	4	41	154.0
2	5	24	11	72	264.5
3	8	14	14	87	307.0
4	12	24	18	144	498.0
5	22	56	22	174	633.0
6	93	148	20	135	639.5
7	546	367	16	142	1098.0
8	111	241	23	141	765.5
9	106	234	21	170	839.0
10	88	273	25	204	979.0
11	121	324	23	237	1141.5
12	127	313	20	167	917.5
13	122	334	17	181	972.0
14	121	313	29	184	983.5
15	98	351	14	155	893.0
16	243	351	23	105	833.5
17	359	489	19	97	997.5
18	143	261	18	90	638.5
19	99	176	15	78	489.5
20	83	164	14	67	434.5
21	73	143	7	78	427.5
22	36	80	6	53	269.0
23	25	53	9	43	212.5
TOTAL	2662	4783	397	2876	15536.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-4 鹽寮海濱公園98年10月假日交通流量監測結果

日期: 98/10/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	19	46	10	40	195.5
1	6	56	7	32	169.0
2	11	44	5	29	146.5
3	7	46	10	62	255.5
4	9	49	7	68	271.5
5	15	96	14	61	314.5
6	55	130	12	69	388.5
7	150	235	21	79	589.0
8	102	284	27	93	668.0
9	91	376	21	90	733.5
10	90	477	26	89	841.0
11	123	592	34	74	943.5
12	118	639	18	89	1001.0
13	115	663	24	74	990.5
14	169	928	15	75	1267.5
15	124	997	26	76	1339.0
16	136	853	22	52	1121.0
17	145	840	15	35	1047.5
18	94	571	31	36	788.0
19	78	278	10	27	418.0
20	56	177	8	25	296.0
21	59	99	10	26	226.5
22	40	72	10	34	214.0
23	33	67	16	30	205.5
TOTAL	1845	8615	399	1365	14430.5

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)7731-8202 企業有限公司 台北縣中和市中正路

附錄Ⅳ.4-5 福隆街上98年10月非假日交通流量監測結果

日期: 98/10/19

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	18	1	37	133.0
1	4	17	3	54	187.0
2	4	14	0	86	274.0
3	4	8	1	102	318.0
4	5	16	7	157	503.5
5	11	50	7	190	639.5
6	45	99	6	128	517.5
7	172	236	9	170	850.0
8	87	175	13	157	715.5
9	79	205	13	174	792.5
10	62	211	11	225	939.0
11	83	249	12	215	959.5
12	80	263	12	190	897.0
13	89	286	20	177	901.5
14	92	297	27	153	856.0
15	85	300	16	131	767.5
16	121	312	9	110	720.5
17	107	330	12	69	614.5
18	66	174	8	87	484.0
19	45	106	4	83	385.5
20	36	58	8	64	284.0
21	33	69	6	69	304.5
22	17	53	0	48	205.5
23	8	35	2	41	166.0
TOTAL	1339	3581	207	2917	13415.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-6 福隆街上98年10月假日交通流量監測結果

日期: 98/10/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	65	4	35	181.5
1	4	56	8	30	164.0
2	13	57	10	24	155.5
3	6	48	14	54	241.0
4	4	35	8	66	251.0
5	15	107	17	52	304.5
6	47	107	14	68	362.5
7	88	204	22	83	541.0
8	66	234	24	85	570.0
9	81	316	26	94	690.5
10	90	412	32	83	770.0
11	107	581	27	82	934.5
12	166	654	25	73	1006.0
13	153	627	18	67	940.5
14	155	880	21	86	1257.5
15	161	836	18	63	1141.5
16	130	730	16	50	977.0
17	112	701	15	28	871.0
18	53	407	8	27	530.5
19	62	181	4	31	313.0
20	47	120	5	37	264.5
21	35	68	2	28	173.5
22	22	53	3	29	157.0
23	10	39	3	43	179.0
TOTAL	1634	7518	344	1318	12977.0

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環境品質部 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3239 台北縣中和市中正路738號3樓

附錄Ⅳ.4-7 102縣道之新社橋98年10月非假日交通流量監測結果

日期: 98/10/29

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	9	0	0	9.5
1	0	2	0	0	2.0
2	0	4	0	0	4.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	5	1	2	13.0
5	3	12	1	3	24.5
6	19	31	3	0	46.5
7	53	74	7	2	120.5
8	38	58	6	4	101.0
9	30	67	4	2	96.0
10	26	66	4	4	99.0
11	39	102	6	4	145.5
12	31	100	3	2	127.5
13	40	93	2	2	123.0
14	35	94	1	1	116.5
15	41	115	0	5	150.5
16	53	93	2	4	135.5
17	52	103	8	2	151.0
18	17	59	1	0	69.5
19	19	36	3	0	51.5
20	12	40	1	0	48.0
21	10	27	0	0	32.0
22	6	13	0	0	16.0
23	7	7	0	0	10.5
TOTAL	532	1212	53	37	1695.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-8 102縣道之新社橋98年10月假日交通流量監測結果

日期: 98/10/31

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	10	0	0	11.5
1	2	2	0	0	3.0
2	6	4	0	0	7.0
3	1	5	0	0	5.5
4	17	1	0	0	9.5
5	4	21	1	1	28.0
6	25	33	2	0	49.5
7	61	72	7	8	140.5
8	45	157	29	19	294.5
9	37	139	37	14	273.5
10	33	194	18	15	291.5
11	34	184	22	13	284.0
12	35	187	12	13	267.5
13	61	188	9	30	326.5
14	65	229	10	23	350.5
15	63	260	7	23	374.5
16	63	249	6	4	304.5
17	57	197	4	8	257.5
18	23	79	1	1	95.5
19	14	60	1	1	72.0
20	11	59	1	0	66.5
21	18	36	0	0	45.0
22	5	27	0	1	32.5
23	6	15	0	0	18.0
TOTAL	689	2408	167	174	3608.5

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環境檢驗報告專用章 電話:(02)7731-[illegible] 台北縣中和市中正路738號

附錄Ⅳ.4-9 過港部落98年10月非假日交通流量監測結果

日期: 98/10/29

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	1	0	0	1.0
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	0	8	0	0	8.0
7	10	2	0	0	7.0
8	6	2	0	0	5.0
9	4	1	0	0	3.0
10	4	4	0	0	6.0
11	7	2	0	0	5.5
12	29	8	0	0	22.5
13	4	2	0	0	4.0
14	4	2	0	0	4.0
15	4	5	0	0	7.0
16	11	5	0	0	10.5
17	19	2	0	0	11.5
18	3	3	0	0	4.5
19	2	1	0	0	2.0
20	3	4	0	0	5.5
21	2	4	0	0	5.0
22	1	2	0	0	2.5
23	2	0	0	0	1.0
TOTAL	115	58	0	0	115.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-10 過港部落98年10月假日交通流量監測結果

日期: 98/10/31

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	3	0	0	3.0
6	9	1	0	0	5.5
7	4	6	0	0	8.0
8	3	7	0	0	8.5
9	6	4	0	0	7.0
10	6	6	0	0	9.0
11	7	10	0	0	13.5
12	5	12	0	0	14.5
13	4	6	0	0	8.0
14	4	16	0	0	18.0
15	3	8	0	0	9.5
16	7	14	0	0	17.5
17	0	0	0	0	0.0
18	2	4	0	0	5.0
19	1	1	0	0	1.5
20	0	0	0	0	0.0
21	4	0	0	0	2.0
22	0	2	0	0	2.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	65	100	0	0	132.5

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)7731-8282 台北縣中和市中正路738號3樓

附錄Ⅳ.4-11 台2省道與102甲縣道交叉口98年11月非假日交通流量監測結果

日期: 98/11/06

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	26	52	5	71	288.0
1	18	32	6	66	251.0
2	7	22	4	103	342.5
3	7	24	5	111	370.5
4	6	32	5	174	567.0
5	31	80	5	168	609.5
6	167	237	17	185	909.5
7	1028	691	37	185	1834.0
8	337	394	28	171	1131.5
9	299	309	19	226	1174.5
10	260	369	24	239	1264.0
11	469	393	20	222	1333.5
12	632	437	22	186	1355.0
13	289	443	15	179	1154.5
14	260	444	15	188	1168.0
15	226	500	17	147	1088.0
16	383	642	54	144	1373.5
17	655	752	29	99	1434.5
18	318	342	11	73	742.0
19	232	257	11	76	623.0
20	230	278	11	71	628.0
21	165	223	4	84	565.5
22	114	104	3	70	377.0
23	62	95	6	72	354.0
TOTAL	6221	7152	373	3310	20938.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-12 台2省道與102甲縣道交叉口98年11月假日交通流量監測結果

日期: 98/11/07

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	34	49	4	49	221.0
1	18	43	10	48	216.0
2	7	33	10	69	263.5
3	1	25	2	106	347.5
4	11	53	3	158	538.5
5	19	110	11	130	531.5
6	147	202	12	151	752.5
7	789	553	25	173	1516.5
8	240	442	41	169	1151.0
9	232	538	48	190	1320.0
10	261	588	39	162	1282.5
11	435	691	18	205	1559.5
12	541	730	23	165	1541.5
13	264	710	27	153	1355.0
14	197	883	26	137	1444.5
15	238	883	21	105	1359.0
16	386	989	25	94	1514.0
17	581	957	22	62	1477.5
18	260	593	13	68	953.0
19	137	311	8	63	584.5
20	155	213	10	52	466.5
21	106	143	10	42	342.0
22	77	116	6	20	226.5
23	56	77	10	41	248.0
TOTAL	5192	9932	424	2612	21212.0

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)7761-6 台北縣中和市中正路

附錄Ⅳ.4-13 鹽寮海濱公園98年11月非假日交通流量監測結果

日期: 98/11/06

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	17	35	2	66	245.5
1	10	26	5	58	215.0
2	11	19	12	94	330.5
3	10	18	5	121	396.0
4	7	19	3	186	586.5
5	20	65	14	159	580.0
6	91	176	24	177	800.5
7	525	366	33	139	1111.5
8	95	246	33	173	878.5
9	80	227	31	223	998.0
10	106	288	40	225	1096.0
11	117	307	25	219	1072.5
12	127	340	31	174	987.5
13	100	355	27	183	1008.0
14	91	384	29	183	1036.5
15	90	373	26	163	959.0
16	219	413	41	142	1030.5
17	388	536	20	98	1064.0
18	138	287	8	81	615.0
19	122	231	11	82	560.0
20	111	220	13	72	517.5
21	77	161	19	60	417.5
22	54	99	19	59	341.0
23	24	88	16	54	294.0
TOTAL	2630	5279	487	3191	17141.0

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98年11月假日交通流量監測結果

日期: 98/11/07

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	40	10	42	191.5
1	9	37	14	43	198.5
2	9	24	14	66	254.5
3	7	23	10	99	343.5
4	16	38	8	153	521.0
5	14	96	17	137	548.0
6	63	147	27	147	673.5
7	411	378	21	173	1144.5
8	110	372	55	170	1047.0
9	101	463	80	189	1240.5
10	99	520	40	198	1243.5
11	115	602	24	195	1292.5
12	161	615	25	144	1177.5
13	120	653	22	169	1264.0
14	127	844	21	134	1351.5
15	140	825	20	101	1238.0
16	216	824	29	84	1242.0
17	313	929	22	66	1327.5
18	109	486	15	56	738.5
19	58	271	13	41	449.0
20	58	179	11	47	371.0
21	46	121	6	39	273.0
22	35	111	3	24	206.5
23	23	65	16	44	240.5
TOTAL	2371	8663	523	2561	18577.5

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)7731-8[illegible] 台北縣中和市中正路738號5樓之

附錄Ⅳ.4-15 福隆街上98年11月非假日交通流量監測結果

日期: 98/11/06

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	25	7	55	206.0
1	4	17	13	57	216.0
2	2	23	20	84	316.0
3	5	18	21	104	374.5
4	4	22	18	159	537.0
5	14	70	22	139	538.0
6	45	103	33	166	689.5
7	168	210	29	136	760.0
8	63	181	34	154	742.5
9	68	185	24	193	846.0
10	60	183	29	213	910.0
11	63	231	34	162	816.5
12	102	247	42	165	877.0
13	69	261	20	166	833.5
14	73	287	23	151	822.5
15	57	307	42	110	749.5
16	89	307	46	99	740.5
17	144	369	11	84	715.0
18	57	164	6	86	462.5
19	35	96	11	75	360.5
20	46	92	11	69	344.0
21	35	76	5	70	313.5
22	47	78	3	70	317.5
23	8	58	9	62	266.0
TOTAL	1262	3610	513	2829	13754.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-16 福隆街上98年11月假日交通流量監測結果

日期: 98/11/07

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	29	2	51	190.5
1	6	17	7	63	223.0
2	7	25	6	81	283.5
3	6	15	3	110	354.0
4	13	33	3	153	504.5
5	17	88	6	146	546.5
6	48	103	19	167	666.0
7	125	204	19	164	796.5
8	82	256	27	155	816.0
9	59	274	24	185	906.5
10	96	500	31	168	1114.0
11	118	643	29	182	1306.0
12	127	606	28	149	1172.5
13	97	622	34	143	1167.5
14	92	749	28	124	1223.0
15	109	746	23	96	1134.5
16	131	689	32	77	1049.5
17	118	731	14	60	998.0
18	71	347	7	56	564.5
19	44	210	4	48	384.0
20	35	145	5	49	319.5
21	31	102	6	33	228.5
22	28	62	2	26	158.0
23	14	43	8	46	204.0
TOTAL	1483	7239	367	2532	16310.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

新竹工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3332 台北縣中和市中正路788號5樓之

附錄Ⅳ.4-17 102縣道之新社橋98年11月非假日交通流量監測結果

日期: 98/11/02

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	13	0	0	15.0
1	3	2	0	0	3.5
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	2	1	0	0	2.0
5	1	6	2	0	10.5
6	16	20	1	0	30.0
7	57	75	7	3	126.5
8	41	47	4	2	81.5
9	27	73	1	2	94.5
10	23	53	4	1	75.5
11	22	76	2	5	106.0
12	25	71	8	4	111.5
13	24	81	6	8	129.0
14	27	85	4	6	124.5
15	30	91	1	4	120.0
16	50	85	3	5	131.0
17	27	75	4	3	105.5
18	24	36	2	0	52.0
19	38	58	2	1	84.0
20	12	20	1	0	28.0
21	8	28	1	0	34.0
22	8	15	0	0	19.0
23	4	1	0	0	3.0
TOTAL	473	1013	53	44	1487.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-18 102縣道之新社橋98年11月假日交通流量監測結果

日期: 98/11/01

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	10	0	0	13.0
1	1	34	0	0	34.5
2	1	6	0	0	6.5
3	2	6	0	0	7.0
4	1	45	0	0	45.5
5	2	12	0	1	16.0
6	9	30	1	0	36.5
7	25	95	6	2	125.5
8	25	117	32	1	196.5
9	24	208	30	3	289.0
10	20	149	28	0	215.0
11	18	169	6	3	199.0
12	26	143	2	0	160.0
13	32	197	8	0	229.0
14	25	223	5	1	248.5
15	24	200	6	0	224.0
16	17	176	0	1	187.5
17	15	164	3	1	180.5
18	15	103	1	0	112.5
19	19	34	0	0	43.5
20	8	30	1	0	36.0
21	5	17	0	0	19.5
22	2	19	0	0	20.0
23	8	12	0	0	16.0
TOTAL	330	2199	129	13	2661.0

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 環境檢驗室 檢驗專用章 電話:(02)7731-8332 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.4-19 過港部落98年11月非假日交通流量監測結果

日期: 98/11/02

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	1	1	0	0	1.5
7	5	2	0	0	4.5
8	0	0	0	0	0.0
9	3	4	0	0	5.5
10	6	5	0	2	14.0
11	6	3	0	0	6.0
12	24	10	0	0	22.0
13	6	8	0	0	11.0
14	1	6	0	0	6.5
15	4	3	0	0	5.0
16	6	4	0	0	7.0
17	5	1	0	0	3.5
18	2	1	0	0	2.0
19	0	0	0	0	0.0
20	3	0	0	0	1.5
21	0	2	0	0	2.0
22	0	0	0	0	0.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	72	50	0	2	92.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-20 過港部落98年11月假日交通流量監測結果

日期: 98/11/01

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	1	0	0	0	0.5
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	2	0	0	0	1.0
6	3	2	0	0	3.5
7	3	0	0	0	1.5
8	5	5	0	0	7.5
9	3	2	0	0	3.5
10	2	5	0	0	6.0
11	3	6	0	0	7.5
12	6	10	0	0	13.0
13	2	7	0	0	8.0
14	1	7	0	0	7.5
15	6	7	0	0	10.0
16	10	5	0	0	10.0
17	1	3	0	0	3.5
18	1	3	0	0	3.5
19	0	0	0	0	0.0
20	1	0	0	0	0.5
21	1	0	0	0	0.5
22	0	0	0	0	0.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	51	65	0	0	90.5

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)7731-8222 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.4-21 台2省道與102甲縣道交叉口98年12月非假日交通流量監測結果

日期: 98/12/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	25	60	3	82	324.5
1	15	31	11	63	249.5
2	10	31	10	87	317.0
3	6	13	12	93	319.0
4	5	29	7	146	483.5
5	20	88	5	183	657.0
6	118	170	23	199	872.0
7	1020	683	41	140	1695.0
8	324	364	41	177	1139.0
9	224	325	41	178	1053.0
10	234	339	40	208	1160.0
11	436	477	23	212	1377.0
12	588	448	29	204	1412.0
13	282	412	18	198	1183.0
14	223	426	11	195	1144.5
15	243	441	22	162	1092.5
16	349	613	27	110	1171.5
17	633	689	43	92	1367.5
18	198	371	9	76	716.0
19	109	256	11	73	551.5
20	117	201	9	67	478.5
21	93	139	8	56	369.5
22	37	132	6	45	297.5
23	17	92	7	53	273.5
TOTAL	5326	6830	457	3099	19704.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-22 台2省道與102甲縣道交叉口98年12月假日交通流量監測結果

日期: 98/12/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	12	61	6	48	223.0
1	8	31	4	59	220.0
2	1	22	5	77	263.5
3	6	6	4	115	362.0
4	3	20	0	107	342.5
5	7	80	4	183	640.5
6	53	176	12	148	670.5
7	541	517	30	154	1309.5
8	169	382	49	138	978.5
9	113	377	49	174	1053.5
10	81	341	24	167	930.5
11	217	480	26	149	1087.5
12	245	492	23	166	1158.5
13	146	457	19	150	1018.0
14	109	455	29	135	972.5
15	166	512	20	115	980.0
16	280	608	27	104	1114.0
17	483	804	21	47	1228.5
18	137	330	12	47	563.5
19	127	209	10	60	472.5
20	95	182	5	57	410.5
21	60	154	9	67	403.0
22	71	111	6	26	236.5
23	54	68	10	37	226.0
TOTAL	3184	6875	404	2530	16865.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

檢驗章

附錄Ⅳ.4-23 鹽寮海濱公園98年12月非假日交通流量監測結果

日期: 98/12/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	41	15	76	304.5
1	4	32	9	62	238.0
2	9	25	19	83	316.5
3	6	6	19	96	335.0
4	7	21	19	129	449.5
5	12	76	23	172	644.0
6	76	121	39	189	804.0
7	477	406	19	129	1069.5
8	96	227	46	171	880.0
9	66	225	26	199	907.0
10	83	228	33	225	1010.5
11	84	336	19	239	1133.0
12	119	349	24	204	1068.5
13	87	310	19	197	982.5
14	69	365	19	178	971.5
15	80	348	20	165	923.0
16	176	434	22	107	887.0
17	295	458	15	97	926.5
18	85	255	9	81	558.5
19	52	153	12	74	425.0
20	50	132	11	66	377.0
21	55	111	4	56	314.5
22	23	90	3	50	257.5
23	13	57	10	57	254.5
TOTAL	2035	4806	454	3102	16037.5

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98年12月假日交通流量監測結果

日期: 98/12/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	12	35	5	45	186.0
1	5	24	7	58	214.5
2	5	16	7	75	257.5
3	5	10	13	105	353.5
4	3	16	6	111	362.5
5	7	62	29	160	603.5
6	25	142	25	148	648.5
7	303	304	35	132	921.5
8	61	254	40	134	766.5
9	53	303	49	163	916.5
10	34	286	28	174	881.0
11	24	372	26	139	853.0
12	60	352	34	156	918.0
13	53	348	37	141	871.5
14	47	382	23	140	871.5
15	96	446	27	111	881.0
16	117	461	29	101	880.5
17	196	574	18	49	855.0
18	50	266	8	45	442.0
19	38	177	11	57	389.0
20	41	134	6	59	343.5
21	20	118	15	57	329.0
22	29	86	7	25	189.5
23	26	65	6	44	222.0
TOTAL	1310	5233	491	2429	14157.0

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)7731-8282 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.4-25 福隆街上98年12月非假日交通流量監測結果

日期: 98/12/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	39	9	59	236.5
1	9	17	7	72	251.5
2	3	23	13	79	287.5
3	9	13	12	127	422.5
4	1	17	6	144	461.5
5	12	52	11	184	632.0
6	26	76	14	170	627.0
7	125	210	21	143	743.5
8	46	161	18	126	598.0
9	59	179	22	182	798.5
10	46	191	30	203	883.0
11	49	229	23	198	893.5
12	61	231	24	241	1032.5
13	49	287	16	171	856.5
14	58	270	13	167	826.0
15	50	230	20	140	715.0
16	57	276	32	101	671.5
17	69	265	26	76	579.5
18	37	140	20	63	387.5
19	27	90	21	52	301.5
20	16	70	25	61	311.0
21	14	77	22	42	254.0
22	12	47	19	49	238.0
23	4	33	21	37	188.0
TOTAL	844	3223	445	2887	13196.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-26 福隆街上98年12月假日交通流量監測結果

日期: 98/12/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	25	21	47	211.5
1	7	23	19	57	235.5
2	0	15	25	72	281.0
3	3	13	18	101	353.5
4	1	21	23	122	433.5
5	4	54	40	132	532.0
6	11	95	23	113	485.5
7	62	168	16	153	690.0
8	37	158	22	131	613.5
9	37	196	27	155	733.5
10	40	245	30	185	880.0
11	64	294	26	148	822.0
12	61	286	20	157	827.5
13	31	326	19	144	811.5
14	29	337	21	131	786.5
15	38	395	7	99	725.0
16	64	355	15	52	573.0
17	75	367	10	39	541.5
18	42	185	14	44	366.0
19	32	97	10	53	292.0
20	21	75	6	60	277.5
21	20	71	4	45	224.0
22	7	67	4	36	186.5
23	3	50	19	34	191.5
TOTAL	696	3918	439	2310	12074.0

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 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-8232 台北縣中和市中正路739號

附錄Ⅳ.4-27 102縣道之新社橋98年12月非假日交通流量監測結果

日期: 98/12/07

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	1	0	0	2.5
1	4	5	0	0	7.0
2	0	3	0	0	3.0
3	0	2	0	0	2.0
4	1	2	0	0	2.5
5	6	3	1	0	8.0
6	14	23	3	1	39.0
7	42	87	8	4	136.0
8	24	50	4	5	85.0
9	13	50	1	4	70.5
10	23	69	4	1	91.5
11	33	69	1	2	93.5
12	20	63	4	2	87.0
13	16	66	4	3	91.0
14	32	65	1	6	101.0
15	26	80	4	8	125.0
16	44	87	3	5	130.0
17	33	100	4	2	130.5
18	18	91	2	1	107.0
19	9	51	2	1	62.5
20	5	15	1	0	19.5
21	12	23	0	0	29.0
22	9	16	0	0	20.5
23	3	6	0	0	7.5
TOTAL	390	1027	47	45	1451.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-28 102縣道之新社橋98年12月假日交通流量監測結果

日期: 98/12/06

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	18	0	0	18.5
1	0	9	0	0	9.0
2	4	4	0	0	6.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	2	0	0	2.0
5	0	13	0	0	13.0
6	14	19	2	4	42.0
7	46	62	5	1	98.0
8	25	87	5	4	121.5
9	34	105	4	1	133.0
10	49	134	11	2	186.5
11	52	160	1	0	188.0
12	42	181	2	2	212.0
13	66	211	7	3	267.0
14	53	240	3	2	278.5
15	58	268	3	2	309.0
16	42	243	2	1	271.0
17	36	200	2	1	225.0
18	20	95	0	0	105.0
19	12	42	0	0	48.0
20	8	27	1	1	36.0
21	11	18	0	0	23.5
22	8	10	0	0	14.0
23	1	6	0	0	6.5
TOTAL	582	2156	48	24	2615.0

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)7731-8232 台中縣台中市中正路738號5樓之2

附錄Ⅳ.4-29 過港部落98年12月非假日交通流量監測結果

日期: 98/12/07

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	1	0	0	2.0
7	3	1	0	0	2.5
8	1	1	0	0	1.5
9	2	2	0	0	3.0
10	1	1	0	0	1.5
11	6	5	0	0	8.0
12	14	7	0	0	14.0
13	0	2	0	0	2.0
14	4	5	0	0	7.0
15	1	8	0	0	8.5
16	2	4	0	0	5.0
17	8	5	0	0	9.0
18	3	2	0	0	3.5
19	0	2	0	0	2.0
20	0	1	0	0	1.0
21	2	0	0	0	1.0
22	3	0	0	0	1.5
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	52	48	0	0	74.0

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98年12月假日交通流量監測結果

日期: 98/12/06

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	0	0	0	0.5
1	1	0	0	0	0.5
2	0	0	0	0	0.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	0	1	0	0	1.0
7	3	3	0	0	4.5
8	3	1	0	0	2.5
9	4	5	0	0	7.0
10	3	0	0	0	1.5
11	1	1	0	0	1.5
12	3	9	0	0	10.5
13	6	11	0	0	14.0
14	6	4	0	0	7.0
15	6	8	0	0	11.0
16	6	3	0	0	6.0
17	7	1	0	0	4.5
18	7	0	0	0	3.5
19	1	4	0	0	4.5
20	2	1	0	0	2.0
21	1	1	0	0	1.5
22	0	0	0	0	0.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	61	55	0	0	85.5

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)7731-8282

附錄Ⅳ.4-31 核四門口98年10月非假日交通流量監測結果

日期: 98/10/19

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	8	4	0	20.5
1	4	0	0	0	2.0
2	1	3	0	0	3.5
3	2	2	6	0	15.0
4	1	1	0	0	1.5
5	12	7	0	0	13.0
6	87	25	1	0	70.5
7	1937	347	31	9	1404.5
8	536	263	13	16	605.0
9	307	160	1	5	330.5
10	371	198	3	21	452.5
11	728	219	10	11	636.0
12	924	185	4	7	676.0
13	604	199	4	18	563.0
14	287	162	1	23	376.5
15	302	155	1	19	365.0
16	700	245	32	8	683.0
17	1268	289	6	5	950.0
18	161	70	1	7	173.5
19	112	67	2	4	139.0
20	150	70	1	3	156.0
21	85	72	1	2	122.5
22	24	9	0	0	21.0
23	18	12	0	0	21.0
TOTAL	8630	2768	122	158	7801.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-32 核四門口98年10月假日交通流量監測結果

日期: 98/10/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	3	0	2	13.5
1	8	4	0	0	8.0
2	7	0	0	0	3.5
3	3	1	0	0	2.5
4	2	3	0	0	4.0
5	5	2	0	0	4.5
6	28	6	0	1	23.0
7	373	71	9	1	278.5
8	167	65	1	0	150.5
9	140	64	2	1	141.0
10	108	64	0	0	118.0
11	184	74	0	1	169.0
12	203	47	0	2	154.5
13	152	31	0	2	113.0
14	102	32	2	0	87.0
15	87	33	2	0	80.5
16	153	55	2	0	135.5
17	228	65	8	2	201.0
18	39	10	1	2	37.5
19	30	7	0	0	22.0
20	10	1	0	0	6.0
21	20	10	0	0	20.0
22	18	7	0	0	16.0
23	19	1	0	0	10.5
TOTAL	2095	656	27	14	1799.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

核定報告專用章 電話:(02)7731-8232 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.4-33 核四門口98年11月非假日交通流量監測結果

日期: 98/11/06

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	5	0	0	10.5
1	7	5	0	0	8.5
2	8	1	0	0	5.0
3	5	0	0	0	2.5
4	3	2	0	0	3.5
5	12	5	0	0	11.0
6	87	33	0	0	76.5
7	1731	352	29	6	1293.5
8	525	215	14	15	550.5
9	373	176	12	14	428.5
10	333	190	15	10	416.5
11	728	237	11	8	647.0
12	937	194	3	5	683.5
13	656	206	6	6	564.0
14	392	194	8	9	433.0
15	419	208	13	5	458.5
16	732	377	39	6	839.0
17	1285	244	12	8	934.5
18	169	54	0	0	138.5
19	96	44	3	2	104.0
20	119	46	0	1	108.5
21	85	69	2	2	121.5
22	16	9	0	0	17.0
23	18	9	0	0	18.0
TOTAL	8747	2875	167	97	7873.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-34 核四門口98年11月假日交通流量監測結果

日期: 98/11/07

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	12	6	0	0	12.0
1	4	3	0	0	5.0
2	2	4	0	0	5.0
3	2	2	0	0	3.0
4	3	3	0	0	4.5
5	3	1	0	0	2.5
6	42	19	0	0	40.0
7	1228	193	11	18	883.0
8	385	160	6	12	400.5
9	253	88	4	13	261.5
10	234	85	6	16	262.0
11	520	180	5	5	465.0
12	736	95	4	2	477.0
13	392	87	4	12	327.0
14	213	73	4	23	256.5
15	231	100	3	8	245.5
16	547	174	8	7	484.5
17	750	142	4	5	540.0
18	69	20	0	2	60.5
19	41	25	1	9	74.5
20	28	14	2	5	47.0
21	37	20	2	1	45.5
22	12	6	0	0	12.0
23	7	8	0	0	11.5
TOTAL	5751	1508	64	138	4925.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

檢驗證章 專用章 電話:(02)7731-3232

附錄Ⅳ.4-35 核四門口98年12月非假日交通流量監測結果

日期: 98/12/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	3	0	0	6.5
1	3	0	0	0	1.5
2	1	1	0	0	1.5
3	1	0	0	0	0.5
4	1	1	0	0	1.5
5	10	5	0	0	10.0
6	74	20	0	0	57.0
7	1692	332	27	14	1274.0
8	559	242	13	8	571.5
9	290	170	10	16	383.0
10	331	137	3	17	359.5
11	689	244	2	10	622.5
12	934	218	8	10	731.0
13	564	196	2	12	518.0
14	303	180	1	21	396.5
15	360	202	5	15	437.0
16	636	358	28	3	741.0
17	1056	246	18	5	825.0
18	138	60	1	1	134.0
19	60	41	1	2	79.0
20	134	45	1	0	114.0
21	82	46	1	0	89.0
22	14	14	0	0	21.0
23	12	12	0	0	18.0
TOTAL	7951	2773	121	134	7392.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-36 核四門口98年12月假日交通流量監測結果

日期: 98/12/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	6	0	0	9.5
1	3	2	0	0	3.5
2	4	0	0	0	2.0
3	1	2	0	0	2.5
4	1	1	0	0	1.5
5	5	2	1	0	6.5
6	32	13	0	0	29.0
7	997	186	4	1	695.5
8	298	190	3	5	360.0
9	140	109	1	3	190.0
10	99	97	2	6	168.5
11	346	172	0	3	354.0
12	399	179	0	2	384.5
13	280	118	0	4	270.0
14	138	82	5	5	176.0
15	154	84	0	2	167.0
16	463	151	3	2	394.5
17	613	177	6	4	507.5
18	48	20	0	8	68.0
19	31	18	0	4	45.5
20	31	13	1	4	42.5
21	20	21	1	5	48.0
22	15	9	0	0	16.5
23	5	11	0	0	13.5
TOTAL	4130	1663	27	58	3956.0

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 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-2232 台北縣中和市中正路738號5樓之2

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

98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

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監測
樣品基質：河川水
樣品編號：PWA027601~07、27701
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：98年10月09日10時30分
至：98年10月09日15時55分
收樣時間：98年10月09日18時32分
報告日期：98年10月19日
報告編號：PW/2009/A0276
聯絡人：吳裴欣
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：柯雅齡(FII-01) / 孫宏潔(FII-03)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：戚銀炎
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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1306255
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

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：PWA027601~07、27701

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWA027601	PWA027602	PWA027603	PWA027604	PWA027605	PWA027606	PWA027607	PWA027701	-	-
		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)	支流時保上游(溜溪區)(342659;2771965)	烘焙二號橋橋水壩上游(石碇溪)(343174;2771427)	烘焙二號橋(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	NIEA W424.52A	-	-	7.2	6.6	6.6	6.4	6.5	6.3	6.3	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	102	107	189	226	208	111	120	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W421.57C	-	mg/L	8.3	8.5	4.3	8.7	8.1	8.2	8.4	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	1.9	6.9	2.4	2.8	9.7	5.0	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.67	0.68	0.30	0.79	0.82	0.61	0.62	-	-	-
*	6	正磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.002	mg/L	0.028	0.024	0.123	0.086	0.065	0.018	0.014	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100mL	9.6×10^3	5.8×10^3	7.1×10^3	2.6×10^4	2.9×10^4	6.8×10^3	4.8×10^3	<10	-	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	ND	ND	9.9	2.9	6.5	3.3	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	0.05	0.03	0.58	0.20	0.24	0.02	0.02	-	-	-
*	12	銅	NIEA W311.51B	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	0.168	0.164	1.22	0.296	0.274	0.435	0.280	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.51B	0.011	mg/L	<0.050(0.040)	0.053	<0.050(0.031)	<0.050(0.025)	0.071	<0.050(0.024)	<0.050(0.036)	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	鋼	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	鉻	NIEA W311.51B	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	總汞	NIEA W330.52A	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:30	11:10	11:40	14:10	14:35	15:05	15:35	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-
		以下空白													

備註 1.PWA027601~02,04~07懸浮固體樣品以全量過濾分析。

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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1306256
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

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

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監測
樣品基質：河川水
樣品編號：PWA046001~03、46101
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：98年10月15日11時10分
至：98年10月15日12時00分
收樣時間：98年10月15日18時00分
報告日期：98年10月22日
報告編號：PW/2009/A0460
聯絡人：吳裴欣
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：柯雅齡(FII-01)/ 孫宏潔(FII-03)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：戚觀鼎
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
台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1306410

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：PWA046001~03、46101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWA046001 雙溪河口 (345269;2768235)	PWA046002 鹽寮溪河口 (343364;2770589)	PWA046003 石碇溪河口 (343652;2771567)	PWA046101 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	0.2	0.4	1.7	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100mL	1.2×10^4	4.1×10^3	1.2×10^4	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	28.8	17.1	2.9	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	18	25	5.4	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W421.57C	-	mg/L	8.1	7.1	9.2	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.035	0.047	0.033	-	-	-	-	-	-	-
*	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		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:10	11:30	11:50	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰		-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PWA046001,03懸浮固體樣品以全量過濾分析。

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
台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1306411

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

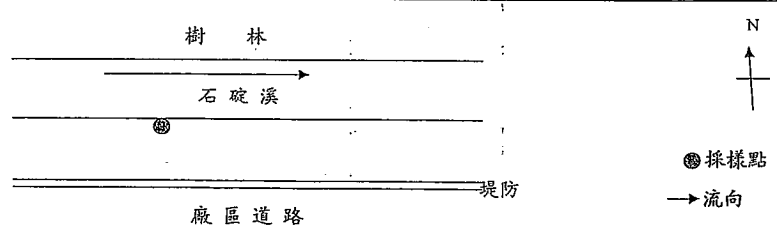
附錄IV.5-6 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.10.09	採樣時間：11:10～11:30
採樣位置：石碇溪廠界	採樣人員：謝志遠
天　候：☐晴☑陰☐雨　氣溫：24.5℃	衛星定位座標：342392；2772007
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：＿＿＿＿	
☐表層採水　☐伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5公尺，採樣位置：＿＿＿公尺（水深3/5處） ☐採樣點水深介於1.5~3.0公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿公尺（水深1/5、4/5處） ☐採樣點水深>3.0公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿；＿＿＿公尺（水深1/5、3/5、4/5處）	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：3.2公尺
岸邊景觀	水　深：0.5公尺
東向：堤防內	水流概況：平緩
西向：堤防內	水色外觀：清澈
南向：廠區道路	匯流情形：無
北向：樹林	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路196-1號

複審人員：龔海文

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

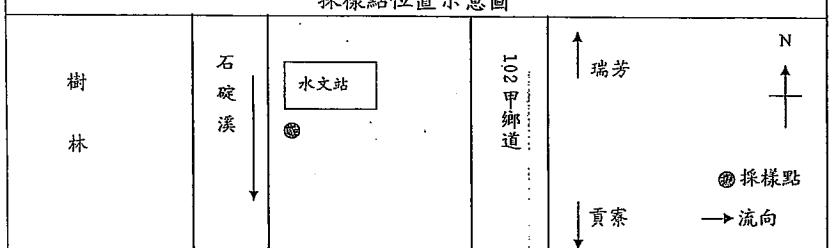
附錄IV.5-5 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.10.09	採樣時間：10:30～10:50
採樣位置：上游水文站	採樣人員：謝志遠
天　候：☑晴☑陰☐雨　氣溫：24.1℃	衛星定位座標：314994；2772587
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：＿＿＿＿	
☐表層採水　☐伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5公尺，採樣位置：＿＿＿公尺（水深3/5處） ☐採樣點水深介於1.5~3.0公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿公尺（水深1/5、4/5處） ☐採樣點水深>3.0公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿；＿＿＿公尺（水深1/5、3/5、4/5處）	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：4.1公尺
岸邊景觀	水　深：1.5公尺
東向：102甲鄉道	水流概況：平緩
西向：樹林	水色外觀：清澈
南向：石碇溪	匯流情形：無
北向：水文站	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路196-1號

複審人員：龔海文

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

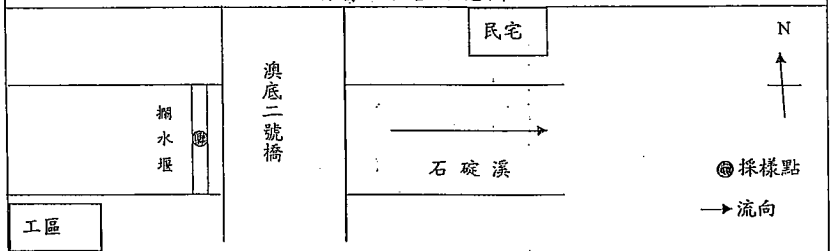
附錄IV.5-8 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.10.09	採樣時間：14:10～14:30
採樣位置：澳底二號橋攔水堰上游	採樣人員：謝志遠
天　候：☐晴☑陰☐雨　氣溫：25.8℃	衛星定位座標：343174；2771427
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：_____	
☐表層採水　☑伸縮式採樣器　☐吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：21.7 公尺
岸邊景觀	水　深：0.8 公尺
東向：澳底二號橋	水流概況：平緩
西向：石碇溪	水色外觀：清澈
南向：河岸	匯流情形：無
北向：河岸	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路136-1號

複審人員：

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

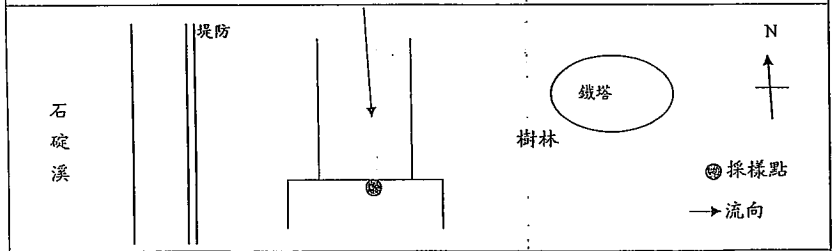
附錄IV.5-7 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.10.09	採樣時間：11:40～12:00
採樣位置：支流暗渠上游 (沼澤區)	採樣人員：謝志遠
天　候：☐晴☑陰☐雨　氣溫：24.9℃	衛星定位座標：342659；2771965
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☐涉水　☐艇筏或船隻作業　☑橋上測定　☐其他：_____	
☐表層採水　☐伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：4.1 公尺
岸邊景觀	水　深：0.5 公尺
東向：樹林	水流概況：平緩
西向：樹林	水色外觀：清澈
南向：樹林	匯流情形：無
北向：石碇溪支流	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路136-1號

複審人員：

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

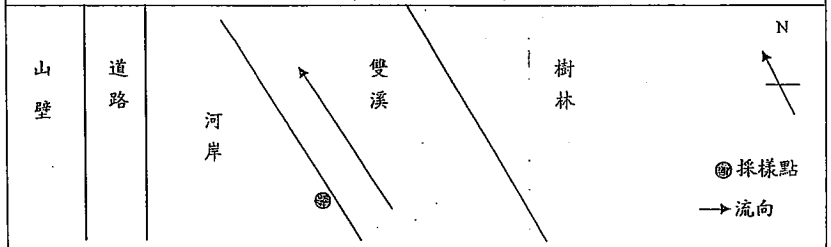
附錄IV.5-10 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.10.09	採樣時間：15:05～15:25
採樣位置：貢寮國小	採樣人員：謝志遠
天　候：□晴☑陰□雨　氣溫：25.8℃	衛星定位座標：342372；2768331
樣品採集方式：☑單一樣品　□混和樣品	
採樣方式：☑涉水　□艇筏或船隻作業　□橋上測定　□其他：_____	
□表層採水　☑伸縮式採樣器　□吊索懸掛水桶	
□深層採水　□採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處)	
□採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處)	
□採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：31.1 公尺
岸邊景觀	水　深：1.0 公尺
東向：雙溪	水流概況：平緩
西向：道路	水色外觀：清澈
南向：河岸	匯流情形：無
北向：河岸	

採樣點位置示意圖



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 新北縣五股工業區五工路196-1號

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

複審人員：盧海文

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

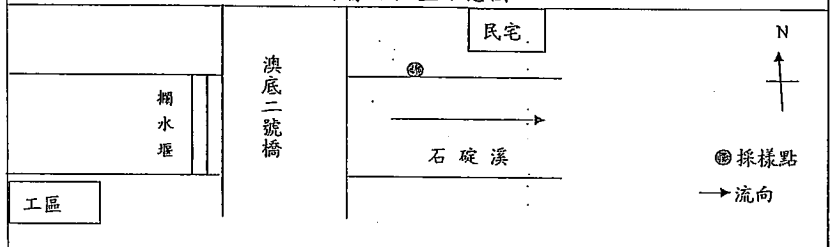
附錄IV.5-9 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.10.09	採樣時間：14:35～14:55
採樣位置：澳底二號橋	採樣人員：謝志遠
天　候：□晴☑陰□雨　氣溫：26.1℃	衛星定位座標：343188；2771449
樣品採集方式：☑單一樣品　□混和樣品	
採樣方式：☑涉水　□艇筏或船隻作業　□橋上測定　□其他：_____	
□表層採水　☑伸縮式採樣器　□吊索懸掛水桶	
□深層採水　□採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處)	
□採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處)	
□採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：謝志遠 25.8 公尺
岸邊景觀	水　深：0.8 公尺
東向：河岸	水流概況：平緩
西向：澳底二號橋	水色外觀：清澈
南向：石碇溪	匯流情形：無
北向：民宅	

採樣點位置示意圖



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 新北縣五股工業區五工路196-1號

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

複審人員：盧海文

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

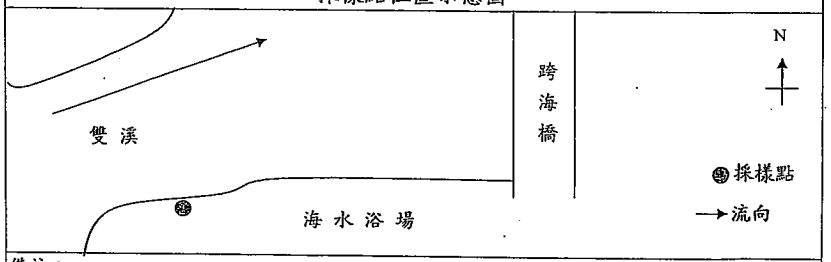
附錄 IV.5-12 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98、10、15	採樣時間：11:10 ～ 11:30
採樣位置：雙溪河口	採樣人員：江國維
天　候：☐晴☑陰☐雨　氣溫：24℃	衛星定位座標：345269；2768235
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：_____	
☑表層採水　☑伸縮式採樣器　☐吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染： 岸邊景觀 東向：海水浴場 西向：雙溪 南向：海水浴場 北向：雙溪	河面寬度：61 公尺 水　深：0.7 公尺 水流概況：緩和 水色外觀：微濁 匯流情形：無

採樣點位置示意圖



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

複審人員：柯景木

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 第2版 第1頁

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

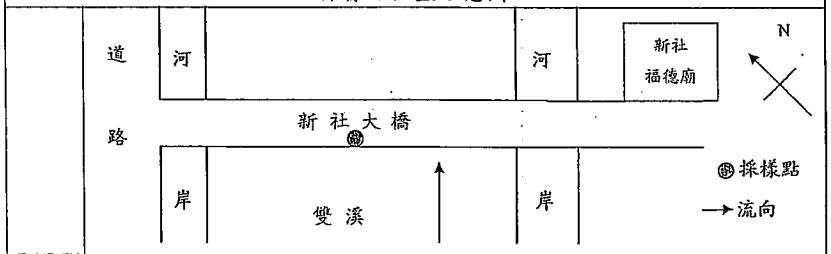
附錄 IV.5-11 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.10.09	採樣時間：15:35 ～ 15:55
採樣位置：新社大橋	採樣人員：謝志遠
天　候：☐晴☑陰☐雨　氣溫：25.5℃	衛星定位座標：342978；2769023
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☐涉水　☐艇筏或船隻作業　☑橋上測定　☐其他：_____	
☐表層採水　☐伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無 岸邊景觀 東向：新社大橋 西向：雙溪 南向：雙溪 北向：新社大橋	河面寬度：55.9 公尺 水　深：5.4 公尺 水流概況：平緩 水色外觀：清澈 匯流情形：無

採樣點位置示意圖



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

複審人員：盧海文

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 第2版 第1頁

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

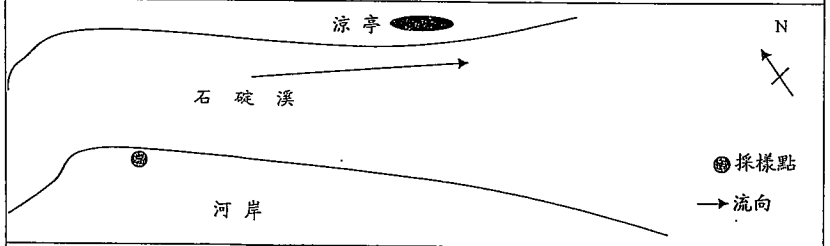
附錄 IV.5-14 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98、10、15	採樣時間：11:50～12:00
採樣位置：石碇溪河口	採樣人員：江國維
天　候：□晴☑陰□雨　氣溫：23.4℃	衛星定位座標：343652；2771567
樣品採集方式：☑單一樣品　□混和樣品	
採樣方式：☑涉水　□艇筏或船隻作業　□橋上測定　□其他：_____	
☑表層採水　☑伸縮式採樣器　□吊索懸掛水桶	
□深層採水　□採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) □採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) □採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染： 岸邊景觀 東向：石碇溪 西向：河岸 南向：河岸 北向：石碇溪	河面寬度：30.8 公尺 水　深：1.2 公尺 水流概況：緩和 水色外觀：清澈 匯流情形：無

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區西工路136-1號

複審人員：柯景木

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

附4.5-7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

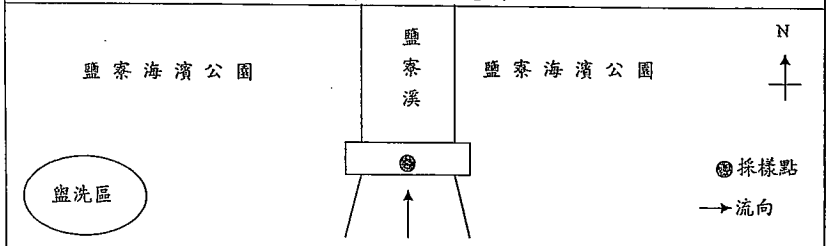
附錄 IV.5-13 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98、10、15	採樣時間：11:30～11:40
採樣位置：鹽寮溪河口	採樣人員：江國維
天　候：□晴☑陰□雨　氣溫：24.2℃	衛星定位座標：343364；2770589
樣品採集方式：☑單一樣品　□混和樣品	
採樣方式：☑涉水　□艇筏或船隻作業　□橋上測定　□其他：_____	
☑表層採水　☑伸縮式採樣器　□吊索懸掛水桶	
□深層採水　□採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) □採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) □採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染： 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	河面寬度：7.0 公尺 水　深：0.9 公尺 水流概況：緩和 水色外觀：微濁 匯流情形：無

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路136-1號

複審人員：柯景木

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-15　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

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	98年11月06日08時20分
		至：	98年11月06日11時25分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境監測	收樣時間：	98年11月06日18時13分
樣品基質：	河川水	報告日期：	98年11月13日
樣品編號：	PWB020001~07、20101	報告編號：	PW/2009/B0200
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	河川部分	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：柯雅齡(FII-01) / 孫宏潔(FII-03)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：戚觀保
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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1308470
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-16　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：PWB020001~07、20101

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWB020001	PWB020002	PWB020003	PWB020004	PWB020005	PWB020006	PWB020007	PWB020101	-	-
		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)	支流時景上游(沼澤區)(342659;2771965)	烘焙二號橋銅水堰上游(石碇溪)(343174;2771427)	烘焙二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	貴荼園小(雙溪)(342372;2768331)	新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.3	7.1	7.0	7.2	7.3	7.2	7.2	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	111	122	328	447	345	123	167	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.50C	-	mg/L	8.3	8.5	3.1	8.2	8.4	8.4	8.3	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.4	3.9	14.0	1.7	1.8	5.3	4.4	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.58	0.63	0.01	0.65	0.65	0.26	0.31	-	-	-
*	6	正磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.002	mg/L	0.067	0.037	0.700	0.098	0.076	0.012	0.013	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100mL	1.4×10^2	3.5×10^2	3.2×10^4	8.9×10^4	3.1×10^4	2.3×10^2	15	<10	-	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	6.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	7.8	ND	29.5	5.9	4.5	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	0.03	0.04	3.08	0.66	0.52	0.01	0.03	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	0.166	0.406	2.91	0.528	0.464	0.304	0.248	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.51B	0.011	mg/L	<0.050(0.014)	<0.050(0.027)	<0.050(0.030)	<0.050(0.035)	<0.050(0.036)	ND	<0.050(0.014)	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	鉻	NIEA W311.51B	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	總汞	NIEA W330.52A	0.0003	mg/L	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6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	08:20	08:50	09:20	09:50	10:05	10:35	11:05	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-
		以下空白													
備註	1.PWB020001~02,04~07懸浮固體樣品以全量過濾分析。														

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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1308471
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-17　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

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	98年11月04日12時30分
		至：	98年11月04日13時20分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境監測	收樣時間：	98年11月04日17時26分
樣品基質：	河川水	報告日期：	98年11月12日
樣品編號：	PWB020501~03、20601	報告編號：	PW/2009/B0205
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	河口部分	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：柯雅齡(FII-01) / 孫宏潔(FII-03)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：戚觀威

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
台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1308473
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-18　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：PWB020501~03、20601

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWB020501	PWB020502	PWB020503	PWB020601	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			石碇溪河口 (343652;2771567)	雙溪河口 (345269;2768235)	豐泰溪河口 (343364;2770589)	運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	13.1	2.7	0.6	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100mL	4.7×10^3	4.2×10^3	2.4×10^3	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.6	6.7	5.1	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	2.4	8.8	8.4	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.50C	-	mg/L	7.5	7.7	6.3	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.084	0.022	0.037	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:30	12:50	13:10	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PWB020501~03懸浮固體樣品以全量過濾分析。

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
台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1308474
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

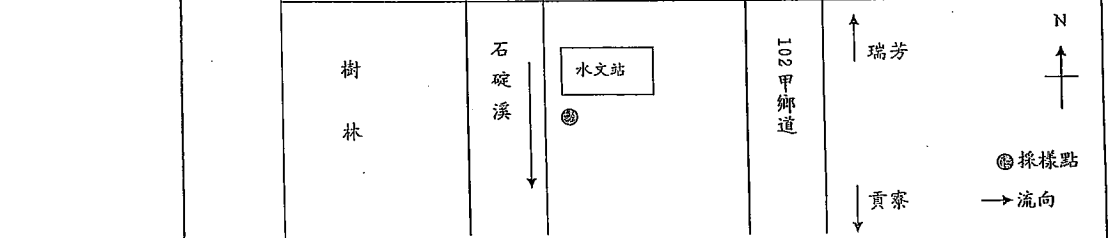
附錄 IV.5-19　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.11.06	採樣時間：08:20 ～ 08:40
採樣位置：上游水文站	採樣人員：郭啟家
天　候：☑晴☐陰☐雨　氣溫：26.1℃	衛星定位座標：314994；2772587
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：_____	
☑表層採水　☐伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：7.6 公尺
岸邊景觀	水　深：1.7 公尺
東向：102 甲鄉道	水流概況：平緩
西向：樹林	水色外觀：清澈
南向：石碇溪	匯流情形：無
北向：水文站	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路136-1號

複審人員：[簽名]

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

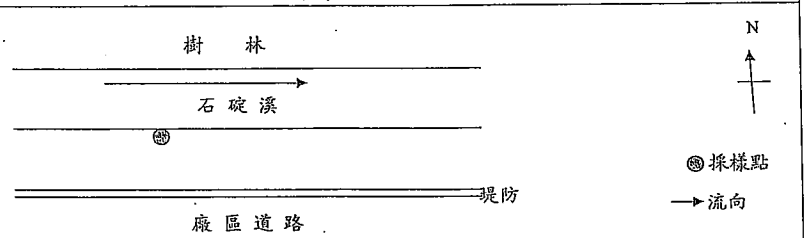
附錄 IV.5-20　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.11.06	採樣時間：09:50 ～ 10:10
採樣位置：石碇溪廠界	採樣人員：郭啟家
天　候：☑晴☐陰☐雨　氣溫：26.5℃	衛星定位座標：342392；2772007
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：_____	
☑表層採水　☐伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：7.2 公尺
岸邊景觀	水　深：0.3 公尺
東向：堤防內	水流概況：平緩
西向：堤防內	水色外觀：清澈
南向：廠區道路	匯流情形：無
北向：樹林	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路136-1號

複審人員：[簽名]

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

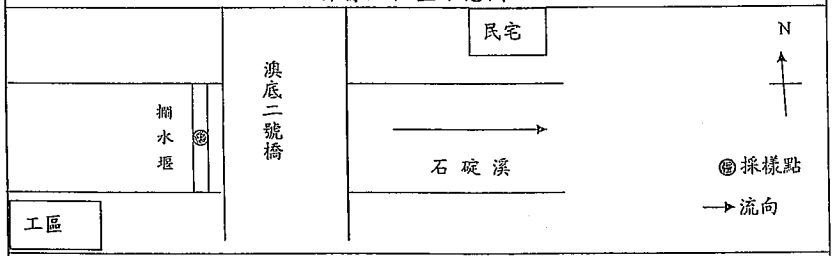
附錄 IV.5-22 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.11.06	採樣時間：09:50 ~ 10:10
採樣位置：澳底二號橋攔水堰上游	採樣人員：鄭欣潔
天　候：☑晴☐陰☐雨　氣溫：27.7 ℃	衛星定位座標：343174；2771427
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：＿＿＿＿	
☑表層採水　☑伸縮式採樣器　☐吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：＿＿＿公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿；＿＿＿公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：27.1 公尺
岸邊景觀	水　深：0.7 公尺
東向：澳底二號橋	水流概況：平緩
西向：石碇溪	水色外觀：清澈
南向：河岸	匯流情形：無
北向：河岸	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路105-1號

複審人員：鹽海文

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

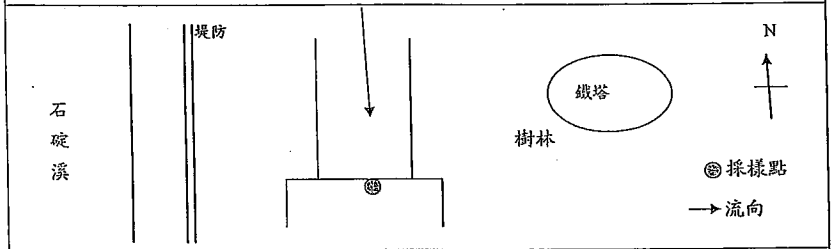
附錄 IV.5-21 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.11.06	採樣時間：09:30 ~ 09:40
採樣位置：支流暗渠上游 (沼澤區)	採樣人員：鄭欣潔
天　候：☑晴☐陰☐雨　氣溫：27.1 ℃	衛星定位座標：342659；2771965
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：＿＿＿＿	
☑表層採水　☐伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：＿＿＿公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿；＿＿＿公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：10.1 公尺
岸邊景觀	水　深：0.4 公尺
東向：樹林	水流概況：平緩
西向：樹林	水色外觀：清澈
南向：樹林	匯流情形：無
北向：石碇溪支流	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路105-1號

複審人員：鹽海文

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

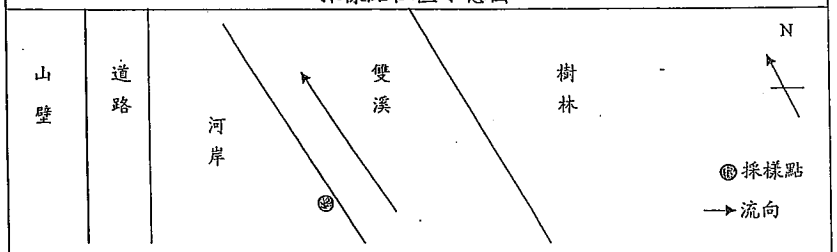
附錄 IV.5-24 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.11.06	採樣時間：10:35～10:55
採樣位置：貢寮國小	採樣人員：郭啟棠
天　候：☑晴☐陰☐雨　氣溫：24.3 ℃	衛星定位座標：342372；2768331
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：_____	
☑表層採水　☑伸縮式採樣器　☐吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：29.3 公尺
岸邊景觀	水　深：0.8 公尺
東向：雙溪	水流概況：平緩
西向：道路	水色外觀：清澈
南向：河岸	匯流情形：無
北向：河岸	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路136-1號

複審人員：簡海文

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

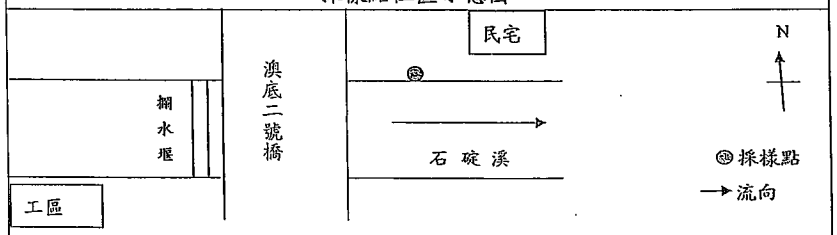
附錄 IV.5-23 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.11.06	採樣時間：10:05～10:25
採樣位置：澳底二號橋	採樣人員：郭啟棠
天　候：☑晴☐陰☐雨　氣溫：24.1 ℃	衛星定位座標：343188；2771449
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：_____	
☑表層採水　☑伸縮式採樣器　☐吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：15.5 公尺
岸邊景觀	水　深：0.7 公尺
東向：河岸	水流概況：平緩
西向：澳底二號橋	水色外觀：清澈
南向：石碇溪	匯流情形：無
北向：民宅	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路136-1號

複審人員：簡海文

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

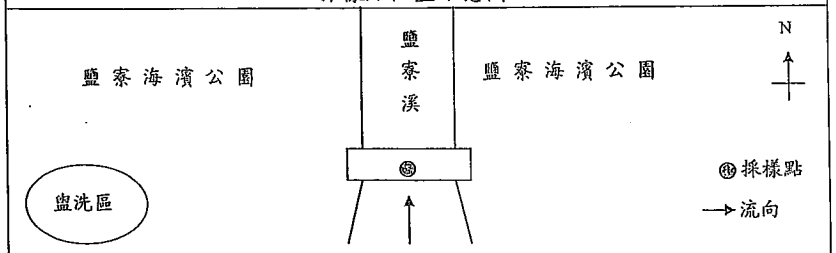
附錄 IV.5-26 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.11.04	採樣時間：12:10～12:20
採樣位置：鹽寮溪河口	採樣人員：謝志遠
天　候：☑晴☐陰☐雨　氣溫：26.8℃	衛星定位座標：343364；2770589
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☐涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：＿＿＿＿	
☑表層採水　☑伸縮式採樣器　☐吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：＿＿＿公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿；＿＿＿公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：1.6 公尺
岸邊景觀	水　深：0.5 公尺
東向：鹽寮海濱公園	水流概況：緩和
西向：鹽寮海濱公園	水色外觀：清澈
南向：鹽寮溪	匯流情形：無
北向：鹽寮溪	

採樣點位置示意圖



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

複審人員：王志豪

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.25 版次：1.0 頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

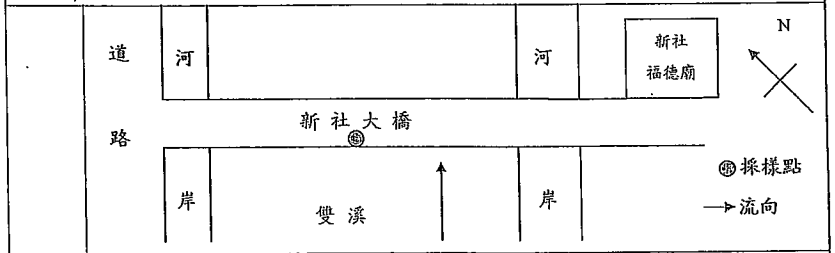
附錄 IV.5-25 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.11.06	採樣時間：11:05～11:15
採樣位置：新社大橋	採樣人員：郭啟家
天　候：☑晴☐陰☐雨　氣溫：28.5℃	衛星定位座標：342978；2769023
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☐涉水　☐艇筏或船隻作業　☑橋上測定　☐其他：＿＿＿＿	
☑表層採水　☐伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：＿＿＿公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿；＿＿＿公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：52.7 公尺
岸邊景觀	水　深：4.3 公尺
東向：新社大橋	水流概況：平緩
西向：雙溪	水色外觀：清澈
南向：雙溪	匯流情形：無
北向：新社大橋	

採樣點位置示意圖



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

複審人員：鹽海文

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.25 版次：1.0 頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

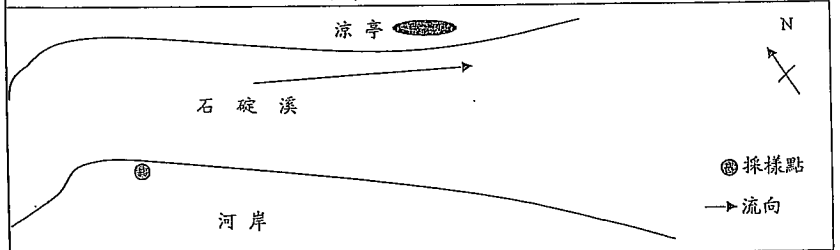
附錄 IV.5-28 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.11.04	採樣時間：12:30 ~ 12:40
採樣位置：石碇溪河口	採樣人員：謝志遠
天　候：☑晴☐陰☐雨　氣溫：26.7 ℃	衛星定位座標：343652；2771567
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：_____	
☑表層採水　☑伸縮式採樣器　☐吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：28 公尺
岸邊景觀	水　深：1.7 公尺
東向：石碇溪	水流概況：悠和
西向：河岸	水色外觀：清澈
南向：河岸	匯流情形：無
北向：石碇溪	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路136-1號

複審人員：王志榮

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

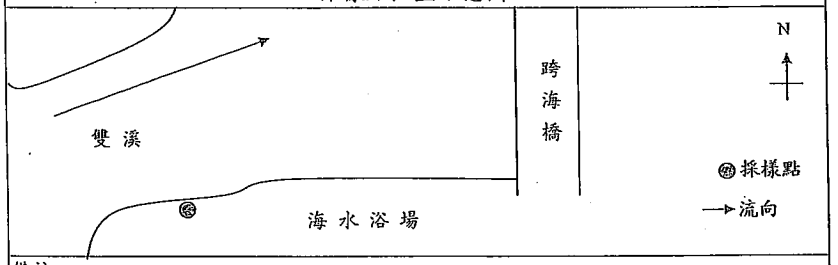
附錄 IV.5-27 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.11.04	採樣時間：12:50 ~ 13:00
採樣位置：雙溪河口	採樣人員：王志章 謝志遠
天　候：☑晴☐陰☐雨　氣溫：26.9 ℃	衛星定位座標：345269；2768235
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：_____	
☑表層採水　☑伸縮式採樣器　☐吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：60 公尺
岸邊景觀	水　深：1.5 公尺
東向：海水浴場	水流概況：悠和
西向：雙溪	水色外觀：清澈
南向：海水浴場	匯流情形：無
北向：雙溪	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路136-1號

複審人員：王志榮

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA091127BI1
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監測
樣品基質：河川水
樣品編號：PWC020201~07、20301
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：98年12月03日11時50分
至：98年12月03日15時30分
收樣時間：98年12月03日17時04分
報告日期：98年12月14日
報告編號：PW/2009/C0202
聯絡人：林蓮蔭
電話/傳真：02-2299-3279ext2305 / 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)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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而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

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
台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 0437159
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

樣品編號：PWC020201~07、20301

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC020201 上游水文站 (石碇溪) (314994;2772587)	PWC020202 石碇溪疏界 (石碇溪) (342392;2772007)	PWC020203 支流暗渠上游 (沼澤區) (342659;2771965)	PWC020204 漁底二號橋舊水堰上游(石碇溪) (343174;2771427)	PWC020205 漁底二號橋 (石碇溪) (343188;2771449)	PWC020206 青泰國小 (雙溪) (342372;2768331)	PWC020207 新社大橋 (雙溪) (342978;2769023)	PWC020301 運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.3	7.0	6.9	7.3	7.3	7.3	7.2	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	105	108	180	369	273	116	119	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.50C	-	mg/L	9.7	9.4	4.4	9.2	9.2	9.3	9.2	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.4	1.5	9.1	1.9	4.2	10.0	19.2	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.64	0.55	0.17	0.52	0.55	0.44	0.47	-	-	-
*	6	正磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.002	mg/L	0.041	0.028	0.290	0.092	0.080	0.010	0.020	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100mL	2.3×10^4	3.7×10^3	6.5×10^3	4.4×10^4	2.7×10^4	8.1×10^3	5.0×10^3	<10	-	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	2.7	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	ND	ND	9.7	ND	ND	4.7	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(0.04)	0.83	0.40	0.40	<0.05(0.03)	0.06	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	0.194	0.281	2.43	0.661	0.521	0.792	1.31	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.51B	0.011	mg/L	<0.050(0.024)	<0.050(0.023)	<0.050(0.021)	<0.050(0.021)	<0.050(0.033)	<0.050(0.034)	<0.050(0.036)	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	<0.050(0.006)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	鉻	NIEA W311.51B	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	總汞	NIEA W330.52A	0.0003	mg/L	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3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:50	12:30	13:00	13:30	14:00	14:40	15:10	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-
		以下空白													

備註：1.PWC020201~02,04~05,懸浮固體樣品以全量過濾分析。

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
台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 0437160
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-31　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：FIWA091202BV5
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監測
樣品基質：河川水
樣品編號：PWC047701~03、47801
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：98年12月11日07時45分
至：98年12月11日08時25分
收樣時間：98年12月11日16時37分
報告日期：98年12月21日
報告編號：PW/2009/C0477
聯絡人：吳裴欣
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：柯雅齡(FII-01)/ 孫宏潔(FII-03)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：戚觀欽
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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 0437677
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-32　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：PWC047701~03、47801

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC047701 營溪河口 (345269;2768235)	PWC047702 雙案溪河口 (343364;2770589)	PWC047703 石破溪河口 (343652;2771567)	PWC047801 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	懸度	NIEA W447.20C	-	psu	2.0	0.5	19.9	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100mL	2.7×10^3	3.6×10^2	2.8×10^4	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	1.3	1.9	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	7.6	13.8	1.5	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	12	16	1.9	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.50C	-	mg/L	8.8	6.1	7.8	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.031	0.048	0.107	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月11日	12月11日	12月11日	12月11日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	07:45	08:05	08:25	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PWC047701,03懸浮固體樣品以全量過濾分析。

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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 0437678
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

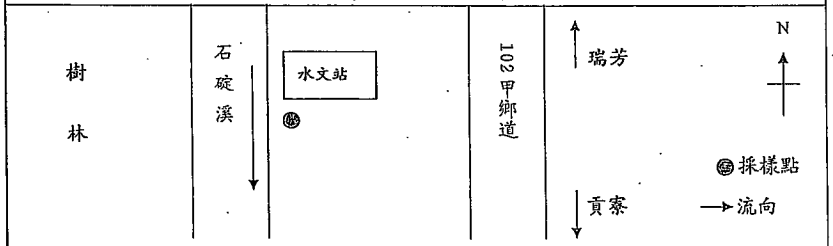
附錄 IV.5-34 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98、12、3	採樣時間：11:50－12:10
採樣位置：上游水文站	採樣人員：謝志遠
天　候：☐晴☑陰☐雨　氣溫：15.8℃	衛星定位座標：314994；2772587
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：_____	
☐表層採水　☐伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：生活	河面寬度：3.9 公尺
岸邊景觀	水　深：1.4 公尺
東向：102 甲鄉道	水流概況：平緩
西向：樹林	水色外觀：清澈
南向：石碇溪	匯流情形：無
北向：水文站	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路136-1號

複審人員：

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

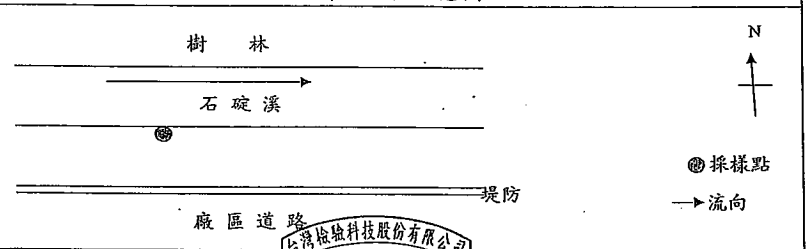
附錄 IV.5-33 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98、12、3	採樣時間：12:30－12:50
採樣位置：石碇溪廠界	採樣人員：謝志遠
天　候：☐晴☑陰☐雨　氣溫：15.8℃	衛星定位座標：342392；2772007
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：_____	
☐表層採水　☐伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：生活	河面寬度：7.1 公尺
岸邊景觀	水　深：0.5 公尺
東向：堤防內	水流概況：平緩
西向：堤防內	水色外觀：清澈
南向：廠區道路	匯流情形：無
北向：樹林	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路136-1號

複審人員：

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

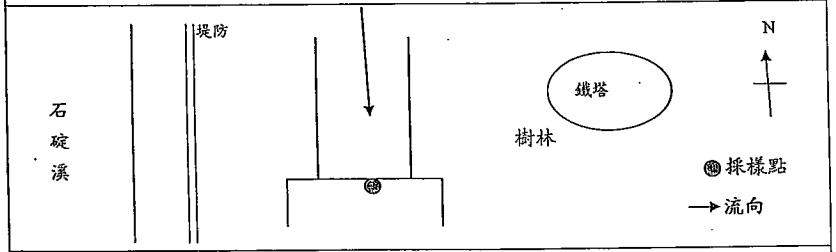
附錄 IV.5-36 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98、12、3	採樣時間：13:00－13:20
採樣位置：支流暗渠上游（沼澤區）	採樣人員：☑謝志遠
天　候：☐晴☑陰☐雨　氣溫：15.9℃	衛星定位座標：342659；2771965
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☐涉水　☐艇筏或船隻作業　☑橋上測定　☐其他：＿＿＿＿	
☐表層採水　☐伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：＿＿＿公尺（水深 3/5 處） ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿公尺（水深 1/5、4/5 處） ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿；＿＿＿公尺（水深 1/5、3/5、4/5 處）	

現場水體狀況

可能的污染：無 岸邊景觀 東向：樹林 西向：樹林 南向：樹林 北向：石碇溪支流	河面寬度：4.2 公尺 水　深：0.5 公尺 水流概況：平緩 水色外觀：清澈 匯流情形：無

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路136-1號

複審人員：

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

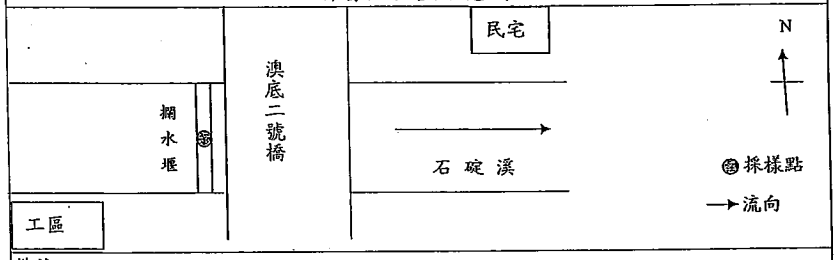
附錄 IV.5-35 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98、12、3	採樣時間：13:30－13:50
採樣位置：澳底二號橋攔水堰上游	採樣人員：謝志遠
天　候：☐晴☑陰☐雨　氣溫：17.8℃	衛星定位座標：343174；2771427
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：＿＿＿＿	
☑表層採水　☐伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：＿＿＿公尺（水深 3/5 處） ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿公尺（水深 1/5、4/5 處） ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿；＿＿＿公尺（水深 1/5、3/5、4/5 處）	

現場水體狀況

可能的污染：無 岸邊景觀 東向：澳底二號橋 西向：石碇溪 南向：河岸 北向：河岸	河面寬度：28.3 公尺 水　深：1.1 公尺 水流概況：平緩 水色外觀：清澈 匯流情形：無

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路136-1號

複審人員：

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

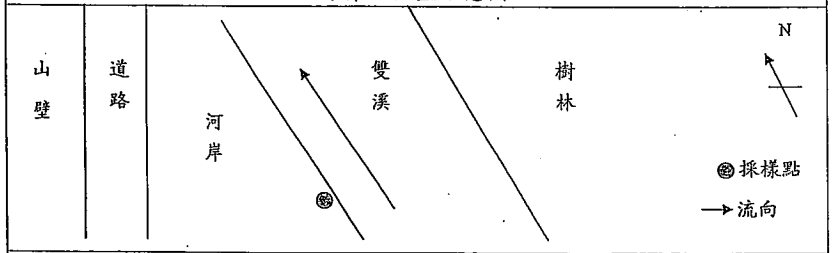
附錄 IV.5-38　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98、12、3	採樣時間：14:40－15:00
採樣位置：貢寮國小	採樣人員：謝志遠
天　候：□晴☑陰□雨　氣溫：15.5℃	衛星定位座標：342372；2768331
樣品採集方式：☑單一樣品　□混和樣品	
採樣方式：☑涉水　□艇筏或船隻作業　□橋上測定　□其他：＿＿＿＿	
□表層採水　☑伸縮式採樣器　□吊索懸掛水桶	
□深層採水　□採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：＿＿＿公尺 (水深 3/5 處) □採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿公尺 (水深 1/5、4/5 處) □採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿；＿＿＿公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無 岸邊景觀 東向：雙溪 西向：道路 南向：河岸 北向：河岸	河面寬度：28.0 公尺 水　深：0.8 公尺 水流概況：平緩 水色外觀：微濁 匯流情形：無

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工五路1306-1號

複審人員：謝志遠

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

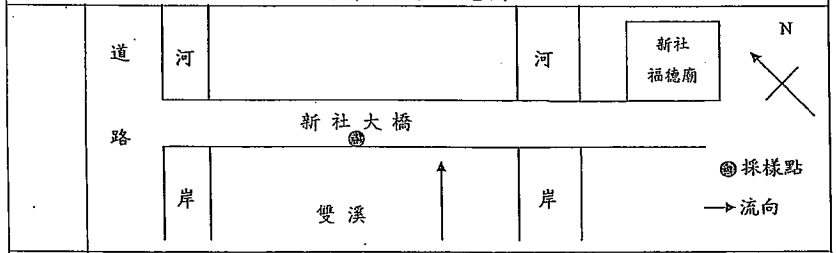
附錄 IV.5-37　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98、12、3	採樣時間：15:10－15:30
採樣位置：新社大橋	採樣人員：謝志遠
天　候：□晴☑陰□雨　氣溫：15.1℃	衛星定位座標：342978；2769023
樣品採集方式：☑單一樣品　□混和樣品	
採樣方式：□涉水　□艇筏或船隻作業　☑橋上測定　□其他：＿＿＿＿	
□表層採水　□伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
□深層採水　□採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：＿＿＿公尺 (水深 3/5 處) □採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿公尺 (水深 1/5、4/5 處) □採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：＿＿＿；＿＿＿；＿＿＿公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無 岸邊景觀 東向：新社大橋 西向：雙溪 南向：雙溪 北向：新社大橋	河面寬度：52.2 公尺 水　深：4.9 公尺 水流概況：平緩 水色外觀：微濁 匯流情形：無

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工五路1306-1號

複審人員：謝志遠

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

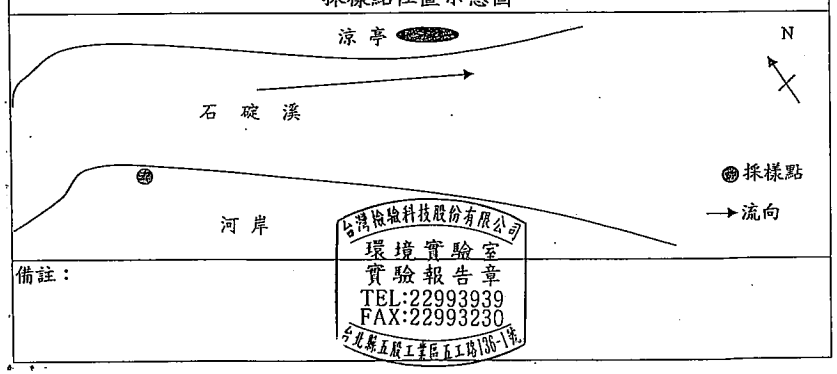
附錄 IV.5-40 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.12.1	採樣時間：09:25~09:40
採樣位置：石碇溪河口	採樣人員：謝志遠
天　候：☑晴☐陰☐雨　氣溫：25.4℃	衛星定位座標：343652；2771567
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：_____	
☑表層採水　☑伸縮式採樣器　☐吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：21 公尺
岸邊景觀	水　深：1.5 公尺
東向：石碇溪	水流概況：悠和
西向：河岸	水色外觀：清澈
南向：河岸	匯流情形：無
北向：石碇溪	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路135-1號

複審人員：柯景木

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

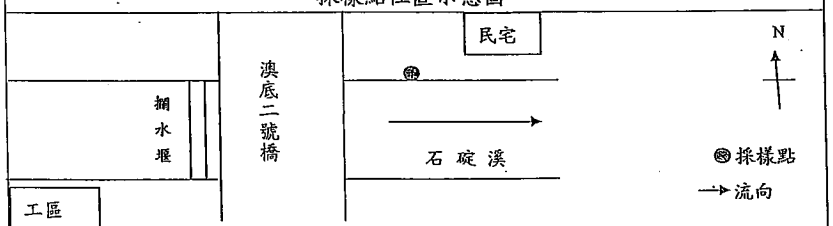
附錄 IV.5-39 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.12.3	採樣時間：14:00~14:20
採樣位置：澳底二號橋	採樣人員：謝志遠
天　候：☐晴☑陰☐雨　氣溫：15.6℃	衛星定位座標：343188；2771449
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☐涉水　☐艇筏或船隻作業　☑橋上測定　☐其他：_____	
☐表層採水　☐伸縮式採樣器　☑吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無	河面寬度：27.5 公尺
岸邊景觀	水　深：1.1 公尺
東向：河岸	水流概況：平緩
西向：澳底二號橋	水色外觀：清澈
南向：石碇溪	匯流情形：無
北向：民宅	

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路135-1號

複審人員：謝志遠

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

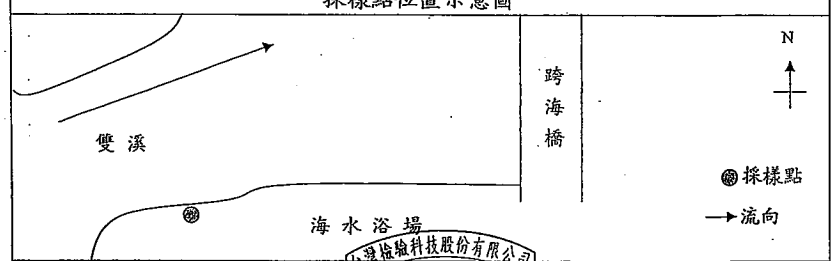
附錄 IV.5-42 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.12.11	採樣時間：07:45 ~ 08:00
採樣位置：雙溪河口	採樣人員：謝志遠
天　候：☑晴☐陰☐雨　氣溫：25.4℃	衛星定位座標：345269；2768235
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：_____	
☑表層採水　☑伸縮式採樣器　☐吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無 岸邊景觀 東向：海水浴場 西向：雙溪 南向：海水浴場 北向：雙溪	河面寬度：98 公尺 水　深：1.4 公尺 水流概況：緩和 水色外觀：清澈 匯流情形：無

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路135-1號

複審人員：柯景木

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

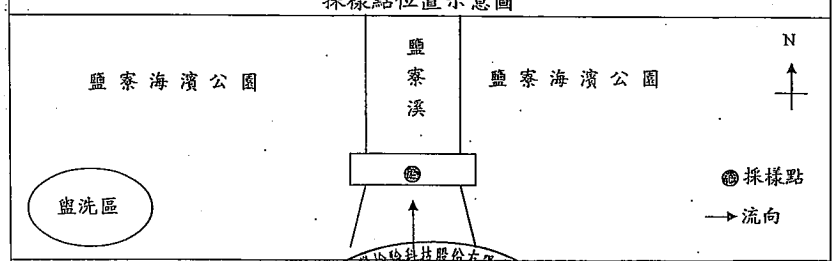
附錄 IV.5-41 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計劃名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣日期：98.12.11	採樣時間：07:05 ~ 07:20
採樣位置：鹽寮溪河口	採樣人員：謝志遠
天　候：☑晴☐陰☐雨　氣溫：25.3℃	衛星定位座標：343364；2770589
樣品採集方式：☑單一樣品　☐混和樣品	
採樣方式：☑涉水　☐艇筏或船隻作業　☐橋上測定　☐其他：_____	
☑表層採水　☑伸縮式採樣器　☐吊索懸掛水桶	
☐深層採水　☐採樣點水深<1.5 公尺，採樣位置：_____公尺 (水深 3/5 處) ☐採樣點水深介於 1.5~3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____公尺 (水深 1/5、4/5 處) ☐採樣點水深> 3.0 公尺時，採樣位置：_____；_____；_____公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	

現場水體狀況

可能的污染：無 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	河面寬度：1.6 公尺 水　深：0.5 公尺 水流概況：緩和 水色外觀：清澈 匯流情形：無

採樣點位置示意圖



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 台北縣五股工業區五工路135-1號

複審人員：柯景木

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：93.06.15 版次：1.0

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

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監測
樣品基質：放流水
樣品編號：PWA027401~05
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：98年10月09日08時00分
至：98年10月09日10時20分
收樣時間：98年10月09日18時32分
報告日期：98年10月19日
報告編號：PW/2009/A027401
聯絡人：吳裴欣
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：柯雅齡(FII-01)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：戚振興
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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1306250
1002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

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：PWA027401~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWA027401	PWA027402	PWA027403	PWA027404	PWA027405	-	-	-	-	-
						辦公區排水口(1) (343027;2771352)	辦公區排水口(2) (343189;2771435)	宿舍區排水口 (343175;2771431)	2號排洪渠道 (342166;2771555)	雜案一號排洪渠道出口 (343455;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	14.1	10.9	2.30×10^3	1.00×10^4	43	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.9	6.5	6.5	7.0	7.1	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	562	442	878	306	1220	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.51B	<25	-	26	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	17.1	5.1	3.8	2.5	<1.0	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	48.6	10.1	13.7	4.1	3.1	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	17.0	2.0	3.4	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	2.7	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	25.6	0.22	0.73	0.31	0.09	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	08:00	08:40	09:10	09:40	10:10	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.PWA027403~04的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PWA027401~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。PWA027401~04的檢量線由廠商提供。
2.PWA027403~05懸浮固體樣品以全量過濾分析。

台灣檢驗科技股份有限公司 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1306251
1002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-45 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監測　　測定日期:98年10月09日

測定人員:謝志遠

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)	5.1	10.3	0.000495146	0.00049368	0.029620792	42.65394081
	5.1	10.6	0.000481132			
	5.3	10.5	0.000504762			
辦公區排水口(二)	3.9	10.5	0.000371429	0.000381496	0.022889736	32.96122053
	4.1	10.3	0.000398058			
	3.9	10.4	0.000375			

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 TEL:22993239 FAX:22993230

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: 鍾海文　　品保人員: 崔煥榮

FORM-TESP-020-01 版次：3.0 發行日期： 96.01.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-46 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監測　　監測日期: 98年10月09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: 謝志遠

測點間距 b(m)	1	速度間距 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)	ΔV (%)	q (m^3/sec)
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	–	0.02
2	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	7.7%	0.02
3	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	7.1%	0.02
4	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	7.7%	0.02
5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.0%	0.00
6	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								------
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公尺爲基準;河寬大於15公尺以上時，測定點間距以河寬平均區分15等分爲基準。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$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始垂至20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{n-1}=\frac{b'}{4}\sum_{n=1}^{14}(V_n+V_{n+1})$

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 TEL:22993239 FAX:22993230

複審人員: 鍾海文　　運煥榮 10/9

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.1 發行日期：2007.05.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-48 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監測　　監測日期: 98年10月09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: 謝志遠

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		1	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)	ΔV (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00		0.01
1	0.16		0.34		0.00	0.34	--	0.06
2	0.16		0.36		0.00	0.36	5.9%	0.06
3	0.15		0.37		0.00	0.37	2.8%	0.06
4	0.16		0.37		0.00	0.37	0.0%	0.06
5	0.16		0.36		0.00	0.36	2.7%	0.06
6	0.15		0.35		0.00	0.35	2.8%	0.05
7	0.14		0.35		0.00	0.35	0.0%	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								------
總流量 Q (m^3/sec)								0.35

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公尺爲基準;河寬大於15公尺以上時，測定點間距以河寬平均區分15等分爲基準。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.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{n-1}+\frac{b'}{4}(H_n+H_{n+1})(V_n+V_{n+1})$

複審人員: 藍海文 崔煥榮 10/9

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.1 發行日期：2007.05.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-47 流量現場記錄與計算表

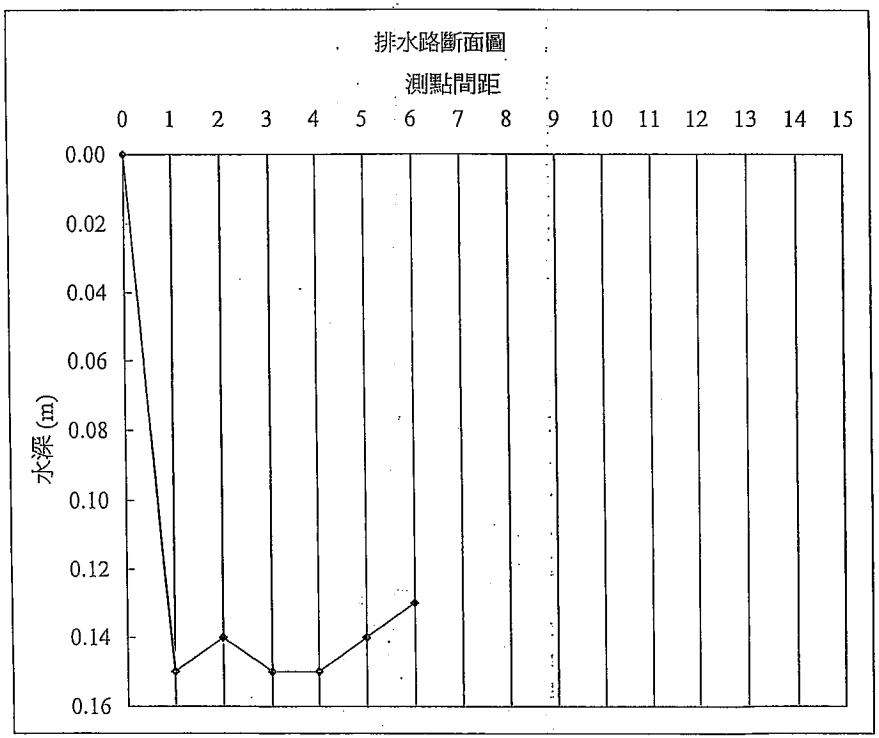
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

監測日期: 98年10月09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



複審人員: 藍海文 崔煥榮 10/9

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.1 發行日期：2007.05.01

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-49　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

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監測
樣品基質：放流水
樣品編號：PWB019801~05
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：98年11月06日08時30分
至：98年11月06日11時05分
收樣時間：98年11月06日18時13分
報告日期：98年11月13日
報告編號：PW/2009/B019801
聯絡人：吳裴欣
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：柯雅齡(FII-01)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：戚槐成
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
台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1308476
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-50　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：PWB019801~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWB019801	PWB019802	PWB019803	PWB019804	PWB019805	-	-	-	-	-
						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號排洪構造 (342166;2771555)	廠第一號橋排洪構造出口 (343455;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	13.7	10.3	9.22×10^3	2.30×10^3	42	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.3	7.0	7.1	7.4	7.5	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	536	427	2190	478	1270	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.51B	<25	-	31	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	13.0	4.7	7.4	2.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	40.2	6.0	21.6	6.4	3.8	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	10.3	<1.0	4.3	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	24.6	0.29	2.95	3.57	0.25	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		08:30	09:05	09:45	10:15	10:45	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PWB019803~04的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PWB019801~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測；PWB019805的流量由廠商提供。
2.PWB019802,04~05懸浮固體樣品以全量過濾分析。

台灣檢驗科技股份有限公司
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
台北縣五股工業區五工路136-1號

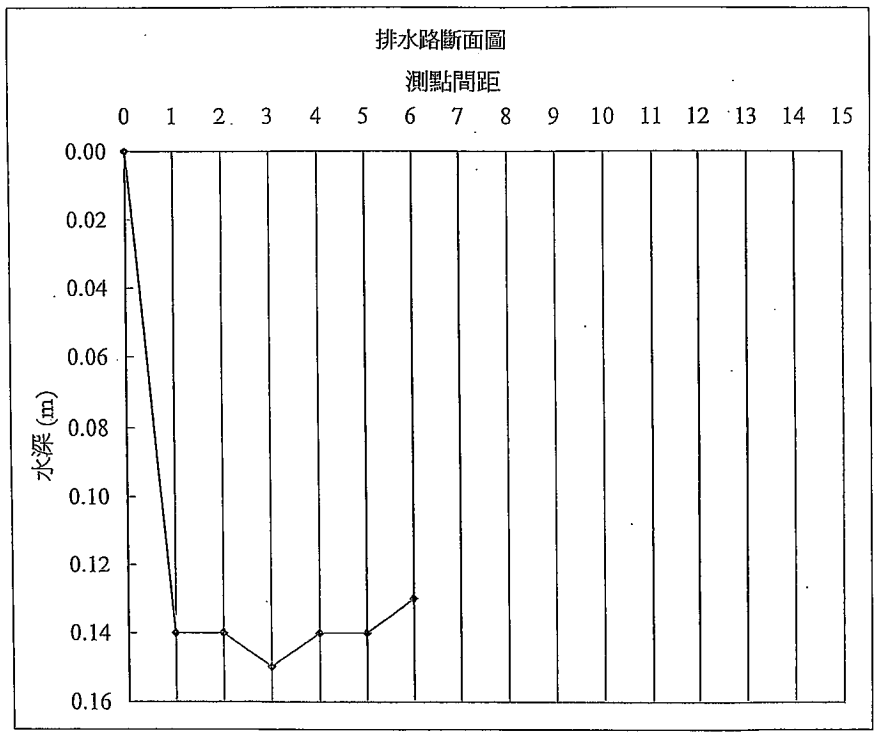
（第2頁，共3頁）

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1308477
1002

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監測
監測日期: 98年11月06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



複審人員: 簡海文 [illegible]

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

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

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測　　監測日期: 98年11月06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: 謝志遠

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	0.14		0.12		0.00	0.12	--	0.02
2	0.14		0.13		0.00	0.13	8.3%	0.02
3	0.15		0.14		0.00	0.14	7.7%	0.02
4	0.14		0.13		0.00	0.13	7.1%	0.02
5	0.14		0.12		0.00	0.12	7.7%	0.00
6	0.13		0.11		0.00	0.11		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								------
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公尺爲基準;河寬大於15公尺以上時，測定點間距以河寬平均區分15等分爲基準。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$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水深由水面起分別為20%、60%、80%水深處之流速。
4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{B}{4}\times(H_1+H_2)(V_1+V_2)+\frac{B}{4}\times(H_2+H_3)(V_2+V_3)+\cdots\cdots+\frac{B}{4}\times(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

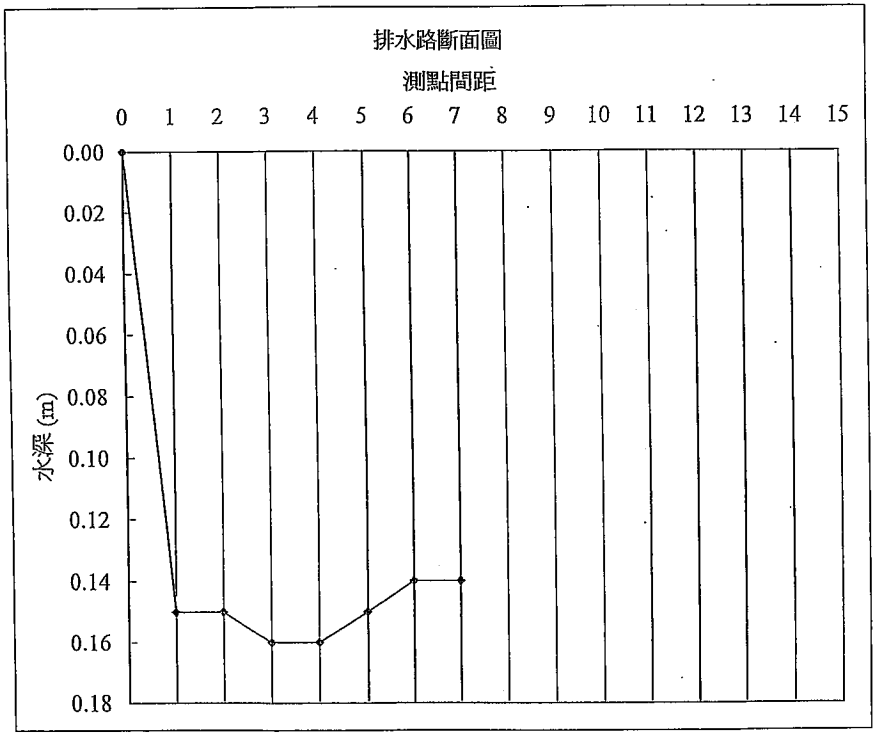
複審人員: 簡海文 [illegible] 11/6

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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監測
監測日期: 98年11月06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:　1.0　公尺



複審人員: 藍海文　崔瑛業 11/6

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 台北縣五股工業區五工路135-1號

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.1 發行日期：2007.05.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-53 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監測　　監測日期: 98年11月06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: 謝志遠

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		1	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	0.15		0.33		0.00	0.33	--	0.05
2	0.15		0.34		0.00	0.34	3.0%	0.05
3	0.16		0.36		0.00	0.36	5.9%	0.06
4	0.16		0.36		0.00	0.36	0.0%	0.06
5	0.15		0.35		0.00	0.35	2.8%	0.05
6	0.14		0.33		0.00	0.33	5.7%	0.05
7	0.14		0.32		0.00	0.32	3.0%	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								-----
總流量 Q (m^3/sec)								0.32

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公尺爲基準;河寬大於15公尺以上時，測定點間距以河寬平均區分15等分爲基準。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$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水由自水面起算分別為20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q = q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1} = \frac{b}{4}(H_1+H_2)V_1 + \frac{b}{4}(H_2+H_3)V_2 + \cdots\cdots + \frac{b}{4}(H_m+H_{m+1})V_m + \frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})V_{m+1}$

複審人員: 藍海文　崔瑛業 11/6

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 台北縣五股工業區五工路135-1號

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.1 發行日期：2007.05.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-55 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監測　　測定日期:98年11月06日

測定人員:謝志遠

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)	4.9	10.3	0.000475728	0.000477344	0.028640614	41.24248348
	4.8	10.2	0.000470588			
	5.1	10.5	0.000485714			
辦公區排水口	3.6	10.3	0.000349515	0.000360095	0.021605676	31.11217326
	3.9	10.4	0.000375			
	3.7	10.4	0.000355769			

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

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: 簡淑文　　品保人員: 陳淑慧 4/9

FORM-TESP-020-01 版次：3.0 發行日期： 96.01.15

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-56　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： FIWA091127BW8

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監測

樣品基質： 放流水

樣品編號： PWC020001~05

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： 98年12月03日08時20分

至： 98年12月03日11時10分

收樣時間： 98年12月03日17時04分

報告日期： 98年12月14日

報告編號： PW/2009/C020001

聯絡人： 吳裴欣

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：柯雅齡(FII-01)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：戚親成

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 台北縣五股工業區五工路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，本報告非經本公司書面許可，不可部份複製。
This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 IV.5-57　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： PWC020001~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC020001 辦公區排水口(1) (343027;2771352)	PWC020002 辦公區排水口(2) (343189;2771435)	PWC020003 宿舍區排水口 (343175;2771431)	PWC020004 2號排洪渠道 (342166;2771555)	PWC020005 靠第一號海排洪渠道出口 (343455;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	14.8	9.59	2.02×10^3	8.64×10^3	40	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.5	7.1	7.0	7.2	7.7	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	449	406	1140	507	1130	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.51B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	17.4	4.3	6.5	19.5	<1.0	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	53.5	ND	13.7	5.0	ND	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	17.5	<1.0	5.2	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	1.6	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	21.7	0.23	1.59	2.73	<0.05(0.04)	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	08:20	09:00	09:30	10:10	10:50	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.PWC020003~04的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PWC020001~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測；驗(樣)品由採樣人員採樣，流量由廠商提供。
2.PWC020002,05懸浮固體樣品以全量過濾分析。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路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，此報告結果僅對御試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 0437155

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

1002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-58　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監測　　測定日期:98年12月03日

測定人員:謝志遠

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)	5.2	10.1	0.000514851	0.000517865	0.031071879	44.74350641
	5.3	10.5	0.000504762			
	5.5	10.3	0.000533981			
辦公區排水口(二)	3.7	10.2	0.000362745	0.00033348	0.020008823	28.81270483
	3.3	10.3	0.000320388			
	3.3	10.4	0.000317308			

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

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)。

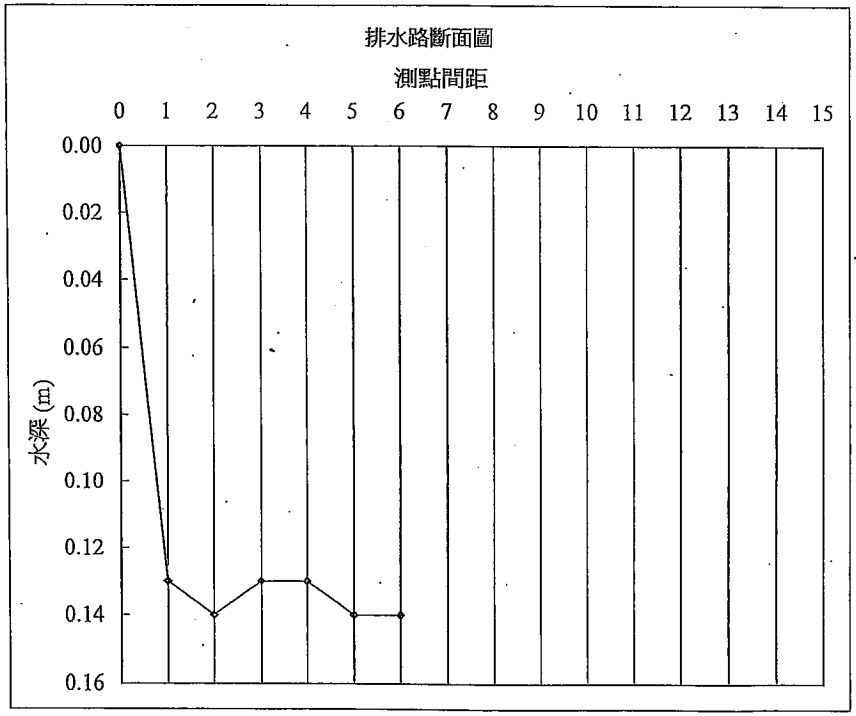
3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

驗算人員：　　品保人員：　12/3

FORM-TESP-020-01 版次：3.0 發行日期： 96.01.15

附錄 IV.5-60 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監測
監測日期: 98年12月03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



複審人員: 監審案 崔煥業 12/3

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 台北縣五股工業區五工路135-1號

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監測　　監測日期: 98年12月03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: 謝志遠

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)	ΔV (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
1	0.13		0.11		0.00	0.11	--	0.02
2	0.14		0.13		0.00	0.13	18.2%	0.02
3	0.13		0.12		0.00	0.12	7.7%	0.02
4	0.13		0.13		0.00	0.13	8.3%	0.02
5	0.14		0.13		0.00	0.13	0.0%	0.00
6	0.14		0.13		0.00	0.13		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								-----
總流量 Q (m^3/sec)								0.07

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公尺爲基準;河寬大於15公尺以上時，測定點間距以河寬平均區分15等分爲基準。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$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面間於至20%、60%、80%水深處之流速。
4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_n+H_{n+1})(V_n+V_{n+1})+(H_{n+1})(V_m+V_{m+1})$

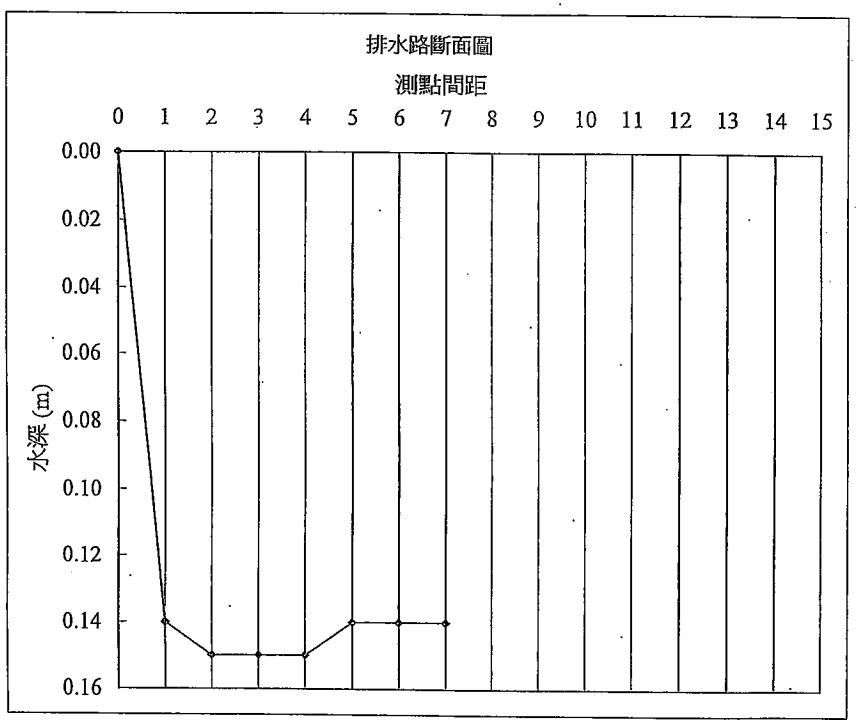
複審人員: 監審案 崔煥業 12/3

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 台北縣五股工業區五工路135-1號

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

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測
監測日期: 98年12月03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: 1.0 公尺



複審人員: 12/3

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
台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.1 發行日期：2007.05.01

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監測　　監測日期: 98年12月03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: 謝志遠

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		1	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	0.14		0.31		0.00	0.31	--	0.05
2	0.15		0.34		0.00	0.34	9.7%	0.05
3	0.15		0.33		0.00	0.33	2.9%	0.05
4	0.15		0.34		0.00	0.34	3.0%	0.05
5	0.14		0.33		0.00	0.33	2.9%	0.05
6	0.14		0.32		0.00	0.32	3.0%	0.04
7	0.14		0.32		0.00	0.32	0.0%	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								----
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公尺爲基準;河寬大於15公尺以上時，測定點間距以河寬平均區分15等分爲基準。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.$Q = q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1} = \frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_n + H_{n+1})(V_n + V_{n+1})$

複審人員: 12/3

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
台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.1 發行日期：2007.05.01

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

98年第4季監測報告

SGS

附錄IV.6-1

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

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監測
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA020801~02,22701~03,24501~02 PGA027201~03,29301~02,29801
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：98年10月12日14時21分
至：98年10月17日11時05分
收樣時間：98年10月12日18時31分
至：98年10月17日13時57分
報告日期：98年10月27日
報告編號：PG/2009/A0208
聯絡人：吳裴欣
電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3230

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)。
2.本報告共9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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：[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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1307968
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group
1002

SGS

附錄IV.6-2

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： PGA020801~02、22701~03、24501~02、27201~03

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGA020801 GM13 (342766;2770400)	PGA020802 GM6 (343592;2770935)	PGA022701 GM1 (342663;2772199)	PGA022702 GM2 (343631;2772082)	PGA022703 GM3-1 (343228;2771354)	PGA024501 GM12 (342665;2771253)	PGA024502 GM10 (344193;2769036)	PGA027201 GM11 (342300;2771693)	PGA027202 GMP5-1 (343337;2770959)	PGA027203 GMP8-1 (343773;2769847)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.5	23.1	23.7	24.3	25.3	22.6	24.2	22.5	23.1	22.7
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	5.0	6.1	6.3	6.4	6.0	4.8	7.2	5.7	6.4	6.9
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	108	892	302	224	427	152	1180	152	321	401
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.55	0.60	0.50	0.55	0.55	0.60	0.50	0.55	0.55	0.55
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.05	mg/L	20.3	36.5	25.2	24.8	23.9	26.5	239	17.9	29.6	40.8
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.06	mg/L	3.79	309	9.73	11.4	66.3	8.47	42.0	7.09	15.2	12.3
	7	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	6.8	1.3	<1.0	12.7	1.1	6.8	<1.0	4.7	<1.0	9.0
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	0.6	1.1	0.7	0.4	0.8	1.4	0.4	0.9	0.5	2.4
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	10.5	3.3	3.6	ND	6.9
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	ND	2.94	0.03	0.65	0.02	0.09	0.03	0.04	0.50
	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	1.7	mg/L	11.1	306	88.0	54.0	140	19.5	288	48.9	107	104
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	<0.100(0.037)	<0.100(0.022)	0.817	0.926	2.42	<0.100(0.025)	<0.100(0.024)	<0.100(0.084)	ND	0.332
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	0.034	<0.020(0.006)	0.343	0.123	3.16	0.049	<0.020(0.010)	0.154	0.030	0.176
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	<0.020(0.006)	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.005	mg/L	<0.020(0.005)	ND	ND	<0.020(0.011)	<0.020(0.006)	ND	ND	ND	0.028	ND
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003(0.001)	ND
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	鋼	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.019)	ND
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	0.041	<0.020(0.019)	ND	0.027	0.033	0.024	0.037	0.029	<0.020(0.014)	0.031
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND	ND
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		10月12日	10月12日	10月13日	10月13日	10月13日	10月14日	10月14日	10月15日	10月15日	10月15日
-	-	-	-	採樣時間：		14:21	16:55	11:37	11:08	10:06	11:30	13:17	12:31	12:19	16:38
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰
備註	1.PGA020801~02,22701~03,24501~02,27201~03懸浮固體樣品以全量過濾分析。														

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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1307969
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group
1002

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： PGA029301~02、29801

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGA029301 GM14-1 (343168;2770141)	PGA029302 GM7 (343014;2770211)	PGA029801 GM9 (343623;2769385)	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.3	22.2	25.2	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.0	7.5	5.6	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	853	790	142	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.05	mg/L	31.8	24.6	26.9	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.06	mg/L	162	69.9	7.03	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.7	6.2	3.5	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	0.4	0.4	0.8	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	4.4	ND	3.8	-	-	-	-	-	-	-
*	11	酚氫	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.14	0.18	0.01	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	402	181	31.7	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	0.344	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	0.062	<0.020(0.008)	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	16	銀	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鋁	NIEA W311.51B	0.005	mg/L	ND	<0.020(0.007)	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	<0.020(0.007)	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	<0.020(0.018)	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	22	鎳	NIEA W434.53B	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	10月16日	10月16日	10月17日	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	13:36	12:47	10:55	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	雨	雨	晴	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.PGA029301~02,29801懸浮固體樣品以全量過濾分析。														

（第3頁，共9頁）

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 檢驗報告章 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 approval of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。未經台灣檢驗科技股份有限公司書面許可，不可部份複製。
This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1307970

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

1002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-4　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監測　採樣日期：98 年 10 月 12 日

採樣地點：　井篩深度：

天候狀況：陰　井　號：GM13

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 □其它_____)

井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□案主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH計校正後，Buffer-7之讀值：(7.01)。

(2)0.01 N之氯化鉀溶液於25℃下測值：(1415)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)

(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(　)mg/L，校正時溫度(　)℃

(4)氧化還原電位校正，ORP標準液讀值：(　)mV(標準值　mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 05 分；洗井結束時間：14 時 16 分

(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：☑負勒管(點源式)☐離心式抽水泵(MP-1)☐氣囊式抽水泵(　)

☐其他：

井管內徑：4" (inch)　水位面至井口深度：7.62 (m)　井底至井口深度：32.99 (m)

井水深度：25.37 (m)　井水體積：>05.14 (L)　預估洗井時間：30 (min)

泵進水口深度：水 (m)　抽水速率：水 (L/min)　水位洩降：水 (m)

井篩長度：水 (m)　水流元容積：水 (L)　現場儀器量測頻率：水 (min-次)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH值 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:05	2	7.63	1	5.76	1348			棕色.特味
(洗井中) 10:48	1	7.98	207	5.15	109			微濁.特味
(洗井中) 11:40	1	7.80	310	5.13	108.2			
(洗井中) 12:32	1	7.882	413	5.11	107.7			
(洗井中) 13:24	1	7.951	516	5.07	108.9			
(洗井後) 14:16	1	8.008	619	5.05	108.5			
(採樣時) 14:41	1	8.020	10	5.04/22.5°C	108.2			

汲出水總體積：620 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：8.00 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 ☐其他_____　採樣器放置深度：9.000 (m)

開始時間：14 時 21 分，採樣時溫度：22.5 ℃

附註：☐井內含有不互溶有機液體_____ ☐金屬離子_____

☐其它_____

採樣人員：謝志遠

審核人員：_____

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.5

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-6 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監測　採樣日期：98 年 10 月 13 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM1
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1410)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(7)mg/L，校正時溫度(23)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 2 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 15 分；洗井結束時間：11 時 33 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.982 (m)	井底至井口深度：21.228 (m)
井水深度：20.246 (m)	井水體積：163.993 (L)	預估洗井時間：197 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:15	2.5	0.993	1	6.57	357			黑色.臭味.雜質
(洗井中) 09:21	〃	1.141	165	6.36	>98			微濁.臭味.雜質
(洗井中) 09:54	〃	1.269	247	6.29	>83			褐色.臭味
(洗井中) 10:27	〃	1.366	329	6.31	>90			〃
(洗井中) 11:00	〃	1.453	411	6.32	>99			〃
(洗井後) 11:33	〃	1.532	493	6.31	300			〃
(採樣時) 11:37	〃	1.548	10	6.33	302			〃

汲出水總體積：503 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.532 (m)

採樣資料

採樣器材：□拋棄式貝勒管 ☑其他 離心式抽水泵(MP-1)　採樣器放置深度：19.000 (m)
開始時間：11 時 37 分，結束時間：11 時 50 分，採樣時溫度：23.1 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體
□其它

採樣人員：謝志遠

審核人員：崔煥榮 10/13

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：98.02.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-5 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監測　採樣日期：98 年 10 月 12 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM6
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 ☑其它有蓋無鎖)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1415)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(7)mg/L，校正時溫度(23)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 2 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 10 分；洗井結束時間：16 時 51 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.817 (m)	井底至井口深度：14.865 (m)
井水深度：10.048 (m)	井水體積：81.389 (L)	預估洗井時間：98 (min)
泵進水口深度：12.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 15:10	2.5	4.820	1	6.67	918			無色.無味
(洗井中) 15:43	〃	4.907	83	6.21	910			〃
(洗井中) 16:00	〃	4.984	174	6.16	904			〃
(洗井中) 16:17	〃	5.049	165	6.13	897			〃
(洗井中) 16:34	〃	5.106	206	6.09	890			〃
(洗井後) 16:51	〃	5.155	247	6.06	892			〃
(採樣時) 16:55	〃	5.168	10	6.04	892			〃

汲出水總體積：257 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.155 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他　採樣器放置深度：12.000 (m)
開始時間：16 時 55 分，結束時間：16 時 55 分，採樣時溫度：23.1 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體
□其它

採樣人員：謝志遠

審核人員：崔煥榮 10/12

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：98.02.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-8 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監測　採樣日期：98 年 10 月 13 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM3-1
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 ☑其它有蓋無鎖)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1410)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：( )mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：( )mV (標準值 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 50 分；洗井結束時間：15 時 56 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.283 (m)		井底至井口深度：21.282 (m)		
井水深度：18.999 (m)	井水體積：153.892 (L)		預估洗井時間：185 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	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	2.5	2.284	1	6.00	410			綠、無味
(洗井中) 13:52	〃	2.402	155	5.99	423			〃
(洗井中) 14:23	〃	2.503	232	5.98	424			〃
(洗井中) 14:54	〃	2.595	309	5.98	425			〃
(洗井中) 15:25	〃	2.679	386	5.97	426			〃
(洗井後) 15:56	〃	2.752	463	5.97	426			〃
(採樣時) 16:00	〃	2.765	10	5.97 25.7 5.97 25.7 5.97 25.7°C	427			〃

汲出水總體積：477 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.752 (m)

採樣資料

採樣器材：□拋棄式貝勒管 ☑其他離心式抽水泵(MP-1)　採樣器放置深度：19.000 (m)
開始時間：16 時 00 分，結束時間：16 時 10 分，採樣時溫度：25.7 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體
□其它

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

採樣人員：謝志遠
審核人員：崔煥業 10/17

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：98.02.19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-7 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監測　採樣日期：98 年 10 月 13 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM2
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1410)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：( )mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：( )mV (標準值 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 40 分；洗井結束時間：11 時 04 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.518 (m)		井底至井口深度：15.066 (m)		
井水深度：14.548 (m)	井水體積：117.839 (L)		預估洗井時間：142 (min)		
泵進水口深度：13.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:40	2.5	0.515	1	6.48	255			濁、無味、醬牛雜質
(洗井中) 09:28	〃	0.649	119	6.40	>43			濁、無味
(洗井中) 09:52	〃	0.747	178	6.31	>38			〃
(洗井中) 10:16	〃	0.831	237	6.30	>32			〃
(洗井中) 10:40	〃	0.909	296	6.31	>19			〃
(洗井後) 11:04	〃	0.981	355	6.40	>20			〃
(採樣時) 11:08	〃	0.996	10	6.45 24.3 6.45 24.3 6.45 24.3°C	>24			〃

汲出水總體積：365 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.981 (m)

採樣資料

採樣器材：□拋棄式貝勒管 ☑其他離心式抽水泵(MP-1)　採樣器放置深度：13.000 (m)
開始時間：11 時 08 分，結束時間：11 時 20 分，採樣時溫度：24.3 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體
□其它

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

採樣人員：劉政法
審核人員：崔煥業 10/17

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：98.02.19

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監測　採樣日期：98 年 10 月 14 日
採樣地點：大　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM10
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1411)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(2)mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 75 分；洗井結束時間：13 時 13 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.323 (m)	井底至井口深度：21.931 (m)
井水深度：4.608 (m)	井水體積：37.325 (L)	預估洗井時間：45 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：2-5 (L/min)	水位洩降：大 (m)
井篩長度：大 (m)	水流元容積：大 (L)	現場儀器量測頻率：大 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:75	2.5	17.375	1	7.27	678			綠、沙味
(洗井中) 12:41	〃	17.414	39	7.76	1098			〃
(洗井中) 12:49	〃	17.485	58	7.75	1111			〃
(洗井中) 12:57	〃	17.549	77	7.76	1149			〃
(洗井中) 13:05	〃	17.604	96	7.76	1177			〃
(洗井後) 13:13	〃	17.647	115	7.75	1181			〃
(採樣時) 13:17	〃	17.656	120	7.75 / 7.75 / 7.75 / 24.2 °C	1185			〃

汲出水總體積：175 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.647 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：18.000 (m)
開始時間：13 時 17 分，結束時間：13 時 30 分，採樣時溫度：24.2 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □其它_____

採樣人員：謝志達
審核人員：崔焕榮 10/14

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-9 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監測　採樣日期：98 年 10 月 14 日
採樣地點：大　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM12
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1411)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(2)mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(0)mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 40 分；洗井結束時間：11 時 22 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：7.402 (m)	井底至井口深度：23.418 (m)
井水深度：16.376 (m)	井水體積：172.646 (L)	預估洗井時間：160 (min)
泵進水口深度：21.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：大 (m)
井篩長度：大 (m)	水流元容積：大 (L)	現場儀器量測頻率：大 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:40	2.5	7.405	1	4.75	134.9			無色、無味
(洗井中) 09:34	〃	7.532	134	4.79	151.4			〃
(洗井中) 10:01	〃	7.641	200	4.78	151.2			〃
(洗井中) 10:28	〃	7.739	267	4.77	152.1			〃
(洗井中) 10:55	〃	7.830	333	4.77	151.8			〃
(洗井後) 11:22	〃	7.917	400	4.76	151.5			〃
(採樣時) 11:30	〃	7.931	410	4.75 / 22.1 / 4.75 / 22.6 / 4.75 / 22.1 °C	151.8			〃

汲出水總體積：410 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：7.917 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：21.000 (m)
開始時間：11 時 30 分，結束時間：11 時 40 分，採樣時溫度：22.1 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □其它_____

採樣人員：謝志達
審核人員：崔焕榮 10/14

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

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監測　採樣日期：98 年 10 月 15 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：P8-1
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(2)mg/L，校正時溫度(9)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：17 時 10 分；洗井結束時間：16 時 34 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：8.022 (m)	井底至井口深度：28.924 (m)
井水深度：>0.902 (m)	井水體積：169.307 (L)	預估洗井時間：>84 (min)
泵進水口深度：26.000 (m)	抽水速率：2-5 (L/min)	水位洩降：米 (m)
井篩長度：米 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 17:10	2-5	8.170	1	6.52	399			茶色.無味
(洗井中) 14:18	〃	8.269	171	6.83	396			微濁.無味
(洗井中) 14:52	〃	8.356	256	6.84	397			〃
(洗井中) 15:26	〃	8.441	341	6.85	397			〃
(洗井中) 16:00	〃	8.520	426	6.87	398			〃
(洗井後) 16:34	〃	8.592	511	6.88	400			〃
(採樣時) 16:38	〃	8.608	10	6.89/22.9 6.89/22.9 6.89/22.9℃	401			〃

汲出水總體積：521 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：8.592 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：26.000 (m)
開始時間：16 時 38 分，結束時間：16 時 56 分，採樣時溫度：22.7 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____　採樣人員：謝志達

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5　審核人員：崔曉棠 10/15

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監測　採樣日期：98 年 10 月 15 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：P5-1
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 ☑其它有上鎖)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(2)mg/L，校正時溫度(9)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 10 分；洗井結束時間：12 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.381 (m)	井底至井口深度：30.222 (m)
井水深度：>4.841 (m)	井水體積：>01.217 (L)	預估洗井時間：>42 (min)
泵進水口深度：28.000 (m)	抽水速率：2-5 (L/min)	水位洩降：米 (m)
井篩長度：米 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:10	2-5	5.384	1	6.47	319			綠.無味
(洗井中) 09:31	〃	5.527	203	6.45	320			〃
(洗井中) 10:12	〃	5.628	304	6.44	321			〃
(洗井中) 10:53	〃	5.722	405	6.43	321			〃
(洗井中) 11:34	〃	5.803	506	6.43	320			〃
(洗井後) 12:15	〃	5.881	607	6.42	321			〃
(採樣時) 12:19	〃	5.892	10	6.40/23.1 6.40/23.1 6.40/23.1℃	321			〃

汲出水總體積：617 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.881 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：28.000 (m)
開始時間：12 時 19 分，結束時間：12 時 30 分，採樣時溫度：23.1 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____　採樣人員：謝志達

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5　審核人員：崔曉棠 10/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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監測　採樣日期：98 年 10 月 16 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM14-1
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 □其它有螞蟻鎖)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(　)mg/L，校正時溫度(　)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 20 分；洗井結束時間：13 時 32 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.116 (m)	井底至井口深度：29.698 (m)
井水深度：25.582 (m)	井水體積：209.715 (L)	預估洗井時間：311 (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(點源式) □離心式抽水泵(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:20	2	4.117	1	7.06	745			無色無味
(洗井中) 10:04	〃	4.185	209	6.99	831			〃
(洗井中) 10:56	〃	4.226	313	6.99	837			〃
(洗井中) 11:48	〃	4.265	417	6.98	841			〃
(洗井中) 12:40	〃	4.303	521	6.98	848			〃
(洗井後) 13:32	〃	4.337	625	6.97	851			〃
(採樣時) 13:36	〃	4.344	10	6.97 / 23.3 / 6.97 / 23.7 / 6.97 / 23.8°C	853			〃

汲出水總體積：635 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.337 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他
開始時間：13 時 36 分，結束時間：13 時 40 分，採樣時溫度：23.7 ℃
採樣器放置深度：6.000 (m)
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____
採樣人員：謝志建
審核人員：崔曉榮 10/16

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：98.02.17

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監測　採樣日期：98 年 10 月 15 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM11
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 ☑其它有螞蟻鎖)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1413)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(　)mg/L，校正時溫度(　)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 45 分；洗井結束時間：12 時 27 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：13.616 (m)	井底至井口深度：36.382 (m)
井水深度：22.666 (m)	井水體積：183.595 (L)	預估洗井時間：221 (min)
泵進水口深度：34.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:45	2.5	13.616	1	5.62	175.5			無色無味
(洗井中) 09:59	〃	13.685	185	5.70	145.7			微濁無味
(洗井中) 10:36	〃	13.728	277	5.71	148.7			〃
(洗井中) 11:13	〃	13.766	369	5.72	149.8			〃
(洗井中) 11:50	〃	13.803	461	5.17	151.7			〃
(洗井後) 12:27	〃	13.837	553	5.14	152.1			〃
(採樣時) 12:31	〃	13.835	10	5.14 / 22.5 / 5.14 / 22.5 / 5.14 / 22.8°C	152.4			〃

汲出水總體積：563 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：13.837 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他
開始時間：12 時 31 分，結束時間：12 時 40 分，採樣時溫度：22.5 ℃
採樣器放置深度：34.000 (m)
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____
採樣人員：
審核人員：崔曉榮 10/15

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：98.02.17

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監測　採樣日期：98 年 10 月 17 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：晴　井　號：GM9
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 ☐其它＿＿＿＿）
井位座標：E：＿＿＿ N：＿＿＿(TWD☐67☐97)　資料來源：☐監測井告示牌☐業主提供☐無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.02）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1411）μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（　　）mg/L，校正時溫度（　　）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（　　）mV (標準值＿＿mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：10 時 51 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.271 (m)	井底至井口深度：17.368 (m)
井水深度：10.097 (m)	井水體積：81.186 (L)	預估洗井時間：99 (min)
泵進水口深度：11.000 (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(MP-1) ☐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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:10	2.5	3.277	1	5.38	123.4			無色、無味
(洗井中) 09:43	〃	3.396	83	5.60	165.2			微濁、無味
(洗井中) 10:00	〃	3.448	124	5.61	168.7			〃
(洗井中) 10:17	〃	3.509	165	5.61	169.4			〃
(洗井中) 10:34	〃	3.563	206	5.62	169.8			〃
(洗井後) 10:51	〃	3.615	247	5.62	160.3			〃
(採樣時) 10:55	〃	3.622	10	5.61 5.63	5.63 5.62	5.63 55.2	141.8	〃

汲出水總體積：257 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.615 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 ☐其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：11.000 (m)
開始時間：10 時 55 分，結束時間：＿＿時 05 分，採樣時溫度：25.2 ℃
附註：☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐其它＿＿＿＿　採樣人員：謝志遠

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

審核人員：崔媛榮 10/19

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.5　發行日期：98.07.01

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監測　採樣日期：98 年 10 月 16 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM7
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 ☐其它＿＿＿＿）
井位座標：E：＿＿＿ N：＿＿＿(TWD☐67☐97)　資料來源：☐監測井告示牌☐業主提供☐無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.02）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1413）μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（　　）mg/L，校正時溫度（　　）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（　　）mV (標準值＿＿mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 55 分；洗井結束時間：12 時 43 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.487 (m)	井底至井口深度：32.671 (m)
井水深度：23.184 (m)	井水體積：187.791 (L)	預估洗井時間：226 (min)
泵進水口深度：30.000 (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(MP-1) ☐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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:55	2.5	9.489	1	7.69	818			無色、無味
(洗井中) 10:11	4	9.584	189	7.59	801			〃
(洗井中) 10:49	〃	9.645	283	7.57	798			〃
(洗井中) 11:27	〃	9.702	377	7.56	795			〃
(洗井中) 12:05	〃	9.749	471	7.55	797			〃
(洗井後) 12:43	〃	9.792	565	7.55	791			〃
(採樣時) 12:47	〃	9.801	10	7.54 7.54 7.54	22.2 22.2 22.2	7.54 22.2	790	〃

汲出水總體積：575 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.792 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 ☐其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：30.000 (m)
開始時間：12 時 47 分，結束時間：＿＿時＿＿分，採樣時溫度：22.2 ℃
附註：☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐其它＿＿＿＿　採樣人員：郭欣家

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

審核人員：崔媛榮 10/16

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.5　發行日期：98.07.01

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-17　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

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監測
樣品基質：地下水
樣品編號：PGB010901~03,12401~02,15501~03 PGB016401~02,17701~02,19301
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：98年11月05日12時42分
至：98年11月13日10時40分
收樣時間：98年11月05日18時53分
至：98年11月13日19時50分
報告日期：98年11月26日
報告編號：PG/2009/B0109
聯絡人：吳裴欣
電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3230

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)。
2.本報告共9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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：戚樹成
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 台北縣五股工業區五工路136-1號

（第1頁，共9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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1309446

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-18　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： PGB010901~03、12401~02、15501~03、16401~02

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGB010901 GM11 (342300;2771693)	PGB010902 GMP5-1 (343337;2770959)	PGB010903 GM3-1 (343228;2771354)	PGB012401 GM1 (342663;2772199)	PGB012402 GM2 (343631;2772082)	PGB015501 GMP8-1 (343773;2769847)	PGB015502 GM9 (343623;2769385)	PGB015503 GM10 (344193;2769036)	PGB016401 GM7 (343014;2770211)	PGB016402 GM14-1 (343168;2770141)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.2	24.1	24.9	25.3	24.3	25.4	25.7	26.8	23.9	22.5
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.2	6.4	6.0	6.4	6.4	6.9	5.8	7.5	7.4	6.9
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	231	362	417	333	229	409	151	1190	784	846
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.50	0.60	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.05	mg/L	21.4	31.3	26.3	27.9	27.4	41.3	29.4	229	26.4	31.7
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.06	mg/L	10.0	19.6	69.9	10.9	12.5	11.5	7.61	42.6	62.8	149
	7	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.7	<1.0	1.8	3.2	9.4	9.6	9.5	<1.0	<1.0	6.5
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	2.1	1.4	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	0.9	0.7	1.0	1.0	0.3	1.8	0.8	0.7	0.5	0.6
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	8.3	3.0	4.2	3.6	2.4	6.0	4.5	11.4	ND	ND
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	0.04	0.78	2.56	0.04	0.49	ND	0.10	0.20	0.17
	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	1.7	mg/L	153	168	204	157	82.7	156	71.9	341	202	398
*	14	鋇	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	<0.100(0.060)	<0.100(0.066)	1.95	0.919	0.818	0.541	<0.100(0.028)	ND	<0.100(0.038)	0.722
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	0.273	0.068	3.65	0.328	0.137	0.178	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.014)	0.060
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	0.061	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.005	mg/L	ND	ND	<0.020(0.008)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	0.025	0.046	<0.020(0.019)	0.089	0.030	0.027	0.038	0.027	0.031	<0.020(0.014)
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0005	mg/L	ND	ND	0.0012	0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		11月5日	11月5日	11月5日	11月6日	11月6日	11月10日	11月10日	11月10日	11月11日	11月11日
-	-	-	-	採樣時間：		12:55	12:42	16:30	11:19	14:00	11:00	11:00	13:05	12:26	13:09
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰
備註	1.PGB010902~03,12401,15501~03,16401~02懸浮固體樣品以全量過濾分析。														

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

（第2頁，共9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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

TWA1309447

樣品編號： PGB017701~02、19301

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGB017701 GM13 (342766;2770400)	PGB017702 GM6 (343592;2770935)	PGB019301 GM12 (342665;2771253)	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.0	23.6	21.7	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	5.8	6.1	5.9	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	150	1090	273	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.55	0.60	0.55	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氨氮	NIEA W415.52B	0.05	mg/L	20.2	45.5	27.7	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.06	mg/L	10.9	467	21.8	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.6	8.7	4.3	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.3	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	0.5	0.6	1.2	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	3.4	2.2	10.1	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氰化物	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.04	0.04	0.03	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	73.1	422	143	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	<0.100(0.054)	<0.100(0.038)	<0.100(0.030)	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	<0.020(0.014)	<0.020(0.006)	0.124	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鉛	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	<0.020(0.005)	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鎘	NIEA W311.51B	0.005	mg/L	<0.020(0.007)	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎳	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	0.040	0.042	0.056	-	-	-	-	-	-	-
*	22	汞	NIEA W434.53B	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	11月12日	11月12日	11月13日	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:20	12:20	10:29	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.PGB019301懸浮固體樣品以全量過濾分析。														

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1309448

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

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監測　採樣日期：98 年 11 月 05 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：晴　井　號：GM11
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 □其它)
井位座標：E：　N：　(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1411) μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：( ) mg/L，校正時溫度( ) ℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：( ) mV (標準值 ＿＿ mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 15 分；洗井結束時間：12 時 55 分

井管內徑：4 (inch)　水位面至井口深度：14.45 (m)　井底至井口深度：26.32 (m)
井水深度：>1.862 (m)　井水體積：1220.91 (L)　預估洗井時間：>1.3 (min)
泵進水口深度：水 (m)　抽水速率：2-5 (L/min)　水位洩降：水 (m)
井篩長度：水 (m)　水流元容積：水 (L)　現場儀器量測頻率：水 (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：☑負勢管(蠕源式)☐離心式抽水泵(MP-1)☐氣舉式抽水泵(　　)
☐其他：

時間	流速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積(L)	pH值 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	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	2.5	14.46	1	5.10	116.9			黃、濁
(洗井中) 10:20	1	14.577	119	6.00	200			微黃、濁
(洗井中) 11:07	1	14.661	168	6.23	275			、
(洗井中) 11:39	1	14.729	257	6.24	227			、
(洗井中) 12:15	1	14.788	346	6.23	229			、
(洗井後) 12:51	1	14.842	535	6.22	230			、
(採樣時) 12:55	1	14.849	10	6.21 6.22 6.21 6.22	6.22 6.21 6.22 6.21			、

汲出水總體積：545 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：14.42 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 ☐其他＿＿　採樣器放置深度：15.000 (m)
開始時間：12 時 55 分，結束採樣時間：12 時 55 分，採樣時溫度：22.2 ℃
附註：☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有沉積物 ☐其它＿＿

採樣人員：＿＿　審核人員：＿＿

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

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.5　發行日期：96.02.15

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監測　採樣日期：98 年 11 月 05 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：晴　井　號：GM3-1
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 ☑其它有蓋無鎖)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1411)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(X)mg/L，校正時溫度(1)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(X)mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 20 分；洗井結束時間：16 時 36 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.557 (m)	井底至井口深度：21.332 (m)
井水深度：18.775 (m)	井水體積：152.076 (L)	預估洗井時間：183 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:20	2.5	2.558	1	5.99	414			綠、無味
(洗井中) 14:22	"	2.659	154	6.00	415			"
(洗井中) 14:53	"	2.732	234	6.00	414			"
(洗井中) 15:24	"	2.808	311	6.00	415			"
(洗井中) 15:55	"	2.867	388	5.99	416			"
(洗井後) 16:36	"	2.923	465	6.00	416			"
(採樣時) 16:30	"	2.935	10	6.01/6.01/6.01	417			"

汲出水總體積：465 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.923 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他　採樣器放置深度：19.000 (m)
開始時間：16 時 30 分，結束時間：16 時 50 分，採樣時溫度：24.9 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有沉積物 □其它_____
採樣人員：鄧志遠
審核人員：崔焕崇

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：98.02.15

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監測　採樣日期：98 年 11 月 05 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：晴　井　號：175-1
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 ☑其它有蓋無鎖)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1411)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(X)mg/L，校正時溫度(1)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(X)mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 50 分；洗井結束時間：12 時 38 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：7.029 (m)	井底至井口深度：30.275 (m)
井水深度：23.246 (m)	井水體積：188.297 (L)	預估洗井時間：226 (min)
泵進水口深度：28.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:50	2.5	7.030	1	6.80	106.6			綠、無味
(洗井中) 10:06	"	7.084	190	6.44	350			"
(洗井中) 10:44	"	7.125	285	6.40	355			"
(洗井中) 11:22	"	7.163	380	6.37	357			"
(洗井中) 12:00	"	7.197	475	6.40	359			"
(洗井後) 12:38	"	7.228	570	6.41	360			"
(採樣時) 12:42	"	7.235	10	6.40/6.41/6.40/6.41	362			"

汲出水總體積：580 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：7.228 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他　採樣器放置深度：28.000 (m)
開始時間：12 時 42 分，結束時間：12 時 54 分，採樣時溫度：24.1 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有沉積物 □其它_____
採樣人員：鄧志遠
審核人員：崔焕崇

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：98.02.15

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監測　採樣日期：98 年 11 月 07 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM2
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1411)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(7)mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：17 時 00 分；洗井結束時間：14 時 29 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.275 (m)	井底至井口深度：15.115 (m)
井水深度：14.89 (m)	井水體積：120.609 (L)	預估洗井時間：145 (min)
泵進水口深度：13.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:00	2.5	0.228	1	6.61	227			無色無味 些許雜質
(洗井中) 12:49	〃	0.347	122	6.45	230			〃
(洗井中) 13:14	〃	0.429	183	6.46	229			〃
(洗井中) 13:39	〃	0.507	244	6.45	228			〃
(洗井中) 14:04	〃	0.580	305	6.42	228			〃
(洗井後) 14:29	〃	0.649	366	6.41	227			〃
(採樣時) 14:33	〃	0.661	10	6.41 6.43 6.40 6.43 6.40 6.43 °C	229			〃

汲出水總體積：376 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.649 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：13.000 (m)
開始時間：14 時 33 分，結束時間：14 時 45 分，採樣時溫度：24.3 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____　採樣人員：謝志遠

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：98.02.15　審核人員：崔焕業 11/9

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監測　採樣日期：98 年 11 月 07 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM1
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1411)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(7)mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 05 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：2.229 (m)	井底至井口深度：21.271 (m)
井水深度：19.042 (m)	井水體積：154.241 (L)	預估洗井時間：186 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:05	2.5	2.230	1	6.37	330			無色無味 些許雜質
(洗井中) 09:07	〃	2.334	156	6.40	332			〃
(洗井中) 09:39	〃	2.413	234	6.41	331			〃
(洗井中) 10:11	〃	2.488	312	6.42	331			〃
(洗井中) 10:43	〃	2.557	390	6.42	332			〃
(洗井後) 11:15	〃	2.621	468	6.43	332			〃
(採樣時) 11:19	〃	2.634	10	6.43 6.43 6.43 6.43 6.43 6.43 °C	333			〃

汲出水總體積：478 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.621 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)
開始時間：11 時 19 分，結束時間：11 時 30 分，採樣時溫度：25.3 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____　採樣人員：謝志遠

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：98.02.15　審核人員：崔焕業 11/9

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監測　採樣日期：98 年 11 月 10 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：晴　井　號：MW-9
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 ☑其它 地基下陷)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.04)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1413)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(　)mg/L，校正時溫度(　)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(　)mV (標準值　mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 50 分；洗井結束時間：10 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.435 (m)	井底至井口深度：13.297 (m)
井水深度：9.807 (m)	井水體積：79.963 (L)	預估洗井時間：120 (min)
泵進水口深度：* (m)	抽水速率：2.0 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:50	2.0	3.435	1.0	6.31	340			清澈、無味
(洗井中) 9:30	=	3.936	81	6.28	261			微濁、無味
(洗井中) 9:50	=	4.211	121	6.19	169.5			=
(洗井中) 10:10	=	4.419	161	6.11	160.4			=
(洗井中) 10:30	=	4.831	201	6.05	152.9			=
(洗井後) 10:50	=	5.01*	241	5.94	154.1			=
(採樣時) 11:00	=	5.067	15	5.87/25.9°C	150.7			=

汲出水總體積：256 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.01* (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：* (m)
開始時間：11 時 00 分　結束時間：11 時 10 分，採樣時溫度：25.7 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有沈澱沙
□其它_____

採樣人員：殷漢禎
審核人員：崔燕業 11/0

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.5　發行日期：98.02.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路135之1號

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監測　採樣日期：98 年 11 月 10 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：晴　井　號：PB-1
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 ☑其它 地基下陷)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.04)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1413)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(　)mg/L，校正時溫度(　)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(　)mV (標準值　mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 10 分；洗井結束時間：11 時 24 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：8.431 (m)	井底至井口深度：29.219 (m)
井水深度：20.788 (m)	井水體積：160.383 (L)	預估洗井時間：203 (min)
泵進水口深度：27.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:10	2.5	8.431	1.0	5.59	133.8			微濁、無味
(洗井中) 9:10	=	8.509	17.0	6.07	137			=
(洗井中) 9:50	=	8.594	254.5	6.21	369			=
(洗井中) 10:26	=	8.611	339	6.59	385			=
(洗井中) 11:00	=	8.74*	423.5	6.75	398			=
(洗井後) 11:24	=	8.897	508	6.8*	401			=
(採樣時) 11:40	=	8.981	15	6.90/25.8°C	409			=

汲出水總體積：523 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：8.897 (m)

採樣資料

採樣器材：□拋棄式貝勒管 ☑其他 離心式抽水泵 採樣器放置深度：27.000 (m)
開始時間：11 時 40 分　結束時間：11 時 50 分，採樣時溫度：25.4 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有沈澱沙
□其它_____

採樣人員：殷漢禎
審核人員：崔燕業 11/0

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.5　發行日期：98.02.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路135之1號

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監測　採樣日期：98 年 11 月 11 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM14-1
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 □其它＿＿＿＿)
井位座標：E：＿＿ N：＿＿(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1414)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(8)mg/L，校正時溫度(1)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：13 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.011 (m)	井底至井口深度：29.823 (m)
井水深度：24.812 (m)	井水體積：200.998 (L)	預估洗井時間：342 (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(點源式) □離心式抽水泵(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	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	2.5	5.013	1	6.88	824			略色、略味
(洗井中) 10:21	〃	5.112	202	6.87	835			〃
(洗井中) 11:02	〃	5.183	303	6.86	839			〃
(洗井中) 11:43	〃	5.252	404	6.87	840			〃
(洗井中) 12:24	〃	5.316	505	6.87	843			〃
(洗井後) 13:05	〃	5.375	606	6.87	845			〃
(採樣時) 13:09	〃	5.387	10	6.86 22.5 6.86 22.5 6.86 22.5°C	846 844 844	郭威家		〃

汲出水總體積：616 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.375 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他＿＿　採樣器放置深度：7.006 (m)
開始時間：13 時 09 分，結束時間：13 時 10 分，採樣時溫度：22.9 22.5℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它＿＿

採樣人員：郭威家
審核人員：崔煥業 11/11

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

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監測　採樣日期：98 年 11 月 10 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM14-10
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 ☑其它 紙張及鐵鉄)
井位座標：E：＿＿ N：＿＿(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.04)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1413)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(8)mg/L，校正時溫度(1)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(0)mV (標準值 9 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 10 分；洗井結束時間：12 時 58 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.114 (m)	井底至井口深度：21.885 (m)
井水深度：4.771 (m)	井水體積：38.645 (L)	預估洗井時間：47 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:10	2.5	17.114	1.0	7.09	687			無色、無味
(洗井中) 12:26	〃	17.117	40	7.21	947			〃
(洗井中) 12:41	〃	17.119	595	7.35	1095			〃
(洗井中) 12:47	〃	17.125	79	7.47	1179			〃
(洗井中) 12:50	〃	17.129	985	7.47	1193			〃
(洗井後) 12:58	〃	17.131	118	7.49	1195			〃
(採樣時) 13:07	〃	17.136	15	25%.8 25%.8 7.50 25.8°C	1193			〃

汲出水總體積：133 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.131 (m)

採樣資料

採樣器材：拋棄式貝勒管 ☑其他 蠕動式抽水泵　採樣器放置深度：19.000 (m)
開始時間：12 時 59 分，結束時間：13 時 15 分，採樣時溫度：26.8 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它＿＿

採樣人員：殷溪浦
審核人員：崔煥業 11/10

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

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監測　採樣日期：98 年 11 月 12 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GMC
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 ☑其它有蓋無鎖)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1414)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(　)mg/L，校正時溫度(　)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(　)mV (標準值　mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 40 分；洗井結束時間：15 時 14 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.646 (m)	井底至井口深度：14.863 (m)
井水深度：9.217 (m)	井水體積：74.658 (L)	預估洗井時間：90 (min)
泵進水口深度：12.000(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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	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	2.5	5.648	1	6.45	890			無色.無味
(洗井中) 14:10	〃	5.735	76	6.13	1081			微濁.無味
(洗井中) 14:28	〃	5.778	114	6.16	1084			〃
(洗井中) 14:42	〃	5.819	152	6.15	1085			〃
(洗井中) 14:58	〃	5.858	190	6.13	1085			〃
(洗井後) 15:14	〃	5.894	228	6.12	1086			〃
(採樣時) 15:18	〃	5.901	10	6.12 23.1 6.10 23.1 °C	1087			〃

汲出水總體積：238 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.894 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：12.000 (m)
開始時間：15 時 18 分，結束時間：15 時 30 分，採樣時溫度：23.1 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____

採樣人員：謝志遠
審核人員：崔煥業 11/12

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

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監測　採樣日期：98 年 11 月 11 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM7
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1410)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(　)mg/L，校正時溫度(　)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(　)mV (標準值　mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 25 分；洗井結束時間：12 時 22 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.767 (m)	井底至井口深度：32.679 (m)
井水深度：22.912 (m)	井水體積：185.588 (L)	預估洗井時間：223 (min)
泵進水口深度：30.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:25	2.5	9.768	1	7.84	836			無色.無味
(洗井中) 09:50	〃	9.856	187	7.46	780			〃
(洗井中) 10:28	〃	9.899	280	7.45	784			〃
(洗井中) 11:06	〃	9.940	373	7.44	785			〃
(洗井中) 11:44	〃	9.978	466	7.44	780			〃
(洗井後) 12:22	〃	10.017	559	7.44	782			〃
(採樣時) 12:26	〃	10.023	10	7.43 23.9 7.43 23.9 °C	784			〃

汲出水總體積：569 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：10.017 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：30.000 (m)
開始時間：12 時 26 分，結束時間：12 時 37 分，採樣時溫度：23.9 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____

採樣人員：謝志遠
審核人員：崔煥業 11/11

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

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監測　採樣日期：98年 11月 13日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM12
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1415)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(7)mg/L，校正時溫度(21)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值_____mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 25 分；洗井結束時間：10 時 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.219 (m)		井底至井口深度：23.409 (m)		
井水深度：12.232 (m)	井水體積：99.079 (L)		預估洗井時間：119 (min)		
泵進水口深度：21.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:25	2.5	11.219	1	5.13	172.7			灰色.無味
(洗井中) 09:05	〃	11.308	101	5.81	267			〃
(洗井中) 09:25	〃	11.375	151	5.80	266			〃
(洗井中) 09:45	〃	11.431	201	5.83	265			〃
(洗井中) 10:05	〃	11.476	251	5.86	268			〃
(洗井後) 10:25	〃	11.523	301	5.88	270			〃
(採樣時) 10:29	〃	11.529	10	5.87 21.7 / 5.89 21.1°C	273			〃

汲出水總體積：311 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：11.523 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：21.000 (m)
開始時間：10 時 29 分，結束時間：10 時 40 分，採樣時溫度：21.7 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體環境 □井底有泥沙
□其它_____　採樣人員：謝志遠

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5　審核人員：崔煥業 11/13

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 核准日期：98.02.19 台北縣五股工業區五工路136-1號

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監測　採樣日期：98年 11月 12日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM13
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1414)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(7)mg/L，校正時溫度(21)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 9 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 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：14.567 (m)		井底至井口深度：33.338 (m)		
井水深度：18.771 (m)	井水體積：152.046 (L)		預估洗井時間：183 (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(點源式) □離心式抽水泵(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:10	2.5	14.570	1	5.60	148.7			灰色.無味
(洗井中) 10:12	〃	14.666	154	5.67	150.7			微濁.無味
(洗井中) 10:43	〃	14.717	231	5.64	150.6			〃
(洗井中) 11:14	〃	14.758	308	5.68	150.5			〃
(洗井中) 11:45	〃	14.797	385	5.70	105.3			〃
(洗井後) 12:16	〃	14.836	462	5.77	150.2			〃
(採樣時) 12:20	〃	14.847	10	5.75 22.0 / 5.75 22.0°C	150.4			〃

汲出水總體積：472 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：14.836 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：16.000 (m)
開始時間：12 時 20 分，結束時間：12 時 30 分，採樣時溫度：22.0 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____　採樣人員：謝志遠

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5　審核人員：崔煥業 11/12

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 核准日期：98.02.19 台北縣五股工業區五工路136-1號

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-33　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：FIUW091203CD8、FIUW091203AS7、FIUW091203BA8
FIUW091203BC8、FIUW091203BE4、FIUW091203BE6

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司　採樣時間：98年12月04日12時19分
至：98年12月12日15時50分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測　收樣時間：98年12月04日17時33分

樣品基質：地下水　至：98年12月12日17時01分

樣品編號：PGC006601~02,9801~03,8801~02　報告日期：98年12月22日
PGC008901,13801~02,16901~03　報告編號：PG/2009/C0066

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　聯絡人：吳裴欣

採樣地點：監測井　電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3230

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)。
2.本報告共9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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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，並瞭解刑法瀆職圖利罪、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：戚就成

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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 0437668
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-34　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：PGC006601~02、9801~03、8801~02、8901、13801~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGC006601 GM11 (342300;2771693)	PGC006602 GMP5-1 (343337;2770959)	PGC009801 GM9 (343623;2769385)	PGC009802 GMP8-1 (343773;2769847)	PGC009803 GM10 (344193;2769036)	PGC008801 GM13 (342766;2770400)	PGC008802 GM6 (343592;2770935)	PGC008901 GM12 (342665;2771253)	PGC013801 GM7 (343014;2770211)	PGC013802 GM14-1 (343168;2770141)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	21.8	24.9	21.1	23.1	25.4	21.7	21.7	22.1	25.1	23.3
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.2	6.5	5.8	7.1	7.6	5.7	6.4	5.8	7.5	6.9
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	224	363	138	403	1380	143	1120	242	787	844
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.50	0.55	0.50	0.60	0.60	0.50	0.50	0.55	0.50	0.50
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.05	mg/L	18.0	28.9	26.6	37.1	269	19.5	48.9	25.2	24.2	28.5
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.06	mg/L	9.72	18.1	7.02	11.5	44.0	8.74	373	20.3	61.2	129
	7	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	8.8	<1.0	28.6	<1.0	<1.0	8.3	6.0	9.6	2.4	9.3
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<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 W532.51C	0.06	mg/L	0.4	0.7	0.4	1.6	0.4	0.7	0.8	0.8	0.3	0.5
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	3.5	ND	ND	4.1	6.0	4.4	2.6	2.6	ND	4.2
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	0.51	0.16	<0.05(0.03)	<0.05(0.04)	<0.05(0.04)	0.21	0.20
	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	1.7	mg/L	156	241	67.9	188	397	99.0	423	115	182	397
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	<0.100(0.023)	<0.100(0.049)	<0.100(0.023)	0.852	<0.100(0.026)	<0.100(0.050)	<0.100(0.033)	<0.100(0.054)	<0.100(0.015)	0.662
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	0.216	0.056	ND	0.207	<0.020(0.014)	<0.020(0.018)	<0.020(0.006)	0.108	<0.020(0.015)	<0.020(0.055)
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	<0.020(0.007)	ND	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.008)	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	鎳	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	<0.020(0.006)	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.018)	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	0.041	0.060	0.023	0.057	0.097	0.021	0.022	0.119	<0.020(0.012)	<0.020(0.012)
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		12月4日	12月4日	12月6日	12月6日	12月6日	12月7日	12月7日	12月8日	12月9日	12月9日
-	-	-	-	採樣時間：		12:19	12:19	10:13	11:39	11:39	12:25	15:10	11:39	12:52	14:39
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	陰	陰	陰	陰	陰	晴	晴	晴
備註	1.PGC006602,8802,9802~03,13801懸浮固體樣品以全量過濾分析。														

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 0437669
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group
1002

樣品編號： PGC016901~03

認證	序號	檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGC016901 GM2 (343631;2772082)	PGC016902 GM1 (342663;2772199)	PGC016903 GM3-1 (343228;2771354)	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.7	21.6	21.5	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.6	6.6	6.1	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	225	327	392	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	≤0.05	NTU	0.55	0.60	0.50	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.05	mg/L	25.3	25.3	23.0	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.06	mg/L	11.5	8.59	66.4	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	≤1.0	mg/L	7.8	3.0	8.2	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	≤1.0	mg/L	≤1.0	≤1.0	≤1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.06	mg/L	0.5	1.1	0.8	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	2.9	3.2	3.9	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	≤0.05(0.03)	3.01	0.72	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	128	156	178	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	0.779	1.53	1.71	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	0.143	0.344	4.21	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鉛	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	<0.020(0.019)	<0.020(0.011)	<0.020(0.014)	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鋁	NIEA W311.51B	0.005	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鋅	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	<0.020(0.011)	<0.020(0.008)	<0.020(0.009)	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鉻	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	<0.020(0.016)	0.026	<0.020(0.019)	-	-	-	-	-	-	-
*	22	汞	NIEA W434.53B	0.0005	mg/L	ND	ND	0.0008	-	-	-	-	-	-	-
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月12日	12月12日	12月12日	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:39	11:51	15:30	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	雨	雨	雨	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.PGC016902懸浮固體樣品以全量過濾分析。

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 0437670

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

1002

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：蘇澳第四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：98 年 12 月 04 日
採樣地點：廠外 井篩深度：
天候狀況：陰 井 號：GM11
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 ☒其它 管蓋式氣閥)
井位座標：E：__ N：__(TWD□67□97) 資料來源：□監測井告示牌□案主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(6.99)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1417) μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：( ) mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(0) mV (標準值 9 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：04 時 40 分；洗井結束時間：12 時 15 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：(6.62) (m) 井底至井口深度：26.52 (m)
井水深度：>16.90 (m) 井水體積：125.317 (L) 預估洗井時間：211 (min)
泵進水口深度：米 (m) 抽水速率：米 (L/min) 水位洩降：米 (m)
井篩長度：米 (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.☒井柱水體稀釋換法(□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)，屬井水抽乾
(2)洗井設備：☒負勒管(點源式)□離心式抽水泵(MP-1)□氣舉式抽水泵(　　)
□其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2 (pH/溫度 ℃)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 04:40	2.5	16.76	1	5.76	197.6			渾、有味
(洗井中) 09:51	11	14.85	177	6.05	211			微渾、有味
(洗井中) 10:27	11	14.91	765	6.14	225			〃
(洗井中) 11:03	11	14.98	955	6.16	231			〃
(洗井中) 11:39	11	15.04	1141	6.16	226			〃
(洗井後) 12:15	11	15.10	1329	6.18	225			〃
(採樣時) 12:19	11	15.10	1351	6.18	224			〃

汲出水總體積：1329 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：15.100 (m)

採樣資料

採樣器材：☒拋棄式貝勒管 □_____ 採樣器放置深度：>20.000 (m)
開始時間：12 時 19 分，待測時間 管內室時 20 分，採樣時溫度：21.8 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體層 □_____
□其它_____

採樣人員：周漢森

審核人員：

台灣檢驗科技股份有限公司 TEL:22993939 FAX:22993230

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監測　採樣日期：98 年 12 月 07 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM13
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1419)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(　)mg/L，校正時溫度(　)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：17 時 18 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：15.722 (m)	井底至井口深度：33.054 (m)			
井水深度：17.332 (m)	井水體積：140.379 (L)	預估洗井時間：168 (min)			
泵進水口深度：30.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	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	2.5	15.724	1	5.66	152			無色無味
(洗井中) 10:21	〃	17.369	141	5.67	144.6			〃
(洗井中) 10:54	〃	17.398	213	5.66	143.7			微濁.無味
(洗井中) 11:22	〃	17.426	273	5.65	142.9			〃
(洗井中) 11:50	〃	17.443	354	5.66	143.1			〃
(洗井後) 12:18	〃	17.473	435	5.67	142.8			〃
(採樣時) 12:25	〃	17.481	10	5.68 5.67 5.67 5.68 5.68 5.68

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監測　採樣日期：98 年 12 月 08 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：晴　井　號：GM12
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1416)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(　)mg/L，校正時溫度(　)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(　)mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 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：10.841 (m)	井底至井口深度：23.422 (m)
井水深度：12.58 (m)	井水體積：101.907 (L)	預估洗井時間：123 (min)
泵進水口深度：22.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 ℃)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	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	2.5	10.842	1	5.05	1549			黃色、無味
(洗井中) 10:11	"	10.945	103	5.01	166.9			微濁、無味
(洗井中) 10:32	"	10.992	154	5.53	同樣本 209			"
(洗井中) 10:57	"	11.050	205	5.61	231			"
(洗井中) 11:14	"	11.104	256	5.77	235			"
(洗井後) 11:35	"	11.153	307	5.79	239			"
(採樣時) 11:39	"	11.161	10	5.84 22.1	242			"

汲出水總體積：317 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：11.153 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：22.000 (m)
開始時間：11 時 39 分，結束時間：時 55 分，採樣時溫度：22.1 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____
採樣人員：村景木
審核人員：崔煥榮 12/8

SGS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 台北縣五股工業區五工路196-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：

附4.6-20

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監測　採樣日期：98 年 12 月 07 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：晴　井　號：GM6
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 ☑其它 蓋子鎖)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1417)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(2)mg/L，校正時溫度(　)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 9 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 30 分；洗井結束時間：15 時 0C 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.392 (m)	井底至井口深度：14.917 (m)
井水深度：9.525 (m)	井水體積：11.12 (L)	預估洗井時間：93 (min)
泵進水口深度：12.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 ℃)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	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	2.5	5.392	1	6.67	1091			黃色、無味
(洗井中) 14:02	"	5.489	79	6.47	1071			"
(洗井中) 14:18	"	5.561	118	6.41	1086			"
(洗井中) 14:34	"	5.630	157	6.39	1095			"
(洗井中) 14:50	"	5.687	196	6.38	1103			"
(洗井後) 15:06	"	5.742	235	6.36	1115			"
(採樣時) 15:10	"	5.748	10	6.35 22.1	1121			"

汲出水總體積：245 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.742 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：12.000 (m)
開始時間：15 時 10 分，結束時間：時 15 分，採樣時溫度：21.7 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____
採樣人員：謝志通
審核人員：崔煥榮 12/7

SGS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 台北縣五股工業區五工路196-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：

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監測　採樣日期：98 年 12 月 06 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：B8-1
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.02)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1415)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(2)mg/L，校正時溫度( ))℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 2 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 00 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：8.764 (m)	井底至井口深度：29.981 (m)
井水深度：21.717 (m)	井水體積：175.908 (L)	預估洗井時間：>1> (min)
泵進水口深度：27.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 ℃)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:00	2.5	8.766	1	6.34	>88			淺色 無味
(洗井中) 09:11	〃	8.399	177	7.00	400			〃
(洗井中) 09:47	〃	8.510	265	7.03	399			〃
(洗井中) 10:23	〃	8.604	353	7.05	398			〃
(洗井中) 10:59	〃	8.692	441	7.06	399			〃
(洗井後) 11:35	〃	8.773	529	7.06	401			〃
(採樣時) 11:39	〃	8.784	10	7.07 23.1	403			〃

汲出水總體積：539 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：8.773 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：27.000 (m)
開始時間：11 時 39 分，結束時間：11 時 50 分，採樣時溫度：23.1 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □含非水相液體 □其它_____
採樣人員：謝志遠
審核人員：崔煥榮

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：

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監測　採樣日期：98 年 12 月 06 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM9
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(2)mg/L，校正時溫度( ))℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 2 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 40 分；洗井結束時間：10 時 09 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.367 (m)	井底至井口深度：13.387 (m)
井水深度：10.024 (m)	井水體積：81.195 (L)	預估洗井時間：98 (min)
泵進水口深度：11.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 ℃)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:40	2.5	3.366	1	5.69	133.1			淺色 無味
(洗井中) 09:13	〃	3.508	83	5.75	136.5			微濁 無味
(洗井中) 09:47	〃	3.629	116	5.74	136.9			〃
(洗井中) 09:41	〃	3.730	149	5.76	137.4			〃
(洗井中) 09:55	〃	3.825	182	5.76	137.2			〃
(洗井後) 10:09	〃	3.904	215	5.75	138.1			〃
(採樣時) 10:13	〃	3.921	10	5.75 21.1 5.75 21.1	138.4			〃

汲出水總體積：225 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.904 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：11.000 (m)
開始時間：10 時 13 分，結束時間：10 時 25 分，採樣時溫度：21.1 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □含非水相液體 □其它_____
採樣人員：葉海文
審核人員：崔煥榮

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：

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監測　採樣日期：98 年 12 月 09 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：晴　井　號：GM14-1
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(6.99)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1417)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(2)mg/L，校正時溫度(7)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 ∞ mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 25 分；洗井結束時間：14 時 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.304 (m)	井底至井口深度：29.809 (m)
井水深度：24.505 (m)	井水體積：198.491 (L)	預估洗井時間：>98 (min)
泵進水口深度：X (m)	抽水速率：X (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	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	2	5.306	1	7.14	183			無色、無味
(洗井中) 11:15	1	5.487	200	6.96	858			微濁、無味
(洗井中) 12:05	1	5.576	350	6.92	850			〃
(洗井中) 12:55	1	5.663	500	6.92	849			〃
(洗井中) 13:45	1	5.741	500	6.92	847			〃
(洗井後) 14:25	1	5.812	600	6.91	846			〃
(採樣時) 14:39	1	5.831	10	6.92 13:33 6.92 13:38 6.92 13:38	844			〃

汲出水總體積：610 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.812 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：6.000 (m)
開始時間：14 時 39 分，結束時間：14 時 55 分，採樣時溫度：23.3 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____

採樣人員：柯景木

審核人員：崔煥業 12/9

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

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監測　採樣日期：98 年 12 月 06 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM10
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 □其它 有蓋無鎖)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1417)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(2)mg/L，校正時溫度(9)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值_____mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 00 分；洗井結束時間：11 時 49 分 (貝海文)

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.171 (m)	井底至井口深度：22.015 (m)
井水深度：4.844 (m)	井水體積：29.236 (L)	預估洗井時間：48 (min)
泵進水口深度：20.000(m)	抽水速率：2.7 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:00	2.5	17.173	1	6.94	945			無色無味
(洗井中) 11:11	1	17.173	41	7.54	1272			〃
(洗井中) 11:27	1	17.235	61	7.57	1374			〃
(洗井中) 11:33	1	17.267	81	7.59	1369			〃
(洗井中) 11:41	1	17.285	101	7.57	1377			〃
(洗井後) 11:49	1	17.307	121	7.58	1379			〃
(採樣時) 11:53	1	17.310	10	7.58 05:54 7.58 05:54 7.58 05:54	1381			〃

汲出水總體積：1271 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.307 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：20.000 (m)
開始時間：11 時 53 分，結束時間：12 時 05 分，採樣時溫度：25.4 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____

採樣人員：貝海文

審核人員：崔煥業 12/9

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-46 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監測　採樣日期：98 年 12 月 12 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GM1
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(6.99)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1415)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(　)mg/L，校正時溫度(　)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(　)mV (標準值 9 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 35 分；洗井結束時間：11 時 47 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.618 (m)	井底至井口深度：21.785 (m)
井水深度：19.667 (m)	井水體積：159.307 (L)	預估洗井時間：192 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 ℃)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:35	2.5	1.621	1	6.69	343			黑色、許多雜質
(洗井中) 09:39	〃	1.755	161	6.59	329			微黑、些許雜質
(洗井中) 10:41	〃	1.862	241	6.59	328			微濁、些許雜質
(洗井中) 10:83	〃	1.938	321	6.50	328			〃
(洗井中) 11:15	〃	1.992	401	6.59	327			〃
(洗井後) 11:47	〃	2.048	481	6.60	327			〃
(採樣時) 11:51	〃	2.059	10	6.59 6.59 6.59 / 21.6 21.6 21.6 °C	327			〃

汲出水總體積：491 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.048 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)
開始時間：11 時 51 分，結束時間：12 時 05 分，採樣時溫度：21.6 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥砂
□其它_____　採樣人員：[簽名]

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：98.02.15　審核人員：[簽名] 12/14

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

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監測　採樣日期：98 年 12 月 09 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：晴　井　號：GM7
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(6.99)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1419)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(　)mg/L，校正時溫度(　)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(　)mV (標準值 6 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：12 時 48 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.598 (m)	井底至井口深度：32.689 (m)
井水深度：23.091 (m)	井水體積：187.038 (L)	預估洗井時間：225 (min)
泵進水口深度：30.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 ℃)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	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	2.5	9.600	1	8.05	854			黃色、許多雜質
(洗井中) 10:10	〃	9.721	189	7.84	830			〃
(洗井中) 10:54	〃	9.823	283	7.65	809			〃
(洗井中) 11:32	〃	9.913	377	7.54	800			〃
(洗井中) 12:10	〃	9.999	471	7.45	790			〃
(洗井後) 12:48	〃	10.073	565	7.44	788			〃
(採樣時) 12:52	〃	10.085	10	7.49 7.49 7.51 / 24.9 25.1 25.1 °C	787			〃

汲出水總體積：575 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：10.073 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：30.000 (m)
開始時間：12 時 52 分，結束時間：13 時 05 分，採樣時溫度：25.1 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥砂
□其它_____　採樣人員：[簽名]

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：98.02.15　審核人員：[簽名] 12/9

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 台北縣五股工業區五工路136-1號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-48 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監測　採樣日期：98 年 12 月 12 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GH3-1
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 ☑其它有蓋無鎖)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1411)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(2)mg/L，校正時溫度(9)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 9 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 20 分；洗井結束時間：15 時 26 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.149 (m)	井底至井口深度：21.154 (m)
井水深度：19.005 (m)	井水體積：153.941 (L)	預估洗井時間：185 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:20	2.5	2.152	1	6.29	408			混濁.些味
(洗井中) 13:22	〃	2.264	155	6.10	401			微濁.些味
(洗井中) 13:53	〃	2.347	232	6.09	398			〃
(洗井中) 14:24	〃	2.428	309	6.08	397			〃
(洗井中) 14:55	〃	2.507	386	6.07	394			〃
(洗井後) 15:26	〃	2.580	463	6.07	392.5			〃
(採樣時) 15:30	〃	2.585	10	6.06 / 21.5 / 6.06 / 21.5°C	392			〃

汲出水總體積：463 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.580 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)
開始時間：15 時 30 分，結束時間：15 時 50 分，採樣時溫度：21.5 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □環境有氣室
□其它_____　採樣人員：謝志達

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5　發行日期：98.02.15　審核人員：崔煥榮 12/14

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 台北縣五股工業區五工路105-1號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-47 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監測　採樣日期：98 年 12 月 12 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：陰　井　號：GH2
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 □其它_____)
井位座標：E：_____ N：_____(TWD□67□97)　資料來源：□監測井告示牌□業主提供□無

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1411)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(2)mg/L，校正時溫度(9)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(2)mV (標準值 9 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 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：0.211 (m)	井底至井口深度：15.719 (m)
井水深度：15.5 (m)	井水體積：125.55 (L)	預估洗井時間：151 (min)
泵進水口深度：13.000 (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(MP-1) □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 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.2 mg/L	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	2.5	0.213	1	6.56	230			微濁.些許雜質
(洗井中) 09:51	〃	0.306	127	6.56	227			些.些味
(洗井中) 10:17	〃	0.377	190	6.56	226			〃
(洗井中) 10:43	〃	0.446	253	6.57	227			〃
(洗井中) 11:09	〃	0.489	316	6.57	226			〃
(洗井後) 11:35	〃	0.530	379	6.56	225			〃
(採樣時) 11:39	〃	0.537	10	6.57 / 22.7 / 6.57 / 22.7°C	225			〃

汲出水總體積：389 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.530 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____　採樣器放置深度：13.000 (m)
開始時間：11 時 39 分，結束時間：11 時 50 分，採樣時溫度：22.7 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □環境有氣室
□其它_____　採樣人員：謝志達

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5　發行日期：98.02.15　審核人員：崔煥榮 12/14

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 台北縣五股工業區五工路105-1號

附錄 IV.6-50　98 年 10 月 GM6 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06]　[地面標高:05.95 公尺]　[管頂標高:06.43 公尺]　[井深:12.47 公尺]　[儀器安裝標高:-03.57 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	4.74	4.73	4.72	4.71	4.71	4.70	4.69	4.68	4.68	4.67	4.66	4.66	4.66	4.74	00:01	4.59	23:42
	4.65	4.64	4.64	4.63	4.63	4.62	4.61	4.61	4.60	4.60	4.59	4.59					
02	4.59	4.58	4.58	4.57	4.57	4.57	4.56	4.56	4.55	4.55	4.55	4.54	4.54	4.59	00:25	4.50	23:49
	4.54	4.54	4.53	4.53	4.52	4.52	4.52	4.51	4.51	4.51	4.50	4.50					
03	4.50	4.50	4.49	4.49	4.49	4.49	4.48	4.48	4.47	4.47	4.47	4.47	4.46	4.50	00:10	4.42	23:59
	4.47	4.46	4.46	4.45	4.45	4.45	4.44	4.44	4.43	4.43	4.43	4.42					
04	4.42	4.41	4.41	4.41	4.41	4.40	4.41	4.42	4.43	4.43	4.43	4.42	4.41	4.44	08:42	4.39	18:40
	4.41	4.41	4.41	4.40	4.40	4.39	4.39	4.39	4.41	4.42	4.42	4.41					
05	4.41	4.41	4.40	4.40	4.41	4.41	4.42	4.42	4.44	4.46	4.48	4.49	4.51	4.66	21:30	4.39	03:27
	4.50	4.53	4.54	4.54	4.55	4.57	4.60	4.62	4.64	4.65	4.65	4.65					
06	4.65	4.66	4.66	4.65	4.66	4.66	4.65	4.65	4.65	4.64	4.64	4.64	4.64	4.67	01:10	4.60	23:40
	4.64	4.64	4.63	4.63	4.63	4.62	4.62	4.61	4.61	4.61	4.61	4.60					
07	4.60	4.60	4.59	4.59	4.59	4.59	4.58	4.58	4.58	4.57	4.57	4.57	4.57	4.60	01:25	4.53	23:52
	4.57	4.56	4.56	4.56	4.55	4.55	4.55	4.54	4.54	4.54	4.53	4.53					
08	4.53	4.53	4.52	4.52	4.52	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.50	4.50	4.50	4.53	00:03	4.47	23:47
	4.50	4.50	4.49	4.49	4.49	4.48	4.48	4.48	4.48	4.47	4.47	4.47					
09	4.47	4.47	4.47	4.46	4.46	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.44	4.44	4.44	4.47	00:07	4.39	23:49
	4.44	4.43	4.43	4.43	4.42	4.42	4.41	4.41	4.41	4.40	4.40	4.40					
10	4.39	4.39	4.39	4.38	4.38	4.37	4.37	4.37	4.37	4.38	4.38	4.37	4.36	4.41	14:45	4.28	17:30
	4.37	4.38	4.40	4.37	4.32	4.28	4.29	4.30	4.31	4.32	4.34	4.34					
11	4.35	4.37	4.39	4.41	4.43	4.43	4.43	4.39	4.31	4.22	4.15	4.13	4.27	4.44	06:19	4.12	11:25
	4.15	4.18	4.20	4.17	4.16	4.17	4.20	4.21	4.23	4.24	4.25	4.26					
12	4.28	4.30	4.36	4.43	4.45	4.48	4.54	4.56	4.57	4.55	4.49	4.44	4.40	4.58	08:37	4.24	23:54
	4.41	4.40	4.41	4.38	4.37	4.36	4.33	4.33	4.30	4.27	4.25	4.24					
13	4.22	4.24	4.26	4.28	4.30	4.31	4.32	4.33	4.33	4.28	4.21	4.16	4.10	4.35	08:42	3.80	18:12
	4.11	4.09	4.05	3.98	3.88	3.82	3.81	3.83	3.85	3.87	3.89	3.91					
14	3.93	3.95	3.97	4.04	4.10	4.12	4.14	4.16	4.16	4.13	4.10	4.08	4.09	4.18	08:22	3.90	00:01
	4.07	4.05	4.08	4.12	4.11	4.07	4.07	4.09	4.11	4.12	4.14	4.16					
15	4.18	4.19	4.20	4.22	4.23	4.24	4.25	4.26	4.21	4.11	4.07	4.08	4.17	4.26	23:37	4.07	10:26
	4.09	4.11	4.12	4.14	4.12	4.11	4.13	4.17	4.21	4.23	4.25	4.26					
16	4.27	4.28	4.28	4.29	4.30	4.31	4.33	4.36	4.39	4.39	4.36	4.33	4.34	4.42	23:55	4.26	00:01
	4.31	4.31	4.32	4.33	4.34	4.35	4.36	4.37	4.38	4.39	4.40	4.42					
17	4.43	4.44	4.45	4.46	4.46	4.47	4.48	4.48	4.49	4.43	4.35	4.28	4.32	4.49	08:28	4.19	22:43
	4.23	4.22	4.21	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.19	4.19	4.19					
18	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.18	4.18	4.18	4.12	4.08	4.07	4.13	4.19	00:04	4.06	11:33
	4.07	4.08	4.10	4.11	4.10	4.09	4.10	4.10	4.11	4.12	4.12	4.13					
19	4.14	4.14	4.15	4.15	4.16	4.16	4.17	4.18	4.18	4.16	4.11	4.09	4.11	4.19	08:46	4.03	16:12
	4.09	4.08	4.07	4.04	4.04	4.05	4.06	4.07	4.08	4.08	4.09	4.10					
20	4.10	4.11	4.11	4.12	4.12	4.12	4.13	4.13	4.14	4.14	4.12	4.09	4.10	4.14	09:31	4.07	13:03
	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.09	4.09	4.09	4.09	4.10	4.10	4.11					
21	4.11	4.11	4.11	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	15:44	4.11	00:01
	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13					
22	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.12	4.12	4.10	4.09	4.07	4.05	4.07	4.13	01:02	4.01	22:52
	4.05	4.04	4.03	4.02	4.02	4.03	4.04	4.03	4.02	4.01	4.01	4.01					
23	4.01	4.08	4.19	4.22	4.27	4.28	4.29	4.33	4.34	4.34	4.33	4.44	4.33	4.56	12:26	4.01	00:30
	4.55	4.51	4.45	4.40	4.37	4.34	4.33	4.33	4.35	4.37	4.39	4.42					
24	4.44	4.46	4.48	4.50	4.53	4.56	4.58	4.59	4.60	4.55	4.46	4.36	4.41	4.61	08:43	4.27	16:14
	4.31	4.29	4.28	4.28	4.27	4.28	4.30	4.31	4.33	4.34	4.36	4.37					
25	4.38	4.39	4.40	4.41	4.42	4.43	4.43	4.44	4.45	4.39	4.30	4.26	4.34	4.45	08:26	4.25	12:06
	4.25	4.25	4.26	4.27	4.28	4.28	4.29	4.30	4.31	4.32	4.32	4.33					
26	4.34	4.34	4.35	4.35	4.36	4.36	4.37	4.37	4.38	4.38	4.39	4.39	4.31	4.43	14:35	4.12	23:47
	4.41	4.42	4.43	4.38	4.29	4.21	4.18	4.16	4.14	4.14	4.13	4.13					
27	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.11	4.11	4.11	4.12	4.11	4.10	4.10	4.10	4.13	00:30	4.07	23:31
	4.09	4.09	4.10	4.10	4.11	4.11	4.09	4.09	4.08	4.08	4.08	4.08					
28	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.09	4.15	23:56	4.07	08:11
	4.08	4.08	4.08	4.09	4.09	4.09	4.09	4.10	4.12	4.14	4.14	4.15					
29	4.15	4.15	4.15	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.15	4.15	4.16	08:41	4.12	23:25
	4.14	4.14	4.15	4.14	4.14	4.14	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.12					
30	4.12	4.12	4.12	4.12	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.10	4.10	4.10	4.09	4.12	00:07	4.05	23:28
	4.09	4.09	4.09	4.08	4.07	4.07	4.07	4.06	4.06	4.05	4.05	4.05					
31	4.05	4.04	4.04	4.03	4.03	4.03	4.03	4.02	4.02	4.01	4.01	4.01	4.00	4.05	00:01	3.95	23:40
	4.01	4.00	4.00	3.99	3.99	3.98	3.98	3.97	3.97	3.96	3.96	3.96					

月平均水位值	4.29				
月最高水位值	4.74	發生時間	10/01	日	00:01
月最低水位值	3.80	發生時間	10/13	日	18:12

附錄 IV.6-49　98 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	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	16:28	0.86	00:01
	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88					
02	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	22:57	0.88	00:01
	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90					
03	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.92	0.94	20:48	0.90	00:26
	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94					
04	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.99	22:14	0.94	01:48
	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98					
05	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02	1.08	23:57	0.98	00:02
	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.07	1.07	1.08					
06	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.11	1.14	23:29	1.08	00:01
	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13					
07	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	1.15	22:11	1.13	04:59
	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15					
08	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.17	23:55	1.14	07:13
	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17					
09	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.17	00:01	1.15	07:15
	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17					
10	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.18	23:07	1.15	08:03
	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18					
11	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.25	23:52	1.18	00:01
	1.21	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24					
12	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.31	23:15	1.25	00:01
	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31					
13	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	03:14	1.31	00:01
	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31					
14	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	16:04	1.31	02:21
	1.32	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32					
15	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	22:00	1.32	00:10
	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33					
16	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.36	22:15	1.33	00:01
	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35					
17	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	23:34	1.35	00:01
	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37					
18	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	21:33	1.36	03:04
	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38					
19	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	21:28	1.37	05:17
	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39					
20	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	22:17	1.38	05:13
	1.40	1.40	1.40	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40					
21	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.42	23:06	1.39	05:51
	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41					
22	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.43	23:33	1.41	06:38
	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43					
23	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	1.45	1.46	1.50	22:51	1.43	00:01
	1.46	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50					
24	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.54	22:49	1.50	00:01
	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54					
25	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.56	23:50	1.54	00:02
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56					
26	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	22:38	1.56	01:21
	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58					
27	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	23:38	1.58	00:01
	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59					
28	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	1.60	15:57	1.58	00:16
	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59					
29	1.59	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	16:13	1.59	00:01
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60					
30	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	12:29	1.60	00:10
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60					
31	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	12:09	1.60	00:17
	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60					

月平均水位值	1.31				
月最高水位值	1.61	發生時間	10/31	日	12:09
月最低水位值	0.86	發生時間	10/01	日	00:01

附錄 IV.6-51　98 年 10 月 GM1 地下水位逐時記錄表

地面標高：11.62公尺　井頂標高：12.12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	11.320	11.093	10.924	10.704	10.675	11.354	11.304	11.150	10.915	10.679	11.184	11.390	11.423	11.129	11.128	11.051	11.093	11.027	10.763	10.367	10.111	9.803	9.595	11.098	11.073	11.037	10.804	10.377	10.055	9.777	9.591
1	11.301	11.077	10.905	10.680	10.671	11.353	11.294	11.139	10.909	10.666	11.221	11.384	11.419	11.127	11.130	11.038	11.087	11.018	10.751	10.350	10.097	9.788	9.587	11.090	11.070	11.030	10.786	10.361	10.038	9.767	9.587
2	11.295	11.067	10.905	10.664	10.664	11.346	11.288	11.124	10.889	10.648	11.259	11.389	11.412	11.120	11.125	11.022	11.081	11.005	10.737	10.331	10.084	9.777	9.582	11.083	11.068	11.020	10.764	10.342	10.024	9.751	9.570
3	11.283	11.059	10.897	10.644	10.660	11.353	11.289	11.115	10.873	10.634	11.290	11.394	11.408	11.122	11.119	11.015	11.082	11.003	10.718	10.312	10.062	9.766	9.689	11.087	11.064	11.018	10.749	10.324	10.008	9.741	9.557
4	11.271	11.050	10.882	10.630	10.664	11.349	11.291	11.101	10.871	10.624	11.323	11.401	11.403	11.117	11.110	11.004	11.079	10.996	10.704	10.295	10.050	9.755	9.841	11.075	11.066	11.018	10.733	10.303	9.994	9.731	9.555
5	11.263	11.048	10.871	10.619	10.670	11.339	11.291	11.092	10.854	10.617	11.350	11.398	11.405	11.120	11.106	11.001	11.073	10.994	10.679	10.281	10.033	9.747	9.995	11.075	11.064	11.015	10.710	10.282	9.983	9.726	9.538
6	11.251	11.044	10.871	10.623	10.682	11.343	11.300	11.091	10.846	10.602	11.362	11.417	11.403	11.124	11.103	10.997	11.082	10.981	10.672	10.273	10.024	9.740	10.110	11.070	11.073	11.011	10.693	10.270	9.972	9.722	9.534
7	11.248	11.040	10.871	10.643	10.700	11.349	11.306	11.079	10.845	10.600	11.370	11.426	11.410	11.130	11.107	11.003	11.085	10.987	10.655	10.262	10.005	9.735	10.220	11.072	11.076	11.012	10.686	10.265	9.965	9.718	9.531
8	11.236	11.044	10.871	10.657	10.739	11.353	11.319	11.073	10.849	10.598	11.379	11.427	11.416	11.136	11.108	11.011	11.084	10.986	10.642	10.248	10.006	9.731	10.370	11.074	11.076	11.019	10.665	10.249	9.956	9.713	9.531
9	11.234	11.036	10.865	10.669	10.789	11.352	11.305	11.067	10.842	10.603	11.382	11.426	11.419	11.142	11.101	11.021	11.090	10.979	10.624	10.235	9.999	9.726	10.519	11.079	11.083	11.016	10.654	10.263	9.950	9.709	9.528
10	11.216	11.033	10.854	10.673	10.844	11.338	11.299	11.054	10.842	10.614	11.391	11.429	10.879	11.143	11.101	11.042	11.094	10.967	10.611	10.224	9.986	9.722	10.625	11.079	11.084	11.003	10.640	10.251	9.942	9.701	9.526
11	11.205	11.027	10.842	10.677	10.887	11.336	11.287	11.049	10.830	10.622	11.384	11.425	11.198	11.137	11.101	11.061	11.086	10.958	10.588	10.209	9.963	9.709	10.676	11.083	11.084	10.996	10.616	10.235	9.929	9.697	9.519
12	11.196	11.014	10.830	10.659	10.938	11.325	11.267	11.032	10.821	10.613	11.380	11.424	10.802	11.126	11.093	11.084	11.078	10.940	10.559	10.191	9.951	9.701	10.810	11.072	11.080	10.972	10.594	10.216	9.914	9.686	9.510
13	11.173	10.996	10.818	10.651	11.010	11.316	11.247	11.013	10.809	10.612	11.374	11.410	11.137	11.126	11.087	11.079	11.073	10.917	10.544	10.172	9.937	9.683	11.060	11.069	11.073	10.942	10.562	10.200	9.895	9.672	9.502
14	11.165	10.989	10.808	10.643	11.066	11.309	11.235	11.000	10.796	10.628	11.369	11.406	11.133	11.119	11.080	11.069	11.067	10.895	10.514	10.157	9.918	9.665	11.082	11.066	11.068	10.924	10.539	10.183	9.874	9.659	9.480
15	11.153	10.978	10.795	10.632	11.117	11.312	11.221	10.983	10.786	10.644	11.364	11.401	11.123	11.118	11.098	11.064	11.063	10.869	10.492	10.139	9.899	9.654	11.083	11.058	11.064	10.902	10.514	10.168	9.856	9.647	9.472
16	11.141	10.971	10.791	10.627	11.178	11.314	11.213	10.978	10.780	10.701	11.362	11.402	11.117	11.116	11.067	11.062	11.062	10.853	10.473	10.129	9.885	9.645	11.093	11.059	11.063	10.886	10.496	10.155	9.846	9.642	9.465
17	11.141	10.972	10.776	10.621	11.211	11.319	11.209	10.973	10.772	10.790	11.371	11.404	11.122	11.123	11.067	11.063	11.062	10.833	10.461	10.118	9.878	9.641	11.096	11.069	11.053	10.878	10.483	10.141	9.834	9.634	9.459
18	11.136	10.967	10.772	10.610	11.268	11.319	11.206	10.962	10.751	10.845	11.374	11.411	11.127	11.128	11.072	11.065	11.064	10.821	10.450	10.093	9.868	9.629	11.102	11.067	11.047	10.868	10.463	10.121	9.826	9.619	9.456
19	11.136	10.964	10.765	10.602	11.321	11.323	11.198	10.956	10.739	10.904	11.378	11.410	11.128	11.132	11.069	11.075	11.069	10.807	10.433	10.148	9.853	9.618	11.099	11.077	11.038	10.861	10.450	10.113	9.815	9.617	9.452
20	11.132	10.965	10.756	10.621	11.337	11.317	11.181	10.951	10.737	10.963	11.391	11.414	11.127	11.138	11.067	11.082	11.059	10.798	10.427	10.145	9.834	9.620	11.105	11.077	11.037	10.855	10.434	10.102	9.814	9.611	9.456
21	11.124	10.955	10.746	10.654	11.338	11.317	11.182	10.937	10.723	11.021	11.385	11.416	11.130	11.135	11.072	11.089	11.048	10.795	10.417	10.138	9.833	9.616	11.108	11.081	11.038	10.850	10.419	10.095	9.809	9.614	9.456
22	11.118	10.944	10.737	10.667	11.356	11.313	11.170	10.939	10.711	11.084	11.386	11.422	11.133	11.142	11.063	11.095	11.041	10.787	10.400	10.135	9.819	9.610	11.099	11.079	11.036	10.837	10.407	10.083	9.799	9.604	9.457
23	11.103	10.942	10.721	10.677	11.357	11.313	11.161	10.917	10.698	11.139	11.384	11.420	11.129	11.134	11.058	11.095	11.034	10.782	10.383	10.124	9.808	9.603	11.101	11.075	11.038	10.824	10.396	10.068	9.788	9.599	9.449
最高(m)	*11.320*	*11.093*	*10.924*	*10.704*	*11.357*	*11.354*	*11.319*	*11.150*	*10.915*	*11.139*	*11.391*	*11.429*	*11.423*	*11.143*	*11.130*	*11.095*	*11.094*	*11.027*	*10.763*	*10.367*	*10.111*	*9.803*	*11.108*	*11.098*	*11.084*	*11.037*	*10.804*	*10.377*	*10.055*	*9.777*	*9.591*
最低(m)	*11.103*	*10.942*	*10.721*	*10.602*	*10.660*	*11.309*	*11.161*	*10.917*	*10.698*	*10.598*	*11.184*	*11.384*	*10.802*	*11.116*	*11.058*	*10.997*	*11.034*	*10.782*	*10.383*	*10.093*	*9.808*	*9.603*	*9.582*	*11.058*	*11.036*	*10.824*	*10.396*	*10.068*	*9.788*	*9.599*	*9.449*
平均(m)	*11.202*	*11.011*	*10.828*	*10.648*	*10.964*	*11.332*	*11.253*	*11.032*	*10.812*	*10.727*	*11.351*	*11.410*	*11.225*	*11.129*	*11.093*	*11.050*	*11.072*	*10.917*	*10.571*	*10.212*	*9.954*	*9.695*	*10.569*	*11.076*	*11.063*	*10.950*	*10.594*	*10.215*	*9.912*	*9.682*	*9.508*

平均水位值： ***10.744***　　*月最高水位值：* ***11.429***　　*月最低水位值：* ***9.449***

附錄 IV.6-52　98 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	10.288	10.293	10.285	10.293	10.290	10.288	10.265	10.287	10.300	10.331	10.351	10.369	10.360	9.924	9.951	9.937	9.893	9.896	9.903	9.938	9.955	9.930	9.889	9.874	9.868	9.921	9.955	9.965	9.967	9.943	9.913
1	10.295	10.280	10.280	10.290	10.289	10.286	10.265	10.285	10.294	10.320	10.352	10.367	10.361	9.925	9.941	9.927	9.884	9.893	9.898	9.930	9.951	9.928	9.888	9.875	9.868	9.923	9.943	9.966	9.958	9.938	9.901
2	10.288	10.278	10.279	10.285	10.292	10.290	10.264	10.288	10.289	10.326	10.351	10.372	10.357	9.921	9.942	9.916	9.882	9.886	9.900	9.931	9.944	9.922	9.882	9.865	9.868	9.911	9.942	9.957	9.960	9.932	9.898
3	10.289	10.274	10.274	10.283	10.285	10.289	10.266	10.282	10.293	10.324	10.347	10.360	10.356	9.916	9.934	9.910	9.878	9.896	9.892	9.927	9.943	9.915	9.876	9.865	9.869	9.918	9.944	9.954	9.950	9.930	9.890
4	10.292	10.283	10.278	10.284	10.283	10.285	10.265	10.284	10.287	10.324	10.346	10.358	10.346	9.915	9.934	9.909	9.879	9.888	9.892	9.928	9.938	9.915	9.877	9.859	9.875	9.918	9.939	9.955	9.953	9.926	9.878
5	10.289	10.286	10.280	10.288	10.272	10.285	10.269	10.290	10.288	10.330	10.348	10.364	10.350	9.917	9.931	9.904	9.878	9.895	9.892	9.934	9.941	9.914	9.869	9.862	9.876	9.922	9.942	9.956	9.951	9.927	9.872
6	10.296	10.296	10.286	10.293	10.274	10.282	10.276	10.288	10.297	10.328	10.356	10.369	10.358	9.922	9.931	9.910	9.880	9.898	9.894	9.934	9.942	9.915	9.873	9.863	9.881	9.928	9.943	9.956	9.956	9.929	9.874
7	10.301	10.295	10.296	10.301	10.279	10.289	10.288	10.295	10.307	10.340	10.365	10.375	10.357	9.927	9.939	9.910	9.887	9.904	9.905	9.938	9.949	9.921	9.878	9.865	9.886	9.932	9.955	9.959	9.962	9.936	9.879
8	10.299	10.301	10.306	10.307	10.287	10.293	10.293	10.301	10.312	10.340	10.366	10.371	10.362	9.941	9.941	9.915	9.890	9.910	9.907	9.946	9.952	9.925	9.889	9.871	9.889	9.940	9.953	9.963	9.964	9.940	9.874
9	10.299	10.310	10.302	10.299	10.283	10.289	10.289	10.304	10.315	10.347	10.375	10.375	9.327	9.940	9.944	9.924	9.899	9.911	9.915	9.949	9.961	9.929	9.886	9.867	9.886	9.945	9.956	9.967	9.969	9.941	9.883
10	10.299	10.305	10.302	10.294	10.281	10.282	10.294	10.307	10.317	10.349	10.373	10.375	8.605	9.939	9.947	9.925	9.902	9.918	9.913	9.947	9.952	9.927	9.891	9.866	9.888	9.947	9.958	9.970	9.970	9.946	9.873
11	10.287	10.298	10.294	10.290	10.277	10.282	10.284	10.302	10.306	10.345	10.370	10.372	8.604	9.935	9.950	9.912	9.896	9.916	9.914	9.945	9.954	9.923	9.891	9.861	9.903	9.943	9.958	9.970	9.967	9.937	9.875
12	10.289	10.296	10.287	10.283	10.279	10.273	10.277	10.297	10.306	10.343	10.363	10.361	8.418	9.933	9.945	9.905	9.893	9.910	9.906	9.944	9.945	9.915	9.885	9.860	9.901	9.943	9.947	9.960	9.959	9.936	9.865
13	10.285	10.285	10.283	10.280	10.270	10.270	10.270	10.290	10.304	10.337	10.361	10.354	9.483	9.927	9.937	9.898	9.890	9.903	9.901	9.933	9.939	9.906	9.880	9.853	9.889	9.926	9.946	9.952	9.949	9.924	9.851
14	10.274	10.284	10.284	10.268	10.270	10.269	10.265	10.282	10.304	10.336	10.352	10.344	9.862	9.917	9.930	9.888	9.883	9.889	9.899	9.934	9.933	9.901	9.869	9.848	9.889	9.926	9.939	9.953	9.935	9.915	9.838
15	10.274	10.285	10.281	10.277	10.268	10.271	10.261	10.279	10.302	10.334	10.351	10.347	9.884	9.916	9.923	9.876	9.882	9.880	9.898	9.926	9.922	9.896	9.867	9.846	9.885	9.923	9.942	9.951	9.933	9.911	9.835
16	10.281	10.283	10.285	10.287	10.276	10.271	10.267	10.286	10.311	10.339	10.355	10.348	9.887	9.918	9.923	9.879	9.877	9.881	9.893	9.929	9.924	9.893	9.866	9.852	9.884	9.923	9.944	9.952	9.928	9.921	9.832
17	10.281	10.290	10.286	10.285	10.280	10.277	10.273	10.283	10.306	10.343	10.357	10.354	9.900	9.921	9.930	9.875	9.883	9.881	9.900	9.929	9.928	9.893	9.867	9.852	9.891	9.929	9.945	9.953	9.934	9.912	9.841
18	10.294	10.294	10.291	10.286	10.283	10.276	10.280	10.285	10.317	10.344	10.367	10.349	9.910	9.925	9.935	9.878	9.883	9.883	9.901	9.938	9.928	9.892	9.871	9.854	9.896	9.937	9.944	9.957	9.931	9.912	9.837
19	10.294	10.300	10.297	10.287	10.287	10.280	10.286	10.295	10.320	10.351	10.373	10.360	9.917	9.937	9.937	9.878	9.893	9.887	9.913	9.944	9.929	9.887	9.873	9.861	9.901	9.940	9.956	9.957	9.940	9.916	9.843
20	10.303	10.295	10.299	10.296	10.295	10.283	10.288	10.297	10.329	10.362	10.369	10.366	9.915	9.941	9.942	9.891	9.893	9.895	9.922	9.950	9.934	9.894	9.877	9.867	9.911	9.948	9.961	9.967	9.945	9.921	9.848
21	10.297	10.299	10.297	10.299	10.293	10.285	10.293	10.304	10.334	10.362	10.369	10.369	9.924	9.947	9.952	9.889	9.900	9.905	9.939	9.955	9.944	9.896	9.874	9.871	9.915	9.951	9.964	9.966	9.945	9.919	9.853
22	10.294	10.295	10.301	10.296	10.296	10.281	10.298	10.305	10.330	10.361	10.370	10.370	9.923	9.948	9.944	9.898	9.897	9.905	9.938	9.957	9.934	9.886	9.876	9.871	9.923	9.955	9.964	9.969	9.945	9.918	9.849
23	10.291	10.295	10.296	10.298	10.296	10.274	10.288	10.299	10.327	10.360	10.375	10.368	9.926	9.945	9.943	9.892	9.903	9.906	9.936	9.957	9.935	9.890	9.876	9.875	9.926	9.957	9.974	9.967	9.944	9.911	9.853
最高(m)	*10.303*	*10.310*	*10.306*	*10.307*	*10.296*	*10.293*	*10.298*	*10.307*	*10.334*	*10.362*	*10.375*	*10.375*	*10.362*	*9.948*	*9.952*	*9.937*	*9.903*	*9.918*	*9.939*	*9.957*	*9.961*	*9.930*	*9.891*	*9.875*	*9.926*	*9.957*	*9.974*	*9.970*	*9.970*	*9.946*	*9.913*
最低(m)	*10.274*	*10.274*	*10.274*	*10.268*	*10.268*	*10.269*	*10.261*	*10.279*	*10.287*	*10.320*	*10.346*	*10.344*	*8.418*	*9.915*	*9.923*	*9.875*	*9.877*	*9.880*	*9.892*	*9.926*	*9.922*	*9.886*	*9.866*	*9.846*	*9.868*	*9.911*	*9.939*	*9.951*	*9.928*	*9.911*	*9.832*
平均(m)	*10.291*	*10.292*	*10.290*	*10.290*	*10.283*	*10.281*	*10.278*	*10.292*	*10.308*	*10.341*	*10.361*	*10.363*	*9.862*	*9.929*	*9.939*	*9.902*	*9.889*	*9.897*	*9.907*	*9.939*	*9.941*	*9.909*	*9.878*	*9.863*	*9.891*	*9.933*	*9.951*	*9.960*	*9.951*	*9.927*	*9.865*

平均水位值： ***10.065***　　*月最高水位值：* ***10.375***　　*月最低水位值：* ***8.418***

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境實驗室 TEL:2290 FAX:2290 北縣新莊工業區

附錄 IV.6-53　98 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	7.071	6.917	6.826	6.782	6.880	7.237	7.100	6.967	6.889	6.865	7.198	7.302	7.479	7.282	7.277	7.004	7.050	6.915	6.827	6.785	6.744	6.643	6.574	7.036	6.972	6.909	6.856	6.818	6.750	6.666	6.610
1	7.065	6.908	6.822	6.771	6.882	7.238	7.091	6.964	6.880	6.852	7.201	7.296	7.468	7.288	7.284	6.995	7.045	6.906	6.822	6.788	6.733	6.641	6.574	7.037	6.966	6.902	6.850	6.814	6.746	6.660	6.610
2	7.059	6.892	6.816	6.755	6.881	7.237	7.084	6.964	6.876	6.848	7.208	7.307	7.455	7.290	7.277	6.989	7.032	6.911	6.818	6.784	6.728	6.635	6.572	7.017	6.960	6.895	6.844	6.808	6.741	6.653	6.605
3	7.038	6.887	6.820	6.750	6.877	7.238	7.076	6.952	6.873	6.843	7.227	7.349	7.443	7.291	7.278	6.992	7.029	6.907	6.823	6.778	6.717	6.633	6.616	7.010	6.958	6.897	6.842	6.805	6.739	6.646	6.597
4	7.037	6.885	6.816	6.754	6.884	7.239	7.069	6.951	6.867	6.849	7.239	7.365	7.429	7.297	7.281	6.979	7.027	6.902	6.816	6.783	6.713	6.628	6.706	7.004	6.946	6.891	6.845	6.798	6.731	6.642	6.587
5	7.029	6.888	6.811	6.756	6.888	7.230	7.073	6.949	6.868	6.849	7.243	7.365	7.415	7.302	7.275	6.974	7.015	6.900	6.818	6.784	6.713	6.623	6.756	7.000	6.953	6.888	6.841	6.784	6.727	6.646	6.585
6	7.021	6.882	6.816	6.759	6.901	7.225	7.072	6.950	6.872	6.859	7.247	7.401	7.416	7.314	7.268	6.982	7.021	6.899	6.815	6.781	6.722	6.627	6.793	7.018	6.955	6.887	6.834	6.783	6.722	6.643	6.587
7	7.019	6.879	6.813	6.779	6.914	7.217	7.073	6.951	6.879	6.854	7.261	7.420	7.408	7.317	7.272	6.984	7.013	6.903	6.818	6.791	6.719	6.628	6.828	7.028	6.955	6.888	6.840	6.788	6.727	6.637	6.584
8	7.011	6.877	6.821	6.797	6.948	7.214	7.073	6.951	6.874	6.865	7.264	7.427	7.405	7.315	7.273	6.996	7.009	6.901	6.817	6.784	6.721	6.631	6.868	7.030	6.955	6.890	6.844	6.792	6.726	6.638	6.586
9	7.006	6.881	6.815	6.804	6.989	7.207	7.066	6.950	6.887	6.873	7.270	7.432	7.399	7.327	7.275	7.011	7.005	6.898	6.820	6.784	6.718	6.632	6.904	7.030	6.952	6.898	6.839	6.793	6.730	6.644	6.586
10	7.000	6.873	6.811	6.800	7.011	7.238	7.062	6.945	6.885	6.885	7.266	7.439	7.396	7.326	7.270	7.039	7.005	6.898	6.810	6.777	6.711	6.632	6.923	7.026	6.952	6.899	6.843	6.783	6.721	6.643	6.581
11	6.983	6.874	6.802	6.796	7.038	7.228	7.048	6.944	6.878	6.885	7.271	7.437	7.385	7.316	7.267	7.058	6.994	6.890	6.810	6.772	6.715	6.624	6.936	7.015	6.949	6.893	6.845	6.783	6.721	6.636	6.577
12	6.979	6.866	6.800	6.804	7.048	7.210	7.033	6.931	6.871	6.883	7.256	7.434	7.378	7.312	7.263	7.075	6.982	6.885	6.798	6.766	6.701	6.613	6.966	7.011	6.940	6.886	6.837	6.782	6.714	6.632	6.574
13	6.974	6.859	6.791	6.805	7.088	7.203	7.018	6.922	6.864	6.882	7.265	7.448	7.212	7.302	7.256	7.079	6.973	6.867	6.790	6.754	6.687	6.610	7.034	7.001	6.937	6.869	6.826	6.771	6.696	6.628	6.567
14	6.968	6.855	6.789	6.802	7.099	7.189	7.007	6.913	6.859	6.899	7.266	7.468	6.674	7.302	7.254	7.073	6.962	6.861	6.782	6.749	6.684	6.596	7.064	7.002	6.924	6.865	6.823	6.766	6.691	6.623	6.558
15	6.962	6.851	6.790	6.809	7.108	7.187	7.005	6.907	6.857	6.942	7.294	7.483	6.262	7.290	7.242	7.074	6.956	6.848	6.787	6.743	6.666	6.584	7.074	6.994	6.915	6.864	6.820	6.762	6.687	6.618	6.555
16	6.952	6.853	6.793	6.806	7.113	7.176	7.003	6.903	6.857	6.994	7.303	7.490	6.714	7.283	7.033	7.069	6.960	6.848	6.787	6.746	6.668	6.579	7.083	6.993	6.913	6.857	6.816	6.756	6.673	6.619	6.552
17	6.950	6.849	6.790	6.815	7.137	7.171	7.001	6.904	6.859	7.049	7.304	7.502	6.962	7.288	7.026	7.075	6.949	6.849	6.790	6.743	6.663	6.582	7.080	6.993	6.909	6.854	6.816	6.756	6.672	6.614	6.549
18	6.948	6.847	6.789	6.819	7.177	7.165	6.997	6.904	6.862	7.091	7.304	7.508	7.169	7.279	7.025	7.073	6.945	6.843	6.787	6.748	6.666	6.587	7.080	6.984	6.910	6.856	6.813	6.758	6.672	6.610	6.544
19	6.953	6.853	6.790	6.816	7.202	7.157	6.999	6.906	6.868	7.118	7.313	7.501	7.214	7.275	7.029	7.069	6.944	6.837	6.787	6.752	6.663	6.582	7.074	6.991	6.907	6.859	6.817	6.751	6.671	6.611	6.539
20	6.950	6.840	6.791	6.849	7.221	7.155	6.998	6.910	6.873	7.141	7.316	7.504	7.237	7.290	7.023	7.066	6.935	6.840	6.797	6.742	6.660	6.585	7.073	6.996	6.912	6.867	6.819	6.756	6.666	6.613	6.552
21	6.944	6.846	6.791	6.877	7.234	7.141	6.996	6.903	6.873	7.164	7.311	7.503	7.257	7.278	7.028	7.064	6.936	6.840	6.798	6.748	6.665	6.580	7.066	6.989	6.915	6.870	6.820	6.754	6.668	6.620	6.554
22	6.936	6.836	6.781	6.878	7.237	7.130	6.990	6.902	6.872	7.190	7.313	7.497	7.269	7.283	7.018	7.060	6.926	6.833	6.802	6.750	6.656	6.581	7.056	6.985	6.911	6.864	6.827	6.757	6.668	6.617	6.553
23	6.924	6.837	6.784	6.882	7.236	7.109	6.979	6.894	6.866	7.201	7.307	7.494	7.279	7.276	7.018	7.053	6.923	6.833	6.799	6.747	6.648	6.573	7.053	6.976	6.911	6.858	6.826	6.750	6.669	6.617	6.552
最高(m)	*7.071*	*6.917*	*6.826*	*6.882*	*7.237*	*7.239*	*7.100*	*6.967*	*6.889*	*7.201*	*7.316*	*7.508*	*7.479*	*7.327*	*7.284*	*7.079*	*7.050*	*6.915*	*6.827*	*6.791*	*6.744*	*6.643*	*7.083*	*7.037*	*6.972*	*6.909*	*6.856*	*6.818*	*6.750*	*6.666*	*6.610*
最低(m)	*6.924*	*6.836*	*6.781*	*6.750*	*6.877*	*7.109*	*6.979*	*6.894*	*6.857*	*6.843*	*7.198*	*7.296*	*6.262*	*7.275*	*7.018*	*6.974*	*6.923*	*6.833*	*6.782*	*6.742*	*6.648*	*6.573*	*6.572*	*6.976*	*6.907*	*6.854*	*6.813*	*6.750*	*6.666*	*6.610*	*6.539*
平均(m)	*6.991*	*6.868*	*6.803*	*6.803*	*7.041*	*7.198*	*7.038*	*6.931*	*6.871*	*6.953*	*7.269*	*7.432*	*7.239*	*7.297*	*7.188*	*7.035*	*6.985*	*6.876*	*6.805*	*6.766*	*6.695*	*6.610*	*6.906*	*7.007*	*6.937*	*6.879*	*6.833*	*6.778*	*6.705*	*6.632*	*6.573*

平均水位值： **6.934**　　*月最高水位值：* **7.508**　　*月最低水位值：* **6.262**

附錄 IV.6-54　98 年 10 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	7.568	7.238	6.895	6.609	6.483	7.392	7.553	7.214	6.941	6.687	6.970	7.641	8.326	8.073	7.900	6.544	6.799	6.545	6.262	6.053	5.862	5.662	5.444	6.811	6.846	6.582	6.310	6.061	5.835	5.584	5.390
1	7.562	7.224	6.883	6.594	6.488	7.442	7.538	7.203	6.923	6.673	7.003	7.647	8.318	8.068	7.891	6.534	6.793	6.527	6.253	6.038	5.849	5.648	5.434	6.816	6.835	6.565	6.296	6.058	5.826	5.574	5.385
2	7.544	7.211	6.874	6.579	6.495	7.482	7.525	7.190	6.907	6.659	7.044	7.652	8.306	8.058	7.887	6.524	6.793	6.525	6.248	6.037	5.842	5.639	5.428	6.817	6.822	6.551	6.283	6.048	5.814	5.564	5.376
3	7.531	7.193	6.860	6.562	6.511	7.526	7.517	7.176	6.899	6.648	7.081	7.680	8.291	8.044	7.883	6.519	6.795	6.518	6.240	6.028	5.835	5.631	5.433	6.821	6.809	6.536	6.266	6.033	5.802	5.556	5.367
4	7.515	7.178	6.848	6.545	6.504	7.561	7.498	7.167	6.884	6.631	7.112	7.695	8.267	8.034	7.872	6.506	6.792	6.510	6.237	6.027	5.833	5.620	5.454	6.825	6.799	6.522	6.255	6.019	5.786	5.544	5.357
5	7.498	7.166	6.831	6.534	6.505	7.581	7.495	7.158	6.878	6.616	7.163	7.729	8.257	8.028	7.864	6.498	6.783	6.503	6.232	6.023	5.827	5.617	5.497	6.825	6.792	6.507	6.242	6.006	5.772	5.532	5.346
6	7.482	7.143	6.815	6.520	6.506	7.599	7.490	7.147	6.871	6.619	7.205	7.783	8.241	8.026	7.857	6.490	6.769	6.493	6.222	6.022	5.826	5.614	5.545	6.829	6.779	6.505	6.235	5.995	5.761	5.525	5.336
7	7.466	7.132	6.806	6.511	6.512	7.612	7.479	7.143	6.863	6.614	7.248	7.818	8.221	8.022	7.841	6.481	6.761	6.485	6.214	6.016	5.824	5.610	5.600	6.840	6.772	6.492	6.220	5.983	5.746	5.515	5.333
8	7.450	7.118	6.790	6.501	6.523	7.621	7.408	7.138	6.860	6.607	7.286	7.870	8.214	8.022	7.841	6.486	6.747	6.467	6.207	6.012	5.821	5.606	5.649	6.853	6.767	6.478	6.210	5.980	5.744	5.501	5.317
9	7.438	7.106	6.778	6.500	6.540	7.627	7.393	7.128	6.852	6.607	7.321	7.921	8.208	8.020	7.834	6.490	6.727	6.456	6.187	6.001	5.814	5.600	5.711	6.870	6.759	6.488	6.200	5.964	5.734	5.500	5.311
10	7.423	7.098	6.767	6.499	6.555	7.627	7.378	7.113	6.843	6.605	7.345	7.957	8.198	8.021	7.744	6.503	6.722	6.430	6.173	5.981	5.793	5.589	5.772	6.874	6.753	6.488	6.200	5.964	5.724	5.494	5.301
11	7.406	7.081	6.754	6.496	6.589	7.620	7.395	7.101	6.832	6.590	7.364	7.999	8.184	8.013	7.698	6.526	6.709	6.426	6.160	5.965	5.787	5.574	5.833	6.880	6.736	6.469	6.192	5.961	5.721	5.488	5.298
12	7.392	7.066	6.742	6.492	6.627	7.621	7.379	7.083	6.810	6.590	7.376	8.025	8.171	8.010	7.753	6.561	6.693	6.407	6.150	5.952	5.774	5.560	5.907	6.874	6.721	6.464	6.182	5.956	5.706	5.477	5.290
13	7.381	7.055	6.728	6.492	6.674	7.635	7.358	7.066	6.794	6.584	7.385	8.054	8.156	8.002	7.649	6.595	6.686	6.398	6.140	5.940	5.763	5.545	6.074	6.873	6.708	6.460	6.168	5.941	5.695	5.469	5.284
14	7.370	7.042	6.720	6.494	6.737	7.637	7.344	7.051	6.780	6.578	7.396	8.078	8.136	7.992	6.542	6.636	6.677	6.378	6.131	5.932	5.747	5.532	6.162	6.870	6.698	6.451	6.158	5.933	5.681	5.462	5.271
15	7.360	7.026	6.711	6.494	6.805	7.639	7.329	7.034	6.773	6.578	7.412	8.117	8.124	7.981	6.579	6.672	6.660	6.373	6.123	5.918	5.738	5.518	6.304	6.870	6.673	6.441	6.149	5.926	5.672	5.458	5.265
16	7.346	7.019	6.701	6.497	6.865	7.643	7.319	7.029	6.765	6.593	7.435	8.160	8.125	7.972	6.586	6.706	6.660	6.366	6.120	5.918	5.733	5.513	6.432	6.875	6.663	6.389	6.135	5.908	5.660	5.447	5.254
17	7.332	7.001	6.691	6.488	6.921	7.641	7.311	7.022	6.755	6.622	7.470	8.197	8.119	7.963	6.585	6.735	6.646	6.359	6.118	5.916	5.732	5.505	6.535	6.876	6.655	6.379	6.122	5.893	5.649	5.438	5.254
18	7.316	6.986	6.675	6.483	6.981	7.643	7.304	7.013	6.746	6.658	7.493	8.241	8.114	7.948	6.592	6.752	6.634	6.347	6.111	5.912	5.727	5.503	6.617	6.876	6.645	6.366	6.115	5.886	5.636	5.430	5.241
19	7.306	6.973	6.665	6.477	7.059	7.633	7.297	7.011	6.743	6.720	7.532	8.271	8.115	7.940	6.585	6.771	6.618	6.332	6.101	5.905	5.716	5.492	6.676	6.877	6.630	6.352	6.107	5.877	5.621	5.419	5.232
20	7.289	6.955	6.654	6.463	7.129	7.622	7.281	7.000	6.736	6.770	7.564	8.298	8.106	7.931	6.572	6.786	6.597	6.316	6.090	5.903	5.715	5.488	6.730	6.879	6.624	6.349	6.099	5.869	5.613	5.416	5.227
21	7.278	6.939	6.638	6.468	7.201	7.610	7.273	6.990	6.728	6.824	7.586	8.313	8.101	7.918	6.569	6.785	6.586	6.300	6.089	5.897	5.699	5.479	6.756	6.875	6.617	6.341	6.091	5.859	5.605	5.410	5.215
22	7.266	6.923	6.628	6.474	7.274	7.591	7.253	6.976	6.716	6.876	7.610	8.322	8.098	7.912	6.557	6.794	6.568	6.281	6.075	5.882	5.689	5.471	6.785	6.869	6.607	6.331	6.083	5.849	5.596	5.400	5.210
23	7.250	6.910	6.614	6.481	7.334	7.576	7.235	6.956	6.704	6.915	7.625	8.319	8.081	7.898	6.549	6.791	6.559	6.278	6.063	5.870	5.674	5.451	6.798	6.857	6.598	6.317	6.074	5.839	5.590	5.388	5.211
最高(m)	*7.568*	*7.238*	*6.895*	*6.609*	*7.334*	*7.643*	*7.553*	*7.214*	*6.941*	*6.915*	*7.625*	*8.322*	*8.326*	*8.073*	*7.900*	*6.794*	*6.799*	*6.545*	*6.262*	*6.053*	*5.862*	*5.662*	*6.798*	*6.880*	*6.846*	*6.582*	*6.310*	*6.061*	*5.835*	*5.584*	*5.390*
最低(m)	*7.250*	*6.910*	*6.614*	*6.463*	*6.483*	*7.392*	*7.235*	*6.956*	*6.704*	*6.578*	*6.970*	*7.641*	*8.081*	*7.898*	*6.542*	*6.481*	*6.559*	*6.278*	*6.063*	*5.870*	*5.674*	*5.451*	*5.428*	*6.811*	*6.598*	*6.317*	*6.074*	*5.839*	*5.590*	*5.388*	*5.210*
平均(m)	*7.407*	*7.074*	*6.753*	*6.511*	*6.742*	*7.591*	*7.390*	*7.088*	*6.817*	*6.661*	*7.334*	*7.991*	*8.187*	*7.996*	*7.301*	*6.612*	*6.699*	*6.418*	*6.164*	*5.965*	*5.776*	*5.561*	*6.024*	*6.856*	*6.721*	*6.444*	*6.183*	*5.950*	*5.708*	*5.483*	*5.295*

平均水位值： **6.668**　　*月最高水位值：* **8.326**　　*月最低水位值：* **5.210**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣世曦工程顧問股份有限公司 環境監測室 品質保證 TEL:02-2999-2505 FAX:02-2999-2585

附錄 IV.6-55　98 年 10 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	12.829	12.616	12.448	12.347	12.319	12.932	13.009	12.854	12.733	12.669	13.082	13.313	13.510	13.248	13.149	12.603	12.977	12.783	12.659	12.598	12.539	12.489	12.406	13.114	12.926	12.787	12.682	12.613	12.553	12.486	12.439
1	12.814	12.607	12.444	12.339	12.317	12.938	12.997	12.849	12.729	12.663	13.090	13.300	13.491	13.235	13.149	12.621	12.966	12.780	12.654	12.595	12.537	12.482	12.405	13.097	12.921	12.778	12.674	12.611	12.550	12.483	12.439
2	12.809	12.601	12.445	12.331	12.316	12.945	12.988	12.835	12.719	12.661	13.101	13.309	13.471	13.228	13.146	12.633	12.954	12.766	12.654	12.595	12.527	12.476	12.404	13.077	12.906	12.772	12.668	12.606	12.548	12.476	12.435
3	12.803	12.595	12.429	12.326	12.313	12.947	12.986	12.835	12.716	12.656	13.133	13.334	13.456	13.222	13.143	12.643	12.946	12.769	12.641	12.589	12.527	12.472	12.416	13.059	12.897	12.761	12.667	12.599	12.537	12.468	12.433
4	12.793	12.586	12.429	12.326	12.312	12.941	12.979	12.829	12.710	12.652	13.162	13.362	13.437	13.227	13.141	12.650	12.939	12.763	12.645	12.588	12.526	12.470	12.465	13.046	12.889	12.758	12.660	12.595	12.536	12.474	12.426
5	12.786	12.581	12.428	12.326	12.309	12.934	12.979	12.824	12.710	12.654	13.179	13.384	13.419	13.233	13.143	12.657	12.929	12.758	12.640	12.588	12.525	12.469	12.503	13.043	12.881	12.755	12.650	12.595	12.536	12.470	12.424
6	12.776	12.574	12.424	12.326	12.326	12.926	12.973	12.823	12.710	12.657	13.199	13.408	13.411	13.237	13.145	12.679	12.924	12.762	12.642	12.591	12.530	12.471	12.538	13.050	12.883	12.750	12.654	12.592	12.534	12.470	12.420
7	12.771	12.575	12.426	12.327	12.329	12.915	12.970	12.822	12.715	12.654	13.214	13.433	13.401	13.238	13.143	12.699	12.914	12.752	12.642	12.590	12.530	12.469	12.569	13.051	12.879	12.751	12.655	12.592	12.533	12.469	12.417
8	12.764	12.571	12.423	12.341	12.349	12.901	12.970	12.823	12.718	12.660	13.213	13.455	13.389	13.238	13.142	12.735	12.903	12.754	12.638	12.593	12.528	12.470	12.607	13.060	12.871	12.749	12.655	12.591	12.534	12.469	12.417
9	12.757	12.553	12.417	12.340	12.379	12.888	12.963	12.815	12.717	12.666	13.210	13.468	13.385	13.242	13.141	12.768	12.897	12.747	12.636	12.590	12.529	12.473	12.649	13.058	12.867	12.747	12.652	12.587	12.532	12.473	12.418
10	12.747	12.537	12.413	12.329	12.420	13.155	12.952	12.807	12.715	12.674	13.205	13.475	13.365	13.229	13.140	12.813	12.895	12.744	12.632	12.585	12.537	12.468	12.688	13.049	12.864	12.741	12.646	12.587	12.532	12.470	12.415
11	12.728	12.522	12.402	12.326	12.459	13.141	12.943	12.806	12.708	12.679	13.199	13.482	13.339	13.222	13.139	12.867	12.884	12.738	12.623	12.580	12.531	12.455	12.727	13.037	12.860	12.736	12.643	12.584	12.528	12.468	12.410
12	12.719	12.506	12.392	12.313	12.495	13.121	12.931	12.791	12.701	12.676	13.187	13.481	13.326	13.206	13.071	12.934	12.869	12.724	12.612	12.569	12.521	12.448	12.792	13.026	12.844	12.723	12.638	12.586	12.520	12.465	12.406
13	12.708	12.501	12.385	12.314	12.549	13.109	12.914	12.781	12.691	12.669	13.177	13.493	13.319	13.206	12.827	12.975	12.857	12.710	12.610	12.565	12.515	12.438	12.930	13.013	12.835	12.715	12.633	12.581	12.513	12.454	12.397
14	12.699	12.498	12.384	12.309	12.589	13.100	12.904	12.775	12.684	12.680	13.184	13.510	13.310	13.202	12.551	13.007	12.847	12.705	12.601	12.560	12.507	12.430	13.035	12.998	12.827	12.709	12.626	12.573	12.509	12.452	12.395
15	12.688	12.499	12.382	12.311	12.616	13.097	12.900	12.763	12.687	12.715	13.218	13.543	13.316	13.193	12.192	13.022	12.840	12.691	12.601	12.553	12.502	12.426	13.115	12.991	12.818	12.701	12.619	12.571	12.503	12.448	12.387
16	12.679	12.490	12.376	12.313	12.642	13.086	12.900	12.762	12.679	12.765	13.247	13.569	13.302	13.181	11.094	13.026	12.832	12.690	12.603	12.550	12.495	12.424	13.171	12.990	12.811	12.698	12.618	12.569	12.497	12.446	12.387
17	12.667	12.493	12.378	12.307	12.676	13.080	12.898	12.755	12.683	12.841	13.263	13.585	13.301	13.179	12.034	13.031	12.829	12.689	12.603	12.555	12.502	12.427	13.202	12.987	12.808	12.700	12.620	12.560	12.496	12.449	12.386
18	12.669	12.493	12.372	12.308	12.728	13.071	12.896	12.755	12.680	12.909	13.282	13.591	13.291	13.176	12.286	13.032	12.831	12.687	12.610	12.553	12.506	12.424	13.206	12.983	12.806	12.699	12.620	12.557	12.492	12.448	12.387
19	12.662	12.488	12.369	12.305	12.782	13.061	12.891	12.755	12.681	12.976	13.305	13.599	13.281	13.175	12.410	13.024	12.821	12.685	12.613	12.552	12.503	12.418	13.205	12.972	12.802	12.696	12.617	12.559	12.491	12.448	12.386
20	12.655	12.483	12.368	12.320	12.842	13.053	12.882	12.755	12.677	13.011	13.317	13.582	13.281	13.166	12.486	13.023	12.816	12.680	12.614	12.555	12.506	12.422	13.182	12.975	12.804	12.697	12.620	12.562	12.493	12.447	12.389
21	12.647	12.474	12.361	12.323	12.889	13.047	12.883	12.754	12.677	13.033	13.325	13.571	13.271	13.161	12.527	13.013	12.811	12.680	12.616	12.554	12.502	12.419	13.165	12.960	12.800	12.696	12.620	12.562	12.491	12.450	12.392
22	12.639	12.470	12.361	12.327	12.918	13.032	12.872	12.744	12.678	13.060	13.323	13.555	13.266	13.161	12.565	13.001	12.805	12.673	12.606	12.554	12.496	12.416	13.148	12.949	12.797	12.694	12.621	12.556	12.488	12.445	12.388
23	12.630	12.458	12.355	12.326	12.929	13.019	12.860	12.742	12.673	13.076	13.323	13.531	13.260	13.157	12.586	12.992	12.796	12.663	12.608	12.542	12.493	12.411	13.134	12.939	12.794	12.690	12.619	12.558	12.488	12.440	12.385
最高(m)	*12.829*	*12.616*	*12.448*	*12.347*	*12.929*	*13.155*	*13.009*	*12.854*	*12.733*	*13.076*	*13.325*	*13.599*	*13.510*	*13.248*	*13.149*	*13.032*	*12.977*	*12.783*	*12.659*	*12.598*	*12.539*	*12.489*	*13.206*	*13.114*	*12.926*	*12.787*	*12.682*	*12.613*	*12.553*	*12.486*	*12.439*
最低(m)	*12.630*	*12.458*	*12.355*	*12.305*	*12.309*	*12.888*	*12.860*	*12.742*	*12.673*	*12.652*	*13.082*	*13.300*	*13.260*	*13.157*	*11.094*	*12.603*	*12.796*	*12.663*	*12.601*	*12.542*	*12.493*	*12.411*	*12.404*	*12.939*	*12.794*	*12.690*	*12.617*	*12.556*	*12.488*	*12.440*	*12.385*
平均(m)	*12.727*	*12.532*	*12.400*	*12.323*	*12.533*	*13.018*	*12.935*	*12.794*	*12.700*	*12.765*	*13.214*	*13.472*	*13.358*	*13.207*	*12.765*	*12.852*	*12.878*	*12.725*	*12.625*	*12.573*	*12.517*	*12.449*	*12.819*	*13.022*	*12.850*	*12.729*	*12.641*	*12.581*	*12.518*	*12.461*	*12.407*

平均水位值： *12.755*　　*月最高水位值：* *13.599*　　*月最低水位值：* *11.094*

附錄 IV.6-56　98 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	13.232	13.190	13.143	13.281	13.360	13.566	13.869	13.775	13.727	13.654	13.612	13.730	13.937	14.052	14.019	13.973	13.926	13.588	13.379	13.317	13.298	13.245	13.210	14.375	13.977	13.539	13.407	13.356	13.313	13.266	13.250
1	13.230	13.188	13.149	13.284	13.368	13.579	13.865	13.773	13.724	13.652	13.617	13.739	13.942	14.051	14.017	13.971	13.925	13.573	13.373	13.314	13.295	13.241	13.208	14.317	13.944	13.532	13.406	13.352	13.309	13.258	13.246
2	13.228	13.186	13.155	13.287	13.376	13.592	13.861	13.771	13.721	13.650	13.622	13.748	13.947	14.050	14.015	13.969	13.924	13.558	13.373	13.310	13.292	13.235	13.205	14.254	13.919	13.517	13.401	13.342	13.306	13.253	13.236
3	13.226	13.184	13.161	13.290	13.384	13.605	13.857	13.769	13.718	13.648	13.627	13.757	13.952	14.049	14.013	13.967	13.923	13.547	13.364	13.303	13.288	13.231	13.347	14.196	13.893	13.509	13.396	13.344	13.301	13.255	13.230
4	13.224	13.182	13.167	13.293	13.392	13.618	13.853	13.767	13.715	13.646	13.632	13.766	13.957	14.048	14.011	13.965	13.922	13.535	13.361	13.305	13.281	13.228	13.715	14.149	13.868	13.503	13.388	13.338	13.299	13.248	13.230
5	13.222	13.180	13.173	13.296	13.400	13.631	13.849	13.765	13.712	13.644	13.637	13.775	13.962	14.047	14.009	13.963	13.921	13.527	13.352	13.304	13.279	13.223	14.044	14.147	13.839	13.500	13.390	13.336	13.292	13.249	13.227
6	13.220	13.178	13.179	13.299	13.408	13.644	13.845	13.763	13.709	13.642	13.642	13.784	13.967	14.046	14.007	13.961	13.920	13.521	13.357	13.310	13.281	13.226	14.304	14.269	13.818	13.500	13.388	13.335	13.295	13.258	13.230
7	13.218	13.176	13.185	13.302	13.416	13.657	13.841	13.761	13.706	13.640	13.647	13.793	13.972	14.045	14.005	13.959	13.919	13.519	13.354	13.315	13.282	13.228	14.459	14.366	13.798	13.500	13.395	13.334	13.300	13.262	13.232
8	13.216	13.174	13.191	13.305	13.424	13.670	13.837	13.759	13.703	13.638	13.652	13.802	13.977	14.044	14.003	13.957	13.918	13.513	13.351	13.314	13.291	13.232	14.711	14.385	13.783	13.495	13.391	13.340	13.302	13.259	13.236
9	13.214	13.172	13.197	13.308	13.432	13.683	13.833	13.757	13.700	13.636	13.657	13.811	13.982	14.043	14.001	13.955	13.917	13.511	13.358	13.318	13.293	13.236	14.907	14.360	13.765	13.491	13.384	13.341	13.304	13.262	13.240
10	13.212	13.170	13.203	13.311	13.440	13.696	13.829	13.755	13.697	13.634	13.662	13.820	13.987	14.042	13.999	13.953	13.916	13.499	13.348	13.319	13.287	13.238	14.959	14.324	13.749	13.488	13.376	13.340	13.303	13.266	13.238
11	13.210	13.168	13.209	13.314	13.448	13.709	13.825	13.753	13.694	13.632	13.667	13.829	13.992	14.041	13.997	13.951	13.939	13.485	13.340	13.312	13.282	13.233	14.954	14.285	13.728	13.472	13.383	13.331	13.298	13.259	13.234
12	13.208	13.166	13.215	13.317	13.456	13.722	13.821	13.751	13.691	13.630	13.672	13.838	13.997	14.040	13.995	13.949	12.743	13.466	13.328	13.304	13.276	13.222	15.124	14.248	13.704	13.448	13.370	13.326	13.289	13.252	13.222
13	13.206	13.164	13.221	13.320	13.464	13.735	13.817	13.749	13.688	13.628	13.677	13.847	14.002	14.039	13.993	13.947	13.671	13.453	13.318	13.297	13.265	13.218	15.515	14.211	13.674	13.444	13.365	13.317	13.277	13.246	13.214
14	13.204	13.162	13.227	13.323	13.472	13.748	13.813	13.747	13.685	13.626	13.682	13.856	14.007	14.038	13.991	13.945	13.689	13.431	13.308	13.295	13.259	13.209	15.354	14.255	13.658	13.439	13.367	13.314	13.269	13.237	13.204
15	13.202	13.160	13.233	13.326	13.480	13.761	13.809	13.745	13.682	13.624	13.687	13.865	14.012	14.036	13.989	13.943	13.681	13.417	13.299	13.283	13.249	13.202	15.276	14.261	13.630	13.426	13.360	13.308	13.268	13.232	13.195
16	13.200	13.158	13.239	13.329	13.488	13.774	13.805	13.743	13.679	13.622	13.692	13.874	14.017	14.034	13.987	13.941	13.672	13.406	13.298	13.283	13.247	13.198	15.165	14.246	13.611	13.419	13.355	13.304	13.266	13.233	13.197
17	13.198	13.156	13.245	13.332	13.496	13.787	13.801	13.741	13.676	13.620	13.697	13.883	14.022	14.032	13.985	13.939	13.662	13.400	13.299	13.284	13.244	13.199	15.046	14.212	13.596	13.421	13.346	13.301	13.261	13.235	13.199
18	13.196	13.154	13.251	13.335	13.504	13.800	13.797	13.739	13.673	13.618	13.702	13.892	14.027	14.030	13.983	13.937	13.657	13.398	13.298	13.291	13.243	13.198	14.937	14.181	13.589	13.419	13.351	13.310	13.257	13.241	13.196
19	13.195	13.152	13.257	13.338	13.512	13.813	13.793	13.737	13.670	13.616	13.707	13.901	14.032	14.028	13.981	13.935	13.645	13.392	13.304	13.298	13.248	13.196	14.825	14.146	13.582	13.420	13.352	13.309	13.261	13.249	13.206
20	13.194	13.150	13.263	13.341	13.520	13.826	13.789	13.735	13.667	13.614	13.712	13.910	14.037	14.026	13.979	13.933	13.637	13.388	13.314	13.303	13.249	13.208	14.715	14.115	13.577	13.417	13.355	13.311	13.264	13.251	13.212
21	13.193	13.148	13.269	13.344	13.528	13.839	13.785	13.733	13.664	13.612	13.717	13.919	14.042	14.024	13.977	13.931	13.625	13.391	13.320	13.302	13.255	13.204	14.613	14.086	13.570	13.418	13.354	13.317	13.271	13.257	13.219
22	13.192	13.146	13.275	13.347	13.536	13.852	13.781	13.731	13.661	13.610	13.722	13.928	14.047	14.022	13.975	13.929	13.614	13.388	13.324	13.304	13.249	13.211	14.511	14.046	13.562	13.416	13.352	13.314	13.268	13.256	13.223
23	13.191	13.144	13.281	13.350	13.544	13.865	13.777	13.729	13.658	13.608	13.727	13.937	14.052	14.020	13.973	13.927	13.601	13.386	13.320	13.299	13.250	13.210	14.436	14.012	13.549	13.419	13.358	13.314	13.271	13.248	13.219
最高(m)	*13.232*	*13.190*	*13.281*	*13.350*	*13.544*	*13.865*	*13.869*	*13.775*	*13.727*	*13.654*	*13.727*	*13.937*	*14.052*	*14.052*	*14.019*	*13.973*	*13.939*	*13.588*	*13.379*	*13.319*	*13.298*	*13.245*	*15.515*	*14.385*	*13.977*	*13.539*	*13.407*	*13.356*	*13.313*	*13.266*	*13.250*
最低(m)	*13.191*	*13.144*	*13.143*	*13.281*	*13.360*	*13.566*	*13.777*	*13.729*	*13.658*	*13.608*	*13.612*	*13.730*	*13.937*	*14.020*	*13.973*	*13.927*	*12.743*	*13.386*	*13.298*	*13.283*	*13.243*	*13.196*	*13.205*	*14.012*	*13.549*	*13.416*	*13.345*	*13.304*	*13.255*	*13.232*	*13.195*
平均(m)	*13.210*	*13.167*	*13.212*	*13.316*	*13.452*	*13.716*	*13.823*	*13.752*	*13.693*	*13.631*	*13.670*	*13.834*	*13.995*	*14.039*	*13.996*	*13.950*	*13.749*	*13.471*	*13.335*	*13.304*	*13.270*	*13.220*	*14.523*	*14.227*	*13.724*	*13.465*	*13.374*	*13.327*	*13.284*	*13.251*	*13.222*

平均水位值： *13.587*　　*月最高水位值：* *15.515*　　*月最低水位值：* *12.743*

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

TEL:26993280
FAX:26993290

附錄 IV.6-57　98 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	27.213	29.215	29.265	29.155	29.001	29.360	30.362	29.760	29.266	29.002	28.838	30.439	31.630	30.468	29.882	29.236	29.151	29.237	28.871	28.645	28.473	28.305	28.069	29.835	29.796	29.352	28.940	28.699	28.501	28.327	28.082
1	27.342	29.230	29.257	29.150	28.988	29.562	30.342	29.731	29.246	28.992	28.852	30.465	31.570	30.424	29.866	29.228	29.170	29.217	28.855	28.631	28.465	28.302	28.061	29.908	29.787	29.324	28.937	28.691	28.493	28.323	28.071
2	27.508	29.234	29.253	29.149	28.991	29.782	30.318	29.703	29.235	28.984	28.868	30.493	31.506	30.384	29.849	29.222	29.184	29.201	28.844	28.625	28.446	28.288	28.046	29.957	29.768	29.299	28.915	28.676	28.485	28.311	28.057
3	27.660	29.242	29.256	29.138	28.984	30.007	30.292	29.678	29.224	28.969	28.888	30.514	31.447	30.346	29.834	29.214	29.201	29.183	28.832	28.612	28.443	28.277	28.040	29.997	29.752	29.282	28.905	28.668	28.476	28.301	28.052
4	27.808	29.247	29.249	29.133	28.976	30.169	30.271	29.654	29.207	28.965	28.926	30.530	31.389	30.318	29.826	29.204	29.216	29.166	28.827	28.604	28.435	28.269	28.022	30.022	29.742	29.262	28.897	28.658	28.465	28.296	28.037
5	27.943	29.248	29.242	29.124	28.963	30.310	30.241	29.630	29.196	28.954	28.984	30.581	31.339	30.284	29.817	29.198	29.237	29.150	28.816	28.600	28.429	28.267	28.014	30.030	29.728	29.240	28.877	28.646	28.461	28.289	28.023
6	28.074	29.252	29.244	29.121	28.960	30.439	30.220	29.605	29.180	28.949	29.056	30.657	31.291	30.253	29.806	29.193	29.258	29.138	28.804	28.591	28.422	28.260	28.002	30.038	29.711	29.224	28.867	28.638	28.454	28.281	28.013
7	28.203	29.264	29.245	29.114	28.951	30.548	30.203	29.587	29.173	28.941	29.139	30.780	31.245	30.226	29.798	29.188	29.279	29.128	28.799	28.583	28.419	28.250	27.993	30.036	29.696	29.208	28.860	28.630	28.450	28.272	28.006
8	28.320	29.267	29.245	29.107	28.944	30.638	30.176	29.565	29.164	28.936	29.263	30.977	31.197	30.198	29.786	29.175	29.295	29.118	28.789	28.576	28.413	28.244	27.984	30.029	29.679	29.193	28.851	28.626	28.442	28.261	27.990
9	28.426	29.267	29.240	29.102	28.940	30.706	30.155	29.545	29.155	28.934	29.372	31.214	31.158	30.170	29.777	29.170	29.303	29.108	28.782	28.571	28.409	28.234	27.980	30.025	29.663	29.176	28.847	28.621	28.438	28.250	27.982
10	28.522	29.271	29.239	29.094	28.926	30.759	30.129	29.526	29.146	28.924	29.514	31.387	31.110	30.137	29.429	29.162	29.323	29.093	28.765	28.564	28.402	28.221	27.970	30.007	29.643	29.157	28.833	28.611	28.427	28.243	27.965
11	28.616	29.271	29.232	29.084	28.923	30.795	30.092	29.501	29.128	28.915	29.635	31.482	31.065	30.112	28.722	29.150	29.331	29.079	28.761	28.556	28.398	28.209	27.960	29.995	29.627	29.141	28.816	28.606	28.421	28.228	27.954
12	28.705	29.264	29.219	29.075	28.918	30.403	30.065	29.478	29.114	28.905	29.747	31.530	31.016	30.081	29.082	29.136	29.334	29.056	28.744	28.543	28.383	28.198	27.953	29.975	29.600	29.120	28.808	28.594	28.410	28.217	27.949
13	28.784	29.264	29.212	29.066	28.912	30.423	30.040	29.457	29.102	28.892	29.837	31.573	30.964	30.056	29.191	29.123	29.330	29.035	28.729	28.534	28.379	28.184	27.956	29.954	29.581	29.101	28.791	28.583	28.397	28.204	27.932
14	28.859	29.271	29.214	29.061	28.912	30.438	30.011	29.437	29.089	28.888	29.925	31.614	30.912	30.036	29.222	29.114	29.339	29.014	28.721	28.527	28.370	28.176	27.973	29.936	29.559	29.083	28.779	28.570	28.390	28.196	27.918
15	28.923	29.266	29.207	29.050	28.912	30.451	29.985	29.418	29.081	28.881	30.008	31.673	30.861	30.013	29.247	29.105	29.337	28.999	28.706	28.514	28.359	28.168	27.995	29.916	29.537	29.064	28.768	28.561	28.382	28.186	27.911
16	28.981	29.269	29.203	29.048	28.922	30.457	29.963	29.403	29.072	28.876	30.078	31.740	30.817	29.996	29.249	29.105	29.334	28.982	28.703	28.514	28.357	28.157	28.065	29.898	29.520	29.051	28.762	28.553	28.375	28.172	27.904
17	29.022	29.264	29.196	29.042	28.936	30.453	29.942	29.381	29.063	28.867	30.139	31.798	30.767	29.988	29.260	29.097	29.323	28.961	28.695	28.504	28.349	28.145	28.221	29.886	29.500	29.043	28.755	28.547	28.369	28.155	27.885
18	29.069	29.270	29.192	29.040	28.960	30.454	29.918	29.370	29.053	28.863	30.189	31.840	30.728	29.972	29.257	29.101	29.317	28.945	28.680	28.500	28.345	28.138	28.436	29.867	29.484	29.023	28.736	28.540	28.365	28.149	27.874
19	29.111	29.272	29.185	29.028	28.993	30.449	29.896	29.352	29.045	28.858	30.241	31.855	30.684	29.954	29.258	29.103	29.309	28.933	28.681	28.503	28.339	28.126	28.780	29.860	29.465	29.013	28.745	28.537	28.357	28.141	27.867
20	29.139	29.269	29.185	29.027	29.037	30.439	29.866	29.335	29.041	28.853	30.281	31.845	30.638	29.940	29.259	29.111	29.302	28.919	28.672	28.493	28.334	28.118	29.138	29.854	29.446	28.996	28.729	28.529	28.353	28.128	27.858
21	29.166	29.271	29.181	29.025	29.083	30.425	29.848	29.321	29.033	28.847	30.321	31.804	30.600	29.926	29.250	29.119	29.287	28.911	28.666	28.488	28.327	28.102	29.375	29.839	29.424	28.984	28.721	28.520	28.346	28.118	27.847
22	29.183	29.269	29.176	29.013	29.154	30.403	29.819	29.302	29.021	28.839	30.364	31.754	30.557	29.908	29.248	29.134	29.273	28.897	28.657	28.482	28.320	28.094	29.569	29.822	29.402	28.979	28.716	28.517	28.342	28.106	27.837
23	29.202	29.263	29.167	29.006	29.246	30.383	29.787	29.284	29.011	28.839	30.405	31.691	30.515	29.897	29.238	29.139	29.254	28.886	28.650	28.473	28.312	28.085	29.725	29.813	29.380	28.963	28.706	28.510	28.337	28.092	27.819
最高(m)	*29.202*	*29.272*	*29.265*	*29.155*	*29.246*	*30.795*	*30.362*	*29.760*	*29.266*	*29.002*	*30.405*	*31.855*	*31.630*	*30.468*	*29.882*	*29.236*	*29.339*	*29.237*	*28.871*	*28.645*	*28.473*	*28.305*	*29.725*	*30.038*	*29.796*	*29.352*	*28.940*	*28.699*	*28.501*	*28.327*	*28.082*
最低(m)	*27.213*	*29.215*	*29.167*	*29.006*	*28.912*	*29.360*	*29.787*	*29.284*	*29.011*	*28.839*	*28.838*	*30.439*	*30.515*	*29.897*	*28.722*	*29.097*	*29.151*	*28.886*	*28.650*	*28.473*	*28.312*	*28.085*	*27.953*	*29.813*	*29.380*	*28.963*	*28.706*	*28.510*	*28.337*	*28.092*	*27.819*
平均(m)	*28.491*	*29.259*	*29.221*	*29.081*	*28.981*	*30.344*	*30.081*	*29.501*	*29.127*	*28.911*	*29.620*	*31.260*	*31.042*	*30.129*	*29.465*	*29.155*	*29.279*	*29.057*	*28.752*	*28.551*	*28.389*	*28.201*	*28.305*	*29.937*	*29.604*	*29.137*	*28.815*	*28.597*	*28.414*	*28.219*	*27.951*

平均水位值： ***29.189***　　*月最高水位值：* ***31.855***　　*月最低水位值：* ***27.213***

附錄 IV.6-58　98 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	37.185	35.904	34.807	34.216	33.855	36.976	36.578	35.480	34.805	34.392	37.264	39.080	38.096	36.835	36.527	36.101	36.634	36.091	35.270	34.786	34.400	34.118	33.843	37.805	37.124	36.149	35.372	34.828	34.416	34.119	33.861
1	37.137	35.849	34.768	34.200	33.853	37.122	36.522	35.433	34.789	34.377	37.296	39.130	38.009	36.779	36.503	36.089	36.667	36.057	35.253	34.762	34.387	34.102	33.837	37.781	37.094	36.108	35.338	34.804	34.402	34.107	33.848
2	37.091	35.791	34.737	34.184	33.842	37.221	36.473	35.393	34.767	34.362	37.323	39.176	37.928	36.723	36.480	36.071	36.698	36.010	35.220	34.743	34.371	34.093	33.825	37.748	37.059	36.079	35.307	34.782	34.384	34.091	33.838
3	37.037	35.732	34.707	34.159	33.836	37.278	36.422	35.357	34.747	34.347	37.346	39.253	37.846	36.667	36.454	36.045	36.716	35.984	35.193	34.730	34.359	34.080	33.816	37.704	37.014	36.043	35.274	34.758	34.364	34.074	33.828
4	37.000	35.675	34.678	34.136	33.822	37.314	36.369	35.314	34.724	34.340	37.372	39.345	37.787	36.611	36.430	36.032	36.726	35.955	35.177	34.708	34.344	34.070	33.806	37.658	36.964	36.015	35.250	34.739	34.350	34.067	33.821
5	36.961	35.619	34.641	34.117	33.816	37.337	36.322	35.285	34.704	34.329	37.407	39.448	37.722	36.555	36.407	36.018	36.728	35.922	35.155	34.690	34.331	34.063	33.808	37.617	36.921	35.992	35.222	34.721	34.339	34.053	33.816
6	36.925	35.570	34.613	34.101	33.805	37.353	36.265	35.250	34.692	34.326	37.453	39.502	37.668	36.499	36.385	36.000	36.717	35.884	35.137	34.673	34.317	34.049	33.815	37.578	36.876	35.960	35.199	34.700	34.328	34.038	33.805
7	36.890	35.518	34.583	34.084	33.808	37.354	36.210	35.223	34.673	34.329	37.499	39.514	37.615	36.443	36.361	35.986	36.713	35.845	35.105	34.661	34.309	34.048	33.831	37.548	36.828	35.931	35.173	34.686	34.319	34.025	33.797
8	36.850	35.475	34.553	34.071	33.805	37.348	36.156	35.184	34.662	34.340	37.536	39.484	37.570	36.387	36.332	35.981	36.697	35.817	35.094	34.643	34.297	34.042	33.863	37.511	36.786	35.900	35.146	34.667	34.312	34.018	33.795
9	36.819	35.424	34.534	34.050	33.805	37.340	36.110	35.150	34.642	34.367	37.575	39.440	37.525	36.331	36.312	35.976	36.670	35.783	35.074	34.627	34.290	34.031	33.906	37.487	36.743	35.873	35.121	34.654	34.297	34.009	33.790
10	36.774	35.372	34.512	34.034	33.822	37.330	36.069	35.124	34.626	34.437	37.601	39.369	37.482	35.918	36.286	35.971	36.650	35.752	35.056	34.610	34.275	34.023	33.963	37.457	36.696	35.828	35.099	34.636	34.290	33.997	33.781
11	36.721	35.356	34.481	34.011	33.846	37.300	36.025	35.095	34.602	34.549	37.612	39.287	37.437	36.627	36.284	35.958	36.614	35.710	35.033	34.592	34.263	34.007	34.045	37.425	36.655	35.799	35.088	34.676	34.302	33.981	33.769
12	36.671	35.314	34.451	33.994	33.901	37.244	35.982	35.068	34.585	34.681	37.622	39.204	37.397	36.697	36.277	35.968	36.585	35.671	35.009	34.572	34.246	33.997	34.434	37.398	36.615	35.767	35.056	34.597	34.256	33.975	33.762
13	36.622	35.268	34.423	33.978	33.964	37.203	35.935	35.035	34.570	34.873	37.617	39.115	37.352	36.715	36.262	35.974	36.551	35.633	34.983	34.556	34.235	33.976	35.729	37.369	36.573	35.744	35.039	34.577	34.232	33.963	33.747
14	36.560	35.220	34.407	33.957	34.079	37.165	35.893	35.007	34.554	35.074	37.605	39.028	37.307	36.708	36.249	35.981	36.511	35.595	34.960	34.538	34.221	33.962	36.871	37.350	36.530	35.683	35.018	34.559	34.223	33.952	33.742
15	36.511	35.183	34.375	33.941	34.184	37.118	35.847	34.988	34.530	35.321	37.607	38.922	37.254	36.694	36.233	36.012	36.461	35.559	34.949	34.525	34.209	33.947	37.299	37.339	36.490	35.622	34.998	34.544	34.204	33.937	33.730
16	36.442	35.135	34.356	33.923	34.324	37.072	35.809	34.958	34.520	35.590	37.637	38.821	37.211	36.684	36.220	36.054	36.413	35.521	34.921	34.505	34.201	33.934	37.530	37.309	36.441	35.622	34.979	34.529	34.196	33.925	33.725
17	36.372	35.089	34.346	33.920	34.489	37.025	35.763	34.939	34.500	35.909	37.798	38.714	37.176	36.664	36.205	36.107	36.363	35.491	34.909	34.497	34.191	33.925	37.670	37.295	36.410	35.590	34.959	34.513	34.189	33.913	33.712
18	36.296	35.050	34.326	33.901	34.737	36.988	35.724	34.917	34.486	36.244	38.015	38.620	37.138	36.652	36.195	36.176	36.319	35.454	34.889	34.486	34.183	33.908	37.760	37.272	36.371	35.564	34.962	34.497	34.173	33.911	33.709
19	36.221	35.014	34.308	33.893	35.044	36.935	35.687	34.896	34.471	36.601	38.273	38.520	37.093	36.641	36.186	36.272	36.281	35.425	34.874	34.471	34.171	33.898	37.819	37.253	36.328	35.532	34.921	34.483	34.164	33.898	33.702
20	36.156	34.961	34.287	33.886	35.470	36.869	35.646	34.882	34.458	36.844	38.569	38.442	37.059	36.613	36.163	36.368	36.234	35.396	34.857	34.461	34.162	33.891	37.848	37.228	36.300	35.504	34.906	34.468	34.157	33.893	33.703
21	36.102	34.924	34.267	33.883	36.069	36.795	35.605	34.862	34.442	37.012	38.807	38.352	37.003	36.597	36.156	36.446	36.205	35.361	34.845	34.445	34.153	33.881	37.858	37.210	36.261	35.469	34.894	34.456	34.145	33.886	33.696
22	36.037	34.887	34.256	33.873	36.483	36.725	35.561	34.838	34.425	37.136	38.935	38.266	36.947	36.578	36.142	36.527	36.164	35.338	34.825	34.432	34.140	33.871	37.844	37.188	36.224	35.438	34.869	34.443	34.138	33.880	33.685
23	35.976	34.845	34.235	33.867	36.765	36.644	35.520	34.827	34.406	37.219	39.019	38.186	36.891	36.552	36.120	36.585	36.125	35.306	34.812	34.419	34.124	33.860	37.830	37.152	36.189	35.405	34.855	34.424	34.126	33.869	33.689
最高(m)	*37.185*	*35.904*	*34.807*	*34.216*	*36.765*	*37.354*	*36.578*	*35.480*	*34.805*	*37.219*	*39.019*	*39.514*	*38.096*	*36.835*	*36.527*	*36.585*	*36.728*	*36.091*	*35.270*	*34.786*	*34.400*	*34.118*	*37.858*	*37.805*	*37.124*	*36.149*	*35.372*	*34.828*	*34.416*	*34.119*	*33.861*
最低(m)	*35.976*	*34.845*	*34.235*	*33.867*	*33.805*	*36.644*	*35.520*	*34.827*	*34.406*	*34.326*	*37.264*	*38.186*	*36.891*	*35.918*	*36.120*	*35.958*	*36.125*	*35.306*	*34.812*	*34.419*	*34.124*	*33.860*	*33.806*	*37.152*	*36.189*	*35.405*	*34.855*	*34.424*	*34.126*	*33.869*	*33.685*
平均(m)	*36.640*	*35.341*	*34.485*	*34.016*	*34.393*	*37.127*	*36.021*	*35.104*	*34.599*	*35.208*	*37.783*	*39.009*	*37.438*	*36.590*	*36.299*	*36.112*	*36.518*	*35.690*	*35.025*	*34.589*	*34.257*	*33.991*	*35.535*	*37.445*	*36.646*	*35.776*	*35.084*	*34.612*	*34.261*	*33.983*	*33.765*

平均水位值： ***35.592***　　*月最高水位值：* ***39.514***　　*月最低水位值：* ***33.685***

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-59　98 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	49.053	46.797	45.427	44.813	44.012	50.992	47.682	46.213	45.358	44.805	50.135	50.810	47.820	45.540	45.430	44.916	46.157	44.771	43.687	42.991	42.694	42.467	42.148	47.267	45.717	44.883	43.671	42.980	42.513	42.062	41.566
1	48.898	46.711	45.385	44.779	43.975	50.963	47.622	46.161	45.330	44.776	49.952	50.538	47.571	45.532	45.400	44.904	46.108	44.710	43.648	42.973	42.676	42.459	42.140	47.014	45.691	44.839	43.628	42.952	42.497	42.039	41.523
2	48.759	46.636	45.351	44.746	43.950	50.869	47.563	46.108	45.300	44.754	49.774	50.266	47.296	45.500	45.389	44.880	46.045	44.659	43.615	42.956	42.667	42.451	42.116	46.801	45.666	44.783	43.584	42.925	42.476	42.026	41.483
3	48.633	46.552	45.313	44.717	43.915	50.760	47.502	46.060	45.280	44.724	49.611	49.994	47.079	45.491	45.360	44.860	45.976	44.597	43.583	42.939	42.645	42.435	42.101	46.614	45.641	44.730	43.546	42.895	42.454	42.017	41.449
4	48.510	46.470	45.285	44.698	43.887	50.622	47.442	46.032	45.254	44.714	49.500	49.722	46.902	45.482	45.336	44.837	45.907	44.540	43.553	42.922	42.641	42.421	42.085	46.472	45.611	44.683	43.510	42.890	42.432	42.007	41.431
5	48.401	46.390	45.261	44.671	43.864	50.490	47.376	45.992	45.234	44.708	49.569	49.450	46.759	45.457	45.309	44.814	45.834	44.487	43.525	42.906	42.632	42.416	42.073	46.349	45.579	44.627	43.476	42.877	42.414	42.004	41.404
6	48.303	46.322	45.235	44.647	43.857	50.355	47.301	45.949	45.211	44.687	49.780	49.178	46.625	45.457	45.287	44.786	45.758	44.438	43.493	42.900	42.629	42.403	42.066	46.242	45.549	44.579	43.438	42.852	42.391	41.988	41.391
7	48.206	46.246	45.220	44.619	43.854	50.216	47.224	45.906	45.197	44.679	49.986	48.906	46.523	45.452	45.266	44.799	45.693	44.381	43.456	42.894	42.620	42.395	42.060	46.143	45.516	44.530	43.406	42.825	42.368	41.969	41.365
8	48.133	46.183	45.205	44.596	43.853	50.050	47.139	45.871	45.178	44.692	50.104	48.634	46.427	45.446	45.244	44.842	45.634	44.345	43.427	42.889	42.617	42.381	42.066	46.063	45.485	44.475	43.366	42.804	42.348	41.951	41.356
9	48.047	46.117	45.179	44.567	43.844	49.893	47.072	45.824	45.160	44.736	50.141	48.362	46.334	45.442	45.211	44.835	45.577	44.293	43.393	42.882	42.614	42.364	42.118	45.998	45.450	44.410	43.335	42.773	42.328	41.928	41.329
10	47.975	46.055	45.151	44.536	43.853	49.730	46.996	45.780	45.132	44.971	50.104	48.142	46.235	45.444	45.185	44.836	45.506	44.253	43.361	42.857	42.600	42.352	42.223	45.952	45.408	44.364	43.302	42.745	42.306	41.904	41.294
11	47.890	45.991	45.122	44.506	43.883	48.412	46.923	45.737	45.112	45.644	50.046	47.789	46.163	45.442	45.171	44.852	45.462	44.211	43.325	42.825	42.593	42.333	42.397	45.911	45.377	44.310	43.265	42.723	42.280	41.877	41.275
12	47.825	45.933	45.103	44.472	43.980	48.341	46.856	45.693	45.091	46.718	49.938	46.902	46.075	45.454	45.148	44.862	45.407	44.172	43.302	42.798	42.581	42.309	44.766	45.895	45.341	44.260	43.243	42.712	42.266	41.865	41.247
13	47.759	45.891	45.081	44.440	44.216	48.275	46.797	45.650	45.073	47.788	49.829	47.470	46.019	45.465	45.133	44.928	45.358	44.137	43.262	42.786	42.567	42.297	47.826	45.874	45.298	44.216	43.209	42.695	42.242	41.848	41.221
14	47.688	45.843	45.062	44.412	44.584	48.215	46.740	45.626	45.051	48.576	49.712	48.496	45.963	45.477	45.124	45.061	45.293	44.102	43.236	42.769	42.558	42.280	49.193	45.861	45.268	44.171	43.181	42.682	42.228	41.828	41.204
15	47.617	45.797	45.041	44.384	45.079	48.153	46.686	45.602	45.021	49.093	49.628	48.880	45.910	45.480	45.096	45.283	45.229	44.069	43.209	42.774	42.551	42.264	49.431	45.854	45.234	44.124	43.154	42.669	42.211	41.817	41.185
16	47.539	45.755	45.022	44.359	45.772	48.097	46.636	45.566	44.995	49.507	50.316	49.104	45.860	45.497	45.079	45.545	45.182	44.032	43.180	42.767	42.546	42.257	49.322	45.839	45.197	44.077	43.133	42.650	42.196	41.813	41.169
17	47.461	45.710	45.004	44.342	46.560	48.044	46.581	45.528	44.967	49.911	51.349	49.208	45.811	45.504	45.061	45.778	45.136	43.992	43.160	42.760	42.537	42.241	49.097	45.826	45.162	44.036	43.110	42.632	42.188	41.803	41.158
18	47.371	45.664	44.986	44.313	47.259	47.987	46.524	45.501	44.940	50.253	51.766	49.168	45.764	45.508	45.045	45.975	45.095	43.966	43.138	42.757	42.527	42.229	48.836	45.814	45.125	43.998	43.089	42.616	42.177	41.795	41.143
19	47.278	45.627	44.963	44.261	47.941	47.929	46.472	45.473	44.911	50.465	51.793	49.028	45.725	45.506	45.033	46.114	45.058	43.926	43.116	42.750	42.522	42.225	48.572	45.797	45.094	43.935	43.070	42.596	42.166	41.775	41.127
20	47.179	45.594	44.935	44.205	48.771	47.880	46.428	45.441	44.900	50.561	51.737	48.834	45.689	45.492	45.002	46.198	45.011	43.879	43.089	42.746	42.518	42.217	48.285	45.787	45.061	43.892	43.041	42.583	42.154	41.750	41.106
21	47.075	45.556	44.906	44.155	49.702	47.832	46.367	45.422	44.882	50.539	51.626	48.590	45.659	45.481	44.975	46.205	44.981	43.830	43.058	42.737	42.506	42.197	48.026	45.772	45.026	43.836	43.042	42.564	42.139	41.707	41.084
22	46.979	45.519	44.877	44.108	50.437	47.772	46.317	45.411	44.857	50.455	51.354	48.327	45.618	45.475	44.954	46.204	44.911	43.780	43.028	42.726	42.491	42.185	47.773	45.757	44.983	43.775	43.033	42.554	42.112	41.666	41.064
23	46.888	45.477	44.846	44.056	50.864	47.732	46.259	45.390	44.832	50.319	51.082	48.076	45.582	45.456	44.934	46.176	44.845	43.733	43.005	42.715	42.486	42.164	47.535	45.740	44.938	43.723	43.007	42.534	42.086	41.613	41.050

最高(m)	*49.053*	*46.797*	*45.427*	*44.813*	*50.864*	*50.992*	*47.682*	*46.213*	*45.358*	*50.561*	*51.793*	*50.810*	*47.820*	*45.540*	*45.430*	*46.205*	*46.157*	*44.771*	*43.687*	*42.991*	*42.694*	*42.467*	*49.431*	*47.267*	*45.717*	*44.883*	*43.671*	*42.980*	*42.513*	*42.062*	*41.566*
最低(m)	*46.888*	*45.477*	*44.846*	*44.056*	*43.844*	*47.732*	*46.259*	*45.390*	*44.832*	*44.679*	*49.500*	*46.902*	*45.582*	*45.442*	*44.934*	*44.786*	*44.845*	*43.733*	*43.005*	*42.715*	*42.486*	*42.164*	*42.060*	*45.740*	*44.938*	*43.723*	*43.007*	*42.534*	*42.086*	*41.613*	*41.050*
平均(m)	*47.894*	*46.035*	*45.123*	*44.475*	*45.496*	*49.150*	*46.938*	*45.747*	*45.094*	*47.170*	*50.368*	*48.911*	*46.309*	*45.478*	*45.174*	*45.270*	*45.465*	*44.221*	*43.327*	*42.834*	*42.584*	*42.323*	*45.177*	*46.110*	*45.351*	*44.302*	*43.285*	*42.739*	*42.291*	*41.877*	*41.276*

平均水位值： ***45.090***　　*月最高水位值：* ***51.793***　　*月最低水位值：* ***41.050***

附錄 IV.6-60　98 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	10.156	10.164	10.138	10.091	10.067	10.208	10.215	10.149	10.057	10.034	10.219	10.356	10.437	10.428	10.433	10.395	10.294	10.536	10.548	10.558	10.518	10.462	10.432	10.624	10.669	10.656	10.580	10.508	10.465	10.413	10.390
1	10.155	10.164	10.130	10.087	10.064	10.209	10.210	10.141	10.053	10.030	10.223	10.370	10.427	10.428	10.429	10.391	10.318	10.536	10.542	10.552	10.514	10.453	10.439	10.625	10.662	10.647	10.563	10.504	10.460	10.409	10.389
2	10.156	10.162	10.137	10.066	10.067	10.217	10.211	10.135	10.047	10.025	10.234	10.379	10.424	10.431	10.432	10.389	10.349	10.545	10.544	10.554	10.510	10.451	10.451	10.626	10.660	10.646	10.557	10.501	10.461	10.418	10.381
3	10.161	10.163	10.138	10.066	10.072	10.224	10.208	10.129	10.047	10.022	10.242	10.380	10.423	10.425	10.436	10.388	10.370	10.549	10.549	10.554	10.510	10.449	10.461	10.624	10.663	10.640	10.555	10.496	10.453	10.410	10.386
4	10.166	10.162	10.140	10.066	10.072	10.226	10.207	10.132	10.043	10.020	10.250	10.384	10.421	10.429	10.431	10.382	10.397	10.552	10.539	10.560	10.514	10.449	10.474	10.631	10.666	10.641	10.550	10.494	10.454	10.409	10.380
5	10.165	10.163	10.135	10.065	10.073	10.237	10.216	10.124	10.050	10.028	10.262	10.399	10.417	10.434	10.431	10.382	10.412	10.560	10.549	10.565	10.518	10.454	10.493	10.637	10.662	10.644	10.547	10.488	10.451	10.415	10.392
6	10.165	10.164	10.138	10.069	10.081	10.242	10.221	10.128	10.048	10.027	10.271	10.404	10.419	10.432	10.427	10.385	10.431	10.565	10.556	10.562	10.518	10.453	10.509	10.642	10.675	10.643	10.549	10.488	10.454	10.406	10.382
7	10.163	10.165	10.141	10.074	10.086	10.248	10.223	10.129	10.056	10.040	10.283	10.409	10.422	10.439	10.430	10.383	10.444	10.567	10.559	10.564	10.521	10.458	10.524	10.655	10.670	10.643	10.545	10.488	10.451	10.406	10.385
8	10.160	10.168	10.139	10.074	10.095	10.251	10.223	10.127	10.057	10.052	10.288	10.415	10.427	10.436	10.429	10.389	10.455	10.568	10.559	10.565	10.517	10.457	10.534	10.653	10.673	10.647	10.542	10.486	10.445	10.403	10.385
9	10.165	10.162	10.137	10.069	10.101	10.253	10.215	10.122	10.061	10.057	10.294	10.421	10.423	10.439	10.429	10.473	10.461	10.567	10.552	10.561	10.513	10.453	10.548	10.655	10.673	10.640	10.539	10.484	10.445	10.410	10.375
10	10.159	10.160	10.129	10.064	10.097	10.246	10.209	10.117	10.053	10.062	10.298	10.424	10.427	10.437	10.429	10.094	10.466	10.556	10.545	10.552	10.504	10.444	10.563	10.655	10.664	10.629	10.536	10.484	10.437	10.397	10.376
11	10.159	10.158	10.125	10.054	10.100	10.242	10.205	10.105	10.047	10.067	10.296	10.422	10.423	10.433	10.422	9.704	10.473	10.552	10.536	10.543	10.499	10.440	10.589	10.652	10.666	10.633	10.536	10.478	10.434	10.394	10.367
12	10.156	10.154	10.116	10.051	10.099	10.237	10.193	10.095	10.045	10.068	10.300	10.426	10.420	10.432	10.416	9.279	10.480	10.554	10.539	10.538	10.489	10.429	10.609	10.654	10.660	10.617	10.519	10.463	10.429	10.391	10.362
13	10.159	10.147	10.113	10.053	10.109	10.232	10.187	10.083	10.038	10.074	10.306	10.422	10.419	10.431	10.418	9.219	10.490	10.549	10.533	10.531	10.483	10.425	10.615	10.663	10.667	10.605	10.507	10.476	10.429	10.390	10.357
14	10.160	10.149	10.110	10.051	10.118	10.236	10.181	10.077	10.034	10.082	10.311	10.427	10.415	10.430	10.413	9.486	10.497	10.551	10.539	10.527	10.483	10.421	10.618	10.658	10.652	10.606	10.512	10.471	10.425	10.387	10.367
15	10.158	10.150	10.113	10.057	10.126	10.237	10.181	10.075	10.037	10.097	10.313	10.432	10.419	10.429	10.415	9.675	10.509	10.554	10.547	10.531	10.480	10.419	10.623	10.663	10.649	10.601	10.507	10.474	10.422	10.391	10.360
16	10.161	10.148	10.114	10.059	10.138	10.243	10.184	10.076	10.035	10.114	10.318	10.434	10.419	10.430	10.411	9.815	10.517	10.552	10.551	10.534	10.485	10.418	10.627	10.665	10.651	10.598	10.512	10.481	10.422	10.394	10.361
17	10.164	10.153	10.111	10.063	10.154	10.245	10.182	10.076	10.041	10.134	10.325	10.431	10.423	10.431	10.417	9.921	10.524	10.559	10.555	10.542	10.484	10.426	10.635	10.668	10.656	10.595	10.513	10.483	10.420	10.399	10.360
18	10.167	10.153	10.111	10.062	10.164	10.247	10.184	10.069	10.043	10.146	10.335	10.435	10.422	10.434	10.411	10.007	10.532	10.559	10.562	10.544	10.484	10.439	10.636	10.672	10.657	10.598	10.513	10.485	10.422	10.397	10.360
19	10.172	10.155	10.107	10.065	10.177	10.242	10.186	10.076	10.047	10.165	10.343	10.439	10.424	10.433	10.416	10.078	10.535	10.559	10.567	10.542	10.487	10.437	10.635	10.680	10.659	10.598	10.512	10.486	10.420	10.397	10.362
20	10.171	10.152	10.107	10.071	10.184	10.244	10.183	10.076	10.048	10.187	10.348	10.438	10.426	10.437	10.411	10.134	10.534	10.558	10.573	10.544	10.486	10.443	10.638	10.680	10.662	10.598	10.512	10.487	10.418	10.396	10.364
21	10.170	10.146	10.103	10.069	10.195	10.239	10.175	10.069	10.048	10.198	10.350	10.438	10.430	10.431	10.410	10.181	10.537	10.555	10.569	10.534	10.481	10.444	10.639	10.679	10.665	10.598	10.512	10.489	10.419	10.396	10.357
22	10.167	10.144	10.096	10.067	10.200	10.231	10.170	10.065	10.043	10.210	10.359	10.442	10.428	10.435	10.406	10.226	10.533	10.552	10.568	10.529	10.476	10.441	10.647	10.676	10.664	10.576	10.514	10.466	10.417	10.390	10.357
23	10.166	10.139	10.092	10.068	10.206	10.221	10.158	10.061	10.041	10.211	10.362	10.436	10.430	10.438	10.398	10.256	10.536	10.548	10.556	10.524	10.470	10.439	10.633	10.671	10.659	10.576	10.511	10.465	10.416	10.386	10.356

最高(m)	*10.172*	*10.168*	*10.141*	*10.091*	*10.206*	*10.253*	*10.223*	*10.149*	*10.061*	*10.211*	*10.362*	*10.442*	*10.437*	*10.439*	*10.436*	*10.473*	*10.537*	*10.568*	*10.573*	*10.565*	*10.521*	*10.462*	*10.647*	*10.680*	*10.675*	*10.656*	*10.580*	*10.508*	*10.465*	*10.418*	*10.392*
最低(m)	*10.155*	*10.139*	*10.092*	*10.051*	*10.064*	*10.208*	*10.158*	*10.061*	*10.034*	*10.020*	*10.219*	*10.356*	*10.415*	*10.425*	*10.398*	*9.219*	*10.294*	*10.536*	*10.533*	*10.524*	*10.470*	*10.418*	*10.432*	*10.624*	*10.649*	*10.576*	*10.511*	*10.465*	*10.416*	*10.386*	*10.356*
平均(m)	*10.163*	*10.156*	*10.122*	*10.066*	*10.119*	*10.236*	*10.197*	*10.102*	*10.047*	*10.090*	*10.297*	*10.415*	*10.424*	*10.433*	*10.421*	*10.085*	*10.462*	*10.554*	*10.552*	*10.546*	*10.498*	*10.442*	*10.566*	*10.655*	*10.662*	*10.617*	*10.531*	*10.482*	*10.436*	*10.400*	*10.371*

平均水位值： ***10.359***　　*月最高水位值：* ***10.680***　　*月最低水位值：* ***9.219***

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-61　98 年 10 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	8.507	8.264	8.046	7.906	7.972	8.508	8.383	8.184	8.071	8.021	8.428	8.617	8.696	8.597	8.568	8.489	8.633	8.474	8.276	8.156	8.029	7.882	7.756	8.701	8.596	8.440	8.314	8.195	8.054	7.932	7.836
1	8.494	8.239	8.021	7.894	7.984	8.503	8.365	8.173	8.061	8.010	8.447	8.610	8.678	8.578	8.559	8.468	8.627	8.460	8.266	8.147	8.023	7.873	7.752	8.697	8.580	8.431	8.306	8.184	8.045	7.920	7.834
2	8.489	8.231	8.021	7.880	7.977	8.506	8.358	8.170	8.053	8.006	8.473	8.627	8.666	8.582	8.557	8.454	8.618	8.451	8.261	8.140	8.012	7.861	7.747	8.680	8.578	8.417	8.295	8.176	8.039	7.912	7.821
3	8.472	8.219	8.012	7.870	7.981	8.515	8.340	8.156	8.046	7.995	8.500	8.654	8.651	8.572	8.557	8.451	8.612	8.440	8.249	8.126	7.997	7.854	7.763	8.669	8.563	8.406	8.287	8.170	8.031	7.905	7.812
4	8.471	8.206	8.004	7.859	7.977	8.506	8.336	8.151	8.040	7.992	8.534	8.664	8.638	8.585	8.549	8.442	8.600	8.434	8.240	8.126	7.994	7.852	7.825	8.652	8.566	8.395	8.279	8.157	8.019	7.900	7.802
5	8.465	8.201	8.000	7.858	7.974	8.490	8.323	8.147	8.035	7.983	8.555	8.670	8.628	8.584	8.546	8.431	8.592	8.427	8.231	8.118	7.984	7.843	7.879	8.649	8.555	8.391	8.271	8.146	8.015	7.896	7.793
6	8.451	8.196	7.995	7.857	7.984	8.490	8.321	8.142	8.035	7.982	8.571	8.680	8.625	8.583	8.551	8.441	8.591	8.424	8.227	8.117	7.983	7.841	7.932	8.653	8.562	8.386	8.267	8.143	8.011	7.895	7.786
7	8.448	8.189	7.999	7.865	7.990	8.488	8.311	8.138	8.041	7.982	8.582	8.691	8.625	8.590	8.554	8.445	8.584	8.418	8.226	8.117	7.974	7.840	7.982	8.659	8.557	8.385	8.263	8.140	8.008	7.897	7.787
8	8.443	8.191	7.997	7.876	8.009	8.487	8.308	8.141	8.040	7.982	8.589	8.696	8.621	8.596	8.557	8.464	8.586	8.419	8.222	8.112	7.977	7.845	8.023	8.655	8.559	8.382	8.263	8.141	8.010	7.897	7.783
9	8.437	8.177	7.988	7.889	8.039	8.484	8.298	8.138	8.039	7.983	8.591	8.700	8.623	8.598	8.555	8.478	8.583	8.417	8.220	8.108	7.973	7.844	8.070	8.650	8.552	8.375	8.255	8.138	8.005	7.892	7.791
10	8.424	8.172	7.990	7.895	8.063	8.481	8.290	8.134	8.034	7.987	8.591	8.705	8.623	8.600	8.555	8.425	8.586	8.409	8.213	8.102	7.965	7.838	8.120	8.653	8.549	8.372	8.253	8.136	8.004	7.893	7.785
11	8.412	8.159	7.970	7.895	8.091	8.484	8.273	8.128	8.034	7.981	8.590	8.698	8.618	8.585	8.547	8.262	8.576	8.400	8.205	8.095	7.963	7.825	8.171	8.649	8.544	8.362	8.247	8.125	7.997	7.889	7.784
12	8.400	8.148	7.966	7.900	8.124	8.481	8.254	8.119	8.043	7.981	8.576	8.702	8.613	8.580	8.544	8.346	8.564	8.388	8.191	8.084	7.953	7.819	8.228	8.639	8.530	8.350	8.235	8.118	7.986	7.881	7.776
13	8.377	8.133	7.953	7.899	8.156	8.472	8.233	8.105	8.042	7.978	8.571	8.700	8.595	8.575	8.525	8.603	8.544	8.371	8.187	8.072	7.936	7.805	8.426	8.630	8.511	8.337	8.230	8.106	7.971	7.872	7.764
14	8.365	8.121	7.947	7.902	8.199	8.459	8.231	8.099	8.042	7.990	8.574	8.703	8.593	8.569	8.519	8.629	8.539	8.355	8.172	8.062	7.927	7.798	8.595	8.621	8.506	8.333	8.218	8.094	7.962	7.863	7.749
15	8.349	8.110	7.941	7.904	8.225	8.460	8.215	8.089	8.032	8.027	8.598	8.715	8.591	8.564	8.514	8.629	8.524	8.338	8.164	8.054	7.914	7.784	8.667	8.612	8.480	8.332	8.211	8.090	7.951	7.852	7.742
16	8.338	8.097	7.936	7.912	8.248	8.461	8.222	8.091	8.041	8.074	8.611	8.732	8.598	8.567	8.506	8.641	8.517	8.327	8.156	8.046	7.909	7.775	8.702	8.617	8.482	8.334	8.204	8.085	7.947	7.853	7.742
17	8.326	8.097	7.936	7.914	8.267	8.450	8.221	8.086	8.032	8.129	8.628	8.734	8.595	8.568	8.512	8.645	8.510	8.321	8.161	8.044	7.905	7.772	8.719	8.618	8.475	8.335	8.204	8.081	7.941	7.847	7.736
18	8.325	8.092	7.930	7.916	8.315	8.451	8.225	8.087	8.038	8.175	8.624	8.729	8.604	8.571	8.516	8.648	8.505	8.313	8.154	8.041	7.903	7.770	8.726	8.615	8.474	8.333	8.206	8.075	7.938	7.847	7.728
19	8.325	8.088	7.933	7.914	8.367	8.449	8.215	8.077	8.041	8.229	8.628	8.726	8.592	8.577	8.515	8.637	8.502	8.306	8.156	8.042	7.899	7.765	8.728	8.613	8.465	8.335	8.204	8.070	7.940	7.850	7.733
20	8.314	8.076	7.933	7.925	8.420	8.433	8.213	8.088	8.039	8.282	8.634	8.725	8.594	8.587	8.524	8.640	8.498	8.300	8.164	8.043	7.898	7.764	8.725	8.618	8.467	8.332	8.203	8.073	7.941	7.853	7.736
21	8.301	8.075	7.927	7.953	8.465	8.423	8.209	8.085	8.030	8.324	8.633	8.720	8.601	8.583	8.517	8.649	8.497	8.300	8.167	8.044	7.898	7.765	8.724	8.616	8.451	8.333	8.207	8.071	7.939	7.855	7.740
22	8.294	8.065	7.915	7.964	8.495	8.415	8.206	8.084	8.030	8.365	8.631	8.711	8.599	8.577	8.507	8.646	8.493	8.293	8.167	8.043	7.893	7.765	8.722	8.612	8.458	8.326	8.205	8.071	7.939	7.852	7.741
23	8.275	8.057	7.912	7.975	8.507	8.392	8.190	8.075	8.029	8.404	8.621	8.697	8.594	8.576	8.493	8.643	8.482	8.283	8.161	8.036	7.887	7.758	8.709	8.601	8.453	8.322	8.200	8.063	7.936	7.845	7.742
最高(m)	*8.507*	*8.264*	*8.046*	*7.975*	*8.507*	*8.515*	*8.383*	*8.184*	*8.071*	*8.404*	*8.634*	*8.734*	*8.696*	*8.600*	*8.568*	*8.649*	*8.633*	*8.474*	*8.276*	*8.156*	*8.029*	*7.882*	*8.728*	*8.701*	*8.596*	*8.440*	*8.314*	*8.195*	*8.054*	*7.932*	*7.836*
最低(m)	*8.275*	*8.057*	*7.912*	*7.857*	*7.972*	*8.392*	*8.190*	*8.075*	*8.029*	*7.978*	*8.428*	*8.610*	*8.591*	*8.564*	*8.493*	*8.262*	*8.482*	*8.283*	*8.154*	*8.036*	*7.887*	*7.758*	*7.747*	*8.601*	*8.451*	*8.322*	*8.200*	*8.063*	*7.936*	*7.845*	*7.728*
平均(m)	*8.396*	*8.150*	*7.970*	*7.901*	*8.160*	*8.470*	*8.273*	*8.120*	*8.040*	*8.078*	*8.574*	*8.692*	*8.619*	*8.581*	*8.535*	*8.525*	*8.557*	*8.378*	*8.202*	*8.086*	*7.950*	*7.814*	*8.279*	*8.641*	*8.521*	*8.364*	*8.243*	*8.119*	*7.985*	*7.879*	*7.773*

平均水位值： *8.254*　　*月最高水位值：* *8.734*　　*月最低水位值：* *7.728*

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

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
台北縣五股工業區五工路136-1號

附錄 IV.6-63　98 年 11 月 GM6 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06]　[地面標高:05.95 公尺]　[管頂標高:06.43 公尺]　[井深:12.47 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	3.95	3.95	3.94	3.94	3.93	3.93	3.92	3.92	3.93	3.93	3.94	3.95	3.92	3.95	00:06	3.86	23:40
	3.94	3.93	3.92	3.91	3.90	3.90	3.89	3.89	3.88	3.88	3.87	3.87					
02	3.86	3.86	3.85	3.85	3.84	3.84	3.83	3.83	3.83	3.82	3.82	3.81	3.81	3.87	00:08	3.76	23:47
	3.81	3.81	3.80	3.80	3.79	3.79	3.78	3.78	3.78	3.77	3.77	3.77					
03	3.76	3.76	3.76	3.75	3.75	3.75	3.74	3.74	3.74	3.74	3.73	3.73	3.73	3.77	00:02	3.69	23:48
	3.73	3.73	3.72	3.72	3.72	3.71	3.71	3.70	3.70	3.70	3.69	3.69					
04	3.69	3.68	3.68	3.68	3.67	3.67	3.67	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.65	3.69	00:06	3.62	23:40
	3.65	3.65	3.65	3.64	3.64	3.64	3.63	3.63	3.63	3.62	3.62	3.62					
05	3.61	3.61	3.61	3.61	3.60	3.60	3.60	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.62	00:03	3.56	23:26
	3.59	3.58	3.58	3.58	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.56	3.56					
06	3.56	3.56	3.56	3.55	3.55	3.55	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.53	3.53	3.56	00:11	3.49	23:18
	3.53	3.53	3.53	3.52	3.52	3.51	3.51	3.51	3.50	3.50	3.50	3.49					
07	3.49	3.49	3.49	3.48	3.48	3.48	3.48	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.46	3.49	00:01	3.43	23:54
	3.46	3.46	3.46	3.46	3.45	3.45	3.45	3.45	3.44	3.44	3.44	3.43					
08	3.43	3.43	3.43	3.43	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.41	3.41	3.41	3.43	00:07	3.38	23:20
	3.41	3.41	3.41	3.40	3.40	3.40	3.39	3.39	3.39	3.39	3.38	3.38					
09	3.38	3.38	3.38	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.36	3.38	00:02	3.34	23:33
	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.35	3.35	3.35	3.35	3.34	3.34					
10	3.34	3.34	3.34	3.34	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.32	3.34	00:04	3.30	23:56
	3.33	3.32	3.32	3.31	3.32	3.31	3.31	3.31	3.31	3.30	3.30	3.30					
11	3.30	3.30	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.30	00:01	3.26	23:49
	3.28	3.28	3.28	3.28	3.27	3.27	3.27	3.27	3.26	3.26	3.26	3.26					
12	3.26	3.26	3.26	3.26	3.25	3.26	3.26	3.28	3.29	3.29	3.32	3.33	3.35	3.55	23:18	3.25	04:41
	3.35	3.36	3.37	3.36	3.38	3.41	3.42	3.45	3.46	3.50	3.53	3.55					
13	3.60	3.67	3.80	3.90	3.88	3.90	3.85	3.84	3.81	3.84	3.82	3.85	3.88	4.10	23:54	3.58	00:01
	3.87	3.88	3.87	3.89	3.93	3.95	3.95	3.95	3.96	4.00	4.04	4.09					
14	4.11	4.09	4.08	4.07	4.07	4.06	4.04	4.03	4.01	3.99	3.97	3.95	3.95	4.11	00:08	3.82	22:40
	3.93	3.92	3.90	3.89	3.87	3.86	3.85	3.84	3.83	3.82	3.82	3.83					
15	3.82	3.82	3.81	3.81	3.80	3.81	3.80	3.80	3.79	3.79	3.78	3.78	3.79	3.83	00:01	3.75	23:58
	3.79	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.77	3.77	3.76	3.76	3.76	3.75					
16	3.75	3.74	3.74	3.74	3.73	3.73	3.73	3.72	3.72	3.72	3.72	3.72	3.71	3.75	00:01	3.68	22:19
	3.71	3.71	3.71	3.71	3.70	3.70	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69					
17	3.68	3.69	3.71	3.77	3.83	3.89	3.95	4.01	4.06	4.13	4.18	4.21	4.09	4.27	18:04	3.68	00:01
	4.24	4.25	4.26	4.26	4.26	4.26	4.27	4.26	4.25	4.24	4.24	4.24					
18	4.26	4.27	4.28	4.30	4.30	4.32	4.33	4.35	4.36	4.39	4.40	4.41	4.39	4.48	21:36	4.25	00:04
	4.42	4.41	4.40	4.40	4.41	4.43	4.45	4.45	4.47	4.48	4.48	4.47					
19	4.47	4.46	4.46	4.46	4.46	4.47	4.49	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.53	23:59	4.46	03:38
	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.50	4.50	4.51	4.51	4.52					
20	4.53	4.52	4.55	4.56	4.57	4.56	4.56	4.55	4.54	4.53	4.52	4.51	4.52	4.57	04:28	4.47	18:31
	4.50	4.49	4.49	4.48	4.48	4.48	4.47	4.48	4.49	4.52	4.53	4.54					
21	4.54	4.55	4.56	4.57	4.57	4.57	4.58	4.57	4.57	4.55	4.55	4.54	4.53	4.58	06:22	4.47	23:36
	4.53	4.53	4.52	4.51	4.51	4.50	4.49	4.49	4.47	4.48	4.47	4.47					
22	4.47	4.46	4.46	4.46	4.46	4.45	4.45	4.44	4.44	4.45	4.44	4.44	4.46	4.50	17:07	4.44	08:48
	4.45	4.46	4.47	4.48	4.49	4.49	4.49	4.48	4.47	4.47	4.47	4.46					
23	4.46	4.46	4.46	4.45	4.45	4.45	4.45	4.44	4.44	4.44	4.45	4.45	4.47	4.55	23:05	4.44	14:51
	4.44	4.44	4.44	4.45	4.49	4.53	4.53	4.52	4.51	4.51	4.53	4.54					
24	4.54	4.53	4.51	4.50	4.49	4.49	4.48	4.46	4.46	4.45	4.45	4.43	4.44	4.55	00:06	4.37	23:57
	4.42	4.41	4.41	4.40	4.40	4.39	4.39	4.39	4.38	4.38	4.38	4.37					
25	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.37	00:01	4.34	23:22
	4.36	4.36	4.36	4.35	4.35	4.35	4.34	4.34	4.34	4.34	4.34	4.34					
26	4.34	4.34	4.34	4.33	4.33	4.33	4.33	4.33	4.33	4.32	4.33	4.33	4.32	4.34	00:11	4.30	23:44
	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	4.30					
27	4.30	4.30	4.30	4.29	4.29	4.28	4.27	4.26	4.26	4.26	4.25	4.25	4.25	4.30	00:04	4.20	23:03
	4.25	4.24	4.24	4.24	4.23	4.22	4.22	4.21	4.21	4.21	4.20	4.20					
28	4.20	4.20	4.19	4.19	4.19	4.18	4.18	4.18	4.17	4.17	4.17	4.17	4.16	4.20	00:02	4.12	23:58
	4.16	4.16	4.16	4.15	4.15	4.14	4.14	4.14	4.13	4.13	4.13	4.12					
29	4.12	4.12	4.12	4.11	4.11	4.11	4.10	4.10	4.10	4.10	4.09	4.09	4.09	4.12	00:03	4.05	23:43
	4.09	4.09	4.09	4.08	4.08	4.07	4.07	4.07	4.06	4.06	4.05	4.05					
30	4.05	4.05	4.04	4.04	4.04	4.03	4.03	4.03	4.02	4.02	4.02	4.02	4.01	4.05	00:01	3.98	23:42
	4.01	4.01	4.01	4.01	4.00	4.00	4.00	3.99	3.99	3.99	3.98	3.98					

月平均水位值	3.94				
月最高水位值	4.58	發生時間	11/21	日	06:22
月最低水位值	3.25	發生時間	11/12	日	04:41

附錄 IV.6-62　98 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	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	21:23	1.59	07:12
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60					
02	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.60	1.62	14:21	1.59	05:02
	1.61	1.61	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60					
03	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	00:15	1.58	23:53
	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58					
04	1.58	1.58	1.57	1.57	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.58	00:01	1.54	23:51
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
05	1.54	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.54	00:01	1.51	18:46
	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52					
06	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.52	00:01	1.49	07:03
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
07	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.50	00:17	1.47	18:45
	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48					
08	1.48	1.48	1.48	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.48	00:01	1.46	19:10
	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46					
09	1.46	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	00:09	1.44	22:37
	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44					
10	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	16:51	1.43	23:12
	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43					
11	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	00:01	1.42	23:23
	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.42					
12	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.42	1.43	1.43	1.42	1.42	1.43	09:18	1.42	20:23
	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42					
13	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	20:26	1.42	00:28
	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43					
14	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	12:01	1.42	01:38
	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43					
15	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.42	1.42	1.42	1.43	00:01	1.40	22:47
	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41					
16	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	00:02	1.39	23:51
	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39					
17	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.41	1.44	23:13	1.38	05:55
	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44					
18	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46	1.46	1.48	23:01	1.44	00:02
	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48					
19	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.50	22:28	1.48	00:17
	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
20	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	11:29	1.49	06:29
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
21	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.52	22:25	1.50	05:02
	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51					
22	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.52	00:11	1.49	18:21
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50					
23	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.52	23:43	1.49	07:42
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.52					
24	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	15:13	1.52	00:02
	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52					
25	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	00:01	1.50	22:12
	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
26	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	00:20	1.49	23:21
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
27	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	13:58	1.49	06:18
	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49					
28	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.52	19:45	1.49	01:52
	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51					
29	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.51	1.52	14:46	1.51	00:55
	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.51					
30	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	20:53	1.50	04:34
	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51					

月平均水位值	1.49				
月最高水位值	1.62	發生時間	11/02	日	14:21
月最低水位值	1.38	發生時間	11/17	日	05:55

附錄 IV.6-64　98 年 11 月 GM1 地下水位逐時記錄表

地面標高：11.62公尺　井頂標高：12.12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	10.039	10.046	10.038	9.928	9.825	9.732	9.652	9.673	9.631	9.532	9.550	9.578	9.584	10.142	10.379	10.206	10.145	11.627	11.912	11.920	11.957	11.913	11.910	11.864	11.877	11.812	11.423	11.044	10.792	10.572
1	10.034	10.049	10.032	9.916	9.818	9.726	9.650	9.664	9.627	9.530	9.553	9.574	9.593	10.184	10.372	10.191	10.153	11.650	11.914	11.925	11.954	11.906	11.910	11.857	11.870	11.803	11.412	11.029	10.778	10.565
2	10.031	10.047	10.030	9.910	9.813	9.718	9.643	9.673	9.621	9.529	9.551	9.574	9.616	10.214	10.365	10.182	10.164	11.666	11.904	11.919	11.954	11.907	11.911	11.854	11.863	11.798	11.391	11.009	10.759	10.557
3	10.028	10.043	10.023	9.905	9.806	9.711	9.642	9.665	9.617	9.528	9.558	9.575	9.660	10.244	10.354	10.182	10.226	11.682	11.905	11.918	11.953	11.893	11.900	11.856	11.859	11.783	11.373	10.993	10.749	10.547
4	10.022	10.048	10.016	9.905	9.799	9.710	9.636	9.671	9.623	9.533	9.568	9.572	9.694	10.283	10.352	10.180	10.346	11.702	11.914	11.922	11.954	11.896	11.894	11.858	11.858	11.780	11.346	10.985	10.741	10.536
5	10.021	10.049	10.015	9.898	9.801	9.713	9.642	9.668	9.620	9.527	9.567	9.571	9.726	10.308	10.349	10.177	10.431	11.723	11.919	11.918	11.962	11.899	11.900	11.861	11.870	11.776	11.335	10.979	10.737	10.536
6	10.022	10.054	10.014	9.897	9.805	9.712	9.644	9.678	9.622	9.536	9.571	9.582	9.748	10.345	10.342	10.177	10.522	11.753	11.916	11.923	11.960	11.911	11.905	11.866	11.872	11.768	11.324	10.974	10.732	10.532
7	10.029	10.061	10.019	9.900	9.804	9.713	9.644	9.681	9.627	9.534	9.575	9.585	9.775	10.372	10.337	10.178	10.618	11.782	11.931	11.935	11.962	11.905	11.909	11.870	11.878	11.734	11.313	10.973	10.729	10.528
8	10.033	10.067	10.016	9.906	9.802	9.710	9.657	9.677	9.624	9.539	9.573	9.582	9.789	10.399	10.334	10.174	10.720	11.821	11.939	11.941	11.970	11.913	11.909	11.875	11.879	11.731	11.301	10.965	10.725	10.527
9	10.042	10.072	10.010	9.896	9.798	9.711	9.499	9.673	9.624	9.545	9.577	9.590	9.808	10.407	10.334	10.172	10.825	11.858	11.936	11.936	11.966	11.910	11.913	11.878	11.883	11.712	11.282	10.953	10.717	10.523
10	10.037	10.072	10.005	9.892	9.794	9.698	9.472	9.675	9.620	9.534	9.571	9.597	9.809	10.424	10.321	10.173	10.940	11.887	11.935	11.940	11.957	11.905	11.906	11.878	11.877	11.704	11.265	10.945	10.704	10.510
11	10.032	10.066	9.996	9.880	9.784	9.695	9.675	9.660	9.616	9.529	9.574	9.589	9.820	10.428	10.315	10.160	11.038	11.882	11.931	11.934	11.948	11.903	11.896	11.868	11.870	11.682	11.240	10.929	10.691	10.501
12	10.038	10.064	9.984	9.867	9.776	9.686	9.650	9.664	9.596	9.524	9.569	9.588	9.831	10.421	10.297	10.150	11.122	11.871	11.919	11.930	11.943	11.894	11.887	11.862	11.859	11.635	11.214	10.907	10.679	10.486
13	10.029	10.055	9.973	9.868	9.765	9.676	9.643	9.651	9.598	9.521	9.568	9.570	9.841	10.427	10.292	10.135	11.179	11.867	11.924	11.920	11.932	11.893	11.877	11.852	11.850	11.600	11.194	10.891	10.658	10.469
14	10.029	10.047	9.965	9.855	9.760	9.671	9.645	9.653	9.590	9.518	9.562	9.577	9.848	10.430	10.281	10.128	11.237	11.863	11.922	11.918	11.928	11.891	11.877	11.851	11.846	11.588	11.173	10.878	10.646	10.463
15	10.031	10.049	9.957	9.854	9.759	9.671	9.650	9.648	9.581	9.510	9.568	9.575	9.862	10.420	10.256	10.133	11.303	11.877	11.920	11.925	11.927	11.892	11.875	11.851	11.841	11.563	11.159	10.865	10.642	10.455
16	10.033	10.050	9.963	9.855	9.754	9.669	9.656	9.648	9.579	9.521	9.570	9.581	9.880	10.431	10.228	10.132	11.371	11.882	11.928	11.929	11.933	11.900	11.875	11.852	11.835	11.545	11.148	10.858	10.634	10.448
17	10.034	10.051	9.962	9.852	9.753	9.671	9.664	9.645	9.568	9.518	9.567	9.576	9.907	10.411	10.221	10.129	11.431	11.890	11.933	11.937	11.928	11.905	11.872	11.859	11.839	11.525	11.133	10.852	10.627	10.443
18	10.044	10.055	9.956	9.863	9.760	9.667	9.668	9.653	9.553	9.528	9.574	9.587	9.932	10.399	10.211	10.126	11.491	11.897	11.938	11.952	11.928	11.908	11.874	11.866	11.833	11.514	11.123	10.844	10.621	10.438
19	10.046	10.059	9.952	9.848	9.760	9.666	9.675	9.652	9.554	9.529	9.581	9.579	9.963	10.397	10.218	10.124	11.532	11.904	11.942	11.956	11.930	11.916	11.873	11.869	11.832	11.502	11.115	10.839	10.616	10.431
20	10.052	10.065	9.947	9.846	9.754	9.665	9.673	9.644	9.545	9.532	9.588	9.577	9.988	10.396	10.216	10.129	11.564	11.910	11.937	11.957	11.926	11.915	11.873	11.874	11.831	11.491	11.103	10.834	10.609	10.435
21	10.053	10.058	9.943	9.844	9.746	9.669	9.676	9.648	9.538	9.538	9.587	9.579	10.004	10.395	10.216	10.126	11.579	11.912	11.944	11.960	11.924	11.919	11.870	11.871	11.829	11.475	11.096	10.822	10.606	10.430
22	10.050	10.050	9.945	9.838	9.744	9.664	9.681	9.641	9.536	9.534	9.587	9.583	10.046	10.391	10.208	10.136	11.600	11.914	11.929	11.953	11.921	11.914	11.870	11.881	11.827	11.459	11.076	10.817	10.597	10.424
23	10.052	10.045	9.936	9.831	9.740	9.656	9.679	9.637	9.541	9.546	9.579	9.583	10.101	10.375	10.205	10.137	11.619	11.910	11.925	11.959	11.919	11.914	11.864	11.876	11.823	11.441	11.059	10.802	10.587	10.418
最高(m)	*10.053*	*10.072*	*10.038*	*9.928*	*9.825*	*9.732*	*9.681*	*9.681*	*9.631*	*9.546*	*9.588*	*9.597*	*10.101*	*10.431*	*10.379*	*10.206*	*11.619*	*11.914*	*11.944*	*11.960*	*11.970*	*11.919*	*11.913*	*11.881*	*11.883*	*11.812*	*11.423*	*11.044*	*10.792*	*10.572*
最低(m)	*10.021*	*10.043*	*9.936*	*9.831*	*9.740*	*9.656*	*9.472*	*9.637*	*9.536*	*9.510*	*9.550*	*9.570*	*9.584*	*10.142*	*10.205*	*10.124*	*10.145*	*11.627*	*11.904*	*11.918*	*11.919*	*11.891*	*11.864*	*11.851*	*11.823*	*11.441*	*11.059*	*10.802*	*10.587*	*10.418*
平均(m)	*10.036*	*10.055*	*9.987*	*9.877*	*9.780*	*9.691*	*9.642*	*9.660*	*9.594*	*9.530*	*9.570*	*9.580*	*9.826*	*10.360*	*10.292*	*10.156*	*10.965*	*11.822*	*11.926*	*11.934*	*11.943*	*11.905*	*11.890*	*11.865*	*11.854*	*11.643*	*11.233*	*10.916*	*10.682*	*10.491*

平均水位值： *10.624*　　*月最高水位值：* *11.970*　　*月最低水位值：* *9.472*

附錄 IV.6-65　98 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	10.248	10.333	10.356	10.291	10.239	10.176	10.127	9.941	9.918	9.860	9.872	9.924	9.967	10.187	10.205	10.163	10.140	10.287	10.280	10.293	10.316	10.265	10.264	10.225	10.231	10.233	10.235	10.254	10.262	10.276
1	10.244	10.331	10.359	10.287	10.235	10.170	10.124	9.938	9.918	9.851	9.877	9.915	9.975	10.183	10.207	10.157	10.152	10.278	10.281	10.283	10.311	10.263	10.260	10.219	10.228	10.231	10.229	10.252	10.264	10.275
2	10.245	10.331	10.357	10.280	10.232	10.165	10.117	9.937	9.910	9.850	9.878	9.922	10.008	10.186	10.202	10.147	10.154	10.280	10.276	10.287	10.306	10.258	10.259	10.211	10.225	10.227	10.231	10.248	10.263	10.274
3	10.240	10.331	10.350	10.279	10.225	10.164	10.119	9.936	9.903	9.846	9.879	9.916	10.071	10.184	10.203	10.148	10.170	10.282	10.276	10.280	10.306	10.252	10.257	10.211	10.224	10.225	10.226	10.244	10.261	10.269
4	10.247	10.331	10.355	10.283	10.226	10.158	10.118	9.938	9.904	9.848	9.879	9.916	10.118	10.192	10.201	10.148	10.191	10.276	10.276	10.281	10.305	10.246	10.255	10.212	10.216	10.228	10.227	10.248	10.258	10.270
5	10.245	10.346	10.351	10.281	10.226	10.160	10.123	9.939	9.904	9.846	9.887	9.918	10.123	10.182	10.193	10.146	10.205	10.280	10.277	10.278	10.311	10.248	10.256	10.213	10.221	10.227	10.228	10.240	10.261	10.262
6	10.248	10.352	10.350	10.284	10.229	10.166	10.127	9.938	9.907	9.851	9.894	9.925	10.130	10.193	10.201	10.139	10.214	10.284	10.281	10.283	10.313	10.254	10.256	10.214	10.227	10.231	10.239	10.242	10.265	10.273
7	10.259	10.355	10.356	10.290	10.233	10.170	10.133	9.948	9.911	9.850	9.901	9.935	10.123	10.209	10.198	10.143	10.220	10.287	10.287	10.281	10.315	10.258	10.258	10.220	10.231	10.238	10.235	10.251	10.266	10.277
8	10.270	10.363	10.354	10.284	10.232	10.170	10.140	9.949	9.910	9.854	9.903	9.940	10.123	10.213	10.201	10.148	10.238	10.292	10.293	10.294	10.321	10.257	10.266	10.224	10.238	10.243	10.244	10.259	10.278	10.280
9	10.271	10.372	10.351	10.286	10.229	10.168	10.147	9.955	9.918	9.853	9.904	9.954	10.134	10.219	10.198	10.148	10.257	10.297	10.300	10.293	10.321	10.261	10.264	10.229	10.250	10.246	10.248	10.262	10.279	10.290
10	10.273	10.372	10.343	10.277	10.223	10.163	10.154	9.951	9.915	9.857	9.906	9.961	10.140	10.219	10.195	10.152	10.264	10.297	10.306	10.294	10.319	10.265	10.262	10.232	10.256	10.245	10.249	10.265	10.285	10.290
11	10.283	10.368	10.336	10.270	10.217	10.157	10.161	9.950	9.908	9.851	9.909	9.966	10.139	10.217	10.189	10.150	10.258	10.293	10.300	10.295	10.316	10.261	10.257	10.231	10.247	10.241	10.246	10.262	10.276	10.286
12	10.282	10.364	10.330	10.257	10.205	10.147	9.442	9.943	9.901	9.847	9.909	9.963	10.145	10.206	10.193	10.141	10.248	10.286	10.298	10.287	10.307	10.256	10.252	10.230	10.237	10.238	10.236	10.257	10.280	10.281
13	10.289	10.353	10.321	10.248	10.197	10.135	9.615	9.936	9.892	9.840	9.898	9.959	10.138	10.192	10.177	10.135	10.248	10.275	10.290	10.284	10.300	10.249	10.240	10.221	10.230	10.233	10.235	10.251	10.271	10.269
14	10.286	10.354	10.317	10.252	10.196	10.135	9.724	9.928	9.884	9.837	9.903	9.957	10.133	10.195	10.178	10.127	10.249	10.271	10.283	10.275	10.291	10.247	10.234	10.215	10.219	10.225	10.224	10.242	10.264	10.263
15	10.299	10.354	10.313	10.252	10.196	10.135	9.786	9.921	9.876	9.834	9.897	9.962	10.134	10.194	10.176	10.118	10.246	10.266	10.276	10.280	10.319	10.249	10.232	10.209	10.216	10.220	10.223	10.245	10.256	10.260
16	10.304	10.359	10.318	10.252	10.195	10.130	9.835	9.919	9.872	9.833	9.905	9.954	10.141	10.185	10.181	10.121	10.260	10.267	10.285	10.283	10.280	10.253	10.233	10.212	10.214	10.221	10.228	10.234	10.263	10.261
17	10.304	10.364	10.316	10.251	10.197	10.131	9.869	9.921	9.867	9.841	9.900	9.965	10.142	10.199	10.183	10.119	10.268	10.271	10.289	10.295	10.282	10.258	10.232	10.211	10.217	10.224	10.233	10.247	10.268	10.265
18	10.305	10.366	10.310	10.255	10.198	10.138	9.893	9.922	9.869	9.839	9.904	9.964	10.152	10.192	10.176	10.124	10.276	10.273	10.293	10.300	10.281	10.260	10.231	10.210	10.220	10.225	10.239	10.242	10.269	10.265
19	10.320	10.370	10.312	10.252	10.200	10.140	9.910	9.927	9.867	9.849	9.907	9.961	10.155	10.208	10.181	10.127	10.276	10.279	10.299	10.308	10.280	10.267	10.230	10.229	10.225	10.233	10.243	10.252	10.269	10.266
20	10.323	10.378	10.309	10.250	10.193	10.135	9.923	9.929	9.865	9.849	9.913	9.961	10.164	10.211	10.185	10.123	10.284	10.286	10.298	10.316	10.281	10.273	10.230	10.228	10.228	10.234	10.244	10.260	10.273	10.268
21	10.327	10.370	10.303	10.248	10.189	10.137	9.933	9.929	9.870	9.857	9.915	9.959	10.168	10.211	10.176	10.127	10.288	10.286	10.300	10.317	10.277	10.271	10.229	10.229	10.230	10.233	10.243	10.260	10.276	10.273
22	10.330	10.367	10.303	10.242	10.188	10.133	9.939	9.924	9.863	9.860	9.919	9.963	10.176	10.207	10.182	10.130	10.289	10.284	10.301	10.321	10.276	10.269	10.226	10.231	10.229	10.233	10.257	10.264	10.286	10.266
23	10.329	10.360	10.302	10.238	10.181	10.132	9.939	9.924	9.860	9.861	9.922	9.971	10.179	10.208	10.165	10.137	10.282	10.279	10.294	10.318	10.270	10.266	10.230	10.234	10.231	10.232	10.257	10.264	10.281	10.272
最高(m)	*10.330*	*10.378*	*10.359*	*10.291*	*10.239*	*10.176*	*10.161*	*9.955*	*9.918*	*9.861*	*9.922*	*9.971*	*10.179*	*10.219*	*10.207*	*10.163*	*10.289*	*10.297*	*10.306*	*10.321*	*10.321*	*10.273*	*10.266*	*10.234*	*10.256*	*10.246*	*10.257*	*10.266*	*10.286*	*10.290*
最低(m)	*10.240*	*10.331*	*10.302*	*10.238*	*10.181*	*10.130*	*9.442*	*9.919*	*9.860*	*9.833*	*9.872*	*9.915*	*9.967*	*10.182*	*10.165*	*10.118*	*10.140*	*10.266*	*10.276*	*10.275*	*10.270*	*10.246*	*10.226*	*10.209*	*10.211*	*10.220*	*10.223*	*10.234*	*10.256*	*10.260*
平均(m)	*10.282*	*10.356*	*10.332*	*10.266*	*10.212*	*10.151*	*9.975*	*9.935*	*9.892*	*9.849*	*9.899*	*9.947*	*10.120*	*10.200*	*10.189*	*10.138*	*10.237*	*10.282*	*10.289*	*10.293*	*10.300*	*10.259*	*10.246*	*10.221*	*10.228*	*10.232*	*10.238*	*10.252*	*10.270*	*10.272*

平均水位值： *10.179*　　*月最高水位值：* *10.378*　　*月最低水位值：* *9.442*

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

實驗報告章
TEL:22009930
FAX:22009930

附錄 IV.6-66　98 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	7.047	7.128	7.173	7.114	7.053	6.881	6.867	6.848	6.800	6.738	6.738	6.777	6.811	7.141	7.103	7.015	7.173	7.570	7.754	7.872	7.918	7.860	7.790	7.813	7.663	7.519	7.424	7.366	7.343	7.307
1	7.057	7.133	7.172	7.111	7.049	6.888	6.866	6.842	6.792	6.730	6.742	6.778	6.817	7.162	7.106	7.005	7.184	7.567	7.754	7.879	7.929	7.854	7.786	7.804	7.655	7.514	7.412	7.365	7.339	7.309
2	7.055	7.131	7.175	7.101	7.043	6.894	6.863	6.842	6.790	6.725	6.751	6.783	6.921	7.174	7.096	7.005	7.197	7.577	7.762	7.884	7.932	7.837	7.776	7.795	7.645	7.508	7.412	7.360	7.336	7.307
3	7.053	7.135	7.178	7.106	7.040	6.882	6.857	6.834	6.784	6.716	6.743	6.781	6.964	7.183	7.097	6.994	7.223	7.592	7.759	7.898	7.942	7.824	7.766	7.786	7.631	7.502	7.405	7.356	7.324	7.302
4	7.055	7.137	7.176	7.104	7.041	6.888	6.856	6.833	6.779	6.719	6.743	6.780	6.978	7.189	7.088	6.997	7.271	7.608	7.762	7.914	7.959	7.816	7.767	7.777	7.617	7.500	7.401	7.349	7.333	7.305
5	7.053	7.149	7.176	7.109	7.045	6.891	6.858	6.838	6.779	6.719	6.748	6.779	6.991	7.188	7.094	6.994	7.310	7.613	7.770	7.922	7.969	7.810	7.765	7.772	7.618	7.497	7.396	7.350	7.330	7.300
6	7.057	7.157	7.174	7.109	7.041	6.903	6.870	6.839	6.790	6.718	6.755	6.784	7.003	7.194	7.089	6.989	7.340	7.632	7.783	7.934	7.978	7.808	7.762	7.764	7.618	7.493	7.396	7.348	7.330	7.299
7	7.067	7.163	7.181	7.106	7.048	6.901	6.871	6.846	6.791	6.719	6.756	6.789	7.016	7.199	7.087	6.991	7.381	7.641	7.802	7.937	7.993	7.798	7.761	7.763	7.618	7.496	7.397	7.353	7.329	7.308
8	7.064	7.174	7.182	7.109	7.050	6.906	6.881	6.847	6.791	6.725	6.766	6.792	7.021	7.197	7.082	6.990	7.407	7.659	7.823	7.939	8.003	7.797	7.751	7.759	7.611	7.496	7.400	7.353	7.338	7.308
9	7.078	7.174	7.177	7.107	7.045	6.909	6.879	6.849	6.799	6.732	6.772	6.801	7.031	7.200	7.075	6.994	7.442	7.664	7.830	7.942	8.006	7.799	7.758	7.764	7.612	7.493	7.406	7.360	7.341	7.303
10	7.081	7.178	7.172	7.106	7.039	6.916	6.882	6.847	6.802	6.731	6.770	6.809	7.028	7.198	7.067	6.988	7.471	7.683	7.835	7.926	8.001	7.790	7.758	7.763	7.608	7.488	7.400	7.363	7.336	7.311
11	7.082	7.173	7.160	7.095	7.030	6.901	6.872	6.838	6.786	6.729	6.770	6.804	7.033	7.184	7.062	6.916	7.481	7.694	7.840	7.921	7.993	7.779	7.744	7.757	7.597	7.485	7.398	7.353	7.330	7.306
12	7.081	7.176	7.153	7.084	7.015	6.893	6.867	6.834	6.779	6.726	6.771	6.801	7.031	7.177	7.046	7.147	7.496	7.695	7.845	7.912	7.977	7.770	7.737	7.745	7.584	7.480	7.388	7.351	7.331	7.301
13	7.081	7.163	7.145	7.080	7.010	6.885	6.855	6.828	6.760	6.705	6.763	6.798	7.035	7.159	7.043	7.156	7.492	7.689	7.832	7.899	7.965	7.760	7.716	7.730	7.569	7.454	7.377	7.347	7.322	7.293
14	7.084	7.159	7.140	7.072	6.722	6.881	6.849	6.817	6.760	6.709	6.768	6.799	7.032	7.149	7.045	7.164	7.509	7.686	7.836	7.890	7.957	7.767	7.707	7.717	7.553	7.441	7.368	7.336	7.316	7.286
15	7.090	7.166	7.132	7.073	6.595	6.876	6.848	6.811	6.751	6.711	6.765	6.799	7.038	7.150	7.045	7.164	7.527	7.685	7.838	7.884	7.942	7.784	7.702	7.706	7.547	7.444	7.361	7.333	7.310	7.288
16	7.090	7.173	7.141	7.072	6.714	6.877	6.850	6.812	6.744	6.712	6.764	6.805	7.041	7.138	7.038	7.165	7.540	7.690	7.849	7.885	7.943	7.794	7.719	7.701	7.545	7.441	7.362	7.332	7.312	7.285
17	7.097	7.175	7.137	7.072	6.770	6.874	6.853	6.811	6.742	6.708	6.767	6.801	7.053	7.139	7.043	7.170	7.551	7.701	7.859	7.890	7.934	7.806	7.760	7.700	7.544	7.433	7.361	7.334	7.315	7.278
18	7.106	7.181	7.133	7.072	6.772	6.873	6.849	6.811	6.745	6.708	6.771	6.803	7.061	7.137	7.034	7.178	7.566	7.716	7.868	7.888	7.932	7.808	7.781	7.698	7.542	7.436	7.368	7.332	7.313	7.283
19	7.114	7.187	7.136	7.075	6.818	6.886	6.852	6.813	6.743	6.714	6.768	6.801	7.071	7.126	7.037	7.185	7.576	7.733	7.865	7.891	7.931	7.810	7.779	7.691	7.539	7.436	7.365	7.337	7.314	7.286
20	7.117	7.190	7.131	7.073	6.840	6.885	6.857	6.816	6.745	6.724	6.777	6.801	7.076	7.128	7.032	7.181	7.581	7.748	7.868	7.893	7.921	7.809	7.782	7.685	7.539	7.430	7.372	7.340	7.309	7.286
21	7.120	7.189	7.125	7.068	6.858	6.883	6.864	6.813	6.740	6.730	6.782	6.804	7.083	7.124	7.024	7.179	7.572	7.752	7.869	7.901	7.908	7.803	7.762	7.685	7.534	7.426	7.376	7.339	7.314	7.288
22	7.126	7.180	7.122	7.062	6.873	6.883	6.857	6.807	6.743	6.727	6.787	6.803	7.102	7.108	7.022	7.181	7.570	7.757	7.869	7.916	7.893	7.799	7.784	7.681	7.529	7.426	7.370	7.343	7.315	7.287
23	7.123	7.182	7.121	7.053	6.881	6.874	6.859	6.809	6.734	6.736	6.783	6.804	7.127	7.112	7.012	7.176	7.574	7.759	7.867	7.918	7.879	7.794	7.810	7.675	7.527	7.423	7.371	7.339	7.313	7.287
最高(m)	*7.126*	*7.190*	*7.182*	*7.114*	*7.053*	*6.916*	*6.882*	*6.849*	*6.802*	*6.738*	*6.787*	*6.809*	*7.127*	*7.200*	*7.106*	*7.185*	*7.581*	*7.759*	*7.869*	*7.942*	*8.006*	*7.860*	*7.810*	*7.813*	*7.663*	*7.519*	*7.424*	*7.366*	*7.343*	*7.311*
最低(m)	*7.047*	*7.128*	*7.121*	*7.053*	*6.595*	*6.873*	*6.848*	*6.807*	*6.734*	*6.705*	*6.738*	*6.777*	*6.811*	*7.108*	*7.012*	*6.916*	*7.173*	*7.567*	*7.754*	*7.872*	*7.879*	*7.760*	*7.702*	*7.675*	*7.527*	*7.423*	*7.361*	*7.332*	*7.309*	*7.278*
平均(m)	*7.082*	*7.165*	*7.155*	*7.089*	*6.933*	*6.889*	*6.862*	*6.829*	*6.770*	*6.721*	*6.763*	*6.795*	*7.015*	*7.161*	*7.061*	*7.080*	*7.435*	*7.671*	*7.822*	*7.906*	*7.950*	*7.803*	*7.759*	*7.739*	*7.585*	*7.469*	*7.387*	*7.347*	*7.325*	*7.296*

平均水位值： *7.262*　　*月最高水位值：* *8.006*　　*月最低水位值：* *6.595*

附錄 IV.6-67　98 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	5.501	5.440	5.389	5.242	5.093	4.929	4.803	4.715	4.631	4.521	4.480	4.475	4.440	4.848	5.189	5.178	5.095	5.623	6.395	7.105	7.499	7.681	7.481	7.402	7.374	7.056	6.763	6.534	6.331	6.147
1	5.500	5.437	5.391	5.236	5.089	4.919	4.790	4.713	4.622	4.511	4.476	4.473	4.449	4.867	5.190	5.175	5.107	5.656	6.428	7.140	7.518	7.667	7.472	7.414	7.356	7.039	6.751	6.525	6.328	6.145
2	5.498	5.444	5.390	5.234	5.080	4.914	4.789	4.707	4.609	4.505	4.481	4.470	4.459	4.891	5.204	5.173	5.112	5.684	6.472	7.160	7.535	7.656	7.465	7.421	7.341	7.027	6.733	6.511	6.322	6.140
3	5.492	5.446	5.385	5.235	5.083	4.912	4.790	4.697	4.604	4.501	4.479	4.467	4.472	4.916	5.206	5.176	5.125	5.712	6.503	7.202	7.558	7.638	7.454	7.430	7.328	7.008	6.724	6.499	6.309	6.124
4	5.488	5.438	5.385	5.234	5.079	4.909	4.781	4.701	4.602	4.498	4.476	4.458	4.496	4.936	5.205	5.168	5.130	5.749	6.542	7.237	7.581	7.632	7.441	7.448	7.307	7.000	6.717	6.492	6.303	6.119
5	5.483	5.448	5.381	5.227	5.077	4.910	4.784	4.701	4.601	4.494	4.477	4.462	4.516	4.958	5.215	5.170	5.152	5.785	6.575	7.267	7.614	7.621	7.435	7.457	7.300	6.984	6.699	6.481	6.300	6.111
6	5.473	5.442	5.380	5.221	5.074	4.908	4.786	4.699	4.601	4.491	4.477	4.458	4.533	4.976	5.210	5.163	5.171	5.820	6.605	7.305	7.646	7.610	7.434	7.457	7.291	6.979	6.693	6.475	6.288	6.096
7	5.472	5.443	5.372	5.219	5.074	4.911	4.791	4.705	4.607	4.490	4.479	4.458	4.552	4.994	5.208	5.157	5.184	5.842	6.637	7.347	7.669	7.610	7.431	7.474	7.282	6.964	6.682	6.462	6.280	6.093
8	5.466	5.443	5.366	5.210	5.068	4.902	4.795	4.702	4.607	4.492	4.484	4.456	4.574	5.012	5.213	5.156	5.209	5.883	6.676	7.371	7.699	7.597	7.420	7.482	7.273	6.954	6.677	6.459	6.270	6.085
9	5.462	5.438	5.356	5.203	5.014	4.897	4.787	4.703	4.606	4.503	4.483	4.458	4.592	5.035	5.208	5.151	5.223	5.907	6.708	7.399	7.717	7.587	7.421	7.481	7.268	6.946	6.666	6.448	6.273	6.077
10	5.462	5.433	5.347	5.192	4.942	4.893	4.785	4.698	4.603	4.489	4.486	4.469	4.614	5.050	5.200	5.145	5.238	5.941	6.741	7.413	7.733	7.566	7.405	7.478	7.244	6.944	6.666	6.448	6.261	6.066
11	5.461	5.430	5.339	5.180	4.904	4.879	4.776	4.692	4.599	4.496	4.491	4.460	4.632	5.065	5.202	5.147	5.254	5.970	6.765	7.419	7.739	7.549	7.384	7.474	7.239	6.921	6.646	6.488	6.256	6.061
12	5.456	5.428	5.326	5.170	4.623	4.865	4.767	4.686	4.588	4.485	4.489	4.459	4.653	5.085	5.202	5.139	5.276	6.006	6.796	7.435	7.749	7.538	7.374	7.464	7.223	6.906	6.640	6.426	6.245	6.052
13	5.459	5.429	5.328	5.161	4.958	4.854	4.756	4.671	4.575	4.480	4.489	4.460	4.663	5.091	5.198	5.133	5.302	6.032	6.819	7.433	7.756	7.522	7.362	7.451	7.206	6.889	6.623	6.409	6.240	6.040
14	5.457	5.423	5.314	5.163	4.977	4.852	4.753	4.665	4.566	4.469	4.478	4.453	4.678	5.104	5.203	5.132	5.330	6.070	6.856	7.443	7.753	7.510	7.345	7.445	7.187	6.871	6.611	6.406	6.229	6.031
15	5.458	5.429	5.311	5.160	4.985	4.854	4.748	4.661	4.559	4.464	4.482	4.451	4.693	5.115	5.207	5.133	5.365	6.109	6.888	7.453	7.758	7.506	7.335	7.443	7.169	6.848	6.592	6.394	6.219	6.022
16	5.459	5.426	5.314	5.156	4.993	4.846	4.747	4.657	4.551	4.469	4.479	4.443	4.699	5.127	5.206	5.131	5.397	6.139	6.921	7.450	7.765	7.509	7.323	7.436	7.155	6.838	6.582	6.382	6.214	6.014
17	5.454	5.424	5.305	5.153	4.993	4.845	4.746	4.662	4.549	4.461	4.475	4.440	4.717	5.141	5.198	5.131	5.433	6.178	6.958	7.473	7.761	7.508	7.321	7.432	7.145	6.832	6.580	6.370	6.201	5.999
18	5.451	5.420	5.299	5.149	4.986	4.847	4.747	4.663	4.545	4.463	4.466	4.436	4.730	5.145	5.199	5.122	5.458	6.207	6.985	7.470	7.758	7.503	7.334	7.429	7.128	6.821	6.568	6.364	6.191	5.987
19	5.442	5.422	5.286	5.138	4.983	4.842	4.751	4.656	4.547	4.467	4.472	4.442	4.743	5.150	5.190	5.117	5.489	6.242	7.009	7.481	7.761	7.510	7.342	7.426	7.112	6.811	6.561	6.357	6.184	5.978
20	5.442	5.412	5.276	5.134	4.973	4.841	4.743	4.655	4.538	4.465	4.477	4.439	4.758	5.155	5.185	5.114	5.511	6.268	7.042	7.481	7.751	7.510	7.359	7.420	7.104	6.796	6.556	6.352	6.166	5.966
21	5.438	5.406	5.264	5.121	4.961	4.826	4.743	4.648	4.538	4.468	4.477	4.438	4.778	5.160	5.180	5.108	5.545	6.303	7.056	7.480	7.731	7.511	7.373	7.406	7.091	6.790	6.549	6.343	6.160	5.964
22	5.438	5.396	5.257	5.108	4.954	4.818	4.735	4.647	4.534	4.472	4.473	4.437	4.800	5.168	5.177	5.104	5.566	6.332	7.071	7.488	7.721	7.496	7.382	7.399	7.084	6.783	6.547	6.340	6.161	5.958
23	5.439	5.390	5.249	5.098	4.944	4.813	4.725	4.640	4.525	4.477	4.476	4.440	4.825	5.178	5.175	5.102	5.599	6.365	7.090	7.495	7.697	7.490	7.393	7.391	7.074	6.775	6.540	6.334	6.155	5.950
最高(m)	*5.501*	*5.448*	*5.391*	*5.242*	*5.093*	*4.929*	*4.803*	*4.715*	*4.631*	*4.521*	*4.491*	*4.475*	*4.825*	*5.178*	*5.215*	*5.178*	*5.599*	*6.365*	*7.090*	*7.495*	*7.765*	*7.681*	*7.481*	*7.482*	*7.374*	*7.056*	*6.763*	*6.534*	*6.331*	*6.147*
最低(m)	*5.438*	*5.390*	*5.249*	*5.098*	*4.623*	*4.813*	*4.725*	*4.640*	*4.525*	*4.461*	*4.466*	*4.436*	*4.440*	*4.848*	*5.175*	*5.102*	*5.095*	*5.623*	*6.395*	*7.105*	*7.499*	*7.490*	*7.321*	*7.391*	*7.074*	*6.775*	*6.540*	*6.334*	*6.155*	*5.950*
平均(m)	*5.465*	*5.429*	*5.334*	*5.181*	*4.996*	*4.874*	*4.767*	*4.681*	*4.579*	*4.485*	*4.479*	*4.454*	*4.628*	*5.049*	*5.199*	*5.143*	*5.303*	*5.993*	*6.772*	*7.373*	*7.686*	*7.564*	*7.395*	*7.440*	*7.220*	*6.907*	*6.640*	*6.427*	*6.245*	*6.051*

平均水位值： *5.792*　　*月最高水位值：* *7.765*　　*月最低水位值：* *4.436*

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境資源股有限公司 檢驗報告專用章 1105L08959 1105L08959

附錄 IV.6-68　98 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	12.386	12.430	12.469	12.414	12.369	12.286	12.222	12.188	12.142	12.074	11.917	12.063	12.097	12.561	12.576	12.497	12.436	12.695	13.177	13.416	13.489	13.443	13.252	13.379	13.183	13.004	12.894	12.836	12.788	12.761
1	12.387	12.431	12.473	12.414	12.360	12.279	12.219	12.185	12.138	12.066	11.933	12.063	12.124	12.575	12.576	12.495	12.441	12.706	13.189	13.438	13.500	13.424	13.250	13.391	13.167	13.001	12.900	12.833	12.788	12.760
2	12.386	12.437	12.472	12.406	12.358	12.275	12.213	12.184	12.135	12.063	11.944	12.063	12.168	12.581	12.572	12.486	12.445	12.712	13.206	13.461	13.516	13.401	13.245	13.402	13.156	12.994	12.884	12.826	12.783	12.759
3	12.386	12.438	12.471	12.409	12.357	12.271	12.208	12.183	12.128	12.065	11.948	12.069	12.200	12.590	12.571	12.486	12.456	12.727	13.214	13.484	13.538	13.392	13.232	13.406	13.140	12.986	12.886	12.822	12.782	12.757
4	12.382	12.440	12.473	12.407	12.349	12.270	12.210	12.181	12.132	12.065	11.958	12.068	12.212	12.596	12.569	12.486	12.463	12.740	13.231	13.510	13.556	13.373	13.223	13.411	13.140	12.981	12.878	12.819	12.781	12.761
5	12.382	12.451	12.474	12.406	12.354	12.272	12.215	12.184	12.131	12.061	11.968	12.074	12.222	12.603	12.563	12.481	12.482	12.749	13.256	13.536	13.576	13.367	13.220	13.399	13.129	12.986	12.879	12.821	12.782	12.753
6	12.389	12.454	12.475	12.407	12.352	12.272	12.215	12.185	12.133	12.056	11.979	12.079	12.226	12.610	12.566	12.476	12.497	12.766	13.268	13.556	13.599	13.355	13.214	13.391	13.130	12.981	12.879	12.821	12.784	12.757
7	12.388	12.461	12.477	12.410	12.354	12.272	12.219	12.185	12.133	12.065	11.987	12.080	12.223	12.612	12.565	12.476	12.515	12.783	13.301	13.571	13.617	13.349	13.209	13.380	13.121	12.976	12.875	12.823	12.783	12.758
8	12.396	12.464	12.475	12.410	12.353	12.272	12.222	12.192	12.138	12.062	11.995	12.084	12.227	12.620	12.558	12.475	12.532	12.798	13.322	13.582	13.632	13.329	13.205	13.374	13.118	12.976	12.878	12.824	12.787	12.758
9	12.400	12.471	12.470	12.405	12.346	12.274	12.220	12.190	12.134	11.989	12.001	12.089	12.227	12.613	12.556	12.478	12.554	12.811	13.338	13.582	13.644	13.319	13.197	13.365	13.112	12.975	12.876	12.827	12.789	12.760
10	12.401	12.472	12.466	12.394	12.342	12.264	12.219	12.185	12.129	11.842	12.010	12.091	12.228	12.613	12.546	12.471	12.571	12.828	13.345	13.574	13.643	13.302	13.186	13.344	13.104	12.971	12.871	12.817	12.781	12.756
11	12.398	12.469	12.459	12.390	12.336	12.258	12.211	12.176	12.123	11.602	12.010	12.093	12.228	12.609	12.547	12.464	12.582	12.853	13.350	13.565	13.640	13.289	13.176	13.331	13.090	12.954	12.863	12.813	12.784	12.753
12	12.401	12.467	12.458	12.380	12.326	12.244	12.205	12.175	12.115	11.165	12.013	12.090	12.498	12.598	12.535	12.456	12.592	12.875	13.354	13.539	13.631	13.274	13.166	13.314	13.078	12.946	12.855	12.804	12.774	12.749
13	12.395	12.459	12.451	12.376	12.320	12.241	12.201	12.160	12.108	11.558	12.012	12.085	12.483	12.598	12.535	12.449	12.608	12.889	13.360	13.523	13.620	13.277	13.155	13.298	13.069	12.938	12.847	12.802	12.775	12.741
14	12.400	12.463	12.442	12.391	12.316	12.236	12.197	12.158	12.101	11.654	12.017	12.090	12.487	12.596	12.531	12.448	12.622	12.907	13.365	13.509	13.611	13.274	13.149	13.287	13.052	12.930	12.843	12.798	12.766	12.738
15	12.406	12.469	12.447	12.404	12.317	12.237	12.203	12.156	12.093	11.711	12.023	12.090	12.489	12.590	12.529	12.444	12.639	12.924	13.372	13.500	13.593	13.273	13.141	13.269	13.044	12.930	12.845	12.795	12.764	12.737
16	12.410	12.469	12.441	12.403	12.315	12.237	12.200	12.158	12.095	11.751	12.030	12.094	12.491	12.590	12.530	12.443	12.653	12.941	13.385	13.492	13.584	13.278	13.151	13.258	13.046	12.919	12.836	12.790	12.766	12.737
17	12.413	12.475	12.442	12.401	12.318	12.238	12.205	12.160	12.090	11.783	12.028	12.089	12.499	12.592	12.524	12.445	12.666	12.968	13.397	13.482	13.574	13.282	13.181	13.249	13.039	12.912	12.846	12.791	12.767	12.738
18	12.415	12.479	12.440	12.399	12.315	12.236	12.199	12.160	12.090	11.810	12.036	12.093	12.503	12.588	12.521	12.448	12.673	12.994	13.401	13.473	13.557	13.295	13.214	13.241	13.038	12.919	12.841	12.793	12.766	12.741
19	12.423	12.482	12.440	12.397	12.318	12.237	12.201	12.159	12.087	11.836	12.042	12.090	12.512	12.588	12.522	12.446	12.679	13.028	13.403	13.467	13.541	13.289	13.241	13.234	13.035	12.915	12.845	12.789	12.769	12.734
20	12.421	12.484	12.434	12.392	12.308	12.235	12.204	12.157	12.086	11.852	12.048	12.090	12.514	12.587	12.517	12.441	12.685	13.062	13.407	13.460	13.525	13.288	13.265	13.224	13.028	12.910	12.845	12.793	12.762	12.735
21	12.426	12.480	12.431	12.387	12.305	12.237	12.203	12.157	12.083	11.874	12.055	12.095	12.522	12.583	12.514	12.439	12.689	13.100	13.409	13.468	13.503	13.280	13.282	13.211	13.028	12.910	12.842	12.790	12.768	12.732
22	12.429	12.475	12.429	12.381	12.297	12.227	12.201	12.150	12.076	11.886	12.058	12.093	12.537	12.579	12.504	12.441	12.696	13.140	13.409	13.471	13.482	13.271	13.312	13.200	13.018	12.904	12.842	12.793	12.766	12.730
23	12.427	12.473	12.427	12.371	12.293	12.225	12.194	12.147	12.080	11.902	12.056	12.088	12.549	12.576	12.501	12.437	12.691	13.158	13.414	13.474	13.462	13.266	13.349	13.190	13.008	12.898	12.843	12.790	12.760	12.725
最高(m)	*12.429*	*12.484*	*12.477*	*12.414*	*12.369*	*12.286*	*12.222*	*12.192*	*12.142*	*12.074*	*12.058*	*12.095*	*12.549*	*12.620*	*12.576*	*12.497*	*12.696*	*13.158*	*13.414*	*13.582*	*13.644*	*13.443*	*13.349*	*13.411*	*13.183*	*13.004*	*12.900*	*12.836*	*12.789*	*12.761*
最低(m)	*12.382*	*12.430*	*12.427*	*12.371*	*12.293*	*12.225*	*12.194*	*12.147*	*12.076*	*11.165*	*11.917*	*12.063*	*12.097*	*12.561*	*12.501*	*12.437*	*12.436*	*12.695*	*13.177*	*13.416*	*13.462*	*13.266*	*13.141*	*13.190*	*13.008*	*12.898*	*12.836*	*12.789*	*12.760*	*12.725*
平均(m)	*12.402*	*12.462*	*12.456*	*12.398*	*12.332*	*12.254*	*12.209*	*12.171*	*12.113*	*11.866*	*12.003*	*12.083*	*12.353*	*12.594*	*12.543*	*12.463*	*12.578*	*12.881*	*13.328*	*13.506*	*13.568*	*13.320*	*13.217*	*13.315*	*13.086*	*12.951*	*12.862*	*12.809*	*12.776*	*12.747*

平均水位值： **12.655**　　*月最高水位值：* **13.644**　　*月最低水位值：* **11.165**

附錄 IV.6-69　98 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	13.717	13.804	13.846	13.808	13.764	13.709	13.657	13.647	13.623	13.560	13.602	13.588	13.631	15.285	14.754	14.482	14.408	15.598	16.228	16.185	15.981	15.527	15.337	16.141	14.992	14.672	14.560	14.532	14.515	14.512
1	13.713	13.803	13.846	13.808	13.759	13.702	13.654	13.646	13.615	13.558	13.603	13.591	13.705	15.304	14.730	14.473	14.411	15.628	16.209	16.236	16.066	15.475	15.334	16.058	14.968	14.664	14.558	14.524	14.512	14.504
2	13.712	13.798	13.842	13.799	13.747	13.694	13.649	13.650	13.609	13.554	13.601	13.592	13.840	15.300	14.708	14.464	14.413	15.660	16.196	16.283	16.145	15.429	15.324	15.971	14.946	14.656	14.554	14.520	14.513	14.507
3	13.711	13.804	13.848	13.799	13.748	13.685	13.648	13.644	13.605	13.559	13.602	13.595	13.930	15.297	14.691	14.460	14.429	15.732	16.163	16.321	16.208	15.397	15.309	15.890	14.923	14.653	14.557	14.517	14.508	14.500
4	13.716	13.807	13.844	13.799	13.745	13.688	13.646	13.643	13.609	13.560	13.604	13.592	13.959	15.288	14.673	14.456	14.462	15.784	16.159	16.338	16.241	15.365	15.294	15.815	14.906	14.649	14.549	14.519	14.507	14.502
5	13.719	13.819	13.845	13.799	13.746	13.685	13.651	13.648	13.611	13.556	13.605	13.603	13.970	15.277	14.662	14.453	14.519	15.825	16.185	16.343	16.268	15.332	15.281	15.747	14.895	14.647	14.557	14.517	14.511	14.507
6	13.727	13.826	13.841	13.802	13.748	13.693	13.658	13.648	13.614	13.558	13.608	13.612	13.972	15.263	14.651	14.446	14.605	15.873	16.212	16.317	16.312	15.299	15.267	15.691	14.885	14.646	14.553	14.524	14.515	14.511
7	13.734	13.836	13.851	13.804	13.752	13.695	13.663	13.652	13.618	13.561	13.608	13.615	13.963	15.247	14.640	14.452	14.729	15.923	16.265	16.266	16.339	15.275	15.251	15.641	14.872	14.646	14.561	14.525	14.521	14.519
8	13.745	13.843	13.848	13.808	13.756	13.698	13.668	13.656	13.621	13.561	13.607	13.618	13.958	15.226	14.627	14.447	14.891	15.960	16.301	16.204	16.332	15.250	15.232	15.592	14.864	14.648	14.563	14.531	14.526	14.519
9	13.746	13.855	13.851	13.811	13.751	13.696	13.672	13.656	13.622	13.569	13.605	13.633	13.951	15.201	14.613	14.451	15.098	16.027	16.311	16.141	16.299	15.223	15.217	15.536	14.844	14.642	14.554	14.537	14.531	14.522
10	13.751	13.854	13.847	13.800	13.746	13.684	13.667	13.650	13.614	12.901	13.604	13.636	13.938	15.172	14.599	14.439	15.280	16.074	16.290	16.074	16.256	15.201	15.198	15.485	14.830	14.635	14.551	14.531	14.521	14.525
11	13.749	13.846	13.839	13.796	13.739	13.678	13.661	13.643	13.604	12.398	13.600	13.635	13.925	15.136	14.584	14.428	15.404	16.099	16.274	16.008	16.202	15.175	15.182	15.426	14.805	14.638	14.545	14.520	14.514	14.518
12	13.753	13.841	13.832	13.782	13.732	13.671	13.654	13.636	13.593	12.222	13.591	13.637	14.712	15.098	14.569	14.412	15.471	16.092	16.259	15.933	16.162	15.156	15.157	15.378	14.788	14.668	14.526	14.515	14.505	14.508
13	13.748	13.831	13.818	13.773	13.723	13.660	13.644	13.630	13.584	12.954	13.587	13.632	14.698	15.062	14.554	14.400	15.497	16.065	16.242	15.865	16.108	15.175	15.137	15.322	14.766	14.593	14.518	14.503	14.498	14.499
14	13.751	13.833	13.811	13.771	13.719	13.657	13.638	13.624	13.577	13.441	13.591	13.636	14.698	15.027	14.546	14.396	15.548	16.036	16.216	15.804	16.052	15.204	15.120	15.279	14.746	14.584	14.516	14.505	14.493	14.498
15	13.756	13.835	13.809	13.769	13.718	13.657	13.644	13.623	13.573	13.517	13.587	13.637	14.706	14.992	14.540	14.395	15.575	16.005	16.198	15.748	15.990	15.229	15.158	15.239	14.736	14.584	14.522	14.503	14.495	14.499
16	13.763	13.835	13.818	13.770	13.716	13.650	13.648	13.625	13.574	13.548	13.590	13.641	14.746	14.962	14.534	14.396	15.595	16.024	16.195	15.705	15.937	15.254	15.356	15.204	14.726	14.577	14.521	14.502	14.499	14.495
17	13.768	13.843	13.817	13.768	13.716	13.657	13.649	13.623	13.573	13.564	13.589	13.643	14.793	14.932	14.528	14.399	15.612	16.071	16.168	15.663	15.888	15.294	15.712	15.173	14.722	14.582	14.530	14.510	14.501	14.499
18	13.777	13.854	13.818	13.773	13.720	13.662	13.652	13.629	13.573	13.577	13.592	13.645	14.833	14.907	14.524	14.405	15.626	16.126	16.146	15.620	15.840	15.321	15.970	15.142	14.715	14.564	14.534	14.514	14.507	14.508
19	13.788	13.863	13.815	13.776	13.724	13.663	13.655	13.632	13.575	13.584	13.595	13.644	14.856	14.881	14.521	14.404	15.619	16.159	16.125	15.587	15.782	15.340	16.037	15.117	14.708	14.570	14.533	14.518	14.510	14.505
20	13.787	13.866	13.817	13.774	13.719	13.662	13.658	13.632	13.573	13.584	13.598	13.640	14.891	14.855	14.515	14.405	15.595	16.206	16.102	15.580	15.728	15.346	16.041	15.091	14.700	14.575	14.536	14.523	14.514	14.509
21	13.794	13.864	13.818	13.772	13.721	13.665	13.653	13.631	13.571	13.589	13.598	13.641	14.963	14.827	14.509	14.405	15.574	16.283	16.109	15.633	15.676	15.345	16.096	15.059	14.699	14.579	14.542	14.519	14.521	14.515
22	13.800	13.858	13.817	13.771	13.716	13.662	13.658	13.625	13.567	13.596	13.593	13.637	15.082	14.803	14.499	14.405	15.557	16.300	16.113	15.765	15.624	15.342	16.189	15.036	14.692	14.567	14.536	14.519	14.516	14.509
23	13.797	13.854	13.818	13.766	13.712	13.659	13.652	13.623	13.566	13.599	13.597	13.634	15.208	14.774	14.491	14.404	15.562	16.263	16.136	15.890	15.572	15.342	16.198	15.017	14.680	14.566	14.535	14.516	14.515	14.508
最高(m)	*13.800*	*13.866*	*13.851*	*13.811*	*13.764*	*13.709*	*13.672*	*13.656*	*13.623*	*13.599*	*13.608*	*13.645*	*15.208*	*15.304*	*14.754*	*14.482*	*15.626*	*16.300*	*16.311*	*16.343*	*16.339*	*15.527*	*16.198*	*16.141*	*14.992*	*14.672*	*14.563*	*14.537*	*14.531*	*14.525*
最低(m)	*13.711*	*13.798*	*13.809*	*13.766*	*13.712*	*13.650*	*13.638*	*13.623*	*13.566*	*12.222*	*13.587*	*13.588*	*13.631*	*14.774*	*14.491*	*14.395*	*14.408*	*15.598*	*16.102*	*15.580*	*15.572*	*15.156*	*15.120*	*15.017*	*14.680*	*14.566*	*14.515*	*14.502*	*14.493*	*14.495*
平均(m)	*13.751*	*13.836*	*13.832*	*13.787*	*13.735*	*13.676*	*13.654*	*13.638*	*13.594*	*13.403*	*13.598*	*13.624*	*14.372*	*15.088*	*14.594*	*14.428*	*15.145*	*15.992*	*16.200*	*15.980*	*16.042*	*15.304*	*15.475*	*15.460*	*14.809*	*14.614*	*14.542*	*14.519*	*14.511*	*14.508*

平均水位值： **14.524**　　*月最高水位值：* **16.343**　　*月最低水位值：* **12.222**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

傳真機 FAX:02[illegible]

附錄 IV.6-70　98 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	28.902	28.746	28.666	28.566	28.471	28.403	28.410	28.367	28.313	28.249	28.200	28.193	28.157	28.119	28.114	28.125	28.148	28.331	30.454	32.115	31.863	31.992	31.112	30.990	31.146	30.527	30.181	29.976	29.823	29.700
1	28.889	28.744	28.660	28.563	28.464	28.409	28.405	28.364	28.315	28.243	28.197	28.192	28.157	28.117	28.112	28.127	28.151	28.353	30.582	32.110	31.831	31.957	31.091	31.005	31.110	30.508	30.171	29.966	29.818	29.693
2	28.883	28.739	28.658	28.559	28.462	28.407	28.405	28.362	28.311	28.239	28.195	28.197	28.155	28.120	28.114	28.122	28.157	28.375	30.706	32.100	31.805	31.923	31.072	31.036	31.080	30.490	30.159	29.959	29.811	29.686
3	28.873	28.733	28.651	28.553	28.456	28.414	28.402	28.359	28.311	28.242	28.195	28.190	28.148	28.118	28.115	28.124	28.158	28.395	30.830	32.109	31.781	31.878	31.048	31.071	31.053	30.470	30.149	29.947	29.803	29.679
4	28.865	28.729	28.651	28.548	28.451	28.420	28.398	28.356	28.302	28.237	28.198	28.191	28.146	28.119	28.115	28.127	28.165	28.418	30.943	32.112	31.768	31.837	31.025	31.115	31.024	30.454	30.136	29.942	29.797	29.673
5	28.860	28.726	28.644	28.545	28.452	28.421	28.401	28.355	28.301	28.229	28.196	28.190	28.144	28.120	28.115	28.126	28.167	28.444	31.047	32.123	31.764	31.795	31.016	31.163	30.997	30.435	30.127	29.931	29.794	29.671
6	28.855	28.724	28.640	28.543	28.447	28.422	28.397	28.357	28.301	28.229	28.198	28.191	28.143	28.119	28.118	28.128	28.173	28.471	31.136	32.149	31.772	31.760	31.005	31.216	30.975	30.427	30.119	29.927	29.792	29.672
7	28.841	28.719	28.630	28.536	28.445	28.420	28.395	28.352	28.299	28.228	28.198	28.185	28.139	28.115	28.120	28.129	28.177	28.499	31.216	32.169	31.794	31.716	30.990	31.265	30.950	30.419	30.114	29.924	29.788	29.666
8	28.840	28.718	28.630	28.537	28.434	28.422	28.397	28.353	28.297	28.227	28.200	28.186	28.138	28.120	28.118	28.131	28.182	28.533	31.279	32.199	31.836	31.675	30.984	31.308	30.931	30.401	30.104	29.922	29.783	29.662
9	28.826	28.716	28.627	28.528	28.313	28.421	28.396	28.348	28.299	28.222	28.201	28.187	28.138	28.118	28.119	28.133	28.186	28.567	31.348	32.219	31.879	31.631	30.980	31.342	30.900	30.394	30.096	29.917	29.783	29.660
10	28.818	28.710	28.626	28.526	28.161	28.424	28.392	28.348	28.295	28.224	28.199	28.186	28.131	28.116	28.119	28.134	28.190	28.609	31.425	32.238	31.941	31.587	30.966	31.368	30.878	30.369	30.092	29.909	29.772	29.656
11	28.822	28.708	28.621	28.520	28.048	28.424	28.388	28.345	28.294	28.219	28.203	28.184	28.131	28.117	28.114	28.135	28.188	28.665	31.525	32.238	32.000	31.550	30.961	31.385	30.842	30.357	30.079	29.903	29.768	29.649
12	28.809	28.702	28.613	28.513	27.479	28.422	28.391	28.341	28.285	28.216	28.200	28.182	28.129	28.113	28.121	28.135	28.193	28.736	31.632	32.225	32.056	31.506	30.953	31.390	30.816	30.329	30.064	29.891	29.755	29.642
13	28.806	28.700	28.613	28.509	28.162	28.419	28.387	28.339	28.283	28.211	28.197	28.179	28.127	28.115	28.119	28.133	28.197	28.831	31.750	32.212	32.099	31.462	30.952	31.386	30.777	30.315	30.045	29.883	29.750	29.636
14	28.797	28.696	28.610	28.510	28.223	28.419	28.384	28.339	28.278	28.208	28.195	28.176	28.126	28.112	28.118	28.133	28.205	28.928	31.860	32.194	32.127	31.422	30.950	31.382	30.752	30.298	30.038	29.877	29.739	29.627
15	28.792	28.691	28.608	28.496	28.266	28.417	28.383	28.338	28.275	28.207	28.197	28.173	28.127	28.115	28.120	28.135	28.207	29.047	31.952	32.167	32.145	31.383	30.950	31.370	30.736	30.284	30.027	29.867	29.735	29.623
16	28.786	28.690	28.595	28.503	28.300	28.416	28.380	28.331	28.272	28.203	28.198	28.175	28.120	28.111	28.118	28.134	28.219	29.175	32.016	32.141	32.156	31.351	30.954	31.351	30.714	30.270	30.022	29.865	29.732	29.619
17	28.779	28.688	28.593	28.491	28.322	28.416	28.379	28.330	28.267	28.201	28.194	28.171	28.123	28.110	28.120	28.138	28.229	29.315	32.062	32.116	32.149	31.317	30.949	31.330	30.684	30.255	30.022	29.858	29.726	29.612
18	28.772	28.683	28.595	28.493	28.343	28.417	28.378	28.327	28.267	28.199	28.198	28.172	28.122	28.109	28.126	28.142	28.233	29.455	32.097	32.085	32.145	31.285	30.954	31.314	30.666	30.249	30.015	29.852	29.723	29.607
19	28.770	28.684	28.589	28.490	28.363	28.411	28.375	28.327	28.264	28.201	28.197	28.170	28.121	28.108	28.124	28.141	28.248	29.660	32.116	32.054	32.126	31.254	30.958	31.284	30.642	30.236	30.012	29.849	29.722	29.601
20	28.766	28.676	28.585	28.487	28.369	28.412	28.375	28.325	28.259	28.198	28.197	28.169	28.121	28.111	28.120	28.142	28.259	29.805	32.122	32.025	32.105	31.224	30.954	31.261	30.617	30.219	30.003	29.845	29.716	29.595
21	28.761	28.675	28.583	28.482	28.383	28.412	28.372	28.323	28.259	28.200	28.198	28.165	28.118	28.113	28.124	28.144	28.279	29.965	32.125	31.987	32.081	31.200	30.957	31.231	30.595	30.217	29.998	29.840	29.716	29.586
22	28.756	28.666	28.575	28.477	28.393	28.409	28.374	28.317	28.253	28.199	28.198	28.162	28.120	28.111	28.124	28.145	28.292	30.138	32.122	31.948	32.050	31.174	30.965	31.201	30.575	30.203	29.992	29.839	29.709	29.582
23	28.752	28.668	28.567	28.471	28.400	28.409	28.367	28.316	28.249	28.196	28.194	28.158	28.118	28.112	28.127	28.147	28.311	30.302	32.116	31.903	32.027	31.139	30.976	31.174	30.550	30.192	29.984	29.832	29.704	29.574
最高(m)	*28.902*	*28.746*	*28.666*	*28.566*	*28.471*	*28.424*	*28.410*	*28.367*	*28.315*	*28.249*	*28.203*	*28.197*	*28.157*	*28.120*	*28.127*	*28.147*	*28.311*	*30.302*	*32.125*	*32.238*	*32.156*	*31.992*	*31.112*	*31.390*	*31.146*	*30.527*	*30.181*	*29.976*	*29.823*	*29.700*
最低(m)	*28.752*	*28.666*	*28.567*	*28.471*	*27.479*	*28.403*	*28.367*	*28.316*	*28.249*	*28.196*	*28.194*	*28.158*	*28.118*	*28.108*	*28.112*	*28.122*	*28.148*	*28.331*	*30.454*	*31.903*	*31.764*	*31.139*	*30.949*	*30.990*	*30.550*	*30.192*	*29.984*	*29.832*	*29.704*	*29.574*
平均(m)	*28.818*	*28.705*	*28.618*	*28.519*	*28.317*	*28.416*	*28.389*	*28.342*	*28.285*	*28.218*	*28.198*	*28.180*	*28.133*	*28.115*	*28.119*	*28.134*	*28.205*	*28.959*	*31.519*	*32.122*	*31.971*	*31.542*	*30.988*	*31.247*	*30.834*	*30.347*	*30.073*	*29.897*	*29.761*	*29.640*

平均水位值：　29.354　　*月最高水位值：　32.238*　　*月最低水位值：　27.479*

附錄 IV.6-71　98 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	33.487	33.443	33.431	33.333	33.217	33.140	33.048	33.013	32.937	32.816	32.796	32.806	32.758	33.080	33.437	33.678	33.695	34.621	37.631	38.456	38.059	38.217	37.227	37.285	37.191	36.132	35.434	34.954	34.607	34.327
1	33.488	33.440	33.428	33.322	33.211	33.138	33.046	33.004	32.929	32.815	32.800	32.803	32.757	33.106	33.451	33.678	33.696	34.745	37.675	38.463	38.047	38.155	37.202	37.361	37.124	36.091	35.411	34.936	34.593	34.317
2	33.480	33.440	33.420	33.318	33.207	33.138	33.044	33.006	32.924	32.806	32.796	32.798	32.746	33.122	33.460	33.682	33.707	34.878	37.721	38.484	38.056	38.091	37.177	37.453	37.061	36.060	35.394	34.916	34.576	34.308
3	33.475	33.440	33.415	33.313	33.203	33.123	33.038	33.004	32.919	32.802	32.802	32.798	32.738	33.143	33.480	33.676	33.706	35.019	37.743	38.527	38.078	38.037	37.171	37.533	36.994	36.035	35.370	34.894	34.562	34.297
4	33.473	33.438	33.409	33.302	33.201	33.128	33.036	32.998	32.907	32.805	32.803	32.796	32.736	33.158	33.492	33.687	33.710	35.176	37.763	38.586	38.133	37.985	37.157	37.600	36.930	36.011	35.350	34.877	34.552	34.290
5	33.474	33.443	33.408	33.297	33.199	33.119	33.039	32.999	32.910	32.801	32.802	32.797	32.733	33.179	33.503	33.679	33.718	35.333	37.782	38.651	38.204	37.933	37.147	37.646	36.894	35.979	35.330	34.862	34.538	34.283
6	33.470	33.443	33.407	33.297	33.201	33.120	33.041	33.003	32.910	32.795	32.812	32.796	32.728	33.201	33.516	33.679	33.728	35.483	37.802	38.712	38.295	37.883	37.145	37.676	36.849	35.952	35.311	34.843	34.532	34.279
7	33.475	33.450	33.409	33.295	33.198	33.117	33.048	33.002	32.907	32.795	32.811	32.800	32.733	33.220	33.533	33.686	33.743	35.636	37.821	38.742	38.388	37.842	37.135	37.696	36.805	35.921	35.289	34.826	34.520	34.275
8	33.474	33.459	33.406	33.294	33.193	33.115	33.048	33.003	32.904	32.795	32.809	32.800	32.733	33.234	33.546	33.690	33.755	35.795	37.863	38.768	38.488	37.796	37.122	37.700	36.752	35.898	35.270	34.815	34.512	34.269
9	33.470	33.455	33.396	33.285	33.192	33.114	33.051	33.003	32.901	32.797	32.812	32.794	32.625	33.246	33.560	33.692	33.782	35.999	37.912	38.761	38.572	37.753	37.113	37.697	36.717	35.860	35.254	34.805	34.502	34.264
10	33.471	33.464	33.393	33.281	33.185	33.106	33.045	32.997	32.901	32.803	32.811	32.796	32.471	33.258	33.571	33.692	33.799	36.194	38.009	38.740	38.626	37.705	37.095	37.680	36.672	35.833	35.231	34.785	34.488	34.253
11	33.467	33.460	33.385	33.277	33.184	33.094	33.048	32.995	32.892	32.785	32.809	32.793	31.265	33.261	33.581	33.695	33.824	36.384	38.127	38.700	38.655	37.665	37.077	37.661	36.627	35.799	35.206	34.767	34.473	34.243
12	33.468	33.453	33.382	33.262	33.177	33.092	33.036	32.987	32.884	32.778	32.808	32.788	32.300	33.273	33.589	33.689	33.860	36.617	38.231	38.657	38.670	37.622	37.049	37.630	36.576	35.760	35.184	34.750	34.452	34.232
13	33.458	33.451	33.375	33.253	33.171	33.085	33.039	32.977	32.876	32.775	32.807	32.787	32.576	33.283	33.601	33.693	33.886	36.816	38.308	38.612	38.665	37.576	37.027	37.600	36.525	35.723	35.166	34.736	34.445	34.225
14	33.456	33.440	33.367	33.259	33.170	33.079	33.033	32.973	32.868	32.772	32.801	32.778	32.714	33.294	33.611	33.685	33.915	36.952	38.358	38.564	38.648	37.527	37.005	37.576	36.490	35.695	35.144	34.718	34.431	34.210
15	33.455	33.439	33.362	33.258	33.162	33.071	33.030	32.968	32.859	32.775	32.801	32.777	32.802	33.312	33.619	33.688	33.942	37.084	38.398	38.515	38.627	37.483	36.981	37.541	36.445	35.663	35.128	34.702	34.419	34.207
16	33.449	33.442	33.361	33.253	33.167	33.070	33.027	32.963	32.853	32.771	32.797	32.769	32.860	33.326	33.623	33.688	33.985	37.171	38.441	38.463	38.614	37.448	36.958	37.506	36.405	35.632	35.108	34.688	34.409	34.201
17	33.445	33.446	33.355	33.249	33.167	33.067	33.024	32.958	32.849	32.778	32.798	32.773	32.903	33.346	33.636	33.684	34.039	37.245	38.453	38.405	38.577	37.415	36.946	37.488	36.378	35.604	35.091	34.684	34.395	34.193
18	33.445	33.437	33.357	33.247	33.175	33.070	33.028	32.954	32.846	32.778	32.802	32.768	32.950	33.355	33.645	33.688	34.100	37.310	38.465	38.339	38.544	37.391	36.950	37.447	36.350	35.580	35.076	34.667	34.386	34.192
19	33.448	33.439	33.347	33.241	33.167	33.067	33.021	32.950	32.842	32.781	32.804	32.771	32.977	33.371	33.653	33.687	34.167	37.362	38.472	38.286	38.497	37.363	36.969	37.410	36.301	35.556	35.060	34.654	34.377	34.190
20	33.444	33.438	33.345	33.240	33.165	33.061	33.025	32.956	32.842	32.785	32.805	32.771	33.001	33.387	33.664	33.693	34.244	37.417	38.474	38.234	38.448	37.329	37.009	37.379	36.272	35.534	35.034	34.644	34.362	34.181
21	33.447	33.435	33.341	33.234	33.163	33.058	33.022	32.950	32.839	32.790	32.804	32.762	33.022	33.392	33.669	33.693	34.323	37.477	38.472	38.171	38.389	37.304	37.065	37.344	36.234	35.508	35.020	34.637	34.360	34.174
22	33.446	33.438	33.342	33.230	33.159	33.057	33.012	32.945	32.830	32.791	32.807	32.762	33.044	33.406	33.669	33.696	34.414	37.531	38.466	38.120	38.332	37.280	37.137	37.308	36.198	35.481	34.997	34.629	34.349	34.168
23	33.444	33.429	33.336	33.221	33.149	33.062	33.013	32.938	32.825	32.795	32.801	32.759	33.055	33.421	33.673	33.695	34.514	37.585	38.453	38.087	38.278	37.258	37.211	37.252	36.161	35.459	34.978	34.618	34.337	34.169
最高(m)	*33.488*	*33.464*	*33.431*	*33.333*	*33.217*	*33.140*	*33.051*	*33.013*	*32.937*	*32.816*	*32.812*	*32.806*	*33.055*	*33.421*	*33.673*	*33.696*	*34.514*	*37.585*	*38.474*	*38.768*	*38.670*	*38.217*	*37.227*	*37.700*	*37.191*	*36.132*	*35.434*	*34.954*	*34.607*	*34.327*
最低(m)	*33.444*	*33.429*	*33.336*	*33.221*	*33.149*	*33.057*	*33.012*	*32.938*	*32.825*	*32.771*	*32.796*	*32.759*	*31.265*	*33.080*	*33.437*	*33.676*	*33.695*	*34.621*	*37.631*	*38.087*	*38.047*	*37.258*	*36.946*	*37.252*	*36.161*	*35.459*	*34.978*	*34.618*	*34.337*	*34.168*
平均(m)	*33.463*	*33.444*	*33.382*	*33.273*	*33.183*	*33.095*	*33.035*	*32.981*	*32.881*	*32.791*	*32.804*	*32.785*	*32.718*	*33.266*	*33.574*	*33.687*	*33.927*	*36.326*	*38.118*	*38.502*	*38.412*	*37.669*	*37.086*	*37.519*	*36.622*	*35.782*	*35.201*	*34.767*	*34.466*	*34.239*

平均水位值：　34.633　　*月最高水位值：　38.768*　　*月最低水位值：　31.265*

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-72　98 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	42.532	42.255	42.006	41.672	41.460	41.333	41.287	41.180	41.143	40.866	40.948	41.134	44.209	45.694	46.246	47.210	47.767	50.498	54.680	54.715	53.508	54.060	52.730	53.409	52.764	51.333	50.413	50.002	49.440	48.579
1	42.514	42.240	42.006	41.656	41.445	41.326	41.284	41.174	41.122	40.859	40.950	41.127	44.390	45.712	46.266	47.245	47.769	50.756	54.782	54.656	53.483	53.956	52.722	53.668	52.710	51.276	50.384	49.985	49.408	48.541
2	42.495	42.228	42.003	41.651	41.440	41.314	41.281	41.172	41.067	40.869	40.953	41.134	44.539	45.730	46.281	47.290	47.775	51.048	54.863	54.614	53.510	53.857	52.720	53.924	52.658	51.228	50.361	49.961	49.373	48.506
3	42.486	42.219	42.000	41.645	41.433	41.312	41.278	41.166	41.022	40.878	40.965	41.134	44.669	45.750	46.297	47.338	47.781	51.319	54.914	54.645	53.567	53.768	52.712	54.138	52.602	51.181	50.337	49.937	49.347	48.479
4	42.465	42.213	41.996	41.636	41.432	41.309	41.279	41.167	40.991	40.879	40.982	41.143	44.783	45.771	46.321	47.385	47.785	51.572	54.909	54.727	53.682	53.683	52.707	54.283	52.555	51.130	50.316	49.906	49.327	48.453
5	42.449	42.210	41.997	41.625	41.436	41.307	41.285	41.168	40.966	40.882	41.006	41.152	44.886	45.809	46.344	47.434	47.791	51.759	54.878	54.862	53.877	53.596	52.713	54.359	52.504	51.104	50.309	49.884	49.310	48.429
6	42.442	42.210	41.994	41.627	41.441	41.311	41.287	41.163	40.942	40.891	41.020	41.156	44.980	45.847	46.373	47.478	47.800	51.994	54.818	55.017	54.132	53.517	52.712	54.364	52.456	51.060	50.308	49.854	49.277	48.411
7	42.423	42.200	41.993	41.625	41.445	41.313	41.286	41.168	40.929	40.891	41.034	41.155	45.060	45.877	46.413	47.520	47.804	52.230	54.750	55.151	54.413	53.445	52.708	54.328	52.392	51.013	50.317	49.828	49.242	48.393
8	42.417	42.191	41.991	41.609	41.441	41.315	41.290	41.176	40.922	40.897	41.042	41.161	45.128	45.903	46.445	47.554	47.806	52.461	54.695	55.239	54.691	53.372	52.705	54.247	52.321	50.966	50.302	49.803	49.191	48.374
9	42.404	42.191	41.977	41.599	41.430	41.313	41.283	41.181	40.909	40.895	41.052	41.168	45.189	45.930	46.477	47.589	47.808	52.716	54.692	55.251	54.964	53.305	52.701	54.142	52.258	50.922	50.280	49.780	49.152	48.349
10	42.383	42.174	41.945	41.588	41.423	41.304	41.275	41.185	40.897	40.890	41.059	41.105	45.247	45.949	46.518	47.610	47.800	52.952	54.822	55.207	55.173	53.249	52.691	54.020	52.184	50.870	50.251	49.755	49.109	48.321
11	42.369	42.156	41.901	41.571	41.411	41.302	41.269	41.211	40.883	40.878	41.064	41.012	45.295	45.967	46.561	47.625	47.800	53.175	55.115	55.105	55.292	53.190	52.680	53.888	52.109	50.822	50.228	49.728	49.063	48.290
12	42.358	42.126	41.861	41.549	41.401	41.293	41.259	41.225	40.871	40.872	41.069	40.934	45.340	45.979	46.610	47.637	47.811	53.418	55.395	54.965	55.331	53.134	52.668	53.771	52.025	50.775	50.196	49.701	49.015	48.261
13	42.342	42.112	41.832	41.539	41.393	41.287	41.256	41.224	40.857	40.872	41.082	40.553	45.379	45.994	46.658	47.651	47.863	53.659	55.601	54.798	55.333	53.083	52.647	53.658	51.948	50.733	50.165	49.675	48.973	48.229
14	42.333	42.102	41.808	41.540	41.391	41.284	41.255	41.224	40.849	40.871	41.092	41.082	45.415	46.016	46.720	47.677	47.935	53.923	55.672	54.626	55.279	53.033	52.628	53.546	51.885	50.693	50.139	49.653	48.932	48.204
15	42.323	42.096	41.787	41.533	41.384	41.284	41.257	41.211	40.855	40.877	41.102	41.105	45.463	46.036	46.780	47.697	48.082	54.151	55.663	54.457	55.178	52.985	52.618	53.437	51.825	50.656	50.127	49.633	48.889	48.183
16	42.316	42.077	41.773	41.524	41.384	41.281	41.256	41.204	40.860	40.882	41.113	41.449	45.500	46.063	46.835	47.715	48.251	54.315	55.601	54.324	55.053	52.942	52.605	53.336	51.765	50.626	50.118	49.615	48.854	48.174
17	42.310	42.066	41.759	41.517	41.382	41.290	41.246	41.209	40.864	40.880	41.119	41.541	45.535	46.094	46.898	47.734	48.497	54.412	55.505	54.188	54.924	52.895	52.592	53.236	51.707	50.594	50.111	49.591	48.827	48.159
18	42.306	42.051	41.750	41.513	41.378	41.296	41.240	41.192	40.867	40.902	41.138	42.224	45.566	46.126	46.955	47.749	48.784	54.470	55.408	54.067	54.779	52.857	52.577	53.149	51.651	50.566	50.099	49.568	48.794	48.143
19	42.301	42.042	41.736	41.504	41.373	41.297	41.227	41.176	40.871	40.912	41.137	42.753	45.590	46.148	47.014	47.760	49.096	54.487	55.300	53.952	54.631	52.826	52.578	53.075	51.599	50.530	50.091	49.544	48.763	48.133
20	42.288	42.030	41.723	41.496	41.368	41.297	41.218	41.163	40.872	40.922	41.130	43.161	45.608	46.171	47.054	47.758	49.427	54.492	55.154	53.839	54.510	52.782	52.621	53.009	51.547	50.512	50.077	49.528	48.732	48.118
21	42.288	42.016	41.711	41.495	41.365	41.301	41.207	41.159	40.868	40.929	41.132	43.488	45.637	46.193	47.102	47.759	49.707	54.512	55.028	53.740	54.396	52.761	52.737	52.934	51.495	50.490	50.067	49.513	48.697	48.098
22	42.275	42.009	41.697	41.477	41.362	41.289	41.200	41.151	40.872	40.936	41.131	43.776	45.657	46.207	47.139	47.763	49.966	54.544	54.906	53.646	54.276	52.751	52.924	52.880	51.440	50.465	50.053	49.490	48.657	48.081
23	42.265	42.009	41.682	41.469	41.348	41.294	41.193	41.146	40.870	40.946	41.133	44.011	45.679	46.222	47.176	47.766	50.188	54.595	54.803	53.556	54.159	52.738	53.151	52.824	51.382	50.433	50.028	49.468	48.617	48.064
最高(m)	*42.532*	*42.255*	*42.006*	*41.672*	*41.460*	*41.333*	*41.290*	*41.225*	*41.143*	*40.946*	*41.138*	*44.011*	*45.679*	*46.222*	*47.176*	*47.766*	*50.188*	*54.595*	*55.672*	*55.251*	*55.333*	*54.060*	*53.151*	*54.364*	*52.764*	*51.333*	*50.413*	*50.002*	*49.440*	*48.579*
最低(m)	*42.265*	*42.009*	*41.682*	*41.469*	*41.348*	*41.281*	*41.193*	*41.146*	*40.849*	*40.859*	*40.948*	*40.553*	*44.209*	*45.694*	*46.246*	*47.210*	*47.767*	*50.498*	*54.680*	*53.556*	*53.483*	*52.738*	*52.577*	*52.824*	*51.382*	*50.433*	*50.028*	*49.468*	*48.617*	*48.064*
平均(m)	*42.379*	*42.134*	*41.872*	*41.569*	*41.407*	*41.302*	*41.258*	*41.183*	*40.924*	*40.891*	*41.061*	*41.652*	*45.198*	*45.966*	*46.645*	*47.581*	*48.296*	*53.061*	*55.081*	*54.556*	*54.506*	*53.241*	*52.702*	*53.651*	*52.074*	*50.832*	*50.212*	*49.725*	*49.041*	*48.291*

平均水位值：　46.943　　月最高水位值：　55.672　　月最低水位值：　40.553

附錄 IV.6-73　98 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	10.358	10.428	10.455	10.411	10.359	10.301	10.264	10.252	10.225	10.192	10.223	10.741	11.146	11.345	11.363	11.338	11.280	11.555	11.751	11.832	11.854	11.928	11.825	11.918	11.880	11.822	11.788	11.715	11.636	11.577
1	10.359	10.426	10.451	10.409	10.350	10.296	10.258	10.244	10.222	10.189	10.236	10.780	11.172	11.365	11.367	11.335	11.284	11.566	11.756	11.836	11.859	11.909	11.812	11.912	11.869	11.811	11.780	11.710	11.643	11.577
2	10.363	10.428	10.454	10.410	10.348	10.289	10.255	10.242	10.218	10.186	10.228	10.821	11.175	11.375	11.369	11.332	11.303	11.562	11.765	11.836	11.870	11.903	11.814	11.900	11.856	11.799	11.772	11.708	11.629	11.577
3	10.360	10.435	10.452	10.401	10.350	10.287	10.250	10.236	10.212	10.184	10.230	10.853	11.183	11.378	11.384	11.339	11.315	11.582	11.775	11.832	11.872	11.892	11.833	11.900	11.847	11.804	11.770	11.705	11.626	11.576
4	10.366	10.437	10.458	10.404	10.347	10.289	10.255	10.238	10.212	10.184	10.231	10.880	11.194	11.387	11.378	11.338	11.336	11.580	11.784	11.836	11.879	11.872	11.833	11.891	11.830	11.794	11.763	11.706	11.623	11.574
5	10.369	10.445	10.458	10.403	10.355	10.292	10.257	10.236	10.218	10.185	10.237	10.910	11.195	11.397	11.383	11.342	11.369	11.590	11.795	11.841	11.889	11.869	11.831	11.877	11.818	11.783	11.755	11.714	11.620	11.572
6	10.374	10.449	10.462	10.408	10.354	10.296	10.262	10.246	10.212	10.187	10.244	10.937	11.205	11.405	11.381	11.340	11.382	11.600	11.807	11.857	11.901	11.858	11.834	11.879	11.817	11.769	11.758	11.710	11.614	11.570
7	10.382	10.454	10.460	10.408	10.358	10.296	10.267	10.245	10.217	10.183	10.244	10.958	11.199	11.412	11.394	11.339	11.408	11.612	11.822	11.859	11.920	11.864	11.845	11.862	11.811	11.771	11.749	11.704	11.620	11.576
8	10.391	10.452	10.459	10.408	10.355	10.299	10.283	10.247	10.222	10.192	10.243	10.984	11.216	11.413	11.381	11.329	11.429	11.621	11.849	11.861	11.918	11.849	11.839	11.860	11.799	11.759	11.752	11.702	11.607	11.566
9	10.395	10.456	10.453	10.400	10.350	10.292	10.267	10.247	10.219	10.193	10.110	11.003	11.223	11.415	11.390	11.331	11.460	11.624	11.847	11.867	11.922	11.844	11.839	11.864	11.790	11.752	11.731	11.699	11.611	11.565
10	10.396	10.459	10.445	10.393	10.343	10.284	10.263	10.238	10.213	10.190	10.061	11.023	11.231	11.424	11.374	11.318	11.468	11.627	11.855	11.855	11.925	11.841	11.836	11.860	11.788	11.760	11.723	11.691	11.595	11.572
11	10.402	10.448	10.442	10.387	10.337	10.279	10.260	10.239	10.211	10.188	9.982	11.040	11.225	11.411	11.369	11.307	11.474	11.628	11.858	11.841	11.932	11.843	11.839	11.856	11.789	11.748	11.713	11.677	11.585	11.552
12	10.402	10.441	10.435	10.379	10.331	10.272	10.251	10.237	10.206	10.183	9.937	11.054	11.246	11.400	11.360	11.297	11.477	11.633	11.859	11.834	11.941	11.826	11.848	11.857	11.790	11.742	11.706	11.669	11.585	11.556
13	10.408	10.440	10.430	10.377	10.324	10.272	10.248	10.231	10.202	10.182	10.073	11.063	11.253	11.405	11.359	11.290	11.488	11.637	11.855	11.819	11.953	11.817	11.844	11.857	11.787	11.748	11.705	11.669	11.579	11.552
14	10.414	10.441	10.427	10.380	10.326	10.270	10.243	10.231	10.196	10.185	10.172	11.078	11.256	11.393	11.353	11.289	11.497	11.644	11.859	11.822	11.958	11.813	11.855	11.859	11.795	11.752	11.703	11.665	11.573	11.548
15	10.419	10.454	10.430	10.378	10.330	10.261	10.249	10.224	10.195	10.185	10.277	11.088	11.259	11.384	11.354	11.288	11.510	11.659	11.866	11.825	11.964	11.811	11.870	11.867	11.786	11.758	11.706	11.654	11.574	11.551
16	10.428	10.457	10.435	10.381	10.329	10.270	10.245	10.229	10.194	10.186	10.178	11.097	11.277	11.378	11.349	11.294	11.520	11.680	11.869	11.814	11.975	11.812	11.876	11.875	11.800	11.764	11.712	11.649	11.577	11.545
17	10.430	10.463	10.432	10.380	10.340	10.274	10.254	10.230	10.191	10.192	10.248	11.099	11.276	11.381	11.354	11.290	11.543	11.691	11.867	11.829	11.983	11.815	11.899	11.884	11.813	11.774	11.722	11.659	11.582	11.546
18	10.434	10.470	10.430	10.387	10.330	10.280	10.252	10.233	10.195	10.193	10.353	11.106	11.293	11.369	11.347	11.284	11.541	11.705	11.866	11.832	11.988	11.828	11.900	11.898	11.822	11.788	11.732	11.670	11.577	11.546
19	10.431	10.470	10.429	10.378	10.326	10.282	10.258	10.238	10.196	10.199	10.440	11.110	11.299	11.373	11.351	11.288	11.548	11.716	11.862	11.834	11.988	11.834	11.908	11.892	11.827	11.788	11.732	11.670	11.580	11.550
20	10.433	10.464	10.428	10.379	10.329	10.281	10.260	10.236	10.195	10.202	10.521	11.116	11.299	11.366	11.344	11.281	11.550	11.727	11.858	11.842	11.981	11.825	11.921	11.902	11.824	11.780	11.719	11.649	11.583	11.540
21	10.426	10.466	10.421	10.373	10.322	10.280	10.258	10.234	10.201	10.209	10.587	11.126	11.323	11.370	11.338	11.291	11.552	11.735	11.857	11.846	11.972	11.819	11.918	11.893	11.823	11.779	11.722	11.661	11.580	11.540
22	10.425	10.458	10.416	10.366	10.311	10.275	10.255	10.234	10.196	10.212	10.643	11.133	11.328	11.364	11.347	11.283	11.565	11.751	11.852	11.849	11.958	11.825	11.925	11.901	11.831	11.780	11.717	11.643	11.587	11.538
23	10.426	10.453	10.415	10.361	10.307	10.268	10.251	10.232	10.195	10.218	10.695	11.139	11.332	11.365	11.334	11.272	11.552	11.744	11.847	11.855	11.944	11.819	11.924	11.889	11.828	11.777	11.717	11.640	11.576	11.542
最高(m)	*10.434*	*10.470*	*10.462*	*10.411*	*10.359*	*10.301*	*10.283*	*10.252*	*10.225*	*10.218*	*10.695*	*11.139*	*11.332*	*11.424*	*11.394*	*11.342*	*11.565*	*11.751*	*11.869*	*11.867*	*11.988*	*11.928*	*11.925*	*11.918*	*11.880*	*11.822*	*11.788*	*11.715*	*11.643*	*11.577*
最低(m)	*10.358*	*10.426*	*10.415*	*10.361*	*10.307*	*10.261*	*10.243*	*10.224*	*10.191*	*10.182*	*9.937*	*10.741*	*11.146*	*11.345*	*11.334*	*11.272*	*11.280*	*11.555*	*11.751*	*11.814*	*11.854*	*11.811*	*11.812*	*11.856*	*11.786*	*11.742*	*11.703*	*11.640*	*11.573*	*11.538*
平均(m)	*10.400*	*10.450*	*10.441*	*10.390*	*10.338*	*10.283*	*10.257*	*10.237*	*10.207*	*10.192*	*10.266*	*11.006*	*11.242*	*11.386*	*11.363*	*11.310*	*11.452*	*11.645*	*11.833*	*11.840*	*11.931*	*11.847*	*11.861*	*11.881*	*11.818*	*11.774*	*11.734*	*11.678*	*11.598*	*11.559*

平均水位值：　11.141　　月最高水位值：　11.988　　月最低水位值：　9.937

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-74　98 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	7.722	7.767	7.809	7.738	7.653	7.625	7.632	7.595	7.521	7.422	7.421	7.558	7.582	8.102	8.231	8.073	8.006	8.521	8.871	8.941	8.968	8.892	8.854	8.845	8.755	8.617	8.441	8.317	8.186	8.094
1	7.728	7.769	7.808	7.727	7.651	7.624	7.629	7.592	7.515	7.414	7.419	7.557	7.632	8.118	8.225	8.062	8.009	8.531	8.863	8.951	8.969	8.887	8.853	8.837	8.744	8.606	8.434	8.312	8.183	8.091
2	7.720	7.765	7.801	7.725	7.639	7.620	7.624	7.588	7.507	7.413	7.422	7.551	7.685	8.129	8.219	8.052	8.015	8.544	8.870	8.951	8.973	8.877	8.849	8.834	8.730	8.596	8.423	8.301	8.168	8.084
3	7.716	7.765	7.798	7.714	7.639	7.621	7.623	7.581	7.505	7.413	7.423	7.551	7.723	8.143	8.212	8.050	8.034	8.564	8.872	8.959	8.982	8.871	8.841	8.829	8.721	8.586	8.417	8.288	8.164	8.082
4	7.712	7.766	7.801	7.717	7.635	7.615	7.616	7.582	7.499	7.410	7.426	7.553	7.759	8.152	8.206	8.043	8.065	8.576	8.877	8.962	8.985	8.867	8.837	8.827	8.717	8.578	8.410	8.286	8.155	8.073
5	7.715	7.778	7.798	7.714	7.628	7.626	7.624	7.582	7.503	7.407	7.430	7.558	7.789	8.169	8.207	8.035	8.101	8.593	8.884	8.969	8.992	8.868	8.835	8.826	8.719	8.572	8.410	8.284	8.163	8.081
6	7.714	7.784	7.796	7.709	7.631	7.627	7.627	7.580	7.504	7.407	7.440	7.563	7.808	8.182	8.202	8.032	8.140	8.610	8.895	8.971	9.006	8.867	8.833	8.826	8.715	8.570	8.410	8.288	8.159	8.073
7	7.716	7.794	7.806	7.715	7.632	7.631	7.633	7.586	7.505	7.407	7.442	7.563	7.825	8.196	8.198	8.031	8.169	8.630	8.912	8.972	9.011	8.866	8.836	8.824	8.712	8.567	8.414	8.285	8.160	8.079
8	7.725	7.796	7.799	7.712	7.634	7.638	7.636	7.586	7.503	7.408	7.442	7.573	7.845	8.206	8.191	8.034	8.201	8.646	8.927	8.969	9.013	8.860	8.836	8.826	8.713	8.561	8.414	8.286	8.154	8.072
9	7.729	7.805	7.800	7.713	7.630	7.641	7.638	7.584	7.509	7.414	7.443	7.577	7.858	8.220	8.177	8.033	8.222	8.666	8.936	8.964	9.007	8.865	8.831	8.818	8.706	8.556	8.402	8.281	8.151	8.080
10	7.733	7.810	7.791	7.704	7.625	7.640	7.633	7.578	7.497	7.404	7.380	7.573	7.865	8.225	8.167	8.024	8.247	8.685	8.932	8.956	8.997	8.855	8.819	8.829	8.694	8.544	8.391	8.270	8.148	8.070
11	7.726	7.809	7.781	7.694	7.618	7.634	7.624	7.569	7.488	7.403	7.321	7.566	7.882	8.224	8.162	8.013	8.268	8.698	8.932	8.949	8.984	8.853	8.810	8.818	8.696	8.532	8.379	8.261	8.142	8.063
12	7.727	7.807	7.775	7.688	7.609	7.629	7.617	7.562	7.475	7.391	7.234	7.564	7.886	8.225	8.150	8.003	8.288	8.702	8.920	8.938	8.966	8.845	8.795	8.808	8.677	8.513	8.364	8.243	8.134	8.047
13	7.725	7.798	7.770	7.678	7.602	7.619	7.609	7.553	7.463	7.386	7.337	7.559	7.891	8.229	8.137	7.994	8.316	8.720	8.928	8.935	8.962	8.849	8.787	8.800	8.666	8.503	8.355	8.232	8.125	8.038
14	7.725	7.792	7.762	7.675	7.594	7.618	7.605	7.545	7.454	7.382	7.437	7.555	7.905	8.232	8.133	7.988	8.351	8.730	8.925	8.937	8.955	8.854	8.779	8.786	8.666	8.492	8.348	8.221	8.114	8.028
15	7.727	7.794	7.760	7.676	7.599	7.620	7.608	7.544	7.448	7.375	7.441	7.555	7.919	8.238	8.131	7.994	8.374	8.744	8.930	8.937	8.953	8.856	8.787	8.796	8.663	8.491	8.351	8.216	8.120	8.037
16	7.732	7.799	7.763	7.676	7.596	7.624	7.609	7.541	7.443	7.384	7.450	7.562	7.939	8.241	8.124	7.992	8.403	8.761	8.938	8.938	8.951	8.865	8.801	8.806	8.666	8.490	8.350	8.216	8.116	8.027
17	7.736	7.808	7.764	7.674	7.596	7.627	7.606	7.539	7.446	7.382	7.451	7.568	7.964	8.248	8.123	7.996	8.428	8.781	8.945	8.944	8.948	8.870	8.819	8.801	8.671	8.486	8.349	8.218	8.118	8.029
18	7.741	7.809	7.755	7.674	7.610	7.633	7.609	7.543	7.442	7.391	7.452	7.574	7.988	8.254	8.119	8.005	8.448	8.800	8.950	8.948	8.941	8.876	8.834	8.796	8.666	8.485	8.352	8.213	8.123	8.031
19	7.751	7.821	7.759	7.672	7.617	7.634	7.610	7.544	7.444	7.399	7.455	7.575	8.006	8.255	8.116	7.999	8.471	8.821	8.949	8.952	8.938	8.878	8.837	8.794	8.662	8.481	8.352	8.212	8.117	8.038
20	7.758	7.825	7.751	7.671	7.618	7.637	7.608	7.541	7.438	7.399	7.459	7.571	8.016	8.252	8.112	8.003	8.482	8.830	8.948	8.952	8.930	8.874	8.834	8.787	8.659	8.476	8.351	8.216	8.117	8.030
21	7.762	7.822	7.753	7.670	7.617	7.635	7.607	7.539	7.434	7.403	7.463	7.577	8.044	8.254	8.105	8.004	8.492	8.852	8.941	8.960	8.922	8.868	8.837	8.783	8.650	8.463	8.346	8.207	8.112	8.029
22	7.761	7.819	7.751	7.666	7.626	7.640	7.607	7.536	7.432	7.409	7.561	7.575	8.065	8.242	8.095	8.001	8.502	8.862	8.943	8.965	8.913	8.865	8.847	8.778	8.640	8.460	8.340	8.208	8.114	8.018
23	7.771	7.811	7.748	7.657	7.625	7.630	7.603	7.527	7.426	7.409	7.558	7.572	8.082	8.238	8.085	8.006	8.509	8.862	8.944	8.965	8.906	8.858	8.850	8.766	8.633	8.450	8.339	8.205	8.102	8.018
最高(m)	*7.771*	*7.825*	*7.809*	*7.738*	*7.653*	*7.641*	*7.638*	*7.595*	*7.521*	*7.422*	*7.561*	*7.577*	*8.082*	*8.255*	*8.231*	*8.073*	*8.509*	*8.862*	*8.950*	*8.972*	*9.013*	*8.892*	*8.854*	*8.845*	*8.755*	*8.617*	*8.441*	*8.317*	*8.186*	*8.094*
最低(m)	*7.712*	*7.765*	*7.748*	*7.657*	*7.594*	*7.615*	*7.603*	*7.527*	*7.426*	*7.375*	*7.234*	*7.551*	*7.582*	*8.102*	*8.085*	*7.988*	*8.006*	*8.521*	*8.863*	*8.935*	*8.906*	*8.845*	*8.779*	*8.766*	*8.633*	*8.450*	*8.339*	*8.205*	*8.102*	*8.018*
平均(m)	*7.732*	*7.796*	*7.779*	*7.694*	*7.622*	*7.629*	*7.618*	*7.563*	*7.475*	*7.401*	*7.429*	*7.565*	*7.873*	*8.207*	*8.159*	*8.019*	*8.273*	*8.697*	*8.918*	*8.954*	*8.966*	*8.866*	*8.827*	*8.810*	*8.689*	*8.528*	*8.381*	*8.253*	*8.139*	*8.055*

平均水位值： *8.131*　　*月最高水位值：* *9.013*　　*月最低水位值：* *7.234*

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

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
台北縣五股工業區五工路136-1號

附錄 IV.6-76　98 年 12 月 GM6 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06]　[地面標高:05.95 公尺]　[管頂標高:06.43 公尺]　[井深:12.47 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	3.98	3.98	3.97	3.97	3.96	3.96	3.96	3.95	3.95	3.95	3.94	3.94	3.94	3.98	00:04	3.90	23:51
	3.94	3.94	3.94	3.93	3.93	3.92	3.92	3.92	3.91	3.91	3.91	3.91					
02	3.91	3.90	3.90	3.90	3.90	3.89	3.89	3.89	3.89	3.89	3.88	3.88	3.88	3.91	01:00	3.85	23:38
	3.88	3.88	3.88	3.87	3.87	3.87	3.86	3.86	3.85	3.85	3.85	3.85					
03	3.85	3.84	3.84	3.84	3.83	3.83	3.83	3.82	3.82	3.82	3.81	3.81	3.81	3.85	00:02	3.78	23:22
	3.81	3.81	3.81	3.80	3.80	3.80	3.79	3.79	3.79	3.79	3.78	3.78					
04	3.78	3.78	3.77	3.77	3.77	3.77	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76	3.75	3.78	00:01	3.72	23:23
	3.76	3.75	3.75	3.75	3.75	3.74	3.74	3.73	3.73	3.73	3.72	3.72					
05	3.72	3.71	3.71	3.71	3.70	3.70	3.70	3.70	3.69	3.69	3.69	3.69	3.68	3.72	00:25	3.64	23:27
	3.69	3.68	3.68	3.67	3.67	3.66	3.66	3.66	3.65	3.65	3.65	3.64					
06	3.64	3.64	3.64	3.63	3.63	3.63	3.62	3.62	3.62	3.61	3.61	3.61	3.61	3.64	00:01	3.57	23:51
	3.61	3.61	3.61	3.60	3.60	3.59	3.59	3.59	3.58	3.58	3.58	3.58					
07	3.57	3.57	3.57	3.56	3.56	3.56	3.56	3.55	3.55	3.55	3.56	3.56	3.55	3.57	00:02	3.53	23:53
	3.56	3.55	3.55	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.53	3.53					
08	3.53	3.53	3.53	3.53	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.53	00:01	3.50	22:06
	3.52	3.52	3.52	3.51	3.51	3.51	3.51	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50					
09	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.50	00:07	3.45	23:32
	3.48	3.48	3.48	3.47	3.47	3.47	3.47	3.46	3.46	3.46	3.46	3.45					
10	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.45	01:33	3.41	23:35
	3.44	3.44	3.44	3.44	3.43	3.43	3.43	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42					
11	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.42	00:01	3.38	21:54
	3.40	3.40	3.40	3.39	3.39	3.39	3.39	3.38	3.38	3.38	3.38	3.39					
12	3.44	3.52	3.65	3.81	3.95	4.06	4.14	4.18	4.21	4.24	4.30	4.37	4.17	4.44	12:52	3.41	00:01
	4.43	4.43	4.42	4.40	4.39	4.37	4.35	4.33	4.31	4.29	4.28	4.26					
13	4.24	4.23	4.21	4.19	4.18	4.16	4.14	4.13	4.12	4.11	4.10	4.09	4.10	4.25	00:01	4.01	20:46
	4.08	4.07	4.06	4.05	4.04	4.03	4.02	4.02	4.01	4.03	4.03	4.02					
14	4.01	4.00	3.99	3.99	3.98	3.98	3.97	3.97	3.96	3.96	3.96	3.95	4.01	4.40	23:59	3.94	15:24
	3.95	3.94	3.94	3.94	3.94	3.95	3.97	4.01	4.06	4.20	4.28	4.37					
15	4.41	4.46	4.48	4.47	4.45	4.44	4.42	4.41	4.40	4.39	4.38	4.37	4.37	4.49	03:10	4.27	21:24
	4.36	4.35	4.34	4.33	4.32	4.31	4.30	4.29	4.28	4.28	4.28	4.28					
16	4.28	4.30	4.32	4.34	4.36	4.37	4.40	4.42	4.42	4.43	4.45	4.44	4.41	4.48	23:56	4.28	00:13
	4.45	4.45	4.45	4.44	4.44	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.45	4.46					
17	4.49	4.53	4.57	4.60	4.64	4.65	4.66	4.67	4.67	4.67	4.68	4.68	4.66	4.70	14:56	4.48	00:04
	4.69	4.69	4.70	4.70	4.69	4.69	4.68	4.68	4.68	4.67	4.67	4.67					
18	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.67	4.67	4.66	4.66	4.65	4.65	4.65	4.65	4.69	02:32	4.62	19:48
	4.64	4.64	4.64	4.63	4.63	4.63	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62					
19	4.62	4.62	4.62	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.60	4.60	4.60	4.59	4.63	00:10	4.54	23:16
	4.59	4.59	4.59	4.58	4.58	4.57	4.57	4.57	4.57	4.56	4.56	4.55					
20	4.55	4.55	4.55	4.54	4.54	4.54	4.53	4.53	4.53	4.52	4.52	4.51	4.51	4.55	00:02	4.46	23:30
	4.51	4.51	4.50	4.50	4.49	4.49	4.49	4.48	4.48	4.47	4.47	4.46					
21	4.46	4.45	4.45	4.45	4.44	4.44	4.43	4.43	4.42	4.41	4.41	4.41	4.40	4.46	00:01	4.34	23:53
	4.40	4.40	4.39	4.39	4.38	4.37	4.37	4.36	4.36	4.35	4.34	4.34					
22	4.33	4.31	4.30	4.28	4.27	4.25	4.23	4.21	4.20	4.19	4.17	4.15	4.19	4.34	00:24	4.09	15:48
	4.13	4.11	4.09	4.09	4.10	4.12	4.13	4.15	4.17	4.19	4.18	4.18					
23	4.17	4.17	4.16	4.15	4.15	4.14	4.13	4.13	4.12	4.12	4.11	4.11	4.10	4.18	00:16	4.02	23:45
	4.10	4.10	4.09	4.08	4.07	4.07	4.06	4.05	4.04	4.04	4.03	4.03					
24	4.02	4.01	4.01	4.00	3.99	3.99	3.98	3.97	3.97	3.97	3.96	3.96	3.95	4.02	00:01	3.88	23:55
	3.95	3.95	3.94	3.94	3.93	3.92	3.91	3.91	3.90	3.90	3.89	3.89					
25	3.88	3.88	3.87	3.87	3.86	3.86	3.85	3.84	3.84	3.84	3.84	3.83	3.83	3.88	00:01	3.78	23:33
	3.83	3.82	3.82	3.81	3.81	3.80	3.80	3.80	3.79	3.79	3.79	3.78					
26	3.78	3.78	3.77	3.77	3.77	3.76	3.76	3.76	3.75	3.75	3.75	3.74	3.74	3.79	00:19	3.70	23:58
	3.74	3.74	3.73	3.73	3.73	3.72	3.72	3.71	3.71	3.71	3.70	3.70					
27	3.70	3.69	3.69	3.69	3.68	3.68	3.68	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.70	3.95	23:58	3.64	17:56
	3.67	3.66	3.66	3.66	3.65	3.65	3.66	3.70	3.74	3.80	3.87	3.92					
28	3.97	4.00	4.04	4.07	4.11	4.18	4.26	4.31	4.37	4.39	4.39	4.38	4.24	4.40	09:34	3.95	00:01
	4.37	4.36	4.34	4.32	4.30	4.28	4.27	4.25	4.24	4.22	4.21	4.19					
29	4.18	4.17	4.15	4.14	4.13	4.11	4.10	4.09	4.08	4.07	4.07	4.06	4.06	4.19	00:01	3.97	23:55
	4.06	4.05	4.04	4.03	4.03	4.02	4.01	4.00	3.99	3.99	3.98	3.97					
30	3.97	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.95	3.95	3.95	3.94	3.94	3.94	3.94	3.97	00:02	3.91	22:52
	3.93	3.93	3.93	3.93	3.92	3.92	3.92	3.91	3.91	3.91	3.91	3.91					
31	3.91	3.92	3.92	3.92	3.93	3.93	3.93	3.93	3.94	3.94	3.95	3.95	3.95	3.97	22:06	3.91	00:04
	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97					

月平均水位值	3.99					
月最高水位值	4.70	發生時間	12/17	日	14:56	
月最低水位值	3.38	發生時間	12/11	日	21:54	

附錄 IV.6-75　98 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	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	20:33	1.50	04:20
	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51					
02	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	21:44	1.50	06:49
	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51					
03	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.51	21:22	1.49	07:56
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51					
04	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	00:16	1.49	07:11
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51					
05	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.50	00:01	1.47	16:44
	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49					
06	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.49	00:01	1.46	23:43
	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46					
07	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.46	02:14	1.43	19:09
	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43					
08	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	02:01	1.41	23:14
	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41					
09	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	01:17	1.39	23:28
	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39					
10	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	01:04	1.38	19:30
	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38					
11	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	02:19	1.36	23:11
	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36					
12	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.40	22:39	1.36	01:02
	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40					
13	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	03:26	1.38	23:23
	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38					
14	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	19:18	1.37	03:14
	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38					
15	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.40	17:53	1.38	03:09
	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39					
16	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.41	21:03	1.38	04:59
	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41					
17	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.43	22:06	1.40	03:14
	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43					
18	1.43	1.43	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.43	00:01	1.41	17:15
	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.41	1.41	1.41					
19	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.41	00:01	1.38	21:15
	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.38					
20	1.38	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.38	00:03	1.36	17:03
	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36					
21	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.36	00:01	1.33	23:00
	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33					
22	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.31	1.33	00:03	1.29	15:18
	1.30	1.30	1.29	1.29	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30					
23	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.31	00:14	1.28	22:27
	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28					
24	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	00:03	1.26	23:31
	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26					
25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	00:57	1.24	22:03
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.24	1.25					
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	1.25	1.25	15:05	1.24	09:23
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25					
27	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	1.25	00:02	1.23	22:59
	1.24	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23					
28	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.26	18:01	1.22	00:35
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26					
29	1.26	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	00:02	1.23	22:57
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.23					
30	1.23	1.23	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	00:01	1.22	09:58
	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23					
31	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	20:12	1.21	06:22
	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.22	1.22	1.22					

月平均水位值	1.37					
月最高水位值	1.52	發生時間	12/01	日	20:33	
月最低水位值	1.21	發生時間	12/31	日	06:22	

附錄 IV.6-77　98 年 12 月 GM1 地下水位逐時記錄表

地面標高：11.62公尺、井頂標高：12.12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	10.608	10.463	10.350	10.282	10.186	10.168	10.108	10.081	10.005	9.943	9.888	9.922	10.487	10.406	10.675	11.051	11.247	11.317	11.338	11.166	10.817	10.400	10.068	9.862	9.634	9.575	9.483	9.643	10.431	10.426	10.339
1	10.604	10.453	10.345	10.275	10.186	10.165	10.104	10.079	10.000	9.932	9.887	9.951	10.489	10.388	10.703	11.059	11.246	11.318	11.344	11.155	10.796	10.383	10.057	9.853	9.625	9.562	9.473	9.683	10.429	10.416	10.330
2	10.596	10.448	10.342	10.271	10.184	10.165	10.100	10.069	9.995	9.925	9.885	9.995	10.485	10.380	10.756	11.073	11.247	11.311	11.339	11.153	10.777	10.364	10.043	9.839	9.624	9.564	9.464	9.713	10.436	10.417	10.329
3	10.592	10.438	10.340	10.261	10.181	10.162	10.097	10.062	9.995	9.922	9.885	10.057	10.491	10.372	10.770	11.085	11.256	11.322	11.341	11.142	10.755	10.349	10.030	9.838	9.627	9.560	9.460	9.761	10.446	10.420	10.325
4	10.584	10.434	10.337	10.259	10.184	10.158	10.099	10.062	9.992	9.923	9.888	10.166	10.498	10.369	10.818	11.098	11.271	11.328	11.340	11.137	10.747	10.341	10.030	9.829	9.616	9.567	9.461	9.856	10.457	10.413	10.322
5	10.582	10.434	10.335	10.261	10.187	10.158	10.102	10.058	9.991	9.921	9.890	10.268	10.503	10.359	10.864	11.110	11.282	11.328	11.346	11.116	10.740	10.341	10.027	9.826	9.624	9.574	9.458	9.906	10.465	10.415	10.323
6	10.575	10.432	10.341	10.260	10.191	10.163	10.106	10.059	9.996	9.921	9.894	10.355	10.505	10.358	10.907	11.123	11.292	11.332	11.349	11.114	10.719	10.329	10.017	9.825	9.622	9.573	9.460	10.019	10.471	10.418	10.320
7	10.583	10.428	10.349	10.256	10.194	10.155	10.114	10.064	9.995	9.921	9.898	10.426	10.511	10.347	10.932	11.130	11.301	11.343	11.342	11.105	10.702	10.312	10.010	9.820	9.625	9.565	9.457	10.100	10.480	10.415	10.316
8	10.580	10.427	10.353	10.257	10.195	10.164	10.114	10.059	9.997	9.926	9.902	10.488	10.507	10.345	10.944	11.147	11.299	11.346	11.335	11.090	10.696	10.302	10.003	9.799	9.618	9.565	9.446	10.148	10.481	10.419	10.308
9	10.581	10.420	10.351	10.251	10.197	10.162	10.119	10.060	9.996	9.909	9.903	10.099	10.495	10.324	10.946	11.150	11.294	11.328	11.331	11.068	10.673	10.288	9.997	9.783	9.605	9.554	9.448	10.178	10.463	10.418	10.298
10	10.574	10.414	10.345	10.243	10.190	10.154	10.114	10.050	9.987	9.887	9.900	9.932	10.492	10.307	10.951	11.149	11.291	11.327	11.317	11.049	10.649	10.271	9.977	9.775	9.593	9.551	9.428	10.206	10.454	10.402	10.286
11	10.560	10.403	10.340	10.231	10.184	10.139	10.108	10.039	9.977	9.871	9.895	10.108	10.467	10.295	10.955	11.146	11.288	11.317	11.307	11.019	10.626	10.244	9.962	9.755	9.587	9.536	9.417	10.232	10.453	10.397	10.262
12	10.542	10.389	10.325	10.218	10.175	10.128	10.095	10.027	9.963	9.868	9.887	10.199	10.466	10.284	10.967	11.154	11.286	11.322	11.304	11.008	10.595	10.233	9.956	9.748	9.576	9.522	9.411	10.260	10.446	10.392	10.253
13	10.532	10.374	10.318	10.209	10.170	10.120	10.089	10.018	9.957	9.860	9.879	10.277	10.460	10.277	10.971	11.162	11.288	11.321	11.304	10.994	10.578	10.211	9.958	9.735	9.573	9.517	9.410	10.276	10.445	10.385	10.241
14	10.519	10.367	10.312	10.203	10.166	10.113	10.084	10.019	9.951	9.859	9.873	10.316	10.456	10.270	10.981	11.180	11.293	11.323	11.300	10.974	10.566	10.202	9.952	9.724	9.576	9.521	9.410	10.308	10.452	10.393	10.241
15	10.508	10.362	10.308	10.200	10.171	10.111	10.085	10.019	9.949	9.866	9.874	10.364	10.458	10.275	10.978	11.193	11.297	11.327	11.292	10.968	10.557	10.187	9.941	9.722	9.581	9.513	9.407	10.325	10.452	10.390	10.231
16	10.504	10.365	10.309	10.198	10.174	10.113	10.089	10.021	9.949	9.871	9.878	10.394	10.448	10.280	10.985	11.214	11.299	11.329	11.275	10.961	10.539	10.183	9.945	9.716	9.586	9.522	9.427	10.341	10.442	10.394	10.223
17	10.499	10.366	10.313	10.192	10.176	10.118	10.092	10.019	9.954	9.875	9.880	10.422	10.442	10.287	10.998	11.225	11.307	11.345	11.261	10.940	10.528	10.172	9.932	9.692	9.586	9.524	9.444	10.361	10.440	10.380	10.225
18	10.497	10.366	10.317	10.187	10.175	10.115	10.096	10.023	9.958	9.884	9.887	10.438	10.445	10.306	11.013	11.231	11.316	11.343	11.249	10.938	10.510	10.158	9.928	9.686	9.588	9.517	9.458	10.381	10.442	10.383	10.221
19	10.490	10.371	10.316	10.189	10.182	10.120	10.092	10.019	9.956	9.888	9.889	10.452	10.440	10.334	11.012	11.247	11.316	11.342	11.237	10.921	10.498	10.141	9.913	9.675	9.586	9.515	9.483	10.400	10.445	10.381	10.218
20	10.488	10.368	10.306	10.191	10.179	10.117	10.095	10.018	9.957	9.891	9.896	10.463	10.431	10.378	11.010	11.242	11.316	11.346	11.218	10.897	10.476	10.135	9.905	9.673	9.580	9.506	9.518	10.407	10.438	10.385	10.203
21	10.482	10.365	10.304	10.194	10.178	10.118	10.093	10.019	9.958	9.890	9.895	10.475	10.431	10.434	11.015	11.246	11.311	11.353	11.203	10.881	10.453	10.116	9.894	9.664	9.585	9.504	9.549	10.412	10.435	10.379	10.188
22	10.474	10.363	10.300	10.187	10.175	10.116	10.091	10.014	9.948	9.893	9.902	10.478	10.424	10.507	11.021	11.250	11.317	11.349	11.193	10.865	10.436	10.099	9.878	9.658	9.581	9.495	9.588	10.421	10.434	10.380	10.173
23	10.466	10.352	10.292	10.188	10.173	10.109	10.084	10.008	9.947	9.892	9.910	10.487	10.409	10.587	11.030	11.251	11.316	11.341	11.182	10.839	10.420	10.092	9.873	9.656	9.579	9.485	9.622	10.423	10.429	10.334	10.158
最高(m)	*10.608*	*10.463*	*10.353*	*10.282*	*10.197*	*10.168*	*10.119*	*10.081*	*10.005*	*9.943*	*9.910*	*10.488*	*10.511*	*10.587*	*11.030*	*11.251*	*11.317*	*11.353*	*11.349*	*11.166*	*10.817*	*10.400*	*10.068*	*9.862*	*9.634*	*9.575*	*9.622*	*10.423*	*10.481*	*10.426*	*10.339*
最低(m)	*10.466*	*10.352*	*10.292*	*10.187*	*10.166*	*10.109*	*10.084*	*10.008*	*9.947*	*9.859*	*9.873*	*9.922*	*10.409*	*10.270*	*10.675*	*11.051*	*11.246*	*11.311*	*11.182*	*10.839*	*10.420*	*10.092*	*9.873*	*9.656*	*9.573*	*9.485*	*9.407*	*9.643*	*10.429*	*10.334*	*10.158*
平均(m)	*10.543*	*10.400*	*10.327*	*10.228*	*10.181*	*10.138*	*10.099*	*10.040*	*9.974*	*9.897*	*9.890*	*10.272*	*10.466*	*10.363*	*10.925*	*11.163*	*11.291*	*11.332*	*11.294*	*11.021*	*10.619*	*10.244*	*9.971*	*9.756*	*9.599*	*9.537*	*9.466*	*10.157*	*10.449*	*10.398*	*10.264*

平均水位值：　10.332　　月最高水位值：　11.353　　月最低水位值：　9.407

附錄 IV.6-78　98 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	10.218	10.154	10.107	10.092	10.038	10.035	10.011	10.018	9.965	9.932	9.918	9.996	10.128	10.165	10.156	10.186	10.201	10.243	10.283	10.271	10.277	10.241	10.195	10.134	10.053	10.057	10.039	10.172	10.133	10.106	9.445
1	10.210	10.153	10.108	10.086	10.033	10.042	10.017	10.020	9.962	9.928	9.925	10.041	10.123	10.162	10.161	10.171	10.207	10.239	10.285	10.265	10.275	10.235	10.188	10.129	10.051	10.066	10.032	10.172	10.130	10.105	9.448
2	10.211	10.153	10.109	10.083	10.041	10.037	10.004	10.004	9.962	9.919	9.920	10.085	10.119	10.164	10.154	10.177	10.205	10.243	10.288	10.268	10.274	10.230	10.186	10.128	10.044	10.065	10.026	10.170	10.124	10.097	9.442
3	10.216	10.151	10.104	10.079	10.037	10.042	10.004	10.006	9.956	9.913	9.914	10.143	10.120	10.134	10.154	10.189	10.203	10.234	10.293	10.256	10.270	10.223	10.184	10.123	10.041	10.063	10.025	10.172	10.121	10.090	9.450
4	10.209	10.148	10.105	10.078	10.043	10.040	10.018	10.004	9.961	9.917	9.928	10.172	10.124	10.140	10.155	10.198	10.203	10.244	10.293	10.262	10.260	10.220	10.188	10.123	10.041	10.067	10.020	10.177	10.121	10.093	9.457
5	10.219	10.149	10.111	10.079	10.046	10.040	10.022	10.000	9.957	9.912	9.922	10.175	10.126	10.148	10.161	10.201	10.207	10.252	10.292	10.264	10.272	10.222	10.186	10.123	10.047	10.071	10.019	10.177	10.125	10.102	9.461
6	10.219	10.149	10.117	10.087	10.052	10.047	10.028	10.003	9.962	9.921	9.922	10.181	10.131	10.148	10.164	10.208	10.211	10.251	10.294	10.269	10.276	10.223	10.194	10.124	10.051	10.077	10.024	10.180	10.134	10.113	9.471
7	10.220	10.150	10.125	10.085	10.060	10.046	10.039	10.007	9.971	9.920	9.926	10.192	10.138	10.155	10.161	10.217	10.214	10.261	10.298	10.271	10.276	10.227	10.194	10.135	10.051	10.078	10.023	10.179	10.129	10.112	9.472
8	10.220	10.150	10.135	10.081	10.062	10.051	10.041	10.015	9.967	9.933	9.931	10.202	10.140	10.165	10.166	10.218	10.224	10.263	10.310	10.276	10.286	10.231	10.202	10.125	10.061	10.085	10.030	10.175	10.132	10.120	9.478
9	10.222	10.146	10.132	10.079	10.060	10.049	10.050	10.007	9.973	9.928	9.941	7.395	10.144	10.168	10.154	10.221	10.229	10.266	10.302	10.283	10.284	10.228	10.196	10.123	10.058	10.084	10.020	10.179	10.137	10.132	9.477
10	10.218	10.144	10.126	10.070	10.045	10.047	10.052	9.998	9.962	9.928	9.937	8.614	10.142	10.159	10.139	10.211	10.227	10.264	10.301	10.268	10.281	10.224	10.192	10.116	10.048	10.084	10.023	10.166	10.123	10.125	9.479
11	10.209	10.129	10.121	10.057	10.046	10.029	10.044	9.986	9.955	9.913	9.931	9.546	10.124	10.155	10.128	10.208	10.212	10.258	10.287	10.261	10.275	10.213	10.174	10.101	10.041	10.082	10.018	10.152	10.101	10.119	9.466
12	10.199	10.119	10.115	10.046	10.030	10.013	10.030	9.974	9.938	9.913	9.920	9.921	10.116	10.150	10.117	10.194	10.212	10.247	10.290	10.258	10.265	10.201	10.162	10.091	10.035	10.066	10.002	10.145	10.089	10.109	9.457
13	10.188	10.109	10.106	10.031	10.035	10.002	10.028	9.972	9.935	9.903	9.918	10.117	10.107	10.152	10.100	10.187	10.214	10.252	10.281	10.258	10.256	10.201	10.152	10.073	10.021	10.050	9.995	10.132	10.086	10.112	9.455
14	10.183	10.105	10.099	10.034	10.032	10.007	10.022	9.971	9.923	9.901	9.911	10.118	10.112	10.142	10.108	10.186	10.214	10.247	10.292	10.254	10.258	10.192	10.151	10.076	10.034	10.051	9.994	10.136	10.084	10.105	9.458
15	10.180	10.104	10.102	10.033	10.036	10.004	10.019	9.966	9.928	9.897	9.914	10.123	10.119	10.139	10.115	10.187	10.220	10.258	10.290	10.256	10.253	10.195	10.149	10.074	10.035	10.052	9.999	10.141	10.087	10.105	9.456
16	10.176	10.107	10.106	10.032	10.042	10.007	10.031	9.973	9.933	9.910	9.919	10.123	10.122	10.151	10.119	10.198	10.217	10.256	10.303	10.264	10.254	10.194	10.154	10.070	10.040	10.049	9.996	10.147	10.101	10.114	9.465
17	10.178	10.110	10.112	10.037	10.046	10.007	10.036	9.974	9.935	9.904	9.917	10.136	10.121	10.151	10.121	10.208	10.221	10.267	10.312	10.274	10.252	10.196	10.154	10.079	10.047	10.052	10.015	10.157	10.096	10.121	9.460
18	10.176	10.116	10.113	10.038	10.047	10.012	10.035	9.979	9.936	9.911	9.922	10.134	10.131	10.155	10.137	10.203	10.232	10.274	10.300	10.281	10.257	10.201	10.161	10.082	10.054	10.035	10.005	10.168	10.098	10.126	9.471
19	10.174	10.121	10.118	10.039	10.053	10.017	10.036	9.987	9.943	9.923	9.927	10.140	10.133	10.160	10.143	10.202	10.233	10.278	10.304	10.289	10.262	10.199	10.159	10.080	10.063	10.057	10.018	10.141	10.103	10.137	9.475
20	10.169	10.114	10.109	10.045	10.054	10.017	10.042	9.982	9.941	9.925	9.933	10.134	10.138	10.160	10.160	10.208	10.235	10.276	10.305	10.288	10.262	10.198	10.158	10.074	10.058	10.053	10.110	10.145	10.110	10.136	9.473
21	10.168	10.116	10.106	10.045	10.050	10.014	10.033	9.980	9.941	9.925	9.944	10.138	10.145	10.165	10.171	10.203	10.235	10.282	10.269	10.291	10.261	10.199	10.152	10.069	10.057	10.056	10.159	10.148	10.114	10.143	9.475
22	10.163	10.112	10.099	10.042	10.044	10.016	10.024	9.975	9.941	9.927	9.950	10.132	10.159	10.170	10.171	10.209	10.238	10.278	10.275	10.281	10.251	10.206	10.145	10.066	10.060	10.047	10.174	10.150	10.110	10.143	9.471
23	10.161	10.107	10.095	10.040	10.046	10.011	10.027	9.971	9.936	9.920	9.969	10.131	10.160	10.157	10.181	10.201	10.236	10.277	10.268	10.278	10.249	10.201	10.142	10.056	10.059	10.045	10.169	10.143	10.108	10.150	9.467
最高(m)	*10.222*	*10.154*	*10.135*	*10.092*	*10.062*	*10.051*	*10.052*	*10.020*	*9.973*	*9.933*	*9.969*	*10.202*	*10.160*	*10.170*	*10.181*	*10.221*	*10.236*	*10.282*	*10.312*	*10.291*	*10.286*	*10.241*	*10.202*	*10.135*	*10.061*	*10.085*	*10.174*	*10.180*	*10.137*	*10.150*	*9.479*
最低(m)	*10.161*	*10.104*	*10.095*	*10.031*	*10.030*	*10.002*	*10.004*	*9.966*	*9.923*	*9.897*	*9.911*	*7.395*	*10.107*	*10.134*	*10.100*	*10.171*	*10.201*	*10.234*	*10.268*	*10.254*	*10.249*	*10.192*	*10.142*	*10.056*	*10.027*	*10.045*	*9.984*	*10.136*	*10.084*	*10.090*	*9.442*
平均(m)	*10.196*	*10.130*	*10.112*	*10.059*	*10.045*	*10.026*	*10.029*	*9.991*	*9.949*	*9.918*	*9.927*	*9.920*	*10.130*	*10.155*	*10.146*	*10.200*	*10.219*	*10.259*	*10.292*	*10.270*	*10.266*	*10.213*	*10.172*	*10.099*	*10.048*	*10.063*	*10.041*	*10.159*	*10.112*	*10.117*	*9.464*

平均水位值：　10.088　　月最高水位值：　10.312　　月最低水位值：　7.395

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-79　98 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	7.287	7.236	7.188	7.163	7.117	7.113	7.077	7.093	7.029	6.982	6.969	7.187	7.112	7.082	7.374	7.324	7.525	7.565	7.477	7.294	7.209	7.121	7.049	6.984	6.915	6.957	6.925	7.167	7.195	7.096	7.102
1	7.286	7.234	7.189	7.162	7.112	7.115	7.079	7.094	7.020	6.980	6.966	7.238	7.114	7.078	7.371	7.353	7.531	7.563	7.469	7.287	7.203	7.114	7.047	6.981	6.912	6.956	6.919	7.184	7.190	7.099	7.106
2	7.282	7.228	7.187	7.155	7.120	7.115	7.070	7.077	7.018	6.977	6.969	7.281	7.106	7.086	7.365	7.375	7.546	7.556	7.471	7.281	7.201	7.109	7.046	6.978	6.911	6.950	6.920	7.197	7.185	7.093	7.104
3	7.290	7.229	7.189	7.159	7.117	7.111	7.070	7.078	7.015	6.970	6.965	7.323	7.103	7.084	7.366	7.394	7.556	7.561	7.467	7.280	7.204	7.111	7.047	6.982	6.926	6.949	6.914	7.252	7.190	7.104	7.103
4	7.288	7.230	7.192	7.159	7.121	7.108	7.081	7.073	7.014	6.969	6.967	7.355	7.105	7.090	7.357	7.419	7.550	7.562	7.470	7.282	7.210	7.111	7.050	6.985	6.932	6.961	6.921	7.279	7.183	7.109	7.111
5	7.287	7.230	7.199	7.158	7.126	7.119	7.097	7.072	7.019	6.973	6.969	7.380	7.100	7.093	7.357	7.441	7.552	7.554	7.465	7.274	7.210	7.120	7.054	6.990	6.937	6.963	6.921	7.299	7.187	7.111	7.117
6	7.291	7.231	7.211	7.166	7.130	7.124	7.112	7.074	7.020	6.973	6.966	7.564	7.095	7.099	7.344	7.441	7.553	7.546	7.464	7.274	7.216	7.125	7.057	6.992	6.941	6.961	6.922	7.334	7.184	7.118	7.109
7	7.294	7.234	7.213	7.164	7.137	7.125	7.125	7.080	7.025	6.975	6.981	7.537	7.096	7.102	7.342	7.437	7.553	7.548	7.460	7.271	7.192	7.120	7.060	6.983	6.943	6.969	6.919	7.319	7.178	7.121	7.113
8	7.295	7.229	7.213	7.166	7.142	7.124	7.138	7.081	7.024	6.979	6.983	7.510	7.082	7.092	7.322	7.437	7.563	7.535	7.446	7.260	7.190	7.107	7.036	6.969	6.939	6.968	6.916	7.308	7.167	7.124	7.112
9	7.295	7.224	7.213	7.160	7.137	7.123	7.143	7.074	7.026	6.988	6.986	7.483	7.073	7.091	7.304	7.424	7.567	7.521	7.431	7.251	7.181	7.100	7.030	6.961	6.933	6.962	6.905	7.293	7.149	7.108	7.105
10	7.290	7.218	7.209	7.150	7.130	7.115	7.136	7.062	7.018	6.977	6.984	7.456	7.061	7.085	7.280	7.410	7.564	7.508	7.419	7.237	7.172	7.089	7.019	6.948	6.926	6.950	6.896	7.277	7.127	7.098	7.088
11	7.279	7.206	7.199	7.141	7.119	7.098	7.128	7.050	7.011	6.966	6.975	7.429	7.049	7.084	7.279	7.393	7.563	7.501	7.413	7.230	7.156	7.079	7.008	6.943	6.918	6.941	6.886	7.266	7.123	7.102	7.085
12	7.271	7.198	7.193	7.124	7.112	7.091	7.121	7.044	6.998	6.961	6.970	7.402	7.052	7.081	7.269	7.387	7.563	7.498	7.403	7.228	7.152	7.074	7.005	6.936	6.918	6.942	6.878	7.259	7.118	7.096	7.085
13	7.268	7.189	7.182	7.114	7.113	7.076	7.114	7.033	6.989	6.953	6.962	7.137	7.044	7.086	7.266	7.383	7.567	7.493	7.391	7.222	7.146	7.065	6.998	6.938	6.920	6.942	6.881	7.247	7.110	7.096	7.090
14	7.260	7.188	7.182	7.112	7.108	7.074	7.108	7.027	6.983	6.947	6.958	7.142	7.042	7.089	7.250	7.379	7.560	7.493	7.395	7.229	7.143	7.066	7.006	6.935	6.935	6.936	6.891	7.247	7.117	7.100	7.097
15	7.254	7.192	7.184	7.115	7.114	7.074	7.110	7.028	6.981	6.951	6.967	7.146	7.046	7.094	7.249	7.376	7.564	7.491	7.395	7.236	7.170	7.067	7.006	6.938	6.936	6.943	6.902	7.244	7.116	7.102	7.089
16	7.257	7.187	7.189	7.116	7.120	7.079	7.112	7.030	6.982	6.961	6.962	7.154	7.048	7.105	7.245	7.375	7.560	7.493	7.400	7.238	7.165	7.069	7.007	6.942	6.940	6.945	6.941	7.241	7.106	7.104	7.096
17	7.251	7.197	7.196	7.122	7.124	7.082	7.116	7.035	6.985	6.958	6.967	7.148	7.047	7.134	7.244	7.371	7.563	7.490	7.395	7.241	7.163	7.070	7.006	6.936	6.949	6.948	7.022	7.236	7.112	7.108	7.088
18	7.255	7.194	7.198	7.124	7.126	7.086	7.118	7.042	6.993	6.964	6.970	7.149	7.053	7.169	7.247	7.367	7.559	7.483	7.393	7.244	7.165	7.074	7.008	6.937	6.946	6.942	7.057	7.238	7.104	7.108	7.095
19	7.250	7.202	7.199	7.126	7.127	7.083	7.110	7.040	6.995	6.970	6.973	7.133	7.060	7.228	7.246	7.358	7.558	7.483	7.378	7.235	7.162	7.074	7.007	6.936	6.954	6.945	7.117	7.231	7.109	7.101	7.093
20	7.244	7.200	7.190	7.129	7.126	7.089	7.114	7.039	6.995	6.972	6.983	7.134	7.073	7.266	7.243	7.383	7.554	7.483	7.355	7.234	7.146	7.067	7.004	6.930	6.951	6.944	7.144	7.226	7.105	7.103	7.081
21	7.243	7.199	7.185	7.127	7.123	7.088	7.111	7.041	6.997	6.971	7.020	7.129	7.083	7.307	7.252	7.414	7.556	7.477	7.334	7.227	7.148	7.068	6.996	6.923	6.950	6.938	7.151	7.221	7.100	7.104	7.082
22	7.241	7.192	7.178	7.124	7.122	7.083	7.103	7.031	6.995	6.978	7.063	7.128	7.075	7.328	7.258	7.464	7.569	7.474	7.322	7.223	7.138	7.055	6.992	6.926	6.953	6.932	7.157	7.207	7.096	7.105	7.083
23	7.234	7.189	7.172	7.119	7.120	7.078	7.098	7.029	6.989	6.972	7.117	7.121	7.079	7.368	7.287	7.498	7.565	7.476	7.308	7.214	7.129	7.051	6.986	6.921	6.954	6.933	7.168	7.207	7.096	7.100	7.084
最高(m)	7.295	7.236	7.213	7.166	7.142	7.125	7.143	7.094	7.029	6.988	7.117	7.564	7.114	7.368	7.374	7.498	7.569	7.565	7.477	7.294	7.216	7.125	7.060	6.992	6.954	6.969	7.168	7.334	7.195	7.124	7.117
最低(m)	7.234	7.187	7.172	7.112	7.108	7.074	7.070	7.027	6.981	6.947	6.958	7.121	7.042	7.078	7.243	7.324	7.525	7.474	7.308	7.214	7.129	7.051	6.986	6.921	6.911	6.932	6.878	7.167	7.096	7.093	7.081
平均(m)	7.271	7.211	7.194	7.140	7.123	7.099	7.108	7.055	7.005	6.969	6.983	7.276	7.075	7.138	7.297	7.400	7.557	7.515	7.413	7.250	7.174	7.088	7.022	6.954	6.935	6.949	6.970	7.249	7.139	7.105	7.097

平均水位值：　7.154　　月最高水位值：　7.569　　月最低水位值：　6.878

附錄 IV.6-80　98 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	6.947	6.793	6.641	6.513	6.424	6.333	6.224	6.146	6.040	5.941	5.866	5.830	6.570	6.802	6.816	7.142	7.371	7.953	7.999	7.666	7.394	7.180	6.923	6.686	6.483	6.352	6.246	6.201	6.637	6.611	6.912
1	6.951	6.789	6.637	6.508	6.419	6.328	6.211	6.137	6.031	5.930	5.859	5.839	6.601	6.802	6.836	7.154	7.386	7.966	7.996	7.643	7.388	7.167	6.909	6.675	6.470	6.350	6.234	6.227	6.646	6.615	6.929
2	6.949	6.788	6.636	6.506	6.415	6.322	6.205	6.129	6.024	5.922	5.855	5.854	6.623	6.808	6.866	7.172	7.402	7.985	7.997	7.620	7.380	7.153	6.892	6.664	6.461	6.343	6.230	6.243	6.650	6.613	6.945
3	6.951	6.779	6.636	6.503	6.416	6.320	6.208	6.122	6.017	5.917	5.851	5.882	6.638	6.808	6.889	7.180	7.433	8.006	7.995	7.612	7.362	7.139	6.881	6.652	6.450	6.338	6.215	6.254	6.649	6.614	6.950
4	6.946	6.782	6.641	6.504	6.410	6.316	6.202	6.117	6.015	5.910	5.846	5.912	6.667	6.805	6.913	7.196	7.457	8.023	8.001	7.598	7.360	7.127	6.874	6.645	6.438	6.331	6.211	6.269	6.653	6.616	6.955
5	6.938	6.775	6.639	6.501	6.418	6.317	6.202	6.114	6.002	5.905	5.843	5.937	6.674	6.811	6.932	7.211	7.483	8.036	8.000	7.585	7.355	7.120	6.866	6.636	6.434	6.325	6.202	6.286	6.655	6.608	6.955
6	6.936	6.770	6.637	6.502	6.416	6.327	6.203	6.117	6.007	5.903	5.837	5.974	6.694	6.813	6.962	7.226	7.521	8.042	7.994	7.583	7.347	7.111	6.858	6.630	6.428	6.321	6.198	6.307	6.656	6.610	6.959
7	6.928	6.764	6.636	6.494	6.421	6.325	6.205	6.114	5.999	5.903	5.836	6.006	6.708	6.815	6.979	7.240	7.550	8.062	7.997	7.568	7.347	7.106	6.856	6.631	6.429	6.320	6.190	6.333	6.656	6.609	6.958
8	6.921	6.758	6.630	6.490	6.421	6.321	6.208	6.116	6.009	5.902	5.839	6.050	6.719	6.808	6.992	7.255	7.582	8.067	7.987	7.565	7.342	7.097	6.853	6.631	6.427	6.323	6.185	6.361	6.656	6.603	6.955
9	6.916	6.746	6.628	5.019	6.413	6.316	6.211	6.118	6.011	5.900	5.839	6.081	6.733	6.813	7.007	7.268	7.612	8.065	7.981	7.555	7.337	7.092	6.849	6.621	6.428	6.321	6.184	6.397	6.660	6.606	6.946
10	6.907	6.734	6.620	6.159	6.404	6.316	6.212	6.113	6.005	5.900	5.845	6.119	6.747	6.808	7.024	7.276	7.641	8.068	7.967	7.537	7.328	7.077	6.837	6.619	6.422	6.317	6.177	6.429	6.661	6.606	6.936
11	6.899	6.727	6.611	5.969	6.399	6.299	6.200	6.096	5.999	5.897	5.839	6.159	6.749	6.813	7.027	7.282	7.672	8.063	7.949	7.523	7.316	7.066	6.826	6.604	6.414	6.313	6.171	6.428	6.661	6.605	6.931
12	6.895	6.719	6.603	5.814	6.385	6.288	6.194	6.089	5.987	5.887	5.838	6.188	6.754	6.812	7.039	7.294	7.694	8.054	7.932	7.506	7.301	7.049	6.809	6.584	6.401	6.304	6.167	6.423	6.655	6.602	6.920
13	6.881	6.708	6.594	6.048	6.383	6.271	6.180	6.079	5.978	5.884	5.833	6.228	6.760	6.810	7.047	7.305	7.726	8.051	7.916	7.492	7.280	7.034	6.795	6.572	6.390	6.297	6.147	6.496	6.645	6.591	6.911
14	6.881	6.702	6.590	6.388	6.373	6.260	6.178	6.069	5.966	5.872	5.825	6.258	6.763	6.802	7.061	7.307	7.755	8.055	7.910	7.477	7.274	7.015	6.773	6.557	6.378	6.288	6.134	6.534	6.638	6.595	6.902
15	6.867	6.698	6.583	6.438	6.371	6.256	6.166	6.063	5.958	5.865	5.820	6.298	6.767	6.806	7.075	7.314	7.784	8.054	7.901	7.470	7.259	6.997	6.759	6.544	6.368	6.278	6.124	6.524	6.636	6.590	6.891
16	6.863	6.694	6.586	6.446	6.372	6.259	6.166	6.055	5.951	5.861	5.811	6.332	6.775	6.804	7.081	7.330	7.812	8.052	7.898	7.461	7.252	6.988	6.749	6.537	6.362	6.270	6.122	6.518	6.634	6.592	6.893
17	6.855	6.690	6.578	6.454	6.372	6.251	6.169	6.055	5.952	5.861	5.809	6.366	6.768	6.800	7.092	7.344	7.838	8.054	7.897	7.456	7.243	6.983	6.745	6.529	6.363	6.265	6.114	6.513	6.631	6.592	6.893
18	6.848	6.683	6.580	6.459	6.371	6.253	6.164	6.055	5.950	5.856	5.808	6.399	6.779	6.791	7.098	7.350	7.862	8.046	7.889	7.450	7.236	6.982	6.739	6.526	6.361	6.260	6.110	6.508	6.628	6.597	6.883
19	6.835	6.674	6.574	6.455	6.370	6.252	6.168	6.063	5.949	5.863	5.803	6.438	6.779	6.792	7.103	7.357	7.884	8.047	7.881	7.450	7.236	6.974	6.729	6.521	6.359	6.254	6.103	6.503	6.620	6.646	6.872
20	6.822	6.668	6.563	6.449	6.369	6.251	6.165	6.054	5.949	5.862	5.808	6.465	6.777	6.787	7.116	7.359	7.900	8.040	7.867	7.444	7.232	6.957	6.729	6.512	6.362	6.258	6.132	6.592	6.610	6.777	6.854
21	6.809	6.662	6.551	6.445	6.358	6.247	6.166	6.050	5.949	5.860	5.810	6.492	6.779	6.785	7.115	7.359	7.915	8.029	7.852	7.432	7.220	6.952	6.722	6.511	6.358	6.252	6.158	6.612	6.606	6.829	6.843
22	6.803	6.650	6.530	6.438	6.355	6.237	6.161	6.051	5.942	5.861	5.818	6.516	6.790	6.786	7.130	7.359	7.934	8.021	7.773	7.425	7.208	6.945	6.713	6.503	6.360	6.247	6.166	6.619	6.608	6.865	6.829
23	6.795	6.641	6.527	6.435	6.344	6.230	6.156	6.046	5.944	5.864	5.814	6.554	6.790	6.801	7.128	7.361	7.937	8.015	7.710	7.406	7.189	6.933	6.701	6.494	6.357	6.249	6.186	6.634	6.608	6.893	6.820
最高(m)	6.951	6.793	6.641	6.513	6.424	6.333	6.224	6.146	6.040	5.941	5.866	6.554	6.790	6.815	7.130	7.361	7.937	8.068	8.001	7.666	7.394	7.180	6.923	6.686	6.483	6.352	6.246	6.634	6.661	6.893	6.959
最低(m)	6.795	6.641	6.527	5.019	6.344	6.230	6.156	6.046	5.942	5.856	5.803	5.830	6.570	6.785	6.816	7.142	7.371	7.953	7.710	7.406	7.189	6.933	6.701	6.494	6.357	6.247	6.114	6.201	6.606	6.590	6.820
平均(m)	6.889	6.725	6.602	6.331	6.392	6.287	6.189	6.090	5.985	5.889	5.831	6.174	6.725	6.803	7.014	7.277	7.673	8.036	7.929	7.522	7.299	7.052	6.808	6.587	6.404	6.299	6.171	6.438	6.639	6.650	6.909

平均水位值：　6.697　　月最高水位值：　8.068　　月最低水位值：　5.019

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-81　98 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	12.528	12.485	12.439	12.427	12.372	12.362	12.402	12.481	12.444	12.405	12.379	12.448	12.804	12.671	12.676	12.733	12.740	13.036	12.950	12.811	12.711	12.628	12.550	12.484	12.437	12.422	12.396	12.427	12.577	12.482	12.473
1	12.526	12.483	12.435	12.420	12.377	12.360	12.418	12.476	12.441	12.401	12.381	12.484	12.804	12.665	12.696	12.741	12.753	13.034	12.946	12.805	12.709	12.625	12.544	12.482	12.435	12.424	12.396	12.433	12.572	12.483	12.478
2	12.532	12.483	12.441	12.416	12.372	12.357	12.417	12.475	12.436	12.393	12.377	12.516	12.791	12.662	12.714	12.739	12.765	13.038	12.947	12.793	12.702	12.612	12.538	12.475	12.430	12.421	12.387	12.441	12.564	12.481	12.470
3	12.530	12.483	12.437	12.412	12.369	12.358	12.424	12.471	12.436	12.394	12.377	12.560	12.785	12.660	12.744	12.746	12.777	13.036	12.944	12.789	12.697	12.610	12.539	12.475	12.422	12.418	12.384	12.451	12.562	12.473	12.477
4	12.525	12.479	12.438	12.425	12.373	12.357	12.436	12.471	12.435	12.385	12.379	12.605	12.772	12.657	12.761	12.745	12.799	13.042	12.938	12.781	12.693	12.603	12.537	12.472	12.425	12.417	12.379	12.463	12.556	12.477	12.480
5	12.530	12.485	12.443	12.426	12.376	12.361	12.447	12.472	12.432	12.384	12.382	12.646	12.771	12.660	12.778	12.750	12.826	13.044	12.932	12.779	12.698	12.603	12.536	12.476	12.419	12.419	12.382	12.473	12.554	12.481	12.484
6	12.530	12.482	12.452	12.426	12.379	12.364	12.448	12.471	12.428	12.388	12.384	12.679	12.765	12.654	12.784	12.757	12.848	13.039	12.936	12.778	12.693	12.603	12.538	12.476	12.422	12.424	12.380	12.491	12.555	12.478	12.489
7	12.532	12.480	12.451	12.420	12.386	12.368	12.463	12.477	12.440	12.390	12.387	12.706	12.759	12.657	12.788	12.758	12.875	13.042	12.930	12.774	12.698	12.604	12.540	12.480	12.426	12.428	12.381	12.510	12.548	12.478	12.494
8	12.532	12.479	12.456	12.417	12.383	10.047	12.469	12.470	12.438	12.386	12.384	12.730	12.747	12.658	12.791	12.757	12.891	13.032	12.930	12.773	12.697	12.605	12.542	12.480	12.425	12.429	12.378	12.532	12.552	12.483	12.492
9	12.535	12.479	12.460	12.424	12.389	12.317	12.475	12.482	12.437	12.393	12.393	12.760	12.746	12.662	12.791	12.764	12.905	13.037	12.922	12.770	12.697	12.602	12.543	12.480	12.429	12.432	12.379	12.553	12.549	12.481	12.494
10	12.532	12.470	12.449	12.416	12.383	12.077	12.480	12.471	12.429	12.390	12.394	12.782	12.737	12.654	12.782	12.765	12.921	13.027	12.913	12.763	12.692	12.597	12.538	12.474	12.425	12.430	12.378	12.573	12.544	12.482	12.493
11	12.523	12.459	12.446	12.406	12.376	11.905	12.474	12.466	12.423	12.383	12.388	12.805	12.725	12.647	12.773	12.761	12.940	13.017	12.905	12.749	12.689	12.593	12.527	12.468	12.422	12.428	12.369	12.577	12.530	12.487	12.493
12	12.516	12.453	12.442	12.390	12.365	12.233	12.474	12.453	12.417	12.375	12.382	12.825	12.715	12.642	12.760	12.754	12.951	13.007	12.892	12.742	12.677	12.578	12.515	12.457	12.414	12.419	12.360	12.583	12.520	12.474	12.490
13	12.517	12.448	12.437	12.386	12.360	12.387	12.471	12.448	12.412	12.364	12.376	12.842	12.701	12.636	12.756	12.754	12.962	12.995	12.884	12.731	12.668	12.567	12.506	12.447	12.407	12.418	12.355	12.585	12.513	12.471	12.481
14	12.508	12.443	12.440	12.380	12.364	12.465	12.468	12.444	12.407	12.364	12.374	12.852	12.689	12.638	12.752	12.749	12.974	12.994	12.874	12.729	12.662	12.562	12.498	12.442	12.405	12.404	12.349	12.580	12.499	12.467	12.482
15	12.504	12.445	12.439	12.375	12.369	12.520	12.471	12.441	12.402	12.361	12.372	12.857	12.695	12.633	12.752	12.754	12.989	12.990	12.873	12.726	12.654	12.559	12.496	12.437	12.409	12.406	12.352	12.587	12.501	12.467	12.484
16	12.504	12.449	12.440	12.380	12.366	12.560	12.472	12.443	12.402	12.365	12.369	12.859	12.688	12.630	12.754	12.753	13.003	12.992	12.871	12.727	12.654	12.557	12.501	12.436	12.411	12.405	12.347	12.589	12.501	12.469	12.484
17	12.505	12.449	12.443	12.386	12.376	12.293	12.479	12.450	12.408	12.373	12.374	12.860	12.687	12.628	12.744	12.759	13.012	12.984	12.874	12.727	12.653	12.561	12.499	12.440	12.412	12.401	12.354	12.586	12.499	12.469	12.481
18	12.502	12.446	12.448	12.389	12.378	12.322	12.484	12.452	12.410	12.370	12.373	12.856	12.679	12.622	12.745	12.756	13.020	12.982	12.870	12.725	12.655	12.561	12.503	12.444	12.419	12.402	12.366	12.589	12.496	12.470	12.480
19	12.497	12.454	12.447	12.388	12.377	12.345	12.483	12.449	12.409	12.379	12.381	12.853	12.676	12.626	12.746	12.755	13.028	12.977	12.867	12.731	12.653	12.560	12.502	12.443	12.416	12.405	12.376	12.586	12.489	12.468	12.484
20	12.501	12.449	12.441	12.389	12.372	12.363	12.491	12.449	12.412	12.380	12.384	12.845	12.674	12.625	12.743	12.746	13.035	12.968	12.860	12.730	12.654	12.557	12.501	12.450	12.419	12.409	12.385	12.583	12.490	12.466	12.479
21	12.490	12.447	12.437	12.387	12.377	12.381	12.486	12.452	12.410	12.385	12.390	12.839	12.672	12.635	12.743	12.748	13.035	12.969	12.853	12.727	12.650	12.560	12.500	12.450	12.421	12.407	12.396	12.588	12.490	12.466	12.481
22	12.493	12.447	12.433	12.380	12.374	12.390	12.484	12.447	12.414	12.385	12.398	12.826	12.674	12.643	12.737	12.743	13.029	12.962	12.831	12.720	12.641	12.561	12.496	12.442	12.417	12.406	12.409	12.585	12.484	12.470	12.480
23	12.491	12.440	12.428	12.382	12.371	12.396	12.479	12.443	12.408	12.382	12.417	12.819	12.672	12.657	12.741	12.741	13.029	12.957	12.825	12.716	12.639	12.559	12.495	12.441	12.424	12.399	12.420	12.582	12.482	12.471	12.475
最高(m)	12.535	12.485	12.460	12.427	12.389	12.560	12.497	12.482	12.444	12.405	12.417	12.860	12.804	12.671	12.791	12.765	13.035	13.044	12.950	12.811	12.711	12.628	12.550	12.484	12.437	12.432	12.420	12.589	12.577	12.487	12.494
最低(m)	12.490	12.440	12.428	12.375	12.360	10.047	12.402	12.441	12.402	12.361	12.369	12.448	12.672	12.622	12.676	12.733	12.740	12.957	12.825	12.716	12.639	12.557	12.495	12.436	12.405	12.399	12.347	12.427	12.482	12.466	12.470
平均(m)	12.516	12.463	12.443	12.402	12.374	12.245	12.462	12.461	12.422	12.382	12.383	12.744	12.726	12.647	12.752	12.751	12.921	13.008	12.899	12.754	12.677	12.584	12.520	12.460	12.420	12.416	12.377	12.539	12.526	12.475	12.483

平均水位值：12.556　　月最高水位值：13.044　　月最低水位值：10.047

附錄 IV.6-82　98 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	14.006	13.982	13.959	13.960	13.930	13.938	13.899	13.878	13.794	13.742	13.729	13.836	14.622	14.007	14.477	14.255	14.377	14.913	14.337	14.084	13.987	13.893	13.819	13.693	13.644	13.666	13.650	13.726	14.252	13.868	13.810
1	14.003	13.975	13.951	13.962	13.932	13.940	13.899	13.873	13.793	13.741	13.726	14.052	14.566	14.003	14.650	14.239	14.423	14.892	14.321	14.074	13.983	13.889	13.811	13.689	13.648	13.668	13.649	13.741	14.220	13.865	13.807
2	14.001	13.971	13.952	13.957	13.930	13.941	13.892	13.862	13.789	13.735	13.731	14.301	14.507	13.996	14.840	14.220	14.533	14.873	14.303	14.065	13.973	13.874	13.805	13.686	13.638	13.666	13.644	13.761	14.193	13.852	13.803
3	14.007	13.973	13.952	13.950	13.930	13.935	13.891	13.860	13.783	13.732	13.727	14.561	14.464	13.990	14.951	14.215	14.667	14.851	14.288	14.057	13.970	13.868	13.805	13.689	13.633	13.670	13.637	13.801	14.167	13.838	13.799
4	14.000	13.971	13.957	13.953	13.933	13.933	13.894	13.854	13.784	13.726	13.729	14.783	14.417	13.987	14.978	14.205	14.866	14.821	14.272	14.050	13.966	13.862	13.802	13.684	13.641	13.666	13.641	13.840	14.143	13.833	13.799
5	14.009	13.973	13.963	13.950	13.937	13.937	13.899	13.850	13.788	13.731	13.735	14.928	14.381	13.985	14.963	14.214	15.087	14.787	14.260	14.050	13.966	13.860	13.803	13.686	13.636	13.672	13.635	13.921	14.132	13.839	13.796
6	14.014	13.979	13.972	13.954	13.942	13.941	13.904	13.846	13.781	13.727	13.736	15.020	14.348	13.985	14.924	14.234	15.205	14.765	14.248	14.048	13.960	13.859	13.804	13.689	13.641	13.678	13.644	14.066	14.118	13.842	13.803
7	14.015	13.984	13.980	13.955	13.945	13.947	13.906	13.855	13.792	13.735	13.738	15.057	14.313	13.982	14.882	14.266	15.240	14.737	14.239	14.044	13.965	13.861	13.810	13.692	13.652	13.686	13.643	14.229	14.102	13.838	13.812
8	14.024	13.984	13.989	13.959	13.953	13.844	13.914	13.849	13.792	13.733	13.742	15.072	14.286	13.985	14.837	14.295	15.261	14.710	14.227	14.043	13.972	13.864	13.813	13.700	13.653	13.690	13.639	14.444	14.087	13.845	13.809
9	14.026	13.975	13.990	13.957	13.949	13.480	13.925	13.853	13.791	13.739	13.747	15.167	14.258	13.985	14.794	14.309	15.247	14.686	14.218	14.042	13.968	13.863	13.814	13.700	13.656	13.692	13.640	14.577	14.066	13.842	13.811
10	14.021	13.971	13.987	13.947	13.945	13.289	13.925	13.841	13.778	13.737	13.746	15.301	14.229	13.977	14.743	14.326	15.252	14.659	14.202	14.037	13.965	13.858	13.809	13.688	13.653	13.689	13.637	14.615	14.052	13.843	13.808
11	14.009	13.960	13.979	13.934	13.932	13.690	13.915	13.828	13.767	13.725	13.739	15.367	14.187	13.968	14.686	14.352	15.272	14.621	14.182	14.027	13.959	13.847	13.799	13.679	13.646	13.683	13.629	14.614	14.018	13.843	13.806
12	13.996	13.947	13.972	13.926	13.925	13.809	13.909	13.813	13.758	13.716	13.726	15.418	14.155	13.954	14.627	14.382	15.294	14.593	14.167	14.013	13.942	13.836	13.719	13.663	13.636	13.681	13.628	14.592	13.986	13.820	13.791
13	13.995	13.939	13.964	13.917	13.926	13.865	13.904	13.801	13.746	13.708	13.718	15.421	14.114	13.948	14.579	14.397	15.291	14.563	14.152	14.003	13.932	13.824	13.702	13.656	13.635	13.667	13.611	14.562	13.960	13.812	13.778
14	13.989	13.942	13.955	13.909	13.925	13.883	13.899	13.796	13.740	13.704	13.716	15.368	14.086	13.944	14.534	14.403	15.274	14.535	14.135	13.998	13.923	13.816	13.693	13.651	13.629	13.663	13.601	14.529	13.940	13.805	13.773
15	13.983	13.936	13.964	13.907	13.929	13.893	13.898	13.795	13.741	13.700	13.716	15.295	14.073	13.939	14.496	14.408	15.256	14.504	14.134	13.997	13.916	13.817	13.696	13.651	13.631	13.656	13.603	14.497	13.927	13.801	13.772
16	13.982	13.945	13.967	13.913	13.935	13.895	13.898	13.796	13.742	13.707	13.717	15.213	14.058	13.934	14.459	14.417	15.234	14.486	14.128	13.993	13.914	13.813	13.695	13.650	13.630	13.657	13.604	14.475	13.925	13.809	13.778
17	13.983	13.950	13.975	13.919	13.935	13.904	13.898	13.805	13.747	13.715	13.723	15.123	14.049	13.939	14.429	14.415	15.199	14.465	14.128	13.997	13.912	13.821	13.698	13.653	13.633	13.660	13.614	14.442	13.915	13.810	13.772
18	13.991	13.951	13.978	13.918	13.942	13.906	13.898	13.803	13.748	13.723	13.724	15.035	14.038	13.939	14.389	14.413	15.156	14.445	14.125	13.999	13.915	13.817	13.708	13.656	13.636	13.660	13.625	14.420	13.905	13.809	13.777
19	13.987	13.960	13.979	13.926	13.947	13.910	13.900	13.806	13.750	13.728	13.730	14.957	14.029	13.944	14.366	14.407	15.116	14.427	14.119	14.002	13.915	13.820	13.705	13.655	13.635	13.654	13.646	14.399	13.896	13.811	13.780
20	13.986	13.961	13.980	13.927	13.942	13.911	13.899	13.810	13.755	13.733	13.738	14.886	14.019	13.962	14.341	14.399	15.072	14.407	14.109	14.004	13.916	13.821	13.706	13.660	13.640	13.659	13.663	14.393	13.891	13.813	13.781
21	13.985	13.963	13.974	13.931	13.944	13.903	13.894	13.806	13.756	13.735	13.738	14.813	14.018	14.054	14.319	14.385	15.026	14.390	14.108	14.002	13.914	13.820	13.704	13.656	13.637	13.658	13.677	14.434	13.890	13.807	13.783
22	13.988	13.959	13.975	13.930	13.946	13.905	13.890	13.803	13.752	13.729	13.754	14.747	14.015	14.178	14.294	14.375	14.982	14.368	14.095	13.998	13.908	13.824	13.700	13.655	13.636	13.658	13.695	14.406	13.882	13.810	13.781
23	13.978	13.960	13.965	13.933	13.941	13.902	13.880	13.796	13.751	13.731	13.766	14.684	14.013	14.337	14.272	14.364	14.940	14.352	14.090	13.988	13.902	13.824	13.696	13.647	13.664	13.658	13.709	14.277	13.872	13.808	13.773
最高(m)	14.026	13.984	13.990	13.962	13.953	13.947	13.925	13.878	13.794	13.742	13.766	15.421	14.622	14.337	14.978	14.417	15.294	14.913	14.337	14.084	13.987	13.893	13.819	13.700	13.667	13.692	13.709	14.615	14.252	13.868	13.812
最低(m)	13.978	13.936	13.951	13.907	13.925	13.289	13.880	13.795	13.740	13.700	13.716	13.836	14.013	13.934	14.272	14.205	14.377	14.352	14.090	13.988	13.902	13.813	13.693	13.647	13.629	13.656	13.601	13.726	13.872	13.801	13.772
平均(m)	13.999	13.963	13.970	13.937	13.937	13.854	13.901	13.828	13.767	13.726	13.733	14.954	14.219	13.997	14.618	14.329	15.053	14.619	14.191	14.026	13.943	13.844	13.755	13.672	13.648	13.670	13.640	14.272	14.022	13.828	13.792

平均水位值：14.022　　月最高水位值：15.421　　月最低水位值：13.289

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

資料僅供參考使用 非供法律證明用途 經濟部水利署第五河川局

附錄 IV.6-83　98 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	28.850	28.646	28.440	28.291	28.185	28.189	28.136	28.084	28.015	27.946	27.896	27.856	27.879	28.066	28.239	28.769	29.615	30.740	30.583	30.092	29.775	29.536	29.348	29.178	29.025	28.843	28.632	28.456	28.351	28.399	28.769
1	28.843	28.637	28.429	28.285	28.188	28.187	28.133	28.076	28.007	27.944	27.889	27.860	27.883	28.078	28.243	28.813	29.650	30.760	30.566	30.072	29.764	29.523	29.341	29.170	29.017	28.833	28.625	28.449	28.352	28.401	28.776
2	28.835	28.624	28.426	28.281	28.191	28.187	28.131	28.081	28.008	27.946	27.889	27.859	27.891	28.084	28.247	28.858	29.682	30.776	30.541	30.051	29.749	29.517	29.333	29.163	29.008	28.829	28.617	28.433	28.354	28.406	28.784
3	28.829	28.620	28.423	28.278	28.192	28.180	28.130	28.075	28.005	27.937	27.888	27.858	27.901	28.089	28.251	28.904	29.701	30.789	30.532	30.035	29.738	29.507	29.325	29.159	29.005	28.816	28.611	28.430	28.347	28.409	28.796
4	28.822	28.609	28.415	28.269	28.197	28.187	28.123	28.071	28.004	27.936	27.884	27.850	27.911	28.102	28.260	28.949	29.734	30.800	30.508	30.022	29.733	29.499	29.322	29.154	29.003	28.812	28.600	28.430	28.350	28.412	28.804
5	28.814	28.602	28.403	28.264	28.200	28.182	28.125	28.072	28.002	27.925	27.885	27.856	27.910	28.104	28.267	28.996	29.762	30.808	30.490	30.009	29.724	29.494	29.320	29.148	28.994	28.803	28.592	28.422	28.355	28.421	28.811
6	28.804	28.593	28.400	28.258	28.195	28.181	28.123	28.063	27.997	27.930	27.879	27.854	27.917	28.118	28.276	29.040	29.793	30.815	30.475	29.997	29.714	29.488	29.316	29.148	28.987	28.794	28.584	28.421	28.351	28.428	28.819
7	28.797	28.577	28.399	28.252	28.199	28.179	28.123	28.069	27.997	27.925	27.882	27.855	27.928	28.127	28.287	29.085	29.836	30.813	30.454	29.986	29.706	29.480	29.312	29.143	28.982	28.788	28.576	28.412	28.356	28.434	28.830
8	28.788	28.571	28.387	28.246	28.197	28.175	28.125	28.058	27.993	27.928	27.876	27.856	27.936	28.135	28.295	29.131	29.879	30.809	30.430	29.970	29.698	29.472	29.304	29.135	28.978	28.778	28.567	28.414	28.356	28.440	28.838
9	28.782	28.558	28.380	28.065	28.399	28.174	28.121	28.059	27.991	27.919	27.879	27.855	27.943	28.141	28.306	29.166	29.930	30.801	30.402	29.956	29.689	29.465	29.294	29.121	28.965	28.769	28.554	28.403	28.357	28.450	28.849
10	28.772	28.551	28.379	27.680	28.403	28.171	28.118	28.055	27.987	27.914	27.879	27.850	27.949	28.151	28.315	29.198	29.989	30.794	30.382	29.935	29.674	29.456	29.284	29.115	28.957	28.753	28.544	28.397	28.352	28.445	28.854
11	28.761	28.542	28.370	27.450	28.399	28.165	28.116	28.050	27.981	27.916	27.876	27.853	27.958	28.158	28.335	29.223	30.050	30.780	30.355	29.920	29.661	29.438	29.267	29.107	28.951	28.749	28.536	28.391	28.356	28.452	28.860
12	28.754	28.536	28.360	27.972	28.397	28.163	28.112	28.045	27.981	27.911	27.872	27.850	27.970	28.162	28.347	29.243	30.114	30.773	30.336	29.908	29.652	29.430	29.262	29.098	28.939	28.736	28.528	28.390	28.356	28.461	28.870
13	28.741	28.521	28.356	28.024	28.196	28.156	28.110	28.038	27.971	27.909	27.871	27.844	27.974	28.166	28.370	29.279	30.162	30.760	30.321	29.894	29.635	29.420	29.253	29.089	28.930	28.728	28.519	28.387	28.359	28.474	28.880
14	28.733	28.513	28.348	28.060	28.201	28.156	28.100	28.043	27.972	27.910	27.867	27.847	27.980	28.174	28.385	29.301	30.256	30.747	30.301	29.881	29.629	29.412	29.247	29.083	28.922	28.720	28.509	28.378	28.357	28.480	28.882
15	28.728	28.511	28.345	28.087	28.203	28.154	28.100	28.038	27.971	27.907	27.864	27.839	27.989	28.180	28.411	29.334	30.319	30.735	30.284	29.868	29.621	29.406	29.240	29.081	28.917	28.713	28.504	28.376	28.365	28.489	28.890
16	28.717	28.500	28.341	28.104	28.200	28.146	28.098	28.033	27.964	27.902	27.869	27.842	28.001	28.191	28.441	29.368	30.384	30.721	30.264	29.860	29.613	29.401	29.238	29.078	28.905	28.699	28.495	28.368	28.364	28.496	28.899
17	28.708	28.485	28.335	28.128	28.199	28.144	28.097	28.036	27.965	27.904	27.865	27.846	28.010	28.196	28.465	29.395	30.445	30.704	30.244	29.850	29.602	29.397	29.228	29.074	28.897	28.693	28.494	28.363	28.369	28.503	28.909
18	28.698	28.479	28.328	28.138	28.196	28.150	28.099	28.025	27.961	27.901	27.861	27.857	28.012	28.201	28.502	29.423	30.509	30.690	30.219	29.844	29.594	29.389	29.222	29.069	28.892	28.686	28.481	28.367	28.374	28.515	28.917
19	28.685	28.476	28.324	28.147	28.195	28.144	28.099	28.032	27.955	27.894	27.862	27.856	28.020	28.208	28.538	29.456	30.562	30.676	30.197	29.832	29.589	29.386	29.219	29.064	28.884	28.682	28.479	28.362	28.379	28.521	28.920
20	28.675	28.466	28.321	28.158	28.194	28.143	28.090	28.027	27.956	27.902	27.858	27.859	28.030	28.217	28.580	29.480	30.611	30.659	30.176	29.819	29.579	29.379	29.210	29.053	28.877	28.667	28.477	28.362	28.380	28.530	28.928
21	28.665	28.464	28.312	28.162	28.186	28.141	28.087	28.018	27.948	27.896	27.864	27.868	28.046	28.225	28.625	29.514	30.647	30.640	30.154	29.806	29.568	29.375	29.203	29.047	28.868	28.660	28.470	28.352	28.382	28.542	28.934
22	28.654	28.453	28.305	28.172	28.194	28.138	28.087	28.022	27.948	27.896	27.863	27.868	28.051	28.225	28.676	29.542	30.686	30.619	30.135	29.794	29.561	29.366	29.193	29.040	28.860	28.652	28.460	28.356	28.392	28.547	28.940
23	28.653	28.443	28.297	28.178	28.190	28.137	28.082	28.013	27.948	27.895	27.862	27.874	28.062	28.228	28.715	29.576	30.715	30.599	30.115	29.780	29.550	29.355	29.187	29.033	28.851	28.646	28.458	28.358	28.394	28.556	28.946
最高(m)	28.850	28.646	28.440	28.291	28.403	28.189	28.136	28.084	28.015	27.946	27.896	27.874	28.062	28.228	28.715	29.576	30.715	30.815	30.583	30.092	29.775	29.536	29.348	29.178	29.025	28.843	28.632	28.456	28.394	28.556	28.946
最低(m)	28.653	28.443	28.297	27.450	28.185	28.137	28.082	28.013	27.948	27.894	27.858	27.839	27.879	28.066	28.239	28.769	29.615	30.599	30.115	29.780	29.550	29.355	29.187	29.033	28.851	28.646	28.458	28.352	28.347	28.399	28.769
平均(m)	28.755	28.541	28.369	28.125	28.229	28.164	28.111	28.049	27.980	27.916	27.874	27.855	27.965	28.155	28.391	29.210	30.127	30.742	30.353	29.924	29.659	29.441	29.270	29.106	28.942	28.744	28.538	28.395	28.363	28.467	28.863

平均水位值：　28.730　　月最高水位值：　30.815　　月最低水位值：　27.450

附錄 IV.6-84　98 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	33.898	33.740	33.594	33.495	33.379	33.327	33.231	33.178	33.101	33.079	33.036	33.012	33.443	33.974	34.017	35.129	35.631	37.326	36.661	35.685	35.056	34.645	34.309	34.055	33.872	33.750	33.657	33.566	33.730	34.083	34.117
1	33.896	33.731	33.583	33.490	33.379	33.318	33.234	33.173	33.104	33.081	33.042	33.008	33.463	33.987	34.029	35.167	35.680	37.318	36.629	35.647	35.035	34.634	34.288	34.046	33.864	33.745	33.654	33.562	33.754	34.085	34.112
2	33.889	33.719	33.584	33.482	33.372	33.314	33.226	33.166	33.107	33.069	33.031	33.006	33.494	33.992	34.041	35.195	35.748	37.301	36.592	35.608	35.024	34.608	34.276	34.038	33.849	33.742	33.641	33.569	33.768	34.087	34.109
3	33.879	33.718	33.576	33.480	33.363	33.309	33.229	33.164	33.108	33.069	33.027	33.003	33.530	33.993	34.062	35.227	35.818	37.294	36.556	35.575	35.007	34.595	34.268	34.029	33.840	33.730	33.637	33.573	33.789	34.092	34.107
4	33.873	33.709	33.579	33.472	33.369	33.307	33.226	33.160	33.112	33.062	33.029	33.007	33.556	34.001	34.080	35.251	35.897	37.286	36.525	35.547	34.990	34.581	34.255	34.020	33.833	33.730	33.633	33.573	33.810	34.094	34.100
5	33.868	33.707	33.573	33.469	33.365	33.303	33.223	33.156	33.110	33.065	33.028	33.017	33.586	34.011	34.105	35.271	35.990	37.275	36.477	35.514	34.973	34.562	34.245	34.016	33.833	33.728	33.625	33.577	33.832	34.095	34.102
6	33.862	33.697	33.578	33.469	33.367	33.303	33.227	33.150	33.110	33.061	33.026	33.021	33.627	34.016	34.134	35.282	36.102	37.270	36.436	35.483	34.949	34.548	34.236	34.012	33.826	33.728	33.619	33.584	33.854	34.106	34.104
7	33.861	33.691	33.575	33.457	33.362	33.302	33.225	33.153	33.113	33.062	33.029	33.037	33.662	34.024	34.157	35.310	36.235	37.248	36.398	35.452	34.934	34.538	34.232	34.007	33.827	33.726	33.611	33.590	33.876	34.115	34.108
8	33.851	33.697	33.584	33.462	33.367	33.299	33.226	33.154	33.117	33.061	33.027	33.047	33.696	34.024	34.200	35.315	36.381	37.242	36.356	35.427	34.923	34.527	34.228	34.003	33.827	33.724	33.614	33.597	33.900	34.117	34.106
9	33.853	33.680	33.567	33.445	33.359	33.296	33.226	33.148	33.115	33.061	33.031	33.061	33.721	34.029	34.239	35.323	36.554	37.218	36.307	35.396	34.912	34.511	34.216	33.994	33.816	33.722	33.608	33.611	33.926	34.120	34.102
10	33.842	33.677	33.572	33.440	33.351	33.288	33.220	32.510	33.117	33.058	33.030	33.075	33.739	34.031	34.286	35.335	36.725	37.193	36.265	35.369	34.894	34.496	34.202	33.981	33.809	33.714	33.600	33.615	33.942	34.122	34.095
11	33.831	33.668	33.564	33.433	33.353	33.281	33.213	32.400	33.107	33.049	33.032	33.094	33.759	34.027	34.341	35.337	36.850	37.168	36.217	35.346	34.877	34.485	34.187	33.975	33.803	33.708	33.592	33.615	33.948	34.119	34.085
12	33.818	33.650	33.559	33.426	33.343	33.272	33.207	32.519	33.100	33.048	33.020	33.111	33.777	34.032	34.391	35.343	36.954	37.140	36.168	35.311	34.857	34.463	34.173	33.959	33.794	33.697	33.582	33.619	33.956	34.114	34.078
13	33.814	33.645	33.548	33.414	33.341	33.265	33.202	32.760	33.093	33.046	33.011	33.131	33.796	34.030	34.457	35.345	37.023	37.121	36.132	35.276	34.833	34.446	34.156	33.946	33.789	33.697	33.569	33.627	33.965	34.111	34.075
14	33.805	33.639	33.546	33.406	33.336	33.259	33.192	32.875	33.089	33.035	33.004	33.160	33.816	34.020	34.526	35.357	37.089	37.085	36.098	35.254	34.817	34.433	34.143	33.934	33.791	33.695	33.566	33.625	33.976	34.109	34.072
15	33.799	33.625	33.547	33.401	33.334	33.257	33.191	32.941	33.085	33.038	33.005	33.192	33.838	34.016	34.597	35.367	37.149	37.057	36.063	35.234	34.792	34.416	34.132	33.924	33.776	33.685	33.560	33.625	33.990	34.107	34.069
16	33.787	33.626	33.535	33.396	33.336	33.251	33.189	32.989	33.089	33.038	33.008	33.217	33.852	34.017	34.664	35.384	37.194	37.037	36.034	35.214	34.775	34.403	34.131	33.921	33.774	33.684	33.552	33.634	34.008	34.106	34.064
17	33.779	33.618	33.533	33.395	33.333	33.248	33.192	33.031	33.095	33.040	33.005	33.246	33.868	34.018	34.724	35.402	37.234	37.010	36.000	35.192	34.751	34.388	34.119	33.916	33.769	33.683	33.563	33.644	34.015	34.107	34.060
18	33.770	33.613	33.528	33.391	33.333	33.244	33.193	33.049	33.094	33.040	32.998	33.278	33.892	34.015	34.796	35.430	37.260	36.969	35.977	35.170	34.746	34.375	34.112	33.911	33.764	33.676	33.567	33.651	34.024	34.109	34.051
19	33.771	33.607	33.527	33.388	33.340	33.244	33.190	33.066	33.091	33.045	33.006	33.310	33.906	34.018	34.861	35.459	37.286	36.922	35.952	35.153	34.732	34.370	34.105	33.909	33.767	33.679	33.572	33.667	34.040	34.110	34.052
20	33.761	33.606	33.521	33.389	33.333	33.243	33.191	33.086	33.093	33.042	33.011	33.333	33.920	34.006	34.925	35.480	37.302	36.869	35.919	35.134	34.721	34.356	34.096	33.899	33.767	33.679	33.572	33.676	34.052	34.112	34.052
21	33.757	33.606	33.520	33.390	33.328	33.246	33.194	33.092	33.089	33.044	33.015	33.363	33.935	34.003	34.986	35.518	37.312	36.818	35.847	35.122	34.699	34.345	34.089	33.895	33.763	33.676	33.548	33.690	34.062	34.113	34.044
22	33.744	33.598	33.514	33.386	33.325	33.244	33.185	33.094	33.084	33.040	33.015	33.383	33.956	34.010	35.035	35.556	37.316	36.757	35.778	35.096	34.681	34.332	34.080	33.887	33.759	33.669	33.579	33.712	34.068	34.117	34.045
23	33.740	33.587	33.501	33.382	33.323	33.237	33.184	33.104	33.083	33.040	33.016	33.412	33.966	34.007	35.085	35.591	37.321	36.713	35.733	35.081	34.661	34.315	34.068	33.879	33.755	33.659	33.569	33.723	34.073	34.115	34.037
最高(m)	33.898	33.740	33.594	33.495	33.379	33.327	33.234	33.178	33.117	33.081	33.042	33.412	33.966	34.032	35.085	35.591	37.321	37.326	36.661	35.685	35.056	34.645	34.309	34.055	33.872	33.750	33.657	33.723	34.073	34.122	34.117
最低(m)	33.740	33.587	33.501	33.382	33.323	33.237	33.184	32.400	33.083	33.035	32.998	33.003	33.443	33.974	34.017	35.129	35.631	36.713	35.733	35.081	34.661	34.315	34.068	33.879	33.755	33.659	33.552	33.562	33.730	34.083	34.037
平均(m)	33.823	33.661	33.555	33.432	33.350	33.277	33.209	33.005	33.100	33.053	33.020	33.147	33.742	34.013	34.447	35.349	36.669	37.110	36.213	35.345	34.860	34.474	34.181	33.965	33.803	33.705	33.596	33.622	33.932	34.107	34.081

平均水位值：　34.092　　月最高水位值：　37.326　　月最低水位值：　32.400

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-85　98 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	48.045	47.370	43.962	43.194	41.946	40.698	40.170	40.602	41.948	41.967	41.912	41.856	42.387	45.675	45.738	47.206	47.386	50.278	48.961	47.407	46.674	46.150	45.454	44.750	44.680	44.418	44.203	43.908	44.143	44.981	45.653
1	48.029	47.228	43.930	43.142	41.894	40.676	40.148	40.774	41.952	41.961	41.906	41.853	42.479	45.711	45.724	47.223	47.408	50.219	48.903	47.366	46.637	46.132	45.404	44.808	44.662	44.412	44.178	43.896	44.183	45.021	45.651
2	48.011	47.086	43.898	43.090	41.842	40.654	40.126	40.930	41.959	41.956	41.901	41.849	42.587	45.738	45.717	47.241	47.435	50.155	48.843	47.321	46.602	46.109	45.372	44.827	44.653	44.402	44.167	43.903	44.224	45.062	45.654
3	47.997	46.944	43.866	43.038	41.790	40.632	40.104	41.054	41.965	41.949	41.897	41.847	42.730	45.757	45.707	47.248	47.467	50.079	48.767	47.268	46.568	46.079	45.334	44.838	44.634	44.390	44.154	43.910	44.247	45.103	45.650
4	47.976	46.802	43.834	42.986	41.738	40.610	40.082	41.164	41.969	41.942	41.894	41.849	42.902	45.767	45.706	47.261	47.514	50.009	48.694	47.223	46.548	46.062	45.303	44.844	44.619	44.384	44.144	43.919	44.288	45.146	45.646
5	47.966	46.660	43.802	42.934	41.686	40.588	40.060	41.264	41.970	41.940	41.895	41.854	43.106	45.793	45.712	47.261	47.551	49.934	48.625	47.194	46.527	46.036	45.272	44.848	44.611	44.370	44.134	43.928	44.328	45.198	45.643
6	47.955	46.518	43.770	42.882	41.634	40.566	40.038	41.353	41.979	41.933	41.891	41.859	43.328	45.794	45.729	47.267	47.638	49.863	48.550	47.159	46.512	46.014	45.233	44.852	44.596	44.365	44.125	43.932	44.378	45.248	45.639
7	47.947	46.376	43.738	42.830	41.582	40.544	40.016	41.431	41.983	41.934	41.893	41.864	43.567	45.806	45.750	47.261	47.787	49.798	48.475	47.117	46.506	45.995	45.206	44.858	44.588	44.362	44.114	43.936	44.425	45.287	45.633
8	47.958	46.234	43.706	42.778	41.530	40.522	39.994	41.498	41.983	41.935	41.895	41.874	43.793	45.809	45.791	47.253	48.058	49.732	48.396	47.076	46.500	45.980	45.175	44.854	44.581	44.358	44.105	43.934	44.472	45.317	45.625
9	47.962	46.092	43.674	42.726	41.478	40.500	39.972	41.563	41.989	41.940	41.894	41.882	44.027	45.820	45.852	47.253	48.488	49.669	48.317	47.043	46.488	45.965	45.148	44.848	44.571	44.346	44.097	43.939	44.517	45.366	45.611
10	47.946	45.950	43.642	42.674	41.426	40.478	39.689	41.611	41.986	41.943	41.892	41.889	44.242	45.814	45.932	47.250	48.982	49.615	48.248	47.006	46.472	45.944	45.121	44.840	44.557	44.335	44.089	43.942	44.574	45.405	45.586
11	47.916	45.808	43.610	42.622	41.374	40.456	38.317	41.647	41.981	41.933	41.887	41.890	44.415	45.801	46.029	47.234	49.433	49.556	48.172	46.985	46.448	45.917	45.082	44.819	44.538	44.315	44.078	43.939	44.630	45.426	45.568
12	47.874	45.666	43.578	42.570	41.322	40.434	38.289	41.678	41.972	41.928	41.876	41.897	44.562	45.793	46.158	47.223	49.760	49.508	48.102	46.948	46.424	45.888	45.041	44.811	44.527	44.301	44.060	43.930	44.683	45.435	45.538
13	47.832	45.524	43.546	42.518	41.270	40.412	38.372	41.706	41.963	41.922	41.867	41.901	44.701	45.781	46.275	47.219	49.987	49.447	48.025	46.910	46.396	45.851	44.999	44.798	44.509	44.275	44.047	43.931	44.755	45.457	45.517
14	47.790	45.382	43.514	42.466	41.218	40.390	39.489	41.742	41.963	41.920	41.859	41.913	44.847	45.785	46.375	47.217	50.119	49.412	47.972	46.874	46.371	45.822	44.962	44.785	44.498	44.258	44.040	43.941	44.848	45.482	45.491
15	47.748	45.240	43.482	42.414	41.166	40.368	39.786	41.774	41.960	41.913	41.857	41.934	44.984	45.782	46.534	47.220	50.231	49.367	47.908	46.847	46.358	45.792	44.941	44.785	44.490	44.248	44.024	43.955	44.956	45.501	45.477
16	47.706	45.098	43.450	42.362	41.114	40.346	39.822	41.806	41.965	41.918	41.859	41.966	45.093	45.784	46.690	47.233	50.323	49.322	47.849	46.810	46.334	45.758	44.917	44.775	44.488	44.252	44.008	43.970	45.062	45.522	45.464
17	47.664	44.956	43.418	42.310	41.062	40.324	39.954	41.837	41.968	41.926	41.859	42.001	45.191	45.779	46.810	47.246	50.387	49.277	47.789	46.779	46.306	45.726	44.891	44.768	44.483	44.256	43.998	43.984	44.955	45.548	45.454
18	47.622	44.814	43.386	42.258	41.010	40.302	39.968	41.866	41.975	41.924	41.866	42.043	45.276	45.776	46.885	47.251	50.424	49.236	47.735	46.759	46.289	45.715	44.865	44.767	44.473	44.257	43.992	44.012	44.876	45.574	45.440
19	47.580	44.672	43.354	42.206	40.958	40.280	39.972	41.885	41.979	41.929	41.869	42.095	45.357	45.769	46.994	47.269	50.437	49.193	47.676	46.741	46.264	45.694	44.830	44.757	44.463	44.261	43.983	44.024	44.849	45.601	45.423
20	47.538	44.530	43.322	42.154	40.906	40.258	40.002	41.901	41.982	41.931	41.866	42.144	45.439	45.767	47.072	47.287	50.434	49.150	47.618	46.720	46.240	45.661	44.797	44.739	44.449	44.264	43.972	44.045	44.851	45.627	45.419
21	47.496	44.388	43.290	42.102	40.854	40.236	40.155	41.913	41.974	41.927	41.871	42.195	45.508	45.765	47.124	47.310	50.415	49.108	47.570	46.717	46.215	45.617	44.766	44.724	44.445	44.263	43.956	44.068	44.874	45.637	45.401
22	47.454	44.246	43.258	42.050	40.802	40.214	40.349	41.932	41.972	41.922	41.868	42.250	45.567	45.758	47.160	47.328	50.386	49.063	47.517	46.715	46.195	45.556	44.741	44.709	44.437	44.245	43.946	44.088	44.904	45.648	45.383
23	47.412	44.104	43.226	41.998	40.750	40.192	40.392	41.937	41.972	41.917	41.864	42.320	45.627	45.746	47.188	47.355	50.341	49.014	47.459	46.697	46.170	45.505	44.705	44.686	44.432	44.229	43.924	44.105	44.938	45.652	45.356

最高(m)	48.045	47.370	43.962	43.194	41.946	40.698	40.392	41.937	41.989	41.967	41.912	42.320	45.627	45.820	47.188	47.355	50.437	50.278	48.961	47.407	46.674	46.150	45.454	44.858	44.680	44.418	44.203	44.105	45.062	45.652	45.654
最低(m)	47.412	44.104	43.226	41.998	40.750	40.192	38.289	40.602	41.948	41.913	41.857	41.847	42.387	45.675	45.706	47.206	47.386	49.014	47.459	46.697	46.170	45.505	44.705	44.666	44.432	44.229	43.924	43.896	44.143	44.981	45.356
平均(m)	47.809	45.737	43.594	42.596	41.248	40.445	39.603	41.536	41.971	41.934	41.881	41.959	44.298	45.774	46.277	47.255	49.100	49.584	48.174	46.987	46.419	45.874	45.065	44.795	44.541	44.315	44.064	43.964	44.623	45.385	45.538

平均水位值：　44.600　　月最高水位值：　50.437　　月最低水位值：　38.289

附錄 IV.6-86　98 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	10.535	10.524	10.461	10.368	10.293	10.323	10.351	10.409	10.464	10.489	10.856	10.970	11.200	11.128	11.151	11.227	11.333	11.403	11.367	11.249	11.117	11.026	10.923	10.823	10.731	10.722	10.715	10.756	10.852	10.832	10.824
1	10.530	10.524	10.459	10.359	10.300	10.330	10.353	10.414	10.469	10.520	10.861	10.987	11.199	11.124	11.160	11.237	11.335	11.405	11.368	11.234	11.113	11.019	10.920	10.816	10.723	10.728	10.710	10.766	10.854	10.834	10.825
2	10.540	10.522	10.464	10.362	10.302	10.320	10.345	10.409	10.462	10.549	10.867	10.998	11.198	11.121	11.171	11.247	11.340	11.405	11.365	11.214	11.107	11.009	10.913	10.812	10.722	10.732	10.710	10.776	10.853	10.836	10.833
3	10.538	10.527	10.465	10.350	10.302	10.330	10.355	10.396	10.479	10.574	10.875	11.012	11.196	11.115	11.173	11.261	11.347	11.407	11.361	11.207	11.096	10.996	10.905	10.806	10.716	10.732	10.709	10.777	10.851	10.836	10.831
4	10.542	10.516	10.455	10.349	10.290	10.321	10.359	10.393	10.476	10.599	10.877	11.031	11.196	11.109	11.176	11.273	11.353	11.408	11.357	11.195	11.093	10.992	10.904	10.801	10.707	10.734	10.700	10.785	10.851	10.835	10.836
5	10.534	10.527	10.472	10.345	10.306	10.330	10.375	10.399	10.482	10.620	10.885	11.047	11.194	11.105	11.180	11.280	11.349	11.409	11.359	11.193	11.089	10.988	10.902	10.792	10.707	10.731	10.699	10.793	10.852	10.833	10.838
6	10.602	10.526	10.474	10.358	10.315	10.334	10.373	10.391	10.482	10.648	10.896	11.066	11.196	11.106	11.184	11.297	11.365	11.414	11.354	11.190	11.090	10.987	10.899	10.794	10.707	10.736	10.699	10.807	10.855	10.842	10.843
7	10.604	10.516	10.477	10.352	10.310	10.339	10.394	10.396	10.493	10.658	10.890	11.086	11.197	11.102	11.177	11.309	11.367	11.416	11.350	11.189	11.093	10.984	10.898	10.796	10.708	10.744	10.698	10.812	10.856	10.844	10.846
8	10.595	10.517	10.475	10.344	10.324	10.342	10.401	10.399	10.488	10.677	10.898	11.100	11.194	11.098	11.177	11.314	11.369	11.423	11.348	11.187	11.096	10.984	10.901	10.801	10.710	10.745	10.700	10.814	10.858	10.842	10.860
9	10.600	10.508	10.468	10.354	10.318	10.357	10.410	10.399	10.502	10.698	10.901	11.121	11.191	11.102	11.173	11.319	11.376	11.421	11.342	11.187	11.098	10.986	10.903	10.798	10.715	10.752	10.702	10.829	10.858	10.852	10.853
10	10.587	10.512	10.464	10.348	10.324	10.343	10.404	10.391	10.360	10.723	10.909	11.141	11.187	11.098	11.164	11.326	11.383	11.423	11.332	11.183	11.099	10.991	10.898	10.794	10.711	10.756	10.704	10.839	10.863	10.849	10.851
11	10.581	10.494	10.453	10.324	10.309	10.347	10.411	10.386	10.140	10.735	10.914	11.158	11.185	11.091	11.157	11.325	11.382	11.416	11.320	11.173	11.087	10.979	10.892	10.791	10.709	10.753	10.699	10.840	10.856	10.852	10.848
12	10.570	10.484	10.454	10.316	10.303	10.332	10.394	10.379	10.050	10.736	10.912	11.169	11.178	11.102	11.147	11.326	11.381	11.409	11.315	11.162	11.084	10.972	10.879	10.781	10.706	10.751	10.694	10.837	10.847	10.849	10.843
13	10.578	10.491	10.438	10.314	10.298	10.335	10.404	10.383	9.700	10.746	10.913	11.182	11.168	11.094	11.146	11.323	11.378	11.395	11.309	11.150	11.070	10.965	10.868	10.771	10.704	10.741	10.685	10.835	10.843	10.843	10.839
14	10.566	10.478	10.437	10.313	10.309	10.333	10.392	10.374	9.563	10.754	10.909	11.190	11.160	11.106	11.152	11.323	11.377	11.393	11.304	11.142	11.059	10.954	10.864	10.764	10.698	10.736	10.682	10.839	10.841	10.841	10.834
15	10.565	10.487	10.426	10.304	10.302	10.329	10.402	10.372	9.763	10.765	10.908	11.194	11.162	11.106	11.158	11.319	11.380	11.387	11.307	11.135	11.056	10.949	10.851	10.753	10.695	10.731	10.677	10.834	10.841	10.840	10.831
16	10.558	10.475	10.424	10.309	10.307	10.331	10.395	10.385	10.113	10.777	10.911	11.196	11.155	11.111	11.168	11.328	11.389	11.386	11.311	11.134	11.048	10.946	10.852	10.752	10.695	10.728	10.683	10.838	10.846	10.839	10.838
17	10.560	10.484	10.431	10.308	10.323	10.342	10.399	10.391	10.231	10.789	10.915	11.203	11.158	11.120	11.184	11.335	11.393	11.384	11.318	11.134	11.046	10.942	10.844	10.750	10.704	10.725	10.680	10.844	10.841	10.841	10.835
18	10.561	10.484	10.430	10.313	10.322	10.345	10.418	10.410	10.333	10.799	10.917	11.206	11.148	11.127	11.191	11.340	11.398	11.383	11.325	11.140	11.047	10.941	10.847	10.751	10.702	10.724	10.680	10.844	10.844	10.844	10.837	10.832
19	10.550	10.483	10.428	10.307	10.335	10.355	10.422	10.423	10.416	10.810	10.922	11.210	11.147	11.135	11.198	11.343	11.401	11.387	11.327	11.140	11.047	10.941	10.848	10.748	10.703	10.722	10.697	10.843	10.838	10.833	10.832
20	10.548	10.485	10.409	10.306	10.327	10.356	10.412	10.436	10.378	10.823	10.929	11.206	11.139	11.138	11.201	11.343	11.405	11.389	11.325	11.142	11.047	10.939	10.844	10.742	10.717	10.725	10.710	10.843	10.835	10.832	10.829
21	10.538	10.476	10.404	10.313	10.327	10.362	10.418	10.451	10.448	10.832	10.937	11.208	11.136	11.142	11.209	11.339	11.409	11.387	11.328	11.141	11.045	10.928	10.840	10.740	10.717	10.721	10.722	10.843	10.834	10.831	10.828
22	10.538	10.475	10.388	10.304	10.334	10.350	10.423	10.452	10.407	10.840	10.947	11.204	11.131	11.148	11.220	11.333	11.406	11.383	11.291	11.138	11.044	10.930	10.836	10.738	10.722	10.736	10.713	10.853	10.834	10.830	10.824
23	10.531	10.472	10.384	10.298	10.333	10.362	10.412	10.452	10.450	10.850	10.958	11.201	11.130	11.147	11.223	11.330	11.406	11.376	11.265	11.131	11.034	10.931	10.831	10.735	10.726	10.719	10.745	10.854	10.827	10.828	10.814

最高(m)	10.604	10.527	10.477	10.368	10.335	10.362	10.423	10.452	10.502	10.850	10.958	11.210	11.200	11.148	11.223	11.343	11.409	11.423	11.368	11.249	11.117	11.026	10.923	10.823	10.731	10.756	10.745	10.854	10.853	10.852	10.860
最低(m)	10.530	10.472	10.384	10.298	10.290	10.320	10.345	10.372	9.563	10.489	10.856	10.970	11.130	11.091	11.146	11.227	11.333	11.376	11.265	11.131	11.034	10.928	10.831	10.735	10.697	10.719	10.677	10.756	10.827	10.828	10.814
平均(m)	10.560	10.499	10.443	10.330	10.313	10.340	10.393	10.404	10.298	10.709	10.904	11.129	11.179	11.116	11.177	11.308	11.376	11.400	11.331	11.170	11.075	10.970	10.878	10.777	10.712	10.734	10.702	10.821	10.847	10.839	10.836

平均水位值：　10.825　　月最高水位值：　11.423　　月最低水位值：　9.563

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-87　98 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	8.008	7.933	7.880	7.855	7.797	7.792	7.750	7.714	7.659	7.659	7.623	7.682	8.226	8.158	8.176	8.279	8.362	8.620	8.553	8.407	8.258	8.108	7.968	7.951	7.830	7.805	7.784	7.829	8.087	8.008	8.012
1	8.007	7.933	7.875	7.851	7.793	7.791	7.742	7.713	7.651	7.640	7.615	7.729	8.226	8.156	8.194	8.279	8.376	8.617	8.553	8.393	8.247	8.094	7.966	7.936	7.822	7.804	7.786	7.840	8.080	8.005	8.006
2	8.003	7.922	7.875	7.849	7.794	7.785	7.737	7.704	7.654	7.636	7.618	7.772	8.220	8.142	8.213	8.281	8.392	8.620	8.551	8.388	8.247	8.082	7.959	7.933	7.817	7.795	7.779	7.851	8.076	7.998	8.001
3	8.007	7.924	7.877	7.852	7.789	7.794	7.736	7.700	7.649	7.636	7.607	7.810	8.218	8.140	8.225	8.293	8.411	8.618	8.545	8.374	8.231	8.072	7.954	7.922	7.804	7.792	7.772	7.863	8.067	7.989	7.995
4	7.995	7.914	7.877	7.847	7.793	7.785	7.740	7.701	7.645	7.632	7.615	7.847	8.221	8.139	8.242	8.296	8.427	8.618	8.540	8.364	8.235	8.070	7.955	7.923	7.809	7.793	7.768	7.890	8.063	7.994	8.003
5	8.000	7.914	7.883	7.845	7.805	7.795	7.743	7.697	7.643	7.626	7.615	7.886	8.212	8.132	8.255	8.309	8.449	8.618	8.538	8.365	8.221	8.059	7.950	7.923	7.808	7.797	7.765	7.906	8.062	7.997	8.000
6	7.998	7.916	7.885	7.845	7.807	7.789	7.743	7.704	7.652	7.629	7.616	7.924	8.214	8.134	8.261	8.321	8.472	8.621	8.538	8.365	8.218	8.063	7.955	7.922	7.810	7.808	7.771	7.925	8.066	8.005	8.008
7	8.002	7.914	7.887	7.848	7.813	7.790	7.755	7.710	7.648	7.635	7.620	7.960	8.214	8.135	8.273	8.333	8.485	8.620	8.534	8.355	8.217	8.055	7.949	7.921	7.811	7.817	7.767	7.960	8.068	8.000	8.007
8	8.002	7.915	7.895	7.849	7.814	7.797	7.756	7.706	7.647	7.637	7.621	7.989	8.222	8.147	8.278	8.343	8.496	8.619	8.532	8.360	8.217	8.062	7.959	7.925	7.819	7.823	7.769	7.981	8.067	8.015	8.010
9	8.007	7.908	7.898	7.845	7.810	7.787	7.755	7.701	7.384	7.634	7.618	8.031	8.208	8.140	8.280	8.350	8.515	8.616	8.530	8.349	8.219	8.053	7.964	7.914	7.809	7.817	7.758	8.012	8.067	8.013	8.016
10	7.991	7.901	7.889	7.835	7.800	7.777	7.746	7.688	7.114	7.626	7.623	8.060	8.201	8.138	8.269	8.351	8.525	8.621	8.519	8.344	8.208	8.050	7.966	7.909	7.809	7.819	7.762	8.026	8.064	8.026	8.012
11	7.984	7.890	7.883	7.821	7.798	7.764	7.745	7.683	6.949	7.616	7.610	8.082	8.189	8.124	8.262	8.348	8.534	8.602	8.503	8.327	8.201	8.031	7.981	7.898	7.798	7.805	7.742	8.037	8.047	8.015	8.009
12	7.971	7.882	7.877	7.808	7.783	7.751	7.732	7.670	6.869	7.613	7.602	8.110	8.184	8.110	8.251	8.345	8.539	8.588	8.489	8.313	8.182	8.014	7.984	7.880	7.778	7.805	7.736	8.039	8.031	8.005	7.998
13	7.966	7.874	7.871	7.806	7.781	7.741	7.722	7.672	7.443	7.599	7.591	8.127	8.164	8.105	8.246	8.345	8.551	8.580	8.480	8.300	8.171	8.003	7.985	7.861	7.783	7.789	7.725	8.042	8.014	7.993	7.977
14	7.955	7.869	7.865	7.802	7.780	7.741	7.716	7.661	7.649	7.604	7.591	8.146	8.157	8.107	8.245	8.337	8.559	8.574	8.469	8.294	8.166	8.002	7.988	7.867	7.777	7.787	7.708	8.046	8.009	7.988	7.972
15	7.961	7.870	7.873	7.774	7.788	7.748	7.718	7.666	7.651	7.601	7.586	8.169	8.156	8.092	8.251	8.343	8.571	8.574	8.467	8.287	8.153	7.992	7.985	7.855	7.784	7.786	7.714	8.052	8.011	7.988	7.978
16	7.950	7.872	7.875	7.774	7.795	7.743	7.722	7.669	7.657	7.606	7.591	8.179	8.160	8.091	8.254	8.352	8.588	8.574	8.464	8.291	8.149	7.987	7.988	7.856	7.786	7.788	7.714	8.060	8.013	7.989	7.976
17	7.957	7.878	7.884	7.792	7.801	7.753	7.734	7.670	7.660	7.605	7.595	8.198	8.155	8.091	8.259	8.355	8.592	8.578	8.461	8.288	8.148	7.991	7.986	7.853	7.786	7.793	7.724	8.069	8.012	7.994	7.969
18	7.951	7.889	7.884	7.789	7.799	7.749	7.728	7.677	7.671	7.613	7.604	8.213	8.160	8.098	8.267	8.359	8.606	8.578	8.461	8.297	8.144	7.998	7.988	7.858	7.789	7.792	7.746	8.075	8.014	7.999	7.977
19	7.950	7.885	7.880	7.796	7.809	7.752	7.732	7.676	7.664	7.621	7.607	8.223	8.155	8.099	8.268	8.360	8.609	8.576	8.455	8.287	8.141	7.988	7.983	7.852	7.793	7.801	7.759	8.078	8.013	8.004	7.982
20	7.945	7.889	7.880	7.794	7.803	7.753	7.732	7.671	7.664	7.630	7.611	8.229	8.156	8.103	8.274	8.354	8.616	8.569	8.444	8.289	8.139	7.987	7.983	7.854	7.804	7.801	7.767	8.087	8.013	8.008	7.973
21	7.943	7.886	7.875	7.806	7.801	7.751	7.727	7.674	7.664	7.621	7.618	8.226	8.162	8.117	8.278	8.354	8.615	8.567	8.437	8.282	8.132	7.983	7.968	7.841	7.797	7.806	7.779	8.090	8.014	8.006	7.972
22	7.938	7.885	7.868	7.797	7.797	7.750	7.721	7.668	7.660	7.632	7.634	8.231	8.167	8.137	8.279	8.352	8.617	8.562	8.424	8.275	8.129	7.990	7.968	7.845	7.802	7.804	7.803	8.096	8.019	8.005	7.971
23	7.934	7.883	7.870	7.791	7.798	7.749	7.719	7.664	7.663	7.620	7.642	8.233	8.158	8.161	8.280	8.353	8.614	8.558	8.411	8.262	8.116	7.988	7.958	7.831	7.803	7.792	7.810	8.090	8.010	8.008	7.965

最高(m)	8.008	7.933	7.898	7.855	7.814	7.797	7.756	7.714	7.671	7.659	7.642	8.233	8.226	8.167	8.280	8.360	8.617	8.621	8.553	8.407	8.258	8.108	7.988	7.951	7.830	7.823	7.810	8.096	8.087	8.026	8.016
最低(m)	7.934	7.869	7.865	7.774	7.760	7.741	7.716	7.661	6.869	7.599	7.586	7.662	8.155	8.091	8.176	8.279	8.362	8.558	8.411	8.262	8.116	7.983	7.949	7.831	7.777	7.786	7.708	7.929	8.009	7.988	7.965
平均(m)	7.976	7.898	7.879	7.820	7.798	7.768	7.735	7.686	7.550	7.624	7.611	8.044	8.188	8.125	8.253	8.333	8.522	8.595	8.496	8.327	8.187	8.030	7.970	7.889	7.801	7.801	7.759	7.998	8.041	8.002	7.991

平均水位值：7.990　　月最高水位值：8.621　　月最低水位值：6.869

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

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
台北縣五股工業區五工路136-1號

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

98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

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監測
樣品基質：海水
樣品編號：PWA045701~08、45901
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：98年10月15日12時10分
至：98年10月15日14時00分
收樣時間：98年10月15日18時00分
報告日期：98年10月26日
報告編號：PW/2009/A0457
聯絡人：吳裴欣
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：柯雅齡(FII-01) / 孫宏潔(FII-03)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：崔炳棠

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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1306671
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group
1002

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：PWA045701~08、45901

認證	序	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWA045701 測點4(表層) (345412-2769643)	PWA045702 測點4(底層) (345412-2769643)	PWA045703 測點3(表層) (344724-2770308)	PWA045704 測點3(底層) (344724-2770308)	PWA045705 測點2(表層) (344369-2771328)	PWA045706 測點2(底層) (344369-2771328)	PWA045707 測點1(表層) (344703-2772270)	PWA045708 測點1(底層) (344703-2772270)	PWA045901 運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.3	22.4	22.3	22.1	22.5	22.4	22.5	22.3	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.7	7.7	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	36900	37000	38700	38900	45300	45300	47000	47000	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W421.57C	-	mg/L	8.6	8.7	8.4	8.4	7.8	7.8	7.5	7.6	-	-
*	5	鹽氫	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100mL	7.2×10^2	7.7×10^2	6.3×10^2	7.6×10^2	2.6×10^2	3.0×10^2	7.2×10^2	3.2×10^2	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.8	3.5	3.4	4.3	2.9	2.9	2.8	2.2	-	-
*	8	懸浮固體(備註3.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.2	5.7	8.1	6.3	6.3	7.1	7.3	4.1	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.029	0.043	0.048	0.038	0.019	0.017	0.016	0.018	-	-
*	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/W311.51B	0.0004	mg/L	<0.0010(0.0007)	0.0018	ND	ND	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0005)	0.0013	0.0012	-	-
*	13	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0004	mg/L	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0005)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中砷(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0020	mg/L	0.0065	0.0115	<0.0050(0.0028)	<0.0050(0.0036)	<0.0050(0.0046)	<0.0050(0.0023)	<0.0050(0.0022)	<0.0050(0.0021)	-	-
	16	海水中鉻(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0004	mg/L	ND	<0.0010(0.0005)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鋅(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	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鉍(備註1.)	NIEA W311.51B	0.183	mg/L	747	752	984	961	1170	1140	1220	1220	-	-
-	-	-	-		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：	12:10	12:20	12:40	12:50	13:10	13:20	13:40	13:50	-	-
-	-	-	-		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.PWA045701~08懸浮固體樣品以全量過濾分析。

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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1306672
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group
1002

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

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監測
樣品基質：海水
樣品編號：PWA045801
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：98年10月15日14時10分
至：98年10月15日14時20分
收樣時間：98年10月15日18時00分
報告日期：98年10月23日
報告編號：PW/2009/A0458
聯絡人：吳裴欣
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：柯雅齡(FII-01)/ 孫宏潔(FII-03)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：莊婉榮
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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1306674
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

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：PWA045801

認證	序	樣品編號		MDL	單位	PWA045801	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342656;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	30.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100mL	2.8×10^{3}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W421.57C	-	mg/L	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.047	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		10月15日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		14:10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PW2014201懸浮固體樣品以全量過濾分析。(備註1.)

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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1306675
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

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

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監測
樣品基質：海水
樣品編號：PWB020201~08
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：98年11月04日12時20分
至：98年11月04日13時50分
收樣時間：98年11月04日17時26分
報告日期：98年11月18日
報告編號：PW/2009/B0202
聯絡人：吳裴欣
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：柯雅齡(FII-01) / 孫宏潔(FII-03)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：戚觀欽
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
台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1309360
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

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：PWB020201~08

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWB020201	PWB020202	PWB020203	PWB020204	PWB020205	PWB020206	PWB020207	PWB020208	PWB020401	-
		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(底層) (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	22.4	22.2	22.2	22.4	21.9	21.8	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.0	7.9	8.1	8.1	7.8	8.1	7.6	8.1	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	51000	50500	50700	51000	50500	50300	49800	50000	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.50C	-	mg/L	6.9	6.9	7.0	7.1	6.6	7.0	6.9	6.9	-	-
*	5	鹽氣	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100mL	1.8×10^2	1.4×10^2	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	1.7	1.7	3.2	1.9	3.3	3.3	2.2	3.1	-	-
*	8	懸浮固體(備註3.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	6.3	5.0	5.2	4.1	4.5	4.2	3.0	11.8	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.032	0.050	0.040	0.036	0.025	0.025	0.035	0.037	-	-
*	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/W311.51B	0.0004	mg/L	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0004)	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0005)	ND	ND	ND	ND	-	-
*	13	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0020	mg/L	ND	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0027)	<0.0050(0.0028)	<0.0050(0.0028)	<0.0050(0.0025)	<0.0050(0.0024)	ND	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.51B	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$^{\Delta}$	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	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鋅(備註1.)	NIEA W311.51B	0.183	mg/L	1330	1330	1310	1310	1320	1330	1320	1370	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	
-	-	-	-		採樣時間：	12:20	12:35	12:45	13:00	13:10	13:25	13:35	13:50	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
		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.PWB020201~08懸浮固體樣品以全量過濾分析。

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
台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1309361
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

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

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	98年11月04日14時00分
		至：	98年11月04日14時10分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境監測	收樣時間：	98年11月04日17時26分
樣品基質：	海水	報告日期：	98年11月13日
樣品編號：	PWB020301	報告編號：	PW/2009/B0203
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	澳底漁港	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：柯雅齡(FII-01)/ 孫宏潔(FII-03)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：戚翊林

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
台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1309363
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

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：PWB020301

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWB020301	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100mL	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.50C	-	mg/L	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.038	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		11月4日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PWB020301懸浮固體樣品以全量過濾分析。

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
台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 1309364
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

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：FIWA091202BV8

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監測
樣品基質：海水
樣品編號：PWC047401~08、47601
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：98年12月11日08時50分
至：98年12月11日10時40分
收樣時間：98年12月11日16時37分
報告日期：98年12月25日
報告編號：PW/2009/C0474
聯絡人：吳裴欣
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：柯雅齡(FII-01) / 孫宏潔(FII-03)。
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"<檢量線最低點濃度"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。

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，願接受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，並瞭解刑法上關於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：
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
台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 0437896
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

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：PWC047401~08、47601

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC047401	PWC047402	PWC047403	PWC047404	PWC047405	PWC047406	PWC047407	PWC047408	PWC047601	-
						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	-	℃	21.4	21.2	21.9	21.8	22.1	21.9	21.6	21.4	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	50500	50300	51700	51800	51500	51900	51800	51600	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.50C	-	mg/L	7.2	7.2	7.5	7.6	7.1	7.3	7.4	7.4	-	-
*	5	溶氣	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100mL	8.9×10^2	8.8×10^2	6.7×10^2	8.0×10^2	8.0×10^2	8.6×10^2	4.2×10^2	5.1×10^2	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	1.2	1.0	0.80	1.1	0.65	0.55	0.90	0.60	-	-
*	8	懸浮固體(備註3.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.8	3.8	2.4	1.2	2.2	2.0	2.3	1.9	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.040	0.039	0.014	0.014	0.016	0.020	0.015	0.015	-	-
*	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/W311.51B	0.0004	mg/L	0.0091	0.0010	ND	ND	0.0108	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0004)	<0.0010(0.0005)	-	-
*	13	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0004	mg/L	0.0014	<0.0010(0.0008)	ND	ND	0.0019	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0020	mg/L	0.0067	0.0074	<0.0050(0.0025)	ND	0.0092	ND	ND	<0.0050(0.0021)	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0004	mg/L	ND	<0.0010(0.0007)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鉻(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	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鎳(備註1.)	NIEA W311.51B	0.183	mg/L	1220	1220	1250	1260	1250	1250	1250	1250	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月11日	12月11日	12月11日	12月11日	12月11日	12月11日	12月11日	12月11日	12月11日	
-	-	-	-		採樣時間：	08:50	09:00	09:20	09:30	09:50	10:00	10:20	10:30	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
		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.PWC047401~08懸浮固體樣品以全量過濾分析。

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
台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 0437897
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

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：FIWA091202CA8

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監測
樣品基質：海水
樣品編號：PWC047501
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：98年12月11日10時50分
至：98年12月11日11時00分
收樣時間：98年12月11日16時37分
報告日期：98年12月23日
報告編號：PW/2009/C0475
聯絡人：吳裴欣
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：柯雅齡(FII-01) / 孫宏潔(FII-03)。
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〞<檢量線最低點濃度〞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。

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：
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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 0437899

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：PWC047501

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWC047501	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	34.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100mL	6.4×10^4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.50C	-	mg/L	7.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.042	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月11日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PWC047501懸浮固體樣品以全量過濾分析。

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 台北縣五股工業區五工路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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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 0437900

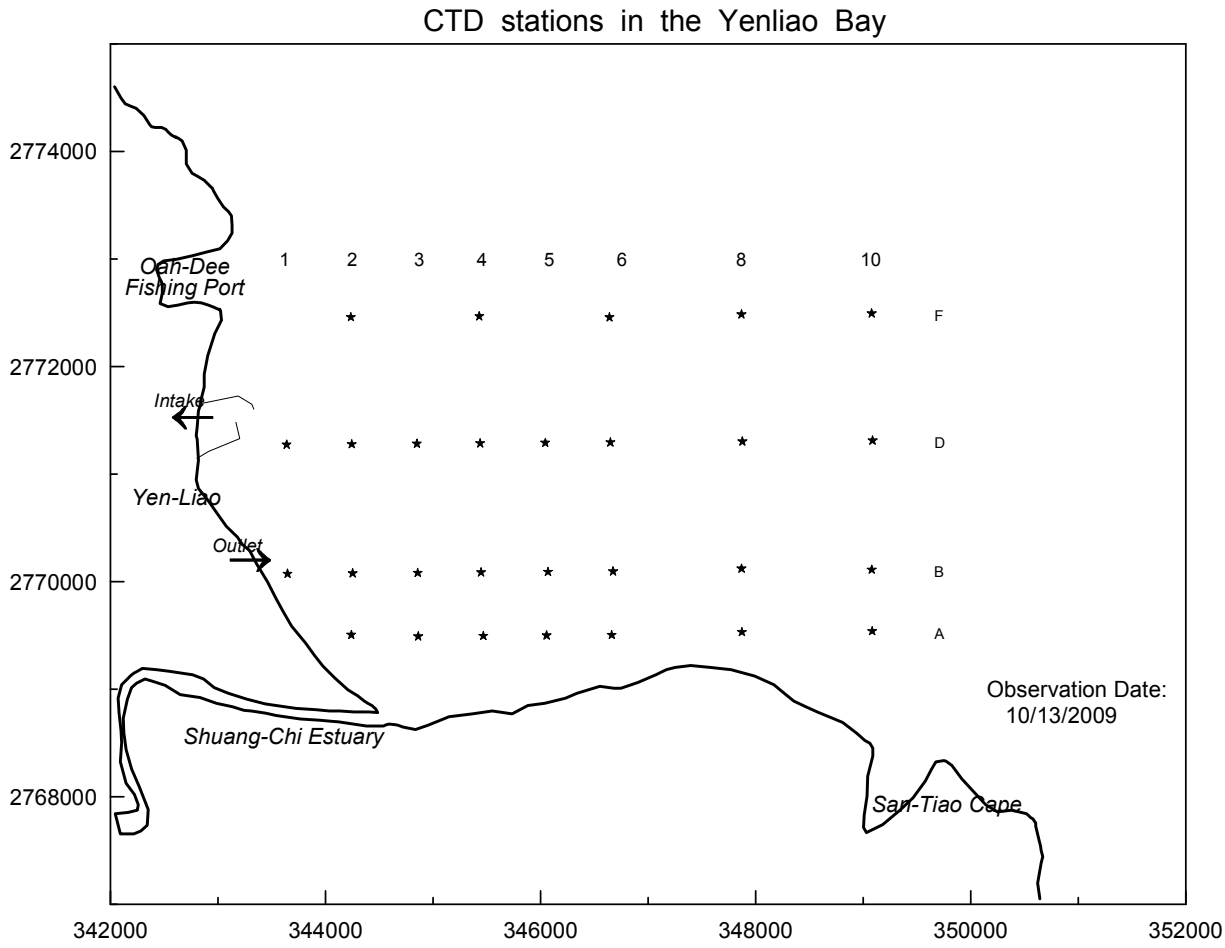
附　錄　IV.8

海象調查成果

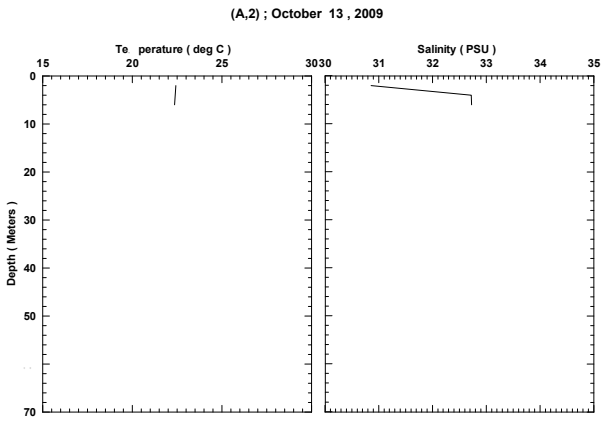
台灣電力公司

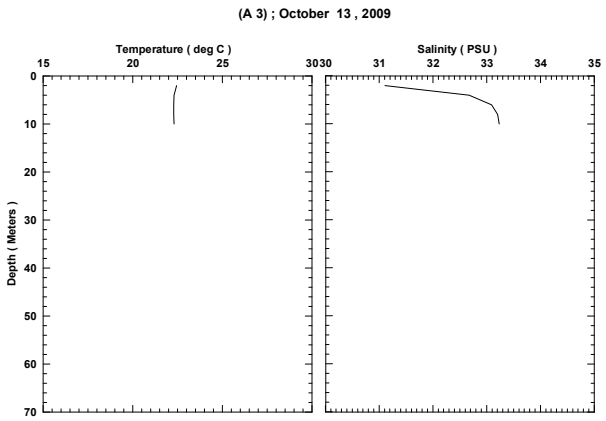
核能四廠發電工程施工期間環境監測

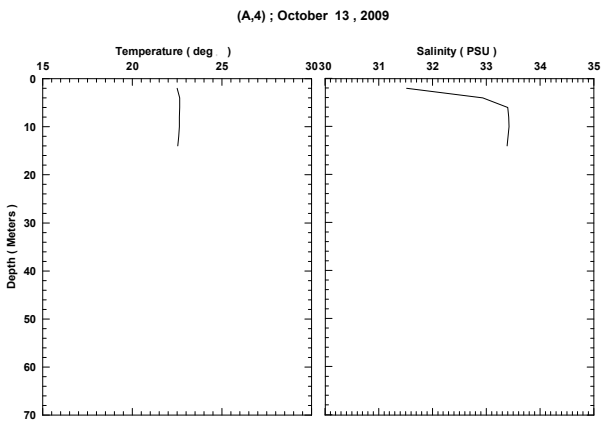
98年第4季監測報告

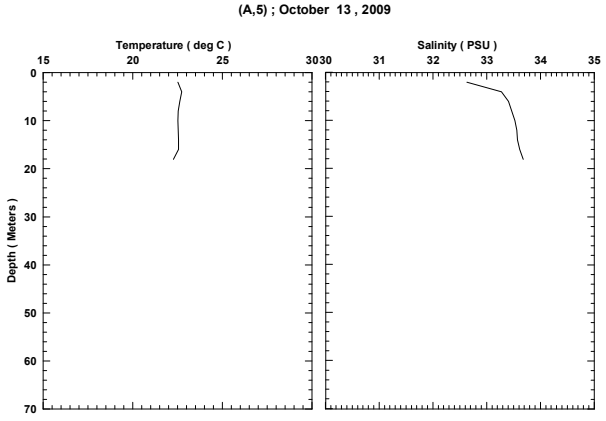


附錄Ⅳ.8-1 海象CTD調查98年10月13日縱深剖面溫鹽圖

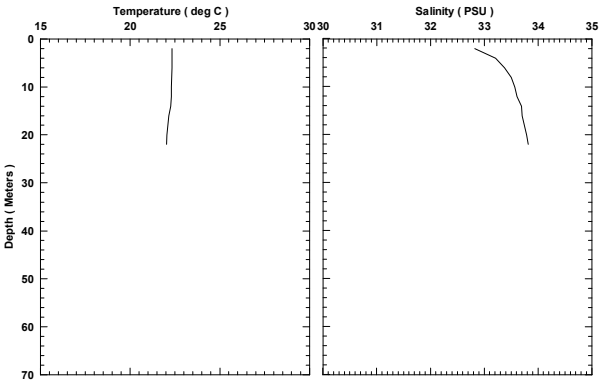




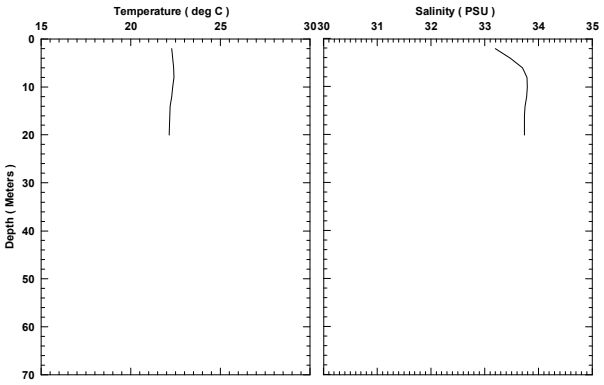




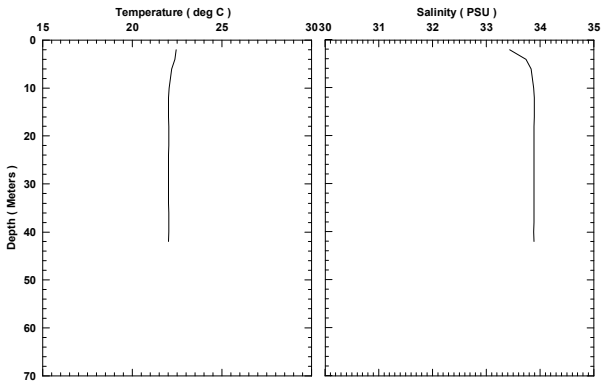
(A,6) ; October 13 , 2009



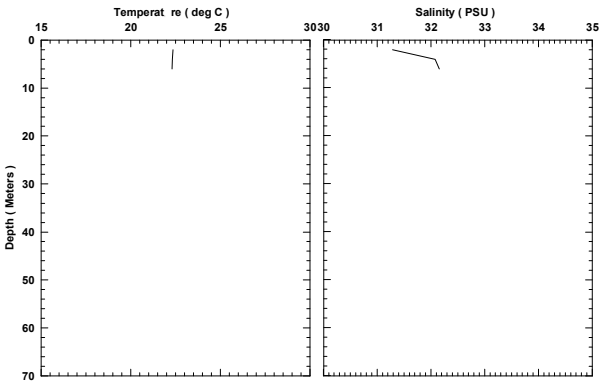
(A,8) ; October 13 , 2009



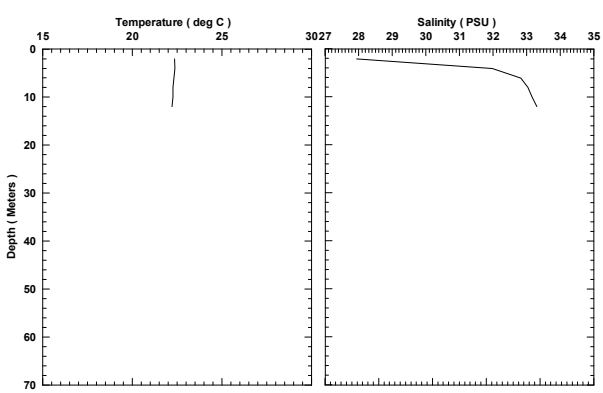
(A,10) ; October 13 , 2009



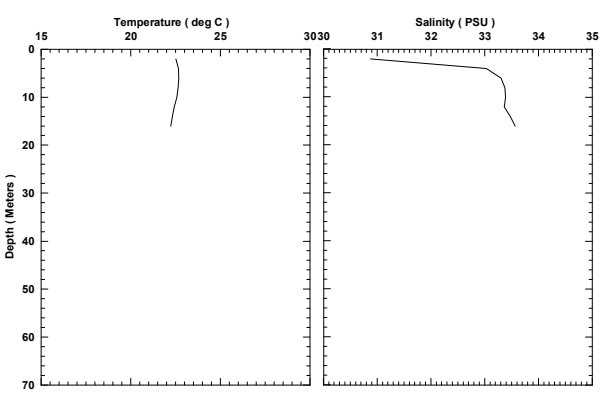
(B,1) ; October 13 , 2009



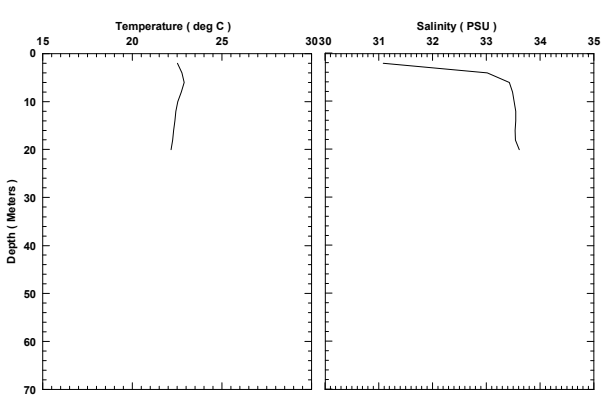
(B,2) ; October 13 , 2009



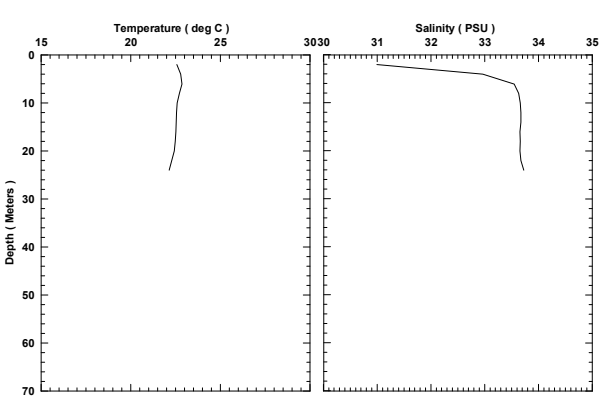
(B,3) ; October 13 , 2009

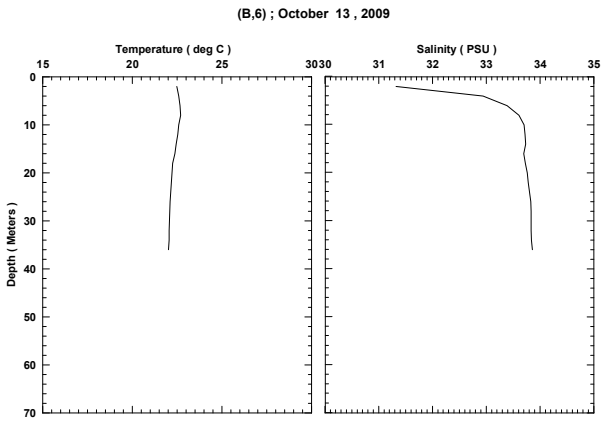


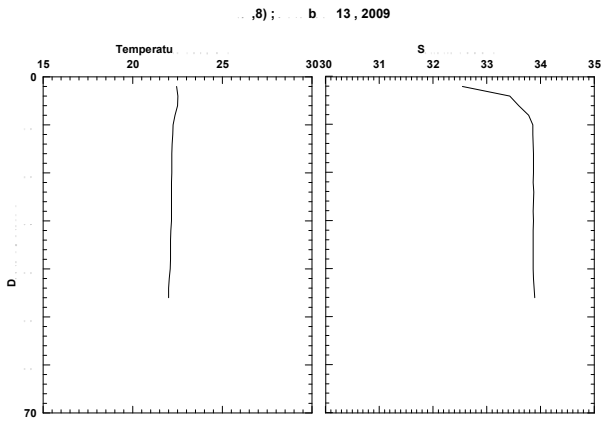
(B,4) ; October 13 , 2009

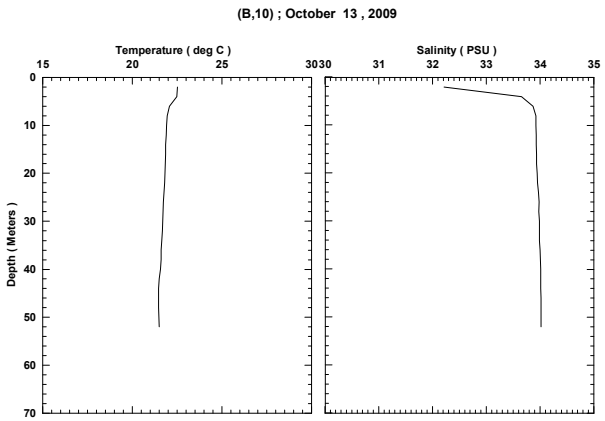


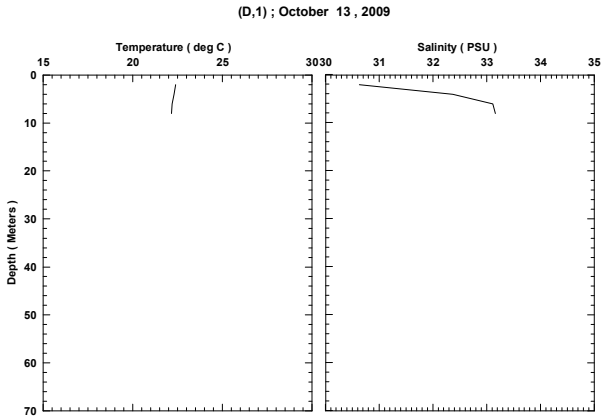
(B,5) ; October 13 , 2009

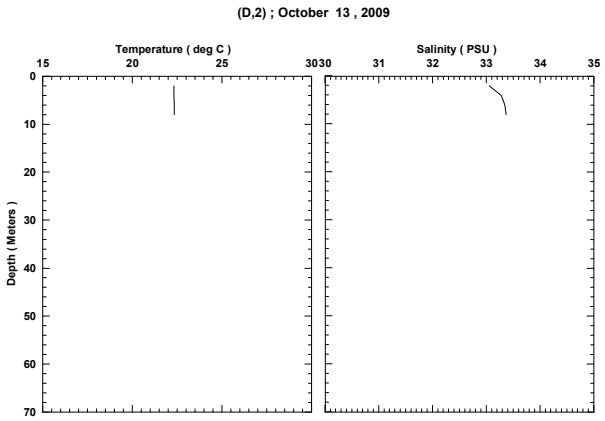


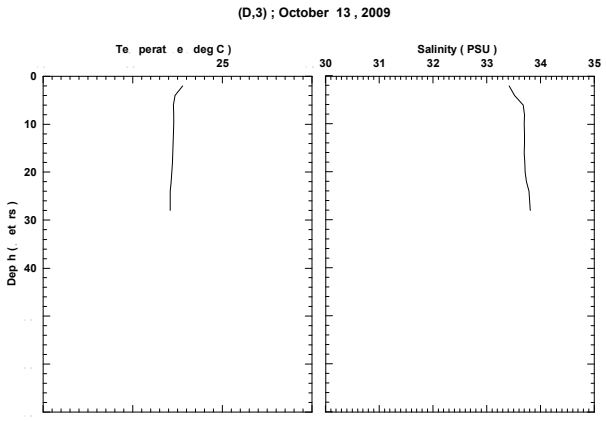

(B,6) ; October 13 , 2009
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

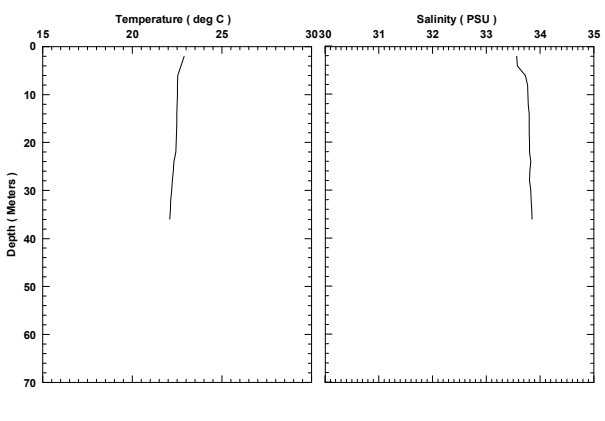

,8) ; b 13 , 2009
Temperatu
S
D

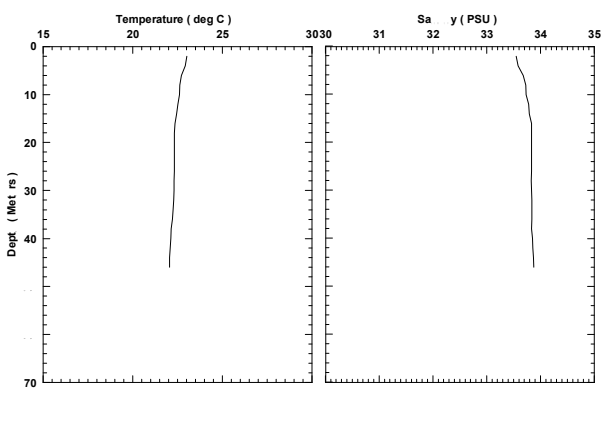

(B,10) ; October 13 , 2009
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(D,1) ; October 13 , 2009
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

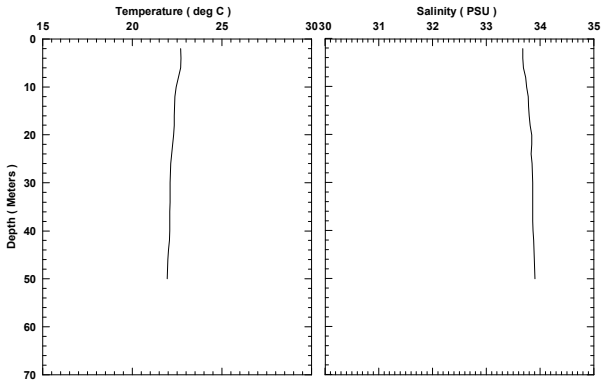

(D,2) ; October 13 , 2009
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(D,3) ; October 13 , 2009
Te perat e deg C)
Salinity (PSU)
Dep h(et rs)

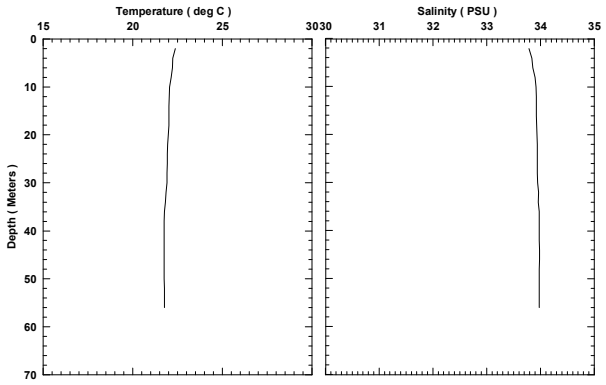

(D,4) ; October 13 , 2009
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(D,5) ; October 13 , 2009
Temperature (deg C)
Sa y (PSU)
Dept (Met rs)

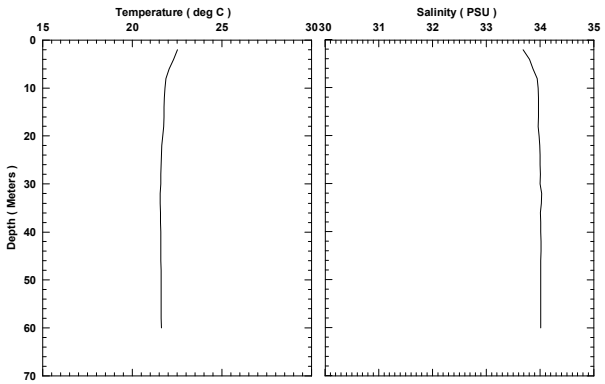
(D,6) ; October 13 , 2009



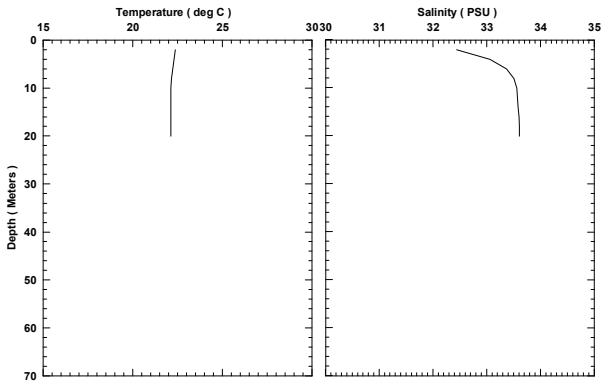
(D,8) ; October 13 , 2009



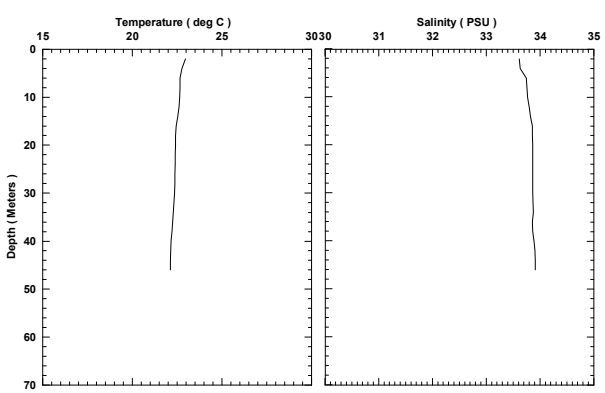
(D,10) ; October 13 , 2009



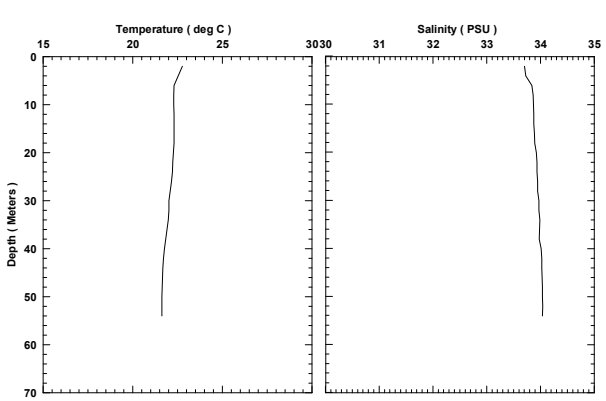
(F,2) ; October 13 , 2009



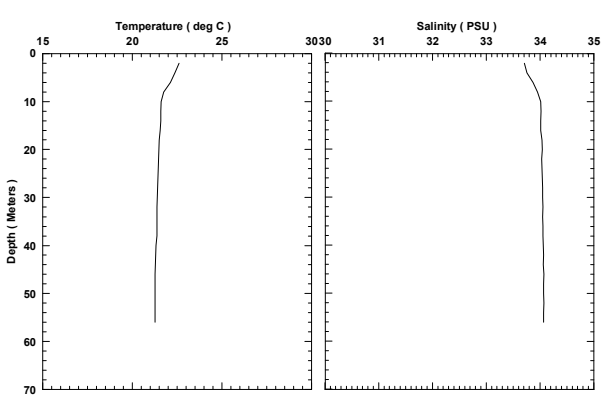
(F,4) ; October 13 , 2009



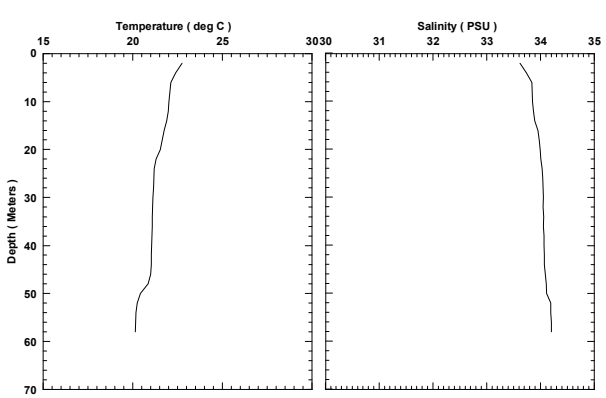
(F,6) ; October 13 , 2009

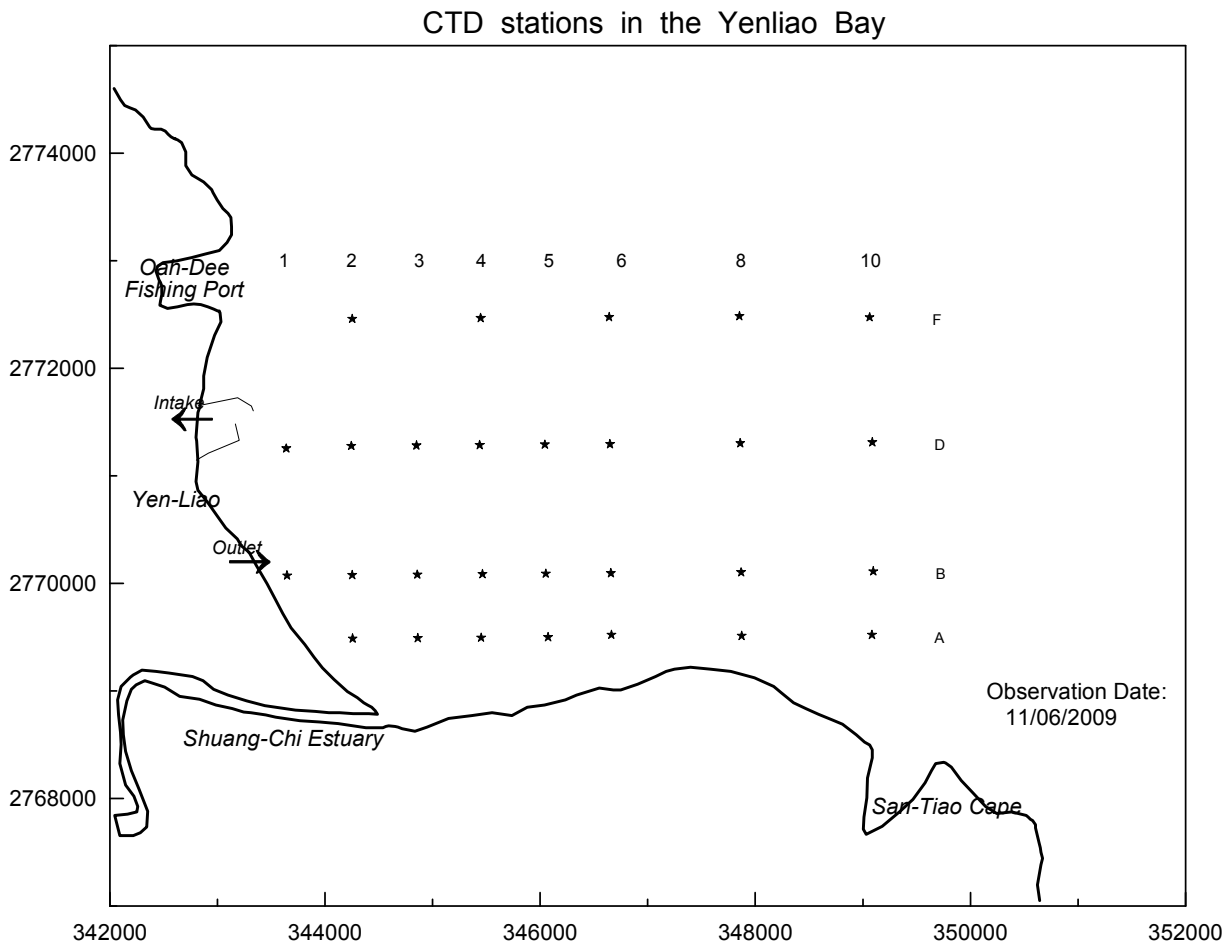


(F,8) ; October 13 , 2009

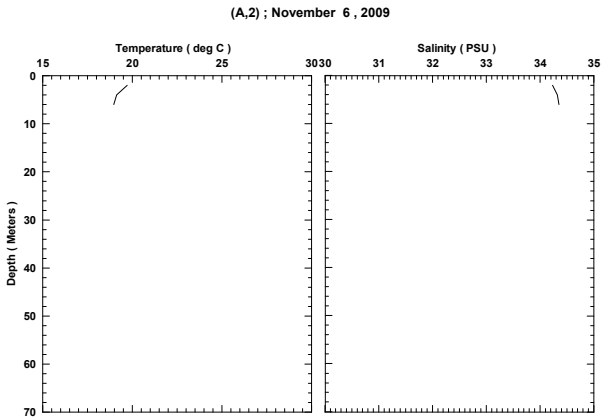


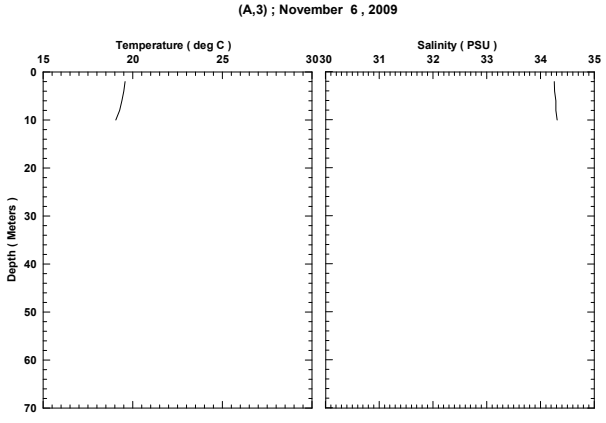
(F,10) ; October 13 , 2009

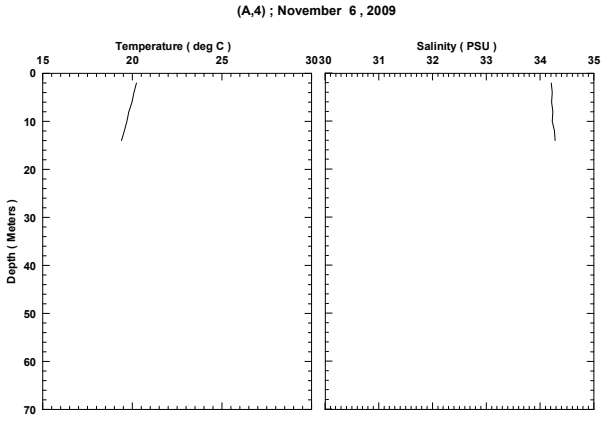


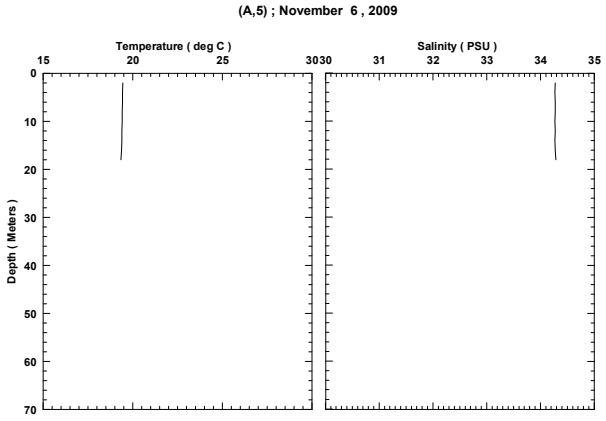


附錄Ⅳ.8-2 海象CTD調查98年11月6日縱深剖面溫鹽圖

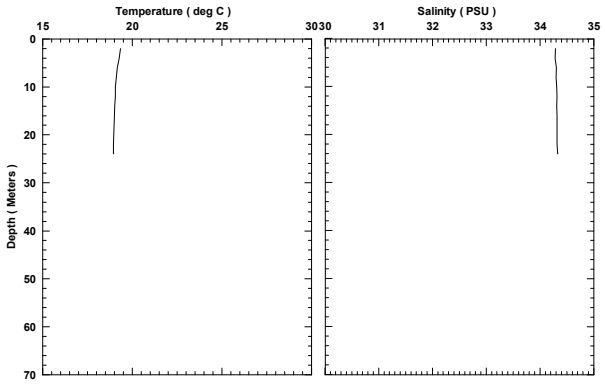




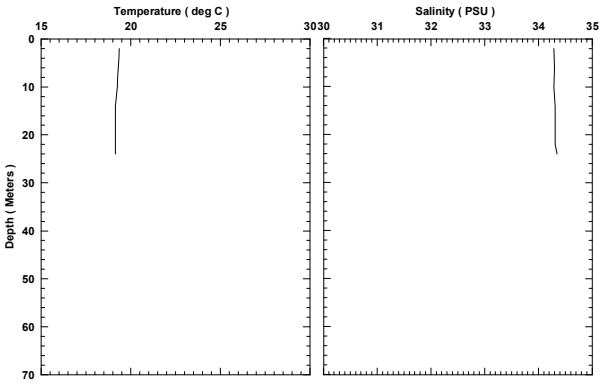




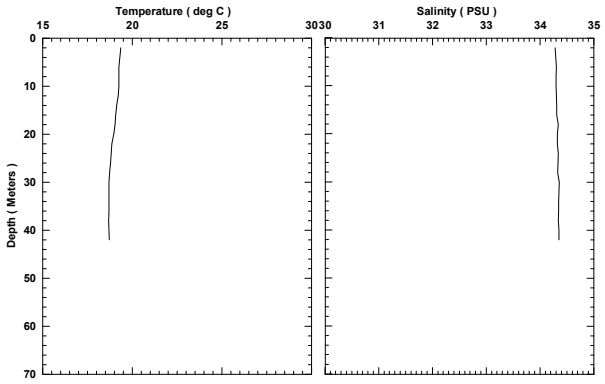
(A,6) ; November 6 , 2009



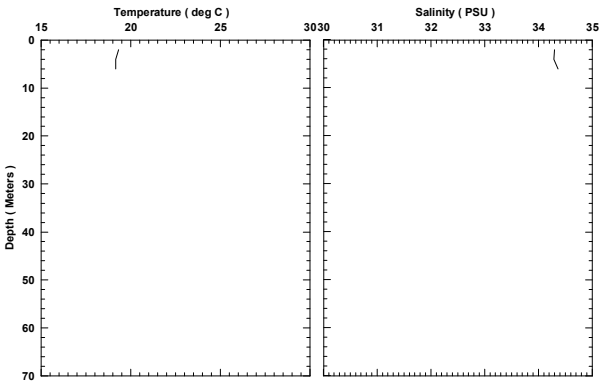
(A,8) ; November 6 , 2009



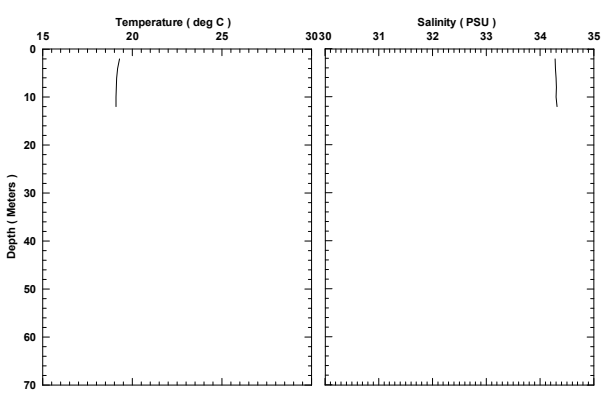
(A,10) ; November 6 , 2009



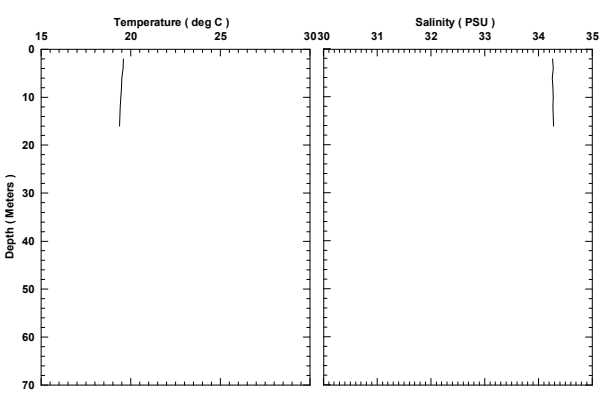
(B,1) ; November 6 , 2009



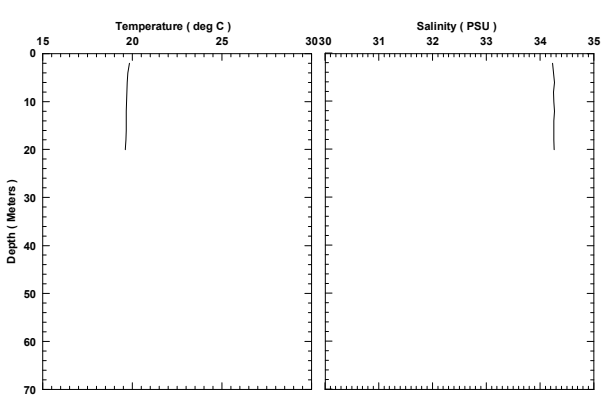
(B,2) ; November 6 , 2009



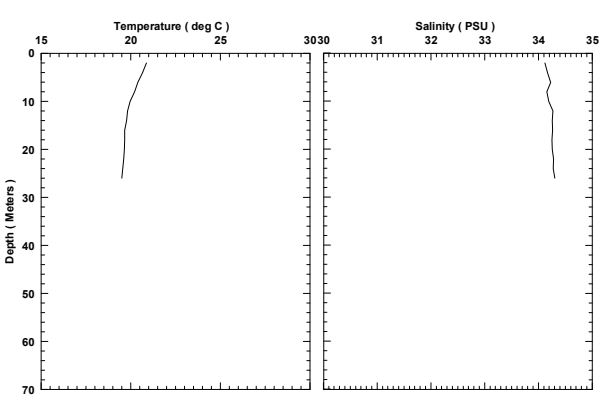
(B,3) ; November 6 , 2009



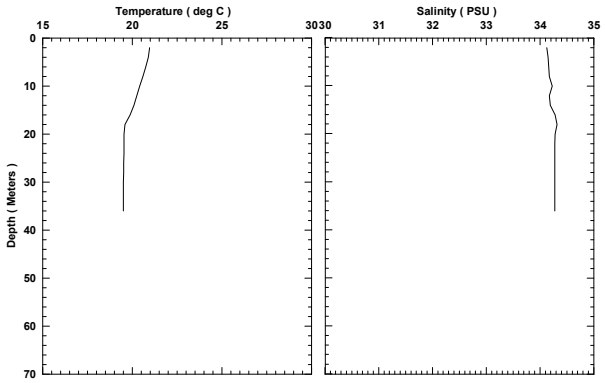
(B,4) ; November 6 , 2009



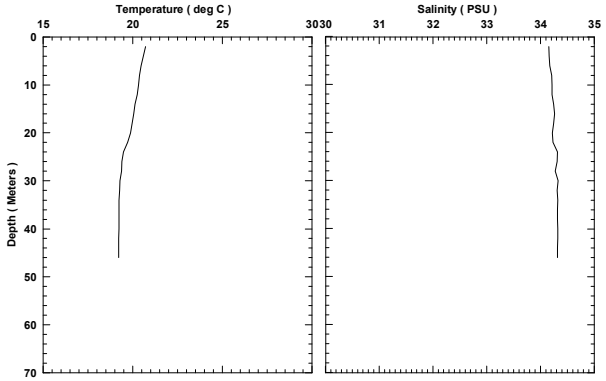
(B,5) ; November 6 , 2009



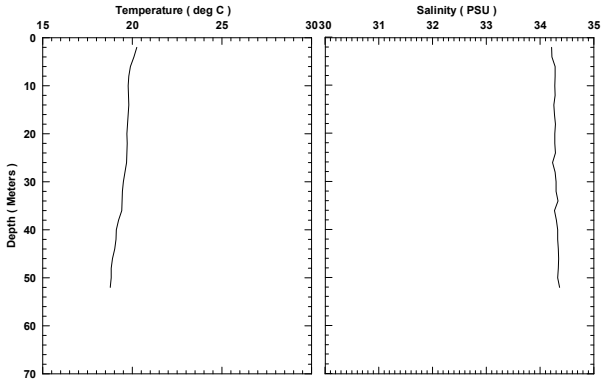
(B,6) ; November 6 , 2009



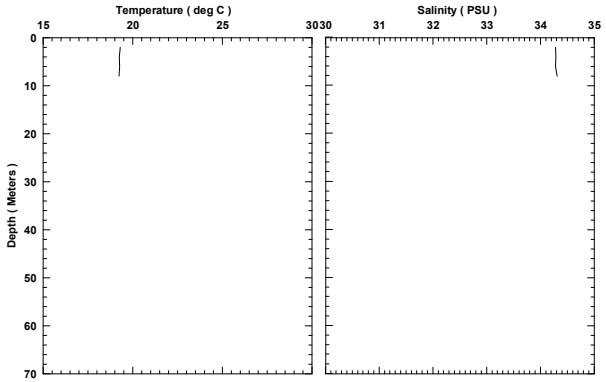
(B,8) ; November 6 , 2009



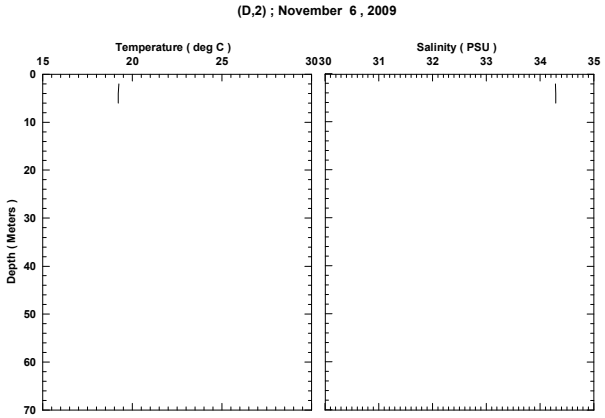
(B,10) ; November 6 , 2009



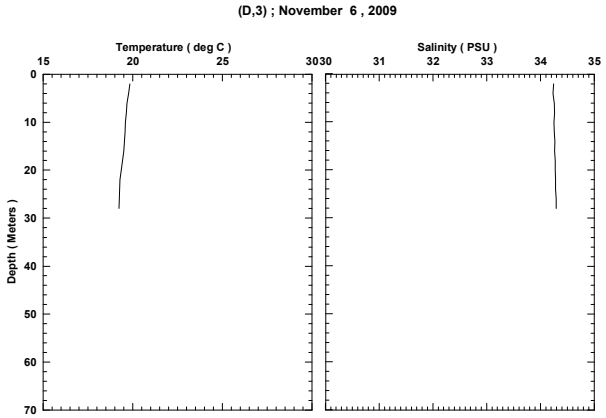
(D,1) ; November 6 , 2009



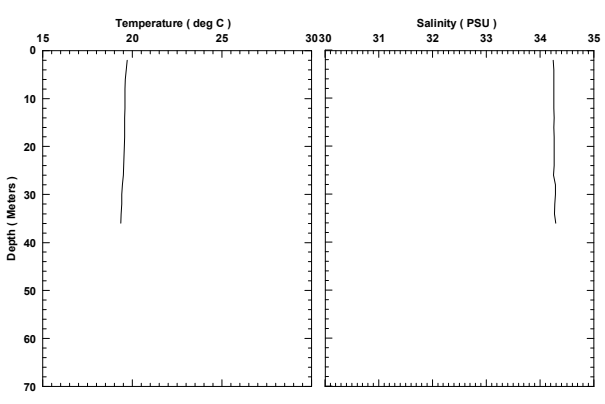
(D,2) ; November 6 , 2009



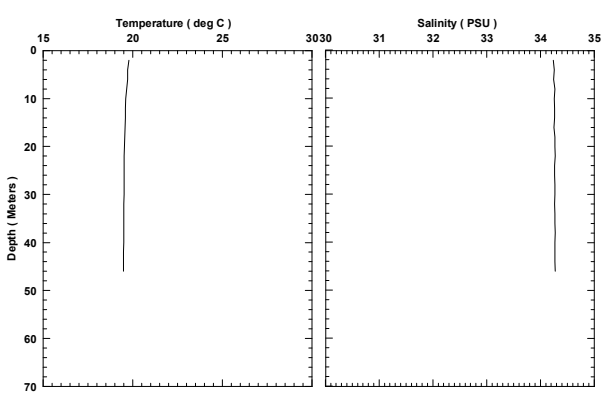
(D,3) ; November 6 , 2009



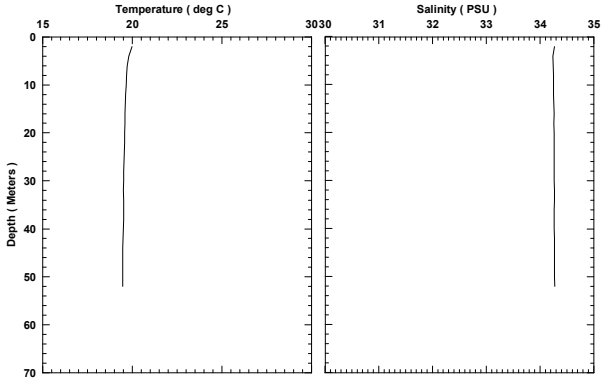
(D,4) ; November 6 , 2009



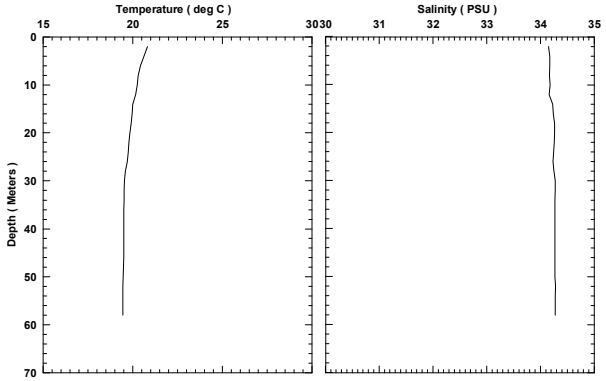
(D,5) ; November 6 , 2009



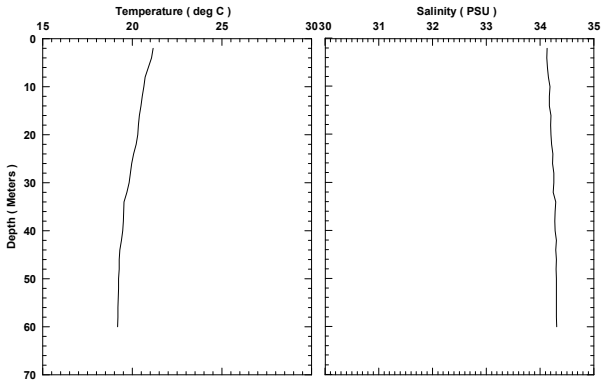
(D,6) ; November 6 , 2009



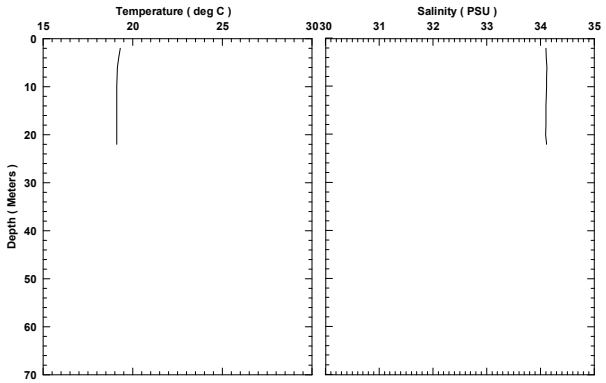
(D,8) ; November 6 , 2009



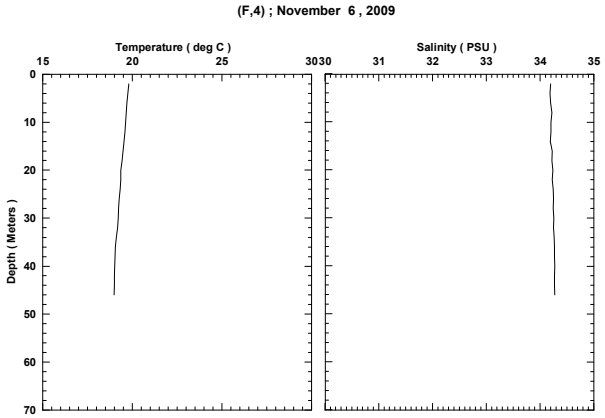
(D,10) ; November 6 , 2009



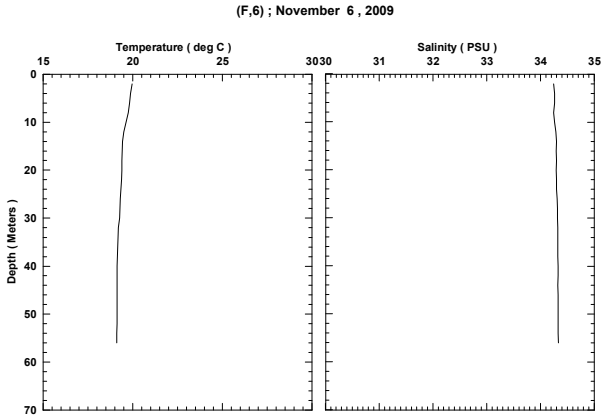
(F,2) ; November 6 , 2009



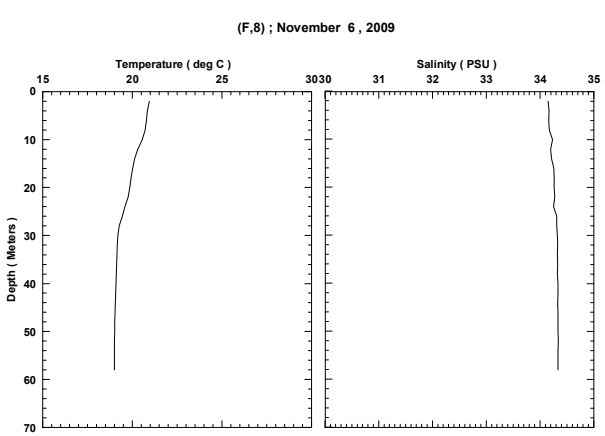
(F,4) ; November 6 , 2009



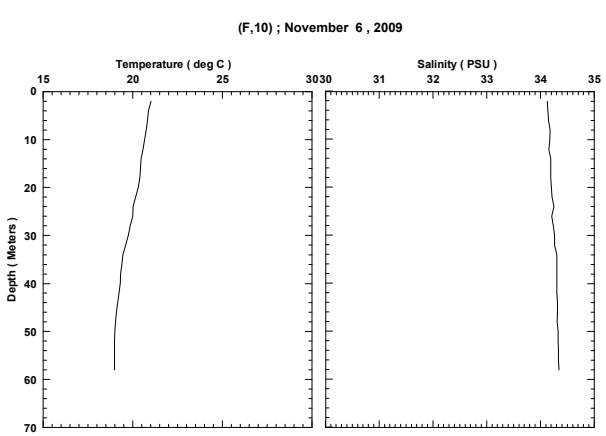
(F,6) ; November 6 , 2009

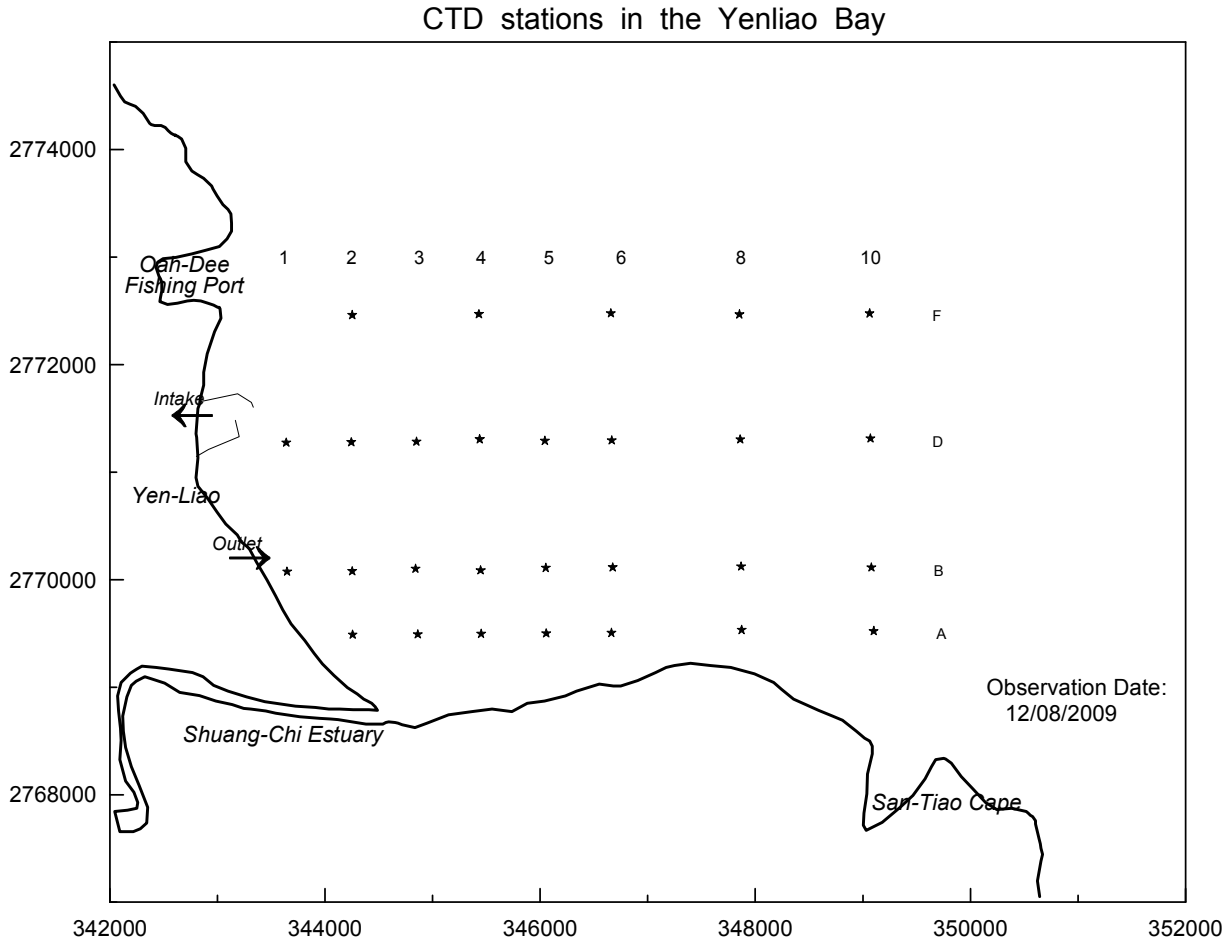


(F,8) ; November 6 , 2009

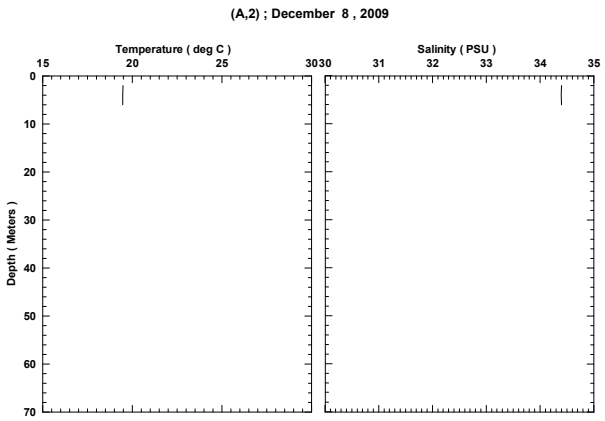


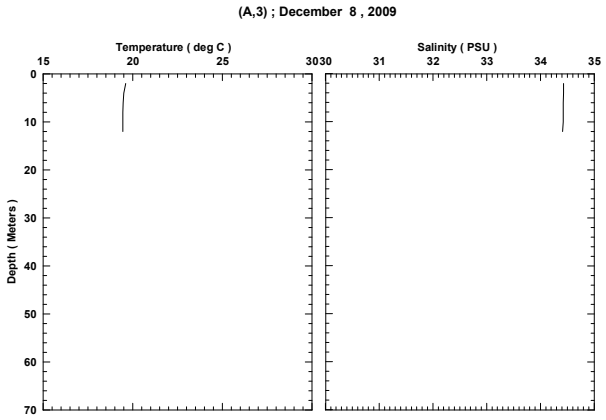
(F,10) ; November 6 , 2009

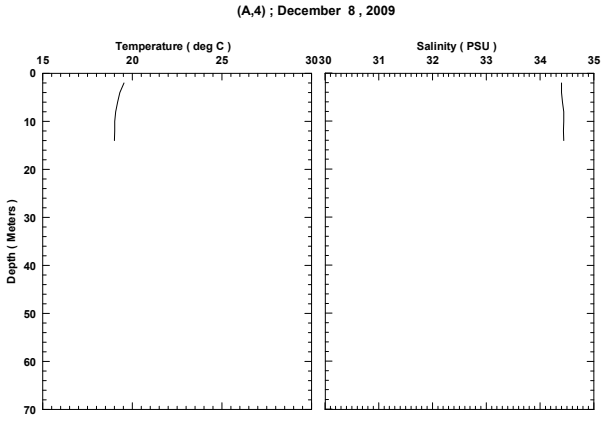


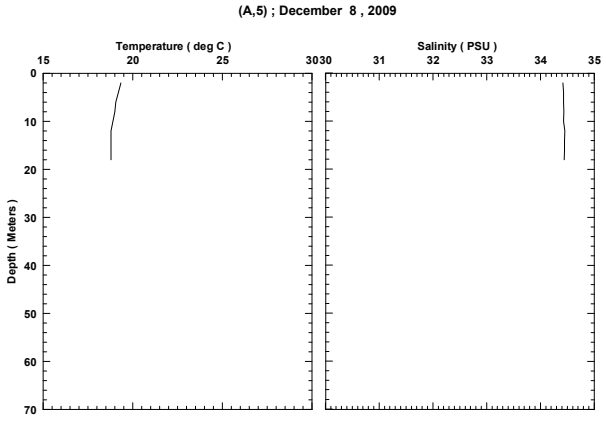


附錄Ⅳ.8-3 海象CTD調查98年12月8日縱深剖面溫鹽圖

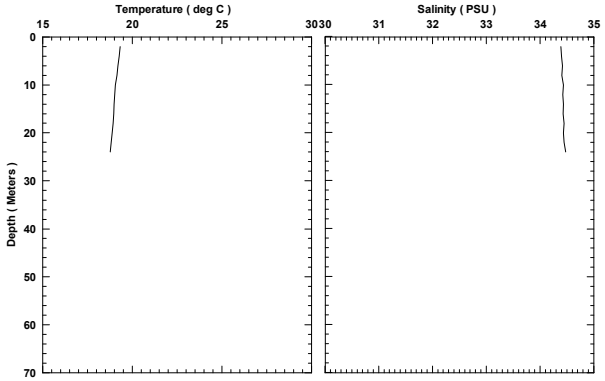




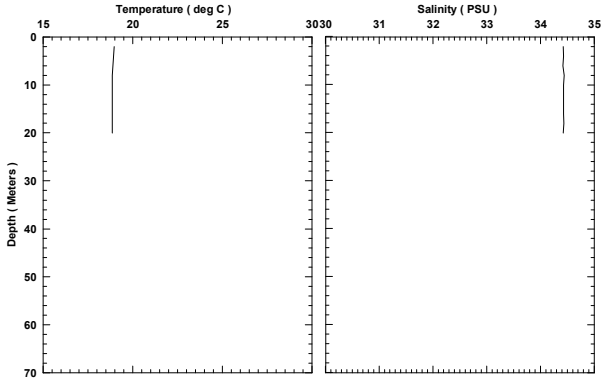




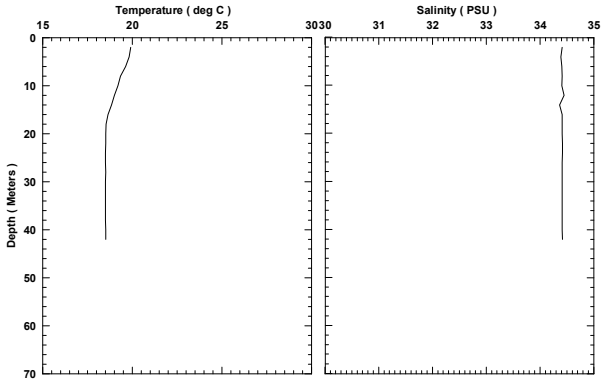
(A,6) ; December 8 , 2009



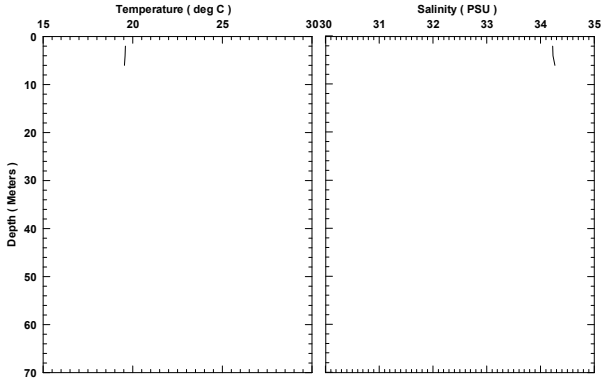
(A,8) ; December 8 , 2009



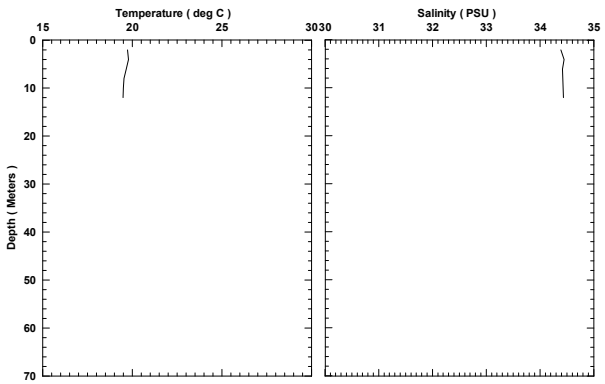
(A,10) ; December 8 , 2009



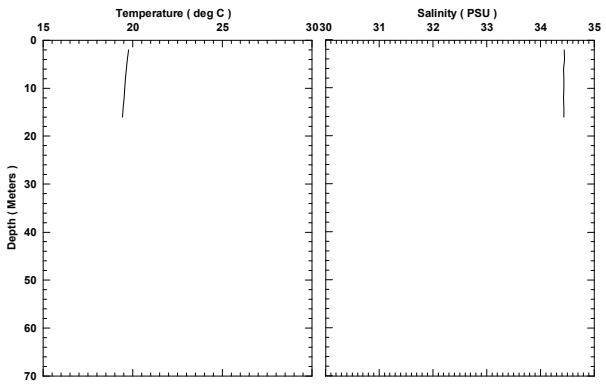
(B,1) ; December 8 , 2009



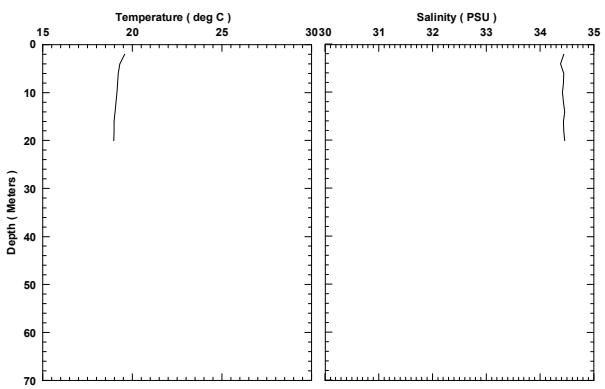
(B,2) ; December 8 , 2009



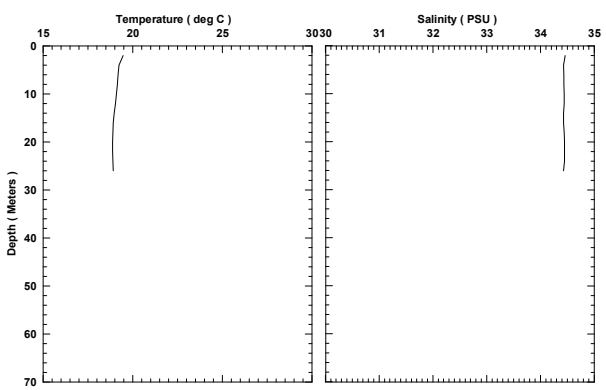
(B,3) ; December 8 , 2009



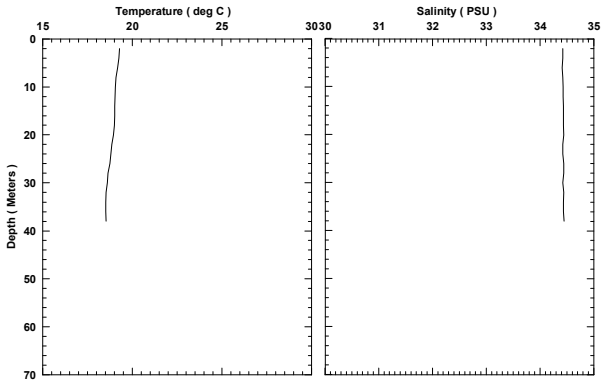
(B,4) ; December 8 , 2009



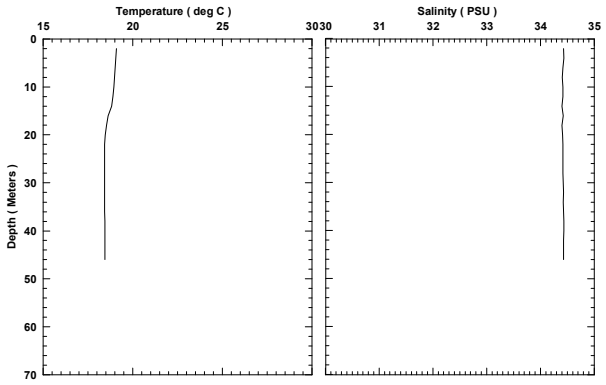
(B,5) ; December 8 , 2009



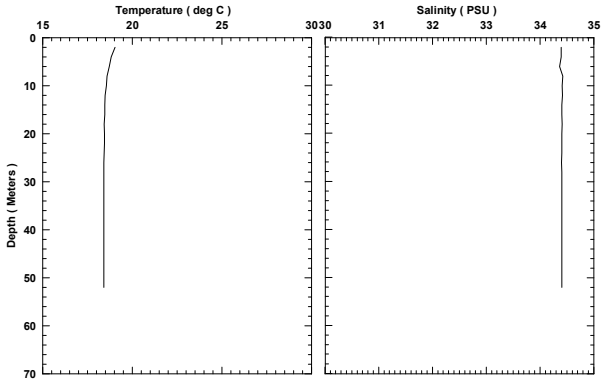
(B,6) ; December 8 , 2009



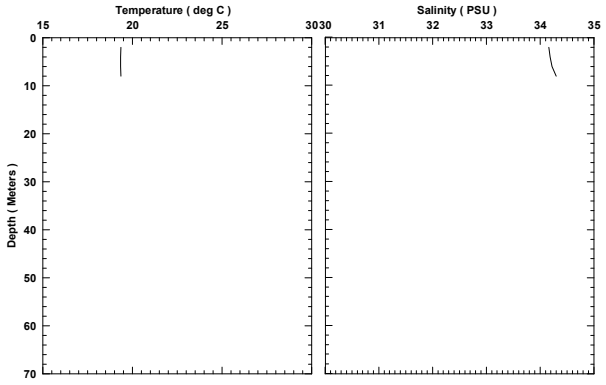
(B,8) ; December 8 , 2009



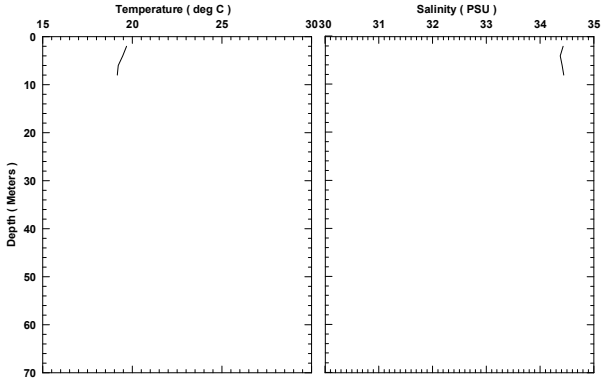
(B,10) ; December 8 , 2009



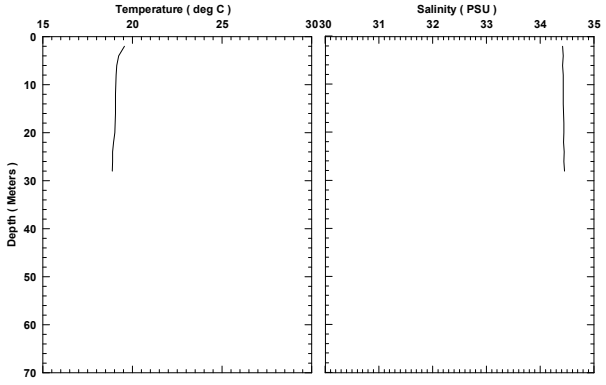
(D,1) ; December 8 , 2009



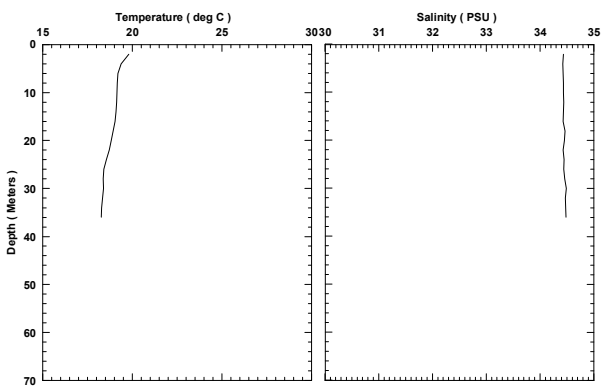
(D,2) ; December 8 , 2009



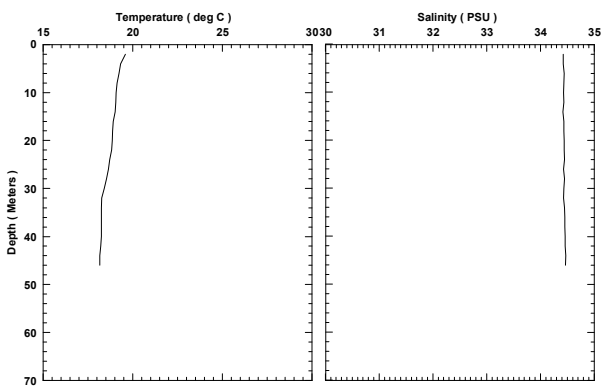
(D,3) ; December 8 , 2009



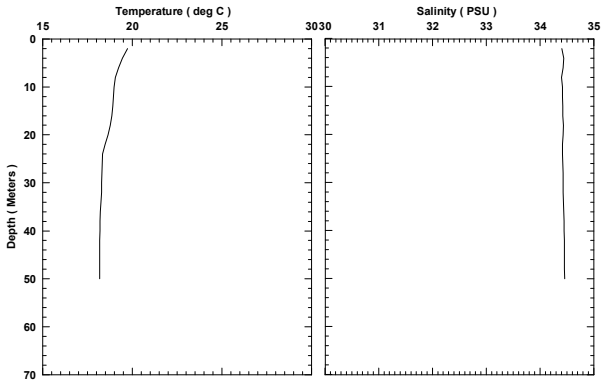
(D,4) ; December 8 , 2009



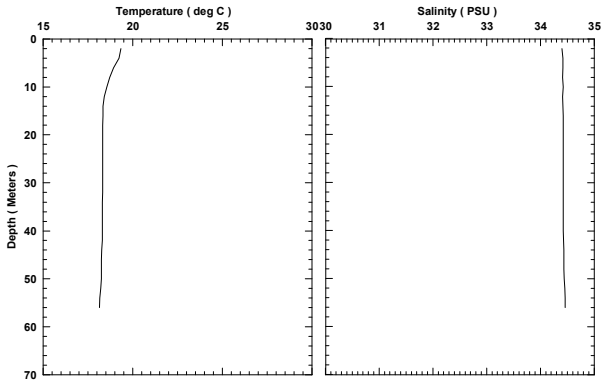
(D,5) ; December 8 , 2009



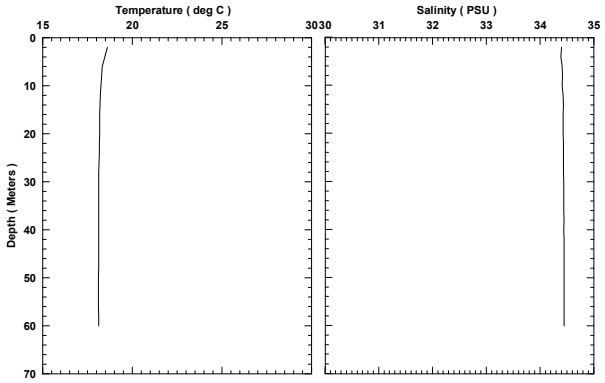
(D,6) ; December 8 , 2009



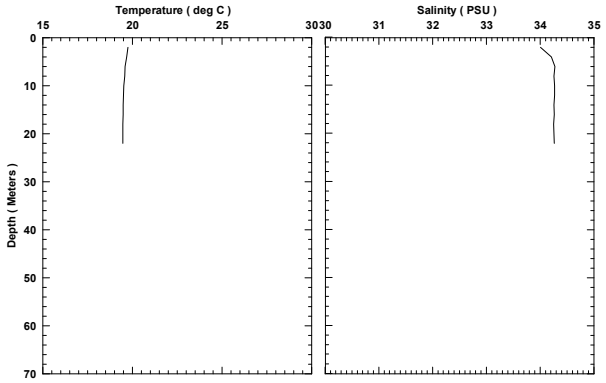
(D,8) ; December 8 , 2009



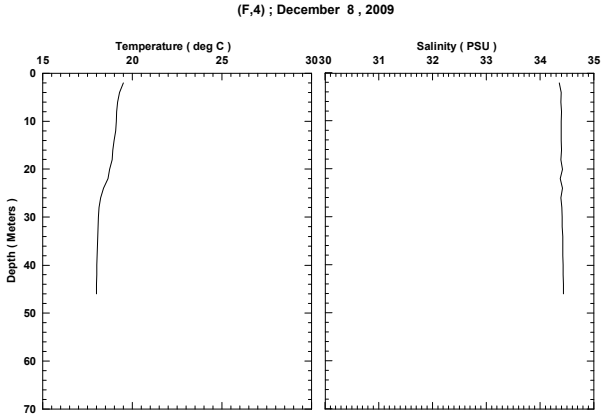
(D,10) ; December 8 , 2009



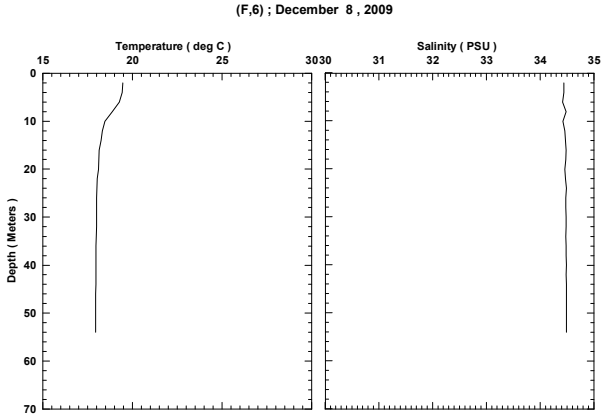
(F,2) ; December 8 , 2009



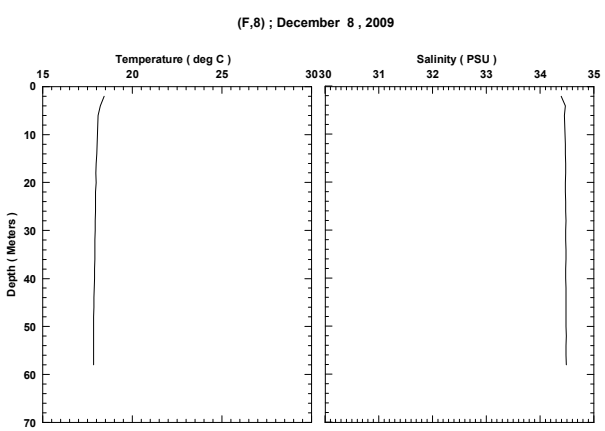
(F,4) ; December 8 , 2009



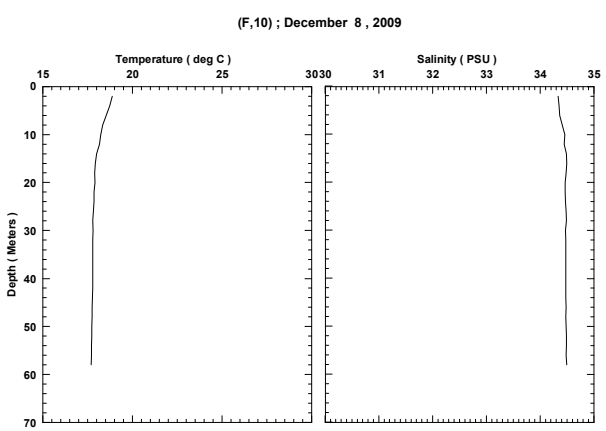
(F,6) ; December 8 , 2009



(F,8) ; December 8 , 2009



(F,10) ; December 8 , 2009



附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 98 年 10 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE:13/ 8 -- 14/ 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	13	.27	.35	.44	.49	.50	.42	.31	.21	.12	.02	-.07	-.10	6.41	450	.50	1150	-.10
		-.04	.09	.29	.44	.53	.52	.46	.38	.29	.22	.16	.11	.27	1720	.53	2350	.11
2	14	.15	.25	.39	.50	.54	.52	.43	.30	.21	.12	.00	-.07	6.82	510	.55	1230	-.07
		-.05	.06	.23	.43	.56	.60	.54	.43	.33	.21	.10	.04	.28	1800	.60	**********	
3	15	.06	.17	.32	.47	.58	.62	.58	.45	.32	.20	.07	-.02	6.58	620	.63	10	.03
		-.04	.04	.18	.37	.51	.59	.52	.39	.23	.07	-.01	-.09	.27	1800	.59	1240	-.04
4	16	-.12	-.03	.10	.27	.43	.51	.49	.39	.25	.11	.02	-.06	4.51	610	.51	100	-.12
		-.06	.03	.16	.30	.47	.55	.50	.39	.19	.01	-.15	-.24	.19	1810	.56	1220	-.07
5	17	-.28	-.20	-.03	.16	.41	.49	.57	.50	.37	.25	.14	.01	5.12	700	.57	50	-.29
		-.01	.02	.14	.30	.44	.58	.61	.50	.33	.13	-.08	-.23	.21	1850	.61	1230	-.02
6	18	-.32	-.36	-.26	-.09	.13	.34	.47	.43	.37	.24	.16	.09	4.49	700	.47	150	-.37
		.04	.04	.10	.23	.41	.55	.61	.57	.46	.27	.11	-.10	.19	1920	.62	1340	.03
7	19	-.24	-.36	-.35	-.22	-.08	.14	.38	.49	.50	.44	.36	.26	5.81	920	.51	220	-.38
		.24	.15	.21	.27	.45	.54	.60	.65	.56	.45	.27	.10	.24	1930	.67	1350	.15
8	20	-.10	-.29	-.37	-.33	-.18	-.01	.17	.32	.43	.43	.40	.34	5.34	930	.46	300	-.37
		.32	.28	.27	.29	.37	.44	.52	.62	.54	.44	.31	.13	.22	2000	.62	1510	.26
9	21	-.04	-.19	-.34	-.40	-.35	-.21	-.08	.08	.23	.31	.30	.32	4.31	2100	.55	400	-.40
		.30	.33	.32	.33	.37	.44	.47	.52	.55	.47	.35	.23	.18	**********		**********	
10	22	.09	-.09	-.23	-.34	-.39	-.36	-.29	-.16	.00	.13	.22	.27	3.39	2130	.45	510	-.39
		.29	.31	.34	.36	.38	.39	.42	.43	.45	.45	.40	.32	.14	**********		**********	
11	23	.21	.10	-.04	-.15	-.27	-.35	-.35	-.30	-.21	-.08	.04	.16	3.09	1620	.41	610	-.36
		.24	.31	.36	.39	.39	.39	.37	.36	.36	.39	.38	.39	.13	2220	.40	2030	.35
12	24	.31	.22	.12	.03	-.10	-.23	-.30	-.34	-.32	-.23	-.11	.05	2.94	1740	.43	800	-.34
		.17	.26	.33	.39	.41	.42	.38	.32	.28	.27	.28	.33	.12	**********		2210	.26
13	25	.35	.35	.28	.21	.09	-.03	-.15	-.25	-.30	-.31	-.26	-.14	2.83	50	.36	940	-.31
		.07	.21	.28	.35	.37	.38	.36	.26	.18	.17	.16	.20	.12	1800	.38	2230	.14
14	26	.27	.35	.38	.33	.23	.13	.00	-.14	-.26	-.32	-.33	-.24	2.53	300	.38	1040	-.33
		-.09	.10	.29	.38	.38	.34	.29	.21	.11	.05	.02	.05	.11	1630	.39	2310	.02
15	27	.13	.28	.42	.45	.38	.25	.11	-.02	-.16	-.27	-.32	-.27	2.02	350	.45	1100	-.32
		-.13	.04	.20	.32	.34	.30	.21	.12	.01	-.09	-.14	-.14	.08	1650	.34	2320	-.15
16	28	-.04	.11	.29	.42	.45	.37	.24	.11	-.02	-.15	-.24	-.22	2.92	450	.45	1120	-.25
		-.10	.09	.27	.40	.48	.44	.33	.19	.05	-.08	-.21	-.26	.12	1710	.48	2350	-.26
17	29	-.17	-.02	.16	.33	.44	.45	.39	.26	.13	.04	-.05	-.12	3.96	540	.47	1200	-.12
		-.04	.11	.28	.42	.53	.54	.45	.27	.12	-.03	-.20	-.33	.17	1730	.55	**********	
18	1	-.34	-.23	-.05	.16	.39	.53	.51	.41	.28	.15	.03	-.02	3.62	620	.54	20	-.34
		-.05	.04	.20	.39	.52	.55	.46	.28	.11	-.08	-.24	-.38	.15	1800	.55	1250	-.05
19	2	-.46	-.43	-.29	-.08	.14	.31	.40	.35	.27	.20	.12	.07	3.36	700	.40	110	-.47
		.04	.09	.22	.36	.49	.57	.58	.46	.26	.07	-.11	-.27	.14	1900	.58	1250	.04
20	3	-.43	-.48	-.43	-.25	-.04	.21	.38	.47	.45	.37	.29	.21	3.55	800	.47	200	-.48
		.15	.12	.17	.30	.44	.53	.58	.50	.31	.08	-.11	-.27	.15	1850	.59	1400	.12
21	4	-.41	-.51	-.50	-.42	-.27	-.10	.06	.17	.20	.17	.16	.13	1.70	910	.21	220	-.51
		.11	.10	.19	.30	.37	.45	.48	.50	.37	.21	.05	-.11	.07	1930	.52	1340	.09
22	5	-.25	-.39	-.45	-.40	-.33	-.16	.00	.16	.23	.24	.24	.22	2.48	1020	.24	310	-.45
		.22	.23	.22	.26	.34	.43	.46	.48	.41	.24	.11	-.03	.10	1930	.51	1320	.20
23	6	-.17	-.25	-.31	-.37	-.33	-.25	-.10	.03	.14	.20	.19	.21	2.72	1930	.44	410	-.37
		.24	.25	.29	.31	.35	.40	.41	.42	.42	.34	.20	.10	.11	**********		**********	
24	7	-.03	-.15	-.23	-.28	-.26	-.23	-.16	-.06	.06	.16	.24	.29	3.60	1840	.44	410	-.29
		.30	.32	.35	.38	.39	.42	.41	.40	.40	.34	.32	.22	.15	**********		**********	
25	8	.07	.03	-.09	-.12	-.20	-.25	-.23	-.19	-.08	.00	.09	.17	2.98	1630	.39	610	-.26
		.23	.29	.33	.36	.37	.37	.35	.33	.33	.29	.29	.24	.12	**********		**********	
26	9	.16	.09	.00	-.04	-.08	-.15	-.18	-.19	-.14	-.07	.01	.15	3.02	1700	.40	750	-.19
		.23	.27	.34	.36	.40	.35	.30	.27	.26	.24	.22	.22	.13	**********		**********	
27	10	.20	.15	.12	.05	.00	-.07	-.13	-.19	-.20	-.17	-.12	-.01	1.97	1650	.32	850	-.21
		.08	.17	.24	.29	.32	.29	.25	.21	.16	.11	.10	.12	.08	**********		2300	.10
28	11	.13	.12	.09	.06	.02	-.03	-.09	-.14	-.18	-.18	-.13	-.07	1.31	110	.14	940	-.18
		.05	.17	.24	.27	.25	.23	.18	.13	.06	.02	.04	.07	.05	1550	.27	2200	.02
29	12	.12	.16	.17	.14	.10	.06	-.02	-.07	-.14	-.15	-.12	-.04	2.05	300	.17	940	-.15
		.05	.18	.30	.34	.32	.27	.20	.13	.06	.00	-.02	.01	.09	1550	.34	2250	-.02
30	13	.08	.15	.23	.27	.26	.19	.12	.06	.00	-.06	-.07	-.04	3.06	420	.28	1110	-.08
		.05	.17	.32	.40	.43	.36	.26	.12	.03	-.05	-.11	-.11	.13	1650	.44	2330	-.12
31	14	-.04	.07	.21	.33	.36	.30	.24	.17	.10	.04	-.01	.00	3.40	440	.37	1110	-.01
		.07	.21	.35	.45	.46	.38	.24	.11	-.03	-.14	-.23	-.24	.14	1630	.47	2340	-.24

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.67 M	1930H (7D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.52 M	
Monthly Mean High Water Level:	.45 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.32 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.16 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.08 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.14 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.17 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.51 M	220H (21D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.10 M	1850H (20D) To 220H (21D)
Monthly Mean Tidal Range:	.59 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.04 M	1020H (22D) To 1320H (22D)

附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 98 年 11 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE:15/ 9 -- 14/10
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	15	-.18	-.04	.12	.26	.36	.36	.31	.23	.18	.13	.06	.06	4.34	530	.36	1130	.04
		.16	.26	.37	.49	.56	.54	.42	.27	.09	-.09	-.27	-.31	.18	1720	.57	**********	
2	16	-.32	-.25	-.07	.12	.29	.40	.45	.36	.21	.12	.02	-.08	2.02	650	.45	40	-.34
		-.01	.09	.25	.35	.45	.44	.32	.13	-.08	-.28	-.39	-.50	.08	1720	.46	1210	-.09
3	17	-.57	-.47	-.35	-.10	.11	.32	.37	.33	.26	.16	.06	.01	-.30	650	.37	30	-.59
		-.03	.03	.16	.26	.36	.40	.27	.07	-.18	-.38	-.62	-.77	-.01	1800	.40	1240	-.07
4	18	-.80	-.79	-.65	-.48	-.27	-.11	-.04	-.02	-.06	-.05	-.06	-.08	-2.70	740	.00	130	-.81
		-.08	-.03	.05	.17	.31	.40	.43	.32	.10	-.11	-.33	-.52	-.11	1840	.44	1220	-.09
5	19	-.68	-.76	-.73	-.58	-.35	-.12	.07	.21	.24	.20	.16	.13	.20	850	.24	220	-.77
		.09	.09	.14	.24	.34	.42	.48	.46	.33	.14	-.05	-.27	.01	1910	.48	1320	.08
6	20	-.47	-.62	-.66	-.60	-.45	-.24	-.04	.13	.23	.27	.25	.23	1.51	1010	.28	250	-.67
		.23	.20	.22	.27	.35	.41	.47	.49	.46	.31	.13	-.06	.06	1940	.50	1420	.20
7	21	-.21	-.39	-.52	-.55	-.51	-.40	-.21	-.03	.13	.26	.31	.31	2.39	1230	.32	400	-.55
		.31	.30	.29	.30	.35	.40	.46	.49	.49	.42	.27	.12	.10	2020	.50	1510	.29
8	22	-.03	-.20	-.33	-.44	-.47	-.44	-.34	-.19	-.02	.12	.24	.30	2.54	1510	.35	510	-.47
		.31	.32	.34	.33	.32	.34	.38	.43	.46	.44	.39	.28	.11	2110	.46	1650	.31
9	23	.18	.05	-.05	-.19	-.29	-.34	-.35	-.27	-.12	.05	.19	.31	3.79	1600	.42	640	-.35
		.36	.40	.41	.42	.38	.35	.34	.35	.37	.41	.42	.41	.16	2240	.44	1840	.33
10	24	.38	.27	.18	.09	-.04	-.14	-.20	-.20	-.15	.00	.14	.28	5.07	1600	.46	730	-.22
		.38	.43	.45	.46	.45	.41	.35	.30	.28	.28	.31	.36	.21	**********		2130	.27
11	25	.38	.38	.34	.28	.20	.10	-.02	-.10	-.09	-.04	.04	.18	5.31	130	.40	830	-.11
		.33	.45	.50	.50	.47	.42	.31	.22	.12	.09	.09	.16	.22	1520	.51	2250	.07
12	26	.27	.32	.37	.37	.31	.24	.14	.03	-.01	-.07	-.01	.13	4.56	310	.38	1000	-.07
		.25	.37	.43	.42	.40	.31	.20	.16	.05	-.02	-.08	-.02	.19	1430	.46	2300	-.08
13	27	.10	.24	.37	.41	.37	.36	.25	.19	.12	.09	.11	.16	5.40	410	.42	940	.08
		.29	.39	.50	.54	.51	.38	.29	.14	.02	-.11	-.16	-.16	.23	1630	.60	2340	-.18
14	28	-.06	.09	.25	.38	.47	.42	.38	.28	.20	.13	.10	.14	4.83	500	.47	1030	.09
		.19	.32	.47	.58	.57	.45	.26	.10	-.02	-.19	-.32	-.36	.20	1650	.59	2350	-.36
15	29	-.28	-.14	.03	.19	.28	.32	.26	.21	.17	.14	.12	.11	3.11	600	.32	1130	.10
		.21	.31	.41	.51	.51	.41	.28	.13	-.07	-.21	-.35	-.44	.13	1620	.53	**********	
16	30	-.40	-.27	-.12	.11	.29	.40	.43	.42	.37	.29	.25	.22	5.26	650	.44	10	-.44
		.23	.33	.42	.57	.63	.64	.53	.36	.16	-.03	-.22	-.35	.22	1720	.65	1220	.21
17	1	-.40	-.38	-.27	-.03	.20	.42	.50	.54	.51	.44	.30	.28	5.73	800	.54	120	-.42
		.24	.33	.39	.47	.64	.68	.62	.49	.31	.01	-.20	-.36	.24	1740	.73	1240	.23
18	2	-.52	-.53	-.49	-.31	-.10	.15	.35	.41	.37	.30	.23	.17	1.75	800	.41	200	-.53
		.14	.16	.23	.32	.44	.48	.42	.31	.09	-.10	-.32	-.45	.07	1810	.49	1230	.13
19	3	-.55	-.60	-.54	-.44	-.27	-.06	.08	.17	.20	.19	.15	.13	.58	900	.20	200	-.60
		.11	.11	.17	.26	.38	.45	.41	.38	.23	.05	-.14	-.29	.02	1800	.45	1320	.11
20	4	-.44	-.54	-.56	-.48	-.39	-.21	-.02	.13	.19	.22	.19	.16	.63	950	.22	250	-.58
		.15	.14	.15	.20	.30	.38	.42	.38	.28	.15	.00	-.17	.03	1900	.42	1430	.13
21	5	-.31	-.46	-.50	-.48	-.38	-.25	-.10	.05	.13	.19	.20	.22	.94	1140	.23	310	-.51
		.20	.17	.19	.22	.27	.32	.37	.36	.33	.22	.06	-.08	.04	1850	.37	1410	.16
22	6	-.21	-.33	-.40	-.41	-.42	-.36	-.26	-.14	-.05	.01	.07	.08	-.57	2020	.29	430	-.43
		.09	.11	.12	.14	.16	.19	.23	.26	.24	.20	.10	.01	-.02	**********		**********	
23	7	-.12	-.21	-.27	-.32	-.33	-.29	-.20	-.11	-.02	.07	.13	.19	1.12	2030	.26	510	-.34
		.23	.21	.22	.23	.23	.23	.25	.25	.25	.22	.17	.11	.05	**********		**********	
24	8	.02	-.07	-.14	-.19	-.22	-.22	-.20	-.13	-.06	.04	.10	.18	1.68	1540	.27	520	-.23
		.22	.24	.27	.27	.25	.23	.22	.22	.21	.17	.15	.12	.07	**********		**********	
25	9	.06	.02	-.03	-.07	-.10	-.13	-.14	-.13	-.07	-.02	.06	.14	1.78	1520	.27	650	-.15
		.22	.24	.27	.27	.24	.21	.17	.14	.11	.11	.10	.11	.07	**********		2300	.10
26	10	.12	.09	.06	.03	.00	-.03	-.06	-.06	-.03	.00	.06	.14	1.92	100	.12	730	-.07
		.22	.26	.28	.26	.24	.19	.11	.04	.00	-.01	.00	.01	.08	1450	.29	2220	-.02
27	11	.06	.07	.07	.06	.03	.03	-.01	-.04	-.03	-.02	.03	.13	1.75	210	.07	810	-.04
		.20	.28	.33	.30	.24	.17	.09	.02	-.06	-.09	-.08	-.03	.07	1450	.33	2200	-.09
28	12	.05	.12	.20	.23	.25	.23	.19	.14	.09	.08	.12	.17	3.25	500	.25	1000	.08
		.27	.37	.42	.43	.38	.27	.14	-.02	-.15	-.24	-.25	-.24	.14	1540	.44	2240	-.26
29	13	-.15	-.06	.11	.17	.18	.17	.14	.11	.05	.02	.03	.06	.87	450	.19	1020	.02
		.15	.25	.33	.36	.30	.18	.04	-.11	-.26	-.38	-.42	-.40	.04	1550	.36	2300	-.42
30	14	-.30	-.17	.00	.14	.20	.22	.20	.18	.14	.08	.06	.09	1.25	540	.22	1040	.05
		.17	.29	.39	.46	.43	.31	.13	-.05	-.23	-.42	-.52	-.55	.05	1610	.46	2340	-.56

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.73 M	1740H (17D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.34 M	
Monthly Mean High Water Level:	.38 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.34 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.12 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.04 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.15 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.28 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.81 M	130H (4D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.26 M	1740H (17D) To 200H (18D)
Monthly Mean Tidal Range:	.54 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.02 M	2300H (25D) To 100H (26D)

附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 98 年 12 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE:15/10 -- 16/11
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH TIME	TIDE LEVEL	LOW TIME	TIDE LEVEL
DATE		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	AVER.	H M		H M	
SOL.	LUN.																	
1	15	-.48	-.35	-.15	.04	.18	.23	.21	.20	.16	.12	.06	.09	1.31	600	.23	1110	.06
		.13	.25	.37	.48	.50	.46	.30	.09	-.13	-.34	-.50	-.61	.05	1630	.51	**********	
2	16	-.61	-.51	-.32	-.10	.14	.31	.32	.29	.27	.25	.20	.18	2.39	700	.32	30	-.63
		.19	.27	.39	.50	.56	.55	.45	.24	.01	-.20	-.40	-.59	.10	1730	.57	1210	.18
3	17	-.69	-.67	-.54	-.33	-.07	.15	.32	.35	.31	.29	.27	.24	2.72	750	.36	110	-.70
		.19	.23	.34	.44	.55	.64	.61	.47	.26	.02	-.21	-.45	.11	1820	.65	1240	.17
4	18	-.60	-.70	-.65	-.50	-.25	-.01	.23	.37	.40	.36	.33	.30	2.58	850	.40	200	-.70
		.26	.24	.30	.38	.49	.60	.59	.51	.31	.08	-.14	-.32	.11	1820	.61	1400	.24
5	19	-.53	-.69	-.73	-.67	-.50	-.28	-.04	.13	.18	.21	.23	.24	1.50	1200	.24	300	-.73
		.24	.19	.22	.28	.38	.52	.59	.61	.51	.31	.14	-.04	.06	1950	.61	1400	.19
6	20	-.26	-.47	-.59	-.64	-.55	-.37	-.15	.05	.23	.29	.26	.27	1.04	1010	.29	400	-.64
		.26	.24	.19	.18	.24	.31	.37	.42	.39	.28	.13	-.04	.04	2010	.42	1550	.18
7	21	-.17	-.34	-.47	-.55	-.55	-.47	-.36	-.17	.01	.09	.11	.13	-.28	1410	.18	430	-.55
		.16	.18	.17	.12	.13	.16	.22	.30	.32	.32	.24	.14	-.01	2130	.32	1620	.12
8	22	.01	-.11	-.22	-.32	-.38	-.36	-.28	-.16	.00	.15	.26	.28	1.03	1200	.28	510	-.38
		.27	.26	.25	.21	.16	.11	.09	.11	.15	.19	.21	.15	.04	2300	.21	1830	.08
9	23	.09	.01	-.05	-.11	-.17	-.22	-.23	-.15	-.05	.09	.20	.28	1.52	1400	.29	650	-.23
		.28	.29	.28	.25	.19	.12	.06	.04	.03	.06	.09	.14	.06	**********		2050	.03
10	24	.14	.12	.09	.06	.03	-.03	-.06	-.07	.01	.07	.17	.27	2.05	30	.14	750	-.08
		.33	.34	.33	.28	.21	.14	.03	-.07	-.11	-.12	-.09	-.02	.09	1400	.34	2140	-.13
11	25	.05	.08	.11	.14	.11	.09	.06	.02	.02	.04	.13	.24	2.26	410	.15	910	.01
		.31	.40	.40	.34	.29	.19	.08	-.04	-.15	-.22	-.24	-.19	.09	1420	.41	2240	-.25
12	26	-.08	.03	.15	.20	.20	.20	.19	.15	.11	.08	.12	.19	2.32	440	.21	1000	.08
		.29	.36	.40	.37	.29	.21	.09	-.04	-.20	-.30	-.36	-.33	.10	1500	.40	2300	-.36
13	27	-.25	-.10	.07	.20	.25	.26	.25	.22	.21	.18	.18	.23	3.23	600	.26	1030	.17
		.31	.41	.49	.51	.46	.32	.18	.05	-.12	-.27	-.39	-.42	.13	1550	.51	2330	-.43
14	28	-.37	-.26	-.09	.11	.27	.31	.31	.29	.26	.21	.19	.21	3.03	700	.31	1050	.18
		.29	.36	.44	.49	.51	.41	.27	.09	-.09	-.27	-.41	-.50	.13	1650	.52	**********	
15	29	-.51	-.42	-.24	-.04	.14	.30	.29	.27	.26	.24	.23	.24	3.13	620	.31	40	-.51
		.29	.36	.45	.53	.54	.52	.40	.20	.00	-.15	-.32	-.45	.13	1710	.54	1100	.23
16	1	-.54	-.53	-.37	-.19	.03	.21	.31	.38	.39	.32	.26	.25	3.08	820	.40	120	-.54
		.24	.29	.41	.50	.55	.57	.49	.31	.10	-.12	-.31	-.47	.13	1740	.57	1240	.21
17	2	-.59	-.59	-.49	-.34	-.14	.05	.18	.22	.21	.19	.15	.12	.72	810	.23	120	-.61
		.13	.15	.23	.33	.41	.46	.41	.29	.12	-.08	-.27	-.43	.03	1810	.46	1210	.12
18	3	-.55	-.62	-.55	-.43	-.25	-.05	.11	.21	.25	.22	.19	.15	.84	900	.25	200	-.62
		.14	.14	.18	.29	.37	.44	.44	.39	.24	.05	-.16	-.36	.03	1830	.46	1320	.12
19	4	-.50	-.59	-.60	-.52	-.39	-.21	.00	.14	.20	.18	.15	.09	-.55	900	.20	240	-.61
		.08	.06	.09	.14	.24	.31	.36	.34	.23	.06	-.12	-.29	-.02	1900	.36	1410	.05
20	5	-.44	-.56	-.60	-.56	-.47	-.30	-.15	.00	.07	.08	.05	.03	-1.69	1000	.08	250	-.60
		.01	.00	.01	.07	.15	.23	.29	.30	.24	.12	-.05	-.21	-.07	1950	.31	1400	.00
21	6	-.35	-.46	-.56	-.55	-.45	-.34	-.20	-.05	.05	.12	.14	.09	-1.33	1050	.14	310	-.57
		.07	.05	.03	.03	.08	.16	.22	.27	.23	.16	.05	-.12	-.06	2020	.28	1530	.02
22	7	-.23	-.35	-.43	-.46	-.42	-.36	-.25	-.12	.00	.05	.05	.04	-1.83	1040	.06	400	-.46
		.02	.01	.00	-.02	.01	.06	.11	.16	.17	.14	.05	-.06	-.08	2100	.17	1540	-.02
23	8	-.17	-.25	-.32	-.35	-.34	-.30	-.21	-.11	.00	.09	.14	.15	-.35	1200	.15	420	-.35
		.14	.13	.10	.07	.06	.06	.08	.12	.15	.17	.15	.09	-.01	2210	.18	1730	.05
24	9	.00	-.08	-.15	-.19	-.21	-.20	-.17	-.09	.02	.12	.21	.25	.62	1250	.26	500	-.21
		.26	.20	.16	.12	.07	.03	.00	.01	.03	.05	.09	.09	.03	2330	.10	1900	.00
25	10	.05	-.01	-.04	-.06	-.10	-.08	-.06	-.04	.03	.11	.18	.24	1.28	1340	.29	530	-.11
		.27	.28	.22	.18	.10	.03	-.01	-.05	-.06	-.03	.03	.10	.05	**********		2020	-.08
26	11	.13	.14	.12	.07	.07	.05	.04	.08	.10	.17	.22	.27	1.60	200	.14	640	.03
		.32	.33	.31	.23	.15	.02	-.10	-.19	-.26	-.27	-.24	-.16	.07	1410	.33	2200	-.27
27	12	-.11	-.06	-.03	-.03	-.01	-.03	-.03	-.01	.00	.04	.10	.17	-.61	1400	.22	2220	-.34
		.21	.22	.22	.18	.11	.03	-.12	-.21	-.30	-.33	-.33	-.29	-.03	**********		**********	
28	13	-.18	-.02	.07	.13	.17	.21	.22	.17	.18	.18	.18	.25	1.21	700	.22	1020	.14
		.30	.35	.37	.35	.24	.13	-.03	-.21	-.37	-.48	-.52	-.48	.05	1430	.38	2300	-.52
29	14	-.41	-.24	-.08	.05	.11	.15	.14	.16	.15	.11	.11	.17	-.02	750	.16	1030	.09
		.23	.32	.39	.37	.30	.20	.03	-.17	-.34	-.51	-.61	-.65	.00	1500	.39	2350	-.65
30	15	-.57	-.43	-.23	-.05	.12	.20	.25	.25	.24	.22	.18	.18	1.57	650	.26	1140	.15
		.25	.36	.49	.52	.54	.49	.34	.11	-.16	-.41	-.61	-.71	.07	1650	.55	**********	
31	16	-.73	-.63	-.43	-.16	.07	.25	.36	.33	.31	.25	.16	.12	.67	710	.37	40	-.75
		.13	.20	.31	.43	.53	.50	.37	.18	-.08	-.37	-.62	-.81	.03	1720	.53	1220	.12

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.65 M	1820H (3D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.40 M	
Monthly Mean High Water Level:	.32 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.27 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.07 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.15 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.18 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.26 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.75 M	40H (31D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.35 M	1820H (3D) To 200H (4D)
Monthly Mean Tidal Range:	.51 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.05 M	1200H (5D) To 1400H (5D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 98 年 10 月逐時記錄表

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	23.2	23.2	23.2	23.2	23.1	23.0	23.0	22.8	22.5	22.5	22.2	22.2	22.2	22.3	22.6	22.6	22.6	22.5	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.7	23.3	22.1
2	22.6	22.6	22.7	22.7	22.8	22.9	23.0	23.0	22.9	22.9	22.8	22.8	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.7	22.8	22.8	22.8	22.8	23.1	22.6
3	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.7	22.8	22.7	22.6	22.7	22.6	22.7	22.8	22.9	22.8	22.8	22.8	22.7	22.8	22.7	22.8	22.7	22.8	22.8	22.7	22.9	22.6
4	22.8	22.5	22.5	22.5	22.4	22.2	22.3	22.4	22.5	22.4	22.4	22.4	22.4	22.3	22.4	22.3	22.3	22.3	22.3	22.4	22.4	22.4	22.3	22.3	22.4	22.8	22.2
5	22.3	22.2	22.2	22.1	22.1	22.1	22.0	21.9	21.9	21.9	21.8	21.9	22.0	21.9	21.7	21.5	21.5	21.4	21.4	21.3	21.3	21.3	21.4	21.5	21.8	22.4	21.2
6	21.4	21.5	21.3	21.1	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	20.9	20.9	20.8	20.6	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.9	21.5	20.5
7	20.6	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.6	20.5	20.5	20.5	20.3	20.1	20.2	20.1	19.9	20.1	20.0	20.0	19.9	19.9	20.0	20.0	20.0	20.1	20.2	20.6	19.8
8	20.1	20.0	19.9	19.9	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.1	20.1	20.1	20.2	20.3	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.2	20.4	19.9
9	20.3	20.3	20.2	20.2	20.2	20.3	20.3	20.2	20.1	20.1	20.2	20.1	20.1	20.1	20.1	20.2	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	19.8	19.8	20.1	20.3	19.8
10	19.9	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.7	19.9	19.5
11	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.3	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.3	19.3	19.3	19.4	19.5	19.2
12	19.3	19.3	19.3	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.3
13	19.4	19.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.1	19.1	19.1	19.1	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.4	19.1
14	19.2	19.2	19.2	19.2	19.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.3	19.4	19.4	19.5	19.5	19.4	19.4	19.5	19.5	19.4	19.5	19.5	19.3	19.5	19.2
15	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.5	19.5	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.4
16	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.8	19.8	19.9	19.9	19.8	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.8	19.9	19.5
17	19.8	19.8	19.7	19.6	19.5	19.5	19.5	19.4	19.5	19.5	19.5	19.7	19.5	19.6	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.8	19.4
18	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.8	19.5	19.6	19.5	19.5	19.4	19.4	19.3	19.3	19.4	19.9	19.3
19	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.2	19.3	19.3	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	20.2	20.1	20.1	19.9	19.7	19.6	19.5	19.5	19.4	19.5	20.3	19.2
20	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.2	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.2
21	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.3
22	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.5
23	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5
24	19.6	19.6	19.6	19.5	19.4	19.4	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.6	19.3
25	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.7	19.7	19.7	19.6	19.8	19.4
26	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.9	19.6
27	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.8	19.8	19.9	19.9	19.9	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.6	19.7	19.9	19.5
28	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.7	19.8	19.9	19.9	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.9	19.4
29	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.8	19.8	19.8	19.8	20.0	19.9	19.8	19.9	19.8	19.8	19.7	19.7	19.6	19.7	20.1	19.5
30	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.4	19.5	19.5	19.7	19.8	19.8	19.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.9	19.4
31	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.9	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	19.8	20.2	19.5

---- 1. Monthly average: 20.1 2. Monthly maximum: 23.3 3. Monthly minimum: 19.1 ----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 98 年 11 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao
Unit: deg C

Water Depth: 6 M
Sensor Depth: 4 M

Day	Hr 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	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.1	20.2	19.9
2	19.9	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.5	19.4	19.4	19.3	19.2	19.1	19.1	19.6	20.0	19.1
3	19.1	19.3	19.5	19.4	19.3	19.1	18.9	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.7	18.8	18.7	18.8	18.7	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7	18.8	19.5	18.6
4	18.8	19.2	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.2	19.1	19.1	19.1	19.2	19.4	19.4	19.3	19.0	18.9	18.7	18.6	18.6	18.6	18.5	18.6	19.1	19.6	18.4
5	18.4	18.6	18.6	18.6	18.5	18.2	18.2	18.0	17.7	17.7	17.7	17.6	17.8	17.6	17.5	17.1	16.9	16.9	16.8	16.8	16.9	17.0	17.0	17.0	17.6	18.6	16.8
6	16.9	16.9	17.0	17.4	17.5	17.4	17.4	17.4	17.2	17.1	17.0	17.0	17.1	17.1	18.1	18.9	19.0	19.1	19.0	19.0	19.0	18.9	18.9	19.0	17.9	19.1	16.9
7	18.8	18.9	18.8	19.1	19.3	19.4	19.4	19.2	19.2	19.0	18.9	18.8	18.7	18.7	18.9	18.9	18.8	18.8	18.9	19.2	19.3	19.4	19.4	19.4	19.0	19.5	18.7
8	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.8	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.7	19.7	19.7	19.9	19.9	20.4	20.2	20.3	20.3	20.2	20.2	19.9	20.4	19.4
9	20.2	20.2	20.2	20.3	20.3	20.4	20.6	20.8	20.8	20.8	20.9	20.9	20.9	21.0	21.0	21.0	20.9	21.1	21.1	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	20.8	21.1	20.2
10	20.9	20.8	20.8	20.9	20.9	20.9	20.9	21.0	21.1	21.2	21.3	21.3	21.2	21.2	21.3	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.3	20.8
11	21.1	21.1	21.1	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	20.9	20.9	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.9	21.1	20.7
12	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.6
13	20.7	20.7	20.8	20.7	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.9	20.9	20.9	20.8	20.8	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.5	20.7	20.9	20.5
14	20.6	20.6	20.6	20.6	20.5	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.3	20.2	20.1	20.1	20.0	20.0	19.9	19.7	19.6	19.5	19.5	19.6	19.5	19.6	20.1	20.7	19.5
15	19.6	19.6	19.6	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	20.0	19.9	19.7	20.0	19.3
16	20.0	20.0	20.2	20.4	20.3	20.2	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.2	20.3	20.3	20.2	20.2	20.1	20.1	20.0	20.0	20.0	20.1	20.1	20.1	20.4	19.9
17	20.1	20.1	20.2	20.4	20.4	20.2	20.2	20.1	19.9	19.9	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.5	19.5	19.2	19.1	19.0	18.9	19.0	19.8	20.4	18.9
18	19.1	19.2	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.4	19.2	19.3	19.1	19.0	19.0	19.0	19.3	19.5	19.0
19	19.1	19.2	19.4	19.6	19.7	19.7	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.4	19.3	19.4	19.4	19.4	19.5	19.7	19.1
20	19.5	19.5	19.6	19.8	20.0	19.9	19.8	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.7	20.0	19.4
21	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.2	19.2	19.3	19.3	19.2	19.2	19.1	19.0	19.1	19.4	19.6	19.0
22	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.2	19.2	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.5	19.5	19.4	19.7	19.1
23	19.5	19.5	19.4	19.5	19.5	19.3	19.4	19.5	19.5	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.2
24	19.6	19.6	19.6	19.7	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.6
25	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.8	19.9	19.9	19.9	20.1	20.2	20.2	20.1	20.1	20.1	20.1	20.0	20.0	20.0	19.9	20.2	19.6
26	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.1	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.1	19.9
27	19.9	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	20.0	19.8
28	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.9	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.6	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.8	19.9	19.5
29	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.6	19.3
30	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.2	19.2	19.1	19.2	19.2	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.2	19.2	19.2	19.3	19.5	19.1

---- 1. Monthly average: 19.7 2. Monthly maximum: 21.3 3. Monthly minimum: 16.8 ----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 98 年 12 月逐時記錄表

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	19.2	19.3	19.3	19.4	19.4	19.2	19.0	19.0	19.1	19.1	19.2	19.2	19.2	19.1	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	18.9	18.9	19.1	19.4	18.9
2	18.9	19.1	19.1	19.0	19.0	18.9	18.6	18.5	18.6	18.7	18.8	18.8	18.9	18.8	18.8	18.9	18.7	18.7	18.4	18.3	18.5	18.6	18.6	18.6	18.7	19.1	18.2
3	18.6	18.7	18.8	18.8	18.7	18.6	18.5	18.4	18.4	18.3	18.3	18.2	18.1	18.1	18.0	17.8	17.8	17.8	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	18.1	18.8	17.4
4	17.4	17.4	17.6	17.6	17.7	17.7	17.6	17.5	17.3	17.1	17.0	17.0	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.2	17.2	17.2	17.1	17.3	17.7	17.0
5	17.1	17.2	17.5	17.8	17.9	17.9	17.9	17.9	17.7	17.5	17.3	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	17.0	16.9	17.3	17.9	16.9
6	16.9	16.9	16.9	17.0	17.4	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	16.9	16.9	16.9	17.0	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	17.0	17.1	17.0	17.0	17.0	17.1	17.4	16.9
7	17.0	17.1	17.2	17.2	17.4	17.7	17.8	17.7	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.8	16.9
8	17.4	17.5	17.5	17.4	17.5	17.7	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	18.0	18.0	18.0	18.1	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.8	18.1	17.4
9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.9	18.0	18.0	18.0	18.1	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	18.0	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	17.9	17.9	18.2	17.8
10	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	18.0	18.7	18.4	18.4	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.4	18.4	18.4	18.1	18.7	17.7
11	18.3	18.3	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.3	19.0	19.4	19.7	19.8	19.7	19.7	19.6	19.5	19.6	19.7	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.7	19.1	19.8	18.0
12	19.7	19.6	19.6	19.4	19.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.3	19.3	19.2	19.3	19.5	19.7	19.8	19.8	19.9	20.0	19.9	20.1	19.9	19.5	20.1	19.2
13	19.9	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	20.0	20.1	20.1	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	20.1	19.8
14	19.9	20.0	19.9	19.9	19.8	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.7	20.0	19.4
15	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7	19.8	19.7	19.9	19.9	19.9	19.9	19.7	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.9	19.6
16	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.2	19.2	19.1	19.1	19.0	19.0	19.4	19.9	18.9
17	19.0	19.0	19.1	19.0	18.9	18.9	18.7	18.6	18.7	18.7	18.6	18.6	18.7	18.8	18.8	18.7	18.7	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.8	18.8	19.1	18.5
18	18.7	18.7	18.7	18.6	18.5	18.4	18.2	18.1	18.0	17.9	17.8	17.8	17.9	18.0	18.2	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	17.9	17.7	18.2	18.8	17.7
19	17.8	17.8	17.9	17.9	17.8	18.1	18.2	18.0	17.9	17.8	17.5	17.6	17.5	17.6	17.6	17.6	17.5	17.6	17.4	17.4	17.3	16.9	16.7	16.7	17.6	18.2	16.6
20	16.7	16.8	16.9	16.9	17.2	17.3	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.0	16.9	16.9	16.9	17.2	17.4	16.7
21	16.8	16.6	16.5	16.5	16.6	16.7	16.7	16.8	16.7	16.6	16.8	16.7	16.5	16.4	16.2	16.3	16.3	16.3	16.4	16.4	16.3	16.4	16.4	16.4	16.5	16.9	16.1
22	16.4	16.4	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.4	16.5	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.9	17.2	17.2	17.2	17.0	17.1	17.5	16.7	17.6	16.1
23	17.5	17.6	17.6	17.5	17.5	17.3	17.4	17.8	17.8	17.6	17.6	17.8	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.7	18.0	17.3
24	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.4	17.3	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.4	17.4	17.5	17.3
25	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.4	17.4	17.4	17.5	17.3
26	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.1	17.1	17.1	17.1	17.2	17.4	17.0
27	17.1	17.2	17.2	17.2	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.6	17.6	17.7	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	18.0	17.9	17.6	18.0	17.2
28	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.5	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.6	17.9	17.3
29	17.3	17.5	17.4	17.4	17.5	17.6	17.6	17.6	17.4	17.6	17.5	17.6	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	17.9	17.8	17.9	17.7	17.9	17.3
30	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	18.0	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	18.0	17.7
31	17.8	17.8	17.8	17.7	17.6	17.6	17.5	17.4	17.4	17.3	17.3	17.4	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	17.2	17.1	17.3	17.3	17.0	17.0	16.9	17.4	17.8	16.9

---- 1. Monthly average: 18.0 2. Monthly maximum: 20.1 3. Monthly minimum: 16.1 ----

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

98年第4季監測報告

6e.$01, 6en.$01, 6es.$01

Volume Statistics (Geometric) 6en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	240.8 um	95% Conf. Limits:	140-415 um
Median:	237.6 um	S.D.:	77.3 um
Mean/Median Ratio:	1.014	Variance:	5970 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	32.1%
		Skewness:	0.282 Right skewed
		Kurtosis:	-0.223 Platykurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	350.8	290.3	237.6	197.1	168.9

Volume Statistics (Geometric) 6es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	217.5 um	95% Conf. Limits:	83.6-566 um
Median:	227.5 um	S.D.:	137 um
Mean/Median Ratio:	0.956	Variance:	1.87e+004 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	62.9%
		Skewness:	-4.04 Left skewed
		Kurtosis:	28.2 Leptokurtic

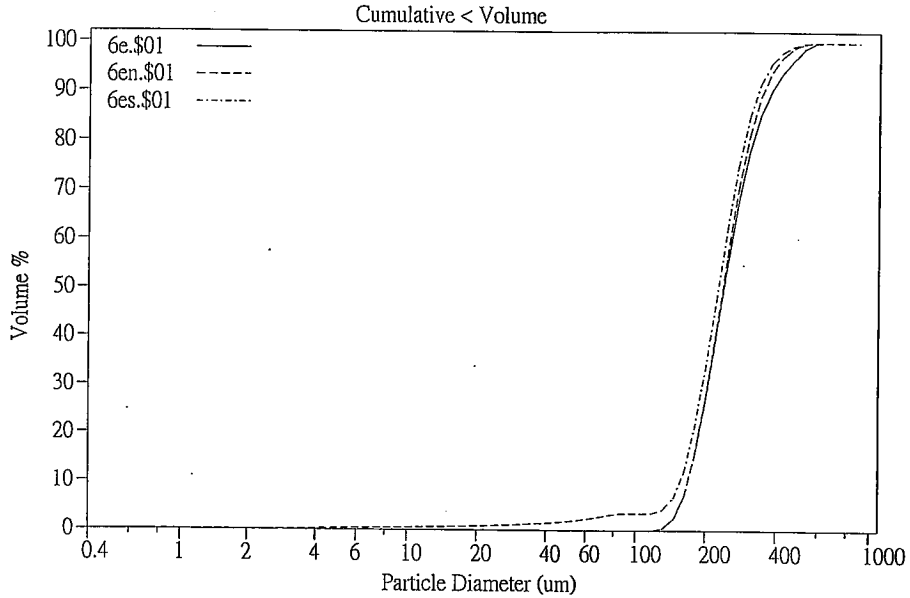
% >	10	25	50	75	90
Size um	334.1	276.7	227.5	186.9	155.8

Particle Diameter um	6e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	6en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	6es.$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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-2 S01(6 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

6e.$01, 6en.$01, 6es.$01



Volume Statistics (Geometric) 6e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	246.9 um	95% Conf. Limits:	135-452 um
Median:	240.3 um	S.D.:	89.3 um
Mean/Median Ratio:	1.027	Variance:	7970 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	36.2%
		Skewness:	0.445 Right skewed
		Kurtosis:	-0.124 Platykurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	379.0	298.8	240.3	197.8	168.8

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-1 S01(6 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

6e.$01, 6en.$01, 6es.$01

Particle Diameter um	6e.$01 Diff. Volume %	6e.$01 Cum. < Volume %	6en.$01 Diff. Volume %	6en.$01 Cum. < Volume %	6es.$01 Diff. Volume %	6es.$01 Cum. < Volume %
105.5	0.02	0.00	0.01	0.00	0.04	3.48
117.4	0.37	0.02	0.32	0.01	0.61	3.51
130.7	1.88	0.39	1.80	0.34	2.47	4.12
145.5	4.67	2.27	4.69	2.14	5.42	6.59
161.9	8.13	6.94	8.33	6.83	8.97	12.01
180.3	11.51	15.08	11.93	15.15	12.28	20.98
200.6	13.82	26.58	14.44	27.08	14.36	33.26
223.4	14.33	40.40	15.07	41.52	14.56	47.62
248.6	12.98	54.73	13.71	56.58	12.87	62.18
276.8	10.34	67.72	10.94	70.29	9.93	75.05
308.1	7.35	78.06	7.77	81.22	6.74	84.98
342.9	4.94	85.41	5.02	88.99	4.06	91.72
381.8	3.37	90.35	3.05	94.01	2.25	95.78
425.0	2.64	93.72	1.81	97.05	1.20	98.03
473.0	2.35	96.36	0.90	98.87	0.59	99.23
526.6	1.18	98.71	0.22	99.76	0.17	99.82
586.2	0.12	99.88	0.01	99.99	0.01	99.99
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

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-3 (續一) S01(6 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:19 6 Nov 2009

6e.$01, 6en.$01, 6es.$01

Particle Diameter um	6e.$01 Diff. Volume %	6e.$01 Cum. < Volume %	6en.$01 Diff. Volume %	6en.$01 Cum. < Volume %	6es.$01 Diff. Volume %	6es.$01 Cum. < Volume %
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.14
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.16
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.19
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.22
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.24
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.27
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.30
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.33
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.36
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.39
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.42
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.45
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.49
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.53
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.57
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.61
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.65
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.70
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.75
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.82
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.89
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.98
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	1.09
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	1.21
36.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	1.33
40.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	1.46
44.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	1.61
49.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	1.79
55.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	2.03
61.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	2.35
68.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	2.73
76.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	3.13
85.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	3.39
94.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.47

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-3 S01(6 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

6n.$01, 6s.$01

Volume Statistics (Geometric) 6s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	199.3 um	95% Conf. Limits:	72.5-548 um
Median:	215.5 um	S.D.:	135 um
Mean/Median Ratio:	0.925	Variance:	1.81e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	67.6%
		Skewness:	-3.96 Left skewed
		Kurtosis:	23.2 Leptokurtic

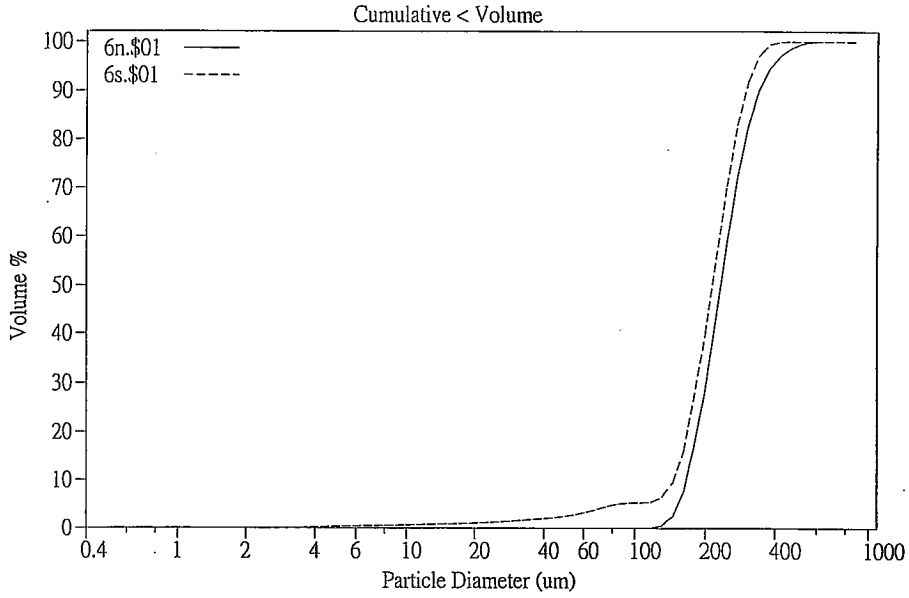
% >	10	25	50	75	90
Size um	301.6	259.2	215.5	177.9	146.6

Particle Diameter um	6n.$01 Diff. Volume %	6n.$01 Cum. < Volume %	6s.$01 Diff. Volume %	6s.$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	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.01	0.01
1.448	0.00	0.00	0.01	0.02
1.612	0.00	0.00	0.01	0.03
1.794	0.00	0.00	0.01	0.04
1.997	0.00	0.00	0.02	0.05
2.223	0.00	0.00	0.02	0.07
2.475	0.00	0.00	0.02	0.09
2.755	0.00	0.00	0.03	0.11
3.067	0.00	0.00	0.03	0.14
3.414	0.00	0.00	0.03	0.17
3.800	0.00	0.00	0.04	0.21
4.230	0.00	0.00	0.04	0.25
4.709	0.00	0.00	0.04	0.29
5.241	0.00	0.00	0.05	0.33
5.835	0.00	0.00	0.05	0.38

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-5 S01(6 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析

6n.$01, 6s.$01



Volume Statistics (Geometric) 6n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	237.3 um	95% Conf. Limits:	138-409 um
Median:	234.2 um	S.D.:	76.2 um
Mean/Median Ratio:	1.013	Variance:	5800 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	32.1%
		Skewness:	0.322 Right skewed
		Kurtosis:	-0.0917 Platykurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	342.3	284.8	234.2	194.4	166.8

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-4 S01(6 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

6n.$01, 6s.$01

Particle Diameter um	6n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	6s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
586.2	0.03	99.97	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

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-6 (續一) S01(6 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:20 6 Nov 2009

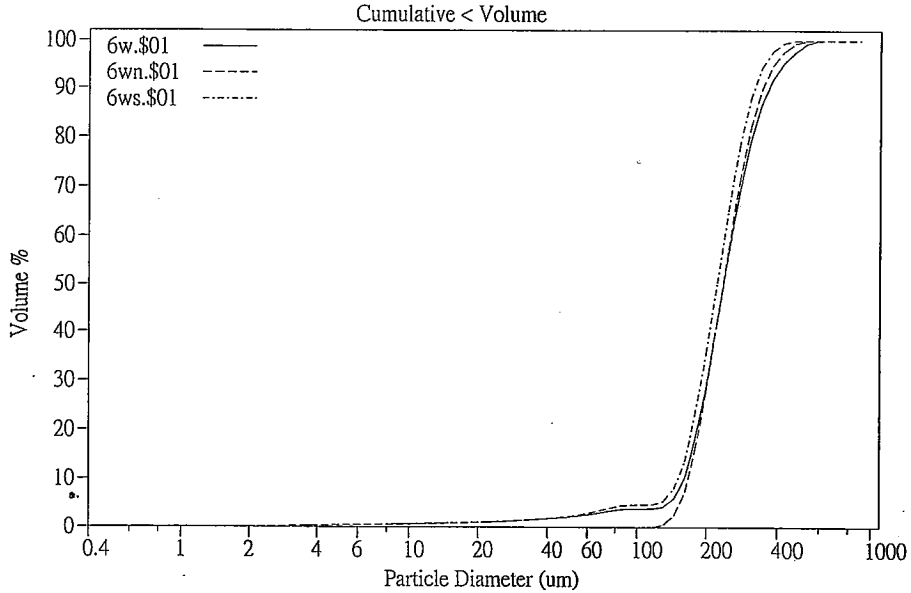
6n.$01, 6s.$01

Particle Diameter um	6n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	6s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
6.495	0.00	0.00	0.05	0.43
7.230	0.00	0.00	0.06	0.48
8.048	0.00	0.00	0.06	0.53
8.959	0.00	0.00	0.06	0.59
9.972	0.00	0.00	0.06	0.65
11.10	0.00	0.00	0.06	0.71
12.36	0.00	0.00	0.06	0.78
13.76	0.00	0.00	0.06	0.84
15.31	0.00	0.00	0.06	0.90
17.05	0.00	0.00	0.07	0.96
18.97	0.00	0.00	0.09	1.03
21.12	0.00	0.00	0.11	1.12
23.51	0.00	0.00	0.13	1.22
26.17	0.00	0.00	0.15	1.35
29.13	0.00	0.00	0.16	1.50
32.43	0.00	0.00	0.17	1.67
36.10	0.00	0.00	0.18	1.83
40.18	0.00	0.00	0.21	2.02
44.73	0.00	0.00	0.27	2.23
49.79	0.00	0.00	0.37	2.51
55.43	0.00	0.00	0.49	2.88
61.70	0.00	0.00	0.60	3.37
68.68	0.00	0.00	0.63	3.96
76.46	0.00	0.00	0.50	4.59
85.11	0.00	0.00	0.20	5.09
94.74	0.00	0.00	0.03	5.29
105.5	0.02	0.00	0.11	5.31
117.4	0.44	0.02	0.96	5.42
130.7	2.10	0.46	3.18	6.39
145.5	5.08	2.56	6.47	9.56
161.9	8.78	7.64	10.28	16.04
180.3	12.35	16.42	13.60	26.32
200.6	14.74	28.78	15.38	39.92
223.4	15.17	43.51	15.00	55.29
248.6	13.58	58.68	12.59	70.29
276.8	10.60	72.26	8.97	82.88
308.1	7.27	82.86	5.26	91.84
342.9	4.48	90.14	2.31	97.11
381.8	2.59	94.61	0.55	99.42
425.0	1.53	97.20	0.03	99.97
473.0	0.91	98.74	0.00	100.00
526.6	0.33	99.65	0.00	100.00

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-6 S01(6 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

6w.$01, 6wn.$01, 6ws.$01



Volume Statistics (Geometric) 6w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	227.4 um	95% Conf. Limits:	79.6-650 um
Median:	237.6 um	S.D.:	161 um
Mean/Median Ratio:	0.957	Variance:	2.59e+004 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	70.8%
		Skewness:	-3.8 Left skewed
		Kurtosis:	24.6 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	368.7	295.6	237.6	193.4	160.9

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-7 S01(6 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

6w.$01, 6wn.$01, 6ws.$01

Volume Statistics (Geometric) 6wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	238.9 um	95% Conf. Limits:	139-410 um
Median:	236.4 um	S.D.:	75.8 um
Mean/Median Ratio:	1.011	Variance:	5740 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	31.7%
		Skewness:	0.213 Right skewed
		Kurtosis:	-0.34 Platykurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	346.7	288.7	236.4	195.8	167.7

Volume Statistics (Geometric) 6ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	208.6 um	95% Conf. Limits:	75.7-575 um
Median:	222.8 um	S.D.:	141 um
Mean/Median Ratio:	0.936	Variance:	2e+004 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	67.7%
		Skewness:	-4.12 Left skewed
		Kurtosis:	26.5 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	320.5	270.2	222.8	183.5	151.4

Particle Diameter um	6w.$01 Diff. Volume %	6w.$01 Cum. < Volume %	6wn.$01 Diff. Volume %	6wn.$01 Cum. < Volume %	6ws.$01 Diff. Volume %	6ws.$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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-8 S01(6 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

6w.$01, 6wn.$01, 6ws.$01

Particle Diameter um	6w.$01 Diff. Volume %	6w.$01 Cum. < Volume %	6wn.$01 Diff. Volume %	6wn.$01 Cum. < Volume %	6ws.$01 Diff. Volume %	6ws.$01 Cum. < Volume %
105.5	0.02	3.79	0.02	0.00	0.04	4.62
117.4	0.36	3.81	0.41	0.02	0.68	4.67
130.7	1.76	4.17	2.00	0.43	2.63	5.35
145.5	4.35	5.92	4.90	2.42	5.67	7.97
161.9	7.65	10.27	8.51	7.33	9.32	13.64
180.3	10.95	17.93	12.03	15.84	12.68	22.96
200.6	13.28	28.88	14.42	27.86	14.72	35.65
223.4	13.91	42.16	14.97	42.29	14.76	50.37
248.6	12.75	56.06	13.60	57.26	12.86	65.13
276.8	10.30	68.81	10.87	70.85	9.73	77.98
308.1	7.50	79.11	7.79	81.73	6.39	87.72
342.9	5.12	86.61	5.07	89.51	3.64	94.11
381.8	3.42	91.73	3.06	94.58	1.73	97.74
425.0	2.41	95.15	1.71	97.65	0.49	99.47
473.0	1.70	97.55	0.59	99.36	0.03	99.97
526.6	0.68	99.26	0.05	99.95	0.00	100.00
586.2	0.06	99.94	0.00	100.00	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
900.0		100.00		100.00		100.00

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-9 (續一) S01(6 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:20 6 Nov 2009

6w.$01, 6wn.$01, 6ws.$01

Particle Diameter um	6w.$01 Diff. Volume %	6w.$01 Cum. < Volume %	6wn.$01 Diff. Volume %	6wn.$01 Cum. < Volume %	6ws.$01 Diff. Volume %	6ws.$01 Cum. < Volume %
1.168	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
1.301	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02
1.448	0.02	0.04	0.00	0.00	0.02	0.04
1.612	0.02	0.05	0.00	0.00	0.02	0.06
1.794	0.02	0.07	0.00	0.00	0.02	0.08
1.997	0.02	0.09	0.00	0.00	0.03	0.10
2.223	0.03	0.12	0.00	0.00	0.03	0.13
2.475	0.03	0.14	0.00	0.00	0.03	0.15
2.755	0.03	0.17	0.00	0.00	0.03	0.18
3.067	0.03	0.20	0.00	0.00	0.03	0.21
3.414	0.03	0.23	0.00	0.00	0.03	0.24
3.800	0.03	0.27	0.00	0.00	0.03	0.28
4.230	0.03	0.30	0.00	0.00	0.03	0.31
4.709	0.04	0.34	0.00	0.00	0.03	0.34
5.241	0.04	0.37	0.00	0.00	0.03	0.37
5.835	0.04	0.41	0.00	0.00	0.03	0.40
6.495	0.04	0.44	0.00	0.00	0.03	0.44
7.230	0.04	0.48	0.00	0.00	0.04	0.47
8.048	0.04	0.52	0.00	0.00	0.04	0.50
8.959	0.04	0.56	0.00	0.00	0.04	0.54
9.972	0.05	0.60	0.00	0.00	0.04	0.58
11.10	0.05	0.65	0.00	0.00	0.05	0.63
12.36	0.05	0.70	0.00	0.00	0.05	0.68
13.76	0.05	0.75	0.00	0.00	0.06	0.73
15.31	0.06	0.80	0.00	0.00	0.07	0.79
17.05	0.06	0.86	0.00	0.00	0.07	0.85
18.97	0.07	0.92	0.00	0.00	0.08	0.93
21.12	0.09	0.99	0.00	0.00	0.10	1.01
23.51	0.10	1.08	0.00	0.00	0.12	1.11
26.17	0.12	1.18	0.00	0.00	0.13	1.23
29.13	0.13	1.30	0.00	0.00	0.15	1.36
32.43	0.13	1.42	0.00	0.00	0.16	1.51
36.10	0.15	1.56	0.00	0.00	0.17	1.67
40.18	0.17	1.71	0.00	0.00	0.20	1.84
44.73	0.21	1.88	0.00	0.00	0.24	2.03
49.79	0.26	2.09	0.00	0.00	0.32	2.28
55.43	0.32	2.36	0.00	0.00	0.41	2.59
61.70	0.36	2.67	0.00	0.00	0.50	3.00
68.68	0.37	3.04	0.00	0.00	0.53	3.50
76.46	0.28	3.41	0.00	0.00	0.42	4.02
85.11	0.09	3.69	0.00	0.00	0.16	4.45
94.74	0.01	3.78	0.00	0.00	0.01	4.61

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-9 S01(6 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

Volume Statistics (Geometric) 5en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	191.4 um	95% Conf. Limits:	50.8-721 um
Median:	195.0 um	S.D.:	185 um
Mean/Median Ratio:	0.981	Variance:	3.43e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	96.7%
		Skewness:	-1.29 Left skewed
		Kurtosis:	5.89 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	445.5	277.9	195.0	140.2	90.39

Volume Statistics (Geometric) 5es.$01

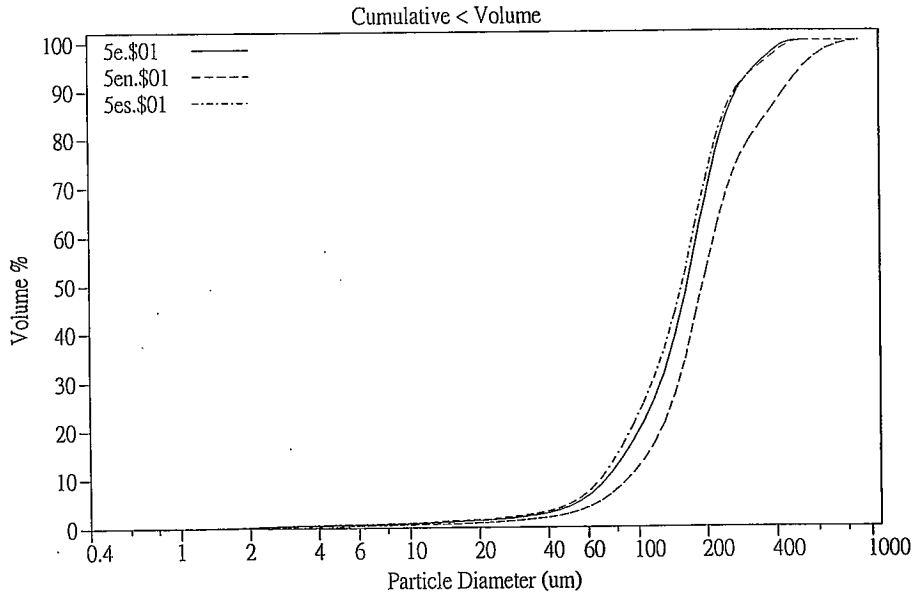
Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	141.5 um	95% Conf. Limits:	37.5-534 um
Median:	157.8 um	S.D.:	137 um
Mean/Median Ratio:	0.897	Variance:	1.88e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	97%
		Skewness:	-2.15 Left skewed
		Kurtosis:	10 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	275.6	210.7	157.8	104.5	68.53

Particle Diameter um	5e.$01 Diff. Volume %	5e.$01 Cum. < Volume %	5en.$01 Diff. Volume %	5en.$01 Cum. < Volume %	5es.$01 Diff. Volume %	5es.$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	0.00	0.00	0.01	0.00
1.050	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」



Volume Statistics (Geometric) 5e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	149.0 um	95% Conf. Limits:	42.1-528 um
Median:	166.4 um	S.D.:	135 um
Mean/Median Ratio:	0.896	Variance:	1.82e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	90.6%
		Skewness:	-2.25 Left skewed
		Kurtosis:	10.6 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	280.9	217.9	166.4	114.7	72.57

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

5e.$01, 5en.$01, 5es.$01

Particle Diameter um	5e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	5en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	5es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
105.5	4.53	21.50	3.31	13.67	5.05	25.41
117.4	5.62	26.03	4.33	16.98	5.93	30.46
130.7	7.12	31.65	5.75	21.31	7.19	36.40
145.5	8.78	38.77	7.37	27.06	8.57	43.59
161.9	10.03	47.55	8.75	34.44	9.54	52.15
180.3	10.31	57.58	9.39	43.19	9.57	61.70
200.6	9.33	67.89	8.97	52.58	8.41	71.26
223.4	7.32	77.22	7.57	61.54	6.36	79.68
248.6	5.02	84.55	5.73	69.12	4.13	86.03
276.8	3.26	89.56	4.15	74.85	2.56	90.17
308.1	2.36	92.82	3.28	79.00	1.91	92.73
342.9	2.09	95.18	3.12	82.27	1.89	94.63
381.8	1.83	97.27	3.25	85.39	1.88	96.53
425.0	0.83	99.10	3.19	88.64	1.23	98.41
473.0	0.07	99.93	2.76	91.83	0.34	99.64
526.6	0.00	100.00	2.13	94.59	0.02	99.98
586.2	0.00	100.00	1.50	96.72	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.98	98.22	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.54	99.19	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.27	99.73	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00		100.00

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-12 (續一) S02(5 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:16 6 Nov 2009

5e.$01, 5en.$01, 5es.$01

Particle Diameter um	5e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	5en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	5es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
1.168	0.03	0.03	0.01	0.01	0.04	0.04
1.301	0.03	0.05	0.01	0.01	0.04	0.08
1.448	0.04	0.09	0.01	0.02	0.05	0.12
1.612	0.04	0.12	0.01	0.03	0.05	0.17
1.794	0.04	0.16	0.01	0.04	0.06	0.22
1.997	0.04	0.21	0.02	0.06	0.06	0.28
2.223	0.04	0.25	0.02	0.07	0.06	0.33
2.475	0.04	0.29	0.02	0.09	0.05	0.39
2.755	0.04	0.34	0.02	0.11	0.05	0.44
3.067	0.04	0.38	0.03	0.14	0.04	0.49
3.414	0.04	0.42	0.03	0.17	0.04	0.53
3.800	0.03	0.45	0.03	0.20	0.04	0.57
4.230	0.03	0.49	0.03	0.23	0.03	0.61
4.709	0.03	0.52	0.04	0.26	0.03	0.64
5.241	0.03	0.55	0.04	0.30	0.03	0.68
5.835	0.03	0.58	0.04	0.34	0.03	0.71
6.495	0.04	0.61	0.04	0.38	0.04	0.74
7.230	0.04	0.65	0.04	0.42	0.05	0.78
8.048	0.05	0.69	0.05	0.46	0.06	0.83
8.959	0.06	0.74	0.05	0.51	0.07	0.89
9.972	0.07	0.80	0.05	0.56	0.09	0.96
11.10	0.08	0.88	0.05	0.61	0.10	1.05
12.36	0.09	0.96	0.05	0.67	0.10	1.14
13.76	0.09	1.05	0.06	0.72	0.10	1.24
15.31	0.08	1.13	0.06	0.78	0.09	1.34
17.05	0.09	1.22	0.07	0.83	0.09	1.43
18.97	0.10	1.30	0.08	0.90	0.11	1.52
21.12	0.13	1.40	0.10	0.98	0.15	1.62
23.51	0.18	1.53	0.13	1.08	0.20	1.77
26.17	0.23	1.71	0.15	1.21	0.25	1.97
29.13	0.27	1.94	0.18	1.36	0.28	2.22
32.43	0.32	2.21	0.21	1.54	0.33	2.50
36.10	0.40	2.53	0.25	1.75	0.41	2.83
40.18	0.53	2.92	0.32	2.01	0.57	3.24
44.73	0.75	3.46	0.44	2.33	0.84	3.81
49.79	1.07	4.21	0.60	2.77	1.24	4.65
55.43	1.49	5.27	0.84	3.37	1.76	5.89
61.70	1.99	6.76	1.16	4.21	2.40	7.65
68.68	2.51	8.75	1.52	5.37	3.08	10.05
76.46	2.99	11.26	1.88	6.89	3.66	13.13
85.11	3.40	14.24	2.24	8.77	4.11	16.79
94.74	3.85	17.64	2.66	11.01	4.51	20.90

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-12 S02(5 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

5n.$01, 5s.$01

Volume Statistics (Geometric) 5s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

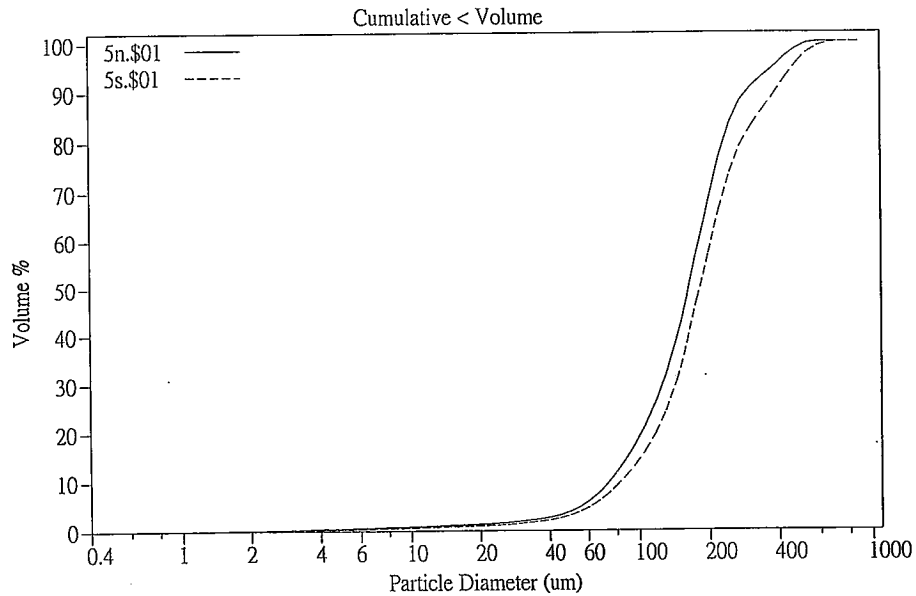
Volume	100.0%		
Mean:	177.6 um	95% Conf. Limits:	49.7-634 um
Median:	185.7 um	S.D.:	162 um
Mean/Median Ratio:	0.956	Variance:	2.64e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	91.5%
		Skewness:	-1.37 Left skewed
		Kurtosis:	5.81 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	396.8	256.0	185.7	132.5	83.58

Particle Diameter um	5n.$01 Diff. Volume %	5n.$01 Cum. < Volume %	5s.$01 Diff. Volume %	5s.$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	0.01	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.01	0.00	0.00
1.168	0.02	0.02	0.00	0.00
1.301	0.02	0.04	0.01	0.01
1.448	0.03	0.07	0.01	0.01
1.612	0.03	0.10	0.01	0.02
1.794	0.03	0.13	0.01	0.03
1.997	0.04	0.16	0.01	0.04
2.223	0.04	0.20	0.02	0.06
2.475	0.04	0.24	0.02	0.07
2.755	0.04	0.27	0.02	0.09
3.067	0.04	0.31	0.03	0.11
3.414	0.04	0.35	0.03	0.14
3.800	0.04	0.39	0.03	0.17
4.230	0.03	0.42	0.03	0.20
4.709	0.03	0.46	0.04	0.23
5.241	0.03	0.49	0.04	0.27
5.835	0.04	0.52	0.04	0.30

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

5n.$01, 5s.$01



Volume Statistics (Geometric) 5n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	152.6 um	95% Conf. Limits:	42.8-544 um
Median:	165.9 um	S.D.:	139 um
Mean/Median Ratio:	0.920	Variance:	1.94e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	91.3%
		Skewness:	-1.93 Left skewed
		Kurtosis:	9.27 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	300.2	219.2	165.9	115.5	74.63

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

5n.$01, 5s.$01

Particle Diameter um	5n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	5s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
586.2	0.01	99.99	0.69	99.13
652.5	0.00	100.00	0.17	99.82
726.3	0.00	100.00	0.01	99.99
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:18 6 Nov 2009

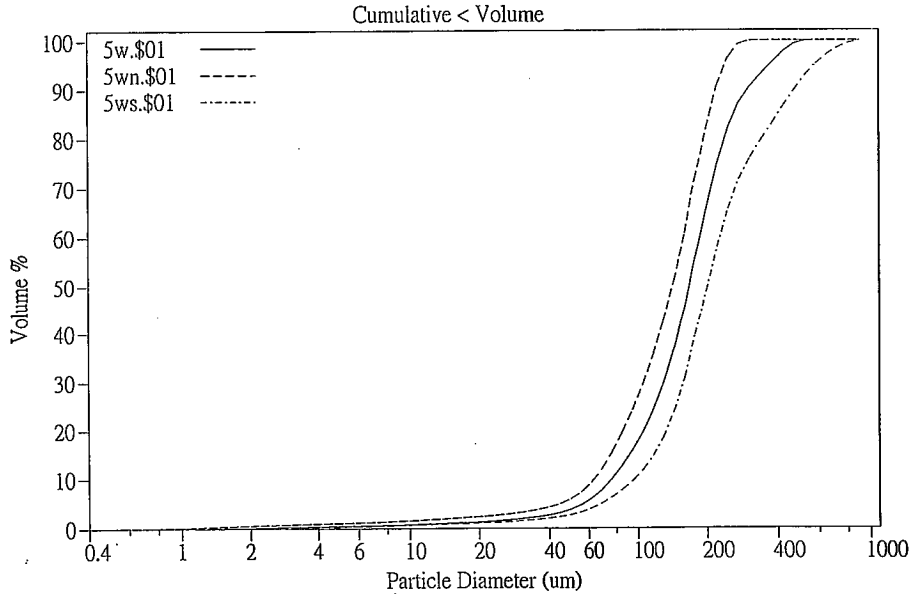
5n.$01, 5s.$01

Particle Diameter um	5n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	5s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
6.495	0.04	0.56	0.04	0.34
7.230	0.04	0.60	0.05	0.39
8.048	0.05	0.64	0.05	0.43
8.959	0.06	0.69	0.05	0.48
9.972	0.07	0.75	0.05	0.53
11.10	0.07	0.82	0.05	0.58
12.36	0.08	0.89	0.05	0.64
13.76	0.08	0.96	0.06	0.69
15.31	0.08	1.04	0.06	0.75
17.05	0.08	1.12	0.07	0.80
18.97	0.10	1.20	0.09	0.88
21.12	0.13	1.30	0.12	0.96
23.51	0.17	1.42	0.15	1.08
26.17	0.21	1.59	0.18	1.23
29.13	0.24	1.80	0.21	1.40
32.43	0.28	2.05	0.24	1.61
36.10	0.35	2.33	0.29	1.85
40.18	0.47	2.68	0.39	2.14
44.73	0.68	3.15	0.54	2.53
49.79	0.99	3.83	0.77	3.08
55.43	1.40	4.82	1.07	3.85
61.70	1.90	6.23	1.44	4.92
68.68	2.45	8.13	1.83	6.35
76.46	2.97	10.58	2.21	8.18
85.11	3.46	13.55	2.56	10.39
94.74	4.00	17.00	2.97	12.95
105.5	4.76	21.00	3.63	15.92
117.4	5.88	25.76	4.68	19.55
130.7	7.34	31.64	6.16	24.23
145.5	8.86	38.98	7.82	30.39
161.9	9.92	47.84	9.18	38.21
180.3	9.99	57.75	9.70	47.39
200.6	8.87	67.75	9.06	57.09
223.4	6.81	76.62	7.42	66.16
248.6	4.52	83.42	5.40	73.58
276.8	2.76	87.94	3.79	78.98
308.1	1.98	90.70	3.04	82.77
342.9	1.94	92.68	3.05	85.81
381.8	2.05	94.61	3.27	88.86
425.0	1.88	96.66	3.11	92.13
473.0	1.15	98.54	2.41	95.23
526.6	0.29	99.69	1.49	97.64

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-15 S02(5 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

5w.$01, 5wn.$01, 5ws.$01



Volume Statistics (Geometric) 5w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	155.8 um	95% Conf. Limits:	44.1-551 um
Median:	170.3 um	S.D.:	141 um
Mean/Median Ratio:	0.915	Variance:	1.98e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	90.4%
		Skewness:	-2.12 Left skewed
		Kurtosis:	10.2 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	303.8	224.5	170.3	119.8	76.93

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

5w.$01, 5wn.$01, 5ws.$01

Volume Statistics (Geometric) 5wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	122.8 um	95% Conf. Limits:	31.4-480 um
Median:	144.0 um	S.D.:	123 um
Mean/Median Ratio:	0.853	Variance:	1.52e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	100%
		Skewness:	-3.1 Left skewed
		Kurtosis:	14.9 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	222.1	187.4	144.0	96.65	63.95

Volume Statistics (Geometric) 5ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	202.6 um	95% Conf. Limits:	52-789 um
Median:	203.6 um	S.D.:	203 um
Mean/Median Ratio:	0.995	Variance:	4.11e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	100%
		Skewness:	-1.33 Left skewed
		Kurtosis:	5.9 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	478.6	301.2	203.6	148.0	97.14

	5w.$01		5wn.$01		5ws.$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	0.01	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.04	0.07	0.00	0.00
0.943	0.01	0.00	0.05	0.12	0.00	0.00
1.050	0.02	0.01	0.06	0.17	0.00	0.00

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

5w.$01, 5wn.$01, 5ws.$01

Particle Diameter um	5w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	5wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	5ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
105.5	4.50	19.49	6.01	29.35	2.86	11.70
117.4	5.63	23.98	7.05	35.36	3.93	14.56
130.7	7.13	29.61	8.43	42.42	5.42	18.49
145.5	8.72	36.74	9.82	50.85	7.11	23.91
161.9	9.90	45.47	10.68	60.67	8.55	31.02
180.3	10.13	55.36	10.39	71.35	9.26	39.57
200.6	9.18	65.49	8.72	81.74	8.97	48.83
223.4	7.28	74.67	5.97	90.46	7.73	57.80
248.6	5.10	81.95	2.86	96.44	6.00	65.53
276.8	3.41	87.06	0.67	99.30	4.45	71.53
308.1	2.58	90.46	0.04	99.96	3.53	75.98
342.9	2.38	93.04	0.00	100.00	3.31	79.52
381.8	2.24	95.42	0.00	100.00	3.44	82.83
425.0	1.66	97.67	0.00	100.00	3.42	86.26
473.0	0.62	99.33	0.00	100.00	3.07	89.68
526.6	0.05	99.95	0.00	100.00	2.50	92.75
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	1.87	95.25
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	1.38	97.12
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.94	98.51
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.55	99.45
900.0		100.00		100.00		100.00

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-18 (續一) S02(5 號捕砂器)砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比

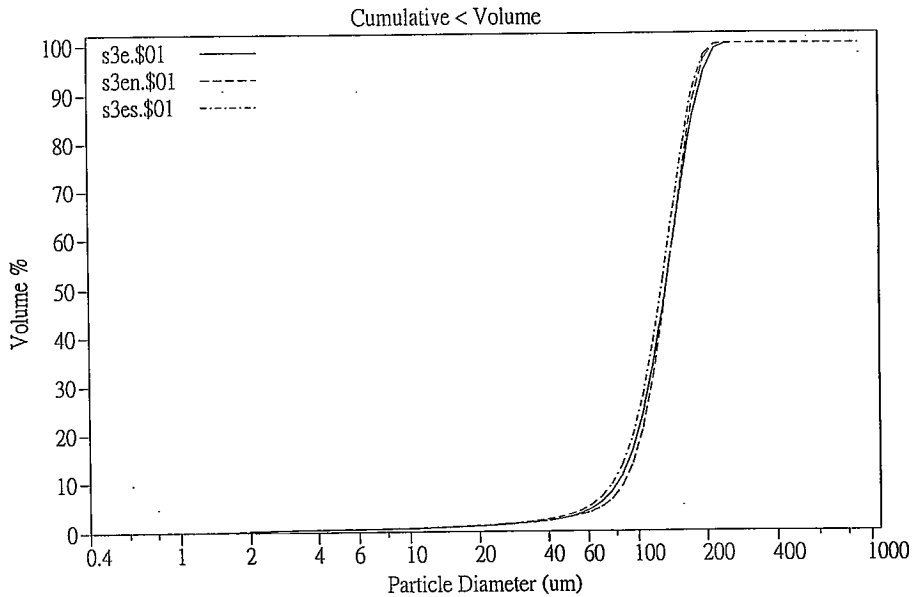
COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:17 6 Nov 2009

5w.$01, 5wn.$01, 5ws.$01

Particle Diameter um	5w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	5wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	5ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
1.168	0.02	0.02	0.07	0.23	0.00	0.00
1.301	0.03	0.04	0.07	0.30	0.00	0.01
1.448	0.03	0.07	0.07	0.37	0.01	0.01
1.612	0.03	0.10	0.07	0.44	0.01	0.02
1.794	0.04	0.13	0.07	0.51	0.01	0.03
1.997	0.04	0.17	0.07	0.58	0.02	0.04
2.223	0.04	0.21	0.06	0.65	0.02	0.06
2.475	0.04	0.25	0.06	0.71	0.02	0.07
2.755	0.04	0.29	0.06	0.77	0.03	0.10
3.067	0.04	0.33	0.06	0.83	0.03	0.12
3.414	0.04	0.37	0.05	0.89	0.04	0.16
3.800	0.04	0.40	0.05	0.94	0.04	0.19
4.230	0.04	0.44	0.05	0.99	0.04	0.23
4.709	0.04	0.47	0.05	1.04	0.05	0.27
5.241	0.04	0.51	0.06	1.10	0.05	0.32
5.835	0.04	0.54	0.06	1.15	0.05	0.37
6.495	0.04	0.58	0.07	1.21	0.05	0.42
7.230	0.04	0.62	0.07	1.27	0.06	0.47
8.048	0.05	0.67	0.08	1.35	0.06	0.53
8.959	0.06	0.72	0.09	1.43	0.06	0.59
9.972	0.07	0.78	0.10	1.53	0.06	0.65
11.10	0.07	0.84	0.11	1.63	0.06	0.71
12.36	0.08	0.92	0.12	1.74	0.06	0.77
13.76	0.08	1.00	0.12	1.86	0.05	0.82
15.31	0.08	1.08	0.13	1.99	0.05	0.88
17.05	0.08	1.15	0.13	2.11	0.06	0.93
18.97	0.09	1.23	0.15	2.25	0.08	0.99
21.12	0.12	1.32	0.18	2.40	0.10	1.08
23.51	0.16	1.44	0.23	2.58	0.13	1.18
26.17	0.20	1.61	0.28	2.81	0.15	1.31
29.13	0.24	1.81	0.33	3.09	0.16	1.46
32.43	0.28	2.05	0.39	3.42	0.18	1.62
36.10	0.34	2.33	0.48	3.81	0.22	1.80
40.18	0.45	2.67	0.65	4.29	0.29	2.02
44.73	0.64	3.12	0.93	4.93	0.39	2.31
49.79	0.90	3.76	1.36	5.87	0.54	2.70
55.43	1.26	4.66	1.93	7.22	0.74	3.24
61.70	1.71	5.92	2.64	9.15	0.98	3.98
68.68	2.22	7.63	3.41	11.79	1.25	4.96
76.46	2.72	9.85	4.13	15.20	1.51	6.21
85.11	3.19	12.57	4.73	19.32	1.79	7.72
94.74	3.73	15.76	5.30	24.05	2.19	9.51

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-18 S02(5 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比



Volume Statistics (Geometric) s3e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	124.3 um	95% Conf. Limits:	47.8-323 um
Median:	134.6 um	S.D.:	78.1 um
Mean/Median Ratio:	0.923	Variance:	6100 um^2
Mode:	137.9 um	C.V.:	62.8%
		Skewness:	-4.02 Left skewed
		Kurtosis:	27.5 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	190.4	163.8	134.6	106.7	81.73

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

Volume Statistics (Geometric) s3en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	125.0 um	95% Conf. Limits:	48.4-323 um
Median:	135.5 um	S.D.:	77.8 um
Mean/Median Ratio:	0.922	Variance:	6050 um^2
Mode:	137.9 um	C.V.:	62.2%
		Skewness:	-4.62 Left skewed
		Kurtosis:	32.7 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	184.0	161.3	135.5	110.0	87.05

Volume Statistics (Geometric) s3es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	118.0 um	95% Conf. Limits:	43.9-317 um
Median:	128.9 um	S.D.:	77.4 um
Mean/Median Ratio:	0.915	Variance:	6000 um^2
Mode:	137.9 um	C.V.:	65.6%
		Skewness:	-4.18 Left skewed
		Kurtosis:	27.8 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	178.9	156.2	128.9	102.1	77.72

Particle Diameter um	s3e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s3en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s3es.$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	0.02	0.01	0.03	0.01

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s3e.$01, s3en.$01, s3es.$01

Particle Diameter um	s3e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s3en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s3es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
105.5	10.04	23.99	10.48	21.01	10.94	27.63
117.4	12.29	34.03	13.45	31.49	13.17	38.57
130.7	13.76	46.32	15.40	44.94	14.34	51.75
145.5	13.70	60.08	15.28	60.34	13.68	66.09
161.9	11.83	73.78	12.82	75.62	11.05	79.77
180.3	8.82	85.61	8.43	88.44	6.83	90.82
200.6	4.53	94.43	2.91	96.87	2.19	97.66
223.4	1.00	98.96	0.22	99.78	0.16	99.84
248.6	0.04	99.96	0.00	100.00	0.00	100.00
276.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	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
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

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:21 6 Nov 2009

s3e.$01, s3en.$01, s3es.$01

Particle Diameter um	s3e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s3en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s3es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
1.168	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
1.301	0.03	0.06	0.04	0.07	0.04	0.07
1.448	0.04	0.09	0.05	0.11	0.05	0.12
1.612	0.04	0.13	0.05	0.15	0.05	0.17
1.794	0.04	0.17	0.05	0.20	0.06	0.22
1.997	0.04	0.22	0.05	0.25	0.06	0.28
2.223	0.04	0.26	0.05	0.31	0.06	0.33
2.475	0.04	0.31	0.05	0.36	0.05	0.39
2.755	0.04	0.35	0.04	0.41	0.05	0.44
3.067	0.04	0.39	0.04	0.45	0.04	0.49
3.414	0.03	0.42	0.04	0.49	0.04	0.53
3.800	0.03	0.45	0.03	0.53	0.03	0.57
4.230	0.02	0.48	0.03	0.56	0.03	0.61
4.709	0.02	0.51	0.02	0.58	0.02	0.63
5.241	0.02	0.53	0.02	0.61	0.02	0.66
5.835	0.02	0.55	0.02	0.63	0.02	0.68
6.495	0.02	0.56	0.02	0.65	0.02	0.70
7.230	0.02	0.58	0.02	0.67	0.03	0.72
8.048	0.03	0.61	0.03	0.69	0.03	0.75
8.959	0.04	0.64	0.04	0.73	0.04	0.78
9.972	0.05	0.68	0.05	0.76	0.05	0.82
11.10	0.06	0.73	0.06	0.81	0.06	0.87
12.36	0.06	0.79	0.06	0.87	0.07	0.93
13.76	0.07	0.85	0.07	0.93	0.07	0.99
15.31	0.07	0.92	0.07	1.00	0.08	1.06
17.05	0.07	0.99	0.08	1.07	0.08	1.14
18.97	0.08	1.06	0.09	1.15	0.09	1.23
21.12	0.10	1.14	0.10	1.24	0.11	1.32
23.51	0.13	1.23	0.12	1.35	0.14	1.43
26.17	0.15	1.36	0.15	1.47	0.17	1.57
29.13	0.18	1.51	0.16	1.62	0.19	1.74
32.43	0.21	1.69	0.19	1.78	0.23	1.93
36.10	0.26	1.90	0.22	1.97	0.28	2.16
40.18	0.34	2.16	0.28	2.19	0.38	2.44
44.73	0.46	2.50	0.36	2.47	0.53	2.82
49.79	0.63	2.96	0.46	2.83	0.75	3.36
55.43	0.89	3.59	0.61	3.30	1.09	4.11
61.70	1.35	4.47	0.91	3.91	1.65	5.21
68.68	2.12	5.82	1.53	4.82	2.56	6.86
76.46	3.38	7.94	2.71	6.35	3.97	9.42
85.11	5.19	11.32	4.63	9.07	5.91	13.39
94.74	7.48	16.51	7.31	13.70	8.34	19.29

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-21 S03(3 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

s3n.$01, s3s.$01

Volume Statistics (Geometric) s3s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

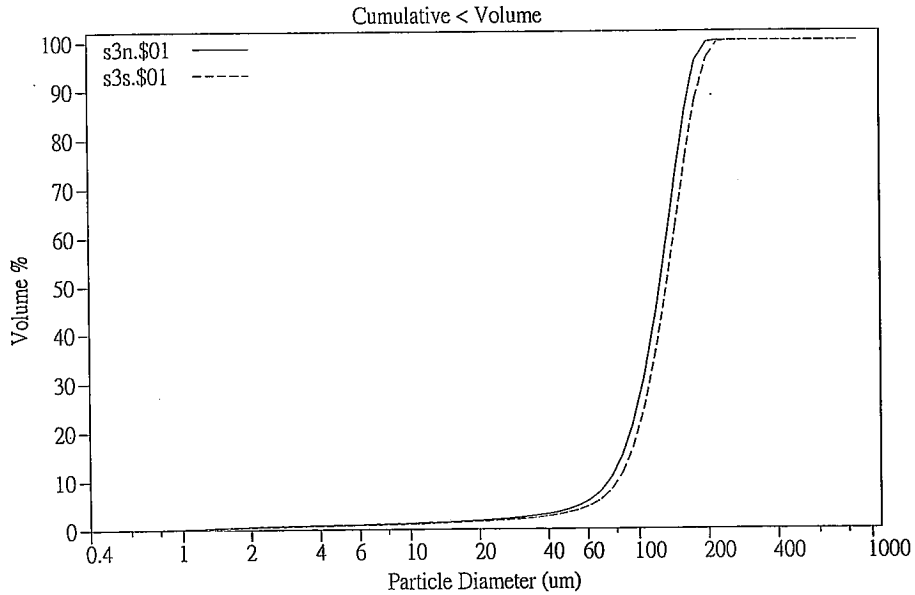
Volume	100.0%		
Mean:	121.1 um	95% Conf. Limits:	41.7-352 um
Median:	133.3 um	S.D.:	87.6 um
Mean/Median Ratio:	0.909	Variance:	7670 um^2
Mode:	137.9 um	C.V.:	72.3%
		Skewness:	-4.52 Left skewed
		Kurtosis:	30.1 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	185.6	161.0	133.3	106.2	81.41

Particle Diameter um	s3n.$01 Diff. Volume %	s3n.$01 Cum. < Volume %	s3s.$01 Diff. Volume %	s3s.$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	0.01	0.00	0.01	0.00
0.684	0.03	0.01	0.02	0.01
0.761	0.04	0.04	0.02	0.02
0.847	0.05	0.08	0.03	0.05
0.943	0.06	0.13	0.04	0.08
1.050	0.07	0.19	0.04	0.12
1.168	0.07	0.26	0.05	0.16
1.301	0.07	0.33	0.05	0.21
1.448	0.07	0.40	0.05	0.26
1.612	0.07	0.47	0.05	0.31
1.794	0.06	0.54	0.05	0.36
1.997	0.06	0.60	0.05	0.41
2.223	0.05	0.66	0.05	0.47
2.475	0.05	0.72	0.05	0.52
2.755	0.04	0.76	0.05	0.57
3.067	0.04	0.80	0.04	0.61
3.414	0.03	0.84	0.04	0.66
3.800	0.03	0.87	0.04	0.70
4.230	0.03	0.90	0.03	0.74
4.709	0.03	0.93	0.03	0.77
5.241	0.03	0.96	0.03	0.80
5.835	0.03	0.99	0.03	0.84

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s3n.$01, s3s.$01



Volume Statistics (Geometric) s3n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	111.3 um	95% Conf. Limits:	36.4-341 um
Median:	124.3 um	S.D.:	85.7 um
Mean/Median Ratio:	0.896	Variance:	7340 um^2
Mode:	137.9 um	C.V.:	77%
		Skewness:	-4.65 Left skewed
		Kurtosis:	30 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	169.9	149.2	124.3	98.80	74.66

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s3n.$01, s3s.$01

Particle Diameter um	s3n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s3s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
586.2	0.00	100.00	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

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:22 6 Nov 2009

s3n.$01, s3s.$01

Particle Diameter um	s3n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s3s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
6.495	0.04	1.02	0.03	0.87
7.230	0.05	1.06	0.04	0.90
8.048	0.05	1.11	0.04	0.94
8.959	0.06	1.16	0.05	0.98
9.972	0.07	1.22	0.06	1.03
11.10	0.08	1.30	0.07	1.09
12.36	0.08	1.37	0.08	1.16
13.76	0.09	1.46	0.08	1.24
15.31	0.09	1.54	0.09	1.32
17.05	0.10	1.64	0.09	1.41
18.97	0.11	1.73	0.10	1.50
21.12	0.13	1.84	0.12	1.60
23.51	0.16	1.97	0.14	1.71
26.17	0.19	2.13	0.16	1.85
29.13	0.22	2.32	0.18	2.01
32.43	0.25	2.55	0.21	2.19
36.10	0.31	2.80	0.25	2.40
40.18	0.40	3.11	0.32	2.66
44.73	0.55	3.51	0.43	2.98
49.79	0.79	4.06	0.57	3.41
55.43	1.17	4.85	0.81	3.98
61.70	1.80	6.02	1.25	4.78
68.68	2.83	7.82	2.04	6.03
76.46	4.37	10.65	3.36	8.07
85.11	6.50	15.03	5.26	11.44
94.74	9.16	21.53	7.69	16.70
105.5	11.90	30.69	10.38	24.38
117.4	14.23	42.59	12.73	34.77
130.7	15.06	56.81	14.25	47.49
145.5	13.74	71.87	14.06	61.74
161.9	10.16	85.61	11.97	75.80
180.3	3.91	95.77	8.52	87.78
200.6	0.32	99.68	3.37	96.30
223.4	0.00	100.00	0.32	99.67
248.6	0.00	100.00	0.00	100.00
276.8	0.00	100.00	0.00	100.00
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-24 S03(3 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

s3w.$01, s3wn.$01, s3ws.$01

Volume Statistics (Geometric) s3wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	122.7 um	95% Conf. Limits:	46.2-326 um
Median:	133.9 um	S.D.:	79.3 um
Mean/Median Ratio:	0.916	Variance:	6290 um^2
Mode:	137.9 um	C.V.:	64.7%
		Skewness:	-4.24 Left skewed
		Kurtosis:	28.6 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	185.8	161.5	133.9	106.6	81.57

Volume Statistics (Geometric) s3ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

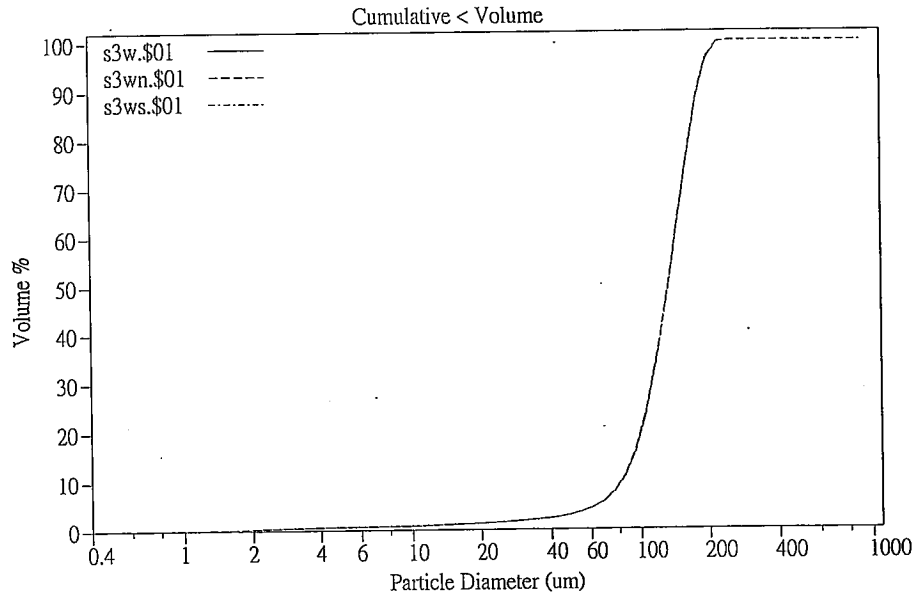
Volume	100.0%		
Mean:	122.9 um	95% Conf. Limits:	45.4-333 um
Median:	134.7 um	S.D.:	81.4 um
Mean/Median Ratio:	0.912	Variance:	6630 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	66.2%
		Skewness:	-4.38 Left skewed
		Kurtosis:	29.2 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	184.6	161.3	134.7	107.9	82.59

	s3w.$01		s3wn.$01		s3ws.$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	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
1.050	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s3w.$01, s3wn.$01, s3ws.$01



Volume Statistics (Geometric) s3w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	123.4 um	95% Conf. Limits:	46.2-330 um
Median:	134.9 um	S.D.:	80.3 um
Mean/Median Ratio:	0.915	Variance:	6450 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	65.1%
		Skewness:	-4.28 Left skewed
		Kurtosis:	28.7 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	186.6	162.3	134.9	107.4	82.27

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附4.9-17

Particle Diameter um	s3w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s3wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s3ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
105.5	10.04	23.35	10.21	24.01	10.12	22.96
117.4	12.55	33.39	12.63	34.22	12.87	33.09
130.7	14.34	45.94	14.29	46.85	14.78	45.95
145.5	14.44	60.28	14.25	61.14	14.82	60.73
161.9	12.49	74.72	12.21	75.39	12.61	75.55
180.3	9.00	87.21	8.73	87.60	8.54	88.16
200.6	3.49	96.21	3.38	96.34	3.05	96.71
223.4	0.29	99.71	0.28	99.72	0.24	99.76
248.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
276.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	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
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

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

 (續一) S03(3 號捕砂器)砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:21 6 Nov 2009
s3w.$01, s3wn.$01, s3ws.$01

Particle Diameter um	s3w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s3wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s3ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
1.168	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04
1.301	0.04	0.07	0.04	0.07	0.04	0.08
1.448	0.05	0.11	0.05	0.11	0.05	0.12
1.612	0.05	0.15	0.05	0.15	0.05	0.17
1.794	0.05	0.20	0.05	0.20	0.06	0.23
1.997	0.05	0.26	0.05	0.26	0.06	0.28
2.223	0.05	0.31	0.05	0.31	0.06	0.34
2.475	0.05	0.36	0.05	0.36	0.05	0.40
2.755	0.05	0.41	0.05	0.41	0.05	0.45
3.067	0.04	0.46	0.04	0.46	0.04	0.50
3.414	0.04	0.50	0.04	0.50	0.04	0.55
3.800	0.03	0.54	0.03	0.54	0.03	0.58
4.230	0.03	0.58	0.03	0.57	0.03	0.62
4.709	0.03	0.61	0.02	0.59	0.03	0.65
5.241	0.02	0.63	0.02	0.62	0.02	0.67
5.835	0.02	0.66	0.02	0.64	0.02	0.70
6.495	0.02	0.68	0.02	0.66	0.03	0.72
7.230	0.03	0.70	0.02	0.68	0.03	0.75
8.048	0.03	0.73	0.03	0.70	0.04	0.78
8.959	0.04	0.76	0.04	0.73	0.05	0.81
9.972	0.05	0.81	0.05	0.77	0.05	0.86
11.10	0.06	0.86	0.06	0.82	0.06	0.91
12.36	0.07	0.91	0.07	0.87	0.07	0.98
13.76	0.07	0.98	0.07	0.94	0.07	1.05
15.31	0.08	1.05	0.08	1.01	0.08	1.12
17.05	0.08	1.13	0.08	1.09	0.08	1.20
18.97	0.09	1.21	0.09	1.17	0.09	1.28
21.12	0.11	1.30	0.11	1.27	0.11	1.38
23.51	0.13	1.41	0.14	1.38	0.14	1.49
26.17	0.16	1.55	0.16	1.51	0.16	1.63
29.13	0.18	1.70	0.19	1.68	0.18	1.79
32.43	0.20	1.88	0.22	1.86	0.20	1.97
36.10	0.24	2.08	0.26	2.08	0.24	2.17
40.18	0.32	2.33	0.34	2.34	0.32	2.42
44.73	0.44	2.65	0.46	2.68	0.44	2.73
49.79	0.60	3.09	0.62	3.13	0.61	3.17
55.43	0.86	3.69	0.88	3.75	0.86	3.78
61.70	1.29	4.54	1.32	4.63	1.25	4.64
68.68	2.01	5.83	2.08	5.96	1.93	5.89
76.46	3.21	7.84	3.33	8.03	3.07	7.82
85.11	4.98	11.05	5.14	11.36	4.82	10.90
94.74	7.31	16.03	7.51	16.50	7.24	15.72

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

 S03(3 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

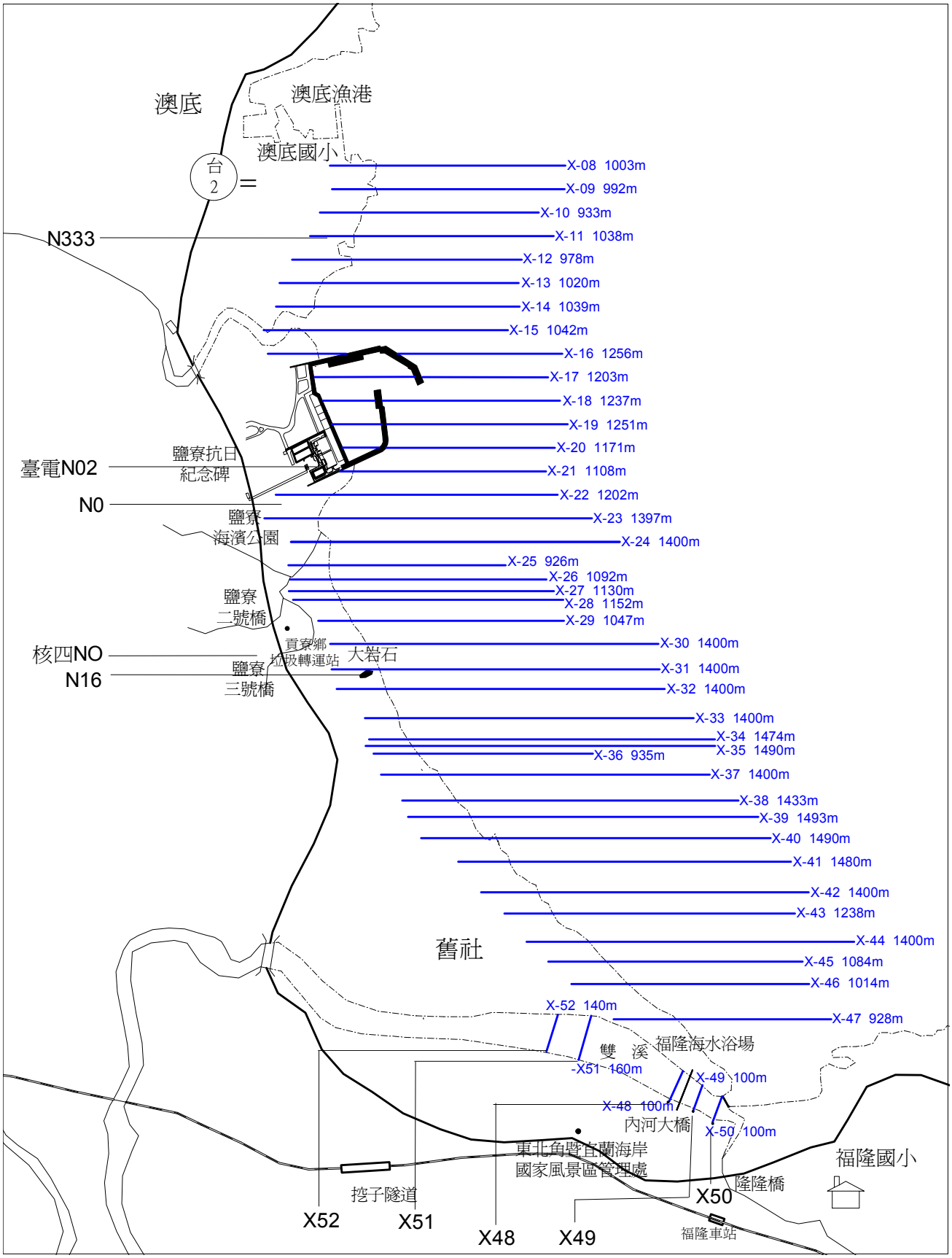
附　錄　IV.10

海岸地形調查成果

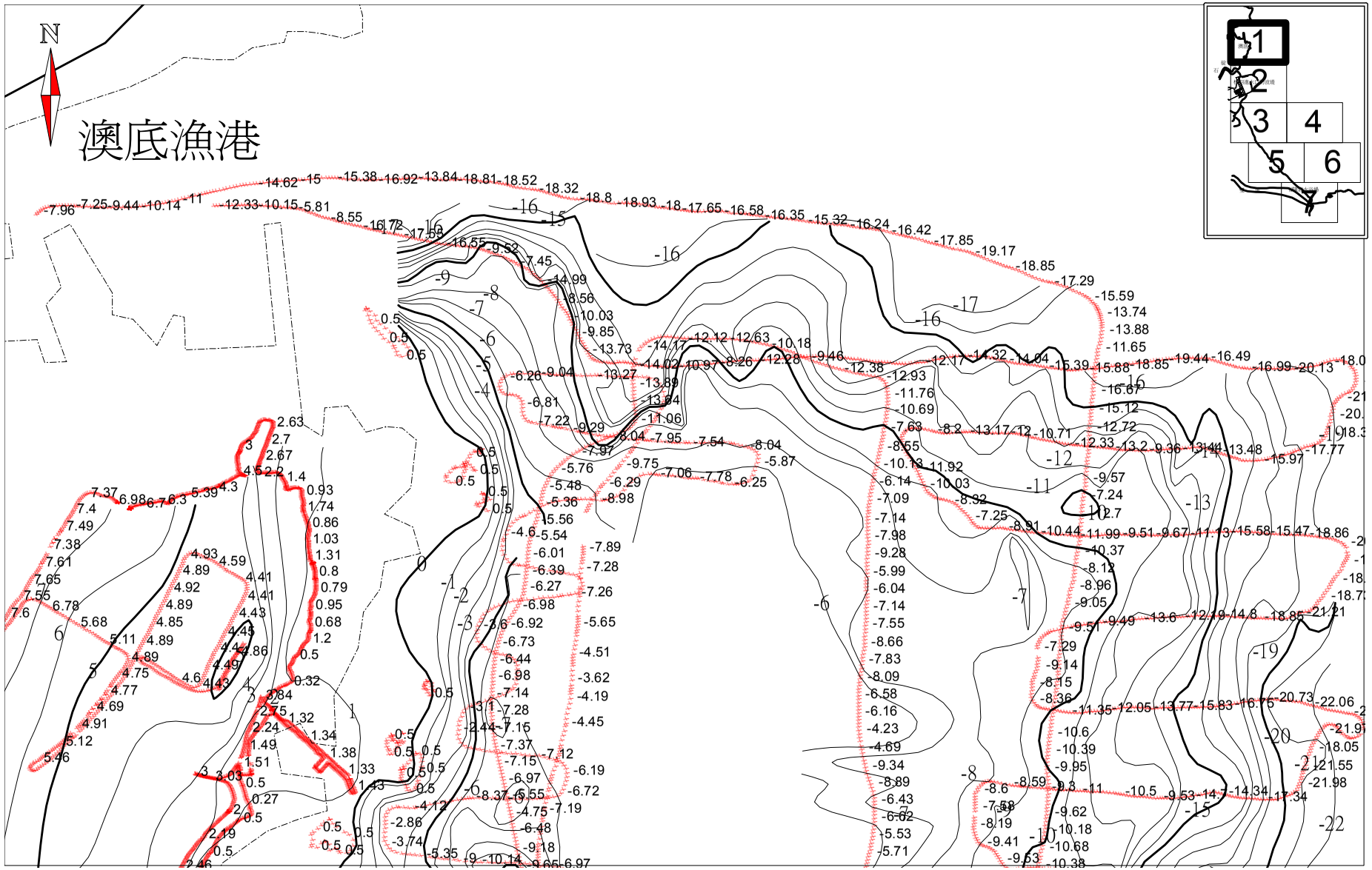
台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

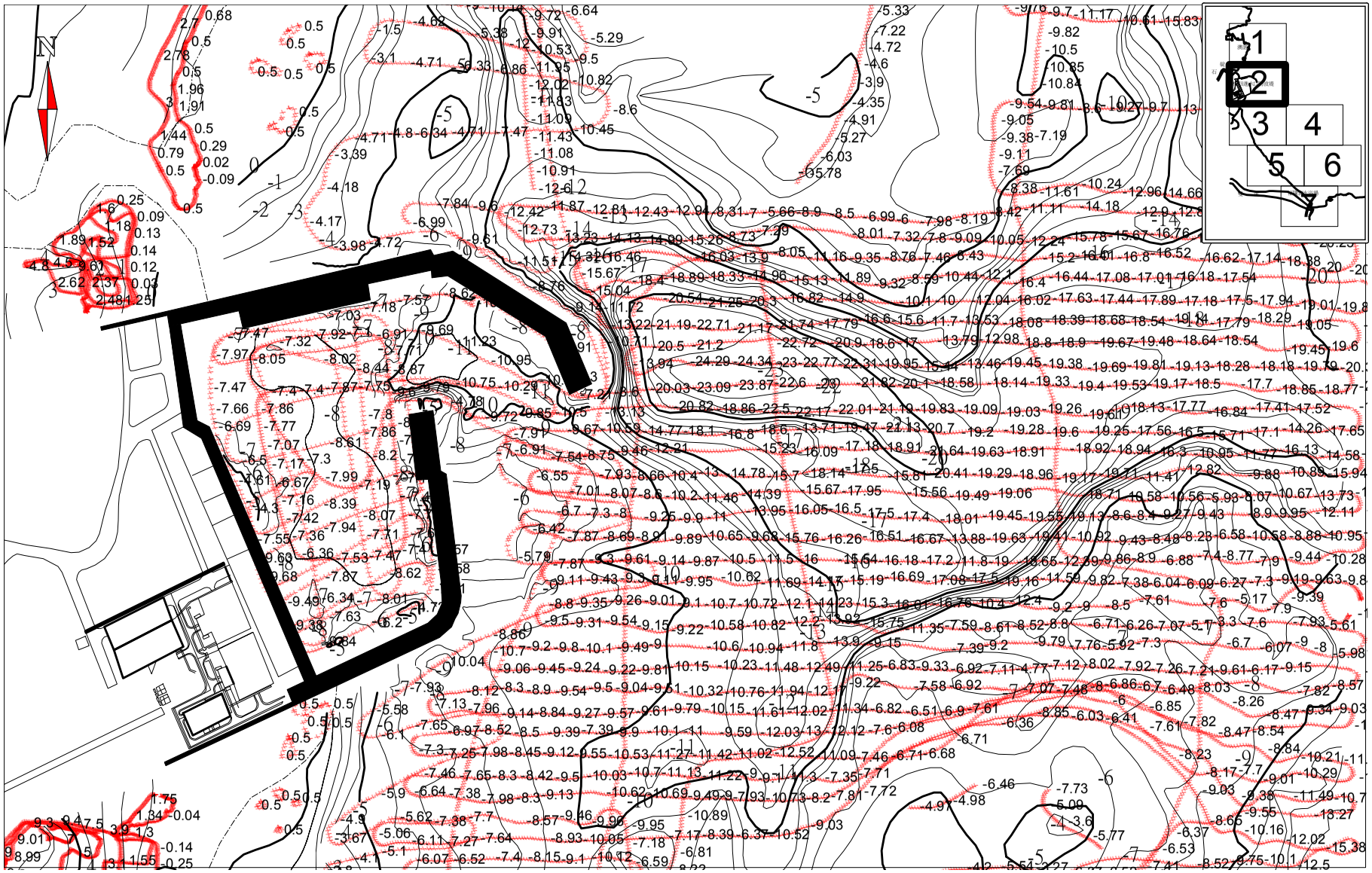
98年第4季監測報告



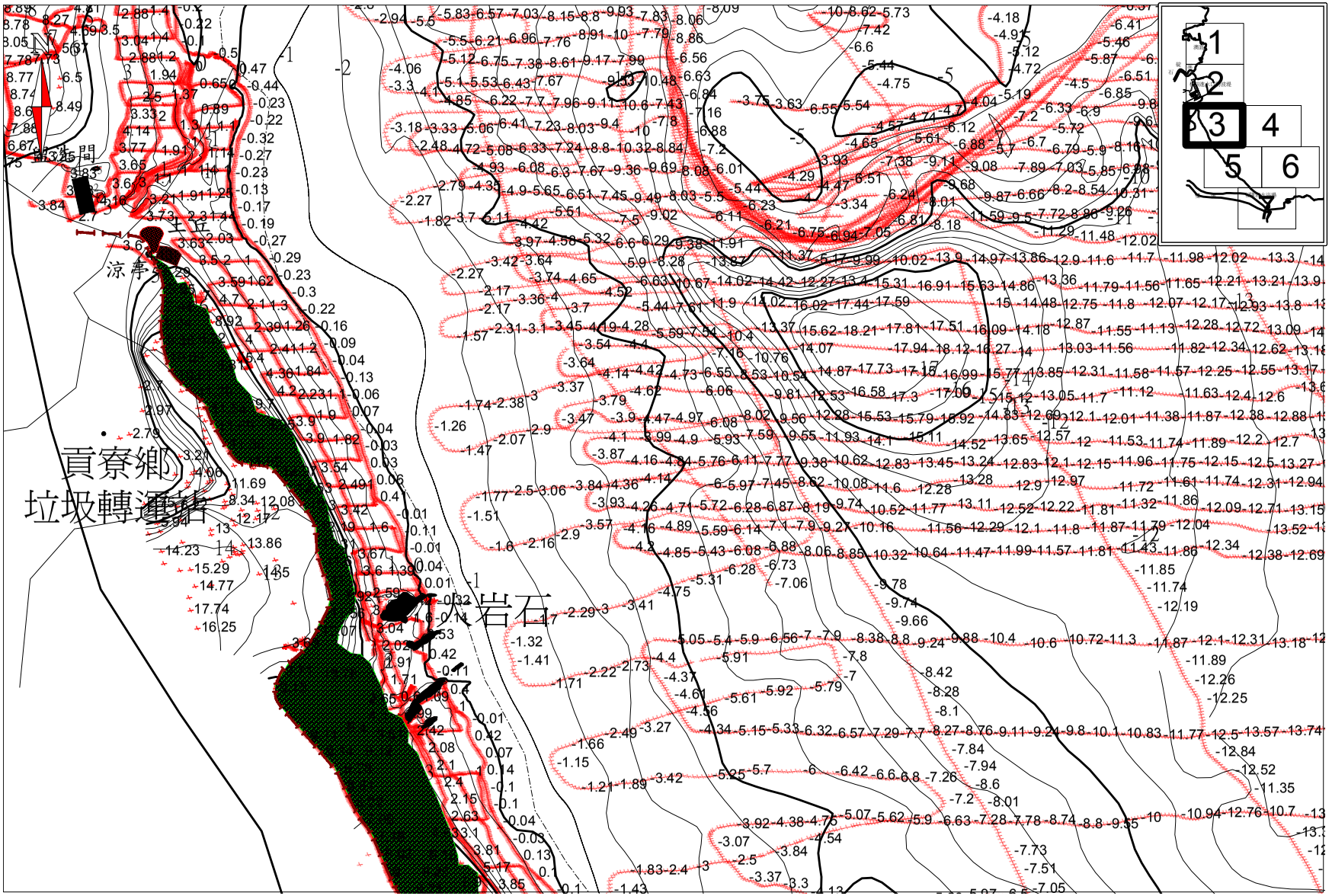
附錄IV.10-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖



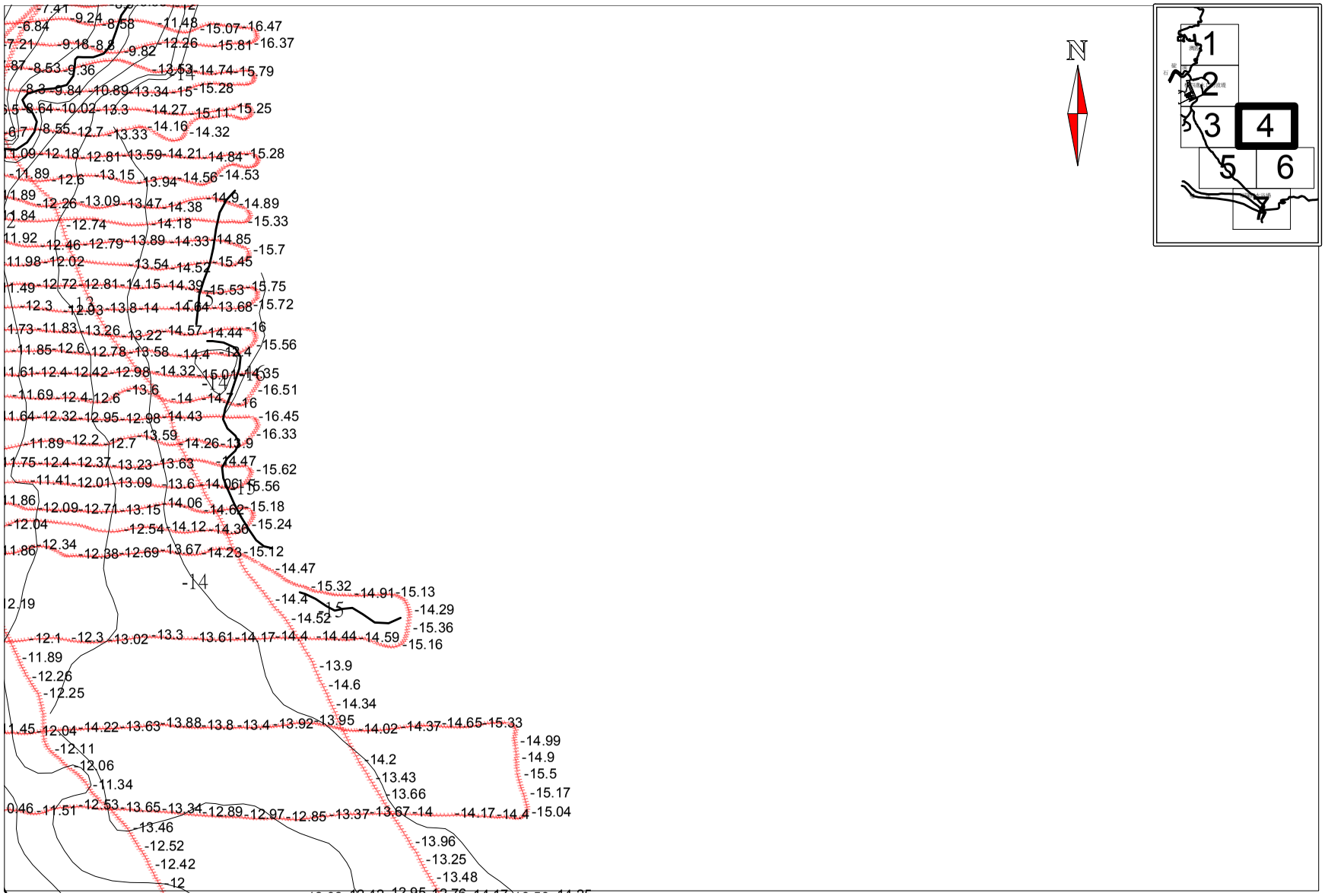
附錄IV.10-2 海岸地形98年10月（冬季）陸域地形、海域地形及水深測量



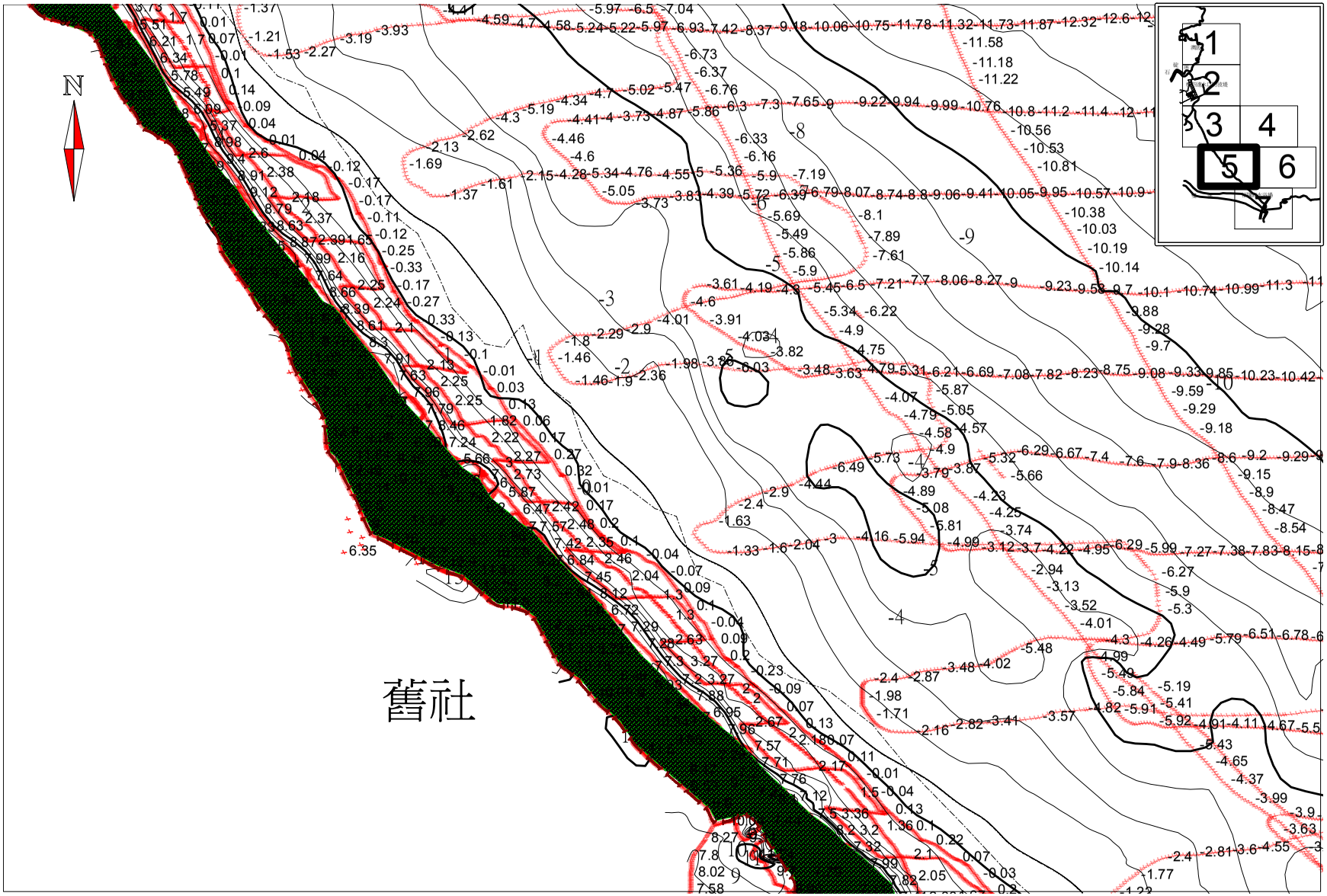
附錄IV.10-2 海岸地形98年10月（冬季）陸域地形、海域地形及水深測量（續1）



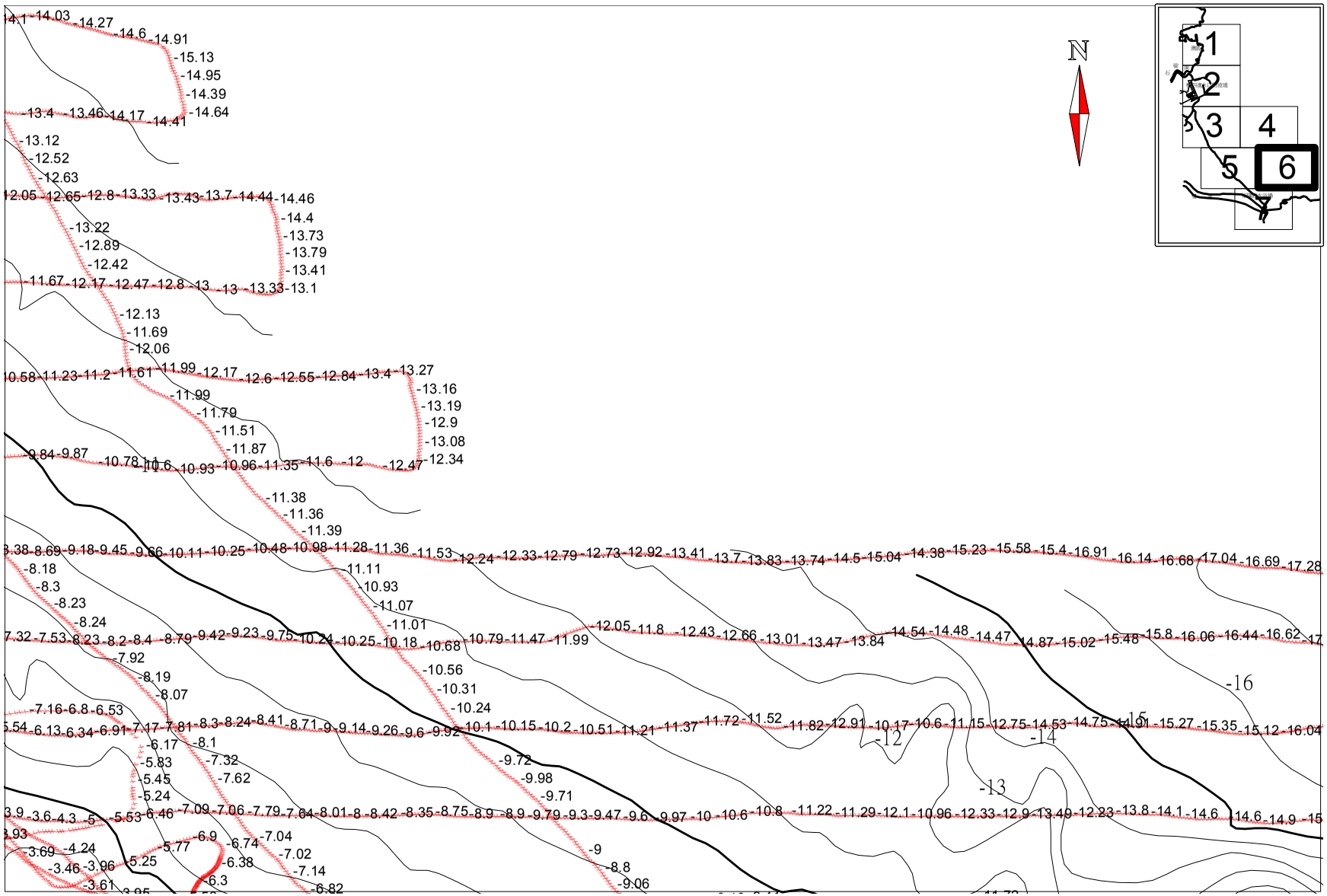
附錄IV.10-2 海岸地形98年10月（冬季）陸域地形、海域地形及水深測量（續2）



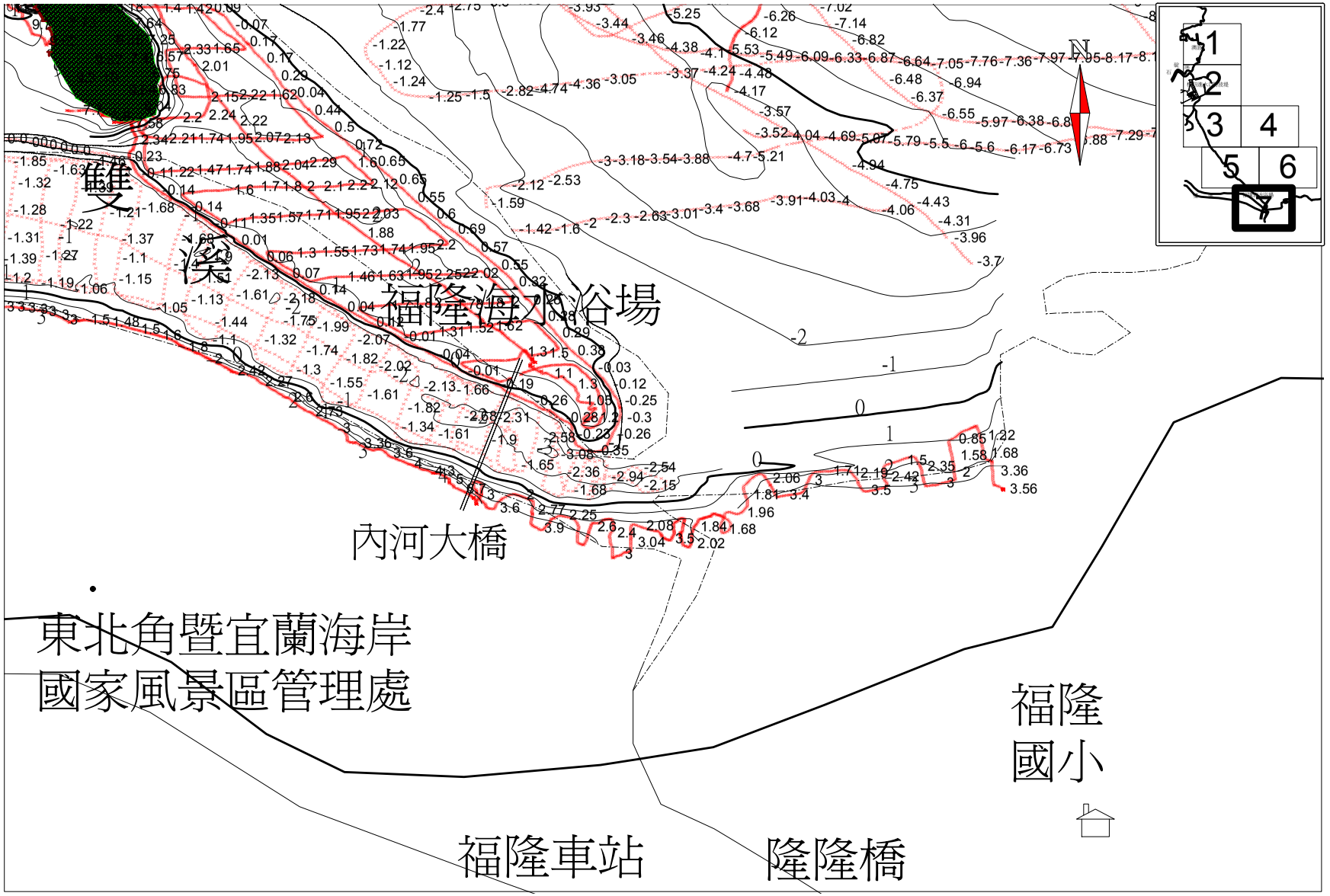
附錄IV.10-2 海岸地形98年10月（冬季）陸域地形、海域地形及水深測量（續3）



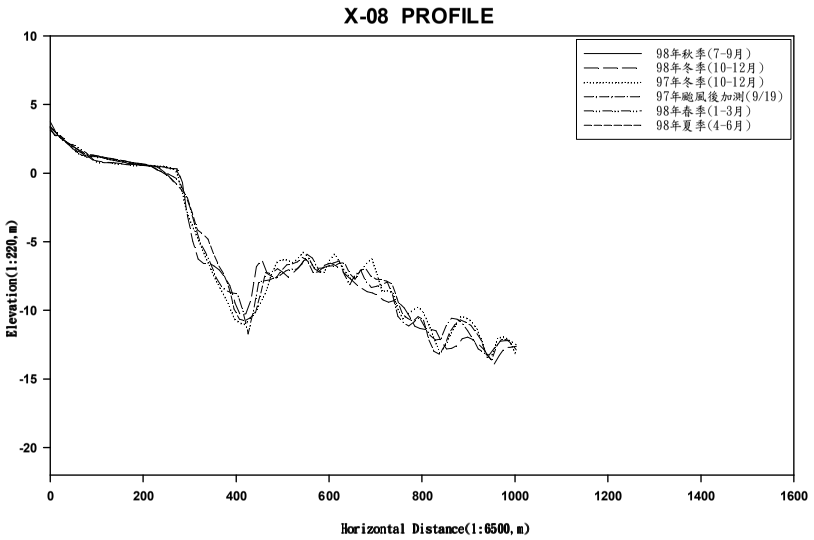
附錄IV.10-2 海岸地形98年10月（冬季）陸域地形、海域地形及水深測量（續4）

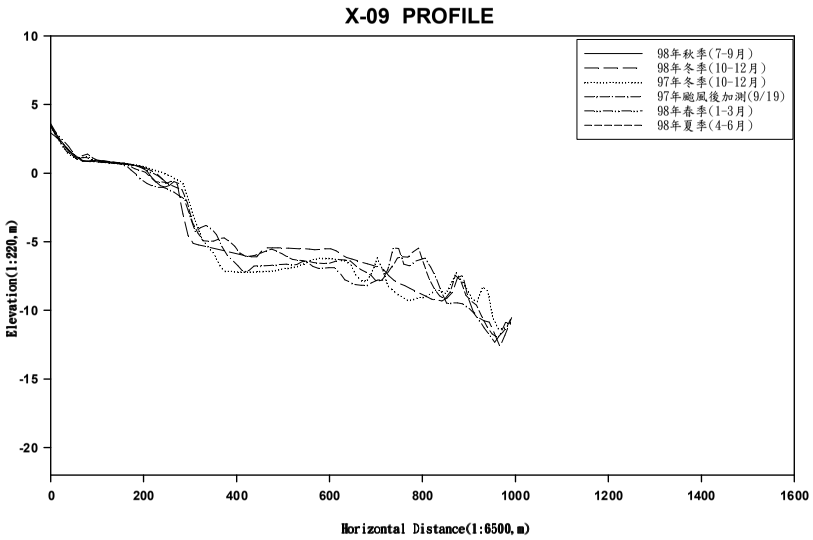


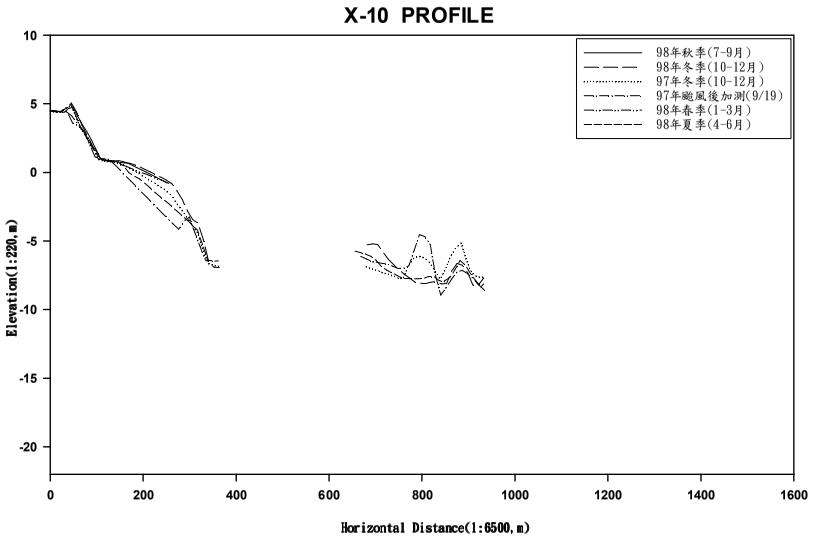
附錄IV.10-2 海岸地形98年10月（冬季）陸域地形、海域地形及水深測量（續5）

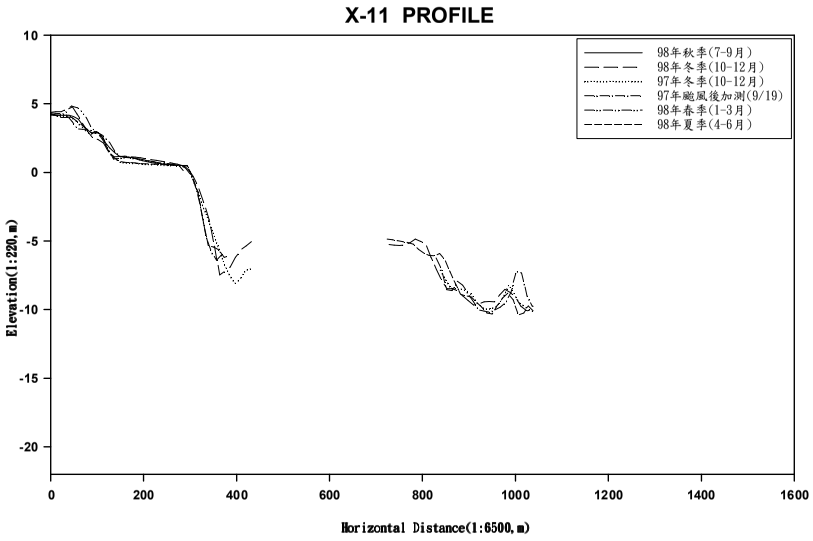


附錄IV.10-2 海岸地形98年10月（冬季）陸域地形、海域地形及水深測量（續6）

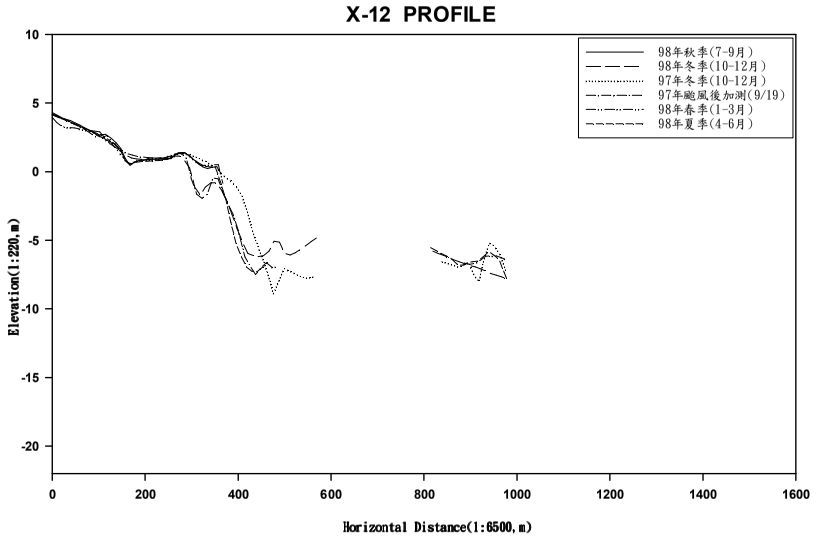


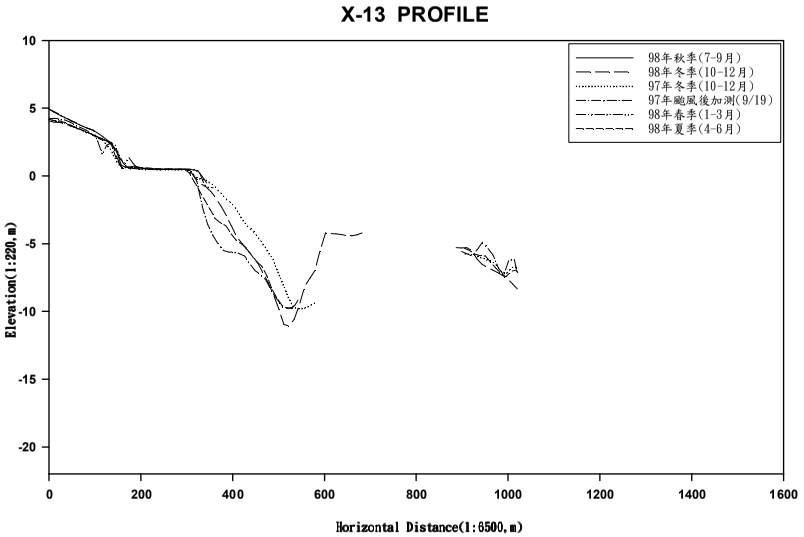


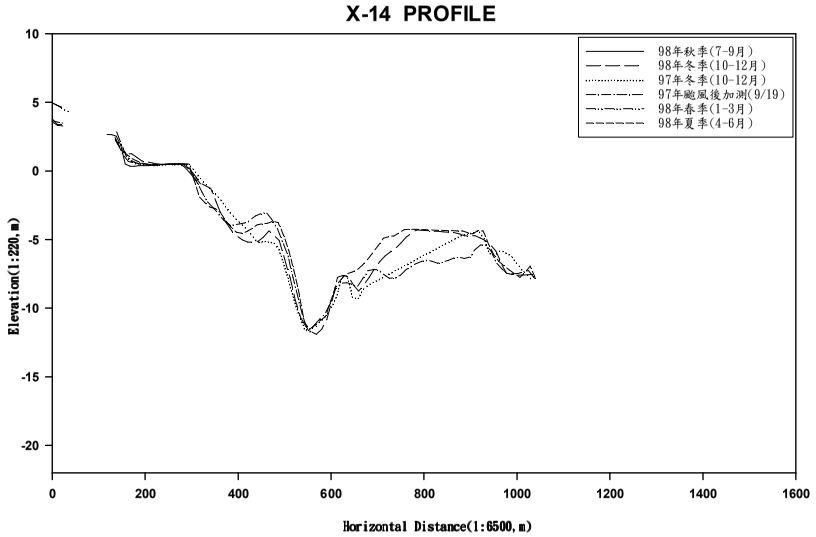


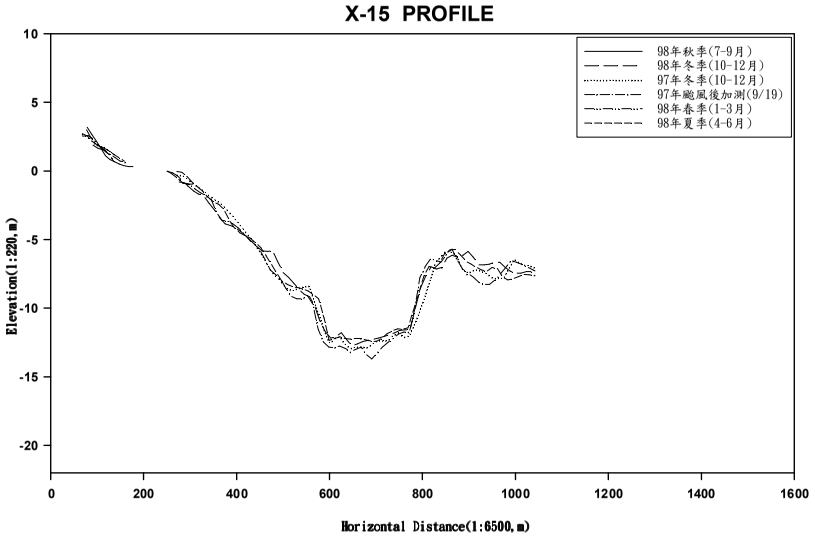


附錄Ⅳ.10-3 97年冬季、97年颱風後加測、 98年春季 、98年夏季、98年秋季、 98年冬季海域監測剖面比較圖

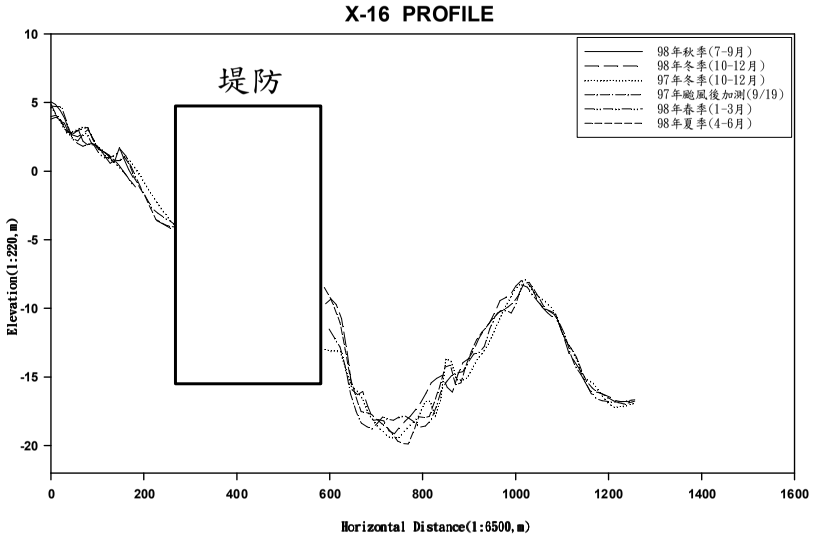


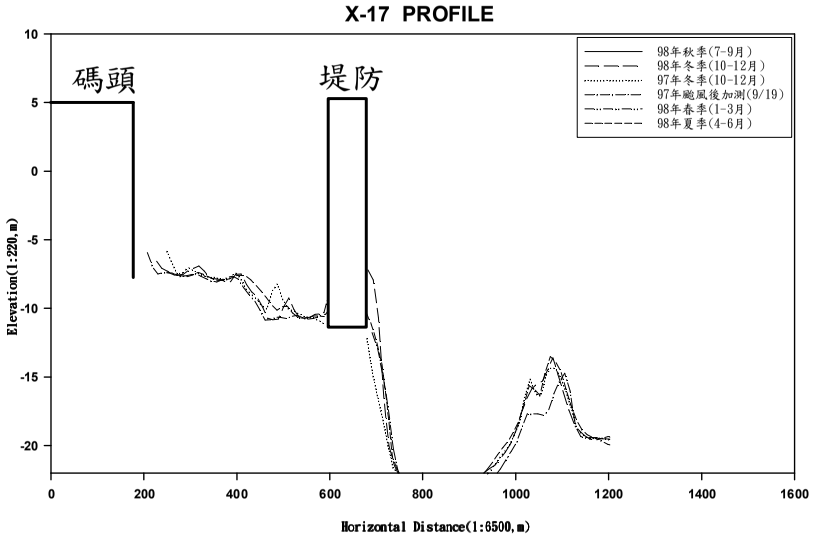


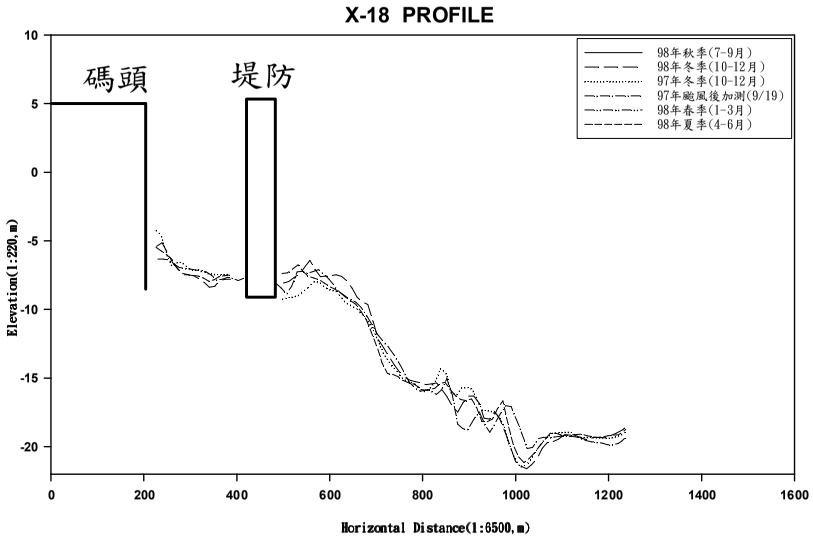


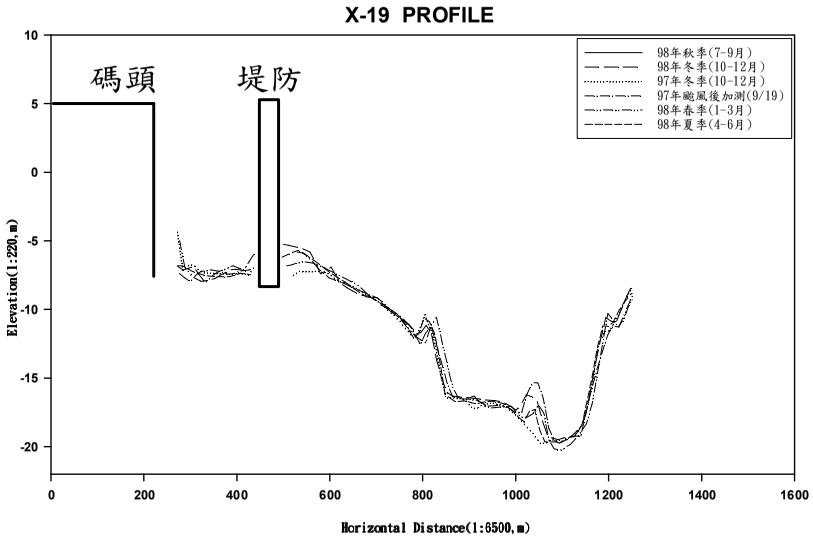


附錄Ⅳ.10-3 97年冬季、97年颱風後加測、 98年春季 、98年夏季、98年秋季、 98年冬季海域監測剖面比較圖 (續1)

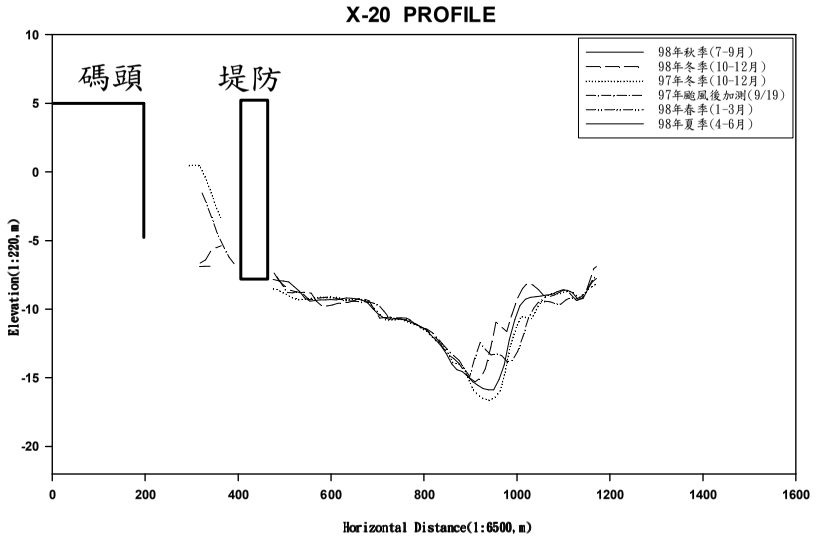


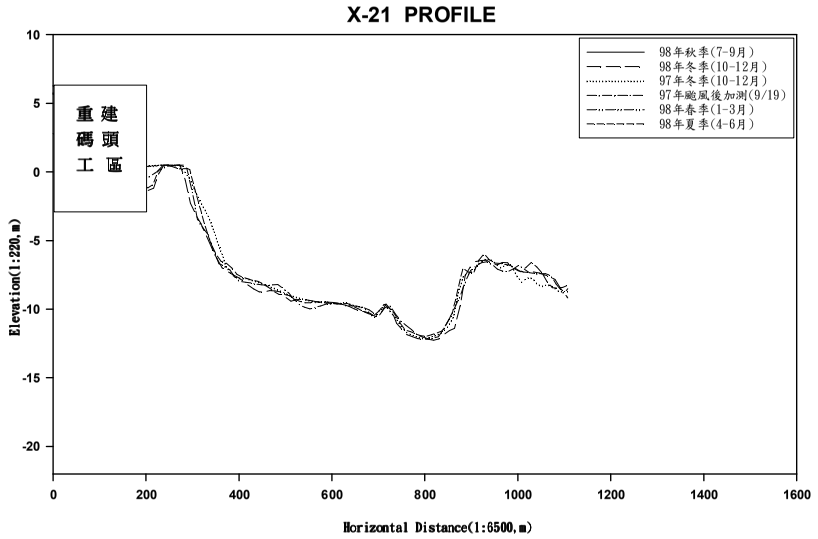


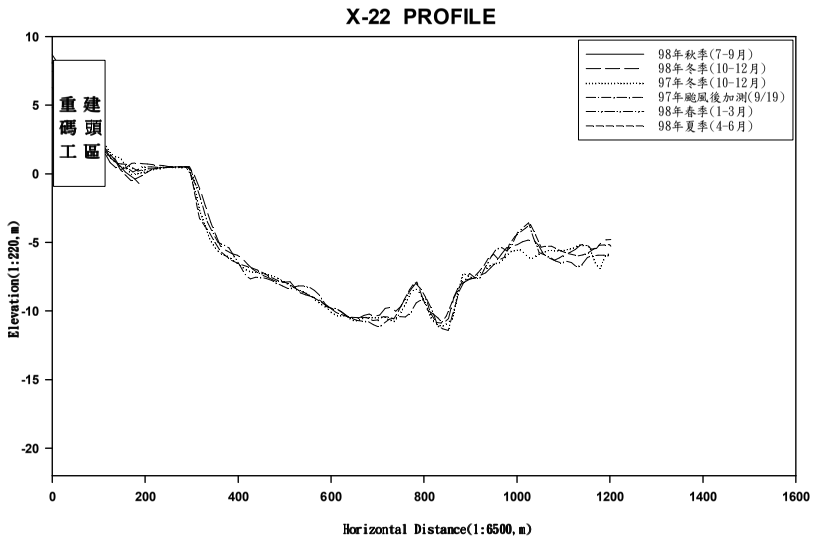


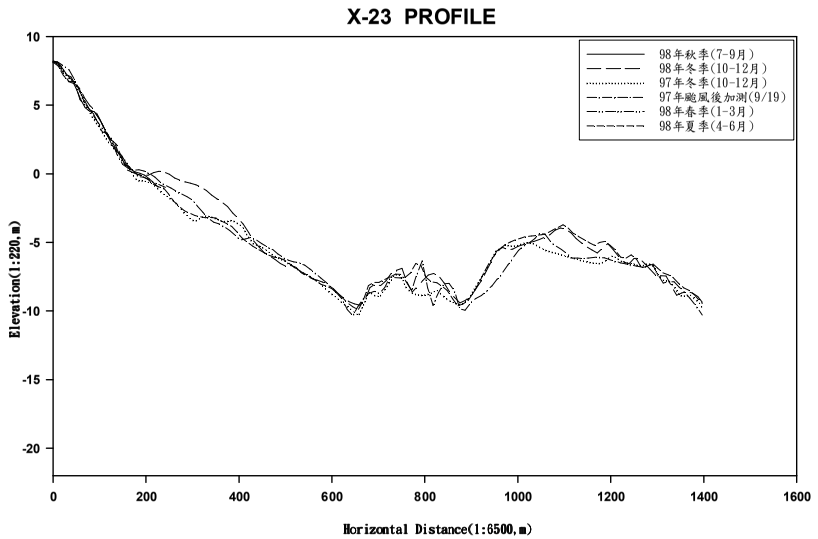


附錄Ⅳ.10-3 97年冬季、97年颱風後加測、 98年春季 、98年夏季、98年秋季、 98年冬季海域監測剖面比較圖 (續2)



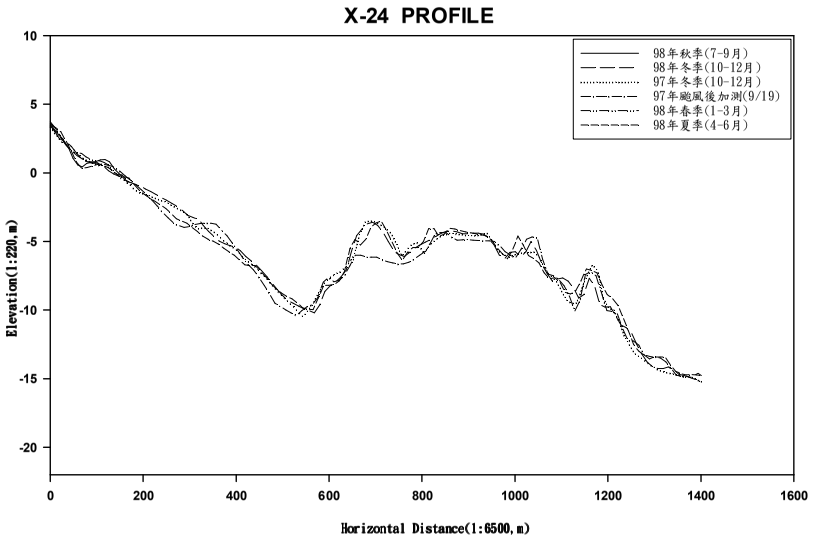


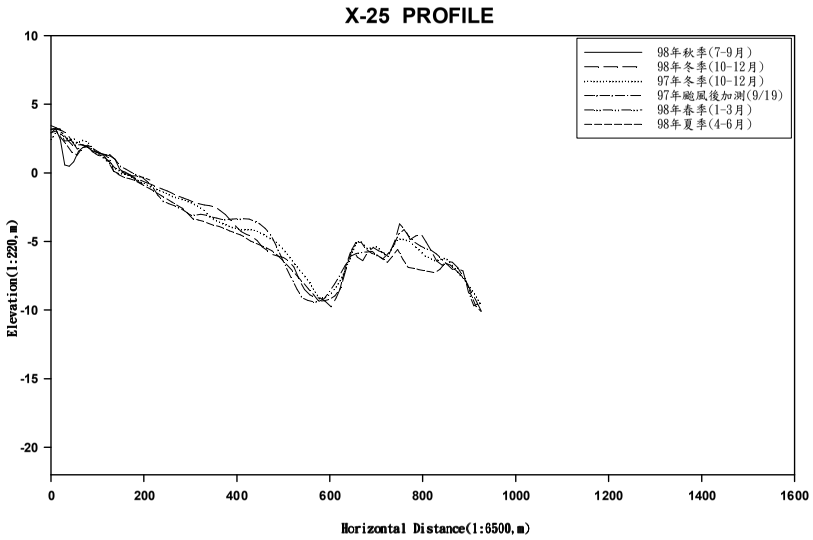


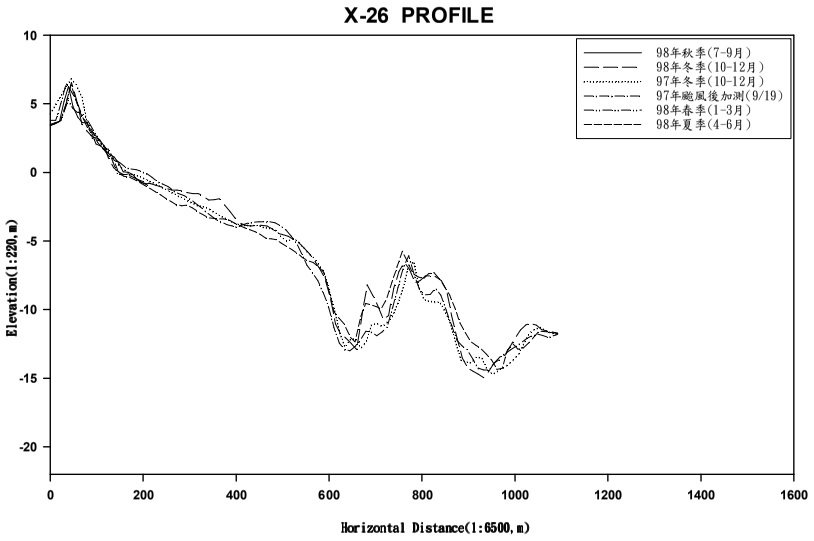


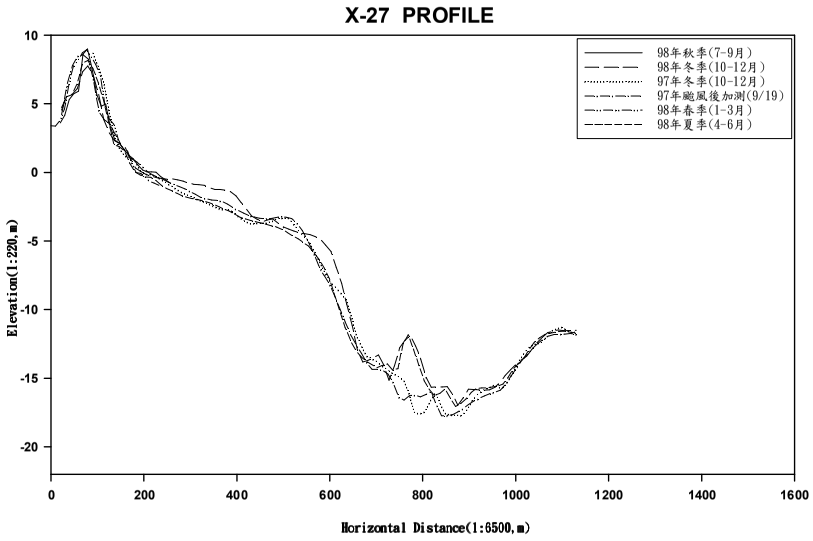
附4.10-12

附錄Ⅳ.10-3 97年冬季、97年颱風後加測、 98年春季 、98年夏季、98年秋季、 98年冬季海域監測剖面比較圖 (續3)

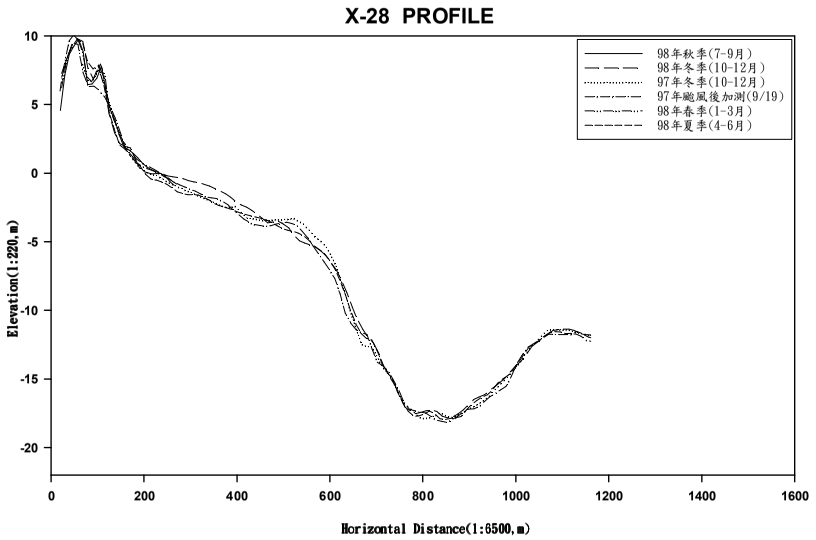


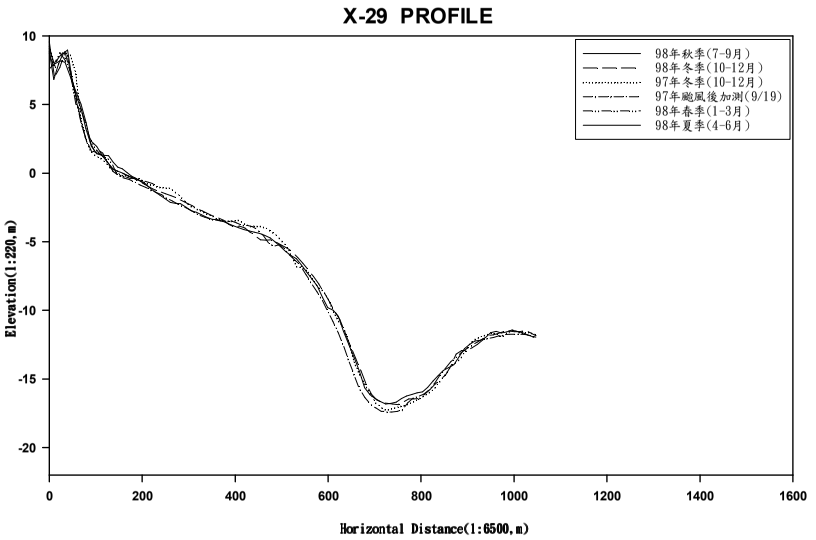


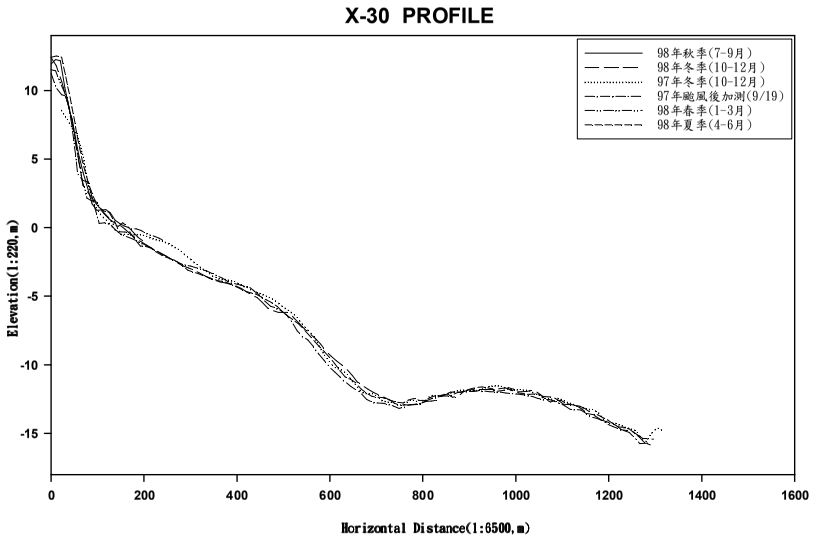


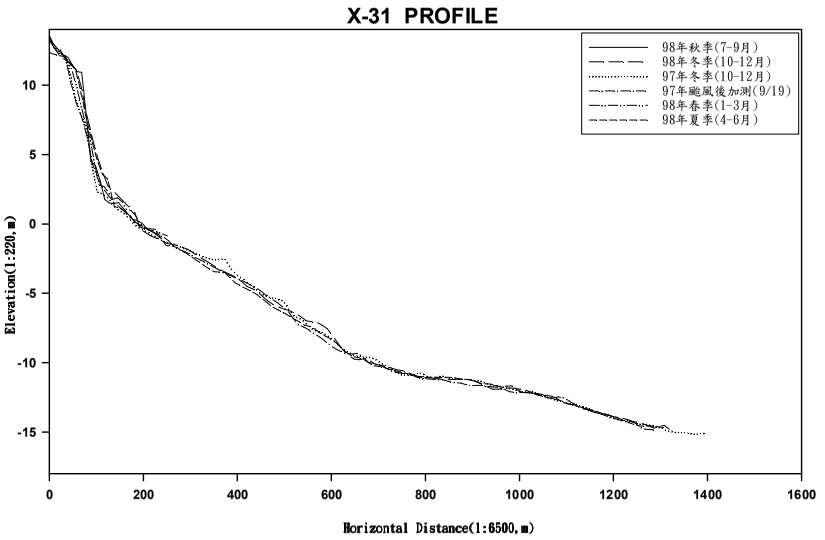


附錄Ⅳ.10-3 97年冬季、97年颱風後加測、 98年春季 、98年夏季、98年秋季、 98年冬季海域監測剖面比較圖 (續4)

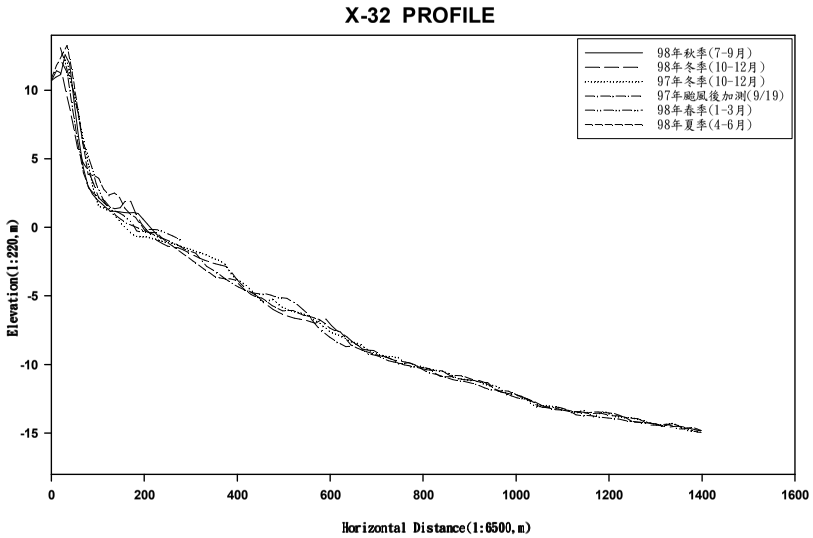


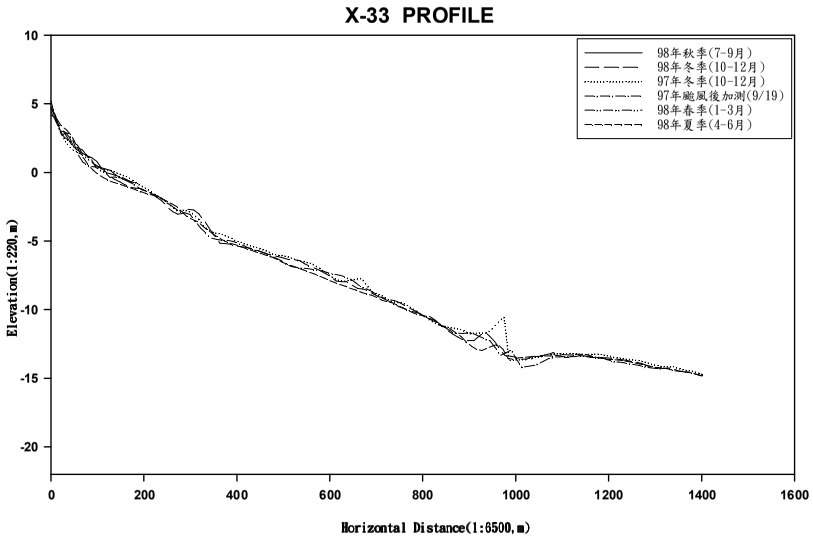


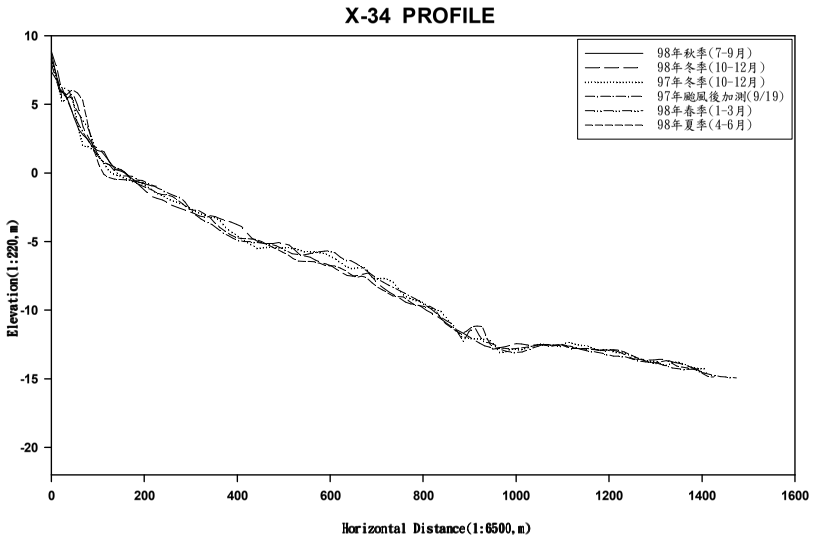


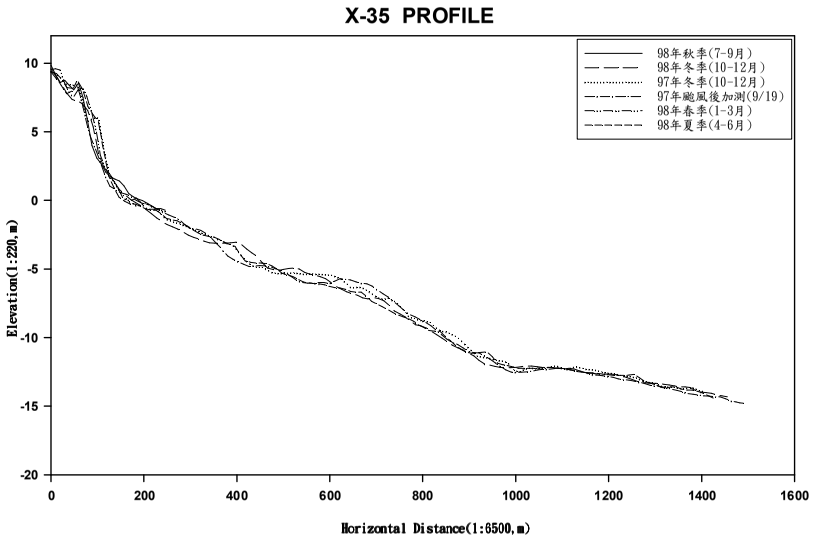


附錄Ⅳ.10-3 97年冬季、97年颱風後加測、 98年春季 、98年夏季、98年秋季、 98年冬季海域監測剖面比較圖 (續5)

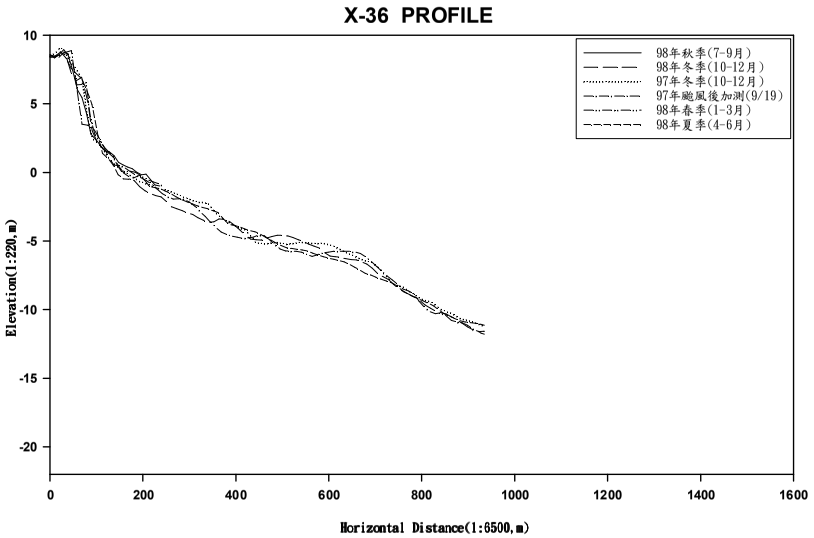


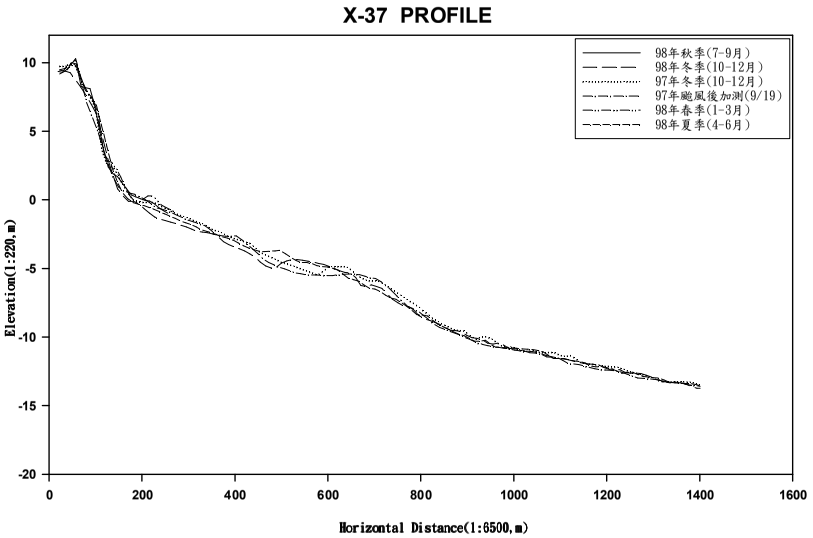


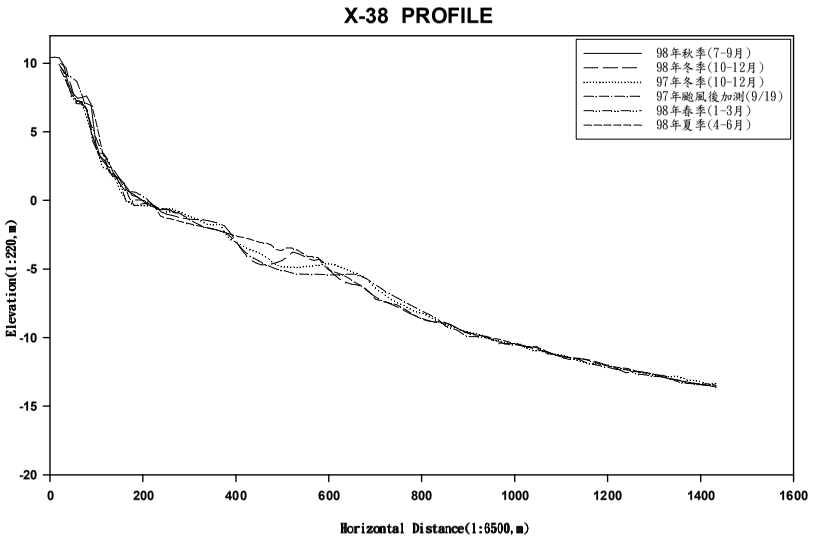


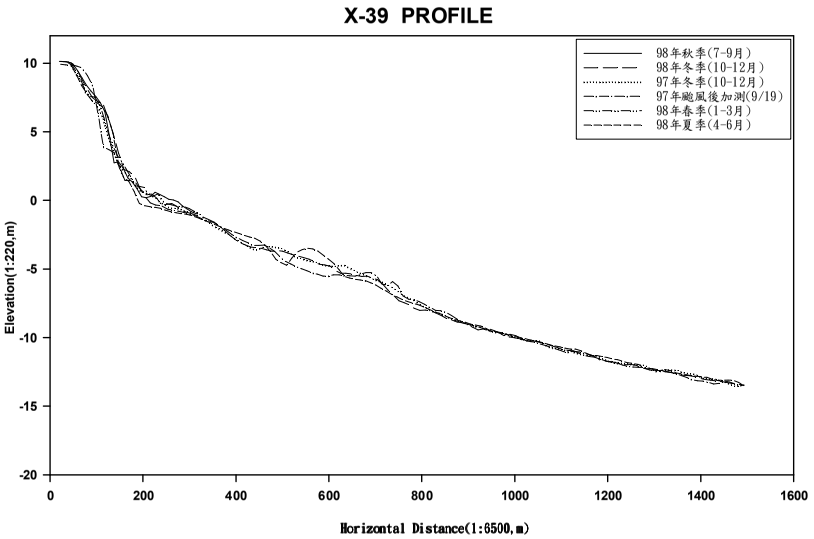


附錄Ⅳ.10-3 97年冬季、97年颱風後加測、 98年春季 、98年夏季、98年秋季、 98年冬季海域監測剖面比較圖 (續6)

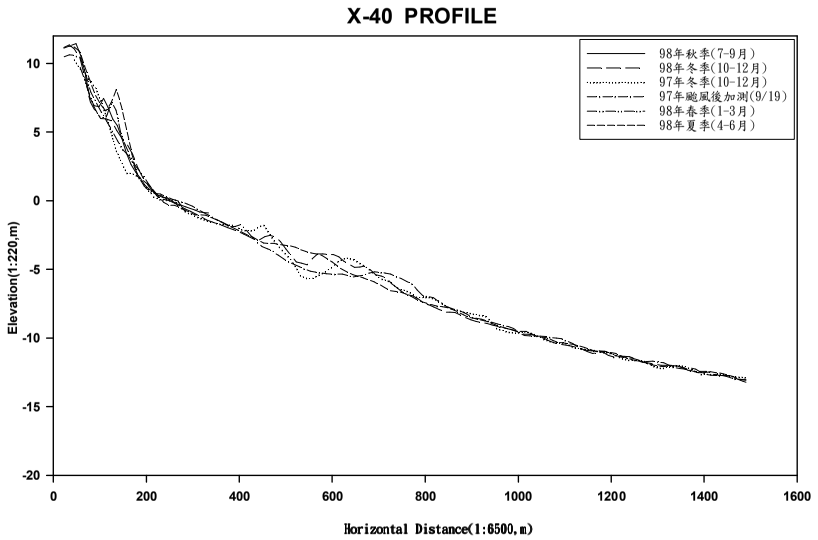


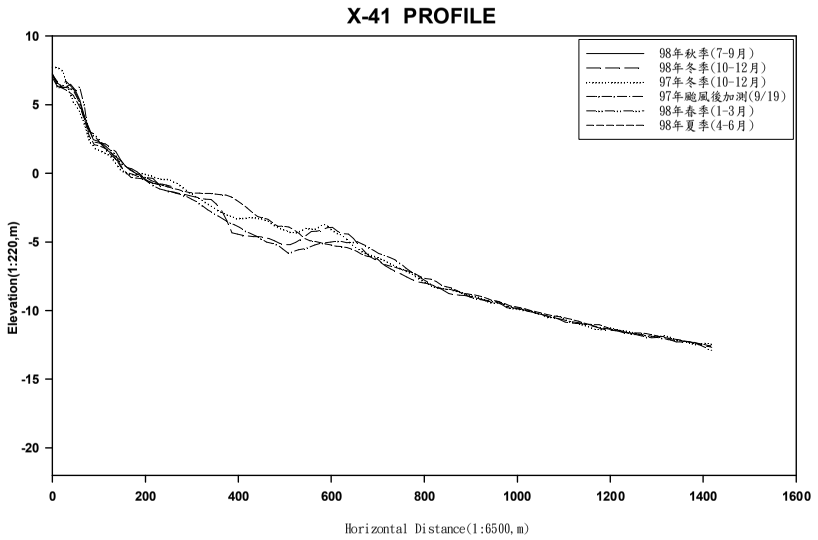


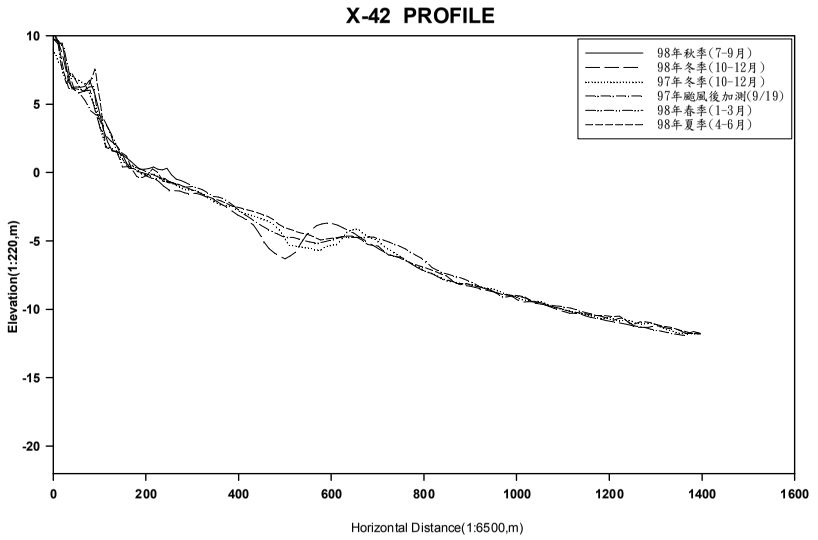


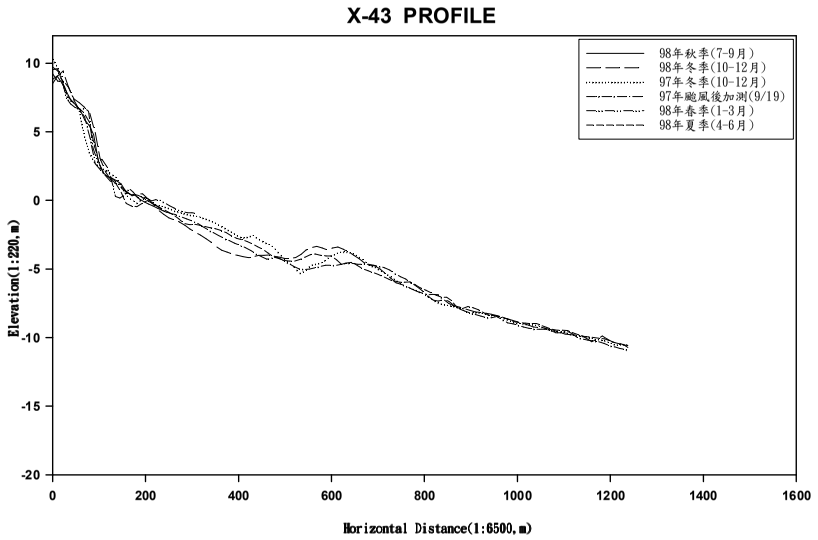


附錄Ⅳ.10-3 97年冬季、97年颱風後加測、 98年春季 、98年夏季、98年秋季、 98年冬季海域監測剖面比較圖 (續7)

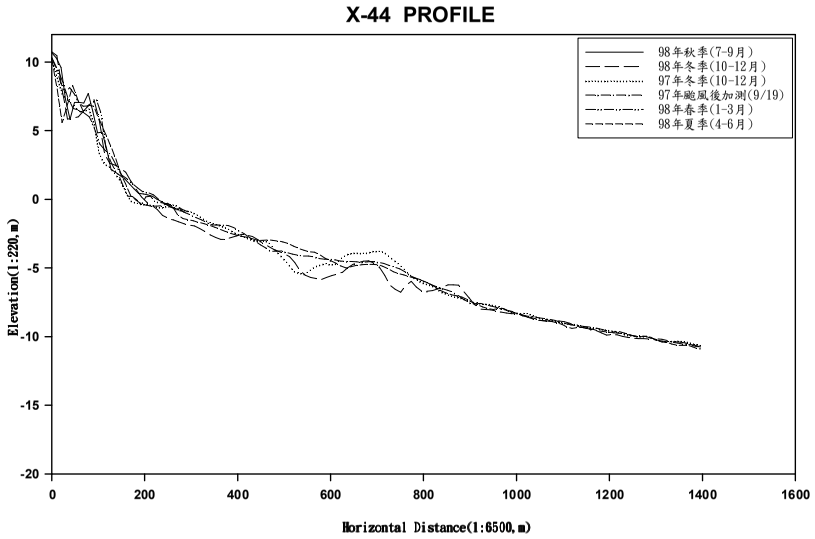


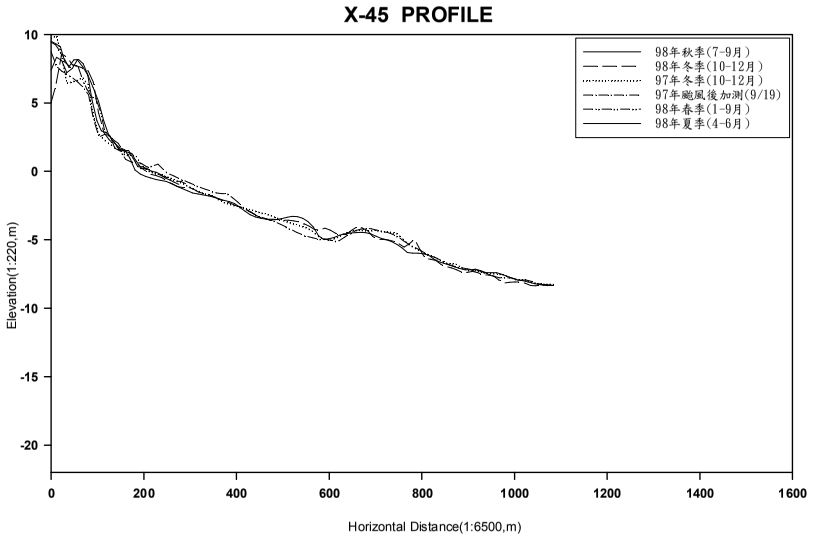


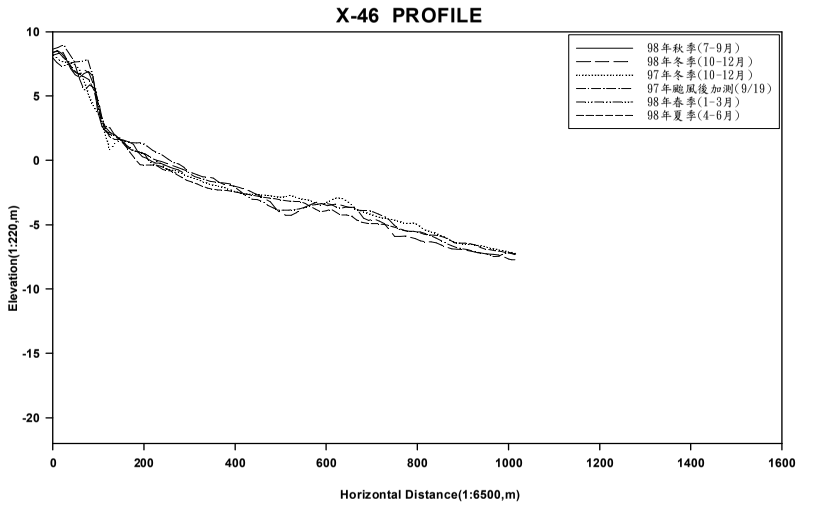


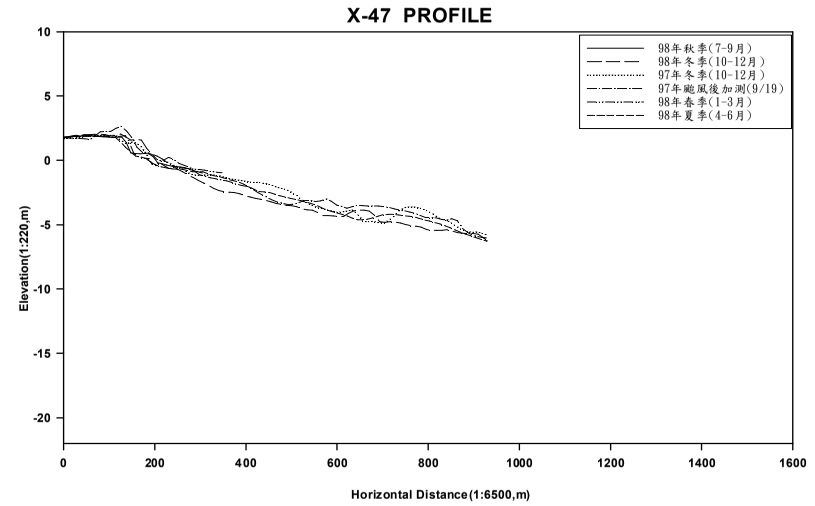


附錄Ⅳ.10-3 97年冬季、97年颱風後加測、 98年春季 、98年夏季、98年秋季、 98年冬季海域監測剖面比較圖 (續8)

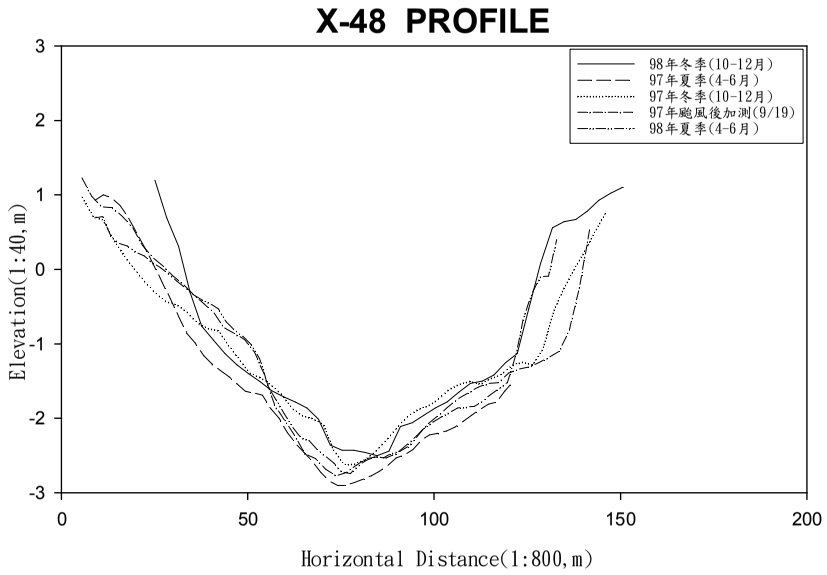


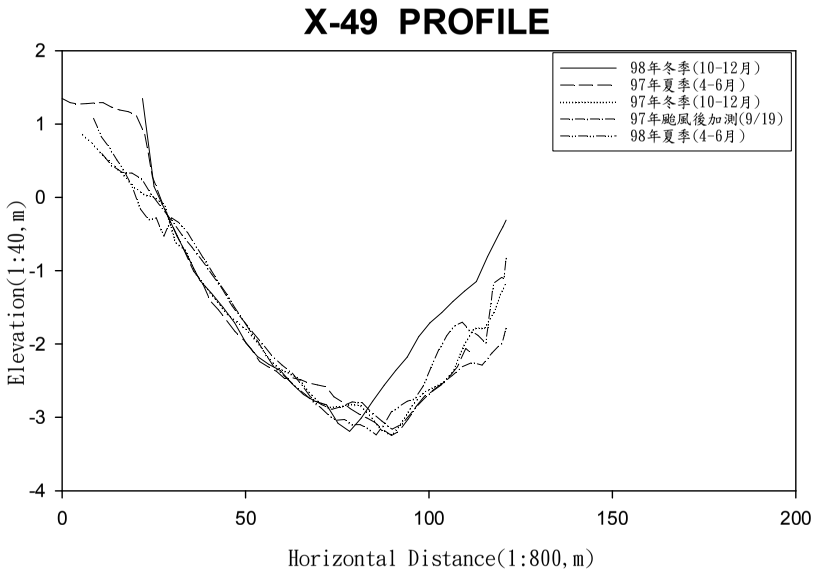


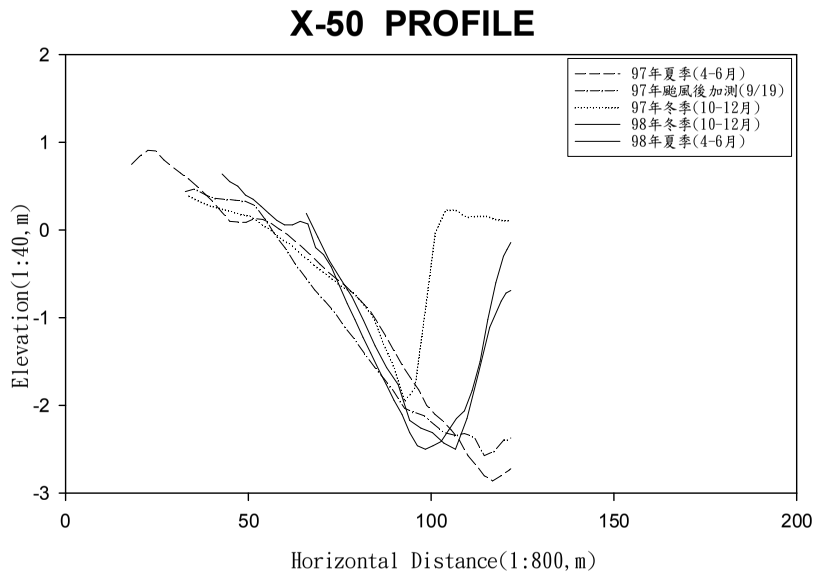


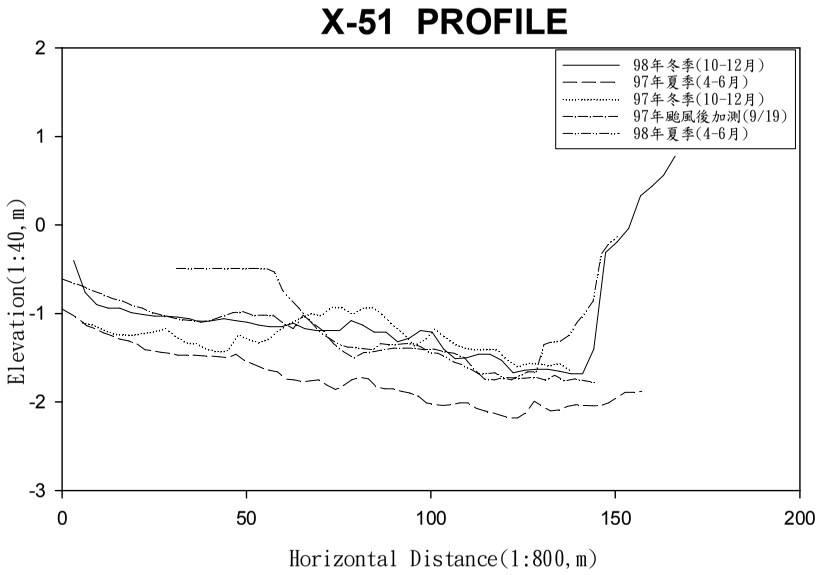


附錄Ⅳ.10-3 97年冬季、97年颱風後加測、 98年春季 、98年夏季、98年秋季、 98年冬季海域監測剖面比較圖(續9)

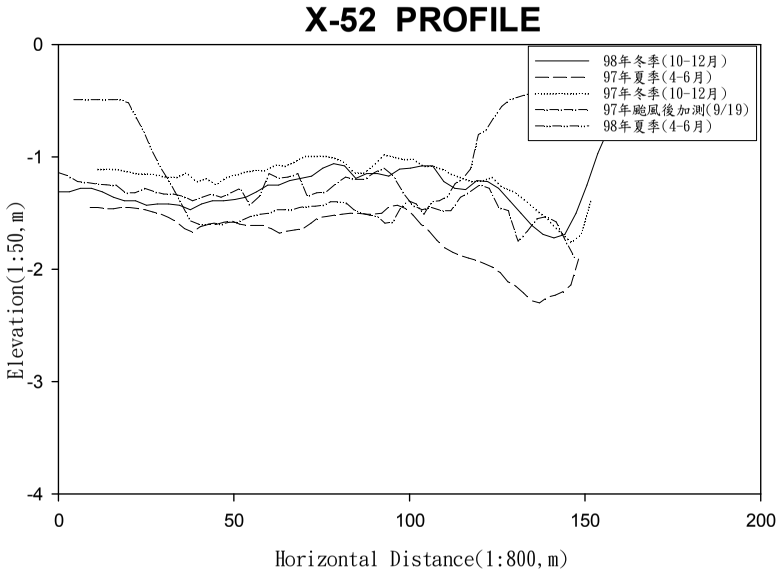








附錄Ⅳ.10-3 97年夏季 、 97年冬季、97年颱風後加測、 98年夏季、98年秋季、 98年冬季海域監測剖面比較圖(續10)



附4.10-20

附錄Ⅳ.10-3 97年夏季 、 97年冬季、97年颱風後加測、 98年夏季、98年秋季、 98年冬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

98年第4季監測報告

附錄Ⅳ.11-1 漁撈戶每月之平均漁獲產量、漁獲價值

單位：公斤/戶、元/戶

年	月	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	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值
84	10	22.0	18,140	35.0	10,620	24.0	27,200	33.0	7,858	28.0	5,933	-	-	-	-
	11	30.0	13,635	35.0	21,868	38.0	19,000	26.0	6,654	28.0	8,133	-	-	-	-
	12	33.0	18,030	37.0	15,640	25.0	4,693	19.0	8,833	51.0	12,200	-	-	-	-
85	10	11.2	4,720	-	-	91.9	9,370	44.0	12,816	33.3	8,133	-	-	-	-
	11	8.0	3,451	4.5	1,755	6.3	1,584	19.8	6,204	8.5	2,165	-	-	-	-
	12	14.0	6,356	20.0	8,036	24.1	5,837	28.6	10,746	11.2	2,681	-	-	-	-
86	10	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	-	-	-	-	-	-	103.0	29,619	18.7	4,583	129.5	29,237	207.6	27,120
	12	17.6	7,564	4.8	2,082	12.0	4,000	21.5	2,971	93.0	15,313	-	-	-	-
87	10	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	25.5	13,120	0.7	108	11.2	17,800	76.0	29,640	21.2	6,650	129.0	58,913	-	-
	12	13.0	6,377	5.1	1,127	13.3	4,504	27.9	5,902	23.6	5,479	-	-	-	-
88	10	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	5.9	2,789	0.3	102	1.8	609	20.3	3,930	1.4	365	37.4	18,658	-	-
	12	13.0	6,377	2.0	1,040	6.0	2,346	65.0	13,163	1.0	2,372	-	-	-	-
89	10	5.4	2,196	0.1	46	3.7	764	17.2	3,389	-	-	85.38	25,012	30.8	5,111
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10	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	23.0	10,476	1.0	398	10.0	2,853	39.0	9,932	14.0	2,436	48.0	22,186	-	-
	12	12.9	4,581	1.8	212	3.1	1,108	16.4	3,587	8.6	1,375	-	-	-	-
91	10	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	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	7.4	2,469	1.2	164	0.2	85	12.9	3,166	7.0	750	-	-	-	-

註：“-”表示該月無該魚種的產量

附錄Ⅳ.11-1 漁撈戶每月之平均漁獲產量、漁獲價值(續 1)

單位：公斤/戶、元/戶

年 \ 項目	月	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	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值
92	10	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	18.1	5,210	-	-	2.9	854	-	-	19.9	2,995	4.6	1,171	61.8	7,933
	12	11.1	5,060	0.8	371	0.5	180	46.3	8,274	9.3	1,639	-	-	-	-
93	10	10.0	4,569	0.1	54	2.1	564	149.5	22,240	6.4	1,002	4.9	2,881	-	-
	11	9.2	4,318	0.3	118	17.6	3,590	66.9	13,052	33.8	6,023	39.7	20,266	-	-
	12	6.7	3,143	1.2	515	0.7	232.4	17.6	3,640	9.5	2,012	-	-	-	-
94	10	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	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	3.0	1,417	-	-	-	-	9.9	2,012	-	-	6.1	2,946	-	-
95	10	11.4	5,155	0.7	169	9.3	2,500	66.4	8,882	4.4	762	240.4	77,552	-	-
	11	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	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	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	9.8	4,288	0.2	102	0.5	181	37.4	702	9.2	1,496	93.7	35,179	0.7	144
	12	10.7	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	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	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	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	12.5	5,681	0.2	118	1.1	426	57.0	13,753	1.8	330	-	-	8.2	1,672
	11	9.1	4,226	0.3	180	0.6	258	34.1	8,117	1.6	340	-	-	-	-
	12	10.2	4,627	0.2	62	0.6	239	59.5	14,846	2.7	524	-	-	-	-
總和		31.8	14,534	0.7	361	2.4	923	150.6	36,716	6.1	1,194	-	-	8.2	1,672
平均		10.6	4,845	0.2	120	0.8	308	50.2	12,239	2.0	398	-	-	2.7	557

註：“-”表示該月無該魚種的產量

附錄Ⅳ.11-1 漁撈戶每月之平均漁獲產量、漁獲價值(續 2)

單位：公斤/戶、元/戶

項目 / 年	月	魩仔魚		紅目鰱 (*Cookeolus boops*)		龍蝦 (Penulirus Japanicus)		白帶(白帶魚) (*Trichiurus lepturus*)		煙仔虎 (*Sarda orientalis*)		煙管仔 (*Auxis rochei*)		其他 (*Others*)	
		產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值
84	10	-	-	1,600.0	160,000	-	-	-	-	-	-	6.0	240	166.0	6,389
	11	-	-	710.0	71,000	-	-	4.0	375	-	-	194.0	2638	39.0	10,991
	12	-	-	99.0	16,500	18.0	19,500	-	-	-	-	-	-	95.3	21,857
85	10	-	-	10.5	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	30.0	2,143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	78.0	7,700	5.6	4,835	-	-	3.0	396	-	-	-	-
86	10	-	-	31.8	3,180	-	-	-	-	-	-	-	-	30.2	7,577
	11	-	-	48.0	24,000	-	-	-	-	206.0	17,193	-	-	70.7	26,767
	12	-	-	2.4	240	-	-	-	-	608.0	25,905	-	-	87.0	12,048
87	10	-	-	17.0	7,083	-	-	3.0	300	40	5,333	-	-	31.2	3,649
	11	-	-	2.4	1,000	-	-	3.0	320	592.2	37,834	72.0	7,200	20.9	5,678
	12	-	-	36.0	6,000	1.2	1,600	3.0	360	325.7	23,936	-	-	22.0	4,907
88	10	-	-	4.1	698	-	-	22.0	3,611	7.0	423	-	-	0.9	490
	11	-	-	4.6	756	-	-	5.0	889	74.4	6,499	-	-	0.6	350
	12	-	-	-	-	3.0	3,152	21.0	2,800	237.0	20,154			18.0	3,111
89	10	178.0	17,018	-	-	-	-	121.0	3,847	2.68	224	7.0	111	3.56	-
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10	28.0	3,714	-	-	-	-	48.0	1,843	22	1,567	-	-	73.0	8,715
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	175	11,233	-	-	85.0	9,817
	12	-	-	-	-	1.8	1,987	-	-	381.5	14,879	-	-	41.0	5,348
91	10	303.0	38,055	0.0	12	-	-	24.0	1,009	0.5	22	178.6	1,157	238.8	16,833
	11	1.0	146	0.1	48	-	-	-	-	11.7	470	26.4	434	90.7	13,851
	12	-	-	0.1	61	0.5	475	-	-	323.5	14,282	13.0	222	427.4	21,541

註：“-”表示該月無該魚種的產量

附錄Ⅳ.11-1 漁撈戶每月之平均漁獲產量、漁獲價值(續 3)

單位：公斤/戶、元/戶

項目 / 年	月	魩仔魚		紅目鰱 (*Cookeolus boops*)		龍蝦 (Penulirus Japanicus)		白帶(白帶魚) (*Trichiurus lepturus*)		煙仔虎 (*Sarda orientalis*)		煙管仔 (*Auxis rochei*)		其他 (*Others*)	
		產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值
92	10	-	-	0.6	35	-	-	-	-	1.5	56	5.1	53.6	244.2	25,891
	11	-	-	0.2	50	-	-	-	-	0.3	11	203.2	1,638.5	104.4	10,547
	12	-	-	-	-	0.3	281	-	-	286.4	19,372	-	-	620.3	40,481
93	10	74.0	9,474	0.1	41	-	-	7.0	343	0.6	45	-	-	107.5	15,123
	11	-	-	0.1	29	-	-	-	-	52.5	4,809	-	-	75.8	16,526
	12	-	-	-	-	0.8	824	-	-	211.6	20,722	-	-	202.2	21,728
94	10	5.0	976	1.2	240	-	-	27.0	1,005	-	-	4.8	160	89.5	8,467
	11	1.0	276	-	-	-	-	5.0	300	9.1	623	240	4,000	48.7	9,453
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	122.3	13,482	-	-	416.6	27,917
95	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	66.2	6,610	-	-	7.4	5,044	179.0	8,594	78.4	4,731	-	-	614.2	68,385
	12	-	-	-	-	6.6	4,640	51.3	2,464	91.1	7,120	0.1	3	509.2	62,674
96	10	14.6	1,245	1.4	245	1.9	1,326	142.4	7,649	2.5	164	-	-	900.8	80,601
	11	2.4	204	1.3	291	3.3	2,506	273.6	22,290	0.6	58	-	-	750.0	70,981
	12	0.0	0	0.1	30	2.1	1,474	155.1	9,770	5.8	697	-	-	919.7	80,209
97	10	5.9	1,405	0.8	292	2.9	2,192	-	-	55.6	5,036	-	-	2710.8	62973
	11	5.9	1,454	0.1	49	3.2	2,239	-	-	57.4	5,486	-	-	13,787.1	236,931
	12	0	0	0.5	133	3.6	2,670	-	-	89.8	9,429	0.1	27	10,582.2	233,767
98	10	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	20.4	4,838	0.6	257	0.7	843	9.2	1,012	0.1	7	-	-	7,245.5	170,237
	12	1.8	420	0.2	72	0.2	236	-	-	7.7	1,216	-	-	23,762.1	557,739
總和		52.8	12,506	1.6	582	1.7	2,067	19.6	1,392	8.5	1,360	0.6	45	59,241.6	1,254,416
平均		17.6	4,169	0.5	194	0.6	689	6.5	464	2.8	453	0.2	15	19,747.2	418,139

註：“-”表示該月無該魚種的產量

附錄Ⅳ.11-2 民國 84~98 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 \ 年月別 \ 產量		84年	85年	86年	87年	88年	89年	90年
		10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月
頭足類	小卷(*Loligo chinensis*,台灣鎖管)	158	133	56	15	124	31	44
	軟絲(*Sepioteuthis lessoniana*,白烏賊)	4			19	13	15	21
	花枝(*Sepia esculenta*,金烏賊)				4	2	3	39
	透抽(*Lologo edulis*,真鎖管)							
	小計	162	133	56	38	139	49	104
鰺科	四破(*Decapterus maruadsi*,藍圓鰺)	234	2			7	10	2
	目孔(*Trachurus japonicus*,真鰺)	56					4	4
	赤尾仔(*Decapterus russelli*,紅瓜鰺)	457	34	85		1		
	紅鮸(*Seriola dumerili*,紅鮸鰺)	22			32	18	24	30
	巴郎(*Trachurus japonicus*,真鰺)					7		4
	硬尾仔(*Decapterus maruadsi*,銅鏡鰺)	1						1
	白赤尾(*Decapterus kurroides*,紅尾圓鰺)	5				6	15	14
	小計	775	36	85	32	39	53	55
鯖科	煙管仔(*Auxis rochei*,圓花鰹)	200					7	
	煙仔魚(*Euthynnus affinis*,巴鰹)	64	88		2	30	1	
	煙仔虎(*Sarda orientalis*,齒鰆)	84	286	221	355	180		396
	花輝(*Scomber australasicus*,花腹鯖)	25		28	13			
	馬加(*Scomberomorus niphonius*,日本馬加鰆)	7			15	4		4
	卓鯃(*Euthynnus pelamis*,正鰹)							
	白北(*Scomberomorus guttata*,臺灣馬加鰆)	3					3	25
	小計	383	374	249	385	214	11	425
正旗魚科	旗魚(*Istiophorus platypterus*,雨傘旗魚)	129			15	67		
海鱷科	海鱷仔(*Rachycentron canadum*,海鱷)				2			3
舵魚科	白毛(*Kyphosus lembus*,白毛蘭勃舵)	2				11	10	21
	黑毛(*Girella melanichthys*,黑瓜仔鱲)							2
	小計	2				11	10	23
鯛科	嘉鱲(*Pagrus major*,嘉鱲)						1	1
	黑豬哥(*Prionurus scalprus*,三棘天狗鯛)							9
	倒吊(*Acanthurus bleekeri*,布氏刺尾鯛)							1
	赤鯨(*Dentex tumifrons*,赤鯨)	1		1	12	20	6	
	小計	1		1	12	20	7	11
大眼鯛科	紅目鰱(*Cookeolus boops*,紅目大眼鯛)	25			6	6	0	14
單棘魨科	白達仔(*Aluterus monoceros*,薄葉單棘魨)	1,559	354	17	214	193	101	562
	黑達仔(*Thamnaconus modestus*,短角單棘魨)					3		6
	小計	1,559	354	17	214	196	101	568
鮋科	石狗公(*Sebastiscus marmrtus*,石狗公)				7	2	3	
鮨科	石斑(*Epinephelus sp.*,石斑)							
	過魚(*Cephalopholis boenak*,橫紋九刺鮨)				3			21
	小計				3			21

附錄Ⅳ.11-2 民國 84~98 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 1)

單位：公斤/戶

魚種 \ 年月別 \ 產量		91年	92年	93年	94年	95年	96年	97年	98年
		10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月
頭足類	小卷(*Loligo chinensis*,台灣鎖管)	111	95		66	9	3	33	22
	軟絲(*Sepioteuthis lessoniana*,白烏賊)	13	16	11	11	33	22	0	
	花枝(*Sepia esculenta*,金烏賊)	41	43	38	9	22	42	3	
	透抽(*Lologo edulis*,真鎖管)								
	小計	165	154	49	86	64	67	36	22
鯵科	四破(*Decapterus maruadsi*,藍圓鯵)				1				
	目孔(*Trachurus japonicus*,真鯵)	12	2						
	赤尾仔(*Decapterus russelli*,紅瓜鯵)	1		5	53	84	15	48	
	紅魽(*Seriola dumerili*,紅魽鯵)	56	177	92	587	98	140	64	45
	巴郎(*Trachurus japonicus*,真鯵)	3	4		8		32		
	硬尾仔(*Decapterus maruadsi*,銅鏡鯵)	2							
	白赤尾(*Decapterus kurroides*,紅尾圓鯵)	2			7	4		4	
	小計	76	183	97	656	186	187	116	45
鯖科	煙管仔(*Auxis rochei*,圓花鰹)	326	238			39			3
	煙仔魚(*Euthynnus affinis*,巴鰹)		44	3	3	2	30		15
	煙仔虎(*Sarda orientalis*,齒鰆)	469	321	388	75	293	1	819	22
	花輝(*Scomber australasicus*,花腹鯖)			29	12	50	217		42
	馬加(*Scomberomorus niphonius*,日本馬加鰆)		10		10	5	3	42	57
	卓鯃(*Euthynnus pelamis*,正鰹)								
	白北(*Scomberomorus guttata*,臺灣馬加鰆)				26	14	14	20	
	小計	795	613	420	126	403	265	881	139
正旗魚科	旗魚(*Istiophorus platypterus*,雨傘旗魚)	8				8			
海鱷科	海鱷仔(*Rachycentron canadum*,海鱷)	2			10	2		6	
舵魚科	白毛(*Kyphosus lembus*,白毛蘭勃舵)	8	12	58	4	26	1	2	
	黑毛(*Girella melanichthys*,黑瓜仔鱷)	3	1		2				
	小計	11	13	58	6	26	1	2	
鯛科	嘉鱲(*Pagrus major*,嘉鱲)								
	黑豬哥(*Prionurus scalprus*,三棘天狗鯛)	5	32	12		7	9	2	
	倒吊(*Acanthurus bleekeri*,布氏刺尾鯛)	5	10				1		
	赤鯗(*Dentex tumifrons*,赤鯗)	6	9		18				
	小計	16	51	12	18	7	10	2	
大眼鯛科	紅目鯽(*Cookeolus boops*,紅目大眼鯛)								
單棘魨科	白達仔(*Aluterus monoceros*,薄葉單棘魨)	1,169	3,205	3,579	8,419	218	2,952	496	23
	黑達仔(*Thamnaconus modestus*,短角單棘魨)	24	2		69			6	
	小計	1,193	3,207	3,579	8,488	218	2,952	502	23
逌科	石狗公(*Sebastiscus marmrtus*,石狗公)								
鮨科	石斑(*Epinephelus sp.*,石斑)				2				7
	過魚(*Cephalopholis boenak*,橫紋九刺鮨)			16		5			
	小計			16	2	5			7

附錄Ⅳ.11-2 民國 84~98 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 2)

單位：公斤/戶

魚種 \ 年月別 / 產量		84年	85年	86年	87年	88年	89年	90年
		10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月
石鱸科	黃雞魚(*Parapristipoma trilneatus*,三線雞魚)				12	13	4	5
鯡科	青鱗仔(*sardinella melanure*,黑尾砂魚丁)	195					3	9
	臭肉鰮(*Etrumeus teres*,脂眼鯡)		23					
	小計	195	23				3	9
鯷科	苦蚵仔(*Engraulig Japonicus*,日本鯷)							163
	丁香							189
	鱙仔							1,390
	魩仔魚						178	28
	小計						178	1,770
弱棘魚科	馬頭(*Branchiostegus japonicus*,日本馬頭魚)				4	8	4	0
飛魚科	飛魚(*Cypselurus unicolor*,白鯖飛魚)							
	飛魚卵							2
	小計							2
帶魚科	白帶(*Trichiurus lepturus*,白帶魚)	4			9	48	121	48
金梭魚科	尖梭(*Sphyraena barracuda*,巴拉金梭魚)	6				1		
鯊鮫科	鯊魚(*Sphyrna zygaena*,丫髻鮫)	10			9	4		2
	豆腐沙(*Rhincodon typus*,鯨鮫)							
	沙條(*Mustelus manazo*,星貂鮫)							
	小計	10			9	4		2
海鰻科	海鰻(*Muraenesox cinereus*,灰海鰻)							
鰻鱺科	花鰻(*Anguilla marmorata*,鱸鰻)							
鯙科	錢鰻(*Gymnothorax fovagineus*,黑斑裸胸鯙)				10	3		
	薯鰻(*Gymnothorax sp.*,裸胸鯙)							
	小計				10	3		
鬼頭刀科	飛烏虎(*coryphaena hippurus*,鬼頭刀)					6		57
隆頭魚科	石老(*Choerodon azurio*,寒雕)				1	1		14
臭肚魚科	臭肚魚(*Siganus fuscescens*,象魚)							
龍蝦	龍蝦(*Panulirus* sp.)							
其他	其他	14			6	16	9	39
合計		3,711	3,265	920	408	755	791	553

附錄Ⅳ.11-2 民國 84~98 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 3)

單位：公斤/戶

魚種 \ 產量 \ 年月別		91年	92年	93年	94年	95年	96年	97年	98年
		10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月	10~12月
石鱸科	黃雞魚(*Parapristipoma trilneatus*,三	30	5			2			13
鯡科	青鱗仔(*sardinella melanure*,黑尾砂	7							
	臭肉鰮(*Etrumeus teres*,脂眼鯡)								
	小計	7							
鯷科	苦蚵仔(*Engraulig Japonicus*,日								
	丁香								
	鱙仔	22		25	9	564			
	魩仔魚	304		74	6	349		18	
	小計	326		99	15	913		18	
弱棘魚科	馬頭(*Branchiostegus japonicus*,日本馬	4	4						8
飛魚科	飛魚(*Cypselurus unicolor*,白鰭飛								
	飛魚卵								
	小計								
帶魚科	白帶(*Trichiurus lepturus*,白帶	24	0	7	32	103			48
金梭魚科	尖梭(*Sphyraena barracuda*,巴拉金梭魚)								1
鯊鮫科	鯊魚(*Sphyrna zygaena*,丫髻鮫)	7			19				4
	豆腐沙(*Rhincodon typus*,鯨鮫)	1							
	沙條(*Mustelus manazo*,星貂鮫)	48							
	小計	56			19				4
海鰻科	海鰻(*Muraenesox cinereus*,灰海								
鰻鱺科	花鰻(*Anguilla marmorata*,鱸鰻)	6				1			
鯙科	錢鰻(*Gymnothorax favagineus*,黑斑裸		1	8	1				3
	薯鰻(*Gymnothorax sp.*,裸胸鯙)	34							
	小計	34	1	8	1				3
鬼頭刀科	飛烏虎(*coryphaena hippurus*,鬼頭			3		33			6
隆頭魚科	石老(*Choerodon azurio*,寒雕)	2							1
臭肚魚科	臭肚魚(*Siganus fuscescens*,象魚)								
龍蝦	龍蝦(*Panulirus* sp.)	9							
其他	其他	13	4			4			16
合計		5,443	2,743	4,234	4,340	9,458	1,975	3,482	791

附錄Ⅳ.11-3 貢寮地區扒網漁業漁獲重量之月別變化
(98 年 10 月~98 年 12 月)

單位：公斤/戶

年月別 / 產量 / 魚種	98年		
	10 月	11 月	12 月
鯖類	703,377	109,720	464,000
黑尾		59,635	6,000
紅尾			
硬尾		15,135	118,210
四破		1,970	
齒鰆(煙虎)			
大甲鯵			
鰹類			
紅四破			
煙管			
小卷			
青鱗			
紅鮸			500
小計	703,377	186,460	588,710

附錄Ⅳ.11-4 貢寮地區刺網漁業漁獲重量之月別變化 (98 年 10 月~98 年 12 月）

單位：公斤/戶

類	俗　名	10 月	11 月	12 月	合計
Dasyatis akajei 赤土魟	魟仔	0.8		0.1	0.9
Elops machnata 海鰱	爛槽	0.2	0.2		0.4
Gymnothorax sp.裸胸鯙	薯鰻、錢鰻		1.8		1.8
Muraenesox cinereus 海鰻	海鰻	0.2	0.1		0.3
Chanos chanos 虱目魚	虱目魚	14.6	9.8	13.3	37.7
Saurida elongata 長體蛇鯡	狗母	0.3	1.6	0.6	2.5
Hemiramphus far 斑鰶	水針		2.1		2.1
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	1.9	0.4	2.2	4.5
Platycephalus indicus 印度牛尾魚	牛尾		0.1		0.1
Epinephelus sp.石斑	石斑	0.2	0.1	0.2	0.5
Terapon jarbua 花身鰽	花身仔	2.7	2.8	1.3	6.8
Priacanthus macracanthus 大眼鯛	紅目鰱	2.8	2.4	1.0	6.2
Rachycentron canadum 海鱺	海力	2.4	3.8	17.5	23.7
Alectis indicus 印度絲鯵	秋甘	0.9	0.2	3.2	4.3
Carangoides ferdau 平線若鯵	白甘	3.5	2.7	4.7	10.9
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鯵	甘仔	6.2	2.2	6.3	14.7
Decapterus maruadsi 藍圓鯵	硬尾	6.2	3.4	0.1	9.7
Elagatis bipinnulata 雙帶鯵	拉崙			0.3	0.3
Parastromateus niger 烏鯧	烏鯧	2.2	2.3	1.7	6.2
Scomberoides tol 托爾逆鉤鯵	七星	0.3	0.3		0.6
Selar crumenophthalmus 脂眼凹肩鯵	目孔	0.3	0.3	0.2	0.8
Seriola dumerili 紅甘鯵	紅甘	59.3	26.2	35.4	120.9
Seriolina nigrofasciata 小甘鯵	軟甘、石甘	15.6	12.8	2.7	31.1
Trachinotus blochii 布氏鯧鯵	紅沙		0.4		0.4
Lutjanus argentimaculatus 銀紋笛鯛	紅槽	1.4	1.7	0.6	3.7
Lutjanus fulviflamma 火斑笛鯛	黑點	0.4	0.2		0.6
Lutjanus stellatus 白星笛鯛	紅魚	0.1	0.4	0.8	1.3
Pterocaesio digramma 雙帶烏尾冬	紅尾冬	0.2			0.2
Gerres filamentosus 曳絲鑽嘴魚	活米	0.4	0.2		0.6
Parapristipoma trilineatum 三線雞魚	黃雞魚	24.3	5.1	8.3	37.7
Plectorhinchus cinctus 花軟唇	加志	1.2	1.0	2.4	4.6
Acanthopagrus latus 黃鰭鯛	赤翅	1.0	4.3	0.3	5.6
Acanthopagrus schlegelii 黑鯛	黑格	0.8		1.4	2.2

附錄Ⅳ.11-4 貢寮地區刺網漁業漁獲重量之月別變化(續 1)
(98 年 10 月~98 年 12 月）

單位：公斤/戶

種　類	俗　名	10 月	11 月	12 月	合計
Pagrus major 嘉鱲魚	加臘	0.6	0.6	0.9	2.1
Rhabdosargus sarba 黃錫鯛	斑頭		1.1	0.6	1.7
Lethrinus nebulosus 青嘴龍占	青嘴、龍占	1.6	1.4	5.7	8.7
Parupeneus barberinus 單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	0.5	0.2	0.2	0.9
Girella punctata 瓜子鱲	黑毛	1.0	1.1	0.6	2.7
Kyphosus vaigiensis 低鰭舵魚	白毛	4.7	2.4	2.6	9.7
Platax pinnatus 圓翅燕魚	包鯧	1.9	3.3		5.2
Platax teira 尖翅燕魚	竹葉甘			0.5	0.5
Oplegnathus punctatus 斑石鯛	海膽	0.2	2.4	5.6	8.2
Liza macrolepis 大鱗鯔	豆仔、烏仔	1.4	3.1		4.5
Mugil cephalus 鯔	烏魚	9.6	28.9	393.7	432.2
Scolopsis vosmeri 白頸赤尾冬	國光			2.3	2.3
Polydactylus plebeius 五絲馬鮁	午仔	0.2	0.1		0.3
Anampses caeruleopunctatus 青斑阿南魚	青衣	1.4	0.4	0.8	2.6
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	0.3	0.5	1.5	2.3
Scarus sp.鸚哥魚	鸚哥	0.6	0.9	0.8	2.3
Acanthurus dussumieri 杜氏刺尾鯛	正吊	8.8	1.1	7.1	17.0
Prionurus scalprum 鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	4.0	21.7	23.2	48.9
Siganus fuscescens 褐籃子魚	象魚	10.6	6.9	14.8	32.3
Trichiurus lepturus 白帶魚	白帶魚		0.4		0.4
Sarda orientalis 齒鰆	煙仔虎		0.3		0.3
Scomber australasicus 花腹鯖	花飛		0.6		0.6
Scomberomorus guttatus 台灣馬加鰆	白北	0.2		10.9	11.1
Scomberomorus niphonius 日本馬加鰆	馬加	0.1	3.8	6.6	10.5
Paralichthys sp.扁魚	皇帝魚、扁魚	0.3	0.3		0.6
Aluterus monoceros 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	20.2	80.6	109.5	210.3
Monacanthus chinensis 單棘魨	黑達仔	0.1			0.1
Loligo edulis 劍尖鎖管	透抽			0.3	0.3
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	2.6	3.3	3.8	9.7
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	0.2	0.2	3.1	3.5
Octopus vulgaris 真蛸	章魚、石居	2.7	3.3	3.0	9.0
Panulirus sp.龍蝦	龍蝦	3.3	2.6	0.7	6.6
Ibacus cilliatus 毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	0.2	0.3		0.5

附錄Ⅳ.11-4 貢寮地區刺網漁業漁獲重量之月別變化(續 2)
(98 年 10 月~98 年 12 月)

單位：公斤/戶

種　類	俗　名	10 月	11 月	12 月	合 計
Ranina ranina 蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	0.3	1.1		1.4
Charybdis feriatus 鏽斑蟳	花市	0.1	0.2		0.3
Portunus sanguinolentus 紅星梭子蟹	三點市		1.2	0.3	1.5
	河魨			0.5	0.5
	馬豪		0.3		0.3
	白面		0.4		0.4
	牛舌	0.1			0.1
Other	雜魚	0.9	1.6	0.4	2.9
合　計		229.1	265.5	704.6	1199.2

附錄Ⅳ.11-5 貢寮地區釣具漁業漁獲產量之月別變化
(98 年 10 月~98 年 12 月）

單位：元／戶

種　類	俗　名	10 月	11 月	12 月	合計
Mustelus manazo 星貂鮫	沙條		0.3		0.3
Gymnothorax sp.裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	0.7	0.2		0.9
Saurida elongata 長體蛇鯡	狗母	0.3	0.1		0.4
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	2.4	0.5	2.6	5.5
Epinephelus sp.石斑	石斑	0.2	0.6	2.6	3.4
Terapon jarbua 花身鰏	花身仔	1.5			1.5
Branchiostegus albus 白馬頭魚	白馬頭		0.1		0.1
Branchiostegus japonicus 日本馬頭魚	馬頭	0.1			0.1
Rachycentron canadum 海鱺	海力	2.5			2.5
Alectis indicus 印度絲鯵	秋甘		0.1		0.1
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鯵	甘仔	0.2	0.1	0.1	0.4
Caranx ignobilis 浪人鯵	牛港甘	0.2			0.2
Decapterus maruadsi 藍圓鯵	硬尾		16.3	17.2	33.5
Decapterus russelli 羅氏圓鯵	赤尾仔	3.3	0.4		3.7
Seriola dumerili 紅甘鯵	紅甘	61.7	49.7	55.3	166.7
Seriolina nigrofasciata 小甘鯵	軟甘、石甘	0.1			0.1
Parapristipoma trilineatum 三線雞魚	黃雞魚	1.0	0.3		1.3
Evynnis cardinalis 鯇鯛	盤仔	6.3	2.7	5.6	14.6

附錄Ⅳ.11-5 貢寮地區釣具漁業漁獲產量之月別變化(續)
(98 年 10 月~98 年 12 月）

單位：元／戶

種　　類	俗　　名	10 月	11 月	12 月	合計
Pagrus major 嘉鱲魚	加臘		0.1		0.1
Nemipterus japonicus 日本金線魚	金線鰱	0.2	0.7	1.7	2.6
Abudefduf sp.豆娘魚	厚殼			0.1	0.1
Sphyraena jello 竹針魚	竹梭	0.7	0.6		1.3
Scolopsis vosmeri 白頸赤尾冬	國光	0.1			0.1
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	0.1		0.1	0.2
Pseudolabrus eoethinus 紅頸擬隆頭魚	倒立	0.2		0.9	1.1
Siganus fuscescens 褐籃子魚	象魚			0.3	0.3
Sarda orientalis 齒鰆	煙仔虎			6.9	6.9
Scomber australasicus 花腹鯖	花飛	1.4	4.7	18.7	24.8
Scomberomorus guttatus 台灣馬加鰆	白北	0.3			0.3
Scomberomorus niphonius 日本馬加鰆	馬加	0.1	1.2	7.8	9.1
Paralichthys sp.扁魚	皇帝魚、扁魚	0.1	0.1	0.2	0.4
Aluterus monoceros 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚		2.8	8.1	10.9
Loligo edulis 劍尖槍烏賊	透抽			0.5	0.5
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	2.6	1.5	3.2	7.3
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	28.4	18.1	17.0	63.5
Octopus vulgaris 真蛸	章魚、石居			0.1	0.1
Other	雜魚	0.1	0.3		0.4
合　　計		114.8	101.5	149.0	365.3

附錄Ⅳ.11-6 貢寮地區釣具漁業漁獲產值之月別變化
(98 年 10 月~98 年 12 月）

單位：元／戶

種　　類	俗　　名	10 月	11 月	12 月	合計
Mustelus manazo 星貂鮫	沙條		28		28
Gymnothorax sp.裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	109	25		134
Saurida elongata 長體蛇鯡	狗母	35	18		53
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	909	185	1029	2123
Epinephelus sp.石斑	石斑	87	328	1224	1639
Terapon jarbua 花身鰽	花身仔	622			622
Branchiostegus albus 白馬頭魚	白馬頭		38		38
Branchiostegus japonicus 日本馬頭魚	馬頭	27			27
Rachycentron canadum 海鱺	海力	593			593
Alectis indicus 印度絲鯵	秋甘		9		9

附錄Ⅳ.11-6 貢寮地區釣具漁業漁獲產值之月別變化(續)
(98 年 10 月~98 年 12 月）

單位：元／戶

種　　類	俗　　名	10 月	11 月	12 月	合計
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鰺	甘仔	38	18	11	67
Caranx ignobilis 浪人鰺	牛港甘	41			41
Decapterus maruadsi 藍圓鰺	硬尾		995	1001	1996
Decapterus russelli 羅氏圓鰺	赤尾仔	273	28		301
Seriola dumerili 紅甘鰺	紅甘	16047	12418	15952	44417
Seriolina nigrofasciata 小甘鰺	軟甘、石甘	18			18
Parapristipoma trilineatum 三線雞魚	黃雞魚	151	38		189
Evynnis cardinalis 鮸鯛	盤仔	1733	772	1216	3721
Pagrus major 嘉鱲魚	加臘		38		38
Nemipterus japonicus 日本金線魚	金線鰱	49	246	564	859
Abudefduf sp.豆娘魚	厚殼			4	4
Sphyraena jello 竹針魚	竹梭	100	100		200
Scolopsis vosmeri 白頸赤尾冬	國光	22			22
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	36		7	43
Pseudolabrus eoethinus 紅頸擬隆頭魚	倒立	27		266	293
Siganus fuscescens 褐籃子魚	象魚			57	57
Sarda orientalis 齒鰆	煙仔虎			1086	1086
Scomber australasicus 花腹鯖	花飛	91	299	1019	1409
Scomberomorus guttatus 台灣馬加鰆	白北	71			71
Scomberomorus niphonius 日本馬加鰆	馬加	9	360	2211	2580
Paralichthys sp.扁魚	皇帝魚、扁魚	20	37	53	110
Aluterus monoceros 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚		462	1313	1775
Loligo edulis 劍尖槍烏賊	透抽			103	103
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	465	295	587	1347
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	12862	8417	7714	28993
Octopus vulgaris 真蛸	章魚、石居			11	11
Other	雜魚	25	77		102
合　　計		34460	25231	35428	95119

附錄Ⅳ.11-7 貢寮地區 98 年 10 月沿岸採捕業標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	1	2	3	4	5	6	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	6	5	5	9	2	23	50					
作業地點	和美至美濱山	和美至美濱山	美濱山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	龍洞至美濱山		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	公斤/日/戶	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	8.00	7.00	10.00	2.00	-	-	27.00	4.50	300	1350.00	0.54	162.00
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)	-	2.00	5.00	-	-	4.19	11.19	1.86	800	1491.67	0.22	179.00
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	-	-	18.00	-	-	24.00	42.00	7.00	100	700.00	0.84	84.00
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	5.00	4.00	-	-	-	-	9.00	1.50	150	225.00	0.18	27.00
鹿角菜(*Dermonema virens*)	5.00	6.00	12.00	1.00	-	-	24.00	4.00	150	600.00	0.48	72.00
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	4.00	3.00	-	-	-	-	7.00	1.17	500	583.33	0.14	70.00
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	9.00	4.00	8.00	-	-	-	21.00	3.50	700	2450.00	0.42	294.00
石菊(*collisella benoldi*)	-	-	-	9.50	-	-	9.50	1.58	450	712.50	0.19	85.50
貝菊(*liolophura japonica*)	-	-	-	3.50	2.13	-	5.63	0.94	450	421.88	0.11	50.63
龍鬚菜(*Gracilaria verrucosa*)	-	1.00	-	-	-	-	1.00	0.17	150	25.00	0.02	3.00
總計	31.00	27.00	53.00	16.00	2.13	28.19	157.31	26.22		8559.38	3.15	1027.13

附錄Ⅳ.11-8 貢寮地區 98 年 11 月沿岸採捕業標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	1	2	3	4	5	6	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	5	6	6	12	6	20	55					
作業地點	和美至美濱山	和美至美濱山	美濱山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	龍洞至美濱山		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	公斤/日/戶	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	10.00	5.00	11.00	27.00	16.50	-	69.50	11.58	300	3475.00	1.26	379.09
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)	-	2.00	3.00	-	-	1.25	6.25	1.04	800	833.33	0.11	90.91
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	-	2.00	17.00	-	-	10.00	29.00	4.83	100	483.33	0.53	52.73
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	-	3.00	-	-	-	-	3.00	0.50	150	75.00	0.05	8.18
鹿角菜(*Dermonema virens*)	5.00	3.00	31.00	7.50	-	-	46.50	7.75	150	1162.50	0.85	126.82
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	4.00	2.00	-	-	-	-	6.00	1.00	500	500.00	0.11	54.55
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	9.00	7.00	7.00	-	-	-	23.00	3.83	700	2683.33	0.42	292.73
石菊(*collisella benoldi*)	-	-	-	2.00	-	-	2.00	0.33	450	150.00	0.04	16.36
貝菊(*liolophura japonica*)	-	-	-	1.00	-	-	1.00	0.17	450	75.00	0.02	8.18
龍鬚菜(*Gracilaria verrucosa*)	-	1.00	-	-	-	-	1.00	0.17	150	25.00	0.02	2.73
總計	28.00	25.00	69.00	37.50	16.50	11.25	187.25	31.21		9462.50	3.40	1032.27

附錄Ⅳ.11-9 貢寮地區 98 年 12 月沿岸採捕業標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	1	2	3	4	5	6	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	5	5	5	17	15	18	65					
作業地點	和美至美濱山	和美至美濱山	美濱山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	龍洞至美濱山		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	6.00	8.00	11.00	48.50	54.00	11.00	138.50	23.08	300	6925.00	2.13	639.23
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)	-	-	7.00	-	-	-	7.00	1.17	500	583.33	0.11	53.85
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	-	-	21.00	-	-	-	21.00	3.50	100	350.00	0.32	32.31
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	3.00	4.00	-	-	-	-	7.00	1.17	150	175.00	0.11	16.15
鹿角菜(*Dermonema virens*)	5.00	5.00	16.00	6.50	14.00	-	46.50	7.75	150	1162.50	0.72	107.31
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	4.00	2.00	-	-	-	-	6.00	1.00	500	500.00	0.09	46.15
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	5.00	5.00	8.00	-	-	-	18.00	3.00	700	2100.00	0.28	193.85
總計	23.00	24.00	63.00	55.00	68.00	11.00	244.00	40.67		11795.83	3.75	1088.85

附錄Ⅳ.11-10 貢寮地區 98 年 10 月沿岸採捕業(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	1	2	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	7	14	21					
作業地點	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*)	34.00	-	34.00	17.00	300	5100.00	1.62	485.71
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	-	56.00	56.00	28.00	150	4200.00	2.67	400.00
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	-	9.00	9.00	4.50	150	675.00	0.43	64.29
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	-	2.00	2.00	1.00	680	680.00	0.10	64.76
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	53.00	29.50	82.50	41.25	680	28050.00	3.93	2671.43
石菊(*collisella benoldi*)	25.00	-	25.00	12.50	500	6250.00	1.19	595.24
貝菊(*liolophura japonica*)	-	19.50	19.50	9.75	500	4875.00	0.93	464.29
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)	-	140.00	140.00	70.00	120	8400.00	6.67	800.00
總計	112.00	256.00	368.00	184.00		58230.00	17.52	5545.71

附錄Ⅳ.11-11 貢寮地區 98 年 11 月沿岸採捕業(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	1	2	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	5	16	21					
作業地點	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*)	-	6.50	6.50	3.25	430	1397.50	0.31	133.10
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	-	87.00	87.00	43.50	130	5655.00	4.14	538.57
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	-	35.00	35.00	17.50	150	2625.00	1.67	250.00
鹿角菜(*Dermonema virens*)	-	10.00	10.00	5.00	150	750.00	0.48	71.43
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	128.00	24.00	152.00	76.00	680	51680.00	7.24	4921.90
石菊(*collisella benoldi*)	-	15.00	15.00	7.50	450	3375.00	0.71	321.43
貝菊(*liolophura japonica*)	-	2.00	2.00	1.00	450	450.00	0.10	42.86
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)	254.00	25.00	279.00	139.50	50	6975.00	13.29	664.29
總計	382.00	204.50	586.50	293.25		72907.50	27.93	6943.57

附錄Ⅳ.11-12 貢寮地區 98 年 12 月沿岸採捕業(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	1	2	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	6	16	22					
作業地點	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*)	16.00	23.00	39.00	19.50	300	5850.00	1.77	531.82
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	-	34.50	34.50	17.25	130	2242.50	1.57	203.86
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	-	21.00	21.00	10.50	150	1575.00	0.95	143.18
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	-	1.50	1.50	0.75	680	510.00	0.07	46.36
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	54.00	12.50	66.50	33.25	680	22610.00	3.02	2055.45
石菊(*collisella benoldi*)	-	15.00	15.00	7.50	500	3750.00	0.68	340.91
貝菊(*liolophura japonica*)	7.00	14.00	21.00	10.50	500	5250.00	0.95	477.27
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)	455.00	-	455.00	227.50	60	13650.00	20.68	1240.91
總計	532.00	121.50	653.50	326.75		55437.50	29.70	5039.77

附錄Ⅳ.11-13 貢寮地區 98 年 10 月沿岸採捕業(文蛤)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	1	2	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	10	5	15					
作業地點	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*)	15.00	-	15.00	7.50	450	3375.00	1.00	450.00
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)	6.00	-	6.00	3.00	300	900.00	0.40	120.00
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	12.00	37.00	49.00	24.50	300	7350.00	3.27	980.00
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	2.00	6.00	8.00	4.00	680	2720.00	0.53	362.67
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	5.00	8.00	13.00	6.50	680	4420.00	0.87	589.33
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)	-	157.00	157.00	78.50	55	4317.50	10.47	575.67
文蛤(*Meretrix lusoria*)	19.00	64.00	83.00	41.50	380	15770.00	5.53	2102.67
總計	59.00	272.00	331.00	165.50		38852.50	22.07	5180.33

附錄Ⅳ.11-14 貢寮地區 98 年 11 月沿岸採捕業(文蛤)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	1	2	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	7	6	13					
作業地點	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*)	11.00	17.00	28.00	14.00	300	4200.00	2.15	646.15
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	10.00	-	10.00	5.00	100	500.00	0.77	76.92
莢白菜(*Halymenia*)	-	1.00	1.00	0.50	150	75.00	0.08	11.54
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	-	6.00	6.00	3.00	150	450.00	0.46	69.23
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	10.00	-	10.00	5.00	680	3400.00	0.77	523.08
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	3.00	11.00	14.00	7.00	680	4760.00	1.08	732.31
石菊(*collisella benoldi*)	-	15.00	15.00	7.50	500	3750.00	1.15	576.92
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)	-	102.00	102.00	51.00	50	2550.00	7.85	392.31
文蛤(*Meretrix lusoria*)	-	11.00	11.00	5.50	380	2090.00	0.85	321.54
總計	34.00	163.00	197.00	98.50		21775.00	15.15	3350.00

附錄Ⅳ.11-15 貢寮地區 98 年 12 月沿岸採捕業(文蛤)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	1	2	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	11	9	20					
作業地點	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*)	17.00	88.00	105.00	52.50	300	15750.00	5.25	1575.00
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)	6.00	-	6.00	3.00	300	900.00	0.30	90.00
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	15.00	-	15.00	7.50	150	1125.00	0.75	112.50
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	19.00	34.00	53.00	26.50	160	4240.00	2.65	424.00
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	-	21.00	21.00	10.50	700	7350.00	1.05	735.00
石菊(*collisella benoldi*)	-	13.00	13.00	6.50	500	3250.00	0.65	325.00
貝菊(*liolophura japonica*)	-	17.00	17.00	8.50	500	4250.00	0.85	425.00
總計	57.00	173.00	230.00	115.00		36865.00	11.50	3686.50

附錄Ⅳ.11-16 貢寮地區娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計（98 年 10 月）

標本戶	1	2	總計	平均漁獲量(公斤/月/戶)	CPUE(公斤/日/戶)
作業日數	12	6	18		
漁獲努力量（支）	120	26	146		
赤鯨(*Dentex tumifrons*)	2640.0	-	2,640.0	1320.0	146.7
石狗公(Sebastiscus marmrtus)	136.0	-	136.0	68.0	7.6
大目鰱(*Priacanthus tayenus*)	1341.0	-	1,341.0	670.5	74.5
馬頭(*Branchiostegus japonicus*)	558.0	-	558.0	279.0	31.0
剝皮魚*(Balistes stellatus)*	-	16.0	16.0	8.0	0.9
黃雞母(*Parapristipoma trilneatus*)	-	315.0	315.0	157.5	17.5
青雞(*Paracaesio caerulea*)	174.0	70.0	244.0	122.0	13.6
長尾鳥(*Etelis coruscans*)	78.0	-	78.0	39.0	4.3
紅甘(*Seriola dumerili*)	130.0	13.0	143.0	71.5	7.9
總計	5057.0	414.0	5471.0	2735.5	303.9

附錄Ⅳ.11-17 貢寮地區娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計（98 年 11 月）

標本戶	1	2	總計	平均漁獲量(公斤/月/戶)	CPUE(公斤/日/戶)
作業日數	8	7	15		
漁獲努力量（支）	80	31	111		
赤鯨(*Dentex tumifrons*)	636.0	-	636.0	318.0	42.4
石狗公(Sebastiscus marmrtus)	28.0	-	28.0	14.0	1.9
白帶(*Trichiurus lepturus*)	1036.0	-	1,036.0	518.0	69.1
大目鰱(*Priacanthus tayenus*)	1024.0	-	1,024.0	512.0	68.3
馬頭(*Branchiostegus japonicus*)	140.0	-	140.0	70.0	9.3
黃雞母(*Parapristipoma trilneatus*)	-	660.0	660.0	330.0	44.0
長尾鳥(*Etelis coruscans*)	105.0	-	105.0	52.5	7.0
紅甘(*Seriola dumerili*)	261.0	58.0	319.0	159.5	21.3
黑鯛(*Acanthopagrus schlegelii*)	-	85.0	85.0	42.5	5.7
總計	3230.0	803.0	4033.0	2016.5	268.9

附錄Ⅳ.11-18 貢寮地區娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計（98 年 12 月）

標本戶	1	2	總計	平均漁獲量(公斤/月/戶)	CPUE(公斤/日/戶)
作業日數	8	7	15		
漁獲努力量（支）	80	31	111		
赤鯨(*Dentex tumifrons*)	636.0	-	636.0	318.0	42.4
石狗公(Sebastiscus marmrtus)	28.0	-	28.0	14.0	1.9
白帶(*Trichiurus lepturus*)	1036.0	-	1,036.0	518.0	69.1
大目鰱(*Priacanthus tayenus*)	1024.0	-	1,024.0	512.0	68.3
馬頭(*Branchiostegus japonicus*)	140.0	-	140.0	70.0	9.3
黃雞母(*Parapristipoma trilneatus*)	-	660.0	660.0	330.0	44.0
長尾鳥(*Etelis coruscans*)	105.0	-	105.0	52.5	7.0
紅甘(*Seriola dumerili*)	261.0	58.0	319.0	159.5	21.3
黑鯛(*Acanthopagrus schlegelii*)	-	85.0	85.0	42.5	5.7
總計	3230.0	803.0	4033.0	2016.5	268.9

附錄Ⅳ.11-19　98 年 10 月至 98 年 12 月鰻魚苗漁獲統計一覽表

日期	漁獲尾數	單價	產值
2009/11/27	623	32	19936
2009/11/28	266	32	8512
2009/11/29	742	32	23744
2009/11/30	345	33	11385
2009/12/1	334	33	11022
2009/12/2	284	33	9372
2009/12/3	299	34	10166
2009/12/4	263	35	9205
2009/12/5	276	36	9936
2009/12/6	157	36	5652
2009/12/7	204	37	7548
2009/12/8	194	38	7372
2009/12/9	175	43	7525
2009/12/10	164	45	7380
2009/12/11	192	43	8256
2009/12/12	195	46	8970
2009/12/13	179	48	8592
2009/12/22	263	50	13150
2009/12/23	215	45	9675
2009/12/24	235	45	10575
2009/12/25	309	45	13905
2009/12/26	230	50	11500
2009/12/27	190	60	11400
2009/12/28	159	65	10335
2009/12/29	201	65	13065
2009/12/30	163	65	10595
2009/12/31	155	70	10850