表 3.1-37 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季濁度測值監測結果表

水質項目＼監測井	監測時間		GM2	GM3-1	GM6-1	P5-1	P8-1'	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
濁度 (mg/L)	本季	101年 7月	7.1	5.0	1.2	2.0	2.3	8.7	0.85	6.7	4.9	2.1	2.7	3.1
		101年 8月	2.8	9.7	2.4	6.2	3.1	8.8	0.80	3.3	3.8	1.2	0.30	2.5
		101年 9月	0.85	3.8	2.0	0.15	9.7	8.1	6.3	9.0	4.6	1.4	1.3	9.1
	去年	100年 1月	8.6	9.4	7.6	0.40	8.9	9.6	2.0	1.8	9.1	7.5	6.7	9.4
		100年 2月	9.0	9.2	3.0	9.0	9.1	9.1	3.0	8.7	5.5	9.1	9.1	8.9
		100年 3月	9.4	7.8	0.95	2.1	5.6	9.2	0.80	4.2	9.4	8.4	9.1	4.0
		100年 4月	3.3	8.5	2.4	0.55	30	7.1	0.90	6.2	1.8	6.5	8.9	6.6
		100年 5月	6.9	8.9	4.1	0.95	14	8.6	0.60	9.9	2.2	8.6	8.8	8.5
		100年 6月	6.7	1.9	0.50	0.40	7.4	9.2	0.40	1.7	7.2	9.0	7.3	3.0
		100年 7月	5.9	3.2	1.0	0.60	25	8.9	0.70	5.3	3.2	3.3	1.5	13
		100年 8月	4.3	7.6	2.7	0.30	9.0	9.5	0.80	9.0	4.3	3.8	3.0	3.5
		100年 9月	2.0	1.8	3.1	1.1	36	20	1.0	4.8	12	9.4	3.1	9.7
		100年10月	2.8	8.4	2.0	1.5	8.8	7.2	0.15	5.7	3.4	8.8	2.9	8.9
		100年11月	3.9	3.8	1.4	1.6	3.5	0.70	0.50	8.0	6.4	3.3	4.6	8.7
		100年12月	8.6	2.0	1.1	1.2	9.4	9.4	0.15	2.7	9.3	9.4	4.7	2.0
	歷年	83 年平均	-	15.3	54.2	5.3	-	23.6	7.5	28.6	9.7	28.4	87.1	-
		84 年平均	-	8.6	72.9	16.2	-	166.4	25.3	21.9	6.8	6.4	28.8	-
		85 年平均	-	17.8	68.7	6.7	-	51.1	25.1	19.9	14.9	4.2	137.9	-
		86 年平均	-	18.5	175.0	18.0	-	14.9	4.2	27.1	6.4	7.0	12.0	-
		87 年平均	-	33.7	360.8	8.3	-	22.5	11.0	346.3	11.4	5.6	25.6	-
		88 年平均	-	23.3	21.5	8.9	-	37.2	1.5	31.6	7.4	4.9	9.7	-
		89 年平均	12.6	12.0	16.0	4.9	-	30.6	1.9	14.3	6.8	3.4	2.8	-
		90 年平均	15.2	10.3	90.8	6.4	-	33.6	9.5	3.0	13.6	4.5	3.8	-
		91 年平均	12.8	49.5	150	7.8	140	16.0	1.7	2.7	7.9	4.2	13.8	120
		92 年平均	11.0	67.7	29.9	24.6	25.9	10.2	1.2	13.7	8.9	3.0	9.3	27.5
		93 年平均	8.47	11.90	3.52	0.51	2.83	1.08	0.42	0.41	4.89	3.55	1.53	2.60
		94 年平均	1.20	10.50	4.39	1.33	0.56	2.15	0.79	0.55	0.52	0.60	0.98	1.02
		95年平均	0.61	0.61	0.56	0.60	0.63	0.55	0.57	0.63	0.61	0.63	0.62	0.59
		96年平均	0.56	0.58	0.56	0.53	0.54	0.54	0.55	0.56	0.56	0.54	0.52	0.56
		97 年平均	0.54	0.55	0.54	0.53	0.53	0.54	0.53	0.55	0.54	0.52	0.823	0.56
		98 年平均	0.52	0.53	0.53	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.54	0.53
		99 年平均	7.38	8.72	3.37	0.98	4.79	7.08	1.60	5.83	6.83	7.33	3.35	6.84
		100 年平均	5.95	6.04	2.49	1.64	13.89	9.04	0.92	5.67	6.15	7.26	5.81	7.18

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～100 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。
2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工損毀，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井毀壞，於原監測井附近設置新井 GM8-1'，並於 100/4 移至新井進行監測。

表 3.1-38 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季懸浮固體測值監測結果表

水質項目＼監測井	監測時間		GM2	GM3-1	GM6-1	P5-1	P8-1'	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
懸浮固體 (mg/L)	本季	101年 7月	9.2	5.0	1.2	2.3	3.6	9.7	<1.0	7.5	5.0	3.3	3.5	4.4
		101年 8月	3.0	9.6	4.1	9.6	9.4	9.2	<1.0	3.4	4.4	4.4	<1.0	2.6
		101年 9月	1.2	5.3	2.5	<1.0	9.8	9.5	6.7	9.2	4.7	2.8	2.6	9.7
	去年	100年 1月	9.7	9.6	9.1	<1.0	9.7	9.4	2.3	1.6	9.3	9.4	7.8	9.7
		100年 2月	9.1	9.3	5.2	9.4	6.3	9.3	2.4	9.0	5.4	9.6	9.4	9.5
		100年 3月	9.5	8.2	1.8	2.2	9.4	9.4	1.9	4.7	9.7	9.1	9.4	4.5
		100年 4月	3.6	9.0	3.6	<1.0	9.8	8.8	1.0	6.4	2.0	7.3	9.2	7.1
		100年 5月	1.8	9.1	1	<1.0	6.5	9.3	<1.0	3.8	1.8	9.2	9.4	2.9
		100年 6月	7.3	2.2	<1.0	<1.0	9.4	9.7	<1.0	2.7	7.5	9.4	7.9	3.2
		100年 7月	6.2	3.4	2.6	<1.0	9.8	9.4	<1.0	4.0	4.8	5.8	1.2	3.0
		100年 8月	4.5	8.9	3.6	<1.0	9.7	9.8	1.0	9.7	6.2	6.8	2.5	3.9
		100年 9月	2.2	2.4	5.0	2.7	9.7	9.9	1.5	5.9	9.7	8.6	3.5	9.9
		100年10月	3.7	7.9	2.1	1.8	9.6	7.8	<1.0	7.9	4.5	9.6	3.4	9.1
		100年11月	3.0	2.8	3.1	<1.0	9.6	<1.0	<1.0	8.4	9.8	4.3	2.7	4.4
		100年12月	9.6	1.9	1.6	4.4	9.8	9.7	<1.0	3.9	9.6	9.8	5.0	2.2
	歷年	83 年平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		84 年平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		85 年平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		86 年平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		87 年平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		88 年平均	-	-	16.8	-	-	47.8	8.8	19.3	6.0	3.5	8.9	-
		89 年平均	10.7	-	33.3	-	-	31.8	0.5	25.2	11.2	5.0	2.4	-
		90 年平均	5.9	-	100	-	-	55.0	10.8	7.9	22.7	8.0	5.3	-
		91 年平均	8.9	83.3	57.6	21.4	273	23.2	2.8	6.4	16.6	8.8	28.7	201
		92 年平均	7.3	50.2	41.6	59.0	37.0	18.0	0.8	17.6	9.4	2.7	10.2	21.3
		93 年平均	2.5	2.1	2.7	0.6	0.7	2.1	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	1.0
		94 年平均	1.0	8.7	0.5	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.9	0.9
		95年平均	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		96年平均	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.8	4.1
		97 年平均	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		98 年平均	4.3	4.0	0.5	1.2	3.2	6.8	0.9	4.8	2.9	7.8	2.8	4.7
		99 年平均	7.4	8.3	2.3	1.8	7.0	8.5	1.2	6.1	7.6	9.0	4.6	6.2
		100 年平均	5.9	6.2	3.5	4.1	9.1	9.3	1.7	5.7	6.7	8.2	6.0	5.8

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～100 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。
2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工損毀，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井毀壞，於原監測井附近設置新井 GM8-1'，並於 100/4 移至新井進行監測。

表 3.1-39 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季鐵監測結果表

水質項目 \ 監測井	監測時間		GM2	GM3-1	GM6-1	P5-1	P8-1'	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
鐵 (mg/L)	本季	101年 7月	1.290	2.200	0.017	0.027	0.026	0.028	0.029	0.070	0.029	0.026	0.030	0.640
		101年 8月	0.980	0.345	0.018	0.041	0.028	0.036	0.032	0.029	0.030	0.024	0.026	0.392
		101年 9月	1.040	5.020	0.030	0.033	0.030	0.035	0.034	0.035	0.037	0.027	0.021	0.142
	去年	100年 1月	0.499	2.05	0.025	0.050	1.200	0.049	0.054	0.033	0.076	0.148	0.039	0.275
		100年 2月	0.564	1.94	0.019	0.058	0.148	0.018	0.041	0.061	0.022	0.118	0.058	0.622
		100年 3月	0.881	1.96	0.034	0.053	0.220	0.045	0.060	0.037	0.059	0.100	0.108	0.931
		100年 4月	0.956	2.20	0.037	0.046	0.032	0.045	0.055	0.052	0.028	0.124	0.041	0.381
		100年 5月	0.908	1.97	0.041	0.041	0.061	0.042	0.072	0.048	0.039	0.057	0.039	0.579
		100年 6月	0.815	2.01	0.032	0.037	0.110	0.048	0.046	0.038	0.064	0.054	0.121	0.314
		100年 7月	1.10	2.08	0.062	0.113	0.112	0.076	0.096	0.073	0.050	0.06 0	0.088	0.173
		100年 8月	0.772	1.94	0.019	0.027	0.041	0.051	0.032	0.030	0.021	ND	0.025	0.353
		100年 9月	1.04	2.27	0.029	0.039	0.030	0.034	0.030	0.050	0.02	0.04 0	0.031	0.085
		100年10月	0.966	2.060	0.031	0.024	0.023	0.061	0.028	0.044	0.022	0.029	0.048	0.386
		100年11月	1.000	2.430	0.041	0.035	ND	0.061	0.035	0.035	0.036	0.03	0.025	0.063
		100年12月	0.813	2.500	0.017	0.020	0.022	0.082	0.032	0.031	0.031	0.032	0.031	0.537
	歷年	82 年平均	-	0.154	1.158	0.462	0.058	1.374	0.180	0.470	0.760	0.435	1.756	6.265
		83 年平均	-	0.867	2.673	0.628	0.053	2.168	0.196	1.164	0.670	0.654	7.054	8.493
		84 年平均	-	0.143	0.510	0.915	0.061	0.566	0.156	0.847	0.362	0.165	0.545	7.929
		85 年平均	-	0.027	0.021	0.098	0.025	0.054	0.036	0.165	0.052	0.055	0.048	2.833
		86 年平均	0.680	0.048	0.081	0.189	0.039	0.060	0.057	0.189	0.059	0.037	0.064	4.407
		87 年平均	0.312	0.041	0.080	0.139	0.039	0.057	0.060	0.091	0.054	0.051	0.090	2.869
		88 年平均	-	0.040	0.042	0.162	0.013	0.040	0.013	0.281	0.042	0.027	0.039	0.991
		89 年平均	0.413	0.032	0.037	0.083	0.024	0.060	0.041	0.205	0.046	0.033	0.050	1.183
		90 年平均	0.390	0.096	0.034	0.055	0.018	0.053	0.100	0.168	0.072	0.069	0.071	1.110
		91 年平均	0.761	1.171	0.215	0.185	0.074	0.077	0.089	0.086	0.142	0.067	0.217	0.740
		92 年平均	0.350	1.478	0.023	0.024	0.283	0.041	0.027	0.068	0.059	0.034	0.044	0.306
		93 年平均	1.032	3.817	0.325	0.194	1.515	0.357	0.264	0.734	0.627	0.415	0.221	1.659
		94 年平均	0.629	2.690	0.057	0.064	1.033	0.101	0.055	0.094	0.148	0.102	0.052	0.821
		95年平均	0.363	0.753	0.093	0.372	0.951	0.105	0.068	0.050	0.040	0.039	0.144	0.318
		96年平均	0.205	0.406	0.083	0.107	0.343	0.045	0.052	0.062	0.048	0.035	0.020	0.069
		97 年平均	0.346	0.822	0.045	0.025	0.057	0.025	0.033	0.064	0.041	0.034	0.016	0.157
		98 年平均	0.763	2.168	0.037	0.042	0.343	0.113	0.049	0.053	0.041	0.051	0.108	0.606
		99 年平均	0.854	2.063	0.049	0.082	0.308	0.086	0.097	0.073	0.084	0.084	0.062	0.513
		100 年平均	0.860	2.118	0.032	0.045	0.167	0.051	0.048	0.044	0.039	0.070	0.055	0.392

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～100 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。
2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工損毀，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井毀壞，於原監測井附近設置新井 GM8-1'，並於 100/4 移至新井進行監測。

表 3.1-40 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季錳測值監測結果表

水質項目＼監測井	監測時間		GM2	GM3-1	GM6-1	P5-1	P8-1'	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
錳 (mg/L)	本季	101年 7月	0.134	4.44	ND	0.004	0.019	0.003	0.016	0.300	0.052	0.020	0.006	0.038
		101年 8月	0.127	4.58	ND	0.005	0.063	0.005	0.016	0.169	0.076	0.018	0.009	0.038
		101年 9月	0.136	4.99	0.004	0.018	0.071	0.004	0.033	0.283	0.153	0.009	0.006	0.037
	去年	100年 1月	0.129	3.47	0.019	0.050	0.451	0.004	0.02	0.242	0.057	0.034	0.008	0.061
		100年 2月	0.125	3.07	0.004	0.024	0.388	0.005	0.015	0.223	0.071	0.018	0.007	0.063
		100年 3月	0.133	3.77	0.003	0.046	0.290	0.003	0.016	0.240	0.122	0.017	0.009	0.064
		100年 4月	0.142	3.52	0.004	0.030	0.367	0.008	0.018	0.242	0.121	0.015	0.009	0.060
		100年 5月	0.139	3.33	0.005	0.028	0.384	0.005	0.017	0.296	0.188	0.011	0.011	0.053
		100年 6月	0.132	3.25	ND	0.027	0.491	0.004	0.016	0.232	0.132	0.012	0.008	0.058
		100年 7月	0.140	3.70	0.004	0.038	0.314	0.007	0.017	0.294	0.131	0.01	0.013	0.044
		100年 8月	0.139	3.59	0.005	0.043	0.374	0.003	0.015	0.301	0.163	0.00	0.01	0.038
		100年 9月	0.134	3.78	0.01	0.037	0.550	ND	0.014	0.314	0.221	0.00	0.013	0.037
		100年10月	0.134	3.53	0.009	0.013	0.236	0.004	0.013	0.067	0.053	0.027	0.011	0.055
		100年11月	0.130	3.78	ND	0.009	0.139	0.009	0.012	0.033	0.048	0.028	0.006	0.072
		100年12月	0.136	3.73	ND	0.012	0.087	0.006	0.012	0.175	0.050	0.034	0.006	0.071
	歷年	82 年平均	-	0.034	0.078	0.022	0.004	0.216	0.036	0.258	0.173	0.145	0.056	0.135
		83 年平均	-	0.034	0.044	0.028	0.001	0.079	0.040	0.310	0.166	0.126	0.114	0.170
		84 年平均	-	0.010	0.012	0.030	0.007	0.018	0.065	0.232	0.140	0.037	0.025	0.164
		85 年平均	-	0.007	0.009	0.027	0.011	0..014	0.015	0.209	0.124	0.007	0.005	0.161
		86 年平均	0.170	0.011	0.010	0.039	0.006	0.015	0.038	0.284	0.122	0.043	0.045	0.178
		87 年平均	0.137	0.016	0.021	0.038	0.004	0.011	0.032	0.173	0.094	0.040	0.022	0.145
		88 年平均	-	0.037	0.018	0.036	0.002	0.011	0.044	0.166	0.082	0.031	0.024	0.138
		89 年平均	-	0.017	0.017	0.043	0.005	0.005	0.032	0.201	0.044	0.029	0.017	0.152
		90 年平均	0.135	0.051	0.018	0.025	0.005	0.006	0.044	0.070	0.061	0.032	0.021	0.160
		91 年平均	0.132	0.046	1.790	0.146	0.151	0.008	0.032	0.035	0.060	0.021	0.035	0.074
		92 年平均	0.121	2.460	0.032	0.057	0.428	0.008	0.023	0.060	0.056	0.033	0.013	0.052
		93 年平均	0.102	2.738	0.031	0.064	0.333	0.010	0.036	0.219	0.075	0.079	0.011	0.044
		94 年平均	0.117	2.338	0.012	0.061	0.424	0.010	0.016	0.167	0.019	0.037	0.013	0.039
		95年平均	0.118	4.188	0.009	0.162	0.323	0.009	0.011	0.203	0.039	0.010	0.009	0.039
		96年平均	0.108	4.666	0.008	0.108	0.147	0.004	0.028	0.248	0.064	0.015	0.007	0.040
		97 年平均	0.111	4.124	0.005	0.019	0.124	0.005	0.006	0.199	0.064	0.010	0.015	0.042
		98 年平均	0.134	3.900	0.007	0.043	0.170	0.091	0.018	0.257	0.108	0.020	0.015	0.053
		99 年平均	0.159	3.883	0.092	0.066	0.259	0.046	0.019	0.278	0.104	0.015	0.011	0.058
		100 年平均	0.134	3.543	0.007	0.030	0.339	0.005	0.015	0.222	0.113	0.017	0.009	0.056

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～100 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。
2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工損毀，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井毀壞，於原監測井附近設置新井 GM8-1'，並於 100/4 移至新井進行監測。

表3.1-41核四施工環境監測本季（101年第3季）河域生態比較

生態類別	比較期間	上季 (註1)	本季 (註1)	去年同季 (註1)	比較結果 (註2)
葉綠素*a*含量 (mg/L)	石碇溪	0.35 0.23	0.16	0.42	低於去年同季
	雙溪	0.61 0.21	0.15	1.79	低於去年同季
附著藻類 種類數(註3)	石碇溪	30 43	19	24	低於去年同季
	雙溪	32 29	19	12	高於去年同季
浮游植物細胞數 平均含量(cells/L)	石碇溪	42,504 80,608	46,171	61,380	低於去年同季
	雙溪	66,352 78,716	15,283	644,380	低於去年同季
浮游動物 平均個體量 (ind./m^3)	石碇溪	4,183 68	17,300	16,133	高於去年同季
	雙溪	7,750 43	11,183	25,916	低於去年同季
水生昆蟲 (總隻數)	石碇溪	35 35	88	48	高於去年同季
	雙溪	56 85	65	62	高於去年同季
魚類 (總尾數)	石碇溪	173 178	202	270	低於去年同季
	雙溪	140 135	195	165	高於去年同季
甲殼類 (總個體數)	石碇溪	62 46	73	58	高於去年同季
	雙溪	30 24	22	44	低於去年同季
軟體動物類 (總個體數)	石碇溪	38 52	69	67	高於去年同季
	雙溪	36 27	38	50	低於去年同季
綜合分析	與去年同季比較，除了石碇溪的浮游動物數量、甲殼類與軟體動物數量高於去年同季。雙溪的、附著藻類與魚類總數高於去年同季。兩溪的水生昆蟲高於去年同季外，其餘各項生物監測因子與去年同季相較之下，皆低於去年同季。一般而言，本季大多數生物監測因子與去年同季相較之下，雖有變動，然而以長期趨勢來看，監測值應仍屬正常範圍。				

註:1.上季為101年4月(上欄)及6月(下欄)，本季為101年8月，去年同季為100年8月。

2.比較結果係指以本季與去年同季的數值比較為研判標準。

3.附著藻類種類數是選用三個測站所出現種類數最高者為準。

表3.1-42 核四施工環境監測歷年海域水質懸浮固體監測結果

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
82/8	8.6	6.8	7.2	-	13	-	9.3	10.6
82/9	11.3	17.7	11	-	11	-	0.7	12.7
82/10	37.0	26.0	25.0	-	29.5	-	30.5	30.0
82/11	7.8	25.0	14.3	-	19.5	-	24.5	18.3
82/12	28.3	19.5	18.3	-	24.8	-	24.0	25.5
83/1	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	<1.0
83/2	3.8	3.5	2.3	-	2.3	-	2.8	2.5
83/3	2.6	7.5	2.2	-	1.8	-	1.7	3.3
83/4	4.0	4.0	1.5	-	1.0	-	2.5	0.5
83/5	2.3	2.5	3.5	-	3.0	-	2.0	1.8
83/6	1.8	4.8	5.8	-	7.0	-	1.5	2.0
83/7	23.5	20.8	10.0	-	15.0	-	13.0	20.3
83/8	20.0	25.5	22.8	-	20.3	-	21.3	21.3
83/9	22.0	24.3	36.3	-	21.8	-	22.5	22.5
83/10	17.5	10.8	17.5	-	16.0	-	12.8	23.0
83/11	24.8	22.3	21.5	-	23.0	-	24.8	34.5
83/12	18.3	32.3	22.3	-	18.0	-	13.5	23.0
84/1	10.8	49.5	13.5	-	31.5	-	7.8	12.5
84/2	47.0	28.2	23.2	-	26.2	-	30.0	26.5
84/3	27.2	28.9	28.0	-	23.8	-	29.0	30.2
84/4	16.8	19.5	17.5	-	13.8	-	13.2	43.5
84/5	28.5	28.5	27.5	-	26.8	-	21.5	29.2
84/6	19.0	19.2	15.2	-	19.0	-	14.4	18.2
84/7	21.0	21.4	12.0	-	17.2	-	13.2	19.6
84/8	6.3	10.2	6.4	6.5	4.3	8.6	5.6	5.2
84/9	2.0	4.7	2.3	2.9	2.7	4.9	4.6	4.8
84/10	5.2	5.5	<1.0	4.1	5.2	2.8	4.3	7.3
84/11	15.0	9.1	8.7	6.8	5.7	5.6	3.7	5.4
84/12	6.2	4.7	7.3	10.0	9.0	7.9	12.0	12.0
85/1	6.2	3.6	2.3	2.4	2.8	2.7	3.0	4.2
85/2	5.0	8.0	8.0	7.3	6.0	11.0	8.0	7.0
85/3	16.0	17.0	12.0	12.0	9.3	7.2	11.0	7.6
85/4	12.0	9.4	6.2	11.0	7.8	9.1	5.9	6.0
85/5	6.6	9.6	13.0	7.2	6.0	3.9	16.0	10.0
85/6	5.5	7.5	12.0	7.0	5.4	7.6	4.7	7.1
85/7	6.6	7.8	8.7	10.0	7.6	7.8	7.0	8.5
85/8	2.3	3.5	3.1	5.6	10.0	3.4	3.4	5.1
85/9	12.0	28.0	10.0	9.4	8.8	8.9	8.6	7.7
85/10	8.1	12.0	7.9	10.0	9.0	18.0	8.3	8.7
85/11	8.6	4.7	8.5	7.3	2.5	6.6	5.0	12.0
85/12	8.1	10.0	9.9	12.0	7.3	8.6	11.0	9.7
86/1	8.0	12.0	11.0	7.7	7.8	8.6	8.2	11.0
86/2	4.0	6.0	5.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0
86/3	11.0	11.0	16.0	16.0	16.0	14.0	16.0	16.0
86/4	14.0	9.2	14.0	8.4	8.3	12.0	8.8	8.2
86/5	7.5	8.2	7.8	7.7	7.4	12.0	7.1	10.0
86/6	8.1	9.1	8.9	7.4	6.5	6.9	5.8	6.0
86/7	4.3	4.9	2.7	4.6	4.6	4.9	3.5	3.4
86/8	6.7	11.0	5.2	11.0	7.2	9.8	3.2	13.0
86/9	13.0	5.9	6.9	5.8	4.8	8.4	8.7	3.3
86/10	6.1	7.9	<1.0	4.4	4.3	4.7	4.1	5.3
86/11	8.6	15.0	33.0	12.0	12.0	5.8	3.6	15.0
86/12	8.7	5.3	12.2	15.6	10.6	11.8	17.8	20.0
87/1	8.2	9.2	8.8	9.1	9.1	10.0	7.6	7.9
87/2	18.0	26.0	27.0	22.0	22.0	24.0	16.0	22.0
87/3	4.2	2.6	4.7	3.4	7.0	4.6	16.0	5.8
87/4	5.0	5.2	5.2	13.0	7.2	11.0	9.0	6.0
87/5	6.1	6.0	11.0	5.9	5.8	7.2	6.7	8.6
87/6	6.2	4.9	7.0	7.0	7.4	6.8	6.6	7.4
87/7	6.6	6.5	7.5	5.8	8.6	7.1	8.0	9.7
87/8	11.3	13.1	7.2	10.1	9.8	9.5	9.1	9.7
87/9	7.8	7.0	8.7	8.5	6.0	7.7	10.2	9.8
87/10	6.3	5.6	3.1	2.5	3.6	3.8	3.9	4.7
87/11	5.0	13.0	5.9	9.6	6.6	5.2	12.9	13.2
87/12	4.3	9.3	7.3	8.7	6.0	7.4	6.0	4.7

表3.1-42 核四施工環境監測歷年海域水質懸浮固體監測結果（續1）

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
88/1	11.7	8.3	5.4	8.9	8.2	6.6	6.6	7.0
88/2	6.1	10.2	8.8	9.7	10.0	6.4	4.4	9.4
88/3	16.2	11.7	14.6	10.7	16.0	10.4	12.0	10.8
88/4	7.9	7.9	9.6	10.6	11.3	8.5	7.3	9.5
88/5	3.2	8.7	5.4	4.4	7.3	4.4	6.2	5.3
88/6	5.6	15.0	15.4	10.0	10.2	9.2	8.0	5.0
88/7	5.2	10.5	5.1	7.1	5.2	5.3	2.9	3.7
88/8	9.6	7.6	8.7	6.3	7.1	8.2	14.2	9.8
88/9	8.3	10.3	8.6	11.2	9.4	9.2	8.7	16.1
88/10	5.2	6.8	6.4	6.3	6.0	10.0	5.8	5.8
88/11	4.5	6.1	5.4	3.1	5.3	4.8	2.2	5.6
88/12	11.2	17.2	14.6	13.1	11.5	15.2	15.8	18.7
89/1	4.0	5.7	5.1	3.8	3.2	3.8	4.2	3.3
89/2	<1.0	5.7	8.8	7.9	10.5	6.1	10.1	10.5
89/3	5.1	4.4	6.4	6.1	8.7	9.8	7.8	11.7
89/4	6.6	ND	4.5	6.2	<1.0	5.2	<1.0	4.0
89/5	8.9	ND	7.9	7.8	6.9	6.8	6.3	6.1
89/6	8.2	4.4	8.0	9.5	7.2	7.0	20.5	7.3
89/7	14.6	12.9	12.9	14.8	13.1	15.6	11.7	13.5
89/8	7.4	12.1	8.6	8.4	9.4	9.0	10.8	12.1
89/9	5.6	5.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	10.4
89/10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	6.1	<1.0	<1.0
89/11	-	-	-	-	-	-	-	-
89/12	-	-	-	-	-	-	-	-
90/1	-	-	-	-	-	-	-	-
90/2	7.0	10.2	9.1	6.2	7.7	4.6	5.1	6.6
90/3	5.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	6.1	<1.0
90/7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/9	12.0	13.2	14.1	6.3	2.0	10.4	7.2	22.1
90/10	7.7	7.4	7.7	6.9	2.0	2.0	8.3	7.5
90/11	12.2	9.7	9.0	8.5	6.3	5.9	8.3	7.0
90/12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0	<1.0	<1.0
91/2	<1.0	2.3	4.1	3.6	2.1	4.4	3.1	4.4
91/3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/4	7.5	12.1	5.7	12.8	8.1	10.5	7.3	20.3
91/5	9.2	10.2	10.1	5.8	4.0	4.2	7.0	6.3
91/6	<1.0	<1.0	<1.0	13.0	<1.0	2.0	<1.0	<1.0
91/7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/8	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	2.4	2.2	2.8	3.3
91/9	4.4	7.9	6.1	4.6	5.7	4.6	5.8	5.5
91/10	5.7	9.0	9.1	10.7	8.9	7.3	8.2	5.5
91/11	<1.0	7.0	5.5	7.4	7.1	9.4	8.8	6.3
91/12	6.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5.0	5.8	8.0
92/1	9.8	8.8	8.5	7.9	7.9	8.2	7.2	9.9
92/2	<1.0	6.6	10.0	5.1	8.4	10.9	9.6	9.4
92/3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/6	4.5	5.9	4.9	7.5	4.2	4.4	6.9	6.1
92/7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/11	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
93/1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
93/2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
93/3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
93/4	7.0	<1.0	2.5	8.2	3.5	8.0	2.5	3.0
93/5	5.5	18.5	6.2	7.8	7.8	5.0	3.5	11.2
93/6	6.0	6.7	6.7	6.0	6.0	3.3	<1.0	11.0

表3.1-42 核四施工環境監測歷年海域水質懸浮固體監測結果（續2）

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
93/7	4.0	3.0	3.5	4.3	6.7	5.9	4.5	4.0
93/8	4.0	3.0	2.0	3.5	4.0	4.7	3.0	5.0
93/9	14.8	11.3	4.0	9.5	4.0	8.3	5.8	7.0
93/10	ND	2.5	4.0	9.0	4.0	14.0	3.0	9.8
93/11	ND	9.8	10.6	17.0	9.0	86.5	3.0	14.8
93/12	5.5	16.0	7.9	21.8	4.0	10.5	11.0	13.5
94/1	<1.0	<1.0	22.0	16.8	4.0	3.4	3.3	6.2
94/2	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.1
94/3	1.5	1.5	<1.0	1.0	<1.0	1.0	<1.0	2.5
94/4	1.3	<1.0	<1.0	2.5	1.9	4.8	<1.0	<1.0
94/5	10.1	23.6	12.1	14.4	20.7	10.7	7.5	19.9
94/6	2.5	7.2	4.5	6.5	3.5	13.2	5.2	10.5
94/7	3.0	8.5	5.2	<1.0	1.5	1.3	4.5	2.0
94/8	3.0	2.5	4.5	5.2	2.0	1.5	6.2	5.8
94/9	1.5	2.0	1.8	3.8	3.8	5.8	2.8	3.5
94/10	7.2	7.2	4.0	6.2	4.0	5.0	7.2	7.8
94/11	3.3	9.2	4.7	6.4	3.8	7.1	2.1	13.2
94/12	3.0	4.5	3.5	23.4	11.0	3.8	2.5	3.8
95/1	2.5	1.0	3.2	4.5	3.8	0.5	9.1	<1.0
95/2	4.0	0.5	2.5	8.2	6.2	6.8	4.5	9.5
95/3	2.0	3.0	4.0	1.5	10.6	3.0	10.5	13.3
95/4	2.0	3.0	1.5	1.5	2.0	0.5	9.8	2.0
95/5	1.2	2.0	6.6	1.8	8.7	1.5	12.8	13.0
95/6	4.0	6.5	8.5	5.0	11.0	6.0	15.5	9.2
95/7	4.5	5.5	5.0	8.0	8.5	8.5	6.0	9.5
95/8	1.5	10.2	1.5	13.5	4.0	0.5	2.5	6.0
95/9	8.4	4.7	8.5	6.1	7.1	5.0	7.9	6.6
95/10	10.5	6.8	8.8	9.8	5.0	12.5	3.0	11.0
95/11	3.0	4.0	3.0	2.0	2.5	3.5	5.5	3.5
95/12	2.6	5.6	5.5	9.8	4.9	6.5	3.3	<1.0
96/1	6.5	3.0	7.0	27.0	4.8	8.4	16.5	12.8
96/2	4.8	3.0	1.5	6.3	4.8	8.8	4.3	7.0
96/3	6.8	3.0	6.2	3.3	2.0	2.5	3.0	2.8
96/4	<1.0	2.0	2.3	6.3	3.3	7.3	3.3	7.0
96/5	4.0	3.0	<1.0	5.0	3.0	<1.0	5.2	5.4
96/6	9.3	12.3	9.3	13.0	7.2	13.0	7.6	11.8
96/7	13.5	16.2	6.8	14.8	2.8	16.0	10.0	22.5
96/8	7.3	9.8	9.1	14.5	<1.0	19.5	6.2	7.9
96/9	4.0	2.8	4.5	5.6	5.5	6.7	4.8	9.8
96/10	4.8	5.2	3.6	5.8	5.9	4.6	4.8	10.2
96/11	7.9	5.5	9.9	10.9	10.5	7.5	5.6	8.8
96/12	7.1	15.0	4.8	7.0	6.1	3.0	2.8	9.1
97/1	10.0	6.9	11.6	8.9	9.0	10.1	7.0	6.0
97/2	13.0	15.5	12.5	8.2	12.2	8.0	10.0	10.2
97/3	11.6	16.0	3.5	12.0	6.9	6.5	7.9	6.1
97/4	2.9	3.5	5.5	4.7	3.8	3.7	6.1	7.7
97/5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
97/6	2.0	4.0	3.0	4.0	2.0	3.0	4.0	3.0
97/7	2.7	3.7	2.0	2.2	1.5	3.0	4.0	1.1
97/8	5.5	5.6	3.6	2.1	5.5	5.1	3.0	3.5
97/9	5.2	8.3	8.0	7.5	4.2	13.0	3.2	9.8
97/10	3.7	5.3	6.1	5.9	7.8	4.5	4.0	5.5
97/11	7.0	4.0	5.5	6.8	21.5	28.5	17.5	19.0
97/12	2.1	3.6	2.6	3.4	4.3	2.5	4.3	2.2
98/1	5.7	4.8	4.5	4.8	5.4	5.5	4.0	3.9
98/2	2.8	3.7	2.6	2.9	2.4	1.9	3.4	3.6
98/3	2.8	2.8	3.7	7.3	3.9	3.3	3.7	3.0
98/4	4.7	4.1	3.3	3.1	2.5	3.5	2.4	2.4
98/5	2.2	2.2	2.7	3.6	2.5	1.7	1.5	1.9
98/6	1.2	4.8	3.9	4.7	2.6	2.8	7.2	7.0
98/7	3.7	3.9	2.8	2.6	3.6	4.8	3.1	3.5
98/8	2.3	2.9	2.3	1.7	1.3	1.6	1.9	1.6
98/9	4.5	5.3	5.0	4.4	3.6	3.3	3.1	4.6
98/10	7.3	4.1	6.3	7.1	8.1	6.3	4.2	5.7
98/11	3.0	11.8	4.5	4.2	5.2	4.1	6.3	5.0
98/12	2.3	1.9	2.2	2.0	2.4	1.2	2.8	3.8

表3.1-42 核四施工環境監測歷年海域水質懸浮固體監測結果（續3）

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
99/1	2.7	1.7	2.6	2.5	1.5	2.0	2.4	3.1
99/2	2.9	3.6	2.6	3.1	5.0	3.7	2.1	3.6
99/3	1.9	2.3	1.8	2.3	1.9	1.8	2.1	1.6
99/4	2.3	2.0	1.5	3.7	ND	1.4	1.8	2.1
99/5	3.0	5.1	3.1	2.6	1.9	2.9	2.3	2.3
99/6	2.0	2.3	2.6	4.3	1.9	1.8	5.5	6.7
99/7	2.0	1.5	1.2	2.5	1.3	3.3	2.0	5.0
99/8	2.2	1.7	1.4	1.4	1.0	2.2	3.3	2.4
99/9	3.4	3.4	2.7	4.1	4.8	3.2	4.8	5.1
99/10	2.9	2.6	4.1	4.0	1.8	2.6	2.1	2.6
99/11	3.5	2.7	<1.0	3.5	1.2	3.6	4.5	2.9
99/12	4.4	5.1	2.4	5.1	3.5	3.5	5.2	4.5
100/1	3.5	3.5	2.3	3.8	3.0	3.0	2.8	3.2
100/2	4.0	3.6	3.5	4.0	3.6	3.7	3.0	4.9
100/3	5.1	3.4	3.7	6.0	3.1	3.6	4.8	2.5
100/4	2.8	2.9	2.7	3.2	3.5	4.4	6.4	5.2
100/5	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
100/6	1.5	1.6	1.7	2.8	2.3	1.1	3.0	4.5
100/7	1.6	2.7	1.7	2.8	1.7	2.2	1.5	2.3
100/8	1.7	1.6	1.7	1.4	2.0	2.6	1.5	2.4
100/9	1.3	1.8	1.3	1.4	2.2	2.3	1.1	2.7
100/10	2.3	1.3	1.1	1.6	2.2	1.5	2.0	1.9
100/11	3.3	4.2	3.8	5.3	5.9	4.9	6.3	6.8
100/12	2.2	2.8	1.8	1.4	3.6	2.4	2.3	2.5
101/1	2.9	2.4	2.6	1.6	2.5	2.5	1.9	2.2
101/2	1.8	1.9	2.6	1.9	1.3	2.2	1.8	1.3
101/3	2.1	1.4	1.8	2.1	2.2	2.5	1.1	1.3
101/4	2.0	1.4	1.4	1.8	1.3	2.2	1.2	1.6
101/5	1.6	1.5	1.8	1.8	1.4	1.5	9.4	9.8
101/6	2.6	2.7	2.4	2.6	2.1	2.2	5.0	4.5
101/7	1.4	1.9	1.2	1.3	<1.0	1.1	1.0	1.2
101/8	1.5	1.5	1.6	2.2	1.4	1.2	1.9	1.6
101/9	2.1	1.7	2.0	2.1	1.4	3.6	1.6	1.9

註："-"表無測值。

表3.1-43 核四施工環境監測歷年海域水質生化需氧量監測結果

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
82/8	3.9	0.7	1.0	-	0.9	-	1.7	2.0
82/9	2.7	3.8	1.5	-	2.5	-	1.3	3.5
82/10	6.9	2.8	0.7	-	0.1	-	0.4	0.4
82/11	0.8	3.3	0.3	-	1.0	-	0.6	1.6
82/12	3.9	2.9	0.6	-	0.3	-	0.7	1.2
83/1	0.2	1.4	0.1	-	0.2	-	0.6	0.1
83/2	1.0	0.5	0.3	-	0.4	-	0.3	0.5
83/3	1.1	0.3	0.8	-	0.4	-	0.3	4.3
83/4	1.0	1.1	0.5	-	0.6	-	1.1	0.6
83/5	1.0	0.7	1.7	-	1.0	-	0.8	0.4
83/6	1.1	3.6	0.5	-	0.6	-	0.7	0.3
83/7	1.9	2.1	1.5	-	0.8	-	0.6	0.7
83/8	1.1	1.1	0.5	-	1.2	-	0.9	0.6
83/9	1.2	1.5	1.1	-	0.6	-	0.6	1.0
83/10	1.8	1.7	0.4	-	0.7	-	0.5	0.9
83/11	1.2	1.5	0.7	-	1.0	-	0.9	0.8
83/12	1.1	3.0	0.5	-	0.1	-	0.7	0.8
84/1	0.8	3.6	0.4	-	0.5	-	0.4	0.8
84/2	2.3	2.2	1.0	-	0.8	-	1.0	1.4
84/3	1.0	1.3	0.5	-	0.6	-	0.9	1.0
84/4	2.6	3.8	0.5	-	0.6	-	0.8	0.9
84/5	2.1	1.1	1.3	-	1.6	-	1.3	1.5
84/6	1.2	1.4	0.6	-	0.3	-	0.4	0.3
84/7	6.7	1.6	1.7	-	1.0	-	0.6	1.2
84/8	1.1	2.6	0.8	1.5	0.7	1.6	0.8	1.4
84/9	ND	0.3	1.1	1.2	0.8	0.9	1.1	0.9
84/10	0.3	0.5	0.4	ND	0.2	0.3	0.2	0.4
84/11	1.4	1.7	1.1	0.8	1.2	1.5	0.8	1.1
84/12	0.4	0.6	0.6	0.7	0.4	0.6	0.6	0.9
85/1	1.2	1.3	1.1	1.1	0.9	0.8	1.0	0.8
85/2	0.7	1.6	0.6	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7
85/3	1.4	0.8	1.0	0.9	0.9	1.2	1.3	1.1
85/4	1.0	1.1	0.3	1.0	0.4	1.0	0.7	0.9
85/5	0.5	0.4	1.3	1.5	0.8	0.7	0.5	0.7
85/6	0.9	1.3	1.0	1.7	0.8	1.4	0.7	1.1
85/7	1.1	0.9	1.1	0.7	0.9	0.8	0.6	0.6
85/8	0.9	0.9	1.2	0.9	1.2	1.0	1.3	0.9
85/9	0.8	0.5	0.8	0.8	3.1	0.6	0.7	1.1
85/10	1.2	1.0	0.8	0.9	0.9	2.0	1.1	1.1
85/11	2.0	0.6	0.3	1.1	1.0	1.4	1.5	1.0
85/12	0.9	0.9	0.7	0.9	0.4	0.6	0.7	0.9
86/1	1.3	1.6	1.4	1.0	1.0	0.9	1.2	2.5
86/2	0.9	1.5	0.4	0.9	0.4	0.8	0.5	0.5
86/3	0.7	0.6	1.8	0.7	1.2	0.9	0.9	0.8
86/4	2.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	1.1	0.4
86/5	0.7	0.3	0.6	0.8	1.3	0.8	0.7	0.8
86/6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.3	0.7	0.2	0.8
86/7	1.0	3.6	3.4	3.8	2.5	2.8	3.5	4.3
86/8	1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	1.2	1.1	1.2
86/9	1.4	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	ND	1.3	<1.0
86/10	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
86/11	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.4
86/12	1.9	1.3	<1.0	1.2	1.3	1.0	1.3	<1.0
87/1	1.5	<1.0	1.4	1.2	1.0	<1.0	1.8	2.0
87/2	2.1	1.1	1.6	<1.0	2.1	2.6	<1.0	1.1
87/3	1.2	1.5	1.4	<1.0	1.4	1.0	1.3	<1.0
87/4	<1.0	<1.0	0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
87/5	1.7	2.9	0.5	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.3
87/6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
87/7	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0
87/8	1.4	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
87/9	<1.0	<1.0	1.2	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
87/10	1.8	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4
87/11	1.5	1.3	0.5	<1.0	1.0	1.5	1.1	1.8
87/12	1.6	1.6	1.4	1.5	1.7	1.4	1.2	1.7

表3.1-43 核四施工環境監測歷年海域水質
生化需氧量監測結果(續1)

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
88/1	1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
88/2	1.1	1.0	1.8	1.3	1.9	2.0	1.9	2.0
88/3	1.7	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
88/4	<1.0	<1.0	1.1	1.2	<1.0	1.2	<1.0	1.1
88/5	1.4	2.5	1.4	<1.0	1.6	1.5	<1.0	<1.0
88/6	1.8	3.1	1.5	1.2	1.3	0.5	1.4	1.1
88/7	2.2	2.8	1.6	2.0	2.0	1.6	2.3	2.3
88/8	1.3	<1.0	<1.0	0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
88/9	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
88/10	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
88/11	1.2	1.2	<1.0	0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
88/12	1.4	1.5	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
89/1	<1.0	2.5	<1.0	0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
89/2	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
89/3	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
89/4	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
89/5	1.5	1.5	<1.0	ND	3.2	1.1	1.5	<1.0
89/6	1.7	1.5	1.3	1.7	1.7	1.3	1.5	1.5
89/7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
89/8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.7
89/9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
89/10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
89/11	-	-	-	-	-	-	-	-
89/12	-	-	-	-	-	-	-	-
90/1	-	-	-	-	-	-	-	-
90/2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/11	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/1	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.4
91/3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/11	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91/12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/1	<1.0	1.7	0.5	0.5	1.5	1.6	1.1	1.9
92/2	<1.0	1.0	1.1	1.5	1.3	1.2	<1.0	0.5
92/3	<1.0	0.5	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.0
92/4	<1.0	0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/5	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/11	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
92/12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
93/1	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	1.9	1.1	<1.0
93/2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
93/3	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
93/4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
93/5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
93/6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.3	<1.0

表3.1-43 核四施工環境監測歷年海域水質
生化需氧量監測結果(續2)

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
93/7	2.8	<1.0	3.5	1.0	2.1	<1.0	<1.0	<1.0
93/8	4.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
93/9	2.3	<1.0	<1.0	<1.0	2.3	2.1	2.5	<1.0
93/10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0
93/11	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2.4
93/12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	3.6
94/1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.7	<1.0	2.6
94/2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
94/3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
94/4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
94/5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
94/6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
94/7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
94/8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
94/9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
94/10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
94/11	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
94/12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
95/1	1.4	2.0	1.6	1.8	2.0	1.6	2.2	1.6
95/2	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.0	1.1	<1.0	1.5
95/3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.0	1.1	1.0
95/4	1.5	2.0	1.2	1.4	3.1	<1.0	1.0	1.3
95/5	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	1.3	<1.0	4.5	1.0
95/6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.2	<1.0
95/7	<1.0	1.4	1.8	1.2	4.4	<1.0	3.0	1.3
95/8	1.2	<1.0	1.3	1.3	<1.0	<1.0	4.2	1.3
95/9	1.4	<1.0	2.5	<1.0	1.6	2.0	<1.0	2.3
95/10	<1.0	2.2	2.2	1.2	1.4	2.3	1.1	2.7
95/11	<1.0	2.2	1.3	2.6	1.2	<1.0	<1.0	1.6
95/12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
96/1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
96/2	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6
96/3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
96/4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
96/5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
96/6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
96/7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
96/8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
96/9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
96/10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
96/11	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.1	<1.0	<1.0	<1.0
96/12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
97/1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
97/2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
97/3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
97/4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
97/5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
97/6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
97/7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
97/8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
97/9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
97/10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
97/11	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
97/12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
98/1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
98/2	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0
98/3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
98/4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
98/5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
98/6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
98/7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
98/8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
98/9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
98/10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
98/11	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
98/12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

表3.1-43 核四施工環境監測歷年海域水質生化需氧量監測結果(續3)

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
99/1	1.3	1.8	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	<1.0
99/2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
99/3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
99/4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
99/5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
99/6	3.0	3.0	2.9	3.0	3.2	3.2	3.9	3.9
99/7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.6	1.9	1.9	1.8
99/8	3.1	3.8	3.7	3.9	3.0	3.3	3.1	2.9
99/9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0
99/10	1.6	1.8	1.9	2.0	1.5	1.7	1.2	1.8
99/11	1.4	1.2	1.3	1.7	1.2	1.4	1.4	1.6
99/12	3.6	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	1.7	1.2
100/1	2.2	1.5	1.3	1.5	2.2	1.9	1.6	1.6
100/2	1.5	1.8	1.4	1.9	1.4	2.0	2.2	1.5
100/3	2.0	1.9	1.8	1.7	1.4	1.4	1.7	1.6
100/4	2.1	1.6	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	2.2
100/5	2.5	2.5	2.4	2.3	2.7	2.5	3.0	2.2
100/6	1.9	1.9	2.1	1.8	1.4	2.2	2.1	2.3
100/7	3.1	2.7	2.1	1.8	<1.0	2.4	1.6	2.5
100/8	1.6	1.6	2.2	5.0	3.7	4.2	3.0	3.7
100/9	2.5	2.8	1.7	1.8	2.8	2.4	2.5	2.8
100/10	1.3	1.7	1.5	1.4	1.5	1.7	1.7	1.3
100/11	1.8	1.8	1.8	1.9	1.3	1.5	1.9	1.4
100/12	2.2	1.4	2.6	2.5	2.9	2.6	2.4	2.9
101/1	1.6	1.7	1.8	1.4	<1.0	1.9	1.4	1.1
101/2	1.7	1.7	1.8	1.5	1.9	1.7	1.7	1.9
101/3	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7
101/4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.6	1.7
101/5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.8	1.8	1.9	1.8
101/6	1.8	1.6	1.6	1.4	1.7	1.0	1.8	1.5
101/7	1.9	<1.0	1.8	1.7	1.6	1.9	1.8	1.9
101/8	1.6	1.6	1.6	<1.0	1.6	1.8	1.7	1.9
101/9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0

註：1."-"表無測值。2.陰影表超出甲類海域海洋環境品質標準。

表3.1-44 核四施工環境監測歷年海域水質
大腸桿菌群監測結果

單位：CFU/100ml

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
82/8	12	2	1.1	-	1.1	-		
82/9	1.1	1.1	1.1	-	1.1	-	1.1	1.1
82/10	1.2×10^{2}	1.1	12	-	3.3	-	8.9	1.1
82/11	1.3×10^{4}	2.1×10^{3}	4	-	5.8×10^{2}	-	87	56
82/12	1.1	1.1	1.1	-	1.1	-	1.1	1.1
83/1	1.1×10^{2}	2.1×10^{2}	8.2×10^{2}	-	3.2×10^{2}	-	4.7×10^{2}	3.0×10^{2}
83/2	<1.0	<1.0	2	-	<1.0	-	2	<1.0
83/3	13	<1.0	<1.0	-	<1.0	-	4.2	<1.0
83/4	2.0×10^{3}	8.9×10^{2}	1.1×10^{2}	-	14	-	3.3×10^{2}	15
83/5	2.0×10^{2}	3.8×10^{2}	3.28×10^{2}	-	2	-	3	1.7×10^{2}
83/6	7	<1.0	<1.0	-	14	-	2	<1.0
83/7	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	<1.0
83/8	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	<1.0
83/9	<1.0	23	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	<1.0
83/10	2	1.1	20	-	2	-	<1.0	<1.0
83/11	32	43	30	-	4.5×10^{2}	-	47	20
83/12	1.1×10^{3}	44	49	-	1.3×10^{2}	-	5.3×10^{2}	<1.0
84/1	<1.0	7	5	-	2	-	1.1	1.1
84/2	8.6×10^{2}	75	53	-	77	-	2.4×10^{3}	49
84/3	8	13	50	-	6	-	5	69
84/4	3.6×10^{3}	34	1.6×10^{3}	-	8.6×10^{2}	-	4.2×10^{2}	36
84/5	1.4×10^{3}	5.6×10^{3}	39	-	7.6×10^{2}	-	97	38
84/6	<1.0	1.1	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	<1.0
84/7	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	<1.0
84/8	<1.0	1.4×10^{3}	2.2×10^{2}	2.2×10^{2}	<1.0	1.6×10^{2}	4.3×10^{2}	<1.0
84/9	1.1	12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3
84/10	70	3.0×10^{2}	1.53×10^{2}	8.2×10^{2}	4.1×10^{2}	8.0×10^{2}	3.2×10^{2}	1.15×10^{2}
84/11	30	1.49×10^{4}	1.0×10^{2}	8.4×10^{2}	2.6×10^{2}	1.1×10^{2}	10	3.15×10^{2}
84/12	<1.0	10	40	<1.0	<1.0	10	<1.0	<1.0
85/1	2	3	2	2	1.1	1.1	<1.0	1.1
85/2	1.0×10^{3}	70	1.9×10^{2}	<1.0	95	<1.0	80	1.1
85/3	1.1×10^{2}	1.05×10^{2}	2.85×10^{2}	10	8.77×10^{2}	40	4.53×10^{2}	1.517×10^{3}
85/4	1.0×10^{3}	8.6×10^{4}	20	2.2×10^{4}	60	1.5×10^{4}	20	7.0×10^{3}
85/5	<1.0	<1.0	1.3×10^{2}	<1.0	3.8×10^{2}	<1.0	6.2×10^{2}	<1.0
85/6	<1.0	<1.0	2.8	<1.0	7	1.1	1.1	7
85/7	9.3×10^{4}	2.7×10^{5}	3.3×10^{4}	7.1×10^{3}	1.37×10^{4}	2.1×10^{2}	5.9×10^{3}	60
85/8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	40	<1.0	<1.0
85/9	2	<1.0	3	1.1	5	<1.0	<1.0	4
85/10	2	4.0×10^{3}	2.1×10^{3}	9.2×10^{4}	15	1.5×10^{4}	30	6.0×10^{2}
85/11	52	9	7	11	4	13	2.95×10^{2}	26
85/12	6	6.8×10^{2}	21	4.05×10^{2}	1.75×10^{2}	4.05×10^{2}	1.05×10^{3}	1.4×10^{2}
86/1	1.1	5	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	3	<1.0
86/2	<1.0	<1.0	4	2.0×10^{2}	60	1.1	1.9×10^{2}	3.5×10^{2}
86/3	6	6	8	10	13	10	2	<1.0
86/4	68	11	64	6	53	3	22	2
86/5	20	7	<1.0	2	2	14	3	6
86/6	<1.0	1.3×10^{2}	4	67	30	5.6×10^{2}	41	9.8×10^{2}
86/7	2.0×10^{2}	30	5.0×10^{2}	8.0×10^{2}	6.0×10^{2}	1.5×10^{3}	1.2×10^{2}	6.0×10^{2}
86/8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3×10^{3}	<1.0	<1.0	44
86/9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
86/10	<1.0	2	<1.0	3	1.1	21	<1.0	<1.0
86/11	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
86/12	2.8×10^{2}	3.0×10^{2}	1.1×10^{2}	4.65×10^{2}	90	3.8×10^{2}	38	3.7×10^{2}
87/1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
87/2	3	3	8	6	5	12	10	9
87/3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.1×10^{3}	9
87/4	6	16	<1.0	<1.0	<1.0	3	1.1	1.1
87/5	2.1×10^{3}	6.65×10^{2}	2.61×10^{2}	6	4.9×10^{3}	2.9×10^{3}	1.1×10^{3}	28
87/6	7.5×10^{2}	43	8.2×10^{2}	31	1.5×10^{2}	17	70	17
87/7	1.2×10^{2}	1.35×10^{2}	80	1.25×10^{2}	4.1×10^{2}	70	57	71
87/8	18	9.0×10^{2}	3	43	5.4×10^{2}	5	15	1.55×10^{2}
87/9	50	8	2.9×10^{2}	64	2.0×10^{4}	25	5.0×10^{3}	38
87/10	29	78	13	6	8	9	20	3
87/11	40	27	54	36	24	3.6×10^{2}	6.4×10^{3}	89
87/12	2.22×10^{2}	1.11×10^{2}	3.22×10^{2}	18	2.0×10^{2}	18	56	1.67×10^{2}

表3.1-44 核四施工環境監測歷年海域水質
大腸桿菌群監測結果(續1)

單位：CFU/100ml

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
88/1	4	<1.0	<1.0	<1.0	2	<1.0	25	<1.0
88/2	4.2×10^{2}	35	68	26	38	11	76	48
88/3	1.1	2	49	ND	85	1.1	ND	<1.0
88/4	16	4	68	3.8×10^{3}	24	6	1.9×10^{2}	22
88/5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
88/6	4.4×10^{3}	5.0×10^{3}	3.8×10^{3}	3.4×10^{2}	2.6×10^{3}	2.7×10^{2}	2.4×10^{3}	1.6×10^{2}
88/7	10	1.7×10^{2}	1.8×10^{2}	1.1×10^{2}	9.6×10^{2}	10	<1.0	30
88/8	1	1	ND	22	ND	3	1	3
88/9	90	1.4×10^{2}	90	20	20	50	1.3×10^{3}	1.3×10^{2}
88/10	20	60	70	30	20	20	30	30
88/11	5	10	40	60	1.1×10^{2}	30	10	20
88/12	2.4×10^{5}	2.2×10^{5}	4.6×10^{3}	2.4×10^{3}	1.5×10^{4}	2.1×10^{3}	1.8×10^{4}	2.0×10^{5}
89/1	20	70	20	10	60	30	8.9×10^{2}	60
89/2	40	20	3.8×10^{2}	ND	3.6×10^{2}	20	1.1×10^{3}	80
89/3	50	10	1.0×10^{2}	30	70	20	3.4×10^{2}	1.2×10^{2}
89/4	30	<1.0	20	10	40	20	90	1.0×10^{2}
89/5	<1.0	<1.0	4.5×10^{2}	<1.0	20	<1.0	50	ND
89/6	20	20	1.0×10^{2}	50	10	50	1.6×10^{4}	3.0×10^{2}
89/7	450	1.0×10^{2}	1.1×10^{2}	1.1×10^{2}	6	2.5×10^{2}	4.4×10^{2}	1.2×10^{2}
89/8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
89/9	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
89/10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
89/11	-	-	-	-	-	-	-	-
89/12	-	-	-	-	-	-	-	-
90/1	-	-	-	-	-	-	-	-
90/2	10	<1.0	<1.0	<1.0	10	<1.0	30	<1.0
90/3	1.0×10^{2}	15	35	5	25	<1.0	1.1×10^{2}	1.8×10^{2}
90/4	90	2.0×10^{4}	8	4.2×10^{2}	40	50	1.0×10^{2}	8.5×10^{2}
90/5	65	10	10	10	2.0×10^{2}	1.1×10^{3}	10	2.5×10^{2}
90/6	70	1.3×10^{2}	<1.0	<1.0	1.7×10^{2}	20	6.7×10^{3}	20
90/7	<1.0	15	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	10
90/8	20	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90/9	10	15	6.2×10^{2}	10	4.4×10^{2}	15	9.6×10^{2}	35
90/10	40	30	40	20	10	10	6.6×10^{2}	5
90/11	95	55	1.3×10^{2}	1.8×10^{2}	2.8×10^{2}	20	35	15
90/12	15	35	45	30	75	15	12	1.6×10^{2}
91/1	<10	<10	<10	20	<10	<10	70	15
91/2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
91/3	20	1.2×10^{2}	85	15	340	<10	1.3×10^{2}	<10
91/4	220	<10	1.7×10^{2}	75	1.6×10^{2}	1.3×10^{2}	3.0×10^{2}	1.7×10^{2}
91/5	25	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10
91/6	60	1.4×10^{2}	2.0×10^{2}	95	3.1×10^{2}	35	80	25
91/7	70	15	25	10	1.0×10^{2}	20	60	<10
91/8	35	50	25	75	9.5×10^{2}	20	75	10
91/9	2.3×10^{3}	<10	<10	<10	3.5×10^{3}	2.6×10^{2}	1.0×10^{2}	<10
91/10	3.6×10^{2}	65	25	95	1.6×10^{2}	70	50	4.1×10^{2}
91/11	<10	<10	<10	<10	<10	15	10	<10
91/12	15	1.2×10^{2}	65	4.5×10^{2}	50	20	4.1×10^{2}	5.0×10^{3}
92/1	25	25	80	<10	20	<10	20	20
92/2	15	15	45	50	30	30	20	35
92/3	2.8×10^{2}	35	15	<10	5.3×10^{2}	15	5	<10
92/4	20	10	<10	<10	1.3×10^{2}	10	5	<10
92/5	1.6×10^{2}	<10	<10	<10	2.4×10^{2}	20	10	<10
92/6	1.0×10^{2}	1.7×10^{2}	50	10	4.7×10^{3}	15	40	3.7×10^{3}
92/7	1.5×10^{2}	1.7×10^{2}	30	<10	<10	<10	15	15
92/8	ND	ND	ND	-	<10	<10	<10	<10
92/9	45	ND	ND	-	<10	30	<10	70
92/10	ND	ND	4.6×10^{2}	1.4×10^{2}	65	25	<10	<10
92/11	2.4×10^{3}	6.8×10^{3}	2.2×10^{2}	2.1×10^{4}	40	8.1×10^{2}	10	4.0×10^{3}
92/12	1.4×10^{3}	ND	2.1×10^{2}	2.4×10^{2}	90	9.3×10^{2}	2.2×10^{2}	8.2×10^{2}
93/1	80	25	55	<10	95	35	<10	15
93/2	2.1×10^{2}	1.8×10^{2}	2.3×10^{4}	60	35	<10	2.3×10^{2}	60
93/3	7.9×10^{3}	2.4×10^{2}	4.7×10^{4}	2.0×10^{4}	2.0×10^{4}	2.0×10^{4}	2.0×10^{4}	2.0×10^{4}
93/4	<10	1.2×10^{2}	1.0×10^{2}	25	30	<10	40	10
93/5	1.0×10^{3}	85	2.1×10^{3}	1.7×10^{3}	5.6×10^{2}	4.0×10^{2}	6.8×10^{2}	1200
93/6	<10	<10	<10	<10	35	<10	<10	<10

表3.1-44 核四施工環境監測歷年海域水質
大腸桿菌群監測結果(續2)

單位：CFU/100ml

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
93/7	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
93/8	<10	<10	<10	2.2×10^{4}	<10	<10	<10	<10
93/9	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10
93/10	<10	1.3×10^{2}	2.5×10^{2}	1.3×10^{3}	440	3.0×10^{3}	3.6×10^{3}	1.3×10^{4}
93/11	<10	35	<10	<10	<10	<10	<10	65
93/12	8.7×10^{3}	4.1×10^{3}	2.4×10^{2}	1.5×10^{2}	70	90	2.3×10^{3}	3.9×10^{2}
94/1	4.9×10^{3}	7.7×10^{3}	4.0×10^{2}	7.6×10^{3}	5.0×10^{2}	1.1×10^{2}	2.7×10^{2}	1.4×10^{2}
94/2	1.7×10^{2}	<10	2.4×10^{3}	<10	2.3×10^{2}	5	2.4×10^{3}	85
94/3	<10	<10	<10	15	7.9×10^{2}	3.4×10^{3}	<10	5.8×10^{2}
94/4	<10	20	40	1.0×10^{2}	<10	<10	15	<10
94/5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
94/6	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10
94/7	400	<10	<10	<10	<10	<10	2.8×10^{2}	3.0×10^{2}
94/8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ND	<10
94/9	65	75	<10	55	90	1.1×10^{2}	ND	<10
94/10	3.2×10^{2}	<10	90	4.4×10^{2}	3.1×10^{3}	3.1×10^{2}	3.1×10^{2}	2.9×10^{2}
94/11	45	<10	30	2.9×10^{2}	1.5×10^{3}	2.5×10^{2}	75	85
94/12	75	80	1.4×10^{2}	1.6×10^{3}	3.3×10^{2}	6.7×10^{2}	8.7×10^{2}	1.2×10^{2}
95/1	1.3×10^{3}	3.5×10^{2}	1.3×10^{3}	7.8×10^{2}	1.9×10^{3}	1.2×10^{3}	8.2×10^{2}	3.5×10^{2}
95/2	10	6.1×10^{2}	1.5×10^{2}	15	10	95	<10	2.6×10^{2}
95/3	2.2×10^{2}	5.9×10^{2}	4.5×10^{2}	3.3×10^{2}	2.0×10^{2}	40	6.1×10^{2}	2.9×10^{2}
95/4	1.5×10^{2}	<10	<10	1.1×10^{2}	90	15	<10	5.0×10^{2}
95/5	6.5×10^{2}	2.1×10^{3}	2.2×10^{3}	1.3×10^{3}	3.0×10^{2}	7.1×10^{2}	3.2×10^{4}	4.9×10^{2}
95/6	1.0×10^{2}	1.9×10^{2}	2.4×10^{2}	3.4×10^{3}	3.9×10^{3}	4.5×10^{3}	1.2×10^{4}	1.6×10^{3}
95/7	1.9×10^{3}	75	1.2×10^{2}	2.5×10^{2}	6.9×10^{2}	1.0×10^{3}	1.4×10^{3}	9.5×10^{2}
95/8	35	<10	45	<10	1.0×10^{2}	<10	55	<10
95/9	2.5×10^{2}	3.5×10^{2}	7.2×10^{3}	30	90	4.2×10^{2}	ND	1.8×10^{2}
95/10	2.0×10^{2}	1.2×10^{2}	30	<10	2.2×10^{2}	1.8×10^{2}	25	3.1×10^{2}
95/11	15	90	20	60	20	65	3.7×10^{2}	4.1×10^{2}
95/12	15	3.3×10^{2}	<10	1.7×10^{2}	1.0×10^{2}	1.1×10^{2}	90	60
96/1	1.3×10^{3}	40	5.2×10^{2}	1.2×10^{2}	4.4×10^{2}	1.8×10^{2}	1.4×10^{3}	40
96/2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
96/3	<10	<10	<10	25	<10	<10	<10	<10
96/4	<10	<10	<10	<10	<10	1.2×10^{2}	1.6×10^{2}	<10
96/5	470	<10	5.3×10^{2}	25	<10	<10	7.0×10^{2}	30
96/6	30	<10	2.3×10^{2}	2.1×10^{2}	160	1.1×10^{2}	<10	85
96/7	<10	40	<10	60	<10	35	<10	30
96/8	<10	25	20	50	50	85	<10	55
96/9	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
96/10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
96/11	2.1×10^{2}	2.6×10^{2}	21	2.3×10^{2}	85	1.2×10^{2}	45	1.5×10^{2}
96/12	55	1.8×10^{2}	25	2.2×10^{2}	1.2×10^{2}	1.5×10^{2}	2.1×10^{2}	25
97/1	2.4×10^{2}	ND	8.0×10^{2}	1.6×10^{2}	6.8×10^{2}	25	8.6×10^{2}	<10
97/2	3.3×10^{2}	3.3×10^{2}	2.5×10^{2}	2.5×10^{2}	2.1×10^{2}	2.4×10^{2}	2.1×10^{2}	2.2×10^{2}
97/3	1.9×10^{2}	8.6×10^{2}	2.2×10^{2}	8.5×10^{2}	1.4×10^{2}	1.3×10^{2}	1.1×10^{2}	1.1×10^{2}
97/4	90	35	6.7×10^{2}	6.8×10^{2}	1.0×10^{2}	45	<10	<10
97/5	1.1×10^{2}	40	<10	<10	20	ND	55	35
97/6	1.3×10^{2}	1.8×10^{2}	1.2×10^{2}	1.5×10^{2}	1.0×10^{2}	45	1.0×10^{2}	70
97/7	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
97/8	20	30	55	1.0×10^{2}	2.4×10^{2}	25	35	<10
97/9	20	50	25	80	50	85	6.5×10^{2}	4.6×10^{2}
97/10	20	1.3×10^{2}	1.2×10^{2}	1.1×10^{2}	45	35	1.9×10^{2}	1.6×10^{2}
97/11	9.1×10^{2}	9.2×10^{2}	8.6×10^{2}	8.7×10^{2}	9.3×10^{2}	9.4×10^{2}	9.1×10^{2}	8.4×10^{2}
97/12	20	20	90	80	2.5×10^{2}	2.6×10^{2}	8.4×10^{2}	15
98/1	20	15	1.6×10^{2}	30	20	30	<10	25
98/2	15	<10	15	<10	<10	15	<10	<10
98/3	15	25	4.1×10^{2}	4.7×10^{2}	1.3×10^{2}	1.9×10^{2}	3.2×10^{2}	3.8×10^{2}
98/4	20	15	1.6×10^{2}	30	20	30	<10	25
98/5	15	<10	15	<10	<10	15	<10	<10
98/6	15	25	4.1×10^{2}	4.7×10^{2}	1.3×10^{2}	1.9×10^{2}	3.2×10^{2}	3.8×10^{2}
98/7	4.8×10^{2}	4.0×10^{2}	8.2×10^{2}	8.2×10^{2}	8.9×10^{2}	8.8×10^{2}	3.4×10^{2}	3.3×10^{2}
98/8	40	80	<10	40	<10	<10	10	55
98/9	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10
98/10	7.2×10^{2}	3.2×10^{2}	2.6×10^{2}	3.0×10^{2}	6.3×10^{2}	7.6×10^{2}	7.2×10^{2}	7.7×10^{2}
98/11	10	<10	<10	<10	<10	<10	1.8×10^{2}	14×10^{2}
98/12	4.2×10^{2}	5.1×10^{2}	8.0×10^{2}	8.6×10^{2}	6.7×10^{2}	8.0×10^{2}	8.9×10^{2}	8.8×10^{2}

表3.1-44 核四施工環境監測歷年海域水質大腸桿菌群監測結果(續3)

單位：CFU/100ml

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
99/1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	15
99/2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	1.1×10^{2}	85
99/3	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
99/4	<10	<10	<10	<10	25	<10	<10	<10
99/5	25	1.7×10^{2}	2.4×10^{2}	1.5×10^{2}	3.1×10^{2}	1.5×10^{2}	1.1×10^{2}	1.2×10^{2}
99/6	<10	10	<10	1.7×10^{2}	<10	<10	25	15
99/7	<10	15	25	<10	<10	<10	<10	<10
99/8	1.8×10^{2}	45	25	10	35	30	2.5×10^{2}	<10
99/9	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	25
99/10	40	35	1.6×10^{2}	1.3×10^{2}	5.2×10^{2}	4.9×10^{2}	5.7×10^{2}	6.1×10^{2}
99/11	75	1.3×10^{2}	30	25	1.9×10^{2}	2.7×10^{2}	10	15
99/12	9.2×10^{2}	6.7×10^{2}	2.4×10^{3}	1.2×10^{2}	4.0×10^{2}	4.7×10^{2}	8.4×10^{2}	6.1×10^{2}
100/1	80	20	2.3×10^{3}	2.3×10^{2}	15	25	1.7×10^{2}	1.5×10^{2}
100/2	<10	15	15	35	30	<10	50	85
100/3	<10	<10	20	60	35	30	<10	<10
100/4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
100/5	<10	1.7×10^{2}	25	<10	<10	<10	65	40
100/6	25	25	<10	<10	10	25	10	30
100/7	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
100/8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
100/9	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	30
100/10	10	<10	15	<10	<10	<10	<10	10
100/11	1.3×10^{3}	1.5×10^{3}	8×10^{2}	6.8×10^{2}	5.4×10^{2}	5.3×10^{2}	3.1×10^{3}	3.8×10^{3}
100/12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
101/1	<10	<10	25	25	20	20	<10	<10
101/2	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	10
101/3	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
101/4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
101/5	<10	<10	45	50	<10	30	2.3×10^{3}	2.6×10^{3}
101/6	15	25	45	50	85	1.4×10^{2}	2.7×10^{2}	5.2×10^{2}
101/7	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
101/8	20	<10	<10	<10	10	10	15	<10
101/9	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

註：1."-"表無測值。 2.陰影表超出甲類海域海洋環境品質標準。

表3.1-45 核四施工環境監測歷年海域水質濁度監測結果

單位：NTU

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
82/8	1.3	1.9	2.0	-	1.2	-	1.3	1.0
82/9	1.1	1.5	1.0	-	1.4	-	1.3	1.4
82/10	1.4	1.7	1.9	-	1.1	-	1.1	1.9
82/11	1.6	1.4	1.1	-	1.3	-	1.2	2.1
82/12	0.90	1.7	1.2	-	0.50	-	1.3	0.60
83/1	1.4	1.9	0.70	-	0.20	-	0.80	0.60
83/2	0.90	0.90	0.75	-	0.80	-	0.85	0.75
83/3	0.95	1.5	0.80	-	0.45	-	0.65	0.45
83/4	1.3	1.6	0.70	-	0.50	-	1.1	0.65
83/5	1.2	0.65	0.50	-	0.60	-	0.35	0.40
83/6	0.50	1.6	0.70	-	0.20	-	1.2	0.55
83/7	0.40	0.35	0.35	-	0.35	-	0.30	0.35
83/8	1.7	2.0	1.5	-	1.6	-	1.6	1.2
83/9	3.7	3.0	3.2	-	2.3	-	2.8	2.7
83/10	1.6	1.3	0.95	-	1.0	-	1.0	0.90
83/11	0.95	1.2	0.95	-	1.0	-	1.7	0.60
83/12	1.00	2.6	0.80	-	0.80	-	1.5	1.1
84/1	0.75	1.2	0.70	-	0.35	-	0.70	0.75
84/2	2.3	0.75	0.45	-	0.55	-	1.8	0.45
84/3	1.6	1.9	1.6	-	1.3	-	1.6	1.5
84/4	1.5	1.6	1.00	-	1.0	-	1.5	1.5
84/5	0.60	1.3	1.30	-	2.6	-	1.7	0.85
84/6	1.3	0.85	0.55	-	0.70	-	0.95	0.70
84/7	1.2	1.2	1.1	-	0.65	-	1.3	0.65
84/8	1.1	1.5	1.4	1.1	0.98	0.98	0.66	0.87
84/9	0.35	0.70	0.40	0.72	0.30	0.33	0.39	0.46
84/10	0.82	0.73	0.47	0.30	0.43	0.52	0.30	0.67
84/11	0.87	2.8	1.6	1.5	1.7	1.8	1.5	1.4
84/12	0.65	0.28	0.32	0.40	0.23	0.35	0.34	0.57
85/1	1.8	1.5	1.3	1.3	1.04	1.20	5.30	2.03
85/2	0.29	0.62	0.55	0.49	0.67	0.94	1.83	1.38
85/3	1.1	0.91	1.3	0.53	1.1	0.60	1.20	0.36
85/4	0.67	0.41	0.37	0.56	0.36	1.3	0.40	1.4
85/5	0.31	0.47	0.92	1.4	1.5	1.8	1.08	0.62
85/6	0.19	0.60	1.3	0.39	0.31	0.34	0.31	0.40
85/7	0.85	0.76	0.46	0.46	0.22	0.44	0.31	0.47
85/8	1.0	1.4	0.48	1.2	1.2	0.74	0.77	0.94
85/9	0.99	5.00	0.42	0.44	0.96	0.38	0.25	0.23
85/10	0.71	0.88	0.92	0.72	1.3	1.7	1.1	1.7
85/11	0.79	0.55	0.80	0.81	0.99	0.69	2.9	1.1
85/12	0.79	0.46	0.36	0.54	0.32	0.28	0.15	0.33
86/1	0.77	0.55	0.43	0.29	0.18	0.27	0.42	0.28
86/2	1.32	1.67	0.36	0.35	1.79	0.65	1.29	0.84
86/3	0.68	0.66	0.68	0.61	0.81	0.94	0.87	0.92
86/4	0.66	0.32	0.24	0.26	0.14	0.25	0.51	0.36
86/5	0.47	0.21	0.41	0.64	1.24	0.43	1.33	0.45
86/6	0.19	0.47	0.28	1.21	0.80	0.77	0.23	0.75
86/7	0.65	1.12	0.34	0.47	0.32	0.29	1.16	0.40
86/8	0.83	1.74	0.75	1.33	0.75	0.74	0.55	1.52
86/9	0.89	1.08	0.34	0.45	0.52	0.50	0.54	0.57
86/10	0.96	1.39	0.61	0.61	0.69	1.71	0.64	0.45
86/11	1.60	1.17	0.53	0.80	1.10	0.77	0.63	0.80
86/12	0.66	0.72	0.71	0.80	0.61	0.79	0.66	0.66
87/1	1.50	1.37	1.52	2.10	0.86	1.53	0.76	1.33
87/2	0.4	0.6	0.60	0.57	0.5	0.52	1.4	0.63
87/3	1.13	1.02	1.27	0.56	1.45	0.72	14.90	0.83
87/4	0.74	0.53	0.65	0.77	0.70	0.57	0.77	0.96
87/5	1.76	3.13	0.72	0.87	1.4	0.58	3.0	0.90
87/6	0.57	1.55	1.15	0.7	0.77	0.74	1.63	1.21
87/7	0.60	0.7	0.74	0.65	0.54	0.68	0.7	0.75
87/8	1.53	1.0	1.12	1.1	0.83	0.78	1.04	0.8
87/9	1.82	1.3	1.08	1.22	0.64	0.61	6.03	0.62
87/10	2.23	1.6	1.51	0.80	1.35	0.6	1.22	1.31
87/11	1.3	1.7	2.23	1.68	3.88	2.97	15.50	5.59
87/12	1.62	0.61	0.46	1.10	0.50	0.52	0.63	0.70

表3.1-45 核四施工環境監測歷年海域水質濁度監測結果（續1）

單位：NTU

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
87/1	1.5	1.4	1.5	2.1	0.86	1.5	0.76	1.3
87/2	0.42	0.59	0.60	0.57	0.51	0.52	1.4	0.63
87/3	1.1	1.0	1.3	0.56	1.5	0.72	14.9	0.83
87/4	0.74	0.53	0.65	0.77	0.70	0.57	0.77	0.96
87/5	1.8	3.1	0.72	0.87	1.4	0.58	3.0	0.90
87/6	0.57	1.6	1.2	0.71	0.77	0.74	1.6	1.2
87/7	0.60	0.65	0.74	0.65	0.54	0.68	0.70	0.75
87/8	1.5	1.0	1.1	1.1	0.83	0.78	1.0	0.82
87/9	1.8	1.3	1.1	1.2	0.64	0.61	6.0	0.62
87/10	2.2	1.6	1.5	0.80	1.4	0.59	1.2	1.3
87/11	1.3	1.7	2.2	1.7	3.9	3.0	15.5	5.6
87/12	1.6	0.61	0.46	1.1	0.50	0.52	0.63	0.70
88/1	1.9	1.26	0.87	1.5	1.25	1.03	1.25	0.69
88/2	1.9	2.89	1.18	1.7	2.30	1.32	2.80	1.90
88/3	1.8	1.35	1.61	1.2	1.28	1.06	1.09	1.20
88/4	0.9	2.36	1.42	1.4	2.30	1.57	2.08	1.47
88/5	0.9	1.09	0.98	0.7	0.88	0.58	0.69	0.53
88/6	1.3	1.46	1.12	0.8	0.89	0.60	3.42	0.64
88/7	4.4	4.29	2.14	3.6	2.91	2.09	1.56	0.88
88/8	1.8	0.89	0.67	0.7	0.96	0.91	0.89	1.06
88/9	1.4	1.23	0.72	1.9	1.13	1.16	0.76	0.90
88/10	2.4	2.10	2.80	2.0	1.60	2.20	1.70	1.20
88/11	1.4	2.44	2.73	1.3	2.40	1.45	2.10	2.07
88/12	2.8	1.84	1.51	1.6	2.02	1.87	1.42	1.27
89/1	1.8	2.50	1.10	2.3	1.80	2.00	1.30	1.70
89/2	1.0	1.40	2.90	1.2	4.00	1.40	4.10	1.50
89/3	1.0	0.90	1.80	1.2	2.70	1.00	1.40	1.20
89/4	1.6	1.7	3.70	3.6	1.2	2.0	1.3	2.50
89/5	2.7	1.3	1.7	1.2	1.9	0.7	1.0	ND
89/6	0.7	0.5	1.0	0.8	1.2	0.6	21.8	0.8
89/7	2.20	0.7	1.0	1.1	0.3	1.1	1.2	1.3
89/8	0.80	0.6	0.90	1.00	1.10	1.10	1.00	1.00
89/9	0.8	0.8	0.8	1.10	1.10	0.80	0.8	1.00
89/10	0.8	1.2	1.0	1.0	0.5	0.6	1.1	1.00
89/11	-	-	-	-	-	-	-	-
89/12	-	-	-	-	-	-	-	-
90/1	-	-	-	-	-	-	-	-
90/2	1.7	1.5	1.0	1.7	1.1	1.8	1.6	1.1
90/3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.8	0.7	0.6
90/4	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.4	0.8	0.6
90/5	0.70	0.7	0.8	0.8	0.7	1.1	0.6	0.6
90/6	0.50	0.50	0.6	0.8	1.8	1.10	8.4	1.2
90/7	1.1	1.1	0.7	1.2	0.9	0.80	0.7	0.6
90/8	0.6	0.9	0.6	1.1	0.7	0.60	1.10	0.70
90/9	1.60	1.20	1.0	1.80	1.0	1.80	1.5	1.80
90/10	1.1	0.70	0.7	5.8	0.60	1.1	2.4	1.2
90/11	1.00	1.20	0.90	1.2	0.9	1.0	0.8	0.9
90/12	1.30	1.10	1.80	1.1	1.1	2.50	1.70	1.6
91/1	1.50	1.1	1.2	1.2	1.09	1.00	2.6	3.1
91/2	2.90	2.60	8.30	5.30	4.60	2.30	4.30	4.50
91/3	2.10	1.90	2.10	1.50	2.00	1.70	2.30	1.70
91/4	0.80	2.40	0.90	1.50	0.90	1.40	0.90	0.90
91/5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	1.6	0.6
91/6	2.00	2.20	1.30	7.50	1.70	2.50	1.50	1.20
91/7	1.70	2.10	1.80	1.60	2.90	1.80	2.80	1.70
91/8	1.20	0.80	0.50	0.60	0.60	0.5	0.90	1.00
91/9	0.80	0.60	0.40	0.60	0.60	0.8	0.50	0.60
91/10	1.6	2.2	2.10	2.9	3.60	2.60	1.80	1.90
91/11	1.40	1.00	1.30	1.2	1.20	1.3	1.90	1.30
91/12	1.6	1.2	0.7	1.0	0.8	1.5	3.1	3.0
92/1	0.4	0.35	1.10	0.9	0.50	0.8	0.7	0.7
92/2	2.5	2.9	0.7	1.2	0.60	3.0	0.40	2.10
92/3	3.0	1.3	1.4	1.1	1.5	1.0	1.5	0.8
92/4	1.7	1.3	1.2	0.5	1.4	0.6	1.5	1.1
92/5	1.8	1.3	0.8	1.1	1.0	0.7	0.5	0.6
92/6	1.7	1.4	0.9	0.7	0.7	0.5	0.7	1.4

表3.1-45 核四施工環境監測歷年海域水質濁度監測結果（續2）

單位：NTU

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
92/7	2.5	0.6	2.4	0.8	0.84	0.57	0.7	0.57
92/8	1.40	1.80	2.90	2.80	1.60	5.6	0.9	1.80
92/9	1.2	0.9	0.7	0.9	1.3	0.5	0.9	0.9
92/10	0.4	0.6	1.0	1.1	0.7	0.7	0.4	0.4
92/11	1.6	1.20	1.80	1.90	1.10	1.20	1.6	1.4
92/12	0.71	0.62	0.65	1.10	0.66	0.63	1.60	0.76
93/1	0.7	0.5	0.8	0.7	0.7	0.8	0.4	0.6
93/2	3.0	2.8	2.8	2.50	2.2	4.6	6.0	1.2
93/3	0.6	1.3	0.60	0.50	1.00	1.00	0.60	0.5
93/4	0.8	0.8	1.80	1.40	1.00	2.30	1.90	1.7
93/5	1.9	1.7	2.80	2.50	1.20	1.80	5.20	3.9
93/6	1.4	1.7	0.80	2.30	1.90	2.00	1.30	1.8
93/7	1.3	1.4	1.40	0.85	1.50	ND	1.50	0.7
93/8	2.4	2.7	2.30	3.10	2.50	5.50	2.80	4.7
93/9	8.4	7.4	4.70	4.40	5.10	6.80	4.50	6.9
93/10	1.8	2.7	2.00	2.10	1.90	2.90	1.50	2.1
93/11	1.7	0.7	0.90	0.70	1.20	4.00	1.80	3.2
93/12	1.8	3.2	4.00	3.70	2.00	2.30	7.70	4.1
94/1	1.90	3.70	12.0	9.0	3.9	2.3	3.5	6.50
94/2	0.8	2.40	2.7	3.7	0.8	2.6	3.2	4.3
94/3	2.0	3.3	1.4	6.2	3.0	4.2	3.8	7.30
94/4	1.5	1.6	1.6	1.50	1.2	2.80	2.2	2.4
94/5	0.8	0.8	1.50	1.3	1.10	1.40	1.80	1.70
94/6	0.9	2.2	1.90	2.20	0.95	1.20	2.10	1.6
94/7	1.2	3.30	1.9	1.00	0.95	1.20	1.40	3.90
94/8	1.6	0.5	0.45	0.8	1.8	1.00	0.60	2.5
94/9	0.6	2.0	1.20	0.35	3.20	2.00	0.40	1.00
94/10	1.70	1.60	1.4	1.50	1.70	1.90	1.80	2.30
94/11	0.7	1.3	1.2	0.9	1.3	1.2	1.1	0.7
94/12	1.8	2.80	1.30	2.8	1.4	1.60	1.8	1.80
95/1	1.40	1.20	1.00	2.00	2.10	0.70	2.9	0.50
95/2	1.0	1.0	0.7	1.2	1.5	1.6	0.9	1.5
95/3	4.80	1.3	4.60	1.0	1.0	1.70	5.3	3.40
95/4	0.70	0.90	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
95/5	2.2	2.8	2.6	4.1	0.9	4.6	6.0	3.9
95/6	0.80	0.9	6.40	2.40	5.90	1.1	9.9	2.5
95/7	1.00	2.20	2.1	7.10	3.40	2.6	2.5	0.95
95/8	1.4	3.1	1.2	4.8	3.4	2.8	1.3	3.3
95/9	4.5	2.8	6.1	2.8	7.7	6.2	5.6	5.3
95/10	1.3	3.0	2.0	1.8	2.0	1.0	2.3	2.4
95/11	0.9	6.80	1.6	4.4	2.0	5.5	2.3	2.2
95/12	1.7	1.1	1.3	3.1	1.1	1.6	3.0	3.4
96/1	2.0	3.6	2	3.6	2.9	3.5	5.2	4.2
96/2	3.00	3.8	2.7	5.2	1.60	4.6	0.7	1.7
96/3	1.6	2.8	1.8	2.6	1.3	1.4	1.6	1.2
96/4	1.4	1.7	3.2	2.0	4.2	2.4	3.8	4.0
96/5	1.30	1.60	2.6	3.8	1.30	5.7	3.2	5.0
96/6	1.10	1.6	1.8	2.6	1.9	1.9	2.1	3.3
96/7	0.8	5.2	6.1	3.8	12.0	8.4	2.1	9.3
96/8	1.2	2.30	2.10	2.90	1.6	2.1	1.70	1.9
96/9	1.10	1.6	1.0	2.20	1.6	2.1	2.40	1.9
96/10	1.50	0.9	0.6	1.20	0.8	1.0	1.10	1.6
96/11	2.60	3.0	2.7	2.50	1.2	1.8	1.30	1.7
96/12	1.10	1.1	0.7	0.45	1.5	1.7	2.10	0.6
97/1	1.10	1.3	2.4	5.80	1.6	1.7	2.10	1.4
97/2	9.40	9.6	6.7	5.90	4.9	5.4	5.70	5.7
97/3	2.50	2.3	2.2	3.10	2.7	2.2	1.30	2.1
97/4	1.10	1.1	1.5	1.40	1.3	0.9	2.10	1.6
97/5	0.75	1.1	0.7	0.85	1.2	0.9	1.60	1.1
97/6	0.85	1.1	1.0	0.90	0.7	1.4	0.70	0.9
97/7	1.0	0.8	1.8	1.1	0.6	0.6	1.9	2.70
97/8	0.65	0.90	0.6	0.30	0.4	0.4	0.6	0.35
97/9	1.50	2.0	1.5	2.1	0.65	1.6	1.5	2.6
97/10	0.65	1.10	0.6	0.6	1.20	2.10	1.00	1.90
97/11	4.5	2.00	3.20	4.1	20.00	15.00	9.80	8.8
97/12	1.10	1.70	1.1	1.40	0.9	1.0	1.2	1.8

表3.1-45 核四施工環境監測歷年海域水質濁度監測結果（續3）

單位：NTU

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
98/1	1.30	1.30	2.20	1.5	2.10	1.50	1.6	1.7
98/2	1.10	1.10	0.85	1.30	1.1	1.00	3.10	2.2
98/3	0.9	0.6	1.60	1.80	0.7	1.3	1.4	1.7
98/4	1.5	1.1	2.6	1	1.20	1.7	1.8	1.2
98/5	0.75	0.8	0.5	0.70	0.7	1	1.80	1.7
98/6	0.55	0.5	1.8	1	0.85	1.0	3.9	5.3
98/7	0.55	0.5	0.6	0.55	0.5	0.6	0.9	0.75
98/8	0.7	0.7	0.7	0.75	0.8	0.7	0.8	0.8
98/9	1.3	1.80	1.3	1.4	1.50	1.8	1.3	0.95
98/10	2.8	2.2	2.9	2.9	3.4	4.3	3.8	3.5
98/11	2.2	3.10	3.30	3.30	3.20	1.90	1.7	1.7
98/12	0.9	0.60	0.65	0.6	0.80	1.1	1.2	1
99/1	1	1.70	1.60	1.70	2.00	1.20	2.10	1.8
99/2	1.1	1.00	1.90	1.10	0.75	1.00	0.90	1.00
99/3	1.3	0.8	1.3	1.2	1.6	1.4	1	0.8
99/4	0.9	1.7	0.65	0.9	0.9	1.3	1.20	1.6
99/5	1.4	1.6	1.10	1.1	1.9	1.5	1.0	1.2
99/6	0.90	0.95	0.8	0.65	1.50	1.7	3.8	3.7
99/7	0.3	0.6	0.3	0.4	0.6	0.5	0.65	0.55
99/8	0.75	0.8	0.6	0.6	0.55	1.0	1.50	1.2
99/9	1.30	1.40	1.2	1.5	1.40	1.5	3.1	4.10
99/10	0.75	0.90	1.2	1.20	2.10	1.7	1.6	1.90
99/11	1.20	1.00	1.6	1.9	1.70	1.6	1.5	1.00
99/12	1.40	0.95	0.90	1.10	1.10	0.8	0.8	0.55
100/1	0.60	0.60	0.65	1.10	0.65	0.50	0.80	0.90
100/2	0.50	0.60	0.75	0.50	0.60	0.8	0.7	0.70
100/3	1.2	1.20	1.3	2.1	1.20	1.1	1.4	1.10
100/4	0.25	0.40	0.5	0.5	0.45	0.4	0.5	0.50
100/5	0.70	1.8	0.65	0.7	1.1	0.8	0.5	1.3
100/6	1.1	0.90	1.2	1.3	1.6	1.00	1.50	1.6
100/7	0.55	0.65	1.2	1.3	0.70	0.90	0.45	0.75
100/8	0.40	0.45	0.7	0.55	0.50	0.45	0.80	0.60
100/9	0.55	1.1	0.35	0.4	2.2	2.1	1.1	2.9
100/10	1.1	0.85	0.80	0.85	0.65	0.90	0.65	0.80
100/11	0.30	0.45	0.85	0.85	1.8	2.1	4.3	2.9
100/12	1.50	1.40	1.7	1.20	1.6	1.2	1.4	1.2
101/1	1.20	0.95	0.95	0.90	1.0	1.2	0.8	1.3
101/2	0.55	0.65	1	0.65	1.3	0.9	0.7	0.9
101/3	0.75	0.70	0.7	0.40	0.6	0.5	1.0	0.9
101/4	1.1	0.80	1.00	1.30	0.65	1.1	1.10	1.2
101/5	0.70	0.50	1.0	1.40	0.7	0.65	11.00	11.00
101/6	2.10	1.40	1.30	2.10	1.20	1.40	3.70	3.80
101/7	1.3	0.30	0.45	0.35	0.30	0.35	0.45	0.50
101/8	0.50	0.45	0.55	0.65	0.55	0.75	1.4	1.2
101/9	0.60	0.45	0.30	0.25	0.60	0.45	0.80	0.90

註："-"表無測值。

表3.1-46 核四施工環境監測101年第3季與去年同季海域生態環境因子比較

比較類別		上季 101年5月	本季 101年8月	去年同季 100年8月	比較結果*
硝酸鹽 (μg/L)	範圍	4.40~79.51	12.19~35.91	5.13~20.32	高於去年同季
	平均	26.59	21.43	10.98	高於去年同季
亞硝酸鹽 (μg/L)	範圍	<0.42~1.83	<0.42~15.53	<0.42~1.22	高於去年同季
	平均	1.2	6.0	0.97	高於去年同季
磷酸鹽 (μg/L)	範圍	<0.93	<0.93	<0.93	相似
	平均	<0.93	<0.93	<0.93	相似
矽酸鹽 (μg/L)	範圍	57.51~520.26	90.45~207.11	68.15~99.96	高於去年同季
	平均	158.66	128.33	80.07	高於去年同季
葉綠素 *a* (μg/L)	範圍	0.08~0.50	0.06~0.86	0.08~1.11	略低於去年同季
	平均	0.26	0.27	0.35	略低於去年同季
總氮 (mg/L)	範圍	0.03~0.10	0.01~0.05	0.01~0.02	高於去年同季
	平均	0.05	0.03	0.01	高於去年同季
總磷 (mg/L)	範圍	0.02~0.12	0.03~0.51	0.01~0.03	高於去年同季
	平均	0.03	0.07	0.02	高於去年同季
環境因子綜合分析		海域各測站環境因子調查結果顯示，營養鹽中的硝酸鹽濃度介於12.19~35.91μg/L之間；亞硝酸鹽濃度介於<0.42~15.53μg/L之間，多數測站的垂直變化不大；磷酸鹽濃均低於方法偵測極限(<0.93μg/L)；矽酸鹽濃度介於90.45~207.11μg/L之間，多數測站並無明顯水層濃度變化；葉綠素*a* 含量介於0.06~0.86μgChl a/L之間；總氮各測值介於0.01~0.05mg/L之間，總磷各測值介於0.03~0.51mg/L之間，各測站（水平分布）及水層（垂直分布）間的濃度變化不大，測值呈現較為均勻分佈的現象。			

*: 比較結果係指以本季與去年同季的結果作為比較研判標準。

表3.1-47 核四施工環境監測101年第3季與去年同季海域生態生物因子比較

生態或生物因子		比較類別	上季 101年5月	本季 101年8月	去年同季 100年8月	比較結果(註3)
基礎生產力(註1) (μgC/L/hr)		平均值	0.84	1.05	0.95	高於去年同季
浮游植物細胞含量 (cells/L)		表層水(0 m)	12,100	57,400	3,020	高於去年同季
		中層水(3 m)	6,890	27,300	1,930	高於去年同季
		底層水(10 m)	6,690	19,700	834	高於去年同季
		優勢種類	鐵氏束毛藻(0m) 旋鏈角刺藻(3m) 旋鏈角刺藻(底層)	鐵氏束毛藻	鐵氏束毛藻	相似
浮游動物含量 (ind./1,000m^3)		個體量	27,200	235,000	125,000	高於去年同季
		生物量	106	56	125	低於去年同季
		橈腳類比例	23.37%	22.19%	41.09%	低於去年同季
底棲無脊椎動物(註2) 種類數		潮間帶沙質	1	2	3	相似
		潮間帶岩礁	22	24	23	相似
		亞潮帶沙質	12	14	6	高於去年同季
		亞潮帶岩礁	20	16	14	相似
魚類	1.魚卵(註1)	密度含量	708	1,343	510	高於去年同季
	2.仔稚魚(註1)	密度含量	52	91	125	低於去年同季
	3.成魚	種類數	83	85	82	高於去年同季
		歧異指數(註4)	3.13	3.22	3.34	低於去年同季
大型海藻(註2) 種類數		潮間帶(註5)	10-15	6-10	5-11	相似
		亞潮帶	10-18	7-9	9-12	略低於去年同季
珊瑚 (註2)		種類數	4-10	4-14	3-15	相似
		覆蓋率,%	1.85-28.70	2.48-36.29	1.65-27.3	相似
生物因子綜合分析		浮游植物細胞含量與去年同季相較為高且與上季相較為增加趨勢，在優勢種類主要以藍綠藻的鐵氏束毛藻為優勢種，其中由上季0m水層以鐵氏束毛藻較為優勢，至本季各水層皆以藍綠藻的鐵氏束毛藻較為優勢，另數量上亦較高於去年同季與上季，仍是受到季節變動的影響仍要繼續觀察其藻種的變動及數量上的變動。浮游動物含量個體量較去年同季相較增加的變動，而生物量則是低於我去年同季，未來仍需繼續觀察。本季橈腳類比例在分佈上相較於去年同季有降低的變動，但相似於上季比例，顯示橈腳類比例變動不大，仍須繼續留意觀察監測。而本季底棲無脊椎動物亞潮帶沙質種類數、魚卵密度、成魚種類數皆較高於去年同季，而仔稚魚密度、成魚歧異指數、大型藻類亞潮帶種類數較略低於去年同季，其餘生物因子則變動不大，仍為一般沿近海域該季較常出現之現象。				

註1.基礎生產力的單位為μgC/L/hr，魚卵及仔稚魚密度含量的單位分別為個/1,000m^{3}及尾/1,000m^3。

註2.亞潮帶底棲無脊椎動物、大型海藻與珊瑚調查為橫截線調查法，長度為10m。

註3.比較結果係指本季與去年同季的測值比較為研判標準。

註4.歧異指數計算式採用$H'=-P_i\Sigma\log_2 P_i$。

註5.不包括水深3m以淺潮下帶。

表3.1-48 海域生態101年第3季指標性物種監測比對

類別	指標物種	物種比對內容	上季 101年5月	本季 101年8月	去年同季 100年8月	比對結果(註2)
1.浮游植物	矽藻細胞數 (cells/L)	表層水(0 m) 中層水(3 m) 底層水(10 m)	7,330 6,320 6,440	24,200 11,600 7,700	777 680 585	高於去年同季 高於去年同季 高於去年同季
2.浮游動物	哲水蚤個體量	ind./10^3m^3	5,087	29,359	46,000	較低於去年同季
3.底棲動物 潮間帶岩礁	黑瘤海蜷 個體數	鹽寮 澳底	1 106	0 312	0 124	相似 高於去年同季
	黑齒牡蠣 個體數	鹽寮 澳底	63 113	34 13	13 23	高於去年同季 低於去年同季
亞潮帶岩礁 (註4,5)	瘤菟葵 覆蓋率(%)	大礁 淺礁	22 1	9 9	7 11	相似 相似
	白尖紫叢海膽 覆蓋率(%)	大礁 淺礁	3 15	5 2	0 8	略高於去年同季 略低於去年同季
4.珊瑚礁魚類	霓虹雀鯛 尾數	鹽寮 澳底	1,050 650	1,100 1,000	960 1,000	高於去年同季 相似
	燕尾光鰓雀鯛 尾數	鹽寮 澳底	130 0	410 0	90 0	高於去年同季 相似
5.大型藻類 潮間帶(註1)	石花菜	鹽寮 澳底	+++ +++	+ +	+++ ++	
亞潮帶岩礁(註3)	太平洋寬珊藻 覆蓋率	大礁 淺礁	7.66 7.26	2.31 6.08	4.22 3.47	略低於去年同季 高於去年同季
	貝狀耳殼藻 覆蓋率	大礁 淺礁	2.14 5.33	4.60 3.32	5.18 2.64	略低於去年同季 略高於去年同季
6.珊瑚(註4,5)	菊珊瑚 群體數	大礁 淺礁	8 14	8 13	1 6	高於去年同季 高於去年同季
	腦紋珊瑚 群體數	大礁 淺礁	0 0	5 7	6 1	相似 高於去年同季
	微孔珊瑚 群體數	大礁 淺礁	6 24	15 25	5 14	高於去年同季 高於去年同季
海域生態指標物種比對綜合分析		另指標性物種與去年同季比對結果，本季指標物種共26項測值中（不包含大型藻類潮間帶石花菜）矽藻細胞數、澳底黑瘤海蜷個體數、澳底黑齒牡蠣個體數、大礁白尖紫叢海膽覆蓋率、鹽寮礁石區的霓虹雀鯛、燕尾光鰓雀鯛尾數、淺礁太平洋寬珊藻覆蓋率、淺礁貝狀耳殼藻覆蓋率、菊珊瑚群體數、腦紋珊瑚群體數、微孔珊瑚群體數相較於去年同季高。哲水蚤個體量、澳底黑齒牡蠣個體數、淺礁白尖紫叢海膽覆蓋率、大礁太平洋寬珊藻覆蓋率、大礁貝狀耳殼藻覆蓋率較低於去年同季，其餘指標性物種則差異不大。本季多項指標物種的生態測值與去年同季比較，雖多項測值（26項測值中，有5 項）有略為降低變動，但其他一些指標性物種測值仍顯示較大的季節上變動，於往後之調查仍將持續監測追蹤。			

註1:大型藻類潮間帶以水深3公尺以淺的潮下帶做比對。
註2:比對結果係指本季與去年同季的測值比較為研判標準。
註3:大礁與淺礁藻類覆蓋率係將水深5m與水深10m兩個數值平均。
註4:大礁與淺礁底棲生物個體數與珊瑚群體數係將水深5m與水深10m兩個數值合併計算。
註5:菊珊瑚包括*Favia speciosa & F. favus* 兩種, 腦紋珊瑚包括*Platygyra* spp.等種,
微孔珊瑚包括*Porites lobata & P. lichen* 兩種, 白尖紫叢海膽*Echinostrephus aciculatus* 種。

表3.1-49 環境因子施工前與施工後比較

比較類別	單位	施工前	施工後	施工前後比較
葉綠素甲	μg/L	1.40	0.40	低於施工前
基礎生產力	μgC/L/hr	0.50	0.93	高於施工前
硝酸鹽	μg/L	93.10	40.13	低於施工前
亞硝酸鹽	μg/L	10.60	6.20	低於施工前
磷酸鹽	μg/L	28.30	7.07	低於施工前
矽酸鹽	μg/L	255.00	172.07	低於施工前
總氮	mg/L	0.16	0.11	與施工前差異不大
總磷	mg/L	0.09	0.03	低於施工前

註:88年7月為海上施工, 施工前為82年8月至88年4月, 施工後為88年7月至97年8月

表3.1-50 生物因子施工前與施工後比較

比較類別	單位	施工前	施工後	施工前後比較
浮游植物細胞數	10^2 cells/L	474	418	低於施工前
浮游動物個體數	10^3ind./1000 m^3	95	607	高於施工前
魚卵密度含量	個/1000 m^3	1,264	1,210	略低於施工前
仔稚魚密度含量	尾/1000 m^3	81	569	高於施工前

註:88年7月為海上施工, 施工前為82年8月至88年4月, 施工後為88年7月至97年8月

表 3.1-51 核四施工環境監測遊憩區歷年遊客人次統計結果

單位：人次

地點 / 日期	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場	地點 / 日期	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場
83/07	17,294	未監測	23,092	88/02	關閉整修中	617	3,983
83/08	10,798	未監測	11,669	88/03	關閉整修中	853	1,525
83/09	11,065	未監測	7,525	88/04	關閉整修中	1,352	5,498
83/10	7,168	未監測	關閉	88/05	關閉整修中	1,652	6,750
83/11	4,624	未監測	關閉	88/06	關閉整修中	2,106	11,631
83/12	2,180	未監測	關閉	88/07	關閉整修中	4,381	19,812
84/01	3,762	未監測	關閉	88/08	關閉整修中	9,195	15,488
84/02	3,565	未監測	關閉	88/09	關閉整修中	6,472	7,605
84/03	2,246	未監測	關閉	88/10	關閉整修中	3,761	4,236
84/04	5,611	未監測	關閉	88/11	關閉整修中	3,021	3,503
84/05	6,037	未監測	關閉	88/12	關閉整修中	4,103	2,183
84/06	-	未監測	關閉	89/01	3,250	1,209	2,625
84/07	566	未監測	關閉	89/02	2,959	983	4,046
84/08	21,440	未監測	關閉	89/03	3,654	1,208	2,414
84/09	14,200	未監測	關閉	89/04	5,360	2,051	6,186
84/10	14,120	未監測	關閉	89/05	6,284	8,415	7,118
84/11	9,800	未監測	關閉	89/06	3,572	12,152	11,373
84/12	8,578	未監測	關閉	89/07	7,350	23,582	36,816
85/01	8,028	未監測	關閉	89/08	8,200	18,577	16,977
85/02	5,548	未監測	關閉	89/09	7,300	15,837	8,912
85/03	9,832	未監測	關閉	89/10	3,500	14,954	-
85/04	6,906	未監測	關閉	89/11	2,750	無門票紀錄	暫停開放
85/05	9,594	未監測	關閉	89/12	4,700	無門票紀錄	暫停開放
85/06	13,138	未監測	關閉	90/01	4,300	1,006	暫停開放
85/07	18,100	未監測	關閉	90/02	3,750	793	暫停開放
85/08	關閉整修中	未監測	關閉	90/03	4,300	1,319	暫停開放
85/09	關閉整修中	未監測	關閉	90/04	4,500	1,853	暫停開放
85/10	關閉整修中	未監測	關閉	90/05	7,500	6,514	3,579
85/11	關閉整修中	未監測	關閉	90/06	4,000	9,893	9,198
85/12	關閉整修中	未監測	關閉	90/07	10,988	21,529	18,515
86/01	關閉整修中	未監測	關閉	90/08	11,531	10,683	11,520
86/02	關閉整修中	未監測	關閉	90/09	23,506	5,289	841(5/16~5/31)
86/03	關閉整修中	未監測	關閉	90/10	9,399	10,274	暫停開放
86/04	關閉整修中	未監測	關閉	90/11	2,586	1,529	暫停開放
86/05	關閉整修中	未監測	關閉	90/12	7,295	2,607	暫停開放
86/06	關閉整修中	未監測	6,773	91/01	7,295	842	暫停開放
86/07	關閉整修中	7,874	18,127	91/02	3,001	1,352	暫停開放
86/08	關閉整修中	3,974	9,958	91/03	2,358	2,176	暫停開放
86/09	關閉整修中	3,764	10,407	91/04	3,245	2,538	暫停開放
86/10	關閉整修中	4,252	5,938	91/05	3,988	5,960	暫停開放
86/11	關閉整修中	3,149	3,003	91/06	5,199	6,374	5,483
86/12	關閉整修中	1,836	2,028	91/07	18,865	30,143	18,362
87/01	關閉整修中	1,473	2,061	91/08	5,612	9,938	9,693
87/02	關閉整修中	1,528	2,177	91/09	988	7,692	2,217
87/03	關閉整修中	2,358	2,950	91/10	1,713	11,970	1,108
87/04	關閉整修中	3,542	5,928	91/11	864	1,697	暫停開放
87/05	關閉整修中	3,984	8,412	91/12	1,265	474	暫停開放
87/06	關閉整修中	4,153	9,247	92/01	1,711	844	暫停開放
87/07	關閉整修中	9,765	26,345	92/02	4,907	821	暫停開放
87/08	關閉整修中	14,420	28,879	92/03	4,057	1,790	暫停開放
87/09	關閉整修中	3,842	5,972	92/04	2,370	1,243	暫停開放
87/10	關閉整修中	無門票紀錄	5,096	92/05	5,186	902	暫停開放
87/11	關閉整修中	無門票紀錄	4,532	92/06	7,094	5,174	4,153
87/12	關閉整修中	無門票紀錄	2,274	92/07	8,179	21,430	168,179
88/01	關閉整修中	769	2,095	92/08	5,821	9,885	9,843

表 3.1-51 核四施工環境監測遊憩區歷年遊客人次統計結果（續）

單位：人次

地點 / 日期	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場	地點 / 日期	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場
92/09	1,983	9,164	5,739	97/04	784	1,970	13,807
92/10	2,072	10,142	1,050	97/05	524	3,571	7,997
92/11	關閉整修中	1,582	暫停開放	97/06	741	3,453	24,478
92/12	關閉整修中	436	暫停開放	97/07	3,286	6,079	533,670
93/01	關閉整修中	806	暫停開放	97/08	2,893	5,505	13,596
93/02	關閉整修中	813	暫停開放	97/09	295	4,189	8,632
93/03	關閉整修中	2,197	暫停開放	97/10	902	9,812	6,833
93/04	關閉整修中	4,857	暫停開放	97/11	779	3,322	2,428
93/05	4,493	5,475	暫停開放	97/12	293	1,077	3,509
93/06	7,286	4,601	4,505	98/01	1,866	1,152	15,331
93/07	8,326	23,168	313,518	98/02	447	1,467	10,397
93/08	21,088	11,962	11,083	98/03	584	2,418	3,557
93/09	5,308	8,716	暫停開放	98/04	1,348	2,196	6,512
93/10	3,570	7,539	12,600 (3)	98/05	5,355	7,267	37,176
93/11	2,395	8,762	15,709 (3)	98/06	670	3,146	29,855
93/12	1,581	1,295	18,095 (3)	98/07	1,378	7,918	525,584
94/01	1,284	1,854	17,954(3)	98/08	1,287	4,684	30,674
94/02	1,940	983	5,530(3)	98/09	450	4,399	8,419
94/03	3,008	2,352	7,018(3)	98/10	229	5,130	2,996
94/04	4,626	4,352	9,599	98/11	403	1,508	1,790
94/05	4,968	5,218	9,632	98/12	223	1,493	911
94/06	8,556	4,217	6,279	99/01	316	765	2,086
94/07	11,659	22,106	17,826	99/02	216	1,518	1,175
94/08	11,309	7,836	210,169	99/03	248	725	1,343
94/09	3,867	9,213	776	99/04	341	1,349	1,583
94/10	6,682	7,619	14,361	99/05	357	3,378	19,154
94/11	3,462	1,745	10,048	99/06	720	3,719	80,906
94/12	1,322	1,352	8,749	99/07	1,808	8,180	599,473
95/01	2,718	1,625	7,139	99/08	1,333	4,776	22,771
95/02	1,986	1,327	10,406	99/09	362	4,097	9,069
95/03	2,564	2,347	4,543	99/10	204	6,019	2,161
95/04	4,592	4,229	施工未開放	99/11	173	1,564	603
95/05	5,124	5,011	施工未開放	99/12	105	1,223	1,556
95/06	4,590	3,249	9,247	100/1	12	1,082	279
95/07	4,249	17,438	307,505	100/2	338	678	4,010
95/08	3,392	9,346	20,325	100/3	107	527	1,394
95/09	1,044	8,303	7,196	100/4	335	2,311	12,726
95/10	1,263	12,176	8,076	100/5	655	3,208	138,147
95/11	1,011	2,425	3,321	100/6	1,028	4,076	167,363
95/12	322	1,822	2,360	100/7	1,136	8,530	805,316
96/01	344	924	2,089	100/8	436	3,558	11,911
96/02	1,044	2,790	9,838	100/9	730	7,389	11,232
96/03	345	456	3,359	100/10	400	8,506	3,652
96/04	668	2,301	6,066	100/11	255	2,304	1,914
96/05	818	1,667	7,243	100/12	105	1,334	502
96/06	2,218	4,338	12,586	101/1	183	1,110	1,484
96/07	6,434	6,500	432,915	101/2	88	817	1,140
96/08	3,348	3,840	13,596	101/3	233	2,348	2,564
96/09	3,524	7,364	8,632	101/4	259	3,789	11,760
96/10	1,047	5,478	3,059	101/5	462	3,502	137,621
96/11	334	1,788	1,460	101/6	527	4,497	106,926
96/12	561	764	3,548	101/7	775	8,404	903,288
97/01	146	193	4,235	101/8	609	3,927	16,884
97/02	161	944	2,081	101/9	423	6321	8,411
97/03	600	916	7,196				

註：1.鹽寮海濱公園於 85 年 8 月起因颱風之故，關閉整修至 89 年農曆春節後方重新開放，惟採自由入園不出售門票，故此段期間門票記錄為推估值，至 90/7 方開始售票。　2.龍門公園為 86/7 起新增之遊憩調查地點。

3.福隆海水浴場/自 83/10 暫停開放後，至 86/6/7 方重新開放售票。該海水浴場受東北季風影響，約於每年 10、11 月暫停開放至翌年 5、6 月。

資料來源：東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處提供。

表 3.1-52 核四施工環境監測景觀品質調查結果評分表

月份 \ 觀景點		1 號	2 號	3 號	4 號	5 號(西向)	5 號(北向)	7 號	天氣
88 年	1 月份	32	34	26	22	28	--	--	雨
	2 月份	32	34	26	20	28	--	--	晴
	3 月份	32	34	26	20	28	--	--	晴
	4 月份	32	34	26	20	28	--	--	雨
	5 月份	32	34	26	20	28	--	--	雨
	6 月份	32	34	26	20	28	28	--	晴
	7 月份	34	34	26	20	28	28	--	晴
	8 月份	34	34	26	20	28	28	--	晴
	9 月份	34	34	26	20	28	28	--	晴
	10 月份	34	34	26	20	28	28	--	陰
	11 月份	34	34	26	20	28	28	--	陰
	12 月份	34	34	26	20	28	28	--	陰
89 年	1 月份	34	34	26	20	28	28	--	雨
	2 月份	34	34	26	20	28	28	--	雨
	3 月份	34	34	26	20	28	28	--	陰
	4 月份	34	34	26	20	28	28	--	晴
	5 月份	34	34	26	20	28	28	--	晴
	6 月份	34	34	26	20	28	28	--	晴
	7 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	8 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	9 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	10 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
90 年	2 月份	34	34	26	20	28	27	24	陰
	3 月份	34	34	26	20	28	27	24	陰
	4 月份	34	34	26	20	28	27	24	陰
	5 月份	34	34	26	20	28	27	24	陰
	6 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	7 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	8 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	9 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	10 月份	32	34	14	20	28	27	26	陰
	11 月份	32	34	14	20	28	27	26	晴
	12 月份	32	34	14	20	28	27	26	晴
91 年	1 月份	34	34	14	20	28	27	26	晴
	2 月份	34	34	14	20	28	27	26	晴
	3 月份	34	34	14	20	28	27	26	晴
	4 月份	34	34	14	20	28	27	26	晴
	5 月份	34	34	14	20	28	27	26	陰
	6 月份	34	34	14	20	28	27	26	晴
	7 月份	32	34	14	20	28	27	26	晴
	8 月份	32	34	14	20	28	27	26	晴
	9 月份	32	34	14	20	28	27	26	晴
	10 月份	32	34	14	20	28	26	26	陰
	11 月份	32	34	14	20	28	26	26	陰
	12 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
92 年	1 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	2 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	3 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	4 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	5 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	6 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	7 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	8 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	9 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	10 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	11 月份	32	34	14	20	28	26	26	陰有雨
	12 月份	32	34	14	20	28	26	26	

表 3.1-52 核四施工環境監測景觀品質調查結果評分表(續 1)

月份 \ 觀景點		1 號	2 號	3 號	4 號	5 號(西向)	5 號(北向)	7 號	天氣
93 年	1 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	2 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	3 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	4 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	5 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	6 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	7 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	8 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	9 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	10 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	11 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	12 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
94 年	1 月份	20	34	18	20	28	26	26	晴
	2 月份	20	34	18	20	28	26	26	晴
	3 月份	20	34	18	20	28	26	26	陰
	4 月份	20	34	18	20	28	26	26	晴
	5 月份	20	34	18	20	28	26	26	晴
	6 月份	20	34	18	20	28	26	26	晴
	7 月份	20	34	18	20	28	26	26	晴
	8 月份	20	34	18	20	28	26	26	晴
	9 月份	20	34	18	20	28	26	26	陰
	10 月份	20	34	18	20	28	26	26	晴
	11 月份	20	34	18	20	28	26	26	晴
	12 月份	20	34	18	20	28	26	26	陰
95 年	1 月份	20	34	20	20	28	26	26	晴
	2 月份	20	34	20	20	28	26	26	晴
	3 月份	20	34	20	20	28	26	26	晴
	4 月份	20	34	20	20	28	26	26	陰
	5 月份	20	34	20	20	28	26	26	陰
	6 月份	20	34	20	20	28	26	26	晴
	7 月份	20	34	20	20	28	26	26	陰
	8 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	9 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	10 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	11 月份	20	34	20	19	26	26	26	雨
	12 月份	20	34	20	19	26	26	26	雨
96 年	1 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	2 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	3 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	4 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	5 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	6 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	7 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	8 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	9 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	10 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	11 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	12 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
97 年	1 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	2 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	3 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	4 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	5 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	6 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	7 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	8 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	9 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	10 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	11 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	12 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴

表 3.1-52 核四施工環境監測景觀品質調查結果評分表(續 2)

月份 \ 觀景點		1 號	2 號	3 號	4 號	5 號(西向)	5 號(北向)	7 號	天氣
98 年	1 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	2 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	3 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	4 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	5 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	6 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	7 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	8 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	9 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	10 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	11 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	12 月份	20	34	20	19	26	26	26	雨
99 年	1 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	2 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	3 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	4 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	5 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	6 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	7 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	8 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	9 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	10 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	11 月份	20	34	20	19	26	26	26	雨
	12 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
100 年	1 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	2 月份	20	34	20	19	26	26	26	雨
	3 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	4 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	5 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	6 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	7 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	8 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	9 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	10 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	11 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	12 月份	20	34	20	19	26	26	26	雨
101 年	1 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	2 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	3 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	4 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	5 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	6 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	7 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴
	8 月份	20	34	20	19	26	26	26	陰
	9 月份	20	34	20	19	26	26	26	晴

註：本表係依據附錄Ⅱ表Ⅱ.13-1 之評分項目予以評定；景觀品質調查自 83 年 9 月開始執行，本表中資料統計自 88/1 迄今（87 年前之資料詳各年年報），其中 89/11 至 90/1 核四停建期間未進行調查。

表 3.1-53 核四施工環境監測海域漂砂捕砂器砂樣成分變化（以平均粒徑區分）

點位 / 時間	S1	S2	S3	S4	S5
94年5月17~18日	細砂	細砂	細砂	*	*
94年9月14~15日	細砂	中砂	細砂	*	*
94年11月1~3日	細砂~中砂	細砂~中砂	細砂	*	*
95年2月14~15日	細砂	細砂	極細砂~細砂	*	*
95年5月3~4日	細砂	細砂~中砂	中砂	*	*
95年8月16~17日	細砂	細砂	細砂	*	*
95年10月18~19日	細砂	細砂	細砂~中砂	*	*
96年3月13~14日	細砂	細砂	細砂	*	*
96年6月7~8日	細砂	細砂	極細砂~細砂	*	*
96年8月23~24日	細砂	極細砂~細砂	極細砂~細砂	*	*
96年10月22~23日	細砂	細砂~中砂	極細砂~細砂	*	*
97年3月5~6日	細砂	細砂	極細砂~細砂	*	*
97年5月30~31日	細砂	細砂	極細砂~細砂	*	*
97年8月27~28日	細砂	細砂	細砂	*	*
97年12月9~10日	細砂	細砂	細砂	*	*
98年3月11~12日	細砂	細砂	細砂	*	*
98年5月7~8日	細砂	細砂	極細砂~細砂	*	*
98年7月14~15日	細砂	細砂	細砂	*	*
98年10月29~30日	細砂	極細砂~細砂	極細砂	*	*
99年3月17~18日	中砂	細砂~中砂	細砂	*	*
99年5月26~27日	細砂~中砂	細砂	細砂	細砂	粉砂~細砂
99年8月17~18日	細砂	中砂	細砂	細砂	細砂
99年11月5~6日	細砂~中砂	中砂	中砂	細砂	細砂
100年3月2~3日	中砂	細砂~中砂	細砂	細砂	細砂
100年4月20~21日	細砂~中砂	細砂	細砂~中砂	細砂	細砂
100年8月17~18日	細砂~中砂	中砂	中砂	細砂~中砂	粉砂~細砂
100年11月23~24日	細砂~中砂	細砂	細砂	細砂	細砂
101年03月6~7日	細砂	細砂	細砂	細砂	細砂
101年08月30~31日	細砂~中砂	細砂~中砂	細砂~中砂	細砂	極細砂~細砂

註：1.捕砂器採樣成分分析自民國 94 年 5 月新增。2.S4 與 S5 測站為 99 年 5 月新增。
3. 粉 砂 (4~62.5μm) ， 極 細 砂 (62.5~125μm) ， 細 砂 (125~250μm) ， 中 砂 (250~500μm) 。

表 3.1-54 運動底質平均粒徑比較

單位：μm

測 點	94/5	94/9	94/11	95/2	95/5	95/8	95/10	96/3	96/6	96/8	96/10	97/3	97/6	97/8	97/12
S1-N	186.7	223.1	223.1	196.3	214.6	188.5	189.9	204.0	180.1	107.0	188.1	172.9	178.7	198.5	206.5
S1-NE	192.0	230.5	223.3	225.0	236.4	201.6	223.3	217.3	203.1	112.6	196.5	180.5	204.8	190.1	214.5
S1-E	200.4	220.8	240.0	228.8	238.2	205.5	205.9	220.9	192.9	109.9	214.6	193.1	201.6	199.7	206.8
S1-SE	200.1	227.0	264.9	208.4	210.5	202.3	197.6	209.6	171.7	95.62	197.3	183.8	175.1	184.3	196.8
S1-S	178.1	227.1	221.7	201.4	194.9	199.1	196.2	205.8	170.2	134.1	163.9	162.6	172.8	166.6	187.6
S1-SW	180.9	222.5	210.7	210.2	211.9	203.6	203.8	215.9	198.8	110.2	165.8	179.6	206.3	201.7	202.7
S1-W	197.8	223.3	215.0	236.4	239.7	187.5	210.6	236.3	193.6	105.2	204.2	186.4	206.6	210.1	218.4
S1-NW	191.2	219.9	230.4	211.4	236.5	204.7	200.4	217.6	188.6	108.8	196.4	156.1	208.1	181.7	205.9
S2-N	221.3	261.4	264.8	197.2	207.6	233.8	215.5	176.1	183.9	172.3	245.5	136.7	166.4	148.3	223.7
S2-NE	179.3	259.8	249.8	218.4	238.5	229.5	214.4	168.1	203.7	167.4	268.9	137.2	166.3	150.0	244.8
S2-E	195.0	263.2	226.1	197.9	232.1	210.5	201.9	181.8	194.5	168.7	278.4	136.5	163.1	149.0	230.8
S2-SE	215.0	282.3	295.1	189.4	201.1	226.7	220.5	150.2	153.1	172.8	258.9	149.7	137.7	133.5	205.6
S2-S	184.0	280.2	286.6	192.7	234.3	229.8	247.9	178.6	204.8	175.1	267.0	129.6	158.7	149.2	220.3
S2-SW	178.9	255.3	245.9	202.4	259.7	221.4	248.4	192.6	235.0	176.0	274.5	141.5	179.6	164.2	224.6
S2-W	209.3	283.6	228.4	232.0	219.8	200.8	231.6	166.3	193.4	177.5	298.6	153.3	164.0	160.9	238.1
S2-NW	213.7	274.9	265.0	188.6	204.6	238.7	188.5	153.6	205.8	168.8	287.3	140.7	134.8	135.9	215.3
S3-N	180.5	183.5	161.7	130.4	259.5	220.3	227.1	128.4	128.9	99.13	143.0	133.9	140.9	134.2	159.6
S3-NE	181.7	182.9	170.1	134.1	316.7	237.8	203.3	127.8	141.9	107.0	143.4	121.2	146.5	145.4	159.4
S3-E	180.3	157.1	147.3	131.5	299.2	238.1	177.7	123.4	121.7	111.4	129.8	129.0	144.7	146.7	156.1
S3-SE	187.2	149.2	112.3	118.4	276.2	220.0	252.5	128.4	117.0	93.53	117.1	114.0	129.7	146.0	129.1
S3-S	214.9	157.0	113.1	127.2	270.6	245.6	227.3	130.6	134.7	133.8	135.3	134.3	134.9	138.3	153.5
S3-SW	195.1	160.6	101.9	123.2	279.7	247.8	219.4	128.1	156.4	67.22	148.3	137.5	152.1	137.5	162.1
S3-W	190.9	160.3	108.6	129.9	254.8	226.9	196.1	131.3	140.7	99.84	132.2	119.2	124.7	146.6	157.6
S3-NW	212.4	162.6	108.1	138.9	237.8	210.7	193.1	129.3	124.1	100.6	124.0	135.8	125.8	141.4	150.2

表 3.1-54 運動底質平均粒徑比較（續 1）

測 點	98/3	98/5	98/7	98/10	99/3	99/5	99/8	99/11
S1-N	227.7	213.1	237.2	237.3	302.6	214.3	216.3	230.0
S1-NE	226.4	215.8	203.0	240.8	313.1	228.1	205.4	254.2
S1-E	225.8	219.4	199.9	246.9	308.1	235.2	226.6	268.3
S1-SE	211.7	217.6	221.4	217.5	279.4	263.5	249.2	253.8
S1-S	209.1	207.8	210.5	199.3	293.9	281.8	210.4	234.8
S1-SW	226.4	209.4	205.4	208.6	279.1	238.1	208.5	273.6
S1-W	241.8	223.3	204.1	227.4	346.0	284.3	205.1	260.9
S1-NW	239.3	211.5	207.2	238.9	310.9	285.0	211.7	284.5
S2-N	196.6	192.7	195.1	152.6	308.1	195.6	292.8	288.5
S2-NE	204.1	203.0	196.8	191.4	300.3	186.9	306.5	327.8
S2-E	218.1	193.0	179.4	149.0	232.4	182.8	303.8	321.1
S2-SE	166.0	159.1	192.3	141.5	231.2	177.1	275.6	308.3
S2-S	195.5	189.2	242.2	177.6	322.8	186.3	313.9	310.3
S2-SW	215.0	208.2	205.1	202.6	286.2	164.5	315.5	334.4
S2-W	204.6	216.5	128.0	155.8	236.0	182.2	291.9	323.3
S2-NW	183.8	183.3	169.5	122.8	227.6	185.7	286.5	292.9
S3-N	158.7	135.3	167.6	111.3	161.1	158.7	135.3	268.1
S3-NE	144.2	130.7	127.4	125.0	187.1	144.2	130.7	288.1
S3-E	141.5	126.0	135.0	124.3	162.6	141.5	126.0	263.8
S3-SE	131.2	119.8	125.9	118.0	171.2	131.2	119.8	315.5
S3-S	159.7	131.3	125.6	121.1	171.9	159.7	131.3	279.9
S3-SW	146.8	128.0	154.9	122.9	174.3	146.8	128.0	290.8
S3-W	154.2	139.6	140.4	123.4	177.4	154.2	139.6	292.8
S3-NW	130.6	124.1	124.6	122.7	179.0	130.6	124.1	287.3
S4-N	*	*	*	*	*	161.2	194.4	186.1
S4-NE	*	*	*	*	*	160.6	223.4	189.0
S4-E	*	*	*	*	*	159.1	200.0	215.1
S4-SE	*	*	*	*	*	163.5	213.0	199.2
S4-S	*	*	*	*	*	161.9	217.5	178.5
S4-SW	*	*	*	*	*	168.1	217.5	182.5
S4-W	*	*	*	*	*	163.3	224.1	204.4
S4-NW	*	*	*	*	*	158.9	230.9	232.0
S5-N	*	*	*	*	*	2.9	189.0	149.9
S5-NE	*	*	*	*	*	168.4	178.6	150.1
S5-E	*	*	*	*	*	114.5	214.7	150.6
S5-SE	*	*	*	*	*	8.7	205.3	140.1
S5-S	*	*	*	*	*	2.3	202.3	147.8
S5-SW	*	*	*	*	*	143.7	183.1	159.8
S5-W	*	*	*	*	*	132.6	163.4	151.0
S5-NW	*	*	*	*	*	135.1	193.1	145.2

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

表 3.1-54 運動底質平均粒徑比較（續 2）

測 點	100/3	100/4	100/8	100/11	101/03	101/6	101/8
S1-N	298.8	354.2	272.5	264.0	144.5	213.7	248.1
S1-NE	291.5	317.9	212.2	279.1	143.5	205.8	279.3
S1-E	266.6	269.1	216.2	266.9	144.8	208.2	256.3
S1-SE	287.8	291.6	226.0	255.5	134.9	208.6	233.5
S1-S	303.4	240.8	222.9	267.0	143.3	216.7	190.3
S1-SW	341.4	304.3	220.3	304.5	153.0	203.1	229.2
S1-W	294.1	309.6	213.9	236.0	144.8	202.5	272.2
S1-NW	293.4	365.0	241.7	237.3	140.6	204.2	246.6
S2-N	233.3	196.9	190.4	180.3	225.9	183.3	314.5
S2-NE	238.5	203.1	222.9	179.4	230.1	209.3	297.1
S2-E	239.0	184.1	230.3	190.7	231.7	179.9	261.6
S2-SE	219.9	180.7	199.8	188.4	195.5	172.0	228.0
S2-S	251.9	175.8	242.3	172.6	228.0	191.1	222.2
S2-SW	269.4	207.3	200.3	182.8	228.5	192.7	247.3
S2-W	259.6	193.1	202.4	185.0	202.5	178.1	301.8
S2-NW	189.0	179.4	221.0	153.9	196.0	192.3	315.6
S3-N	150.0	232.7	187.8	192.1	215.6	169.4	294.7
S3-NE	177.5	283.3	224.8	195.8	220.3	224.8	369.3
S3-E	184.0	223.7	207.3	191.0	212.8	229.5	336.9
S3-SE	163.0	208.0	184.7	180.7	208.9	249.9	251.8
S3-S	159.5	240.3	193.1	187.7	210.1	198.3	275.7
S3-SW	188.4	274.1	225.6	200.9	205.1	210.8	277.0
S3-W	191.8	239.2	213.2	193.1	197.7	227.8	285.7
S3-NW	156.5	209.5	222.8	180.9	214.7	234.2	245.8
S4-N	185.2	164.2	292.1	152.2	167.3	158.3	196.8
S4-NE	204.0	166.2	266.7	192.6	183.3	159.8	183.1
S4-E	204.5	157.9	290.2	178.1	188.5	160.9	160.1
S4-SE	168.8	146.6	221.4	172.8	161.2	164.1	169.0
S4-S	170.0	165.0	322.6	190.9	194.4	166.9	170.4
S4-SW	202.4	175.0	338.2	204.9	187.7	158.6	184.5
S4-W	191.7	167.8	348.1	174.5	188.7	163.1	163.1
S4-NW	168.6	159.2	246.1	137.8	163.4	159.1	164.6
S5-N	159.2	140.2	129.3	156.9	141.7	139.0	154.2
S5-NE	172.6	149.7	199.9	188.6	142.1	132.1	140.1
S5-E	155.0	144.8	163.6	146.9	148.2	142.6	149.0
S5-SE	153.3	140.7	7.637	143.6	136.7	137.4	118.3
S5-S	176.0	147.2	137.3	153.9	142.4	140.6	127.5
S5-SW	182.5	162.3	157.6	151.8	141.3	136.9	150.3
S5-W	160.1	154.5	159.1	144.8	147.5	134.7	128.1
S5-NW	144.1	137.8	150.3	144.8	141.0	135.8	125.5

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

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

調查時間	點位	進砂速率範圍 ($g/cm^2/day$)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 ($g/cm^2/day$)	說明
94年第2季 (94/5/17 ~ 94/5/18)	S1	2.00~7.38	E,SE	W	3.38	漂砂方向受南堤及東側岩礁區阻擋影響，漂砂往岸邊堆積
	S2	7.58~20.83	NW,SE	SE	2.90	淨輸砂方向往東南側推移
	S3	7.33~15.50	NW,SE	N	1.60	淨輸砂方向往北側推移
94年第3季 (94/9/14 ~ 94/9/15)	S1	0.63~1.08	NE,E	W	0.45	漂砂方向受南堤及東側岩礁區阻擋影響，往西側岸邊堆積
	S2	0.70~1.48	SE,W	N	0.45	淨輸砂方向往北側推移
	S3	0.65~2.08	N	SE	0.68	淨輸砂方向往東南側推移
94年第4季 (94/11/1 ~ 94/11/3)	S1	3.14~18.81	E、SE	W	13.88	漂砂方向受南堤及東側岩礁區阻擋影響，往西側岸邊堆積
	S2	5.99~20.83	SE	NW	11.80	淨輸砂方向往西北側推移
	S3	3.88~10.75	NE,E	W	5.30	淨輸砂方向往西側推移
95年第1季 (95/2/14 ~ 95/2/15)	S1	2.23~9.13	W,E	SE	1.80	淨輸砂方向往東南側推移
	S2	4.1~10.78	W,SW	NE	3.10	淨輸砂方向往西北側推移
	S3	5.23~14.68	NW,W	SE	9.45	淨輸砂方向往西南側推移
95年第2季 (95/5/3 ~ 95/5/4)	S1	7.3~30.3	W,E,NE,NW	SW	12.35	漂砂方向往西南側岸邊堆積
	S2	28.28~66.88	NE,SW,S	N	14.25	淨輸砂方向往北側推移
	S3	-	-	-	-	捕砂器已滿溢，無法計算
95年第3季 (95/8/16 ~ 95/8/17)	S1	0.65~4.18	SW,E	W	3.05	漂砂方向受南堤及東側岩礁區阻擋影響，往西側岸邊堆積
	S2	2.17~7.45	N,NW	SE	2.08	淨輸砂方向往東南側推移
	S3	1.93~8.25	SW,W,NE	E	2.60	淨輸砂方向往東側推移

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

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

調查時間	點位	進砂速率範圍 ($g/cm^2/day$)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 ($g/cm^2/day$)	說明
95 年第 4 季 (95/10/18 ~ 95/10/19)	S1	6.83~18.43	SW,NE	N,NE	2.08	漂砂略有往外海推移之趨勢，與上季（95/8）趨勢相反
	S2	4.85~23.75	SW,NE,S	NW	11.58	漂砂運動之方向有往西北方與西方岸邊推移之現象
	S3	13.28~36.23	SW,SE	NW	19.93	漂砂運動之方向有往北方與東方外海推移之現象
96 年第 1 季 (96/3/13 ~ 96/3/14)	S1	5.38~21.25	SE	NW	14.48	漂砂略有往南堤堆積之趨勢，與上季差異相反
	S2	8.48~31.43	SW	NE	10.18	漂砂往東北方推移之現象
	S3	8.70~27.50	NE	SW	12.55	往西南方向岸推移之現象
96 年第 2 季 (96/6/7 ~ 96/6/8)	S1	5.33~17.45	W,NE	E	10.93	漂砂略有往外海堆積之趨勢
	S2	12.25~41.10	SW,NE	SE	9.25	漂砂略有往外海堆積之趨勢
	S3	9.40~62.30	SW	NE	29.70	漂砂略有往外海堆積之趨勢
96 年第 3 季 (96/8/23 ~ 96/8/24)	S1	0.60~2.05	N,NE	SW	0.50	往岸邊推移之趨勢
	S2	1.65~2.30	SW,W	NE	0.65	往離岸方向堆移之趨勢，分別為東南向與東北向
	S3	2.03~4.13	NE,E	SW	1.98	往岸邊推移之趨勢
96 年第 4 季 (96/10/22 ~ 96/10/23)	S1	2.15~13.28	E	SW,W	14.48	往岸邊推移之趨勢
	S2	10.00~43.28	W	SE	11.48	往離岸方向堆移之趨勢
	S3	12.35~43.05	SW	NE	10.60	往離岸方向堆移之趨勢
97 年第 1 季 (97/3/5 ~ 97/3/6)	S1	3.75~36.38	E	NW,W	7.78	往岸邊推移之趨勢
	S2	4.03~17.95	SW	E	6.33	往離岸方向堆移之趨勢
	S3	25.35~110.00	N	S	27.55	往岸邊推移之趨勢
97 年第 2 季 (97/5/30 ~ 97/5/31)	S1	2.60~26.63	W	E,S	13.73	往離岸方向推移之趨勢
	S2	4.80~33.90	SW	E,NE	6.43	往離岸方向推移之趨勢
	S3	7.65~33.38	NE,SW	S	10.00	往岸邊推移之趨勢

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

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

調查時間	點位	進砂速率範圍 ($g/cm^2/day$)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 ($g/cm^2/day$)	說明
97 年第 3 季 (97/8/27 ~ 97/8/28)	S1	2.98~16.08	E	S	6.10	向岸線方向運動之趨勢
	S2	3.50~19.70	SW,NE	E	4.07	往離岸方向運動之趨勢
	S3	4.03~9.65	SE,N,E	S,SW,NW	4.02~4.93	往南及向海岸推移之趨勢
97 年第 4 季 (97/12/9 ~ 97/12/10)	S1	8.53~36.48	E、W	SW、SE	8.85	向岸線與南堤方向運動之趨勢
	S2	25.7~69.98	SW、W	N	31.05	往南及向岸線方向運動之趨勢
	S3	11.98~35.05	E、N	S	13.425	往北平行海岸線運動之趨勢
98 年第 1 季 (98/3/11 ~ 98/3/12)	S1	7.35~34.78	W、NE	SW、SE	11.775	往西南之岸線方向運動之趨勢
	S2	7.13~34.40	SW、NE	SE	3.85	往東南之向岸線方向運動之趨勢
	S3	5.98~32.085	SW、E	N、NE	4.75	往北及東北之離岸線運動之趨勢
98 年第 2 季 (98/5/7 ~ 98/5/8)	S1	3.18~12.78	W	NW	2.00	往西北之向岸線方向運動之趨勢
	S2	5.30~21.30	SW	E	6.05	往東之離岸線方向運動之趨勢
	S3	4.23~16.58	N,NE	S	6.40	往南之平行岸線運動之趨勢
98 年第 3 季 (98/7/14 ~ 98/7/15)	S1	3.20~17.68	SW、W	NE、N	6.975	往北及東北之離岸線運動之趨勢
	S2	5.35~23.98	SW、NE	NW	10.425	往西北之向岸線方向運動之趨勢
	S3	4.45~20.18	NW、SE	SE、S	4.75	往東南及南之向岸線方向運動之趨勢
98 年第 4 季 (98/10/29 ~ 98/10/30)	S1	5.75~33.20	NE、E	SW	22.50	往西南之向岸線運動之趨勢
	S2	9.83~26.03	SW、W	NE	6.60	往東北之離岸線方向運動之趨勢
	S3	11.13~33.05	NE、W	SE	9.30	往東南之向岸線方向運動之趨勢

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

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

調查時間	點位	進砂速率範圍 ($g/cm^2/day$)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 ($g/cm^2/day$)	說明
99 年第 1 季 (99/3/17 ~ 99/3/18)	S1	14.08~46.63	NE、NW	SE	28.325	往東南及西南之向岸線運動之趨勢
	S2	42.90~59.48	NE、W	SW	6.95	往西北及西南向岸線方向運動之趨勢
	S3	18.25~55.10	SW、SE	NE	36.85	往東北及東之離岸線方向運動之趨勢
99 年第 2 季 (99/5/26 ~ 99/5/27)	S1	1.40~3.70	E、NE	W	2.17	往東及東北之離岸運動之趨勢
	S2	1.91~4.72	SE、NW	NE、N	0.77	往東南及西北垂直岸線方向運動之趨勢
	S3	3.06~6.12	SW	E	1.40	往西南向岸方向運動之趨勢
	S4	1.79~2.81	SE、E	NW、NE	0.77	往東南及東離岸方向運動之趨勢
	S5	0.13~0.640	NW	SE	0.26	往西北之向岸方向運動之趨勢
99 年第 3 季 (99/8/18 ~ 99/8/19)	S1	0.28~0.63	SE,SW	NW	0.35	往西北之向岸運動趨勢
	S2	0.75~1.90	W,NE	E	1.13	往東之離岸運動趨勢
	S3	0.5~1.60	SW	N	0.5	往北平行岸線方向之運動趨勢
	S4	0.65~2.20	W	E	1.05	往東離岸方向之運動趨勢
	S5	0.05~0.15	NE,SW	SW,S	0.03	往西南及南向岸方向運動之趨勢
99 年第 4 季 (99/11/05 ~ 99/11/06)	S1	10.63~45.93	W	SE	11.80	往東北之離岸運動趨勢
	S2	28.88~46.03	SE,E,NE	N	13.0	往北平行岸線方向之運動趨勢
	S3	37.33~53.70	SW,NE	N	9.78	往北平行岸線方向之運動趨勢
	S4	9.98~32.58	NW	SE	7.28	往東南離岸方向之運動趨勢
	S5	10.03~43.00	NE,SW	E	12.08	往東離岸方向運動之趨勢

註：捕砂器 S4 與 S5 測站為 99 年 5 月新增。

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

調查時間	點位	進砂速率範圍 ($g/cm^2/day$)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 ($g/cm^2/day$)	說明
100 年第 1 季 (100/3/02 ~ 100/3/03)	S1	81.20~106.85	E	W	22.95	往西之向岸邊運動趨勢
	S2	99.40~146.80	E	W	29.05	往西之向岸邊運動趨勢
	S3	98.45~132.75	E	S	25.20	往南平行岸線方向之運動趨勢
	S4	96.55~112.20	NE	SW	11.90	往西南向岸邊方向之運動趨勢
	S5	92.15~107.90	NE,N	SW,NW	7.45	往西南.西北向岸邊方向運動之趨勢
100 年第 2 季 (100/4/20 ~ 100/4/21)	S1	20.75~52.3	W	SE	21.55	往東南之離岸運動趨勢
	S2	23.90~81.60	NE,SW	SW,E	7.10	往西南之向岸邊運動趨勢
	S3	23.40~96.75	SW,NE	N,E	20.80	往北平行岸線方向之運動趨勢
	S4	10.05~43.55	SW,NE	E	8.45	往東之離岸運動趨勢
	S5	10.60~40.20	SW,NE	E,SE	5.00	往東之離岸運動趨勢
100 年第 3 季 (100/8/17 ~ 100/8/18)	S1	0.10~0.63	N	S	0.53	往南平行岸線方向之運動趨勢
	S2	0.2~0.55	SW	NE	0.35	往東北之離岸運動趨勢
	S3	0.08~0.45	W	S,SE	0.28	往東南平行岸線方向之運動趨勢
	S4	0.15~0.85	W	S,SE	0.38	往東南平行岸線方向之運動趨勢
	S5	0.05~0.30	N	S	0.20	往南平行岸線方向之運動趨勢
100 年第 4 季 (100/11/23 ~ 100/11/24)	S1	79.35~168.10	NE, E,NW	SW	55.65	往西南向岸邊方向之運動趨勢
	S2	91.70~174.60	E, NE	SW	45.25	往西南往岸邊方向之運動趨勢
	S3	122.95~172.55	NE, SW	NW	33.35	往西北往岸線方向之運動趨勢
	S4	74.40~156.25	NW	SE	72.55	往東南平行岸線方向之運動趨勢
	S5	71.35~157.75	W, SW	S	60.30	往南平行岸線方向之運動趨勢

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

調查時間	點位	進砂速率範圍 ($g/cm^2/day$)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 ($g/cm^2/day$)	說明
101 年第 1 季 (101/3/06 ~ 100/3/07)	S1	76.88~147.97	NE, NW	SE, SW	65.84	往東南平行岸線方向之運動趨勢
	S2	115.17~171.25	NE, W	E	27.85	往東之離岸運動趨勢
	S3	95.95~174.02	SW, SE	NE	78.07	往東北之離岸運動趨勢
	S4	139.79~154.43	NE, N	E, SW	7.88	往東之離岸運動趨勢
	S5	124.55~152.78	NE	S	9.91	往南平行岸線方向之運動趨勢
101 年第 2 季 (101/6/10 ~ 100/6/11)	S1	4.26~11.01	W	E	6.09	往東之離岸運動趨勢
	S2	2.49~8.06	NE	SW	3.14	往西南之向岸運動趨勢
	S3	2.69~11.33	NE	E	3.14	往東之離岸運動趨勢
	S4	4.98~10.29	W	E	5.24	往東之離岸運動趨勢
	S5	4.52~7.93	NE, SW, SE, W, S	NW	2.82	往西北之離岸運動趨勢
101 年第 3 季 (101/8/30 ~ 100/8/31)	S1	2.03~13.36	E	SW	6.09	往西南之向岸運動趨勢
	S2	4.45~16.12	W, SW, NE	E	3.87	往東之離岸運動趨勢
	S3	9.96~53.13	NE	SW	17.17	往西南之向岸運動趨勢
	S4	1.97~4.32	E, N, SE	S	1.64	往南之平行岸線運動趨勢
	S5	1.77~9.89	W	E	6.55	往東之離岸運動趨勢

註：輸砂速率單位原為 $g/cm^2/day$，自 101 年 6 月改為 cm^3/min。

表 3.1-56 各測站主要輸砂來向歷次調查次數統計表

測站	主要輸砂來向統計次數							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
S1	2	11	15	4	0	4	11	4
S2	1	14	3	5	2	17	10	3
S3	5	11	5	6	0	14	5	3
累計統計	**8**	**36**	**23**	**15**	**2**	**35**	**26**	**10**

統計期間：94 年第 2 季~101 年第 3 季

表 3.1-57 各測站最大淨輸砂方向歷次調查次數統計表

測站	最大淨輸砂方向統計次數							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
S1	2	2	3	7	3	9	8	4
S2	5	7	8	5	0	4	1	3
S3	5	5	4	5	8	4	1	3
累計統計	**12**	**14**	**15**	**17**	**11**	**17**	**10**	**10**

統計期間：94 年第 2 季~101 年第 3 季

表 3.1-58 歷年主要輸砂來向分季累計次數統計表

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

統計期間：94 年第 2 季~101 年第 3 季

表 3.1-59 歷年最大淨輸砂方向分季累計次數統計表

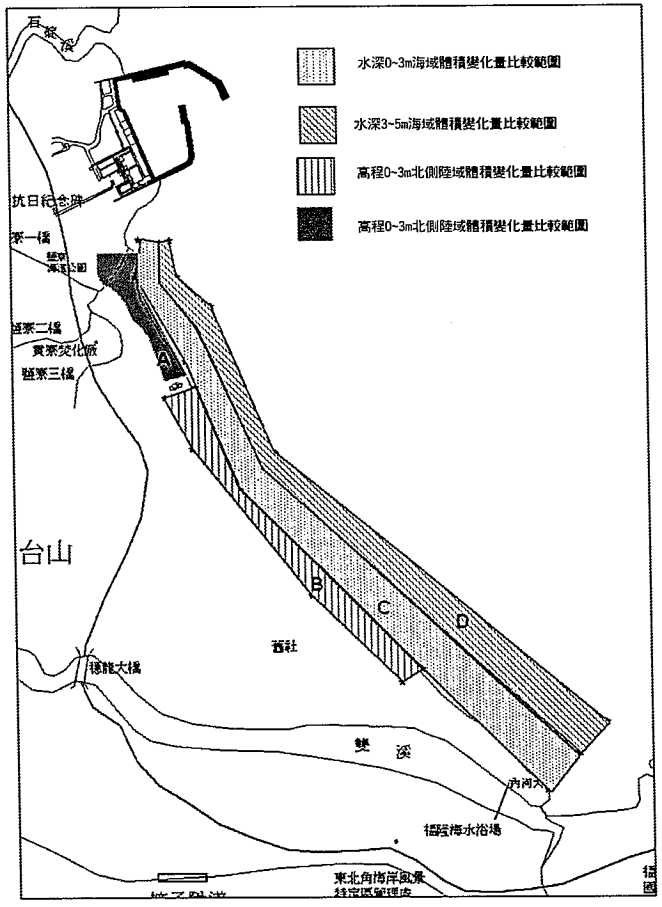
測站	最大淨輸砂方向統計次數							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
S1 第 1 季	0	0	0	4	0	2	2	2
S2 第 1 季	0	2	2	1	0	1	1	0
S3 第 1 季	1	3	0	1	2	1	0	0
第 1 季累計統計	**1**	**5**	**2**	**6**	**2**	**4**	**3**	**2**
S1 第 2 季	0	0	3	1	1	1	2	1
S2 第 2 季	2	2	3	2	0	2	0	0
S3 第 2 季	2	1	3	0	2	0	0	0
第 2 季累計統計	**4**	**3**	**9**	**3**	**3**	**3**	**2**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

統計期間：94 年第 2 季~101 年第 3 季

表3.1-60 歷年海岸地形砂量體積變化推估結果

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

註：1. 84/12後海域調查範圍有所調整，比對基準不同，故海域水深0~5m(C、D區)於85/5方與以估算。
2. 94/9該季未進行水深3~5m之地形量測，故無法估算。



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

表3.1-61 各定位樁相對侵淤示意表

單位：公分

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

表3.1-61 各定位樁相對侵淤示意表（續）

單位：公分

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

註：1.記錄高度表示灘線至定位樁最低標示刻度之距離，正值(+)表示灘線高於最低標示刻度，負值(−)表示灘線低於最低標示刻度。
2.高度變化表示該季與上一季間之灘線高度變化，刷深以"−"表示，淤積以"+"表示。
3.N16大岩石記錄高度自94年第3季起採用灘線至定位樁最高標示刻度之距離，其與最低刻度相差100cm。
4.福隆內河大橋第1、2橋墩因橋墩修繕作業，故101年第2、3季無測值。

表 3.1-62 上季（101 年第 2 季）監測之異常狀況及處理情形

狀況說明	因應對策	執行成效	備　　註
1.台 2 省道旁測站（台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園及福隆街上等 3 測站）及非台 2 省道旁測站(過港部落測站)部分時段噪音值超出標準值。	1.要求各工程之承包商採用低噪音之機具施工 2.施工時段管制(夜間時段不施工)	本季（100 年第 3 季）鹽寮海濱公園及過港部落測站監測結果，鹽寮海濱公園測站非假日（施工）$L_{日}$值與假日（不施工）$L_{日}$值之最大噪音增量為 1.2(A)，過港部落測站之假日（不施工）$L_{日}$值則大於非假日（施工）$L_{日}$值，依環保署環境影響評估技術規範之營建工程噪音評估模式技術規範之標準評估，其噪音影響程度屬「無影響或可忽略」之程度，顯示核四施工之噪音影響輕微。	上季（100 年第 2 季）鹽寮海濱公園及過港部落非假日（施工）$L_{日}$值與假日（不施工）$L_{日}$值之最大噪音增量在 1.6dB(A)以內，依環保署環境影響評估技術規範之營建工程噪音評估模式技術規範之標準評估，鹽寮海濱公園及過港部落測站之噪音影響程度均屬「無影響或可忽略」程度，故核四施工對鄰近地區噪音品質影響尚屬輕微。
2.河川水質以雙溪貢寮國小之大腸桿菌群、新社大橋之大腸桿菌群及生化需氧量有超出甲類陸域水體標準之情形。	持續監測	本季（100 年第 3 季）雙溪貢寮國小及新社大橋 2 測站之溶氧量、大腸桿菌群及生化需氧量有超出甲類陸域水體標準之情形。	依公告，雙溪屬甲類陸域地面水體，標準較嚴，故核四施工前即有超出標準情形，由於目前核四廠區施工區排水未排入雙溪，因此目前核四工程對雙溪水質並無影響，本季水質監測結果屬背景現況之反應。
3.部分地下水監測井之氨氮、及重金屬鐵、錳等項目超出第二類「地下水污染監測基準」。	持續監測	本季（100 年第 3 季）地下水監測井之氨氮及重金屬鐵、錳等項目超出第二類「地下水污染監測基準」，惟其於設井之初即有測值偏高之情形，主要為受環境背景影響所致。	依據歷年核四環境監測結果與環評階段背景調查結果比較，本計畫區地下水於施工前即有有機污染以及重金屬鐵、錳濃度偏高情形，核四施工至今並無惡化情形；並輔以地下水流向及工程施工內容研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響。
4.海域水質之澳底漁港 4、6 月生化需氧量及鄰近海域 4 號測站 5 月份大腸桿菌測值有超出甲類海域海洋環境品質標準之情形。	持續監測	本季（100 年第 3 季）季海域水質之澳底漁港之生化需氧量及鄰近海域之總磷測值有超出甲類海域海洋環境品質標準之情形。	1.澳底漁港受環境背景（漁港）之影響，核四施工前即曾發生有機污染（總磷及生化需氧量）超出甲類海域海洋環境品質標準情形。 2.核四海事工程海域施工項目已於 94 年 7 月 22 日竣工，故本季監測之各測值均屬環境背景值。

表 3.1-63 本季（101 年第 3 季）監測之異常狀況及處理情形

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

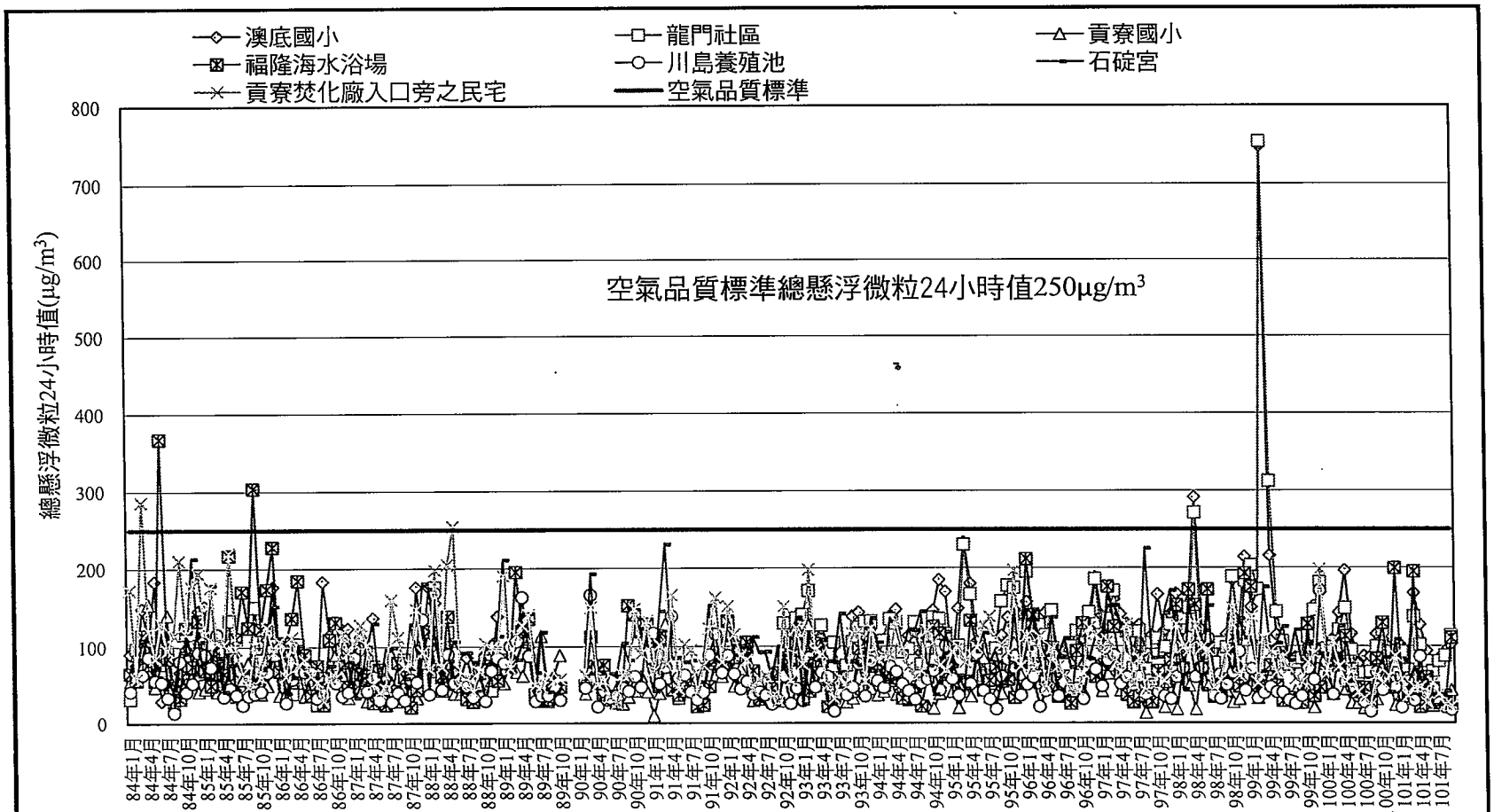


圖3.1-1 核四施工環境監測歷年空氣品質總懸浮微粒24小時值(最大值)比較分析圖

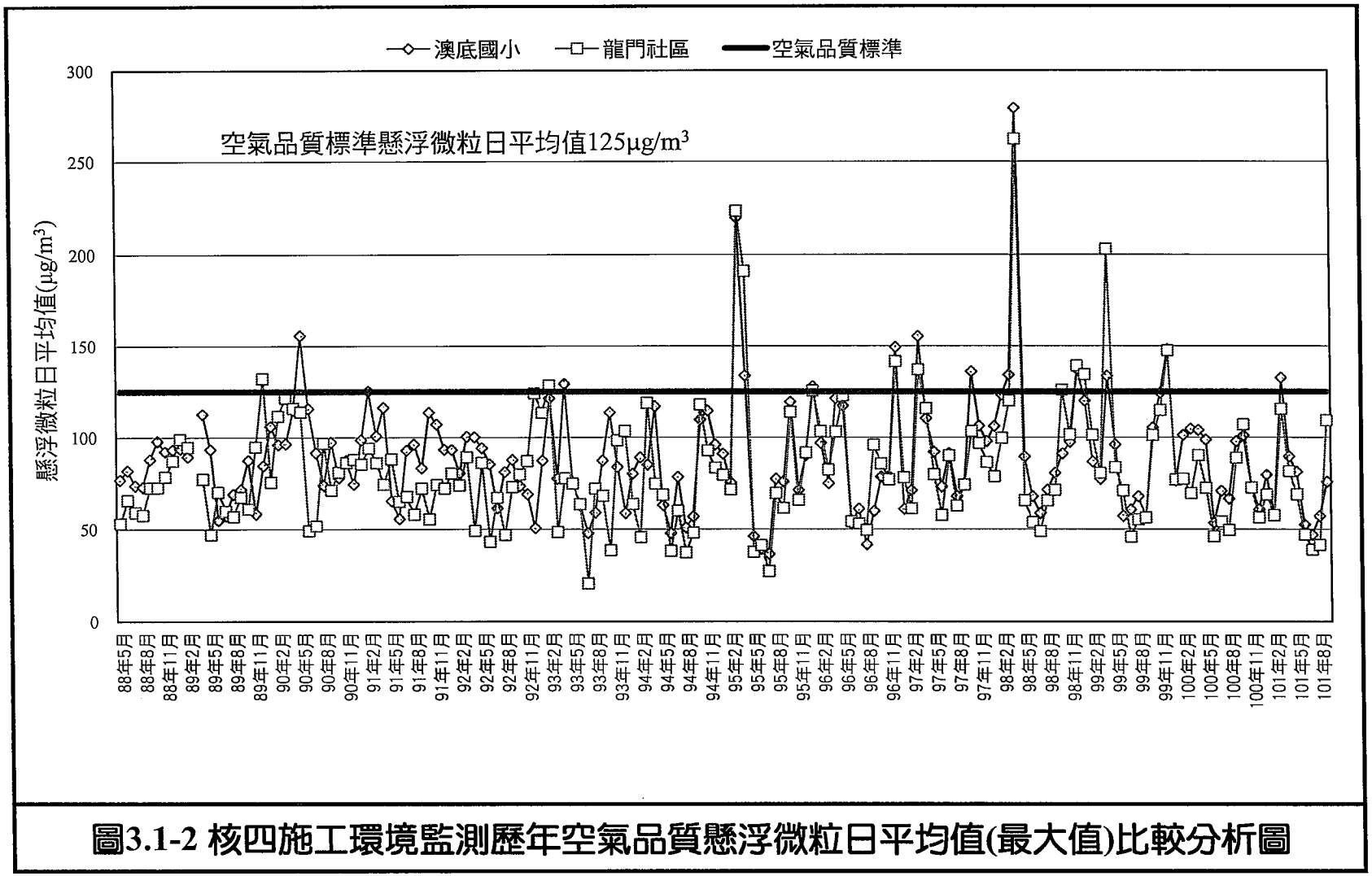


圖3.1-2 核四施工環境監測歷年空氣品質懸浮微粒日平均值(最大值)比較分析圖

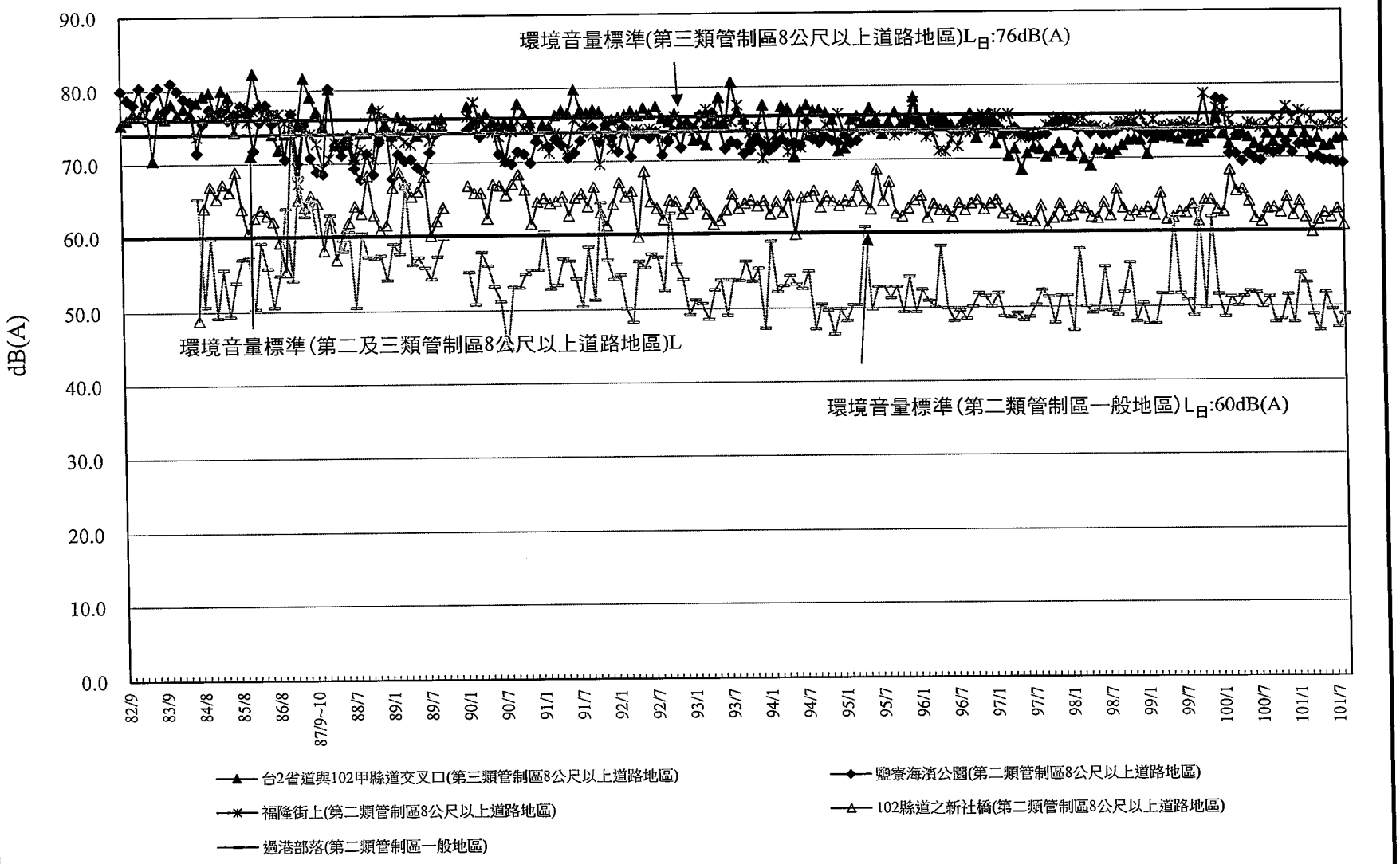


圖3.1-3 核四施工環境監測歷年噪音$L_{日}$非假日監測結果變化圖

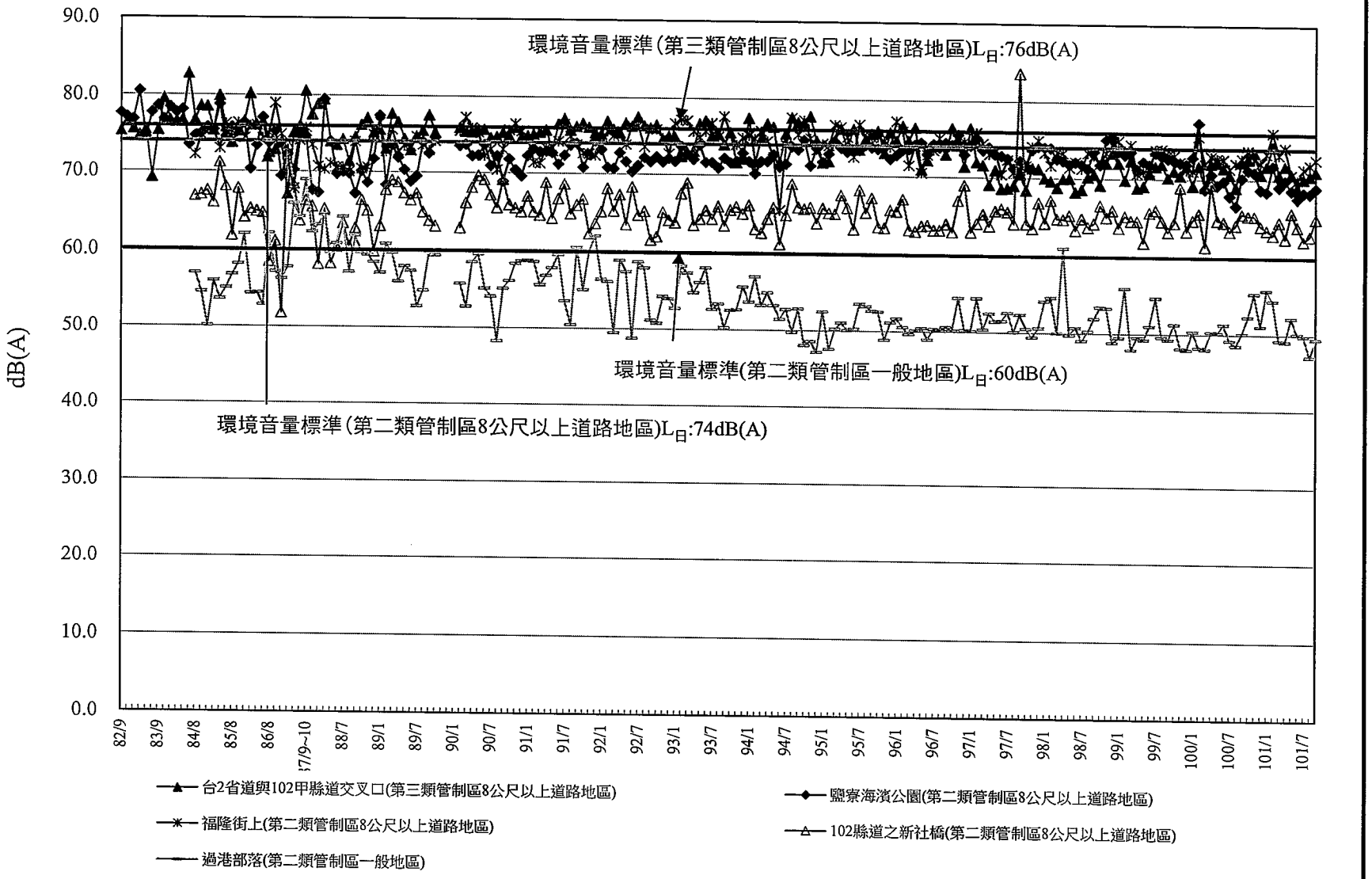


圖3.1-4 核四施工環境監測歷年噪音$L_{日}$假日監測結果變化圖

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

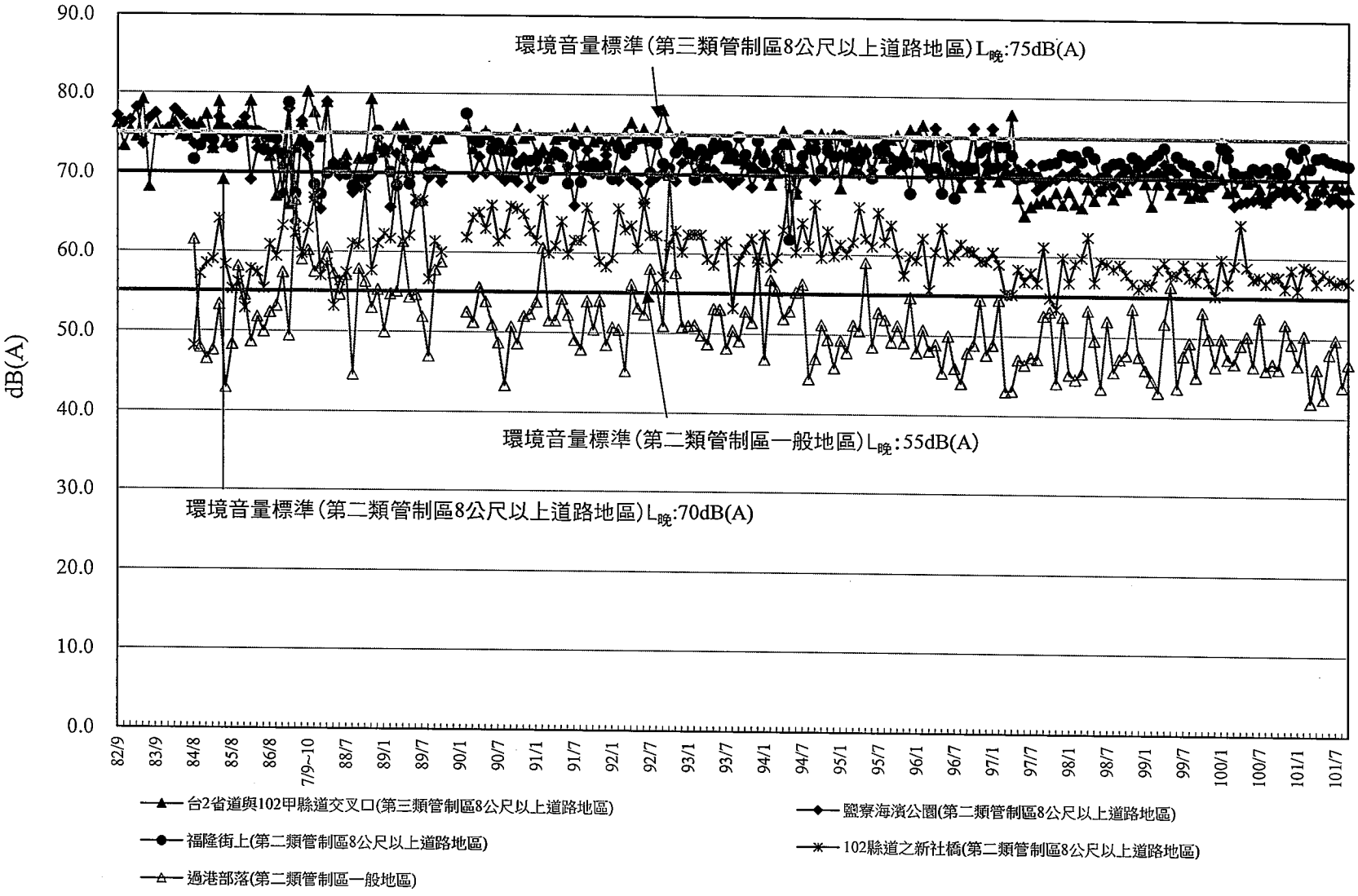


圖3.1-5 核四施工環境監測歷年噪音$L_{晚}$非假日監測結果變化圖

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

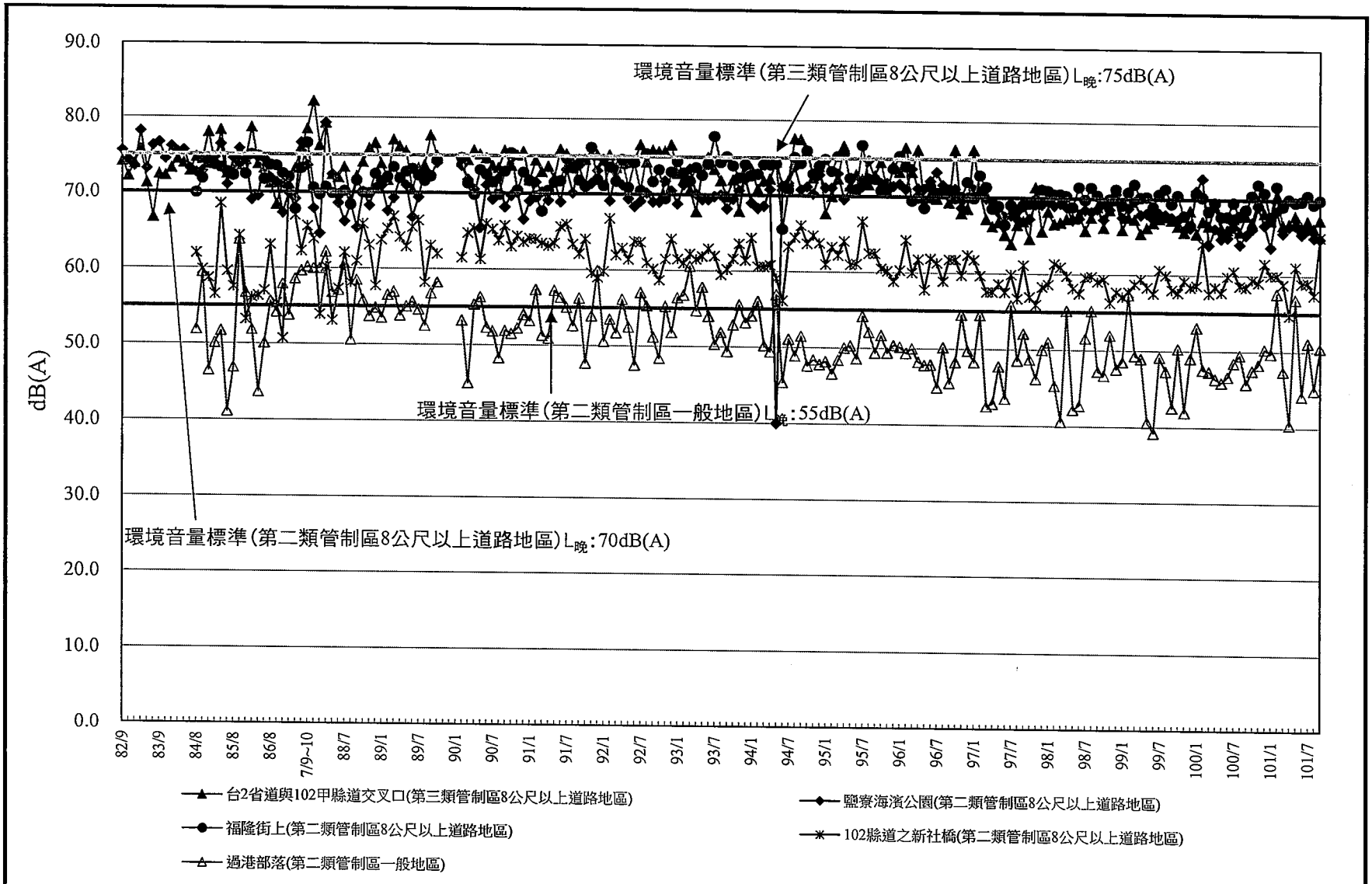


圖3.1-6 核四施工環境監測歷年噪音$L_{晚}$假日監測結果變化圖

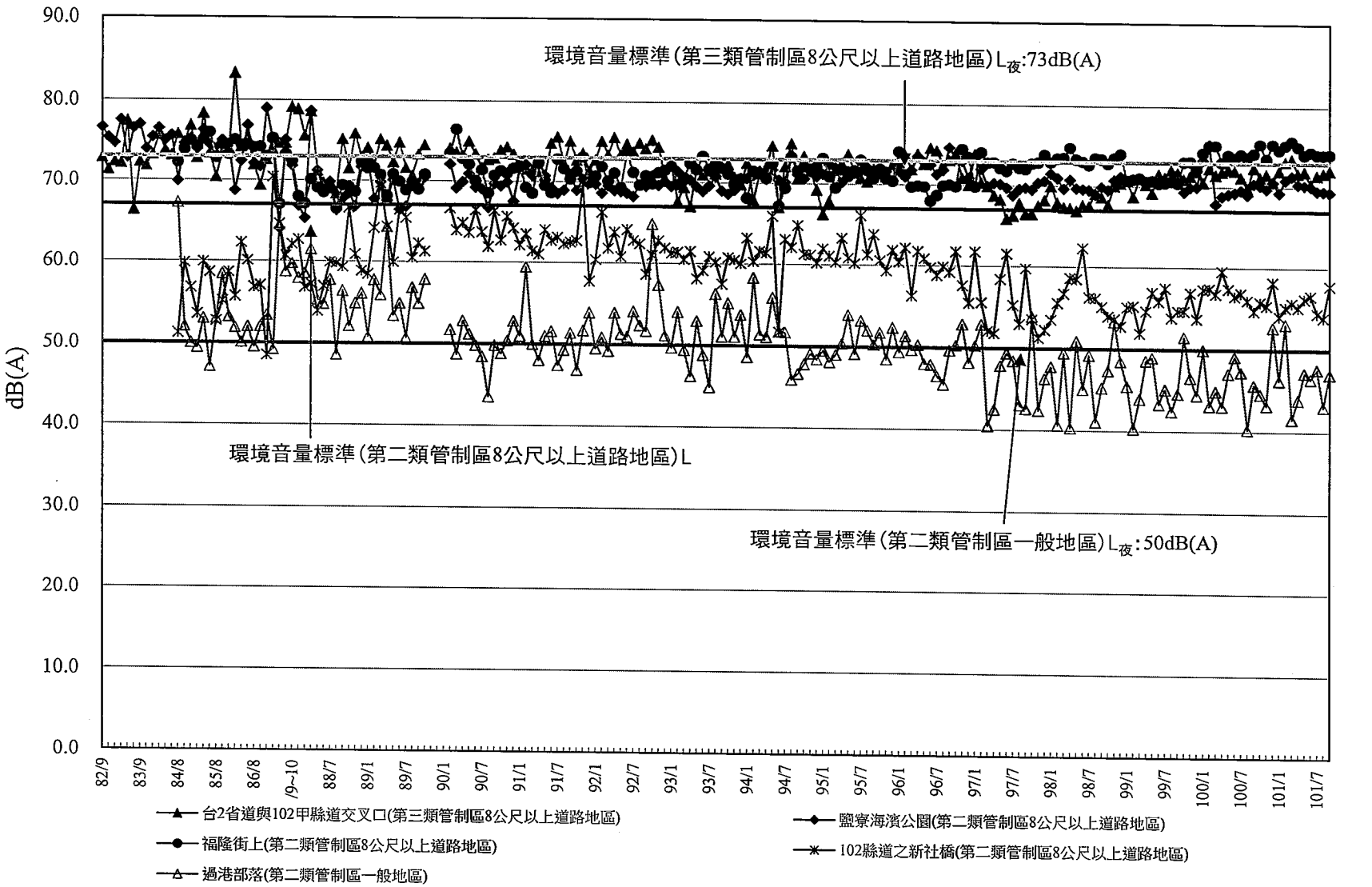


圖3.1-7 核四施工環境監測歷年噪音$L_{夜}$非假日監測結果變化圖

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

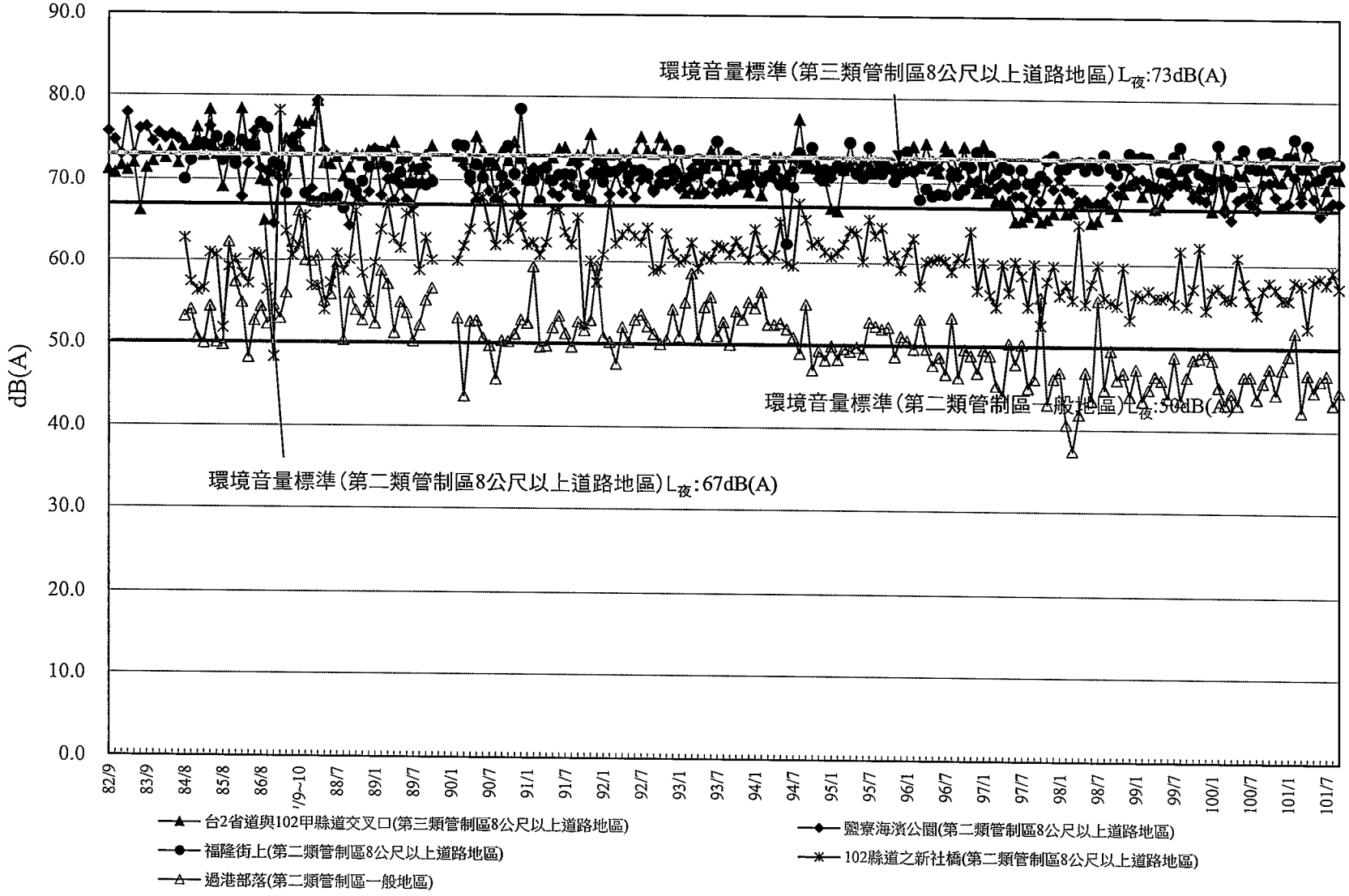


圖3.1-8 核四施工環境監測歷年噪音$L_{夜}$假日監測結果變化圖

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

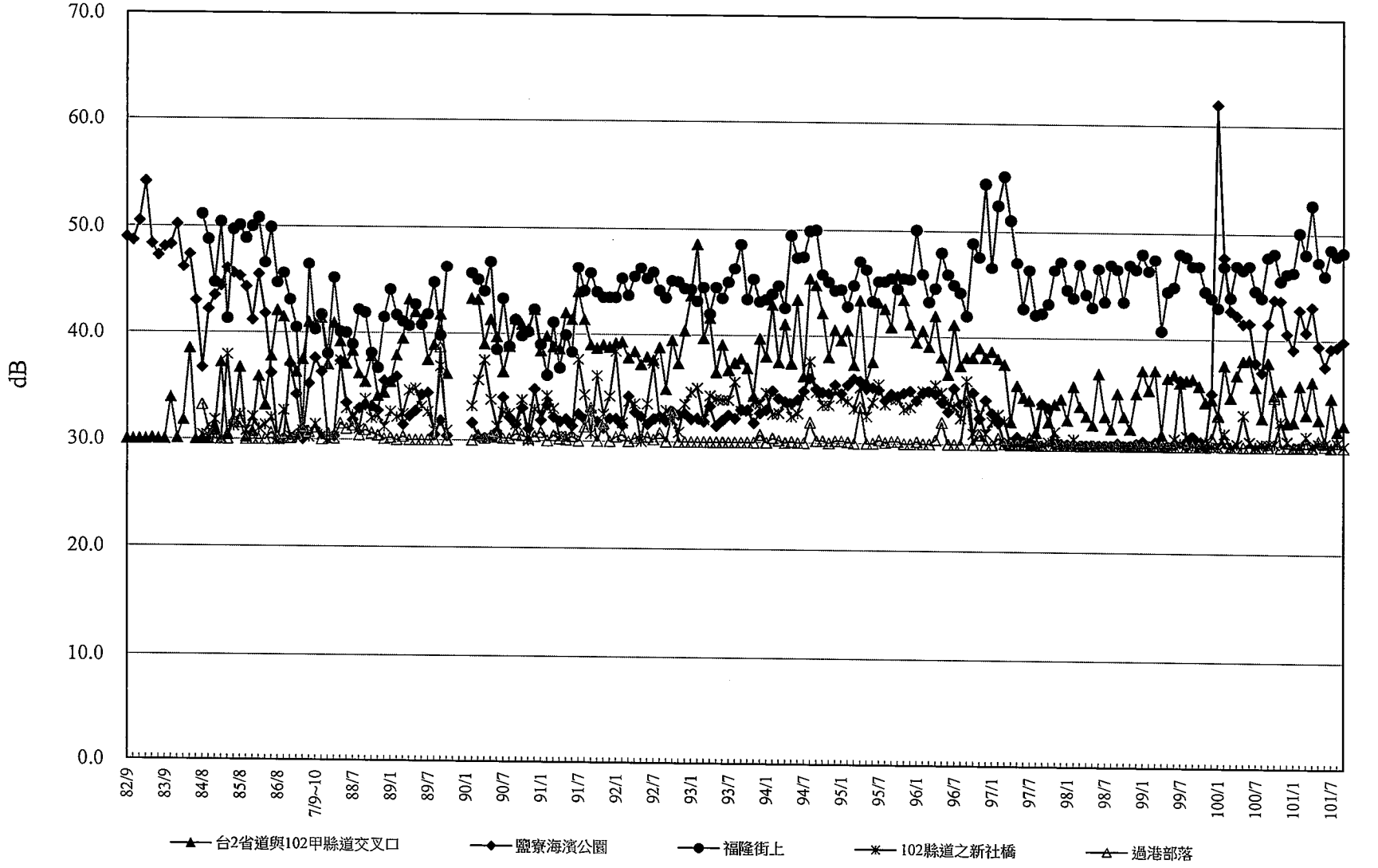


圖3.1-9 核四施工環境監測歷年振動$L_{v10(24小時)}$假日監測結果變化圖

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

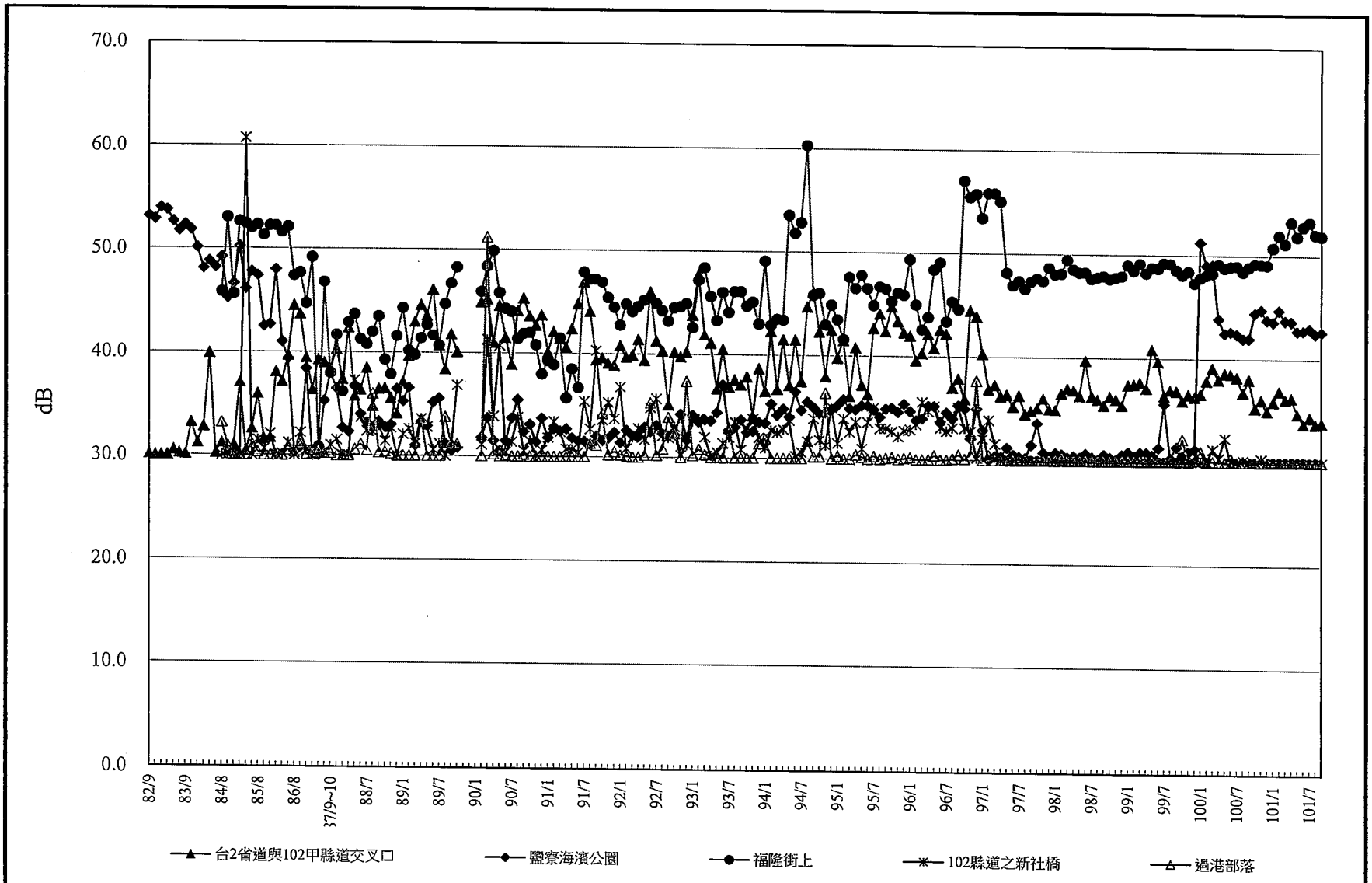


圖3.1-10 核四施工環境監測歷年振動$_{Lv10(24小時)}$非假日監測結果變化圖

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

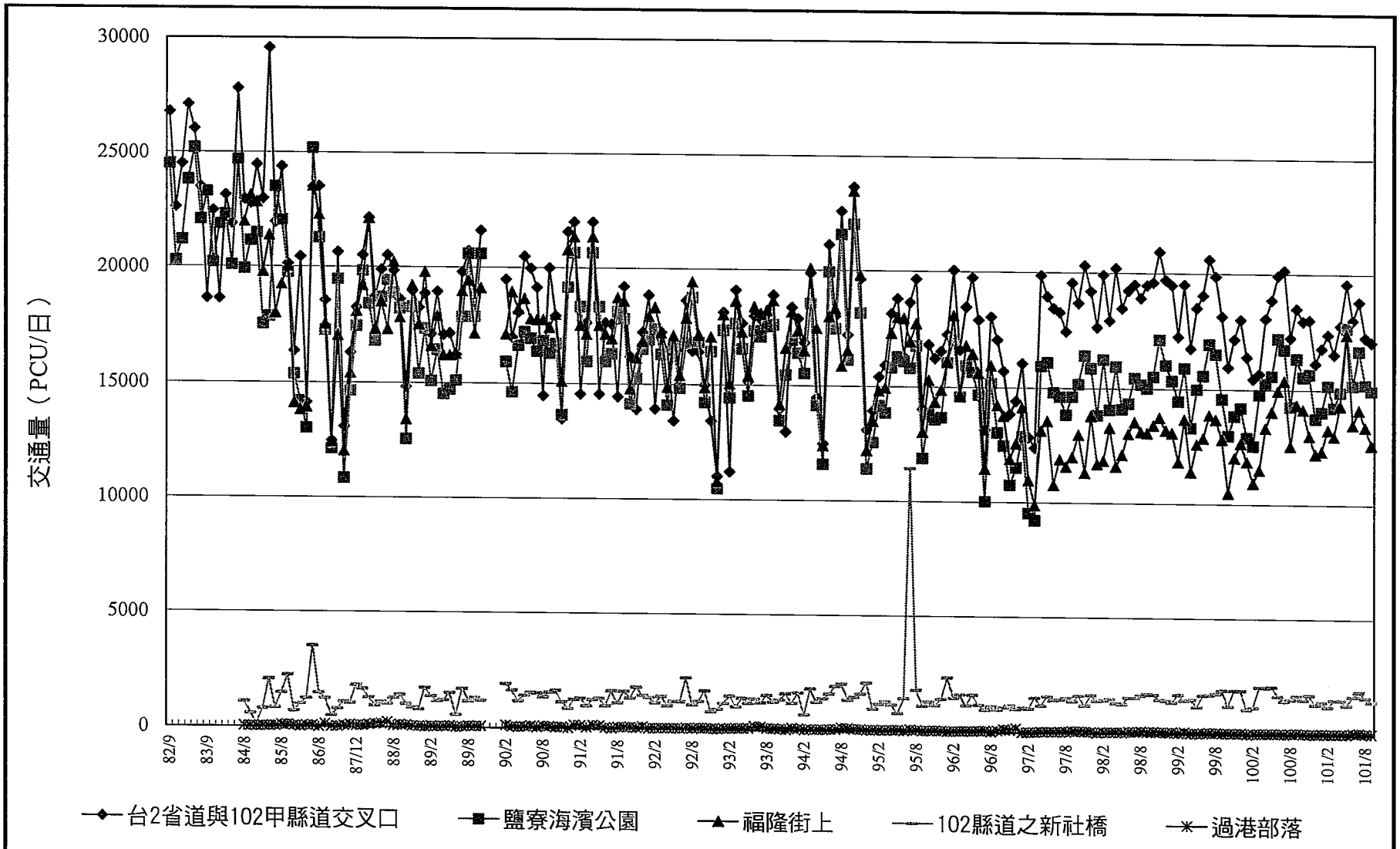


圖3.1-11 核四施工環境監測各測站歷年非假日交通量監測結果

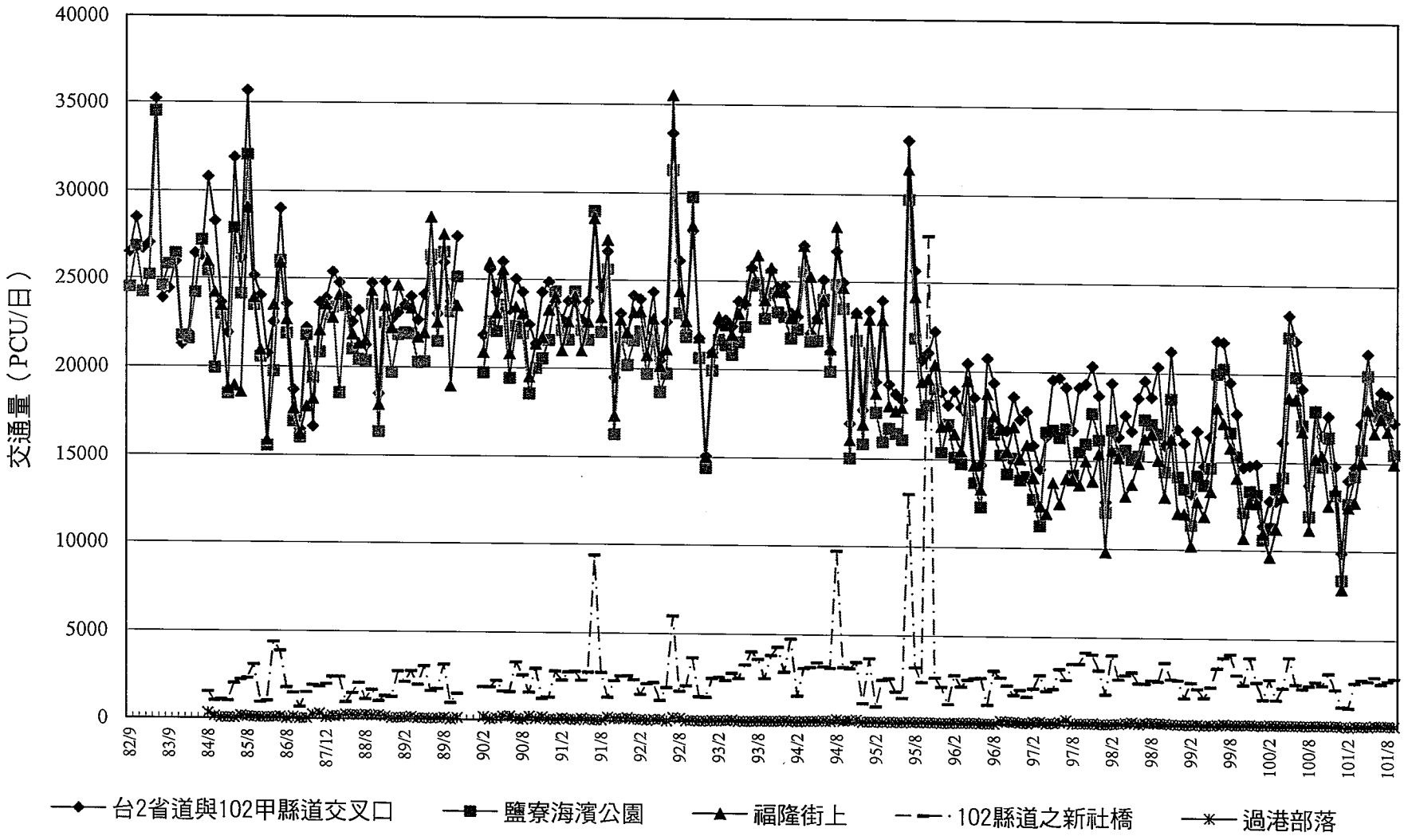


圖3.1-12 核四施工環境監測各測站歷年假日交通量監測結果

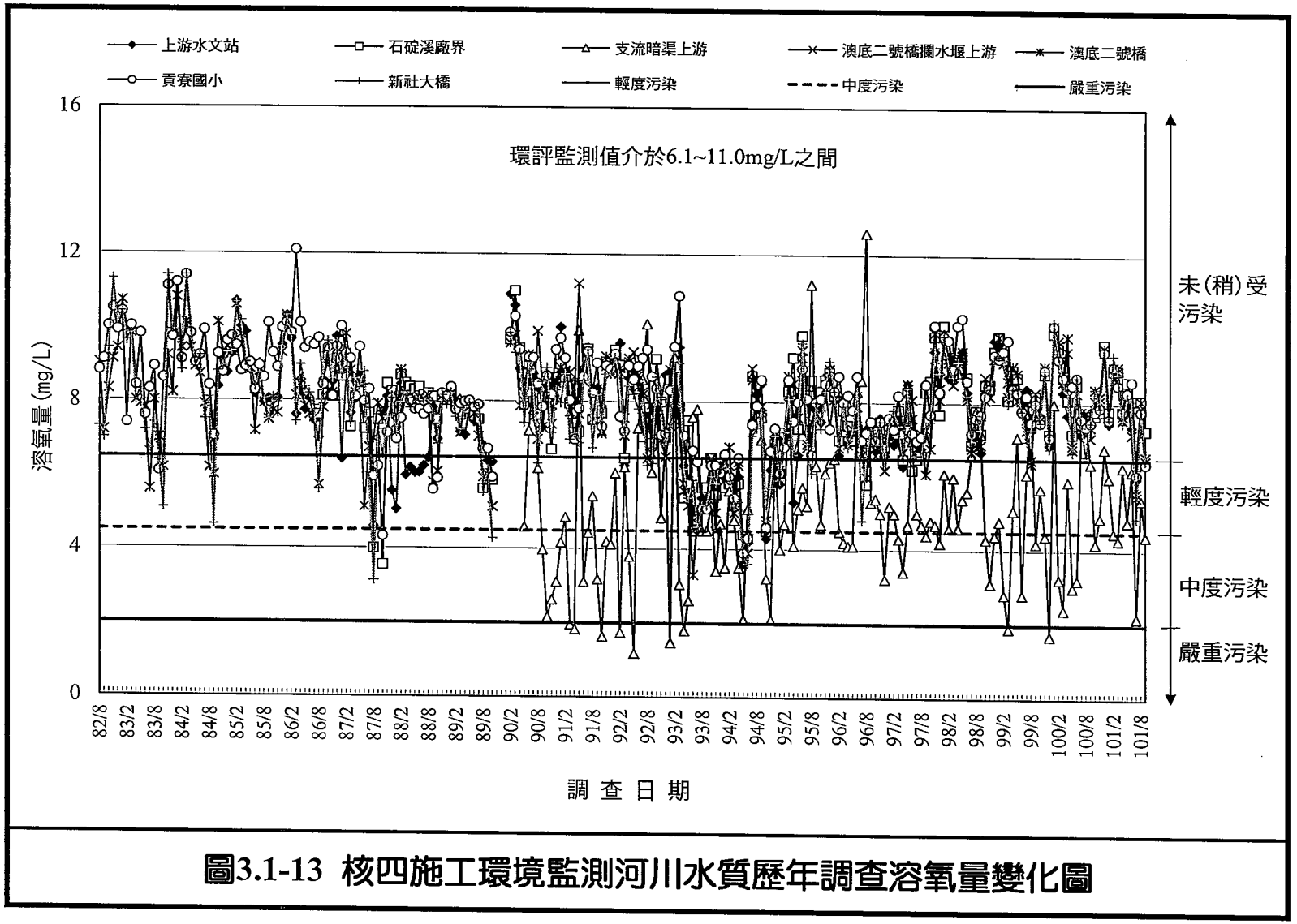


圖3.1-13 核四施工環境監測河川水質歷年調查溶氧量變化圖

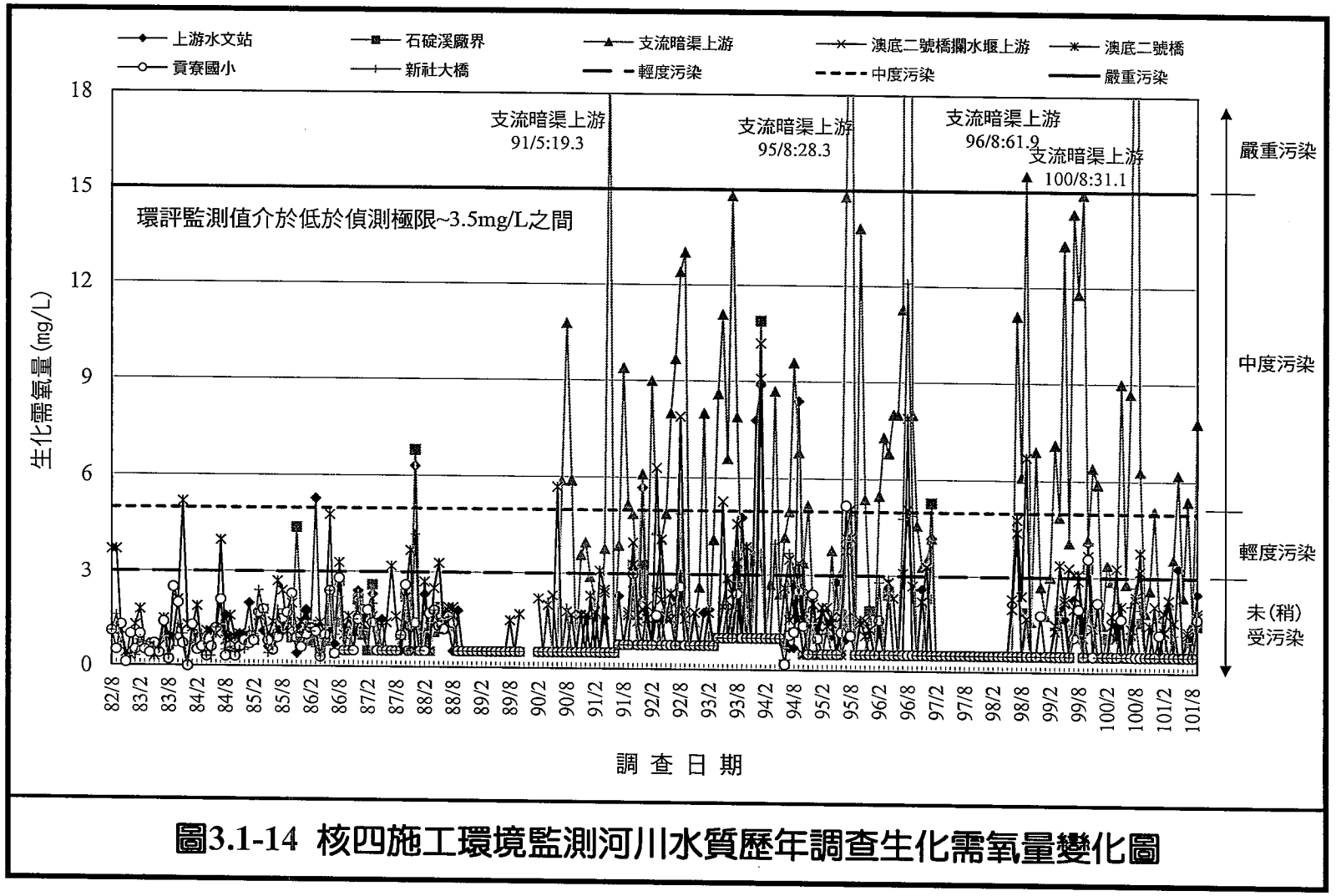


圖3.1-14 核四施工環境監測河川水質歷年調查生化需氧量變化圖

P:\ongojob\84101\017-15\reports\101-3\T3_河川水;F3.1-13~18

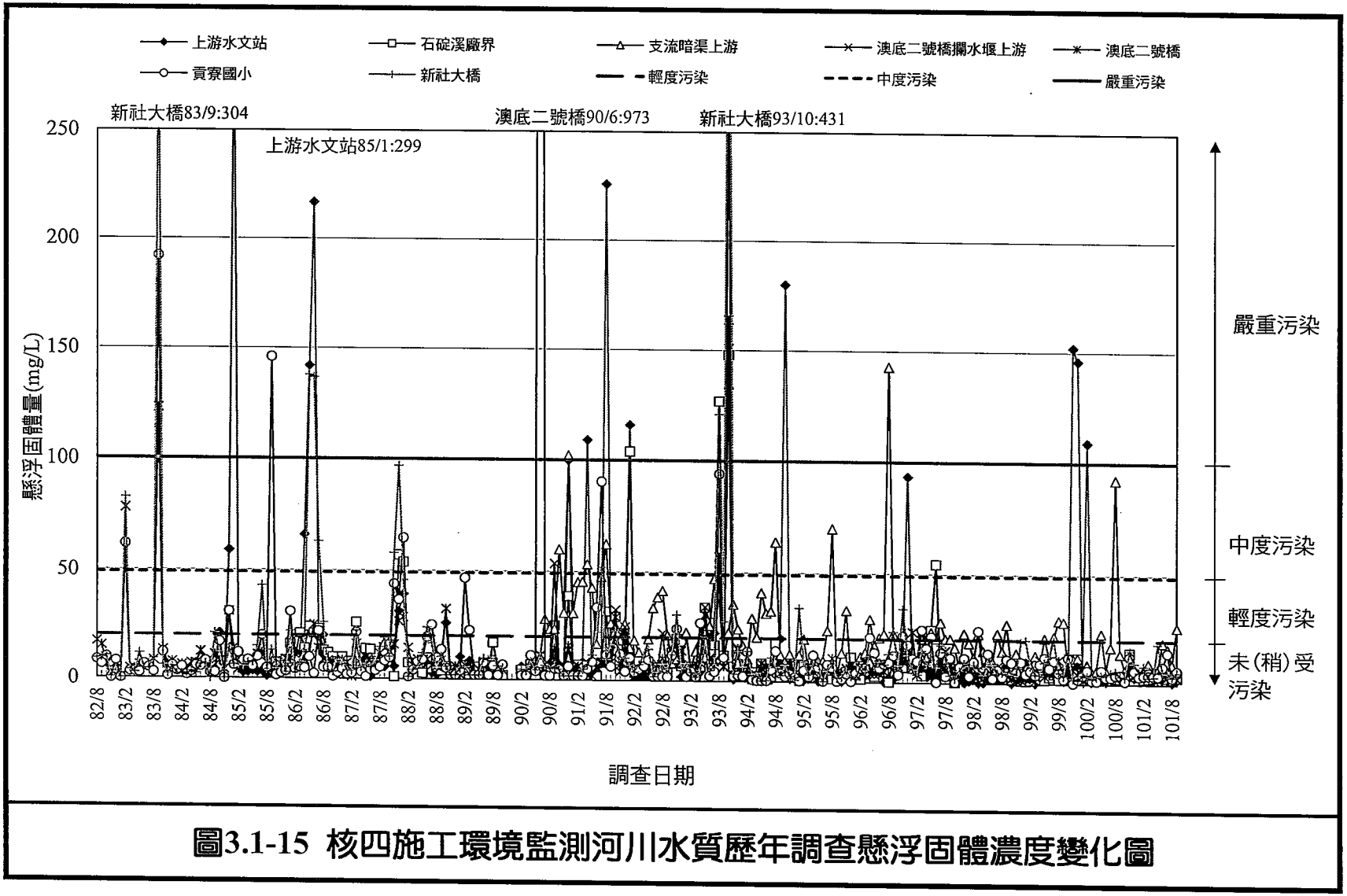


圖3.1-15 核四施工環境監測河川水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖

P:\ongojob\84101\017-15\reports\101-3\T3_河川水;F3.1-13~18

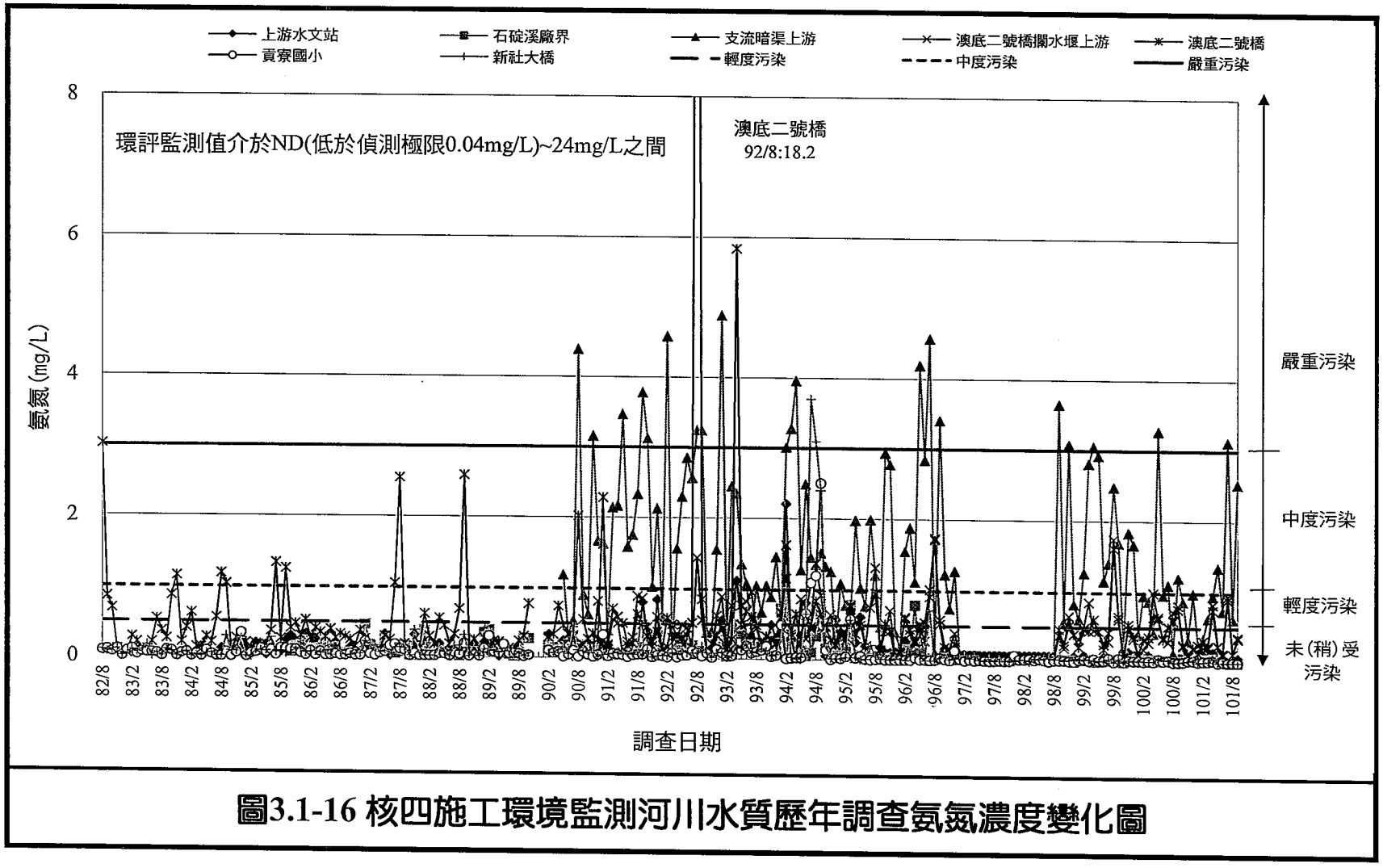


圖3.1-16 核四施工環境監測河川水質歷年調查氨氮濃度變化圖

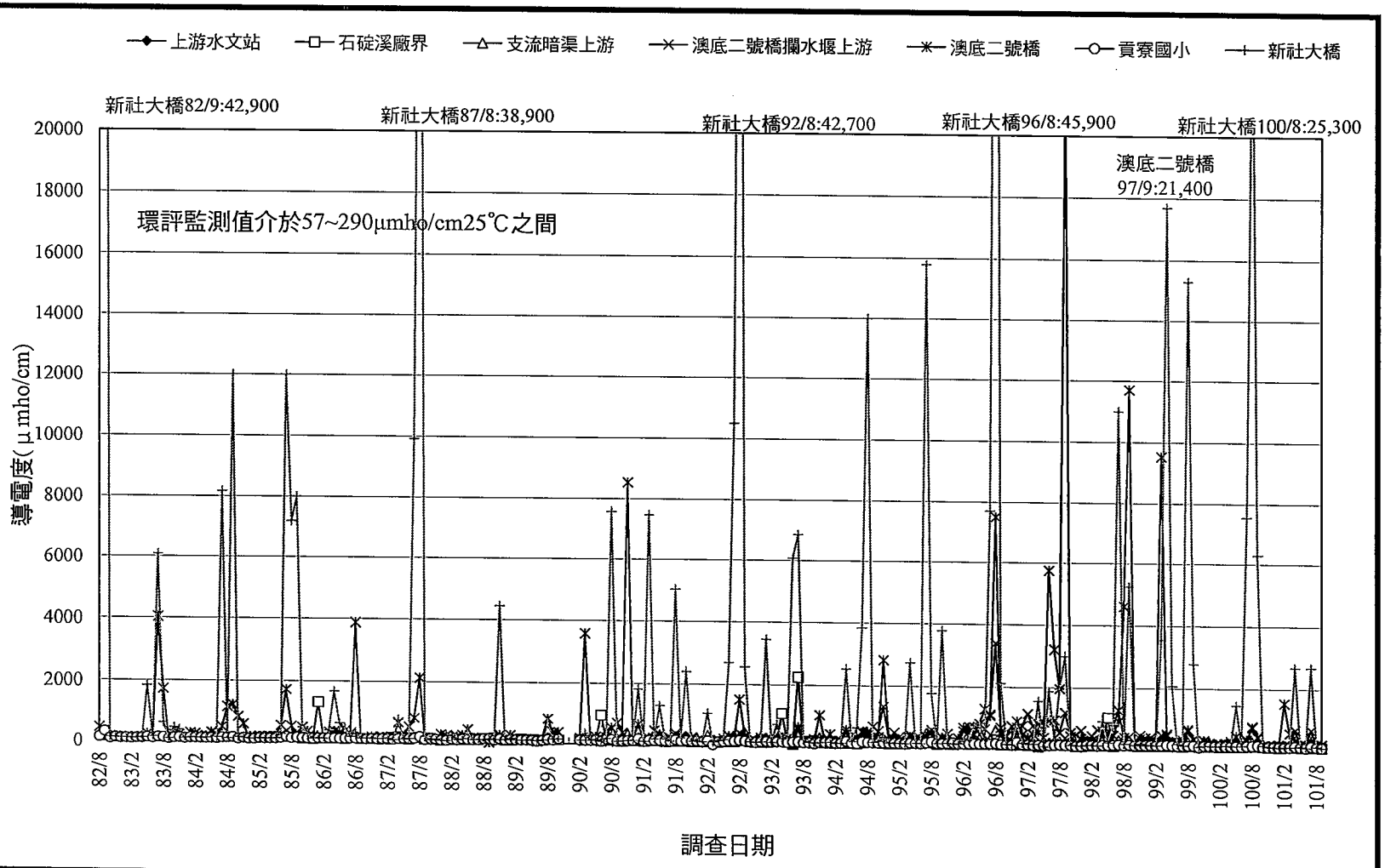


圖3.1-17 核四施工環境監測河川水質歷年調查導電度變化圖

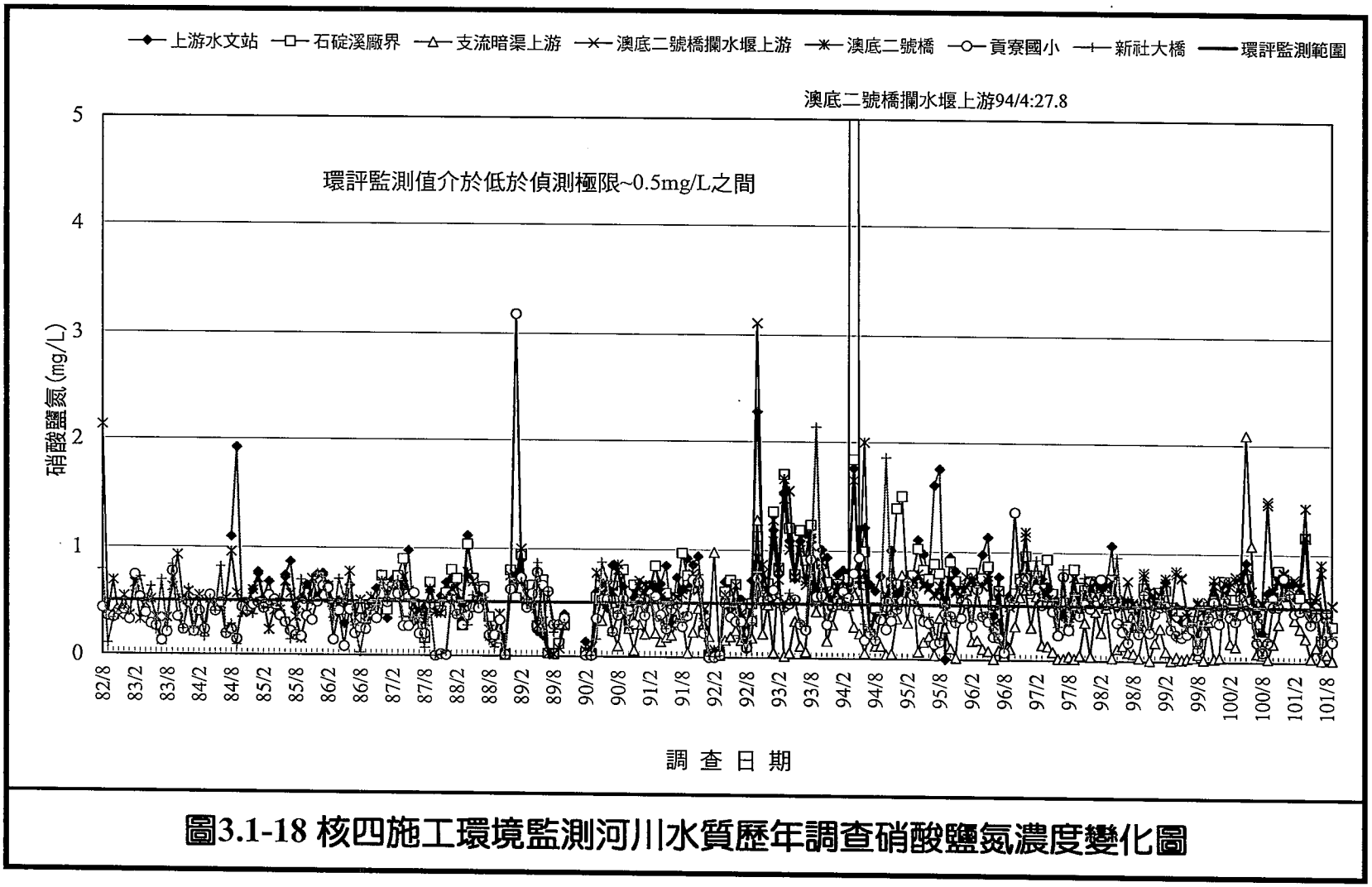


圖3.1-18 核四施工環境監測河川水質歷年調查硝酸鹽氮濃度變化圖

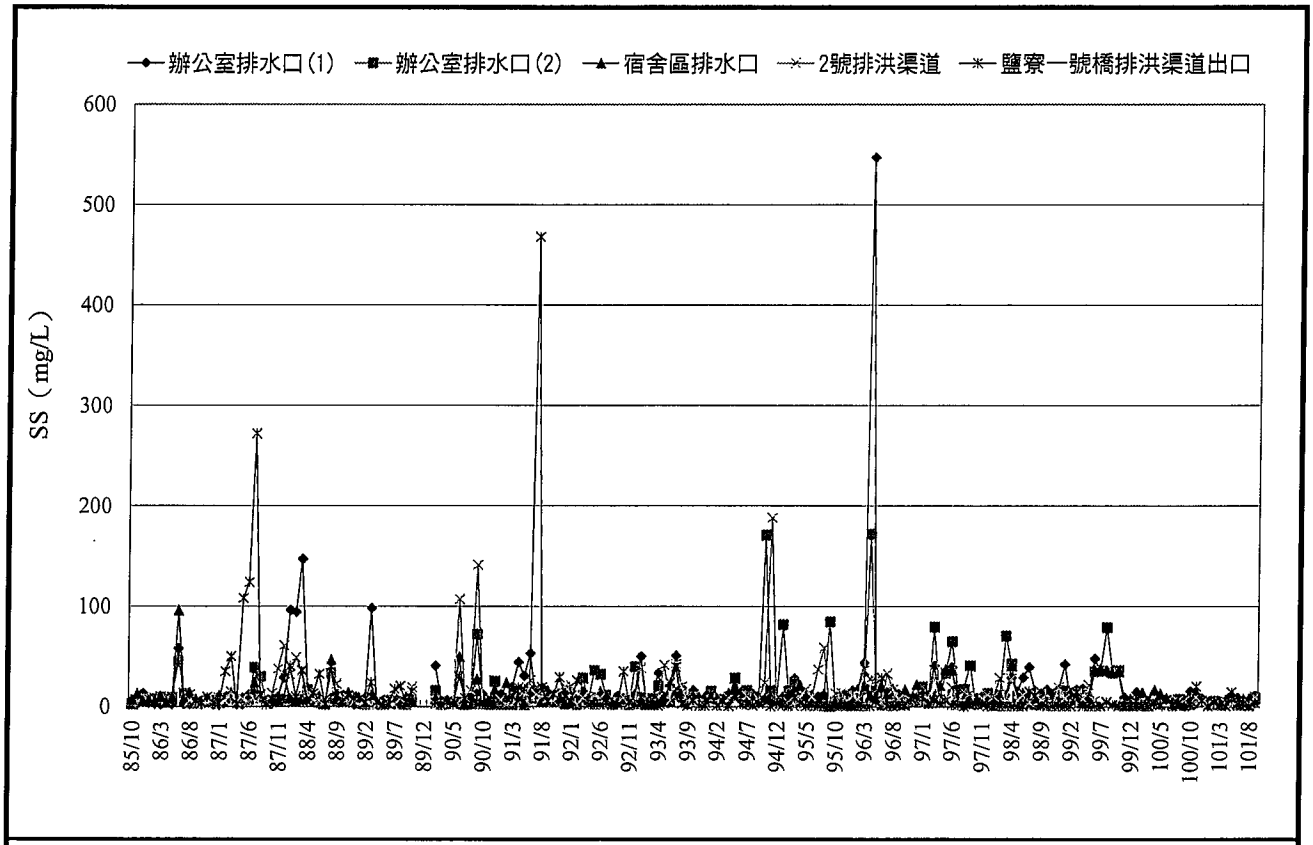


圖3.1-19 核四施工環境監測廠區水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖

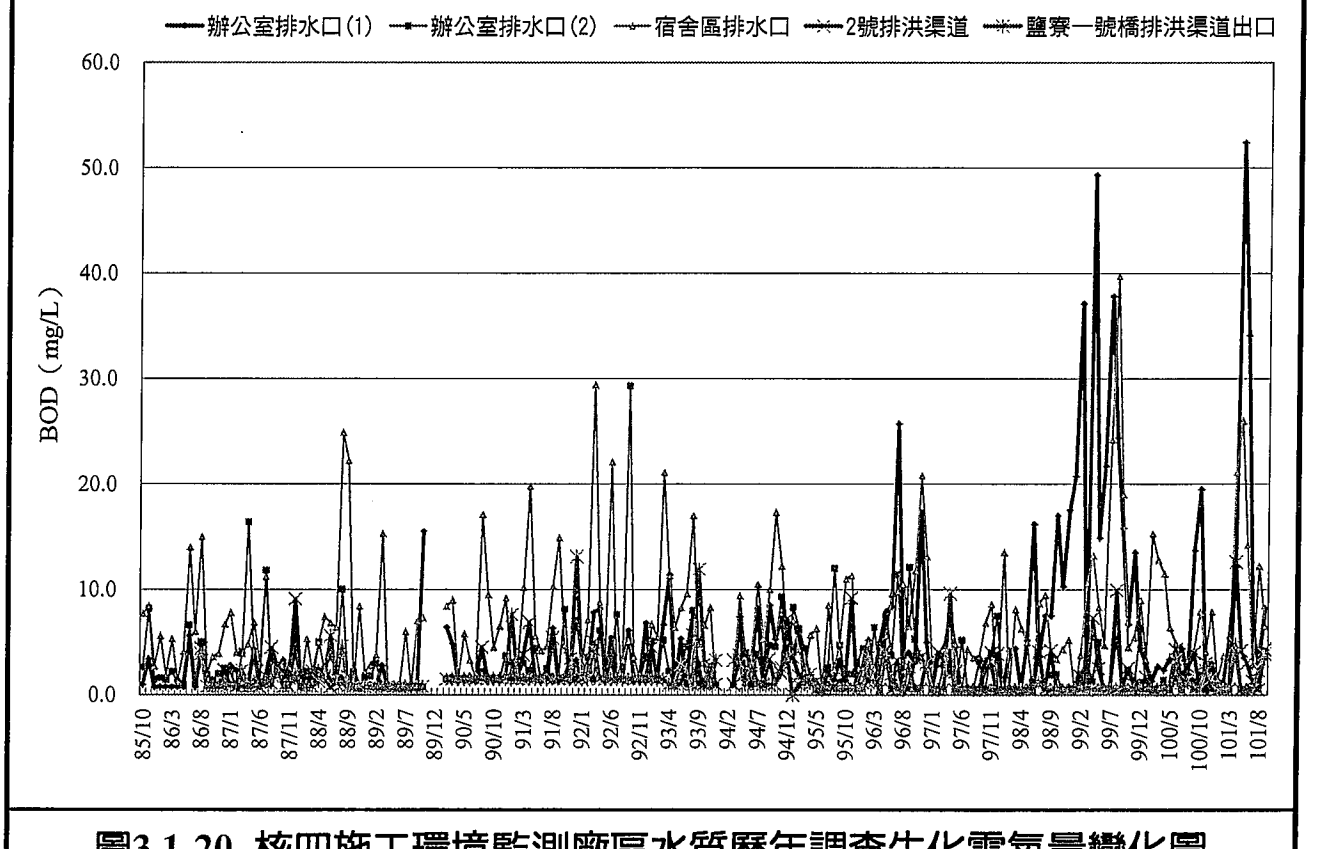


圖3.1-20 核四施工環境監測廠區水質歷年調查生化需氧量變化圖

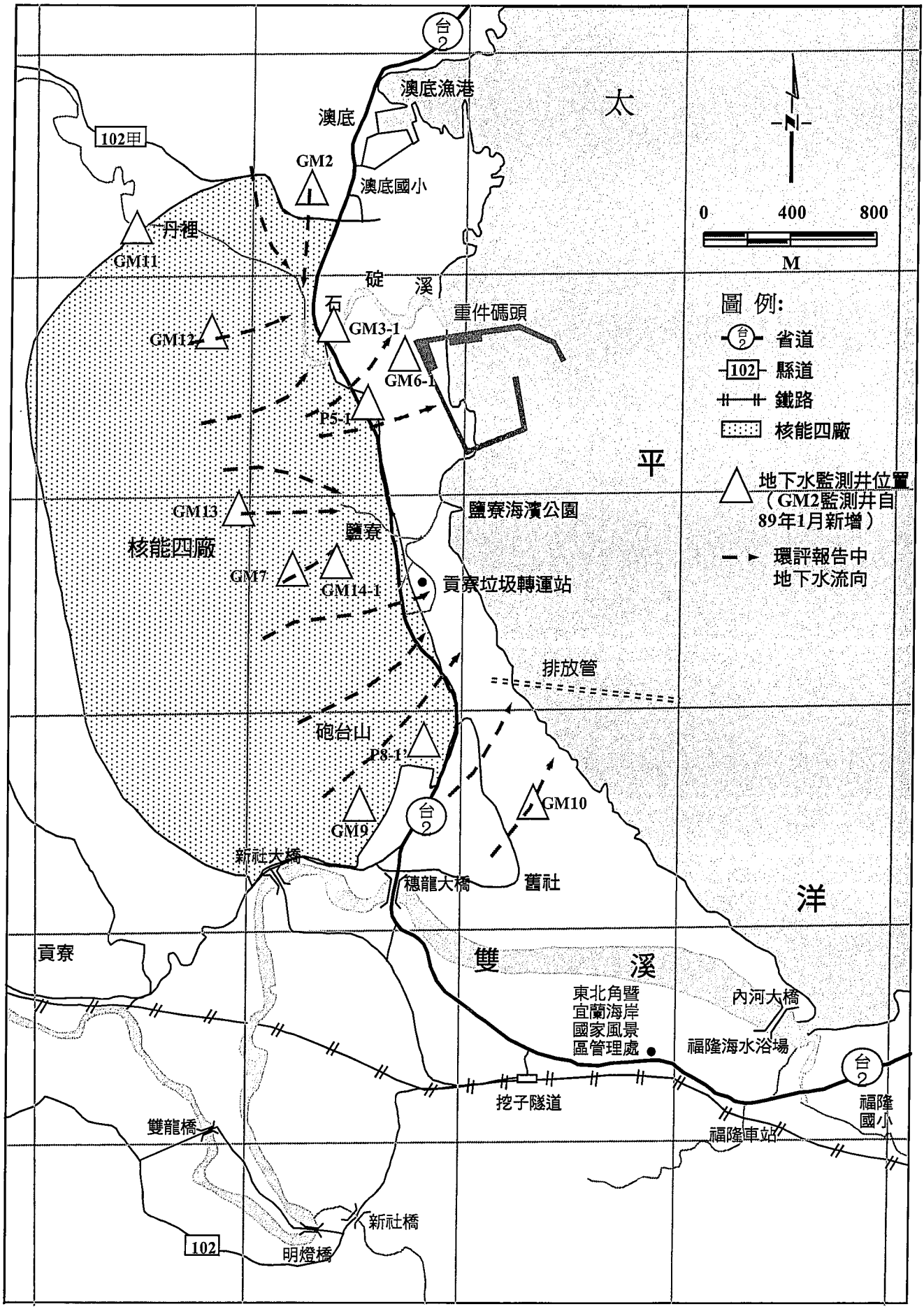


圖3.1-21 核四施工環境監測地下水流向示意圖

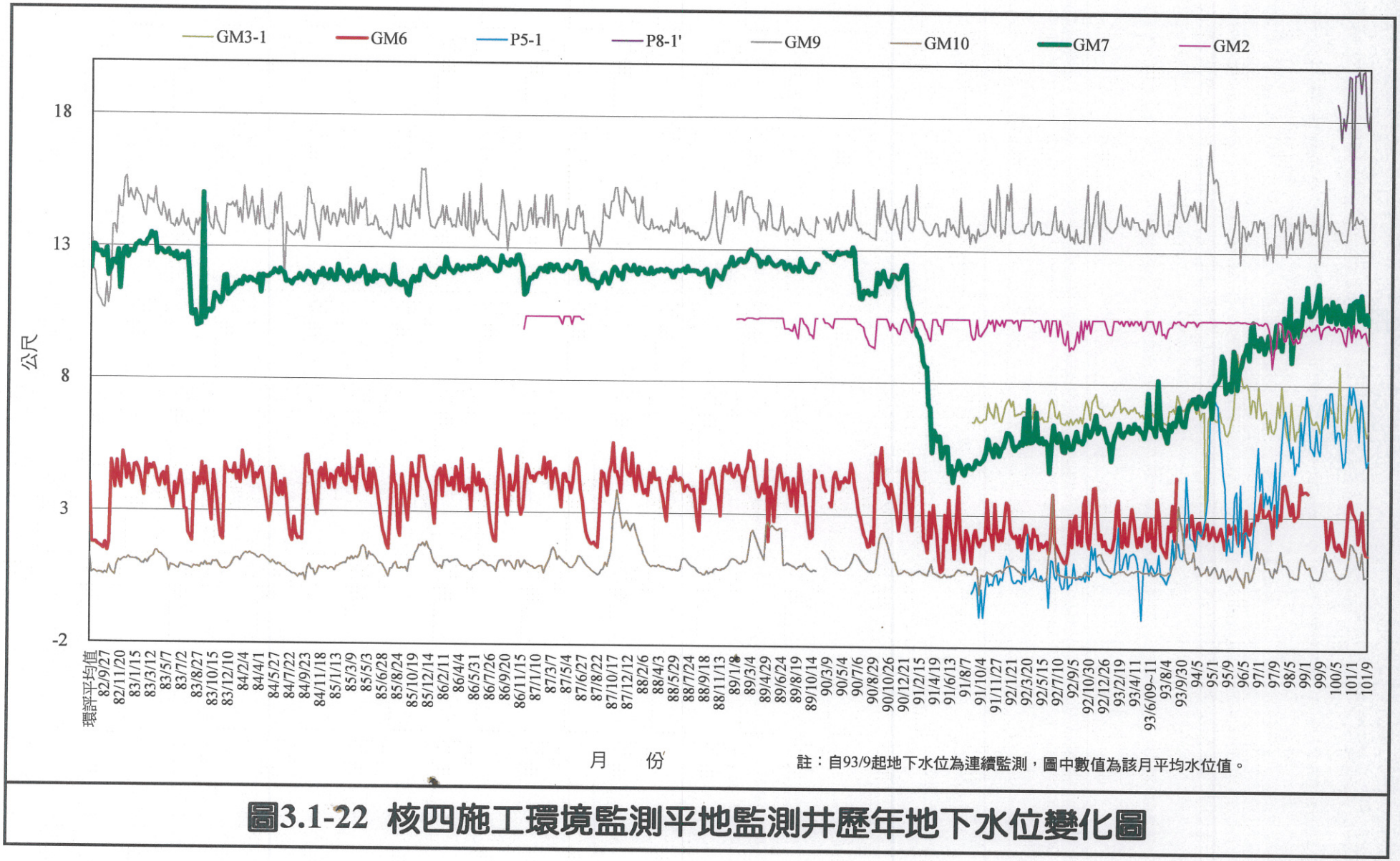


圖3.1-22 核四施工環境監測平地監測井歷年地下水位變化圖

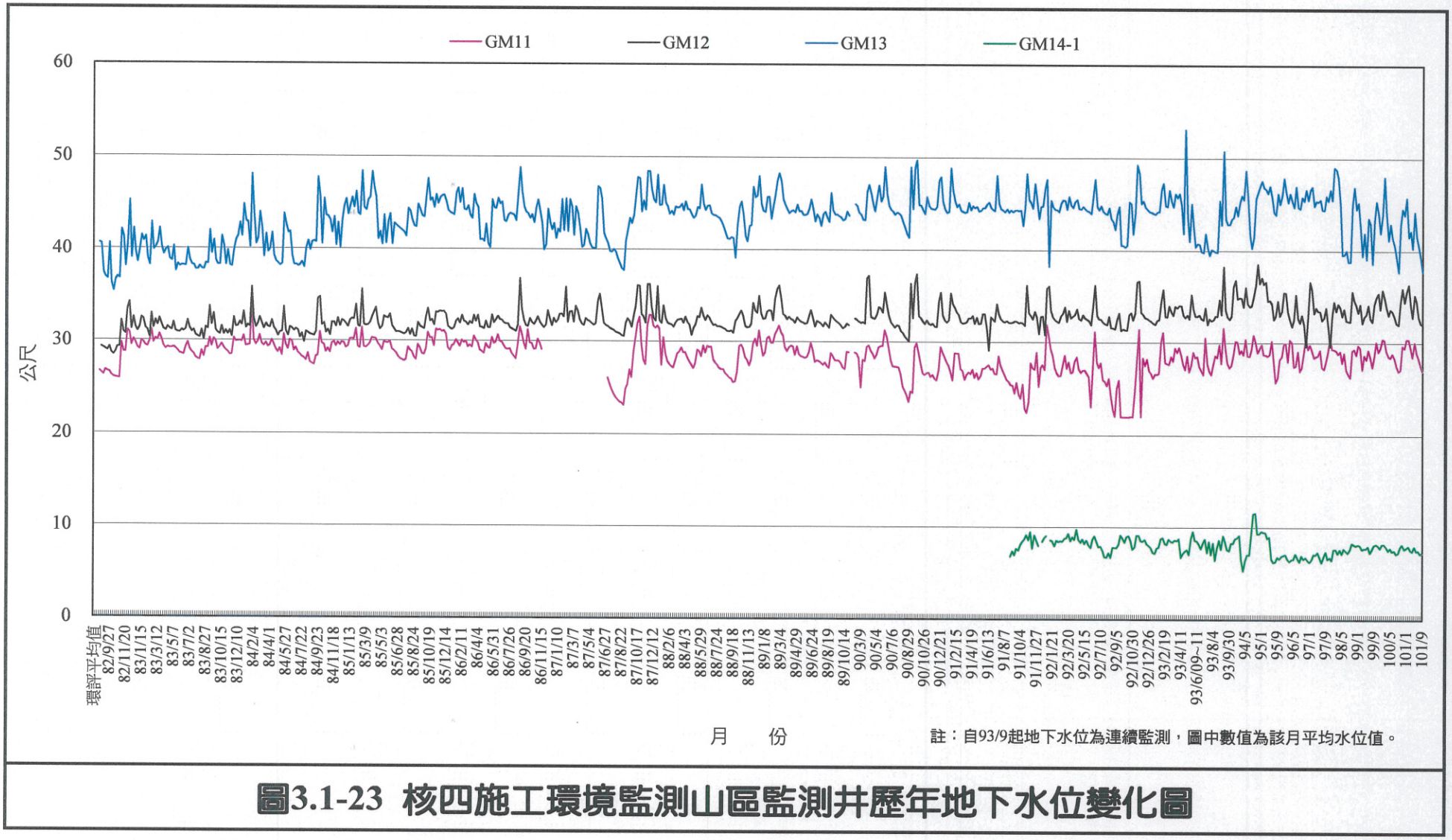


圖3.1-23 核四施工環境監測山區監測井歷年地下水位變化圖

P:\ongojob\84101\017-15\reports\101-3\T3_地下水;圖3.1-22~23

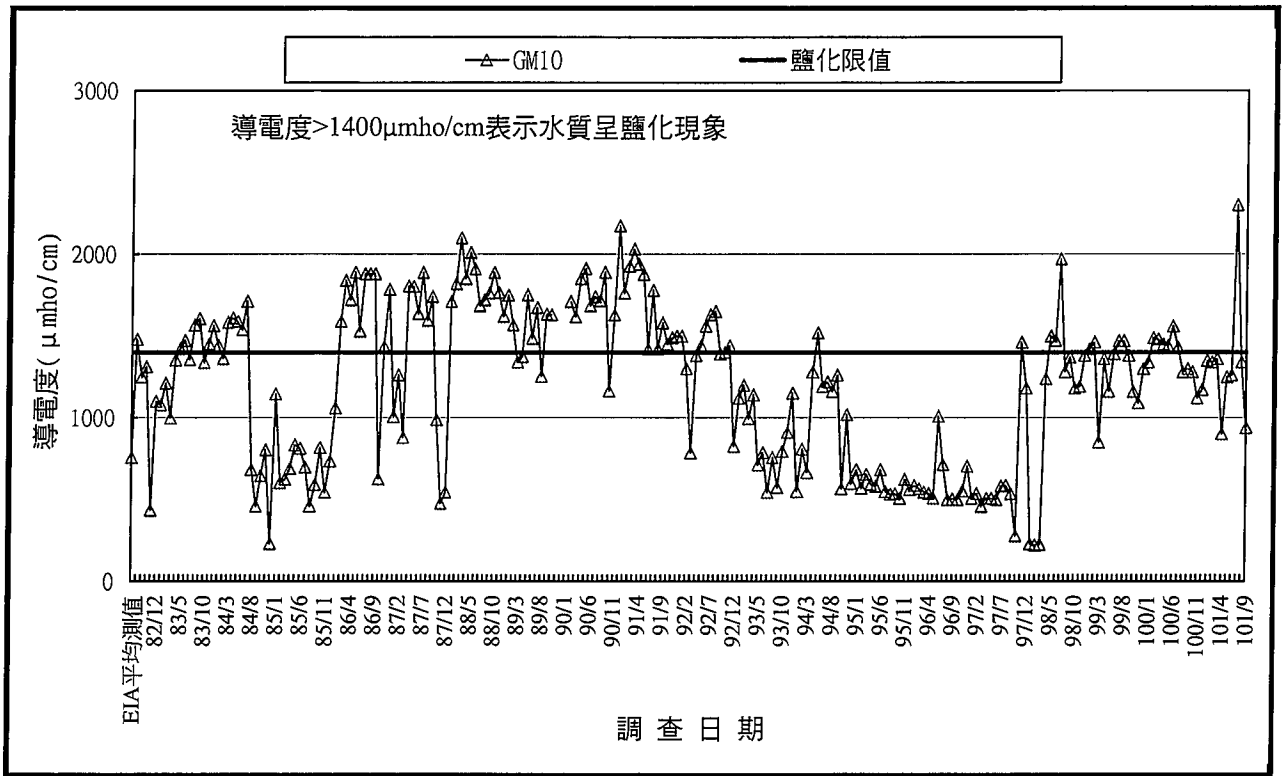


圖3.1-24 核四施工環境監測GM10監測井歷年地下水導電度監測結果

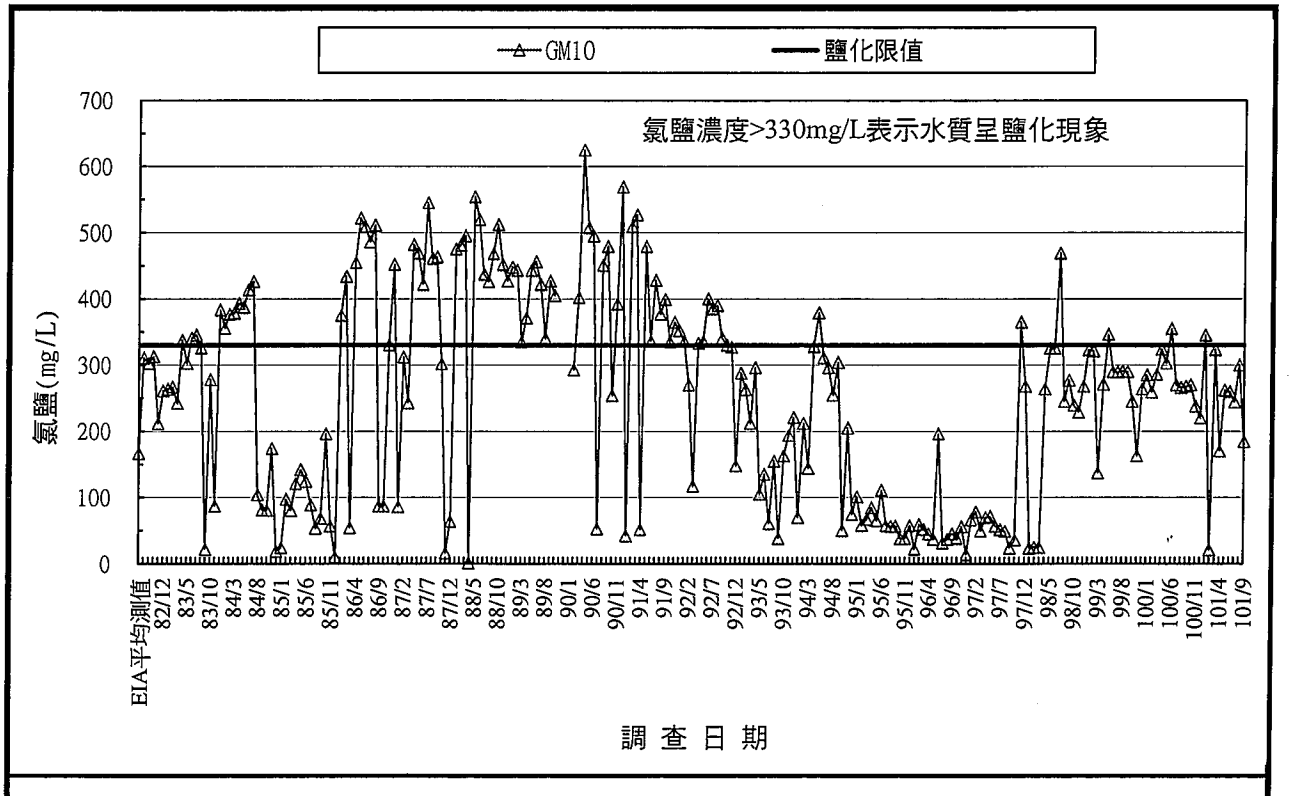
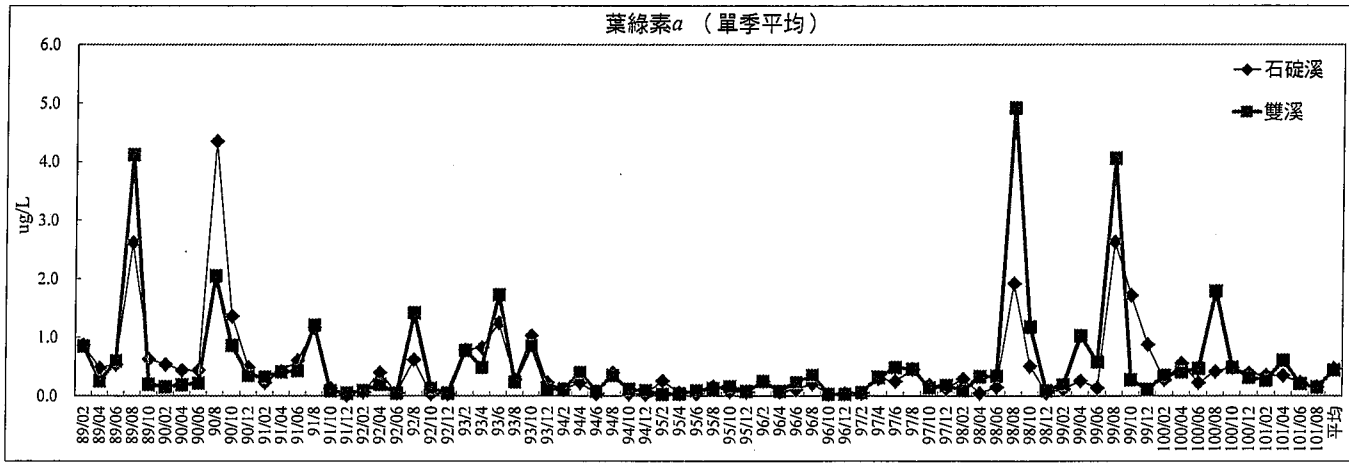
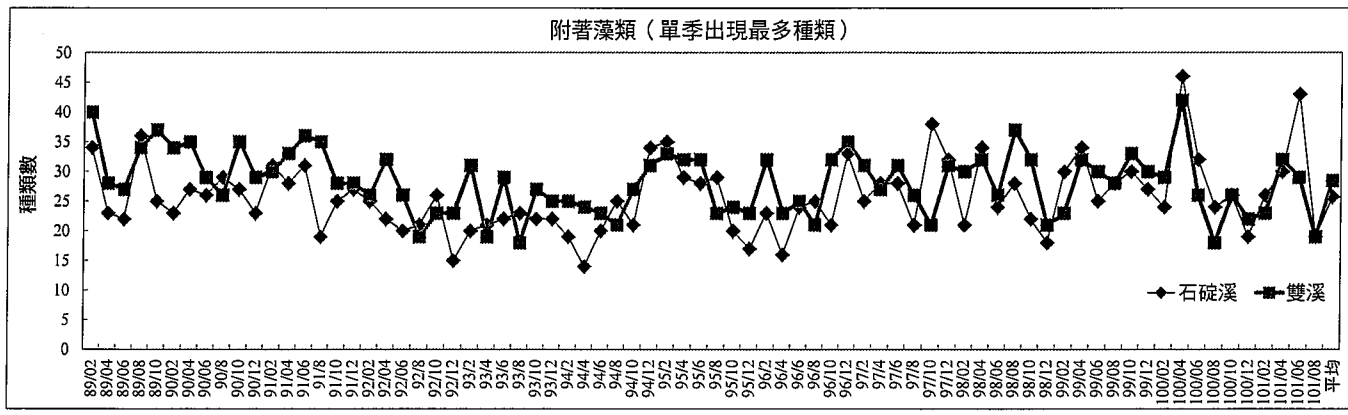
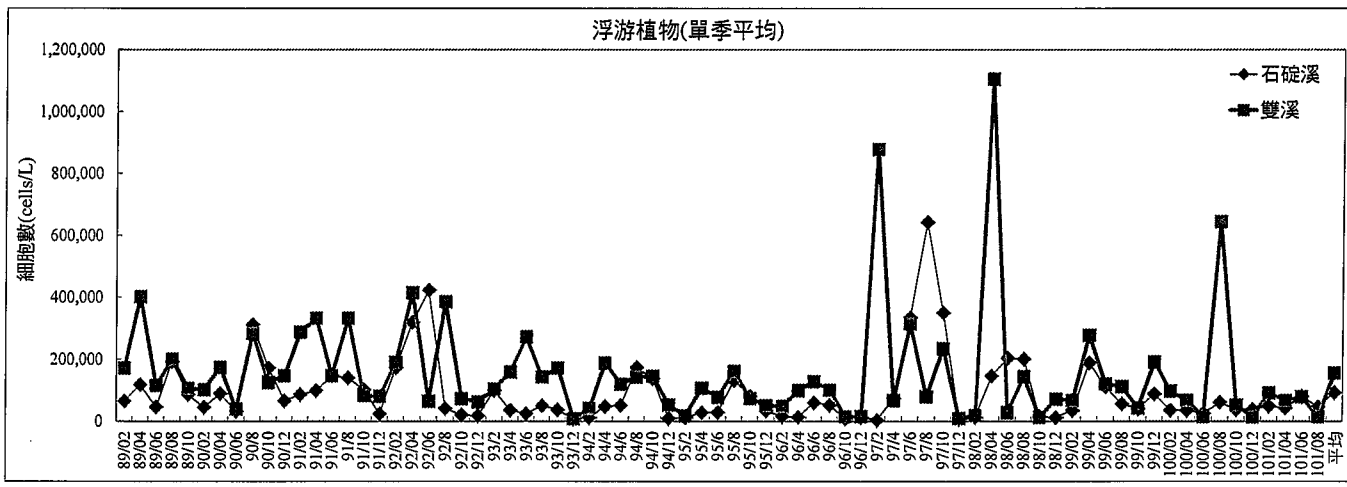


圖3.1-25 核四施工環境監測GM10監測井歷年地下水氯鹽監測結果







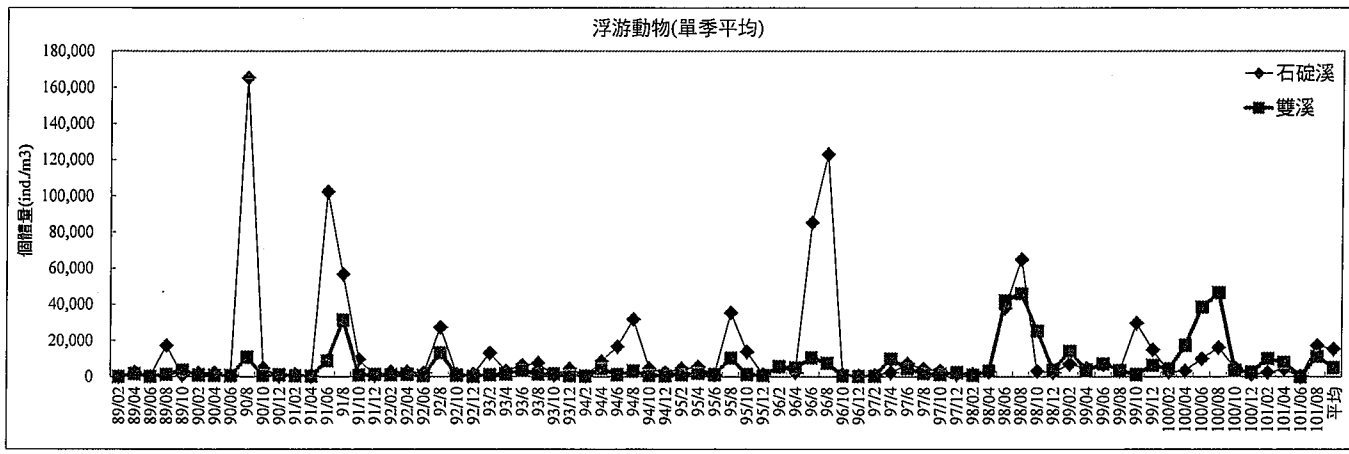
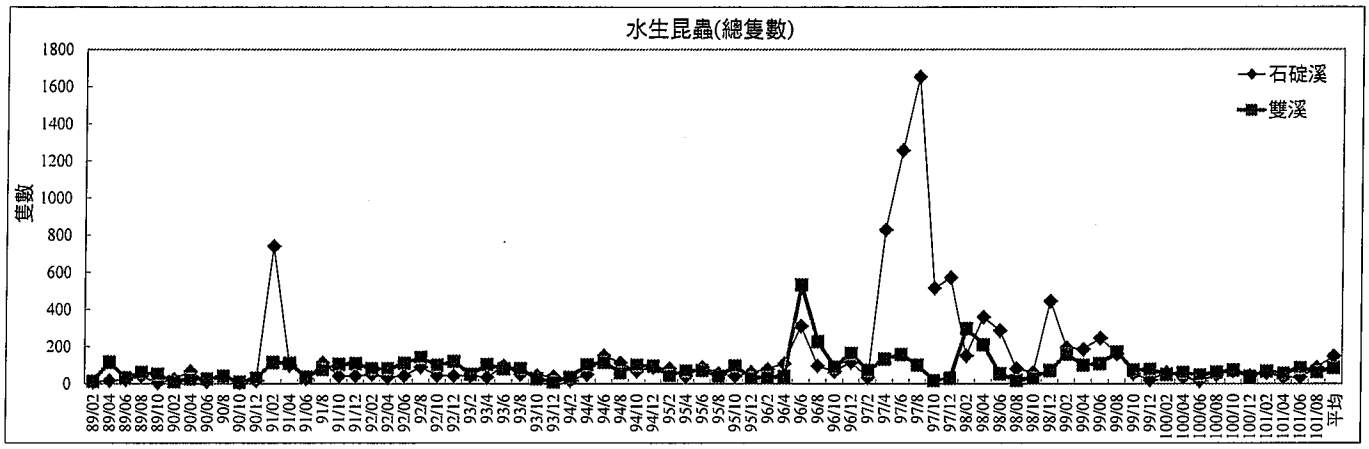
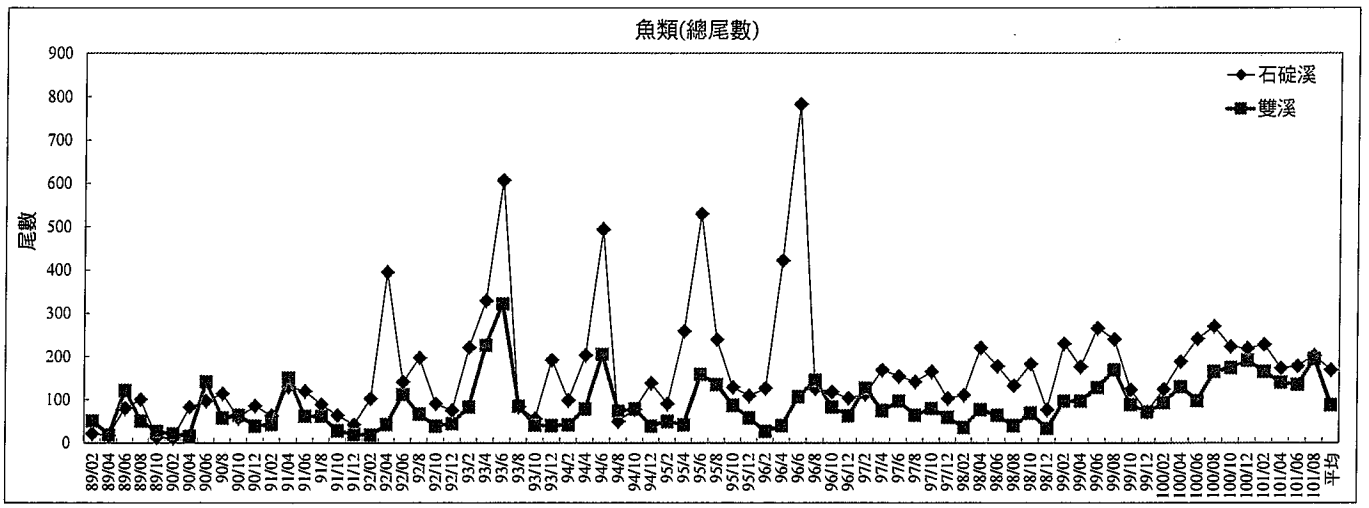
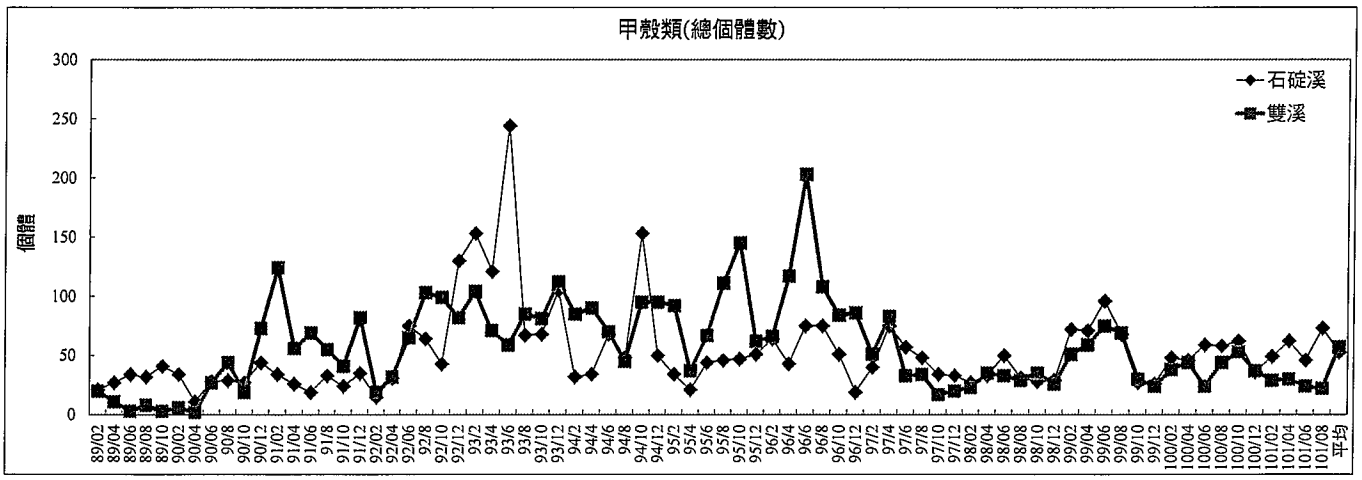


圖3.1-26 核四施工期間環境監測河域生態長期趨勢分析







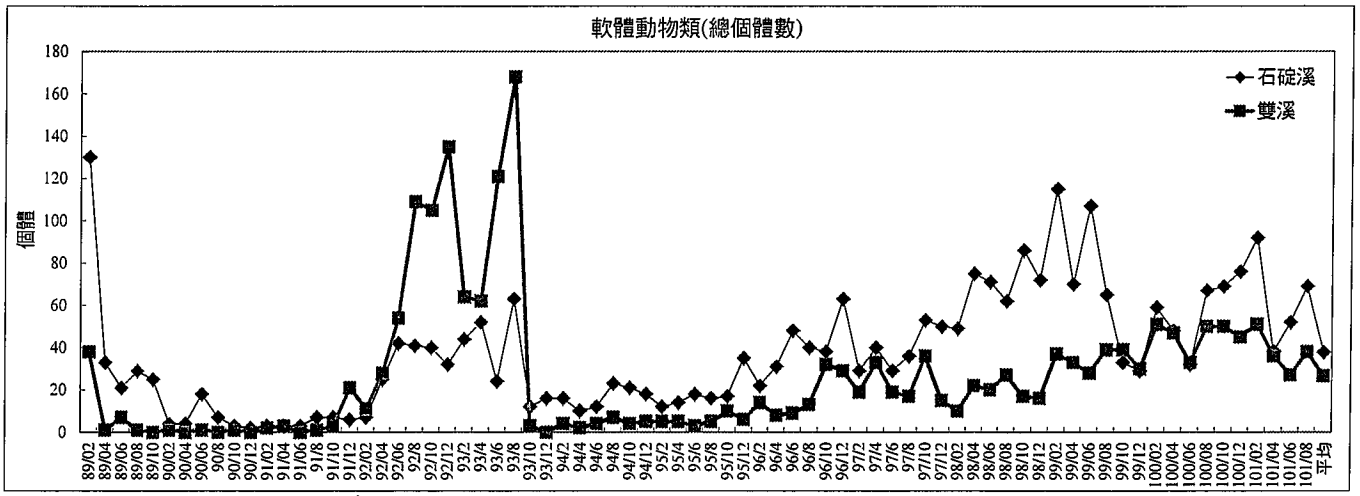
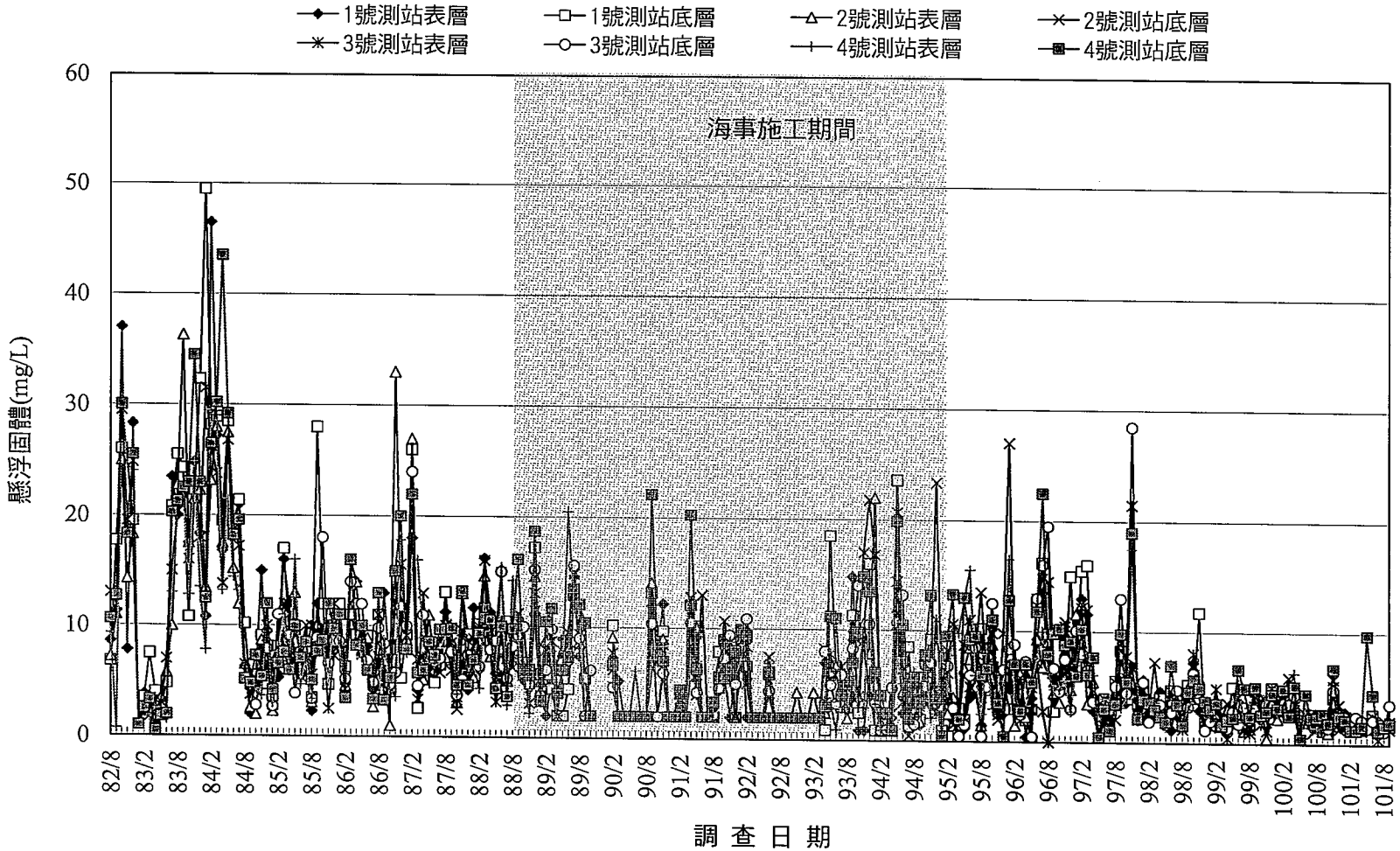
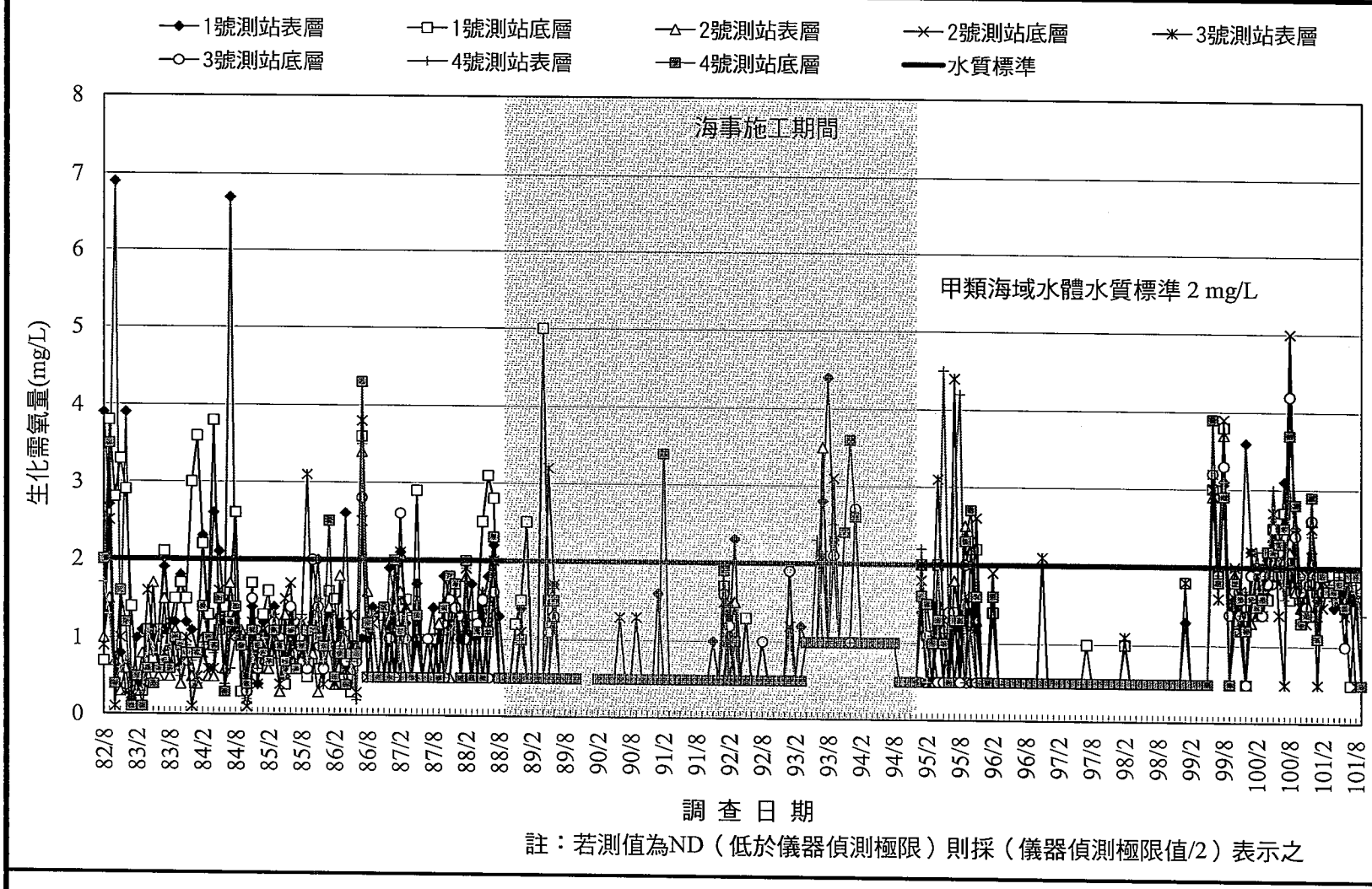


圖3.1-26 核四施工期間環境監測河域生態長期趨勢分析（續）



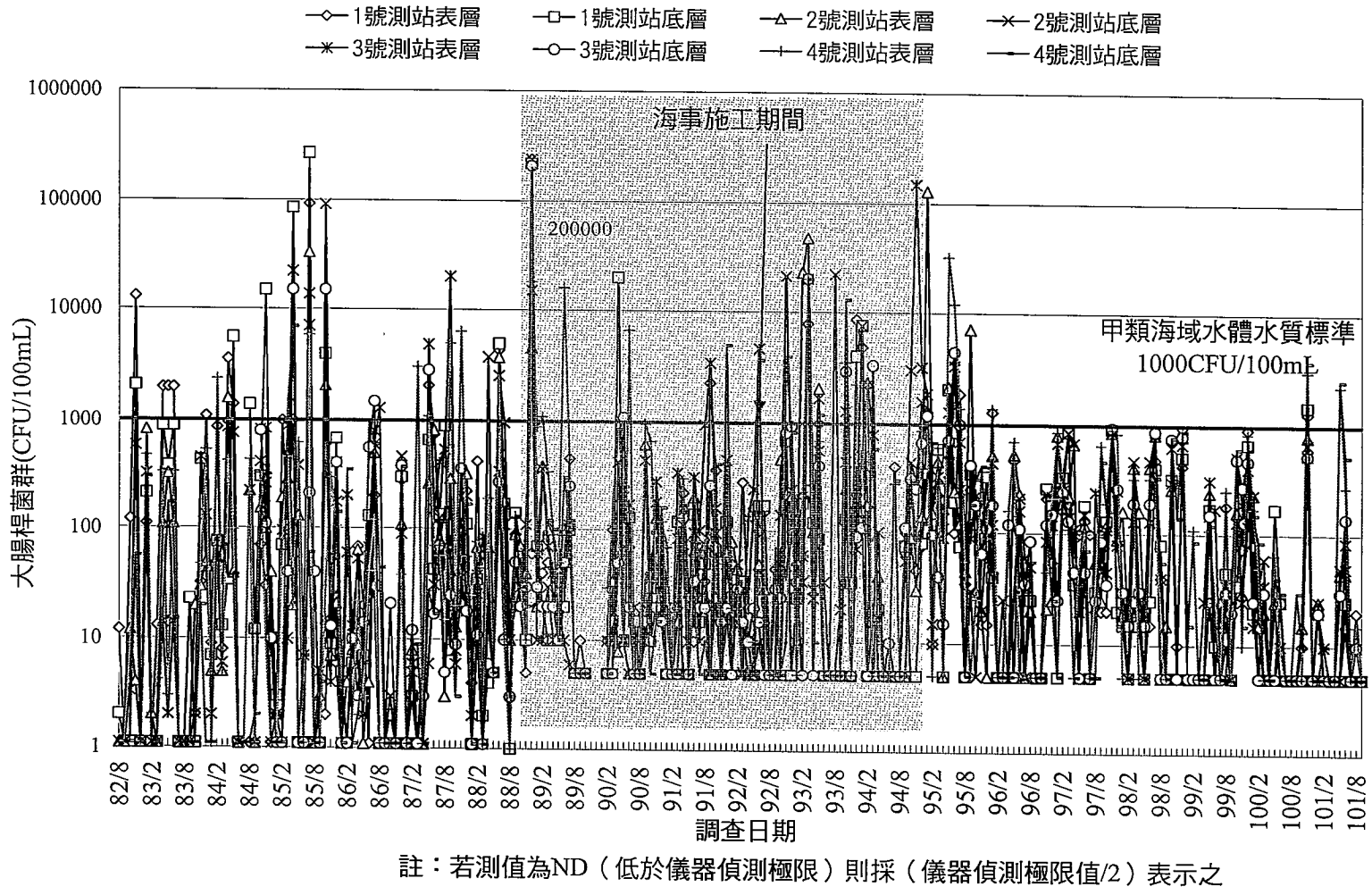
註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值/2）表示之

圖3.1-27 核四施工環境監測海域水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖



註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值/2）表示之

圖3.1-28 核四施工環境監測海域水質歷年調查生化需氧量變化圖



註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值/2）表示之

圖3.1-29 核四施工環境監測海域水質歷年調查大腸桿菌群變化圖

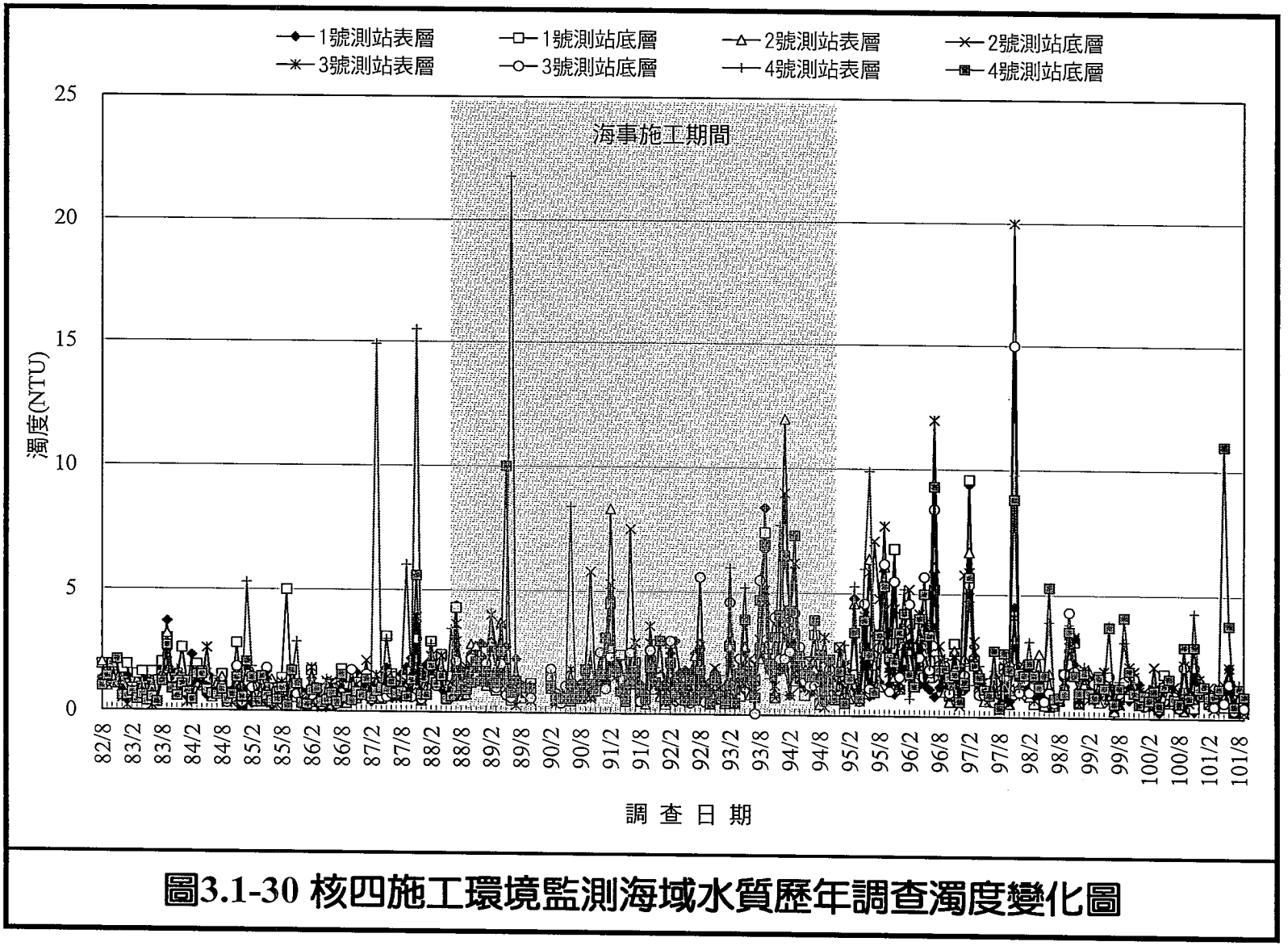


圖3.1-30 核四施工環境監測海域水質歷年調查濁度變化圖

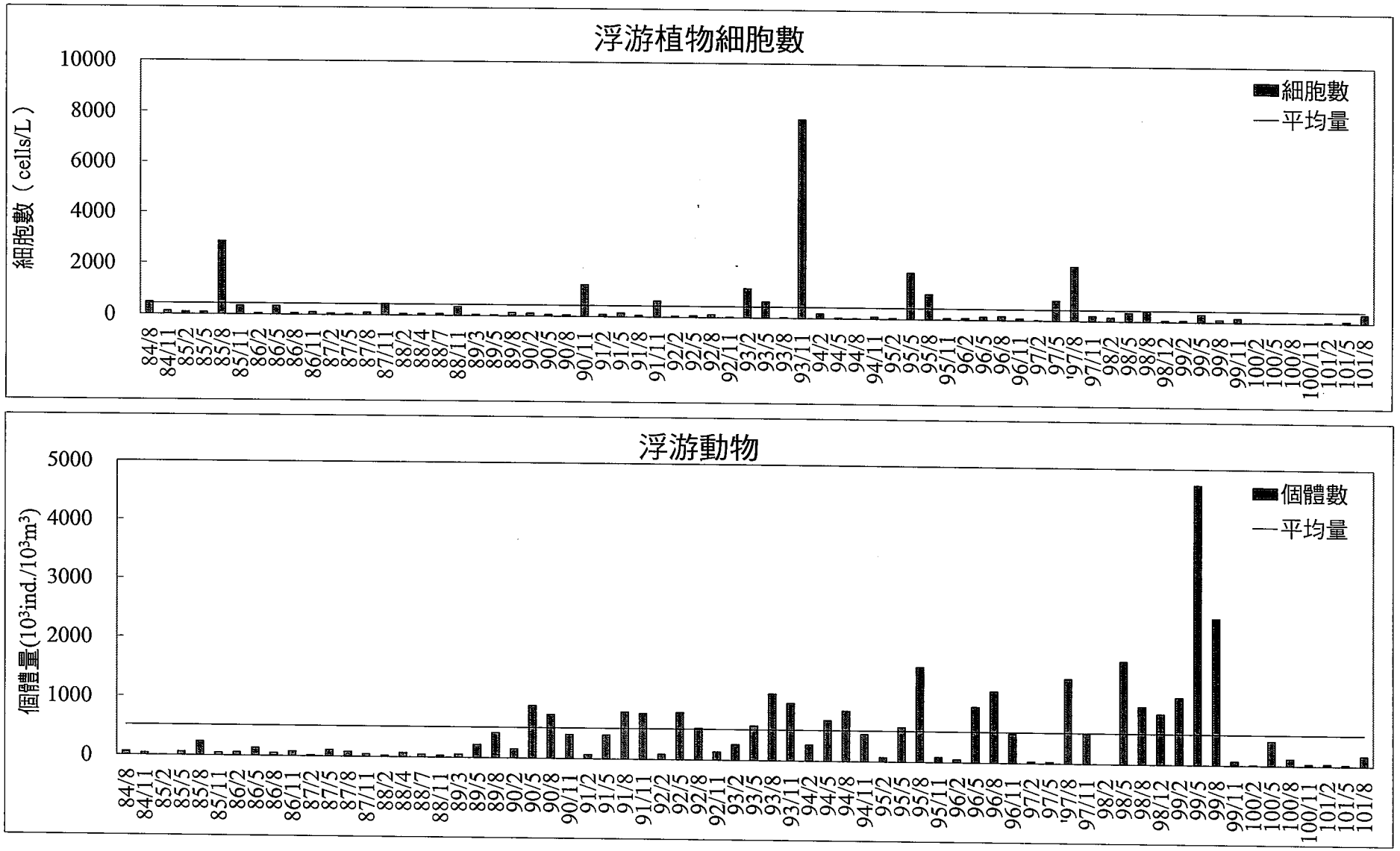


圖3.1-31 核四施工期間環境監測調查海域水體內浮游生物含量長期變動趨勢

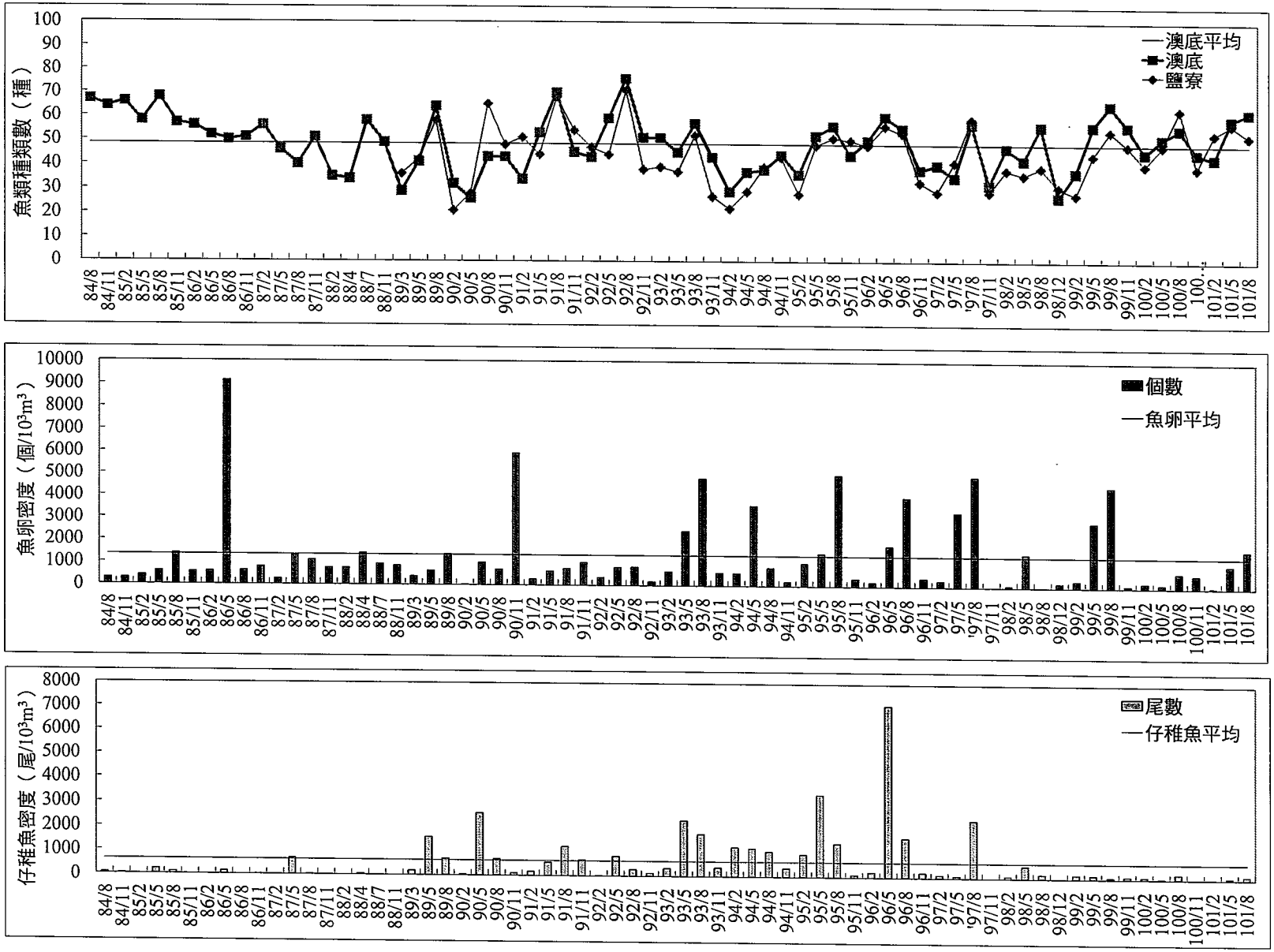


圖3.1-32 核四施工期間環境監測調查海域水體內魚類, 魚卵密度及仔稚魚密度長期變動趨勢

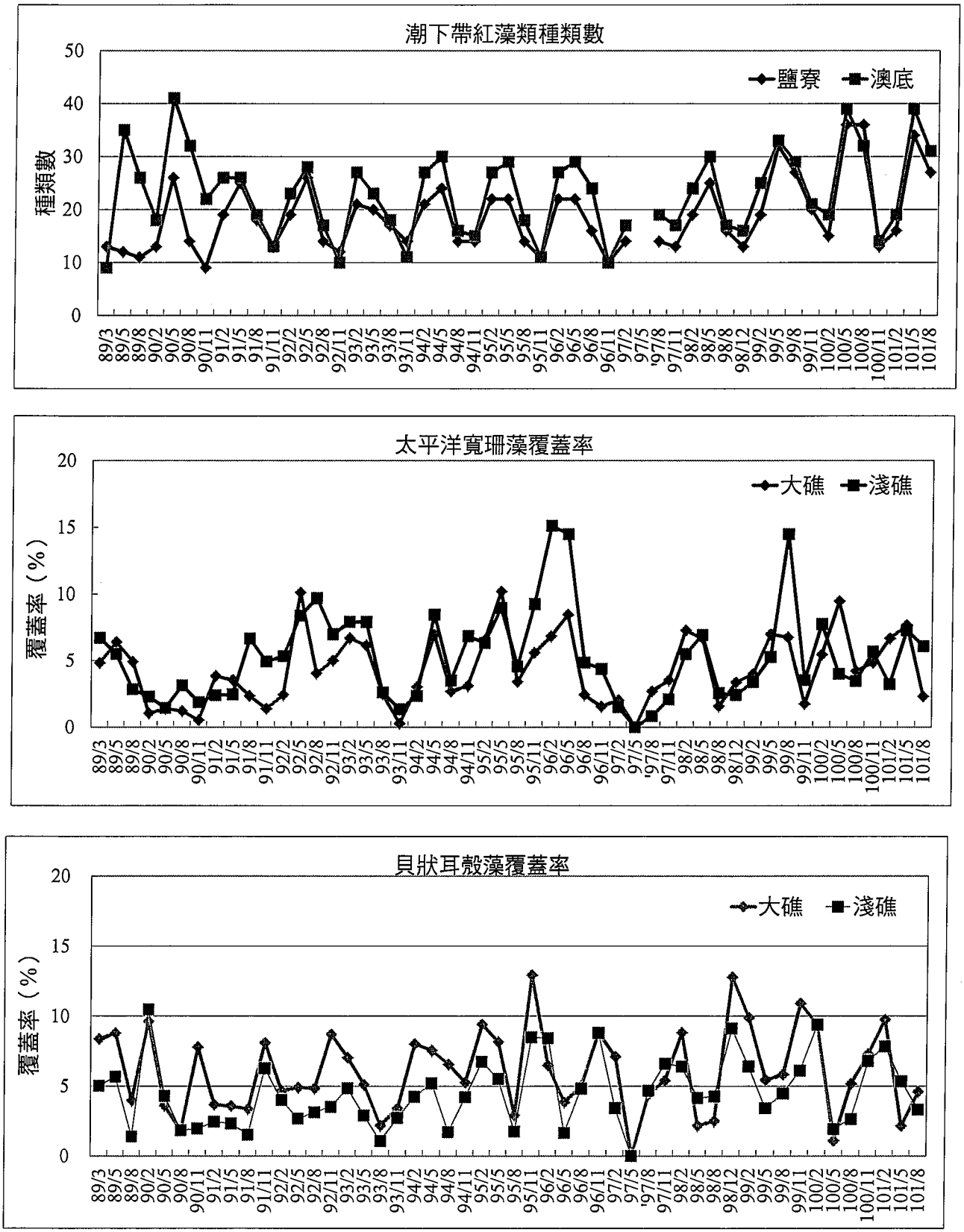
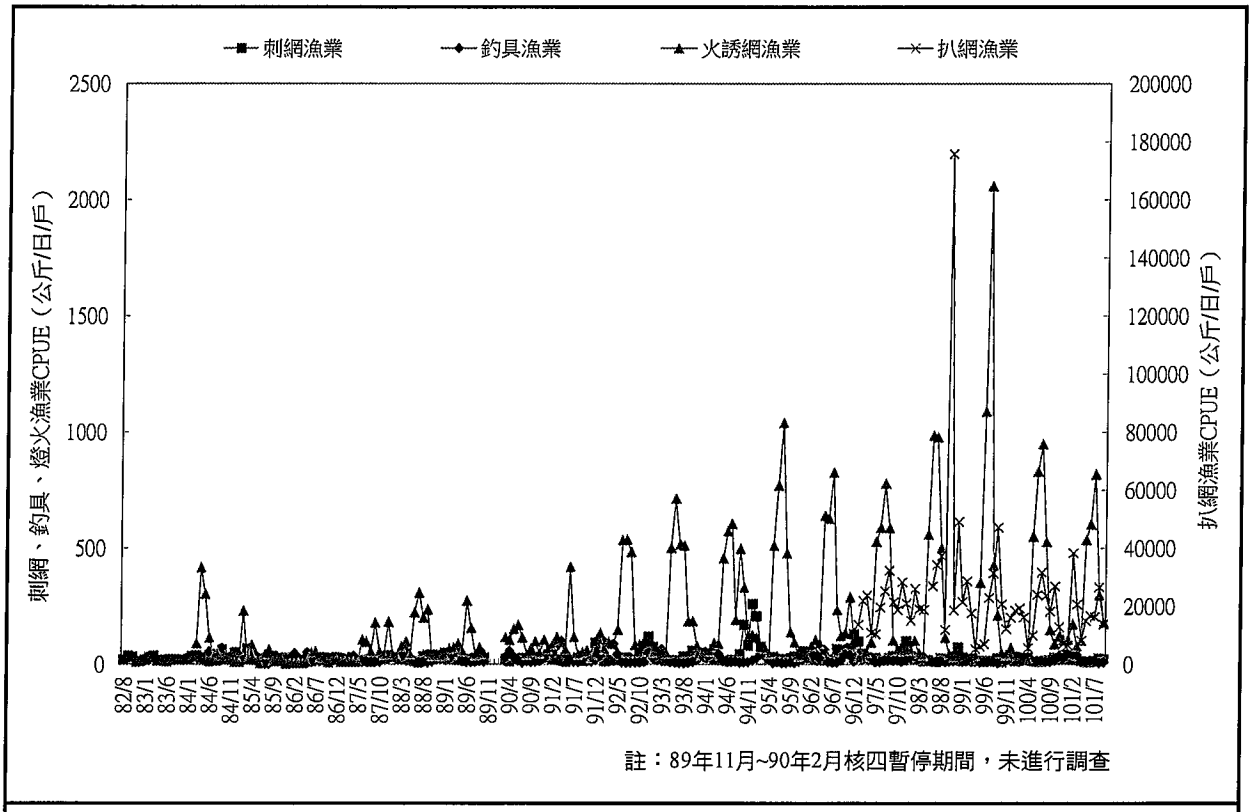


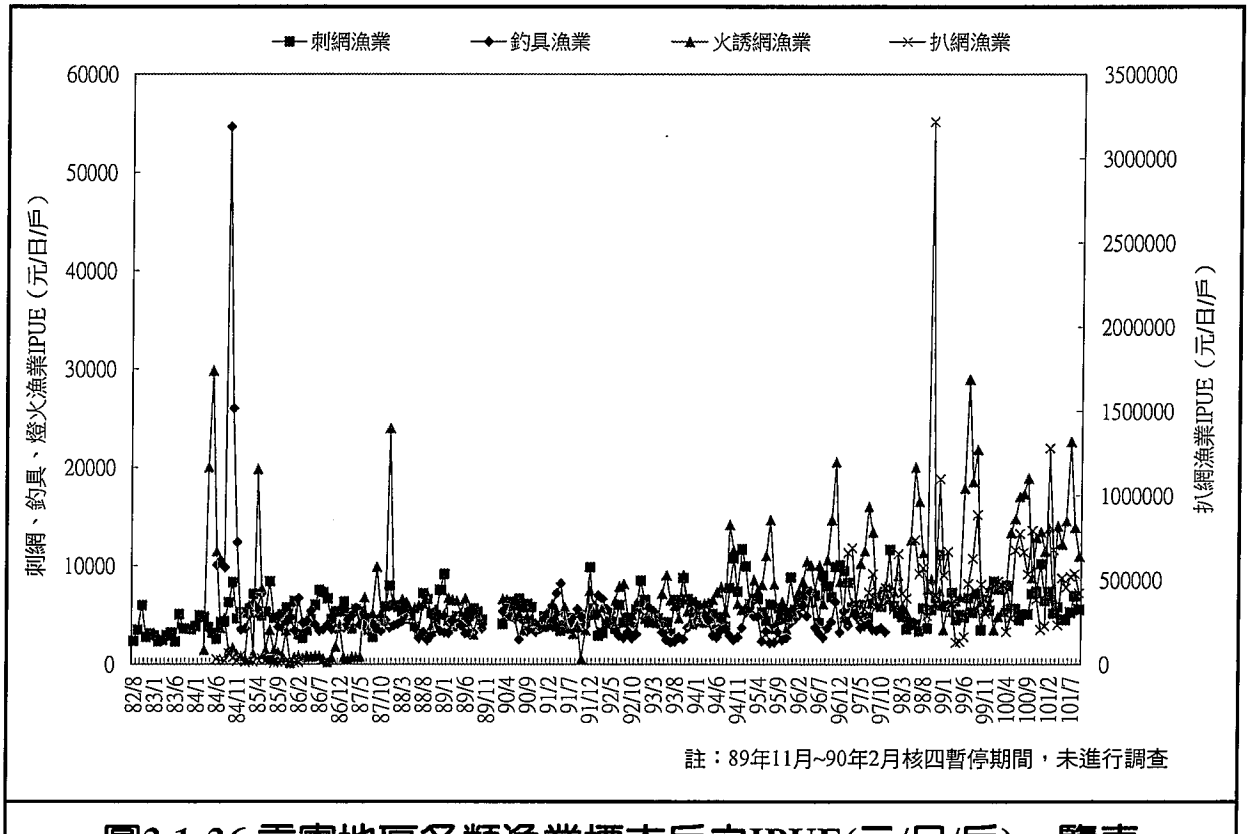
圖3.1-33 核四施工期間環境監測調查海域大型藻類指標物種長期變動趨勢

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



註：89年11月~90年2月核四暫停期間，未進行調查

圖3.1-35 貢寮地區各類漁業標本戶之CPUE(公斤/日/戶)一覽表



註：89年11月~90年2月核四暫停期間，未進行調查

圖3.1-36 貢寮地區各類漁業標本戶之IPUE(元/日/戶)一覽表

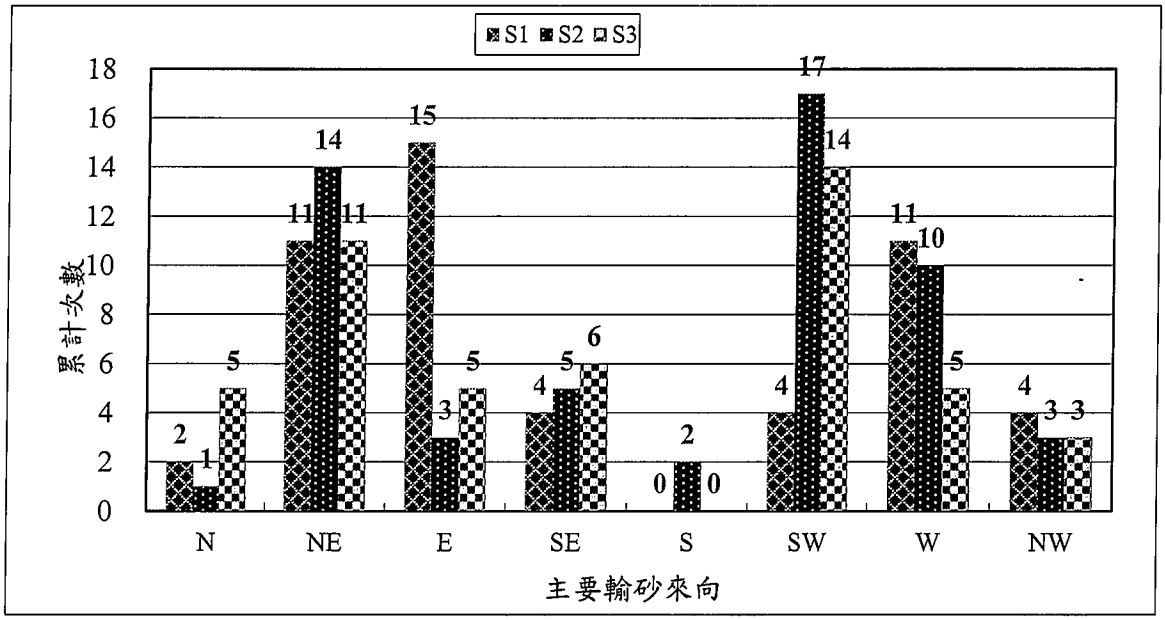


圖 3.1-37 各測站主要輸砂來向歷年累計次數比較圖

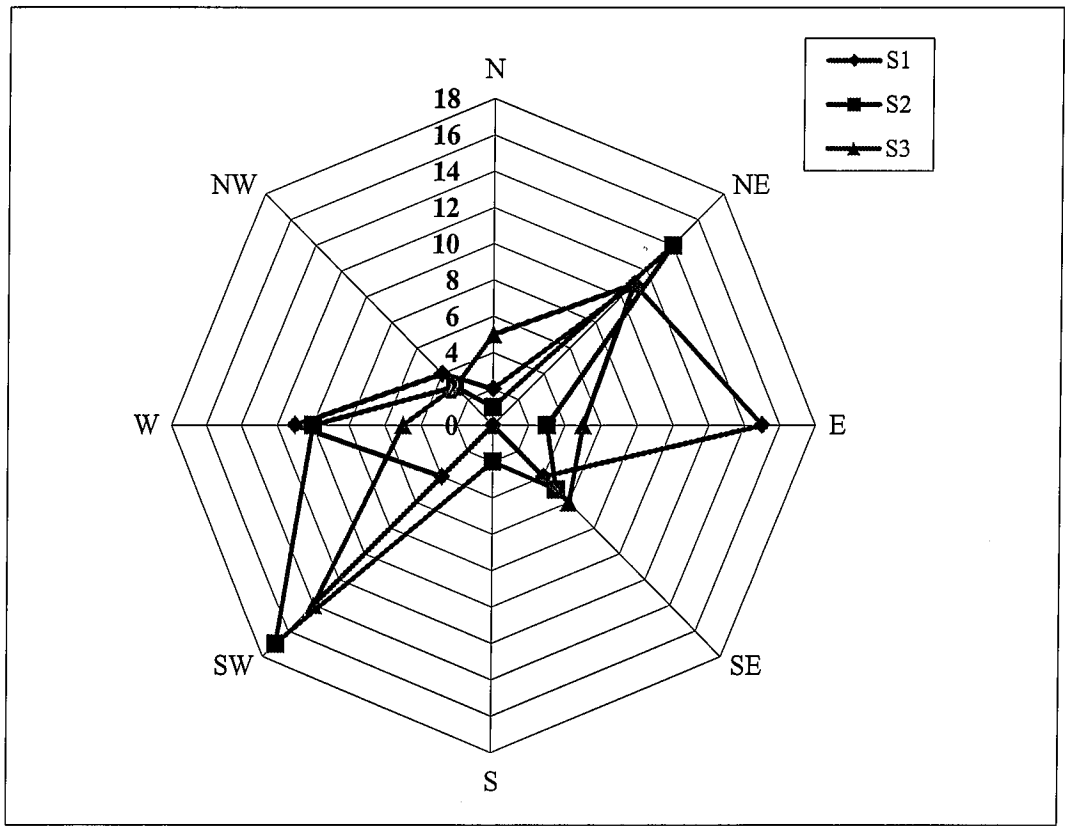


圖 3.1-38 各測站主要輸砂來向歷年累計次數雷達圖

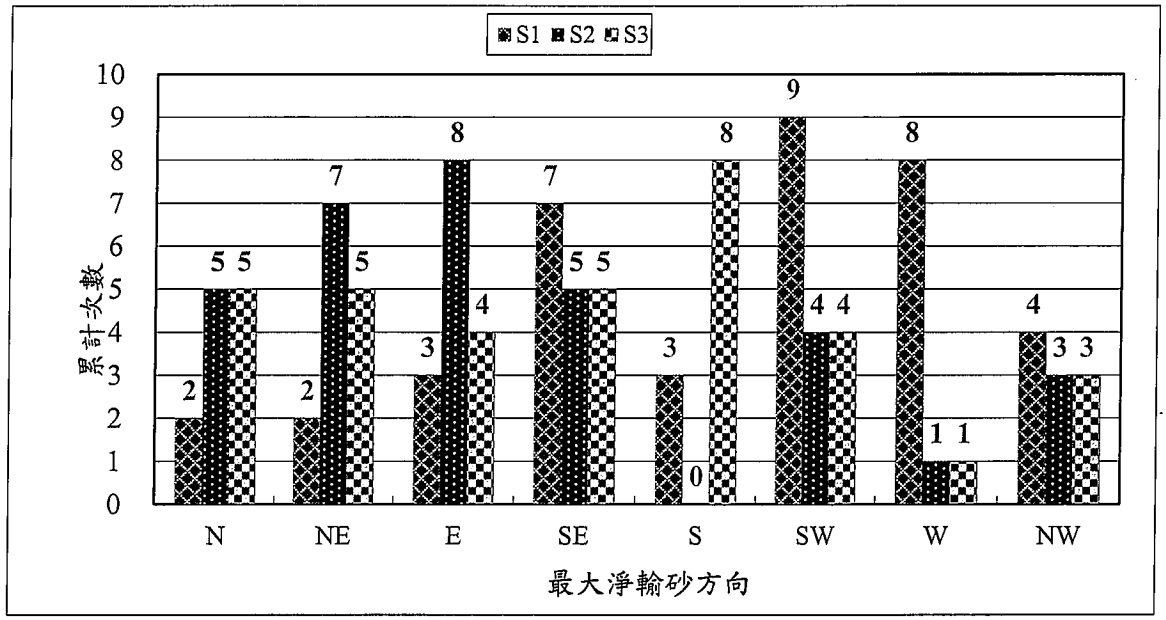


圖 3.1-39 各測站最大淨輸砂方向歷年累計次數比較圖

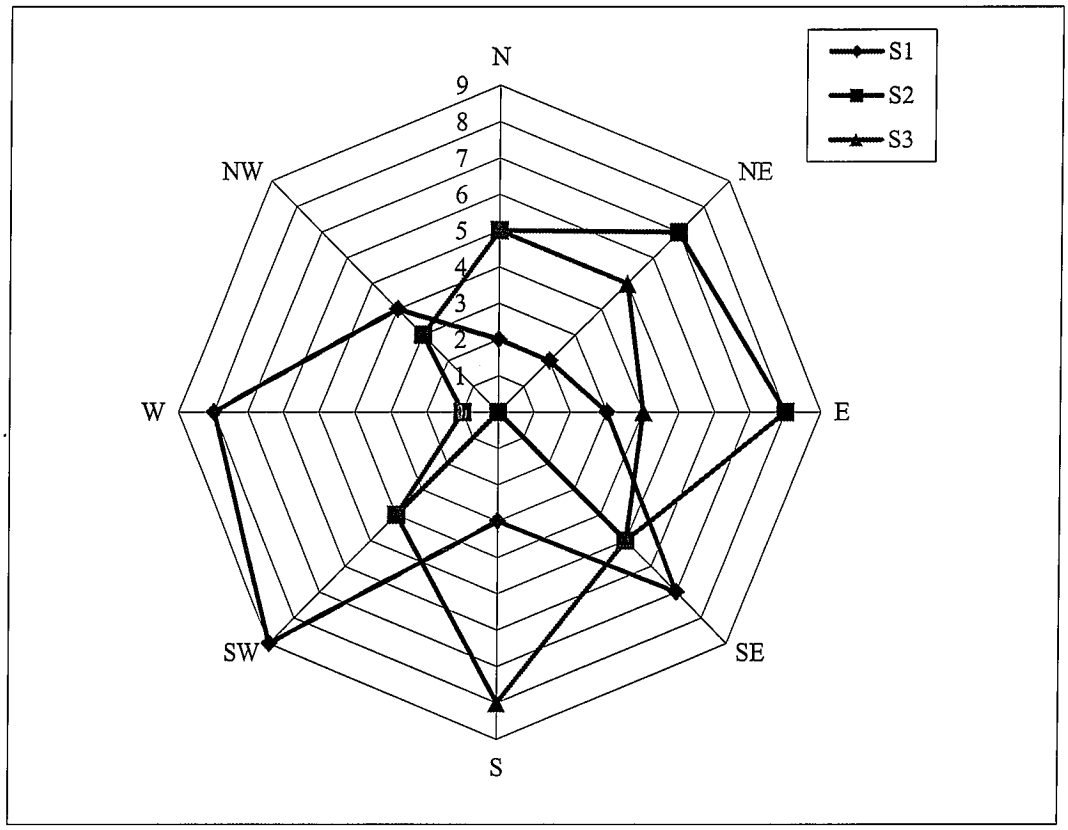


圖 3.1-40 各測站最大淨輸砂方向歷年累計次數雷達圖

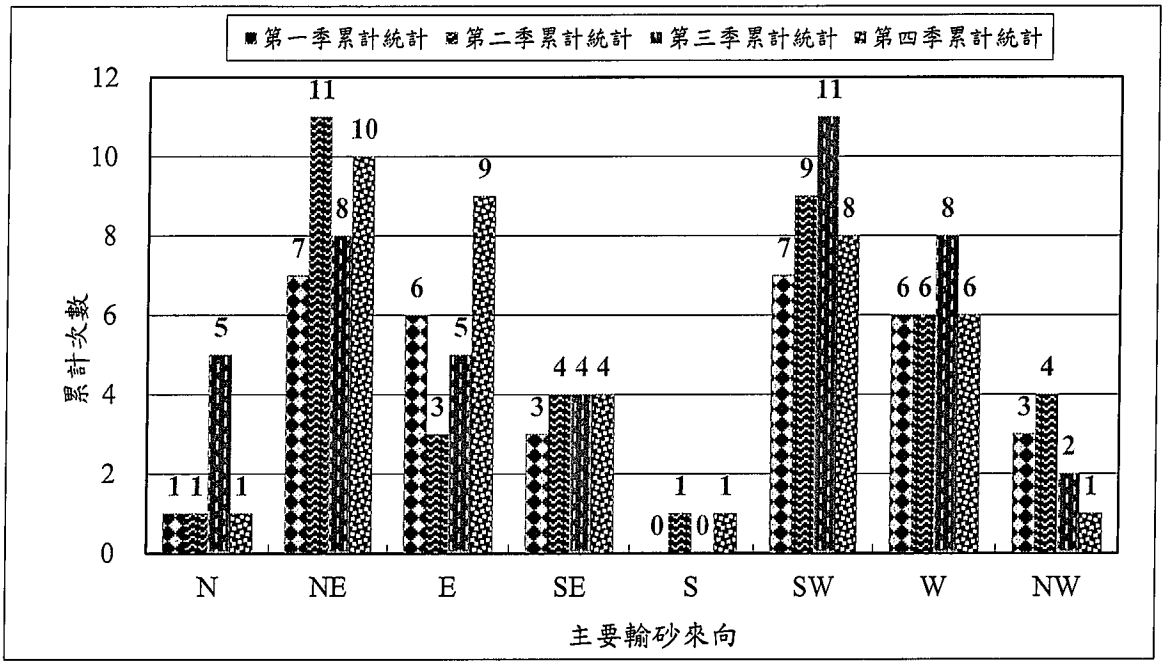


圖 3.1-41 歷年主要輸砂來向分季累計次數比較圖

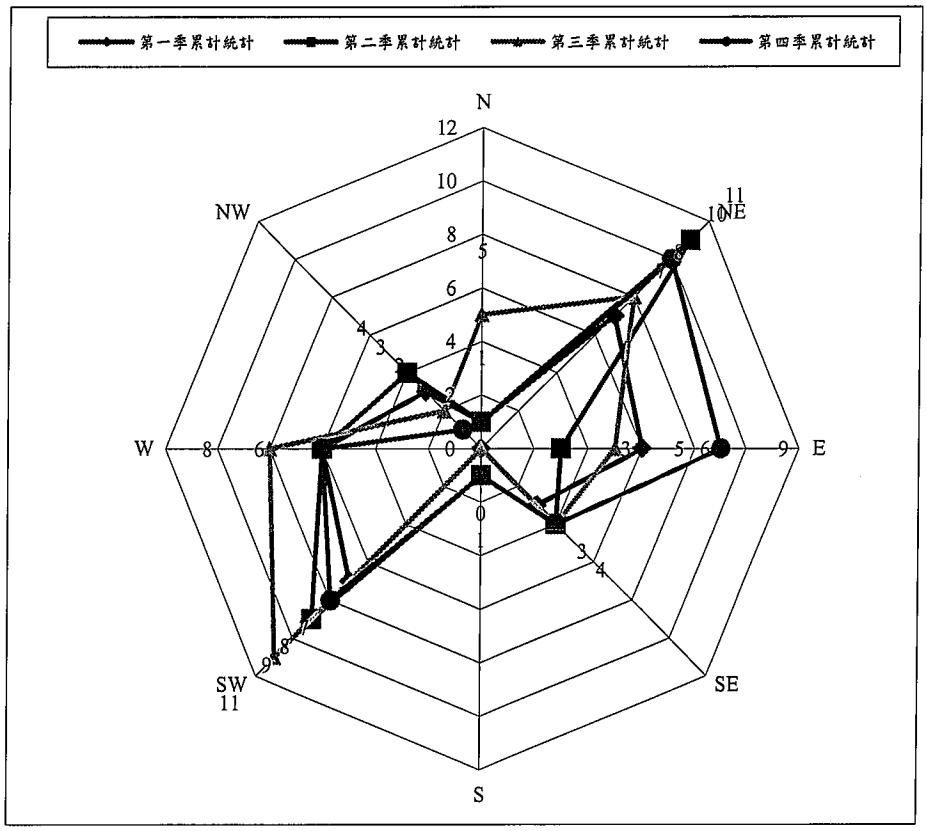


圖 3.1-42 歷年主要輸砂來向分季累計次數雷達圖

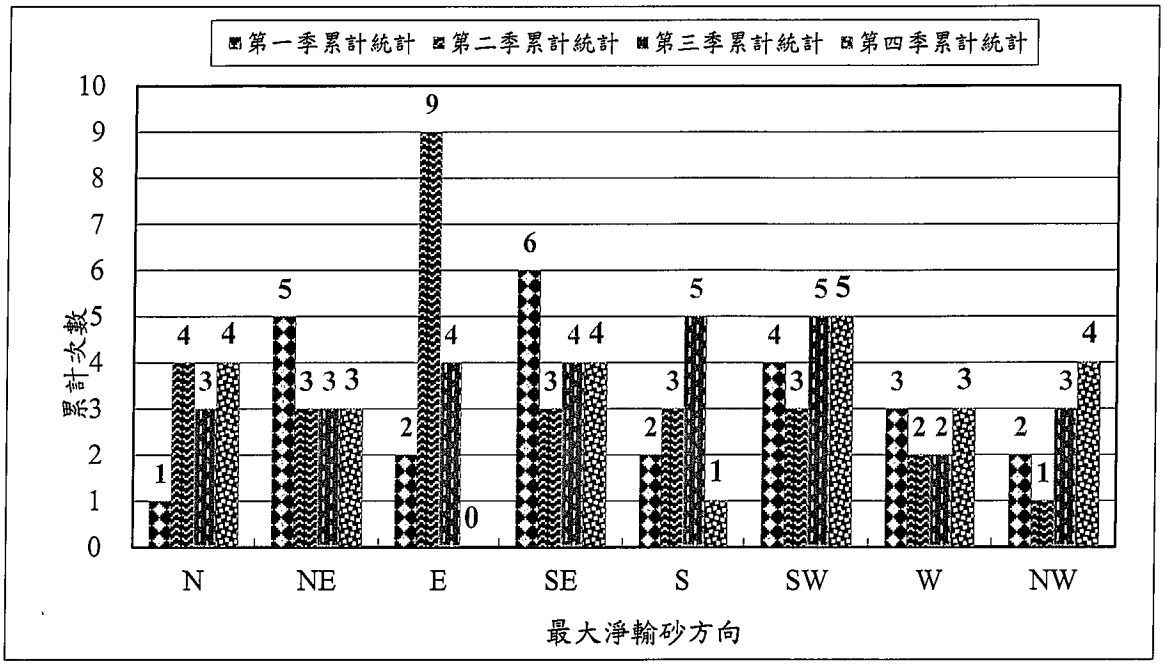


圖 3.1-43 歷年最大淨輸砂方向分季累計次數比較圖

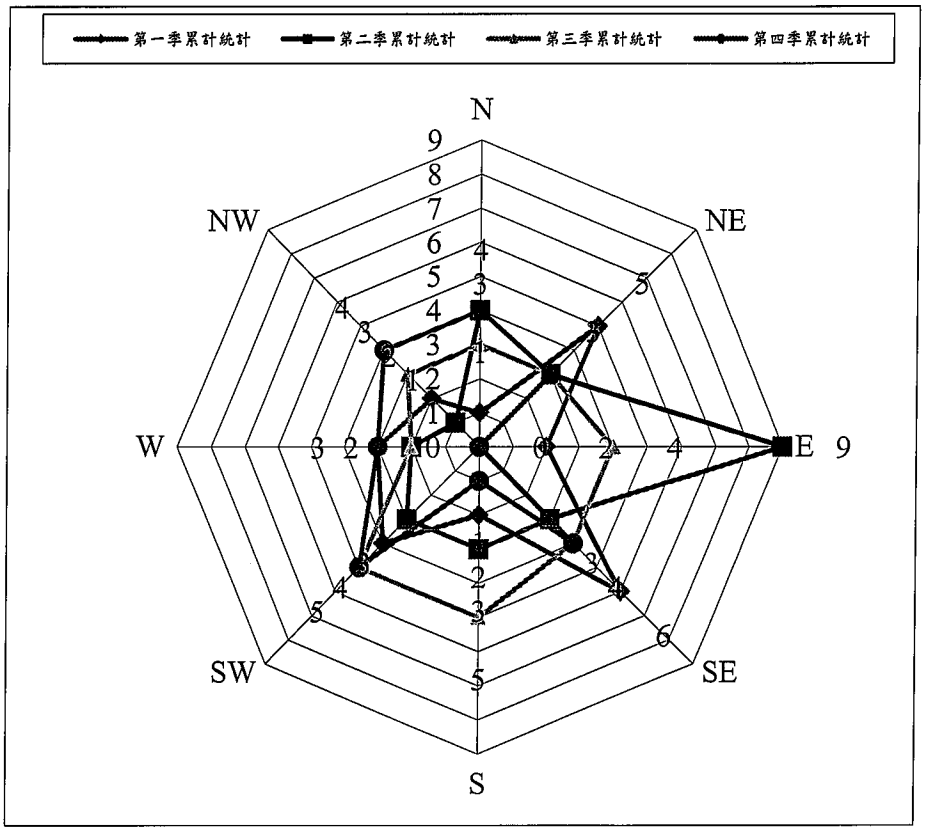


圖 3.1-44 歷年最大淨輸砂方向分季累計次數雷達圖

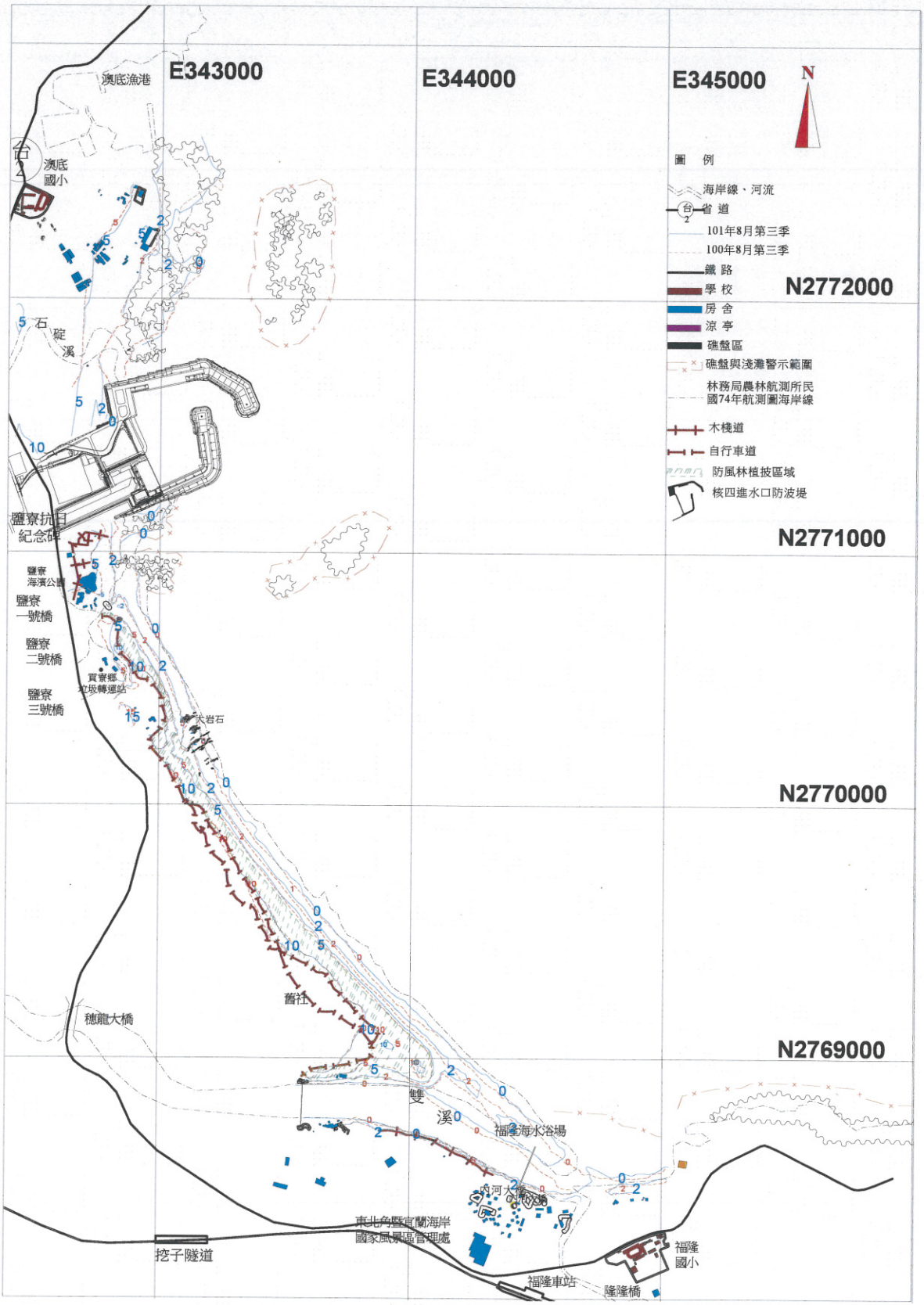


圖 3.1-45 核四施工環境監測海岸地形 101 年 8 月與 100 年 8 月監測結果比較圖

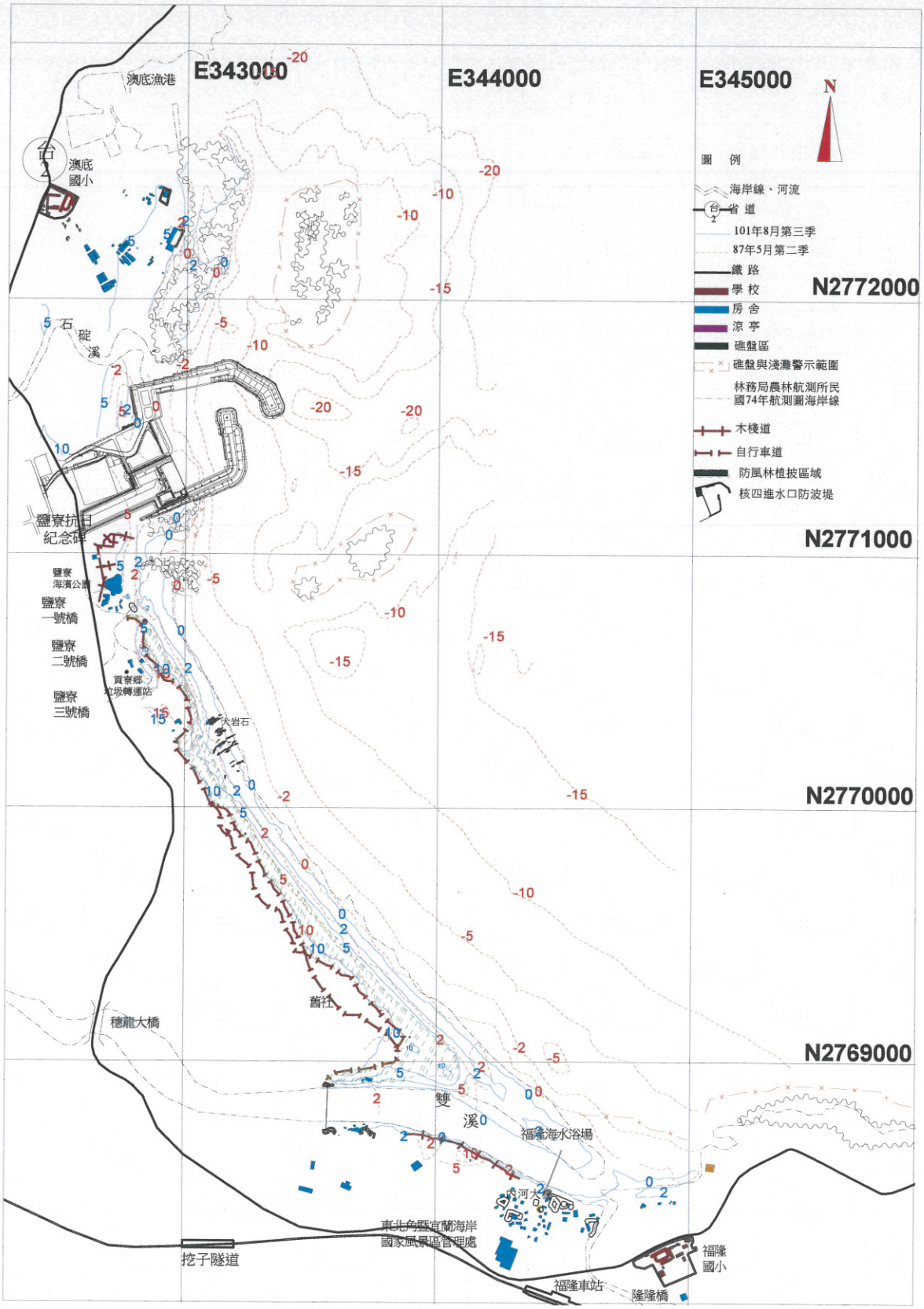


圖 3.1-46 核四施工環境監測海岸地形 101 年 8 月與 87 年 6 月（海事工程施工前）監測結果比較圖

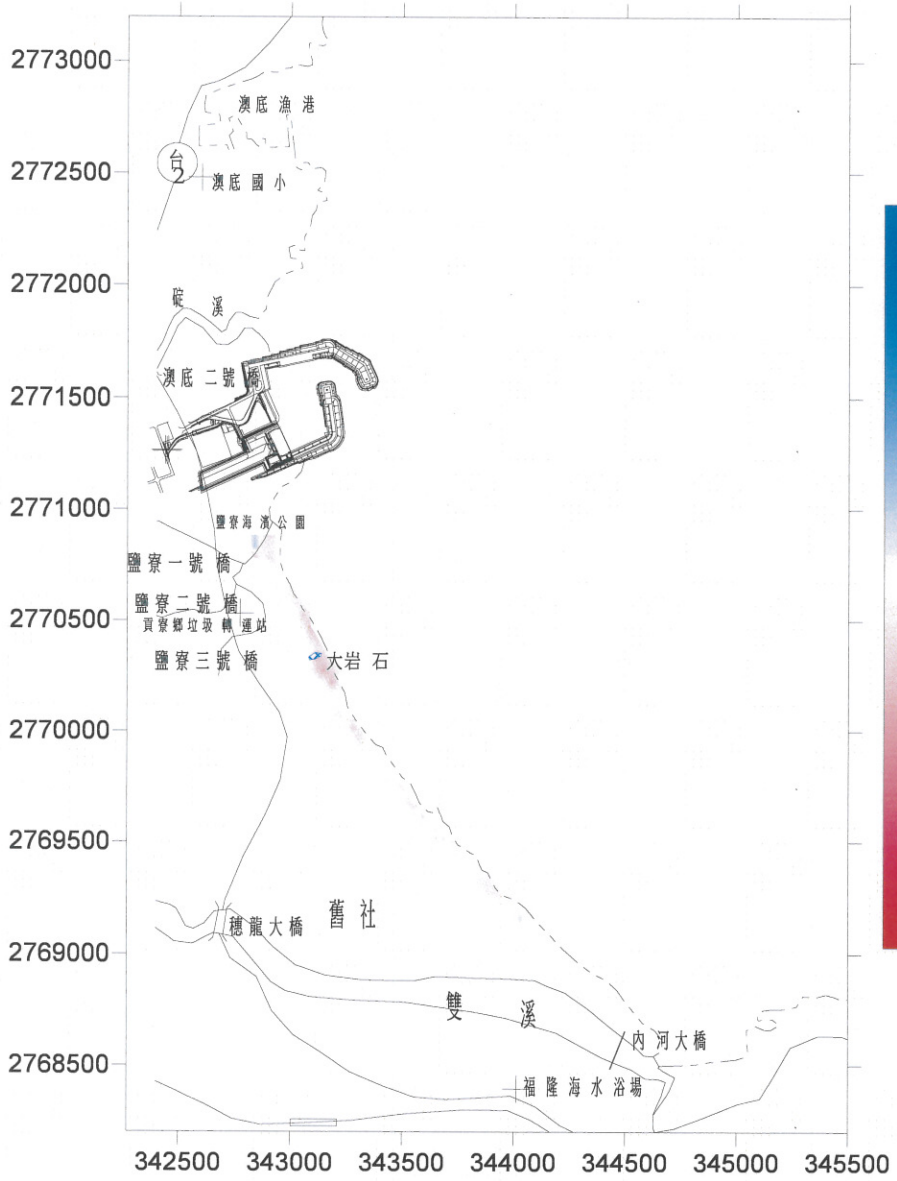


圖3.1-47 核四施工環境監測海岸地形101年8月與101年6月侵淤比較圖

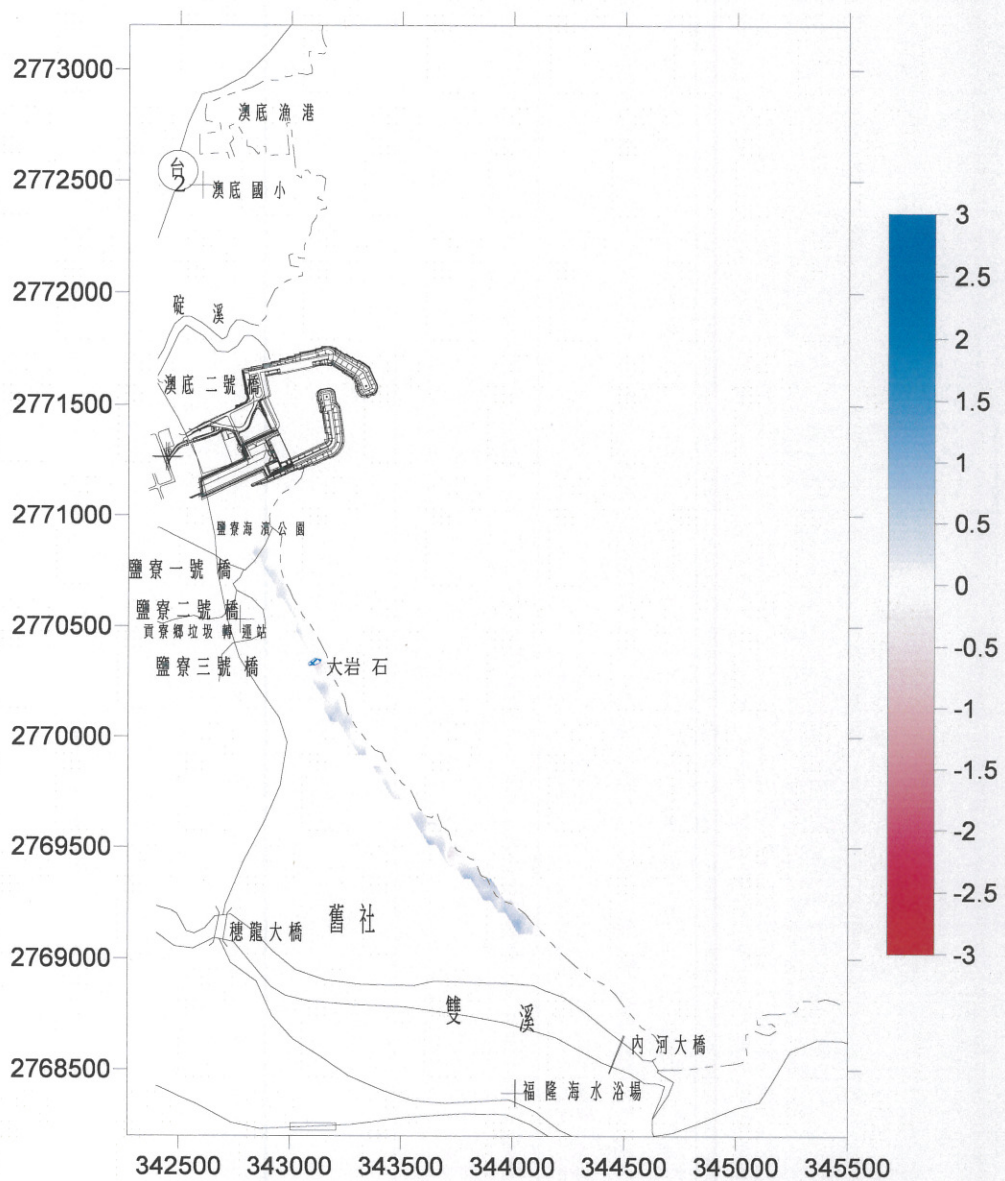


圖3.1-48 核四施工環境監測海岸地形101年8月與100年8月侵淤比較圖

圖3.1-49 核四施工環境監測海岸地形101年8月與87年6月侵淤比較圖

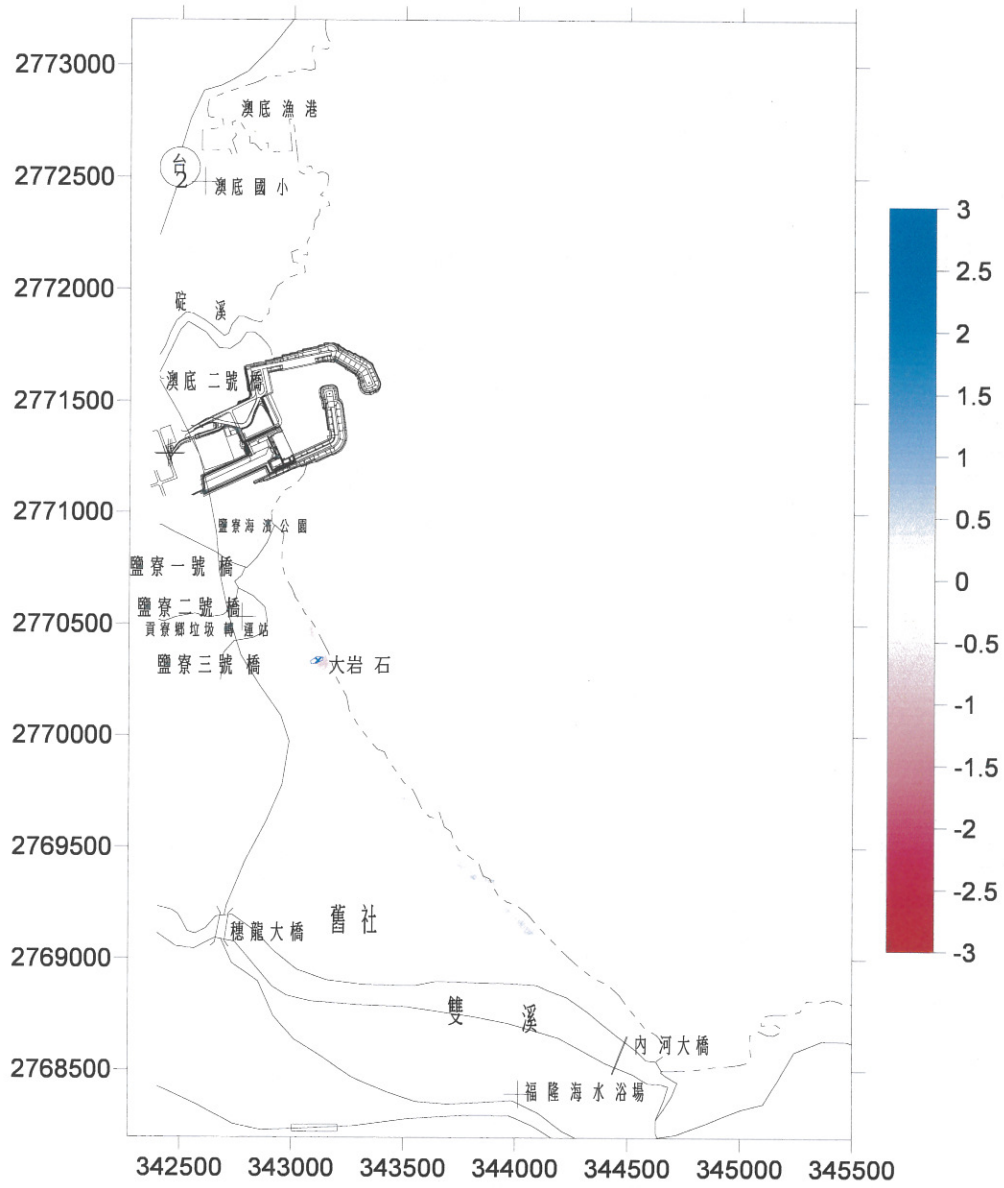
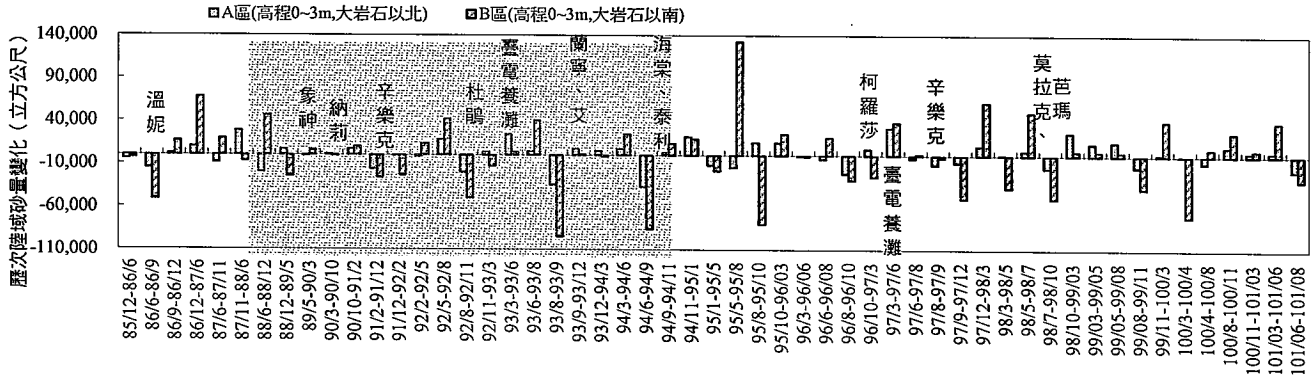
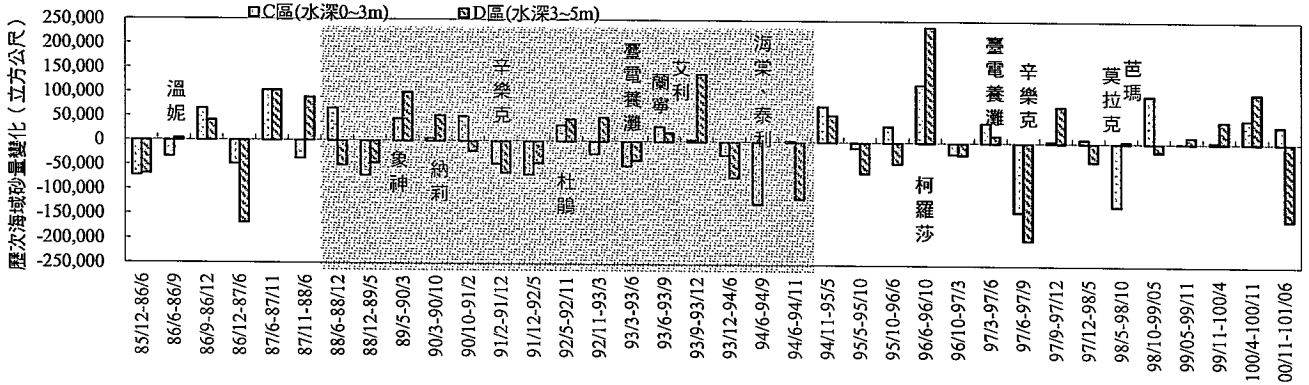


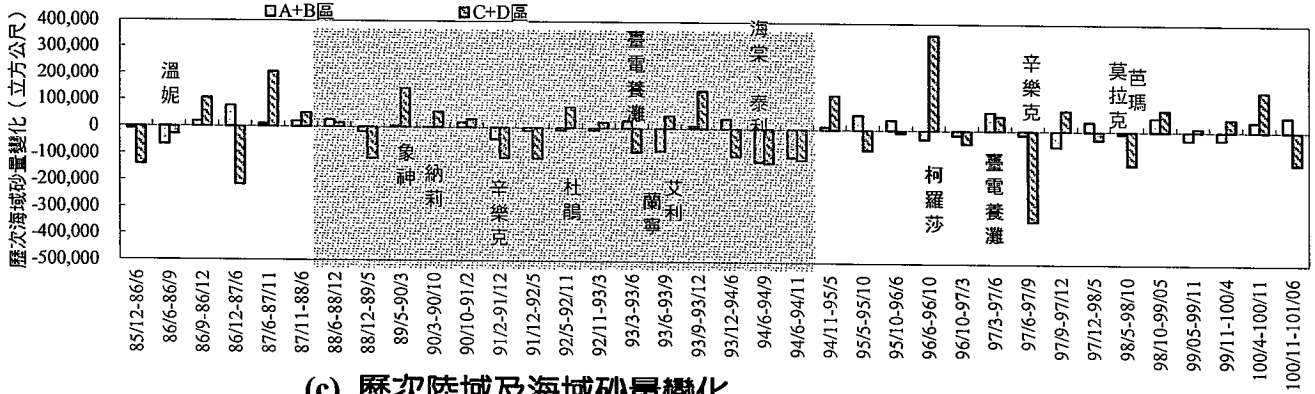
圖3.1-50 核四施工環境監測海岸地形101年8月與101年03月侵淤比較圖



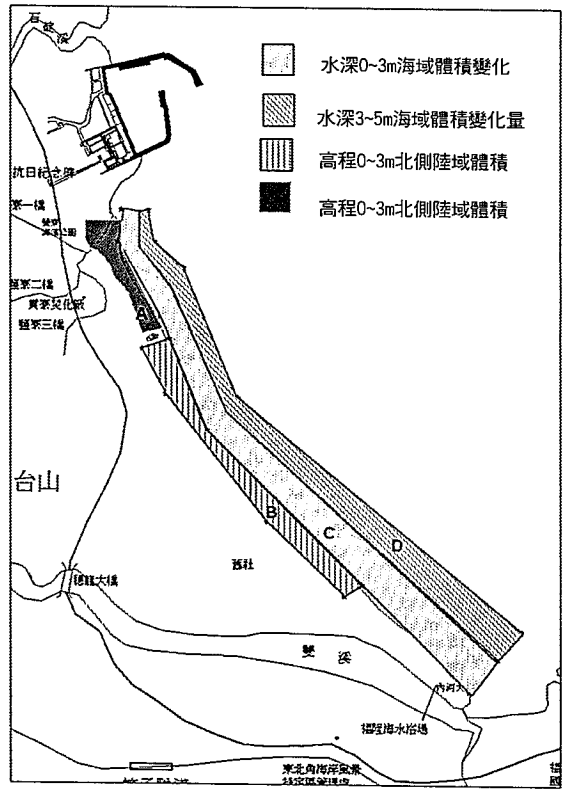
(a) 歷次陸域砂量變化



(b) 歷次海域砂量變化



(c) 歷次陸域及海域砂量變化



註：

1.(+為堆積 -為侵蝕,立方公尺)

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

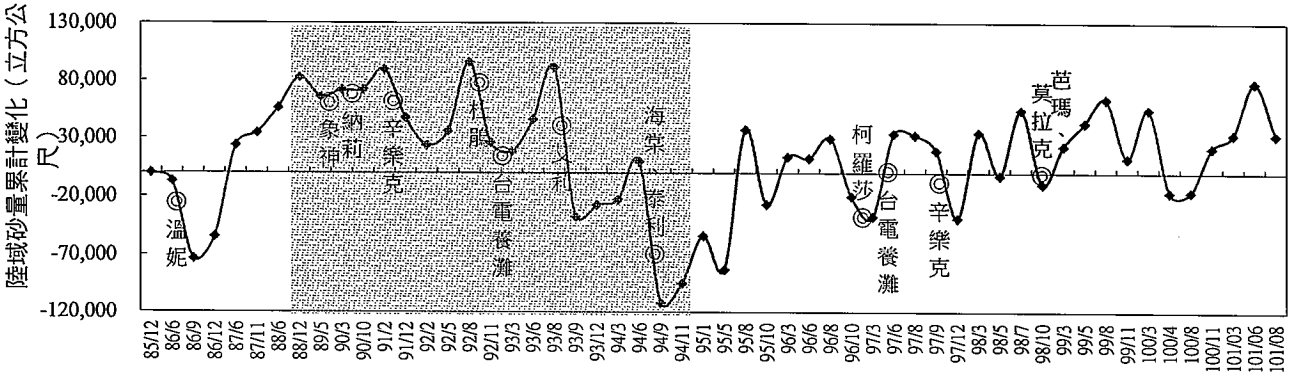
3.水深0-3m海域所截取試算總面積約為423,918平方公尺。

4.水深3-5m海域所截取試算總面積約為330,765平方公尺

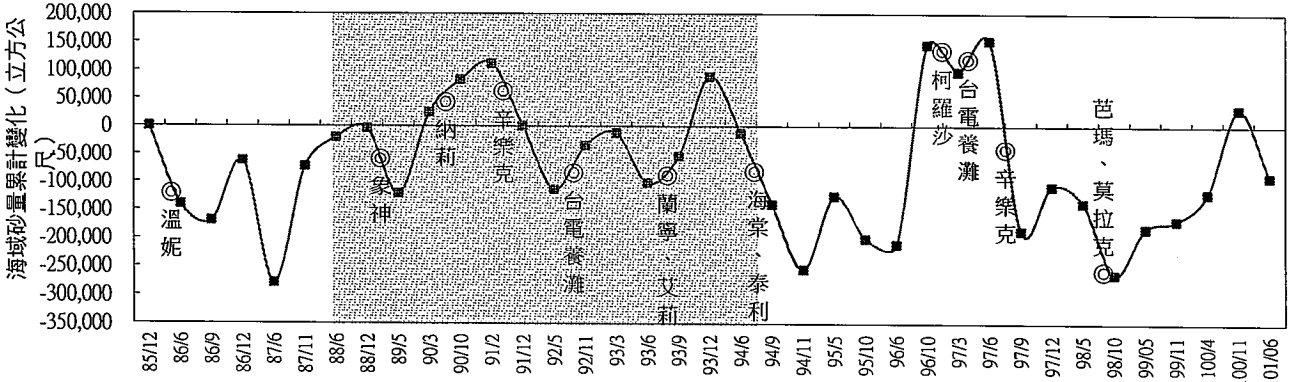
5.等高線0-+3陸域所截取試算總面積，大岩石以北約65,710平方公尺，大岩石以南約為145,635平方公尺。

6.左圖沙量體積變化係以截取試算面積內，測量數值內差所計算之結果。

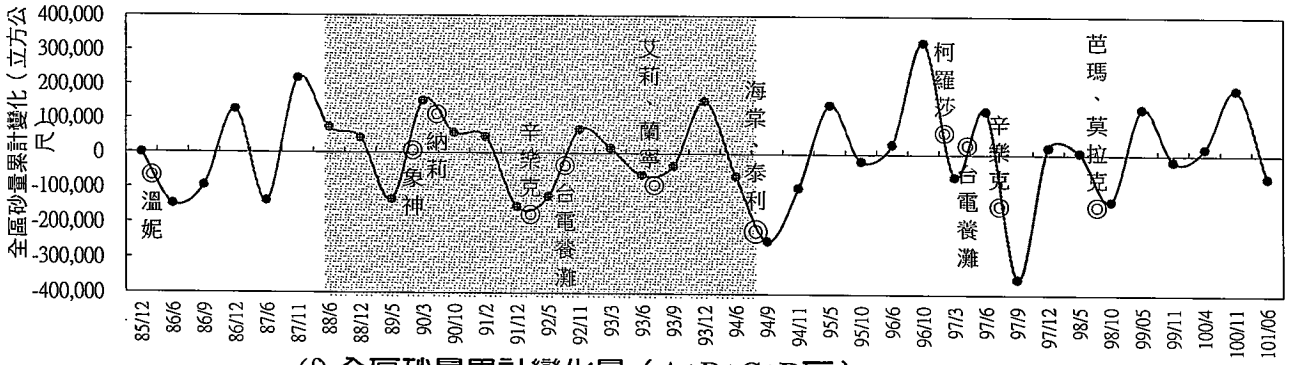
圖3.1-51 歷年海岸地形砂量體積變化圖



(d) 陸域砂量累計變化 （A+B區）

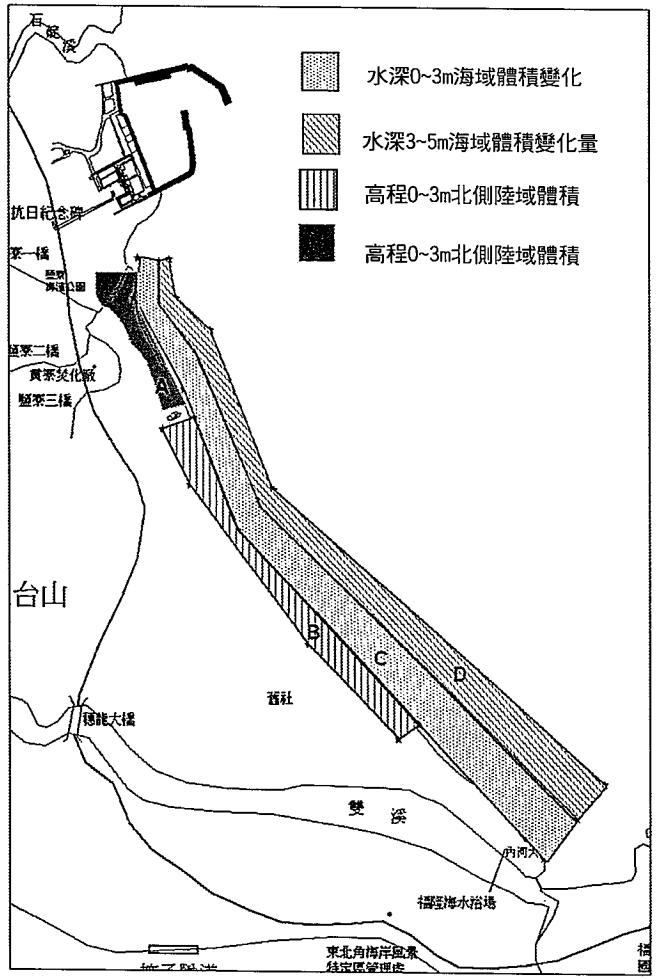


(e) 海域砂量累計變化量（C+D區）



(f) 全區砂量累計變化量（A+B+C+D區）

圖3.1-51 歷年海岸地形沙量體積變化圖（續）



註：
1.(+為堆積 -為侵蝕,立方公尺)
2.以85年12月海事工程施工前為基準比較施工前後之砂量變化情形，故砂量為零。
3.水深0-3m海域所截取試算總面積約為423,918平方公尺。
4.水深3-5m海域所截取試算總面積約為330,765平方公尺
5.等高線0-+3陸域所截取試算總面積，鹽寮公園以北約65,710平方公尺，鹽寮公園以南約為145,635平方公尺。
6.左圖沙量體積變化係以截取試算面積內，測量數值內差所計算之結果。

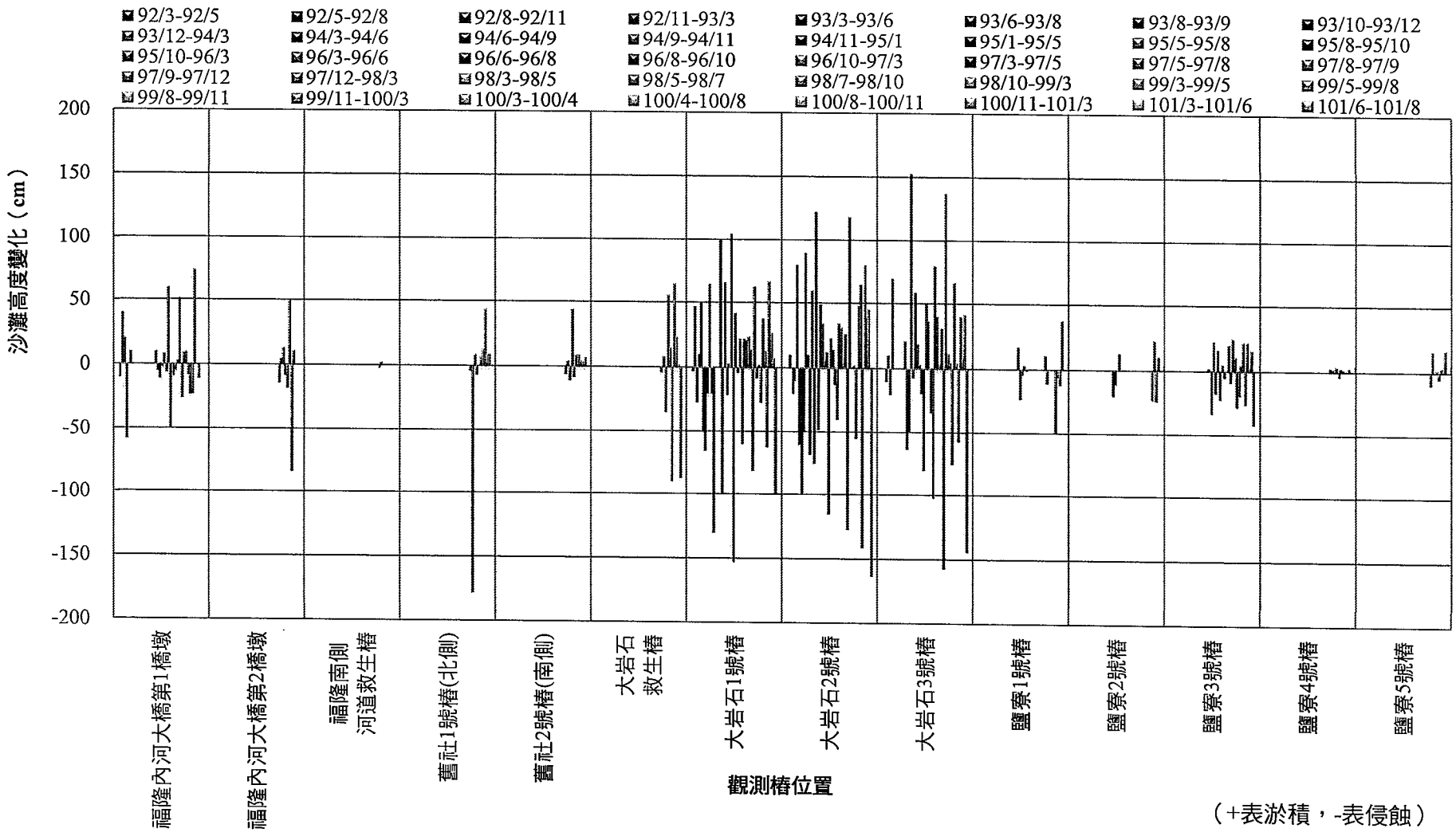


圖3.1-52 各定位樁相對侵淤量示意圖

參考文獻

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

參 考 文 獻

監測調查方法

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

環境標準

1. 行政院環保署，空氣品質標準，民國93年10月13日。
2. 行政院環保署，環境音量標準，民國85年1月31日。
3. 行政院環保署，飲用水水源水質標準，民國86年9月24日。
4. 行政院環保署，地面水體分類及水質標準，民國87年6月24日。
5. 行政院環保署，放流水水質標準，民國98年7月28日。
6. 行政院環保署，地下水污染監測基準，民國90年11月21日。
7. 行政院環保署，地下水污染管制標準，民國98年1月15日。
8. 行政院環保署，海洋污染防治法，民國89年11月1日。
9. 行政院環保署，海域環境分類及海洋環境品質標準，民國90年12月26日。
10. 日本環境保護廳，日本振動法實施規則，民國79年5月。

參考資料

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

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

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

附　錄

Ⅰ.　檢測執行單位之認證資料

Ⅱ.　採樣與分析方法

Ⅲ.　品保/品管查核記錄

Ⅳ.　原始數據

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

由於資料龐大，請參閱報告書後之光碟

核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：101 年 7 月至 101 年 9 月）

附錄（定稿）

開 發 單 位：台 灣 電 力 股 份 有 限 公 司

執行監測單位：美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

提 送 日 期：中 華 民 國 101 年 11 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：101 年 7 月至 101 年 9 月）

附錄（定稿）

註：本附錄電子檔附加於本文電子檔之光碟內

開 發 單 位：台 灣 電 力 股 份 有 限 公 司

執行監測單位：美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

提 送 日 期：中 華 民 國 101 年 11 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測　附錄（定稿）

101年7月至101年9月

附　　錄

Ⅰ.檢測執行單位之認證資料

Ⅱ.採樣與分析方法

Ⅲ.品保／品管查核記錄

Ⅳ.原始數據

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

附　錄　I

檢測執行單位之認證資料

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

執行單位之認證資料

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

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

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

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國100年11月9日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

附1-4

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

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

附1-6

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

98.07.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

98.07.5000

附1-7

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第105號

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

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國100年11月25日

98.07.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

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

98.07.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

36、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法（NIEA W422）
37、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）
38、氫離子濃度指數（pH值）：水中氫離子濃度指數測定方法-電極法（NIEA W424）
39、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
40、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
41、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
42、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
43、氨氮：水中氨氮之流動注入分析法-靛酚法（NIEA W437）
44、氰化物：水中總氰與弱酸可分解氰之流動注入分析法-比色法（NIEA W441）
45、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
46、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法（NIEA W451）
47、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）
48、油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
49、礦物性油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
50、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）
51、海水中化學需氧量：海水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法（NIEA W514）
52、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515）
53、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法（NIEA W516）
54、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻酸鉀迴流法（NIEA W517）
55、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W52J）

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

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

附1-10

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第053號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：新紀工程顧問有限公司檢驗室

檢驗室地址：台北縣中和市中正路738號5樓之4

檢驗室主管：吳明信（身分證統一編號：A120700842）

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

其他註記事項：

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

94.03.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第053號

新紀工程顧問有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自97年5月8日至
102年5月5日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國97年5月22日

94.03.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第053號

檢驗室名稱：新紀工程顧問有限公司檢驗室

檢驗室地址：台北縣中和市中正路738號5樓之4

檢驗室主管：吳明信（身分證統一編號：A120700842）

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

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

其他註記事項：

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

92.10.2000

附　錄　II

採樣與分析方法

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

Ⅱ.1 氣象觀測

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

Ⅱ.2 空氣品質監測

1.採樣儀器、機型及分析原理

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

2.採樣口之設置

⑴氣狀污染物

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

⑵懸浮微粒

高量採樣器設置於採樣車頂上，氣體樣品進口處距離地面之高

度在法規規定之 1.5 公尺以上。

3.測定步驟

氣狀及粒狀污染物之現場測定流程說明如后。

⑴氣狀污染物

①預處理工作

採樣分析前，各分析儀器需先經過暖機、零點校正及標準濃度校正等 3 項工作。

A.暖機

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

B.零點校正

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

C.標準濃度校正（span gas calibration）

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

②採樣分析

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

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

⑵總懸浮微粒（TSP）

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

Ⅱ.3 噪音與振動監測

1.監測儀器

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

2.監測方式

⑴噪音

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

⑵振動

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

⑶儀器設置方式

①噪音：交通噪音係將監測儀器設置於各測站所鄰之道路邊緣 1 公尺處，

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

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

Ⅱ.4 交通流量監測

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

1.交通量

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

2.道路服務水準

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

Ⅱ.5 河川水文監測

1.水位

4 處測站之河川水位量測係使用 BDR320 水壓式水位計進行自動連續監

測記錄。

2.河川橫斷面積

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

3.含砂量

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

4.流速

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

5.流量

利用Q＝V×A之公式求得，其中Q為流量，V為河川流速，而A為河川橫斷面積。

Ⅱ.6 河川水質及廠區水質監測

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

Ⅱ.7 地下水監測

1.記錄及分析方法

⑴地下水水位

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

⑵地下水水質

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

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

⑶地下水的採集可分為下列三步驟：

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

②樣品採集：取的水樣須裝滿容器，以避免瓶內有多餘的空氣。

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

Ⅱ.8 河域生態監測

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

⑵附著性藻類：現場採樣後以冰藏方式或加入固定液後，攜回實驗室進行測定分析。

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

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

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

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

Ⅱ.9 海域水質監測

1.分析方法

海域水質分析係依環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，如分析項目

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

2.品保品管執行內容

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

⑴採樣：取樣前，事先瞭解漲退潮之時間以決定出海採樣時間

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

Ⅱ.10 海域生態監測

1.環境因子

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

2.生物因子

⑴基礎生產力

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

⑵植物性浮游生物（NIEA E505.50C）

潮間帶各測站係利用採水桶採集表層海水，海域測站則利用 Niskin

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

⑶動物性浮游生物（NIEA E701.20C）

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

⑷大型藻類

A.調查地點

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

B.潮間帶海藻相調查

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

C.亞潮帶海藻相調查

以水肺潛水進行調查，並以 10 公尺長的皮尺為取樣工具，在岩礁

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

D.標本處理

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

⑸底棲無脊椎動物

A.岩礁環境之潮間帶：

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

B.亞潮帶：

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

⑹珊瑚（NIEA E104.20C）

調查區域位於大礁和淺礁南側，其中大礁南側位於核四廠進水口預

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

⑺魚類

A.仔稚魚及魚卵

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

B.成魚（NIEA E102.20C）

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

Ⅱ.11 漁業調查

1.漁業生產調查統計及經濟分析

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

2.漁業活動環境及其時空配置

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

3.刺網漁業、飛魚卵漁業、鏢旗魚漁業及釣具漁業

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

⑴以訪談方式調查各漁業之漁具、漁法及漁場分布。

⑵設立標本船(戶)，並定期派員蒐集下列資料

①作業漁場

②作業時間

③漁獲量及漁獲金額

⑶將標本船實際作業資料做整理分析。

4.燈火漁業（棒受網及小型巾著網漁業）

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

5.魩仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業

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

6.九孔及其他養殖漁業

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

Ⅱ.12 海象調查

1.海域溫度與鹽度縱深剖面調查

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

2.漂流浮標追蹤調查

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

3.潮位與水溫調查

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

Ⅱ.13 景觀與遊憩活動調查

1.門票數分析

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

2.景觀調查

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

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

Ⅱ.14 海域漂砂

1.採樣分析

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

調查期間的主要漂沙方向及輸砂量等資料。

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

表Ⅱ.13-1 核四施工環境監測自然完整性之評分表

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

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

2.漂砂移動趨勢分析

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

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

3.海流調查

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

Ⅱ.15 海岸地形調查

1.陸域地形調查

⑴陸上控制點與基準點之測量

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

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

目前所使用之控制點為以臺電 NO2 為基準點，再進行靜態引測求得各控制點之 WGS84 座標，目前測區內建立 3 點控制點，分別為鹽寮海濱公園萬應公廟樓頂（點號：N0）、大岩石最上端（點號：N16）與澳底九岸會館樓頂陽台（點號：N333），現階段以澳底九岸會館樓頂陽台控制點做為陸域測量之基站點，此點為民國 94 年 5 月 8 日新設點。各控制點之 WGS84

橢球座標及 TWD67 二度分帶座標詳見表Ⅱ.15-1 及表Ⅱ.15-2。然而，於進行地形測量時所需座標為二度分帶座標，因此利用轉換公式將各點位 WGS84 座標轉換為 TWD67 二度分帶座標。所得上述各點之座標由 WGS84 座標轉換成 TWD67 二度分帶座標之轉換參數詳如表Ⅱ.15-3。潮位站與 N0、N16 之水準高於民國 84 年時，乃由台電核四廠區內之核四 NO 以直接水準引測，每個作業區段水準均要求誤差在±20mm 以內；另於民國 88 年時以內政部位於貢寮鄉台 2 線仁和宮旁點名「貢寮休閒廣場」，點號為 2056，中潮系統高程為 8.39 公尺之水準點，進行潮位站與 N0、N16、N333 各控制點之水準高程檢核引測，所測量之水準高程與民國 84 年之結果相同。

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

表Ⅱ.15-1 核四附近海岸地形控制點之 WGS84(P,L,H)

點　　號	緯度	經度	橢球高
核四NO	25°02’13.75165	121°55’35.10475	32.860
核四N3	25°02’20.66046	121°55’32.41905	30.927
臺電NO2	25°02’39.79378	121°55’44.37320	26.189
N0	25°02’34.61463	121°55’38.99900	31.511
N16	25°02’10.96034	121°55’51.28390	28.264
N333	25°03’11.37589	121°55’46.23419	35.838

表Ⅱ.15-2 核四附近海岸地形控制點 TWD67 之 2-TM 座標及高程

點　　號	N-COOD(M)	E-COOD(M)	高程(M)
核四NO	2770416.744	342643.420	12.020
核四N3	2770628.808	342566.679	10.039
臺電NO2	2771219.825	342897.733	5.353
N 0	2771059.432	342748.184	10.654
N16	2770333.970	343097.549	7.440
N333	2772192.547	342943.448	14.983

表Ⅱ.15-3　WGS84 與二度分帶之轉換七參數

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

⑵陸域地形測量

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

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

2.沙灘定樁觀測

在選灘定位樁觀測，主要選擇以不受地層下陷影響之數處定點，以標尺進行量測定位樁固定標高位置與沙灘之距離，以記錄該定位樁沙灘每季之高

程變化量，並以接近之角度於每次測量時進行攝影，藉以目視每次地貌之大致變化；自 96-2 起，擇定鹽寮海濱公園 1~3 號救生樁、垃圾掩埋場附近大岩石 1~3 號定位樁，與福隆海水浴場以靠外海之第一橋墩為定位樁，99-1 再增設鹽寮 4~5 號救生樁、舊社 1~2 號救生樁、福隆 1 號裝與內河大橋靠外海之第二橋墩為定位樁，共 14 處定位樁進行沙灘高程變化之觀測與記錄。各定位樁之坐標如表Ⅱ.15-4。

表Ⅱ.15-4 核四附近海岸定位樁之 TWD67 之 2-TM 坐標

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

附　錄　III

品保／品管查核記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

附　錄　Ⅲ.1

空氣品質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

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

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：Y0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101、7、19　　查核日期：101、7、22

校正人員：林友聊　　查核人員：林友聊

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	0	鋼瓶編號：TB0300
儀器編號：03-1143	Span 400/500	397/500	400/500	398/198	氣體濃度：NO：509 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：514 ppm
儀器編號：XX	Span				CO：590 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：90 kgf/cm²
儀器編號：3847	Span 40.0/50.0	39.6/50.3	40.0/50.3	39.7/50.0	
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero 40.0				
儀器編號：XX	Span 80/160				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.04	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：WEBSKNOT	Span 8.00/4.00	8.09/4.09	8.00/4.00	8.09/4.05	氣體濃度：CH_4：1009ppm
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.02	C_3H_8：X ppm
儀器編號：WEBSKNOT	Span 8.00/4.00	8.02/4.06	8.00/4.00	7.95/4.05	鋼瓶壓力：135 kgf/cm²
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.02	
儀器編號：WEBSKNOT	Span 0.00/0.00	0.07/0.03	0.00/0.00	0.04/0.00	

品保品管組：林友聊 101.7.26

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 7 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：Y0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101、6、30　　查核日期：101、7、4

校正人員：郭景宗、林友聊　　查核人員：林友聊

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	0	鋼瓶編號：ES0008428
儀器編號：YTTMEBSY	Span 400/500	395/199	400/500	386/186	氣體濃度：NO：496 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：502 ppm
儀器編號：XX	Span				CO：5031 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：113 kgf/cm²
儀器編號：WBPTBGPWS	Span 60.6/30.3	60.0/30.3	40.6/30.3	40.5/30.6	
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：XX	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.05	0.00	0.05	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：WEBSKNOT	Span 8.00/4.00	8.11/4.11	8.00/4.00	8.09/4.09	氣體濃度：CH_4：1009ppm
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.03	C_3H_8：X ppm
儀器編號：WEBSKNOT	Span 8.00/4.00	8.00/4.05	8.00/4.00	8.03/4.04	鋼瓶壓力：135 kgf/cm²
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.01	
儀器編號：WEBSKNOT	Span 0.00/0.00	0.11/0.06	0.00/0.00	0.01/0.04	

品保品管組：林友聊 101.7.9

新北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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 7 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
校正項目：NO、CO、THC(CH_4)
校正日期：101.6.30　　查核日期：101.7.4
校正人員：朱柏毅　　查核人員：劉昱豪

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：5/N 436553800-2	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：JB03020
	Span 400/200	400/197	400/200	385/190	氣體濃度：NO：50.9 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero				SO_2：51.4 ppm
	Span				CO：5890 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：5/N 2812447	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：92 kgf/cm²
	Span 40.0/20.0	400/20.3	40.0/20.0	40.1/20.5	
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：5/N 436553800-1	Zero 0.00	0.06	0.00	0.02	鋼瓶編號：ES0008433
	Span 8.00/4.00	8.04/4.04	8.00/4.00	7.96/4.01	氣體濃度：CH_4：999 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：5/N 436553800-1	Zero 0.00	0.03	0.00	0.01	C_3H_8：— ppm
	Span 8.00/4.00	8.00/4.02	8.00/4.00	7.86/3.96	
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：5/N 436553800-1	Zero 0.00	0.03	0.00	0.01	鋼瓶壓力：83 kgf/cm²
	Span 0.00/0.00	0.04/0.02	0.00/0.00	0.10/0.05	

品保品管組：朱柏毅 101.7.9

RP-SI-C-01(儀器校正記錄(1-2))-980603附表十八(960)修訂

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 7 月川島養殖池)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：02
測站名稱：川島養殖池
校正項目：NO、CO、CH_4
校正日期：101.7.4　　查核日期：101.7.8
校正人員：劉昱豪　　查核人員：劉昱豪

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：5/N 436553800-2	Zero 0	1	0	0	鋼瓶編號：JB03020
	Span 400/200	400/201	400/200	387/192	氣體濃度：NO：50.9 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero				SO_2：51.4 ppm
	Span				CO：5890 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：5/N 2812447	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：92 kgf/cm²
	Span 400/20.0	400/20.4	40.0/20.0	420/20.3	
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：5/N 2812447	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：5/N 436553800-1	Zero 0.00	0.04	0.00	0.05	鋼瓶編號：ES0008433
	Span 8.00/4.00	8.00/4.04	8.00/4.00	7.90/3.97	氣體濃度：CH_4：999 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：5/N 436553800-1	Zero 0.00	0.03	0.00	0.03	C_3H_8：— ppm
	Span 8.00/4.00	7.97/4.02	8.00/4.00	7.87/3.95	
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：5/N 436553800-1	Zero 0.00	0.01	0.00	0.02	鋼瓶壓力：83 kgf/cm²
	Span 0.00/0.00	0.03/0.02	0.00/0.00	0.03/0.02	

品保品管組：朱柏毅 101.7.9

RP-SI-C-01(儀器校正記錄(1-2))-980603附表十八(960)修訂

華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
臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 8 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正記錄(I)

計畫編號：X0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
校正項目：NO、CO、CH_4
校正日期：101.8.8　　查核日期：101.8.11
校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：JB02020
儀器編號：S/N 436553800Z	Span 400/200	400/201	400/200	402/203	氣體濃度：NO：529 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：574 ppm
儀器編號：—	Span				CO：3090 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：S/N >8247	Span 40.0/20.0	40.0/20.2	40.0/20.0	39.6/20.1	90 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.06	0.00	0.04	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：S/N W5B5KNOT	Span 8.00/4.00	8.06/4.08	8.00/4.00	8.10/4.10	氣體濃度：CH_4：1009 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.06	0.00	0.01	C_3H_8：— ppm
儀器編號：S/N W5B5KNOT	Span 8.00/4.00	4.04/4.02	8.00/4.00	8.00/4.04	鋼瓶壓力：
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.03	140 kgf/cm²
儀器編號：W5B5KNOT	Span 0.00/0.00	0.12/0.06	0.00/0.00	0.10/0.06	

品保品管組：[illegible] (101.8.21)

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 7 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八　分析儀校正記錄(I)

計畫編號：X0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
校正項目：NO、CO、CH_4
校正日期：101.07.19　　查核日期：101.07.22
校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	0	鋼瓶編號：ES0008446
儀器編號：S/N 436553800Z	Span 400/200	400/200	400/200	400/200	氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：506 ppm
儀器編號：—	Span				CO：5009 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：S/N 6030D	Span 38.5/19.2	38.5/19.6	38.5/19.2	38.0/19.6	141 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.06	0.00	0.04	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：S/N 436553801	Span 8.00/4.00	8.05/4.08	8.00/4.00	7.98/3.98	氣體濃度：CH_4：997 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.06	0.00	0.02	C_3H_8：— ppm
儀器編號：S/N 436553800Y	Span 8.00/4.00	8.05/4.08	8.00/4.00	7.98/3.98	鋼瓶壓力：
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.02	83 kgf/cm²
儀器編號：S/N 436553800Y	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	0.04/0.00	

品保品管組：[illegible] 7.26

[illegible]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
臺北市中和區中正路738號5樓之4

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

附表十八　分析儀校正記錄(I)

計畫編號：X0105　　計畫期數：02
測站名稱：川島養殖池
校正項目：NO、CO、THC
校正日期：101、8、11　　查核日期：101.8.15
校正人員：朱福毅　　查核人員：顧振安

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：X103-1143	Zero 0	0	0	1	鋼瓶編號：ES0008414
	Span 400 / 200	402 / 200	400 / 200	398 / 194	氣體濃度：NO：52 ppm, SO_2：50.6 ppm, CO：509 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：X1030D	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：140 kgf/cm²
	Span 38.5 / 19.2	38.4 / 19.4	38.5 / 19.2	38.2 / 19.6	
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：X1145533400	Zero 0.00	0.03	0.00	0.02	鋼瓶編號：ES0008433
	Span 8.00 / 4.00	8.03 / 4.02	8.00 / 4.00	8.06 / 4.04	氣體濃度：CH_4：999 ppm, C_3H_8：— ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：X1145533300	Zero 0.00	0.02	0.00	0.03	
	Span 8.00 / 4.00	8.02 / 4.00	8.00 / 4.00	8.06 / 4.03	
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：X1145533800	Zero 0.00	0.01	0.00	0.02	鋼瓶壓力：82 kgf/cm²
	Span 0.00 / 0.00	0.01 / 0.02	0.00 / 0.00	0.00 / 0.01	

品保品管組：[illegible] 101.8.21

B2-01-C-001(經濟部標準檢驗局11-2類-55008號檢驗用空氣品質測定)

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 8 月福隆海水浴場)

附表十八　分析儀校正記錄(I)

計畫編號：X0105　　計畫期數：02
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：NO、CO、THC
校正日期：101、8、17　　查核日期：101.8.20
校正人員：朱福毅　　查核人員：朱福毅

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：X1145533600	Zero 0	0	0	1	鋼瓶編號：ES0008428
	Span 400 / 200	400 / 202	400 / 200	393 / 198	氣體濃度：NO：49.6 ppm, SO_2：50.2 ppm, CO：503 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：X1145533700	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：97 kgf/cm²
	Span 40.6 / 20.3	40.6 / 20.5	40.6 / 20.3	41.1 / 20.5	
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：X1145533500	Zero 0.00	0.03	0.00	0.02	鋼瓶編號：ES0008439
	Span 8.00 / 4.00	8.02 / 4.01	8.01 / 4.00	7.99 / 3.99	氣體濃度：CH_4：1009 ppm, C_3H_8：— ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：X1145533400	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	
	Span 8.00 / 4.00	8.00 / 3.98	8.00 / 4.00	7.97 / 3.96	
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：X1145533900	Zero 0.00	0.02	0.00	0.01	鋼瓶壓力：134 kgf/cm²
	Span 0.00 / 0.00	0.02 / 0.03	0.00 / 0.00	0.02 / 0.03	

品保品管組：朱福毅 101.8.22

B2-01-C-001(經濟部標準檢驗局11-2類-55008號檢驗用空氣品質測定)

新北市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
新北市中和區中正路738號5樓之1

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 8 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.8.11　　查核日期：101.8.15

校正人員：林友孫　　查核人員：林友孫

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：CC500084428
儀器編號：SN YT7MB8BEY	Span 400/500	400/502	400/503	399/501	氣體濃度：NO：496 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：503 ppm
儀器編號：	Span				CO：5031 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	0.0	0.1	鋼瓶壓力：
儀器編號：SN WETM6A	Span 40.6/50.7	40.6/50.6	40.6/50.7	39.8/50.2	99 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶編號：CC500084439
儀器編號：SN W5B9KNGT	Span 8.00/4.00	8.09/4.06	8.00/4.00	8.03/4.03	氣體濃度：
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.00	CH_4：609 ppm
儀器編號：SN W5B9KNGT	Span 8.00/4.00	7.98/4.00	8.00/4.00	7.98/3.98	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.01	鋼瓶壓力：
儀器編號：SN W5B9KNGT	Span 0.00/0.00	0.01/0.04	0.00/0.00	0.00/0.15	134 kgf/cm²

品保品管組：林延輝 101.8.21

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2頁)-950608(第六次修訂)

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 8 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：101.8.8　　查核日期：101.8.11

校正人員：朱順毅、郭炎宗　　查核人員：朱順毅

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：CC500084414
儀器編號：SN 103-1143	Span 400/500	401/502	400/500	404/503	氣體濃度：NO：5 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：0.6 ppm
儀器編號：	Span				CO：509 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：SN 110201D	Span 38.5/19.2	38.6/19.5	38.5/19.2	38.3/19.5	1140 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	鋼瓶編號：CC500084433
儀器編號：SN 165538001	Span 8.00/4.00	8.06/4.01	8.00/4.00	8.05/4.05	氣體濃度：
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	CH_4：999 ppm
儀器編號：SN 165538001	Span 8.00/4.00	8.01/3.98	8.00/4.00	8.02/4.02	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶壓力：
儀器編號：SN 165538001	Span 0.00/0.00	0.05/0.03	0.00/0.00	0.04/0.03	83 kgf/cm²

品保品管組：林延輝 101.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2頁)-950608(第六次修訂)

新北市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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 9 月福隆海水浴場)

附表十八　分析儀校正紀錄(I)

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、THC/CH4

校正日期：101.9.22　　查核日期：101.9.25

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器廠號：[illegible]	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：[illegible]
	Span 400/200	402/208	400/200	402/208	氣錄濃度：NO: 544 ppb
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器廠號：—	Zero				SO_2: 449 ppb
	Span				CO: [illegible] ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器廠號：[illegible]	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：14.0 kgf/cm²
	Span 320/18.5	321/18.9	320/18.5	318/18.8	
4. 臭氧 O_3(ppb) 儀器廠號：—	Zero				
	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器廠號：[illegible]	Zero 0.00	0.004	0.00	0.03	鋼瓶編號：[illegible]
	Span 8.00/4.00	8.03/4.05	8.00/4.00	8.05/4.02	氣錄濃度：[illegible] ppm
6. 甲烷 CH_4(ppm) 儀器廠號：[illegible]	Zero 0.00	0.007	0.00	0.002	CH_4: [illegible] ppm
	Span 8.00/4.00	8.00/4.01	8.00/4.00	7.97/4.00	CH: — ppm
7. 非甲烷類 C_2H_6(ppm) 儀器廠號：[illegible]	Zero 0.00	0.002	0.00	0.01	鋼瓶壓力：13.9 kgf/cm²
	Span 0.00/0.00	0.003/0.004	0.00/0.00	0.008/0.002	

品保品管組：[illegible]

[illegible]

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 9 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正紀錄(I)

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.9.22　　查核日期：101.9.25

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器廠號：[illegible]	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：[illegible]
	Span 400/200	402/208	400/200	402/208	氣錄濃度：NO: 544 ppb
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器廠號：—	Zero				SO_2: 449 ppb
	Span				CO: [illegible] ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器廠號：[illegible]	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：14.0 kgf/cm²
	Span 320/18.5	321/18.9	320/18.5	318/18.8	
4. 臭氧 O_3(ppb) 儀器廠號：—	Zero				
	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器廠號：[illegible]	Zero 0.00	0.004	0.00	0.03	鋼瓶編號：[illegible]
	Span 8.00/4.00	8.03/4.05	8.00/4.00	8.05/4.02	氣錄濃度：[illegible] ppm
6. 甲烷 CH_4(ppm) 儀器廠號：[illegible]	Zero 0.00	0.007	0.00	0.002	CH_4: [illegible] ppm
	Span 8.00/4.00	8.00/4.01	8.00/4.00	7.97/4.00	CH: — ppm
7. 非甲烷類 C_2H_6(ppm) 儀器廠號：[illegible]	Zero 0.00	0.002	0.00	0.01	鋼瓶壓力：13.9 kgf/cm²
	Span 0.00/0.00	0.003/0.004	0.00/0.00	0.008/0.002	

品保品管組：[illegible]

[illegible]
新光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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 9 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：[illegible]　　計畫期數：[illegible]

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.09.05　　查核日期：—

校正人員：[illegible]　　查核人員：—

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0			鋼瓶編號：[illegible]
儀器編號：[illegible]	Span 400 / 200	401 / 201			氣體濃度：NO：496 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：[illegible] ppm
儀器編號：[illegible]	Span				CO：[illegible] ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1			鋼瓶壓力：
儀器編號：[illegible]	Span 40.0 / 20.0	40.1 / 20.2			97 kgf/cm²
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：[illegible]	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.02			鋼瓶編號：[illegible]
儀器編號：[illegible]	Span 5.00 / 2.00	5.02 / 2.03			氣體濃度：
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02			CH_4：[illegible] ppm
儀器編號：[illegible]	Span 5.00 / 2.00	5.00 / 2.03			C_3H_8：[illegible] ppm
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00			鋼瓶壓力：
儀器編號：[illegible]	Span 0.00 / 0.00	0.01 / 0.05			13.6 kgf/cm²

品保品管組：[illegible]

RP-03-C-01(環境與職業安全衛生管理程序書第十六條之附件)

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 9 月川島養殖池)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：[illegible]　　計畫期數：[illegible]

測站名稱：川島養殖池

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.9.1　　查核日期：101.9.4

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：[illegible]
儀器編號：[illegible]	Span 400 / 200	403 / 203	400 / 200	403 / 203	氣體濃度：NO：49.6 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：[illegible] ppm
儀器編號：[illegible]	Span				CO：[illegible] ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：[illegible]	Span 40.0 / 20.0	40.3 / 20.3	40.0 / 20.0	40.3 / 20.5	77. kgf/cm²
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：[illegible]	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶編號：[illegible]
儀器編號：[illegible]	Span 5.00 / 2.00	5.01 / 2.02	5.00 / 2.00	5.01 / 2.02	氣體濃度：
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	CH_4：[illegible] ppm
儀器編號：[illegible]	Span 5.00 / 2.00	5.01 / 2.02	5.00 / 2.00	5.01 / 2.02	C_3H_8：[illegible] ppm
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶壓力：
儀器編號：[illegible]	Span 0.00 / 0.00	0.01 / 0.02	0.01 / 0.00	0.01 / 0.01	134 kgf/cm²

品保品管組：[illegible]

RP-03-C-01(環境與職業安全衛生管理程序書第十六條之附件)

[illegible]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
臺北市中和區中正路738號5樓之1

附錄 III.1-16　核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表

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

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 9 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八　分析儀校正記錄(I)

計畫編號：XQ105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮
校正項目：O_3、CO、CH_4
校正日期：101、9、8　　查核日期：101.9.13
校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	參機濃度	讀　值	備　註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：2VV[illegible]	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：[illegible]
	Span 401 200	400 206	400 200	376 203	氣體濃度： NO：[illegible] ppm SO_2：[illegible] ppm CO：[illegible] ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：2VV[illegible]	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	
	Span 41.4 20.3	40.6 20.6	40.6 20.3	41.6 20.1	鋼瓶壓力：97 kgf/cm²
4. 臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：2VV[illegible]	Zero 0.00	0.06	0.00	0.36	鋼瓶編號：[illegible]
	Span 2.0 4.00	2.04 4.06	2.00 4.00	2.18 4.21	氣體濃度： THC：[illegible] ppm CH_4：— ppm
6. 甲　烷 CH_4(ppm) 儀器編號：2VV[illegible]	Zero 0.00	0.04	0.00	0.06	
	Span 2.0 4.00	2.01 4.04	2.01 4.00	2.14 4.20	
7. 非甲烷類 C_6H_6(ppm) 儀器編號：2VV[illegible]	Zero 0.0	0.02	0.00	0.03	鋼瓶壓力：124 kgf/cm²
	Span 0.60 0.00	0.03 0.02	0.00 0.00	0.04 0.03	

品保品管組：[illegible]

A-26

新統工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之4

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續1)

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

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續2)

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

核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
新北市中和區中正路738號5樓之1

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續3)

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

核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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表

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

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續2)

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

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續1)

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

核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
新北市中和區中正路738號5樓之2

附錄III.1-18 核四施工環境監測碳氫化合物分析儀規格表

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

附錄III.1-19 核四施工環境監測高量採樣器規格表

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

新亞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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表

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

附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表(續1)

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

附錄III.1-20 核四施工環境監測氣體校正儀規格表

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

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
新北市中和區中正路738號5樓之2

附錄III.1-24 核四施工環境監測風速風向計規格表

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

附錄III.1-25 核四施工環境監測溫溼度計規格表

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

附錄III.1-22 核四施工環境監測電子乾燥器規格表

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

附錄III.1-23 核四施工環境監測電子電動天平規格表

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

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
新北市中和區中正路738號5樓之4

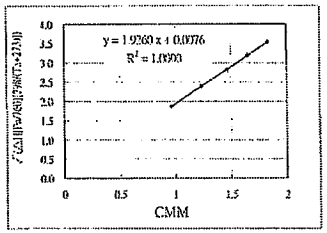
附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 1)

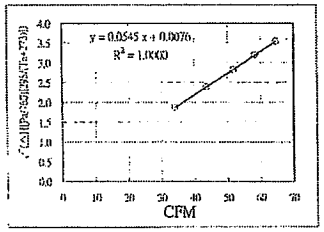
報告編號 Report No.: A-1988　　第2頁 含內頁共2頁

一、校正結果：

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

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





二、校正說明：

1. 被校流量計之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。

2. 本校正之執行，首先參照被校流量計與標準系統之Root Meter，並控制改變Root Meter流量，設定Root Meter標準壓差計高度，等待流率穩定後，以碼表計時通過設定壓差下採樣40ft^3 (1.13m^3) 體積之時間，紀錄被校流量計之壓差計水柱高度、環境溫度與壓力，並作5點設定壓差讀以換算出通過被校流量計之標準體積流率，以最小平方線性迴歸法得到斜率及截距參數。

3. 待校件壓差計水柱高換算成小平方根公式= $\sqrt{\Delta H \cdot \frac{P_a}{760} \cdot \frac{25+273}{T_a+273}}$

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

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

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

5. 本校正作業結果數據均回歸至標準狀態，25℃，760 mm-Hg。

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

7. 本校正結果提供兩種流率線性回歸參數，其中斜率皆會依流率單位差異而顯示不同結果。

附錄 III.1-26 小孔流量計校正

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

空氣品質監測品質保證實驗室

高雄市前鎮區大連路323號2樓
TEL: (07)7761129
FAX (07)7769881

高量採樣器孔口流量計校正報告
(CALIBRATION REPORT)

本實驗室接受行政院環境保護署環境檢測品質認證

報告編號 Report No.: A-1988

本報告第1頁含內頁共2頁

未經本實驗室同意不得複製本報告

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

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

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 標準名稱/追溯機構/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/5MT75/0234872	轉子式氣體流量計/NML/F110216A	流量	2011/05/20 / 1年
MENSOR/DPG 2400/650507	壓力計/NML/P110112A	壓力	2011/05/16 / 1年
CHINO/DB140BS00-G0A/DN104D486	溫度計/NML/T110075A	溫度	2011/05/20 / 1年
MICRONTA/Cat.63-5010/EPA-T01	計時馬錶/STC/T110075A	時間	2011/5/20 / 1年

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

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

校正人員：吳仲英　　實驗室主管：

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
新北市中和區中正路738號5樓之4

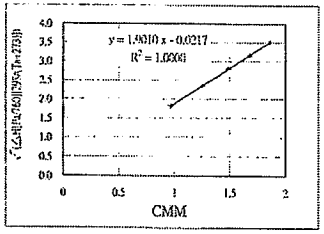
附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 3)

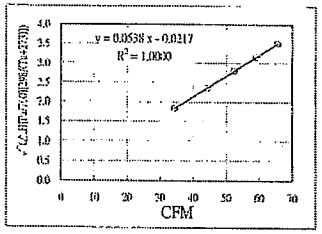
報告編號 Report No.: A-1986　　第2頁 含內頁共2頁

一. 校正結果：

NO.	△t(min)	Vm	△P		待校件	標準流率 Q_{std}		√(△H[Pa/760][298/(Ta+273)])
		ft^3	$in\text{-}H_2O$	mmHg	$\Delta H(in_2O)$	m^3/min	ft^3/min	
1	1.168	40	3.0	5.60	3.3	0.971	34.31	1.8251
2	0.902	40	5.0	9.34	5.5	1.252	44.22	2.3563
3	0.757	40	7.0	13.08	7.8	1.484	52.41	2.8060
4	0.667	40	9.0	16.81	9.9	1.677	59.23	3.1613
5	0.599	40	11.0	20.55	12.2	1.857	65.57	3.5093

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





二. 校正說明：

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

   其中P_a為環境大氣壓力，T_a為環境溫度，△H為待校件壓差計兩水柱差高度。
4. 流量計算公式： $Q_{std} = \frac{V_{std}}{\Delta t}$　　$V_{std} = V_m \cdot \frac{(P_a - \Delta P)}{760} \cdot \frac{25+273}{(T_a+273)}$

   其中Q_{std}為標準流率，△t為採樣時間，V_{std}為標準狀態下採樣體積，V_m為現場採樣體積。
5. 本校正作業結果數據均回歸至標準狀態：25℃，760 mm-Hg。
6. 本校正結果提供之線性回歸參數X軸為標準流率，Y軸為待校件水柱壓差回歸標準狀況之平方根值。
7. 本校正結果提供兩種流率線性回歸參數，其中斜率值會依流率單位呈其兩期示不同結果。

附3.1-16

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 2)

行政院環境保護署 空氣品質監測品質保證實驗室

高雄市鳳山區八德路323號3樓
TEL: (07)7761190
FAX: (07)7769881

高量採樣器孔口流量計校正報告
(CALIBRATION REPORT)

本實驗室依據行政院環境保護署環境監測設備校正

報告編號 Report No.: A-1986

本報告第 1 頁 含內頁共 2 頁

本報告實驗室同意不得複製報告

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

Standards Employed & Certification Number
校正時使用之標準件校正報告及校正號碼

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構/追溯證號	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/5M175/0234672	精子式氣體流量計/NML/PT10216A	流量	2011/05/20 / 1年
MENSOR/DPG 2400/650507	壓力計/NML/PT10112A	壓力	2011/05/16 / 1年
CHINO/DD140BS00-G0A/DN104D4S6	溫度計/NML/T110075A	溫度	2011/05/20 / 1年
MICRONTA/Cat.63-5010/EPA-T01	計時馬錶/NTC/T110075A	時間	2011/5/20 / 1年

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

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

校正人員：[illegible]　　實驗室主管：[illegible]

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
新北市中和區中正路738號5樓之4

行政院環境保護署 空氣品質監測品質保證實驗室

高雄市鳳山區八德路323號2樓
TEL: (07)7761190
FAX: (07)7769831

高量採樣器孔口流量計校正報告
(CALIBRATION REPORT)

本實驗室經環保署環境檢驗所認可合格

報告編號 Report No.: A-1987

本報告第1頁含內頁共2頁

本報告僅對空氣品質採樣器有效

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

Standards Employed & Certification Number
校正時使用之標準件校正國搭及校正號碼

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
BRESSER/5MT75/0234672	精字式氣體流量計/NML/F110216A	流量	2011/05/20 / 1年
MENSOR/DPG 2400/650507	壓力計/NML/P110112A	壓力	2011/05/16 / 1年
CHINO/DB140BS00-C0A-DN104D486	溫度計/NML/T110075A	溫度	2011/05/20 / 1年
MICRONTA/Cal.63-5010/EPA-T01	計時馬達/STC/T110075A	時間	2011/5/20 / 1年

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

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

校正人員：吳仲英　實驗室主管：

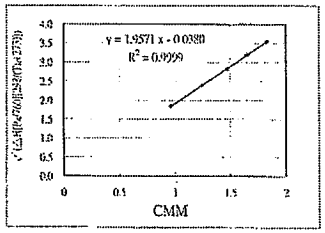
新紀工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之4

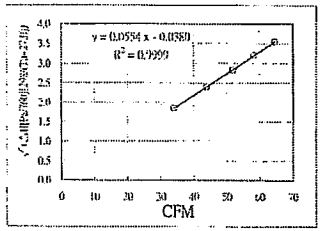
報告編號 Report No.: A-1987　　第2頁含內頁共2頁

一. 校正結果：

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

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





二. 校正說明：

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

其中P_a為環境大氣壓力，T_a為環境溫度，ΔH為特校件標器計內水柱差高度。

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

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

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

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 1)

附表三十三　高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號：PAA-006　　校正日期(年/月/日)：101/06/21

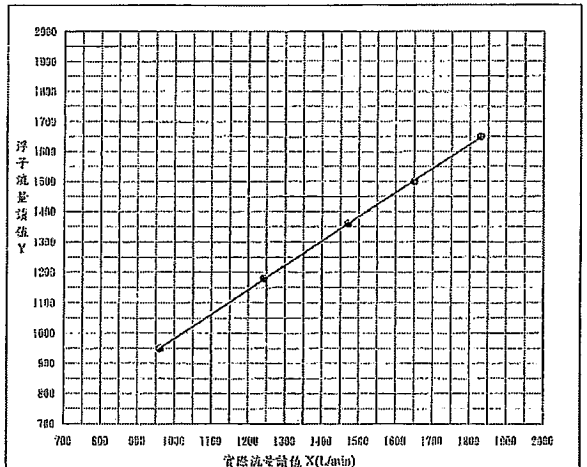
大氣壓力：758 torr(mm-Hg)　溫度：26.2 ℃　電壓：110 V

流量校正器編號：S/N 0597 (PAC-005)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

☐浮子流量計調整/更換　☐電極更換 98/11/18

☐管路清洗更換　■碳刷更換 451->0 hr(101/06/21)

☐流量控制器調修/更換　■定期校正 451->0 hr(101/06/21)



浮子流量指值 Y	950	1180	1360	1500	1650
實際流量值 X (L/min)	961	1242	1471	1650	1829

斜率m：0.8023　截距b：189.2316　線性回歸R^2：0.9999

符合-5<MB<5：■是 ☐否

校正者：朱祖毅　品保品管組：[illegible] 101.6.22

PAA-006號校正101.06.21-derive KQ.03計算表上傳至96824號

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄

附表三十三　高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號：PAA-005　　校正日期(年/月/日)：101/06/01

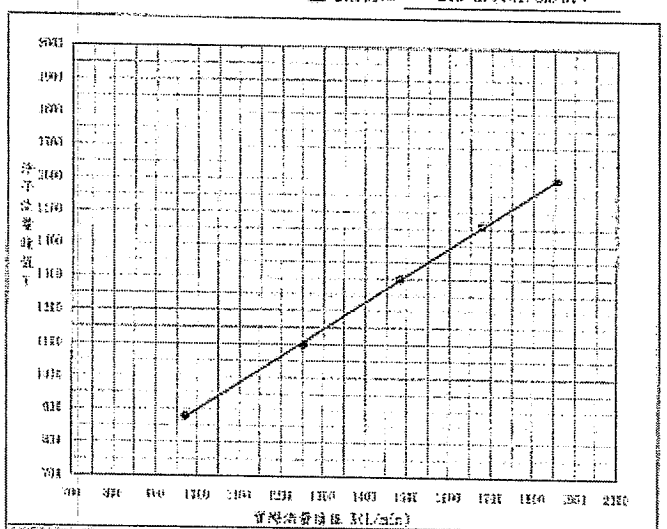
大氣壓力：758 torr(mm Hg)　溫度：18.8 ℃　電壓：110 V

流量校正器編號：S/N 0597 (PAC-005)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

☐浮子流量計調整/更換　☐電極更換

☐管路清洗更換　☐碳刷更換 516->0 hr(100/08/31)

☐流量控制器調修/更換　■定期校正 516 hr(101/06/01)



浮子流量指值 Y	850	1100	1300	1460	1600
實際流量值 X (L/min)	971	1252	1484	1677	1857

斜率m：0.8192　截距b：51.8581　線性回歸R^2：0.9997

符合-5<MB<5：■是 ☐否

校正者：朱祖毅　品保品管組：[illegible]

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 2)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(I)

高量採樣器編號：PAI-010　　校正日期(年/月/日)：101/05/22

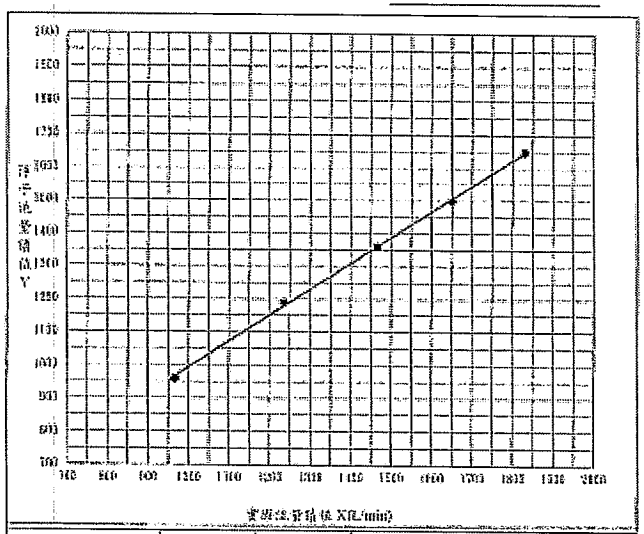
大氣壓力：762 torr(mm-Hg)　溫度：33.6 ℃　電壓：110 V

流量校正器編號：XA 5035 QMS-0010　流量校正器型號：TISCH TE 5025

□浮子流量計調整/更換　■電機更換　101/05/22

□管路清洗更換　■碳刷更換　438→0 hr(101/05/22)

□流量指示器調整/更換　■定期校正　0 hr(101/05/22)



浮子流量讀值 Y	900	1100	1300	1500	1650
實際流量值 X (L/min)	865	1235	1466	1650	1830

斜率m：0.7885　截距b：285.0170　線性回歸R^2：0.9993

符合-5%至5%：■是 □否

校正者：[illegible]　品保品管組：[illegible]

環境檢驗所 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 臺北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 3)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(I)

高量採樣器編號：PAI-010　　校正日期(年/月/日)：101/05/22

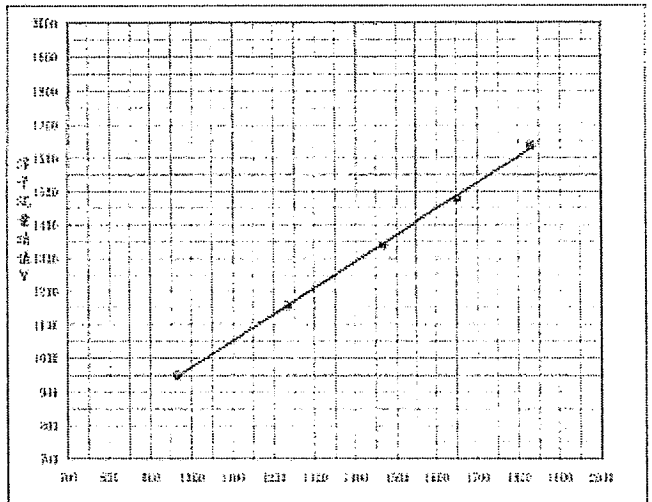
大氣壓力：758 torr(mm-Hg)　溫度：28.8 ℃　電壓：110 V

流量校正器編號：XA 5035 QMS-0010　流量校正器型號：TISCH TE 5025

□浮子流量計調整/更換　□電機更換　101/05/22

□管路清洗更換　■碳刷更換　384→0 hr(101/05/22)

□流量指示器調整/更換　■定期校正　384→0 hr(101/05/22)



浮子流量讀值 Y	950	1100	1301	1480	1640
實際流量值 X (L/min)	865	1235	1485	1650	1830

斜率m：1.7911　截距b：-182.3878　線性回歸R^2：0.9994

符合-5%至5%：■是 □否

校正者：[illegible]　品保品管組：[illegible]

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 4)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-024　　校正日期(年/月/日)：101/06/11

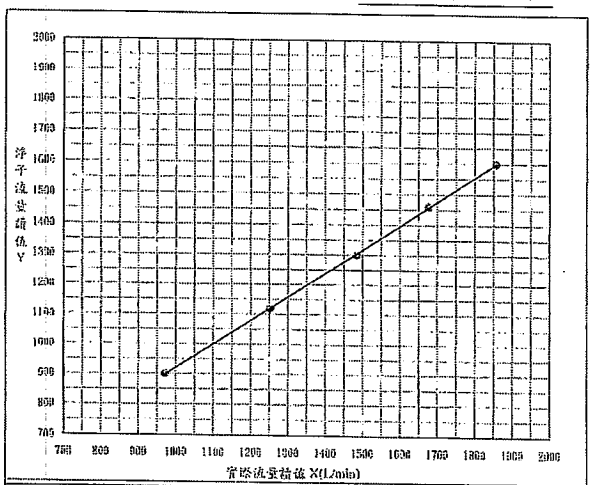
大氣壓力：759 torr(mm-Hg)　溫度：26.2 ℃　電壓：110 V

流量校正器編號：S/N 0595 (PAC-004)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

□浮子流量計調整/更換　□電極更換 100/11/15

□管路清洗更換　■碳刷更換 504→0 hr(101/06/11)

□流量控制器調修/更換　■定期校正 504→0 hr(101/06/11)



浮子流量讀值 Y	900	1120	1300	1460	1600
實際流量值 X (L/min)	971	1252	1484	1677	1857

斜率m：0.7915　截距b：129.7112　線性回歸R^2：0.9999

符合 -5<%E<5：■是 □否

校正者：[illegible]　品保品管組：[illegible] 101.6.13

PAA-024(碳刷更換101.06.11)-Accuvol ISO 0595 附表三十三-960626修正　A-41

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 3)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

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

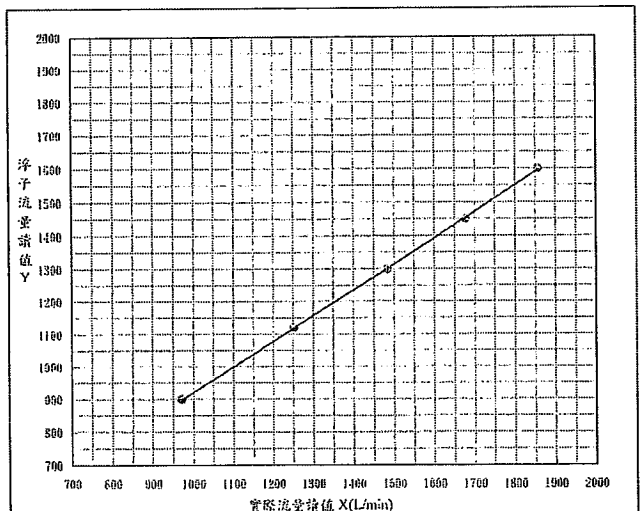
大氣壓力：756 torr(mm-Hg)　溫度：28.8 ℃　電壓：110 V

流量校正器編號：S/N 0595 (PAC-004)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

□浮子流量計調整/更換　□電極更換 100/11/15

□管路清洗更換　■碳刷更換 480→0 hr(101/08/23)

□流量控制器調修/更換　■定期校正 480→0 hr(101/08/23)



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

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

符合 -5<%E<5：■是 □否

校正者：[illegible]　品保品管組：[illegible] 101.8.23

PAA-024(碳刷更換101.08.23)-Accuvol ISO 0595 附表三十三-960626修正　A-41

[illegible]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
臺北市中和區中正路738號5樓之1

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期: 100年7月25日
報告編號: W100318

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: Young CAT. NO.05103

儀器序號: 46081

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

副主任廖述宏

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 6)

附表三十三 高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號: PAA-025 校正日期(年/月/日): 101/05/02

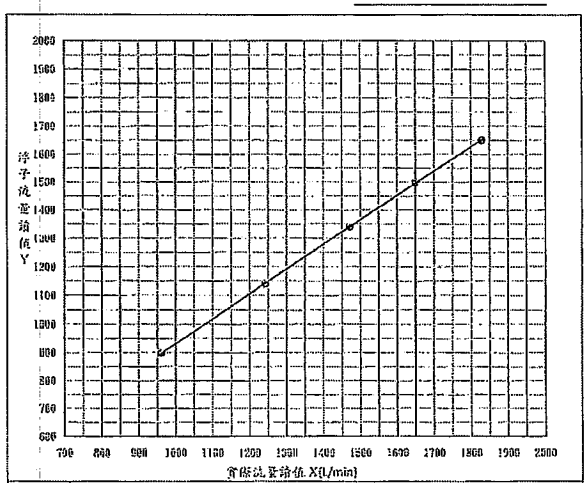
大氣壓力: 758 torr(mm-Hg) 溫度: 18.8 ℃ 電壓: 110 V

流量校正器編號: NO.6507 (PSC-095) 流量校正器廠牌型號: TISCH TE-5025

□浮子流量計調整/更換 □電極更換 (100/08/30)

□管路清洗更換 □碳刷更換 484→0 hr(101/01/16)

□流量檢制器調修/更換 ■定期校正 145 hr(101/05/02)



浮子流量讀值 Y	900	1140	1340	1500	1650
實際流量值 X (L/min)	961	1242	1471	1650	1829

斜率m: 0.8673 截距b: 65.1875 線性回歸R^2: 0.9999

符合 $.5<|R|<.5$: ■是 □否

校正者: 朱治毅 品保品管組:

PAA-025流量校正(101.05.02)-device-NO.6507(PSC-095)

A-41

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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告(續 1)

報告編號: WI00318　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

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

電　　話: (02)-77313232　　校正日期: 100年7月22日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

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

校正儀器: 中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

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

風　向　部　分　(單位：度)

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

校正　　審核　　簽署

技士陳明然　　[illegible]瑞元　　[illegible]瑞元

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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告(續 2)

報告編號：WI00318　　第三頁共三頁

校　正　說　明

一、 校正方法：

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

二、 擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k　：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、 校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA　MT210　sn.91MG15309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：99/12/31 (C991616)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)
6. 校正標準件校正週期為1年。

風速計校對記錄

校對日期：101.6.21　　校對人員：鄧景泉　　校對設置地點：大平里

風速校正器型號：Young 18801　　風速校正器編號：TAC-025(CA01633)

	校對設定轉速 (rpm)		200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
參考件	參考風速(轉換方程式計算) (m/s)		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	Young 05103 參考件風速(顯示值) (m/s) S/N 46087		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
受校件	儀器型號 Young 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 19406	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號	讀值 (m/s)						
	儀器編號	器差百分比 (%)						
	儀器型號	讀值 (m/s)						
	儀器編號	器差百分比 (%)						
	儀器型號	讀值 (m/s)						
	儀器編號	器差百分比 (%)						

【註1】風速計器差百分比(%)=(指示值－參考值)/參考值*100。
【註2】風速計器差值應小於士 5 % 內，即為合格風速計。
【註3】本校正使用轉速校正法。將受校風速計與風速校正器裝置連結，啟動風速校正器轉速部件下，經轉換方程式計算後，讀取受校風速計(受校件)之讀值與參考風速(參考件)，並紀錄其器差百分比。
【註】轉換方程式：(參考風速(m/s)=0.0040*校對轉速(rpm))

驗算人員：葉宗男　　品保品管組：林振福 101.6.22

氣象儀器內部定期校對記錄(第1-1版)風速計校對紀錄(第1-1版)

附錄 III.1-29 風速計校對紀錄

風速計校對記錄

校對日期：101.6.21　　校對人員：鄧景泉　　校對設置地點：大平里

風速校正器型號：~~Young~~ Young 18801　　風速校正器編號：TAC-025(CA01633)

	校對設定轉速 (rpm)		200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
參考件	參考風速(轉換方程式計算) (m/s)		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	Young 05103 參考件風速(顯示值) (m/s) S/N 46087		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
受校件	儀器型號 Young 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 12072	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 Young 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 22311	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 Young 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 15116	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 Young 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 58541	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

【註1】風速計器差百分比(%)=(指示值－參考值)/參考值*100。
【註2】風速計器差值應小於士 5 % 內，即為合格風速計。
【註3】本校正使用轉速校正法。將受校風速計與風速校正器裝置連結，啟動風速校正器轉速部件下，經轉換方程式計算後，讀取受校風速計(受校件)之讀值與參考風速(參考件)，並紀錄其器差百分比。
【註】轉換方程式：(參考風速(m/s)=0.0040*校對轉速(rpm))

驗算人員：葉宗男　　品保品管組：林振福 101.6.22

氣象儀器內部定期校對記錄(第1-1版)風速計校對紀錄(第1-1版)

環境檢驗室 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4 工程顧問有限公司

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 1)

報告編號：TH100038　　溫　度　　第2頁共4頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委 託 者：新紀工程顧問有限公司

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

電　　話：(02)-77313232　　校正日期： 100年5月6日

校正程序編號： MIC-T02-02

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

參 考 標 準 件 之 資 料

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

校 正 時 使 用 之 儀 器 (工 作 標 準 件)

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

校 正 項 目 與 結 果

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

校正者　　審核　　簽署人

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區北宜路29號　電話:(02)22122251-3　傳真:(02)22122254

TAF
Calibration Laboratory
0038

報告日期：100年5月12日
報告編號：TH100038

儀器名稱：溫溼度感應器

廠牌型號：rotronic / MP101A-T7-W4W

儀器序號：38186 020

送校單位：新紀工程顧問有限公司

校正報告使用說明

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

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

實驗室主管

副主任 陳建宏

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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 2)

報告編號：TH100038　　溫．度　　第3頁共4頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委 託 者：新紀工程顧問有限公司

地　　址：新北市中和區中正路738號5F-4　　收件日期：100年5月5日

電　　話：(02)-77313232　　校正日期：100年5月12日

校正程序編號：MIC-M02-01

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

參 考 標 準 件 之 資 料

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

校 正 時 使 用 之 儀 器 (工 作 標 準 件)

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

校 正 項 目 與 結 果

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

恒溫槽內溫度變化範圍：25℃ to 25.1℃

校正者　　審核　　簽署人

校正者：徐佳福

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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 3)

報告編號：TH100038　　第4頁共4頁

校正說明

一、校正方法：

(一)、溫度：

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

(二)、濕度：

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

(三)、器差=換算溫度值(濕度值)-標準值。

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

二、不確定度：

(一)、組合標準不確定度u_c由A類標準不確定度及B類標準不定度計算而得。

(二)、A類標準不確定度由被校件解析度、重複量測、目視誤差計算而得。

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

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

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

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

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

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

附錄 III.1-32　101 年核四廠 7~9 月監測輔助氣象儀器編號對照表

測站名稱	日期	風速風向計	溫濕度計
貢寮國小	101.06.30	17406	27680-010
福隆海水浴場	101.07.19	22311	20133-018
川島養殖池	101.07.04	22311	20133-018
石碇宮	101.06.30	22311	120133-018
貢寮焚化廠旁民宅	101.07.19	58541	18754-011
貢寮國小	101.08.08	22311	20133-018
福隆海水浴場	101.08.17	17406	27680-010
川島養殖池	101.08.11	58541	18754-011
石碇宮	101.08.08	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	101.08.11	17406	27680-010
貢寮國小	101.09.22	22311	20133-018
福隆海水浴場	101.09.22	58541	18754-011
川島養殖池	101.09.11	17406	27680-010
石碇宮	101.09.05	17406	27680-010
貢寮焚化廠旁民宅	101.09.08	17406	27680-010

附錄 III.1-31 溫濕度計校對紀錄

溫溼度計校對記錄

校對日期：101.6.21　校對人員：鄧景泉　校對設置地點：大平壘

校對環境溫度(℃)：26.5℃　校對環境濕度(%)：55%

參考溫濕度計型號：ROTRONIC MP101A　參考溫濕度計編號：S/N 38786-0220 (TAC-0032)

參考溫濕度計		受校溫濕度計				校對結果	
參考值	℃ / %	儀器型號	儀器編號	指示值	℃ / %	器差值	℃ / %
26.5℃		ROTRONIC MP101A	S/N 20133-018	26.3℃		-0.2℃	
55%				57%		+2%	
26.5℃		〃	S/N 27680-010	26.7℃		+0.2℃	
55%				59%		+4%	
26.5℃		〃	S/N 18754-011	26.2℃		-0.3℃	
55%				54%		-1%	
26.5℃		〃	S/N 22572-016	26.4℃		-0.1℃	
55%				56%		+1%	
26.5℃		〃	S/N 14147-012	26.8℃		+0.3℃	
55%				59%		+4%	
26.5℃		〃	S/N 29186-012	26.3℃		-0.2℃	
55%				58%		+3%	
26.5℃		〃	S/N 24341-007	26.9℃		+0.4℃	
55%				58%		+3%	

標準件追溯源：

標準件	製造商	型號	序號	追溯器	追溯號碼	追溯日期
溫度計	ROTRONIC	MP101A	S/N 38186-0220	中央氣象局儀器校驗中心	101-0038	101.5.12
濕度計					101-0038	101.5.12

【註1】溫度計器差值(℃)＝指示值－參考值；濕度計器差值(%)＝指示值－參考值。

【註2】溫度計器差值應小於±1.0℃內，濕度計器差值應小於±10%內，即為合格溫濕度計。

【註3】本校正使用比較校正法。將受校溫濕度計與予參考溫濕度計，並於同一溫濕度控制環境下，緩慢調、變溫且連續溫濕測值，讀取受校溫濕度計(受校件)與參考溫濕度計(參考件)之讀值並紀錄其器差值。

核算人員：[illegible]　品保品管組：王根璋 101.6.22

氣象儀器內部定期校對記錄(第1-1版)溫濕度計校對記錄(第1-1版)

新竹工程顧問有限公司 環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之4

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(02)		測站名稱：福隆海水浴場	
檢查人員：林友孺		檢查日期：101 / 7 / 19	
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)		☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG		ROTRONIC
型號：	05103		MP-101A.
序號：	S/N 22311		S/N 30133-018

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

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(02)		測站名稱：貢寮國小	
檢查人員：林友孺		檢查日期：101 / 6 / 20	
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)		☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG		ROTRONIC
型號：	05103		MP-101A
序號：	S/N 17406		S/N 27680-010

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

環安工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之1

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 3)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：	X0105(02)	測站名稱：	石碇崙
檢查人員：	郭孝寧	檢查日期：	101/6/30

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 22311	S/N 20133-018

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

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980508制定 (980610修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 2)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：	X0105(02)	測站名稱：	小鬼湖地
檢查人員：	郭孝寧	檢查日期：	101/7/4

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 22311	S/N 20133-018

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

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980508制定 (980610修訂)

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：K01051102)　　測站名稱：員寮國中

檢查人員：郭晏　　檢查日期：101 / 8 / 18

項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☐溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 22311	S/N 20133-018

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 4)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：K0105　　測站名稱：員寮

檢查人員：[illegible]　　檢查日期：101 / 07 / 13

項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	Rotronic
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 58541	S/N 13754-011

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

[illegible]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
臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 7)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：	X0105 (02)	測站名稱：	山區地
檢查人員：	林楊敏	檢查日期：	101 / 8 / 11

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 15854	SN 18154-01

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 6)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：	X0105 (02)	測站名稱：	福隆海水浴場
檢查人員：	林楊敏	檢查日期：	101 / 8 / 17

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 17406	SN 17680-010

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

環工工程顧問有限公司 環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 9)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105 (02)		測站名稱：民宅	
檢查人員：林友徽		檢查日期：101 / 8 / 11	
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)		☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG		ROTRONIC
型號：	05103		MP-101A.
序號：	S/N 17406		S/N 17680-010

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 8)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105 (02)		測站名稱：石碇區	
檢查人員：林明毅		檢查日期：101/8/18	
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)		☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG		Rotronic
型號：	05103		MP-101A
序號：	S/N 18554		S/N 18754-011

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

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 10)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：	YO105(02)	測站名稱：	竹圍
檢查人員：	許	檢查日期：	101/9/22

項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Humi)
廠牌：	YOUNG	PORTOMIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 2311	SN 20133-018

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

大地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
臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 11)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：	YO105(02)	測站名稱：	福隆海水浴場
檢查人員：	許毅	檢查日期：	101/9/22

項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Humi)
廠牌：	YOUNG	Potomic
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 2311	SN 20133-018

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 13)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：[illegible]	測站名稱：[illegible]
檢查人員：[illegible]	檢查日期：[illegible]

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	[illegible]	[illegible]
型號：	[illegible]	[illegible]
序號：	[illegible]	[illegible]

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 12)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

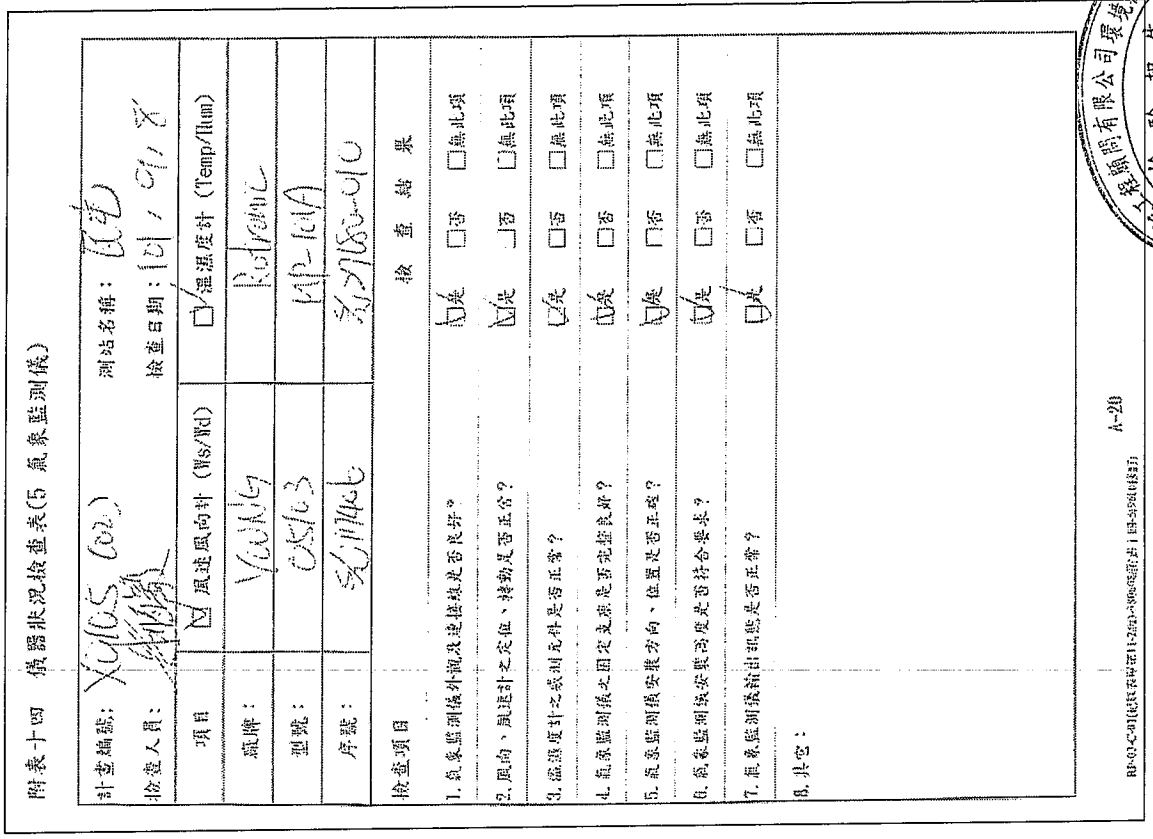
計畫編號：[illegible]	測站名稱：[illegible]
檢查人員：[illegible]	檢查日期：[illegible]

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	[illegible]	[illegible]
型號：	[illegible]	[illegible]
序號：	[illegible]	[illegible]

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

[illegible]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
新北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 14)



附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計查編號：XQ105 (02)　　測站名稱：頂寮

檢查人員：[illegible]　　檢查日期：101 / 01 / 07

項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	□/溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	R.M.Young
型號：	05103	MP-101A
序號：	[illegible]	[illegible]

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

A-28

RD-02-C-001(環境保護署許可文號:署授環空字第0960082號)

環境檢驗有限公司 環境檢驗室
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3292
新北市中和區中正路738號3樓

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄

環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	117標準報時台 (時,分,秒)	工作計時器時間 (時,分,秒)	計時器名稱 (廠牌、型號)	計時器時間誤差 (±秒)	查對人員
99.9.2	99.9.2	18:08:00	18:08:00	OMRON / KEMOTO UL-888 / DAA-009	±0	朱炳毅
99.9.2	99.9.2	18:09:00	18:09:00	OMRON / KEMOTO UL-888 / DAA-006	-2	朱炳毅
99.9.2	99.9.2	18:09:00	18:09:01	OMRON / KEMOTO UL-888 / DAA-008	±0	朱炳毅
99.9.2	99.9.2	15:20:00	15:20:02	CAMPBELL 21X SN0696	+1	朱炳毅
99.9.2	99.9.2	18:20:00	18:20:00	CAMPBELL 21X SN1031	±0	朱炳毅
99.9.2	99.9.2	18:23:00	18:23:02	DT-12 SN 911243	±0	朱炳毅
100.9.1	100.9.1	12:00:00	12:00:01	OMRON / KEMOTO UL-888 / DAA-001	—	朱炳毅
100.9.1	100.9.1	12:00:00	12:00:00	OMRON / KEMOTO UL-888 / DAA-002	—	朱炳毅
100.9.1	100.9.1	12:02:00	12:02:02	OMRON / KEMOTO UL-888 / DAA-003	—	朱炳毅
100.9.1	100.9.1	12:02:00	12:02:01	OMRON / KEMOTO UL-888 / DAA-004	—	朱炳毅
100.9.1	100.9.1	12:03:00	12:03:00	OMRON / KEMOTO UL-888 / DAA-005	—	朱炳毅
100.9.1	100.9.1	12:03:00	12:03:01	OMRON / KEMOTO UL-888 / DAA-006	—	朱炳毅

品保品管：王振華 100/9/15

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 1)

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

環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	日月標準報時台（時.分.秒）	工作計時器時間（時.分.秒）	計時器名稱（廠牌、型號）	計時器時間誤差（秒.秒）	查對人員
100.9.1	100.9.1	12:05:00	12:05:02	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-007	—	朱國毅
100.9.1	100.9.1	12:05:00	12:05:01	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-009	—	朱國毅
100.9.1	100.9.1	12:06:00	12:06:00	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-008	—	朱國毅
100.9.1	100.9.1	12:06:00	12:06:01	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-019	—	朱國毅
100.9.1	100.9.1	12:08:00	12:08:01	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-014	—	朱國毅
100.9.1	100.9.1	12:08:00	12:08:00	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-025	—	朱國毅
100.9.1	100.9.1	15:05:00	15:05:01	CAMBREL 2IX SN/2030	—	朱國毅
100.9.1	100.9.1	15:07:00	15:07:00	CAMPBEL 2IX SN9876	—	朱國毅
100.9.1	100.9.1	15:09:00	15:09:01	DT-12 SN1243	—	朱國毅
100.9.1	100.9.1	16:10:00	16:10:02	CAMPBELL CR-10 SN2306	—	朱國毅
100.9.1	100.9.1	16:11:00	16:11:01	CAMPBELL CR-10 SN1724	—	朱國毅
100.9.1	100.9.1	16:11:00	16:11:01	CAMPBELL CR-10 SN2018	—	朱國毅

品保品管：[illegible] 100/9/15

D:\品保\表格資料\Timer 查對TIMER CAL查對工作

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 2)

環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	日月標準報時台（時.分.秒）	工作計時器時間（時.分.秒）	計時器名稱（廠牌、型號）	計時器時間誤差（秒.秒）	查對人員
100.9.1	1009.1	16:15:00	16:15:02	DT-12 SN1100	—	朱國毅
100.9.1	100.9.1	16:15:00	16:15:00	CAMPBELL CR-10 SN13713	—	朱國毅
100.9.2	100.9.2	12:10:00	12:10:02	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-001	+1	朱國毅
100.9.2	100.9.2	12:10:00	12:10:00	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-002	±0	朱國毅
100.9.2	100.9.2	12:12:00	12:12:02	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-003	±0	朱國毅
100.9.2	100.9.2	12:12:00	12:12:02	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-004	+1	朱國毅
100.9.2	100.9.2	12:13:00	12:13:00	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-005	±0	朱國毅
100.9.2	100.9.2	12:14:00	12:14:02	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-006	+1	朱國毅
100.9.2	100.9.2	12:15:00	12:15:03	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-008	+1	朱國毅
100.9.2	100.9.2	12:15:00	12:15:01	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-009	±0	朱國毅
100.9.2	100.9.2	12:16:00	12:16:02	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-010	+2	朱國毅
100.9.2	100.9.2	12:16:00	12:16:01	OMRON / KUMOTO UL-888 / DAA-011	±0	朱國毅

品保品管：[illegible] 100/9/15

D:\品保\表格資料\Timer 查對TIMER CAL查對工作

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 3)

環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	TTT標準報時台（時.分.秒）	工作計時器時間（時.分.秒）	計時器名稱（廠牌、型號）	計時器時間誤差（秒）	查對人員
101.9.5	101.9.5	10:00:00	10:00:02	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名
101.9.5	101.9.5	10:01:00	10:01:01	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名

品保品管：

檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓

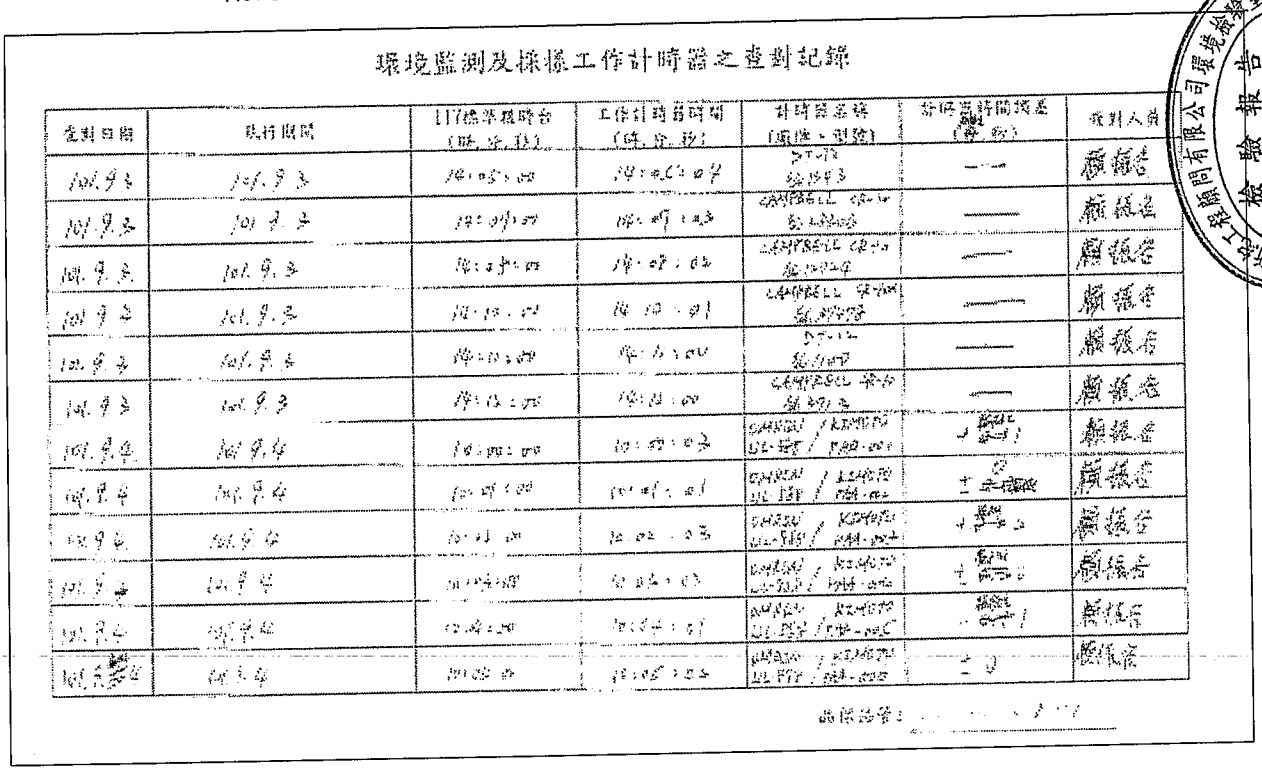
附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 4)

環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	TTT標準報時台（時.分.秒）	工作計時器時間（時.分.秒）	計時器名稱（廠牌、型號）	計時器時間誤差（秒）	查對人員
101.9.5	101.9.5	10:02:00	10:02:01	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名
101.9.5	101.9.5	10:03:00	10:03:02	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名
101.9.5	101.9.5	10:04:00	10:04:02	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名
101.9.5	101.9.5	10:05:00	10:05:02	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名
101.9.5	101.9.5	10:06:00	10:06:02	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名
101.9.5	101.9.5	10:07:00	10:07:01	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名
101.9.5	101.9.5	10:08:00	10:08:02	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名
101.9.5	101.9.5	10:09:00	10:09:02	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名
101.9.5	101.9.5	10:10:00	10:10:02	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名
101.9.5	101.9.5	10:11:00	10:11:01	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名
101.9.5	101.9.5	10:12:00	10:12:02	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名
101.9.5	101.9.5	10:13:00	10:13:02	OMRON / KEMOTO DT-P85 / PHA-001	—	顏振名

品保品管：

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 5)



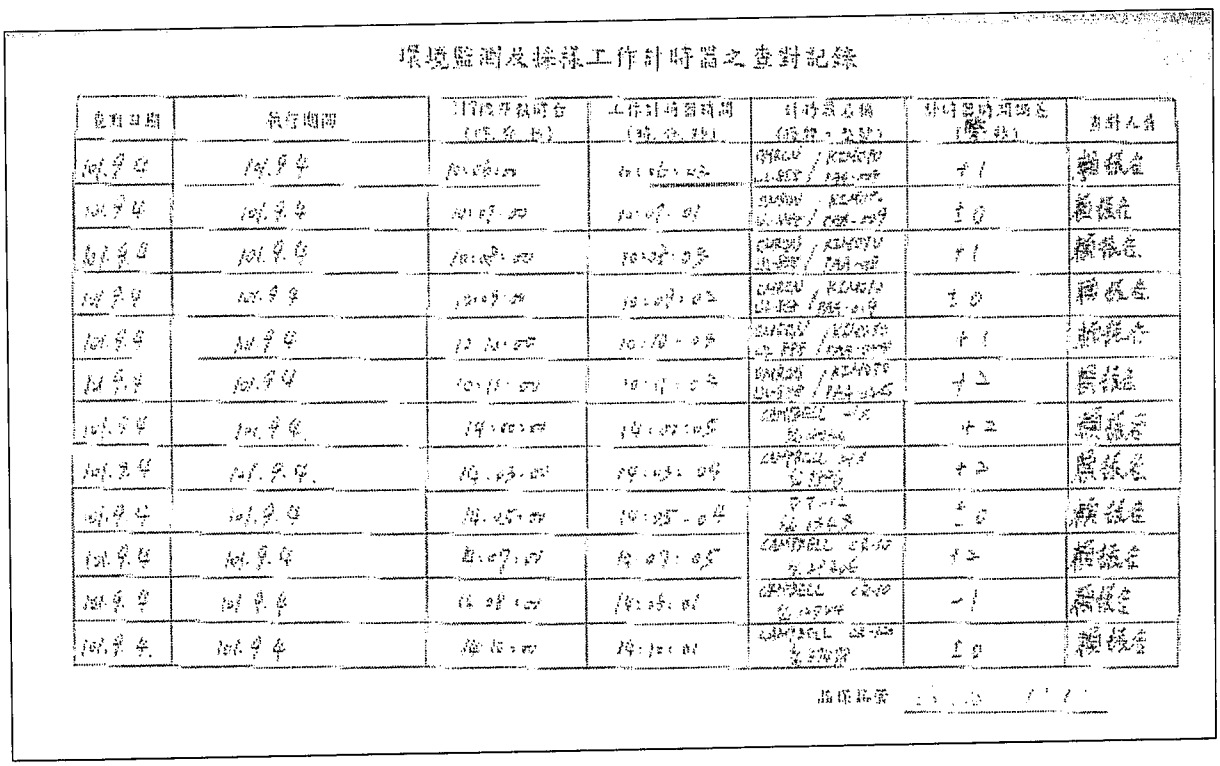
環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	計時標準錄時台 (時:分:秒)	工作計時器時間 (時:分:秒)	計時器名稱 (廠牌、型號)	計時器時間誤差 (秒/日)	查對人員

品保簽章：

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

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 6)



環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	計時標準錄時台 (時:分:秒)	工作計時器時間 (時:分:秒)	計時器名稱 (廠牌、型號)	計時器時間誤差 (秒/日)	查對人員

品保簽章：

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 7)

環境監測及採樣工作計時器之查對紀錄

查對日期	查對期間	計時標準錶時台 (時、分、秒)	工作計時器時間 (時、分、秒)	計時器名稱 (廠牌、型號)	計時器時間誤差 (分、秒)	查對人員
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

品保品管：

環境檢測工程顧問有限公司 環境檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號

附　錄　Ⅲ.2

噪音與振動品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 1)

校正報告

台灣電子檢驗中心　　工 服NO. 12-03-BAC-515-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　　Page 2 of 2

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.1

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.7

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.60 %

說明:

1.Uncertainty：SPL:= 0.3 dB re 20 μPa

Frequency = 5.0×10^{-10}

上述校正能力係以約95 %信賴水準，k=2之擴充不確定度表示。

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

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附3.2-1

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告

☑ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉文明路29.8號
TEL:+886-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

☐ 新竹校正實驗室
30075 新竹市科學園區
園區二路47號2樓
TEL:+886-3-5798586

工服 NO. 12-03-BAC-515-01　ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　Page 1 of 2

申請者(Applicant): 新紀工程顧問有限公司

地址(Address): 新北市中和區中正路738號5樓之4

送校儀器 ITEM CALIBRATED

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

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

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

追溯源 CALIBRATION SOURCE

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

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

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

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

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

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 2)

☑ 校正實驗室
35383 苗栗縣竹南鎮
文明路29號6樓
TEL:+886-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

☐ 新竹校正實驗室
30075 新竹市科學園區
園區二路42號205室
TEL:+886-3-5706550

工單 NO. 12 05 BAC 051-01　　ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　　

申請者(Applicant)：新巨工程顧問有限公司

地址(Address)：新北市中和區中正路738號5樓之4

被 校 儀 器　ITEM CALIBRATED

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

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

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

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

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

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

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

校正地點：財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心 ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　實驗室主管 Laboratory Head　報告發行人 Signature

新巨工程顧問有限公司 環境檢驗室 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 3)

校正報告

台灣電子檢驗中心　　工 單NO. 12-05-BAC-051-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　　

1.Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	94.0

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual (Hz)
1000	1003.2

3.Second Harmonic Distortion Check : 0.77 %

說明：1.Uncertainty : SPL = 0.3 dB re 20 μPa

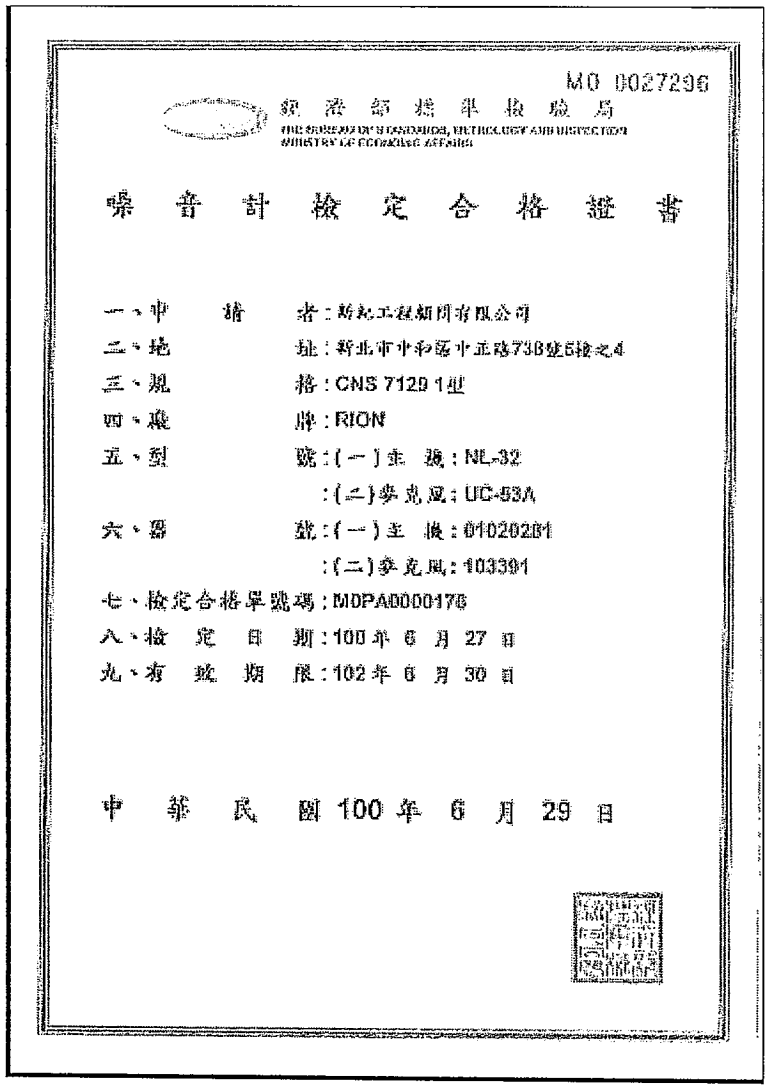
Frequency = 5.0×10^{-12}

上述校正值為信賴區間 k=2 之擴充不確定度表示。

2.環境管制條件：溫度：(23±2) ℃；相對濕度：(50±10) %。

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告



MO 0027296

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

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：新紀工程顧問有限公司
二、地　　址：新北市中和區中正路738號5樓之4
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：01020281
　　：(二)麥克風：103391
七、檢定合格單號碼：MDPA0000176
八、檢　定　日　期：100年6月27日
九、有　效　期　限：102年6月30日

中　華　民　國 100 年　6　月　29　日

附3.2-3

附錄III.2-2 各測站噪音振動、風速風向及溫溼度計之儀器編號

測站名稱	日期	噪音計	振動計	風速風向計	溫濕度計
台2省道與102甲縣道交叉口	101.06.30 101.07.03	01020281	00830356	62072	22572-016
鹽寮海濱公園	101.06.30 101.07.03	00620162	00140756	29862	24341-007
福隆街上	101.06.30 101.07.03	00451248	00621651	27169	29186-010
102縣道之新社橋	101.07.19 101.07.22	00620162	00621652	62072	38186-020
過港部落	101.07.19 101.07.22	00241450	00140756	46081	14147-012
台2省道與102甲縣道交叉口	101.08.11 101.08.14	00451248	00791002	27169	38186-020
鹽寮海濱公園	101.08.11 101.08.14	00620162	00621651	46081	14147-012
福隆街上	101.08.11 101.08.14	00240663	00190878	62072	29186-010
102縣道之新社橋	101.08.09 101.08.12	00241450	00830356	15116	24341-007
過港部落	101.08.09 101.08.12	01020281	00140756	29862	22572-016
台2省道與102甲縣道交叉口	101.09.08 101.09.11	00240663	00621651	15116	24341-007
鹽寮海濱公園	101.09.10 101.09.11	00620162	00791002	27169	38186-020
	101.09.22 101.09.24	00240663	00621652	46081	24341-007
福隆街上	101.09.08 101.09.11	00241450	00190878	29862	22572-016
102縣道之新社橋	101.09.22 101.09.25	00241450	00830356	15116	14147-012
過港部落	101.09.22 101.09.25	00451248	00140756	29862	29186-020

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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 1)

MO 0027297

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

噪音計檢定合格證書

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

中　華　民　國 100 年 6 月 29 日

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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 2)

MO 0025324

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

噪音計檢定合格證書

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

中　華　民　國 100 年 1 月 5 日

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 3)

MO 0027662

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

噪音計檢定合格證書

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

中　華　民　國 100 年 7 月 27 日

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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 4)

MO 2032712

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

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：新紀工程顧問有限公司
二、地　　址：新北市中和區中正路738號5樓之4
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：00240663
　　：(二)麥克風：306531
七、檢定合格單號碼：M0PA0100298
八、檢　定　日　期：101年 8 月 7 日
九、有　效　期　限：103年 8 月 31 日

中　華　民　國 101 年 8 月 9 日

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 1)

報告編號：W101184　　第二頁共二頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新紀工程顧問有限公司

地　　址：新北市中和區中正路738號5樓之4　　收件日期：101年3月29日

電　　話：(02)-7731232　　校正日期：101年4月3日

校正程序：風向風速儀校正程序(MIC-WC2-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度25.0~26.0℃　相對濕度60.2~73.3%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正品質

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準器讀值	被校器指示平均值	差異（指示值-標準值）	擴充不確定度
5.00	4.99	- 0.01	0.12
10.01	10.08	+ 0.05	0.21
20.00	20.24	+ 0.24	0.21
30.01	30.53	+ 0.52	0.22

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	7.4	43.3	87.8	132.2	177.0
差　異	- 2.6	- 1.7	- 2.2	- 2.8	- 3.0
標準值	225.0	270.0	315.0	360	360.0
指示平均值	221.3	265.0	311.2	355.8	------
差　異	- 3.7	- 5.0	- 3.8	- 4.2	------

校正　　審核　　簽署

附3.2-6

附錄 III.2-4 風速風向校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

報告日期：101年4月3日
報告編號：W101184

儀器名稱：風向風速計

廠牌型號：Young　CAT. NO. 05103

儀器序號：02072

送校單位：新紀工程顧問有限公司

使 用 說 明

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

二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含封頁共三頁分離使用無效。

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

實驗室主管

新紀工程顧問有限公司環境檢驗中心
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之4

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

臺北市南港區忠孝東路200號 電話:(02)27822251 傳真:(02)27822254

報告日期: 101年3月9日
報告編號: W101120

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: Young CAT. NO. 05103

儀器序號: 29802

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

使用說明

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

二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

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

實驗室主管

副主任李建宏

校 正 說 明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QL150 Sensor Collector (sn.B381059)量測被校件輸出信號計算而得。標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值。比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向總差則與安裝架設有關，請適校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：
   WS(m/s)=O/pF(Hz)*0.098
   WD(度)=O/pV(V)*72.867 EXC=4.872V

二、擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k ：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA MT210 sn.911537938
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：100/6/16 (P110139A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
5. 校正標準件校正週期為1年。

新紀工程顧問有限公司 委託檢驗
檢驗報告 專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之3

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 4)

報告編號：9101120　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：	順紀工程顧問有限公司
地　　址：	新北市中和區中正路738號5F-4　　收件日期：101年3月5日
電　　話：	(02)-7731-3232　　校正日期：101年3月9日
校正程序：	中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
校正環境：	測風儀校正實驗室　溫度14.0～18.8℃　相對濕度69.4～85.5%
校正儀器：	中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	誤　差（指示值-標準值）	擴充不確定度
5.01	5.11	+ 0.10	0.17
10.02	10.09	+ 0.07	0.20
19.92	20.31	+ 0.32	0.21
30.09	30.71	+ 0.68	0.21

風　向　部　分　(單位：度)

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

校正　　審核　　簽署

校士林昇任　　課長葉瑞元　　課長葉瑞元

順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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 5)

報告編號：9101120　　第三頁共三頁

校　正　說　明

一、校正方法：

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

二、擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k　：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA　MT210　sn.91L537938
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：100/6/16 (P1101139A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)
6. 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 6)

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

報告日期：101年2月1日
報告編號：WI01053

儀器名稱：風向風速計
廠牌型號：Young　CAT. NO.05103
儀器序號：27169
送校單位：新紀工程顧問有限公司

使用說明

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

實驗室主管

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
臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 7)

報告編號：WI01053　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新紀工程顧問有限公司

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

電　　話：(02)-77313232　　校正日期：101年2月1日

校正程序：中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-WD2-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度範圍3~17.6℃　相對濕度38.5~91.5%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	誤差(指示值-標準值)	修正不確定度
5.01	4.99	-0.02	0.11
10.00	10.09	+0.09	0.20
20.04	20.37	+0.33	0.21
30.01	30.07	+0.06	0.20

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10	45	80	135	180
指示平均值	10.3	45.4	80.7	134.5	177.6
誤　差	+0.3	+0.4	+0.7	-0.5	-2.4
標準值	225	270	315	350	360
指示平均值	221.2	264.8	309.5	345.1	------
誤　差	-3.8	-5.2	-5.5	-4.9	------

校正　　審核　　簽署

校 正 說 明

一、校正方法：

1. 本風速段正係將被校件安裝於吼洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QL150 Sensor Collector (sn.M381059)量測被校件輸出信號計算而得。標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原設定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：
WS(m/s)=a/pF(Hz)+0.098
WD(度)=a/pF(V)*72.744　EXC=4.880V

二、擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k　：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA　MT210　sn.911597938
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：100/6/16 (PI10139A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(0900897900040)
6. 校正標準件校正週期為1年。

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
新北市中和區中正路738號5樓之2

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區北宜路[illegible]　電話:(02)29122951 傳真:[illegible]

報告日期：100年7月25日
報告編號：WI00318

儀器名稱：風向風速計

廠牌型號：Young　CAT. NO. 05103

儀器序號：40081

送校單位：新紀工程顧問有限公司

使 用 說 明

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

二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

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

實驗室主管

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 10)

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新紀工程顧問有限公司

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

電　　話：(02)77313232　　校正日期：100年7月22日

校正程序：中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

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

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	誤差(指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	5.00	- 0.01	0.11
10.01	10.13	+ 0.12	0.23
20.01	20.41	+ 0.40	0.21
30.01	30.01	- 0.00	0.21

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	5	45	90	135	180
指示平均值	4.3	43.4	89.3	133.5	177.8
誤差	- 0.7	- 1.6	- 0.7	1.5	- 2.2
標準值	225	270	315	355	360
指示平均值	222.5	267.7	312.6	353.9	------
誤差	- 2.5	- 2.3	- 2.4	- 1.7	------

校正　　審核　　簽署

[illegible]

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4 新紀工程顧問有限公司實驗室

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 11)

校　正　說　明

一、 校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮託管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn.K3B1059)量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算誤差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件換算方程式：
   WS(m/s)=0/pF(Hz)*0.098
   WD(度)=0/pV(V)*72.813　EXC=4.876V

二、 擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k　：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、 校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA　MT210　sn.91106153009
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：99/12/31 (C991616)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)
6. 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 12)

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

台北縣新店市寶橋路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期：99年10月27日
報告編號：W99104048

儀器名稱：風向風速計
廠牌型號：Young CAT. NO.05103
儀器序號：15110
送校單位：新紀工程顧問有限公司

使用說明

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

實驗室主管

副主任 李建宏

新紀工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 13)

報告編號：W99104048　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新紀工程顧問有限公司

地　址：台北縣中和市中正路738號5F之2　　收件日期：99年10月26日

電　話：(02)-77313232　　校正日期：99年10月27日

校正程序：中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-WD2-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度17.3~20.3℃　相對濕度73.7~91.3%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校正項目與結果

風速部分

標準計讀值 (m/s)	被校件指示平均值 (m/s)	誤差 (指示值-標準值) (m/s)	誤差 (%)	擴充不確定度 k=2 (95% 信賴水準) (m/s)	擴充不確定度 k=2 (95% 信賴水準) (%)
5.00	5.00	+ 0.00	+ 0.00	± 0.13	± 2.60
10.00	10.09	+ 0.09	+ 0.90	± 0.10	± 1.00
19.90	20.34	+ 0.35	+ 1.75	± 0.17	± 0.86
39.00	39.72	+ 0.72	+ 2.40	± 0.28	± 0.87

風向部分

(單位：度)

標準值	5.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	5.6	46.0	91.0	135.2	180.4
誤差	+ 0.6	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.2	+ 0.4
標準值	225.0	270.0	315.0	355.0	360.0
指示平均值	224.8	270.3	314.0	354.6	------
誤差	- 0.2	+ 0.3	- 0.4	- 0.4	------

校正　　審核　　簽署

校正 陳明鈺

附表二十二　噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號：[illegible]			計畫期數：[illegible]		
測站名稱：[illegible]					
校正人員：[illegible]			校正日期：[illegible]		
☑ 噪音計	廠牌：RION	型號：NL-52	序號：[illegible]		
☑ 噪音校正器	廠牌：RION	型號：NC-74	序號：[illegible]		
內部電子式直校頻率：(1000) Hz					
測量前內部電子式直校(dBC)			測量後內部電子式直校(dBC)		
設定值	讀取值		設定值	讀取值	
114.0	114.0		114.0	114.0	
外部(標準音壓)校正頻率：(1000) Hz					
測量前外部(標準音壓)校正(dBA)			測量後外部(標準音壓)校正(dBA)		
設定值	讀取值		設定值	讀取值	
94.1	93.8		94.1	93.8	
噪音校正器校正日期：[illegible]；噪音校正器校正值：94.1 dB。					
量測規格	動態特性	☑fast；□slow；□其它：			
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：			
	頻率權衡	☑A權衡；□C權衡；□其它：			
	量測目的	☑環境調查；□營建工程；□其它：			
☑ 振動計	廠牌：RION	型號：VM-53A	序號：[illegible]		
☑ 振動校正器	廠牌：RION	型號：VP-30B	序號：[illegible]		
量測前內部電子式直校(dB)			量測後內部電子式直校(dB)		
設定值	讀取值		設定值	讀取值	
70	70.0		70	70.0	
測量前外部(標準振源)校正(dB)			測量後外部(標準振源)校正(dB)		
設定值	讀取值		設定值	讀取值	
97.1	97.0		97.1	97.0	
取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：				

品保品管：[illegible]

A-39

報告編號：[illegible]　　第三頁共三頁

校　正　說　明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QL150 Sensor Collector (sn.R3810059)量測被校件輸出信號計算而得。標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算誤差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：
   WS(m/s)=o/pF(Hz)*0.098
   WD(度)=o/pF(V)*72.875　EXC=4.871V

二、系統不確定度：

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

三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA　MT210　sn.91H015309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：98/12/16 (C981578)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(0900807900040)
6. 校正標準件追溯校正有效期限1年。

[illegible]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
臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(101 年 9 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：90105　　計畫期數：02

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

校正人員：李恒毅、賴友銘　　校正日期：101.9.8 / 101.9.11

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：00240663

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：34510667

內部電子式查核頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

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

聲音校正器校正日期：101.5.12；聲音校正器校正值：94.0 dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-54　序號：00165

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：30110160694

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

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

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：李恒毅 101.9.11

RP-03-C-01(抗壞血酸11-24)-980608(附表二十二101.09.11)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(101 年 8 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 1)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：90105　　計畫期數：02

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

校正人員：李恒毅、賴友銘　　校正日期：101.8.11 / 101.8.14

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：00165663

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：34510667

內部電子式查核頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

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

聲音校正器校正日期：101.5.7；聲音校正器校正值：94.0 dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-54　序號：00165

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：30110160694

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

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

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：李恒毅 101.8.11

RP-03-C-01(抗壞血酸11-24)-980608(附表二十二101.08.14)

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之6

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：郭漢宗、賴振名　　校正日期：101.8.30

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：[illegible]

☑ 噪音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：[illegible]

內部電子式查核頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查核(dB)C		測量後內部電子式查核(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.1

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

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

噪音校正器校正日期：101.8.3；噪音校正器校正值：94.0 dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：[illegible]

☑ 振動校正器　廠牌：RION-IN　型號：VP-303　序號：[illegible]

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

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

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：[illegible] 101.8.31

A-30

RPOBS-C-01(紀錄表單第03-2次)-101.01.01(附表二十二(97.08修訂))

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：郭漢宗、賴振名　　校正日期：101.6.30

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：[illegible]

☑ 噪音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：[illegible]

內部電子式查核頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

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

噪音校正器校正日期：101.6.30；噪音校正器校正值：94.1 dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：[illegible]

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：[illegible]

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

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

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：[illegible] 101.7.12

A-30

RPOBS-C-01(紀錄表單第03-2次)-101.01.01(附表二十二(97.08修訂))

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：林友勝、郭曼來　　校正日期：101.9.22 / 101.9.24

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-52　序號：SN 00574063

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 34351562

內部電子式查核頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

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

聲音校正器校正日期：101.3.28；聲音校正器校正值：94.1 dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：SN 0063.1652

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN XU11316069 4

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

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

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：林振輝 101.10.4

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：朱恒毅、林友勝　　校正日期：101.9.8 / 101.9.11

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-52　序號：SN 00630160

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 34105067

內部電子式查核頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查核(dB)C		測量後內部電子式查核(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.1

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

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

聲音校正器校正日期：101.5.17；聲音校正器校正值：94.0 dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：SN 00791002

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN XU11316069 4

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

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

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：林振輝 101.9.18

環保工程顧問有限公司 環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之4

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

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆街上

校正人員：林友輝、[illegible]　　校正日期：101.8.1 / 101.8.14

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：5/N 00451648

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：5/N 34751502

內部電子式查校頻率：（ 1000 ）Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：（ 1000 ）Hz

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

聲音校正器校正日期：101.8.7；聲音校正器校正值：94.0 dB。

量測規範：動態特性 ☑fast；☐slow；☐其它：

取樣時距/次數 ☑1次/sec，60次/min；☐其它：

頻率權衡 ☑A權衡；☐C權衡；☐其它：

量測目的 ☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☐ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：5/N 00737

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-903　序號：5/N YU1216890

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

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

取樣時距/次數 ☑1次/sec，60次/min；☐其它：

品保品管：[illegible] 101.8.22

A-29

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

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆街上

校正人員：林友輝、郭旻軍、[illegible]　　校正日期：101.6.30/101.7.3

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：5/N 00451648

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：5/N 34751502

內部電子式查校頻率：（ 1000 ）Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：（ 1000 ）Hz

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

聲音校正器校正日期：101.3.28；聲音校正器校正值：94.1 dB。

量測規範：動態特性 ☑fast；☐slow；☐其它：

取樣時距/次數 ☑1次/sec，60次/min；☐其它：

頻率權衡 ☑A權衡；☐C權衡；☐其它：

量測目的 ☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：5/N 00737

☐ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-903　序號：5/N YU1216894

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

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

取樣時距/次數 ☐1次/sec，60次/min；☐其它：

品保品管：[illegible] 101.7.12

A-30

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之1

錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範 (101 年 7 月 102 縣道之新社橋)(續 10)

附表二十二 噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：[illegible] 計畫期數：[illegible]

測站名稱：[illegible]

校正人員：[illegible] 校正日期：[illegible]

☑ 噪音計 廠牌：RION 型號：[illegible] 序號：[illegible]

☑ 聲音校正器 廠牌：RION 型號：[illegible] 序號：[illegible]

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.1	94.0	94.1	94.9

聲音校正器校正日期：[illegible]；聲音校正器校正值：94.1 dB。

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

☑ 振動計 廠牌：RION 型號：[illegible] 序號：[illegible]

☑ 振動校正器 廠牌：RING-IN 型號：VP-3033 序號：[illegible]

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

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.1	94.9	94.1	94.9

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：[illegible]

RP-03-C-01(環境影響說明書(11-2)(9606006)附表二十二(970916修))

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範 (101 年 9 月福隆街上) (續 9)

附表二十二 噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：[illegible] 計畫期數：[illegible]

測站名稱：福隆街上

校正人員：[illegible] 校正日期：[illegible]

☑ 噪音計 廠牌：RION 型號：[illegible] 序號：[illegible]

☑ 聲音校正器 廠牌：RION 型號：NC-74 序號：[illegible]

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

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

聲音校正器校正日期：[illegible]；聲音校正器校正值：94.0 dB。

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

☑ 振動計 廠牌：RION 型號：[illegible] 序號：[illegible]

☑ 振動校正器 廠牌：RING-IN 型號：VP-303 序號：[illegible]

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

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.1	94.9	94.1	94.9

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：[illegible]

RP-03-C-01(環境影響說明書(11-2)(9606006)附表二十二(970916修))

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 9 月 102 縣道之新社橋)(續 12)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：102 縣道之新社橋

校正人員：朱恒毅 林政豫　　校正日期：101.9.22 / 101.9.25

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00241450

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 34151562

內部電子式查核頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

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

聲音校正器校正日期：101.2.28；聲音校正器校正值：94.1 dB。

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

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

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN X0111160694.

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

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

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：林恒穎 101.10.11

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 8 月 102 縣道之新社橋)(續 11)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：102 縣道之新社橋

校正人員：[illegible]　　校正日期：101.08.09 / 101.08.12

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00241450

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 34151562

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

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

聲音校正器校正日期：101.08.07；聲音校正器校正值：94.0 dB。

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

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

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN X0111160694

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

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

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：林恒穎 101.08.11

新光工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之4

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X010[illegible]　　計畫期數：02

測站名稱：102 [illegible]

校正人員：[illegible]　　校正日期：101.08.09 / 101.08.10

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-52　序號：[illegible]

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：[illegible]

內部電子式查核頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

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

聲音校正器校正日期：101.06.07；聲音校正器校正值：94.0 dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：[illegible]

☑ 振動校正器　廠牌：RION-IN 型號：VP-303　序號：[illegible]

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

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

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：[illegible] 101.8.31

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X010[illegible]　　計畫期數：02

測站名稱：過港部落

校正人員：[illegible]　　校正日期：101.7.19 / 101.7.20

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-52　序號：[illegible]

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：[illegible]

內部電子式查核頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

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

聲音校正器校正日期：101.06.08；聲音校正器校正值：94.0 dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：[illegible]

☑ 振動校正器　廠牌：RION-IN 型號：VP-303　序號：[illegible]

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

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

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：[illegible] 101.7.25

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(02)		測站名稱：8-海基中心平檢測站X0
檢查人員：林文騰		檢查日期：101 / 6 / 30
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	CONTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN EEC2A 6307L (檢校後)	SN 2252A-016

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

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 9 月過港部落)(續 15)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　計畫期數：02

測站名稱：過港部落

校正人員：林毅鄭賢東 校正日期：101.9.22 / 101.9.25

☑噪音計　廠牌：RION　型號：NL32　序號：SW45212468

☑聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SW34251562

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

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

聲音校正器校正日期：101.3.28；聲音校正器校正值：94.1 dB。

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

☑振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：SW140756

☑振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SWXU1121606794

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.1
測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
97.1	97.1	97.1	97.1
取樣時距/次數	☑1次/sec，60次/min；□其它：		

品保品管：林依穎 101.10.11

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 2)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：[illegible]	測站名稱：[illegible]
檢查人員：[illegible]	檢查日期：[illegible]

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☐ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 1511[illegible]	SN 3886-0[illegible]7

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

A-20

[illegible]

附3.2-22

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 1)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：[illegible]	測站名稱：[illegible]
檢查人員：[illegible]	檢查日期：[illegible]

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 2169	SN 3886-020

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

A-20

[illegible]

[illegible]檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 [illegible]

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 4)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：[illegible]　測站名稱：鹽寮濕地公園

檢查人員：[illegible]　檢查日期：101 / 8 / 11

項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 3681	SN 14147-002

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

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 3)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：[illegible]　測站名稱：鹽寮濕地公園

檢查人員：[illegible]　檢查日期：101 / 6 / 20

項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 3682	SN 14147-002

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

[illegible]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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 6)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：[illegible]		測站名稱：福隆漁港
檢查人員：[illegible]		檢查日期：101 / 6 / 30
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	[illegible]	[illegible]
型號：	[illegible]	[illegible]
序號：	[illegible]	[illegible]

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

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：[illegible]		測站名稱：[illegible]
檢查人員：[illegible]		檢查日期：[illegible]
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	[illegible]	[illegible]
型號：	[illegible]	[illegible]
序號：	[illegible]	[illegible]

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

[illegible]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
臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 7)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：[illegible]	測站名稱：福隆村上
檢查人員：[illegible]	檢查日期：101/8/11

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-104
序號：	SN 62072	SN 9186-010

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

A-20

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 8)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：[illegible]	測站名稱：福隆村上
檢查人員：[illegible]	檢查日期：101/8/11

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-104
序號：	SN 62072	SN 9186-010

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

A-20

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 10)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：Y0105		測站名稱：100 關渡前社堤	
檢查人員：[illegible]		檢查日期：101 / 09 / 09	
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌：	Young	Rotronic	
型號：	05103	HP101A	
序號：	AC 1886	AC 34081-007	

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

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 9)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：Y0105 (2)		測站名稱：100 關渡 3 新社堤	
檢查人員：[illegible]		檢查日期：101 / 07 / 19	
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌：	Young	Rotronic	
型號：	05103	HP101A	
序號：	AC 62072	AC 38196-020	

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

新北工程顧問有限公司 環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 12)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105 (02)		測站名稱：過境聚落
檢查人員：林文財		檢查日期：101 / 9 / 19
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A.
序號：	SN 46081	SN 14147-012

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

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 11)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105 (02)		測站名稱：102 縣道之新豐
檢查人員：林文財		檢查日期：101 / 9 / 12
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A.
序號：	SN 15116	SN 14147-012

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

新欣工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 14)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105 (02)		測站名稱：過境部落
檢查人員：朱[illegible]毅		檢查日期：101 / 9 / 22
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 29862	SN 29186-020

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

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 13)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(01)		測站名稱：[illegible]部落
檢查人員：[illegible]		檢查日期：101 / 08 / 09
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	Rotronic
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 29862	SN 29873-016

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

[illegible]檢驗有限公司環境[illegible]
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
臺北市中和區中正路738號5樓之[illegible]

附　錄　Ⅲ.3

河川水質及廠區水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW7028801~07 (7月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	2.70	2.60	3.8	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.452	100.3	85~115%	5.50	5.67	103.1	85~115%	0.220	0.224	2.0	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0450	103.0	85~115%	1.00	1.08	108.1	80~120%	0.0359	0.0340	5.3	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+0.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	199	202	1.5	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	96.2	85~115%	-	-	-	-	149	143	4.1	0~20%
*	6	含兩由酸于化學需氧量	NIEA W516.55A	20.0	106.7	85~115%	-	-	-	-	15.8	16.5	4.3	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	101.3	85~115%	5.00	5.47	109.4	85~115%	0.906	0.909	0.3	0~15%
*	8	鎳	NIEA W311.52C	0.300	103.1	80~120%	50.0	54.6	109.2	80~120%	0.546	0.521	4.7	0~20%
*	9	鐵	NIEA W311.52C	0.800	103.6	80~120%	100	101	101.5	80~120%	0.376	0.382	1.5	0~20%
*	10	鋅	NIEA W311.52C	0.300	102.1	80~120%	50.0	51.5	103.1	80~120%	0.526	0.503	4.4	0~20%
*	11	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	101.7	80~120%	1.00	1.05	104.7	80~120%	0.0105	0.0101	3.5	0~20%
*	12	銅	NIEA W311.52C	0.300	103.2	80~120%	50.0	54.1	108.2	80~120%	0.541	0.521	3.8	0~20%
*	13	總鉻	NIEA W311.52C	0.300	102.2	80~120%	50.0	53.6	107.1	80~120%	0.536	0.511	4.7	0~20%
*	14	汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.9	80~120%	0.200	0.193	96.7	75~125%	0.00202	0.00207	2.0	0~20%
		以下空白												
備註														

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

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

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

TWA 7894736

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-2 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.7.16

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				溫度	30.4	30.4	30.4	溫度：30.5	-14.4	-58.6	
				編號	110618-6-13	110618-6-05	110618-6-07	測值：6.99			
				分裝日期	2012.7.16	2012.7.16	2012.7.16	編號：111222-6-03			
								分裝日期：2012.7.16			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500		
				30.4	1413	編號：120229-6-04		1413	0.484		
						分裝日期：2012.7.16					
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：_____					NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：[illegible] 2012.7.16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-3 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	30.0	7.56	7.58	101.3	0.84	NIEA W455
				標準校正液_____mV					
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		-
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否光滑且無綑痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):1010 標準件(mbar):1010

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

審核人員:[signature] 2012.07.16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-4 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PW8016501~07 (8月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	1.10	1.15	4.4	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.452	100.2	85~115%	5.50	5.07	92.2	85~115%	0.669	0.672	0.4	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0450	105.9	85~115%	1.00	1.05	104.5	80~120%	2.01	2.04	1.6	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+1.7(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	305	299	1.9	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	95.3	85~115%	-	-	-	-	3.95	3.76	5.1	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	100.4	85~115%	5.00	5.64	112.7	85~115%	0.630	0.631	0.1	0~15%
*	7	錳	NIEA W311.52C	0.300	108.4	80~120%	50.0	46.8	93.6	80~120%	0.471	0.470	0.1	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.52C	0.800	107.9	80~120%	100	96.9	96.9	80~120%	0.245	0.248	1.0	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.52C	0.300	108.5	80~120%	50.0	47.5	94.9	80~120%	0.488	0.484	0.9	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	108.9	80~120%	1.00	0.895	89.5	80~120%	0.00926	0.00964	4.0	0~20%
*	11	銅	NIEA W311.52C	0.300	109.2	80~120%	50.0	49.4	98.7	80~120%	0.494	0.492	0.3	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.52C	0.300	107.7	80~120%	50.0	49.1	98.2	80~120%	0.492	0.490	0.4	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.5	80~120%	0.200	0.202	100.9	75~125%	0.00203	0.00204	0.5	0~20%
		以下空白												
備註														

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

(第3頁,共3頁)

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

TWA7886033

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-5 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2012.8.6

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	校正後確認 (pH=9.0)	零點偏移(mV) / 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
					溫度	29.3	29.2	29.2	溫度：29.3		
					編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-04	測值：6.99	-13.1 / -58.4	
					分裝日期	2012.8.6	2012.8.6	2012.8.6	編號：111227-6-03		
									分裝日期：2012.8.6		
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液						電極常數(cm^{-1})	NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500	
				29.3		1415	編號：120518-6-07 分裝日期：2012.8.6		1413	0.484	
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No.____ 保存期限：____				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15　　審核人員：[illegible] 2012.08.06

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				29.5	7.63	7.71	101.3	0.84	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1010　標準件(mbar)：1010

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15　　審核人員：[illegible] 2012.08.06

品保品管報告

樣品編號： PW9005501~07 (9月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱 檢驗項目	檢驗方法	查核樣品分析結果 配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	2.15	2.30	6.7	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	106.4	85~115%	5.50	5.62	102.2	85~115%	0.0642	0.0681	5.8	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0450	98.2	85~115%	1.00	0.986	98.6	80~120%	0.0256	0.0259	1.2	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+6.5(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	204	202	1.2	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	101.0	85~115%	-	-	-	-	29.2	26.3	10.8	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	99.2	85~115%	5.00	5.37	107.4	85~115%	0.236	0.233	1.3	0~15%
*	7	錳	NIEA W311.52C	0.300	105.4	80~120%	50.0	49.3	98.6	80~120%	0.495	0.501	1.1	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.52C	0.800	106.3	80~120%	100	93.3	93.3	80~120%	0.370	0.372	0.7	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.52C	0.300	105.4	80~120%	50.0	49.1	98.3	80~120%	0.504	0.505	0.2	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	103.4	80~120%	1.00	1.01	100.9	80~120%	0.0101	0.0102	0.6	0~20%
*	11	銅	NIEA W311.52C	0.300	106.6	80~120%	50.0	52.7	105.5	80~120%	0.532	0.539	1.4	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.52C	0.300	105.2	80~120%	50.0	51.3	102.5	80~120%	0.514	0.520	1.1	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.9	80~120%	0.200	0.206	102.9	75~125%	0.00210	0.00213	1.3	0~20%
		以下空白												
備註														

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

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

附錄Ⅲ.3-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.09.03

使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點 pH ☑pH=7 ☑pH=4 ☑pH=10				校正後確認 (pH=7.0)	本路徑移(mV) 0.4	斜率(mV/pH) -57.1	NIEA W217 W424
				溫度	27.8	27.8	27.9	溫度：27.9			
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-08	測值：6.98 編號：120410-6-03			
				分裝日期	2012.09.03	2012.09.03	2012.09.03	分裝日期：2012.09.03			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹) 0.450~0.500		
				27.9	1413	編號：120518-6-03 分裝日期：2012.09.03		1413	0.495		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號		標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B			NIEA W408
				528		級餘氯21067		保存期限：2013.12			
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.24		相對誤差值: 4.35 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.63		相對誤差值: -0.6 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	27.8	7.86	7.80	101.2	0.79	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液 _____ mV 溫度(℃)		儀器讀值(mV)	合格參考值±5%		-
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):1009 標準件(mbar):1009

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員:謝志遠 9/7

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-10 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PW7029201~03 (7月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+7.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	205	199	3.0	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	8.70	9.30	6.7	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	105.5	85~115%	-	-	-	-	6.47†	6.41†	0.9	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0474	96.4	85~115%	1.00	1.05	105.0	80~120%	0.0674	0.0668	0.9	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

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

(第3頁,共3頁)

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

TWA 7884437

附3.3-5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計查名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.7.17

使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☐溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☐ PH 3210	ESPC-PH-T	☐良好 ☐異常:_____	pH ☐pH=7 ☐pH=4 ☐pH=10				(pH=)			NIEA W217 W424
				溫度				溫度：			
				編號				測值：			
				分裝日期				編號： 分裝日期：			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})			NIEA W203
				31.3	1416	編號：120229-6-04 分裝日期：2012.7.16	1413	0.450~0.500 0.485			
☐鹼氣計	HACH 57800-00	ESPC-鹼氣計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot-No._____ 保存期限：					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			NIEA W408
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：2012.7.17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-12 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T11	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				31.1	7.42	7.45	101.3	0.82	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液 _____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，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固氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綢痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1010 標準件(mbar)：1010

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：2012.7.17

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-13　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW8016901~03 (8月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-15.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	14.1	14.7	3.8	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	4.35	4.10	5.9	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	2.43†	2.37†	2.5	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0474	102.0	85~115%	1.00	1.05	105.0	80~120%	0.0324	0.0320	1.0	0~15%
		以下空白												

備註　1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWA 7886561

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

Member of SGS Group

1002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.8.13

使用人員：詹川豪智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正								檢驗方法
☐溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☐ PH 3210	ESPC-PH-T	☐良好 ☐異常:_____	校正點	pH	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10	校正後確認 (pH=2.0)	本動位移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
					溫度				溫度：			
					編號				測值：	-0.2	-58.5	
					分裝日期				編號：			
									分裝日期：			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液								
				溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				29.6		1616	編號：1205.8-6-03		1413	0.450~0.500		
							分裝日期：2012.8.13			0.4471		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：_____					NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合 <0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：8/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-15 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T(○	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				29.8	7.59	7.63	101.3	0.81	
				標準校正液_____mV					
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		-
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):1008 標準件(mbar):1009

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

審核人員:陳昱豪 8/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-16 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PW9005901~03 (9月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+4.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	203	197	2.7	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	6.15	6.70	7.6	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	2.99†	2.91†	2.7	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0474	100.2	85~115%	1.00	1.02	102.4	80~120%	0.0426	0.0420	1.5	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可,不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-17 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.9.12

使用人員：劉懷智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☐溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☐ PH 3210	ESPC-PH-T	☐良好 ☐異常:_____	pH	☐ pH=7	~~☐ pH=4~~	~~☐ pH=10~~	(pH=_____)			NIEA W217 W424
				溫度				溫度：			
				編號				測值：			
								編號：			
				分裝日期				分裝日期：			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})			NIEA W203
								0.450~0.500			
				>8.1	1416	編號：170518-6-03 分裝日期：2012.9.10	1413	0.473			
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：					NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否				
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否				
	重複分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否				
	空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：9/12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-18 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				>8.4	7.77	2.80	101.8	0.81	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV		合格參考值±5%			-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綢痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1010 標準件(mbar)：1010

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

審核人員：9/12

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-19　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW7029001~05 (7月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.52B	100Δ	99.6	80~120%	-	-	-	-	49.2Δ	49.2Δ	0.0	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	7.00	6.80	2.9	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	96.2	85~115%	-	-	-	-	149	143	4.1	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-0.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	197.7	198.3	0.3	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	101.3	85~115%	5.00	5.47	109.4	85~115%	0.906	0.909	0.3	0~15%
		以下空白												

備註 1."Δ"表示真色色度的分析值沒有單位。

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

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

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-20　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.7.16

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	30.4	30.4	30.4	溫度：30.5	-14.4	-58.6	
				編號	110818-6-13	110818-6-05	111118-6-07	測值：6.99			
								編號：111223-6-03			
				分裝日期	2012.7.16	2012.7.16	2012.7.16	分裝日期：2012.7.16			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500		
				30.4		1417	編號：170229-6-04	1413	0.684		
							分裝日期：2012.7.16				
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：_____				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重複分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合<0.02(mg/L)	☐是 ☐否			

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

審核人員：[signature] 2012.07.16

附錄Ⅲ.3-21 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

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

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員: 2013.07.16

附錄Ⅲ.3-22 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PW8016701~05 (8月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.52B	100Δ	100.7	80~120%	-	-	-	-	54.7Δ	54.7Δ	0.0	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	4.10	3.70	10.3	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	96.8	85~115%	-	-	-	-	5.14	4.74	8.0	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+0.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	198	206	4.0	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	100.5	85~115%	5.00	5.12	102.5	85~115%	0.343	0.344	0.2	0~15%
		以下空白												

備註 1."Δ"表示真色色度的分析值沒有單位。

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

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

TWA7885965

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-23 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.08.06

使用人員：劉振富

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	(pH=7.0)	-13.1	-58.4	NIEA W217 W424
				溫度	29.3	29.2	29.2	溫度：29.3			
				編號	I20525-6-03	I20413-6-05	I20525-6-08	測值：6.99 編號：I11223-6-03			
				分裝日期	2012.08.06	2012.08.06	2012.08.06	分裝日期 2012.08.06			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				29.3	1415	編號：I20518-6-03		1413	0.484		
						分裝日期：2012.08.06					
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No.:_____ 保存期限：_____					NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：2012.08.06

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-24 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

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

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

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：2012.08.06

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-25　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW9005701~05 (9月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.52B	100Δ	99.3	80~120%	-	-	-	-	29.7Δ	29.7Δ	0.0	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	11.2	10.6	5.5	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	101.4	85~115%	-	-	-	-	4.97	4.58	8.3	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+6.5(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	204	202	1.2	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	100.8	85~115%	5.00	4.77	95.3	85~115%	0.256	0.250	2.5	0~15%
		以下空白												

備註 1."Δ"表示真色色度的分析值沒有單位。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路134-1號

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

TWA 7888006

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

1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-26　**水質採樣各式儀器使用及校正記錄表**

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.9.3

使用人員：龐川泰智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正								檢驗方法
☐溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點 pH / ☑pH=7 / ☑pH=4 / ☑pH=10			校正後確認 (pH=7.0)	本點偏移(mV)	斜率(mV/pH)			NIEA W217 W424
				溫度	27.8	27.8	27.9	溫度：27.9	0.4	-59.1		
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-08	測值：6.98				
				分裝日期	2012.9.3	2012.9.3	2012.9.3	編號：120410-6-03				
								分裝日期：2012.9.3				
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm^{-1})				NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500				
				27.9	1413	編號：120518-6-03 分裝日期：2012.9.3	1413	0.405				
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm) 528	添加試劑及種類/代號 1056-69	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A133913 保存期限：2013.12						NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.24		相對誤差值:4.35 %	是否符合±15% ☑是 ☐否					
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.63		相對誤差值:-0.6 %	是否符合±15% ☑是 ☐否					
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☐是 ☐否					
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L)	☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

附錄Ⅲ.3-27 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

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

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):　　標準件(mbar):

審核人員: 謝志遠 9/3

附　錄　Ⅲ.4

地下水水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG7015201 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	96.0	85~115%	-	-	-	-	4.87†	4.71†	3.3	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.8	85~115%	1000	1138	113.8	80~120%	20.67	20.70	0.2	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.8	85~115%	1000	1164	116.4	80~120%	35.67	35.71	0.1	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-11.3(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	187	204	9.0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.5	85~115%	50.0	49.2	98.3	75~125%	0.917	0.867	5.7	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	94.5	85~115%	-	-	-	-	18.9	19.3	2.1	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	101.6	85~115%	5.00	5.25	105.1	85~115%	0.138	0.137	0.5	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.366	101.0	80~120%	19.3	19.6	101.3	75~125%	0.237	0.236	0.5	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.9	85~115%	1000	946	94.6	80~120%	51.4	48.2	6.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	98.7	80~120%	100	97.9	97.9	80~120%	1.01	1.02	0.9	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	98.1	80~120%	10.0	10.6	105.9	80~120%	0.0523	0.0520	0.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	98.2	80~120%	10.0	9.61	96.1	80~120%	0.102	0.103	1.4	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	97.9	80~120%	10.0	9.11	91.1	80~120%	0.0975	0.0961	1.5	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	97.4	80~120%	1.00	0.913	91.3	80~120%	0.00942	0.00939	0.2	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	10.0	9.87	98.7	80~120%	0.1023	0.1021	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	96.8	80~120%	10.0	9.86	98.6	80~120%	0.101	0.102	0.6	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	10.0	10.1	101.1	80~120%	0.02021	0.02018	0.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	104.3	85~115%	0.250	0.285	113.9	80~120%	0.0101	0.0103	2.6	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.7	80~120%	0.200	0.2005	100.2	75~125%	0.00200	0.00202	0.7	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 7884606

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-2 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG7011101~02 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.5	85~115%	-	-	-	-	2.01†	1.99†	1.5	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.1	85~115%	1000	884	88.4	80~120%	29.0	27.6	5.0	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.8	85~115%	1000	845	84.5	80~120%	10.8	10.4	4.0	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+7.3(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	205	191	7.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	105.8	85~115%	50.0	53.4	106.9	75~125%	0.613	0.636	3.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	100.3	85~115%	-	-	-	-	12.5	11.6	7.6	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	98.8	85~115%	5.00	4.82	96.4	85~115%	0.1085	0.1081	0.3	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.374	103.3	80~120%	19.71	19.67	99.8	75~125%	0.225	0.224	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.2	85~115%	1000	982	98.2	80~120%	52.9	50.1	5.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	105.4	80~120%	100	93.4	93.4	80~120%	0.961	0.956	0.5	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	105.4	80~120%	10.0	9.50	95.0	80~120%	0.0986	0.0995	0.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	104.3	80~120%	10.0	9.33	93.3	80~120%	0.0949	0.0950	0.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	101.3	80~120%	10.0	9.03	90.3	80~120%	0.0914	0.0912	0.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	103.6	80~120%	1.00	0.905	90.5	80~120%	0.00905	0.00898	0.7	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	104.3	80~120%	10.0	9.79	97.9	80~120%	0.0990	0.0988	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	104.9	80~120%	10.0	9.59	95.9	80~120%	0.0979	0.0983	0.3	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	104.9	80~120%	10.0	9.55	95.5	80~120%	0.114	0.115	0.8	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	103.3	85~115%	0.250	0.263	105.3	80~120%	0.00540	0.00541	0.2	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.5	80~120%	0.200	0.2002	100.1	75~125%	0.00202	0.00206	1.7	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 7884488

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-3　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG7011201~02 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.5	85~115%	-	-	-	-	2.06†	2.01†	2.5	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.0	85~115%	1000	1147	114.7	80~120%	20.2	19.7	2.7	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.3	85~115%	1000	1068	106.8	80~120%	9.01	8.96	0.6	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.5(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	198	2.6	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	105.8	85~115%	50.0	53.4	106.9	75~125%	0.613	0.636	3.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	100.3	85~115%	-	-	-	-	12.5	11.6	7.6	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	99.2	85~115%	5.00	5.09	101.8	85~115%	0.108	0.107	0.5	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.374	103.3	80~120%	19.71	19.67	99.8	75~125%	0.225	0.224	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.2	85~115%	1000	982	98.2	80~120%	52.9	50.1	5.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	104.0	80~120%	100	98.8	98.8	80~120%	1.01	1.02	0.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	103.3	80~120%	10.0	10.2	101.9	80~120%	0.122	0.123	0.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	102.4	80~120%	10.0	10.3	102.7	80~120%	0.103	0.102	1.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	98.8	80~120%	10.0	9.94	99.4	80~120%	0.102	0.103	0.7	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	102.5	80~120%	1.00	1.02	101.8	80~120%	0.0102	0.0103	0.9	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	102.0	80~120%	10.0	10.5	104.5	80~120%	0.106	0.107	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	10.5	104.9	80~120%	0.108	0.109	1.2	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	101.7	80~120%	10.0	10.4	103.6	80~120%	0.1206	0.1213	0.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	103.3	85~115%	0.250	0.263	105.3	80~120%	0.00540	0.00541	0.2	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.5	80~120%	0.200	0.2002	100.1	75~125%	0.00202	0.00206	1.7	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to:the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7884489

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-4　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG7011301~03 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	107.0	85~115%	-	-	-	-	2.34†	2.26†	3.5	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.0	85~115%	1000	1147	114.7	80~120%	20.2	19.7	2.7	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.3	85~115%	1000	1068	106.8	80~120%	9.01	8.96	0.6	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+14.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	212	211	0.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	105.8	85~115%	50.0	53.4	106.9	75~125%	0.613	0.636	3.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	100.3	85~115%	-	-	-	-	12.5	11.6	7.6	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	99.2	85~115%	5.00	5.09	101.8	85~115%	0.108	0.107	0.5	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.374	103.3	80~120%	19.71	19.67	99.8	75~125%	0.225	0.224	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.2	85~115%	1000	982	98.2	80~120%	52.9	50.1	5.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	104.0	80~120%	100	98.8	98.8	80~120%	1.01	1.02	0.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	103.3	80~120%	10.0	10.2	101.9	80~120%	0.122	0.123	0.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	102.4	80~120%	10.0	10.3	102.7	80~120%	0.103	0.102	1.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	98.8	80~120%	10.0	9.94	99.4	80~120%	0.102	0.103	0.7	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	102.5	80~120%	1.00	1.02	101.8	80~120%	0.0102	0.0103	0.9	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	102.0	80~120%	10.0	10.5	104.5	80~120%	0.106	0.107	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	10.5	104.9	80~120%	0.108	0.109	1.2	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	101.7	80~120%	10.0	10.4	103.6	80~120%	0.1206	0.1213	0.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	103.3	85~115%	0.250	0.263	105.3	80~120%	0.00540	0.00541	0.2	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.5	80~120%	0.200	0.199	99.5	75~125%	0.00202	0.00210	3.8	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7884490

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-5 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG7011401~02 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	107.0	85~115%	-	-	-	-	2.34†	2.26†	3.5	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.0	85~115%	1000	1147	114.7	80~120%	20.2	19.7	2.7	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.3	85~115%	1000	1068	106.8	80~120%	9.01	8.96	0.6	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+14.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	212	211	0.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	105.8	85~115%	50.0	53.4	106.9	75~125%	0.613	0.636	3.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	100.3	85~115%	-	-	-	-	12.5	11.6	7.6	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	99.2	85~115%	5.00	5.09	101.8	85~115%	0.108	0.107	0.5	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.374	103.3	80~120%	19.71	19.67	99.8	75~125%	0.225	0.224	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.2	85~115%	1000	982	98.2	80~120%	52.9	50.1	5.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	104.0	80~120%	100	98.8	98.8	80~120%	1.01	1.02	0.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	103.3	80~120%	10.0	10.2	101.9	80~120%	0.122	0.123	0.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	102.4	80~120%	10.0	10.3	102.7	80~120%	0.103	0.102	1.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	98.8	80~120%	10.0	9.94	99.4	80~120%	0.102	0.103	0.7	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	102.5	80~120%	1.00	1.02	101.8	80~120%	0.0102	0.0103	0.9	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	102.0	80~120%	10.0	10.5	104.5	80~120%	0.106	0.107	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	10.5	104.9	80~120%	0.108	0.109	1.2	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	101.7	80~120%	10.0	10.4	103.6	80~120%	0.1206	0.1213	0.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	103.3	85~115%	0.250	0.263	105.3	80~120%	0.00540	0.00541	0.2	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.4	80~120%	0.200	0.184	91.8	75~125%	0.00184	0.00184	0.0	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7884491

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-6 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG7011501~02 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.0	85~115%	-	-	-	-	2.74†	2.67†	2.6	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	92.2	85~115%	1000	967	96.7	80~120%	20.3	20.2	0.2	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.7	85~115%	1000	1023	102.3	80~120%	103.0	102.6	0.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+3.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	202	188	6.9	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.8	85~115%	50.0	48.1	96.2	75~125%	2.05	1.98	3.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	103.5	85~115%	-	-	-	-	20.7	20.2	2.5	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	100.4	85~115%	5.00	4.69	93.9	85~115%	0.217	0.209	3.6	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.369	99.7	80~120%	19.1	19.2	100.4	75~125%	0.200	0.199	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	104.8	85~115%	1000	1062	106.2	80~120%	125	123	1.0	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	110.6	80~120%	100	112	112.3	80~120%	56.2	56.3	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	108.8	80~120%	10.0	9.67	96.7	80~120%	1.90	1.88	1.0	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	108.2	80~120%	10.0	9.68	96.8	80~120%	0.1020	0.1018	0.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	103.7	80~120%	10.0	10.6	105.7	80~120%	0.112	0.106	5.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	107.9	80~120%	1.00	1.09	108.9	80~120%	0.0110	0.0113	2.6	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	108.0	80~120%	10.0	9.83	98.3	80~120%	0.0990	0.0975	1.6	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	108.7	80~120%	10.0	9.75	97.5	80~120%	0.0985	0.0975	1.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	108.1	80~120%	10.0	10.2	101.7	80~120%	0.0256	0.0262	2.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	100.2	85~115%	0.250	0.272	108.9	80~120%	0.00544	0.00544	0.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.5	80~120%	0.200	0.199	99.5	75~125%	0.00202	0.00210	3.8	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7884492

附錄Ⅲ.4-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2012.7.9

查名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用人員：劉偉銘

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法
				校正點				校正後確認 (pH= 7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	溫度：28.8	-12.6	-58.7	NIEA W217 W424
				溫度	28.6	28.6	28.6	測值：7.1			
				編號	110818-617	110818-604	11111g-6-07	編號：1(1223-6-0)			
				分裝日期	2012.7.9	2012.7.9	2012.7.9	分裝日期：2012.7.9			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				28.7		1411	編號：120229-6-04	1413	0.483		
							分裝日期：2012.7.9				
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：_____				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：7/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☑異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T-6	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

審核人員：7/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

†查名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.7.12

使用人員：劉曉省

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV): -14.6	斜率(mV/pH): -58.9	NIEA W217 W424
					溫度	28.1	28.1	28.1	溫度：28.2			
					編號	111118-6-13	110818-6-05	111118-6-07	測值：6.99			
					分裝日期	2012.7.9	2012.7.9	2012.7.9	編號：111223-6-03 分裝日期：2012.7.9			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液								NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500		
				28.1		1416	編號：170229-6-04 分裝日期：2012.7.9		1413	0.483		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 ~~Lot No.~~_____ 保存期限：_____					NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：2012.7.12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-10 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	—					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

審核人員：2012.7.12

附錄Ⅲ.4-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2012.7.13

案名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用人員：劉保昌

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☐溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10	(pH=7.0)	-14.2	-57.5	NIEA W217 W424
				溫度	30.2	30.2	30.3	溫度：30.2			
				編號	110818-6-13	110818-6-5	110818-6-7	測值：6.99 編號：111227-6-07			
				分裝日期	2012.7.9	2012.7.9	2012.7.9	分裝日期：2012.7.9			
☐導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				30.2		1416	編號：120229-6-04 分裝日期：2012.7.9	1413	0.483		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：_____				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

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

審核人員：2012.7.13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-12 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綑痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：2012.7.13

附錄Ⅲ.4-13 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2012.7.14

查名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用人員：張小榮

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☐pH=4	☐pH=10	(pH=7.0)	-13.9	-57.4	NIEA W217 W424
				溫度	30.6	30.6	30.5	溫度：30.5			
				編號	110818-6-13	110818-6-05	111118-6-04	測值：6.99			
				分裝日期	2012.7.9	2012.7.9	2012.7.9	編號：111227-6-03			
								分裝日期：2012.7.9			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)		標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500	
				30.6		1415		編號：120229-6-04	1413	0.485	
								分裝日期：2012.7.9			
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號		標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：_____			NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):				相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):				相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):				相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L):						是否符合<0.02(mg/L)	☐是 ☐否		

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

審核人員：2012.07.16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐OXI 330i ☐OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	—					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

審核人員：2012.07.14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-15 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.7.15

使用人員：羅小梁

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T1~	☑良好 ☐異常:_____	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	溫度：29.7 測值：6.99 編號：111223-6-03	-13.9	-58.4	
				溫度	29.6	29.7	29.7				
				編號	110818-6-13	110818-6-05	111118-6-09				
				分裝日期	2012.7.9	2012.7.9	2012.7.9	分裝日期：2012.7.9			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				29.7		1416	編號：120229-1-04 分裝日期：2012.7.9	1413	0.483		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合 <0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

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

審核人員 2012.7.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-16 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	—					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：2012.7.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-17 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.7.18

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☐pH=7	☑pH=4	☑pH=10	(pH=7.0)			NIEA W217 W424
				溫度	31.3	31.4	31.4	溫度：31.4			
				編號	110818-b-13	110818-b-05	110818-b-07	測值：6.99	-13.6	-58.7	
				分裝日期	2012.7.16	2012.7.16	2012.7.16	編號：111223-b-03			
								分裝日期：2012.7.16			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)		標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500	
				31.3		1416		編號：120229-b-04 分裝日期：2012.7.16	1413	0.489	
☐鹼氣計	HACH 57800-00	ESPC-鹼氣計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號		標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：			NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):				相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):				相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):				相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L):						是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否			

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：[illegible] 2012.7.18

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-18 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	—					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

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綑痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

審核人員：[illegible] 2012.7.18

樣品編號： PG8006801~02 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	6.19†	6.11†	1.3	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.9	85~115%	1000	1048	104.8	80~120%	22.97	23.01	0.2	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.7	85~115%	1000	937	93.7	80~120%	8.32	8.35	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+0.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	198	199	0.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.2	85~115%	50.0	50.7	101.3	75~125%	0.621	0.609	2.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	101.5	85~115%	-	-	-	-	9.01	8.21	9.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	102.1	85~115%	5.00	5.40	107.9	85~115%	0.1300	0.1304	0.3	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.375	97.7	80~120%	19.2	19.3	100.4	75~125%	0.195	0.195	0.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	103.3	85~115%	1000	1130	113.0	80~120%	168	174	3.3	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	99.4	80~120%	100	97.2	97.2	80~120%	1.001	1.002	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	100.9	80~120%	10.0	10.3	103.3	80~120%	0.169	0.168	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	99.9	80~120%	10.0	10.3	103.1	80~120%	0.107	0.108	0.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	102.7	80~120%	10.0	10.2	102.0	80~120%	0.108	0.105	2.9	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	99.8	80~120%	1.00	0.985	98.5	80~120%	0.0101	0.00999	1.5	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	100.6	80~120%	10.0	10.3	102.6	80~120%	0.106	0.105	0.7	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	101.9	80~120%	10.0	10.4	104.2	80~120%	0.107	0.106	0.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	103.0	80~120%	10.0	10.2	102.5	80~120%	0.0389	0.0385	1.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	91.7	85~115%	0.250	0.260	104.1	80~120%	0.00550	0.00543	1.4	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	92.7	80~120%	0.200	0.197	98.3	75~125%	0.00198	0.00202	2.0	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA7887270
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group

樣品編號： PG8006901~02 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	6.19†	6.11†	1.3	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.7	85~115%	1000	1147	114.7	80~120%	27.8	27.6	0.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.3	85~115%	1000	1144	114.4	80~120%	27.9	27.5	1.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.7(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	191	209	8.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.6	85~115%	50.0	47.5	95.0	75~125%	0.626	0.610	2.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	101.5	85~115%	-	-	-	-	9.01	8.21	9.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	98.6	85~115%	5.00	5.026	100.5	85~115%	0.123	0.124	0.5	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.375	97.7	80~120%	19.2	19.3	100.4	75~125%	0.195	0.195	0.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.4	85~115%	1000	1039	103.9	80~120%	105	110	4.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	109.0	80~120%	100	106.5	106.5	80~120%	1.10	1.09	0.9	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	106.5	80~120%	10.0	9.72	97.2	80~120%	0.0760	0.0772	1.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	105.4	80~120%	10.0	9.56	95.6	80~120%	0.101	0.0988	2.3	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	105.7	80~120%	10.0	9.15	91.5	80~120%	0.0948	0.100	5.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	104.9	80~120%	1.00	1.10	109.8	80~120%	0.01098	0.01100	0.2	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	105.4	80~120%	10.0	9.84	98.4	80~120%	0.1005	0.1015	0.9	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	106.6	80~120%	10.0	9.88	98.8	80~120%	0.102	0.100	1.3	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	106.2	80~120%	10.0	9.90	99.0	80~120%	0.0395	0.0402	1.7	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	97.6	85~115%	0.250	0.253	101.1	80~120%	0.00540	0.00533	1.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.7	80~120%	0.200	0.202	101.2	75~125%	0.00206	0.00202	2.0	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA7887271
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group

品保品管報告

樣品編號：PG8007101~02 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	104.5	85~115%	-	-	-	-	4.23†	4.19†	1.0	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.7	85~115%	1000	1014	101.4	80~120%	21.6	21.0	3.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	105.2	85~115%	1000	1000	100.0	80~120%	8.36	8.17	2.2	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	196	1.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	104.9	85~115%	50.0	50.6	101.2	75~125%	0.874	0.896	2.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	101.6	85~115%	-	-	-	-	20.3	20.8	2.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	99.9	85~115%	5.00	5.14	102.8	85~115%	0.4036	0.4039	0.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.372	100.2	80~120%	19.1	18.6	97.4	75~125%	0.187	0.187	0.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	106.3	85~115%	1000	816	81.6	80~120%	64.9	60.4	7.1	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	109.0	80~120%	100	107	106.5	80~120%	1.10	1.09	0.9	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	106.5	80~120%	10.0	9.72	97.2	80~120%	0.0760	0.0772	1.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	100.7	80~120%	10.0	9.53	95.3	80~120%	0.0991	0.0979	1.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	103.5	80~120%	10.0	10.03	100.3	80~120%	0.102	0.105	2.8	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	104.9	80~120%	1.00	1.10	109.8	80~120%	0.01098	0.01100	0.2	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	105.4	80~120%	10.0	9.84	98.4	80~120%	0.1005	0.1015	0.9	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	106.6	80~120%	10.0	9.88	98.8	80~120%	0.102	0.100	1.3	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	102.2	80~120%	10.0	9.81	98.2	80~120%	0.1114	0.1111	0.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	97.9	85~115%	0.250	0.251	100.6	80~120%	0.00503	0.00522	3.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.8	80~120%	0.200	0.195	97.7	75~125%	0.00195	0.00204		0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7887272 2001

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

品保品管報告

樣品編號：PG8007201~02 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	106.0	85~115%	-	-	-	-	9.71†	9.63†	0.8	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.9	85~115%	1000	1034	103.4	80~120%	26.9	27.2	1.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.6	85~115%	1000	920	92.0	80~120%	12.2	12.1	0.7	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+0.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	198	197	0.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.6	85~115%	50.0	53.2	106.5	75~125%	1.01	1.02	0.2	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	101.6	85~115%	-	-	-	-	20.3	20.8	2.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	99.9	85~115%	5.00	5.14	102.8	85~115%	0.4036	0.4039	0.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.372	100.2	80~120%	19.1	18.6	97.4	75~125%	0.187	0.187	0.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	106.3	85~115%	1000	816	81.6	80~120%	64.9	60.4	7.1	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	109.0	80~120%	100	107	106.5	80~120%	1.10	1.09	0.9	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	106.5	80~120%	10.0	9.72	97.2	80~120%	0.0760	0.0772	1.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	105.4	80~120%	10.0	9.56	95.6	80~120%	0.101	0.0988	2.3	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	105.7	80~120%	10.0	9.15	91.5	80~120%	0.0948	0.100	5.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	104.9	80~120%	1.00	1.10	109.8	80~120%	0.01098	0.01100	0.2	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	105.4	80~120%	10.0	9.84	98.4	80~120%	0.1005	0.1015	0.9	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	106.6	80~120%	10.0	9.88	98.8	80~120%	0.102	0.100	1.3	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	106.2	80~120%	10.0	9.90	99.0	80~120%	0.0395	0.0402	1.7	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	97.9	85~115%	0.250	0.251	100.6	80~120%	0.00503	0.00522	3.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.8	80~120%	0.200	0.195	97.7	75~125%	0.00195	0.00204		0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7887273 2001

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

台灣檢驗科技股份有限公司

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：PG8007301~02 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	108.5	85~115%	-	-	-	-	2.47†	2.38†	3.7	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	107.0	85~115%	1000	1064	106.4	80~120%	21.9	21.8	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.7	85~115%	1000	970	97.0	80~120%	19.1	18.6	2.7	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-0.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	198	194	1.9	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.7	85~115%	50.0	54.8	109.7	75~125%	0.657	0.691	5.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	105.4	85~115%	-	-	-	-	55.7	50.9	8.9	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	98.4	85~115%	5.00	4.86	97.2	85~115%	0.256	0.259	1.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.369	99.5	80~120%	19.0	19.2	101.1	75~125%	0.198	0.195	1.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	103.1	85~115%	1000	1057	105.7	80~120%	67.4	68.2	1.2	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	93.9	80~120%	100	96.8	96.8	80~120%	0.392	0.398	1.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	94.6	80~120%	10.0	9.26	92.6	80~120%	0.0379	0.0378	0.4	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	93.7	80~120%	10.0	9.22	92.2	80~120%	0.0934	0.0898	3.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	93.3	80~120%	10.0	9.50	95.0	80~120%	0.0964	0.0903	6.5	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	92.5	80~120%	1.00	0.943	94.3	80~120%	0.00943	0.00928	1.5	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	92.8	80~120%	10.0	9.60	96.0	80~120%	0.0960	0.0945	1.6	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	93.7	80~120%	10.0	9.51	95.1	80~120%	0.0960	0.0946	1.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	92.9	80~120%	10.0	9.39	93.9	80~120%	0.105	0.102	3.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	92.7	85~115%	0.250	0.241	96.5	80~120%	0.00149	0.00153	2.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.1	80~120%	0.200	0.198	99.2	75~125%	0.00202	0.00202	0.2	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

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

TWA 7887274

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

品保品管報告

樣品編號：PG8023901~02 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	1.17†	1.14†	2.6	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.5	85~115%	1000	1000	100.0	80~120%	21.9	22.0	0.3	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.1	85~115%	1000	923	92.3	80~120%	9.29	9.22	0.8	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	197	195	0.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.0	85~115%	50.0	53.4	106.8	75~125%	0.676	0.742	9.4	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	96.3	85~115%	-	-	-	-	3.93	3.63	8.1	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	98.7	85~115%	5.00	4.60	92.0	85~115%	0.480	0.480	0.0	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.376	97.7	80~120%	19.1	18.6	97.5	75~125%	0.191	0.188	1.4	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.3	85~115%	1000	965	96.5	80~120%	208	205	1.6	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	98.1	80~120%	100	113	112.7	80~120%	1.16	1.17	0.9	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	97.9	80~120%	10.0	9.24	92.4	80~120%	0.107	0.108	1.4	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	98.1	80~120%	10.0	9.30	93.0	80~120%	0.0961	0.0964	0.3	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	99.9	80~120%	10.0	9.87	98.7	80~120%	0.106	0.104	1.1	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	98.8	80~120%	1.00	0.921	92.1	80~120%	0.00944	0.00985	4.3	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	96.8	80~120%	10.0	9.61	96.1	80~120%	0.0984	0.0997	1.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	96.9	80~120%	10.0	9.75	97.5	80~120%	0.0998	0.101	1.6	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	96.9	80~120%	10.0	9.54	95.4	80~120%	0.0258	0.0251	2.7	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	100.3	85~115%	0.250	0.272	108.8	80~120%	0.00235	0.00252	6.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	93.7	80~120%	0.200	0.190	95.0	75~125%	0.00190	0.00192	1.1	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

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

TWA 7887275

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-25 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2012.08.11　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認 (pH= 7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T 12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑ pH=7	☐ pH=4	☑ pH=10				NIEA W217 W424
				溫度	30.1	30.2	30.0	溫度： 30.1			
				編號	120525-603	120413-603	120525-603	測值： 6.99 編號：[illegible]	0.7	-57.1	
				分裝日期	2012.08.06	2012.08.06	2012.08.06	分裝日期：2012.08.06			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T 06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500		
				30.0		1416	編號：120518-603 分裝日期：2012.08.06	1413	0.473		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15　　審核人員：謝志遠 8/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-26 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐DO計	WTW ☐OXI 330i ☐OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15　　審核人員：謝志遠 8/11

附錄Ⅲ.4-27 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：

使用/校正日期：2012.8.16

使用人員：劉振智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10		0.3	-57.8	NIEA W217 W424
				溫度	29.1	29.1	29.1	溫度：29.2			
				編號	120555-6-03	120413-6-05	120525-6-08	測值：6.99			
				分裝日期	2012.8.13	2012.8.13	2012.8.13	編號：111223-6-03			
								分裝日期：2012.8.13			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				29.2		1416	編號：120518-6-03 分裝日期：2012.8.13	1413	0.423		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No.____ 保存期限：				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：8/16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-28 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

審核人員：8/16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-29 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.08.07

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	(pH= 7.0)			NIEA W217 W424
				溫度	30.5	30.4	30.4	溫度：20.5			
				編號	120525-b-03	120413-b05	120525-b08	測值：6.99 編號：112223-b-03	-12.4	-59.8	
				分裝日期	2012.08.06	2012.08.06	2012.08.06	分裝日期 2012.08.06			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				30.5		1413	編號：120518-b-03 分裝日期：2012.08.06	1413	0.484		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：_____				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合 <0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-30 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☑否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

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

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-31 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2012.08.08

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認 (pH= 7.0)	本期偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T 15	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10		-12.7	-58.4	NIEA W217 W424
				溫度	29.8	29.7	29.8	溫度：29.9			
				編號	12055-6-03	12043-6-05	12025-6-08	測值：6.99 編號：11223-6-03			
				分裝日期	2012.08.06	2012.08.06	2012.08.06	分裝日期：2012.08.06			
				標準溶液 0.01N KCl溶液							
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T 06	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500		NIEA W203
				29.8		1416	編號：12018-6-03 分裝日期：2012.08.06	1413	0.484		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合 <0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

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

審核人員：[illegible] 2012.08.08

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-32 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN-SITU	ESPC-水位尺-T 06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無褶痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：[illegible] 2012.08.08

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-33 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2012.08.10

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用人員：劉曉強

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	(pH= 7.10)	0.5	-58.4	NIEA W217 W424
				溫度	29.8	29.8	29.8	溫度： 29.7			
				編號	120525-603	120413-605	120525-604	測值： 6.99			
				分裝日期	2012.08.06	2012.08.06	2012.08.06	編號：111223-603			
								分裝日期 2012.08.15			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				29.7	1416	編號：		1413	0.474		
						分裝日期：2012.08.06					
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. 保存期限：					NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重複分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合 <0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：謝志遠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-34 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液 _____ mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

審核人員：謝志遠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-35 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.08.24

使用人員：劉小榮

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認 (pH= 7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T 1>	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10		0.9	-59.2	NIEA W217 W424
				溫度	31.2	31.2	31.3	溫度: 31.3			
				編號	120525-603	120413-607	120525-609	測值: 6.98			
				分裝日期	2012.08.20	2012.08.20	2012.08.20	編號:120410-603			
								分裝日期:2012.08.20			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T 06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500		
				31.3		1413	編號:120518-603 分裝日期:2012.08.20	1413	0.471		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot-No:_____ 保存期限:_____				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：謝志遠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-36 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-TO6	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

審核人員：謝志遠

品保品管報告

樣品編號： PG9005601~02 (9月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	107.0	85~115%	-	-	-	-	0.132†	0.130†	1.5	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.0	85~115%	1000	1028	102.8	80~120%	21.7	21.8	0.5	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.2	85~115%	1000	923	92.3	80~120%	8.75	8.79	0.5	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.2(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	197	196	0.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.2	85~115%	50.0	45.9	91.8	75~125%	1.99	2.20	10.3	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	107.6	85~115%	-	-	-	-	0.404	0.404	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	100.0	85~115%	5.00	5.62	112.4	85~115%	0.0737	0.0741	0.4	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.371	99.7	80~120%	19.4	19.0	97.9	75~125%	0.197	0.195	0.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	105.1	85~115%	1000	926	92.6	80~120%	211	209	0.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	105.2	80~120%	100	107	107.3	80~120%	1.11	1.09	1.0	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	103.9	80~120%	10.0	9.23	92.3	80~120%	0.111	0.108	2.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	108.2	80~120%	10.0	10.5	104.7	80~120%	0.106	0.107	1.7	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	102.0	80~120%	10.0	9.13	91.3	80~120%	0.0962	0.0940	2.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	105.4	80~120%	1.00	1.07	106.7	80~120%	0.0107	0.0106	0.3	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	102.8	80~120%	10.0	9.52	95.2	80~120%	0.0965	0.0941	2.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	103.1	80~120%	10.0	9.43	94.3	80~120%	0.0984	0.0976	0.8	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	102.8	80~120%	10.0	9.36	93.6	80~120%	0.0228	0.0229	0.4	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	98.4	85~115%	0.250	0.256	102.5	80~120%	0.00512	0.00514	0.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.0	80~120%	0.200	0.190	95.1	75~125%	0.00194	0.00197	1.5	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

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

TWA 7888872

品保品管報告

樣品編號： PG9005701~02 (9月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	107.0	85~115%	-	-	-	-	0.132†	0.130†	1.5	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.4	85~115%	1000	1009	100.9	80~120%	27.3	27.2	0.4	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.3	85~115%	1000	992	99.2	80~120%	22.8	22.6	0.8	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	197	206	4.6	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	106.1	85~115%	50.00	50.04	100.1	80~120%	1.30	1.28	1.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	107.6	85~115%	-	-	-	-	21.5	21.0	2.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	94.0	85~115%	5.00	4.99	99.8	85~115%	0.156	0.155	0.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.371	99.7	80~120%	19.4	19.0	97.9	75~125%	0.197	0.195	0.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	105.1	85~115%	1000	926	92.6	80~120%	211	209	0.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	105.2	80~120%	100	107	107.3	80~120%	1.11	1.09	1.0	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	103.9	80~120%	10.0	9.23	92.3	80~120%	0.111	0.108	2.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	108.2	80~120%	10.0	10.5	104.7	80~120%	0.106	0.107	1.7	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	105.8	80~120%	10.0	9.69	96.9	80~120%	0.0975	0.101	3.6	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	107.7	80~120%	1.00	1.07	107.3	80~120%	0.0107	0.0106	1.6	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	102.8	80~120%	10.0	9.52	95.2	80~120%	0.0965	0.0941	2.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	106.5	80~120%	10.0	9.50	95.0	80~120%	0.0963	0.0963	0.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	108.4	80~120%	10.0	10.2	102.1	80~120%	0.0220	0.0219	0.4	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	98.4	85~115%	0.250	0.256	102.5	80~120%	0.00512	0.00514	0.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.4	80~120%	0.200	0.193	96.7	75~125%	0.00193	0.00196	1.3	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

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

TWA 7888873

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-39 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： PG9005801~02 (9月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	105.5	85~115%	-	-	-	-	6.32†	6.21†	1.8	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.7	85~115%	1000	1191	119.1	80~120%	21.9	22.2	1.0	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	105.4	85~115%	1000	1147	114.7	80~120%	8.29	8.41	1.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-5.8(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	192	195	1.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.1	85~115%	50.0	51.9	103.8	75~125%	1.84	1.97	6.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	107.6	85~115%	-	-	-	-	8.11	7.41	9.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	94.0	85~115%	5.00	4.99	99.8	85~115%	0.156	0.155	0.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.376	101.6	80~120%	19.4	18.9	97.3	75~125%	0.115	0.112	2.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.0	85~115%	1000	906	90.6	80~120%	153	149	2.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	97.1	80~120%	100	93.1	93.1	80~120%	0.964	0.969	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	98.1	80~120%	10.0	10.4	104.5	80~120%	0.0331	0.0328	0.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.3	80~120%	10.0	9.93	99.3	80~120%	0.1037	0.1039	0.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	98.3	80~120%	10.0	10.7	107.2	80~120%	0.107	0.105	2.1	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	99.2	80~120%	1.00	1.03	103.1	80~120%	0.0103	0.0100	2.7	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	96.3	80~120%	10.0	10.3	103.5	80~120%	0.1046	0.1052	0.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	96.5	80~120%	10.0	9.67	96.7	80~120%	0.0994	0.0993	0.1	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	98.1	80~120%	10.0	10.5	105.4	80~120%	0.116	0.117	0.9	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	98.4	85~115%	0.250	0.256	102.5	80~120%	0.00512	0.00514	0.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.4	80~120%	0.200	0.193	96.7	75~125%	0.00193	0.00196	1.3	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

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

TWA 7888874

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-40 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： PG9005901~02 (9月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	104.5	85~115%	-	-	-	-	3.81†	3.77†	1.1	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.6	85~115%	1000	1096	109.6	80~120%	28.0	27.9	0.6	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.5	85~115%	1000	1050	105.0	80~120%	13.0	12.8	1.6	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	186	205	9.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.8	85~115%	50.0	50.4	100.7	75~125%	0.802	0.833	3.7	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	107.6	85~115%	-	-	-	-	8.11	7.41	9.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	101.2	85~115%	5.00	4.65	93.1	85~115%	0.828	0.803	3.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.376	101.6	80~120%	19.4	18.9	97.3	75~125%	0.115	0.112	2.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.0	85~115%	1000	906	90.6	80~120%	153	149	2.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	97.1	80~120%	100	93.1	93.1	80~120%	0.964	0.969	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	98.1	80~120%	10.0	10.4	104.5	80~120%	0.0331	0.0328	0.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.3	80~120%	10.0	9.93	99.3	80~120%	0.1037	0.1039	0.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	105.3	80~120%	10.0	9.65	96.5	80~120%	0.0996	0.103	3.7	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	102.6	80~120%	1.00	1.03	102.9	80~120%	0.0105	0.0102	2.8	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	103.8	80~120%	10.0	9.66	96.6	80~120%	0.0978	0.0987	0.9	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	103.7	80~120%	10.0	10.3	102.7	80~120%	0.104	0.105	0.7	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	103.2	80~120%	10.0	9.83	98.3	80~120%	0.107	0.108	1.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	97.3	85~115%	0.250	0.241	96.6	80~120%	0.00483	0.00479	0.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.4	80~120%	0.200	0.193	96.7	75~125%	0.00193	0.00196	1.3	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

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

TWA 7888875

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-41 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：PG9006001~02 (9月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	1.41†	1.39†	1.4	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.8	85~115%	1000	1029	102.9	80~120%	22.7	22.3	1.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.7	85~115%	1000	959	95.9	80~120%	10.1	9.74	3.7	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	194	201	3.7	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.1	85~115%	50.0	51.9	103.8	75~125%	1.84	1.97	6.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	107.6	85~115%	-	-	-	-	8.11	7.41	9.0	0~20%
*	7	氰氮	NIEA W437.51C	0.446	100.6	85~115%	5.00	5.30	106.1	85~115%	0.1176	0.1178	0.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.376	101.6	80~120%	19.4	18.9	97.3	75~125%	0.115	0.112	2.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.0	85~115%	1000	906	90.6	80~120%	153	149	2.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	97.1	80~120%	100	93.1	93.1	80~120%	0.964	0.969	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	98.1	80~120%	10.0	10.4	104.5	80~120%	0.0331	0.0328	0.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.3	80~120%	10.0	9.93	99.3	80~120%	0.1037	0.1039	0.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	98.3	80~120%	10.0	10.7	107.2	80~120%	0.107	0.105	2.1	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	99.2	80~120%	1.00	1.03	103.1	80~120%	0.0103	0.0100	2.7	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	96.3	80~120%	10.0	10.3	103.5	80~120%	0.1046	0.1052	0.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	96.5	80~120%	10.0	9.67	96.7	80~120%	0.0994	0.0993	0.1	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	98.1	80~120%	10.0	10.5	105.4	80~120%	0.116	0.117	0.9	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	97.3	85~115%	0.250	0.241	96.6	80~120%	0.00483	0.00479	0.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	106.2	80~120%	0.200	0.198	99.1	75~125%	0.00199	0.00196	1.2	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

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

TWA 7888876

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

1002

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-42 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：PG9006101~02 (9月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	103.5	85~115%	-	-	-	-	9.12†	9.08†	0.4	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.9	85~115%	1000	1137	113.7	80~120%	40.2	40.1	0.4	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.6	85~115%	1000	1081	108.1	80~120%	97.7	98.2	0.5	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+5.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	203	193	5.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.0	85~115%	50.0	42.8	85.6	75~125%	6.72	6.62	1.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	97.4	85~115%	-	-	-	-	18.0	17.3	4.0	0~20%
*	7	氰氮	NIEA W437.51C	0.446	100.6	85~115%	5.00	5.30	106.1	85~115%	0.1176	0.1178	0.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.373	99.7	80~120%	19.4	19.0	98.0	75~125%	0.200	0.198	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.1	85~115%	1000	879	87.9	80~120%	116	109	6.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	94.9	80~120%	100	92.4	92.4	80~120%	0.142	0.143	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	93.9	80~120%	10.0	9.03	90.3	80~120%	0.0371	0.0366	1.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	93.8	80~120%	10.0	9.62	96.2	80~120%	0.0968	0.0975	0.8	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	93.4	80~120%	10.0	9.06	90.6	80~120%	0.0926	0.0932	0.6	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	96.8	80~120%	1.00	0.966	96.6	80~120%	0.00977	0.00994	1.7	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	93.6	80~120%	10.0	9.54	95.4	80~120%	0.0966	0.0968	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	93.8	80~120%	10.0	9.42	94.2	80~120%	0.0958	0.0967	0.9	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	93.6	80~120%	10.0	9.41	94.1	80~120%	0.0284	0.0278	2.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	101.4	85~115%	0.250	0.262	104.7	80~120%	0.00523	0.00549	4.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	106.2	80~120%	0.200	0.198	99.1	75~125%	0.00199	0.00196	1.2	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

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

TWA 7888877

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

1002

Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-43 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.9.4

使用人員：劉傳福

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點				校正後確認 (pH= 7.0)	半路檢查(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10				
				溫度	27.6	27.6	27.7	溫度： 27.7			
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-08	測值： 6.98	0.5	-59.1	
				分裝日期	2012.9.3	2012.9.3	2012.9.3	編號：120410-6-03			
								分裝日期：2012.9.3			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})	
				27.7		1413	編號：120518-6-03 分裝日期：2012.9.3		1413	0.450~0.500 0.495	
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號				NIEA W408
				528		粉綠瓶/10669	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A13398 保存期限：2013.12				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.24			相對誤差值: 4.35 %		是否符合±15% ☑是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.63			相對誤差值: -0.6 %		是否符合±15% ☑是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.92			相對差異百分比:1.09%		是否符合±20% ☑是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

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

審核人員：黃聖芳 9/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-44 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液 _____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

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

審核人員：黃聖芳 9/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-45 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.9.5

使用人員：劉曉智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑ pH=7	☐ pH=4	☑ pH=10	(pH=7.0)	0.7	-58.4	NIEA W217 W424
				溫度	28.9	29.0	29.0	溫度：29.0			
				編號	120525-b-03	120413-b-05	120525-b-05	測值：6.99			
				分裝日期	2012.9.3	2012.9.3	2012.9.3	編號：120410-b-03			
								分裝日期：2012.9.3			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				28.9		1415	編號：120518-b-03	1413	0.481		
							分裝日期：2012.9.3				
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號				NIEA W408
				528		21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A139AB A13793				
							保存期限：2013.12				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91			相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合 <0.02(mg/L)		☑是 ☐否		

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：2012.9.6

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-46 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑ SOLINST ☑ IN SITU	ESPC-水位尺-T02	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

審核人員：2012.9.6

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-47 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.9.6

使用人員：劉慶智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T02	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10		1.4	59.1	NIEA W217 W424
				溫度	28.5	28.5	28.6	溫度：28.5			
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-08	測值：6.99			
				分裝日期	2012.9.3	2012.9.3	2012.9.3	編號：120910-6-03			
								分裝日期：2012.9.3			
☐導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				28.6		1415	編號：120518-6-03	1413	0.477		
							分裝日期：2012.9.3				
☑鹽氣計	HACH 57800-00	ESPC-鹽氣計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號				NIEA W408
				528		21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A13398				
							保存期限：2013.12				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23			相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.60			相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91			相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合 <0.02(mg/L)	☑是 ☐否			

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：[illegible] 2012.9.6

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-48 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐OXI 330i ☐OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	—					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綢痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

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

審核人員：[illegible] 2012.9.6

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-49 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012. 9. 7

使用人員：曾偉智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☐ pH=10	(pH= 7.0)	0.9	-59.4	NIEA W217 W424
				溫度	29.1	29.1	29.0	溫度：29.1			
				編號	120525-6-03	120913-6-07	120525-6-08	測值：6.99			
								編號：120910-6-03			
				分裝日期	2012.9.3	2012.9.3	2012.9.3	分裝日期：2012.9.3			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				29.1		1416	編號：120518-6-07	1413	0.429		
							分裝日期：2012.9.3				
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號				NIEA W408
				528		21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A13395				
							保存期限：2013.12				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91			相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：2012.9.7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-50 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	—					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

審核人員：2012.9.7

附錄Ⅲ.4-51 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2012.09.10

使用人員：周漢青

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認 (pH= 7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T05	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10				NIEA W217 W424
				溫度	27.6	27.6	27.7	溫度: 27.7			
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-05	測值: 6.98	1.4	-57.8	
				分裝日期	2012.09.10	2012.09.10	2012.09.10	編號: 120410-6-03			
								分裝日期 2012.09.10			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				27.6		1413	編號: 120518-6-03	1413	0.450~0.500		
							分裝日期: 2012.09.10		0.477		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號				NIEA W408
				528		組合錠/210466	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A13398 保存期限: 2013.12				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.24			相對誤差值: 4.35 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.63			相對誤差值: -0.6 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.92		第二次測值(mg/L): 0.93			相對差異百分比: 1.08%	是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合 <0.02(mg/L)	☑是 ☐否			

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：2012.09.10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-52 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	—					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

審核人員：2012.09.10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-53 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2012.09.11　使用人員：劉[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	(pH= 7.0)			NIEA W217 W424
				溫度	28.6	28.6	28.7	溫度： 28.6			
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-08	測值： 6.99	1.4	-59.8	
				分裝日期	2012.09.10	2012.09.10	2012.09.10	編號：120410-6-03			
								分裝日期：2012.09.10			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				28.6	1416	編號：120578-6-02		1413	0.474		
						分裝日期：2012.09.10					
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B					NIEA W408
				528	總餘氯4號試劑	保存期限：2013.12					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.24		相對誤差值: 4.35 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.63		相對誤差值: -0.6 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.92		相對差異百分比:1.09%		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): < 0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：謝志遠 9/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-54 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液 _____mV		合格參考值±5%			-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

審核人員：謝志遠 9/11

附　錄　Ⅲ.5

海域水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW7029401~08 (7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†	105.5	85~115%	-	-	-	-	6.47†	6.41†	0.9	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.10	9.5	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+7.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	205	199	3.0	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0474	96.4	85~115%	1.00	1.05	105.0	80~120%	0.0674	0.0668	0.9	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	101.4	80~120%	5.00	5.51	110.1	80~120%	0.570	0.532	6.9	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	99.0	80~120%	5.00	5.28	105.6	80~120%	0.530	0.490	7.9	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	109.1	80~120%	2.00	2.21	110.6	80~120%	0.223	0.209	6.4	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	100.3	80~120%	8.00	8.32	104.0	80~120%	0.940	0.883	6.3	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	98.3	80~120%	5.00	5.06	101.3	80~120%	0.524	0.492	6.4	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	98.0	80~120%	20.0	19.3	96.7	75~125%	0.0193	0.0195	0.7	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.0060	99.9	80~120%	0.200	0.207	103.3	75~125%	0.00220	0.00226	2.6	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.52C	2.50	98.6	80~120%	250	261	104.5	80~120%	1206	1217	0.9	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

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

TWA 7885080

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-2　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW8017101~08 (8月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	2.43†	2.37†	2.5	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	1.80	2.05	13.0	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-15.9(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	14.1	14.7	3.8	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0474	102.0	85~115%	1.00	1.05	105.0	80~120%	0.0324	0.0320	1.0	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	95.2	80~120%	5.00	5.01	100.2	80~120%	0.539	0.511	5.3	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	89.0	80~120%	5.00	4.86	97.2	80~120%	0.491	0.467	5.0	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	93.9	80~120%	2.00	2.01	100.4	80~120%	0.204	0.193	5.8	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	95.7	80~120%	8.00	7.59	94.8	80~120%	0.912	0.868	5.0	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	108.8	80~120%	5.00	4.82	96.5	80~120%	0.508	0.481	5.3	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	108.0	80~120%	20.0	21.1	105.6	75~125%	0.0211	0.0210	0.4	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.0060	83.1	80~120%	0.200	0.214	107.2	75~125%	0.00223	0.00226	1.3	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.52C	2.50	89.1	80~120%	250	257	102.6	80~120%	1184	1234	4.2	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

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

TWA 7887214

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-3 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW9006101~08 (9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†	102.0	85~115%	-	-	-	-	2.99†	2.91†	2.7	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	1.60	1.70	6.1	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+4.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	203	197	2.7	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0474	100.2	85~115%	1.00	1.02	102.4	80~120%	0.0426	0.0420	1.5	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	97.1	80~120%	5.00	5.08	101.5	80~120%	0.521	0.507	2.7	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	97.5	80~120%	5.00	5.01	100.1	80~120%	0.504	0.493	2.2	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	97.7	80~120%	2.00	2.09	104.6	80~120%	0.212	0.208	1.9	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	96.7	80~120%	8.00	7.71	96.3	80~120%	0.878	0.860	2.2	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	98.1	80~120%	5.00	4.92	98.5	80~120%	0.516	0.504	2.4	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	104.3	80~120%	20.0	20.6	102.9	75~125%	0.02095	0.02103	0.4	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.0060	96.0	80~120%	0.200	0.206	103.1	75~125%	0.00221	0.00225	2.0	0~20%
	12	鉀	NIEA W311.52C	2.50	95.7	80~120%	250	246	98.5	80~120%	1277	1307	2.3	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

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

TWA 7889498

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-4 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW7029601 (7月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+11.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	13.8	14.7	6.0	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	6.90	6.45	6.7	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.0	85~115%	-	-	-	-	0.306†	0.301†	1.6	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0474	93.1	85~115%	1.00	0.989	98.9	80~120%	0.0134	0.0128	4.7	0~15%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

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

TWA 7885083

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-5 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.7.17

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	31.2	31.2	31.3	溫度：31.3			
				編號	110818-b-13	110818-b-05	11118-b-07	測值：6.99 編號：11623-b-03	-13.8	-59.2	
				分裝日期	2012.7.16	2012.7.16	2012.7.16	分裝日期：2012.7.16			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				31.3		1416	編號：120229-b-04 分裝日期：2012.7.16	1413	0.485		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1389B				NIEA W408
				528		>10%b-69	保存期限：2012.12				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23			相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): ~~1.64~~ 1.64		測定值(mg/L): 1.64			相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91			相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合<0.02(mg/L)	☑是 ☐否			

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員 [illegible] 2012.7.17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☑DO計	WTW ☐OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				31.1	7.42	7.45	101.3	0.82	
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液 _____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綢痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1010 標準件(mbar)：1010

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員 [illegible] 2012.7.17

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-7　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW8017301 (8月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+1.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	199	190	4.6	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	6.40	5.55	14.2	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.0	85~115%	-	-	-	-	0.455†	0.448†	1.6	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0474	100.1	85~115%	1.00	0.927	92.7	80~120%	0.0173	0.0170	1.8	0~15%
		以下空白												

備註　1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7887217

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-8　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

†畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.8.13

使用人員：劉曉青

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正								檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☐pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)		NIEA W217 W424
				pH								
				溫度	29.6	29.6	29.5	溫度：29.6				
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-05	測值：6.99	0.7	-58.5		
								編號：111223-6-03				
				分裝日期	2012.8.13	2012.8.13	2012.8.13	分裝日期：2012.8.13				
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})			NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500			
				29.6		1416	編號：120518-6-03	1413	0.471			
							分裝日期：2012.8.13					
☑鹼氣計	HACH 57800-00	ESPC-鹼氣計-T07	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號					NIEA W408
				528		2105-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B					
							保存期限：2013.12					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重複分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91			相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合<0.02(mg/L)		☑是 ☐否			

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：陳昱豪 8/13

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T\o	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認 溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				29.8	7.59	7.63	101.3	0.81	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		-
				\					
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☒否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):\oo8 標準件(mbar):\oo8

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員:

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-10 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PW9006301 (9月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+4.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	203	201	0.9	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	3.65	3.80	4.0	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	103.0	85~115%	-	-	-	-	0.451†	0.442†	2.0	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0474	102.8	85~115%	1.00	0.993	99.3	80~120%	0.0195	0.0201	3.1	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

(第3頁,共3頁)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可,不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

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

Member of SGS Group

TWA 7889501

1002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.9.12

使用人員：劉小發

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	校正後確認 (pH= 9.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	28.0	28.0	28.1	溫度：28.1			
				編號	120525-6-07	120413-6-05	120525-6-08	測值：6.99 編號：120410-6-03	1.8	-58.1	
				分裝日期	2012.9.10	2012.9.10	2012.9.10	分裝日期：2012.9.10			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☐良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		
				28.1	1416	編號：120518-6-03 分裝日期：2012.9.10		1413	0.450~0.500 0.473		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號					NIEA W408
				528	21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B 保存期限：2012.12					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重複分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

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

審核人員：9/12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-12 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				28.4	7.77	7.80	101.8	0.81	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液 _____ mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	—					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1010 標準件(mbar)：1010

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：9/12

附　錄　IV

原 始 數 據

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

附　錄　Ⅳ.1

氣象監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

附錄Ⅳ.1-2 101年7月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Jul. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?3'N、121?5'E　　INST. Ht.：63.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NW	0.4	WNW	0.8	S	2.1	WSW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.8	C	0.0	ESE	1.1	ENE	1.3	ENE	1.8	S	4.9	S	5.9			
	SSE	6.2	SSE	4.9	SSE	2.9	ESE	2.3	NNE	3.1	N	2.3	NNW	1.7	S	1.5	S	3.8	S	4.3	S	5.9	S	4.6	64.8	S	2.7
2	S	7.0	S	7.3	SW	4.0	WSW	2.6	WSW	0.8	SW	1.7	WSW	0.5	WSW	2.0	NNW	2.6	ENE	2.3	ESE	2.0	ESE	1.7			
	SE	4.1	ESE	3.0	SE	4.4	SSE	3.7	S	3.4	S	2.0	S	1.1	SSE	0.9	C	0.0	SW	0.9	SW	1.3	S	0.7	60.0	S	2.5
3	SSW	1.0	SSW	2.3	SSE	5.4	SW	1.5	SW	1.9	W	0.6	N	0.6	SW	2.3	ESE	2.3	SE	4.2	SSE	6.5	SSE	5.0			
	SSE	5.2	SSE	5.8	SSE	6.3	SSE	5.3	S	5.7	S	5.5	S	4.4	S	5.5	S	5.8	SSE	8.1	S	5.4	S	6.8	103.4	SSE	4.3
4	WSW	1.7	SW	1.5	W	1.0	WNW	1.2	W	1.0	SW	1.3	S	4.5	SSE	6.6	SSE	5.6	SSE	6.4	SSE	5.5	S	6.1			
	SSE	6.5	SSE	6.8	SSE	7.5	SSE	7.6	SSE	6.7	SSE	8.4	SSE	7.5	SSE	8.9	SSE	10.9	SSE	11.1	SSE	7.9	SSE	8.7	140.9	SSE	5.9
5	S	5.3	S	4.0	S	7.2	S	5.9	SSE	5.8	S	4.0	S	6.2	SSE	9.2	SSE	7.5	S	6.8	S	7.9	SSE	5.8			
	S	9.0	SSE	7.4	SSE	8.4	S	7.0	SSE	8.0	SSE	3.9	SSE	2.5	SSE	6.3	SSE	8.6	SSE	4.9	S	3.5	S	5.4	150.5	SSE	6.3
6	SSE	8.3	SSE	7.4	S	7.6	S	4.7	SSW	3.0	SW	1.5	NW	1.4	NNE	1.7	ENE	1.9	ENE	2.7	ENE	1.9	SSE	4.5			
	S	5.6	SSE	5.5	SSE	4.3	SSE	5.3	S	5.1	W	1.4	WNW	0.6	C	0.0	NW	0.5	W	0.6	NW	0.5	N	0.6	76.6	SSE	3.2
7	NNE	0.5	WNW	1.5	C	0.0	WSW	1.1	NW	1.3	W	0.5	C	0.0	SSE	1.2	ENE	1.9	NE	2.9	NE	2.1	ENE	1.7			
	NNE	2.4	NE	3.8	NE	2.5	NNE	3.0	N	2.4	NE	1.7	SSW	2.2	W	1.2	NW	0.8	SW	1.0	SW	1.0	SW	0.7	37.4	NE	1.6
8	SSW	0.6	NW	1.1	NW	0.7	NW	1.2	W	1.2	W	0.7	SE	0.6	N	1.8	SE	2.2	SE	3.2	SE	4.6	SSE	5.2			
	SSE	4.0	S	3.9	NNE	3.4	NNE	4.4	NNE	1.9	NE	1.8	W	0.9	WSW	1.0	NW	0.6	NW	0.5	WNW	1.1	C	0.0	46.6	NW	1.9
9	SW	0.8	SW	0.6	SW	0.5	ENE	0.3	WSW	1.1	SW	1.7	W	4.4	WNW	3.6	NNE	3.1	NE	3.7	E	1.6	ENE	1.2			
	NE	2.7	ENE	1.6	SE	3.4	SSE	3.0	S	2.9	S	1.1	SSW	0.6	SSW	0.5	E	0.3	SSW	0.8	SSW	0.8	SSE	1.7	42.0	SSW	1.8
10	SW	0.9	SW	1.3	NW	1.0	SSW	0.5	S	0.6	SW	1.0	C	0.0	WSW	1.3	E	0.6	ESE	1.1	SE	3.1	SE	5.0			
	SSE	3.2	S	4.8	C	0.0	SSE	6.2	S	4.6	S	3.6	SSW	2.4	WSW	2.1	SW	1.2	SW	1.7	SW	1.1	WSW	3.3	50.6	SW	2.1
11	SW	0.3	WSW	1.4	S	0.9	SW	1.2	W	0.8	WSW	0.5	W	0.7	WNW	1.2	ENE	1.2	NE	3.0	ENE	2.8	E	2.4			
	ESE	2.4	SE	4.5	SSE	4.1	S	4.1	SSE	4.3	S	2.9	S	2.4	S	1.4	SW	2.2	SSW	2.2	W	1.3	W	0.5	48.7	S	2.0
12	C	0.0	WNW	0.3	WSW	0.7	NNW	0.7	W	1.0	W	0.7	NW	0.4	W	4.0	NW	2.2	ENE	2.2	ENE	2.8	NE	2.5			
	E	5.5	ENE	3.1	E	2.5	ESE	3.2	SE	2.9	SSE	2.2	WSW	0.9	NW	1.2	SSW	1.0	W	0.8	W	0.6	WSW	0.7	42.1	W	1.8
13	SSW	1.0	NE	0.9	NNE	0.7	NW	1.0	WNW	1.6	WNW	1.8	WSW	1.2	WNW	2.8	W	3.8	ESE	2.7	SE	3.4	SE	5.8			
	SE	5.0	SE	4.2	SE	5.1	SE	3.9	S	2.7	S	2.7	NW	0.7	SW	0.6	WSW	1.8	SW	1.2	S	1.2	WSW	0.6	56.4	SE	2.4
14	C	0.0	C	0.0	NW	2.1	NW	2.4	WNW	3.0	NW	2.0	NW	0.3	E	0.7	ESE	1.3	ENE	1.9	E	4.3	E	4.0			
	E	4.5	E	4.8	E	4.2	E	3.0	NE	2.2	ENE	0.9	C	0.0	NW	0.5	W	0.3	WNW	0.7	SSW	0.5	WSW	0.8	44.4	E	1.9
15	WNW	0.7	N	0.4	W	0.5	NW	1.3	W	1.7	WNW	1.3	W	4.1	W	3.2	N	2.5	E	3.0	E	4.0	E	3.3			
	ENE	3.8	ENE	2.9	NE	1.6	NE	2.7	N	2.7	N	1.1	WNW	0.6	WSW	1.0	W	2.1	W	1.2	WNW	1.5	WNW	2.4	49.6	W	2.1
16	W	1.6	NW	0.7	WNW	0.7	WNW	1.9	WNW	2.4	WNW	2.5	NW	1.6	WNW	1.2	C	0.0	ENE	0.8	ESE	1.2	ENE	1.5			
	E	2.0	E	2.1	ESE	2.8	SSW	2.3	S	2.4	WSW	1.7	W	2.6	W	1.5	WNW	1.4	WNW	1.1	C	0.0	WNW	1.2	37.2	WNW	1.6
17	SW	0.7	C	0.0	NNE	0.6	NW	1.2	W	1.5	WNW	1.8	W	2.1	WNW	2.1	WSW	1.4	N	2.2	NNE	5.5	NNE	6.1			
	NNE	5.3	E	2.4	SE	2.9	SSW	7.8	SSW	1.2	SSE	1.2	NW	2.0	S	2.0	SSE	0.5	SW	1.6	S	0.9	W	0.3	53.3	NNE	2.2
18	WSW	1.4	WSW	1.4	WNW	1.0	NW	2.1	WNW	2.1	WSW	2.6	SSW	2.6	WSW	3.5	ESE	2.3	E	4.3	ENE	3.4	E	1.3			
	SE	3.5	S	4.2	SSE	5.0	SSE	3.4	S	5.7	W	1.0	SW	1.8	S	4.0	S	4.4	SSW	3.4	WNW	1.0	W	0.8	66.2	S	2.8
19	WSW	2.2	NW	1.4	SSW	0.5	W	0.8	WNW	1.9	SW	0.6	W	0.5	ESE	1.3	ENE	2.5	E	1.9	E	2.1	E	2.0			
	ENE	1.9	E	4.2	SE	4.5	SE	3.8	SE	2.9	SE	1.8	SE	1.0	S	0.5	SE	2.0	SSE	1.7	SSE	1.5	SE	1.5	47.7	SE	2.0
20	SSE	1.7	C	0.0	WNW	1.0	S	0.8	C	0.0	WSW	0.3	SE	0.5	ESE	2.7	ESE	3.4	ESE	4.0	SE	7.2	SE	7.3			
	SE	6.6	SE	7.2	SE	8.3	SE	8.6	SE	7.9	SE	7.2	SE	8.2	SE	8.5	SE	8.1	SSE	7.7	SE	7.5	SSE	6.6	121.3	SE	5.1
21	SE	5.6	SE	4.8	SE	4.6	SE	6.0	SE	6.3	ESE	4.5	ESE	6.4	SE	7.2	SE	8.7	SE	8.5	SE	7.7	SE	9.9			
	SSE	9.2	SE	9.3	SE	9.3	SE	9.3	SE	7.7	SSE	9.4	SSE	8.3	SSE	7.6	SSE	7.6	SSE	7.6	SSE	7.0	SSE	5.9	178.4	SE	7.4
22	SSE	6.8	SSE	7.8	SSE	5.0	SSE	6.2	SSE	5.7	SSE	6.2	SSE	6.4	SSE	9.0	SSE	7.0	SSE	10.5	SSE	7.4	SE	10.4			
	SE	8.8	SE	8.7	SSE	8.7	SSE	7.8	SE	7.9	SE	6.2	SE	4.9	SSE	7.3	SSE	4.3	SSE	7.3	SE	7.7	SSE	6.1	174.1	SSE	7.3
23	SSE	4.0	SSE	9.0	S	4.4	WSW	2.0	S	3.4	SSE	6.1	SSE	7.9	SSE	4.1	SSE	6.0	SSE	5.8	SE	6.3	SSE	8.3			
	SSE	8.4	SSE	7.6	SSE	5.4	SSE	7.5	SE	6.8	SE	9.0	SSE	6.6	SSE	6.9	SSE	7.8	SSE	5.8	SSE	8.4	SSE	6.4	153.9	SSE	6.4
24	SSE	8.4	SSE	6.0	SSE	6.7	SSE	6.6	SSE	7.7	SE	7.0	SE	6.5	SSE	8.5	SSE	6.5	SE	6.1	SE	7.4	SE	6.6			
	SSE	6.2	SSE	6.1	SE	4.6	SE	6.9	SE	4.3	SE	4.3	SE	4.8	S	4.7	SSE	3.7	SSE	3.7	S	3.3	S	4.5	141.1	SSE	5.9
25	SSE	5.2	S	2.9	SSW	1.0	S	3.5	S	3.0	SSE	1.7	SSE	2.2	ESE	2.8	ESE	2.4	E	3.3	E	2.6	ENE	2.7			
	ENE	3.1	ENE	2.2	NE	2.1	E	2.6	ENE	1.3	SE	1.0	ESE	0.8	ESE	0.5	WSW	0.4	WNW	1.5	NW	1.2	C	0.0	50.0	ENE	2.1
26	NE	1.3	NW	1.5	WNW	1.5	S	0.5	NW	2.4	WSW	0.9	C	0.0	NW	1.5	SW	0.7	SW	1.4	NE	3.5	NNW	3.5			
	NNE	3.7	NNE	3.7	N	4.1	NNW	1.2	N	1.6	N	2.1	W	0.7	WSW	1.1	W	1.8	SW	1.2	NW	0.3	SSW	1.8	42.0	NW	1.8
27	SW	1.4	NW	0.7	NW	0.8	C	0.0	C	0.0	NW	0.6	C	0.0	ENE	0.4	ENE	1.7	E	2.4	ESE	3.3	ESE	3.6			
	SE	3.5	E	4.0	ESE	3.3	ESE	2.9	E	2.8	ESE	2.5	ESE	2.0	E	4.4	SE	1.8	E	2.4	SE	2.7	SE	4.2	51.4	ESE	2.1
28	SE	3.5	SE	4.3	SE	3.7	SSE	4.0	SE	5.5	SE	5.9	SE	6.0	SSE	6.7	SSE	5.4	SSE	9.1	SSE	10.0	SSE	7.9			
	SSE	8.5	SE	7.9	SE	7.4	SE	5.6	SE	5.3	SE	4.5	SE	3.3	SE	3.3	SE	4.0	SE	4.7	SE	3.2	SE	3.0	132.7	SE	5.5
29	ESE	1.7	SE	3.2	ESE	1.5	SE	2.6	W	0.5	SSW	0.5	C	0.0	ESE	2.0	E	3.0	ENE	3.2	ESE	1.4	E	2.7			
	E	2.8	E	4.6	E	4.5	E	5.1	ESE	3.6	SE	3.4	SE	3.4	SE	1.7	SE	1.9	SSE	2.9	SSE	1.8	SE	2.5	60.5	E	2.5
30	SSE	3.2	S	1.4	C	0.0	NE	0.3	N	1.6	NE	4.4	NE	6.7	NE	5.7	NE	7.1	NNE	2.6	NNE	2.9	NNE	4.8			
	NNE	5.9	NNE	6.6	NNE	6.0	NNE	5.9	NNE	5.8	NNE	6.3	NNE	4.9	NNE	4.8	N	5.8	NE	6.6	N	4.9	NNE	2.1	106.3	NNE	4.4
31	ENE	5.4	NNW	2.6	NNE	6.4	N	4.8	NNE	6.8	NNE	7.0	NNE	7.6	NNE	9.0	NNE	2.6	NE	8.9	NE	10.1	NNE	6.9			
	NNE	6.8	NNE	8.3	NNE	6.9	NNE	10.8	NE	12.6	NE	13.1	NE	10.7	NE	11.8	NE	7.8	NE	10.3	NE	9.5	E	9.4	196.1	NNE	8.2
PVL.	SSE		NW		S		NW		W		SW		W		SSE		ENE		ENE		SE		E				
W/D	SSE		SSE		SE		SSE		SE		SE		SE		SSE		SSE		SSE		S		SSE		SSE		
SUM.		82.6		78.5		73.8		70.2		76.5		72.7		81.9		110.4		100.7		122.9		139.4		145.6			
W/S		156.3		156.1		146.1		156.9		139.3		117.3		95.3		103.7		101.7		109.8		94.7		93.8	2626.2		109.4
MEAN		2.7		2.5		2.4		2.3		2.5		2.3		2.6		3.6		3.2		4.0		4.5		4.7			
W/S		5.0		5.0		4.7		5.1		4.5		3.8		3.1		3.3		3.3		3.5		3.1		3.0	84.7		3.5

附4.1-1

附錄Ⅳ.1-1 101年7月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 21.0 M MONTHLY REPORT

Jul. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?3'N、121?5'E　　INST. Ht.：21.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNW	0.3	WNW	0.5	S	0.7	W	0.5	NW	0.8	NW	0.7	ESE	0.4	ESE	0.6	E	0.7	ENE	1.1	S	3.6	S	4.3			
	S	4.5	SSE	3.0	SSE	2.2	ESE	1.4	NE	2.0	N	1.6	NNW	1.0	SW	1.0	S	2.5	S	2.1	S	2.5	S	2.4	40.4	S	1.7
2	S	3.6	S	4.2	SW	1.8	W	1.0	NW	1.1	WSW	0.3	C	0.0	W	0.9	N	1.4	NE	1.8	ESE	1.4	E	1.1			
	SE	3.0	ESE	2.2	SE	2.5	S	2.3	S	2.1	S	1.8	SSW	0.6	C	0.0	NNW	0.5	NW	0.4	NW	1.3	NW	1.0	36.3	S	1.5
3	NNW	0.8	C	0.0	SSE	2.2	NW	1.0	NNW	0.8	NNW	1.3	N	1.0	SW	1.7	ESE	1.8	SE	2.7	SSE	4.3	S	3.4			
	SSE	3.1	SSE	3.6	SSE	3.7	S	4.1	S	3.8	S	3.3	S	3.1	S	3.5	S	3.0	SSE	4.2	S	3.6	S	3.4	63.4	S	2.6
4	SW	0.7	WNW	0.4	NW	1.1	NNW	1.0	NNW	1.0	NW	0.3	S	2.7	SSE	3.8	SSE	3.8	SSE	4.6	S	3.7	SSE	4.8			
	SSE	4.1	SSE	3.8	S	5.9	SSE	3.6	SSE	4.2	SSE	4.4	SSE	4.0	SSE	4.2	SSE	6.4	SSE	5.3	SSE	4.0	SSE	5.3	83.1	SSE	3.5
5	SSE	2.9	S	1.9	S	4.5	S	3.0	S	3.1	S	2.6	S	4.4	SSE	4.7	SSE	4.1	S	4.6	S	4.8	SSE	3.3			
	S	6.3	S	5.0	S	4.8	S	4.5	SSE	5.1	SSE	2.6	SSE	1.7	SSE	3.6	S	5.1	SSE	2.7	S	2.4	S	3.1	90.8	S	3.8
6	SSE	4.5	S	4.4	S	5.2	S	2.9	SSW	1.5	SW	0.6	NNW	1.1	NE	1.0	NE	1.6	ENE	1.7	ENE	1.7	S	3.3			
	S	4.4	SSE	3.6	S	3.7	S	3.6	S	3.0	W	0.9	W	1.0	NW	1.0	NNW	1.7	NW	1.2	NE	1.3	NW	1.3	56.2	S	2.3
7	NNE	0.3	NW	1.0	NW	1.0	NW	1.0	NW	0.7	NNW	0.8	ENE	1.0	S	1.1	ENE	1.3	NE	1.9	ENE	1.3	ENE	1.4			
	NNE	1.5	NE	2.4	NNE	1.8	NNE	2.4	N	1.6	ENE	1.2	SSW	1.4	W	1.2	NW	1.1	SE	1.0	SW	0.7	NW	0.9	30.0	NW	1.2
8	NW	1.1	SW	1.0	NW	1.1	NNE	1.0	NW	1.2	NNW	1.7	NE	1.0	N	1.2	E	0.8	ESE	1.2	ESE	1.7	SSE	2.8			
	SSE	2.9	S	3.0	NNE	3.1	NNE	3.3	NNE	2.6	NE	0.9	SW	0.7	WSW	0.6	NNW	0.9	NW	0.8	NW	1.0	NW	0.9	36.5	NW	1.5
9	NW	0.4	WNW	0.6	WNW	0.5	NW	0.4	S	0.6	WSW	0.4	WNW	2.0	WNW	2.0	NNE	2.1	ENE	2.0	E	1.4	ENE	1.2			
	NE	2.2	NE	1.1	SE	2.5	S	2.1	SSE	2.2	S	1.3	WSW	0.3	NNW	0.4	WSW	0.4	W	0.5	N	1.0	SSW	1.3	28.9	WNW	1.2
10	WNW	1.0	NW	1.0	NW	1.2	NW	0.7	NW	1.0	NNW	0.7	ENE	0.5	SW	0.8	E	1.1	E	0.9	SE	2.9	SE	3.8			
	SSE	2.4	S	3.4	S	2.8	SSE	4.1	SSE	2.6	SSE	2.2	S	1.3	W	1.0	WSW	0.8	WSW	0.8	NNW	0.8	WSW	0.9	38.7	SSE	1.6
11	NW	1.6	NW	1.9	WNW	1.2	WNW	1.2	NW	1.1	NNW	0.6	SW	0.9	WNW	1.0	NE	1.7	NE	1.9	ENE	1.8	E	1.7			
	ESE	2.0	SE	2.8	S	3.0	S	2.8	SSE	2.9	S	1.9	SSW	1.3	SW	1.2	WSW	1.1	SSW	0.9	N	0.4	NNW	0.4	37.3	S	1.6
12	NW	0.4	NW	0.8	NW	0.4	NW	0.6	NW	0.4	NW	0.3	C	0.0	W	1.9	NNW	1.1	ENE	1.5	NE	2.2	NE	1.8			
	ENE	2.7	ENE	2.5	E	1.7	E	1.5	ESE	1.4	SE	0.9	C	0.0	NW	0.6	WNW	0.4	NW	0.9	NW	0.5	NW	0.8	25.3	NW	1.1
13	NNW	0.3	NNW	1.7	NNW	0.7	NW	1.5	NNW	0.9	NW	1.1	S	0.3	W	1.8	WSW	2.0	ESE	1.7	SE	2.6	SE	3.7			
	SSE	3.0	SE	2.6	SE	3.1	SE	2.2	S	2.1	SSW	1.4	NW	0.6	WNW	0.5	NW	0.5	NW	0.9	W	0.3	NW	0.8	36.3	NW	1.5
14	WSW	0.3	NNW	0.9	NW	1.3	WNW	0.5	NW	0.9	NNW	0.6	E	0.3	ENE	0.9	ESE	0.9	E	1.2	E	1.9	E	2.7			
	E	2.2	E	2.2	E	1.5	ENE	2.3	NE	1.5	NE	0.6	NE	0.4	NNW	0.7	NW	0.9	NW	1.1	NW	0.4	NW	1.2	27.4	E	1.1
15	WNW	0.9	NW	0.5	WSW	0.7	NW	0.7	S	0.7	WNW	0.4	W	2.5	W	1.7	NE	1.1	ENE	1.7	ENE	2.6	ENE	2.6			
	ENE	2.6	NE	2.2	NE	1.5	NNE	1.9	NNE	2.1	N	0.7	NNW	0.5	WNW	0.8	W	0.7	NW	0.9	NW	1.1	NW	1.5	32.6	NW	1.4
16	NNW	1.2	N	0.4	NNW	1.0	N	0.6	N	1.0	NNW	1.4	NNW	1.0	NW	0.6	NE	0.3	NE	1.0	SSE	1.1	E	1.3			
	E	1.4	E	1.6	ESE	2.2	SSW	1.7	S	2.1	SW	1.1	W	1.2	W	0.7	NE	0.6	NW	0.6	NW	0.4	NW	0.8	25.3	NNW	1.1
17	NNW	0.8	NNW	0.7	NNW	0.8	NW	1.4	NNW	1.0	NW	1.0	WSW	0.7	NW	1.2	SE	0.9	NNE	1.2	NNE	4.5	NNE	4.3			
	NNE	3.4	E	1.6	SE	2.2	SSW	4.1	SSE	0.7	S	0.9	NNW	1.1	SSW	1.3	SSW	0.3	NNW	0.8	SW	0.5	N	0.9	36.3	NNW	1.5
18	NW	0.6	NNW	0.4	NNW	0.7	NNW	1.5	NW	1.2	SSW	0.9	S	1.4	W	1.9	ESE	1.4	E	2.3	ENE	1.9	ENE	0.9			
	SE	3.0	S	2.4	S	3.0	SSE	2.2	S	3.6	W	0.8	SW	0.9	S	1.7	S	1.7	SSW	1.3	NNW	1.0	NNW	0.8	37.5	S	1.6
19	NW	0.7	NW	1.2	NW	0.5	WNW	1.0	NW	1.3	NW	0.7	NNW	0.5	E	0.9	NE	1.9	ENE	1.3	E	1.5	E	1.7			
	ENE	2.0	E	2.6	ESE	3.0	ESE	2.5	SE	2.6	SE	1.8	SSE	1.0	SSW	0.6	NW	0.5	SW	0.5	SSW	0.4	W	0.6	31.3	NW	1.3
20	SW	0.7	NW	0.9	NNW	1.0	NNW	0.7	NW	0.7	NNW	0.3	C	0.0	ESE	1.1	SE	1.8	ESE	2.0	SE	3.9	SE	3.3			
	SE	3.8	SE	3.6	SE	4.5	SE	3.8	SE	4.3	SSE	4.1	SE	4.5	SE	5.2	SE	3.9	SSE	4.3	SSE	3.9	SSE	3.5	65.8	SE	2.7
21	SE	3.6	SE	2.4	SSE	2.1	SE	2.5	SE	3.4	SE	2.7	ESE	2.9	SE	4.2	SSE	4.2	SE	4.8	SE	5.0	SE	5.5			
	SSE	5.1	SE	4.6	SSE	6.3	SSE	6.8	SSE	4.9	SSE	4.1	SSE	4.8	SSE	4.0	SSE	4.3	SSE	3.6	SSE	3.7	SSE	2.7	98.2	SSE	4.1
22	SSE	3.2	SSE	4.6	SSE	3.0	SSE	3.6	SSE	2.5	SSE	2.8	SSE	3.4	SSE	6.0	SSE	3.7	SSE	6.0	SSE	4.5	SE	6.0			
	SE	4.7	SSE	4.6	SE	4.4	SSE	3.9	SSE	2.9	SSE	2.3	SSE	3.8	SSE	1.9	SSE	3.5	SE	3.6	SSE	2.6	91.9	SSE	3.8
23	SSE	1.6	SSE	4.7	SSW	2.5	WSW	1.1	S	1.6	S	3.5	SSE	4.3	SSE	2.5	SSE	3.1	SSE	3.5	SSE	3.7	SSE	4.8			
	SSE	4.8	SSE	4.7	SSE	3.3	SSE	4.0	SE	3.8	SSE	4.5	SSE	4.1	SSE	3.1	SSE	3.8	SSE	3.3	SSE	4.5	SSE	3.1	83.9	SSE	3.5
24	SSE	3.9	SSE	2.9	SSE	3.4	SSE	3.7	SSE	4.1	SE	4.5	SE	4.1	SE	4.6	SSE	3.5	SSE	4.5	SE	3.8	SE	3.5			
	SSE	2.9	SSE	4.1	ESE	2.1	SE	3.4	SSE	2.6	SSE	2.8	SSE	2.5	S	2.2	SSE	2.0	SSE	1.5	S	1.5	SSE	1.9	76.0	SSE	3.2
25	SSE	2.1	SSW	1.0	NW	0.8	SSW	1.4	SW	1.3	W	0.5	SSE	1.4	ESE	1.8	E	1.3	E	1.7	ENE	1.6	ENE	2.0			
	NE	2.3	NE	1.7	NE	1.3	ENE	1.6	ENE	0.8	SE	0.7	ESE	0.6	NNW	0.8	WSW	0.5	NW	0.7	NNW	1.1	NNW	0.7	29.7	ENE	1.2
26	NE	0.8	NW	0.8	NW	0.6	SW	0.4	NNW	1.1	SW	0.7	NNW	0.5	NNW	0.6	WSW	0.5	SSW	0.9	NE	2.3	NNE	2.5			
	NNE	2.2	NNE	2.2	N	2.2	NNW	0.9	NNW	0.9	N	1.2	WSW	0.6	WSW	0.5	NW	0.8	NW	0.3	C	0.0	WNW	0.5	24.0	NNW	1.0
27	NW	0.7	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.7	WSW	0.4	NW	0.7	NNW	0.6	E	0.4	ENE	1.3	E	1.3	E	1.7	ESE	2.2			
	SE	2.0	E	2.2	E	1.5	E	1.7	E	1.3	ESE	1.5	SE	1.3	E	1.3	SE	0.9	ENE	1.2	SSE	0.8	SSE	2.0	29.5	E	1.2
28	SSE	2.0	SSE	2.4	SSE	1.9	SSE	1.6	SE	2.5	SSE	3.2	SSE	2.9	SSE	3

附錄Ⅳ.1-4 101年7月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 93.0 M MONTHLY REPORT

Jul. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：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	S	1.7	SW	1.4	SW	2.7	SSW	3.2	WSW	2.0	WNW	0.9	WSW	1.7	SSE	1.1	E	1.5	E	1.9	S	7.2	S	7.1			
	S	6.8	S	6.2	S	4.4	ESE	2.9	NNE	4.2	NNE	4.2	NNE	2.2	SSW	2.2	SSW	5.2	SSW	3.9	SSW	6.8	S	5.7	87.1	S	3.6
2	SSW	6.7	SW	4.1	SSW	6.1	WSW	3.4	SW	3.4	WSW	3.0	WSW	1.4	WSW	2.3	W	1.7	ENE	1.9	SE	3.5	E	1.8			
	SE	5.2	SSE	4.2	SSE	4.6	S	4.5	S	3.8	S	2.6	SSW	2.2	SSW	2.8	SSW	2.6	SW	2.6	SW	3.4	SSW	3.7	81.5	SSW	3.4
3	SSW	3.9	SSW	4.1	S	4.5	WSW	2.4	SW	2.5	SW	2.8	WSW	1.2	S	1.9	SSE	3.4	SSE	4.6	SSE	8.0	S	7.5			
	SSE	6.1	SSE	7.4	SSE	7.7	SSE	6.7	S	6.0	SSW	6.2	SSW	3.7	SSW	5.3	SSW	7.9	S	6.9	S	7.5	S	6.6	124.8	SSE	5.2
4	SSW	3.5	SW	2.7	SSW	2.2	SSW	2.7	WSW	3.3	SSW	3.3	SSW	3.5	S	7.4	SSE	5.7	S	5.5	S	4.9	SSE	10.3			
	S	8.3	SSE	8.9	S	7.9	SSE	9.0	S	8.1	SSE	9.0	SSE	9.8	SSE	11.3	S	10.5	S	10.5	S	10.1	S	11.2	169.6	S	7.1
5	S	7.7	S	8.7	S	8.4	S	9.1	S	9.8	S	6.3	S	7.3	S	7.9	S	8.3	S	8.7	S	7.9	S	7.9			
	S	9.1	S	9.9	SSW	8.0	SSW	5.8	S	5.6	S	2.9	S	4.2	S	8.2	S	7.9	SSW	5.9	S	6.7	S	11.7	183.9	S	7.7
6	S	9.6	S	9.8	S	10.5	SSW	8.1	SSW	5.0	SW	2.5	WSW	1.0	ENE	1.3	ENE	2.7	ENE	3.0	E	1.8	S	6.9			
	S	6.4	S	7.0	S	6.1	S	7.3	S	5.3	SW	3.3	N	0.3	S	1.2	WSW	1.9	WNW	1.3	W	3.9	WSW	3.4	109.6	S	4.6
7	W	2.2	WSW	2.1	WSW	2.5	WSW	2.3	W	0.6	WSW	3.5	SW	1.4	SW	1.0	ENE	2.1	NE	3.4	NE	2.6	ENE	2.0			
	NE	2.9	NNE	4.7	NE	2.5	NNE	3.2	N	2.8	NE	1.4	SSW	2.3	WSW	2.3	W	2.3	WSW	2.6	WSW	1.8	WNW	1.0	55.5	WSW	2.3
8	WSW	2.9	WSW	3.8	WSW	3.6	W	2.5	W	2.6	WSW	4.4	WSW	2.2	SW	1.1	ESE	1.4	SSE	3.8	S	4.6	S	7.0			
	S	7.2	S	5.1	ENE	2.3	NNE	6.2	NE	4.4	NE	1.9	SW	1.1	WSW	3.2	WSW	3.4	WSW	3.0	SW	2.5	SW	2.5	82.7	WSW	3.4
9	WSW	1.9	SW	2.5	W	3.3	WSW	4.5	NNE	0.5	WNW	1.1	W	2.3	WNW	2.8	NE	3.2	ENE	2.5	E	2.0	ENE	2.3			
	NE	3.8	NE	2.4	SE	4.2	S	4.7	S	4.6	S	5.1	SW	1.6	WSW	1.3	SSW	2.7	SSW	5.1	SW	2.8	SSW	2.5	69.7	NE	2.9
10	SSW	2.3	WSW	2.3	W	1.8	WSW	1.7	SSW	2.3	SW	2.1	SW	1.0	WSW	1.5	E	1.8	E	1.9	SE	4.4	S	5.3			
	SSE	5.6	S	6.0	S	7.3	S	8.0	S	7.8	S	8.1	SSW	4.5	SSW	8.2	WSW	2.3	SW	3.7	WSW	2.8	SW	3.3	96.0	S	4.0
11	WSW	1.9	SW	2.8	WSW	4.0	SSW	2.6	SW	2.9	WSW	3.9	WSW	2.3	WSW	0.6	ENE	2.0	ENE	3.0	ENE	2.7	E	2.7			
	SE	4.3	SSE	5.4	S	5.9	S	4.8	S	6.4	S	5.6	S	6.0	SSW	5.3	SW	3.0	SSW	4.8	WSW	2.9	SW	2.3	88.1	WSW	3.7
12	SW	2.0	SW	3.1	WSW	2.8	W	1.4	WSW	3.0	WSW	2.4	WSW	2.6	W	2.3	NE	1.4	ENE	2.1	E	2.7	ENE	2.7			
	SE	5.0	ENE	4.6	E	3.3	ESE	2.4	SE	3.0	SSW	2.2	SSE	1.9	WNW	1.0	WSW	2.5	WSW	2.9	W	1.5	NW	0.9	59.7	WSW	2.5
13	WSW	3.3	WSW	4.0	WSW	1.6	W	3.4	NNW	0.4	NW	1.8	WSW	3.3	WSW	2.7	W	2.0	E	3.3	SSE	3.9	SSE	5.9			
	SSE	7.2	S	5.7	SSE	6.1	S	4.8	S	3.9	S	3.4	SSW	1.9	SW	2.4	SW	2.4	WSW	2.5	SSW	2.2	WSW	2.8	80.9	WSW	3.4
14	SW	4.6	W	3.5	WNW	1.3	N	1.0	N	1.8	NW	1.1	SW	1.5	SSW	1.2	E	1.3	ENE	2.4	E	3.2	E	3.4			
	SE	5.1	SE	5.0	SE	4.3	E	2.1	NE	3.2	ENE	2.0	NE	1.0	NNW	0.8	WSW	0.6	WSW	0.7	SW	1.6	WSW	3.1	55.8	E	2.3
15	W	3.0	W	2.1	WSW	2.6	NNW	0.8	WSW	2.8	WSW	3.7	WSW	2.4	WSW	2.3	ENE	2.3	E	2.7	E	3.0	E	3.3			
	ENE	5.0	ENE	2.9	ENE	2.4	NE	3.2	NNE	3.9	NNE	1.4	SSW	1.4	SW	2.1	WSW	2.7	SW	2.8	WSW	1.2	WNW	2.1	62.1	WSW	2.6
16	WSW	3.5	WSW	1.9	W	3.3	W	4.4	WNW	0.8	WNW	2.9	W	1.0	WSW	1.3	SW	2.4	SSW	1.2	E	1.3	ENE	3.1			
	E	2.3	E	3.0	SE	3.2	S	2.4	S	3.5	WSW	3.5	WSW	3.0	W	2.4	NNW	1.4	WSW	2.3	SSW	1.6	WSW	0.6	56.3	WSW	2.3
17	WSW	1.5	SW	3.4	WNW	1.5	WSW	1.7	NW	1.6	W	3.8	WSW	3.5	NNW	1.4	SE	0.7	NE	4.9	NNE	5.9	NNE	7.3			
	NNE	4.8	ESE	4.2	SE	3.3	SW	6.3	SW	3.7	SE	2.2	NNW	2.7	WSW	2.4	SW	2.5	SSW	2.7	SW	4.0	SW	3.6	79.6	SW	3.3
18	WSW	1.7	SW	1.9	WNW	1.9	W	2.2	W	1.1	WSW	3.0	WSW	2.6	SW	3.3	ESE	3.1	E	4.0	W	2.8	E	2.4			
	SSE	4.0	S	5.7	S	3.8	S	2.8	SSW	4.9	W	1.5	SSW	3.3	SSW	3.9	SW	3.0	SW	3.3	SSW	4.3	WSW	1.5	72.0	SSW	3.0
19	WSW	1.7	W	2.6	W	3.4	SW	2.0	WSW	2.2	WSW	2.8	WSW	1.6	S	1.4	ENE	2.2	E	2.1	E	2.2	ENE	2.4			
	ENE	3.1	E	3.1	SE	6.4	SE	4.6	SE	5.8	SSE	3.3	SSE	3.3	SE	2.1	SSE	3.2	SE	3.4	SSE	3.6	SSE	3.4	71.9	SE	3.0
20	SSE	2.8	SE	1.7	SSE	1.0	SSE	1.3	SE	1.2	ESE	1.5	SE	0.9	SE	3.0	SE	6.0	SSE	5.9	SSE	8.1	SE	8.7			
	SE	7.4	SE	9.2	SE	9.6	SSE	9.4	SSE	10.3	SSE	10.6	SSE	12.2	SSE	11.1	SSE	10.9	SSE	8.6	SSE	8.6	SSE	8.9	158.9	SSE	6.6
21	SSE	8.1	SSE	7.8	SSE	7.6	SSE	8.1	SE	8.5	SE	9.1	SE	5.6	SE	10.3	SSE	11.2	SSE	10.2	SSE	12.4	SSE	13.0			
	SSE	10.6	SSE	11.4	SSE	12.1	SSE	11.1	SSE	8.6	SSE	10.4	SSE	10.8	SSE	9.7	SSE	9.4	SSE	10.6	SSE	9.9	SSE	9.9	236.4	SSE	9.8
22	SSE	10.4	SSE	11.3	S	9.8	SSE	10.2	SSE	9.1	SSE	8.3	SSE	9.0	SSE	10.4	SSE	9.2	SSE	12.4	SSE	10.1	SSE	10.8			
	SSE	10.5	SSE	10.6	SSE	9.1	SSE	9.0	SSE	11.2	SSE	10.0	SSE	9.4	SSE	11.0	SSE	8.6	SSE	9.3	SSE	11.3	SSE	9.5	240.5	SSE	10.0
23	SSE	7.5	S	13.3	S	9.6	S	5.2	S	6.1	S	9.9	S	9.5	SSE	8.0	SSE	6.2	SSE	7.6	SSE	7.4	S	10.1			
	SSE	9.7	SSE	10.4	S	7.5	SSE	8.9	SSE	8.6	SSE	12.2	SSE	10.5	SSE	10.9	SSE	10.5	S	9.1	S	10.1	SSE	10.1	218.9	SSE	9.1
24	SSE	10.1	SSE	9.4	SSE	7.7	SSE	8.7	SSE	8.2	SSE	7.7	SSE	9.7	SSE	9.8	SSE	7.8	SSE	6.9	SSE	8.5	S	6.8			
	SSE	8.0	SSE	7.7	SSE	6.3	SSE	7.0	SSE	7.0	SSE	6.4	SSE	5.4	S	5.9	S	6.8	S	5.9	S	5.6	SSW	3.7	177.0	SSE	7.4
25	S	7.2	S	5.1	SSW	4.0	S	2.7	SSW	2.7	S	2.5	SSE	2.7	SE	3.4	ESE	3.3	E	2.3	E	2.5	E	3.0			
	ENE	2.7	NE	2.6	NE	2.7	E	2.5	ENE	2.3	ESE	1.0	S	1.0	SSE	0.9	SSW	1.8	N	0.3	NNW	1.2	W	0.9	61.3	S	2.6
26	N	0.9	NW	2.1	WSW	3.5	SW	1.6	NNW	2.2	WSW	2.4	WSW	2.5	WNW	1.6	WSW	1.5	SW	2.0	NE	3.8	NNE	4.1			
	NNE	4.0	NE	4.7	N	4.8	NNE	1.2	NNE	1.4	NNE	3.5	SSW	1.3	SW	3.2	WSW	2.4	WSW	2.5	SW	0.6	SSW	2.9	60.7	WSW	2.5
27	SW	1.8	WNW	1.7	WSW	3.1	WSW	2.7	WSW	1.9	W	1.6	SW	0.3	ENE	0.4	ENE	1.6	SE	2.6	ESE	4.4	SE	6.2			
	SSE	5.9	SE	4.6	SSE	5.3	SE	5.5	SE	2.8	SSE	3.9	SE	2.3	ESE	3.4	SE	3.0	ESE	3.7	SE	4.7	SSE	6.0	79.4	SE	3.3
28	SSE	6.0	SSE	5.0	SE	4.9	SSE	6.7	SE	8.5	SSE	9.9	SSE	7.7	SSE	8.9	SSE	7.4	SSE	10.5	SSE	12.0	SSE	9.6			
	SSE	11.2	SSE	10.3	SSE	9.8	SSE	7.5	SSE	6.2	SSE	5.8	SSE	4.4	SSE	5.8	SSE	5.3	SSE	5.4	SSE	3.9	S	3.9	176.6	SSE	7.4
29	SE	1.5	SE	4.4	ESE	2.0	SE	4.7	SSE	1.8	SE	2.2	ESE	0.8	ESE	1.8	E	2.5	E	2.2	E	2.3	E	3.3			
	E	3.3	ESE	4.4	E	4.1	ESE	6.7	ESE	4.5	SE	4.3	ESE	4.3	SSE	2.5	SE	4.2	S	3.1	SSE	4.9	SE	4.7	80.5	ESE	3.4
30	SSE	3.7	SE	3.4	ENE	1.1	NE	0.9	ENE	1.5	NE	4.6	NE	7.0	ENE	5.6	NE	7.5	NNE	3.7	NNE	3.3	NNE	6.4			
	NE	8.9	NE	8.6	NNE	8.3	NNE	8.6	NNE	8.2	NE	8.1	NNE	7.2	NNE	7.6	NNE	8.2	NE	7.7	NNE	6.9	NNE	2.6	139.6	NNE	5.8
31	ENE	4.7	N	3.0	NNE	8.7	NNE	7.1	NNE	9.5	NNE	10.4	NNE	11.4	NNE	12.2	NNE	11.4	NE	10.7	NNE	12.1	N	9.6			
	N	10.3	NNE	11.8	NNE	10.4	NNE	13.8	NNE	15.1	NE	13.9	NNE	12.8	NE	13.5	NNE	10.6	NNE	11.4	NNE	10.2	ENE	9.6	254.2	NNE	10.6

PVL.	WSW		SW		WSW		WSW		WSW		WSW		WSW		SSE		E		E		S			
W/D	SSE		SSE		SSE		SSE		S		SSE		SSE		SSE		WSW		WSW		SSE		SSE		SSE	
SUM.		130.3		135.0		131.0		119.3		109.8		125.4		110.9		120.2		124.8		139.9	1.0	61.5		182.9		
W/S		194.7		197.7		183.7		182.9		177.1		159.9		138.0		153.9		149.7		148.5	1.0	49.1		144.6	3570.8	148.8
MEAN		4.2		4.4		4.2		3.8		3.5		4.0		3.6		3.9		4.0		4.5		5.2		5.9		
W/S		6.3		6.4		5.9		5.9		5.7		5.2		4.5		5		4.8		4.8		4.8		4.7	115.2	4.8

附錄Ⅳ.1-3 101年7月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Jul. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：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	1.0	SW	1.3	SW	2.1	SW	1.8	WNW	0.9	SW	1.5	SSW	2.3	SSE	1.0	ENE	1.3	E	1.9	S	4.0	S	4.2			
	S	3.8	SSE	4.0	SSE	2.2	ESE	2.1	NNE	3.0	NNE	2.9	NNE	1.1	SW	2.1	SSW	2.8	SW	2.1	SSW	3.2	S	2.5	55.1	SW	2.3
2	SSW	4.0	WSW	1.9	SSW	3.3	WSW	1.4	SW	1.9	WSW	1.5	SW	0.9	WSW	1.6	WNW	1.3	ENE	1.7	ESE	2.6	ENE	1.5			
	SE	4.0	SSE	2.7	SSE	2.7	S	2.5	S	2.2	S	1.6	S	1.8	SSW	2.5	SSW	1.3	SW	1.8	SW	2.0	SSW	2.5	51.2	SSW	2.1
3	SSW	2.3	SW	3.0	S	2.2	WSW	1.6	SW	1.5	SW	1.6	WSW	0.8	S	1.5	SSE	2.5	S	2.5	S	4.8	SSE	4.3			
	SSE	3.6	SSE	4.5	SSE	4.6	SSE	3.9	SSE	2.9	S	3.4	SSW	2.1	SSW	2.6	S	4.4	S	4.6	S	4.7	S	3.9	73.8	S	3.1
4	SSW	1.9	SW	1.8	SW	1.9	SW	2.1	WSW	1.9	SSW	2.3	SSW	1.9	S	4.3	SSE	3.5	SSE	3.5	S	3.0	SSE	5.8			
	SSE	4.4	SSE	5.2	SSE	4.8	SSE	5.1	SSE	4.5	SSE	5.1	SSE	5.6	SSE	6.3	SSE	6.1	SSE	6.2	SSE	5.6	SSE	5.9	98.7	SSE	4.1
5	S	4.0	S	4.7	S	3.9	S	4.8	S	5.1	S	3.2	S	3.6	S	4.3	SSE	4.9	S	4.9	S	4.6	SSE	4.5			
	S	4.7	S	5.4	SSW	4.5	S	3.3	S	2.9	S	1.7	S	2.1	S	4.6	S	4.5	S	2.9	S	3.1	SSE	5.8	98.0	S	4.1
6	S	5.5	S	5.4	S	5.6	SSW	4.3	SW	2.3	SW	1.3	W	0.9	ENE	1.5	ENE	1.8	ENE	1.8	E	1.6	SSE	4.3			
	S	3.8	S	3.9	S	3.4	S	4.1	S	2.8	SW	1.9	C	0.0	SSW	1.6	WSW	1.3	WNW	0.8	WSW	1.8	SW	1.0	62.7	S	2.6
7	WSW	0.9	W	1.9	WSW	1.4	WSW	2.2	SW	2.1	WSW	1.9	SW	1.4	SW	0.8	ENE	1.7	NE	2.6	NE	2.2	NE	1.5			
	NE	2.6	NNE	3.9	NE	1.9	NNE	2.2	N	1.8	ENE	0.9	SSW	2.1	SSW	1.8	SW	1.5	SSW	2.2	WSW	1.7	SW	1.4	44.6	NE	1.9
8	SW	3.0	SW	1.6	WSW	1.5	WSW	1.5	SW	2.6	SW	1.7	SW	1.2	SW	0.8	E	1.3	SE	2.6	SSE	2.8	SSE	4.3			
	SSE	4.4	S	3.0	NE	1.8	NNE	4.1	NE	2.8	NE	1.3	SW	1.6	SW	2.1	SW	2.1	SW	1.3	SW	1.7	SW	2.2	53.3	SW	2.2
9	SSW	1.9	SW	2.2	WSW	1.4	SW	2.7	SSW	0.8	WSW	2.0	SW	1.7	WNW	1.8	NE	2.3	ENE	1.8	E	1.7	ENE	1.9			
	NE	3.0	NE	1.9	SE	3.1	S	2.8	S	2.7	S	2.8	SSW	2.0	SSW	1.2	SSW	1.8	SSW	2.6	SSW	1.8	SW	2.4	50.3	SSW	2.1
10	SSW	1.7	WSW	0.8	SW	1.8	SW	2.6	SW	2.8	SW	2.0	S	1.5	WSW	1.2	E	1.6	ENE	1.4	SE	2.8	S	3.0			
	SSE	3.4	S	3.7	S	4.3	S	4.9	S	4.4	S	4.6	SSW	2.3	SSW	4.5	WSW	1.3	SW	2.3	SW	2.0	SW	2.1	63.0	S	2.6
11	SW	1.0	SW	2.4	SW	2.8	SW	2.7	SW	2.3	SW	3.0	SSW	1.5	SW	0.5	ENE	1.5	ENE	1.8	ENE	2.1	ENE	2.3			
	SE	3.1	SSE	3.4	S	3.5	S	2.8	S	3.8	S	3.4	S	3.2	SSW	2.9	SW	1.6	SSW	2.5	WSW	1.4	WSW	1.4	56.9	SW	2.4
12	SW	1.9	SW	2.0	SW	1.9	W	0.8	SW	2.1	SW	1.4	SW	2.0	W	1.4	NE	1.4	ENE	1.8	ENE	2.1	ENE	2.2			
	SE	4.1	ENE	2.6	ENE	2.0	ESE	1.3	SE	1.8	SSW	1.4	SSW	1.2	WSW	1.2	SSW	2.4	SW	2.1	SW	2.2	WSW	1.6	44.9	SW	1.9
13	SW	2.5	WSW	1.7	SSW	2.9	SW	2.5	SW	1.8	SW	2.8	SW	2.2	WSW	1.6	W	1.5	E	1.9	SSE	2.8	SSE	3.6			
	SSE	4.2	SSE	3.0	SSE	3.5	SSE	2.7	S	2.0	S	2.2	SW	1.8	SW	1.8	WSW	2.0	WSW	1.5	SW	2.5	WSW	2.4	57.4	SW	2.4
14	SW	3.3	WSW	2.4	SW	2.9	SW	1.5	NNW	1.0	NW	0.4	SSW	1.5	SSW	1.0	ENE	1.3	ENE	2.0	ENE	2.4	ENE	2.5			
	SE	3.6	SE	3.0	SE	2.8	ENE	1.5	NE	2.4	ENE	1.2	ENE	0.8	SW	1.4	SW	2.1	WSW	1.3	SW	1.6	WSW	1.9	45.8	ENE	1.9
15	WSW	1.8	SW	1.9	SSW	1.6	SW	1.7	SW	2.0	SW	2.2	SSW	1.8	W	1.6	NE	1.7	E	2.3	E	2.4	ENE	2.8			
	ENE	2.7	ENE	2.0	NE	2.1	NE	2.5	NNE	2.6	NNE	0.5	SW	2.0	SW	2.0	WSW	1.9	SW	2.1	WSW	1.5	WSW	1.8	47.5	SW	2.0
16	SW	1.6	SW	2.0	WSW	1.1	W	1.8	S	1.1	WNW	1.4	SW	0.8	SW	1.7	SW	1.5	S	0.8	ENE	1.2	ENE	2.2			
	ENE	2.2	ENE	2.7	SE	2.0	S	1.6	S	1.8	WSW	1.8	WSW	1.3	W	1.0	WNW	0.6	WSW	2.1	SW	1.7	W	0.6	36.6	SW	1.5
17	SW	1.8	SW	2.9	WSW	1.7	WSW	1.7	WNW	0.8	WSW	2.1	SW	1.9	NNW	0.8	SE	0.8	NE	3.6	NNE	3.3	NNE	4.8			
	NNE	3.4	ESE	3.5	SE	2.5	SW	3.5	SW	2.0	SE	1.3	NW	1.9	SW	2.2	SW	2.7	SW	3.3	SW	2.9	SW	2.1	57.5	SW	2.4
18	SSW	2.5	SW	1.8	WNW	1.5	W	1.4	SSW	1.8	SW	2.0	W	1.3	WSW	1.6	ESE	2.1	E	1.9	WNW	2.1	E	1.7			
	SSE	2.4	SSW	3.0	S	1.9	SSE	1.8	SSW	2.6	WNW	0.8	SSW	1.9	SSW	2.0	SW	1.5	SW	1.8	SW	2.5	WSW	0.7	44.6	SSW	1.9
19	S	1.1	W	1.5	WSW	1.9	SW	2.7	WSW	2.1	WSW	2.0	SW	2.1	S	0.9	NE	2.1	ENE	2.1	ENE	2.2	NE	2.4			
	ENE	2.6	E	2.3	SE	3.9	SE	3.1	SE	4.0	SE	2.0	SSE	1.8	SSE	1.2	SSE	1.9	SSE	2.2	SSE	2.0	SSE	1.8	51.9	SSE	2.2
20	S	1.6	ESE	1.2	SW	0.8	SW	1.8	SW	1.4	SSE	0.8	S	0.4	SE	1.9	SE	4.7	SE	3.5	SE	5.2	SE	5.6			
	SE	5.4	SE	6.3	SE	6.4	SE	5.6	SSE	6.2	SE	6.4	SE	7.0	SE	6.7	SE	6.2	SSE	5.0	SSE	5.1	SSE	5.1	100.3	SE	4.2
21	SE	4.7	SE	4.7	SE	4.5	SE	4.7	SE	5.2	SE	6.4	SE	3.9	SE	6.5	SSE	6.3	SSE	6.4	SE	7.3	SE	7.5			
	SSE	6.3	SE	6.7	SE	7.2	SE	6.6	SSE	5.1	SSE	6.2	SSE	6.1	SSE	5.1	SSE	5.5	SSE	5.6	SSE	5.7	SSE	5.4	139.6	SE	5.8
22	SSE	5.5	SSE	6.2	SSE	5.1	SSE	5.1	SSE	5.1	SSE	4.5	SSE	5.2	SSE	5.8	SSE	5.5	SSE	6.6	SSE	6.0	SSE	6.6			
	SE	6.1	SSE	6.6	SSE	5.4	SSE	5.1	SE	6.6	SSE	5.5	SSE	5.3	SSE	5.7	SSE	4.4	SSE	4.8	SSE	5.9	SSE	5.2	133.8	SSE	5.6
23	SSE	3.9	SSE	7.0	S	4.5	S	2.2	S	3.0	SSE	5.4	SSE	5.1	SSE	4.3	SSE	3.6	SSE	4.3	SSE	4.5	SSE	6.2			
	SSE	5.7	SSE	5.9	SSE	4.1	SSE	5.5	SE	4.9	SSE	7.0	SSE	5.4	SSE	5.9	SSE	5.6	SSE	4.8	SSE	5.8	SSE	5.3	119.9	SSE	5.0
24	SSE	5.7	SSE	5.0	SSE	4.4	SSE	4.6	SSE	4.2	SE	4.4	SSE	5.4	SSE	5.9	SSE	4.9	SSE	4.2	SSE	5.0	SSE	4.2			
	SSE	4.2	SSE	4.6	SE	3.9	SE	4.3	SSE	3.8	SE	3.8	SSE	3.0	S	3.0	SSE	3.1	SSE	2.7	S	2.5	SSW	2.0	98.8	SSE	4.1
25	SSE	3.4	S	2.2	SSW	1.5	SSW	1.6	SSE	1.9	S	1.5	SE	1.6	ESE	2.3	ESE	2.1	E	2.0	ENE	1.8	ENE	2.1			
	NE	2.4	NE	2.2	NE	2.2	E	1.6	NE	1.7	E	0.3	SSE	0.5	SW	1.7	SW	1.9	SW	1.1	NW	1.4	WSW	1.2	42.2	NE	1.8
26	SSW	0.3	NW	1.4	WSW	1.2	SSW	1.7	NW	1.5	SW	1.9	SW	1.7	WSW	1.0	SW	0.8	SW	1.5	NE	3.0	NE	3.1			
	NNE	2.3	NNE	2.6	N	3.2	NNE	0.7	NNE	1.0	N	2.4	SW	1.1	SW	1.8	WSW	1.2	SW	2.2	SW	1.4	SW	1.9	40.9	SW	1.7
27	WSW	1.3	WSW	1.5	WSW	1.8	SW	2.0	SW	1.5	SW	2.1	C	0.0	NE	0.5	ENE	1.5	SE	1.8	SE	3.1	SE	4.3			
	SE	4.1

附錄Ⅳ.1-6 101年8月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Aug. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?3'N、121?5'E　　INST. Ht.：63.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNE	8.4	NNE	8.3	NE	9.6	NE	5.8	NNE	5.2	NE	7.0	NNE	7.7	NNE	7.6	NE	8.9	NNE	8.8	N	8.8	NNE	8.8			
	NNE	14.0	NNE	10.8	NNE	10.2	NNE	12.4	NNE	14.3	NNE	14.5	NNE	15.1	NNE	17.1	NNE	19.3	NNE	16.9	NNE	18.2	NNE	19.2	276.9	NNE	11.5
2	NE	17.8	ENE	19.2	NE	18.6	NE	18.6	ENE	14.9	ENE	12.4	E	10.6	ENE	11.9	ENE	10.6	NE	8.9	NNE	7.2	N	5.7			
	NNE	4.5	N	2.6	W	3.6	W	2.5	WSW	3.3	WSW	4.5	SSW	2.4	S	2.5	SSE	2.0	N	1.7	S	2.2	SW	1.6	189.8	ENE	7.9
3	SW	2.1	NW	5.4	NNW	6.0	NNW	3.6	NNW	2.2	NNE	1.0	SW	2.8	SSE	1.5	SE	0.3	NE	1.1	ENE	1.4	NE	2.7			
	ENE	1.7	ESE	2.1	SSE	1.4	NNE	3.6	NW	2.8	WNW	1.5	ENE	0.3	SSE	1.3	NW	1.0	WNW	1.1	N	0.4	W	0.6	47.9	ENE	2.0
4	C	0.0	SSE	1.2	SSW	2.5	ESE	3.8	ESE	3.7	NNE	1.4	W	1.3	ENE	0.8	NW	2.3	NNE	2.5	NNE	3.5	NE	3.2			
	NE	2.3	E	1.8	ESE	3.1	NE	1.1	NW	2.8	NW	0.8	ESE	0.4	WNW	0.7	C	0.0	SW	0.3	SW	0.4	C	0.0	39.9	ESE	1.7
5	NW	0.5	WNW	0.6	WNW	0.3	NNW	1.3	C	0.0	WNW	2.1	WNW	1.5	NW	1.2	WNW	3.4	WNW	4.7	N	7.1	NNW	5.3			
	NNW	8.2	NNW	8.0	NNW	7.2	NW	5.8	NW	4.8	WNW	5.6	WNW	5.1	NW	3.5	WNW	5.1	W	6.6	WSW	7.2	W	5.7	100.8	WNW	4.2
6	W	5.0	W	5.1	W	6.0	W	6.4	W	6.6	W	6.9	W	5.4	WNW	5.6	W	7.4	WNW	7.6	W	10.0	W	8.6			
	WNW	8.5	NW	7.0	WNW	8.3	WNW	8.6	WNW	8.8	W	7.3	W	5.3	NW	6.9	W	9.2	W	8.4	WNW	8.8	W	8.3	176.0	W	7.3
7	W	7.5	WNW	7.1	W	5.9	WNW	7.1	WNW	5.7	W	8.4	W	7.4	WNW	9.9	WNW	10.3	WNW	12.1	W	7.9	W	7.7			
	W	5.6	W	5.0	W	5.5	W	5.0	W	4.9	W	4.4	W	5.2	WNW	2.1	SW	2.0	N	1.9	WNW	2.1	W	1.7	142.4	W	5.9
8	WSW	3.8	WSW	3.4	S	1.4	NNW	0.8	N	0.9	S	0.7	NW	0.7	NNW	0.5	ENE	1.1	ENE	1.3	ESE	2.3	E	1.7			
	NE	2.6	SE	5.8	SE	4.2	SE	4.2	SE	2.8	SSE	2.8	S	2.7	C	0.0	WNW	0.9	SW	0.9	SW	0.8	WSW	1.1	47.4	SE	2.0
9	S	1.0	SSW	2.0	SW	0.3	W	0.4	C	0.0	C	0.0	SSW	1.4	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE	2.1	NE	2.5			
	ENE	2.3	ENE	3.2	NE	1.4	NNW	0.4	W	4.5	W	5.5	WSW	2.7	W	2.0	WNW	1.3	WNW	0.9	E	1.1	SW	1.0	40.9	ENE	1.7
10	WSW	1.0	NW	2.2	NW	0.3	WNW	0.8	NNW	0.3	C	0.0	ESE	0.7	NE	0.4	E	0.7	ENE	1.9	ENE	1.5	ENE	1.7			
	NE	2.4	NNE	2.3	NE	1.3	NNE	1.7	NNE	1.1	NE	1.3	NW	2.1	E	0.6	WSW	0.6	NE	0.4	C	0.0	WSW	1.0	26.3	NE	1.1
11	WNW	0.4	WNW	1.7	C	0.0	S	0.4	WSW	0.9	WNW	0.9	W	4.9	NW	1.3	NNE	4.9	NE	3.6	NE	2.7	E	2.2			
	E	3.7	ESE	3.3	ESE	3.2	ESE	1.5	SE	2.3	SSE	2.2	WNW	1.3	W	3.2	W	4.9	W	5.3	W	7.0	SSE	0.4	62.2	W	2.6
12	N	0.7	W	5.8	W	3.2	SW	0.8	W	3.1	W	5.4	W	5.0	SW	1.2	E	1.3	E	1.1	SE	3.7	SE	4.2			
	SSE	4.9	SE	5.0	E	3.3	E	1.3	ESE	1.5	E	0.8	E	1.2	WSW	1.1	WNW	1.8	WNW	0.8	W	0.9	C	0.0	58.1	E	2.4
13	W	0.6	WNW	1.8	W	1.0	WNW	1.4	NW	1.2	WNW	1.7	SW	0.6	N	1.9	NE	3.0	NE	3.6	ENE	1.9	NE	3.4			
	ENE	2.8	NE	2.5	NE	2.7	ENE	2.5	ENE	0.7	E	1.3	W	0.8	SSW	1.8	SSW	0.8	SSW	0.5	SSW	1.3	S	2.0	41.8	NE	1.7
14	S	0.4	SW	0.7	SSW	0.8	W	0.8	SSW	0.3	SSW	2.0	SSW	0.9	ESE	0.8	ESE	2.5	ESE	3.3	ESE	3.8	E	4.2			
	E	4.6	ENE	3.9	E	4.2	E	3.3	E	3.2	E	3.3	E	1.7	ESE	0.9	ESE	1.2	ESE	0.8	ESE	0.4	C	0.0	48.0	ESE	2.0
15	C	0.0	SE	1.6	SE	1.9	SE	0.5	ESE	2.6	ESE	4.1	ESE	3.4	ESE	2.9	ESE	4.3	SE	3.6	C	0.0	SE	3.1			
	C	0.0	ESE	5.1	E	5.7	ESE	4.8	ESE	4.4	E	4.5	SE	1.0	ESE	2.1	SSE	2.8	SSE	7.1	SE	3.8	SE	7.4	76.7	ESE	3.2
16	SE	7.9	SE	8.2	SSE	7.4	SSE	9.1	SSE	8.3	SSE	7.7	SSE	8.5	SE	9.7	SE	8.4	SSE	8.8	SSE	6.1	SSE	5.5			
	SSE	8.2	SE	8.2	SSE	8.5	SE	7.4	SE	6.2	SE	5.9	SE	7.6	SE	6.0	SE	8.7	SSE	5.1	SSE	3.2	S	4.0	174.6	SSE	7.3
17	WSW	1.9	WNW	3.2	S	0.3	WNW	1.1	SW	2.1	WSW	2.4	WNW	2.0	NE	0.9	ENE	1.2	ENE	1.6	ENE	0.7	NNE	0.9			
	ENE	1.9	ENE	2.2	NE	2.5	NNE	0.8	W	4.2	W	3.9	N	0.3	S	0.4	C	0.0	WNW	1.0	WNW	2.4	SE	0.3	38.2	ENE	1.6
18	W	1.6	E	0.3	WNW	1.7	WNW	1.6	WNW	0.6	C	0.0	C	0.0	ESE	0.7	NE	1.9	NE	1.4	ENE	2.6	ENE	3.0			
	E	3.9	E	4.0	SE	4.4	SE	5.8	SSE	4.3	SE	3.9	SSE	2.9	SSE	2.6	SSE	2.2	SSE	2.9	WSW	1.2	SW	0.9	54.4	SSE	2.3
19	SSW	0.7	W	1.9	SW	1.1	W	1.0	SW	0.9	C	0.0	C	0.0	ESE	0.9	SSE	3.9	SSE	4.9	SE	5.2	SE	5.7			
	SE	5.6	SE	5.7	SE	4.8	SE	4.5	ESE	4.0	SE	4.0	SE	5.2	SE	4.2	SSE	4.4	SSE	2.7	SSE	2.0	SW	2.7	76.0	SE	3.2
20	W	2.4	SSW	1.0	C	0.0	W	0.7	WSW	1.1	SSW	1.5	C	0.0	SSE	1.2	SE	2.1	SSE	3.5	SSE	5.1	SE	5.0			
	SE	5.0	ESE	3.1	SE	4.3	SE	5.1	SE	4.6	SE	4.4	SE	4.8	SSE	5.9	SSE	4.8	SSE	2.7	SSE	3.9	SSE	4.2	76.4	SE	3.2
21	SSE	3.7	S	2.7	S	2.9	SSE	1.3	S	1.2	SSW	2.6	N	0.5	SE	1.0	E	1.5	SE	4.2	SE	4.1	ESE	4.6			
	E	4.7	E	2.8	ENE	3.2	ENE	2.5	ESE	1.6	SE	2.2	SE	2.0	S	1.5	WNW	0.9	W	1.1	S	0.8	WNW	1.0	54.6	SE	2.3
22	NW	1.2	NW	1.7	NNW	2.2	NNW	2.0	N	3.5	N	4.1	N	3.9	NNE	5.0	NNE	5.1	NNE	5.9	N	4.9	N	5.9			
	N	5.0	N	6.8	NNE	6.6	N	5.1	N	5.5	N	6.8	N	5.6	N	6.0	N	6.7	N	4.5	N	5.3	N	5.6	114.9	N	4.8
23	N	6.3	NNE	6.0	N	5.7	N	5.8	N	5.4	N	5.5	N	5.8	N	6.9	NNE	5.8	NNE	6.0	N	6.9	N	5.6			
	NNE	6.1	NNE	6.7	NNE	6.9	N	7.1	NNE	6.1	NNE	4.5	NNE	4.6	NNE	5.6	NE	3.5	NNE	3.7	NE	2.6	NE	2.3	131.4	NNE	5.5
24	E	3.2	E	2.8	ESE	5.4	ESE	5.6	SE	7.1	SE	7.9	SE	6.4	ESE	5.9	ESE	4.9	ESE	6.8	ESE	7.3	ESE	7.0			
	ESE	7.2	ESE	8.3	SE	8.3	SE	9.7	SE	9.2	SE	11.0	SE	10.1	SE	10.3	SE	11.0	SE	11.9	SE	11.5	SE	9.2	188.0	SE	7.8
25	SSE	9.6	S	7.6	SSE	8.1	S	5.8	S	6.9	SSE	5.9	SE	5.1	SSE	5.7	SSE	5.8	SSE	6.1	SSE	4.3	SSE	4.5			
	ESE	4.7	NE	2.1	ENE	2.2	NE	2.1	NE	2.2	NNE	3.1	NNE	2.6	NNW	1.9	N	2.1	N	3.0	N	2.8	NNW	2.6	106.8	SSE	4.4
26	N	2.5	NW	2.7	NW	2.8	NW	3.1	WNW	3.0	NW	3.2	NNW	3.5	N	4.3	NNW	4.5	N	5.0	N	7.7	NNW	6.2			
	N	7.3	NNW	7.9	N	6.2	NNW	6.2	NNW	5.8	NNW	5.8	NNW	5.4	NNW	5.4	NW	4.6	WNW	4.6	WNW	3.6	NW	3.7	115.0	NNW	4.8
27	WNW	3.0	NW	3.0	WNW	4.3	NW	5.5	NW	4.0	WNW	4.3	WNW	5.2	WNW	5.3	WNW	4.2	WNW	3.2	WNW	2.6	SE	2.9			
	S	2.2	SSE	3.9	SSE	4.2	SSE	3.4	SSE	2.2	SSW	2.4	SW	1.2	SW	0.9	SSW	2.5	S	5.3	S	5.5	SSW	1.7	82.9	WNW	3.5
28	SSW	5.2	SSW	9.3	SSW	5.1	S	7.4	S	8.7	S	9.3	S	6.5	SSE	8.2	SSE	7.6	SE	5.9	SE	4.5	E	5.3			
	NNE	4.5	NNE	5.3	N	6.3	N	7.1	NNW	7.0	NW	3.2	WNW	7.5	NW	5.4	WNW	6.0	WNW	7.2	WNW	7.6	WNW	5.6	155.7	WNW	6.5
29	WNW	4.8	W	5.2	NW	7.7	W	4.4	WNW	6.2	W	3.4	W	5.5	W	3.8	W	3.8	E	1.4	SE	2.6	ESE	1.5			
	ENE	1.7	NE	1.9	ENE	1.8	NE	1.8	NE	1.1	ESE	0.3	C	0.0	SW	0.7	C	0.0	C	0.0	C	0.0	W	0.4	60.0	W	2.5
30	NW	2.5	SSW	0.9	WNW	0.6	C	0.0	W	0.8	SW	0.7	WSW	0.7	NNW	1.8	ENE	1.7	NE	2.8	NE	3.0	NE	3.6			
	NNE	3.7	NE	2.4	ENE	2.4	NE	1.3	NNE	1.6	NW	1.6	NW	1.3	NW	0.3	NW	0.9	SE	0.7	NNW	1.5	W	1.1	37.9	NE	1.6
31	WNW	1.4	W	0.4	SW	1.2	SSW	0.6	C	0.0	C	0.0	SE	0.6	S	1.2	ESE	1.5	SE	5.4	SSE	4.8	SE	5.1			
	SE	3.2	SE	5.1	SE	4.7	SE	5.3	SE	4.7	SE	4.3	SE	4.6	SE	4.4	SE	3.7	SE	5.6	SE	5.7	SE	5.4	78.9	SE	3.3
PVL.	W		W		W		W		WNW		W		W		ESE		ENE		NE		ENE		SE			
W/D	NNE		ESE		SE		SE		SE		SE		SE		SE		WNW		WNW		WNW		W			SE	
SUM.		107.1		123.0		114.3		107.5		107.4		112.5		108.5		111.8		126.7		138.3		136.3		137.3			
W/S		143.0		144.8		142.6		133.9		132.5		127.6		113.0		107.3		114.9		115.6		114.2		100.7	292.0.8		121.7
MEAN		3.5		4.0		3.7		3.5		3.5		3.6		3.5		3.6		4.1		4.5		4.4		4.4			
W/S		4.6		4.7		4.6		4.3		4.3		4.1		3.6		3.5		3.7		3.7		3.7		3.2	94.2		3.9

附錄Ⅳ.1-5 101年8月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 21.0 M MONTHLY REPORT

Aug. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?3'N、121?5'E　　INST. Ht.：21.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNE	4.7	N	4.7	NNE	5.6	NNE	2.7	N	3.2	NNE	3.1	NNE	4.7	NNE	4.6	NNE	4.8	N	5.2	N	5.2	N	5.4			
	NNE	7.9	NNE	6.1	N	6.0	N	7.7	N	9.1	N	9.2	N	9.5	N	10.1	NNE	10.2	N	10.9	N	11.1	N	11.5	163.2	N	6.8
2	NNE	9.4	NE	9.0	NNE	8.2	NW	2.6	NE	9.0	NE	6.7	ENE	6.0	ENE	4.7	NE	5.8	NE	4.9	NE	4.5	N	3.9	N	3.6	
	N	3.0	N	2.4	W	2.4	WSW	2.3	WSW	2.3	SW	3.1	SW	2.0	SSE	2.1	SSW	1.7	NNE	1.6	SSE	2.1	SSW	1.2	102.6	NE	4.3
3	SSW	2.0	WNW	2.8	NNW	3.2	NNW	2.1	NNW	1.7	WNW	1.5	WSW	1.6	SE	1.5	ESE	0.6	NE	0.9	ENE	1.2	NE	1.9			
	ENE	1.2	SSE	1.8	SE	1.0	NNE	2.0	NNW	1.8	WNW	0.6	NNE	0.4	SE	0.5	NW	0.8	NNW	0.9	NW	0.6	NW	0.3	32.9	NNW	1.4
4	NW	0.9	WNW	0.3	SSW	1.4	SE	1.5	ESE	1.7	N	0.9	WSW	0.9	NNE	0.5	NW	1.6	NNE	1.9	NE	2.3	ENE	1.7			
	NE	1.6	ENE	1.4	E	1.4	NE	0.6	NNW	1.4	NW	0.5	SE	0.5	WSW	0.6	NW	0.3	NW	0.6	WNW	0.3	NW	0.4	25.2	NW	1.0
5	NNW	0.8	NW	0.9	NW	0.6	N	0.7	NW	0.4	NNW	1.3	N	1.1	NW	0.8	WNW	1.9	WNW	2.5	N	4.1	N	3.4			
	N	4.6	NNW	4.2	NNW	3.3	NNW	2.8	NW	1.8	WNW	2.7	WNW	1.6	NW	1.6	W	2.3	WSW	3.9	WSW	3.6	WSW	3.2	54.1	NW	2.3
6	WSW	3.0	WSW	2.4	WSW	3.3	WSW	3.5	W	3.8	WSW	4.3	WSW	3.1	W	2.5	W	4.0	W	4.0	WNW	5.2	W	4.6			
	WNW	4.4	NW	3.1	WNW	4.4	WNW	4.7	W	4.7	W	4.4	WSW	3.1	NW	3.4	W	5.2	W	4.3	WNW	4.6	W	4.8	94.8	W	4.0
7	W	4.0	W	3.5	W	2.8	WNW	4.1	W	3.0	W	5.8	W	4.3	W	5.5	WNW	5.7	W	7.0	W	4.7	W	4.5			
	WSW	3.3	WSW	3.1	W	3.3	W	2.7	WSW	2.8	W	2.4	WNW	2.9	N	0.7	WNW	0.7	NNE	1.4	WNW	0.8	NW	0.7	79.7	W	3.3
8	SW	1.6	WNW	1.1	WNW	0.8	NW	0.6	WNW	0.5	WSW	0.5	NNW	0.7	NNE	0.7	ENE	1.2	NE	1.2	ESE	1.5	E	1.2			
	NE	1.8	SE	3.1	SE	2.7	ESE	2.3	SE	1.8	S	2.0	S	1.7	NW	0.6	NNW	0.8	NNW	0.7	NW	1.1	NW	1.2	31.4	NW	1.3
9	NW	0.3	WSW	1.0	NNW	0.8	WNW	0.4	NW	1.0	WNW	0.5	S	0.6	ENE	1.1	NE	1.4	NE	1.2	NE	1.4	NE	1.7			
	NE	1.4	NE	2.1	NNE	1.1	NNW	0.8	W	2.5	W	3.2	WSW	1.5	W	0.8	WNW	0.6	W	0.4	ESE	0.6	NNW	1.0	27.4	NE	1.1
10	NW	0.8	WNW	0.8	NW	0.6	W	0.6	NW	0.3	C	0.0	E	0.5	NE	0.4	ENE	0.8	NE	1.7	ENE	1.2	NE	1.4			
	NE	1.5	NE	1.4	NE	1.0	NNE	1.1	NE	1.0	NE	0.8	NW	0.8	NW	0.3	NW	0.6	NNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.6	20.0	NE	0.8
11	NW	0.8	NNW	1.0	NW	1.0	NW	0.6	NW	0.7	NNW	0.6	W	2.7	NW	1.3	NNE	4.9	NE	3.6	NE	2.1	NE	1.7	E	1.3	
	ESE	1.6	ESE	1.6	ESE	1.4	SE	1.3	SE	1.3	S	1.4	NW	0.7	WNW	1.2	WNW	1.3	W	2.4	W	3.8	NE	0.3	34.3	NW	1.4
12	NNE	0.3	W	2.7	W	1.0	SSE	0.4	W	1.2	W	3.0	WNW	2.4	SSW	0.8	E	0.9	ENE	1.1	SE	2.5	SE	2.7			
	S	3.6	SE	2.7	E	1.6	E	0.9	ESE	0.8	ENE	0.5	ENE	0.6	W	0.5	NNW	1.2	NW	0.7	NNW	0.8	NW	1.0	33.9	W	1.4
13	NNW	0.7	NW	1.1	NW	0.9	NW	1.1	NW	0.8	NNW	0.9	NW	0.5	NNW	1.2	ENE	1.5	NE	2.3	ENE	1.5	NE	2.5			
	ENE	1.6	ENE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	0.8	E	0.6	W	0.7	NW	0.8	NW	0.8	NW	0.9	NW	1.2	SW	0.8	28.6	NW	1.2
14	NW	0.8	NW	1.0	NW	0.7	NW	1.2	NW	1.0	NW	1.1	N	0.7	ESE	0.7	ESE	1.2	ESE	2.0	SE	2.2	E	2.1			
	ENE	2.5	E	2.4	ENE	2.8	ENE	2.2	E	1.6	E	1.4	E	0.7	ESE	0.6	E	0.5	E	0.5	ESE	0.3	NW	0.6	30.8	E	1.3
15	NNW	0.6	SE	0.8	SE	1.1	C	0.0	SE	1.0	ESE	1.5	ESE	1.5	ESE	1.7	SE	2.5	SSE	3.5	SE	2.9	SE	3.7			
	ESE	2.8	ESE	2.6	E	2.0	E	2.1	ESE	1.6	E	1.2	S	0.7	SE	1.0	SSE	0.9	SSE	4.3	SE	2.3	SE	4.2	46.5	SE	1.9
16	SE	3.8	SSE	4.7	SSE	3.3	SSE	4.2	SSE	3.7	SSE	3.5	SSE	4.5	SSE	6.0	SE	5.2	SSE	4.7	SSE	3.8	SSE	2.9			
	SSE	4.5	SE	5.1	SE	5.1	SE	4.3	SE	3.0	SE	3.3	SE	3.5	SE	3.9	SSE	4.2	SSE	2.7	S	1.9	S	2.4	94.2	SSE	3.9
17	WSW	0.9	NW	1.4	S	0.7	NW	0.4	SW	0.9	W	1.1	NW	0.9	NE	0.8	NE	1.0	ENE	1.1	E	0.7	NE	0.6			
	ENE	1.6	ENE	1.5	NE	1.9	NNE	0.6	W	2.1	W	1.2	NNW	0.7	NE	0.4	S	0.3	NW	0.7	NNW	0.7	NNW	0.4	22.6	NE	0.9
18	WSW	0.6	N	0.3	WNW	0.5	NW	0.5	NW	0.6	WNW	0.3	C	0.0	SE	0.7	ENE	1.4	NNE	1.3	NE	2.0	NE	2.3			
	E	2.1	E	2.1	SE	2.5	SSE	3.5	SSE	2.7	SE	2.3	S	1.3	SSE	1.2	SE	1.0	S	0.8	NW	1.3	NW	0.7	32.0	SE	1.3
19	NW	1.2	NW	1.2	NW	0.9	NW	1.2	NW	1.1	NW	0.9	NNW	0.5	E	0.8	SSE	2.4	SSE	2.6	SE	3.1	SE	3.8			
	SE	3.3	SSE	2.6	SE	3.0	SE	2.1	SE	2.3	SSE	2.7	SE	2.4	SSE	2.2	SSE	2.4	S	1.3	SW	0.6	SW	0.9	45.5	SE	1.9
20	WSW	0.9	NNW	0.7	NW	1.0	NW	1.4	NW	1.2	NW	0.9	NNW	0.9	SSE	0.7	ESE	1.5	S	2.3	SSE	3.2	ESE	2.9			
	SE	3.0	E	2.2	SSE	3.4	SE	2.6	SSE	2.8	SSE	2.5	SE	2.1	SSE	2.6	SSE	2.4	S	1.2	SSE	1.9	S	1.9	46.2	SSE	1.9
21	S	1.5	SSW	0.8	WSW	0.8	WNW	0.8	NW	0.7	WNW	0.7	N	0.3	SE	0.9	ESE	2.2	SE	2.9	SE	3.4	E	3.1			
	E	3.6	E	2.9	ENE	2.5	E	2.6	ESE	2.0	ESE	2.1	SE	1.9	SW	1.5	NW	2.0	NW	1.7	NW	1.8	NW	2.0	44.7	NW	1.9
22	NW	2.2	NW	2.3	NNW	2.3	NNW	1.9	NW	2.3	NNW	2.7	NNW	2.8	N	3.3	N	4.1	N	4.4	NNE	4.5	N	4.4			
	NNE	4.8	N	5.0	N	4.9	N	3.5	N	4.2	N	4.3	NNW	3.2	NNW	4.1	N	4.2	N	3.4	NNW	3.9	N	3.7	86.4	N	3.6
23	NNW	3.9	N	3.7	N	3.5	N	3.5	N	3.8	N	3.0	N	3.6	N	4.0	NNE	4.5	N	4.2	N	4.6	N	4.6			
	NNE	5.1	N	4.7	N	4.5	N	4.7	N	3.8	N	3.2	N	3.2	NNE	3.4	NNE	1.9	N	2.4	NNE	1.7	NNE	1.7	87.2	N	3.6
24	E	2.1	NNE	1.7	E	2.7	ESE	2.9	SE	3.9	ESE	4.6	ESE	3.7	ESE	3.2	ESE	2.4	ESE	4.0	ESE	4.2	ESE	4.6			
	ESE	4.4	ESE	4.4	ESE	4.6	ESE	5.8	ESE	5.8	ESE	6.6	SE	6.0	SE	5.3	SE	6.0	SE	5.9	SE	6.6	SE	4.5	105.9	ESE	4.4
25	SSE	5.5	SSE	4.2	SSE	4.3	SSE	3.2	S	3.9	SSE	2.9	SE	2.7	SSE	3.0	SSE	3.9	SSE	3.7	SE	2.8	SE	2.7			
	E	3.0	NNE	2.2	ENE	2.2	NNE	2.2	NE	2.2	NNE	2.3	N	2.1	NW	2.4	NW	2.1	NNW	2.0	NW	2.0	NNW	2.4	NNW	2.3	NW	1.8	69.5	SSE	2.9
26	NNW	2.3	NNW	2.0	NW	2.2	NW	2.5	WNW	2.1	NW	2.4	NW	2.1	NNW	3.2	NNW	3.3	N	3.9	N	5.3	NNW	4.2			
	NNW	4.8	NNW	4.5	NNW	4.4	NNW	4.0	NNW	3.9	NNW	3.4	NNW	3.5	NW	3.3	NW	3.0	W	3.0	W	2.1	W	2.1	77.5	NNW	3.2
27	WNW	2.0	WNW	2.3	WNW	2.4	WNW	3.0	NW	2.4	WNW	2.9	WNW	3.4	WNW	3.5	WNW	3.3	WNW	2.6	WNW	2.2	ESE	2.7			
	SSE	2.2	SE	2.7	SE	3.2	SE	2.8	SE	2.3	SSW	2.1	W	1.5	NW	1.4	WSW	1.8	S	3.3	S	3.8	SSW	1.5	61.3	WNW	2.6
28	SSW	3.4	S	6.1	S	3.1	S	5.6	SSE	3.9	SSE	4.5	SSE	4.3	SSE	4.0	ESE	3.3	ESE	2.8	E

附錄Ⅳ.1-8 101年8月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 93.0 M MONTHLY REPORT

Aug. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?2'N、121?5'E　　INST. Ht.：93.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNE	11.0	NNE	10.8	NNE	11.8	NE	6.6	NNE	6.3	NE	9.5	NNE	9.7	NNE	10.2	NNE	11.7	NE	9.5	N	11.6	NNE	11.5			
	NNE	16.4	N	13.7	N	12.2	N	14.3	N	15.9	N	19.7	N	19.7	N	22.2	NNE	22.9	NNE	21.9	N	24.7	NNE	23.1	346.9	NNE	14.5
2	NNE	21.3	NE	21.6	NE	20.9	NE	20.9	ENE	15.6	ENE	13.3	E	10.6	ENE	12.2	NE	11.5	NE	10.1	NNE	8.6	N	6.5			
	N	5.4	N	3.7	W	3.9	WSW	4.6	SSW	2.4	WSW	3.3	SSW	1.9	S	1.8	SSE	2.0	NE	1.8	SSW	2.7	WSW	1.6	208.2	NE	8.7
3	SSW	1.7	SSW	1.8	NNW	5.2	NNW	4.1	N	2.3	NNE	1.4	SSW	3.2	SE	1.5	ESE	1.1	NNE	1.5	ENE	0.9	NNE	3.1			
	ENE	2.5	ESE	4.7	SW	2.6	NNE	4.8	NNW	3.2	W	2.8	WSW	1.4	SW	2.4	ENE	0.3	SSW	1.8	ENE	0.7	SSE	2.8	57.8	NNE	2.4
4	S	0.7	SE	3.7	S	2.8	SE	4.7	SE	5.2	WSW	2.0	WSW	3.3	SW	2.1	N	2.1	NNE	2.8	NNE	4.1	ENE	2.8			
	NE	2.5	ESE	2.0	E	2.0	SW	2.3	NNW	1.0	W	0.7	SSW	1.5	NNE	0.5	ESE	0.6	SW	2.3	WSW	2.1	W	1.2	55.0	NNE	2.3
5	WSW	2.8	WNW	1.1	WNW	0.5	N	1.0	W	1.0	NW	1.9	W	1.4	NW	1.0	NNW	5.0	NW	5.0	N	6.2	NNW	6.4			
	N	7.1	NNW	7.9	NNW	9.2	NW	8.7	NNW	6.3	NW	2.5	NW	5.7	WNW	4.6	WNW	5.5	W	7.2	W	7.7	W	7.2	112.9	NW	4.7
6	W	6.5	W	6.5	W	7.1	WNW	8.1	WNW	7.3	W	8.2	W	6.8	W	5.0	WNW	6.2	WNW	6.3	WNW	8.3	W	6.6			
	WNW	5.3	NW	6.8	WNW	8.7	W	8.6	W	11.9	WNW	9.0	W	7.3	NW	6.0	W	8.5	W	9.9	W	8.7	W	10.9	184.5	W	7.7
7	WNW	6.8	WNW	8.0	W	10.3	WNW	9.7	W	9.5	W	8.8	WNW	9.2	W	8.6	W	10.6	W	12.5	W	10.2	W	7.7			
	W	6.2	W	7.6	W	5.8	W	7.7	W	6.3	W	5.0	WNW	5.1	WSW	2.3	SSW	4.1	WNW	2.3	WSW	0.8	WNW	3.1	168.2	W	7.0
8	SW	3.9	WSW	2.0	S	1.1	SW	0.9	NNE	0.9	S	2.0	WSW	2.5	SE	0.6	NE	1.3	ENE	2.2	SSE	3.3	ENE	1.8			
	NE	2.9	SE	6.7	S	3.8	S	3.8	SSE	2.7	SSE	4.7	S	3.2	SW	2.1	SSW	1.8	SSW	3.1	S	2.2	SW	1.4	60.9	S	2.5
9	S	1.9	SSW	3.6	S	3.2	WSW	1.5	SSE	1.0	SSW	2.0	SSW	2.7	ENE	2.0	ENE	2.0	ENE	1.6	ENE	2.6	NE	3.2			
	NE	2.7	NE	3.0	NNE	2.1	N	0.5	WSW	4.4	W	4.6	WSW	3.4	WSW	2.3	W	2.0	WSW	2.2	SSW	3.3	SW	3.0	60.8	WSW	2.5
10	WSW	3.7	WNW	0.7	W	2.6	WSW	3.8	W	2.3	WSW	3.6	W	2.2	E	0.5	ENE	0.9	ENE	2.3	NE	2.1	NE	2.4			
	NNE	2.6	NNE	2.6	NE	1.8	NE	1.4	ENE	1.4	NNE	2.1	N	1.3	SE	0.5	WNW	0.6	WSW	1.8	WNW	0.7	WSW	1.8	45.7	WSW	1.9
11	WNW	1.6	NW	1.5	WNW	1.0	WSW	3.4	SW	3.1	SW	4.0	WNW	4.2	NNW	1.4	NNE	5.1	NE	3.8	NE	3.2	E	2.6			
	E	4.3	E	4.7	ESE	4.8	ESE	2.5	SSE	3.2	S	1.8	SW	0.7	W	3.9	WNW	4.9	W	4.6	W	5.6	WSW	5.0	80.9	WNW	3.4
12	WSW	4.6	W	3.8	SW	4.1	SW	4.7	SW	3.9	WSW	4.1	W	3.3	W	0.7	E	1.1	SSE	2.2	S	4.9	SSE	5.4			
	S	6.3	SSE	6.4	SE	3.5	ESE	2.5	E	1.3	NE	0.7	SE	1.0	SSW	0.9	W	2.0	WSW	1.0	W	1.6	W	2.0	72.0	W	3.0
13	W	2.6	WNW	1.6	W	3.2	WNW	2.1	WNW	1.5	W	0.7	W	1.4	E	0.8	NE	3.0	NNE	3.3	ENE	1.6	NE	3.1			
	ENE	2.5	ENE	2.7	ENE	2.6	ENE	2.6	E	1.0	ENE	1.3	S	2.3	SSW	3.2	SSW	2.6	S	3.1	S	4.3	SSW	3.0	56.1	ENE	2.3
14	S	3.0	WNW	1.0	S	1.1	W	0.6	SSW	2.2	SSW	2.6	SSW	2.4	S	1.4	S	3.5	SSE	3.8	SE	4.1	ESE	3.6			
	E	3.2	E	2.8	E	2.8	E	2.4	E	3.0	E	2.5	E	2.3	ESE	2.1	ESE	2.7	ESE	1.9	ESE	1.8	ESE	1.6	58.4	E	2.4
15	ESE	1.2	ESE	2.3	SE	1.8	E	1.5	ESE	3.4	ESE	5.0	SE	4.1	ESE	2.7	SE	5.2	SSE	6.6	SSE	7.1	SE	7.0			
	SE	6.5	SE	6.9	ESE	5.7	ESE	5.5	ESE	4.8	ESE	6.3	SE	2.1	SE	1.2	S	2.6	SSE	7.9	SSE	7.5	SSE	10.9	115.8	ESE	4.8
16	SSE	9.9	SSE	10.0	SSE	9.6	SSE	12.4	SSE	11.0	SSE	9.7	SSE	12.4	SSE	11.7	SSE	9.1	SSE	8.8	S	7.7	SSE	8.7			
	SSE	11.2	SSE	9.6	SSE	10.3	SSE	10.5	SSE	7.3	SSE	5.9	SSE	11.1	SSE	10.5	SSE	10.9	SSE	8.1	SSE	7.6	S	4.6	228.6	SSE	9.5
17	SSW	3.8	SW	1.9	WSW	1.0	W	2.4	WSW	2.8	WSW	3.8	W	1.4	E	1.1	ENE	1.2	ESE	2.1	ENE	1.5	NNE	0.7			
	ENE	2.1	ENE	3.1	NE	2.4	NE	1.5	W	3.3	W	3.7	WSW	1.0	WSW	3.4	WSW	4.0	W	3.0	W	3.6	WNW	0.7	55.5	WSW	2.3
18	WSW	1.4	W	2.9	W	0.9	W	1.3	W	2.2	W	1.6	SW	1.6	SSE	0.7	NE	1.8	ENE	1.5	ENE	2.0	ENE	3.2			
	E	2.9	SE	5.3	SE	5.4	SE	6.3	S	4.3	SSE	4.0	S	3.7	SSE	2.9	SSE	2.2	S	2.7	SSW	2.3	SW	1.5	64.6	W	2.7
19	S	2.3	WSW	2.0	SW	1.8	WSW	2.1	SSW	1.2	SSW	1.7	S	1.0	SSE	1.8	S	4.6	S	5.1	S	5.2	SSE	5.9			
	SSE	5.1	SSE	6.8	SSE	5.6	SSE	6.4	SE	6.4	SSE	4.8	SSE	6.4	SSE	4.5	SSE	4.4	S	2.9	S	2.3	SW	2.8	93.1	SSE	3.9
20	SW	2.9	S	2.0	SSW	2.0	C	0.0	WSW	1.7	SW	2.9	SSW	2.1	S	1.9	S	3.4	SSE	4.7	SSE	5.3	SE	6.0			
	SE	5.7	SE	5.6	SE	6.4	SSE	6.8	SSE	7.3	SSE	7.1	SSE	6.9	SSE	6.4	SSE	6.6	SSE	5.5	SSE	5.6	S	4.4	109.2	SSE	4.5
21	S	4.5	S	4.4	S	3.8	S	3.0	S	2.6	SW	2.7	SSW	0.8	SE	1.7	SE	4.3	SE	4.7	SE	5.1	E	3.6			
	E	6.1	ENE	3.7	ENE	2.9	ENE	2.6	E	2.1	ESE	2.7	ESE	2.4	S	2.0	SSE	1.8	SSW	1.6	SE	1.6	SSE	1.5	72.2	S	3.0
22	SW	1.4	NW	1.1	NNW	1.9	NNW	1.8	N	3.4	N	3.3	N	4.0	N	5.4	N	5.6	N	7.1	N	7.0	N	7.5			
	N	6.7	N	8.6	N	7.4	N	7.8	N	7.2	N	7.7	N	7.2	N	6.4	N	7.8	N	5.7	N	6.4	N	7.3	135.7	N	5.7
23	N	7.5	N	6.5	N	7.0	N	6.8	N	5.9	N	6.7	N	6.9	N	7.8	N	8.2	N	7.9	N	7.1	N	8.7			
	N	8.3	N	8.7	N	8.0	N	8.2	N	7.1	N	6.8	N	6.0	NNE	6.4	NE	4.7	NNE	4.0	NE	3.3	NE	2.1	160.6	N	6.7
24	E	4.7	ENE	3.9	E	7.1	ESE	10.1	ESE	9.0	ESE	8.6	ESE	8.8	ESE	8.8	ESE	8.2	ESE	8.7	ESE	10.4	ESE	10.4			
	ESE	10.0	ESE	10.2	SE	9.1	SE	10.2	SE	10.8	SE	9.7	SE	10.2	SE	9.9	SE	9.5	SE	11.7	SE	10.9	SE	10.8	221.7	ESE	9.2
25	SSE	10.1	SSE	9.2	SSE	8.5	SSE	7.6	SSE	6.9	SSE	6.1	SE	6.6	SE	5.1	S	4.1	SSE	3.2	SSE	4.1	SE	5.4			
	E	4.4	NE	2.7	NE	1.9	NNE	2.3	NNE	2.3	NNE	4.3	NNE	3.2	N	2.6	N	2.8	N	3.9	N	3.2	NNW	2.7	113.2	SSE	4.7
26	NNW	1.3	NNW	2.7	NW	2.7	WNW	2.8	WNW	3.1	NW	3.3	NNW	4.5	NNW	4.8	N	6.4	N	8.6	N	6.6					
	NNW	7.8	NNW	6.2	NNW	6.1	NNW	6.0	NNW	6.8	NNW	5.5	NNW	6.0	NW	5.2	W	3.6	WNW	5.0	WNW	5.8	W	3.8	117.7	NNW	4.9
27	W	3.7	WNW	3.7	WNW	4.7	WNW	4.8	WNW	5.0	WNW	4.3	WNW	4.2	W	3.2	W	3.7	WSW	2.5	W	1.4	SE	2.7			
	SSE	2.4	SSE	3.3	SE	3.5	SSW	2.0	S	2.4	SSW	2.4	SSW	3.8	SSW	2.1	SSW	2.0	SSE	3.2	SE	2.3	S	5.7	79.0	WNW	3.3
28	S	14.1	S	13.5	S	8.4	S	10.3	SSE	10.5	SSE	6.8	SSE	6.2	SSE	7.3	SSE	7.1	SE	6.5	ESE	3.3	E	5.3			
	NNE	5.0	NNE	7.8	N	8.0	NNW	5.4	NNW	7.3	WNW	5.5	W	4.8	WNW	4.5	WNW	5.8	W	6.0	WNW	6.3	W	5.9	171.6	SSE	7.2
29	W	5.2	W	6.7	W	6.1	W	7.2	W	6.4	W	6.0	W	7.8	WSW	3.7	WSW	1.9	SSE	1.5	SSE	4.0	SE	2.7			
	E	2.1	NE	2.3	NE	2.4	NE	1.4	ENE	1.7	NNW	0.3	W	0.6	SW	2.4	NNW	0.3	SW	2.2	NW	0.7	WSW	0.3	75.9	W	3.2
30	NW	1.3	SSW	1.8	WSW	1.7	SW	1.7	SW	3.3	WSW	2.5	WSW	2.6	E	0.8	ENE	1.8	NE	3.2	ENE	3.0	NE	4.0			
	NE	3.6	ENE	3.2	ENE	2.5	NE	1.7	NNE	2.3	NNW	1.1	C	0.0	SW	1.4	WNW	0.8	S	1.1	NNW	1.5	SSW	1.1	48.0	NE	2.0
31	WSW	0.5	SW	0.8	SW	2.3	SW	1.8	SW	0.6	SW	2.2	SSW	0.9	SSE	0.8	SSE	4.3	S	4.7	SSE	4.4	S	6.0			
	SSE	4.7	SSE	5.8	SSE	5.6	SSE	6.0	SSE	6.0	SSE	5.6	SSE	4.9	SSE	4.4	SSE	5.1	SSE	6.2	SSE	5.5	SE	6.8	95.9	SSE	4.0
PVL.	S		WNW		S		WNW		W		WSW		W		SSE		NE		SSE		ENE		SE				
W/D	E		SSE		SE		N		SSE		SSE		N		SSE		SSE		SSE		W		W			SSE	
SUM.		147.9		143.1		146.2		149.7		141.1		141.1		137.6		117.0		144.4		152.1		158.9		161.1			
W/S		164.5		175.1		159.0		157.3		153.4		144.1		137.1		131.0		135.4		145.6		143.3		140.6	3526.6		146.9
MEAN		4.8		4.6		4.7		4.8		4.6		4.6		4.4		3.8		4.7		4.9		5.1		5.2			
W/S		5.3		5.6		5.1		5.1		4.9		4.6		4.4		4.2		4.4		4.7		4.6		4.5	113.8		4.7

附錄Ⅳ.1-7 101年8月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Aug. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?2'N、121?5'E　　INST. Ht.：63.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNE	7.0	NNE	7.1	NNE	7.4	NE	4.4	NNE	4.0	NE	5.9	NNE	5.8	NNE	6.7	NNE	7.3	NE	6.0	N	8.6	NNE	8.2			
	NNE	10.6	N	9.4	N	8.9	N	10.3	N	11.4	N	13.8	N	13.8	N	15.4	NNE	15.4	NNE	14.3	N	17.6	NNE	14.6	233.9	NNE	9.7
2	NNE	12.1	NE	13.5	NE	15.0	NE	15.2	ENE	8.6	ENE	7.7	ENE	4.8	ENE	6.6	NE	5.8	NNE	6.6	NNE	5.9	N	4.4			
	N	3.8	N	2.8	W	2.6	WSW	2.4	S	1.5	WSW	1.8	SSW	1.1	SSE	1.4	SSW	1.8	NNE	1.1	SSW	2.0	SW	1.5	130.0	NNE	5.4
3	SSW	1.7	S	1.9	NW	2.8	NNW	2.5	WNW	0.9	WSW	0.5	SW	3.1	E	0.7	E	0.8	NE	1.3	NE	0.9	NNE	2.3			
	ENE	1.4	ESE	3.0	WSW	1.8	NNE	2.6	NW	2.1	W	1.8	SW	1.8	SW	2.3	SE	0.4	SW	2.1	SSW	1.2	S	1.9	41.8	SW	1.7
4	SSW	0.5	SE	2.1	SSW	1.8	SE	2.9	SE	3.0	WSW	1.6	SW	2.3	SW	2.1	N	1.7	NNE	2.1	NNE	2.6	NE	2.2			
	NNE	1.9	E	1.6	E	1.1	WSW	1.5	SW	0.4	WSW	0.8	S	0.8	NNW	0.3	S	1.1	WSW	1.9	SW	2.3	WSW	1.5	40.1	WSW	1.7
5	WSW	1.5	WSW	1.7	SW	2.1	WSW	0.7	SW	2.6	WNW	1.0	SW	0.7	NW	0.8	NNW	3.4	NW	3.2	NNW	3.7	NNW	4.8			
	N	5.1	NW	5.2	NNW	6.0	NW	6.1	NW	4.5	WNW	1.8	WNW	4.0	WNW	3.0	WNW	3.8	W	4.0	W	4.5	W	4.2	78.4	WNW	3.3
6	W	3.8	W	3.7	W	4.0	W	4.6	WNW	4.3	W	5.0	W	4.3	W	3.1	W	3.7	WNW	3.9	WNW	5.3	W	4.0			
	W	3.4	NW	4.8	WNW	6.0	W	5.1	W	7.3	WNW	5.8	W	4.2	NW	4.1	W	5.5	W	6.2	W	5.5	W	6.9	114.5	W	4.8
7	WNW	4.4	WNW	4.8	W	6.6	W	6.1	NW	6.1	WNW	5.4	W	5.9	W	5.6	WNW	6.2	WNW	7.8	W	6.1	W	4.9			
	W	3.8	W	4.7	WNW	3.8	W	4.6	W	4.1	W	3.1	W	2.8	WSW	2.1	SSW	3.0	NW	1.6	SW	0.7	W	2.0	106.2	W	4.9
8	SW	2.7	SW	1.4	SSW	1.8	SW	2.0	ESE	0.6	SW	2.6	SW	1.3	SSE	0.6	NE	1.3	NW	1.8	SE	2.3	ENE	1.7			
	NE	2.6	SE	4.6	SSE	2.5	S	2.1	SSE	1.5	SSE	2.4	S	1.7	SW	1.3	SSW	1.4	SSW	1.8	S	1.3	S	0.9	44.2	SW	1.8
9	S	0.8	SSW	2.3	S	1.9	WSW	1.3	S	1.3	SW	1.4	SW	1.4	NE	1.8	NE	1.8	ENE	1.4	NE	1.9	NNE	2.6			
	NE	2.1	NE	2.5	NNE	1.3	C	0.0	SW	2.3	W	3.1	WSW	1.6	WSW	1.6	WSW	2.3	SSW	2.6	SW	2.6	SW	2.6	43.2	NE	1.8
10	SW	2.0	SW	1.9	SW	2.6	SW	2.0	SW	2.8	SW	1.2	SW	1.7	ENE	0.4	ENE	0.9	NE	2.2	NE	1.7	NE	1.7			
	NNE	1.8	NNE	1.7	NE	1.5	NE	0.9	ENE	1.2	NNE	1.8	NW	1.0	S	0.4	W	0.7	SW	1.8	WSW	0.7	SW	2.4	37.0	SW	1.5
11	WNW	1.2	SW	2.0	SW	2.2	SW	2.3	SW	2.5	SW	2.9	W	2.3	NNW	1.1	NNE	2.9	NE	2.7	NE	2.8	E	1.8			
	E	2.0	ESE	2.1	ESE	2.8	SE	1.7	S	2.0	SSW	1.2	WSW	0.9	W	1.9	W	2.6	W	2.2	WSW	3.0	SW	3.0	52.1	SW	2.2
12	SW	1.8	W	1.7	SW	3.0	SW	2.7	WSW	2.2	W	2.4	W	1.9	WSW	0.7	E	1.1	SE	1.5	SSE	2.8	S	3.4			
	SSW	3.8	S	4.3	SE	2.3	SE	1.5	E	1.0	ENE	0.4	S	0.6	WSW	1.3	W	1.7	SW	1.8	SW	2.3	SW	2.0	48.2	SW	2.0
13	SW	1.6	SW	1.7	WSW	2.1	W	1.5	W	1.3	SW	0.7	WSW	2.1	E	0.8	NE	2.2	NNE	2.2	ENE	1.4	NE	2.3			
	NE	1.9	ENE	2.0	NE	2.0	ENE	1.7	ENE	0.8	NE	0.9	SSW	1.6	SSW	2.3	S	1.8	SSW	2.2	S	2.3	SW	1.4	40.8	NE	1.7
14	SW	1.6	WSW	1.0	SSW	0.8	W	0.5	SW	2.4	SW	2.3	SW	1.7	S	0.9	SSE	2.3	S	2.4	SE	2.8	SSE	2.5			
	E	2.6	ENE	2.2	ENE	2.2	ENE	2.0	E	1.9	ENE	1.2	E	0.7	SE	1.4	ESE	1.0	ESE	0.5	SE	1.1	SSE	1.1	39.1	ENE	1.6
15	SE	0.6	E	1.1	S	1.4	ENE	0.6	ESE	1.6	ESE	2.7	ESE	2.6	ESE	1.4	SE	3.4	SE	4.0	SSE	4.3	SE	4.7			
	SE	4.8	SE	4.6	ESE	3.8	ESE	3.4	ESE	2.7	ESE	3.7	SE	1.0	SSE	0.5	S	1.5	SE	4.9	SE	4.3	SE	6.1	69.7	SE	2.9
16	SSE	5.7	SE	5.7	SSE	4.9	SSE	6.9	SSE	6.2	SSE	5.2	SSE	7.5	SSE	6.7	SSE	5.0	SSE	5.1	SSE	4.7	SSE	4.6			
	SSE	6.4	SE	5.6	SSE	6.2	SE	6.2	SE	4.3	SSE	3.5	SE	6.7	SE	5.6	SE	6.4	SSE	4.4	SSE	3.8	S	2.7	130.0	SSE	5.4
17	SSW	2.1	S	1.5	SW	1.5	W	1.6	SW	2.2	WSW	1.8	W	1.0	E	1.0	NE	1.1	E	1.1	NE	1.1	N	0.6			
	ENE	1.8	NE	2.2	NE	1.8	NE	1.0	W	2.1	WSW	2.7	SW	1.5	WSW	1.1	SW	2.3	SW	1.5	WSW	2.0	SW	2.3	38.9	SW	1.6
18	SW	2.2	SSW	1.1	SW	1.4	SW	2.1	SW	2.3	WSW	0.7	SSW	2.4	SE	0.6	NE	1.6	NE	1.2	ENE	1.6	ENE	1.9			
	ENE	2.6	SE	3.9	SE	4.2	SE	3.8	S	2.6	SSE	2.2	SSE	1.8	S	1.6	S	1.3	SSW	2.0	WSW	1.4	W	1.8	48.3	SE	2.0
19	SW	2.3	W	1.5	WSW	2.4	SW	2.3	SW	1.2	WSW	1.9	C	0.0	ESE	1.0	SSE	2.9	SSE	3.4	SSE	3.1	SE	3.5			
	SSE	3.1	SE	4.4	SSE	3.3	SSE	3.4	SE	4.1	SSE	2.8	SE	3.7	SE	2.8	S	2.5	S	1.8	S	1.6	WSW	1.6	60.6	SSE	2.5
20	SSW	1.9	SW	2.3	SW	1.9	W	0.4	WSW	1.9	SW	2.4	SW	1.9	S	1.0	S	2.1	SSE	2.8	SSE	3.5	SE	4.4			
	SE	3.6	SE	3.7	SE	4.5	SE	4.2	SE	4.3	SE	4.0	SSE	3.8	SE	3.6	SSE	3.7	SSE	2.7	SSE	2.7	SSE	2.9	69.7	SE	2.9
21	S	2.2	S	2.1	S	2.3	S	1.6	SSW	1.8	SW	1.9	SW	0.4	ESE	1.0	SE	2.8	SSE	3.4	SE	3.8	ESE	2.1			
	ENE	2.6	ENE	2.1	NE	2.1	ENE	1.7	E	1.2	ESE	1.1	SE	1.4	SSW	1.9	SW	1.7	SW	2.1	SSW	1.5	SW	2.0	46.8	SW	2.0
22	WSW	1.7	WSW	1.8	W	1.2	NW	1.1	N	2.0	N	2.1	N	2.9	N	3.8	N	4.2	N	5.0	N	4.9	N	5.3			
	N	4.8	N	6.3	N	5.3	N	5.2	N	5.1	N	5.1	N	4.9	N	4.2	N	5.1	N	3.8	N	4.4	N	4.7	94.9	N	4.0
23	N	5.1	N	4.5	N	4.8	N	4.6	N	4.0	N	4.6	N	5.0	N	5.5	N	6.0	N	5.6	N	5.0	N	6.7			
	N	5.7	N	6.7	N	6.0	N	6.1	N	5.1	N	5.0	N	4.5	NNE	3.9	NNE	2.7	NNE	2.4	NNE	1.9	NNE	1.3	112.7	N	4.7
24	ENE	2.5	ENE	2.4	E	2.5	ESE	4.5	SE	5.6	SE	5.6	ESE	4.2	ESE	4.1	ESE	3.1	ESE	4.9	ESE	5.5	ESE	5.3			
	ESE	5.5	ESE	5.1	SE	6.3	SE	6.9	SE	7.0	SE	6.3	SE	6.9	SE	6.7	SE	6.4	SE	7.7	SE	7.6	SE	7.7	130.3	SE	5.4
25	SSE	6.5	SSE	5.3	SSE	5.5	SSE	4.8	SSE	3.9	SSE	3.8	SE	4.1	SE	3.4	S	2.1	SSE	2.1	SSE	3.3	SE	3.9			
	E	1.4	NNE	2.1	NE	1.5	NNE	1.7	NNE	1.6	NNE	2.5	NNE	2.2	N	1.8	NNW	2.0	N	2.5	NNW	1.7	NW	1.6	71.3	SSE	3.0
26	W	0.6	NW	1.7	WNW	1.6	WNW	1.9	W	1.6	WNW	2.1	NW	2.2	NNW	3.3	N	3.6	N	4.6	N	6.1	N	4.6			
	NNW	5.7	NNW	4.5	NNW	4.4	NNW	4.1	NNW	4.8	NNW	3.9	NNW	4.5	NW	3.8	W	2.3	WNW	3.3	W	3.0	W	2.6	80.8	NNW	3.4
27	W	2.2	W	2.2	WNW	3.8	WNW	3.7	WNW	4.0	WNW	3.3	WNW	2.9	W	2.4	W	2.6	WSW	1.7	WSW	1.0	SE	2.5			
	SSE	1.5	SSE	1.9	SSE	2.0	S	1.1	S	1.4	SW	1.9	SSW	2.2	SSW	1.1	SW	1.3	SSE	2.3	SSE	1.7	S	2.6	53.3	SSE	2.2
28	S	6.9	S	7.2	S	5.0	SSE	5.8	SSE	6.9	SSE	4.4	SSE	4.1	SSE	5.2	SSE	4.6	SE	4.5	ESE	1.8	E	1.9			
	NNE	3.4	NNE	5.0	NNW	5.7	NNW	4.1	NNW	4.9

附錄Ⅳ.1-10 100年9月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Sep. 2011

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?3'N、121?5'E　　INST. Ht.：63.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NW	1.6	W	1.2	WNW	2.6	SW	1.0	SSW	1.4	N	0.8	ESE	0.4	N	1.5	NE	3.1	NE	3.0	ENE	1.6	ENE	1.6			
	NNW	4.8	N	4.3	NNE	4.1	N	2.9	N	2.3	NNW	1.2	W	2.5	WNW	1.9	WNW	4.3	NW	2.1	W	0.7	NW	0.4	51.3	N	2.1
2	W	0.7	NW	1.9	NW	2.1	NNW	1.0	NW	1.8	W	2.9	WNW	1.7	NW	2.3	ENE	1.8	NNE	5.3	N	6.9	N	5.6			
	N	6.1	WNW	2.4	WNW	2.2	N	2.6	NW	2.5	NNW	3.9	NW	2.5	NW	1.5	NW	2.1	W	1.1	S	0.5	WNW	0.9	62.3	NW	2.6
3	WNW	1.3	WNW	1.1	NW	1.5	WNW	2.1	WNW	2.0	W	0.8	W	0.5	NNW	1.3	NNE	2.2	NE	3.5	NE	3.2	NNE	4.0			
	NE	3.1	ENE	2.0	ENE	1.9	E	3.3	SE	2.1	S	1.0	NW	1.3	WNW	0.7	WSW	0.8	SW	1.3	SSW	0.9	WSW	1.8	43.7	WNW	1.8
4	SW	1.1	NNW	0.3	S	1.1	SW	1.9	SSE	0.3	W	0.9	WNW	1.6	N	0.8	NE	3.0	ENE	2.3	NE	5.1	E	2.6			
	E	2.4	E	3.8	ESE	2.9	SE	3.7	SE	3.4	S	2.2	S	1.5	SSW	2.1	SSE	1.3	S	0.5	SE	0.9	E	0.3	46.0	S	1.9
5	NNE	2.9	NNE	3.3	NNE	4.2	NNE	3.3	NE	3.4	NNE	3.3	NE	3.3	NNE	4.1	N	2.7	NNE	4.4	NNE	5.2	NNE	5.4			
	NNE	6.6	NNE	6.3	NNE	6.5	N	4.9	N	4.1	N	3.5	NW	2.8	NW	3.0	NNW	1.9	NW	2.0	NW	1.5	WSW	0.4	89.0	NNE	3.7
6	WNW	1.1	W	2.1	WNW	3.0	WNW	3.0	WNW	3.2	WNW	2.7	WNW	3.0	WNW	3.0	NNW	4.4	NNE	4.4	NNE	4.0	NE	3.5			
	NE	3.4	NNE	3.6	NNE	4.2	NNE	4.0	NNE	3.2	N	2.2	NW	1.5	SSW	0.7	WSW	0.9	NW	1.4	SW	0.4	WNW	1.3	64.2	WNW	2.7
7	WSW	0.4	WSW	1.4	WNW	0.6	NW	0.8	WNW	1.0	WSW	0.8	WNW	1.8	WNW	1.5	WNW	1.8	NE	3.5	NE	3.2	NNE	4.0			
	NE	3.1	ENE	2.0	ENE	1.9	E	3.3	SE	2.1	S	1.0	NW	1.3	WNW	0.7	WSW	0.8	SW	1.3	SSW	0.9	WSW	1.8	41.0	WNW	1.7
8	SW	1.1	NNW	0.3	S	1.1	SW	1.9	SSE	0.3	W	0.9	WNW	1.6	N	0.8	NE	3.0	ENE	2.3	NE	5.1	E	2.6			
	E	2.4	E	3.8	ESE	2.9	SE	3.7	SE	3.4	S	2.2	S	1.5	SSW	2.1	SSE	1.3	S	0.5	SE	0.9	E	0.3	46.0	S	1.9
9	SSE	2.6	SSE	2.8	SSE	2.6	SSE	1.2	W	0.4	NNE	0.6	S	1.0	SE	1.4	ESE	2.2	E	2.1	E	3.9	ENE	2.4			
	E	2.7	ENE	2.8	ENE	3.0	ENE	4.6	ENE	3.9	E	4.2	E	3.5	E	2.5	ESE	2.9	ESE	4.6	SE	2.5	ESE	0.5	60.9	E	2.5
10	SSE	0.9	SSE	0.7	SSW	0.3	WNW	0.8	C	0.0	W	0.5	WSW	0.5	ENE	0.8	ENE	2.6	ENE	1.9	E	2.9	E	4.2			
	E	4.5	E	3.5	ENE	2.9	E	3.5	ESE	2.4	ESE	2.3	ESE	2.9	ESE	2.4	SE	1.5	ENE	0.6	ENE	0.3	ENE	0.7	43.6	ENE	1.8
11	NE	0.8	N	0.4	NNE	0.9	NE	0.6	NE	0.7	SE	0.5	ESE	0.2	ENE	0.8	NE	1.9	NE	3.3	E	5.1	NW	1.0			
	ENE	3.0	E	2.7	ENE	3.1	NE	2.5	E	0.8	NE	0.7	NW	0.2	SE	0.6	NE	0.4	NNE	0.6	ENE	0.3	E	0.8	31.9	NE	1.3
12	W	0.5	NNW	0.8	NW	1.6	NW	2.0	NNW	1.8	NNE	4.4	NW	2.3	NE	1.7	NNE	2.9	NNE	3.3	NNE	4.2	NNE	3.3			
	NE	3.4	NNE	3.3	NE	3.3	NNE	4.1	NNE	3.5	N	2.3	NNW	1.6	N	2.2	NW	1.4	NW	2.5	NNW	2.1	N	1.9	60.4	NNE	2.5
13	NNE	2.2	N	2.1	N	2.9	N	2.6	N	2.1	N	2.1	NNE	2.8	N	3.3	NNE	3.5	NNE	5.4	NNE	5.0	N	4.7			
	N	5.0	N	3.8	NNE	5.4	NNE	4.2	NNE	3.4	NNE	3.3	NNE	2.8	NNE	2.8	N	2.4	N	1.6	N	2.0	N	1.8	77.2	N	3.2
14	N	1.7	NNW	1.7	N	2.4	NNE	1.1	N	1.1	NNE	2.4	NE	1.7	NE	1.9	E	1.6	NE	1.3	NE	2.4	ESE	2.6			
	ENE	0.5	NE	0.9	NNE	2.8	N	4.1	NNE	3.8	ESE	2.3	NE	5.6	NE	2.8	ENE	2.5	ENE	3.8	NE	2.0	NNE	2.7	55.7	NE	2.3
15	ENE	1.6	E	0.5	NNE	1.2	N	1.0	N	1.3	W	0.2	WSW	0.4	NE	1.1	ENE	1.3	NE	2.2	NE	2.2	NE	3.2			
	NNE	3.4	NNE	4.6	N	6.3	N	6.2	N	4.7	NNW	2.5	NNW	3.0	WNW	2.1	WNW	2.0	NW	2.7	NW	2.6	WNW	2.5	58.8	N	2.5
16	W	4.8	WNW	4.2	W	1.6	NW	1.8	W	3.6	W	4.5	W	4.9	W	3.2	NNW	5.1	NNW	7.0	N	5.3	N	6.2			
	N	7.9	NNW	7.4	NNW	8.2	NNW	6.5	NNW	4.6	E	0.9	SW	1.9	WNW	0.6	WNW	1.2	WNW	1.6	W	2.2	WNW	2.1	97.3	W	4.1
17	WNW	0.6	NNW	1.3	WNW	4.6	W	5.6	W	4.0	NW	2.1	WNW	2.6	WNW	2.8	NNW	5.0	N	3.6	NNW	5.0	NNW	5.6			
	N	4.4	NNW	4.8	N	4.4	NNW	4.6	NW	3.8	NW	2.2	WNW	2.4	NW	3.0	WNW	2.1	NW	3.1	WNW	2.5	WNW	3.2	83.3	WNW	3.5
18	W	3.4	W	4.1	WNW	3.4	NW	4.2	WNW	3.4	NW	4.6	NW	3.5	NW	4.9	NNW	5.6	N	6.4	N	6.8	NNW	7.3			
	N	6.7	N	7.9	N	8.8	N	7.8	N	7.0	N	7.8	N	8.6	N	7.9	N	7.2	N	7.6	N	7.6	N	8.2	150.7	N	6.3
19	N	7.5	N	8.0	NNW	6.3	NNW	5.7	NNW	6.4	NNW	5.8	NNW	5.9	NNW	6.7	NNW	6.1	NNW	6.3	NNW	6.4	NNW	6.3			
	NNW	6.8	NNW	7.9	NNW	7.5	NNW	7.9	NNW	6.3	NNW	5.5	NNW	4.8	N	4.7	N	6.4	NW	3.8	NW	2.9		144.7	NNW	6.0	
20	NNW	2.8	NNW	3.9	NNW	3.5	NNW	4.4	NW	3.5	NNW	4.7	N	4.7	NNW	4.7	NNW	4.2	NNW	4.8	N	6.0	N	6.3			
	N	5.9	N	5.8	N	5.8	N	4.6	N	5.8	NNW	4.1	NNW	3.9	NNW	3.3	NNW	4.3	NNW	4.5	NW	3.2	WNW	2.7	107.4	NNW	4.5
21	N	3.5	NNE	4.1	NW	2.4	N	4.8	N	4.7	N	5.9	N	5.2	N	4.9	N	4.3	N	5.6	N	4.7	N	4.2			
	N	4.3	NNE	5.9	NNE	7.0	NNE	6.2	NNE	5.5	NNE	5.1	NNE	5.6	NNE	4.8	NE	5.2	NE	6.2	NE	6.3	NE	6.6	123.0	N	5.1
22	NE	6.0	NNE	7.3	NE	6.7	NE	6.2	NNE	4.5	NNE	5.4	NNE	5.3	NE	5.6	NE	5.2	NE	6.2	NE	6.6	NE	6.0			
	NE	6.4	NE	6.5	NE	5.7	NE	4.6	NNE	3.7	NE	4.7	N	2.3	NE	3.8	NE	4.2	E	0.9	NNE	2.6	NE	5.6	122.0	NE	5.1
23	NE	5.7	NE	5.4	NE	5.8	NE	6.2	NE	6.9	NE	5.7	NE	7.2	NE	6.8	NE	6.9	NNE	4.6	NE	4.5	N	2.5			
	NW	1.3	ENE	3.4	NE	4.5	NE	4.9	NE	5.6	NE	5.2	NE	2.8	ENE	2.8	ESE	1.1	SE	1.4	N	1.5	WSW	1.5	104.2	NE	4.3
24	NW	2.3	ESE	1.3	S	1.4	NW	2.2	W	1.1	W	1.2	NNW	2.2	ENE	0.4	NW	1.0	NNE	1.4	SSE	0.6	N	1.0			
	NE	0.7	E	2.4	E	1.6	ESE	0.8	ENE	2.3	NE	3.6	ENE	2.8	SSE	0.6	SSW	1.5	S	2.3	SE	1.0	SE	1.4	37.1	NW	1.5
25	SSE	2.0	SSE	2.0	S	1.4	SSE	1.9	SSE	2.4	SSE	1.5	S	2.0	SSE	1.1	SSE	2.1	SSE	2.1	SSE	3.5	SE	2.8			
	SSE	2.7	SE	3.2	E	2.2	ESE	2.0	E	1.6	WNW	1.6	WNW	0.8	WNW	0.8	ESE	1.1	NW	0.6	ESE	0.9	ENE	3.0	45.3	SSE	1.9
26	NE	6.0	ENE	4.9	E	2.6	E	2.3	NNE	0.8	ENE	2.1	NE	8.3	NE	5.0	NE	5.9	NE	5.6	NE	5.2	NE	5.4			
	NE	6.8	NE	4.6	NE	5.4	NE	4.9	NE	6.7	NE	7.8	NE	6.4	NE	7.2	NE	7.0	NE	8.3	NE	7.2	NE	6.0	132.4	NE	5.5
27	NE	5.7	NNE	4.0	N	3.4	NNE	3.7	NE	6.1	NE	7.5	NE	7.2	ENE	5.4	E	2.0	NE	4.3	ESE	3.9	ESE	3.8			
	ESE	3.7	ESE	3.7	E	2.9	E	3.4	ESE	4.4	E	4.9	ESE	5.9	ESE	5.8	ESE	6.2	ESE	6.4	SE	6.2	ESE	7.1	117.6	ESE	4.9
28	SE	6.8	SE	9.0	SE	10.5	ESE	7.4	SSE	7.8	SSE	7.8	SSE	7.5	SSE	6.6	SSE	7.8	SSE	8.9	SSE	7.6	SSE	7.6			
	SSE	9.1	SSE	6.0	SSE	5.9	SE	9.4	SE	8.4	SSE	8.2	SE	7.7	SSE	4.8	S	3.4	NNW	2.1	S	2.4	NNE	2.5	165.2	SSE	6.9
29	WNW	2.3	NNW	2.3	SSW	1.8	SW	2.3	ENE	1.8	S	4.4	SSE	6.4	SSE	4.9	S	6.6	SSE	5.7	SSE	6.4	SSE	5.4			
	SE	4.7	S	4.1	S	3.7	S	4.5	SSE	3.6	SSE	2.1	SSE	2.8	SSE	3.0	S	5.5	S	4.8	S	4.5	SSW	3.8	97.4	SSE	4.1
30	SSE	1.4	S	2.5	NW	1.0	W	1.4	N	0.8	NNE	0.2	NW	0.6	SE	0.5	W	3.4	E	0.7	NE	1.2	NNE	3.7			
	NNE	3.1	NNE	3.4	N	4.3	N	5.4	N	5.3	NNE	7.5	NE	7.6	NNE	5.6	NE	7.7	NE	6.7	NE	5.5	N	5.9	85.4	NNE	3.6

PVL.	NE		NNW		WNW		NW		N		W		WNW		NE		NE		NE		NE		N			
W/D	N		NNE		NNE		N		N		NNW		NW		WNW		NE		NW		SE		WNW			NE
SUM.		81.3		84.9		84.5		84.4		78.6		87.2		96.3		89.8		109.2		121.4		133.7		124.8		
W/S		128.9		126.8		131.3		135.1		120.2		106.0		100.8		86.8		90.6		86.9		74.9		80.6	2445.0	101.8
MEAN		2.7		2.8		2.8		2.8		2.6		2.9		3.2		3.0		3.6		4.0		4.5		4.2		
W/S		4.3		4.2		4.4		4.5		4.0		3.5		3.4		2.9		3.0		2.9		2.5		2.7	81.5	3.4

附錄Ⅳ.1-9 100年9月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 21.0 M MONTHLY REPORT

Sep. 2011

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?3'N、121?5'E　　INST. Ht.：21.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNW	0.8	NW	0.9	NNW	1.3	NNW	0.5	WSW	0.7	NNW	0.5	ENE	0.3	NNE	1.3	ENE	1.7	ENE	1.6	ENE	1.5	ENE	1.2			
	NNW	2.4	NNE	2.8	NNE	2.2	N	1.6	N	1.5	NNW	0.8	W	1.5	NNW	0.8	W	1.9	NNW	1.2	NW	0.8	NNW	0.8	30.6	NNW	1.3
2	NW	0.7	NNW	1.6	NNW	1.2	NNW	0.9	W	0.6	WNW	0.5	N	1.0	NNW	1.3	ENE	1.4	NNE	3.5	NNE	3.8	N	3.3			
	N	3.6	W	1.5	WNW	1.1	NNE	1.4	NNW	1.3	NNW	1.9	NW	1.0	W	0.6	NW	1.0	NW	1.2	NW	0.4	NW	1.0	35.8	NW	1.5
3	NW	1.2	NW	0.9	NW	1.1	WNW	0.5	NW	1.4	NW	1.2	N	0.8	N	0.9	NNE	1.5	NE	2.3	NNE	2.3	NNE	3.0			
	NE	2.4	ENE	1.6	ENE	1.3	E	1.5	SE	1.3	S	0.8	NNW	0.9	NW	1.0	NW	1.2	NW	1.1	NW	1.4	NW	1.3	32.9	NW	1.4
4	WNW	0.8	NW	0.9	WNW	0.7	NNW	1.0	NNW	0.2	NNW	0.5	NW	0.7	NE	0.8	ENE	1.6	ENE	1.6	NE	2.9	E	1.7			
	E	1.5	E	1.9	E	1.7	SE	2.2	SE	2.0	SSE	1.6	SW	0.7	WNW	0.8	NW	1.0	NNW	1.0	NW	0.9	NW	0.8	29.5	NW	1.2
5	NNE	1.9	NNE	2.3	NNE	3.1	NNE	2.2	NE	2.2	N	2.3	NNE	2.0	NNE	2.2	NNE	2.1	NNE	3.1	NNE	3.8	NNE	3.7			
	NNE	4.8	NNE	4.3	NNE	4.4	NNE	3.1	N	2.3	NNW	1.4	NW	1.6	NNW	1.4	NNW	1.1	NNW	0.8	NW	0.9	NW	0.8	57.8	NNE	2.4
6	NW	1.3	NW	1.7	NNW	1.6	NNW	1.4	NNW	1.6	NNW	1.7	NW	0.9	WNW	1.5	N	2.9	N	3.4	NNE	2.7	NNE	2.5			
	NE	2.1	NNE	2.4	NNE	3.2	NNE	2.4	NNE	2.3	NNW	1.4	NW	0.7	NNW	0.7	NW	1.4	NW	1.1	NW	0.7	NW	1.4	43.0	NW	1.8
7	NW	0.7	NW	1.0	WNW	0.7	NW	1.2	NW	1.3	NW	1.2	NW	1.0	NNW	1.1	WNW	1.2	NE	2.3	NNE	2.3	NNE	3.0			
	NE	2.4	ENE	1.6	ENE	1.3	E	1.5	SE	1.3	S	0.8	NNW	0.9	NW	1.0	NW	1.2	NW	1.1	NW	1.4	NW	1.3	32.8	NW	1.4
8	WNW	0.8	NW	0.9	WNW	0.7	NNW	1.0	NNW	0.2	NNW	0.5	NW	0.7	NE	0.8	ENE	1.6	ENE	1.6	NE	2.9	E	1.7			
	E	1.5	E	1.9	E	1.7	SE	2.2	SE	2.0	SSE	1.6	SW	0.7	WNW	0.8	NW	1.0	NNW	1.0	NW	0.9	NW	0.8	29.5	NW	1.2
9	S	0.7	S	0.6	WNW	0.7	NW	0.8	NW	0.8	NW	0.6	NNW	0.5	SE	1.0	ESE	1.4	E	1.5	ENE	2.7	ENE	2.0			
	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	2.0	ENE	2.4	ENE	1.7	E	1.4	ESE	1.0	E	0.8	ESE	1.1	ESE	2.4	SE	0.8	NW	0.6	31.1	ENE	1.3
10	NW	0.6	W	0.6	NW	0.7	NW	0.7	WNW	0.5	NNW	0.9	NNE	0.8	ENE	1.5	NE	1.5	ENE	2.6	E	3.0					
	E	2.8	E	1.9	ENE	2.4	E	1.1	E	1.0	ESE	1.1	ESE	1.2	ESE	0.9	SSE	0.5	NW	0.8	NW	0.4	WSW	0.6	28.8	NW	1.2
11	NNW	0.6	NW	0.3	NW	0.8	SSW	0.2	NW	0.6	W	0.2	NNW	0.3	NE	0.8	NE	1.2	NE	1.9	ENE	2.2	NNW	1.0			
	ENE	2.1	E	1.5	ENE	2.1	NE	1.3	ENE	0.6	NNE	0.4	W	0.5	WSW	0.5	WNW	0.2	WNW	0.4	WNW	0.3	NW	0.6	20.6	NW	0.9
12	W	0.4	W	0.6	NW	0.7	NW	1.4	NW	0.7	NNE	2.3	N	1.3	NE	0.8	NNE	1.9	NNE	2.3	NNE	3.1	NNE	2.2			
	NE	2.2	N	2.3	NNE	2.0	NNE	2.2	NE	1.8	N	1.2	NW	0.8	NNW	1.3	NNW	0.7	NNW	1.1	NNW	1.0	NNW	0.9	35.2	NNE	1.5
13	N	1.2	NNW	1.0	NNW	1.4	NNW	1.0	NNW	1.1	NNW	1.0	NNE	1.7	N	2.2	NNE	2.4	NNE	3.4	NNE	3.6	NNE	2.8			
	NNE	2.7	N	2.3	NNE	3.3	NNE	2.8	NNE	2.2	NNE	1.7	N	1.1	NNE	1.4	NNW	1.1	NNW	1.0	NNW	1.0	NW	0.9	44.3	NNE	1.8
14	NW	0.9	NW	0.6	NNW	1.0	NNW	0.7	NW	0.6	NNE	0.9	NNE	1.1	NE	1.1	ESE	1.3	NE	1.2	NE	1.5	ESE	1.5			
	NE	0.5	NE	0.6	NNE	1.9	N	1.9	N	2.0	SSE	1.7	NE	2.6	NNE	0.8	NE	0.4	ENE	0.6	NNE	0.2	NNE	0.6	26.2	NE	1.1
15	NNE	0.2	SW	0.4	NW	0.4	W	0.5	WNW	0.5	NW	0.5	NNW	0.9	NNE	0.9	NE	1.3	NE	1.4	NNE	1.6	NE	1.9			
	NE	2.3	NNE	3.3	NNE	4.8	NNE	4.0	N	2.8	NW	1.3	NW	1.0	NW	0.9	NNW	1.0	NW	1.1	NW	1.2	NNW	1.0	35.2	NW	1.5
16	W	2.6	NW	1.2	NE	0.4	WNW	0.5	NNW	1.2	W	2.0	W	3.2	W	1.8	NNW	2.7	N	3.5	N	3.4	N	3.9			
	N	4.6	NNW	3.9	NNW	4.6	NNW	4.0	NNW	2.1	SE	0.7	SSW	1.1	WNW	0.4	NW	0.9	N	1.4	NNW	1.1	NNW	1.7	52.9	NNW	2.2
17	NW	0.7	NNW	0.8	W	1.4	W	2.0	NW	1.1	NNW	1.5	NNW	1.2	WNW	1.7	NNW	2.7	N	2.5	NNW	3.1	NNW	3.4			
	N	2.9	NNW	2.8	N	3.0	NNW	2.9	NNW	2.0	NW	1.1	WNW	1.0	NNW	1.3	NNW	1.1	NNW	1.3	WNW	1.0	WNW	1.0	43.5	NNW	1.8
18	WNW	1.3	W	1.3	NNW	1.0	NNW	1.8	WNW	1.2	NW	1.7	NW	1.8	NNW	3.2	N	2.7	N	4.6	N	4.7	N	4.1			
	N	3.9	N	4.6	N	4.7	NNW	4.4	N	4.3	N	4.0	N	4.0	N	4.4	N	4.0	N	4.6	N	4.3	N	4.8	81.4	N	3.4
19	N	3.4	N	3.8	NNW	3.1	NNW	3.0	N	3.4	NNW	2.8	NNW	3.4	NNW	3.4	N	3.4	NNW	3.0	N	3.2	N	3.4			
	N	3.5	NNW	4.6	N	4.1	NNW	4.6	NNW	3.2	N	2.7	N	2.4	NNW	2.0	N	3.6	NW	1.5	WNW	0.8	NW	1.0	73.3	N	3.1
20	NNW	1.3	NNW	1.7	NNW	1.6	NNW	2.2	NW	1.4	N	2.4	NNW	2.4	NNW	2.3	NNW	1.7	NNW	2.3	N	3.3	N	3.3			
	N	3.6	N	3.6	N	3.6	N	2.7	N	3.1	NNW	1.9	NNW	2.0	NNW	1.7	N	2.0	NNW	2.0	NW	1.1	NW	0.9	54.1	NNW	2.3
21	NNW	1.4	N	2.0	NW	0.9	NNE	2.2	NNE	2.8	NNE	3.5	NNE	2.6	N	2.7	N	2.2	NNE	2.7	N	2.5	N	2.0			
	N	2.2	N	3.4	NNE	4.0	N	2.9	N	3.1	NNE	3.0	NNE	3.0	NNE	2.7	NNE	2.4	NNE	2.6	NE	3.1	NE	3.4	63.3	NNE	2.6
22	NNE	3.3	NNE	3.9	NNE	3.3	NNE	2.6	NNE	1.9	NNE	3.2	NNE	2.6	NE	2.4	NE	2.2	NE	2.3	NE	3.1	NNE	2.6			
	NE	2.6	NE	2.9	NE	2.5	NE	2.4	N	1.8	NE	1.9	NNW	1.1	NW	1.0	ENE	1.6	SW	0.7	NW	1.1	NE	2.5	55.5	NE	2.3
23	NE	2.3	NNE	2.4	NNE	2.9	NE	2.7	NE	2.7	NE	2.2	NNE	3.1	NNE	2.7	NE	3.1	NNE	2.5	NE	1.7	NNW	1.4			
	W	0.6	NE	1.5	NE	1.8	NE	2.1	NE	2.6	NE	2.7	ENE	1.1	E	1.2	S	0.8	S	1.0	NW	0.9	NW	0.6	46.6	NE	1.9
24	NW	1.0	SSE	0.7	SSW	0.7	NW	1.1	W	0.4	NW	1.1	WNW	0.6	W	0.4	NW	0.5	NNE	0.7	SSE	0.5	NNW	0.7			
	NE	0.5	E	1.5	E	0.9	E	0.5	ENE	1.0	NE	1.2	NE	1.2	WNW	0.3	NW	0.6	WNW	0.6	WNW	0.9	NW	1.0	18.6	NW	0.8
25	WNW	0.5	WNW	0.9	NW	0.8	W	0.6	W	0.5	NW	0.6	SSW	0.9	W	0.8	SSE	1.0	S	1.2	SSE	1.9	SSE	1.6			
	SSE	1.8	SE	2.4	E	1.1	E	0.9	ENE	0.6	WNW	0.7	NW	0.8	NW	0.8	NW	0.3	WNW	0.7	W	0.6	NE	0.8	22.8	NW	1.0
26	NE	1.7	ENE	1.7	ENE	0.9	SE	0.6	WNW	0.4	NE	0.4	NE	2.8	NE	2.0	NE	2.7	NE	2.0	NE	3.1	NE	2.6			
	NE	2.2	NE	2.3	NE	2.0	NE	2.0	NE	2.6	NE	3.3	NE	2.4	NE	2.7	NE	2.3	NNE	3.3	NNE	3.6	NE	2.2	51.8	NE	2.2
27	NE	1.7	NNE	2.2	N	1.3	NNE	1.5	NNE	2.7	NE	2.9	NE	2.6	NE	2.2	E	1.0	ENE	1.5	ESE	1.7	ESE	2.0			
	E	1.7	E	1.6	E	1.3	E	1.1	E	1.5	E	1.4	ESE	3.1	ESE	2.3	ESE	2.6	SE	3.8	ESE	3.2	ESE	3.1	50.0	E	2.1
28	ESE	4.0	SE	3.8	SE	5.7	ESE	3.6	SSE	4.0	SSE	3.5	SSE	3.9	SSE	3.7	SSE	4.7	SSE	5.0	SE	4.3	SE	4.0			
	SSE	4.2	S	4.6	SSE	3.0	SE	5.5	SE	4.9	SSE	5.4	SSE	3.2	SE	2.3	SSE	2.3	NE	1.7	NNW	1.9	NNE	1.8	91.0	SSE	3.8
29	W	1.4	N	1.5	NN

附錄Ⅳ.1-12 100年9月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 93.0 M MONTHLY REPORT

Sep. 2011

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	NW	1.3	W	2.6	WNW	2.2	SW	1.2	SW	2.0	W	1.9	WSW	3.6	NE	1.1	NE	3.3	ENE	2.1	ENE	2.0	ENE	2.5			
	E	4.1	NNE	7.7	NNE	5.4	N	4.2	N	2.8	W	0.9	W	3.5	WNW	3.0	W	4.5	NNW	0.8	W	2.2	W	2.0	66.9	W	2.8
2	W	3.0	WNW	2.8	N	0.8	W	1.3	WNW	2.8	W	0.6	NNW	0.9	NNW	1.7	ENE	1.7	NNE	6.7	N	8.2	N	7.2			
	N	7.6	WNW	2.7	SSE	1.5	NNE	3.7	NW	2.2	NNW	3.7	NNW	3.2	NNW	2.5	NW	1.9	WSW	2.0	SW	1.6	WSW	1.5	71.8	NNW	3.0
3	NW	0.7	NW	1.3	NW	1.0	NW	1.8	NW	1.9	W	2.3	W	3.9	WSW	0.8	NE	2.3	NE	3.3	NNE	5.0	NNE	6.3			
	NNE	6.6	NNE	6.0	NNE	5.7	NNE	5.9	NNE	4.7	NNE	2.2	SE	0.8	SSE	0.9	SW	1.8	WSW	3.0	WSW	3.1	WNW	0.8	72.1	NNE	3.0
4	NW	1.2	W	1.4	WNW	2.3	WNW	4.1	WNW	2.8	WNW	2.0	W	3.9	ESE	0.8	NE	2.1	ENE	2.5	ENE	2.4	ENE	2.9			
	NNE	5.7	NNE	5.3	NE	5.3	NE	4.9	NNE	3.6	NNE	3.5	N	1.4	NNW	1.9	NW	2.2	NW	2.0	N	2.1	N	2.2	68.5	WNW	2.9
5	NW	1.8	NW	2.3	NW	2.5	WNW	2.9	W	3.5	WNW	1.7	WNW	2.1	WNW	1.4	N	3.6	NNE	5.4	NNE	6.0	NNE	7.1			
	NNE	7.7	NNE	8.4	NNE	7.9	NNE	6.6	N	5.6	NNW	2.9	N	3.9	NNW	3.4	N	2.2	N	1.6	N	1.1	WNW	0.9	92.5	NNE	3.9
6	WSW	2.6	WNW	3.2	WNW	2.4	NW	2.5	WNW	2.7	WNW	2.9	WNW	3.0	NW	3.0	NNW	4.8	NNE	5.4	NNE	5.0	NE	4.0			
	NE	4.7	NE	4.6	NNE	4.7	NNE	4.5	NNE	4.2	NNE	3.6	N	0.8	SW	2.2	SSW	1.5	SW	1.6	WSW	1.5	WSW	2.4	77.8	NNE	3.2
7	WSW	2.4	SW	4.0	SW	1.9	W	1.6	W	1.5	W	0.9	NW	1.2	W	1.4	W	1.5	NE	3.4	NE	3.1	NE	4.0			
	NE	3.0	ENE	2.2	ENE	2.9	ESE	2.7	SSE	3.6	S	2.0	WSW	1.9	WSW	0.3	SW	2.8	SSW	2.5	S	1.4	WSW	1.1	53.3	W	2.2
8	SW	1.9	SW	2.5	WSW	1.2	WSW	3.3	WSW	4.2	W	3.3	WNW	0.9	W	1.7	ENE	1.8	E	2.7	NE	4.9	E	2.6			
	E	2.3	E	2.9	SE	3.9	SE	5.0	S	3.7	SSW	3.8	S	4.0	SSW	1.9	S	0.9	ESE	0.5	SSE	1.0	SE	3.6	64.5	E	2.7
9	SSE	3.0	SSE	3.7	SSE	3.2	SSE	2.3	SSE	1.5	E	1.1	SSE	0.6	S	2.1	SE	4.8	SSE	3.8	E	2.6	E	3.3			
	ENE	4.1	E	3.6	E	2.9	E	3.5	E	3.5	ESE	4.7	ESE	4.7	ESE	3.6	ESE	5.3	ESE	5.4	SE	3.6	SE	2.6	79.5	SSE	3.3
10	SSE	2.8	SE	3.4	SSE	1.9	SSE	1.9	SE	1.6	SSE	1.5	WSW	0.7	ENE	0.8	NE	2.6	ENE	2.1	E	2.9	E	3.5			
	E	3.3	E	3.2	E	3.6	ESE	1.9	ESE	2.2	ESE	3.3	ESE	3.3	ESE	3.6	SE	2.3	ESE	2.6	E	1.3	ENE	1.6	57.9	E	2.4
11	ENE	0.7	NNE	0.4	N	1.4	NE	1.2	NNE	0.5	SSE	1.5	S	0.6	ENE	1.4	NE	3.4	NE	3.4	E	4.0	ENE	1.3			
	E	3.3	E	2.4	ENE	4.0	ENE	3.2	E	1.3	ENE	1.6	SE	0.8	ESE	1.9	NE	1.2	NE	0.4	E	1.6	ESE	2.5	44.0	ENE	1.8
12	S	1.0	NNE	0.9	NW	1.0	NNW	1.7	N	1.8	NNW	5.0	NNW	1.8	E	0.6	NNE	2.5	NNE	3.9	NE	4.7	NNE	3.4			
	NNE	3.9	NNE	4.2	NE	4.4	NNE	4.4	NNE	4.3	NNE	3.7	N	2.4	N	2.3	NNW	1.5	NNW	2.8	N	2.8	N	2.7	67.7	NNE	2.8
13	NNE	3.6	N	3.1	N	4.0	N	3.6	N	3.1	N	2.6	NNE	3.4	NNE	4.2	NNE	4.3	NNE	6.0	NNE	5.7	NNE	6.4			
	NNE	6.6	NNE	5.6	NNE	7.2	NNE	6.7	NNE	5.1	NNE	4.7	NNE	4.3	NNE	4.2	N	3.8	N	3.2	N	2.9	N	2.5	106.8	NNE	4.5
14	NNE	2.8	N	1.8	N	3.2	NNE	2.3	NNE	2.2	NNE	2.7	NE	1.8	NE	1.6	E	2.0	E	1.4	NE	2.4	ESE	3.5			
	NE	1.8	NNE	1.6	NNE	3.1	N	4.8	NNE	4.6	WSW	1.3	NE	6.5	NE	3.1	ENE	3.4	ENE	4.9	ENE	2.7	NE	3.9	69.4	NNE	2.9
15	NE	1.4	E	1.5	NE	1.3	NNE	0.8	NW	0.8	SSW	1.2	SSE	0.6	ESE	0.9	ENE	2.3	NE	2.6	NE	3.3	NE	3.4			
	NE	3.4	NNE	5.2	NNE	6.9	NNE	7.0	N	5.8	NNW	3.3	NNW	2.9	NNW	2.7	NW	3.8	NW	2.8	NW	2.5	WNW	3.2	69.6	NE	2.9
16	WNW	5.1	WNW	4.3	WNW	3.7	W	0.7	WNW	4.0	WNW	4.9	W	5.0	WNW	4.4	NW	3.6	NNW	5.4	N	6.4	N	6.8			
	N	7.9	NNW	8.7	N	7.5	NNW	6.0	NW	2.2	WSW	2.5	WSW	3.7	WSW	3.3	WSW	3.9	WNW	3.6	WNW	3.0	W	3.4	110.0	WNW	4.6
17	W	3.9	WNW	0.5	WNW	6.2	WNW	6.8	WNW	5.4	WNW	0.8	NW	2.3	NW	3.4	N	5.0	N	4.2	NNW	4.6	N	5.5			
	N	5.4	N	4.7	NNE	6.3	N	5.4	NNW	4.9	NNW	2.9	WNW	2.6	NW	3.3	WNW	3.6	NW	3.4	NW	3.9	WNW	3.7	98.7	WNW	4.1
18	WNW	5.4	WNW	5.7	WNW	5.0	NW	4.9	NW	5.1	NW	5.0	NW	5.4	NNW	5.7	NNW	6.9	N	8.1	N	9.2	NNW	7.7			
	N	8.8	N	9.4	N	9.2	N	10.0	N	9.1	N	9.6	N	9.6	N	8.6	N	8.8	N	10.0	N	9.6	N	10.3	187.1	N	7.8
19	N	9.6	N	9.1	N	7.3	NNW	6.1	N	7.4	NNW	5.8	NNW	6.6	NNW	6.7	NNW	7.7	NNW	7.7	NNW	6.7	NNW	6.8			
	NNW	7.6	NNW	6.9	NNW	6.3	NNW	5.8	N	6.6	NNW	5.3	N	5.5	NNW	5.1	N	5.4	NNW	3.6	NW	3.2	NW	2.9	151.7	NNW	6.3
20	NNW	2.8	NNW	3.9	NNW	3.5	NNW	5.5	NNW	4.6	N	5.7	NNW	4.5	N	5.1	NNW	5.3	N	4.9	N	7.6	N	7.3			
	N	7.5	NNW	5.1	N	6.6	N	7.0	N	5.1	NNW	3.9	NNW	4.0	NNW	4.5	N	5.8	NNW	3.1	NW	2.8	NNE	2.5	118.6	NNW	4.9
21	NNE	5.2	NNE	3.8	NNE	6.0	NNE	6.4	NNE	7.0	N	7.3	N	6.5	N	5.3	N	8.0	NNE	8.2	NNE	7.4	NNE	6.7			
	NNE	7.4	NNE	7.6	NNE	8.3	NNE	8.5	NNE	7.8	NNE	7.5	NNE	7.8	NE	7.1	NE	6.3	NE	7.0	NE	7.9	NE	7.7	168.7	NNE	7.0
22	NE	7.3	NNE	7.8	NE	8.4	NE	7.3	NNE	6.1	NE	6.5	NE	6.1	NE	4.9	NE	5.2	NE	6.0	NE	6.6	NE	7.2			
	NE	7.1	NE	7.7	NE	6.6	NE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.5	ENE	4.5	WSW	3.1	NE	2.4	SSW	2.1	SSW	1.1	NE	2.9	134.9	NE	5.6
23	ENE	5.2	NE	5.0	ENE	5.9	NE	7.7	NE	7.6	NE	6.9	NE	7.2	NE	7.3	ENE	4.7	NE	4.7	NE	3.7	NNE	3.9			
	SW	1.0	ENE	3.0	ENE	3.8	NE	5.5	NE	5.0	NE	5.0	NE	3.3	NE	2.9	SE	1.7	SE	2.0	N	1.0	WSW	4.4	108.4	NE	4.5
24	NW	2.0	SSW	0.9	S	1.4	SW	0.9	WSW	2.6	WSW	1.1	N	1.5	WSW	0.8	WSW	2.0	W	0.9	S	0.9	NNE	1.9			
	NNE	1.0	ESE	1.8	ENE	1.2	SE	1.6	ENE	2.2	ENE	2.5	ENE	2.6	ESE	1.2	SSE	2.4	SSE	3.6	ESE	1.7	ESE	2.3	41.0	WSW	1.7
25	SSE	3.0	SSE	4.0	SSE	3.7	SSE	4.3	SSE	3.5	SE	2.6	SSE	3.5	SE	3.6	SSE	3.5	S	5.3	S	4.4	S	5.4			
	S	3.9	SE	5.4	SSE	3.0	ESE	2.3	E	1.8	WSW	0.8	SW	0.4	ENE	0.5	ESE	2.5	NNE	0.5	E	1.7	ENE	3.3	72.9	SSE	3.0
26	ENE	4.2	E	3.8	ESE	3.5	ESE	3.2	E	1.9	E	2.3	ENE	5.6	ENE	5.7	NE	5.2	ENE	5.8	NE	5.0	NE	5.4			
	ENE	6.3	ENE	4.3	ENE	6.2	ENE	5.8	NE	7.0	NE	8.4	ENE	6.8	NE	8.1	NE	6.7	NE	9.4	NE	9.0	NE	7.6	137.2	NE	5.7
27	ENE	5.0	NNE	5.9	NNE	4.6	NE	4.3	NE	6.9	NE	8.9	ENE	7.8	ENE	5.8	E	2.4	ENE	3.8	ESE	6.0	ESE	6.4			
	ESE	7.2	ESE	7.4	ESE	4.6	ESE	7.4	ESE	7.2	ESE	7.8	ESE	8.0	ESE	7.2	SE	7.9	SE	8.0	SE	9.3	SE	9.4	159.2	ESE	6.6
28	SE	10.5	SSE	11.6	SE	12.8	SE	10.5	SSE	9.2	S	9.6	SSE	9.3	S	10.5	SSE	11.0	SSE	9.6	SSE	8.9	SSE	12.0			
	SSE	8.9	S	7.5	SSE	6.2	SSE	10.0	SSE	13.8	SSE	9.8	SSE	11.3	S	7.5	SSE	9.1	S	6.4	S	6.4	SSW	3.9	226.3	SSE	9.4
29	S	7.7	S	5.9	S	3.6	S	3.7	NNW	1.9	S	4.0	S	5.5	S	4.7	S	6.5	S	6.0	S	7.2	S	5.7			
	S	4.4	S	5.5	S	6.5	SSW	4.2	SSW	2.8	SSW	2.3	S	2.5	SSW	3.7	SSW	3.2	SW	3.6	SSW	3.0	SW	3.7	107.8	S	4.5
30	SSW	3.2	SSW	3.4	WSW	1.4	WSW	1.9	SSE	0.7	SSE	0.4	W	0.4	SW	1.8	W	3.6	ENE	2.1	NE	1.7	NE	3.1			
	NE	3.8	NNE	4.0	N	5.2	N	6.2	NNE	7.2	NNE	9.5	NE	10.2	NNE	7.6	NE	9.4	NE	9.1	ENE	6.0	NNE	8.3	110.2	NE	4.6
PVL.	NW		WNW		WNW		NE		WNW		W		NNW		NE		NE		ENE		NE		NNE				
W/D	NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		N		NNW		N		NNW		N		WSW				NNE
SUM.		110.3		110.5		107.3		106.7		106.8		103.0		106.2		99.2		123.6		137.4		148.5		153.2			
W/S		156.3		154.6		156.9		161.1		146.0		128.5		127.2		111.2		118.2		111.5		101.0		109.8	2995.0		124.6
MEAN		3.7		3.7		3.6		3.6		3.6		3.4		3.5		3.3		4.1		4.6		5.0		5.1			
W/S		5.2		5.2		5.2		5.4		4.9		4.3		4.2		3.7		3.9		3.7		3.4		3.7	99.8		4.2

附錄Ⅳ.1-11 100年9月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Sep. 2011

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	W	1.0	WSW	2.4	W	1.1	S	1.7	SW	2.8	WSW	1.8	WSW	1.9	NE	1.1	NE	2.7	NE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8			
	SE	2.5	NNE	5.6	NNE	3.7	N	3.1	N	2.2	SW	0.8	W	2.1	W	1.5	W	2.2	SW	1.0	SW	2.1	SW	1.7	50.4	W	2.1
2	WSW	1.6	W	1.3	SW	0.5	SW	0.9	WSW	2.1	S	0.7	NNE	0.6	N	1.1	ENE	1.4	NNE	4.4	N	5.8	N	4.9			
	N	5.2	WNW	1.8	E	1.1	NNE	2.7	NW	1.6	NNW	2.5	NW	1.9	NW	1.6	WNW	1.4	WSW	1.5	SW	2.6	WSW	1.9	51.1	WSW	2.1
3	WSW	0.6	W	1.0	W	1.0	W	1.5	W	1.5	SW	2.1	WSW	2.0	SW	1.1	NE	1.6	NE	2.5	NE	3.2	NNE	3.8			
	NNE	5.0	NNE	4.0	NNE	4.2	NNE	3.8	NNE	3.6	NNE	1.3	SSE	1.3	SW	1.2	SW	2.6	SW	2.1	SW	2.3	SW	1.7	55.0	SW	2.3
4	SW	2.3	SW	2.6	WSW	2.4	W	2.2	W	2.0	WSW	2.3	WSW	2.2	SSE	1.8	NE	1.6	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	2.2			
	NNE	4.1	NNE	3.5	NE	3.7	NE	3.0	NNE	2.5	NNE	2.6	WNW	1.0	WNW	1.4	W	1.2	WNW	0.9	NNW	1.0	NW	1.3	51.4	NNE	2.1
5	W	1.9	WSW	2.2	WSW	1.9	WSW	1.8	WSW	2.3	WSW	1.9	WSW	1.9	WNW	0.9	N	2.7	N	4.0	NNE	3.8	NNE	4.7			
	NNE	5.3	NNE	6.2	NNE	5.9	NNE	4.9	N	3.9	NNW	1.8	NNW	2.6	NW	2.2	WSW	1.3	SW	1.8	SW	2.6	SW	2.9	71.4	WSW	3.0
6	SW	2.6	SW	2.5	WSW	2.1	WSW	2.3	WSW	2.0	WSW	2.5	W	1.5	NW	2.1	NNW	3.1	N	3.9	NNE	3.5	NE	3.0			
	NNE	3.5	NE	3.6	NNE	0.7	NNE	3.2	NNE	2.7	NNE	2.5	W	0.7	SW	2.5	SW	2.4	WSW	2.1	SW	3.0	SW	2.2	60.2	SW	2.5
7	SW	2.3	SW	2.9	WSW	1.5	WSW	1.7	WSW	2.4	SW	2.6	SW	2.0	WSW	1.0	WSW	1.0	NE	2.7	NE	2.7	NE	3.0			
	NE	2.6	ENE	1.9	ENE	1.9	ESE	2.1	SSE	2.3	S	1.5	WSW	1.7	SW	2.2	SW	2.5	SW	2.2	SW	1.3	WSW	1.6	49.6	SW	2.1
8	SW	1.6	SSW	1.7	SW	1.5	WSW	2.1	SW	2.2	SW	2.4	SW	1.1	WSW	1.2	ENE	1.7	E	1.7	NE	3.8	E	2.2			
	ENE	2.1	ENE	2.3	SE	2.8	SE	3.7	SSE	2.1	SSW	2.2	S	2.0	SSW	1.4	S	0.6	SE	0.3	SSE	0.6	SE	1.8	45.1	SW	1.9
9	SSE	1.6	SSE	2.1	S	1.8	SSE	1.7	SE	1.0	ESE	0.6	S	0.3	SSE	1.4	SE	3.6	SSE	2.9	E	2.2	ENE	2.2			
	ENE	2.0	ENE	2.1	E	1.7	E	1.7	E	1.7	ESE	1.8	ESE	1.8	E	1.2	ESE	2.4	ESE	3.2	SE	2.1	SE	1.7	44.8	SSE	1.9
10	SSE	1.8	SE	2.1	SE	1.0	SE	1.4	SE	1.6	SE	1.0	W	0.6	NE	0.8	NE	2.0	NE	1.6	ENE	2.6	ENE	2.4			
	ENE	3.0	ENE	2.1	ENE	2.0	ESE	0.9	ESE	1.5	SE	2.0	ESE	2.0	SE	1.9	SE	1.5	E	0.7	ENE	0.6	NNE	0.6	37.7	SE	1.6
11	NNE	0.3	SW	0.8	NNW	0.8	NW	0.8	SW	0.4	SSW	1.5	SSW	0.4	NE	1.0	NE	2.5	NE	2.8	ENE	2.0	NE	1.1			
	ENE	2.1	E	1.4	ENE	2.1	ENE	1.8	ENE	1.0	NE	1.1	S	0.5	ESE	0.9	NNE	0.7	NW	0.4	E	1.2	E	0.6	28.2	NE	1.2
12	SW	1.4	WNW	0.8	WSW	1.3	WSW	1.4	NW	0.8	NNW	3.2	SW	1.4	S	1.0	N	1.7	NNE	2.5	NE	3.3	NNE	2.6			
	NNE	3.0	NNE	2.9	NE	2.6	NNE	2.4	NNE	2.3	N	2.7	N	1.6	N	1.6	WNW	1.1	NNW	1.9	NNW	1.7	N	1.7	46.9	NNE	2.0
13	NNE	2.2	N	2.2	N	2.9	N	2.4	N	1.9	N	1.8	NNE	2.2	N	2.9	NNE	2.9	NNE	4.4	N	3.6	N	4.5			
	NNE	4.6	NNE	3.9	NNE	5.2	NNE	4.6	NNE	3.6	NNE	3.0	NNE	3.0	NNE	3.0	N	2.6	N	2.2	N	1.9	NNW	1.5	73.0	NNE	3.0
14	N	1.8	NW	1.1	N	1.9	N	1.3	NNE	1.4	NNE	1.7	NE	1.4	NE	1.3	E	2.1	ENE	1.6	NNE	1.9	ESE	2.2			
	NE	1.5	NNE	1.0	NNE	2.0	N	3.3	NNE	2.7	SW	1.7	NE	4.0	NE	1.9	ENE	1.8	ENE	2.2	NE	1.4	NNE	2.0	45.2	NNE	1.9
15	NE	0.6	ENE	0.7	NNW	0.6	WNW	0.6	WSW	1.2	SW	2.2	SW	1.2	E	0.9	NE	2.0	NE	1.9	NE	2.5	NE	3.2			
	NE	3.0	NNE	3.5	NNE	4.7	NNE	5.1	N	4.0	NW	2.1	NW	1.8	NW	1.8	WNW	2.2	WNW	1.7	W	1.9	WSW	2.5	51.9	NE	2.2
16	W	2.1	W	1.9	WSW	1.6	SW	1.7	WNW	2.4	WNW	3.0	W	3.1	WNW	3.1	WNW	2.8	NNW	3.8	N	4.7	N	5.0			
	N	5.3	NNW	6.0	N	5.6	NNW	4.1	NW	1.4	SW	1.9	SW	2.3	SW	2.0	WSW	2.5	W	1.5	SW	2.5	WSW	1.9	72.2	SW	3.0
17	WSW	1.9	SW	1.0	W	3.1	W	3.6	W	2.1	NE	0.4	NW	1.1	WNW	2.4	NNW	3.8	N	2.9	NNW	3.5	NNW	3.8			
	N	3.5	N	3.2	N	4.3	N	4.0	NNW	3.4	NW	1.9	W	1.9	WNW	1.9	W	2.5	WNW	2.1	WNW	2.1	WNW	2.4	62.8	W	2.6
18	W	2.8	W	3.1	W	3.0	WNW	3.1	WNW	3.4	NW	3.2	NW	3.7	NW	4.3	NNW	4.9	N	5.7	N	6.3	NNW	5.2			
	N	6.2	N	5.9	N	6.2	N	6.5	N	6.0	N	6.2	N	6.4	N	5.6	N	5.3	N	6.7	N	6.5	N	6.6	122.8	N	5.1
19	N	6.6	N	6.3	NNW	4.8	NNW	3.9	NNW	5.1	NNW	3.8	NNW	4.6	NNW	4.6	NNW	5.3	NNW	5.3	NNW	4.6	NNW	4.7			
	NNW	5.1	NNW	4.9	NNW	4.5	NNW	3.8	NNW	4.6	NNW	3.9	NNW	3.5	NNW	3.4	NNW	3.7	NW	2.3	WNW	2.0	NW	2.0	103.3	NNW	4.3
20	NNW	1.7	NW	2.3	NW	2.0	NNW	3.8	NW	2.9	N	3.3	NNW	2.9	NNW	3.2	NNW	3.2	NNW	3.1	N	5.1	N	4.9			
	N	5.0	NNW	3.2	N	4.5	N	4.6	NNW	3.4	NNW	2.7	NNW	2.7	NNW	3.0	NNW	3.9	WNW	2.0	W	1.5	NE	0.9	75.8	NNW	3.2
21	NNE	2.2	NNE	2.0	NNE	3.7	N	3.9	N	4.7	N	4.5	N	4.1	NNW	3.5	N	5.0	NNE	5.1	N	4.9	N	4.2			
	N	4.7	N	5.2	NNE	5.1	N	5.4	N	5.1	NNE	4.9	NNE	4.3	NNE	3.9	NE	3.6	NE	4.3	NE	4.5	NE	4.5	103.3	N	4.3
22	NNE	4.1	NNE	4.3	NNE	4.6	NE	4.7	NNE	3.7	NE	3.8	NNE	3.5	ENE	2.5	NE	2.7	NE	4.0	NE	4.2	NE	4.4			
	NE	4.5	NE	4.8	NE	3.8	NNE	3.8	NNE	3.7	NNE	3.4	ENE	2.2	WSW	2.5	NE	1.3	SW	2.0	SW	1.3	ENE	1.6	81.4	NE	3.4
23	ENE	2.3	NE	2.6	NE	3.2	NE	4.8	NE	5.2	NE	4.4	NE	4.3	NE	4.5	E	2.0	NE	2.4	NE	1.9	NNE	2.5			
	SW	1.8	ENE	1.3	ENE	2.1	NE	3.3	NE	3.1	NE	3.2	NNE	1.9	NE	1.7	SSW	1.8	SSE	1.2	NW	0.8	WSW	2.2	64.5	NE	2.7
24	WSW	1.6	SW	1.9	SW	1.9	WSW	1.4	SW	2.2	WSW	2.1	W	0.4	SW	2.1	SW	1.7	SW	0.8	S	0.7	NNE	1.5			
	NNE	0.6	E	0.9	NE	0.7	ESE	1.0	ENE	1.4	ENE	1.6	ENE	1.4	S	0.8	SW	2.2	S	2.2	E	1.2	E	0.9	33.2	SW	1.4
25	S	1.8	SSE	2.3	SSE	2.1	SSE	2.0	SSE	2.0	SSE	2.0	S	1.3	SSE	1.6	SSE	2.0	SSE	2.2	S	2.7	SSE	2.7	SSE	2.9	
	S	2.4	SE	3.9	SE	2.2	E	1.1	ENE	1.1	W	1.0	WNW	1.3	S	0.3	ESE	1.4	WNW	1.2	ESE	0.8	ENE	2.0	44.3	SSE	1.8
26	ENE	2.2	E	1.6	E	1.3	E	1.0	ENE	1.1	ENE	1.3	ENE	3.0	NE	2.8	NE	4.4	NE	3.8	NE	3.8	NE	4.6			
	ENE	3.2	NE	2.5	NE	3.1	NE	3.5	NE	4.7	NE	5.0	NE	4.0	NE	5.6	NE	4.3	NE	5.6	NNE	4.7	NE	5.4	82.5	NE	3.4
27	NE	3.2	NNE	3.5	N	3.0	NNE	2.9	NE	4.7	NE	6.1	ENE	3.5	ENE	2.6	E	1.3	ENE	1.9	E	2.5	ESE	2.9			
	ESE	3.0	ESE	2.8	E	1.8	ESE	2.5	ESE	4.0	ESE	3.3	ESE	4.6	ESE	4.5	SE	5.8	SE	5.7	SE	6.3	SE	6.4	88.8	ESE	3.7
28	SE	7.4	SE	7.2	SE	8.2	SE	7.1	SSE	5.3	SSE	5.0	SSE	5.3	SSE	5.5	SSE	5.9	SSE	5.4	SSE	5.1	SE	7.0			
	SSE	5.0	SSE	4.6	SSE	3.8	SE	6.4	SE	7.8	SE	5.9	SE	6.5	SSE	3.6	SSE	4.6	SSE	2.9	S	3.1	S	2.7	131.3	SSE	5.5

附錄 Ⅳ.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)101年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.54	0.40	0.13	0.00	0.27	0.00	1.34
北北東	0.00	0.27	0.54	1.48	1.08	1.34	1.21	5.91
東北	0.00	0.27	1.21	1.34	0.40	0.54	0.27	4.03
東北東	0.00	0.40	3.49	0.40	0.13	0.13	0.00	4.57
東	0.00	0.27	3.36	1.21	0.00	0.00	0.00	4.84
東南東	0.00	0.27	0.94	1.08	0.13	0.00	0.00	2.42
東南	0.00	0.40	1.48	3.09	0.94	0.94	0.00	6.85
南南東	0.00	0.54	0.67	2.69	5.51	8.06	2.82	20.30
南	0.00	0.27	1.34	2.96	6.32	3.36	0.40	14.65
南南西	0.00	0.40	2.82	2.96	1.08	0.27	0.00	7.53
西南	0.00	0.81	4.57	1.88	0.13	0.00	0.00	7.39
西南西	0.00	1.21	8.47	2.69	0.00	0.00	0.00	12.37
西	0.00	0.54	2.55	1.08	0.00	0.00	0.00	4.17
西北西	0.00	0.94	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88
西北	0.00	0.27	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
北北西	0.00	0.54	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	7.93	33.74	22.98	15.73	14.92	4.70	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-13 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)101年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.54	1.21	0.40	0.13	0.00	0.00	2.28
北北東	0.00	0.40	1.34	1.21	2.02	0.27	0.13	5.38
東北	0.00	0.40	1.61	0.54	0.67	0.67	0.40	4.30
東北東	0.00	1.08	2.82	0.40	0.13	0.00	0.00	4.44
東	0.00	0.54	2.55	2.02	0.13	0.13	0.00	5.38
東南東	0.00	0.94	2.55	1.21	0.13	0.00	0.00	4.84
東南	0.00	0.54	1.88	5.11	4.17	2.02	0.00	13.71
南南東	0.00	0.54	1.61	3.49	8.87	3.09	0.27	17.88
南	0.00	1.34	1.88	3.63	2.82	0.13	0.00	9.81
南南西	0.00	1.88	1.08	0.13	0.13	0.00	0.00	3.23
西南	0.00	2.96	1.75	0.13	0.00	0.00	0.00	4.84
西南西	0.00	2.55	1.75	0.27	0.00	0.00	0.00	4.57
西	0.00	3.63	1.21	0.67	0.00	0.00	0.00	5.51
西北西	0.00	2.55	2.28	0.13	0.00	0.00	0.00	4.97
西北	0.00	3.36	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	4.97
北北西	0.00	0.27	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
—	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
小計	3.23	23.52	27.55	19.35	19.22	6.32	0.81	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-16 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)101年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.40	0.27	0.40	0.00	0.00	1.08
北北東	0.00	0.54	1.08	2.02	1.88	0.13	0.00	5.65
東北	0.00	0.27	3.23	0.54	0.13	0.27	0.00	4.44
東北東	0.00	0.81	5.24	0.13	0.00	0.00	0.00	6.18
東	0.00	0.40	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42
東南東	0.00	0.94	1.08	0.27	0.00	0.00	0.00	2.28
東南	0.00	0.27	3.90	3.90	2.69	0.00	0.00	10.75
南南東	0.00	0.94	3.36	8.87	6.59	0.00	0.00	19.76
南	0.00	0.67	4.84	5.11	0.54	0.00	0.00	11.16
南南西	0.00	0.81	5.51	0.81	0.00	0.00	0.00	7.12
西南	0.00	2.28	14.52	0.40	0.00	0.00	0.00	17.20
西南西	0.00	2.15	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00	7.53
西	0.00	0.67	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61
西北西	0.00	0.81	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34
西北	0.00	0.27	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81
北北西	0.00	0.27	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
—	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
小計	0.27	12.10	52.69	22.31	12.23	0.40	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-14 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)101年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	1.34	0.94	0.54	0.00	0.00	0.00	2.82
北北東	0.00	0.40	2.42	2.28	0.94	0.00	0.00	6.05
東北	0.00	1.75	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70
東北東	0.00	1.88	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57
東	0.00	1.88	3.63	0.13	0.00	0.00	0.00	5.65
東南東	0.00	0.94	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63
東南	0.00	1.08	3.23	4.03	0.27	0.00	0.00	8.60
南南東	0.00	1.08	7.12	10.35	0.94	0.00	0.00	19.49
南	0.00	1.08	4.70	4.03	0.40	0.00	0.00	10.22
南南西	0.00	1.61	0.81	0.13	0.00	0.00	0.00	2.55
西南	0.00	2.55	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82
西南西	0.00	2.55	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69
西	0.00	2.28	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96
西北西	0.00	2.28	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	2.55
西北	0.00	11.42	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	12.10
北北西	0.00	6.99	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	7.66
—	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94
小計	0.94	41.13	33.87	21.51	2.55	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-19 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)101年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.40	0.54	0.81	4.97	0.94	1.21	8.87
北北東	0.00	0.40	1.48	1.08	0.40	0.40	1.34	5.11
東北	0.00	0.27	2.82	1.08	0.13	0.40	0.54	5.24
東北東	0.00	0.81	3.49	0.54	0.00	0.00	0.40	5.24
東	0.00	0.94	1.61	0.94	0.27	0.13	0.00	3.90
東南東	0.00	0.40	1.75	0.94	0.40	1.48	0.00	4.97
東南	0.00	0.54	1.08	1.75	2.02	0.81	0.54	6.72
南南東	0.00	0.40	1.48	2.96	4.84	2.15	1.08	12.90
南	0.00	0.67	2.82	2.69	0.54	0.27	0.27	7.26
南南西	0.00	0.67	3.49	0.94	0.00	0.00	0.00	5.11
西南	0.00	0.54	3.36	0.81	0.00	0.00	0.00	4.70
西南西	0.00	0.81	3.09	2.15	0.00	0.00	0.00	6.05
西	0.00	1.21	2.42	2.55	3.23	1.48	0.40	11.29
西北西	0.00	1.21	1.21	1.75	1.34	0.81	0.00	6.32
西北	0.00	0.54	0.54	0.40	0.40	0.13	0.00	2.02
北北西	0.00	0.67	0.81	0.81	1.61	0.13	0.00	4.03
—	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
小計	0.27	10.48	31.99	22.18	20.16	9.14	5.78	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-17 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)101年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.67	1.08	1.34	3.36	0.13	0.00	6.59
北北東	0.00	0.54	0.94	1.75	1.75	0.67	1.48	7.12
東北	0.00	1.21	3.09	0.81	0.27	0.40	0.40	6.18
東北東	0.00	1.08	3.09	0.40	0.00	0.13	0.54	5.24
東	0.00	1.34	1.08	1.88	0.13	0.13	0.00	4.57
東南東	0.00	1.34	1.75	2.15	0.94	0.13	0.00	6.32
東南	0.00	0.94	1.34	4.84	2.69	1.48	0.54	11.83
南南東	0.00	0.67	1.88	2.55	1.48	1.21	0.00	7.80
南	0.00	1.21	1.21	0.27	0.81	0.27	0.00	3.76
南南西	0.00	1.34	1.48	0.27	0.00	0.13	0.00	3.23
西南	0.00	2.42	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
西南西	0.00	1.34	0.40	0.54	0.13	0.00	0.00	2.42
西	0.00	2.02	0.94	3.09	2.82	0.81	0.00	9.68
西北西	0.00	2.28	2.42	1.88	1.61	0.94	0.13	9.27
西北	0.00	1.61	1.61	0.94	0.94	0.00	0.00	5.11
北北西	0.00	0.67	0.94	0.54	1.48	0.13	0.00	3.76
—	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90
小計	3.90	20.70	24.06	23.25	18.41	6.59	3.09	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-20 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)101年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.13	0.94	4.44	1.34	0.54	0.67	8.06
北北東	0.00	0.54	3.09	0.54	1.08	0.27	0.54	6.05
東北	0.00	1.48	3.36	0.27	0.40	0.00	0.40	5.91
東北東	0.00	0.94	2.82	0.13	0.27	0.13	0.00	4.30
東	0.00	1.61	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69
東南東	0.00	0.94	1.75	1.21	0.27	0.00	0.00	4.17
東南	0.00	0.94	2.42	4.30	2.55	0.00	0.00	10.22
南南東	0.00	0.54	3.36	3.90	1.48	0.00	0.00	9.27
南	0.00	1.61	3.76	0.81	0.27	0.00	0.00	6.45
南南西	0.00	1.21	3.63	0.13	0.00	0.00	0.00	4.97
西南	0.00	1.75	9.95	0.00	0.00	0.00	0.00	11.69
西南西	0.00	1.88	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	5.91
西	0.00	1.34	3.76	3.63	1.34	0.00	0.00	10.08
西北西	0.00	0.67	0.94	2.42	0.67	0.00	0.00	4.70
西北	0.00	0.40	0.94	0.81	0.27	0.00	0.00	2.42
北北西	0.00	0.27	0.40	1.61	0.40	0.00	0.00	2.69
—	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
小計	0.40	16.26	46.24	24.19	10.35	0.94	1.61	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)101年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.94	0.67	5.24	0.40	0.54	0.40	8.20
北北東	0.00	1.21	2.15	1.48	0.40	0.40	0.00	5.65
東北	0.00	2.55	3.63	0.27	0.27	0.27	0.00	6.99
東北東	0.00	1.61	1.88	0.13	0.13	0.00	0.00	3.76
東	0.00	1.75	2.42	0.13	0.00	0.00	0.00	4.30
東南東	0.00	1.08	2.96	1.34	0.40	0.00	0.00	5.78
東南	0.00	1.88	5.24	2.42	0.54	0.00	0.00	10.08
南南東	0.00	0.54	3.49	3.23	0.40	0.00	0.00	7.66
南	0.00	1.08	1.21	0.67	0.27	0.00	0.00	3.23
南南西	0.00	0.40	0.67	0.13	0.00	0.00	0.00	1.21
西南	0.00	0.67	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21
西南西	0.00	1.21	1.75	1.08	0.00	0.00	0.00	4.03
西	0.00	1.48	2.55	2.82	0.40	0.00	0.00	7.26
西北西	0.00	3.23	2.28	1.88	0.13	0.00	0.00	7.53
西北	0.00	11.02	3.23	0.27	0.00	0.00	0.00	14.52
北北西	0.00	3.36	1.88	2.55	0.00	0.00	0.00	7.80
—	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81
小計	0.81	34.01	36.56	23.66	3.36	1.21	0.40	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-23 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)100年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.56	2.64	2.36	3.75	2.36	0.00	11.67
北北東	0.00	0.83	1.39	4.58	5.97	0.83	0.00	13.61
東北	0.00	0.69	2.36	4.17	3.89	1.25	0.00	12.36
東北東	0.00	0.69	2.92	1.94	1.53	0.00	0.00	7.08
東	0.00	0.56	2.36	1.67	0.00	0.00	0.00	4.58
東南東	0.00	0.56	1.53	1.53	1.39	0.00	0.00	5.00
東南	0.00	0.28	0.97	0.97	0.42	0.56	0.14	3.33
南南東	0.00	0.83	1.67	1.53	0.14	1.11	0.69	5.97
南	0.00	0.56	0.69	1.39	1.94	0.28	0.00	4.86
南南西	0.00	0.42	0.97	0.97	0.00	0.00	0.00	2.36
西南	0.00	0.56	1.39	0.42	0.00	0.00	0.00	2.36
西南西	0.00	1.25	2.08	0.97	0.00	0.00	0.00	4.31
西	0.00	0.97	1.67	1.39	0.00	0.00	0.00	4.03
西北西	0.00	0.69	2.50	1.81	0.69	0.00	0.00	5.69
西北	0.00	1.11	2.50	1.39	0.14	0.00	0.00	5.14
北北西	0.00	0.28	1.94	2.78	2.50	0.14	0.00	7.64
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	10.83	29.58	29.86	22.36	6.53	0.83	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)100年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	1.25	3.19	4.03	4.31	0.42	0.00	13.19
北北東	0.14	0.83	1.94	5.97	2.08	0.00	0.00	10.97
東北	0.00	1.39	2.36	4.17	6.39	0.28	0.00	14.58
東北東	0.00	1.25	3.47	0.69	0.14	0.00	0.00	5.56
東	0.00	1.11	2.50	1.94	0.00	0.00	0.00	5.56
東南東	0.14	0.97	1.53	0.83	0.83	0.00	0.00	4.31
東南	0.00	0.83	1.11	0.83	0.42	0.56	0.00	3.75
南南東	0.00	1.39	2.08	0.56	1.81	0.42	0.00	6.25
南	0.00	1.11	1.39	0.97	0.28	0.00	0.00	3.75
南南西	0.00	0.56	0.69	0.14	0.00	0.00	0.00	1.39
西南	0.00	0.83	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39
西南西	0.00	1.11	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67
西	0.14	1.81	0.83	1.25	0.14	0.00	0.00	4.17
西北西	0.00	2.08	4.17	0.97	0.00	0.00	0.00	7.22
西北	0.14	1.39	4.72	1.11	0.00	0.00	0.00	7.36
北北西	0.00	0.97	1.53	3.06	3.06	0.14	0.00	8.75
—	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
小計	0.69	18.89	32.64	26.53	19.44	1.81	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.1-24 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)100年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.28	3.06	5.00	2.50	0.00	0.00	10.83
北北東	0.00	1.11	4.03	6.11	0.69	0.00	0.00	11.94
東北	0.00	1.53	5.28	5.42	0.69	0.00	0.00	12.92
東北東	0.00	1.11	5.42	0.28	0.00	0.00	0.00	6.81
東	0.00	1.81	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	3.47
東南東	0.00	0.69	1.67	0.69	0.00	0.00	0.00	3.06
東南	0.00	0.56	1.67	0.42	1.67	0.14	0.00	4.44
南南東	0.00	0.42	3.19	2.08	0.42	0.00	0.00	6.11
南	0.00	1.25	1.94	0.14	0.00	0.00	0.00	3.33
南南西	0.00	0.14	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22
西南	0.00	2.08	6.94	0.00	0.00	0.00	0.00	9.03
西南西	0.00	1.25	5.56	0.00	0.00	0.00	0.00	6.81
西	0.00	1.53	3.06	0.14	0.00	0.00	0.00	4.72
西北西	0.00	1.11	2.36	0.14	0.00	0.00	0.00	3.61
西北	0.00	0.97	2.08	0.42	0.00	0.00	0.00	3.47
北北西	0.00	0.42	1.81	4.86	0.14	0.00	0.00	7.22
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	16.25	51.81	25.69	6.11	0.14	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)100年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	1.11	4.86	5.14	0.00	0.00	0.00	11.11
北北東	0.28	1.53	9.17	3.33	0.00	0.00	0.00	14.31
東北	0.00	2.64	8.61	0.28	0.00	0.00	0.00	11.53
東北東	0.00	1.67	3.61	0.00	0.00	0.00	0.00	5.28
東	0.00	1.53	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00	4.44
東南東	0.00	0.97	1.25	0.42	0.00	0.00	0.00	2.64
東南	0.14	0.83	0.97	0.69	0.28	0.00	0.00	2.92
南南東	0.00	0.69	1.25	1.94	0.14	0.00	0.00	4.03
南	0.00	0.97	1.11	0.42	0.00	0.00	0.00	2.50
南南西	0.14	0.42	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
西南	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
西南西	0.00	0.42	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56
西	0.14	2.08	1.39	0.14	0.00	0.00	0.00	3.75
西北西	0.14	4.58	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
西北	0.00	13.47	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	15.14
北北西	0.28	8.06	5.56	1.53	0.00	0.00	0.00	15.42
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	1.11	41.67	42.92	13.89	0.42	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

101年第3季監測報告

附錄 IV.2-2 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月2日（晴）至101年7月3日（晴）	10 ～ 11	32.3	66	NE	1.7	0.008	0.006	0.21	0.1	
	11 ～ 12	32.5	63	NE	1.5	0.007	0.005	0.22	0.1	
	12 ～ 13	33.2	60	NW	0.3	0.005	0.004	0.22	0.1	
	13 ～ 14	33.2	60	WSW	1.8	0.005	0.003	0.22	0.1	
	14 ～ 15	32.8	63	WSW	1.7	0.004	0.002	0.21	0.1	
	15 ～ 16	32.1	68	WSW	1.6	0.004	0.002	0.21	0.1	
	16 ～ 17	32.0	68	WSW	1.0	0.005	0.003	0.21	0.1	
	17 ～ 18	30.4	77	NE	0.3	0.004	0.003	0.21	0.1	
	18 ～ 19	28.8	88	NE	0.6	0.005	0.004	0.22	0.1	
	19 ～ 20	27.2	95	NE	0.5	0.004	0.003	0.20	0.1	
	20 ～ 21	26.6	98	SSW	0.2	0.006	0.005	0.21	0.1	
	21 ～ 22	26.6	97	SW	0.4	0.007	0.005	0.23	0.2	
	22 ～ 23	26.2	97	SW	0.7	0.007	0.005	0.23	0.2	
	23 ～ 24	25.8	98	SW	0.7	0.007	0.006	0.24	0.2	
	00 ～ 01	25.4	98	SW	0.4	0.007	0.005	0.24	0.2	
	01 ～ 02	25.1	98	SW	0.6	0.006	0.005	0.24	0.2	
	02 ～ 03	25.3	98	S	0.2	0.006	0.004	0.23	0.2	
	03 ～ 04	25.0	98	SSW	0.4	0.006	0.004	0.22	0.1	
	04 ～ 05	24.4	98	SW	0.8	0.005	0.004	0.22	0.1	
	05 ～ 06	24.1	98	SW	0.7	0.006	0.004	0.23	0.2	
	06 ～ 07	25.0	98	SW	0.8	0.007	0.004	0.23	0.2	
	07 ～ 08	28.7	85	SW	0.7	0.010	0.005	0.30	0.3	
	08 ～ 09	32.1	69	NNE	0.2	0.010	0.006	0.24	0.2	
	09 ～ 10	31.8	66	WSW	1.7	0.011	0.006	0.23	0.2	
最小值		24.1	60	----	0.2	0.004	0.002	0.20	0.1	
最大值		33.2	98	SW	1.8	0.011	0.006	0.30	0.3	
平均值		28.6	84	-----	0.8	0.006	0.004	0.23	0.2	
標準偏差		3.4	16	----	0.5	0.002	0.001	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-2

附4.2-1

附錄 IV.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月1日（晴）至101年7月2日（晴）	10 ～ 11	31.6	72	WSW	1.3	0.007	0.005	0.21	0.1	
	11 ～ 12	32.4	66	WNW	1.4	0.004	0.002	0.20	0.1	
	12 ～ 13	32.3	67	WSW	1.8	0.003	0.002	0.20	0.1	
	13 ～ 14	32.5	68	WSW	2.1	0.003	0.002	0.20	0.1	
	14 ～ 15	31.2	75	WSW	1.8	0.004	0.002	0.20	0.1	
	15 ～ 16	32.0	76	WSW	0.8	0.003	0.002	0.20	0.1	
	16 ～ 17	31.0	79	NNE	0.3	0.006	0.004	0.20	0.1	
	17 ～ 18	30.4	78	NE	0.9	0.005	0.004	0.20	0.2	
	18 ～ 19	29.2	86	NE	0.4	0.004	0.003	0.19	0.1	
	19 ～ 20	27.8	95	ENE	0.3	0.005	0.004	0.19	0.1	
	20 ～ 21	27.8	96	NE	0.2	0.005	0.003	0.20	0.1	
	21 ～ 22	27.5	98	S	0.2	0.006	0.004	0.18	0.1	
	22 ～ 23	27.6	97	WSW	0.8	0.004	0.003	0.18	0.1	
	23 ～ 24	27.1	96	W	0.2	0.004	0.003	0.18	0.1	
	00 ～ 01	27.9	90	WSW	1.3	0.004	0.002	0.18	0.1	
	01 ～ 02	28.3	88	WSW	1.7	0.004	0.003	0.18	0.1	
	02 ～ 03	28.1	87	WSW	0.8	0.005	0.004	0.18	0.1	
	03 ～ 04	27.8	86	WSW	0.7	0.006	0.005	0.19	0.1	
	04 ～ 05	26.1	95	SSW	0.3	0.006	0.004	0.20	0.1	
	05 ～ 06	25.5	97	SW	0.7	0.006	0.004	0.21	0.2	
	06 ～ 07	25.8	97	SW	1.0	0.006	0.004	0.21	0.2	
	07 ～ 08	29.5	81	SW	0.7	0.010	0.005	0.26	0.3	
	08 ～ 09	33.1	62	SW	0.4	0.007	0.004	0.24	0.2	
	09 ～ 10	32.9	62	NE	1.5	0.007	0.005	0.22	0.1	
最小值		25.5	62	----	0.2	0.003	0.002	0.18	0.1	
最大值		33.1	98	WSW	2.1	0.010	0.005	0.26	0.3	
平均值		29.4	83	----	0.9	0.005	0.003	0.20	0.1	
標準偏差		2.4	12	----	0.6	0.002	0.001	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-1

專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之

附錄 IV.2-4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月8日（晴）至101年8月9日（晴）	17 ～ 18	30.9	70	SW	0.8	0.005	0.004	0.15	0.3	
	18 ～ 19	29.0	80	NNE	0.2	0.006	0.005	0.14	0.2	
	19 ～ 20	27.4	87	NE	0.7	0.005	0.004	0.14	0.2	
	20 ～ 21	27.1	89	N	0.2	0.006	0.004	0.14	0.2	
	21 ～ 22	26.9	88	SSW	0.2	0.007	0.005	0.15	0.2	
	22 ～ 23	26.7	88	SW	0.2	0.006	0.005	0.15	0.2	
	23 ～ 24	26.5	89	SSW	0.4	0.008	0.004	0.16	0.2	
	00 ～ 01	26.4	89	SSW	0.4	0.006	0.004	0.15	0.2	
	01 ～ 02	26.5	89	SSE	0.2	0.006	0.004	0.15	0.2	
	02 ～ 03	27.1	89	NE	0.2	0.006	0.004	0.15	0.2	
	03 ～ 04	26.8	89	SW	0.2	0.006	0.004	0.15	0.2	
	04 ～ 05	26.3	90	S	0.2	0.006	0.004	0.15	0.2	
	05 ～ 06	26.0	91	SSW	0.3	0.006	0.004	0.15	0.2	
	06 ～ 07	26.4	91	SSW	0.4	0.007	0.003	0.18	0.2	
	07 ～ 08	28.1	89	SSW	0.2	0.012	0.004	0.22	0.4	
	08 ～ 09	30.7	78	NNE	1.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	09 ～ 10	31.1	76	NNE	2.2	0.006	0.004	0.15	0.2	
	10 ～ 11	31.8	73	NE	2.2	0.006	0.004	0.16	0.3	
	11 ～ 12	31.1	75	NNE	3.0	0.006	0.004	0.16	0.2	
	12 ～ 13	30.3	79	NNE	2.3	0.005	0.004	0.15	0.2	
	13 ～ 14	30.4	78	NNE	2.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
	14 ～ 15	30.2	80	NNE	1.5	0.005	0.003	0.15	0.2	
	15 ～ 16	30.0	80	NE	0.3	0.005	0.003	0.17	0.3	
	16 ～ 17	29.0	83	WSW	0.3	0.011	0.005	0.20	0.4	
最小值		26.0	70	----	0.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
最大值		31.8	91	NNE	3.0	0.012	0.005	0.22	0.4	
平均值		28.4	84	----	0.9	0.006	0.004	0.16	0.2	
標準偏差		2.0	6	----	0.9	0.002	0.001	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月3日（晴）至101年7月4日（晴）	10 ～ 11	32.2	62	WSW	2.1	0.015	0.008	0.23	0.2	
	11 ～ 12	32.3	63	WSW	1.9	0.006	0.004	0.22	0.1	
	12 ～ 13	32.7	62	WSW	2.0	0.004	0.002	0.22	0.1	
	13 ～ 14	32.7	62	WSW	2.1	0.004	0.003	0.22	0.1	
	14 ～ 15	32.4	63	WNW	1.9	0.005	0.003	0.22	0.1	
	15 ～ 16	31.4	69	NW	2.3	0.004	0.002	0.20	0.1	
	16 ～ 17	31.3	72	NNW	1.7	0.004	0.002	0.20	0.1	
	17 ～ 18	30.1	77	NW	1.3	0.003	0.002	0.19	0.1	
	18 ～ 19	29.4	78	NW	0.7	0.003	0.002	0.20	0.1	
	19 ～ 20	28.9	80	NW	1.2	0.002	0.002	0.19	0.1	
	20 ～ 21	28.6	82	NW	1.3	0.003	0.002	0.18	0.1	
	21 ～ 22	28.6	84	NW	1.3	0.002	0.002	0.18	0.1	
	22 ～ 23	28.9	82	NW	1.3	0.002	0.002	0.18	0.1	
	23 ～ 24	28.7	84	NW	0.8	0.002	0.002	0.18	0.1	
	00 ～ 01	27.9	87	NW	0.3	0.004	0.003	0.19	0.1	
	01 ～ 02	26.3	92	NW	0.7	0.004	0.003	0.20	0.1	
	02 ～ 03	25.8	95	NW	0.9	0.004	0.003	0.20	0.1	
	03 ～ 04	25.3	97	NW	0.7	0.004	0.003	0.20	0.1	
	04 ～ 05	25.0	98	NW	0.5	0.004	0.003	0.21	0.1	
	05 ～ 06	24.8	98	NW	0.6	0.004	0.002	0.22	0.2	
	06 ～ 07	25.5	97	NW	0.4	0.003	0.002	0.23	0.2	
	07 ～ 08	30.0	73	W	0.4	0.003	0.002	0.24	0.2	
	08 ～ 09	32.1	61	WSW	0.8	0.003	0.002	0.21	0.1	
	09 ～ 10	32.4	62	WSW	1.1	0.002	0.002	0.22	0.1	
最小值		24.8	61	----	0.3	0.002	0.002	0.18	0.1	
最大值		32.7	98	NW	2.3	0.015	0.008	0.24	0.2	
平均值		29.3	78	----	1.2	0.004	0.003	0.21	0.1	
標準偏差		2.7	13	----	0.6	0.003	0.001	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之

附錄 IV.2-5 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月9日（晴）至101年8月10日（晴）	17 ～ 18	27.7	78	SW	0.3	0.008	0.006	0.20	0.3	
	18 ～ 19	26.5	86	NNW	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	19 ～ 20	25.7	91	SSW	0.2	0.009	0.006	0.18	0.3	
	20 ～ 21	25.2	92	SW	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	21 ～ 22	24.9	93	SW	0.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	22 ～ 23	24.6	93	SSW	0.5	0.005	0.003	0.15	0.2	
	23 ～ 24	24.3	93	SSW	0.5	0.005	0.003	0.15	0.2	
	00 ～ 01	24.1	93	SSW	0.6	0.005	0.003	0.15	0.2	
	01 ～ 02	23.8	94	SSW	0.5	0.005	0.003	0.15	0.2	
	02 ～ 03	23.7	94	SSW	0.5	0.005	0.003	0.15	0.3	
	03 ～ 04	23.7	94	SSW	0.8	0.005	0.003	0.15	0.3	
	04 ～ 05	23.8	94	SSW	0.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
	05 ～ 06	23.9	93	SSW	0.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
	06 ～ 07	24.3	93	SSW	0.8	0.006	0.003	0.17	0.2	
	07 ～ 08	26.2	88	SSW	0.8	0.008	0.004	0.21	0.3	
	08 ～ 09	29.4	74	NE	0.4	0.008	0.005	0.21	0.3	
	09 ～ 10	30.9	68	NNE	1.8	0.007	0.004	0.18	0.2	
	10 ～ 11	31.5	66	NE	2.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	11 ～ 12	31.6	66	NE	2.4	0.005	0.003	0.18	0.3	
	12 ～ 13	32.2	64	NE	1.5	0.005	0.003	0.18	0.3	
	13 ～ 14	31.5	70	SSE	0.2	0.006	0.003	0.20	0.3	
	14 ～ 15	31.3	67	NE	1.1	0.006	0.004	0.19	0.3	
	15 ～ 16	31.1	66	NNE	1.3	0.006	0.004	0.17	0.3	
	16 ～ 17	31.0	68	NE	0.9	0.006	0.004	0.17	0.3	
最小值		23.7	64	----	0.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
最大值		32.2	94	SSW	2.4	0.009	0.006	0.21	0.3	
平均值		27.2	82	----	0.8	0.006	0.004	0.17	0.3	
標準偏差		3.3	12	----	0.6	0.001	0.001	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

新北市環境工程顧問有限公司環境檢驗專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 IV.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月10日（晴）至101年8月11日（晴）	17 ～ 18	30.3	73	NE	0.9	0.006	0.005	0.18	0.4	
	18 ～ 19	28.5	81	NE	0.8	0.006	0.005	0.18	0.4	
	19 ～ 20	26.9	88	NE	0.3	0.006	0.005	0.17	0.4	
	20 ～ 21	26.4	91	NE	0.2	0.008	0.005	0.17	0.4	
	21 ～ 22	26.6	91	SSW	0.3	0.008	0.005	0.18	0.4	
	22 ～ 23	26.6	91	SSW	0.3	0.007	0.005	0.18	0.4	
	23 ～ 24	26.3	91	SSW	0.3	0.007	0.004	0.18	0.3	
	00 ～ 01	25.9	92	SSW	0.3	0.006	0.004	0.17	0.3	
	01 ～ 02	25.6	93	SSW	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	02 ～ 03	25.3	93	SSW	0.4	0.006	0.004	0.16	0.3	
	03 ～ 04	25.0	93	SW	0.4	0.005	0.004	0.16	0.3	
	04 ～ 05	24.8	94	SSW	0.5	0.006	0.004	0.16	0.3	
	05 ～ 06	24.7	94	SSW	0.5	0.006	0.004	0.16	0.3	
	06 ～ 07	25.0	93	SSW	0.8	0.006	0.004	0.17	0.3	
	07 ～ 08	27.0	89	SSW	0.7	0.009	0.004	0.21	0.4	
	08 ～ 09	30.3	73	NE	0.9	0.006	0.004	0.19	0.3	
	09 ～ 10	30.8	70	NNE	2.4	0.006	0.004	0.16	0.3	
	10 ～ 11	30.6	74	NNE	2.7	0.006	0.004	0.15	0.3	
	11 ～ 12	30.7	77	NNE	1.9	0.006	0.003	0.16	0.3	
	12 ～ 13	31.4	73	NNE	1.5	0.005	0.004	0.16	0.3	
	13 ～ 14	30.5	74	N	0.3	0.006	0.004	0.16	0.3	
	14 ～ 15	30.9	72	WSW	0.4	0.006	0.004	0.16	0.3	
	15 ～ 16	31.5	68	SW	0.3	0.005	0.003	0.17	0.3	
	16 ～ 17	31.1	69	SW	0.9	0.005	0.003	0.17	0.3	
最小值		24.7	68	----	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
最大值		31.5	94	SSW	2.7	0.009	0.005	0.21	0.4	
平均值		28.0	83	----	0.8	0.006	0.004	0.17	0.3	
標準偏差		2.5	10	----	0.7	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月23日（晴）至101年9月24日（陰）	16 ～ 17	28.0	78	ENE	0.6	0.006	0.004	0.20	0.4	
	17 ～ 18	27.3	82	NE	0.6	0.005	0.003	0.20	0.4	
	18 ～ 19	26.0	87	NE	0.5	0.005	0.003	0.19	0.4	
	19 ～ 20	25.1	90	NNE	0.2	0.005	0.003	0.19	0.4	
	20 ～ 21	25.1	92	SW	0.3	0.006	0.004	0.21	0.4	
	21 ～ 22	24.8	92	SSW	0.6	0.006	0.004	0.20	0.4	
	22 ～ 23	24.6	92	SW	0.4	0.005	0.003	0.20	0.4	
	23 ～ 24	24.4	92	SW	0.4	0.005	0.003	0.19	0.3	
	00 ～ 01	24.2	93	SW	0.4	0.005	0.003	0.19	0.3	
	01 ～ 02	24.0	93	SW	0.4	0.005	0.003	0.19	0.3	
	02 ～ 03	23.9	94	SW	0.5	0.005	0.003	0.20	0.3	
	03 ～ 04	23.9	93	SW	0.3	0.004	0.003	0.19	0.3	
	04 ～ 05	23.9	93	WSW	0.3	0.005	0.003	0.19	0.3	
	05 ～ 06	23.9	93	SSW	0.2	0.005	0.003	0.20	0.3	
	06 ～ 07	24.2	94	S	0.2	0.006	0.003	0.24	0.4	
	07 ～ 08	25.2	93	SSW	0.3	0.008	0.004	0.26	0.4	
	08 ～ 09	25.9	91	NE	1.2	0.007	0.005	0.22	0.4	
	09 ～ 10	25.4	92	NE	1.4	0.006	0.004	0.20	0.3	
	10 ～ 11	26.0	92	NE	0.9	0.005	0.003	0.19	0.3	
	11 ～ 12	27.0	85	NE	1.4	0.005	0.003	0.20	0.3	
	12 ～ 13	27.0	83	NE	1.6	0.004	0.003	0.19	0.4	
	13 ～ 14	27.3	81	NE	2.2	0.005	0.003	0.18	0.4	
	14 ～ 15	27.4	79	NE	2.0	0.004	0.003	0.18	0.2	
	15 ～ 16	27.1	79	NE	2.0	0.004	0.003	0.18	0.2	
最小值		23.9	78	----	0.2	0.004	0.003	0.18	0.2	
最大值		28.0	94	WSW	2.2	0.008	0.005	0.26	0.4	
平均值		25.5	89	----	0.8	0.005	0.003	0.20	0.3	
標準偏差		1.4	5	----	0.6	0.001	0.001	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之1

附錄 IV.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月23日（陰）至101年9月24日（陰）	16 ～ 17	26.5	83	NE	1.3	0.006	0.004	0.17	0.2	
	17 ～ 18	25.9	87	NE	1.0	0.005	0.004	0.17	0.2	
	18 ～ 19	25.8	89	NE	1.3	0.006	0.005	0.17	0.2	
	19 ～ 20	25.8	90	NE	1.5	0.005	0.004	0.16	0.2	
	20 ～ 21	25.6	91	NE	1.5	0.005	0.004	0.16	0.2	
	21 ～ 22	25.6	92	NE	1.3	0.005	0.004	0.16	0.2	
	22 ～ 23	25.4	92	NE	1.4	0.005	0.004	0.16	0.2	
	23 ～ 24	24.9	93	N	0.3	0.005	0.003	0.17	0.2	
	00 ～ 01	24.5	95	NNW	0.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
	01 ～ 02	24.5	95	NW	0.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
	02 ～ 03	24.4	96	NE	0.4	0.005	0.003	0.17	0.2	
	03 ～ 04	24.5	97	NE	1.0	0.005	0.003	0.17	0.1	
	04 ～ 05	24.5	97	NE	1.5	0.005	0.003	0.17	0.1	
	05 ～ 06	24.6	95	NE	1.6	0.005	0.003	0.17	0.1	
	06 ～ 07	24.3	94	NE	0.6	0.005	0.004	0.18	0.1	
	07 ～ 08	24.4	90	NE	1.3	0.007	0.005	0.21	0.2	
	08 ～ 09	24.6	88	NE	1.0	0.006	0.005	0.20	0.2	
	09 ～ 10	24.2	90	NE	1.3	0.005	0.004	0.19	0.2	
	10 ～ 11	24.0	93	WSW	0.2	0.008	0.006	0.21	0.2	
	11 ～ 12	24.4	93	NE	0.6	0.006	0.005	0.22	0.2	
	12 ～ 13	25.1	87	NE	1.1	0.007	0.005	0.18	0.2	
	13 ～ 14	25.2	84	NE	1.2	0.005	0.004	0.19	0.1	
	14 ～ 15	25.3	80	NE	2.1	0.010	0.008	0.19	0.2	
	15 ～ 16	25.5	76	NE	2.2	0.005	0.004	0.19	0.3	
最小值		24.0	76	----	0.2	0.005	0.003	0.16	0.1	
最大值		26.5	97	NE	2.2	0.010	0.008	0.22	0.3	
平均值		25.0	90	----	1.1	0.006	0.004	0.18	0.2	
標準偏差		0.7	5	----	0.6	0.001	0.001	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月19日（晴）至101年7月20日（晴）	17 ～ 18	31.2	71	SSE	1.1	0.005	0.004	0.18	0.3	
	18 ～ 19	30.1	77	S	0.6	0.007	0.005	0.17	0.4	
	19 ～ 20	29.5	80	SE	0.5	0.007	0.005	0.14	0.3	
	20 ～ 21	29.0	82	ESE	0.3	0.009	0.006	0.15	0.3	
	21 ～ 22	28.9	82	SSE	0.2	0.008	0.005	0.14	0.3	
	22 ～ 23	28.7	84	S	0.3	0.007	0.004	0.14	0.3	
	23 ～ 24	28.8	85	SSE	0.6	0.006	0.004	0.15	0.3	
	00 ～ 01	28.6	86	SSE	0.4	0.007	0.004	0.14	0.3	
	01 ～ 02	28.0	87	SSE	0.2	0.014	0.008	0.14	0.3	
	02 ～ 03	26.9	90	W	0.6	0.019	0.008	0.15	0.3	
	03 ～ 04	26.5	92	SW	0.4	0.015	0.006	0.15	0.3	
	04 ～ 05	26.3	93	WSW	0.8	0.021	0.007	0.14	0.3	
	05 ～ 06	26.7	94	WSW	0.5	0.028	0.007	0.15	0.3	
	06 ～ 07	26.7	95	W	0.7	0.033	0.007	0.16	0.4	
	07 ～ 08	28.6	92	ESE	1.4	0.010	0.004	0.15	0.3	
	08 ～ 09	29.3	88	ESE	1.8	0.006	0.002	0.15	0.3	
	09 ～ 10	30.0	83	SE	2.1	0.007	0.003	0.15	0.3	
	10 ～ 11	31.3	76	SSE	2.5	0.007	0.003	0.16	0.3	
	11 ～ 12	31.7	74	SSE	2.4	0.008	0.003	0.17	0.3	
	12 ～ 13	31.8	72	SSE	2.8	0.007	0.002	0.17	0.2	
	13 ～ 14	32.0	71	SSE	2.9	0.008	0.003	0.18	0.3	
	14 ～ 15	31.8	73	SSE	2.9	0.007	0.003	0.17	0.3	
	15 ～ 16	32.2	69	SSE	3.1	0.006	0.002	0.17	0.3	
	16 ～ 17	31.5	71	SSE	3.2	0.006	0.002	0.16	0.3	
最小值		26.3	69	----	0.2	0.005	0.002	0.14	0.2	
最大值		32.2	95	SSE	3.2	0.033	0.008	0.18	0.4	
平均值		29.4	82	----	1.3	0.011	0.004	0.16	0.3	
標準偏差		1.9	8	----	1.1	0.007	0.002	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年9月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月24日（陰）至101年9月25日（晴）	16 ～ 17	25.7	76	NE	2.2	0.005	0.003	0.20	0.3	
	17 ～ 18	25.6	76	NE	1.7	0.006	0.004	0.20	0.4	
	18 ～ 19	25.1	79	NE	0.7	0.005	0.003	0.19	0.3	
	19 ～ 20	25.4	78	NE	1.1	0.005	0.003	0.19	0.3	
	20 ～ 21	25.0	80	NE	0.4	0.005	0.004	0.22	0.4	
	21 ～ 22	24.6	82	SSW	0.2	0.008	0.007	0.21	0.4	
	22 ～ 23	24.0	87	NE	0.5	0.005	0.004	0.20	0.3	
	23 ～ 24	24.3	85	SSW	0.2	0.005	0.004	0.19	0.3	
	00 ～ 01	24.3	84	ENE	0.3	0.004	0.003	0.20	0.3	
	01 ～ 02	25.2	73	NE	0.8	0.004	0.003	0.19	0.3	
	02 ～ 03	24.2	77	NE	0.2	0.004	0.003	0.19	0.3	
	03 ～ 04	23.1	85	SSW	0.2	0.005	0.003	0.19	0.3	
	04 ～ 05	24.9	74	ENE	0.8	0.004	0.003	0.19	0.3	
	05 ～ 06	24.8	72	NE	0.8	0.005	0.004	0.19	0.3	
	06 ～ 07	25.0	71	NE	1.0	0.005	0.004	0.20	0.4	
	07 ～ 08	25.8	69	NE	1.6	0.006	0.005	0.21	0.4	
	08 ～ 09	26.6	66	NE	2.0	0.005	0.004	0.20	0.3	
	09 ～ 10	27.1	65	NE	2.1	0.005	0.004	0.20	0.3	
	10 ～ 11	27.3	65	NE	2.3	0.005	0.004	0.20	0.3	
	11 ～ 12	27.2	66	NE	2.3	0.006	0.004	0.20	0.3	
	12 ～ 13	27.5	65	NE	2.6	0.005	0.004	0.19	0.2	
	13 ～ 14	27.5	67	NE	2.8	0.006	0.004	0.19	0.2	
	14 ～ 15	26.9	69	NE	2.1	0.007	0.005	0.19	0.2	
	15 ～ 16	26.7	69	NE	1.9	0.006	0.004	0.19	0.2	
最小值		23.1	65	----	0.2	0.004	0.003	0.19	0.2	
最大值		27.5	87	NE	2.8	0.008	0.007	0.22	0.4	
平均值		25.6	74	----	1.3	0.005	0.004	0.20	0.3	
標準偏差		1.3	7	----	0.9	0.001	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月20日（晴）至101年7月21日（晴）	17 ～ 18	30.3	77	SSE	3.3	0.006	0.002	0.15	0.3	
	18 ～ 19	29.5	80	SSE	3.8	0.005	0.002	0.14	0.3	
	19 ～ 20	29.3	81	SSE	3.9	0.005	0.002	0.15	0.3	
	20 ～ 21	29.1	82	SSE	3.6	0.005	0.002	0.14	0.3	
	21 ～ 22	28.8	84	SSE	3.5	0.005	0.002	0.14	0.3	
	22 ～ 23	29.1	81	SSE	3.5	0.005	0.002	0.14	0.3	
	23 ～ 24	29.0	82	SSE	3.0	0.005	0.002	0.14	0.3	
	00 ～ 01	28.9	81	SSE	2.8	0.005	0.002	0.14	0.2	
	01 ～ 02	28.0	85	SSE	2.7	0.005	0.002	0.14	0.3	
	02 ～ 03	27.6	88	SSE	2.3	0.005	0.002	0.14	0.3	
	03 ～ 04	28.1	85	SSE	2.8	0.005	0.002	0.14	0.3	
	04 ～ 05	28.4	84	SSE	2.6	0.005	0.002	0.14	0.3	
	05 ～ 06	28.6	85	SE	2.8	0.005	0.003	0.14	0.3	
	06 ～ 07	29.1	80	ESE	3.4	0.005	0.003	0.14	0.3	
	07 ～ 08	29.4	80	SE	3.0	0.006	0.003	0.15	0.3	
	08 ～ 09	29.3	84	SSE	3.3	0.006	0.003	0.16	0.3	
	09 ～ 10	30.8	76	SSE	4.0	0.006	0.003	0.16	0.3	
	10 ～ 11	31.2	73	SSE	4.0	0.008	0.003	0.17	0.3	
	11 ～ 12	31.9	71	SSE	3.6	0.015	0.005	0.18	0.3	
	12 ～ 13	32.2	68	SSE	4.2	0.008	0.003	0.18	0.3	
	13 ～ 14	32.1	69	SSE	4.3	0.007	0.004	0.18	0.3	
	14 ～ 15	32.4	69	SSE	3.7	0.008	0.004	0.20	0.3	
	15 ～ 16	31.9	71	SSE	3.4	0.006	0.003	0.19	0.3	
	16 ～ 17	30.9	72	SSE	3.3	0.007	0.004	0.18	0.3	
最小值		27.6	68	----	2.3	0.005	0.002	0.14	0.2	
最大值		32.4	88	SSE	4.3	0.015	0.005	0.20	0.3	
平均值		29.8	79	----	3.4	0.006	0.003	0.16	0.3	
標準偏差		1.5	6	----	0.5	0.002	0.001	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月21日（晴）至101年7月22日（陰）	17 ～ 18	30.0	75	SSE	4.1	0.007	0.004	0.17	0.4	
	18 ～ 19	29.2	79	SSE	3.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
	19 ～ 20	28.9	79	SSE	3.2	0.006	0.003	0.17	0.4	
	20 ～ 21	28.8	80	SSE	3.4	0.005	0.003	0.15	0.3	
	21 ～ 22	28.5	81	S	3.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
	22 ～ 23	28.4	81	SSE	2.6	0.005	0.003	0.15	0.3	
	23 ～ 24	28.4	81	SSE	3.1	0.004	0.003	0.14	0.3	
	00 ～ 01	28.5	82	SSE	3.5	0.005	0.003	0.14	0.3	
	01 ～ 02	28.4	82	SSE	3.6	0.004	0.003	0.14	0.3	
	02 ～ 03	28.2	80	S	3.1	0.005	0.003	0.14	0.3	
	03 ～ 04	27.9	82	S	2.5	0.005	0.003	0.14	0.3	
	04 ～ 05	27.8	83	SSE	3.0	0.005	0.003	0.14	0.3	
	05 ～ 06	27.8	85	SSE	3.0	0.005	0.003	0.14	0.3	
	06 ～ 07	28.1	82	SSE	3.2	0.004	0.003	0.15	0.3	
	07 ～ 08	28.4	80	SSE	3.5	0.005	0.003	0.15	0.3	
	08 ～ 09	29.1	75	SSE	3.0	0.005	0.003	0.16	0.3	
	09 ～ 10	29.8	74	SSE	3.5	0.005	0.003	0.17	0.3	
	10 ～ 11	30.4	71	SSE	3.7	0.006	0.003	0.18	0.3	
	11 ～ 12	31.4	67	SSE	3.8	0.006	0.003	0.18	0.3	
	12 ～ 13	31.3	67	SSE	3.7	0.007	0.004	0.20	0.3	
	13 ～ 14	31.6	66	SSE	3.2	0.006	0.003	0.19	0.3	
	14 ～ 15	30.4	73	SSE	3.4	0.009	0.004	0.18	0.4	
	15 ～ 16	29.2	78	SSE	2.6	0.007	0.004	0.19	0.3	
	16 ～ 17	29.8	73	SSE	3.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
最小值		27.8	66	----	2.5	0.004	0.003	0.14	0.3	
最大值		31.6	85	SSE	4.1	0.009	0.004	0.20	0.4	
平均值		29.2	77	----	3.3	0.005	0.003	0.16	0.3	
標準偏差		1.2	5	----	0.4	0.001	0.000	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月18日（晴）至101年8月19日（晴）	13 ～ 14	33.1	67	SSE	1.7	0.014	0.011	0.19	0.2	
	14 ～ 15	32.7	68	S	1.9	0.022	0.016	0.18	0.2	
	15 ～ 16	31.9	71	S	2.1	0.021	0.015	0.18	0.2	
	16 ～ 17	30.7	77	S	1.4	0.015	0.012	0.17	0.2	
	17 ～ 18	30.2	79	S	1.4	0.013	0.010	0.16	0.2	
	18 ～ 19	29.3	83	S	1.4	0.013	0.010	0.16	0.2	
	19 ～ 20	28.9	84	SSW	1.0	0.012	0.009	0.14	0.2	
	20 ～ 21	28.8	84	SSW	1.1	0.011	0.008	0.14	0.1	
	21 ～ 22	28.4	86	SSW	0.8	0.009	0.008	0.13	0.1	
	22 ～ 23	28.1	88	WSW	0.3	0.010	0.009	0.17	0.1	
	23 ～ 24	27.0	93	WSW	0.4	0.010	0.008	0.15	0.1	
	00 ～ 01	26.4	95	WSW	0.4	0.009	0.007	0.15	0.2	
	01 ～ 02	25.9	97	W	0.9	0.010	0.007	0.14	0.1	
	02 ～ 03	25.8	97	WSW	0.9	0.009	0.007	0.14	0.1	
	03 ～ 04	25.6	97	WSW	0.8	0.011	0.008	0.14	0.1	
	04 ～ 05	25.4	97	WSW	0.5	0.012	0.008	0.14	0.1	
	05 ～ 06	25.3	97	W	0.4	0.014	0.008	0.14	0.2	
	06 ～ 07	26.4	95	W	0.7	0.012	0.007	0.17	0.2	
	07 ～ 08	29.6	80	WSW	0.4	0.012	0.008	0.17	0.2	
	08 ～ 09	31.2	71	SSE	2.0	0.012	0.008	0.17	0.2	
	09 ～ 10	32.0	67	S	2.0	0.010	0.008	0.18	0.1	
	10 ～ 11	32.3	67	SSE	2.3	0.012	0.008	0.17	0.2	
	11 ～ 12	32.2	69	S	2.3	0.013	0.009	0.19	0.2	
	12 ～ 13	32.2	71	S	2.3	0.011	0.008	0.17	0.2	
最小值		25.3	67	----	0.3	0.009	0.007	0.13	0.1	
最大值		33.1	97	S	2.3	0.022	0.016	0.19	0.2	
平均值		29.1	83	----	1.2	0.012	0.009	0.16	0.2	
標準偏差		2.7	12	----	0.7	0.003	0.002	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月17日（晴）至101年8月18日（晴）	13 ～ 14	31.2	75	ENE	3.2	0.008	0.006	0.15	0.2	
	14 ～ 15	30.3	81	NE	1.8	0.008	0.007	0.15	0.1	
	15 ～ 16	29.3	87	NE	0.6	0.007	0.006	0.14	0.1	
	16 ～ 17	28.6	90	WNW	0.6	0.008	0.007	0.16	0.2	
	17 ～ 18	27.7	91	WSW	1.5	0.013	0.010	0.17	0.2	
	18 ～ 19	27.2	89	WSW	0.8	0.012	0.009	0.16	0.2	
	19 ～ 20	26.9	90	SW	0.6	0.012	0.010	0.15	0.2	
	20 ～ 21	26.5	91	SW	0.4	0.012	0.010	0.15	0.2	
	21 ～ 22	26.1	93	WSW	0.8	0.013	0.010	0.15	0.2	
	22 ～ 23	26.0	92	WSW	1.3	0.009	0.008	0.14	0.2	
	23 ～ 24	26.2	91	SW	0.6	0.008	0.007	0.14	0.2	
	00 ～ 01	26.3	91	SSW	0.4	0.010	0.009	0.15	0.2	
	01 ～ 02	25.8	94	SW	0.7	0.011	0.009	0.15	0.2	
	02 ～ 03	25.6	95	SW	0.5	0.012	0.010	0.15	0.2	
	03 ～ 04	25.5	95	SSW	0.5	0.015	0.013	0.16	0.2	
	04 ～ 05	25.1	96	SW	0.7	0.021	0.013	0.16	0.2	
	05 ～ 06	25.2	97	SW	0.5	0.020	0.013	0.17	0.2	
	06 ～ 07	26.2	95	WSW	0.6	0.015	0.010	0.17	0.2	
	07 ～ 08	29.2	81	WSW	0.3	0.012	0.009	0.19	0.2	
	08 ～ 09	30.9	76	ENE	0.3	0.011	0.009	0.21	0.3	
	09 ～ 10	29.9	82	ENE	0.4	0.012	0.011	0.24	0.3	
	10 ～ 11	30.0	83	ENE	1.7	0.012	0.011	0.25	0.4	
	11 ～ 12	32.1	72	E	1.1	0.012	0.009	0.19	0.2	
	12 ～ 13	32.7	67	SE	1.5	0.012	0.009	0.18	0.2	
最小值		25.1	67	----	0.3	0.007	0.006	0.14	0.1	
最大值		32.7	97	SW	3.2	0.021	0.013	0.25	0.4	
平均值		27.9	87	----	0.9	0.012	0.009	0.17	0.2	
標準偏差		2.4	8	----	0.7	0.003	0.002	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月19日（晴）	13 ～ 14	32.0	71	S	2.0	0.012	0.008	0.18	0.2	
	14 ～ 15	32.2	68	S	2.4	0.014	0.008	0.17	0.3	
	15 ～ 16	31.6	69	S	2.1	0.023	0.012	0.18	0.2	
	16 ～ 17	31.3	70	SSE	2.0	0.010	0.007	0.16	0.1	
	17 ～ 18	29.9	76	S	2.0	0.011	0.009	0.16	0.2	
	18 ～ 19	29.0	80	S	2.1	0.011	0.008	0.16	0.2	
	19 ～ 20	28.9	81	S	2.1	0.011	0.008	0.15	0.2	
	20 ～ 21	28.8	83	S	1.6	0.009	0.007	0.14	0.1	
	21 ～ 22	28.4	84	SSW	1.3	0.007	0.006	0.13	0.1	
	22 ～ 23	28.1	85	SSW	0.8	0.008	0.006	0.14	0.1	
	23 ～ 24	27.4	89	SW	0.2	0.011	0.009	0.14	0.1	
至101年8月20日（陰）	00 ～ 01	26.2	94	WSW	0.8	0.010	0.007	0.14	0.1	
	01 ～ 02	25.7	95	SW	0.4	0.012	0.008	0.14	0.1	
	02 ～ 03	25.0	97	W	1.1	0.010	0.007	0.14	0.1	
	03 ～ 04	24.8	96	WSW	0.8	0.013	0.008	0.14	0.1	
	04 ～ 05	24.8	95	WSW	0.5	0.019	0.010	0.14	0.1	
	05 ～ 06	24.6	96	SW	0.8	0.018	0.009	0.14	0.1	
	06 ～ 07	25.9	93	W	0.9	0.015	0.008	0.16	0.1	
	07 ～ 08	29.4	79	NW	0.2	0.014	0.008	0.17	0.2	
	08 ～ 09	31.8	68	SSE	1.3	0.010	0.007	0.17	0.2	
	09 ～ 10	32.5	63	S	2.0	0.010	0.007	0.17	0.2	
	10 ～ 11	32.1	63	S	2.3	0.011	0.008	0.18	0.2	
	11 ～ 12	32.2	65	S	2.3	0.012	0.008	0.18	0.2	
	12 ～ 13	31.9	67	S	2.5	0.013	0.009	0.18	0.1	
最小值		24.6	63	----	0.2	0.007	0.006	0.13	0.1	
最大值		32.5	97	S	2.5	0.023	0.012	0.18	0.3	
平均值		28.9	80	----	1.4	0.012	0.008	0.16	0.1	
標準偏差		2.8	12	----	0.8	0.004	0.001	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月22日（晴）	15 ～ 16	28.6	82	NW	1.5	0.006	0.004	0.51	0.1	
	16 ～ 17	28.1	81	NNW	0.2	0.025	0.011	0.19	0.1	
	17 ～ 18	27.9	80	S	0.2	0.014	0.011	0.42	0.2	
	18 ～ 19	27.4	82	S	0.5	0.015	0.012	0.46	0.2	
	19 ～ 20	26.3	88	WNW	0.2	0.016	0.013	0.30	0.2	
	20 ～ 21	25.8	91	S	0.4	0.012	0.008	0.26	0.1	
	21 ～ 22	25.6	92	SSW	0.6	0.012	0.008	0.23	0.1	
	22 ～ 23	25.5	91	SSW	0.4	0.009	0.006	0.20	0.1	
	23 ～ 24	25.2	91	SSW	0.6	0.009	0.005	0.20	0.1	
至101年9月23日（陰）	00 ～ 01	25.3	90	SSW	0.3	0.009	0.006	0.19	0.1	
	01 ～ 02	24.9	90	SW	0.3	0.009	0.006	0.16	0.1	
	02 ～ 03	24.8	91	SSW	0.9	0.009	0.005	0.17	0.1	
	03 ～ 04	25.0	89	SSW	0.8	0.010	0.006	0.18	0.1	
	04 ～ 05	25.0	90	SSW	0.4	0.014	0.009	0.17	0.1	
	05 ～ 06	25.1	90	NNW	0.2	0.020	0.013	0.17	0.2	
	06 ～ 07	25.5	91	S	0.2	0.026	0.015	0.18	0.2	
	07 ～ 08	26.5	89	NW	0.5	0.018	0.012	0.18	0.2	
	08 ～ 09	26.3	91	NNW	1.6	0.007	0.005	0.13	0.2	
	09 ～ 10	25.6	94	NNW	1.4	0.007	0.005	0.12	0.2	
	10 ～ 11	26.2	92	NNW	1.3	0.008	0.005	0.13	0.2	
	11 ～ 12	27.2	87	N	1.8	0.007	0.004	0.12	0.2	
	12 ～ 13	27.3	85	N	1.8	0.006	0.003	0.13	0.2	
	13 ～ 14	27.6	83	NNW	1.8	0.006	0.003	0.14	0.2	
	14 ～ 15	27.7	81	NNW	1.8	0.006	0.003	0.13	0.2	
最小值		24.8	80	----	0.2	0.006	0.003	0.12	0.1	
最大值		28.6	94	NNW	1.8	0.026	0.015	0.51	0.2	
平均值		26.3	88	----	0.8	0.012	0.007	0.21	0.1	
標準偏差		1.2	4	----	0.6	0.006	0.004	0.11	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年9月第3日)

日期	時間＼項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月24日（陰）至101年9月25日（陰）	15 ～ 16	26.2	77	NNE	2.7	0.008	0.005	0.15	0.2	
	16 ～ 17	26.4	77	NNE	2.5	0.008	0.004	0.14	0.2	
	17 ～ 18	26.2	77	NNE	2.3	0.005	0.002	0.14	0.2	
	18 ～ 19	26.2	77	NNE	2.1	0.006	0.003	0.13	0.2	
	19 ～ 20	26.3	77	NNE	1.9	0.006	0.003	0.13	0.2	
	20 ～ 21	26.3	75	NNE	1.8	0.006	0.003	0.14	0.2	
	21 ～ 22	26.3	77	NNE	1.5	0.006	0.003	0.14	0.2	
	22 ～ 23	25.8	81	N	1.6	0.006	0.003	0.21	0.2	
	23 ～ 24	26.0	79	NE	2.1	0.006	0.003	0.14	0.2	
	00 ～ 01	26.2	75	NE	2.8	0.006	0.003	0.12	0.2	
	01 ～ 02	26.1	73	NE	2.9	0.005	0.003	0.12	0.2	
	02 ～ 03	25.9	73	NE	2.4	0.006	0.003	0.12	0.2	
	03 ～ 04	26.0	76	NE	2.6	0.005	0.003	0.12	0.2	
	04 ～ 05	25.9	72	NE	3.3	0.006	0.003	0.12	0.2	
	05 ～ 06	25.8	72	NNE	2.3	0.006	0.003	0.12	0.2	
	06 ～ 07	26.1	69	NE	3.2	0.007	0.003	0.13	0.2	
	07 ～ 08	26.7	68	NE	3.4	0.006	0.003	0.13	0.2	
	08 ～ 09	27.3	66	NE	3.2	0.026	0.015	0.13	0.2	
	09 ～ 10	27.8	67	NE	3.0	0.029	0.017	0.14	0.2	
	10 ～ 11	28.4	66	NE	2.9	0.032	0.018	0.14	0.2	
	11 ～ 12	27.9	68	NE	2.8	0.030	0.018	0.18	0.2	
	12 ～ 13	28.6	65	NE	3.1	0.011	0.006	0.15	0.1	
	13 ～ 14	28.4	67	NE	2.5	0.024	0.014	0.14	0.2	
	14 ～ 15	27.8	69	NE	2.4	0.028	0.016	0.16	0.2	
最小值		25.8	65	----	1.5	0.005	0.002	0.12	0.1	
最大值		28.6	81	NE	3.4	0.032	0.018	0.21	0.2	
平均值		26.7	73	----	2.6	0.012	0.007	0.14	0.2	
標準偏差		0.9	5	----	0.5	0.010	0.006	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-18

附錄 IV.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年9月第2日)

日期	時間＼項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月23日（陰）至101年9月24日（陰）	15 ～ 16	27.3	84	NNW	1.6	0.006	0.004	0.12	0.2	
	16 ～ 17	26.7	87	N	1.1	0.007	0.005	0.14	0.2	
	17 ～ 18	26.6	88	NNE	1.4	0.007	0.004	0.12	0.2	
	18 ～ 19	26.4	90	NE	2.6	0.005	0.003	0.13	0.2	
	19 ～ 20	26.2	91	NE	1.9	0.005	0.003	0.13	0.2	
	20 ～ 21	26.0	92	NNE	2.0	0.005	0.003	0.13	0.2	
	21 ～ 22	26.2	92	NE	1.8	0.006	0.003	0.13	0.2	
	22 ～ 23	25.7	93	NE	1.4	0.006	0.003	0.13	0.2	
	23 ～ 24	25.0	95	E	1.3	0.006	0.003	0.13	0.2	
	00 ～ 01	24.7	95	ESE	0.9	0.006	0.003	0.13	0.2	
	01 ～ 02	24.7	95	SE	0.6	0.008	0.004	0.13	0.2	
	02 ～ 03	24.8	95	NNW	0.5	0.010	0.006	0.13	0.2	
	03 ～ 04	25.1	95	NNE	1.9	0.005	0.002	0.13	0.2	
	04 ～ 05	25.5	93	NNE	2.0	0.006	0.003	0.13	0.2	
	05 ～ 06	25.7	90	NNE	2.1	0.005	0.003	0.13	0.2	
	06 ～ 07	25.7	87	NNE	2.3	0.005	0.003	0.13	0.2	
	07 ～ 08	25.8	84	NNE	2.1	0.006	0.003	0.13	0.2	
	08 ～ 09	25.8	84	NNE	2.2	0.006	0.003	0.13	0.2	
	09 ～ 10	25.0	88	NNE	2.1	0.007	0.004	0.13	0.3	
	10 ～ 11	25.3	87	N	2.0	0.008	0.004	0.35	0.5	
	11 ～ 12	25.9	83	NNE	2.1	0.008	0.005	0.15	0.2	
	12 ～ 13	26.2	82	N	2.1	0.005	0.002	0.13	0.2	
	13 ～ 14	26.1	82	NNE	2.5	0.007	0.004	0.12	0.2	
	14 ～ 15	26.1	79	NNE	2.6	0.010	0.006	0.14	0.3	
最小值		24.7	79	----	0.5	0.005	0.002	0.12	0.2	
最大值		27.3	95	NNE	2.6	0.010	0.006	0.35	0.5	
平均值		25.8	89	----	1.8	0.006	0.004	0.14	0.2	
標準偏差		0.7	5	----	0.6	0.001	0.001	0.05	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-17

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月6日（晴）至101年7月7日（晴）	14 ～ 15	32.2	64	S	1.5	0.006	0.004	0.17	0.2	
	15 ～ 16	31.7	67	SSW	1.2	0.005	0.004	0.17	0.3	
	16 ～ 17	31.1	69	SSE	2.8	0.006	0.004	0.18	0.3	
	17 ～ 18	30.2	73	SSE	2.8	0.006	0.004	0.18	0.3	
	18 ～ 19	29.8	74	SSW	0.7	0.005	0.004	0.17	0.2	
	19 ～ 20	29.4	77	SE	2.4	0.005	0.004	0.18	0.2	
	20 ～ 21	29.3	78	SSE	2.4	0.005	0.003	0.17	0.3	
	21 ～ 22	29.1	79	SSE	2.2	0.004	0.003	0.17	0.4	
	22 ～ 23	29.1	79	S	0.7	0.005	0.003	0.17	0.4	
	23 ～ 24	28.8	81	SW	0.8	0.005	0.004	0.17	0.4	
	00 ～ 01	28.7	81	SSE	2.2	0.005	0.004	0.17	0.3	
	01 ～ 02	28.7	81	SSE	2.9	0.004	0.003	0.17	0.4	
	02 ～ 03	28.6	82	SSE	1.9	0.005	0.003	0.17	0.3	
	03 ～ 04	28.4	81	SSW	0.9	0.005	0.003	0.17	0.3	
	04 ～ 05	28.1	80	W	1.8	0.005	0.004	0.17	0.3	
	05 ～ 06	27.4	82	W	0.5	0.006	0.005	0.18	0.3	
	06 ～ 07	27.6	84	W	1.0	0.006	0.004	0.19	0.4	
	07 ～ 08	29.1	76	W	0.6	0.008	0.005	0.24	0.3	
	08 ～ 09	30.3	70	ENE	1.4	0.007	0.005	0.20	0.4	
	09 ～ 10	30.3	71	ENE	1.5	0.006	0.005	0.20	0.4	
	10 ～ 11	31.1	68	E	1.2	0.005	0.004	0.19	0.4	
	11 ～ 12	32.3	61	SE	2.1	0.006	0.005	0.20	0.4	
	12 ～ 13	33.9	55	SSE	2.6	0.005	0.004	0.19	0.4	
	13 ～ 14	33.1	58	SSE	2.0	0.005	0.004	0.19	0.3	
最小值		27.4	55	----	0.5	0.004	0.003	0.17	0.2	
最大值		33.9	84	SSE	2.9	0.008	0.005	0.24	0.4	
平均值		29.9	74	----	1.7	0.005	0.004	0.18	0.3	
標準偏差		1.7	8	----	0.8	0.001	0.001	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 IV.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月6日（晴）至101年7月7日（晴）	14 ～ 15	32.6	61	SSE	1.6	0.005	0.004	0.21	0.3	
	15 ～ 16	32.7	62	SSE	2.1	0.005	0.004	0.18	0.2	
	16 ～ 17	31.2	68	SSE	1.1	0.005	0.004	0.18	0.2	
	17 ～ 18	30.2	73	SSW	0.5	0.005	0.003	0.18	0.2	
	18 ～ 19	29.0	80	WNW	0.4	0.005	0.004	0.20	0.2	
	19 ～ 20	27.7	86	WNW	0.4	0.007	0.005	0.21	0.3	
	20 ～ 21	26.9	88	WNW	0.6	0.006	0.004	0.20	0.2	
	21 ～ 22	26.6	90	NW	0.8	0.006	0.004	0.19	0.2	
	22 ～ 23	26.5	90	WNW	1.0	0.006	0.004	0.19	0.2	
	23 ～ 24	26.4	90	NW	0.9	0.005	0.004	0.19	0.2	
	00 ～ 01	26.3	90	WNW	0.8	0.006	0.004	0.19	0.2	
	01 ～ 02	26.1	90	WNW	0.7	0.006	0.005	0.21	0.3	
	02 ～ 03	25.9	91	NW	0.7	0.006	0.005	0.21	0.3	
	03 ～ 04	25.9	90	NW	0.7	0.006	0.005	0.22	0.3	
	04 ～ 05	25.8	91	WNW	0.8	0.007	0.005	0.24	0.3	
	05 ～ 06	25.8	91	WNW	1.0	0.007	0.005	0.25	0.4	
	06 ～ 07	26.8	87	WNW	1.4	0.008	0.005	0.28	0.4	
	07 ～ 08	29.0	78	WNW	0.4	0.008	0.005	0.29	0.4	
	08 ～ 09	30.9	71	ESE	1.0	0.009	0.005	0.25	0.3	
	09 ～ 10	30.2	75	ENE	1.3	0.008	0.005	0.20	0.2	
	10 ～ 11	30.0	75	E	1.4	0.008	0.005	0.20	0.3	
	11 ～ 12	30.1	74	E	1.3	0.008	0.005	0.20	0.3	
	12 ～ 13	30.2	73	E	0.9	0.006	0.005	0.19	0.3	
	13 ～ 14	31.2	69	ENE	0.8	0.006	0.004	0.21	0.3	
最小值		25.8	61	----	0.4	0.005	0.003	0.18	0.2	
最大值		32.7	91	WNW	2.1	0.009	0.005	0.29	0.4	
平均值		28.5	81	----	0.9	0.006	0.005	0.21	0.3	
標準偏差		2.3	10	----	0.4	0.001	0.001	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月7日（晴）至101年7月8日（晴）	14 ～ 15	31.1	69	NE	0.9	0.006	0.005	0.21	0.3	
	15 ～ 16	30.5	71	NE	1.2	0.005	0.004	0.20	0.3	
	16 ～ 17	29.5	74	NW	0.3	0.005	0.004	0.19	0.3	
	17 ～ 18	29.4	77	NNW	0.2	0.006	0.005	0.20	0.3	
	18 ～ 19	28.5	82	NNW	0.2	0.006	0.005	0.21	0.3	
	19 ～ 20	27.7	84	WNW	0.7	0.006	0.005	0.21	0.3	
	20 ～ 21	27.2	86	NW	0.5	0.007	0.005	0.21	0.3	
	21 ～ 22	26.9	88	WNW	0.5	0.006	0.005	0.20	0.3	
	22 ～ 23	26.7	88	NNW	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
	23 ～ 24	26.1	91	W	0.4	0.006	0.005	0.22	0.3	
	00 ～ 01	26.2	90	WNW	0.7	0.007	0.005	0.23	0.3	
	01 ～ 02	26.1	89	WNW	1.1	0.007	0.005	0.22	0.3	
	02 ～ 03	26.1	89	NW	0.8	0.007	0.006	0.23	0.3	
	03 ～ 04	25.8	90	WNW	1.0	0.008	0.006	0.23	0.3	
	04 ～ 05	25.5	91	NW	1.0	0.007	0.006	0.23	0.3	
	05 ～ 06	25.6	90	WNW	1.1	0.007	0.005	0.23	0.3	
	06 ～ 07	26.8	87	WNW	0.6	0.007	0.004	0.24	0.3	
	07 ～ 08	29.4	77	WNW	0.7	0.007	0.004	0.24	0.3	
	08 ～ 09	31.0	69	WSW	0.8	0.006	0.005	0.22	0.3	
	09 ～ 10	31.5	68	SE	2.5	0.007	0.005	0.21	0.3	
	10 ～ 11	32.6	63	SE	3.0	0.008	0.006	0.21	0.3	
	11 ～ 12	33.3	61	SE	3.2	0.007	0.005	0.20	0.2	
	12 ～ 13	34.2	57	SE	2.7	0.005	0.004	0.20	0.2	
	13 ～ 14	33.9	58	SE	3.1	0.005	0.004	0.19	0.2	
最小值		25.5	57	----	0.2	0.005	0.004	0.19	0.2	
最大值		34.2	91	WNW	3.2	0.008	0.006	0.24	0.3	
平均值		28.8	79	----	1.1	0.006	0.005	0.21	0.3	
標準偏差		2.8	12	----	1.0	0.001	0.001	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

有限公司 環境檢驗室 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之1

附錄 IV.2-22 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月12日（晴）至101年8月13日（晴）	10 ～ 11	33.0	61	SE	3.1	0.004	0.003	0.17	0.4	
	11 ～ 12	33.3	60	SSE	3.5	0.005	0.003	0.18	0.4	
	12 ～ 13	33.0	64	SSE	3.8	0.004	0.003	0.17	0.4	
	13 ～ 14	31.7	70	SSE	4.5	0.004	0.003	0.17	0.4	
	14 ～ 15	31.1	72	SSE	3.1	0.005	0.003	0.18	0.4	
	15 ～ 16	29.9	78	SE	2.2	0.004	0.003	0.17	0.3	
	16 ～ 17	29.6	80	SE	1.9	0.004	0.003	0.17	0.3	
	17 ～ 18	29.0	83	ESE	0.4	0.005	0.003	0.17	0.3	
	18 ～ 19	28.2	88	NNW	0.4	0.005	0.004	0.18	0.3	
	19 ～ 20	27.5	92	WNW	0.8	0.006	0.004	0.17	0.3	
	20 ～ 21	27.4	92	NW	1.3	0.004	0.003	0.16	0.2	
	21 ～ 22	27.2	91	NW	1.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
	22 ～ 23	26.9	92	NW	1.1	0.005	0.003	0.16	0.2	
	23 ～ 24	26.5	94	NW	1.3	0.004	0.003	0.16	0.2	
	00 ～ 01	26.4	93	NW	1.4	0.004	0.002	0.15	0.2	
	01 ～ 02	26.2	93	NW	1.2	0.004	0.002	0.15	0.2	
	02 ～ 03	25.9	94	NW	1.3	0.004	0.002	0.15	0.2	
	03 ～ 04	26.0	93	NW	1.5	0.004	0.002	0.15	0.2	
	04 ～ 05	26.3	91	NW	1.2	0.004	0.002	0.15	0.2	
	05 ～ 06	26.4	90	NNW	0.9	0.005	0.003	0.15	0.2	
	06 ～ 07	26.7	88	NW	0.7	0.005	0.003	0.16	0.2	
	07 ～ 08	28.8	81	WNW	0.9	0.006	0.003	0.17	0.2	
	08 ～ 09	30.4	79	ESE	0.8	0.008	0.004	0.17	0.2	
	09 ～ 10	30.8	78	ESE	0.9	0.009	0.004	0.17	0.3	
最小值		25.9	60	----	0.4	0.004	0.002	0.15	0.2	
最大值		33.3	94	NW	4.5	0.009	0.004	0.18	0.4	
平均值		28.7	83	----	1.6	0.005	0.003	0.16	0.3	
標準偏差		2.4	11	----	1.1	0.001	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月13日（晴）至101年8月14日（晴）	10 ～ 11	31.3	72	ENE	0.6	0.005	0.003	0.17	0.4	
	11 ～ 12	31.4	73	ESE	1.1	0.005	0.003	0.16	0.2	
	12 ～ 13	30.8	77	SE	1.2	0.004	0.003	0.16	0.2	
	13 ～ 14	30.8	77	ESE	1.4	0.004	0.002	0.15	0.2	
	14 ～ 15	31.0	75	SE	1.5	0.007	0.004	0.16	0.2	
	15 ～ 16	31.1	73	SE	1.2	0.004	0.002	0.17	0.2	
	16 ～ 17	30.9	71	ESE	0.8	0.006	0.004	0.16	0.3	
	17 ～ 18	30.4	72	SE	0.9	0.005	0.003	0.16	0.3	
	18 ～ 19	28.2	84	NW	0.5	0.005	0.004	0.18	0.3	
	19 ～ 20	27.4	87	WNW	0.6	0.006	0.004	0.17	0.3	
	20 ～ 21	27.0	90	WNW	0.7	0.005	0.003	0.16	0.2	
	21 ～ 22	26.7	91	WNW	0.9	0.005	0.003	0.16	0.2	
	22 ～ 23	26.3	92	WNW	0.6	0.004	0.003	0.16	0.2	
	23 ～ 24	26.1	92	WNW	0.6	0.005	0.003	0.16	0.2	
	00 ～ 01	25.7	94	WNW	0.4	0.005	0.004	0.16	0.2	
	01 ～ 02	25.6	95	WNW	0.4	0.005	0.004	0.16	0.2	
	02 ～ 03	25.4	95	WNW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.2	
	03 ～ 04	25.5	95	NW	1.0	0.004	0.002	0.15	0.2	
	04 ～ 05	25.4	93	WNW	1.0	0.004	0.003	0.15	0.2	
	05 ～ 06	25.2	94	WNW	1.4	0.004	0.003	0.15	0.2	
	06 ～ 07	26.4	91	NW	1.1	0.004	0.002	0.16	0.2	
	07 ～ 08	29.5	81	SSE	0.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
	08 ～ 09	31.2	72	SE	2.0	0.006	0.003	0.18	0.2	
	09 ～ 10	31.7	69	SSE	3.2	0.005	0.003	0.20	0.2	
最小值		25.2	69	----	0.2	0.004	0.002	0.15	0.2	
最大值		31.7	95	WNW	3.2	0.007	0.004	0.20	0.4	
平均值		28.4	84	----	1.0	0.005	0.003	0.16	0.2	
標準偏差		2.5	10	----	0.6	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月14日（晴）至101年8月15日（晴）	10 ～ 11	32.0	68	SSE	4.2	0.004	0.003	0.17	0.3	
	11 ～ 12	31.5	73	SSE	3.4	0.005	0.003	0.17	0.3	
	12 ～ 13	31.2	73	SSE	3.2	0.004	0.002	0.17	0.2	
	13 ～ 14	31.1	76	SSE	3.0	0.004	0.002	0.16	0.2	
	14 ～ 15	30.7	77	SSE	3.1	0.004	0.002	0.15	0.2	
	15 ～ 16	30.7	79	SE	2.1	0.005	0.003	0.17	0.2	
	16 ～ 17	30.3	81	SSE	2.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	17 ～ 18	29.9	83	SE	2.0	0.006	0.004	0.17	0.3	
	18 ～ 19	28.9	87	SSE	0.9	0.005	0.003	0.18	0.3	
	19 ～ 20	28.1	92	NNE	0.2	0.005	0.004	0.17	0.3	
	20 ～ 21	27.7	94	NNW	0.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	21 ～ 22	27.6	96	NW	0.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
	22 ～ 23	27.4	97	NNW	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	23 ～ 24	27.1	98	NW	0.3	0.005	0.003	0.16	0.3	
	00 ～ 01	27.0	98	WNW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.3	
	01 ～ 02	27.3	98	NW	0.3	0.004	0.003	0.16	0.3	
	02 ～ 03	27.3	98	NE	0.2	0.004	0.003	0.15	0.3	
	03 ～ 04	27.1	98	N	0.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	04 ～ 05	27.4	99	SE	1.1	0.006	0.003	0.15	0.3	
	05 ～ 06	27.9	98	SSE	2.1	0.007	0.004	0.16	0.3	
	06 ～ 07	28.5	93	SSE	2.6	0.008	0.004	0.16	0.3	
	07 ～ 08	28.4	93	SSE	2.7	0.007	0.003	0.17	0.3	
	08 ～ 09	29.8	88	SE	3.5	0.006	0.003	0.18	0.3	
	09 ～ 10	30.5	80	SSE	4.4	0.006	0.002	0.20	0.4	
最小值		27.0	68	----	0.2	0.004	0.002	0.15	0.2	
最大值		32.0	99	SSE	4.4	0.008	0.004	0.20	0.4	
平均值		29.0	88	----	1.8	0.005	0.003	0.17	0.3	
標準偏差		1.7	10	----	1.4	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年9月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月2日（晴）至101年9月3日（晴）	14 ～ 15	30.3	69	SE	3.7	0.005	0.003	0.17	0.1	
	15 ～ 16	29.3	75	SSE	3.7	0.005	0.004	0.15	0.1	
	16 ～ 17	29.3	75	SSE	3.6	0.004	0.003	0.15	0.1	
	17 ～ 18	28.5	80	SSE	2.8	0.005	0.004	0.16	0.1	
	18 ～ 19	28.1	81	SSE	2.4	0.005	0.004	0.15	0.1	
	19 ～ 20	27.4	86	S	0.7	0.006	0.004	0.17	0.1	
	20 ～ 21	26.2	93	WNW	0.5	0.006	0.004	0.17	0.1	
	21 ～ 22	25.6	96	WNW	0.3	0.006	0.004	0.16	0.1	
	22 ～ 23	25.3	97	WNW	0.3	0.005	0.004	0.16	0.1	
	23 ～ 24	26.5	95	SSE	1.6	0.005	0.004	0.15	0.1	
	00 ～ 01	27.4	83	SSE	1.4	0.004	0.003	0.15	0.1	
	01 ～ 02	26.3	86	N	0.2	0.003	0.002	0.15	0.1	
	02 ～ 03	25.7	93	NW	0.3	0.004	0.003	0.15	0.1	
	03 ～ 04	26.3	92	SSE	0.5	0.004	0.003	0.15	0.1	
	04 ～ 05	25.9	93	W	0.2	0.004	0.003	0.15	0.1	
	05 ～ 06	25.2	96	WNW	0.4	0.006	0.003	0.16	0.1	
	06 ～ 07	25.6	97	WNW	0.5	0.005	0.003	0.19	0.2	
	07 ～ 08	28.6	81	S	1.4	0.006	0.004	0.15	0.1	
	08 ～ 09	29.6	73	S	1.7	0.005	0.004	0.15	0.1	
	09 ～ 10	30.7	66	SSE	3.3	0.004	0.003	0.15	0.1	
	10 ～ 11	31.7	58	SSE	2.6	0.004	0.002	0.16	0.1	
	11 ～ 12	32.0	56	SSE	2.8	0.003	0.002	0.16	0.1	
	12 ～ 13	31.9	57	SSE	3.5	0.004	0.003	0.17	0.1	
	13 ～ 14	30.9	65	SE	4.3	0.004	0.003	0.19	0.1	
最小值		25.2	56	----	0.2	0.003	0.002	0.15	0.1	
最大值		32.0	97	SSE	4.3	0.006	0.004	0.19	0.2	
平均值		28.1	81	----	1.8	0.005	0.003	0.16	0.1	
標準偏差		2.3	14	----	1.4	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年9月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月2日（晴）至101年9月3日（晴）	14 ～ 15	30.2	67	SSE	3.9	0.004	0.003	0.18	0.1	
	15 ～ 16	30.2	66	SSE	4.0	0.004	0.003	0.18	0.1	
	16 ～ 17	29.6	70	SE	3.7	0.004	0.003	0.17	0.1	
	17 ～ 18	29.0	74	SSE	3.9	0.004	0.003	0.16	0.1	
	18 ～ 19	28.2	78	SSE	2.9	0.004	0.003	0.16	0.1	
	19 ～ 20	28.0	77	SSE	2.7	0.004	0.003	0.16	0.1	
	20 ～ 21	27.7	79	S	1.1	0.005	0.003	0.16	0.1	
	21 ～ 22	26.5	87	W	0.4	0.005	0.004	0.16	0.1	
	22 ～ 23	27.2	82	S	1.0	0.004	0.002	0.16	0.1	
	23 ～ 24	27.4	81	SSW	0.7	0.003	0.002	0.15	0.1	
	00 ～ 01	26.6	84	W	0.9	0.004	0.003	0.16	0.1	
	01 ～ 02	25.6	90	WNW	0.7	0.005	0.004	0.16	0.1	
	02 ～ 03	25.0	92	WNW	0.7	0.005	0.004	0.16	0.1	
	03 ～ 04	24.7	92	WNW	1.2	0.005	0.004	0.16	0.1	
	04 ～ 05	25.3	87	WNW	1.5	0.006	0.005	0.16	0.1	
	05 ～ 06	24.4	89	WNW	1.9	0.005	0.004	0.16	0.1	
	06 ～ 07	25.0	87	WNW	0.6	0.006	0.004	0.17	0.1	
	07 ～ 08	27.0	77	WNW	1.1	0.007	0.004	0.18	0.1	
	08 ～ 09	29.6	64	SSE	2.0	0.010	0.005	0.18	0.1	
	09 ～ 10	30.0	63	SSE	2.2	0.013	0.005	0.18	0.1	
	10 ～ 11	30.5	64	SSE	2.5	0.009	0.004	0.17	0.1	
	11 ～ 12	30.7	63	SSE	3.0	0.005	0.003	0.17	0.1	
	12 ～ 13	30.4	66	SSE	3.8	0.005	0.004	0.17	0.1	
	13 ～ 14	29.6	71	SSE	4.3	0.005	0.004	0.16	0.1	
最小值		24.4	63	----	0.4	0.003	0.002	0.15	0.1	
最大值		30.7	92	SSE	4.3	0.013	0.005	0.18	0.1	
平均值		27.9	77	----	2.1	0.005	0.004	0.17	0.1	
標準偏差		2.1	10	----	1.3	0.002	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月1日（晴）至101年7月2日（晴）	10 ～ 11	31.6	66	SE	1.9	0.009	0.006	0.18	0.3	
	11 ～ 12	31.9	63	S	2.5	0.005	0.004	0.18	0.2	
	12 ～ 13	31.9	64	S	3.3	0.004	0.003	0.18	0.2	
	13 ～ 14	32.9	62	SSE	2.0	0.005	0.004	0.18	0.3	
	14 ～ 15	32.2	66	SE	1.8	0.006	0.005	0.18	0.3	
	15 ～ 16	31.0	73	ESE	2.4	0.008	0.005	0.17	0.3	
	16 ～ 17	30.8	72	ENE	1.0	0.010	0.006	0.19	0.3	
	17 ～ 18	30.5	71	N	1.2	0.011	0.008	0.21	0.3	
	18 ～ 19	29.7	74	NNW	0.7	0.006	0.005	0.20	0.3	
	19 ～ 20	28.4	81	SW	0.4	0.006	0.005	0.19	0.3	
	20 ～ 21	28.0	83	SSW	1.1	0.005	0.004	0.17	0.3	
	21 ～ 22	27.7	87	SSW	1.7	0.004	0.003	0.16	0.2	
	22 ～ 23	27.5	86	SSW	2.1	0.005	0.004	0.16	0.2	
	23 ～ 24	27.4	82	SSW	2.0	0.004	0.003	0.16	0.2	
	00 ～ 01	27.7	81	S	2.5	0.004	0.003	0.16	0.2	
	01 ～ 02	27.8	81	S	3.1	0.005	0.004	0.16	0.2	
	02 ～ 03	27.6	81	SSW	2.1	0.005	0.004	0.16	0.2	
	03 ～ 04	26.8	84	WSW	0.7	0.007	0.006	0.17	0.3	
	04 ～ 05	26.0	86	WNW	0.7	0.007	0.005	0.18	0.3	
	05 ～ 06	25.4	90	NW	0.3	0.023	0.008	0.21	0.3	
	06 ～ 07	28.8	79	N	0.3	0.028	0.010	0.22	0.4	
	07 ～ 08	30.8	67	SE	0.3	0.014	0.007	0.21	0.4	
	08 ～ 09	32.0	61	W	0.8	0.007	0.004	0.20	0.3	
	09 ～ 10	32.2	65	NE	2.1	0.020	0.010	0.20	0.3	
最小值		25.4	61	----	0.3	0.004	0.003	0.16	0.2	
最大值		32.9	90	SSW	3.3	0.028	0.010	0.22	0.4	
平均值		29.4	75	----	1.5	0.009	0.005	0.18	0.3	
標準偏差		2.3	9	----	0.9	0.006	0.002	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-28

附錄 IV.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年9月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月3日（晴）至101年9月4日（晴）	14 ～ 15	29.6	73	SSE	2.6	0.007	0.004	0.16	0.1	
	15 ～ 16	29.3	75	SSE	2.3	0.008	0.005	0.18	0.1	
	16 ～ 17	29.3	74	S	2.1	0.005	0.004	0.18	0.1	
	17 ～ 18	28.8	78	SSE	2.6	0.005	0.004	0.18	0.1	
	18 ～ 19	28.3	79	SSE	1.9	0.006	0.004	0.17	0.1	
	19 ～ 20	28.1	79	SSE	1.8	0.005	0.004	0.16	0.1	
	20 ～ 21	28.1	79	S	1.5	0.004	0.003	0.16	0.1	
	21 ～ 22	27.4	83	WNW	0.5	0.004	0.003	0.16	0.1	
	22 ～ 23	26.6	89	WNW	0.6	0.005	0.004	0.16	0.1	
	23 ～ 24	26.1	91	WNW	0.8	0.004	0.003	0.16	0.1	
	00 ～ 01	25.7	92	WNW	0.6	0.005	0.003	0.16	0.1	
	01 ～ 02	25.4	93	NW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.1	
	02 ～ 03	25.0	95	WNW	0.4	0.005	0.004	0.16	0.1	
	03 ～ 04	25.0	95	WNW	0.5	0.006	0.004	0.16	0.1	
	04 ～ 05	24.5	96	WNW	0.5	0.006	0.004	0.16	0.1	
	05 ～ 06	24.5	98	NW	0.2	0.006	0.004	0.17	0.2	
	06 ～ 07	25.0	98	NW	0.2	0.008	0.003	0.19	0.2	
	07 ～ 08	28.7	80	S	1.3	0.008	0.004	0.18	0.1	
	08 ～ 09	30.3	67	SSE	2.5	0.006	0.004	0.17	0.1	
	09 ～ 10	31.2	63	SSE	2.1	0.005	0.003	0.17	0.1	
	10 ～ 11	31.3	63	SSE	2.8	0.005	0.003	0.17	0.1	
	11 ～ 12	31.2	66	SSE	3.6	0.005	0.004	0.18	0.1	
	12 ～ 13	31.5	65	SSE	3.7	0.005	0.003	0.17	0.1	
	13 ～ 14	31.0	67	SSE	4.1	0.005	0.004	0.17	0.1	
最小值		24.5	63	----	0.2	0.004	0.003	0.16	0.1	
最大值		31.5	98	SSE	4.1	0.008	0.005	0.19	0.2	
平均值		28.0	81	----	1.7	0.006	0.004	0.17	0.1	
標準偏差		2.4	12	----	1.2	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 臺北市中和區中正路738號5樓之4

附-IV.2-27

附錄 IV.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月3日（晴）至101年7月4日（晴）	10 ～ 11	32.5	62	E	2.0	0.021	0.011	0.19	0.4	
	11 ～ 12	32.2	63	ESE	2.0	0.015	0.009	0.19	0.5	
	12 ～ 13	32.7	60	E	2.2	0.013	0.008	0.19	0.5	
	13 ～ 14	32.6	60	ESE	3.1	0.014	0.008	0.19	0.3	
	14 ～ 15	32.0	66	ESE	3.2	0.012	0.006	0.18	0.3	
	15 ～ 16	31.7	66	SE	2.0	0.010	0.006	0.19	0.3	
	16 ～ 17	31.4	65	S	1.6	0.009	0.007	0.21	0.3	
	17 ～ 18	30.1	71	S	1.4	0.006	0.005	0.20	0.3	
	18 ～ 19	29.2	76	SSW	0.7	0.005	0.004	0.19	0.3	
	19 ～ 20	28.1	83	W	0.2	0.007	0.006	0.22	0.3	
	20 ～ 21	26.8	87	NW	0.7	0.008	0.006	0.23	0.4	
	21 ～ 22	25.8	91	NW	1.0	0.006	0.005	0.22	0.3	
	22 ～ 23	25.3	92	NW	1.3	0.006	0.005	0.21	0.3	
	23 ～ 24	25.1	92	NW	0.8	0.006	0.005	0.22	0.3	
	00 ～ 01	24.9	92	NW	0.8	0.007	0.005	0.22	0.3	
	01 ～ 02	24.6	93	WNW	0.7	0.007	0.006	0.21	0.3	
	02 ～ 03	26.0	91	S	1.2	0.006	0.005	0.18	0.2	
	03 ～ 04	26.1	87	W	0.5	0.006	0.005	0.18	0.3	
	04 ～ 05	24.5	91	NW	0.8	0.007	0.005	0.19	0.3	
	05 ～ 06	24.4	93	NW	1.0	0.015	0.007	0.20	0.3	
	06 ～ 07	27.3	87	NNW	0.9	0.032	0.010	0.24	0.5	
	07 ～ 08	30.4	69	SSW	0.4	0.017	0.009	0.22	0.4	
	08 ～ 09	31.8	64	ESE	1.4	0.015	0.009	0.21	0.4	
	09 ～ 10	32.3	60	SE	2.2	0.016	0.009	0.22	0.3	
最小值		24.4	60	----	0.2	0.005	0.004	0.18	0.2	
最大值		32.7	93	NW	3.2	0.032	0.011	0.24	0.5	
平均值		28.7	78	----	1.3	0.011	0.007	0.20	0.3	
標準偏差		3.2	13	----	0.8	0.006	0.002	0.02		

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

檢驗報告
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-30 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月3日（晴）至101年7月4日（晴）	10 ～ 11	32.4	59	SE	2.5	0.020	0.010	0.21	0.4	
	11 ～ 12	32.8	58	S	2.2	0.008	0.006	0.22	0.4	
	12 ～ 13	33.0	58	SSE	2.0	0.007	0.005	0.20	0.4	
	13 ～ 14	33.3	56	SSE	2.1	0.008	0.005	0.26	0.4	
	14 ～ 15	32.7	58	SE	2.4	0.007	0.005	0.21	0.3	
	15 ～ 16	32.0	62	SSE	1.9	0.006	0.004	0.19	0.3	
	16 ～ 17	31.0	66	S	2.6	0.012	0.006	0.21	0.3	
	17 ～ 18	29.9	71	S	2.6	0.005	0.004	0.19	0.3	
	18 ～ 19	28.8	75	SSW	2.0	0.004	0.003	0.17	0.3	
	19 ～ 20	28.3	76	S	2.1	0.004	0.003	0.17	0.2	
	20 ～ 21	28.0	78	SSW	2.6	0.004	0.003	0.17	0.3	
	21 ～ 22	28.1	79	S	2.4	0.004	0.003	0.17	0.3	
	22 ～ 23	28.2	79	S	2.4	0.004	0.003	0.16	0.2	
	23 ～ 24	28.1	80	S	2.1	0.005	0.004	0.16	0.2	
	00 ～ 01	27.6	82	SSW	0.9	0.006	0.005	0.17	0.3	
	01 ～ 02	26.8	83	WSW	0.5	0.009	0.007	0.18	0.3	
	02 ～ 03	25.6	87	NW	1.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	03 ～ 04	24.9	90	NW	1.2	0.006	0.005	0.18	0.3	
	04 ～ 05	24.6	91	NW	1.1	0.007	0.005	0.18	0.3	
	05 ～ 06	24.8	92	WNW	0.3	0.012	0.006	0.20	0.3	
	06 ～ 07	27.3	83	SW	0.6	0.008	0.005	0.20	0.3	
	07 ～ 08	30.1	65	SSE	1.9	0.009	0.005	0.20	0.3	
	08 ～ 09	31.4	59	SSE	2.2	0.009	0.005	0.19	0.3	
	09 ～ 10	31.8	61	SSE	2.6	0.006	0.004	0.19	0.3	
最小值		24.6	56	----	0.3	0.004	0.003	0.16	0.2	
最大值		33.3	92	S	2.6	0.020	0.010	0.26	0.4	
平均值		29.2	73	----	1.9	0.007	0.005	0.19	0.3	
標準偏差		2.8	12	----	0.7	0.004	0.002	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月9日(晴)至101年8月10日(晴)	17 ～ 18	28.1	81	WSW	2.9	0.006	0.004	0.18	0.5	
	18 ～ 19	26.9	89	WSW	1.3	0.005	0.004	0.18	0.5	
	19 ～ 20	26.1	93	W	0.5	0.006	0.004	0.18	0.5	
	20 ～ 21	25.7	94	WNW	0.8	0.006	0.004	0.17	0.5	
	21 ～ 22	25.6	95	WNW	0.4	0.006	0.005	0.17	0.5	
	22 ～ 23	25.5	94	WNW	0.6	0.006	0.004	0.16	0.5	
	23 ～ 24	25.2	94	WNW	0.6	0.005	0.004	0.16	0.5	
	00 ～ 01	24.9	95	WNW	1.1	0.005	0.004	0.15	0.5	
	01 ～ 02	24.9	93	WNW	0.6	0.005	0.004	0.15	0.4	
	02 ～ 03	24.7	93	WNW	0.6	0.006	0.004	0.15	0.5	
	03 ～ 04	24.7	93	W	0.7	0.006	0.004	0.15	0.5	
	04 ～ 05	25.1	91	WNW	0.6	0.005	0.004	0.15	0.5	
	05 ～ 06	24.9	91	WNW	0.8	0.006	0.004	0.15	0.5	
	06 ～ 07	26.2	87	WNW	0.4	0.013	0.008	0.17	0.6	
	07 ～ 08	30.2	71	ENE	0.4	0.026	0.013	0.22	0.6	
	08 ～ 09	31.0	68	E	0.9	0.020	0.011	0.18	0.5	
	09 ～ 10	31.8	67	NE	1.4	0.021	0.012	0.17	0.4	
	10 ～ 11	32.2	66	NE	1.5	0.020	0.012	0.17	0.4	
	11 ～ 12	32.2	67	ENE	1.6	0.026	0.015	0.18	0.5	
	12 ～ 13	32.0	67	NE	1.3	0.023	0.013	0.18	0.5	
	13 ～ 14	32.5	65	NNE	1.1	0.020	0.012	0.19	0.5	
	14 ～ 15	32.4	63	NNE	0.6	0.017	0.011	0.21	0.6	
	15 ～ 16	32.4	64	NE	0.9	0.016	0.010	0.18	0.6	
	16 ～ 17	31.9	67	NE	0.6	0.029	0.021	0.31	1.0	
最小值		24.7	63	----	0.4	0.005	0.004	0.15	0.4	
最大值		32.5	95	WNW	2.9	0.029	0.021	0.31	1.0	
平均值		28.2	81	----	0.9	0.013	0.008	0.18	0.5	
標準偏差		3.3	13	----	0.6	0.008	0.005	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向

2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-32

附錄 IV.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月8日(晴)至101年8月9日(晴)	17 ～ 18	31.1	76	SE	1.7	0.011	0.008	0.17	0.2	
	18 ～ 19	29.8	81	S	1.4	0.006	0.004	0.15	0.2	
	19 ～ 20	28.7	86	W	0.5	0.006	0.004	0.16	0.2	
	20 ～ 21	27.7	91	NW	0.9	0.008	0.005	0.16	0.2	
	21 ～ 22	27.1	93	NW	1.1	0.007	0.004	0.15	0.2	
	22 ～ 23	26.9	94	NW	1.1	0.006	0.004	0.15	0.2	
	23 ～ 24	26.9	94	WNW	1.0	0.006	0.004	0.14	0.1	
	00 ～ 01	27.0	93	WNW	0.3	0.006	0.004	0.14	0.2	
	01 ～ 02	27.5	93	W	0.5	0.006	0.004	0.14	0.2	
	02 ～ 03	27.6	92	WNW	0.7	0.008	0.005	0.14	0.2	
	03 ～ 04	27.3	94	WNW	0.4	0.007	0.004	0.14	0.2	
	04 ～ 05	26.9	95	WNW	0.8	0.007	0.005	0.14	0.2	
	05 ～ 06	26.7	96	WNW	0.5	0.009	0.005	0.15	0.2	
	06 ～ 07	27.9	93	WSW	0.3	0.009	0.005	0.15	0.2	
	07 ～ 08	30.5	80	E	0.8	0.021	0.009	0.17	0.3	
	08 ～ 09	31.0	81	NE	1.5	0.021	0.010	0.15	0.2	
	09 ～ 10	31.1	81	NE	1.5	0.022	0.009	0.15	0.2	
	10 ～ 11	31.2	80	NE	1.9	0.019	0.009	0.13	0.5	
	11 ～ 12	31.7	77	NE	1.7	0.022	0.011	0.14	0.7	
	12 ～ 13	31.9	76	NE	1.6	0.019	0.009	0.16	0.7	
	13 ～ 14	31.8	77	NE	1.8	0.013	0.006	0.15	0.5	
	14 ～ 15	31.3	80	NE	1.2	0.017	0.008	0.17	0.5	
	15 ～ 16	30.4	84	N	0.5	0.015	0.009	0.17	0.6	
	16 ～ 17	29.5	85	WSW	1.3	0.006	0.004	0.18	0.5	
最小值		26.7	76	----	0.3	0.006	0.004	0.13	0.1	
最大值		31.9	96	NE	1.9	0.022	0.011	0.18	0.7	
平均值		29.1	86	----	1.0	0.012	0.006	0.15	0.3	
標準偏差		1.9	7	----	0.5	0.006	0.002	0.01	0.2	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向

2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-31

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

附錄 IV.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月5日～晴～至101年9月6日～晴～	17 ～ 18	29.3	85	E	2.2	0.015	0.011	0.16	0.2	
	18 ～ 19	28.9	86	E	2.1	0.010	0.004	0.14	0.1	
	19 ～ 20	28.7	87	E	2.1	0.011	0.004	0.13	0.1	
	20 ～ 21	28.1	92	E	2.0	0.009	0.004	0.13	0.1	
	21 ～ 22	27.3	97	E	2.2	0.006	0.002	0.13	0.1	
	22 ～ 23	27.2	97	ESE	2.0	0.007	0.003	0.13	0.1	
	23 ～ 24	27.4	94	ESE	1.7	0.004	0.002	0.13	0.1	
	00 ～ 01	27.2	96	SE	1.5	0.005	0.002	0.13	0.1	
	01 ～ 02	26.5	96	SE	1.4	0.005	0.002	0.13	0.1	
	02 ～ 03	26.9	95	SE	1.6	0.005	0.002	0.13	0.1	
	03 ～ 04	26.9	93	SSE	1.3	0.004	0.002	0.13	0.1	
	04 ～ 05	27.1	93	SSE	1.8	0.004	0.002	0.14	0.1	
	05 ～ 06	27.2	91	SSE	1.5	0.004	0.002	0.14	0.1	
	06 ～ 07	27.5	91	SE	1.5	0.010	0.002	0.13	0.1	
	07 ～ 08	28.4	88	SE	1.5	0.013	0.002	0.16	0.2	
	08 ～ 09	28.7	86	SE	1.8	0.011	0.005	0.17	0.2	
	09 ～ 10	29.8	81	SE	1.6	0.009	0.003	0.17	0.1	
	10 ～ 11	30.7	78	SE	2.0	0.011	0.006	0.17	0.1	
	11 ～ 12	30.9	77	SE	2.3	0.009	0.006	0.17	0.2	
	12 ～ 13	30.8	79	SE	2.0	0.009	0.006	0.18	0.2	
	13 ～ 14	31.8	73	ESE	1.9	0.010	0.007	0.18	0.2	
	14 ～ 15	31.0	76	ESE	2.7	0.013	0.010	0.19	0.2	
	15 ～ 16	30.0	81	E	2.4	0.016	0.012	0.17	0.2	
	16 ～ 17	29.5	83	ESE	2.2	0.013	0.010	0.18	0.2	
最小值		26.5	73	----	1.3	0.004	0.002	0.13	0.1	
最大值		31.8	97	SE	2.7	0.016	0.012	0.19	0.2	
平均值		28.7	87	----	1.9	0.009	0.005	0.15	0.1	
標準偏差		1.6	7	----	0.4	0.004	0.003	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月10日～晴～至101年8月11日～晴～	17 ～ 18	31.0	71	NE	0.5	0.025	0.018	0.26	0.7	
	18 ～ 19	29.6	77	WNW	0.5	0.007	0.006	0.20	0.5	
	19 ～ 20	28.0	86	WNW	0.3	0.008	0.006	0.19	0.4	
	20 ～ 21	27.1	90	WNW	0.8	0.007	0.005	0.18	0.4	
	21 ～ 22	27.0	92	NW	0.7	0.008	0.005	0.18	0.4	
	22 ～ 23	27.0	92	WNW	0.8	0.006	0.004	0.17	0.4	
	23 ～ 24	26.8	92	WNW	0.8	0.007	0.005	0.17	0.4	
	00 ～ 01	26.2	93	WNW	1.0	0.005	0.004	0.17	0.4	
	01 ～ 02	26.0	94	NW	1.3	0.005	0.003	0.16	0.4	
	02 ～ 03	25.7	94	WNW	1.1	0.006	0.004	0.15	0.3	
	03 ～ 04	25.5	94	WNW	1.1	0.006	0.004	0.15	0.3	
	04 ～ 05	25.7	93	WNW	0.9	0.005	0.004	0.15	0.4	
	05 ～ 06	25.7	93	NW	0.8	0.010	0.006	0.15	0.4	
	06 ～ 07	27.5	85	W	1.5	0.007	0.004	0.17	0.4	
	07 ～ 08	30.8	72	NW	0.9	0.017	0.010	0.20	0.5	
	08 ～ 09	32.0	68	NE	1.7	0.018	0.010	0.18	0.4	
	09 ～ 10	32.4	68	NNE	1.9	0.016	0.009	0.17	0.4	
	10 ～ 11	32.6	70	NNE	1.6	0.021	0.011	0.17	0.3	
	11 ～ 12	31.6	77	ENE	2.0	0.017	0.009	0.16	0.3	
	12 ～ 13	31.6	78	E	2.7	0.013	0.007	0.18	0.3	
	13 ～ 14	30.7	79	E	2.3	0.017	0.011	0.16	0.3	
	14 ～ 15	30.6	80	ESE	2.4	0.011	0.006	0.17	0.3	
	15 ～ 16	31.4	75	ESE	1.5	0.011	0.006	0.16	0.5	
	16 ～ 17	31.6	72	E	1.1	0.010	0.006	0.16	0.4	
最小值		25.5	68	----	0.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
最大值		32.6	94	WNW	2.7	0.025	0.018	0.26	0.7	
平均值		28.9	83	----	1.3	0.011	0.007	0.17	0.4	
標準偏差		2.6	10	----	0.6	0.006	0.003	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3282 臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年9月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月7日（晴）至101年9月8日（晴）	17 ～ 18	29.7	80	SSE	1.1	0.010	0.007	0.21	0.1	
	18 ～ 19	29.0	81	SE	1.1	0.008	0.005	0.18	0.1	
	19 ～ 20	28.0	87	S	0.5	0.007	0.004	0.19	0.1	
	20 ～ 21	27.8	89	SSE	0.3	0.007	0.004	0.19	0.1	
	21 ～ 22	28.1	87	ESE	0.4	0.009	0.005	0.17	0.1	
	22 ～ 23	28.0	88	SE	0.3	0.010	0.006	0.18	0.1	
	23 ～ 24	28.0	88	SSE	0.6	0.007	0.004	0.17	0.1	
	00 ～ 01	27.9	86	SSE	0.7	0.007	0.004	0.18	0.1	
	01 ～ 02	27.9	86	SSE	0.6	0.006	0.003	0.18	0.1	
	02 ～ 03	27.8	86	S	0.6	0.007	0.004	0.16	0.1	
	03 ～ 04	27.7	87	SSE	1.0	0.007	0.004	0.17	0.1	
	04 ～ 05	27.8	84	S	1.4	0.006	0.003	0.17	0.1	
	05 ～ 06	27.3	87	SW	0.5	0.008	0.005	0.16	0.1	
	06 ～ 07	28.2	85	SSE	1.0	0.007	0.004	0.17	0.1	
	07 ～ 08	29.8	76	SSE	1.4	0.008	0.005	0.18	0.1	
	08 ～ 09	30.3	72	SE	1.8	0.008	0.005	0.18	0.1	
	09 ～ 10	30.7	71	SSE	2.0	0.006	0.003	0.17	0.1	
	10 ～ 11	31.3	67	SSE	2.3	0.005	0.002	0.17	0.1	
	11 ～ 12	31.7	66	ESE	3.0	0.009	0.004	0.16	0.1	
	12 ～ 13	31.7	66	ESE	3.4	0.008	0.004	0.16	0.1	
	13 ～ 14	31.9	65	SE	2.9	0.006	0.003	0.16	0.1	
	14 ～ 15	31.1	69	SE	2.5	0.006	0.003	0.16	0.1	
	15 ～ 16	30.6	71	SE	2.3	0.005	0.003	0.16	0.1	
	16 ～ 17	30.9	71	SE	2.0	0.005	0.003	0.16	0.1	
最小值		27.3	65	----	0.3	0.005	0.002	0.16	0.1	
最大值		31.9	89	SSE	3.4	0.010	0.007	0.21	0.1	
平均值		29.3	79	----	1.4	0.007	0.004	0.17	0.1	
標準偏差		1.6	9	----	0.9	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月6日（晴）至101年9月7日（晴）	17 ～ 18	29.1	84	ESE	2.1	0.014	0.011	0.19	0.2	
	18 ～ 19	28.6	85	SE	0.8	0.008	0.005	0.16	0.1	
	19 ～ 20	28.4	87	E	0.5	0.010	0.006	0.14	0.2	
	20 ～ 21	27.6	92	SSW	0.2	0.008	0.005	0.18	0.2	
	21 ～ 22	27.4	95	ESE	0.2	0.009	0.006	0.15	0.2	
	22 ～ 23	27.3	95	W	0.2	0.008	0.005	0.17	0.1	
	23 ～ 24	27.1	97	NW	0.2	0.009	0.005	0.17	0.1	
	00 ～ 01	26.6	98	W	0.3	0.007	0.004	0.17	0.1	
	01 ～ 02	26.8	97	SSE	0.6	0.007	0.004	0.16	0.1	
	02 ～ 03	27.7	88	SE	0.9	0.008	0.005	0.15	0.1	
	03 ～ 04	27.7	87	SE	0.7	0.007	0.004	0.15	0.1	
	04 ～ 05	27.6	87	SSE	0.5	0.008	0.005	0.14	0.1	
	05 ～ 06	27.0	91	WNW	0.2	0.012	0.009	0.15	0.1	
	06 ～ 07	27.5	91	S	0.2	0.020	0.016	0.17	0.2	
	07 ～ 08	30.9	71	ESE	1.4	0.020	0.017	0.20	0.3	
	08 ～ 09	31.4	67	ESE	2.2	0.019	0.016	0.59	0.5	
	09 ～ 10	31.8	67	ESE	2.3	0.013	0.010	0.32	0.2	
	10 ～ 11	32.5	63	SE	1.8	0.012	0.009	0.21	0.2	
	11 ～ 12	32.4	64	ESE	3.4	0.014	0.011	0.18	0.2	
	12 ～ 13	32.1	67	ESE	2.8	0.013	0.008	0.20	0.1	
	13 ～ 14	31.9	67	ESE	2.4	0.013	0.007	0.41	0.2	
	14 ～ 15	30.8	73	ESE	2.4	0.016	0.012	0.21	0.2	
	15 ～ 16	30.4	76	ESE	1.6	0.014	0.011	0.21	0.1	
	16 ～ 17	29.8	79	ESE	1.6	0.015	0.011	0.21	0.2	
最小值		26.6	63	----	0.2	0.007	0.004	0.14	0.1	
最大值		32.5	98	ESE	3.4	0.020	0.017	0.59	0.5	
平均值		29.2	82	----	1.2	0.012	0.008	0.21	0.2	
標準偏差		2.1	12	----	1.0	0.004	0.004	0.10	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

環境顧問有限公司 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路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

(101年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月20日（晴）至101年7月21日（晴）	17 ～ 18	30.2	81	E	1.9	0.008	0.004	0.15	0.3	
	18 ～ 19	29.8	83	E	1.8	0.006	0.004	0.14	0.3	
	19 ～ 20	29.6	84	E	2.1	0.005	0.004	0.14	0.3	
	20 ～ 21	29.5	84	E	1.9	0.006	0.004	0.14	0.3	
	21 ～ 22	29.3	86	E	1.9	0.006	0.003	0.14	0.3	
	22 ～ 23	29.4	84	E	1.6	0.005	0.003	0.14	0.3	
	23 ～ 24	29.4	84	ENE	0.9	0.005	0.004	0.14	0.3	
	00 ～ 01	29.3	83	E	1.2	0.006	0.004	0.14	0.3	
	01 ～ 02	28.5	86	E	1.5	0.006	0.004	0.14	0.3	
	02 ～ 03	28.1	89	E	0.9	0.008	0.004	0.14	0.3	
	03 ～ 04	28.4	87	E	1.3	0.008	0.005	0.14	0.3	
	04 ～ 05	28.7	87	ESE	1.4	0.012	0.006	0.14	0.3	
	05 ～ 06	29.0	86	ESE	2.4	0.012	0.005	0.14	0.3	
	06 ～ 07	29.5	82	ESE	2.7	0.009	0.004	0.15	0.3	
	07 ～ 08	29.9	81	ESE	2.9	0.009	0.004	0.15	0.4	
	08 ～ 09	29.9	85	E	2.1	0.014	0.006	0.16	0.3	
	09 ～ 10	31.3	77	E	1.8	0.015	0.006	0.20	0.4	
	10 ～ 11	31.9	74	E	1.6	0.015	0.006	0.20	0.4	
	11 ～ 12	32.1	73	E	2.5	0.014	0.005	0.19	0.4	
	12 ～ 13	32.1	72	E	2.0	0.008	0.004	0.17	0.4	
	13 ～ 14	32.1	72	E	2.4	0.012	0.005	0.17	0.4	
	14 ～ 15	31.6	75	E	2.4	0.014	0.006	0.17	0.4	
	15 ～ 16	31.3	76	E	1.8	0.014	0.007	0.17	0.4	
	16 ～ 17	30.8	76	E	1.7	0.011	0.006	0.16	0.4	
最小值		28.1	72	----	0.9	0.005	0.003	0.14	0.3	
最大值		32.1	89	E	2.9	0.015	0.007	0.20	0.4	
平均值		30.1	81	----	1.9	0.010	0.005	0.16	0.3	
標準偏差		1.3	5	----	0.5	0.004	0.001	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-37 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月19日（晴）至101年7月20日（晴）	17 ～ 18	30.9	75	ESE	0.7	0.009	0.007	0.17	0.4	
	18 ～ 19	29.4	83	WSW	0.2	0.008	0.006	0.17	0.3	
	19 ～ 20	29.1	85	SE	0.2	0.008	0.007	0.17	0.3	
	20 ～ 21	28.5	89	S	0.2	0.013	0.011	0.18	0.3	
	21 ～ 22	28.4	90	N	0.2	0.009	0.008	0.17	0.3	
	22 ～ 23	28.3	91	S	0.2	0.008	0.007	0.16	0.3	
	23 ～ 24	28.2	91	WSW	0.2	0.006	0.005	0.17	0.3	
	00 ～ 01	28.0	93	SW	0.2	0.006	0.005	0.17	0.3	
	01 ～ 02	27.6	93	WSW	0.2	0.006	0.004	0.16	0.3	
	02 ～ 03	27.0	96	SW	0.7	0.010	0.005	0.17	0.3	
	03 ～ 04	26.5	97	SW	0.5	0.006	0.004	0.17	0.3	
	04 ～ 05	26.6	97	SW	0.5	0.006	0.004	0.17	0.3	
	05 ～ 06	26.7	97	SW	0.5	0.012	0.005	0.17	0.3	
	06 ～ 07	27.1	98	SSW	0.2	0.013	0.004	0.19	0.3	
	07 ～ 08	28.5	94	E	0.5	0.013	0.006	0.18	0.4	
	08 ～ 09	29.4	89	ESE	1.7	0.023	0.007	0.17	0.3	
	09 ～ 10	30.2	83	ESE	2.2	0.019	0.007	0.17	0.3	
	10 ～ 11	31.2	78	E	1.6	0.016	0.007	0.18	0.3	
	11 ～ 12	31.3	77	E	1.9	0.011	0.005	0.19	0.3	
	12 ～ 13	31.4	76	ESE	2.9	0.012	0.005	0.19	0.4	
	13 ～ 14	31.5	75	ESE	2.7	0.010	0.004	0.18	0.4	
	14 ～ 15	31.6	75	E	3.0	0.013	0.004	0.19	0.4	
	15 ～ 16	32.0	72	ESE	2.6	0.011	0.004	0.18	0.3	
	16 ～ 17	31.2	76	E	2.1	0.009	0.004	0.17	0.3	
最小值		26.5	72	----	0.2	0.006	0.004	0.16	0.3	
最大值		32.0	98	ESE	3.0	0.023	0.011	0.19	0.4	
平均值		29.2	86	----	1.1	0.011	0.006	0.17	0.3	
標準偏差		1.8	9	----	1.0	0.004	0.002	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

專用章
電話:(02)7731-3939
北市中和區中正路738號5樓

附錄 IV.2-39 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年7月21日（晴）至101年7月22日（晴）	17 ～ 18	30.2	81	E	1.9	0.008	0.004	0.15	0.3	
	18 ～ 19	29.8	83	E	1.8	0.006	0.004	0.14	0.3	
	19 ～ 20	29.6	84	E	2.1	0.005	0.004	0.14	0.3	
	20 ～ 21	29.5	84	E	1.9	0.006	0.004	0.14	0.3	
	21 ～ 22	29.3	86	E	1.9	0.006	0.003	0.14	0.3	
	22 ～ 23	29.4	84	E	1.6	0.005	0.003	0.14	0.3	
	23 ～ 24	29.4	84	ENE	0.9	0.005	0.004	0.14	0.3	
	00 ～ 01	29.3	83	E	1.2	0.006	0.004	0.14	0.3	
	01 ～ 02	28.5	86	E	1.5	0.006	0.004	0.14	0.3	
	02 ～ 03	28.1	89	E	0.9	0.008	0.004	0.14	0.3	
	03 ～ 04	28.4	87	E	1.3	0.008	0.005	0.14	0.3	
	04 ～ 05	28.7	87	ESE	1.4	0.012	0.006	0.14	0.3	
	05 ～ 06	29.0	86	ESE	2.4	0.012	0.005	0.14	0.3	
	06 ～ 07	29.5	82	ESE	2.7	0.009	0.004	0.15	0.3	
	07 ～ 08	29.9	81	ESE	2.9	0.009	0.004	0.15	0.4	
	08 ～ 09	29.9	85	E	2.1	0.014	0.006	0.16	0.3	
	09 ～ 10	31.3	77	E	1.8	0.015	0.006	0.20	0.4	
	10 ～ 11	31.9	74	E	1.6	0.015	0.006	0.20	0.4	
	11 ～ 12	32.1	73	E	2.5	0.014	0.005	0.19	0.4	
	12 ～ 13	32.1	72	E	2.0	0.008	0.004	0.17	0.4	
	13 ～ 14	32.1	72	E	2.4	0.012	0.005	0.17	0.4	
	14 ～ 15	30.9	75	E	1.7	0.009	0.004	0.17	0.4	
	15 ～ 16	30.5	73	ENE	0.6	0.006	0.003	0.17	0.4	
	16 ～ 17	30.8	72	ENE	1.0	0.005	0.003	0.17	0.4	
最小值		28.1	72	----	0.6	0.005	0.003	0.14	0.3	
最大值		32.1	89	E	2.9	0.015	0.006	0.20	0.4	
平均值		30.0	81	----	1.8	0.009	0.004	0.16	0.3	
標準偏差		1.2	6	----	0.6	0.003	0.001	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號3樓之4

附錄 IV.2-40 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月12日（晴）至101年8月13日（晴）	10 ～ 11	34.5	53	SE	1.3	0.008	0.005	0.14	0.3	
	11 ～ 12	34.0	56	SE	2.5	0.007	0.005	0.14	0.3	
	12 ～ 13	33.2	63	SE	2.5	0.007	0.005	0.14	0.3	
	13 ～ 14	32.8	65	SSE	2.4	0.007	0.005	0.14	0.3	
	14 ～ 15	32.7	65	SSE	2.5	0.007	0.005	0.14	0.3	
	15 ～ 16	32.0	67	SE	2.5	0.008	0.006	0.13	0.3	
	16 ～ 17	31.7	71	SE	2.8	0.006	0.005	0.13	0.3	
	17 ～ 18	30.2	79	SE	2.9	0.006	0.005	0.12	0.3	
	18 ～ 19	28.6	88	ESE	3.0	0.005	0.004	0.12	0.3	
	19 ～ 20	27.9	91	E	2.9	0.005	0.004	0.14	0.3	
	20 ～ 21	27.6	93	ESE	2.8	0.005	0.003	0.13	0.3	
	21 ～ 22	27.6	93	E	2.9	0.005	0.003	0.15	0.3	
	22 ～ 23	26.9	95	E	2.8	0.005	0.004	0.14	0.3	
	23 ～ 24	26.5	96	E	2.8	0.005	0.003	0.13	0.3	
	00 ～ 01	26.5	96	E	2.7	0.005	0.003	0.13	0.3	
	01 ～ 02	26.4	95	ESE	2.8	0.005	0.003	0.13	0.3	
	02 ～ 03	26.0	97	ESE	2.7	0.005	0.003	0.13	0.3	
	03 ～ 04	25.9	97	ESE	2.8	0.005	0.003	0.13	0.3	
	04 ～ 05	25.9	97	E	2.8	0.005	0.003	0.13	0.3	
	05 ～ 06	26.1	97	ESE	2.8	0.007	0.004	0.13	0.3	
	06 ～ 07	26.5	95	ESE	2.8	0.006	0.004	0.14	0.3	
	07 ～ 08	28.3	88	ESE	2.7	0.014	0.006	0.16	0.3	
	08 ～ 09	32.0	74	ESE	2.9	0.010	0.006	0.15	0.3	
	09 ～ 10	32.3	76	SE	2.8	0.010	0.006	0.13	0.3	
最小值		25.9	53	----	1.3	0.005	0.003	0.12	0.3	
最大值		34.5	97	ESE	3.0	0.014	0.006	0.16	0.3	
平均值		29.3	83	----	2.7	0.007	0.004	0.14	0.3	
標準偏差		3.0	15	----	0.3	0.002	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-42 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月14日(晴)至101年8月15日(晴)	10 ~ 11	33.3	63	SE	2.2	0.014	0.006	0.13	0.3	
	11 ~ 12	33.4	62	SE	2.1	0.013	0.006	0.13	0.3	
	12 ~ 13	34.3	65	SE	0.7	0.008	0.004	0.13	0.3	
	13 ~ 14	34.5	66	SE	0.6	0.007	0.004	0.13	0.3	
	14 ~ 15	34.6	68	SE	0.6	0.008	0.004	0.13	0.3	
	15 ~ 16	33.8	71	SE	0.5	0.009	0.004	0.13	0.3	
	16 ~ 17	34.2	69	SSE	0.5	0.010	0.004	0.14	0.3	
	17 ~ 18	31.9	77	SSE	0.4	0.007	0.004	0.13	0.3	
	18 ~ 19	29.9	88	SE	0.2	0.006	0.004	0.12	0.3	
	19 ~ 20	29.0	91	ESE	0.3	0.006	0.004	0.13	0.3	
	20 ~ 21	28.8	93	ESE	0.3	0.006	0.004	0.13	0.3	
	21 ~ 22	29.1	93	ESE	0.2	0.006	0.005	0.13	0.3	
	22 ~ 23	28.1	95	ESE	0.2	0.005	0.004	0.13	0.2	
	23 ~ 24	27.5	97	ESE	0.2	0.004	0.003	0.13	0.2	
	00 ~ 01	27.5	98	ESE	0.2	0.004	0.002	0.13	0.2	
	01 ~ 02	27.8	98	ESE	0.3	0.005	0.003	0.13	0.2	
	02 ~ 03	27.7	98	ESE	0.3	0.007	0.004	0.13	0.2	
	03 ~ 04	27.6	98	ESE	0.5	0.009	0.005	0.12	0.2	
	04 ~ 05	27.6	98	ESE	1.7	0.014	0.005	0.12	0.2	
	05 ~ 06	28.3	97	ESE	1.3	0.011	0.004	0.12	0.2	
	06 ~ 07	29.0	92	ESE	1.6	0.013	0.004	0.13	0.2	
	07 ~ 08	29.0	92	ESE	0.9	0.013	0.005	0.14	0.3	
	08 ~ 09	30.2	87	ESE	1.8	0.012	0.004	0.13	0.3	
	09 ~ 10	31.0	81	SE	2.5	0.012	0.004	0.14	0.2	
最小值		27.5	62	----	0.2	0.004	0.002	0.12	0.2	
最大值		34.6	98	ESE	2.5	0.014	0.006	0.14	0.3	
平均值		30.3	85	----	0.8	0.009	0.004	0.13	0.3	
標準偏差		2.7	13	----	0.7	0.003	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向

2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-41 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年8月13日(晴)至101年8月14日(晴)	10 ~ 11	32.5	73	SE	0.7	0.009	0.006	0.13	0.3	
	11 ~ 12	32.7	71	SE	0.4	0.007	0.005	0.11	0.3	
	12 ~ 13	33.3	71	SE	0.5	0.008	0.005	0.11	0.3	
	13 ~ 14	34.2	67	SE	0.4	0.008	0.005	0.11	0.3	
	14 ~ 15	34.8	65	SE	0.4	0.007	0.005	0.12	0.3	
	15 ~ 16	34.6	64	SE	0.4	0.008	0.006	0.13	0.3	
	16 ~ 17	34.6	62	SE	0.4	0.015	0.008	0.14	0.3	
	17 ~ 18	31.9	70	SE	0.2	0.007	0.005	0.13	0.3	
	18 ~ 19	28.8	88	ESE	0.2	0.005	0.004	0.13	0.2	
	19 ~ 20	28.0	90	E	0.3	0.005	0.003	0.13	0.3	
	20 ~ 21	27.5	90	E	0.4	0.006	0.004	0.13	0.3	
	21 ~ 22	26.8	95	E	0.3	0.006	0.004	0.14	0.3	
	22 ~ 23	26.7	95	E	0.4	0.005	0.004	0.14	0.3	
	23 ~ 24	26.7	95	E	0.2	0.007	0.005	0.15	0.3	
	00 ~ 01	26.5	95	E	0.3	0.007	0.005	0.15	0.3	
	01 ~ 02	26.1	96	E	0.4	0.007	0.005	0.15	0.3	
	02 ~ 03	25.7	96	E	0.3	0.006	0.004	0.14	0.3	
	03 ~ 04	25.3	98	E	0.3	0.006	0.004	0.14	0.3	
	04 ~ 05	25.0	98	E	0.4	0.005	0.003	0.14	0.3	
	05 ~ 06	25.0	98	ENE	0.6	0.005	0.003	0.14	0.3	
	06 ~ 07	25.8	98	E	0.3	0.013	0.004	0.16	0.3	
	07 ~ 08	28.9	86	E	0.3	0.016	0.006	0.15	0.3	
	08 ~ 09	32.4	68	E	0.8	0.028	0.009	0.14	0.3	
	09 ~ 10	33.2	63	ESE	1.1	0.026	0.009	0.13	0.3	
最小值		25.0	62	----	0.2	0.005	0.003	0.11	0.2	
最大值		34.8	98	E	1.1	0.028	0.009	0.16	0.3	
平均值		29.5	83	----	0.4	0.009	0.005	0.14	0.3	
標準偏差		3.6	14	----	0.2	0.006	0.002	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向

2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-44 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月10日（晴）至101年9月11日（晴）	10 ～ 11	33.7	46	SE	0.5	0.014	0.007	0.20	0.1	
	11 ～ 12	33.5	48	S	0.5	0.009	0.005	0.20	0.1	
	12 ～ 13	33.9	50	ESE	1.0	0.010	0.005	0.20	0.1	
	13 ～ 14	32.6	55	ESE	2.9	0.011	0.005	0.21	0.1	
	14 ～ 15	32.1	58	ESE	2.3	0.011	0.005	0.20	0.1	
	15 ～ 16	30.7	68	ESE	3.3	0.008	0.003	0.19	0.1	
	16 ～ 17	29.8	74	E	2.5	0.007	0.003	0.18	0.1	
	17 ～ 18	29.3	76	ESE	1.2	0.010	0.006	0.19	0.1	
	18 ～ 19	28.8	80	E	1.0	0.010	0.006	0.18	0.1	
	19 ～ 20	28.5	80	ESE	1.1	0.008	0.004	0.18	0.1	
	20 ～ 21	28.1	81	ESE	0.2	0.008	0.005	0.18	0.1	
	21 ～ 22	27.7	84	SSW	0.2	0.007	0.005	0.19	0.1	
	22 ～ 23	27.5	86	S	0.2	0.007	0.005	0.19	0.1	
	23 ～ 24	27.1	87	NW	0.2	0.005	0.003	0.18	0.1	
	00 ～ 01	26.6	90	WNW	0.2	0.005	0.003	0.18	0.1	
	01 ～ 02	26.6	91	ESE	0.2	0.009	0.005	0.18	0.1	
	02 ～ 03	26.2	92	SW	0.3	0.008	0.004	0.18	0.1	
	03 ～ 04	26.1	95	SW	0.2	0.006	0.003	0.18	0.1	
	04 ～ 05	26.1	93	WSW	0.2	0.006	0.003	0.18	0.1	
	05 ～ 06	25.3	96	SW	0.3	0.015	0.004	0.19	0.1	
	06 ～ 07	26.1	95	SSW	0.3	0.016	0.004	0.20	0.1	
	07 ～ 08	29.7	75	SE	0.3	0.015	0.007	0.20	0.1	
	08 ～ 09	31.2	63	SE	0.4	0.011	0.005	0.19	0.1	
	09 ～ 10	32.3	55	SE	0.5	0.011	0.005	0.20	0.1	
最小值		25.3	46	----	0.2	0.005	0.003	0.18	0.1	
最大值		33.9	96	ESE	3.3	0.016	0.007	0.21	0.1	
平均值		29.1	76	----	0.8	0.009	0.005	0.19	0.1	
標準偏差		2.8	16	----	0.9	0.003	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-43 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月9日（晴）至101年9月10日（晴）	10 ～ 11	32.3	58	SSE	0.5	0.008	0.004	0.19	0.1	
	11 ～ 12	32.4	57	ESE	1.1	0.008	0.004	0.19	0.1	
	12 ～ 13	32.4	58	SSW	0.8	0.006	0.003	0.19	0.1	
	13 ～ 14	32.6	61	S	0.7	0.006	0.003	0.19	0.1	
	14 ～ 15	32.1	64	SSW	0.9	0.005	0.003	0.18	0.1	
	15 ～ 16	31.3	67	SSW	0.8	0.004	0.002	0.18	0.1	
	16 ～ 17	30.5	70	S	0.4	0.006	0.003	0.18	0.1	
	17 ～ 18	28.9	77	WSW	0.6	0.003	0.002	0.17	0.1	
	18 ～ 19	28.4	80	WSW	0.4	0.004	0.002	0.17	0.1	
	19 ～ 20	27.9	80	SW	0.5	0.004	0.002	0.17	0.1	
	20 ～ 21	27.8	80	W	0.4	0.004	0.002	0.17	0.1	
	21 ～ 22	27.9	80	WSW	0.4	0.004	0.002	0.17	0.1	
	22 ～ 23	27.8	82	W	0.4	0.004	0.002	0.17	0.1	
	23 ～ 24	27.7	83	SSW	0.2	0.004	0.002	0.17	0.1	
	00 ～ 01	27.6	84	WSW	0.3	0.004	0.002	0.17	0.1	
	01 ～ 02	27.4	83	W	0.4	0.005	0.003	0.17	0.1	
	02 ～ 03	27.5	82	W	0.5	0.004	0.002	0.17	0.1	
	03 ～ 04	27.3	83	WSW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.1	
	04 ～ 05	27.5	77	SSW	0.4	0.008	0.006	0.18	0.1	
	05 ～ 06	26.8	79	W	0.4	0.008	0.006	0.18	0.1	
	06 ～ 07	27.1	82	SSW	0.2	0.014	0.007	0.20	0.1	
	07 ～ 08	29.9	70	S	0.2	0.020	0.009	0.21	0.2	
	08 ～ 09	32.1	63	E	0.4	0.021	0.010	0.21	0.2	
	09 ～ 10	33.0	51	ESE	0.7	0.014	0.007	0.20	0.1	
最小值		26.8	51	----	0.2	0.003	0.002	0.17	0.1	
最大值		33.0	84	SSW	1.1	0.021	0.010	0.21	0.2	
平均值		29.4	73	----	0.5	0.007	0.004	0.18	0.1	
標準偏差		2.2	10	----	0.2	0.005	0.002	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-45 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年9月第3日)

日期	時間＼項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年9月11日（晴）至101年9月12日（晴）	10 ~ 11	32.5	53	ESE	1.8	0.014	0.006	0.20	0.1	
	11 ~ 12	32.7	61	ESE	0.7	0.013	0.006	0.19	0.1	
	12 ~ 13	31.8	68	E	1.1	0.012	0.005	0.19	0.1	
	13 ~ 14	32.2	69	ESE	0.5	0.010	0.004	0.19	0.1	
	14 ~ 15	32.4	70	ESE	0.5	0.010	0.005	0.19	0.1	
	15 ~ 16	31.6	70	E	1.5	0.007	0.003	0.19	0.1	
	16 ~ 17	30.7	71	ESE	1.6	0.009	0.005	0.19	0.1	
	17 ~ 18	29.6	75	E	1.1	0.010	0.005	0.20	0.2	
	18 ~ 19	28.9	79	E	0.9	0.008	0.004	0.19	0.1	
	19 ~ 20	28.6	82	ESE	0.5	0.008	0.005	0.19	0.1	
	20 ~ 21	28.3	84	NNE	0.2	0.008	0.006	0.19	0.1	
	21 ~ 22	28.2	85	E	0.2	0.007	0.004	0.18	0.1	
	22 ~ 23	28.2	84	ESE	0.6	0.009	0.006	0.18	0.1	
	23 ~ 24	28.3	83	ESE	0.8	0.008	0.005	0.18	0.1	
	00 ~ 01	28.5	84	ESE	0.4	0.006	0.004	0.18	0.1	
	01 ~ 02	28.2	86	SE	0.2	0.007	0.005	0.18	0.1	
	02 ~ 03	28.0	85	S	0.3	0.008	0.005	0.18	0.1	
	03 ~ 04	27.5	87	WSW	0.2	0.009	0.007	0.19	0.1	
	04 ~ 05	27.1	87	WSW	0.4	0.010	0.007	0.18	0.1	
	05 ~ 06	26.2	91	WSW	0.5	0.010	0.006	0.19	0.1	
	06 ~ 07	27.0	90	SW	0.2	0.014	0.005	0.20	0.1	
	07 ~ 08	29.9	74	SSE	0.3	0.014	0.006	0.21	0.1	
	08 ~ 09	31.2	67	SE	0.6	0.010	0.005	0.19	0.1	
	09 ~ 10	31.8	63	ESE	1.2	0.013	0.006	0.19	0.1	
最小值		26.2	53	----	0.2	0.006	0.003	0.18	0.1	
最大值		32.7	91	ESE	1.8	0.014	0.007	0.21	0.2	
平均值		29.6	77	----	0.7	0.010	0.005	0.19	0.1	
標準偏差		2.0	10	----	0.5	0.002	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向

2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-46 空氣品質監測101年7月一氫化碳8小時監測結果

時間＼項目	貢寮國小 7/1	貢寮國小 7/2	貢寮國小 7/3	貢寮國小 7/4	福隆海水浴場 7/19	福隆海水浴場 7/20	福隆海水浴場 7/21	福隆海水浴場 7/22	川鳥養殖池 7/5	川鳥養殖池 7/6	川鳥養殖池 7/7	川鳥養殖池 7/8	石碇宮 7/1	石碇宮 7/2	石碇宮 7/3	石碇宮 7/4	貢寮焚化廠入口旁之民宅 7/19	貢寮焚化廠入口旁之民宅 7/20	貢寮焚化廠入口旁之民宅 7/21	貢寮焚化廠入口旁之民宅 7/22
00 ~ 08	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	0.3
01 ~ 09	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	0.3
02 ~ 10	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	0.3
03 ~ 11	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	0.3
04 ~ 12	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	0.3
05 ~ 13	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	0.3
06 ~ 14	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.4	0.4
07 ~ 15	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.4	0.4
08 ~ 16	ㄆ	0.1	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.4	0.4
09 ~ 17	ㄆ	0.1	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.4	ㄆ
10 ~ 18	0.1	0.1	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	ㄆ	ㄆ
11 ~ 19	0.1	0.1	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.4	ㄆ	ㄆ
12 ~ 20	0.1	0.1	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ
13 ~ 21	0.1	0.1	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ
14 ~ 22	0.1	0.1	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ
15 ~ 23	0.1	0.1	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ
16 ~ 24	0.1	0.2	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ
17 ~ 01	0.1	0.2	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ
18 ~ 02	0.1	0.2	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ
19 ~ 03	0.1	0.2	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ
20 ~ 04	0.1	0.2	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ
21 ~ 05	0.1	0.2	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ
22 ~ 06	0.1	0.2	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ
23 ~ 07	0.1	0.2	0.1	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ
最大值	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞

2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-47 空氣品質監測101年8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				貢寮茭化區入口旁之民宅			
	8/8	8/9	8/10	8/11	8/17	8/18	8/19	8/20	8/12	8/13	8/14	8/15	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15
00 ～ 08	夂	0.2	0.3	0.3	夂	0.2	0.1	0.1	夂	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	0.2
01 ～ 09	夂	0.2	0.3	0.3	夂	0.2	0.1	0.1	夂	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	夂
02 ～ 10	夂	0.2	0.3	0.3	夂	0.2	0.1	0.1	夂	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	夂
03 ～ 11	夂	0.2	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	0.1	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.2	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	夂
04 ～ 12	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	0.1	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.3	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	夂
05 ～ 13	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	0.1	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.4	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	夂
06 ～ 14	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	夂	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.4	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	夂
07 ～ 15	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	夂	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.5	0.5	0.3	夂	0.3	0.3	夂
08 ～ 16	夂	0.2	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	夂	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.5	0.5	0.3	夂	0.3	0.3	夂
09 ～ 17	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.5	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	夂
10 ～ 18	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	0.3	0.3	0.3	夂	夂	0.6	0.6	夂	0.3	0.3	0.3	夂
11 ～ 19	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	0.3	0.2	0.3	夂	夂	0.6	0.6	夂	0.3	0.3	0.3	夂
12 ～ 20	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	0.3	0.2	0.3	夂	夂	0.5	0.6	夂	0.3	0.3	0.3	夂
13 ～ 21	夂	0.3	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.3	0.2	0.3	夂	夂	0.5	0.6	夂	0.3	0.3	0.3	夂
14 ～ 22	夂	0.3	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.3	0.2	0.3	夂	夂	0.5	0.6	夂	0.3	0.3	0.3	夂
15 ～ 23	夂	0.3	0.4	夂	0.2	0.2	0.1	夂	0.3	0.2	0.3	夂	夂	0.5	0.5	夂	0.3	0.3	0.3	夂
16 ～ 24	夂	0.3	0.4	夂	0.2	0.2	0.1	夂	0.3	0.2	0.3	夂	夂	0.5	0.5	夂	0.3	0.3	0.3	夂
17 ～ 01	0.2	0.3	0.4	夂	0.2	0.2	0.1	夂	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	0.3	夂
18 ～ 02	0.2	0.3	0.4	夂	0.2	0.1	0.1	夂	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	0.2	夂
19 ～ 03	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.1	0.1	夂	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	0.2	夂
20 ～ 04	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.1	0.1	夂	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	0.2	夂
21 ～ 05	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.1	0.1	夂	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	0.2	夂
22 ～ 06	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.1	0.1	夂	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	0.2	夂
23 ～ 07	0.2	0.3	0.3	夂	0.2	0.1	0.1	夂	0.2	0.2	0.3	夂	0.2	0.5	0.4	夂	0.3	0.3	0.2	夂
最大值	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2

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

新北市中和區中正路788號 電話:(02)7172-6666 7552

附錄 IV.2-48 空氣品質監測101年9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				貢寮茭化區入口旁之民宅			
	9/22	9/23	9/24	9/25	9/22	9/23	9/24	9/25	9/1	9/2	9/3	9/4	9/5	9/6	9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12
00 ～ 08	夂	0.3	0.2	0.3	夂	0.1	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	0.1
01 ～ 09	夂	0.3	0.2	0.3	夂	0.1	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	0.1
02 ～ 10	夂	0.3	0.2	0.3	夂	0.1	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	0.1
03 ～ 11	夂	0.3	0.2	0.3	夂	0.1	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	夂
04 ～ 12	夂	0.3	0.2	0.3	夂	0.1	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	夂
05 ～ 13	夂	0.3	0.2	0.3	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	夂
06 ～ 14	夂	0.4	0.2	0.3	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.2	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	夂
07 ～ 15	夂	0.3	0.2	0.3	夂	0.2	0.3	0.2	夂	0.1	0.1	夂	夂	0.2	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	夂
08 ～ 16	夂	0.3	0.2	0.3	夂	0.2	0.3	夂	夂	0.1	0.1	夂	夂	0.2	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	夂
09 ～ 17	夂	0.3	0.2	夂	夂	0.2	0.3	夂	夂	0.1	0.1	夂	夂	0.2	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	夂
10 ～ 18	夂	0.3	0.2	夂	夂	0.2	0.3	夂	夂	0.1	0.1	夂	夂	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂
11 ～ 19	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.1	0.1	夂	夂	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂
12 ～ 20	夂	0.2	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.1	0.1	夂	夂	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂
13 ～ 21	夂	0.2	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.1	0.1	夂	夂	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂
14 ～ 22	夂	0.2	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	夂	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂
15 ～ 23	夂	0.2	0.3	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	夂	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂
16 ～ 24	0.4	0.2	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	夂	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂
17 ～ 01	0.4	0.2	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.2	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂
18 ～ 02	0.4	0.2	0.3	夂	0.1	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂
19 ～ 03	0.3	0.2	0.3	夂	0.1	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂
20 ～ 04	0.3	0.2	0.3	夂	0.1	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂
21 ～ 05	0.3	0.2	0.3	夂	0.1	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂
22 ～ 06	0.3	0.2	0.3	夂	0.1	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂
23 ～ 07	0.3	0.1	0.3	夂	0.1	0.2	0.2	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂	0.1	0.1	0.1	夂
最大值	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

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

附錄IV.2-49 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(101年7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)	3.3191	3.3092	3.2257	3.2584	3.2898
	末重(W2)	3.3552	3.3436	3.2600	3.2898	3.3318
	初流量(l/min)	1260	1300	1290	1290	1270
	末流量(l/min)	1250	1290	1280	1280	1260
	時間起	09:40	16:40	13:50	09:40	16:45
	時間迄	09:40	16:40	13:50	09:40	16:45
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1807200	1864800	1850400	1850400	1821600
	濃度($\mu g/m^3$)	20	18	19	17	23
第2天	初重(W1)	3.4654	3.3136	3.2990	3.2338	3.2821
	末重(W2)	3.5108	3.3684	3.3395	3.2764	3.3517
	初流量(l/min)	1260	1300	1290	1290	1270
	末流量(l/min)	1250	1290	1280	1280	1260
	時間起	09:50	16:50	14:00	09:50	17:00
	時間迄	09:50	16:50	14:00	09:50	17:00
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1807200	1864800	1850400	1850400	1821600
	濃度($\mu g/m^3$)	25	29	22	23	38
第3天	初重(W1)	3.5399	3.3137	3.3030	3.2362	3.2884
	末重(W2)	3.5717	3.3713	3.3506	3.2593	3.3362
	初流量(l/min)	1260	1300	1290	1290	1270
	末流量(l/min)	1250	1290	1280	1280	1260
	時間起	10:00	17:00	14:10	10:00	17:15
	時間迄	10:00	17:00	14:10	10:00	17:15
	天候	晴	晴轉陰	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1807200	1864800	1850400	1850400	1821600
	濃度($\mu g/m^3$)	18	31	26	12	26
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($\mu g/m^3$): $\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

檢驗報告專用章

附錄IV.2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(101年8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)	3.3208	3.6000	3.6392	3.0100	3.2299
	末重(W2)	3.3658	3.6502	3.6732	3.0802	3.2697
	初流量(l/min)	1300	1340	1200	1200	1270
	末流量(l/min)	1290	1310	1180	1180	1260
	時間起	16:40	13:00	10:00	16:50	09:40
	時間迄	16:40	13:00	10:00	16:50	09:40
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1908000	1713600	1713600	1821600
	濃度($\mu g/m^3$)	24	26	20	41	22
第2天	初重(W1)	3.3080	3.5916	3.5907	3.3226	3.2225
	末重(W2)	3.3493	3.6208	3.6237	3.3680	3.2650
	初流量(l/min)	1300	1340	1200	1200	1270
	末流量(l/min)	1290	1310	1180	1180	1260
	時間起	16:50	13:10	10:10	17:00	09:50
	時間迄	16:50	13:10	10:10	17:00	09:50
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1908000	1713600	1713600	1821600
	濃度($\mu g/m^3$)	22	15	19	26	23
第3天	初重(W1)	3.3082	3.5866	3.5886	3.3246	3.2110
	末重(W2)	3.3522	3.6210	3.6166	3.3942	3.2535
	初流量(l/min)	1300	1340	1200	1200	1270
	末流量(l/min)	1290	1310	1180	1180	1260
	時間起	17:00	13:20	10:20	17:10	10:00
	時間迄	17:00	13:20	10:20	17:10	10:00
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1908000	1713600	1713600	1821600
	濃度($\mu g/m^3$)	24	18	16	41	23
備註	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min) 3.濃度($\mu g/m^3$): $\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

附錄IV.2-51 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(101年9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)	3.6480	3.6616	3.6416	3.6438	3.6402
	末重(W2)	3.6785	3.7114	3.6731	3.6767	3.6821
	初流量(l/min)	1290	1350	1330	1330	1330
	末流量(l/min)	1280	1330	1310	1310	1320
	時間起	15:40	15:00	14:00	16:45	10:00
	時間迄	15:40	15:00	14:00	16:45	10:00
	天候	晴轉陰	晴轉陰	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1850400	1929600	1900800	1900800	1908000
	濃度($\mu g/m^3$)	16	26	17	17	22
第2天	初重(W1)	3.6488	3.6522	3.6509	3.6483	3.6503
	末重(W2)	3.6908	3.7542	3.6791	3.6921	3.6907
	初流量(l/min)	1290	1350	1330	1330	1330
	末流量(l/min)	1280	1330	1310	1310	1320
	時間起	15:50	15:10	14:10	17:00	10:10
	時間迄	15:50	15:10	14:10	17:00	10:10
	天候	陰	陰	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1850400	1929600	1900800	1900800	1908000
	濃度($\mu g/m^3$)	23	53	15	23	21
第3天	初重(W1)	3.6508	3.6474	3.6430	3.6452	3.6515
	末重(W2)	3.7302	3.8608	3.6755	3.6763	3.6862
	初流量(l/min)	1290	1350	1330	1330	1330
	末流量(l/min)	1280	1330	1310	1310	1320
	時間起	16:00	15:20	14:20	17:15	10:20
	時間迄	16:00	15:20	14:20	17:15	10:20
	天候	陰轉晴	陰轉晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1850400	1929600	1900800	1900800	1908000
	濃度($\mu g/m^3$)	43	111	17	16	18

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($\mu g/m^3$): $\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$

檢驗報告專用章
電話:(02)7731 8899
新北市中和區中正路738號5樓之2

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年7月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2012/07/01~2012/07/31
印表日期: 2012/8/3

項目 / 日期	二氧化硫($S0_2$)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	3.0	5.2	1.7	4.3	9.6	1.8	6.5	13.6	2.9	2.3	7.7	1.0
2	3.6	5.3	1.8	6.1	10.9	2.0	10.6	26.3	3.0	4.5	15.5	1.0
3	4.0	5.5	2.6	4.5	8.6	1.8	8.4	21.8	2.9	4.0	14.0	0.8
4	4.1	6.2	2.6	3.3	9.3	1.4	6.7	25.3	2.0	3.4	16.0	0.7
5	3.4	5.3	2.1	2.5	4.0	1.7	4.1	7.7	2.7	1.6	3.6	1.0
6	3.6	4.9	1.1	4.2	10.6	1.7	7.4	19.1	2.6	3.2	12.8	0.8
7	4.1	5.5	2.7	7.4	11.4	3.6	10.5	20.0	4.6	3.2	10.8	0.8
8	4.0	5.8	2.6	6.2	9.9	1.8	8.6	14.7	2.7	2.4	6.8	0.8
9	4.1	5.2	3.2	7.5	11.6	3.9	11.7	25.9	4.9	4.1	14.3	1.0
10	4.6	5.8	3.2	7.1	11.9	3.2	10.4	25.3	4.2	3.3	13.3	0.7
11	5.0	6.4	4.0	7.5	17.1	2.3	11.4	37.7	2.9	3.8	20.7	0.7
12	4.8	6.4	3.6	7.1	12.4	3.0	11.1	27.0	3.9	4.0	14.7	0.7
13	5.0	6.7	3.7	8.0	14.4	2.3	11.8	26.4	3.0	3.8	12.1	0.7
14	5.2	6.5	3.9	7.0	15.8	1.8	10.6	31.9	2.6	3.6	16.0	0.7
15	4.8	6.5	3.9	6.4	10.6	3.0	9.3	20.6	3.6	2.9	10.3	0.7
16	4.4	6.1	3.3	7.1	12.8	2.6	10.2	21.0	3.2	3.1	8.3	0.7
17	4.2	5.9	3.2	8.3	12.1	5.3	13.0	17.1	7.3	4.7	9.6	1.2
18	5.1	6.4	3.9	8.0	13.0	4.0	12.4	27.9	4.8	4.4	15.0	0.7
19	4.8	6.7	3.6	6.1	12.1	2.1	9.5	24.1	2.7	3.4	13.4	0.5
20	4.1	7.5	2.7	3.8	14.1	1.4	6.7	30.5	2.1	2.9	16.5	0.7
21	4.3	6.4	3.2	1.5	2.0	1.1	2.2	3.0	1.7	0.7	1.1	0.5
22	4.3	6.5	3.0	1.6	2.0	1.1	2.3	2.9	1.7	0.7	0.8	0.5
23	4.2	5.5	3.0	2.3	4.9	1.0	3.2	6.5	1.7	0.8	1.5	0.5
24	4.0	5.9	3.0	2.0	3.4	1.5	2.8	4.6	2.0	0.8	1.1	0.5
25	4.5	7.5	2.7	3.9	8.4	1.8	7.8	34.7	2.6	3.9	26.2	0.7
26	4.2	5.6	3.4	5.8	9.0	2.9	12.8	27.9	4.0	7.1	19.0	1.2
27	4.5	7.1	2.3	3.5	8.0	1.8	7.2	26.9	2.6	3.7	18.8	0.7
28	4.1	6.7	2.6	1.8	2.4	1.2	2.6	3.9	1.8	0.8	1.5	0.5
29	4.7	6.8	3.6	2.4	5.3	1.1	4.1	11.9	1.7	1.8	7.1	0.7
30	5.1	8.0	3.9	4.0	9.5	1.4	7.9	23.2	2.0	4.0	13.8	0.7
31	6.2	9.2	4.3	2.9	4.9	1.1	5.4	11.6	2.0	2.5	6.7	0.8
月平均值	4.4			5.0			8.0			3.1		
最大值	6.2			8.3			13.0			7.1		
發生日期	31			17			17			26		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年7月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2012/07/01~2012/07/31
印表日期: 2012/8/3

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	0.45	0.53	0.40	1.93	2.14	1.82	1.68	1.71	1.66	0.25	0.46	0.14
2	0.47	0.55	0.40	1.94	2.19	1.76	1.69	1.73	1.66	0.25	0.51	0.07
3	0.42	0.52	0.37	2.10	2.27	1.97	1.68	1.73	1.66	0.42	0.56	0.29
4	0.40	0.48	0.36	2.05	2.24	1.83	1.67	1.69	1.62	0.38	0.56	0.15
5	0.40	0.43	0.37	2.09	2.26	1.89	1.67	1.68	1.64	0.42	0.60	0.21
6	0.43	0.51	0.37	2.06	2.23	1.95	1.68	1.71	1.66	0.38	0.56	0.27
7	0.53	0.65	0.46	2.08	2.20	2.00	1.71	1.78	1.68	0.37	0.51	0.31
8	0.50	0.56	0.42	2.08	2.27	1.86	1.69	1.73	1.66	0.39	0.58	0.17
9	0.53	0.59	0.46	2.10	2.28	1.88	1.71	1.78	1.68	0.39	0.56	0.17
10	0.53	0.67	0.43	2.12	2.31	1.97	1.69	1.76	1.57	0.43	0.60	0.29
11	0.55	0.68	0.48	2.11	2.36	1.87	1.71	1.76	1.68	0.40	0.60	0.19
12	0.56	0.70	0.48	2.16	2.34	1.95	1.72	1.78	1.68	0.44	0.60	0.24
13	0.54	0.65	0.45	2.12	2.36	1.90	1.71	1.78	1.68	0.40	0.60	0.19
14	0.54	0.68	0.43	2.15	2.41	1.94	1.71	1.79	1.66	0.45	0.62	0.26
15	0.54	0.62	0.48	2.13	2.29	1.95	1.70	1.78	1.68	0.43	0.60	0.27
16	0.52	0.74	0.45	2.11	2.30	1.88	1.70	1.78	1.57	0.41	0.60	0.19
17	0.50	0.56	0.43	2.08	2.31	1.80	1.70	1.74	1.68	0.38	0.60	0.12
18	0.51	0.58	0.48	2.12	2.31	1.85	1.70	1.74	1.68	0.42	0.60	0.14
19	0.53	0.68	0.48	2.08	2.27	1.89	1.69	1.74	1.59	0.39	0.58	0.21
20	0.49	0.58	0.43	2.15	2.29	2.00	1.67	1.71	1.62	0.48	0.58	0.32
21	0.45	0.49	0.42	2.12	2.45	1.95	1.66	1.68	1.64	0.46	0.79	0.31
22	0.46	0.49	0.43	2.03	2.24	1.85	1.65	1.68	1.56	0.38	0.58	0.19
23	0.47	0.51	0.45	2.12	2.28	2.00	1.68	1.68	1.66	0.45	0.60	0.32
24	0.47	0.49	0.45	1.99	2.23	1.83	1.67	1.69	1.66	0.32	0.55	0.17
25	0.49	0.55	0.45	2.06	2.29	1.87	1.68	1.72	1.62	0.38	0.58	0.19
26	0.51	0.56	0.46	1.98	2.19	1.76	1.68	1.68	1.66	0.31	0.51	0.10
27	0.55	0.86	0.48	2.13	2.29	1.97	1.72	1.78	1.68	0.42	0.56	0.29
28	0.48	0.53	0.43	2.06	2.26	1.83	1.68	1.73	1.64	0.38	0.58	0.19
29	0.46	0.52	0.42	1.94	2.15	1.82	1.68	1.71	1.66	0.26	0.49	0.14
30	0.41	0.53	0.30	2.01	2.24	1.80	1.69	1.73	1.66	0.33	0.56	0.07
31	0.33	0.36	0.30	1.95	2.21	1.72	1.63	1.69	1.61	0.32	0.53	0.10
月平均值	0.48			2.07			1.69			0.38		
最大值	0.56			2.16			1.72			0.48		
發生日期	12			12			12			20		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年4月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2012/07/01~2012/07/31
印表日期: 2012/8/3

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	50.4	101.6	39.9	84.5	----	----	27.2	37.0	15.5	1.7	南
2	47.5	59.6	33.9	44.9	28.5	71.8	25.3	42.4	13.3	1.7	南南西
3	45.5	58.4	----	----	23.1	32.7	23.7	37.7	12.1	2.4	南南西
4	42.7	60.8	----	----	18.9	32.0	19.5	29.7	11.4	3.6	南南西
5	39.1	50.8	----	----	16.6	20.8	20.2	25.0	14.4	3.8	南南西
6	46.4	65.2	----	----	23.0	33.0	27.4	53.0	12.8	1.8	南南西
7	64.0	75.7	----	----	37.5	49.6	38.3	78.9	15.0	0.8	南
8	52.9	66.7	----	----	29.5	40.8	33.2	63.8	14.0	1.6	南
9	65.7	203.9	----	----	32.8	43.5	33.6	59.3	14.3	1.2	南
10	64.7	192.2	----	----	33.1	41.8	38.9	57.2	14.6	1.5	南南西
11	61.2	82.5	----	----	32.3	39.3	39.1	72.6	15.6	1.6	南
12	71.8	148.2	----	----	39.2	51.0	46.3	107.5	14.3	1.4	東南
13	59.4	72.8	----	----	31.8	41.5	37.5	70.7	13.6	2.1	南南西
14	61.9	75.9	----	----	30.4	38.3	38.3	63.4	11.6	1.6	南南西
15	61.7	80.6	----	----	34.1	45.9	40.8	78.3	12.1	1.6	東南
16	57.3	79.6	----	----	30.0	41.5	32.3	64.7	20.7	1.5	南
17	53.9	82.5	----	----	26.3	39.1	25.3	48.9	15.8	1.2	東南
18	54.4	69.1	----	----	28.6	35.9	28.6	58.1	10.5	1.3	南南西
19	61.6	81.1	45.3	62.0	33.5	46.2	35.0	64.8	13.6	1.6	南南東
20	55.6	198.0	38.9	58.1	----	----	21.6	26.0	15.5	3.4	南南西
21	49.5	85.7	40.1	65.7	----	----	26.6	29.5	19.4	5.0	南
22	41.3	51.8	34.3	57.1	----	----	26.8	28.5	25.3	4.3	南
23	39.2	56.2	27.6	42.7	----	----	28.5	36.6	24.4	3.8	南
24	39.5	47.4	32.5	55.7	----	----	25.8	32.6	16.6	3.7	南
25	43.2	62.3	29.7	52.5	----	----	22.1	32.7	10.2	1.3	南
26	39.0	54.2	24.1	38.3	----	----	17.9	28.9	10.9	1.1	南南東
27	38.9	50.8	22.8	35.4	----	----	21.4	32.6	10.2	1.6	南
28	41.4	51.3	29.5	43.2	----	----	20.2	22.2	16.6	3.5	南
29	46.4	64.2	33.2	50.3	----	----	17.4	25.4	10.3	1.7	南南東
30	72.0	88.6	47.0	71.6	25.1	64.0	16.3	20.9	9.9	1.5	東
31	83.8	114.3	----	----	22.8	33.2	22.7	27.6	17.5	2.7	東北
月平均值	53.3		34.2		28.8		28.3			2.2	
最大值	83.8		47.0		39.2		46.3			5.0	南
發生日期	31		30		12		12			21	42%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年8月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2012/08/01~2012/08/31
印表日期: 2012/9/6

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	6.9	9.6	5.2	2.2	3.7	0.8	3.6	6.2	1.7	1.4	2.7	0.7
2	7.4	12.1	5.8	2.5	5.2	0.7	3.5	6.4	1.4	1.0	1.5	0.7
3	6.7	9.0	5.5	5.2	8.1	2.6	7.4	13.8	3.4	2.2	6.2	0.7
4	5.9	7.5	4.6	5.1	7.4	2.4	6.8	11.5	3.2	1.7	4.3	0.7
5	6.7	11.5	4.8	5.4	11.2	2.7	8.0	16.6	4.6	2.6	5.5	1.1
6	7.4	8.9	6.5	10.6	15.9	5.6	14.1	24.4	7.5	3.4	8.4	1.0
7	7.2	8.6	5.6	9.4	17.5	5.5	12.0	20.3	7.0	2.7	5.8	1.0
8	7.5	9.2	5.8	6.5	13.7	2.3	11.5	34.1	3.2	5.1	21.6	0.7
9	6.8	8.1	5.5	6.2	11.9	2.6	9.9	31.1	3.6	3.7	19.3	1.0
10	7.0	9.0	5.6	6.3	11.8	2.4	8.4	17.2	3.0	2.2	7.3	0.7
11	6.5	8.0	5.6	4.5	12.2	1.2	6.6	16.2	1.8	2.1	6.7	0.5
12	7.0	8.4	5.9	5.3	10.5	1.4	7.1	16.0	2.0	1.8	6.2	0.5
13	7.2	8.6	6.2	4.6	9.0	2.3	7.6	16.6	2.9	3.0	9.3	0.7
14	6.7	8.1	5.5	3.5	11.1	1.0	6.6	28.2	1.5	3.1	17.1	0.5
15	6.7	7.8	5.8	2.0	4.3	1.1	3.0	6.7	1.7	1.0	2.4	0.5
16	6.2	9.0	1.5	1.5	2.3	1.0	2.2	3.2	1.7	0.8	1.1	0.5
17	6.2	8.3	4.9	5.4	11.4	1.8	9.2	23.4	2.6	3.7	12.7	0.8
18	6.9	10.3	5.8	5.3	9.7	2.1	7.6	20.9	2.9	2.4	11.8	0.7
19	6.5	7.7	5.5	2.8	5.9	1.2	4.9	16.8	1.8	2.1	10.9	0.4
20	7.1	9.6	5.9	3.6	8.4	1.7	7.5	25.7	2.6	3.9	17.4	0.8
21	4.5	9.3	1.1	3.9	8.9	1.4	9.3	31.0	2.3	5.4	22.6	0.8
22	3.3	5.9	1.4	4.9	8.9	2.7	10.7	20.6	4.0	5.8	14.0	1.4
23	3.6	5.2	1.7	4.1	5.5	2.7	7.2	10.8	3.9	3.2	5.8	1.0
24	4.2	13.0	1.7	1.9	2.4	1.5	2.8	3.3	2.4	0.9	1.1	0.7
25	3.3	8.3	1.4	3.8	9.6	1.8	5.6	14.9	2.7	1.8	5.5	0.8
26	3.8	7.3	1.8	3.7	5.5	2.7	6.9	12.1	4.5	3.2	6.5	1.4
27	5.8	10.5	3.2	6.2	10.8	2.0	9.4	16.8	2.7	3.3	7.5	0.8
28	4.6	8.3	1.5	4.3	10.6	1.7	5.9	12.7	2.6	1.6	4.2	0.7
29	8.0	28.9	2.1	6.1	11.4	2.3	8.3	14.0	3.0	2.3	6.2	0.7
30	6.7	8.1	4.9	6.5	10.2	2.3	10.6	21.2	3.2	4.1	11.8	0.8
31	7.0	8.7	5.6	4.2	8.3	2.4	7.3	19.6	3.2	3.1	13.0	0.7
月平均值	6.2			4.7			7.5			2.7		
最大值	8.0			10.6			14.1			5.8		
發生日期	29			6			6			22		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年8月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2012/08/01~2012/08/31
印表日期: 2012/9/6

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	0.33	0.36	0.32	2.06	2.17	1.93	1.63	1.68	1.61	0.42	0.53	0.32
2	0.38	0.48	0.33	2.00	2.24	1.83	1.67	1.71	1.62	0.33	0.53	0.17
3	0.45	0.58	0.37	2.06	2.34	1.83	1.71	1.76	1.68	0.35	0.61	0.14
4	0.46	0.52	0.40	2.16	2.42	1.97	1.74	1.79	1.71	0.42	0.64	0.19
5	0.43	0.58	0.30	2.13	2.30	1.87	1.72	1.79	1.66	0.40	0.53	0.21
6	0.47	0.59	0.37	2.17	2.29	2.05	1.76	1.85	1.71	0.41	0.53	0.31
7	0.49	0.70	0.32	2.15	2.37	1.91	1.72	1.79	1.69	0.42	0.68	0.22
8	0.54	0.71	0.48	2.13	2.30	1.79	1.72	1.83	1.68	0.41	0.52	0.10
9	0.53	0.64	0.46	2.12	2.25	1.98	1.71	1.74	1.69	0.41	0.54	0.29
10	0.53	0.78	0.46	2.17	2.39	1.97	1.72	1.74	1.71	0.45	0.68	0.26
11	0.51	0.73	0.46	2.13	2.26	1.95	1.70	1.76	1.68	0.43	0.53	0.22
12	0.54	0.67	0.46	2.09	2.19	1.90	1.70	1.76	1.68	0.38	0.46	0.21
13	0.48	0.55	0.45	2.09	2.23	1.92	1.67	1.69	1.66	0.42	0.57	0.24
14	0.46	0.52	0.42	2.03	2.20	1.81	1.65	1.71	1.62	0.38	0.51	0.15
15	0.44	0.51	0.40	2.01	2.21	1.90	1.63	1.68	1.59	0.39	0.59	0.24
16	0.46	0.52	0.42	2.09	2.22	1.83	1.64	1.66	1.61	0.45	0.56	0.19
17	0.66	0.80	0.45	2.09	2.24	1.98	1.68	1.71	1.66	0.41	0.56	0.29
18	0.52	0.73	0.34	2.10	2.35	1.86	1.68	1.78	1.64	0.41	0.57	0.19
19	0.47	0.59	0.33	2.04	2.19	1.93	1.64	1.68	1.61	0.40	0.51	0.29
20	0.48	0.57	0.31	2.07	2.35	1.90	1.63	1.66	1.61	0.44	0.71	0.26
21	0.47	0.58	0.32	2.11	2.37	1.99	1.65	1.69	1.59	0.46	0.71	0.31
22	0.50	0.55	0.46	1.98	2.15	1.78	1.64	1.68	1.61	0.35	0.53	0.12
23	0.51	0.55	0.46	2.06	2.34	1.83	1.62	1.66	1.61	0.44	0.73	0.17
24	0.53	0.56	0.51	2.03	2.19	1.80	1.63	1.68	1.61	0.40	0.53	0.19
25	0.55	0.61	0.52	2.01	2.18	1.81	1.67	1.69	1.62	0.34	0.51	0.15
26	0.53	0.56	0.52	1.98	2.18	1.71	1.66	1.69	1.61	0.32	0.50	0.07
27	0.59	0.71	0.53	2.04	2.25	1.85	1.70	1.74	1.66	0.34	0.54	0.17
28	0.59	0.68	0.52	2.02	2.20	1.86	1.70	1.76	1.68	0.32	0.51	0.17
29	0.63	0.77	0.52	2.15	2.29	1.97	1.74	1.79	1.71	0.43	0.72	0.21
30	0.58	0.81	0.49	2.10	2.29	1.90	1.73	1.79	1.68	0.36	0.53	0.17
31	0.55	0.73	0.46	2.16	2.33	2.01	1.71	1.74	1.68	0.45	0.64	0.32
月平均值	0.50			2.08			1.68			0.40		
最大值	0.66			2.17			1.76			0.46		
發生日期	17			10			6			21		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年8月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2012/08/01~2012/08/31
印表日期: 2012/9/6

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	90.9	136.8	----	----	26.1	35.7	31.7	41.4	25.4	3.4	北北東
2	89.9	144.8	----	----	24.8	43.0	44.2	63.0	29.5	3.1	東南東
3	83.2	149.2	----	----	28.6	46.4	50.4	63.0	36.0	1.0	東南
4	91.4	117.5	----	----	43.4	52.3	50.4	62.0	35.0	1.0	南南東
5	66.3	120.6	----	----	36.2	62.3	50.0	64.0	37.0	2.3	東
6	63.6	83.3	50.3	63.5	42.7	61.3	53.5	64.8	37.0	2.8	西南
7	65.2	240.3	57.3	160.9	----	----	50.1	98.5	24.2	2.5	西
8	69.5	93.0	55.9	97.9	----	----	27.9	49.2	13.6	1.3	南南西
9	63.5	80.6	53.9	76.2	----	----	30.6	44.8	14.4	0.9	南南西
10	57.2	73.7	42.9	57.4	----	----	36.5	54.4	18.4	1.1	東南東
11	57.4	72.8	46.6	61.8	----	----	30.7	51.6	16.0	1.8	東南
12	53.2	62.0	43.1	57.4	----	----	30.4	52.5	14.9	1.7	南
13	52.8	65.7	37.0	50.8	----	----	25.5	45.2	12.5	1.3	東南東
14	48.8	94.5	32.2	43.0	----	----	21.5	38.9	9.9	1.7	南
15	43.6	52.5	33.0	75.5	----	----	16.6	22.1	11.4	2.7	南南東
16	52.2	92.3	46.6	65.2	----	----	24.3	30.1	18.1	4.7	南
17	44.9	57.4	30.9	46.4	----	----	24.8	40.5	10.8	1.1	南
18	53.0	80.8	39.9	58.6	----	----	37.9	77.1	16.9	1.7	南南東
19	38.9	55.7	24.5	34.2	----	----	24.3	34.7	14.3	2.5	南
20	44.0	147.7	25.8	39.3	22.0	42.2	19.2	30.5	9.9	2.3	南南東
21	37.5	65.2	----	----	17.1	36.9	18.4	28.4	10.6	1.3	南南西
22	49.0	64.0	----	----	16.8	24.4	21.3	29.2	13.3	2.6	東北
23	66.1	98.7	----	----	20.7	29.3	21.6	29.7	18.1	2.4	北北東
24	93.2	153.1	----	----	29.2	42.2	29.4	34.8	23.8	3.6	東南
25	60.6	79.9	----	----	21.9	32.7	29.3	38.8	17.8	2.2	東南東
26	61.8	78.4	----	----	23.0	32.7	23.4	26.9	15.8	2.4	東
27	91.8	171.2	----	----	30.7	49.8	31.3	43.0	21.8	1.8	南南東
28	56.4	105.5	----	----	22.7	36.6	37.7	43.0	28.9	3.1	東南
29	77.9	130.4	----	----	39.7	63.0	33.3	50.8	18.1	1.4	西南
30	72.1	99.1	----	----	36.4	53.0	30.1	49.2	17.4	1.2	南南東
31	57.1	72.0	----	----	30.6	41.8	29.1	41.0	17.2	2.3	西
月平均值	63.0		41.3		28.5		31.8			2.1	
最大值	93.2		57.3		43.4		53.5			4.7	南南東
發生日期	24		7		4		6			16	19%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年9月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2012/09/01~2012/09/30
印表日期: 2012/10/5

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	9.3	12.1	7.5	3.0	5.9	2.0	4.2	9.6	2.3	1.2	3.9	0.2
2	9.7	11.5	8.7	3.0	7.8	2.0	4.7	17.9	2.6	1.7	11.2	0.7
3	6.8	10.3	1.5	4.4	8.9	2.3	7.6	19.4	3.2	3.3	11.1	0.7
4	3.2	4.9	1.8	4.4	8.6	2.3	8.4	28.8	3.2	4.0	20.7	0.7
5	4.1	9.2	2.3	4.0	9.5	2.0	8.3	31.0	2.9	4.3	21.5	0.7
6	4.9	13.6	1.5	3.5	5.9	2.3	5.2	9.7	3.0	1.7	3.9	0.8
7	6.8	15.2	2.4	3.8	8.0	2.3	6.1	22.1	3.0	2.3	14.1	0.8
8	4.6	7.4	0.5	3.2	7.0	1.8	4.8	16.3	2.7	1.7	9.5	0.7
9	4.7	6.7	3.0	3.8	7.7	2.1	5.6	14.1	3.2	1.9	7.3	0.8
10	4.7	6.8	0.5	4.9	11.4	2.1	7.9	25.6	3.0	3.1	14.3	0.8
11	5.6	10.0	3.7	4.1	7.7	2.0	7.3	20.1	2.7	3.3	12.4	0.7
12	7.6	11.4	4.9	4.0	10.3	2.3	6.7	25.0	3.0	2.8	17.4	0.7
13	6.3	8.6	3.4	5.3	12.7	2.3	8.8	25.3	3.0	3.4	15.3	0.7
14	5.5	7.4	3.7	5.0	8.4	2.6	9.2	25.1	3.3	4.3	18.2	0.7
15	4.6	6.8	0.8	3.9	5.8	2.7	5.1	8.3	3.4	1.2	2.4	0.7
16	5.0	7.3	0.9	6.5	9.2	2.9	7.9	10.5	3.6	1.4	2.4	0.7
17	5.4	8.4	1.0	9.6	14.5	3.9	11.7	17.4	4.9	2.0	4.3	1.0
18	6.3	8.6	1.6	7.0	13.1	3.6	8.8	19.0	4.2	1.8	5.8	0.5
19	4.7	7.7	0.9	13.6	28.8	4.6	16.5	38.6	5.3	2.8	9.7	0.7
20	5.2	7.1	1.1	7.8	21.6	2.7	9.8	34.1	3.3	2.1	12.4	0.5
21	5.8	9.0	1.4	8.7	25.0	2.3	12.3	41.4	3.0	3.6	16.5	0.5
22	6.6	11.4	1.0	8.0	16.0	4.5	11.9	20.0	5.2	3.9	8.9	0.8
23	7.3	9.9	1.5	8.0	15.6	2.4	10.8	27.0	2.9	2.8	13.0	0.5
24	6.0	9.2	1.1	5.4	9.9	3.0	6.4	12.2	3.6	1.0	2.3	0.5
25	6.6	8.9	3.7	2.5	3.2	2.0	3.2	3.9	2.6	0.7	1.0	0.5
26	5.1	7.7	1.5	2.8	12.1	1.4	4.1	14.3	2.0	1.2	2.1	0.5
27	3.9	4.9	2.4	2.7	6.4	1.5	4.5	8.6	3.3	1.9	2.4	1.7
28	5.9	15.6	1.0	3.5	4.9	1.8	5.8	7.7	3.7	2.4	3.2	1.7
29	4.7	8.0	3.3	5.8	8.0	2.3	8.3	11.4	4.0	2.5	3.6	1.7
30	5.6	7.3	3.2	7.4	11.4	3.9	9.4	13.8	5.6	2.0	2.6	1.7
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	5.7			5.3			7.7			2.4		
最大值	9.7			13.6			16.5			4.3		
發生日期	2			19			19			5		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年9月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2012/09/01~2012/09/30
印表日期: 2012/10/5

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	0.60	0.77	0.52	1.81	2.06	1.04	1.58	1.78	0.86	0.23	0.32	0.16
2	0.50	0.56	0.45	1.79	2.13	1.43	1.57	1.87	1.27	0.22	0.37	0.16
3	0.48	0.67	0.43	1.82	1.98	1.52	1.58	1.73	1.27	0.24	0.32	0.14
4	0.45	0.58	0.40	1.84	2.05	1.73	1.57	1.62	1.52	0.26	0.51	0.12
5	0.42	0.56	0.36	1.76	1.90	1.64	1.55	1.61	1.50	0.20	0.34	0.12
6	0.39	0.48	0.34	1.98	2.33	1.69	1.52	1.59	1.49	0.47	0.80	0.19
7	0.38	0.53	0.32	2.12	2.44	1.94	1.54	1.62	1.49	0.58	0.94	0.41
8	0.33	0.37	0.30	2.13	2.54	1.88	1.57	1.61	1.56	0.56	0.97	0.27
9	0.32	0.37	0.29	2.50	2.81	2.17	1.59	1.62	1.56	0.91	1.25	0.56
10	0.34	0.46	0.27	2.24	2.67	1.99	1.59	1.62	1.56	0.66	1.08	0.38
11	0.29	0.36	0.26	2.13	2.44	2.00	1.60	1.64	1.56	0.54	0.80	0.39
12	0.29	0.36	0.26	2.13	2.59	1.86	1.58	1.62	1.54	0.56	1.03	0.29
13	0.31	0.58	0.23	2.22	2.53	1.90	1.58	1.66	1.54	0.63	0.92	0.24
14	0.36	0.51	0.21	2.21	2.58	1.93	1.63	1.69	1.56	0.58	0.96	0.27
15	0.30	0.37	0.26	2.00	2.46	1.75	1.64	1.66	1.59	0.37	0.82	0.14
16	0.33	0.39	0.24	1.89	1.97	1.82	1.69	1.73	1.66	0.20	0.29	0.12
17	0.37	0.49	0.29	1.86	1.95	1.81	1.71	1.76	1.68	0.15	0.24	0.12
18	0.36	0.48	0.27	1.87	2.03	1.83	1.71	1.76	1.68	0.16	0.32	0.12
19	0.44	0.64	0.36	1.86	1.92	1.83	1.73	1.76	1.69	0.13	0.19	0.12
20	0.34	0.58	0.29	1.86	2.44	1.80	1.71	2.00	1.66	0.16	0.44	0.12
21	0.34	0.64	0.23	1.88	2.09	1.78	1.67	1.71	1.64	0.21	0.41	0.12
22	0.34	0.52	0.24	1.83	1.98	1.76	1.66	1.74	1.62	0.16	0.27	0.12
23	0.35	0.46	0.27	1.85	2.02	1.78	1.67	1.71	1.66	0.18	0.34	0.12
24	0.27	0.30	0.26	1.84	2.12	1.76	1.67	1.68	1.64	0.17	0.44	0.12
25	0.23	0.29	0.20	1.82	1.88	1.78	1.67	1.69	1.64	0.15	0.22	0.12
26	0.33	0.48	0.17	1.81	2.00	1.74	1.63	1.66	1.54	0.18	0.34	0.12
27	0.47	0.49	0.45	1.80	1.92	1.74	1.65	1.68	1.62	0.15	0.24	0.12
28	0.47	0.51	0.43	1.98	2.30	1.76	1.63	1.68	1.62	0.35	0.68	0.12
29	0.52	0.62	0.43	1.95	2.34	1.83	1.74	1.78	1.68	0.21	0.65	0.12
30	0.60	0.70	0.43	1.95	2.14	1.85	1.76	1.78	1.73	0.19	0.36	0.12
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.38			1.96			1.63			0.33		
最大值	0.60			2.50			1.76			0.91		
發生日期	1			9			30			9		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年9月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2012/09/01~2012/09/30

印表日期: 2012/10/5

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	38.7	69.8	----	----	15.7	26.1	25.0	31.9	14.7	2.8	西北
2	39.9	83.5	----	----	16.1	23.7	24.1	31.9	14.0	2.6	西南
3	35.6	54.5	----	----	16.2	23.5	20.8	32.2	12.4	2.0	南
4	37.2	55.9	28.3	32.0	19.5	29.8	22.8	31.4	14.0	2.3	南南西
5	41.3	93.3	28.6	92.8	----	----	19.7	25.6	14.3	2.6	西南西
6	41.5	84.7	28.5	53.7	----	----	27.4	32.3	14.4	2.4	西
7	38.0	57.6	25.5	40.5	----	----	32.1	42.0	29.8	2.0	南南西
8	38.2	48.4	29.8	47.9	----	----	24.4	42.9	15.6	2.7	南南西
9	39.0	58.6	28.2	39.1	----	----	25.2	31.0	16.9	2.3	東南東
10	42.7	86.0	31.7	60.8	----	----	24.4	32.0	15.0	2.2	西南
11	38.8	52.5	24.2	31.0	----	----	22.2	34.7	15.2	1.7	南
12	40.3	110.1	23.5	33.7	----	----	26.1	35.7	16.0	2.3	南南西
13	44.7	82.5	30.6	63.7	----	----	27.3	65.1	13.1	2.0	南南西
14	57.6	89.4	54.5	94.7	----	----	40.5	59.4	14.0	2.6	南
15	80.6	125.4	72.0	102.6	----	----	50.8	55.9	45.9	4.2	南
16	73.5	92.3	73.7	103.3	----	----	56.0	76.3	46.8	3.1	南南東
17	102.8	138.5	75.8	95.2	55.3	102.3	61.4	86.1	37.6	2.1	南南東
18	92.7	129.9	----	----	47.4	63.0	54.6	100.9	16.2	1.4	南
19	96.0	127.0	----	----	59.6	70.3	26.2	34.5	14.7	1.0	東南
20	56.2	94.7	----	----	39.1	70.3	33.5	42.1	22.7	1.0	南南西
21	48.8	101.1	----	----	23.3	29.3	40.9	52.6	22.9	1.0	南南西
22	52.6	76.7	----	----	30.9	48.8	50.5	59.1	35.7	1.1	東南
23	54.8	85.7	----	----	31.2	40.8	41.9	50.3	22.1	1.8	南
24	82.8	99.6	----	----	41.8	55.7	33.9	42.4	15.9	2.3	西南
25	90.4	117.9	----	----	36.7	56.9	25.4	32.4	16.9	2.4	西南
26	85.7	108.4	----	----	34.9	88.9	36.2	59.0	7.3	2.3	西南西
27	101.8	127.5	----	----	32.2	40.8	53.9	59.1	51.5	2.7	西南
28	67.5	111.8	----	----	39.4	56.9	54.9	61.6	48.6	6.1	南
29	64.6	78.3	----	----	46.5	70.6	65.9	81.8	56.0	4.2	南南東
30	65.0	135.9	----	----	48.6	62.0	72.7	92.5	55.6	2.1	南南東
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	59.6		39.6		35.2		37.4			2.4	
最大值	102.8		75.8		59.6		72.7			6.1	南
發生日期	17		17		19		30			28	23%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年7月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/07/01~2012/07/31

印表日期: 2012/8/3

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	2.6	3.1	2.2	2.5	5.6	1.2	5.1	8.0	3.6	2.6	3.4	2.2
2	2.1	2.7	1.4	3.3	5.3	1.2	6.2	9.4	3.4	2.8	4.8	2.2
3	1.8	2.4	1.2	3.0	5.6	1.0	6.4	12.0	3.1	3.4	6.3	2.1
4	1.7	2.2	1.4	2.3	5.5	0.9	5.7	11.1	3.4	3.4	6.8	2.2
5	1.8	3.6	1.4	1.4	2.7	0.9	4.3	7.0	3.2	2.9	4.4	2.2
6	2.2	6.8	1.4	2.9	5.5	1.0	5.8	10.3	3.6	3.0	5.8	2.2
7	2.1	3.6	1.4	4.1	5.8	2.2	7.1	9.6	4.8	3.0	4.8	2.1
8	1.8	2.9	1.4	3.7	6.2	1.4	6.5	9.4	3.8	2.8	3.8	2.4
9	2.1	3.1	1.5	4.0	6.5	2.1	7.0	9.7	4.8	3.0	4.8	2.4
10	2.3	4.1	1.2	4.0	6.0	2.2	6.9	11.3	4.4	2.9	5.3	2.1
11	1.9	3.1	1.4	3.9	6.5	2.1	6.7	11.8	4.3	2.8	5.1	2.1
12	1.9	3.1	1.2	5.0	9.6	2.4	8.1	13.3	4.6	3.0	5.8	2.2
13	2.1	3.9	1.2	5.0	7.5	2.2	8.1	12.1	4.8	3.1	6.0	2.4
14	1.8	3.6	1.4	5.1	10.3	1.5	8.7	19.1	4.1	3.6	8.9	2.4
15	1.9	3.6	1.2	4.8	7.7	2.2	8.1	12.0	5.0	3.3	6.3	2.6
16	1.9	4.4	1.2	4.8	7.9	2.2	7.6	11.5	4.6	2.8	4.1	2.2
17	2.0	4.8	1.2	5.2	8.9	2.2	8.2	11.5	4.8	3.0	4.4	2.2
18	2.4	3.6	1.4	5.3	6.8	2.6	8.3	16.1	0.3	3.8	9.4	1.5
19	4.4	8.7	1.9	4.6	8.5	1.5	7.6	12.6	3.2	2.9	5.8	1.7
20	3.3	4.1	1.9	2.2	4.6	1.0	5.2	10.4	3.1	3.0	6.0	1.9
21	2.6	3.6	1.0	1.3	1.7	1.0	3.7	4.3	2.9	2.4	2.9	1.9
22	2.7	3.4	2.1	1.2	1.5	0.9	3.6	4.4	3.1	2.4	3.1	1.9
23	2.8	3.6	1.7	1.4	2.4	0.9	3.8	4.8	3.1	2.4	2.7	2.1
24	2.8	4.3	1.5	1.6	2.2	1.2	4.1	5.0	3.6	2.5	3.1	2.2
25	2.8	3.9	2.1	2.7	7.7	1.2	6.2	14.2	3.9	3.5	8.9	2.4
26	2.6	2.7	2.2	3.1	7.4	1.2	7.5	26.3	3.6	4.4	19.0	2.2
27	2.5	3.1	1.9	1.9	2.9	1.0	4.7	6.5	3.2	2.8	4.1	1.9
28	2.6	3.2	2.2	1.3	1.7	0.9	3.9	4.6	3.4	2.6	3.1	2.1
29	2.6	2.9	2.2	2.0	5.5	0.9	5.4	18.6	3.6	3.3	13.0	2.2
30	2.5	2.6	2.2	1.3	2.7	0.9	3.8	5.8	2.7	2.5	3.6	1.9
31	2.4	2.6	2.2	0.8	1.9	0.5	3.1	4.6	2.7	2.4	2.7	2.1
月平均值	2.4			3.1			6.0			3.0		
最大值	4.4			5.3			8.7			4.4		
發生日期	19			18			14			26		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年7月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/07/01~2012/07/31
印表日期: 2012/8/3

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	0.32	0.58	0.12	2.14	2.35	1.90	1.72	1.78	1.69	0.43	0.62	0.19
2	0.34	0.59	0.22	2.15	2.32	1.89	1.73	1.78	1.68	0.42	0.56	0.15
3	0.32	0.56	0.12	2.11	2.41	1.85	1.72	1.78	1.68	0.39	0.70	0.14
4	0.31	0.56	0.12	2.15	2.37	1.84	1.72	1.74	1.68	0.43	0.68	0.15
5	0.38	0.61	0.17	2.11	2.36	1.80	1.69	1.73	1.66	0.41	0.67	0.12
6	0.42	0.70	0.15	2.16	2.44	1.84	1.71	1.76	1.66	0.45	0.68	0.11
7	0.42	0.63	0.19	2.17	2.46	1.83	1.75	1.79	1.69	0.42	0.68	0.11
8	0.34	0.68	0.19	2.17	2.42	1.88	1.73	1.78	1.68	0.44	0.68	0.17
9	0.33	0.68	0.15	2.16	2.46	1.90	1.75	1.78	1.71	0.42	0.68	0.14
10	0.34	0.63	0.12	2.12	2.42	1.81	1.73	1.79	1.62	0.40	0.68	0.12
11	0.28	0.42	0.20	2.17	2.41	1.93	1.72	1.78	1.66	0.45	0.68	0.18
12	0.28	0.46	0.19	2.17	2.46	1.83	1.74	1.79	1.69	0.43	0.70	0.12
13	0.29	0.41	0.20	2.19	2.41	1.85	1.74	1.78	1.71	0.45	0.70	0.11
14	0.35	0.52	0.22	2.14	2.36	1.81	1.74	1.81	1.69	0.40	0.65	0.12
15	0.31	0.46	0.24	2.19	2.46	1.83	1.73	1.79	1.66	0.46	0.70	0.12
16	0.37	0.56	0.22	2.13	2.36	1.85	1.73	1.76	1.68	0.40	0.63	0.11
17	0.36	0.42	0.22	2.22	2.44	1.91	1.74	1.81	1.66	0.49	0.70	0.17
18	0.34	0.46	0.24	2.15	2.47	1.84	1.73	1.79	1.66	0.42	0.68	0.11
19	0.32	0.46	0.19	2.13	2.43	1.75	1.71	1.78	1.64	0.42	0.65	0.11
20	0.25	0.32	0.10	2.13	2.41	1.78	1.68	1.78	1.62	0.45	0.67	0.16
21	0.23	0.30	0.12	2.09	2.36	1.74	1.68	1.69	1.64	0.41	0.67	0.10
22	0.22	0.27	0.13	2.11	2.31	1.79	1.68	1.71	1.64	0.42	0.67	0.11
23	0.28	0.39	0.15	2.08	2.22	1.82	1.69	1.73	1.66	0.40	0.53	0.14
24	0.33	0.48	0.27	2.09	2.33	1.79	1.68	1.71	1.64	0.41	0.67	0.13
25	0.32	0.36	0.29	2.15	2.41	1.93	1.70	1.74	1.66	0.45	0.67	0.27
26	0.33	0.36	0.31	2.12	2.34	1.79	1.69	1.74	1.64	0.42	0.63	0.12
27	0.32	0.39	0.26	2.11	2.36	1.72	1.67	1.73	1.62	0.44	0.70	0.10
28	0.29	0.36	0.26	2.10	2.34	1.77	1.68	1.71	1.64	0.42	0.70	0.11
29	0.29	0.38	0.26	2.14	2.39	1.78	1.68	1.71	1.64	0.45	0.70	0.14
30	0.36	0.46	0.26	2.18	2.36	2.05	1.68	1.73	1.62	0.50	0.68	0.39
31	0.38	0.39	0.36	2.11	2.33	1.82	1.67	1.71	1.61	0.44	0.65	0.14
月平均值	0.32			2.14			1.71			0.43		
最大值	0.42			2.22			1.75			0.50		
發生日期	7			17			9			30		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年7月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/07/01~2012/07/31
印表日期: 2012/8/3

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	42.0	68.3	27.0	41.0	----	----	23.5	35.2	9.9	1.5	南
2	47.4	131.7	23.3	31.4	22.2	102.2	37.5	57.1	11.5	1.2	南南西
3	40.4	60.6	----	----	12.3	41.9	53.3	78.8	41.5	2.0	南南西
4	32.7	45.4	----	----	9.6	21.3	56.9	82.2	43.2	2.6	南南西
5	34.0	47.0	----	----	7.7	24.8	68.2	83.2	48.4	3.1	南
6	39.0	50.8	----	----	12.7	36.2	65.0	83.4	45.8	2.1	南
7	55.4	130.8	----	----	24.8	44.4	61.4	85.3	43.2	1.2	東南
8	47.4	64.1	----	----	19.3	38.1	54.3	82.1	42.1	1.5	南
9	49.8	69.5	----	----	22.1	44.1	50.5	70.9	39.1	1.5	南
10	49.5	60.3	----	----	21.0	32.4	44.7	73.5	23.8	1.8	南南西
11	48.8	60.0	----	----	22.4	35.2	34.5	66.3	12.6	1.8	南
12	55.7	74.0	----	----	27.3	51.1	37.8	100.5	9.9	1.2	南
13	51.5	61.6	----	----	24.3	49.5	34.6	68.5	9.6	1.6	南南西
14	50.9	68.3	----	----	21.6	34.9	30.3	55.2	8.5	1.3	南南東
15	55.0	74.3	----	----	24.1	34.0	34.7	71.8	9.9	1.3	南南東
16	52.2	64.1	----	----	21.8	48.6	28.4	54.5	11.6	1.1	南
17	44.8	62.2	----	----	16.9	40.3	30.1	68.7	9.4	1.2	南
18	45.6	93.2	----	----	17.5	41.3	20.0	33.0	7.4	0.7	西南
19	53.6	110.5	34.3	44.8	23.2	41.0	34.7	78.5	8.9	1.2	南南東
20	38.4	54.0	26.2	38.7	----	----	16.7	24.1	8.5	2.3	南
21	33.9	48.3	22.5	35.2	----	----	23.5	28.2	17.3	3.5	南南東
22	30.5	49.2	18.0	27.3	----	----	24.2	26.0	22.4	3.6	南
23	29.7	55.6	17.6	28.9	----	----	26.3	32.1	23.8	3.5	南
24	32.3	47.0	20.1	36.2	----	----	23.0	28.9	14.5	2.8	南
25	32.9	45.4	20.7	51.4	----	----	18.7	30.1	7.7	1.1	南南東
26	32.7	44.1	17.8	25.1	----	----	15.6	27.2	7.5	0.8	南南東
27	29.6	41.0	14.9	24.4	----	----	19.7	32.6	8.7	1.2	南南東
28	30.4	41.0	16.9	25.7	----	----	18.2	21.4	15.7	2.8	南南東
29	38.4	50.8	27.6	41.0	----	----	14.5	19.3	7.5	0.8	東南
30	59.9	84.8	38.9	74.0	17.9	35.6	14.1	17.9	8.2	1.6	東北東
31	80.6	113.0	----	----	21.2	34.3	17.3	20.7	13.3	3.4	東北
月平均值	44.0		23.3		19.5		33.3			1.9	
最大值	80.6		38.9		27.3		68.2			3.6	南
發生日期	31		30		12		5			22	42%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年8月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2012/08/01~2012/08/31
印表日期: 2012/9/6

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	2.4	2.6	2.1	0.7	1.2	0.5	2.9	3.9	2.4	2.2	2.7	1.5
2	2.4	2.6	2.1	1.6	4.1	0.7	3.9	6.5	2.4	2.3	2.7	1.7
3	2.8	8.2	1.9	3.0	4.4	1.4	5.5	7.4	3.8	2.6	3.2	2.1
4	2.6	3.8	1.5	2.8	5.5	1.5	5.5	7.9	4.1	2.6	2.9	2.4
5	4.3	10.4	2.2	4.3	8.4	1.0	7.0	11.1	3.6	2.7	3.8	2.2
6	3.5	5.6	2.4	7.5	11.5	3.9	10.4	16.9	6.5	3.0	5.5	2.6
7	2.8	3.1	2.6	4.6	8.5	2.9	7.4	10.9	5.8	2.7	4.3	2.1
8	2.8	4.8	2.2	3.7	9.1	1.4	6.5	11.8	3.9	2.8	4.6	2.2
9	2.2	2.6	1.0	6.7	13.7	2.1	9.6	16.4	4.6	3.0	4.6	2.6
10	2.1	2.6	0.6	6.6	11.6	3.4	9.8	15.4	6.5	3.2	4.1	2.4
11	2.5	3.5	2.2	3.4	5.5	2.4	5.9	8.4	4.6	2.4	2.9	1.9
12	2.1	2.6	0.2	4.0	6.2	2.4	6.4	9.2	4.8	2.5	3.6	1.7
13	2.1	2.7	0.3	3.9	5.8	2.4	6.5	8.2	5.0	2.7	3.9	2.1
14	2.0	3.1	0.2	3.1	4.4	1.9	5.9	8.5	4.1	2.8	4.6	2.1
15	2.1	2.6	1.2	2.5	4.1	1.7	5.4	8.5	4.3	2.8	4.6	2.2
16	2.1	2.4	1.3	1.8	2.4	1.4	4.3	5.1	3.8	2.4	2.7	2.1
17	2.1	2.6	1.1	4.1	6.0	2.4	6.7	8.9	5.0	2.6	3.2	2.2
18	2.4	3.6	2.0	4.1	8.2	2.4	6.6	10.3	4.8	2.5	3.1	2.1
19	2.5	4.5	2.1	2.7	4.1	1.7	5.2	6.7	3.9	2.5	3.9	1.9
20	2.1	2.4	1.5	2.6	4.1	2.1	5.2	8.0	3.9	2.6	4.1	1.7
21	2.2	4.2	1.9	2.9	5.1	1.5	6.0	11.5	3.9	3.1	6.8	2.1
22	2.4	5.6	2.1	2.3	2.9	1.9	5.3	9.6	3.9	3.0	6.7	1.9
23	2.1	3.6	1.0	2.1	3.2	1.5	4.4	5.5	3.6	2.4	2.9	2.1
24	2.3	4.5	1.9	1.5	2.1	1.2	3.9	4.8	3.2	2.4	2.9	1.7
25	2.2	3.5	1.9	2.9	6.2	1.7	5.3	9.9	4.1	2.5	3.8	2.1
26	2.3	3.6	1.2	2.7	3.9	2.1	5.3	6.5	4.6	2.6	3.2	2.1
27	2.5	4.5	1.2	3.8	5.1	2.2	6.1	7.7	4.3	2.3	3.1	1.5
28	2.2	2.4	1.9	2.8	7.4	1.4	5.0	9.9	3.4	2.2	2.6	1.9
29	2.3	2.4	2.1	4.5	9.2	1.9	7.1	11.8	4.3	2.6	4.4	2.2
30	2.2	3.1	1.7	3.8	6.2	2.4	6.3	8.7	4.6	2.5	3.2	2.1
31	2.2	2.4	1.9	2.9	5.8	1.9	5.5	9.2	4.1	2.6	4.4	2.1
月平均值	2.4			3.4			6.0			2.6		
最大值	4.3			7.5			10.4			3.2		
發生日期	5			6			6			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101年8月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2012/08/01~2012/08/31
印表日期: 2012/9/6

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	0.41	0.36	2.16	2.38	1.98	1.70	1.74	1.66	0.47	0.72	0.27
2	0.41	0.48	0.36	2.24	2.41	2.14	1.72	1.78	1.69	0.52	0.72	0.38
3	0.47	0.53	0.39	2.26	2.36	2.15	1.76	1.79	1.73	0.50	0.58	0.41
4	0.49	0.63	0.43	2.26	2.41	2.11	1.78	1.88	1.74	0.48	0.62	0.32
5	0.50	0.67	0.36	2.20	2.60	1.98	1.76	1.88	1.69	0.44	0.74	0.29
6	0.52	0.70	0.39	2.34	2.66	2.15	1.80	1.90	1.73	0.55	0.81	0.39
7	0.43	0.53	0.39	2.35	2.48	2.15	1.76	1.88	1.71	0.58	0.77	0.38
8	0.41	0.63	0.31	2.27	2.55	2.12	1.80	1.88	1.73	0.47	0.77	0.29
9	0.35	0.43	0.29	2.14	2.36	2.03	1.79	1.86	1.73	0.35	0.60	0.27
10	0.34	0.46	0.22	2.29	2.59	2.03	1.74	1.91	1.69	0.56	0.85	0.27
11	0.24	0.32	0.17	2.24	2.47	2.05	1.71	1.76	1.66	0.53	0.74	0.29
12	0.26	0.38	0.19	2.27	2.49	2.00	1.72	1.78	1.64	0.56	0.76	0.29
13	0.23	0.38	0.15	2.22	2.40	2.09	1.70	1.76	1.66	0.52	0.69	0.41
14	0.15	0.22	0.10	2.18	2.46	1.89	1.66	1.73	1.59	0.53	0.77	0.27
15	0.11	0.15	0.07	2.18	2.37	1.93	1.64	1.69	1.61	0.54	0.75	0.31
16	0.10	0.14	0.07	2.16	2.30	1.91	1.64	1.69	1.61	0.52	0.65	0.29
17	0.18	0.53	0.09	2.17	2.45	2.00	1.67	1.71	1.62	0.51	0.79	0.31
18	0.19	0.43	0.10	2.23	2.82	1.98	1.68	1.78	1.59	0.55	1.16	0.34
19	0.10	0.15	0.03	2.20	2.37	1.95	1.65	1.71	1.59	0.55	0.76	0.34
20	0.08	0.15	0.03	2.19	2.41	1.96	1.63	1.69	1.57	0.56	0.77	0.38
21	0.08	0.14	0.03	2.19	2.38	1.97	1.65	1.71	1.59	0.54	0.69	0.31
22	0.26	0.36	0.07	2.14	2.63	1.93	1.64	1.71	1.57	0.51	1.01	0.32
23	0.34	0.39	0.31	2.14	2.29	1.95	1.61	1.64	1.56	0.54	0.68	0.34
24	0.35	0.39	0.32	2.14	2.33	1.89	1.64	1.71	1.56	0.50	0.67	0.27
25	0.37	0.39	0.34	2.16	2.38	2.00	1.65	1.71	1.61	0.51	0.71	0.34
26	0.36	0.41	0.34	2.17	2.40	2.02	1.64	1.73	1.56	0.53	0.76	0.38
27	0.38	0.44	0.34	2.21	2.47	2.05	1.70	1.74	1.59	0.51	0.79	0.36
28	0.38	0.46	0.34	2.20	2.33	2.12	1.69	1.74	1.64	0.51	0.69	0.41
29	0.45	0.55	0.36	2.26	2.46	2.14	1.75	1.79	1.68	0.51	0.67	0.36
30	0.46	0.68	0.36	2.27	2.53	2.10	1.75	1.81	1.69	0.52	0.79	0.34
31	0.38	0.50	0.31	2.25	2.51	1.97	1.71	1.78	1.66	0.53	0.81	0.31
月平均值	0.31			2.22			1.70			0.52		
最大值	0.52			2.35			1.80			0.58		
發生日期	6			7			8			7		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年8月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/08/01~2012/08/31

印表日期: 2012/9/6

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	87.6	117.8	----	----	24.3	44.8	25.8	32.3	18.6	5.3	北北東
2	70.3	114.3	----	----	16.0	44.8	25.0	34.9	14.4	2.6	東南
3	62.4	103.5	----	----	18.4	38.1	25.7	43.6	9.4	0.8	南
4	71.5	97.8	----	----	30.3	47.6	31.1	48.0	10.4	0.9	南南東
5	57.6	86.7	----	----	27.3	51.7	23.8	41.0	14.7	2.0	西
6	54.6	91.4	39.1	63.2	35.2	55.2	31.7	42.4	24.3	2.6	西北
7	51.8	105.4	33.1	58.7	----	----	35.0	54.9	19.0	2.0	西北西
8	50.3	65.1	36.0	72.4	----	----	22.9	43.4	10.3	1.0	南
9	60.1	85.4	----	----	----	----	19.5	30.4	9.6	0.9	南南東
10	58.9	97.5	41.5	83.8	----	----	15.5	33.8	7.4	1.0	東南
11	54.5	64.8	37.7	61.3	----	----	15.0	25.8	7.7	1.2	南南東
12	48.7	61.0	32.7	49.8	----	----	16.1	27.9	8.9	1.2	南
13	48.3	80.0	32.5	52.4	----	----	13.8	26.8	7.9	1.1	南南東
14	43.6	55.2	27.5	48.6	----	----	11.6	18.1	6.8	1.1	南南東
15	33.0	44.1	18.8	40.0	----	----	10.5	14.0	7.2	1.5	南南東
16	42.5	53.3	35.2	57.5	----	----	15.4	17.3	13.3	3.5	南南東
17	40.6	50.2	25.4	47.9	----	----	13.5	21.2	9.1	0.9	南南東
18	48.0	73.3	32.5	54.9	----	----	19.5	45.1	9.1	1.2	南
19	34.1	48.9	18.9	44.8	----	----	13.2	19.0	7.7	1.6	南南西
20	31.8	45.1	19.3	28.9	11.2	40.6	11.7	15.7	7.7	1.8	南
21	33.8	46.0	----	----	9.4	25.7	9.9	14.2	6.8	1.1	南南東
22	55.1	79.0	----	----	9.6	29.5	11.2	15.9	6.8	2.4	東北東
23	77.0	174.0	----	----	15.9	37.5	11.4	13.8	10.4	2.6	北北東
24	70.7	134.3	----	----	19.3	47.3	16.1	18.3	11.6	3.0	東南東
25	56.8	115.6	----	----	13.4	34.0	16.3	23.1	9.1	1.7	東南
26	53.8	75.9	----	----	15.2	28.6	11.5	14.0	8.2	1.9	西南
27	57.8	117.5	----	----	17.6	31.7	16.4	22.7	10.6	1.1	西南
28	48.9	131.7	----	----	14.7	29.5	21.1	27.9	17.1	2.9	南南西
29	75.9	113.3	----	----	33.2	47.6	18.7	26.3	8.9	1.1	南南西
30	67.9	105.7	----	----	31.6	58.4	15.4	26.0	9.2	1.1	南南東
31	47.1	64.8	----	----	18.7	38.7	15.4	22.1	8.0	1.5	南
月平均值	54.7		30.7		20.1		18.1			1.8	
最大值	87.6		41.5		35.2		35.0			5.3	南南東
發生日期	1		10		6		7			1	32%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年9月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/09/01~2012/09/30

印表日期: 2012/10/5

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	2.0	2.6	0.6	4.7	5.7	4.0	9.5	10.8	8.6	2.3	2.6	1.7
2	2.1	2.4	1.2	4.8	7.3	3.9	9.9	13.4	8.7	2.5	3.6	2.2
3	1.7	2.4	0.2	5.6	8.7	4.2	10.7	14.8	8.6	2.6	4.3	1.7
4	2.1	3.2	1.1	5.4	8.0	4.0	10.8	16.3	8.6	2.9	5.8	2.1
5	2.8	6.6	1.1	5.3	8.5	3.9	11.4	18.7	8.9	3.5	9.4	1.9
6	2.5	4.5	1.9	5.3	7.5	4.2	10.7	14.2	9.3	2.9	4.4	2.4
7	2.2	2.6	1.9	5.0	6.1	4.2	10.1	12.0	8.9	2.5	3.4	2.1
8	2.2	2.4	1.9	4.7	5.7	3.9	9.5	11.3	8.4	2.3	3.1	1.5
9	2.2	2.2	1.9	5.0	8.7	4.0	10.1	15.6	8.6	2.6	4.8	2.1
10	2.1	2.2	2.1	6.1	12.6	4.2	11.4	21.1	8.9	2.8	6.0	2.1
11	2.2	2.6	1.9	5.3	7.3	4.0	10.6	14.4	8.7	2.8	5.8	2.1
12	2.3	2.4	2.1	5.4	9.2	4.4	10.4	14.9	9.1	2.5	4.1	1.9
13	2.2	2.6	2.1	6.1	10.4	3.9	11.1	15.8	8.7	2.6	5.1	1.5
14	2.2	2.4	2.1	5.5	8.3	4.4	10.7	16.8	9.1	2.8	6.0	2.1
15	2.2	2.4	1.9	5.8	6.6	4.9	10.8	11.7	9.8	2.4	2.7	2.1
16	2.4	2.7	1.7	6.1	6.9	4.9	10.9	11.7	9.8	2.3	2.7	1.9
17	2.5	2.7	2.2	6.6	9.3	5.1	11.5	14.2	9.7	2.3	2.7	2.1
18	2.4	2.7	1.2	5.9	7.3	5.1	10.7	11.7	9.9	2.3	2.7	1.9
19	2.5	2.7	2.4	6.9	10.0	5.4	11.7	14.7	10.0	2.3	2.7	2.1
20	2.3	2.6	2.1	7.9	14.3	5.2	12.8	19.7	9.4	2.4	2.9	1.5
21	2.2	2.2	1.7	6.1	9.2	4.0	11.0	14.6	8.7	2.3	2.9	2.1
22	2.3	2.6	2.1	6.7	9.9	5.1	11.6	14.8	9.9	2.4	3.1	1.9
23	2.2	2.6	1.9	5.7	8.8	4.2	10.4	14.4	8.8	2.3	3.1	1.9
24	2.3	2.4	2.1	4.4	4.9	4.0	9.1	9.7	8.7	2.2	2.6	1.7
25	2.2	2.4	1.9	4.3	5.1	3.9	9.1	10.0	8.6	2.3	2.6	1.9
26	2.3	3.4	1.9	3.4	4.7	2.3	8.1	9.3	6.5	2.2	2.6	1.7
27	2.4	3.1	2.1	2.5	3.0	2.2	6.9	7.7	6.4	1.9	2.2	1.5
28	2.7	3.8	2.4	3.5	4.2	2.3	7.3	7.9	6.7	1.3	2.1	0.3
29	3.4	4.3	2.6	5.9	7.3	3.7	9.5	11.0	7.2	1.1	1.4	0.7
30	4.4	7.0	2.4	6.7	10.7	4.7	10.5	15.3	8.3	1.2	2.1	0.9
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	2.4			5.4			10.3			2.4		
最大值	4.4			7.9			12.8			3.5		
發生日期	30			20			20			5		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年9月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/09/01~2012/09/30
印表日期: 2012/10/5

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	0.31	0.34	0.27	2.21	2.43	2.00	1.65	1.69	1.57	0.56	0.82	0.30
2	0.29	0.36	0.26	2.21	2.45	2.05	1.66	1.71	1.61	0.56	0.77	0.31
3	0.29	0.36	0.26	2.21	2.47	1.88	1.67	1.71	1.62	0.54	0.79	0.36
4	0.28	0.36	0.24	2.21	2.50	1.99	1.67	1.74	1.62	0.54	0.79	0.24
5	0.27	0.36	0.22	2.22	2.39	1.98	1.66	1.74	1.61	0.55	0.82	0.31
6	0.25	0.29	0.21	2.18	2.40	1.91	1.64	1.71	1.59	0.56	0.74	0.34
7	0.24	0.31	0.21	2.19	2.50	1.97	1.64	1.68	1.59	0.54	0.79	0.27
8	0.25	0.29	0.22	2.22	2.48	2.01	1.68	1.73	1.62	0.55	0.84	0.29
9	0.25	0.32	0.22	2.26	2.50	1.98	1.70	1.74	1.66	0.54	0.82	0.32
10	0.29	0.91	0.19	2.26	2.53	2.07	1.69	1.74	1.64	0.56	0.80	0.27
11	0.24	0.34	0.21	2.19	2.46	1.95	1.68	1.71	1.62	0.57	0.82	0.38
12	0.24	0.31	0.21	2.22	2.43	2.04	1.66	1.74	1.62	0.53	0.77	0.26
13	0.26	0.41	0.19	2.18	2.46	1.92	1.67	1.76	1.61	0.56	0.79	0.42
14	0.32	0.44	0.17	2.27	2.55	1.93	1.72	1.81	1.61	0.52	0.72	0.24
15	0.27	0.31	0.24	2.24	2.50	2.02	1.76	1.81	1.66	0.55	0.84	0.31
16	0.33	0.44	0.22	2.30	2.62	2.09	1.80	1.83	1.74	0.49	0.82	0.26
17	0.38	0.50	0.26	2.37	2.70	2.12	1.91	2.14	1.79	0.53	0.84	0.26
18	0.32	0.43	0.24	2.43	2.79	2.22	1.95	2.05	1.85	0.49	0.79	0.22
19	0.58	0.68	0.34	2.38	2.89	2.05	1.94	2.07	1.81	0.49	0.84	0.22
20	0.52	0.64	0.44	2.44	2.74	2.18	1.91	2.00	1.83	0.44	0.82	0.24
21	0.46	0.57	0.37	2.30	2.70	2.00	1.89	2.02	1.74	0.53	0.84	0.27
22	0.51	0.64	0.39	2.32	2.65	2.02	1.87	2.02	1.73	0.41	0.80	0.24
23	0.48	0.61	0.44	2.43	2.73	2.15	1.90	1.98	1.83	0.45	0.79	0.24
24	0.41	0.46	0.37	2.33	2.64	2.07	1.89	2.00	1.79	0.52	0.82	0.27
25	0.37	0.46	0.30	2.33	2.63	2.15	1.86	1.98	1.79	0.40	0.75	0.22
26	0.38	0.55	0.32	2.30	2.56	2.15	1.87	1.98	1.76	0.46	0.84	0.26
27	0.11	0.14	0.09	2.24	2.53	2.09	1.87	1.98	1.81	0.44	0.65	0.22
28	0.33	0.53	0.09	2.29	2.68	2.06	1.86	1.97	1.76	0.38	0.60	0.22
29	0.50	0.59	0.38	2.30	2.46	2.13	1.95	2.02	1.81	0.43	0.80	0.24
30	0.57	0.76	0.45	1.97	2.07	1.85	1.97	2.07	1.85	0.35	0.50	0.22
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.34			2.27			1.79			0.50		
最大值	0.58			2.44			1.97			0.57		
發生日期	19			20			30			11		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年9月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/09/01~2012/09/30
印表日期: 2012/10/5

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	29.6	48.3	----	----	9.3	21.0	15.0	18.8	10.8	1.9	南南東
2	29.6	41.6	----	----	9.2	14.0	13.7	18.1	8.5	1.9	南
3	31.3	40.3	----	----	13.3	20.1	11.5	14.9	8.0	1.2	南南西
4	30.4	41.0	16.9	22.5	16.3	23.2	13.2	17.9	7.2	1.6	南
5	34.1	56.5	18.4	27.0	----	----	10.5	14.5	6.8	1.5	南
6	34.5	72.4	20.8	30.8	----	----	9.0	11.6	7.0	1.4	南南東
7	31.0	42.9	17.3	33.3	----	----	10.8	15.4	8.5	1.3	南
8	33.5	41.3	22.7	30.2	----	----	12.3	15.2	9.9	1.8	南
9	34.5	41.6	22.4	30.2	----	----	14.0	17.1	9.2	1.4	南
10	33.7	47.0	20.0	37.8	----	----	13.4	16.8	8.9	1.2	南南東
11	35.1	61.9	18.3	30.8	----	----	12.3	16.9	7.4	1.1	南
12	33.4	42.2	17.4	36.5	----	----	14.2	18.8	7.9	1.2	南
13	37.2	81.6	25.4	109.8	----	----	14.4	37.8	7.4	1.2	南
14	52.8	87.0	59.0	118.4	----	----	23.4	38.3	7.2	3.3	東
15	67.3	85.4	109.4	167.3	----	----	31.3	37.1	27.4	5.0	東北東
16	62.6	81.9	65.2	95.2	----	----	33.6	43.9	27.5	2.9	西北
17	99.0	170.8	70.6	95.2	63.3	130.2	32.1	48.5	20.0	1.8	東南
18	84.1	128.6	----	----	42.8	51.4	36.4	57.3	17.1	1.2	南南東
19	80.9	105.4	----	----	55.0	72.1	28.3	46.2	16.9	0.9	南南西
20	52.6	78.7	----	----	36.6	70.2	22.1	29.2	14.2	0.5	南
21	39.2	62.2	----	----	15.1	23.2	19.3	25.8	11.6	0.8	南
22	51.3	68.9	----	----	22.0	45.4	18.4	38.5	8.7	1.1	南南西
23	48.4	60.6	----	----	18.9	31.4	23.2	34.7	9.7	1.8	東
24	82.1	101.6	----	----	34.3	49.2	34.9	43.1	29.7	2.6	北北東
25	95.4	116.2	----	----	29.7	49.8	32.1	38.1	28.0	2.2	東北
26	95.5	136.8	----	----	25.6	49.5	35.3	42.9	26.8	1.6	東北東
27	113.6	198.4	----	----	25.5	36.8	39.1	42.9	36.1	2.5	東北
28	76.1	105.7	----	----	36.4	65.4	41.7	46.0	35.6	5.7	東南
29	81.4	110.2	----	----	36.6	57.1	51.6	63.8	33.7	3.5	北北西
30	97.8	177.8	----	----	42.5	139.0	45.4	69.9	24.8	2.0	南南東
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	56.9		36.0		29.6		23.7			1.9	
最大值	113.6		109.4		63.3		51.6			5.7	南
發生日期	27		15		17		29			28	37%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, TSP, Wd, WS, Temp, RH%

檢 測 員：林友孺, 林振禕, 郭旻宏　監測日期：101.7.1 ~ 101.7.2

一、採樣作業及位置：

6:30 △架設儀器測漏, 畫校, 17:00~18:35

△ CH4 Zero cal 18:35~18:40

△ CH4 SPAN cal 18:40~18:55

△ CH4 Zero check 18:55~19:00

△ (NO, CO) Zero cal 19:00~19:05

△ (NO, CO) span cal 19:05~19:35

△ (NO, CO) Zero check 19:35~19:40

101.7.1.

△ TSP start 09:40

△ AQ Sample Start 10:00

二、現場狀況說明：

△ 測站位於貢寮國小內側門旁停車場.

△ 上下課時間常有車輛出入接送學生.

△ 測站旁學義路偶有車輛經過.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值		7	2	0.1		1.71		0.18	
最大值		10	5	0.3		1.82		0.26	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:/X0105/S2/101-07/AQ/GL/GL0702.*

品保品管組：[illegible] 101.7.9.

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：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：林友孺、林振禕、郭旻宏　　監測日期：101.7.1 ~ 101.7.2

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量淨子讀值 第1次	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:MI)	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:MI)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-005	1160	1160	1160	1150	1150	1150	09:40	1455	1807.205
	101062039	1160	1460		1150	1450		09:40	1440	
PM_{10}								:		
								:		
膠	PAA-005							09:30		
	101062036							09:32		
流量查校	採樣前查校時間	09:30 ~ 09:30			採樣後查校時間	09:40~09:48				
	a. 儀器編號 PAA-005；淨子讀值 1140；實際流量 1362 l/min；流量校正器編號 0597；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1362 l/min								流量查校誤差是否<17%？☑是 □否	
	b. 儀器編號 PAA-005；淨子讀值 1140；實際流量 1362 l/min；流量校正器編號 0597；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1362 l/min								流量查校誤差是否<17%？☑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)	檢查儀器狀況 是(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 APNA-370	V	V	22.6 kPA	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APNA-370	V	V	33.4 kPA	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	V	0.9	—
TSP	KIMOTO 1HF7	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 09:40 b. 氣狀物 10:00 c. 其它

2. 風速約為 0.2 ~ 2.1 m/s；風向多為 東南風 風~東北 風

3. 溫度變化 26.5 ~ 33.1 ℃；濕度變化 62 ~ 98 %

4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)

5. 大氣壓力 759 torr(mm-Hg)

檢驗章 學用字 電話[illegible]

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, TSP, Wd, Ws, Temp, RH%

檢 測 員：林友發, 林建華　　監測日期：101.7.2～101.7.3

一、採樣作業及位置：

101.7.2

3 TSP start 09:50

3 TSP (補做) start 10:00

二、現場狀況說明：

1. 測點位於貢寮國小內側門旁停車場.
2. 上下課時間, 常有車輛出入頻繁發生.
3. 測點旁緊鄰道路, 偶有車輛經過.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值		4	2	0.1		1.25		0.20	
最大值		11	6	0.3		1.87		0.40	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：

D:/X0105/第2次/101-07/AQ/GL/GL0703.xx

品保品管組：賴振名 101.7.9

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

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：林友發, 林建華　　監測日期：101.7.2～101.7.3

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量序子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量序子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (時:分)	平均流量 (l/m(n))	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 (時:分)	採樣時間 (min)	
TSP	P44-005	1160	1160	1160	1150	1150	1150	09:50	1455	1807200
	1010309	1160	1460		1150	1450		09:50	1460	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間：09:48　　採樣後查校時間：09:60～09:58

流量查校

a. 儀器編號 P44-005；序子讀值 1160；實際流量 1042 l/min　流量查校誤差是否<±7%？☑是 □否

流量校正器編號 0597；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1042 l/min

b. 儀器編號 P44-005；序子讀值 1140；實際流量 1042 l/min　流量查校誤差是否<±7%？☑是 □否

流量校正器編號 0597；水柱壓差 145 mm H_2O；校正流量 1042 l/min

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 校驗規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	採樣環境狀況良好 是(V) 否(O)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APHA-370	V	O	22.6 KPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APHA-370	V	O	22.4 KPa	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.9 式	—
TSP	KIMOTO AP-360	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 09:50 b. 氣狀物 10:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2～1.8 m/s；風向多為 東南 風～東北 風
3. 溫度變化 24.1～32.2 ℃；濕度變化 60～98 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 758 torr(mm-Hg)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之1

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

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：林友錄、耳根福　　監測日期：101. 7.3～101. 7.4

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量淨字讀值 第1次	第2次	第3次	末流量淨字讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (時:分)	平均溫度 (℃/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 (時:分)	採樣時間 (min)	
TSP	MA-035	1160	1160	1160	1150	1150	1150	10:00	1355	1807>00
	101-2037	1160	1160		1150	1250		10:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間 09：50～09：58　採樣後查校時間 10：00～10：10

流量查校

a. 儀器編號 MA-035：淨字讀值 1140；實際流量 1242 l/min；流量查校誤差是否<±7 % ?☑是 □否

流量校正器編號 W0197：水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min

b. 儀器編號 MA-035：淨字讀值 1140；實際流量 1242 l/min；流量查校誤差是否<±7 % ?☑是 □否

流量校正器編號 W0197：水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min

二、儀器使用查對

內容 / 項目	儀器規格	使用電源狀況 ON(V)OFF(O)	防塵過濾紙更換 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-370	V	O	2.6 KPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	O	33.4 KPa	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.4	–
TSP	KIMOTO 121-ET	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 10:00 b.氣狀物 10:00 c.其它
2. 風速約為 0.6～2.3 m/s；風向多為西北 風～東南風
3. 溫度變化 26.2～32.7 ℃；濕度變化 61～98 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 759 torr(mm-Hg)

A-22

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, TSP, Wd, Ws, Temp, RH%.

檢 測 員：林友錄、耳根福　　監測日期：101. 7.3～101. 7.4

一、採樣作業及位置：

101.7.3
△TSP start 10:00
△AQ start 10:00

101.7.4 中度垂掛
△CH_4 ZERO check 10:35～10:35.
△CH_4 SPAN check 10:35～11:05
△CH_4 ZERO check 11:05～11:10
△NO.CO ZERO check 11:10～11:20
△NO.CO SPAN check 11:20～12:00
△NO.CO ZERO check 12:00～13:10

二、現場狀況說明：

△測點位於貢寮國小內側門旁停車場.
△其餘上下課時間常有車輛進出接送學生.
△測點旁學苑路，偶有車輛經過.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		2	2	0.1		1.72		0.18	
最大值		15	8	0.2		1.81		0.24	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：

D:/X0105/S2/101-07/AQ/CAL/CAL0704**.

品保品管組：賴振春 101.7.4

A-23

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, Tsp, Ws, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.8.8~9

一、採樣作業及位置：

8/8 △學生 曙秋 [illegible] 潘秀枝

10:00~11:30

△(NO, CO) Zero cal 11:30~11:42

△(NO, CO) span cal 11:42~13:55

△(NO, CO) Zero check 13:55~14:05

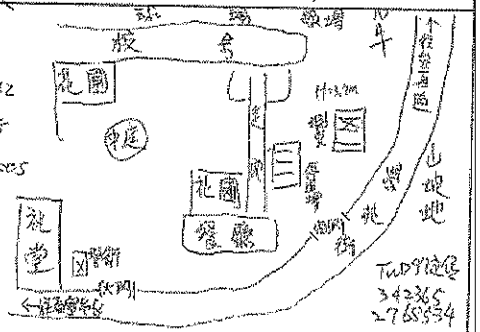
△CH4 Zero cal 14:00~14:10

△CH4 span cal 14:10~14:45

△CH4 Zero check 14:45~14:50

△Tsp start 16:40

△Adj start 17:00



二、現場狀況說明：

△寒假暑假期間，學生停課，偶有老師車輛往來此點停放

△測站電線路車流量小，偶有大型車輛經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_8	PM_{10}
最小值		5	3	0.2		1.80		0.14	
最大值		12	5	0.4		1.90		0.22 0.30	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\52\101-08\AQ\GL\GL0809**

品保品管組：[illegible] 101.8.31

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：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：鄧旻宗、[illegible]　　監測日期：101.8.8~9

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	濾紙編號	初流量時平均值 第1次	初流量時平均值 第2次	初流量時平均值 第3次	末流量時平均值 第1次	末流量時平均值 第2次	末流量時平均值 第3次	開始時間(HR:MM)	平均流量(l/min)	總採樣量(l)
		3次平均值	實際初流量(l/min)		3次平均值	實際末流量(l/min)		結束時間(HR:MM)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-024	1160	1160	1162	1150	1150	1150	16:40	1295	1864800
	10107005	1160	1300		1150	1290		16:40	1440	
PM_{10}								:		
								:		
B.K	PAA-024							16:35		
	10107004							16:36		

採樣前查校時間 16:20~16:30　　採樣後查校時間 16:41~16:48

流量查校

a. 儀器編號 PAA-024；標準積值 1120；實際流量 1252 l/min　　流量查校結果是否<±7 % ☑是 □否

流量校正器編號 [illegible]；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

b. 儀器編號 PAA-024；標準積值 1120；實際流量 1252 l/min　　流量查校結果是否<±7 % ☑是 □否

流量校正器編號 [illegible]；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器廠牌規格	使用前標校況 OK(V)CHECK(O)	設備編號紙及填表(V)者(O)	抽氣流量(l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.8	NIEA A417.11C
CO	API-200E	V	V	0.89	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	V	80.0 kpa	—
TSP	KIMOTO 1217		—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}			—		NIEA A206.10C

三、現場狀況補述

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 ~ 3.0 m/s；；風向多為 東北東 至~ 西南西 風

3. 溫度變化 26.0 ~ 31.8 ℃；；溼度變化 70 ~ 91 %

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)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號五樓之1

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國中　　監測方式：連續>4hr

檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：郭孟勇、羊桂發　　監測日期：101.8.9~10

一、採樣作業及位置：

△Tsp start 16:50

△AQ start 17:00

二、現場狀況說明：

△暑假期間，偶有老師車輛停放測站旁

△測站旁馬路偶有汽機車經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	5	3	0.2	/	1.83	/	0.15	/
最大值	/	9	6	0.3	/	1.90	/	0.21	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\52\01-09\AQ\GL\GL0810.XX

品保品管組：羊桂發 101.8.21

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：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：郭孟勇、羊桂發　　監測日期：101.8.9~10

一、被動污染物採樣記錄

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	採樣時間(HH:MM)	平均流量(l/min)	總採樣量(l)
	通報編號	3次平均值	實際初值量(l/min)		3次平均值	實際末流量(l/min)		結束時間(HH:MM)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-024	1160	1160	1160	1150	1150	1150	16:50	1295	1864800
	101070016	1160	1305		1150	1290		16:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間 16:41 ~ 16:48　採樣後查校時間 16:51 ~ 16:58

流量查校

a. 儀器編號 PAA-024；淨子讀值 1120；實際流量 1252 l/min　流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 SN 0496；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

b. 儀器編號 PAA-014；淨子讀值 1120；實際流量 1352 l/min　流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 WX 0496；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1352 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(o)	檢查環境狀況良好(V) 否(o)	抽氣流量(l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	✓	O	0.8	NIEA A417.11C
CO	API-300E	✓	O	0.89	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	✓	O	800 KPA	--
TSP	KzHoTo 1219T	✓	--	--	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 東北 風~ 南南西 風

3. 溫度變化 22.7 ~ 32.2 ℃ ； 溼度變化 64 ~ 94 %

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)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-8232 臺北市中和區中正路738號5樓之2

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：K0105 計畫期數：02

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：黃智弘 蘇昱豪 利駿　監測日期：101.08.10~11

一、粒狀污染物採樣紀錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量淨子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量淨子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HR:MIN)	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:MIN)	採樣時間 (min)	
TSP	PMS-024	1160	1160	1160	1150	1150	1150	17:00	1295	1864800
	101707	1160	1300		1150	1290		17:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

流量查校：採樣前查校時間 16：54 ~ 16：58　採樣後查校時間 17：02 ~ 17：10

a. 儀器編號 PMA-024；淨子讀值 1120；實際流量 1252 l/min；流量查校結果是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 X405%；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

b. 儀器編號 PMA-024；淨子讀值 1120；實際流量 1252 l/min；流量查校結果是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 X405%；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	粉塵濾紙更換 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 APDA-360	✓	O	0.8	NIEA A417.11C
CO	APL - 300E	✓	O	0.89	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	✓	O	8.0 L/M	–
TSP	KIMOTO 1.0F T	✓	–	–	NIEA A102.12A
PM_{10}			–	–	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 17:00 b. 氣狀物 17:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ~ 2.7 m/s；風向多為 東北 風~ 時而 西風
3. 溫度變化 24.7 ~ 31.5 ℃；濕度變化 68 ~ 94 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 757 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：K0105　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　監測方式：連續監測 24hrs

檢測項目：NO/NO2、CO、THC/NMHC、Temp、WD/WS、Temp RH%

檢 測 員：黃智弘 蘇昱豪 利駿　監測日期：101.08.10~11

一、採樣作業及位置：

△ TSP Start 17:00

△ PM10 Start 17:00

8/11 中秋查核

△CH_4 Zero cal 17:00~17:07

△CH_4 span cal 17:07~17:25

△CH_4 Zero check 17:25~17:25

△氮氧(NO、CO) Zero cal 17:30~17:35

△(NO、CO) span cal 17:35~17:55

△(NO、CO) Zero check 17:55~18:03

二、現場狀況說明：

△測站南方約 80M 處偶有火車經過

△測站旁道路偶有汽車經過

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	/	5	3	0.3	/	1.79	/	0.15	/
最大值	/	9	5	0.4	/	1.90	/	0.21	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔路存位置：L:\K0105\SO2\1012\AUG\GL\GL0811.XX

品保品管組：李秘薇 101.8.21

檢驗報告專用章 電話:(02)7731-8252 新北市中和區中正路738號5樓之2

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續72hr

檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/NMHC. Tsp. Ws. Wd. Temp. RH%

檢 測 員：鄭是宗、林友孫　　監測日期：101.9.22~23

一、採樣作業及位置：

9/22 △開站.暖機.測漏.氣密.查核

10:00~13:30

△CH4 Zero cal 13:35~13:55

△CH4 SPAN cal 13:53~14:20

△CH4 Zero check 14:20~14:25

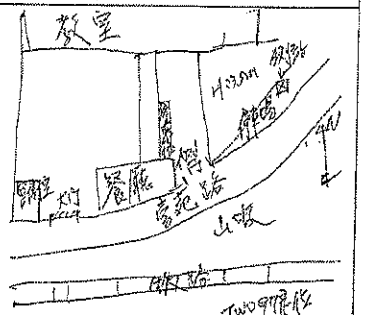
△(NO.CO) Zero cal 14:25~14:30

△(NO.CO) SPAN cal 14:30~16:07

△(NO.CO) Zero check ~~16:07~16:14~~ 16:07~16:14

△Tsp start 15:40

△Pb start 16:15



二、現場狀況說明：

△測站旁道路車流量小，偶有大型車經過

△當校假日停課，偶有當地於操場運動。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	4	3	0.2	/	1.88	/	0.18	/
最大值	/	8	5	0.4	/	2.00	/	0.26	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\52\101-09\40\GL\GL0923xx.*

品保品管組：林振禧 101.10.5

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

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：鄭是宗、林友孫　　監測日期：101.9.22~23

一、連續污染物採樣記錄

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(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-024	1150	1150	1150	1140	1140	1140	15:40	1285	1850400
	101080/8	1150	1290		1140	1280		15:40	1440	
PM_{10}								:		
								:		
B.K	PAA-024							15:20		
	101080/7							15:21		

採樣前查校時間 15:10~15:20　　採樣後查校時間 15:41~15:49

流量查校

a.儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1120：實際流量 1252 l/min　流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 SN0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

b.儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1120：實際流量 1252 l/min　流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 SN0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器廠牌規格	使用前導管狀況(OK(v)CHECK(o))	前後過濾紙更換是(V)否(o)	抽氣流量(l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	v	v	80.7 kpa	NIEA A417.11C
CO	API-300E	v	v	0.9 l/min	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	v	v	0.9 l/min	—
TSP	KIMOTO 124F	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 15:40 b.氣狀物 16:15 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 23.9 ~ 28.0 ℃ ：濕度變化 78 ~ 94 %

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)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之2

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd □Temp ☑Humi

檢測員：鄧景富、林友勝　　監測日期：101.9.23~24

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量淨子讀值 第1次	初流量淨子讀值 第2次	初流量淨子讀值 第3次	末讀質淨子讀值 第1次	末讀質淨子讀值 第2次	末讀質淨子讀值 第3次	開始時間 (HR:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
		3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HR:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-024	1150	1150	1150	1140	1140	1140	15:50	~~1440~~ 1285	
	101080119	1150	1290		1140	1280		15:50	1440	1850400
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查核				
	採樣前查核時間	15:41 ~ 15:49	採樣後查核時間	15:51~15:59
	a. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1150；實際流量 1252 l/min；流量校正器編號 SW-0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min			流量查核誤差是否<±7 %？☑是 □否
	b. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1150；實際流量 1252 l/min；流量校正器編號 SW-0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min			流量查核誤差是否<±7 %？☑是 □否

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(√)CHECK(o)	檢查過濾紙更換是(√) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NOx	HORIBA APHA-370	✓	0	80.0 KPa	NIEA A417.11C
CO	APZ-300E	✓	0	0.9 l/min	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	✓	0	0.9 l/min	—
TSP	KIMOTO 121147	✓	—	—	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 0.2 ~ 2.2 m/s ；風向多為東北 風~北 風
3. 溫度變化 ~~27.0~26.5~~ ℃ ；濕度變化 76 ~ 97 %
4. 天候狀況 開始時：□晴 ☑陰 □雨；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 760 torr(mm-Hg)

A-22

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2, CO, THC/NMHC, Tsp, Ws, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：鄧景富、林友勝　　監測日期：101.9.23~24

一、採樣作業及位置：

△ Tsp start 15:50

△ Air start 16:00

二、現場狀況說明：

△測站旁偶有車輛出入及停放

△測站旁過路車流量中，偶有大型車輛經過

△以下課時段，測站旁(學生家長車輛出入.

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	/	5	3	0.1	/	1.87	/	0.16	/
最大值	/	10	8	0.3	/	1.92	/	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:\X0105\52\101-09\AQ\GL\GL0924xx

品保品管組：[illegible] 101.10.1

A-23

RP-03-C-01(空氣監測工作記錄表)(11-2版)-980508(附錄十六(990408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 臺北市中和區中正路738號5樓之2

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：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：郭晏寧、林友勝　　監測日期：101.9.24~25

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量淨子讀值 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 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採風量(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)		採樣時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-074	1150	1150	1150	1140	1140	1140	16:00	1285	1850 Kod
	1010820	1150	1290		1140	1280		16:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校		
	採樣前查校時間	15:51~15:59　採樣後查校時間 16:01~16:10
	a. 儀器編號 PAA-074；淨子讀值 1120；實際流量 1252 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
	流量校正器編號 9N0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min	
	b. 儀器編號 PAA-074；淨子讀值 1120；實際流量 1252 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
	流量校正器編號 9N0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min	

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	動態標準氣體更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	80.1 KPa	NIEA A417.11C
CO	API-300E	V	O	0.9 L/min	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.9 L/min	—
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 16:00　b. 氣狀物 16:00　c. 其它 ——
2. 風速約為 0.2 ~ 2.8 m/s；風向多為 東北 風~ 東南 風
3. 溫度變化 23.1 ~ 27.5 ℃；溼度變化 65 ~ 87 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 961 torr(mm-Hg)

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

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2.CO.THC/NMHC. Tsp.ws.wd. Temp. RH%

檢 測 員：郭晏寧、林友勝　　監測日期：101.9.24~25

一、採樣作業及位置：

△Tsp. AQ start 16:00

9/25 中央查核

△CH_4 Zero cal 16:00~16:08
△CH_4 span cal 16:08~16:28
△CH_4 Zero check 16:28~16:35
△(NO、CO) Zero cal 16:35~16:40
△(NO、CO) Span cal 16:40~17:05
△(NO、CO) Zero check 17:05~17:10

二、現場狀況說明：

△測站旁道路車流量小偶有大型車輛經過

△上下課時段測站旁有學生家長車輛出入及停放

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	/	4	3	0.2	/	1.87	/	0.19	/
最大值	/	8	7	0.4	/	1.92	/	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:\X0105\52\101-09\AQ\GL\GL09XXX

品保品管組：[illegible] 101.10.1

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期號：02

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, TSP, WD, WS, Temp, RH%

檢 測 員：林友勝　　監測日期：101.7.19 ～ 101.7.20

一、採樣作業及位置：

101.7.19.

a 室內歸零 開機查核 11:30～11:50

b CH4 校正 50ml 11:50～12:05

c THC, CH4 SMP 201 12:05～12:15

d CH4 校正 50ml 12:15～12:30

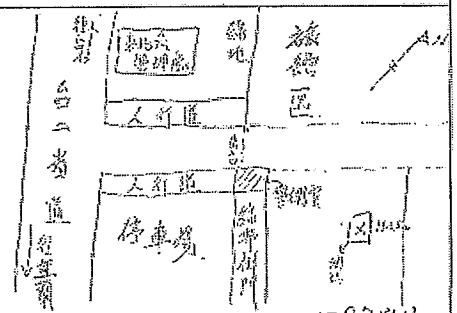
e NO,CO 校正 50ml 12:30～12:40

f NO,CO SMP 1gl 12:40～12:50

g NO,CO 校正 50ml 12:50～13:00

h TSP 5lpm 7 16:40.

i TSP Sample end 17:00.



二、現場狀況說明：

a 福隆海的浴場周邊道路車流量入，測站旁常有車輛停放

b 台二省道車流量大重型車出入頻繁.

c 測站南邊停車場，離假期常有車輛出入停放.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		5	2	0.2		1.73		0.14	
最大值		33	8	0.4		1.82		0.18	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：G:/X0105/502/101-07/AQ/EN/EN0720.XX.

品保品管組：[illegible] 101.7.24

A-23

RP-03-C-01(附錄表單第11-20)-550601(第六次修訂)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場.

檢測項目：☐SO_2 ☑NOx ☑CO ☐O_3 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：林友勝.　　監測日期：101.7.19 ～ 101.7.20

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:MI)	平均流量 (l/min)	採樣氣量(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)		結束時間 (HR:MI)	採樣時間 (min)	
TSP	PM-005	1150	1150	1150	1140	1140	1140	16:40	1295	1864800
	10106017	1150	1300		1140	1390		16:40	1440	
PM_{10}								:		
								:		
B.K	PM-005							16:30		
	10106011							16:33		

採樣前查校時間 16:30 ～ 16:30　採樣後查校時間 16:40 ～ 16:48

流量查校：

a. 儀器編號 PM-005；浮子讀值 1100；實際流量 1352 l/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否

流量校正器編號 0576；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1352 l/min

b. 儀器編號 PM-005；浮子讀值 1100；實際流量 1352 l/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否

流量校正器編號 0576；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1352 l/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌規格	使用電線狀況 OK(V)CHECK(o)	待查過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					
NO_x	ECOTECH 9841B	V	V	0.64	NIEA A416.11C
CO	API 300E	V	V	0.9	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	V	0.9	—
TSP	KIMOTO 121-17	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. 風速範圍 0.2 ～ 2.2 m/s ：風向多為 東南東 風～ 東南東 風

3. 溫度變化 26.7 ～ 32.2 ℃ ：濕度變化 69 ～ 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

RP-03-C-01(附錄表單第11-20)-550601(第六次修訂)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：K0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場.

檢測項目：□SO_2 □NOx □CO □O_3 □THC □TSP □$PM_{2.5}$ □PD □WS □WD □Temp □RH

檢測員：林友勝.　　監測日期：101.7.30～101.7.31

一、採樣污染物採樣記錄

項目	採樣編號	初流量孔口讀值 第1次	初流量孔口讀值 第2次	初流量孔口讀值 第3次	末流量孔口讀值 第1次	末流量孔口讀值 第2次	末流量孔口讀值 第3次	採樣時間 (HR:MI)	平均流量 (L/min)	總採樣量(L)
	總採樣體	3次平均值	實際初流量 (L/min)		3次平均值	實際末流量 (L/min)		起始時間 (HR:MI)	採樣時間 (min)	
TSP	PMA-005	1150	1150	1150	1140	1140	1140	16：50	1425	1864800
	101060118	1150	1300		1140	1370		16：50	1440	
PM_{10}								：		
								：		
								：		

採樣前查核時間 16：40 ～ 16：48　採樣後查核時間 16：52 ～ 16：58

流量查核：
a. 儀器編號 PMA-005；溫度項值 1100；實際流量 1425 L/min；流量查核誤差是否＜17%？□是 □否
流量校正器編號 03%；水柱壓差 140 mm H_2O；校正流量 1372 L/min
b. 儀器編號 PMA-005；溫度項值 1100；實際流量 1353 L/min；流量查核誤差是否＜17%？□是 □否
流量校正器編號 03%；水柱壓差 140 mm H_2O；校正流量 1353 L/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌規格		使用前狀況 值(V)或HZ(Ω)	使用前狀況 良(V) 否(Ω)	使用後狀況 良(V) 否(Ω)	抽氣流量 (L/min)	現場公告 檢測方法
SO_2							NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH	9841B	V	V		0.69	NIEA A417.11C
CO	API	300E	V	V		0.7	NIEA A421.11C
O_3						0.7	NIEA A420.11C
THC	HORIBA	APHA-370	V	V		0.9	—
TSP	KIMOTO	1H-BT	V	—		—	NIEA A102.12A
PM_{10}				—		—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 採樣時 16:50 h. 完成時 17:00 c. 其它
2. 風速向為 2.2 ～ 4.5 m/s ；風向多為 東南東 風～東南東 風
3. 溫度變化 27.6 ～ 33.4 ℃ ；濕度變化 68 ～ 85 %
4. 天候狀況 開始日(晴 □陰 □雨)；結束日(晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 720 torr(mm-Hg)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：K0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測.

檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, TSP, WD, WS, Temp, RH.

檢 測 員：林友勝.　　監測日期：101.7.30～101.7.31.

一、採樣作業及位置：

101.7.30

△TSP Start 16:50

△AQ Sample Start 17:00.

二、現場狀況說明：

△福隆海水浴場常有遊客出入，測站常有車輛停放.

△台二省道車流量大重型車穿往頻繁.

△測站旁邊停車場，假期間常有車輛出入停放.

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		5	2	0.2		1.70		0.14	
最大值		15	5	0.3		1.77		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：

D:/K0105/Sun/101-07/AQ/EM/EM0731.**.

品保品管組：林福建 101.7.31

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(101 年 7 月福隆海水浴場)(續 4)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

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

檢測員：林友孫　　監測日期：101.7.31～101.8.1

一、檢測污染物採樣紀錄

內容	儀器編號	抽氣壓差手調值			累積流量手調值			採樣時間(HR:MI)	PM10流量(L/min)	總排氣量(1)
項目		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次			
	採樣前後	3次平均值	實際抽氣量(L/min)		採樣前流量(L/min)	採樣後流量(L/min)		採樣時間(HR:MI)	採樣時間(min)	
TSP	TSA-005	1150	1150	1150	1140	1140	1140	17:00	1495	186480
	101016019	1150	1300		1140	1296		17:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣籌備時間 16:50 ～ 16:58　　採樣後查核時間 17:00 ～ 17:10

流量查核：a. 質量流量計 TSA-005；序列號值 1100；實際流量 1150 L/min；流量查核結果是否<±7%？□否
流量校正器編號 SP0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1150 L/min

b. 質量流量計 TSA-005；序列號值 1100；實際流量 1296 L/min；流量查核結果是否<±7%？□否
流量校正器編號 SP0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1280 L/min

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌規格		使用前標準流量 CKV(Y) QSTD(X)	檢查時壓差及溫度 差(Y) 溫(°C)	抽氣流量 (L/min)	環境合格檢測方法
SO_2						NIEA A416.11C
NO_x	TECO TECH	9841B	√	0	0.63	NIEA A417.11C
CO	API	300E	√	0	0.9	NIEA A421.11C
O_3						NIEA A420.11C
THC	HORIBA	APHA-370	√	0	0.9	—
TSP	KIMOTO	121-5T	√	—		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 17:00 b. 氣態物 17:00 c. 其它
2. 風速約為 2.5 ～ 4.1 m/s；風向多為 東北東 ～ 東 風
3. 溫度變化 25.6 ～ 26.6 ℃；濕度變化 66 ～ 85 %
4. 天候狀況 監測日(□晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 761 torr(mm-H_g)

A-22

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(101 年 7 月福隆海水浴場)(續 5)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO_x/NO_2, CO, THC/NMHC, TSP, WD, WS, Temp, RH%

檢 測 員：林友孫　　監測日期：101.7.31～101.8.1

一、採樣作業及位置：

101.7.31.
△TSP start 17:00.
△WS Single Start 17:00

101.8.1 中午查核.
△NO, CO 校正 check 12:00～13:10
△NO, CO 零點 check 17:10～17:30
△NO_2, CO 零點 check 17:40～17:50
△CH_4 校正 check 17:50～18:00
△CH_4 與SPAN check 17:40～18:00
△CH_4 與校正 check 18:00～18:10.

二、現場狀況說明：

△福隆海水浴場開始有遊客出入，測站旁常有車輛停放.
△由一號道路交通大、重型車來往頻繁
△測站有直停車場，無假期間常有車輛出入停放.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		4	3	0.3		1.71		0.14	
最大值		9	6	0.4		1.76		0.30	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：
L:/X0105/Raw/101-7/ASC/EN/EN0731.*.*

品保品管組：[illegible] 101.7.26

A-23

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫測站：02

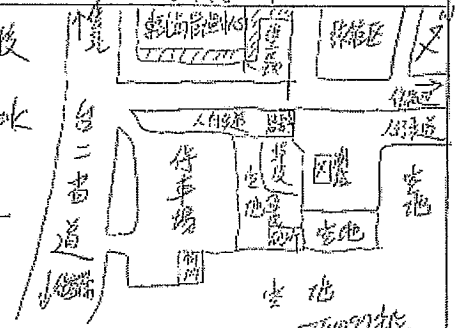
測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續自動

檢測項目：NO_x/NO_2、CO、THC/NMC、TSP、WD、WS、Temp、RH%

檢 測 員：朱國毅、顏振益　　監測日期：101.8.17-18

一、採樣作業及位置：

8:00△HC:00-11:25 整點換機/測漂移
11:25-11:35 NO、CO SPAN
11:25-12:10 NO、CO SPAN
12:10-12:18 NO、CO zero check
12:18-12:25 THC ZERO
12:25-12:51 THC SPAN
12:51-12:58 THC zero check
12:58 Sample IN
13:00 TSP BQ start.



二、現場狀況說明：

△測站位於福隆海水浴場停車場旁空地上、
△測站旁空地偶有車輛出入停放、
△測站西南方約 150M 為停車場，偶有遊客車輛出入停放、
△測站西方約 200M 處為東北角海灘旁之外牆自整修工程施工中、

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	7	6	0.1	X	1.66	X	0.14	X
最大值		21	13	0.4		1.87		0.25	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

Z:\X0105\S2\101-08\A2\EXL\EX0818A2.xls

品保品管組：[illegible] 101.8.22

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：□SO_2 ☑NO_X □CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑WD ☑WS □Temp □RH%

檢 測 員：朱國毅、顏振益　　監測日期：101.8.17-18

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	採樣器序號	第1次	第2次	第3次	流量計序號	第1次	第2次	第3次	開始時間(hr:min)	平均流量(L/min)	結果濃度(1)
	濾紙編號	3次平均值	流量修正值(L/min)			3次平均值	流量表讀值(L/min)			結束時間(hr:min)	採樣時間(min)	
TSP	PM-CO-04	1250	1250	1250		1330	1330	1330		13:00	1325	1908 μg/m³
	10W832	1250	1340			1330	1330			13:00	1440	
PM_{10}										:		
B.K	PM-CO-04									12:20		
	10W823									12:35		

採樣前檢查校時時間：12:10～12:20　　採樣後檢查校時時間：13:01～13:08

濕量計校：a. 儀器編號 PM-CO-04；標準轉數 1350；實際流量 1410 L/min；流量校正結果 ☑合格 □否
流量校正器編號 CAL-02；水柱壓差 703 mm-H₂O；校正流量 1417 L/min

b. 儀器編號 PM-CO-04；標準轉數 1250；實際流量 1460 L/min；流量校正結果 ☑合格 □否
流量校正器編號 CAL-01；水柱壓差 703 mm-H₂O；校正流量 1417 L/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器 檢驗結果	採用標準氣體 (ppm)(%)(μg/m³)	檢查標準氣體 氣(V) 零(O)	採集流量 (L/min)	採樣合格 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	
NO_X	HORIBA APHA-370	✓	✓	80.4 kpa	NIEA A416.11C
CO	HORIBA APHA-370	✓	✓	33.6 kpa	NIEA A417.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A421.11C
THC	HORIBA APHA-370	✓	✓	87.2 kpa (0.87 kg/cm²)	NIEA A420.13C
TSP	KIMOTO 1241-T	✓		—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 初採樣 13:00 b. 負採樣 13:00 c. 其它
2. 風速風向 0.2～3.2 m/s；風向多為 西南 至～西南西 風
3. 溫度變化 25.1～34.2 ℃；相對濕度 67～99 %
4. 天候狀況 開始日 ☑晴 □陰 □雨；結束日 ☑晴 □陰 □雨
5. 大氣壓力 756 torr(mm-Hg)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-8232 新北市中和區中正路738號5樓之2

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：2010.5　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO、NO2、CO、THC/NMHC、TSP、WD、WS、Temp、RH

檢 測 員：賴振泰　　監測日期：101.8.18~101.8.19

一、採樣作業及位置：

101.8.18

09:00

AQ start.

09:40

TSP start.

二、現場狀況說明：

△測站位於福隆海水浴場垂直海岸線西側空地上。

△測站東側空地，開車車輛出入停放。

△測站西南方約[illegible]公尺處為停車場，車輛進出車輛出入頻繁。

△測站西方約100公尺處為東北角風景區管理中心大樓，在建中有施工噪音。

△測站東方200公尺處為福吉海濱二期工程開發地，有大型重工機具施工。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_6	PM_{10}
最小值	1	9	9	0.1	1	1.63	1	0.13	
最大值	1	22	16	0.2	1	1.71	1	0.19	1
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\2010\5\02\101-08\AQ\ENV\ENV07.###

品保品管確：賴振泰 101.8.22

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：2010.5　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □$PM_{2.5}$ □Pb □WS □WD □Temp □Rain

檢測員：賴振泰　　監測日期：101.8.18~101.8.19

一、粒狀污染物採樣記錄

項目 \ 內容	儀器編號	初流量計示值值 第1次	第2次	第3次	末流量計示值值 第1次	第2次	第3次	採樣時間 (HR:MN)	平均流量 (L/min)	地理位置(1)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (L/min)		3次平均值	實際末流量 (L/min)		起始時間 (HR:MN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-006	1350	1350	1350	1330	1330	1330	13:10	1325	1908000
	1010703	0.50	1340		1330	1310		13:10	1440	
PM_{10}								:		~~
								:		
								:		

流量查校	採樣前查校時間	13:10 ~ 13:08	採樣後查校時間	13:15 ~ 15:15
	a. 儀器編號 PAA-006：標準讀值 1340 ；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 0592：水柱差異 3.0.3 mm-H2O；校正流量 1431 L/min			
	b. 儀器編號 PAA-006：標準讀值 1340 ；實際流量 1340 L/min			
	流量校正器編號 0592：水柱差異 3.0.3 mm-H2O；校正流量 1431 L/min			

二、儀器使用查核

項目 \ 內容	使用儀器 廠牌規格	使用前準校記錄 是(V)否(X)	採樣過程校查記錄 是(V)否(X)	流量流量 (L/min)	採樣方法 檢驗方法
SO_2					
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	0	約4.5L	NIEA A416.11C
CO	HORIBA APMA-370	✓	0	約1.5L	NIEA A417.11C
O_3					NIEA A421.11C
THC	HORIBA APHA-370	✓	0	約1.5L/min	NIEA A420.11C
TSP	KZHOU HAST	✓	—		NIEA A102.13A
PM_{10}			—		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:10 b. 氣狀物 13:00 c. 其它

2. 風速約為 0.3 ~ 2.2 m/s；　風向變為 南 風~西南風

3. 溫度變化 25.2 ~ 33.1 ℃；　濕度變化 67 ~ 99 %

4. 天候狀況　晴朗日(☑晴 □陰 □雨)；降水日(☑無 □陰 □雨)

5. 大氣壓力 753 torr(mm-Hg)

[illegible]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
新北市中和區中正路738號5樓之1

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑ws ☑wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：賴振杰 [signature]　　監測日期：101.8.19～101.8.20

一、連續污染物採樣紀錄

污染項目	儀器編號	地面採樣手動值 第1次	第2次	第3次	未設置採樣手動值 第1次	第2次	第3次	開始時間(hr:min)	平均流量(l/min)	現場氣量(l)
	儀器編號	採樣手動值	實際標準量(l/min)		採樣手動值	實際標準量(l/min)		採樣時間(hr:min)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-006	13:50	13:50	13:50	1230	1230	1230	13:20	1345	1960000
	101703年	13:50	12:40		1230	1310		13:20	1140	
PM_{10}								:		→
								:		
								:		

採樣前電校時間 13：40 ～ 13：48　　採樣後電校時間 13:20～13 30

流量參數

a. 採樣編號 PAA-006：標準標值 1250 ；實際標值 1230 l/min　流量參數誤差是否<±7%？☑是 ☐否

流量校正器編號第0892：校正壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1971 l/min

b. 採樣編號PAA-006：標準標值 1250 ；實際標值 1140 l/min　流量參數誤差是否<±7%？☑是 ☐否

流量校正器編號1067：校正壓差 205 mm-H_2O；校正流量 1971 l/min

二、儀器使用參對

污染項目	使用儀器 規格	使用電壓狀況 正(V)常(○)	採樣前電壓狀況 正(V)常(○)	採樣流量 (l/min)	環境分析 檢測方法
SO_2	———	———	———	———	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	○	0.8 KPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	✓	○	32.6 KPa	NIEA A421.11C
O_3	———	———	———	———	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	✓	○	0.7 %/min	—
TSP	KIMOTO PIFT	✓	—	—	NIEA A102.12B
PM_{10}	———	———	—	———	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 自動物 13:20 b. 氣狀物 13:20 c. 其它
2. 風速範圍 0.2～2.5 m/s；風向主為 南 風-西南風
3. 溫度變化 24.6～33.5℃；濕度變化 63～91 %
4. 天候狀況 晴☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣日(☑晴 ☐陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 752 mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO_x、NO、NO_2、CO、THC、NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：賴振杰 [signature]　　監測日期：101.8.19～101.8.20

一、採樣作業及位置：

101.8.19.

△13:00

AQ start.

△13:20

TSP start.

8/20△13:00～13:05 THC 26R0

△13:05～13:10 THC 軽走物

△13:10～13:20 THC 2700 clock

△13:20～13:30 NO、CO 22R0

△13:30～14:15 NO、CO 軽走物

△13:38～14:15 NO、CO 2700 clock

△14:15～14:15 NO、CO 2700 clock

二、現場狀況說明：

△測站座落於福隆海水浴場後岸旁的空地上。

△測站旁空地偶有車輛出入停放。

△測站南方約100公尺處為鐵道停車場，常有遊客車輛出入停放。

△測站西方約150公尺處為東北角風景管理處大樓，近期內無重特工程。

△測站東方約20公尺處為福隆海產一期漁港，為大量空土裸露地表。

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	1	9	6	0.1	1	1.33	1	0.13	1
最大值	2	23	12	0.3	2	1.66	2	0.18	1
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料備份存位置：上:\X0105\2012\10\08\原始\ZAIR\ZAIR.DBF

品保品管組：[illegible] 101.8.22

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3282 新北市中和區中正路738號3樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

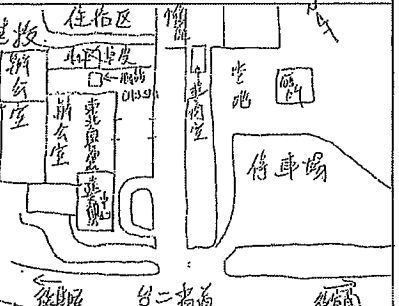
測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續自動

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

檢 測 員：朱福發　　監測日期：101.9.22-23

一、採樣作業及位置：

△09:15~10:30 準備設備測站連接。
△10:30~12:50 NO.CO zero
△12:50~13:25 NO.CO span
△13:25~13:30 NO.CO zero check
△13:30~13:37 THC zero
△13:37~14:05 THC span
△14:05~集中15 THC zero check
△14:05 Sample in
△15:00 NO、TSP check



二、現場狀況說明：

△測站位於福隆東北角管理處冷氣室地上。
△測站冷氣室地面有車輛出入停放。
△測站冷氣東北角管理處外牆施工完成，偶有工人自他處經過路過清洗施工。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	6	3	0.1	X	1.46	X	0.12	X
最大值		26	15	0.2		2.19		0.51	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\X0105\S2\101-09\AQ\EM\EM0923AA.未.xx

品保品管組：朱福發 101.10.1

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC □CH_4 ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Illum

檢測員：朱福發　　監測日期：101.9.22-23

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:MIN) / 結束時間 (HR:MIN)	平均流量 (l/min) / 採樣時間 (min)	總採氣量(l)
		3次平均值	背景初流量 (l/min)		3次平均值	背景末流量 (l/min)				
TSP	PM-019	1250	1250	1250	1230	1230	1230	15:00	1340	1929600
	10105014	1250	1350		1230	1330		15:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
及K	PM-019		X					13:45		
	10105013							13:50		

流量查校	準確前查校時間	13:30~13:40	採樣後查校時間	15:00~15:08
	a. 儀器編號 PM-019；浮子讀值 1350；實際流量 1470 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否		
	流量校正器編號 5105；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1446 l/min			
	b. 儀器編號 PM-019；浮子讀值 1350；實際流量 1470 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否		
	流量校正器編號 5105；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1446 l/min			

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌規格	使用前確認狀況 OK(V)CHECK(o)	粒徑選擇設備更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH EC9841	V	V	0.64	NIEA A417.11C
CO	Class1 3005	V	V	1.0	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8	—
TSP	KIMOTO 121F	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 0.2 ~ 1.8 m/s ： 風向多為 南南西 風~ 北北西風
3. 溫度變化 24.8 ~ 27.6 ℃ ： 濕度變化 80 ~ 94 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 756 torr(mm-Hg)

新北市環境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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(101 年 9 月福隆海水浴場)(續 2)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：□SO_2 □NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑WS ☑WD □Temp □Humi

檢測員：朱明毅　　監測日期：101、9、23 -24

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	採樣時間 (HR:MM)	平均流量 (l/min)	總排氣量(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)		起始時間 / 結束時間	採樣時間 (min)	
TSP	PM-019	1250	1250	1250	1230	1230	1230	15:10 / 1340		19296.00
	10158015	1250	1250	1250	1230	1330	1230	15:10 / 1440		
PM_{10}								: / :		
								: / :		

流量查校：排氣前查校時間 15:00 ~ 15:08　排氣後查校時間 15:10 ~ 15:18

a. 儀器編號 PM-019；浮子讀值 1350；實際流量 1490 l/min；流量查校結果是否 ±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 5M0525；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1466 l/min

b. 儀器編號 PM-019；浮子讀值 1350；實際流量 1490 l/min；流量查校結果是否 ±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 5M0525；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1466 l/min

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用前環境狀況 OK(V) CHECK(o)	偏差過濾紙更換 是(V) 否(o)	採氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH ML9841	V	O	0.64	NIEA A417.11C
CO	04516, 3058	V	O	1.0	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8	
TSP	KZ-1070 12177	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 15:10 b.氣狀物 15:00 c.其它
2. 風速約為 0.5 ~ 2.6 m/s ：風向多為 北東風 ~ 東北 風
3. 溫度變化 24.1 ~ 27.3 ℃ ：溼度變化 89% ~ 95 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 755 torr(mm-Hg)

A-22

RP-03-C-01(紀錄表編號11-3號-940630附表十五(9708修訂))

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之1

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(101 年 9 月福隆海水浴場)(續 3)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx/NO_2、CO、THC/NMHC、TSP、WD、WS、Temp、RH%

檢 測 員：朱明毅　　監測日期：101、9、23 -24

一、採樣作業及位置：

09:15:00 AQ-start

15:15:40 TSP-start

二、現場狀況說明：

△測站旁空地偶有施工車輛出入停放。

△測站旁東北向管理中心外牆偶有工人零星清潔施工，其內屬室施工。

△假日時段東北向管理處停車場，白間時段進出車輛出入停放。

△測站旁空地有吊車零星吊運施工機具工程(9/24 10:00 ~ 12:00)

三、監測結果：

項目	SO_2	NOx	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	5	2	0.2	X	1.74	X	0.12	X
最大值		10	6	0.6 0.5-4hr		12.03		0.35	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\X0105\52\101-09\AQ\EM\EM0924AQ.xx

品保品管組：[illegible] 101.10.1

A-23

RP-03-C-01(紀錄表編號11-3號-940630附表十六(9708修訂))

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：□SO_2 ☑NOx □CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd □Temp □Hum

檢測員：朱柏毅　　監測日期：101.9.24-25

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	採樣時間 (HR:MIN)	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)		累積時間 (HR:MIN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-017	1250	1250	1250	1230	1230	1230	15:20	1340	1427680
	10108016	1250	1350		1230	1330		15:20	1440	1536600
PM_{10}										
採樣前查校時間		15:10~15:18			採樣後查校時間			15:20~15:30		
流量查校	a. 儀器編號 PAA-017；浮子讀值 1350；實際流量 1470 l/min；流量查校結果是否<±7 %？☑是 □否									
	流量校正器編號 SVA595；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1466 l/min									
	b. 儀器編號 PAA-017；浮子讀值 1350；實際流量 1470 l/min；流量查校結果是否<±7 %？☑是 □否									
	流量校正器編號 SVA595；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1466 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 值(V)CHECK(o)	採樣時間查核更換 是(V) 否(o)	採氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH ML9841	V	O	0.64	NIEA A417.11C
CO	dasibi 3008	V	O	1.0	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8	—
TSP	KIMOTO 121F-1	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:20 b. 氣狀物 15:00 c. 其它
2. 風速範圍 1.5~3.4 m/s；風向多為 東北 風~北北東 風
3. 溫度變化 25.8~28.6 ℃；溼度變化 66~81 %
4. 天候狀況：開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 1466 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(起草單位:11-3部-990303)附表十五(990303修訂)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續自動

檢測項目：NOx/NO、CO、THC/NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH

檢 測 員：朱柏毅　　監測日期：101.9.24-25

一、採樣作業及位置：

8:15 15:00 AQ start

△ 15:20 TSP start

8:50 15:30-15:40 NO、CO zero

△ 15:40-15:50 NO、CO 校正板

△ 15:50-15:55 NO、CO zero check

△ 15:55-16:00 THC zero

△ 16:00-16:05 THC 校正板

△ 16:05-16:15 THC zero check

二、現場狀況說明：

△ 測站附近東北角管理處外牆施工已完成，僅有工人偶爾整理場地及清洗地面施工

△ 測站東北約150公尺為福隆海水浴場內有挖土機偶爾整地工程.

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	2	0.1	X	1.73	X	0.12	X
最大值		32	18	0.2		1.85		0.21	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\X0105\02\101-09\AQ\EN\EN0926AQ朱.xls

品保品管組：[illegible] 101.10.1

RP-03-C-01(起草單位:11-2部-940603)附表十六(940603修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

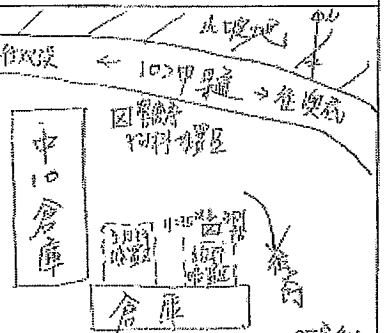
測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2, CO, THC/NMHC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：劉孝雲　　監測日期：101.7.5~6

一、採樣作業及位置：

7/4 A採站 設備測漏查核
12:20~13:20
△ CH_4 Zero cal 13:20~13:30
△ CH_4 span cal 13:30~13:35
△ CH_4 Zero check 13:35~14:05
7/5 (NO, CO) Zero cal 13:00~13:15
△ (NO, CO) Span cal 13:15~13:35
△ (NO, CO) Zero check 13:35~14:05
△ Tsp start: 13:50 △ Tsp start 14:06



二、現場狀況說明：

△ 第10甲通路車流量小，偶有大型車輛經過。

△ 測站旁偶有廠區工程車輛出入。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_8	PM_{10}
最小值		4	3	0.2		1.76		0.17	
最大值		8	5	0.4		1.87		0.174	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\101\05\51\101-07\doc\川島\L0706.xls

品保品管經：劉孝雲 101.7.10

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：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：劉孝雲　　監測日期：101.7.5~6

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	採樣編號	採樣前電子天平讀值 第1次	第2次	第3次	採樣後電子天平讀值 第1次	第2次	第3次	採樣時間 (時:分)	平均流量 (L/min)	總採氣量(L)
	流量校驗	3次平均值	實際抽氣量 (L/min)		3次平均值	實際抽氣量 (L/min)		累積時間 (時:分)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-004	1155	1157	1159	1140	1140	1141	13:50	1285	1810.400
	10/050/10	1157	1290		1140	1280		13:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

採樣前查檢時間 13:40~13:50　　採樣後查檢時間 13:51~13:58

流量資料

a. 氣體流量 PAA-004：孔口讀值 1120 ；實際流量 1252 L/min　　流量是否校正 □是 ☑否

流量校正器編號 5/96：水柱高差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 L/min

b. 氣固流量 PAA-004：孔口讀值 1120 ；實際流量 1252 L/min　　流量是否校正 □是 ☑否

流量校正器編號 5/96：水柱高差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 L/min

二、儀器使用查對

項目	使用儀器 採樣器號	採樣前查檢結果 OK(V) NG(O)	檢查結果與要求 是(V) 否(O)	採氣流量 (L/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A418. 11C
NOx	ECO TECH 9841B	✓	✓	0.63	NIEA A417. 11C
CO	API-300E	✓	✓	0.87	NIEA A421. 11C
O_3					NIEA A420. 11C
THC	HORIBA APHA-360	✓	✓	0.8	
TSP	KIMOTO 121CT	✓			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 13:50 b. 採樣後 14:00 c. 其它
2. 風速風向 3.5~4.0 m/s ： 風向多為 SW~西南風
3. 溫度變化 32.4 ~ 33.1 ℃ ： 濕度變化 55 ~ 87 %
4. 天候狀況 晴朗日(V)晴 □陰 □雨)；降水日(V)晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 174.4 torr(mm-Hg)

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之2

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NO_x/NO_2, CO, THC/NMHC, Tsp, ws, wd, Temp, RH%

檢 測 員：許孟豪　　監測日期：101.9.6~7

一、採樣作業及位置：

△ Tsp, AQ start 14:00

二、現場狀況說明：

△測站旁偶有廠區工程車輛經過

△100甲道車流量小，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_nH_n	PM_{10}
最小值		5	3	0.2		1.78		0.18	
最大值		9	5	0.4		1.94		0.29	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔存檔位置：L:\X0105\02\101-07\AQ\IL\IL070906

品保品管組：[illegible] 101.9.9

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

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 □$PM_{2.5}$ ☑Met ☑Temp ☑Rain

檢測員：高介呈 高[illegible]　　監測日期：101.9.6~7

一、粒狀污染物採樣紀錄

測項	儀器編號	抽氣流量予設值 第1次	第2次	第3次	本流量校準值 第1次	第2次	第3次	採樣起訖 (HR:MN)	平均流量 (L/min)	總採樣量(L)
項目	濾紙編號	各次平均值	實際抽氣量 (L/min)		各次平均值	實際抽氣量 (L/min)		總採樣時間 (HR:MN)	採樣時間 (min)	
TSP	PIA-034	1150	1150	1150	1140	1140	1140	14:00	1285	1850400
	1010501111	1150	1290		1140	1280		14:00	1144	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查核時間 13:57~13:58　　採樣後查核時間 14:01~14:08

流量查核 a.儀器編號 PIA-034：予設值 1150；實際流量 1252 L/min　　流量查核結果是否<±7 %? ☑是 □否

流量校正器編號 5576：校正流量 1252 L/min；校正值 140 mm-H$_2$O

b.儀器編號 PIA-029：予設值 1120；實際流量 1252 L/min　　流量查核結果是否<±7 %? ☑是 □否

流量校正器編號 5576：校正值 140 mm-H$_2$O；校正流量 1252 L/min

二、儀器使用狀況

測項	使用儀器 廠牌規格	抽氣流量校正 (Q=√ΔH/Ba)	檢查電流與電壓 是(V) 否(X)	抽氣流量 (L/min)	現場分析檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH 9841B	✓	O	0.63	NIEA A417.11C
CO	API-300E	✓	O	0.89	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	ECOTECH 9841A-360	✓	O	0.8	—
TSP	Kimoto 121AT	✓	—	—	NIEA A102.12B
PM_{10}					NIEA A206.10C

三、現場環境描述

1. 採樣開始時間：a.起採點 14:00 b.起採點 14:00 c.其它

2. 風速為 0.4 ~ 2.1 m/s；風向為 西北 至 西北

3. 溫度變化 26.8 ~ 32.7 ℃；濕度變化 61 ~ 91 %

4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)

5. 大氣壓力 758 torr(mm-Hg)

[illegible]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
臺北市中和區中正路738號5樓之4

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池)　　監測方式：連續24hr

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

檢測員：舒景豪　　監測日期：101.7.7~8 李明宗

一、採樣污染物採樣記錄

測項 / 項目	儀器種類	採樣點序等流量 第1次	第2次	第3次	平均等流量 第1次	第2次	第3次	採樣時間 (HR:MI)	平均溫度 (Temp)	採樣流量(L)
	採樣點號	3次平均值	實際動流量 (L/min)		3次平均值	實際標準流量 (L/min)		起始時間 (HR:MI) / 採樣時間 (min)		
TSP	PM-07#	1150	1150	1150	1140	1140	1140	14:10	1585	1850400
	1405012	1150	1290	1140	1280	1140		14:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

採樣流量校正：採樣起始時間 14:01~14:08　採樣結束校時時間 14:12~14:20

a. 儀器編號 PM-07#；孔口編號 1120；實際流量 1252 L/min；流量校正曲線編號 0976；校正流量 142 mm-H2O；校正流量 1252 L/min；流量查核頻率是否≧47天？☑是 □否

b. 儀器編號 PM-07#；孔口編號 1120；實際流量 1252 L/min；流量校正曲線編號 0976；校正壓差 140 mm H2O；校正流量 1252 L/min；流量查核頻率是否≧47天？☑是 □否

二、採樣使用儀器

測項 / 項目	使用儀器品牌規格	使用前後流量校正(V)或HR(△)	採樣過程流量穩定(V)否(△)	標定流量 (L/min)	採樣方法
SO_2					
NO、NOx	ECOTECH 9841B	V	O	0.63	NIEA A416.11C
CO	API-300E	V	O	0.89	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8	
TSP	KIMOTO 1791	V	—		NIEA A102.12A
PM_{10}					NIEA A206.11C

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　其他
2. 風速範圍 0.2 ~ 3.2 m/s；風向主為 0000 度~ 東風 風
3. 溫度變化 25.5 ~ 34.2 ℃；濕度變化 57 ~ 91 %
4. 天候狀況 晴 (□晴 □陰 □雨)；降雨日(□有 □沒 □有)
5. 大氣壓力 [illegible] torr(mm-Hg)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之4

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池)　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO、CO、THC/NMHC、TSP、WS、WD、Temp、RHL

檢 測 員：舒景豪　　監測日期：101.7.7~8

一、採樣作業及位置：

△ AQ start 14:00

△ TSP start 14:10

7/8 中央標校

△ (NO、CO) Zero cal 14:00~14:10

△ (NO、CO) span cal 14:10~14:35

△ (NO、CO) Zero check 14:35~14:40

△ CH_4 Zero cal 14:40~14:45

△ CH_4 span cal 14:45~15:05

△ CH_4 Zero check 15:05~15:10

二、現場狀況說明：

△ 100甲道車流量小，偶有大型車輛經過

△ 測站常有廠區駐警騎車經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO	NO2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_6	PM_{10}
最小值		5	4	0.2		1.79		2.19	
最大值		8	6	0.3		1.91		1.74	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：

L:\X0105\52\101-07\AQ\11\20708#8.

品保品管簽章：邱定邁 101.7.9

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

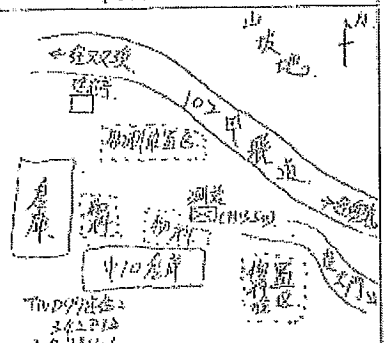
測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO_x/NO_2、CO、THC/NMHC、TSP、WD、WS、Temp、RH%

檢 測 員：[illegible]、賴振名　　監測日期：101、8、12～13

一、採樣作業及位置：

[illegible]



二、現場狀況說明：

△測站位於廠區廠區北側的中10廠房前方空地。

△測站周圍空地，堆有雜物大批物料。偶有人車經過巡查。

△測站北方約50公尺處為102甲縣道，偶有大型車輛經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_6	PM_{10}
最小值	X	4	2	0.2	X	1.78	X	0.15	X
最大值		9	4	0.4		1.89		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:\X0105\S2\101-08\AQ\IL\IL08BA0.來.來

品保品管組：[illegible] 101.8.24

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池

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

檢測員：[illegible]、賴振名　　監測日期：101、8、17～13

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	初流量(升/分鐘) 第1次	第2次	第3次	末流量(升/分鐘) 第1次	第2次	第3次	開始時間(HR:MI)	平均流量(L/min)	採樣總量(立方公尺)
	濾紙編號	8次平均值	管路流量(L/min)		8次平均值	管路流量(L/min)		結束時間(HR:MI)	採樣時間(min)	
TSP	PM-017	1150	1150	1150	1140	1140	1140	10:00	1190	1712600
	100822	1150	1200		1140	1150		10:00	1440	
風向								:		
								:		
								:		
流量查核	採樣前查核時間	09:45～09:55			採樣後查核時間			10:02～10:05		
	a. 儀器編號 PM-017；浮子讀值 1200；管路流量 1210 L/min；流量校正曲線斜率 0.975；水柱壓差 11.5 mm-H_2O；校正流量 1235 L/min								流量查核結果是否 ±7 % 內 ☑是 □否	
	b. 儀器編號 PM-017；浮子讀值 1200；管路流量 1260 L/min；流量校正曲線斜率 0.975；水柱壓差 11.5 mm-H_2O；校正流量 1235 L/min								流量查核結果是否 ±7 % 內 ☑是 □否	

二、儀器使用查對

項目	儀器規格	使用前標準狀況(V, P, T)	初始時流量查核是(V)否(O)	儀器流量(L/min)	測量參考檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_2	ECOTECH ML9841	✓	✓	0.62	NIEA A417.11C
CO	dasibi 2008	✓	✓	1.0	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	106PA APM-220	✓	✓	0.8	—
TSP	TISCH 1241	✓		—	NIEA A102.17A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.18C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 1000 b. 氣狀物 1000 c. 其它

2. 風速約為 0.4～0.6 m/s；風向多為 ENE 風～東南東風

3. 溫度變化 25.7～35.2℃；濕度變化 62～94 %

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)

[illegible]有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
[illegible]北市中和區中正路738號3樓之4

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(101 年 8 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：Y0105　　計畫期數：02

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 ☐Wd ☐Ws ☑Temp ☑Hum

檢測員：賴振倉　　檢測日期：101.8.13～101.8.14

一、連續污染物採樣記錄

項目	儀器編號	校正後流量(L/min) 第1次	第2次	第3次	未校正流量(L/min) 第1次	第2次	第3次	開始時間(時:分)	採樣總時間(分)	平均流量(L/min)	採樣總量(L)
	濾紙編號	第1次平均值	實際流量(L/min)		第1次平均值	實際流量(L/min)		採樣結束時間(時:分)	採樣時間(min)		
TSP	PAA-019	1150	1150	1150	1140	1140	1140	10:10	1190		1713600
	101070023	1150	1150		1140	1140		10:10	1440		
PM_{10}								:			
								:			
								:			
								:			

採樣資訊

採樣前查核時間：10：02～10：05　採樣後查核時間：10：12～10：15

0.3 採樣編號 PAA-019；孔板編號 1300；實際流量 1160 L/min；流量校正前讀值 105 mm H_2O；校正後值 1135 L/min；流量查核結果是否<47 ☑是 ☐否

0.3 採樣編號 PAA-019；孔板編號 1300；實際流量 1160 L/min；流量校正前讀值 105 mm H_2O；校正後值 1135 L/min；流量查核結果是否<47 ☑是 ☐否

二、儀器使用表對

項目	使用儀器 廠牌規格	使用前校正 (Y/N)(日期)	檢查校正結果 點(y) 零(a)	採樣流量 (L/min)	採樣分析 依據方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH 9841B	✓	0	0.63	NIEA A417.11C
CO	PASTEC 300F	✓	0	1.0	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	✓	0	0.5	—
TSP	KIMOTO 015	✓	—		NIEA A102.12A
PM_{10}			—		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.起始點 8:10 b.完成點 10:00 c.其它
2. 風速約為 0.5～2.5 m/s；風向多為 西南西～東南 風
3. 溫度變化 25.1～31.7 ℃；濕度變化 69～95 %
4. 天候狀況 開始日 ☑晴 ☐雲 ☐雨；結束日 ☑晴 ☐雲 ☐雨
5. 大氣壓力 744 torr(mm-Hg)

A-32

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(101 年 8 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：Y0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO_2/NO_x、CO、THC/NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：賴振倉　　監測日期：101.8.13～101.8.14

一、採樣作業及位置：

101.8.13

9:00 AQ start.

9:10 TSP start.

二、現場狀況說明：

1.測站位於核四廠北側的中山產業園區空地。

2.測站周圍空地偏南堆放大批模板料，偶有人車經過此區。

3.測站北方約50公尺處為101甲線道，偶有大型車輛經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_2H_6	PM_{10}
最小值	1	4	2	0.2	1	1.77	1	0.15	1
最大值	1	7	4	0.4	1	1.77	1	0.200	1
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔存檔位置：E:\Y0105\2012\101-08\AQ\IL\IL-0813.xls

品保品管組：賴振倉(101.8.21)

A-31

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(101 年 8 月川島養殖池)(續 4)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：04

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：□SO_2 □NOx □CO □O_3 □THC □CSP □PM_{10} □CH_4 □C_6H_6 □Rain

檢測員：賴振名　　監測日期：101.8.14～101.8.15

一、檢測時間與結果紀錄

項目 \ 內容	儀器編號	檢測前校正結果 第1次	檢測前校正結果 第2次	檢測前校正結果 第3次	檢測後校正結果 第1次	檢測後校正結果 第2次	檢測後校正結果 第3次	時間-時間 (HR:MI)	平均流量 (L/min)	代表氣象(1)
	檢核結果	零點 平均值	實際流量 (L/min)		零點 平均值	實際流量 (L/min)		現場時間 (HR:MI)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-019	1150	1150	1150	1140	1140	1140	10：30	1190	17/2600
	101090-4	1150	13-00		1140	1150		第：30	1440	
PM_{10}										

採樣前準備時間 10：00～10：15　　採樣後收拾時間 10：30～10：40

採樣電性

a. 採樣器型號 PAA-019；孔口編號 1500；實際流量 1150 L/min；流量查核是否合格 打✓ 是 □否

流量查核器型號編號 6025；查核壓力 165 mm-H2O；校正流量 1135 L/min

b. 採樣器型號 PAA-019；孔口編號 1500；實際流量 1150 L/min；流量查核是否合格 打✓ 是 □否

流量查核器型號編號 6025；查核壓力 145 mm-H2O；校正流量 1135 L/min

二、儀器使用查核

項目 \ 內容	儀器廠牌 型號規格	儀器查核是否正常 是(✓) 否(○)	儀器查核結果 是(V) 否(○)	流量設定 (L/min)	採樣分析 採樣方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH 9841B	✓	0	0.63	NIEA A417.11C
CO	DASIBI 3008	✓	0	1.0	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	✓	0	0.8	—
TSP	KIMOTO 25FT	✓	—	—	NIEA A102.12C
PM_{10}			—		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 檢測開始時間：a. 粒狀物 10：00　b. 其他 同上　c. 風向 東北風

2. 風速範圍 0.2～0.4 m/s；盛行風向 東北風

3. 溫度變化 30.0～32.0℃；濕度變化 69～77 %

4. 天候狀況 現場有降雨 □有 □無)；降雨日(✓時 □後 □兩)

5. 大氣壓力 754 mm-Hg(mm-Hg)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(101 年 8 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：X0105　　計畫期數：04

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO_x/NO_2、CO、THC/$NMHC$、TSP、WD、WS、Temp、RH%

檢 測 員：賴振名　　監測日期：101.8.14～101.8.15

一、檢測作業及位置：

101.8.14
09:00
AQ start
09:20
TSP start

101.8.15 樓
09:40～10:50
CH_4 ZERO check
10:50～11:15
CH_4 SPAN check
11:15～11:30
CH_4 ZERO check
11:30～11:50
NO、CO ZERO check
11:50～11:55
NO、CO SPAN check

11:55～12:05
NO、CO ZERO check

二、現場狀況說明：

△測站位於校園教學區的中心處南方空地。
△測站周圍空地為商堆放物料，偶而人車經過進出。
△測站北方約50公尺處為101甲縣道，偏南方型車輛經過。

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	1	4	2	0.2	1	1.76	1	0.15	1
最大值	1	8	4	0.4	1	1.91	1	0.20	1
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔存放位置：上\X0105\5分\101-08\AQ\ZL\ZL 08ZL.mdb

品保品管組：賴振名 101.8.21

附表十六　空氣品質監測工作記錄

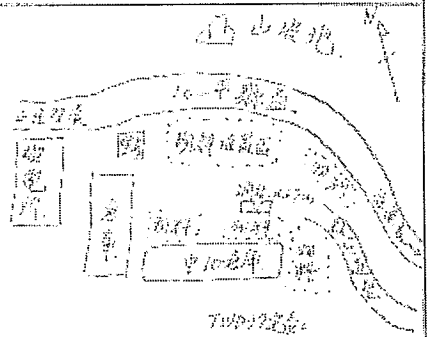
計畫編號：　　計畫期數：

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：

檢測項目：

檢 測 員：　　監測日期：

一、採樣作業及位置：



二、現場狀況說明：

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NH_3	CO	O_3	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值									
最大值									
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

品保品管組：

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：　　計畫期數：

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：□SO_2 □NO_2 □CO □O_3 □THC □TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$ □NH_3 □Wind □Temp □RH

檢測員：　　檢測日期：

一、連續污染物採樣紀錄

項目	儀器廠牌	自動分析儀器			手動採樣器			採樣時間(開始/結束)	平均流量(L/min)	地點座標(TM)
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次			
	濾紙編號	採樣前濾紙重(mg)			採樣前濾紙重(mg)			採樣後濾紙重(mg)	採樣後濾紙重(mg)	
TSP										
PM_{10}										
$PM_{2.5}$										
流量參校	採樣前流量校正時間				採樣後流量校正時間					
	a. 儀器編號：　標準編號：　實際流量：　L/min								流量是否調整	□否 □是
	流量校正器編號：　標準流量：　mm 讀值：　校正流量：　L/min								調整後流量	
	b. 儀器編號：　標準編號：　實際流量：　L/min								流量是否調整	□否 □是
	流量校正器編號：　標準流量：　mm 讀值：　校正流量：　L/min								調整後流量	

二、儀器使用查核

項目	使用儀器 電腦規格	使用前零點校正 (ppb 或 mL/L)	標準氣體濃度查核 (ppb)	抽氣流量 (L/min)	採樣分析 檢測方法
SO_2					
NO_x					NIEA A417.11C
CO					NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC					
TSP					NIEA A102.12A
PM_{10}					NIEA A206.10C

三、現場狀況紀錄

1. 監測開始時間：a. 採樣前　b. 採樣後　c. 其它
2. 風速向量：　m/s；　風向多為　
3. 溫度變化：　；　溫度變化：　
4. 天候狀況：　
5. 交通影響：

新紀工程顧問有限公司 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 臺北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(101 年 9 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：　　計畫期數：

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 □濕 □Temp □rain

檢測員：　　監測日期：

一、粒狀污染物採樣紀錄

項目 / 時序	採樣地點	採樣量每半時值 第1次	第2次	第3次	流量計讀每半時值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (時:分)	採樣時間 (min)	採樣流量 (L/min)
	濾紙編號	濾紙平均值	濾紙前流量 (L/min)		採樣平均值	濾紙後流量 (L/min)		採樣時間 (開始時)	採樣時間 (min)	
TSP										
PM_{10}										
採樣前查核時間				採樣後查核時間						

採樣現況：a. 採樣前現況：降雨狀態　　；實際流量　　L/min　流量校正器編號　　；未校準之 m^3 讀值　　，校正後流量　　L/min　流量校正器是否更換：□是 □否

b. 採樣後現況：降雨狀態　　；實際流量　　L/min　流量校正器編號　　；未校準之 m^3 讀值　　，校正後流量　　L/min　流量校正器是否更換：□是 □否

二、儀器使用表列

測項 / 項目	採用標準 環境規範	儀器零點校正值 (ppb)	儀器全幅校正值 (ppb)	採樣流量 (L/min)	採樣分析 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_2					NIEA A417.11C
CO					NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC					–
TSP					NIEA A102.12S
TM_{10}					NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測結束時間：a. 採樣前 　　b. 採樣前 　　c. 採樣後

2. 風速風向 　　m/s ；風向多為 　　

3. 溫度變化 　　℃ ；濕度變化 　　%

4. 天候狀況：開始時(□晴 □陰 □雨)；結束時(□晴 □陰 □雨)

5. 大氣壓力 　　torr(mm-Hg)

A-22

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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(101 年 9 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：　　計畫期數：

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續監測

檢測項目：　　

檢 測 員：　　監測日期：

一、採樣作業及位置：

二、現場狀況說明：

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		≥	≥	≥ 0.1					
最大值		≤	≤	≤ 0.1					
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

品保品管組：

A-23

附4.2-61

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(101 年 9 月川島養殖池)(續 4)

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：

計畫類別：

測站名稱：

監測項目：1.SO_2 2.NO_X 3.CO 4.O_3 5.THC 6.TSP 7.PM_{10} 8.CH_4 9.C_8H_8 10.Wind 11.Temp 12.Humi.

檢測員：

監測日期：

一、採樣污染物採樣紀錄

測項	採樣編號	採樣前流量計讀值 第1次	第2次	第3次	採樣後流量計讀值 第1次	第2次	第3次	採樣時間(hr:min)	平均溫度(℃)	總採氣量(L)
	採樣前狀況	3次平均值	實際流量(L/min)		3次平均值	實際流量(L/min)		採樣時間(hr:min)	採樣時間(min)	
TSP										
PM_{10}										

採樣前狀況：　採樣後狀況：

流量校正前後差異：

二、儀器使用查對

測項	檢測設備 規格規格	檢測前校正狀況	檢測後校正狀況	校正日期	檢測方法 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_X					NIEA A417.11C
CO					NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC					—
TSP					NIEA A102.12A
PM_{10}					NIEA A208.11C

三、現場狀況描述

1. 採樣開始時間：a. 粉塵物 b. 氣態物 c. 其他

2. 風速約為 ~ m/s；現場主要風向為

3. 溫度約為 ~ ℃；濕度約為 ~ %

4. 天候狀況：晴 陰 雨；降水量(mm)

5. 大氣壓力 mmHg(mm-Hg)

A-22

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(101 年 9 月川島養殖池)(續 5)

附表十六　空氣品質監測工作紀錄

計畫編號：

計畫類別：

測站名稱：

監測方式：

檢測項目：

檢 測 員：

監測日期：

一、採樣作業及位置：

二、現場狀況說明：

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									
最大值									
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

品保品管組：

A-23

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：0

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續自動

檢測項目：NO_x/NO_2、CO、THC/NMHC, TSP、WD、WS、Temp、RH%

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.4.5-6

一、採樣作業及位置：

△13:40－14:40 架設設備測漏氣檢

△14:40－14:50 THC zero

△14:50－15:25 THC span

△15:25－15:35 THC zero check

△15:35－15:40 NO_x、CO zero

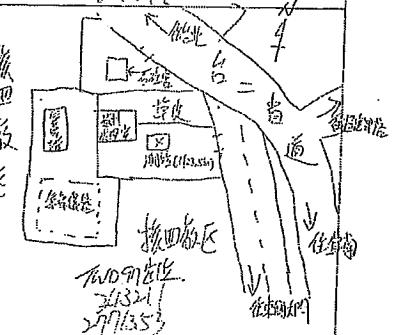
△15:40－16:20 NO_x、CO span

△16:20－16:35 NO_x、CO zero check

△16:35 sample in

△16:50 TSP start

△17:00 PM10 start



二、現場狀況說明：

△測站位於採樣點廢棄堵等空地上

△測站西北方約40m處為石碇宮，偶有民眾燒紙錢祭拜燃燒紙錢

△測站旁台二省道偶有大型車及貨車經過且車流量大

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	X	4	2	0.1	X	[illegible]	/	0.12	X
最大值	X	31	24	0.4	X	[illegible]	X	0.15	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

I:\X0105\S1\101-04\AQ\ST\ST0406AQ未來

品保品管組：[illegible] 101.4.12

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮

檢測項目：□SO_2 ☑NO_{2x} ☑CO □O_3 □THC ☑TSP □PM_{10} □Pb □WS ☑WD □Temp ☑Hum

檢測員：[illegible]　　監測日期：101.4.5-6

一、粒狀污染物採樣記錄

項目 \ 內容	儀器編號	物流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	水流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (時:分)	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 (時:分)	採樣時間 (min)	
TSP	PMA-024	1100	1100	1100	1080	1080	1080	16:50	1215	1749600
	101120617	1100	1230		1080	1200		16:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
	採樣前查核時間	16:20 ~ 16:30			排氣後查核時間			16:50 ~ 16:58		

流量查核

a. 儀器編號 PMA-024：浮子讀值 1120；實際流量 1252 l/min；流量查核誤差是否<±7%？☑是 □否

流量校正器編號 X0516；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

b. 儀器編號 PMA-024：浮子讀值 1120；實際流量 1252 l/min；流量查核誤差是否<±7%？☑是 □否

流量校正器編號 X0516；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

二、儀器使用查對

項目 \ 內容	使用儀器廠牌規格	使用前歸零(V)CHECK(o)	使用後歸零(V)否(o)	採氣流量 (l/min)	依據公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	—
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.8	NIEA A416.11C
CO	API 300E	V	V	0.88	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	—
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8	NIEA A420.11C
TSP	KZ4070 12IFT	V	—	—	—
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 16:50 b. 氣狀物 17:00 c. 共同

2. 風速約為 0.4 ~ 3.8 m/s ：風向多為 北北西 風~ 東北 風

3. 溫度變化 16.8 ~ 20.4 ℃ ：濕度變化 57 ~ 97 %

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)

環工檢驗測有限公司 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 臺北市中和區中正路738號5樓之2

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑NMHC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑ws ☐wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：朱福毅　　監測日期：101.4.6-7

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 3次平均值	初流量浮子讀值 第2次 實際初流量(l/min)	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次 3次平均值	末流量浮子讀值 第2次 實際末流量(l/min)	末流量浮子讀值 第3次	開始時間(HR:MI) 結束時間(HR:MI)	平均流量(l/min) 採樣時間(min)	採樣氣量(l)
TSP	PAA-024	1100	1100	1100	1080	1080	1080	17:00	1215	1749600
	10102028	1100	1230		1080	1200		17:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前重校時間：16:50 ~ 16:58　　採樣後重校時間：17:00 ~ 17:08

流量重校：a. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1120；實際流量 1252 l/min；流量重校誤差是否＜17 %？☑是 ☐否
流量校正前編號 A0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

b. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1120；實際流量 1252 l/min；流量重校誤差是否＜17 %？☑是 ☐否
流量校正前編號 A0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

二、儀器使用查詢

內容 / 項目	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 ON(v)OFF(o)	檢查過濾紙更換 是(v) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環境公告 檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	√	0	0.8	NIEA A417.11C
CO	API 300E	√	0	0.88	NIEA A421.11C
O_3	——	——	——	——	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	√	0	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. 污染物 17:00 b. 氣狀物 17:00 c. 其它 無
2. 風速約為 0.4 ~ 4.6 m/s ；風向多為 西北 風~ 北北西 風
3. 溫度變化 16.0 ~ 25.5℃ ；濕度變化 61 ~ 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)

新光工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之2

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO_x/NO_2、CO、THC/NMHC、TSP、wd、ws、Temp、RH%

檢 測 員：朱福毅　　監測日期：101.4.6-7

一、採樣作業及位置：

△17:00 AQ, Tsp start

二、現場狀況說明：

△測站約5~10m處道路車流量大，偶有大型車及大型車經過

△測站西北方約40m處為石碇宮，偶有民眾燒香、

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	5	4	0.1	X	1.87	X	0.12	X
最大值		14	11	0.3		1.98		0.14	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\X0105\S1\101-04\AQ\ST\ST040710.xls

品保品管組：[illegible] 101.4.12

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：XO105　　計畫期數：01

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：朱柏毅、賴慶生、林友禎　　監測日期：101.4.7-8

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	初值流量子讀值 第1次	第2次	第3次	末值流量子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間(hhmm)	平均流量(l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初值流量(l/min)		3次平均值	實際末值流量(l/min)		結束時間(hhmm)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-024	1100	1100	1100	1080	1080	1080	17:10	1125	1749600
	5102019	100	1230		1Fb	1300		17:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間：17:00～17:08　　採樣後查校時間：17:12～17:30

流量查校：a.儀器編號PAA-024：浮子讀值1120；實際流量1252 l/min　流量查校標準器是否<±7 %? ☑是 ☐否

流量校正器編號SU05%：水柱壓差140 mm-H_2O；校正流量1252 l/min

b.儀器編號PAA-024：浮子讀值1120；實際流量1252 l/min　流量查校標準器是否<±7 %? ☑是 ☐否

流量校正器編號SU05%：水柱壓差140 mm-H_2O；校正流量1252 l/min

二、儀器使用查驗

項目	使用儀器 廠牌規格	使用前歸零校 OK(V) CHECK(O)	濃度確認點校核 是(V) 否(O)	採氣流量 (l/min)	採樣分析 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	V	0	0.8	NIEA A417.11C
CO	APL 300E	V	0	0.89	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	0	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.敏感物17:10 b.風敏物17:00 c.其它

2. 風速約為 4.5 ～ 5.5 m/s ：風向多為 北北西 至 北北西 風

3. 溫度變化 18.5 ～ 22.7 ℃ ：溫度變化 69 ～ 87 %

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

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：XO105　　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續自動

檢測項目：NOx/NO2 SO2 CO, THC/NMHC, TSP, WS, WS, Temp, RH%

檢 測 員：朱柏毅、賴慶生、林友禎　監測日期：101.4.7-8

一、採樣作業及位置：

△17:00 AQ start

△17:10 TSP start.

△中途查校

△17:00～17:10　△17:40～17:50
CH4 ZERO check.　NO. CO ZERO check

△17:10～17:20　△17:50～18:20
CH4 SPAN check　NO. CO SPAN check

△17:30～17:40　△18:20～18:30
CH4 ZERO check.　NO. CO ZERO check

二、現場狀況說明：

△假日期間台二省道車流量較多，且偶有車隊經過，

△台二省道偶有大型車及營機車經過，

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	X	5	2	0.1	X	1.85	X	0.17	X
最大值		11	8	0.2		1.90		0.18	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：

L:\XO105\S1\101-04\AQ\ST\ST0408(朱柏毅)

品保品管組：王根福 101.4.12

A-23

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號3樓之1

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx/NO、CO、THC/NMHC、TSP、WS、Wd、Temp、Hum%

檢 測 員：范和聰、林友務　　監測日期：101.5.2 ～ 101.5.3

一、採樣作業及位置：

5/1 1240-1340 第2次濾紙更換、測漏查核

1240-1350 CH_4 ZERO cal

1350-1407 CH_4 SPAN cal

1407-1415 CH_4 ZERO check

1415-1445 NO、CO ZERO cal

1445-1520 NO、CO SPAN cal

1521-1540 NO、CO ZERO check

1635 TSP START

1700 AQ START

二、現場狀況說明：

台二線車流量大、重型車輛車往較繁

△測站設於石碇宮1樓有民眾架架料及焚燒紙錢。

△上下班時段車流量大。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_5H_8	PM_{10}
最小值		5	2	0.2		1.90	1.80	0.11	
最大值		76	18	0.56		2.00	1.90	0.19	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：

L:\X0105\501\0105\AQ\ST\ST0503米.X

品保品管組：李程瑋 101.5.18

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：01

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：范和聰、林友務　　監測日期：101.5.2 ～ 101.5.3

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號 / 濾紙編號	初值重秤予讀值 第1次	第2次	第3次	末值重秤予讀值 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(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)		採樣時間 (HR:MIN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAH-019	1250	1250	1250	1240	1240	1240	16:35	1285	1850400
	10103012	1250	1290 L/min		1240	1287		16:35	1440	
PM_{10}								:		
BK.	PAA-019							16:30		
	10103011							16:32		
流量查校	採樣前查校時間	16:20 ～ 16:28			採樣後查校時間			16:38 ～ 16:45		
	a.儀器編號 PAH-019；原子讀值 1200；實際流量 1235 l/min								流量查校誤差是否 5% ? ☑是 ☐否	
	流量校正器編號 20105；水柱壓差 14.5 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min									
	b.儀器編號 PAA-019；原子讀值 1200；實際流量 1237 l/min								流量查校誤差是否 5% ? ☑是 ☐否	
	流量校正器編號 20595；水柱壓差 14.5 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min									

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 OK(v) CHECK(o)		分析儀器反應 是(V) 否(o)		採樣流量 (l/min)		採樣分析 檢測方法
SO_2								
NO_x	ECOTECH 9841B	V		V		0.63	SLPM	NIEA A417.11C
CO	[illegible] 2008	V		V		1.0	L/min	NIEA A421.11C
O_3								NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V		V		1.0	L/min	-
TSP	KIMOTO	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 16:35 b.氣狀物 17:00 c.其它

2. 風速約為 0.6~7.0 m/s ：風向多為 北東風~西北 風

3. 溫度變化 24.2 ~ 25.6°C ：濕度變化 70 ~ 98 %

4. 天候狀況 開始日(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)

5. 大氣壓力 760 torr(mm-Hg)

環境檢驗 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續監測

檢測項目：WS/WD, CO, THC/NMHC, TSP, WS/WS, Temp, RH%

檢 測 員：范永聰、朱炳毅　　監測日期：101.8.3 ~ 101.8.9

一、採樣作業及位置：

△16:50 TSP START

△17:00 AQS START

二、現場狀況說明：

△測點位於松四村門牙石碇宮廟旁空地 石碇宮偏有民眾祭拜及燒金紙

△測點旁台二省道車流量大，上、下班時段車輛頻繁

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	/	5	2	0.2	X	1.88	X	0.11	X
最大值	/	27	22	0.4	X	1.97	X	0.16	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\X0105\SO1\101015\AQS\ST\ST0584.DAT

品保品管組：王佳琳 101.8.11

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：01

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：范永聰、朱炳毅　　監測日期：101.8.3 ~ 101.8.9

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量校正值 第1次	初流量校正值 第2次	初流量校正值 第3次	末流量校正值 第1次	末流量校正值 第2次	末流量校正值 第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (L/min)	總採樣量(1)
		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-019	1250	1250	1250	1040	1040	1040	16:50	1285	1850400
	14030B	1250	1290		1040	1280		16:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查核	採樣前查核時間 16:38 ~ 16:45	採樣後查核時間 16:50 ~ 16:58	
	a. 儀器編號 PMA-019；初流值 1250；實際流量 1235 L/min	流量查核誤差是否＜17 %？☑是 □否	
	流量校正曲線編號 20515；水柱差 145 mm-H_2O；校正流量 1235 L/min		
	b. 儀器編號 PMA-014；初流值 1290；實際流量 1235 L/min	流量查核誤差是否＜17 %？☑是 □否	
	流量校正曲線編號 20515；水柱差 145 mm-H_2O；校正流量 1235 L/min		

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 型號規格	使用前流量校正 OK(V) CHECK(O)	流量調整螺絲是否鎖定 是(V) 否(O)	採氣流量 (L/min)	環境公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_2	ECOTECH 9841B	V	O	0.63	NIEA A417.11C
CO	dasibi 3008	V	O	1.0	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0	-
TSP	KIMOTO 121 HT	V	-	-	NIEA A102.12A
PM_{10}			-	-	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.採樣時 16:50 b.氣象時 17:00 c.其它
2. 風速範圍 0.2 ~ 3.4 m/s ：風向多為 東北 風~北北東 風
3. 溫度變化 19.7 ~ 23.6 ℃ ：溫度變化 75 ~ 97 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 762 torr(mm-Hg)

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 臺北市中和區中正路738號5樓之4

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：01

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：朱祖毅　　監測日期：101.5.4－101.5.5

一、粒狀污染物採樣紀錄

項目	儀器狀況	採樣結果	物質量浮子讀值 第1次	物質量浮子讀值 第2次	物質量浮子讀值 第3次	流量浮子讀值 第1次	流量浮子讀值 第2次	流量浮子讀值 第3次	開始時間 (HR:MN)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際物流量 (l/min)			3次平均值	實際流量 (l/min)		停止時間 (HR:MN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-047	1260	1250	1250	1250	1240	1245	1240	17:00	1285	1850400
	0018014	1260	1290			1240	1280		17:00	1440	
PM_{10}											

採樣前查校時間 16:50～16:58　採樣後查校時間 17:00～17:10

流量查校：a.儀器編號 PAA-047；浮子讀值 1200；實際流量 1235 l/min；流量負校誤差是否<17 %？☑是 □否
流量校正器編號 0018015；水柱壓差 105 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min

b.儀器編號 PAA-047；浮子讀值 1200；實際流量 1235 l/min；流量負校誤差是否<17 %？☑是 □否
流量校正器編號 0018015；水柱壓差 105 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min

二、儀器使用查詢

項目	使用儀器 廠牌型號	使用前確認狀況 OK(v)CHECK(o)	偏差過濾紙更換 是(v) 否(o)	採樣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NOx	天瓏TECH A11-3610	✓	0	0.63	NIEA A417.11C
CO	Chubb 3000	✓	0	1.0	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	天瓏TECH A11-3610	✓	0	1.0	—
TSP	天瓏TECH 0217	✓	—	—	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 0.3～2.4 m/s ： 風向多為 東北 風～ 北北東 風
3. 溫度變化 25.8～26.7 ℃ ： 濕度變化 52～96 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 0.73 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(採樣查驗單11-25)-980605附表十六(980623)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續自動

檢測項目：NO_x NO_2, CO、THC/NMHC, TSP WD. WS. Temp. RH%

檢 測 員：朱祖毅　　監測日期：101.5.4－101.5.5

一、採樣作業及位置：

5/4 △ 17:00 AQ、TSP start.
5/4 △ 17:00－17:08 THC ZERO
△ 17:08－17:23 THC 跨度校
△ 17:23－17:30 THC zero check
△ 17:30－17:35 NO、CO ZERO
△ 17:35－17:57 NO、CO 跨度校
△ 17:57－18:05 NO、CO ZERO check

二、現場狀況說明：

△測站為石碇宮，偶有民眾到宮裡燒香拜拜，偶有燃燒紙錢情形
△測站為一省道車流量大，偶有大型車及貨櫃車經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	4	2	0.1	X	1.93	X	0.15	X
最大值		27	15	0.4		1.98		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:\X0105\S1\101-05\AQ\ST\ST0505AQ.xls

品保品管組：朱祖毅 101.5.11

RP-03-C-01(採樣查驗單11-25)-980605附表十六(980623)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續自動

檢測項目：NOx/NO2, CO, THC/NMHC, TSP, Wd, Ws, Temp, RH%

檢 測 員：朱福毅　　監測日期：101.6.27-28

一、採樣作業及位置：

08:30-09:20 架站校正調整

09:20-12:30 THC ZERO

12:30-14:10 THC SPAN

14:10-14:20 THC ZERO check

14:20-14:30 NO, CO ZERO

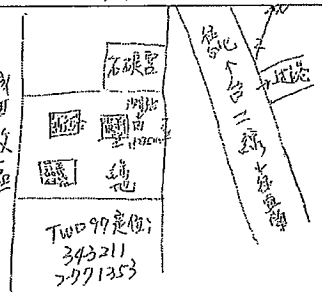
14:30-15:35 NO, CO SPAN

15:35-15:45 NO, CO ZERO check

15:45 sample in

16:50 TSP start

17:00 AQ start



二、現場狀況說明：

△台二線車流量大，重型車輛、輕型車輛多

△機車廠出、下班時段車輛增多，偶有塵霧情形

△石碇宮偶有民眾燒香拜拜及燒紙錢

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	4	3	0.2	X	1.74	X	0.14	X
最大值		22	7	0.4		1.89		0.31	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：

L:\X0105\S1\101-06\AQ\ST\ST0628AQ.xls

品保品管組：王雅馨 101.7.5

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：01

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 □Rhum

檢測員：朱福毅、鄭景華　　監測日期：101.6.27-28

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子指值 第1次	初流量浮子指值 第2次	初流量浮子指值 第3次	末流量浮子指值 第1次	末流量浮子指值 第2次	末流量浮子指值 第3次	期始時間 (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	PM-024	1150	1150	1150	1140	1140	1140	16:50	1285	1850400
	10404016	1150	1290		1140	1280		16:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

流量查核				
採樣前查核時間	15:30 ~ 15:40	採樣後查核時間	16:57 ~ 16:58	
a. 儀器編號 PM-024；浮子讀值 1120；實際流量 1252 l/min	流量校正器編號 W0576；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 252 l/min			流量查核誤差是否<±7 %？☑是 □否
b. 儀器編號 PM-024；浮子讀值 1150；實際流量 1282 l/min	流量校正器編號 W0576；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 252 l/min			流量查核誤差是否<±7 %？☑是 □否

二、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌規格	使用前浮泡況 OK(V) CHECK(o)	採樣過濾紙更換 是(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 APNA-360	V	V	0.8	NIEA A417.11C
CO	API 300E	V	V	0.89	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8	—
TSP	YOUNG 2111-1	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 16:50 b. 氣狀物 17:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ~ 4.1 m/s ： 風向多為 東南 風~東南東 風
3. 溫度變化 24.9 ~ 31.2 °C ： 濕度變化 68 ~ 92 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 754 torr(mm-Hg)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之1

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：K0105　　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮

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

檢測員：鄧景華　　監測日期：101.8.28～29

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	調站時間 (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)		結束時間 (HR:MN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-074	1150	1150	1150	1140	1140	1140	17:00	1285	1850400
	10040209	1150	1290		1140	1280		17:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間 16：51～16：58　　採樣後查校時間 17：01～17：08

流量查校：
- a. 儀器編號 PAA-074；浮子讀值 1150；實際流量 1252 l/min；流量查校誤差是否＜±7％？☑是 □否
  流量校正器編號 4476；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min
- b. 儀器編號 PAA-074；浮子讀值 1150；實際流量 1252 l/min；流量查校誤差是否＜±7％？☑是 □否
  流量校正器編號 4476；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

二、儀器使用查對

約束 / 項目	使用儀器 廠牌規格	使用前時狀況 OK(V)CHECK(o)	採樣過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NOx	HORIBA APHA-360	✓	o	0.8	NIEA A417.11C
CO	APT-360E	✓	o	0.8	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	✓	o	0.8	–
TSP	KIMOTO 1210T	✓	–	–	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 17:09　b. 氣狀物 17:00　c. 其它
2. 風速約為 1.4 ～ 4.0 m/s ；風向多為 東南 風～ 東南 風
3. 溫度變化 28.8 ～ 31.2 ℃ ；溼度變化 67 ～ 91 %
4. 天候狀況　開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 758 torr(mm-Hg)

BP-03-C-01(環境資源第11-2版)-930604(廢去1-8(970818修訂))

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4 環工技師顧問有限公司環境檢驗所

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：K0105　　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, Tsp, Ws, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：鄧景華　　監測日期：101.8.28～29

一、採樣作業及位置：

5Tsp. AQ start 17:00

二、現場狀況說明：

△校門馬路上下班時段車輛增多.
△台2線車流量大.重型車輛來往頻繁.

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		5	3	0.2		1.72		0.15	
最大值		8	6	0.3		1.76		0.18	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：

E:\K0105\01-08\STS\Tsp\8月.

品保品管組：李佳蓮 101.9.5

BP-03-C-01(環境資源第11-2版)-930604(廢去1-8(970818修訂))

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：鄧昱雪、朱柏叡　　監測日期：101.6.29~30

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量淨字讀值 第1次	第2次	第3次	末流量淨字讀值 第1次	第2次	第3次	採樣時間 (時:分)	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	實際末流量 (l/min)		始末時間 (時:分)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-0014	1150	1150	1150	1140	1140	1140	17:10	1285	1850400
	10124-008	1150	1290		1140	1280		17:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間	17:01~17:08	採樣後查校時間	17:10~17:20

流量查校

a. 儀器編號 PAA-0014：淨字讀值 1150；實際流量 1252 l/min　流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 SN6596：水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

b. 儀器編號 PAA-0025：淨字讀值 1120；實際流量 1252 l/min　流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 SN6596：水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

二、儀器使用查習

內容 / 項目	使用儀器 廠牌規格	使用前確認狀況 OK(V) CHECK(O)	特殊過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.8	NIEA A417.11C
CO	APT-360E	V	O	0.89	NIEA A421.11C
O_3	——	——	——	——	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8	—
TSP	KIMOTO 121A7	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 0.3 ~ 4.2 m/s ；風向多為 東 風~東南東風
3. 溫度變化 25.7 ~ 34.2 ℃ ；濕度變化 61 ~ 93 %
4. 天候狀況　開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 959 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表單第111-2版)-980605(附表十五(980605版))

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續數小時

檢測項目：NOx/NO2.CO.THC/NMHC.Tsp.Ws.Wd.Temp.RH%

檢 測 員：鄧昱雪、朱柏叡　　監測日期：101.6.29~30

一、採樣作業及位置：

△AQ start 17:00

△Tsp start 17:10

6/30 △17:00~17:05 NO.CO ZERO

△17:05~17:35 NO.CO 校準

△17:35~17:42 NO、CO zero check

△17:42~17:50 THC/CH4 ZERO

△17:50~18:40 THC 校準

△18:40~18:00 THC zero check

二、現場狀況說明：

△測站附近石碇宮偶有民眾出入祭祀並燃燒紙錢

△測站每日一過通假日車流量大，偶有大型及重型車經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	5	4	0.1	/	1.72	/	0.16	/
最大值	/	19	10	0.4	/	1.80	/	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:\X0105\S\101-06\AQ\ST\ST0630XX

品保品管組：朱柏叡 101.9.5

RP-03-C-01(紀錄表單第111-2版)-980605(附表十六(980605版))

附表十六　空氣品質監測工作記錄

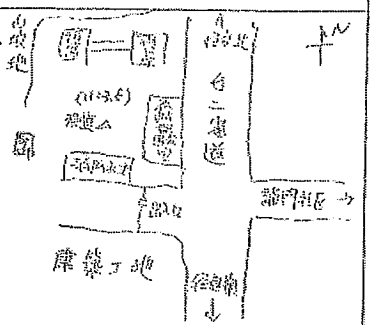
計畫編號：Yo105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO/NO2　CO、THC/NMHC、TSP、WS/WD、Temp、RH%

檢 測 員：蕭宗賢　　監測日期：101.07.17~20

一、採樣作業及位置：



△ 15:40~15:55 NO.CO zero cal
△ 15:55~16:08 NO.CO span cal
△ 16:08~16:10 NO.CO zero check
△ 16:15~16:25 CHa zero cal
△ 16:25~16:36 CHa span cal
△ 17:06~17:11 CHa zero check
△ 17:15 NO check 16:45 TSP check

二、現場狀況說明：

△ 測點臺有建築工地，工程施工白晝作業　TSP 37
△ 測點臺旁道路有車輛出入揚塵　34.3756
△ 測點臺台二線道車輛往來頻繁　2769768

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	0.3	/	1.71	/	0.06	/
最大值	/	23	11	0.4	/	1.77	/	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：L:\Yo105\SO2\10M\AQ\H50720.xx

品保品管組：李振福 101.7.26

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：Yo105　　計畫期數：02

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：蕭宗賢　　監測日期：101.07.17~20

一、空氣污染物採樣記錄

項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間(開始累積) / 結束時間(結束累積)	平均流量(L/min) / 採樣時間(min)	總排氣量(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	PMA-077	12.10	12.10	12.10	12.00	12.00	12.00	16:45	1265	18216.00
	101.01.13	12.10	12.70		13.00	13.00		16:45	1440	
PM_{10}								:		—
								:		
BK	PMA-077							16:40		
	101.01.13							16:45		
採樣前查校時間		16:30~16:40			採樣後查校時間			16:49~16:55		
流量查校	a. 儀器編號 PMA-077；浮子讀值 12.10 L/min；實際流量 12.35 L/min；流量校正器編號 56-6570；水柱壓差 1.65 mm-H_2O；校正流量 12.35 L/min									流量查校誤差是否<±7%？☑是 □否
	b. 儀器編號 PMA-077；浮子讀值 12.70 L/min；實際流量 12.85 L/min；流量校正器編號 56-6570；水柱壓差 1.65 mm-H_2O；校正流量 12.85 L/min									流量查校誤差是否<±7%？☑是 □否

二、儀器使用查對

查核項目	使用儀器廠牌規格	使用前確認狀況 OK(v) NG(o)	檢查過濾紙更換是(v) 否(o)	抽氣流量(L/min)	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	—
NO_x	Thermo 42iA-TL	v	v	0.7	NIEA A416.11C
CO	Thermo 48i-TLE	v	v	1.0	NIEA A417.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A421.11C
THC	Thermo 55i-TL	v	v	1.0	NIEA A420.11C
TSP	Tisch 1911CFT	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 16:45 b. 氣狀物 17:15 c. 其它
2. 風速約為 0.3 ~ 3.0 m/s ；風向多為 東 風~東南東風
3. 溫度變化 26.5 ~ 33.0 °C ；濕度變化 72 ~ 98 %
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)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(101 年 7 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：X0105　　計畫期數：02

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：[illegible]　　監測日期：101.07.20~21

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量穩定讀值 第1次	第2次	第3次	末流量穩定讀值 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(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-011	1240	1210	1240	1200	1200	1200	17:00	1265	1821600
	1010603	1240	1270		1200	1260		17:00	1265	
PM_{10}								:		
								:		
			9	--	--			:		
								:		
流量查核	採樣前查核時間	16:47 ~ 16:55			採樣後查核時間			17:02 ~ 17:10		
	a.儀器編號 PAA-011；原子讀值 1170；實際流量 1235 l/min；流量校正器編號 [illegible]；末流量 1265 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min							流量查核誤差是否<17%？ ☑是 □否		
	b.儀器編號 PAA-011；原子讀值 1170；實際流量 1235 l/min；流量校正器編號 [illegible]；末流量 1265 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min							流量查核誤差是否<17%？ ☑是 □否		

二、儀器使用表對

項目	使用儀器廠牌規格	使用前確認狀況 OK(V)NG(O)	前後流量校正值差(V)否(O)	採樣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NOx	HORIBA APSA-370	V	O	0.7 l/min	NIEA A417.11C
CO	Q-trak >500	V	O	1.0 l/min	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA 370	V	O	1.0 l/min	—
TSP	1010+0.0 1210T	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 0.9 ~ 2.3 m/s ；風向多為 東南東風 ~ 東 風
3. 溫度變化 28.1 ~ 32.1 ℃ ；濕度變化 72 ~ 89 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 720 torr(mm-Hg)

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(101 年 7 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：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO_x/NO. CO. TSP THC/NMHC. WS/WD temp. RH%

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.07.20~21

一、採樣作業及位置：

△ 17:00 AQ done

△ 17:00 TSP done

二、現場狀況說明：

△測定點為施工地，工程施工反應作業

△測定點為通車輛經車頭壅

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	/	5	3	0.3	/	1.69	/	0.19	/
最大值	/	15	7	0.4	/	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:\X0105\502\1007\AQ\MS672.MX

品保品管組：[illegible] 101.7.26

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅

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：101.07.21～22

一、採樣污染物排放記錄

項目	儀器編號	抽氣量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	採氣量浮子讀值 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)
	流氣指號	3次平均值	實際抽氣量(l/min)		3次平均值	實際採氣量(l/min)		結束時間(HR:MM)	採樣時間(min)	
TSP	PM-07	1210	1210	1210	1200	1200	1200	17：15	1265	1821/600
	Lo-Vol 16	1210	1270		1200	1260		17：14	1440	
PM_{10}								：		
								：		
								：		
流量查校	採樣前查校時間	17：02～17：10			採樣後查校時間			19：10～19：26		
	a. 儀器編號 PM-07；浮子讀值 1270；實際流量 1235 l/min；流量查校結果是否<±7 %？☑是 □否									
	流量校正器編號 X0105；水柱壓差 165 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min									
	b. 儀器編號 Lo-Vol 16；浮子讀值 1190；實際流量 1235 l/min；流量查校結果是否<17.5 %？☑是 □否									
	流量校正器編號 X0105；水柱壓差 165 mm-H_2O；校正流量 1235 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))	前後確認(是(V)否(O))	抽氣流量(l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	0.7 l/min	NIEA A417.11C
CO	dasibi 3008	V	O	1.0 l/min	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	O	1.0 l/min	—
TSP	KIMOTO 1211-T	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}					NIEA A208.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 無氣物 17:15 b. 氣狀物 17:00 c. 其它
2. 風速約為 0.6 ～ 2.5 m/s ；風向多為 東南 風～ 東 風
3. 溫度變化 28 ～ 32.1 ℃ ；濕度變化 72 ～ 87 %
4. 天候狀況 測前日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 760 torr(mm-Hg)

[illegible]有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號3樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO_x/NO、CO、THC/NMHC、TSP、WS/WD、Temp、RH%

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.07.21～22

一、採樣作業及位置：

7/21 △ 17:00 AQ start　△ 17:15 TSP start

7/22 中度查核

△ 7:00～7:10　NO, CO zero check
△ 7:10～7:30　NO, CO span check
△ 7:30～7:35　NO, CO 20% check
△ 7:45～8:00　CH_4 zero check
△ 8:00～8:15　CH_4 span check
△ 8:15～8:30　CH_4 zero check

二、現場狀況說明：

△ 測點旁有建築工地土木施工露架作業
△ 測點旁台二省道車輛來往頻繁

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	1	5	3	0.3	1	1.69	1	0.14	1
最大值	9	15	6	0.4	1	1.76	9	0.20	9
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\502\101\07\AQ\HS0722.txt

品保品管組：[illegible]

(續 1)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：Xp105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO_x/NO、CO、THC/NMHC、TSP、WS、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：林友孫　　監測日期：101.8.10～101.8.13

一、採樣作業及紀錄：

101.8.11

△室內、戶外測值查核 11:30～14:37

△NO_x、CO、PEMS calf 14:39～16:45

△NO、CO、GFM calf 14:05～15:20

△NO_x、CO、PEMS check 15:40～15:50

△CH_4 PEMS calf 18:47～19:05

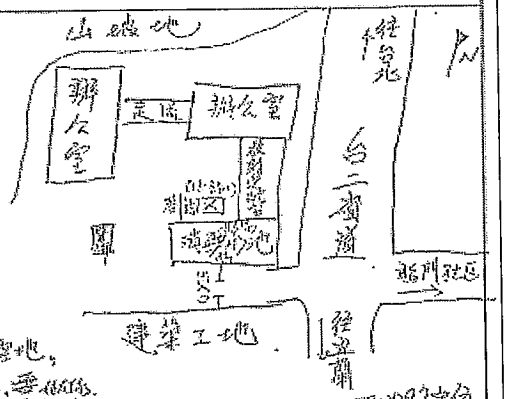
△CH_4 GFM calf 19:05～19:25

△C_4H_{10} PEMS check 19:25～19:45

101.8.12

△TSP start 08:40

△風向 Sample start 10:00



二、現場狀況說明：

1.測站內設有氣態測定站及監測車停車場。

2.測站旁有建築工程施工，噪音很大。

3.測站旁台二省道車流量較多。

4.測站圍籬大門係有車輛出入。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	CO	O_3	THC	CH_4	C_4H_{10}	PM10
最小值		5	3	0.7		1.72		0.12	
最大值		14	6	0.9		1.80		0.16	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：D:/Xp105/02/101-08/AQ/HS/HS0813 大夫

品保品管組：[illegible] 101.8.21

A-23

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：Xp105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □THC ☑TSP □$PM_{2.5}$ □Pb □WS □Wd ☑Temp □Rain

檢測員：林友孫　　監測日期：101.8.10～101.8.13

一、抽取污染物採樣記錄

項目	儀器編號	採樣前零點校正 第1次	採樣前零點校正 第2次	採樣前零點校正 第3次	採樣後零點校正 第1次	採樣後零點校正 第2次	採樣後零點校正 第3次	採樣時間(開始時)	平均流量(L/min)	總採氣量(L)
	採樣編號	3次平均值	實際進流量(L/min)		3次平均值	實際進流量(L/min)		採樣時間(hr:min)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-006	1.20	1.20	1.20	1.19	1.19	1.19	09:40	1440	18×1600
	101-7017	1.00	1.20	1.19	1.19	1.20		09:40	1440	
PM_{10}										
氣泡	PAA-006							09:35		大
	101-7016							09:38		
	採樣前查核時間	09：05 ～ 09：35			採樣後查核時間			09:40 ～ 09:48		
流量查核	a.儀器編號 PAA-006；浮子讀值 1.20；實際流量 1.24 L/min；流量查核誤差是否＜10%？☑是 □否									
	流量校正器編號 0597；水柱壓差 10.5 mm H_2O；校正流量 1.24 L/min									
	b.儀器編號 PAA-006；浮子讀值 1.20；實際流量 1.24 L/min；流量查核誤差是否＜10%？☑是 □否									
	流量校正器編號 0597；水柱壓差 10.5 mm H_2O；校正流量 1.24 L/min									

二、儀器使用查對

查核項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V) NG(X)	指示燈號狀況 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-370	V	V	79.6 kPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	V	33.5 kPa	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	V	0.9	—
TSP	KIMOTO 120-PT	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 09:10 b.採樣後 [illegible] c.其它

2. 風速風向 人少 ～ 2.0 m/s ；風向多為 [illegible] 風～東南 風

3. 溫度變化 25.9 ～ 34.5 ℃ ；濕度變化 53 ～ 92 %

4. 天候狀況：開始日 晴 □陰 □雨；結束日 晴 □陰 □雨

5. 大氣壓力 758 torr(mm Hg)

A-22

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號3樓之4

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：(02)

測站名稱：民宅　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：林友勝　　監測日期：101.8.13～101.8.14

一、採樣作業及校正：

101.8.13.

△ TSP Start 9:50

△ AQ Simple Start 10:00

二、現場狀況說明：

△測站位於故鄉來旅宿旁空地。

△測站旁有建築工地施工。

△測站附近一直有車流量很多。

△測站旁警衛室大門經常車輛出入。

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	3	0.2		1.74		0.11	
最大值		28	9	0.3		1.78		0.15	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

品保品管組：林俊傑 101.8.21

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：(02)

測站名稱：民宅

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 ☑NHC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑WS ☑WD ☑Temp ☑RH

檢測員：林友勝　　監測日期：101.8.13～101.8.14

一、連續污染物採樣紀錄

測項	儀器編號	初始流量計讀值 第1次	第2次	第3次	末端壓力計讀值 第1次	第2次	第3次	採樣時間(開始:結束)	平均流量(L/min)	總採集量(L)
	濾紙編號	採樣前平均值	實際流量(L/min)		採樣前平均值	實際流量(L/min)		採樣時間(hr:min)	採樣時間(min)	
TSP	PA-006	1500	1500	500	1190	1190	1190	09:50	1465	18×1600
	101718	1500	1470		1190	1260		9:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

採樣前查核時間 09:40～09:48　　採樣後查核時間 09:50～09:58

流量查核：

a. 儀器編號 PAA-006；孔口校值 1.50；實際流量 1502 L/min；流量查核誤差是否<17.5 %：☑是 □否

流量查核器編號 0597；水柱壓差 145 mm H_2O；校正流量 1502 L/min

b. 儀器編號 PAA-005；孔口校值 AVG；實際流量 1502 L/min；流量查核誤差是否<17.5 %：☑是 □否

流量查核器編號 0597；水柱壓差 145 mm H_2O；校正流量 1502 L/min

二、儀器使用資料

項目	使用儀器 廠牌規格	測定原理(Method)	檢量線查核 差(Y) 率(a)	抽氣流量 (L/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	0	725 KPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	✓	0	33.5 KPa	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	✓	0	0.9	–
TSP	KIMOTO TM-1T	✓	–	–	NIEA A102.12A
PM_{10}					NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 採樣後9:50 b. 採樣前10:00 c. 其它

2. 風速約為 0.2～1.1 m/s；風向多為 東 或～東南 區

3. 溫度度在 29.0～34.8 ℃；濕度約在 62～98 %

4. 天候狀況 降雨(□有 □無)；降雪(□有 □無)

5. 大氣壓力 759 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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：90105　計畫期數：02

測站名稱：民宅

檢測項目：□SO_2 ☑NOx □CO □O_3 ☑THC □NMHC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑WS ☑WD ☑Temp ☑RH

檢測員：林文欽　監測日期：101.8.14～101.8.15

一、採樣污染物採樣記錄

測項 / 項目	儀器編號	初設量測平均值 第1次	初設量測平均值 第2次	初設量測平均值 第3次	末次量測平均值 第1次	末次量測平均值 第2次	末次量測平均值 第3次	開始時間 (HR:MIN)	平均流量 (L/min)	總採氣量(L)
	通氣流號	流速 平均值	平均流量 (L/min)		流速 平均值	平均流量 (L/min)		採樣時間 (HR:MIN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAM-006	1320	1300	1300	1190	1190	1180	10:00	1265	18216.00
	101.07.19	1320	1370		1190	1340		10:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
	採樣前最後時間	09：50～09：58			採樣後最早時間			10:00～10:08		
流量查核	a. 儀器編號 PAM-006：標準讀值 1180；實際流量 1265 L/min；流量查核結果是否 流量檢查結果 95.97%：校正係數 1.45 m H2O；校正流量 1705 L/min；標準：□是 □否									
	b. 儀器編號 PAM-006：標準讀值 1180；實際流量 1293 L/min；流量查核結果是否 流量檢查結果 98.02%：校正係數 1.45 m H2O；校正流量 1705 L/min；標準：□是 □否									

二、儀器使用表列

項目 / 儀器	儀器型號	儀器校正日期	儀器檢查結果 是(√) 否(×)	流量(L/min)	採樣分析方法
SO_2					NIEA A416.11C
NOx	HORIBA APNA-370	√	√	2.6 L/min	NIEA A417.12C
CO	HORIBA APMA-370	√	√	2.5 L/min	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	√	√	0.9	—
TSP	KIMOTO 121-AT	√	—		NIEA A102.12A
PM_{10}			—		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 任務前 10:00 b. 定時前 10:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2～2.5 m/s，風向多為 東南東 風～東南 風
3. 溫度變化 25～34 ℃；濕度變化 62～98 %
4. 天候狀況 開始日 (區時：陰 □雨)；結束日 (區時 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 759 torr (mm-Hg)

A-22

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號：90105　計畫期數：02

測站名稱：民宅　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx、NO、CO、THC/NMHC、TSP、WS、WD、Temp、RH%

檢 測 員：林文欽　監測日期：101.8.14～101.8.15

一、採樣作業及位置：

101.8.14
07:50 Start 10:00
NO Sample Start 10:00
101.8.15 中止查核
△ CH4 2510 check 10:00～10:05
△ CH4 5.04 check 10:30～10:35
△ CH4 7.55 check 10:55～11:05
△ NO、CO 2510 check 11:05～11:15
△ NO、CO 5.04 check 11:30～11:40
△ NO、CO 7.55 check 11:50～12:00

二、現場狀況說明：

07:50 站值班人員開始進行儀器校正作業
08:00 站內有建築工地施工
08:30 站內進行二次測漂準確度檢查
09:00 站內警衛室大門開啟準備出入

三、監測結果：

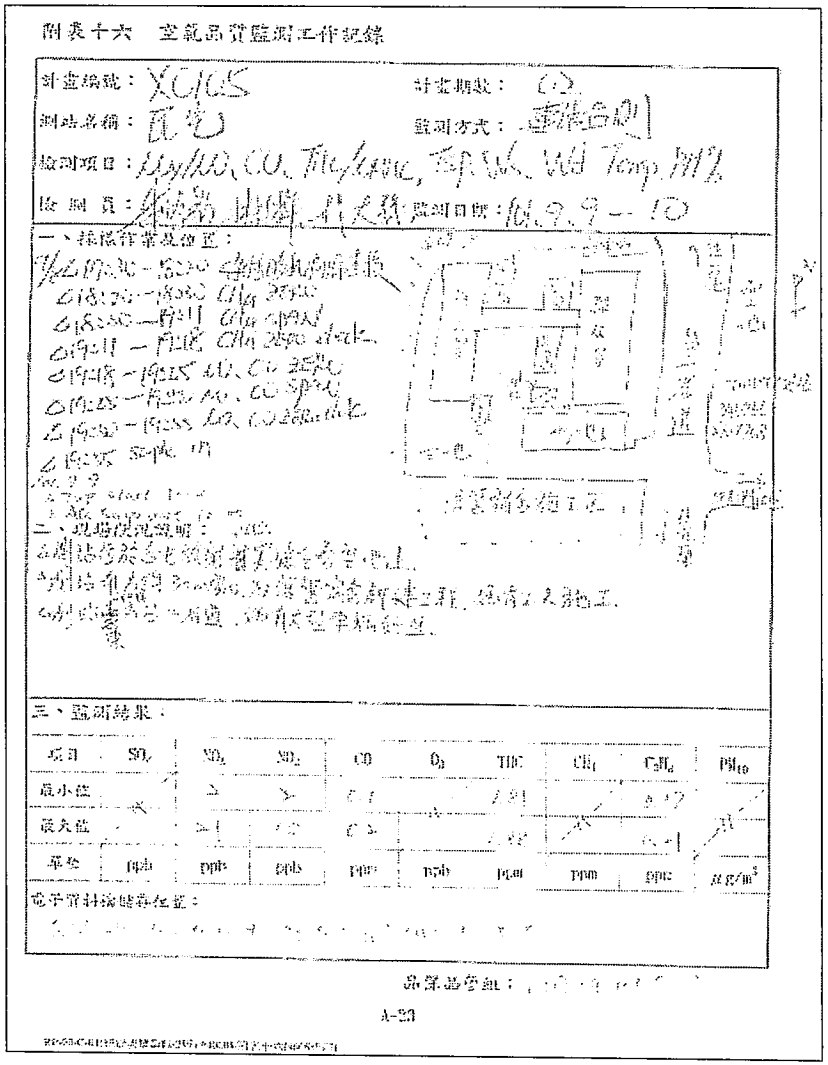
項目	SO_2	NO	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		4	2	0.2		1.69		0.12	
最大值		14	6	0.3		1.74		0.14	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

品保品管組：林良雄 101.8.21

A-23

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之6



附表十六　空氣品質監測工作紀錄

計畫編號：XCICS　　計畫期數：(2)

測站名稱：貢寮　　監測方式：連續自動

檢測項目：SO_2, NOx, CO, Methane, TSP, WS, Wd, Temp, RH

檢 測 員：[illegible]　監測日期：101.9.7～10

一、採樣作業設置：

二、現場狀況說明：

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									
最大值									
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

品保品管組：

A-21

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：XCICS　　計畫期數：(2)

測站名稱：貢寮

檢測項目：SO_2, NOx, NO, CO, O_3, THC, CH4, TSP, PM_{10}, $PM_{2.5}$, WS, WD, Temp, RH

檢 測 員：[illegible]　檢測日期：101.9.7～10

一、粒狀物採集與分析結果

項目	濾紙編號	採樣前濾紙重			採樣後濾紙重			採樣時間 (min)	平均流率 (L/min)	總採集量 (L)
		溫度 (°C)	濕度 (%)	重量 (g)	溫度 (°C)	濕度 (%)	重量 (g)			
TSP										
PM_{10}										
$PM_{2.5}$										

採樣流量校正結果：Q = [illegible] L/min　採樣流量計編號：

流量計校正日期：

流量校正結果：

二、採樣說明表

項目	儀器廠牌 / 型號	儀器狀態 (On / Off)	儀器校正狀況 (Y / N)	採樣方法	檢驗方法
SO_2					
NO, NO2					NIEA A416.11C
CO					NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC					NIEA A723.11C
TSP					NIEA A102.12A
PM_{10}					NIEA A206.13C

三、現場氣況描述

1. 採樣開始時間：
2. 風速狀況：
3. 溫度變化：
4. 天氣狀況：
5. 大氣壓力：

A-22

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(101 年 9 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：
計畫類別：
測站名稱：民宅
監測方式：
檢測項目：
檢 測 員：
監測日期：

一、採樣作業及位置：

二、現場狀況說明：

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		5	?						
最大值		16	?						
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

品保品管簿：

A-28

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(101 年 9 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：
計畫類別：
測站名稱：
檢測項目：□SO_2 □NO_x □CO □O_3 □THC □TSP □PM_{10} □Pb □H_2S □NH_3 □Temp □Humi
檢測員：
監測日期：

一、連續污染物採樣紀錄

測項 / 項目	採樣編號	測定濃度			測定時間		測定流量		採樣位置(1)
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第1次	第2次	
	測站編號	測定濃度 (ppb)	平均測定濃度 (ppb)		採樣時間 (min)		採樣流量 (L/min)		
TSP									
PM_{10}									
採樣前查驗時間					採樣後查驗時間				
採樣前查驗結果									
採樣後查驗結果									

二、風速風向量測

測項	採樣編號	測定濃度		測定流量	採樣時間	檢驗方法
	測站編號	測定濃度 (ppb)		採樣流量 (L/min)	採樣時間 (min)	檢測方法
SO_2						
NO_x						NIEA A416.11C
CO						NIEA A417.11C
O_3						NIEA A421.11C
THC						NIEA A428.11C
TSP						
PM_{10}						NIEA A102.12A
						NIEA A208.10C

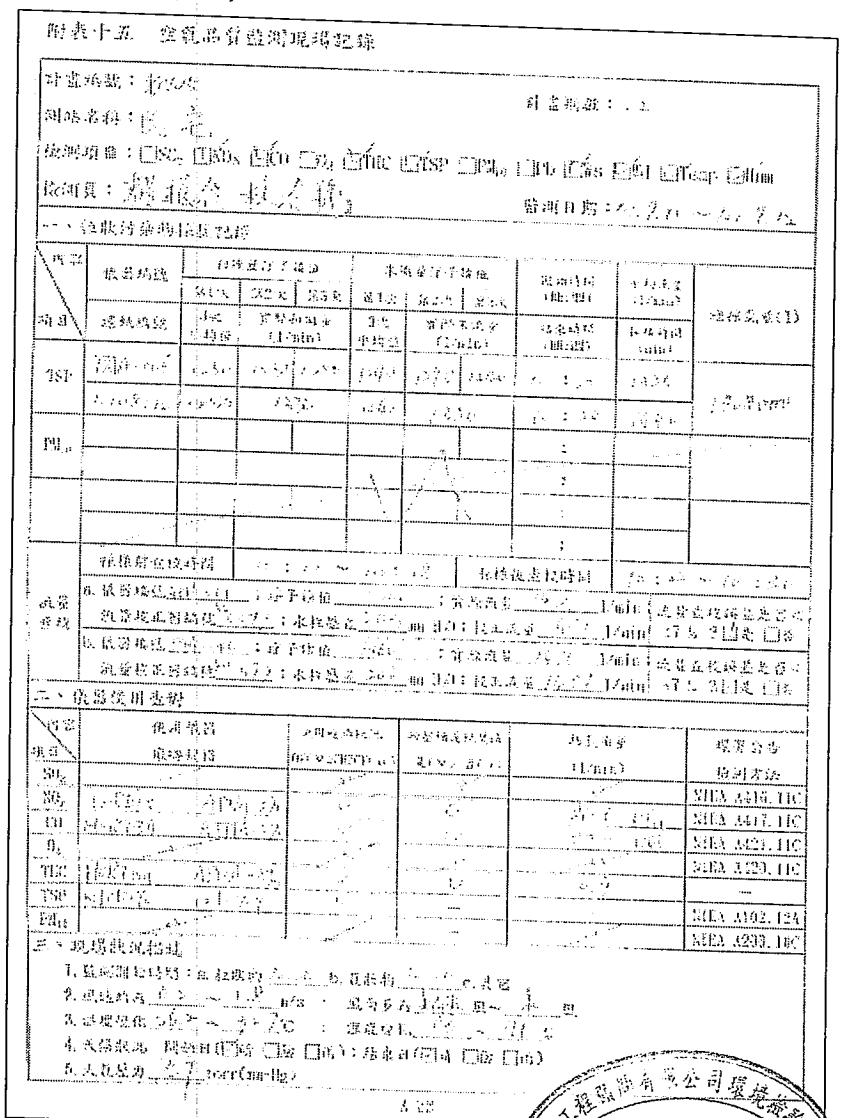
三、現場狀況描述

1. 檢測開始時間：
2. 風向為
3. 溫度變化
4. 天候狀況
5. 天空狀況

A-32

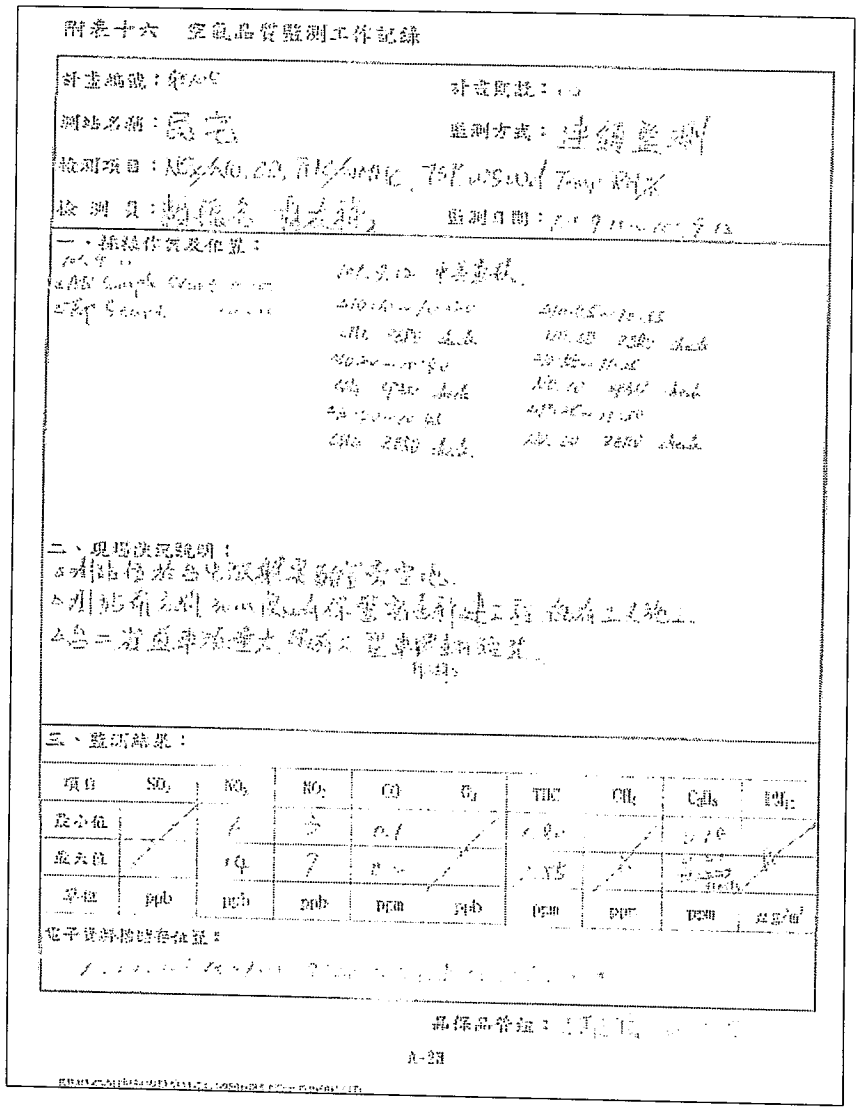
檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(101 年 9 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 4)


附表十五 空氣品質監測現場紀錄

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(101 年 9 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

附　錄　Ⅳ.3

噪音與振動監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

附錄Ⅳ.3-1　台2省道與102甲縣道交叉口101年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/7/2～101/7/3

單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	72.9	66.7	46.9	42.8	42.4	89.8	66.8	27.6	90	1006.6	1.0	225.0	(SW)	
01~02	75.9	69.3	47.8	42.3	42.1	85.6	68.1	27.7	90	1005.9	1.0	225.0	(SW)	
02~03	78.2	73.3	49.4	42.8	42.4	86.8	69.6	27.4	91	1005.3	0.7	225.0	(SW)	
03~04	79.7	75.9	52.4	44.0	43.7	88.5	71.1	26.5	92	1005.2	0.5	270.0	(W)	
04~05	80.8	78.7	58.9	45.7	45.0	87.6	72.9	25.2	91	1005.3	0.3	315.0	(NW)	
05~06	81.3	79.5	62.5	50.5	48.8	98.2	74.3	25.2	89	1005.5	0.4	292.5	(WNW)	
06~07	80.6	79.1	69.5	57.2	54.3	91.7	74.5	26.7	79	1005.8	0.4	292.5	(WNW)	
07~08	77.4	75.7	67.4	58.6	56.7	84.8	71.4	29.9	71	1005.8	0.5	292.5	(WNW)	
08~09	77.6	75.6	65.8	59.3	57.6	87.0	71.1	31.8	72	1005.6	0.8	315.0	(NW)	
09~10	78.1	76.1	65.9	58.2	56.8	92.5	71.8	32.1	74	1005.5	1.0	0.0	(N)	
10~11	78.3	76.7	67.1	59.3	57.8	96.3	72.8	32.4	72	1005.5	1.2	0.0	(N)	
11~12	77.4	75.9	68.0	61.2	59.8	86.4	71.7	32.7	73	1004.9	1.0	315.0	(NW)	
12~13	76.4	74.3	64.8	57.3	55.3	92.4	70.1	33.3	66	1004.3	0.9	315.0	(NW)	
13~14	77.1	75.3	66.3	58.8	57.2	88.2	71.2	33.6	63	1003.7	0.8	292.5	(WNW)	
14~15	77.8	75.6	65.5	59.2	58.2	90.0	71.2	32.7	68	1003.5	0.8	270.0	(W)	
15~16	77.8	76.3	68.7	62.0	60.8	90.1	72.4	32.0	71	1003.3	1.0	270.0	(W)	
16~17	77.4	75.3	66.7	60.9	59.4	91.8	71.5	31.7	70	1003.2	0.8	247.5	(WSW)	
17~18	77.9	76.1	66.1	59.4	57.6	93.1	71.7	30.1	78	1003.5	0.7	270.0	(W)	
18~19	77.3	76.2	70.1	62.3	59.7	86.7	72.8	29.1	87	1003.8	0.5	270.0	(W)	
19~20	76.5	74.1	66.3	58.5	56.5	89.0	71.0	27.4	89	1004.0	0.2	270.0	(W)	
20~21	76.1	73.7	63.4	55.8	54.4	88.1	70.0	26.4	89	1004.3	0.2	315.0	(NW)	
21~22	76.2	73.7	60.8	53.2	51.8	85.2	69.4	25.7	91	1004.8	0.3	292.5	(WNW)	
22~23	75.1	72.2	65.5	56.5	54.1	87.4	69.3	25.5	90	1004.4	0.5	270.0	(W)	
23~24	74.7	68.9	51.9	44.2	43.5	91.3	67.5	25.2	89	1004.1	0.3	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.3-2　台2省道與102甲縣道交叉口101年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/7/1～101/7/2

單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	73.0	68.0	49.6	44.5	43.9	88.2	66.9	26.1	91	1007.6	0.2	315.0	(NW)	
01~02	76.1	71.3	50.2	44.1	43.8	95.3	68.8	25.8	90	1007.5	0.3	315.0	(NW)	
02~03	76.6	71.5	50.1	43.7	43.4	86.0	68.5	25.6	90	1007.4	0.3	315.0	(NW)	
03~04	77.2	72.1	49.9	43.9	43.6	93.9	69.7	25.4	91	1007.4	0.3	292.5	(WNW)	
04~05	78.8	73.7	54.6	44.4	44.0	85.2	70.3	25.3	89	1007.6	0.4	292.5	(WNW)	
05~06	79.4	76.2	59.5	48.8	47.5	85.6	71.4	25.1	88	1007.6	0.4	315.0	(NW)	
06~07	79.4	76.3	61.5	51.0	49.2	89.7	72.0	26.4	80	1007.8	0.4	315.0	(NW)	
07~08	78.5	75.5	62.3	52.8	51.1	89.7	71.2	29.6	79	1007.7	0.4	315.0	(NW)	
08~09	78.3	76.2	64.9	54.7	52.2	90.4	71.6	31.2	76	1007.8	0.7	292.5	(WNW)	
09~10	78.4	76.2	65.9	55.6	53.4	90.6	72.1	32.2	76	1007.6	0.8	337.5	(NNW)	
10~11	78.1	75.6	66.4	57.3	55.2	89.3	71.4	31.8	76	1007.0	1.1	292.5	(WNW)	
11~12	77.1	74.5	66.8	59.1	57.6	89.8	70.9	32.1	73	1006.6	1.2	225.0	(SW)	
12~13	75.5	72.7	64.7	57.4	55.8	90.7	69.4	32.4	73	1006.2	1.2	225.0	(SW)	
13~14	74.3	72.1	63.7	57.2	56.0	90.9	68.3	32.5	73	1006.0	1.2	247.5	(WSW)	
14~15	73.7	73.0	65.0	57.5	55.9	89.1	69.4	31.7	70	1006.0	0.9	270.0	(W)	
15~16	76.7	74.2	66.3	58.7	56.5	89.2	70.5	31.8	73	1006.1	0.7	270.0	(W)	
16~17	76.0	73.1	65.6	59.3	57.0	86.6	69.8	30.8	73	1006.3	0.7	292.5	(WNW)	
17~18	76.7	73.7	65.5	60.2	58.7	84.8	70.1	29.7	75	1006.5	0.6	337.5	(NNW)	
18~19	72.4	69.7	63.6	59.0	57.5	89.4	67.6	29.0	78	1007.2	0.4	315.0	(NW)	
19~20	71.3	68.3	62.0	57.4	55.8	87.5	66.4	28.1	79	1007.7	0.3	292.5	(WNW)	
20~21	71.5	68.6	60.9	54.7	53.7	92.9	67.0	27.5	89	1008.1	0.3	292.5	(WNW)	
21~22	73.3	69.8	58.9	52.1	51.4	84.4	67.0	27.6	89	1008.4	0.6	247.5	(WSW)	
22~23	74.7	70.0	55.8	48.2	46.5	90.7	67.7	27.7	89	1008.1	0.8	225.0	(SW)	
23~24	73.8	68.5	51.6	44.8	44.1	84.9	66.8	27.4	90	1007.4	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.3-3　鹽寮海濱公園101年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/7/2～101/7/3　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	68.7	62.7	45.5	41.4	40.9	87.0	63.8	28.9	81	1006.6	1.7	202.5	(SSW)	
01~02	72.7	66.7	47.0	41.5	40.7	88.6	66.8	28.9	82	1005.9	1.9	202.5	(SSW)	
02~03	75.0	69.4	47.9	39.5	38.8	89.8	68.4	28.8	81	1005.3	1.2	202.5	(SSW)	
03~04	77.8	72.4	53.0	40.9	39.9	89.2	70.3	28.3	82	1005.2	0.7	292.5	(WNW)	
04~05	81.0	77.2	58.2	44.7	42.3	90.3	73.1	27.5	85	1005.3	0.6	202.5	(SSW)	
05~06	80.6	76.7	59.3	48.2	46.0	90.0	72.9	27.5	86	1005.5	0.5	157.5	(SSE)	
06~07	77.0	73.7	58.3	47.0	44.1	87.0	70.0	30.5	74	1005.8	0.6	112.5	(ESE)	
07~08	76.6	73.3	62.0	48.3	45.8	88.8	70.2	31.3	68	1005.8	0.8	135.0	(SE)	
08~09	78.2	74.1	58.4	46.5	44.8	90.6	71.2	33.8	58	1005.6	1.1	337.5	(NNW)	
09~10	77.3	73.5	58.9	47.7	46.1	90.0	70.7	31.9	69	1005.5	1.2	67.5	(ENE)	
10~11	78.2	74.5	60.5	48.8	47.0	86.2	70.8	32.3	67	1005.5	1.6	112.5	(ESE)	
11~12	77.7	74.4	60.4	48.2	46.7	88.4	70.5	32.8	64	1004.9	1.7	135.0	(SE)	
12~13	75.5	72.2	57.6	46.0	44.3	88.8	68.5	33.1	63	1004.3	1.9	112.5	(ESE)	
13~14	77.2	73.8	59.0	48.7	47.3	87.3	70.1	33.2	62	1003.7	2.3	135.0	(SE)	
14~15	75.6	72.6	59.9	49.5	47.7	86.5	68.9	32.6	67	1003.5	2.6	157.5	(SSE)	
15~16	75.2	72.1	60.0	50.5	48.8	86.1	68.7	32.5	65	1003.3	2.1	157.5	(SSE)	
16~17	75.2	72.1	61.1	50.5	48.6	87.2	68.9	32.3	66	1003.2	1.8	180.0	(S)	
17~18	74.3	71.8	59.9	48.2	45.7	85.6	67.9	31.1	72	1003.5	1.2	157.5	(SSE)	
18~19	73.8	70.7	58.1	47.2	44.8	85.3	67.5	30.5	75	1003.8	1.1	157.5	(SSE)	
19~20	75.0	70.4	56.4	47.1	45.8	87.6	68.1	29.3	81	1004.0	0.8	180.0	(S)	
20~21	75.0	70.5	56.4	49.8	49.0	85.5	68.3	28.6	84	1004.3	0.5	270.0	(W)	
21~22	74.3	69.2	53.4	42.2	41.0	86.7	67.7	27.8	87	1004.8	0.6	270.0	(W)	
22~23	72.9	67.9	50.7	40.8	39.6	86.7	66.5	27.4	87	1004.4	0.6	315.0	(NW)	
23~24	70.4	65.5	48.2	40.3	39.6	85.3	65.0	26.8	88	1004.1	0.6	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.3-4　鹽寮海濱公園101年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/7/1～101/7/2　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	68.8	63.5	46.1	39.5	39.1	89.7	64.5	27.2	95	1007.6	0.5	292.5	(WNW)	
01~02	71.9	66.7	47.6	39.6	39.1	88.6	65.9	27.1	96	1007.5	0.6	315.0	(NW)	
02~03	72.6	68.1	49.0	39.9	39.3	90.1	66.6	27.0	95	1007.4	0.5	270.0	(W)	
03~04	73.7	69.1	50.2	41.2	40.6	88.0	67.8	27.1	92	1007.4	0.5	292.5	(WNW)	
04~05	76.5	71.4	53.1	42.4	41.8	89.1	69.8	26.8	93	1007.6	0.5	292.5	(WNW)	
05~06	76.7	71.9	55.1	43.9	42.7	87.7	69.7	26.8	92	1007.6	0.5	270.0	(W)	
06~07	76.8	72.7	56.3	43.6	41.8	87.0	69.5	29.4	81	1007.8	0.5	90.0	(E)	
07~08	75.3	71.2	55.3	43.1	41.2	88.1	68.8	30.9	75	1007.7	0.8	135.0	(SE)	
08~09	76.5	71.7	56.8	44.7	43.0	89.5	69.6	31.2	72	1007.8	1.2	135.0	(SE)	
09~10	76.1	71.9	58.0	45.0	43.3	87.5	69.1	31.3	74	1007.6	1.2	67.5	(ENE)	
10~11	75.3	72.2	61.4	50.4	47.8	85.6	68.9	32.4	67	1007.0	1.8	157.5	(SSE)	
11~12	73.8	70.6	60.6	50.2	48.3	86.7	67.8	33.0	62	1006.6	2.1	180.0	(S)	
12~13	73.3	70.7	61.3	51.2	49.3	87.2	67.6	33.5	62	1006.2	1.8	180.0	(S)	
13~14	74.3	70.7	61.5	54.0	52.7	93.8	68.5	33.7	63	1006.0	2.5	157.5	(SSE)	
14~15	73.3	70.6	62.1	54.7	53.8	83.4	67.5	32.8	67	1006.0	2.3	157.5	(SSE)	
15~16	72.7	70.6	63.0	55.3	54.1	85.2	67.5	31.5	76	1006.1	1.9	157.5	(SSE)	
16~17	72.6	70.5	63.7	54.4	51.9	86.9	67.6	31.2	74	1006.3	1.3	90.0	(E)	
17~18	72.6	70.7	64.6	55.3	52.3	85.3	67.6	31.3	71	1006.5	1.6	0.0	(N)	
18~19	73.1	70.8	64.5	54.3	51.2	90.1	68.7	30.4	77	1007.2	0.8	22.5	(NNE)	
19~20	71.9	70.1	63.2	51.0	49.0	84.0	67.6	30.0	79	1007.7	0.7	157.5	(SSE)	
20~21	71.6	68.8	57.0	45.3	43.3	87.6	66.5	29.6	82	1008.1	1.0	180.0	(S)	
21~22	71.1	68.1	53.1	42.1	40.9	87.3	65.9	28.9	89	1008.4	1.0	180.0	(S)	
22~23	71.3	67.4	51.1	41.8	40.9	89.4	65.9	28.8	85	1008.1	1.0	202.5	(SSW)	
23~24	70.4	65.0	46.3	40.9	40.2	87.4	64.7	28.8	81	1007.4	1.2	202.5	(SSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-5 福隆街上101年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/7/2～101/7/3

單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	76.2	69.5	44.2	36.9	36.1	89.9	70.0	27.8	80	1006.6	1.5	337.5	(NNW)	
01~02	79.5	72.5	48.8	38.6	38.1	91.0	72.3	27.6	81	1005.9	2.4	337.5	(NNW)	
02~03	80.6	75.1	51.0	40.2	38.6	91.7	72.9	27.4	81	1005.3	2.3	315.0	(NW)	
03~04	82.8	79.4	54.9	38.9	38.1	92.1	75.0	27.4	80	1005.2	0.6	292.5	(WNW)	
04~05	84.9	81.8	61.8	44.6	40.5	91.9	76.8	26.8	81	1005.3	0.7	292.5	(WNW)	
05~06	84.8	82.3	63.0	46.7	44.2	94.8	77.2	26.6	83	1005.5	1.0	270.0	(W)	
06~07	83.2	80.3	61.4	45.1	42.8	90.8	75.4	27.8	76	1005.8	0.5	292.5	(WNW)	
07~08	82.0	79.3	64.6	50.0	46.8	96.4	75.2	29.4	68	1005.8	0.7	315.0	(NW)	
08~09	82.8	79.9	67.9	59.8	57.6	94.1	76.1	31.5	60	1005.6	0.6	292.5	(WNW)	
09~10	83.3	81.1	71.7	57.7	56.1	104.9	77.9	31.7	62	1005.5	1.4	292.5	(WNW)	
10~11	82.6	80.6	71.4	57.9	56.0	99.0	76.5	30.2	66	1005.5	2.2	315.0	(NW)	
11~12	82.3	80.8	69.9	58.1	55.7	92.0	76.0	30.8	62	1004.9	1.7	292.5	(WNW)	
12~13	80.3	78.4	65.6	55.1	51.1	90.3	73.8	31.4	59	1004.3	1.7	292.5	(WNW)	
13~14	81.0	78.7	66.7	57.8	55.6	95.6	74.4	30.8	64	1003.7	2.1	292.5	(WNW)	
14~15	81.9	79.8	68.5	60.0	57.8	92.6	75.2	30.0	69	1003.5	2.5	292.5	(WNW)	
15~16	81.2	78.8	67.2	59.9	58.3	97.8	74.7	30.0	70	1003.3	2.1	315.0	(NW)	
16~17	81.2	78.7	67.9	61.4	59.4	89.6	74.2	29.5	72	1003.2	2.0	292.5	(WNW)	
17~18	81.2	78.7	66.8	54.8	50.7	91.2	74.2	28.8	76	1003.5	1.6	292.5	(WNW)	
18~19	79.7	75.7	61.4	50.9	48.8	92.6	72.9	28.0	79	1003.8	1.0	292.5	(WNW)	
19~20	79.9	75.5	59.7	48.0	46.4	91.0	72.7	27.5	81	1004.0	1.2	315.0	(NW)	
20~21	80.0	75.1	56.1	44.6	42.6	90.2	72.3	27.4	81	1004.3	0.9	337.5	(NNW)	
21~22	79.7	75.4	55.5	44.8	42.1	90.8	72.1	26.8	82	1004.8	0.8	315.0	(NW)	
22~23	78.4	72.7	51.1	39.2	38.1	93.8	71.4	26.2	83	1004.4	0.5	315.0	(NW)	
23~24	77.6	71.2	49.3	37.4	36.9	90.0	71.1	25.9	84	1004.1	0.7	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.3-6 福隆街上101年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/7/1～101/7/2

單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	74.3	68.3	43.8	37.1	36.8	94.0	69.4	26.8	89	1007.6	0.4	315.0	(NW)	
01~02	76.8	70.2	46.6	37.2	36.7	89.3	70.2	27.0	87	1007.5	1.1	315.0	(NW)	
02~03	76.6	69.8	44.3	36.6	36.0	90.1	70.4	26.5	88	1007.4	0.9	315.0	(NW)	
03~04	80.3	74.5	52.4	38.5	37.6	92.8	72.8	26.3	91	1007.4	0.3	292.5	(WNW)	
04~05	82.0	76.7	56.2	39.9	38.3	91.2	74.3	26.2	90	1007.6	0.4	315.0	(NW)	
05~06	82.2	77.9	58.9	45.9	43.9	92.6	74.5	25.6	89	1007.6	0.9	315.0	(NW)	
06~07	82.5	79.0	60.6	47.3	45.1	90.0	74.4	26.7	84	1007.8	0.5	315.0	(NW)	
07~08	81.7	78.2	62.7	49.0	46.9	91.1	74.1	28.7	77	1007.7	0.6	292.5	(WNW)	
08~09	80.5	77.3	61.7	48.0	46.2	90.3	73.3	30.6	66	1007.8	0.8	270.0	(W)	
09~10	80.0	76.9	65.0	51.0	48.6	90.6	73.0	31.0	66	1007.6	1.3	292.5	(WNW)	
10~11	78.9	76.1	66.2	55.3	53.6	88.4	72.1	30.2	66	1007.0	2.6	337.5	(NNW)	
11~12	77.9	75.3	66.0	58.3	56.5	91.8	71.6	30.4	66	1006.6	2.9	337.5	(NNW)	
12~13	76.2	73.7	66.0	59.0	56.7	92.1	70.5	30.7	66	1006.2	2.7	337.5	(NNW)	
13~14	77.5	74.9	67.1	59.5	57.1	89.6	71.4	30.5	68	1006.0	3.0	337.5	(NNW)	
14~15	76.2	73.4	66.6	59.6	58.1	87.6	70.3	30.4	69	1006.0	2.4	337.5	(NNW)	
15~16	73.8	71.3	64.2	59.3	58.4	89.0	68.0	29.8	75	1006.1	2.0	270.0	(W)	
16~17	74.3	72.0	64.4	59.4	58.3	93.3	69.0	29.6	75	1006.3	1.2	270.0	(W)	
17~18	74.5	71.1	63.6	59.2	58.0	88.3	69.1	29.8	72	1006.5	0.7	270.0	(W)	
18~19	73.1	70.5	62.6	58.5	57.5	84.2	67.2	28.9	78	1007.2	0.4	292.5	(WNW)	
19~20	73.3	71.3	63.1	55.7	53.0	85.6	67.9	27.9	83	1007.7	0.6	315.0	(NW)	
20~21	75.5	72.9	59.2	45.1	43.3	88.6	70.1	28.1	83	1008.1	1.3	337.5	(NNW)	
21~22	76.4	72.9	57.4	45.0	42.9	95.5	71.0	28.0	83	1008.4	2.2	337.5	(NNW)	
22~23	77.1	72.0	52.4	39.6	38.2	90.1	70.4	28.1	81	1008.1	1.8	337.5	(NNW)	
23~24	76.5	69.8	46.0	36.6	36.1	89.4	70.2	28.0	79	1007.4	1.5	337.5	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-7　102縣道新社橋101年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/7/20～101/7/21

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	51.9	50.2	47.2	46.6	46.5	76.3	51.9	27.3	91	1003.8	0.4	135.0	(SE)	
01~02	50.9	49.8	46.6	45.5	45.3	75.0	49.8	26.7	92	1003.4	0.2	0.0	(N)	
02~03	51.3	49.9	44.7	43.3	42.8	86.0	55.4	26.1	93	1003.3	0.4	22.5	(NNE)	
03~04	46.2	44.4	42.4	41.7	41.6	84.9	53.8	25.9	93	1003.3	0.4	135.0	(SE)	
04~05	50.4	46.2	42.8	42.1	41.9	77.4	52.0	25.9	93	1003.1	0.3	45.0	(NE)	
05~06	62.0	57.8	47.2	44.5	44.0	86.9	59.7	26.0	94	1003.6	0.3	0.0	(N)	
06~07	63.7	59.9	47.7	43.8	43.4	86.4	59.2	26.3	94	1003.7	0.3	45.0	(NE)	
07~08	66.5	63.0	50.1	43.3	42.6	90.0	62.3	28.3	89	1003.9	0.9	90.0	(E)	
08~09	68.0	64.0	50.6	43.5	42.7	84.5	63.5	29.7	81	1003.9	1.5	90.0	(E)	
09~10	67.6	64.1	51.0	43.3	42.5	86.7	63.4	30.3	79	1003.9	1.7	157.5	(SSE)	
10~11	67.7	64.0	49.5	43.1	42.3	88.5	63.0	30.7	78	1003.5	1.9	180.0	(S)	
11~12	66.4	62.4	48.5	41.8	41.1	87.4	62.0	30.9	76	1002.9	1.9	157.5	(SSE)	
12~13	65.6	61.6	49.0	43.0	42.0	81.4	59.8	31.3	75	1002.3	2.0	157.5	(SSE)	
13~14	67.2	62.9	49.3	42.8	42.0	84.4	60.7	31.8	73	1001.9	2.1	157.5	(SSE)	
14~15	67.7	63.7	49.1	43.1	42.3	83.6	61.7	31.8	74	1001.3	2.2	157.5	(SSE)	
15~16	66.6	63.2	49.8	43.5	42.7	83.1	61.4	31.2	75	1000.7	2.4	157.5	(SSE)	
16~17	67.6	64.4	50.9	43.3	42.5	87.0	63.4	30.7	76	1000.7	2.1	157.5	(SSE)	
17~18	68.0	64.7	51.1	42.7	41.9	83.4	62.3	30.1	79	1000.5	1.8	157.5	(SSE)	
18~19	66.3	62.1	52.3	44.3	43.1	80.6	59.9	29.5	81	1000.8	2.1	157.5	(SSE)	
19~20	66.5	63.9	54.5	49.3	48.5	79.6	60.4	29.4	81	1001.6	2.4	157.5	(SSE)	
20~21	61.2	57.2	49.9	45.9	45.2	82.8	58.2	29.2	82	1002.7	2.0	135.0	(SE)	
21~22	59.7	55.6	49.0	46.3	45.7	76.8	55.0	28.9	84	1003.2	2.0	157.5	(SSE)	
22~23	56.0	51.9	47.9	46.3	46.0	79.2	53.8	29.0	82	1002.9	1.5	135.0	(SE)	
23~24	52.0	49.9	46.4	45.1	44.8	69.8	50.1	29.1	82	1002.3	2.1	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101年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/7/21～101/7/22　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	51.2	48.6	46.2	45.0	44.7	78.2	52.7	29.0	81	1001.6	1.9	157.5	(SSE)	
01~02	49.6	48.1	45.2	44.2	43.8	69.8	47.3	28.3	84	1000.9	1.6	157.5	(SSE)	
02~03	49.6	47.5	43.5	41.9	41.6	72.4	47.8	28.0	84	1000.4	1.4	157.5	(SSE)	
03~04	46.4	44.3	42.2	41.5	41.3	76.5	50.3	28.3	83	1000.4	1.6	157.5	(SSE)	
04~05	47.9	45.7	43.0	41.9	41.7	78.1	49.7	28.5	84	1000.7	1.7	157.5	(SSE)	
05~06	60.3	56.0	47.3	43.8	43.3	86.1	58.6	28.8	84	1001.0	1.8	135.0	(SE)	
06~07	62.7	58.0	48.3	43.9	43.3	82.6	57.9	29.2	79	1001.5	2.2	135.0	(SE)	
07~08	67.5	64.4	51.3	44.4	43.6	85.3	62.7	29.3	82	1001.6	2.1	135.0	(SE)	
08~09	67.7	64.2	51.5	44.0	43.3	82.5	61.2	29.0	85	1001.6	2.2	157.5	(SSE)	
09~10	67.5	64.0	52.7	46.3	45.3	82.1	61.5	29.9	80	1001.2	3.3	180.0	(S)	
10~11	67.4	64.3	52.3	45.5	44.5	85.0	61.5	30.6	78	1000.6	2.4	157.5	(SSE)	
11~12	66.9	64.3	59.1	46.8	45.4	90.3	63.0	31.2	76	1000.3	2.2	157.5	(SSE)	
12~13	70.4	68.1	61.3	53.5	49.3	88.1	66.2	31.2	73	999.7	2.6	180.0	(S)	
13~14	67.4	64.5	53.2	47.0	46.0	85.1	61.4	31.0	74	999.6	2.8	180.0	(S)	
14~15	66.7	64.1	53.0	46.1	45.0	89.0	61.6	31.1	74	999.4	2.3	180.0	(S)	
15~16	67.2	64.5	53.0	44.3	43.0	84.5	61.5	30.9	75	999.0	1.7	157.5	(SSE)	
16~17	68.6	65.7	53.1	45.3	43.9	87.9	63.8	30.1	75	999.0	2.1	180.0	(S)	
17~18	67.8	65.1	54.2	48.2	46.6	85.1	62.0	29.5	79	999.5	2.1	157.5	(SSE)	
18~19	66.7	63.5	53.7	45.5	44.5	83.9	61.2	29.2	79	999.7	2.4	180.0	(S)	
19~20	65.6	62.5	53.4	49.8	49.1	83.6	60.5	29.0	79	1000.1	2.3	157.5	(SSE)	
20~21	64.7	60.7	51.5	46.5	45.5	87.8	60.6	28.9	81	1000.7	2.2	180.0	(S)	
21~22	61.6	56.8	50.3	48.5	48.0	75.8	56.6	28.3	82	1001.3	1.9	180.0	(S)	
22~23	58.6	54.7	47.7	46.3	46.0	76.8	54.7	28.3	81	1001.0	2.0	157.5	(SSE)	
23~24	59.0	53.6	47.0	45.4	45.2	93.7	65.1	28.4	81	1000.7	2.0	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.3-9　過港部落101年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/7/20～101/7/21

單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	47.9	47.3	45.8	45.0	44.6	67.8	46.8	27.8	96	1003.8	0.2	315.0	(NW)	
01~02	45.5	45.1	44.0	42.8	42.1	55.6	44.1	27.3	97	1003.4	0.2	315.0	(NW)	
02~03	43.7	43.1	41.0	38.7	38.3	48.9	41.3	27.0	98	1003.3	0.2	315.0	(NW)	
03~04	43.8	42.9	40.8	39.5	39.1	53.0	41.3	26.9	98	1003.3	0.2	247.5	(WSW)	
04~05	46.2	45.0	42.1	40.3	40.0	55.8	43.1	27.0	98	1003.1	0.2	270.0	(W)	
05~06	57.9	54.5	45.1	41.5	40.8	75.6	53.5	27.4	98	1003.6	0.2	270.0	(W)	
06~07	53.9	50.3	44.1	40.9	40.3	69.6	49.2	28.1	98	1003.7	0.2	270.0	(W)	
07~08	54.3	51.2	42.5	40.1	39.6	75.2	49.8	28.7	98	1003.9	0.3	22.5	(NNE)	
08~09	53.9	51.0	43.9	40.1	39.5	71.0	49.1	29.6	98	1003.9	0.4	67.5	(ENE)	
09~10	53.4	51.1	43.7	39.4	38.9	75.6	49.6	30.6	92	1003.9	0.4	67.5	(ENE)	
10~11	52.7	49.5	44.4	41.1	40.4	77.6	51.1	30.6	84	1003.5	0.7	135.0	(SE)	
11~12	55.8	51.0	42.5	39.3	38.8	74.0	51.1	31.8	78	1002.9	0.7	135.0	(SE)	
12~13	53.4	51.3	43.4	39.2	38.4	70.2	49.8	32.7	73	1002.3	0.8	135.0	(SE)	
13~14	50.5	47.9	42.0	39.0	38.4	76.2	49.5	33.8	67	1001.9	0.8	112.5	(ESE)	
14~15	50.1	48.0	43.3	40.3	39.7	67.5	47.8	33.4	69	1001.3	0.8	112.5	(ESE)	
15~16	52.0	49.9	44.6	41.7	41.0	73.4	49.1	32.7	69	1000.7	0.8	157.5	(SSE)	
16~17	50.9	48.8	44.2	41.5	40.8	70.7	48.7	32.1	73	1000.7	0.8	135.0	(SE)	
17~18	52.6	49.7	44.4	41.7	41.1	69.8	49.0	31.0	79	1000.5	0.8	135.0	(SE)	
18~19	52.5	49.8	44.8	41.8	41.2	72.9	48.9	29.8	85	1000.8	0.7	157.5	(SSE)	
19~20	51.4	49.6	45.1	42.0	41.4	72.0	49.5	29.6	87	1001.6	0.8	157.5	(SSE)	
20~21	50.3	48.8	46.2	44.3	43.9	71.7	48.2	29.4	88	1002.7	0.8	157.5	(SSE)	
21~22	50.3	49.1	47.4	46.1	45.8	80.0	51.1	28.9	92	1003.2	0.7	157.5	(SSE)	
22~23	49.0	48.3	47.0	45.5	45.2	66.8	47.4	29.1	89	1002.9	0.7	157.5	(SSE)	
23~24	49.2	48.4	47.0	46.1	45.9	67.1	48.1	29.2	88	1002.3	0.6	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.3-10　過港部落101年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/7/21～101/7/22

單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	47.8	47.4	46.2	44.0	43.7	53.8	46.1	29.2	87	1001.6	0.6	157.5	(SSE)	
01~02	46.2	45.3	43.0	41.1	40.7	52.1	43.5	28.5	90	1000.9	0.5	135.0	(SE)	
02~03	45.0	43.9	41.1	38.8	38.3	68.5	43.3	27.8	96	1000.4	0.4	157.5	(SSE)	
03~04	46.2	45.2	41.7	39.0	38.4	65.8	43.0	28.1	95	1000.4	0.5	157.5	(SSE)	
04~05	48.0	47.0	43.5	40.6	40.1	52.6	44.4	28.5	93	1000.7	0.6	157.5	(SSE)	
05~06	56.0	53.0	46.9	43.6	42.9	69.6	50.7	28.9	92	1001.0	0.5	112.5	(ESE)	
06~07	54.0	51.3	44.9	41.8	41.1	75.5	50.0	29.6	87	1001.5	0.6	45.0	(NE)	
07~08	54.6	52.7	45.0	42.1	41.6	69.4	50.1	30.4	84	1001.6	0.6	90.0	(E)	
08~09	54.7	52.5	47.3	44.1	43.6	66.4	50.2	29.5	91	1001.6	0.8	157.5	(SSE)	
09~10	56.4	54.8	48.9	44.9	44.0	71.2	51.8	31.2	80	1001.2	0.9	157.5	(SSE)	
10~11	53.1	51.1	46.5	43.2	42.4	69.2	49.0	31.9	74	1000.6	0.9	135.0	(SE)	
11~12	53.7	52.1	47.4	43.9	43.1	68.4	49.5	32.2	74	1000.3	0.9	135.0	(SE)	
12~13	54.5	52.6	47.2	43.4	42.7	74.8	50.3	32.8	70	999.7	0.9	157.5	(SSE)	
13~14	54.3	52.5	47.4	43.5	42.7	68.2	49.6	32.9	69	999.6	0.9	135.0	(SE)	
14~15	54.3	51.4	45.6	42.4	41.6	74.8	50.2	32.4	72	999.4	0.9	135.0	(SE)	
15~16	54.0	51.4	45.8	42.5	41.6	68.1	48.9	32.1	73	999.0	0.8	135.0	(SE)	
16~17	52.7	50.6	45.5	42.4	41.6	71.9	49.5	31.2	75	999.0	0.8	157.5	(SSE)	
17~18	53.1	52.8	46.2	43.0	42.1	72.3	50.7	30.2	79	999.5	0.7	157.5	(SSE)	
18~19	50.6	49.1	44.9	41.9	41.2	65.9	47.2	29.4	85	999.7	0.7	135.0	(SE)	
19~20	49.9	48.6	46.1	42.9	42.2	73.7	49.4	29.1	84	1000.1	0.5	157.5	(SSE)	
20~21	56.9	53.2	47.1	46.0	45.7	75.3	52.2	28.9	87	1000.7	0.6	157.5	(SSE)	
21~22	49.8	49.2	47.4	45.5	45.0	76.0	49.7	27.7	96	1001.3	0.5	157.5	(SSE)	
22~23	49.9	49.5	48.1	46.9	46.7	58.2	48.3	27.7	95	1001.0	0.5	157.5	(SSE)	
23~24	48.5	48.1	46.6	45.7	45.4	69.8	48.3	28.0	94	1000.7	0.5	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.3-11　台2省道與102甲縣道交叉口101年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/8/13～101/8/14　　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	75.6	68.9	50.7	44.9	44.6	87.6	68.0	26.0	89	1002.2	0.2	315.0	(NW)	
01~02	75.7	68.6	47.6	44.2	44.1	87.5	68.1	25.8	90	1002.0	0.2	315.0	(NW)	
02~03	77.9	71.1	47.2	44.2	43.9	86.6	69.1	25.5	91	1001.7	0.2	337.5	(NNW)	
03~04	80.4	77.8	52.8	44.2	44.0	92.2	72.4	25.5	90	1001.6	0.2	315.0	(NW)	
04~05	81.4	79.0	58.6	44.4	43.9	88.3	73.4	25.8	88	1001.9	0.2	315.0	(NW)	
05~06	82.2	80.6	63.4	48.6	45.8	89.6	75.0	26.1	87	1002.6	0.2	315.0	(NW)	
06~07	81.0	78.9	65.0	53.9	51.7	87.5	73.7	26.4	85	1002.8	0.2	315.0	(NW)	
07~08	80.1	78.5	69.4	60.3	57.7	99.1	74.3	28.0	82	1002.9	0.2	292.5	(WNW)	
08~09	80.2	78.2	65.5	55.6	53.4	90.7	73.4	30.6	74	1003.0	0.4	315.0	(NW)	
09~10	80.4	78.4	66.5	55.9	54.0	87.2	73.4	31.0	74	1003.0	0.5	315.0	(NW)	
10~11	80.6	78.9	67.1	56.7	55.1	95.6	74.2	31.6	68	1002.8	0.5	315.0	(NW)	
11~12	79.8	78.1	68.2	58.8	56.5	88.9	73.9	31.9	68	1002.4	0.6	315.0	(NW)	
12~13	78.5	76.4	66.2	58.3	56.8	87.4	71.8	31.5	71	1002.1	0.7	315.0	(NW)	
13~14	79.7	77.8	65.6	55.4	53.6	90.7	73.0	32.0	70	1001.8	0.8	315.0	(NW)	
14~15	79.1	76.7	63.5	54.0	52.3	90.3	71.8	32.3	69	1001.5	0.6	315.0	(NW)	
15~16	78.9	76.7	65.6	56.6	54.3	90.8	72.3	32.2	66	1001.3	0.5	315.0	(NW)	
16~17	77.4	75.3	66.0	58.3	56.4	91.5	71.1	31.2	67	1001.0	0.7	315.0	(NW)	
17~18	78.6	76.0	66.8	59.2	57.4	86.9	72.1	29.8	72	1001.4	0.3	315.0	(NW)	
18~19	76.3	72.5	62.8	55.4	54.0	88.6	69.5	28.6	79	1001.9	0.2	315.0	(NW)	
19~20	75.7	72.4	62.1	54.8	53.6	84.7	68.8	26.9	86	1002.4	0.2	315.0	(NW)	
20~21	77.2	73.9	62.1	53.8	52.3	91.4	69.8	26.3	89	1003.0	0.2	315.0	(NW)	
21~22	76.7	73.2	60.0	51.5	50.2	85.8	69.4	26.2	89	1003.0	0.2	292.5	(WNW)	
22~23	75.2	70.3	53.7	49.0	48.4	88.3	68.0	25.7	90	1002.9	0.2	315.0	(NW)	
23~24	73.9	68.0	50.6	47.5	47.3	87.0	67.2	25.5	91	1002.5	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。

附錄Ⅳ.3-12　台2省道與102甲縣道交叉口101年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/8/12～101/8/13　　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	73.9	69.2	52.5	44.9	44.5	85.5	67.4	26.7	83	1002.5	0.2	315.0	(NW)	
01~02	77.8	73.3	51.1	44.1	43.8	103.6	73.7	26.4	84	1001.8	0.3	315.0	(NW)	
02~03	76.6	70.3	50.2	44.1	43.8	87.2	68.9	26.3	83	1001.7	0.2	315.0	(NW)	
03~04	79.5	74.4	52.1	43.9	43.5	88.8	71.1	26.4	83	1001.5	0.2	292.5	(WNW)	
04~05	80.3	76.2	53.5	44.1	43.7	88.6	72.0	26.4	83	1001.8	0.3	315.0	(NW)	
05~06	80.2	76.7	58.6	48.1	46.4	94.6	72.4	26.0	85	1002.2	0.3	315.0	(NW)	
06~07	79.7	76.8	61.3	51.1	49.4	89.7	72.0	27.0	81	1002.4	0.5	315.0	(NW)	
07~08	79.5	76.7	63.5	53.3	51.8	87.2	72.2	28.8	75	1002.4	0.3	315.0	(NW)	
08~09	79.9	77.6	65.2	56.0	54.1	88.5	72.8	30.9	67	1002.2	0.3	315.0	(NW)	
09~10	79.5	77.4	66.7	56.7	54.2	86.9	72.8	31.4	65	1002.2	0.6	315.0	(NW)	
10~11	77.5	74.6	65.8	56.2	54.4	95.2	71.5	33.5	59	1001.9	0.4	315.0	(NW)	
11~12	78.0	75.4	66.8	58.5	56.6	89.2	71.6	34.2	58	1001.9	0.3	315.0	(NW)	
12~13	74.2	72.2	63.9	56.6	54.5	99.9	70.9	33.6	63	1001.8	0.5	315.0	(NW)	
13~14	72.8	70.7	62.9	55.7	53.9	90.8	67.2	33.1	65	1001.3	0.5	315.0	(NW)	
14~15	75.2	72.6	64.6	56.9	54.9	90.3	69.5	32.2	67	1001.3	0.7	315.0	(NW)	
15~16	75.3	72.7	64.5	57.6	55.6	86.1	69.3	30.8	71	1001.2	0.9	315.0	(NW)	
16~17	74.9	71.9	64.9	58.4	56.5	85.8	68.8	30.0	76	1001.3	0.2	315.0	(NW)	
17~18	74.8	71.9	64.8	59.1	57.2	89.4	69.6	28.9	78	1001.6	0.2	315.0	(NW)	
18~19	73.6	70.5	63.5	58.1	56.1	88.4	68.1	28.2	83	1001.7	0.2	315.0	(NW)	
19~20	72.7	69.1	62.1	56.0	54.1	94.5	67.9	27.8	86	1002.6	0.2	315.0	(NW)	
20~21	71.8	69.1	59.9	52.2	51.2	87.7	66.6	26.9	90	1003.4	0.2	315.0	(NW)	
21~22	72.5	68.8	57.3	50.0	49.2	85.1	66.3	26.9	88	1003.7	0.2	315.0	(NW)	
22~23	72.0	68.2	53.9	46.9	45.5	84.3	66.1	26.5	89	1003.3	0.2	315.0	(NW)	
23~24	74.1	68.9	53.5	45.5	44.8	85.2	67.3	26.1	90	1002.8	0.2	315.0	(NW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-13 鹽寮海濱公園101年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/8/13～101/8/14

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	70.3	65.2	46.7	39.2	38.4	86.1	65.0	27.2	96	1002.2	0.6	292.5	(WNW)	
01~02	72.1	66.6	46.2	39.4	38.8	86.8	66.2	26.9	95	1002.0	0.6	292.5	(WNW)	
02~03	72.0	66.4	46.5	39.8	39.2	89.5	66.6	26.7	96	1001.7	0.6	292.5	(WNW)	
03~04	78.9	74.1	52.3	40.9	40.0	88.7	71.0	26.6	96	1001.6	0.6	270.0	(W)	
04~05	80.6	76.0	56.6	42.2	41.1	90.7	72.5	26.7	96	1001.9	0.5	247.5	(WSW)	
05~06	81.3	77.4	60.1	48.5	46.0	91.7	73.5	26.8	95	1002.6	0.6	22.5	(NNE)	
06~07	77.8	74.1	58.7	46.0	43.8	87.8	70.9	27.2	93	1002.8	0.4	45.0	(NE)	
07~08	78.2	74.6	62.7	50.6	47.8	88.1	71.1	29.2	85	1002.9	0.6	67.5	(ENE)	
08~09	77.6	73.8	58.0	45.9	44.6	88.3	70.5	30.2	81	1003.0	1.2	67.5	(ENE)	
09~10	77.9	74.6	58.0	46.1	44.4	88.5	70.6	30.0	86	1003.0	1.4	45.0	(NE)	
10~11	77.5	74.0	59.1	46.1	44.3	87.8	70.4	30.7	78	1002.8	1.4	45.0	(NE)	
11~12	76.3	73.2	59.8	47.0	45.0	84.7	69.5	31.0	78	1002.4	1.4	45.0	(NE)	
12~13	77.5	73.6	57.8	44.3	42.7	88.2	70.2	30.9	80	1002.1	1.3	67.5	(ENE)	
13~14	75.5	72.0	57.6	46.4	45.0	87.7	68.6	31.1	80	1001.8	1.4	67.5	(ENE)	
14~15	74.7	71.2	57.7	45.9	44.1	87.9	68.2	31.3	78	1001.5	1.3	67.5	(ENE)	
15~16	75.2	71.5	58.4	46.5	44.8	85.7	68.5	31.4	75	1001.3	1.4	67.5	(ENE)	
16~17	74.0	71.0	59.1	48.2	46.0	86.2	67.8	30.8	76	1001.0	1.1	90.0	(E)	
17~18	73.0	70.3	57.9	46.4	44.2	85.1	66.6	30.1	77	1001.4	0.9	90.0	(E)	
18~19	72.3	68.9	55.7	45.8	43.7	85.5	66.4	29.3	82	1001.9	0.7	315.0	(NW)	
19~20	72.6	68.7	54.9	46.0	44.7	86.1	66.6	28.9	86	1002.4	0.6	202.5	(SSW)	
20~21	73.4	68.7	54.9	46.1	44.7	86.4	67.3	28.4	87	1003.0	0.6	292.5	(WNW)	
21~22	73.6	69.0	52.1	43.2	42.5	87.4	67.3	27.5	90	1003.0	0.8	292.5	(WNW)	
22~23	71.2	65.9	47.2	41.9	41.2	88.5	65.7	27.1	93	1002.9	0.7	292.5	(WNW)	
23~24	70.1	64.4	46.3	39.8	39.2	86.4	64.3	27.9	91	1002.5	0.7	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-14 鹽寮海濱公園101年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/8/12～101/8/13

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	70.1	65.4	48.2	40.8	40.1	91.8	65.8	27.7	84	1002.5	0.7	112.5	(ESE)	
01~02	73.3	67.5	48.5	40.8	39.9	90.2	67.8	27.4	86	1001.8	0.7	292.5	(WNW)	
02~03	71.5	66.3	49.1	41.7	41.0	84.5	65.6	26.7	90	1001.7	0.7	112.5	(ESE)	
03~04	76.0	70.6	51.5	42.8	41.9	88.9	69.2	26.3	93	1001.5	0.8	112.5	(ESE)	
04~05	77.5	72.3	52.0	40.0	39.1	91.6	70.9	26.8	91	1001.8	0.6	180.0	(S)	
05~06	76.7	71.5	53.8	43.5	42.0	90.9	70.6	27.1	87	1002.2	0.5	315.0	(NW)	
06~07	77.0	72.8	57.6	47.2	44.8	88.8	69.8	28.2	84	1002.4	0.8	315.0	(NW)	
07~08	77.0	73.4	56.4	43.8	42.1	91.7	70.1	30.4	74	1002.4	0.7	67.5	(ENE)	
08~09	76.5	72.7	56.7	44.8	43.2	93.6	69.7	30.5	76	1002.2	1.1	67.5	(ENE)	
09~10	75.1	72.2	58.2	46.2	44.4	88.4	68.9	30.9	73	1002.2	1.1	67.5	(ENE)	
10~11	75.0	71.8	60.3	49.3	47.7	89.3	69.1	33.0	62	1001.9	2.0	135.0	(SE)	
11~12	74.3	71.1	61.9	50.1	48.0	87.4	68.7	33.5	60	1001.9	2.3	157.5	(SSE)	
12~13	73.2	70.4	61.1	50.3	48.2	98.0	68.5	32.3	67	1001.8	2.9	157.5	(SSE)	
13~14	72.8	69.4	60.3	50.2	47.8	85.0	66.9	31.6	73	1001.3	2.7	135.0	(SE)	
14~15	71.8	69.3	60.7	50.1	48.3	86.6	66.2	31.5	72	1001.3	1.9	112.5	(ESE)	
15~16	72.7	70.0	61.9	51.6	49.1	87.7	67.4	30.5	78	1001.2	1.3	112.5	(ESE)	
16~17	72.3	70.3	63.6	52.9	50.2	82.8	67.4	29.9	81	1001.3	1.1	112.5	(ESE)	
17~18	71.4	70.0	63.6	52.1	49.0	82.1	66.5	29.5	82	1001.6	0.6	90.0	(E)	
18~19	71.7	70.3	64.2	51.9	48.8	87.0	67.3	29.4	84	1001.7	0.6	90.0	(E)	
19~20	71.4	69.6	61.3	50.0	48.0	86.7	66.4	28.6	89	1002.6	0.9	135.0	(SE)	
20~21	70.1	67.8	54.7	45.3	44.6	87.5	65.3	27.9	93	1003.4	0.9	315.0	(NW)	
21~22	70.3	67.2	51.9	44.3	43.4	84.5	64.8	28.0	93	1003.7	0.7	292.5	(WNW)	
22~23	69.7	65.9	49.4	42.0	40.8	83.4	63.5	27.8	94	1003.3	0.5	247.5	(WSW)	
23~24	71.0	66.6	48.5	40.3	39.6	85.2	64.8	27.4	95	1002.8	0.5	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.3-15 福隆街上101年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/8/13～101/8/14

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	69.7	44.4	38.2	37.7	89.9	70.3	26.2	87	1002.2	1.1	225.0	(SW)	
01~02	78.0	71.1	44.0	36.8	35.8	90.1	70.7	26.0	87	1002.0	1.1	225.0	(SW)	
02~03	79.5	73.2	46.7	35.8	35.5	96.1	72.2	25.9	87	1001.7	1.0	225.0	(SW)	
03~04	83.6	79.8	57.0	40.5	39.0	90.3	75.2	25.6	88	1001.6	0.9	202.5	(SSW)	
04~05	84.8	81.5	60.1	40.3	38.6	92.6	76.6	25.8	85	1001.9	0.8	180.0	(S)	
05~06	85.4	83.2	65.7	47.8	43.7	93.9	78.0	25.5	88	1002.6	0.7	270.0	(W)	
06~07	83.3	80.9	62.2	45.1	42.5	90.7	75.6	25.9	88	1002.8	0.6	292.5	(WNW)	
07~08	83.0	80.9	65.3	48.7	46.2	89.9	75.7	27.1	84	1002.9	0.6	315.0	(NW)	
08~09	82.8	80.1	64.0	50.2	47.4	91.9	75.4	29.8	71	1003.0	1.1	45.0	(NE)	
09~10	83.0	81.0	65.9	49.2	46.0	97.3	76.1	29.8	75	1003.0	1.4	45.0	(NE)	
10~11	82.3	80.3	66.5	51.5	48.9	95.0	75.5	30.3	72	1002.8	1.3	45.0	(NE)	
11~12	82.1	80.0	67.5	52.8	49.5	94.6	75.7	30.8	68	1002.4	1.7	45.0	(NE)	
12~13	82.0	79.7	66.3	52.6	48.8	88.1	74.8	30.5	71	1002.1	1.8	22.5	(NNE)	
13~14	81.5	79.3	66.4	50.3	47.6	91.6	74.6	30.6	70	1001.8	2.3	22.5	(NNE)	
14~15	81.8	79.0	65.6	52.1	49.9	90.7	74.5	30.4	71	1001.5	2.1	22.5	(NNE)	
15~16	80.6	78.0	65.1	51.1	47.4	89.2	73.3	30.3	72	1001.3	2.2	22.5	(NNE)	
16~17	81.0	77.8	64.1	49.4	47.3	89.8	73.5	29.9	69	1001.0	1.6	22.5	(NNE)	
17~18	80.5	77.5	64.6	50.9	48.8	91.5	73.4	29.5	70	1001.4	1.7	22.5	(NNE)	
18~19	78.5	74.7	60.3	48.8	46.6	92.2	71.7	28.7	77	1001.9	1.1	247.5	(WSW)	
19~20	77.9	73.5	58.2	46.9	45.0	93.0	70.8	27.9	83	1002.4	0.8	247.5	(WSW)	
20~21	79.8	75.3	56.8	45.2	43.6	88.9	72.1	27.4	81	1003.0	0.6	270.0	(W)	
21~22	79.3	74.2	53.6	45.5	43.9	91.1	71.8	26.7	84	1003.0	0.6	225.0	(SW)	
22~23	76.8	70.6	49.6	40.7	40.0	95.0	70.7	26.2	87	1002.9	0.6	292.5	(WNW)	
23~24	76.5	70.5	47.7	39.6	38.5	88.0	70.0	26.6	85	1002.5	0.5	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.3-16 福隆街上101年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/8/12～101/8/13　　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	70.4	46.7	39.4	38.7	88.4	69.5	25.8	85	1002.5	0.7	225.0	(SW)	
01~02	75.1	69.7	46.2	38.8	38.0	89.1	69.6	25.6	84	1001.8	0.8	247.5	(WSW)	
02~03	79.4	74.1	49.2	37.5	36.7	92.2	72.4	25.0	87	1001.7	0.7	270.0	(W)	
03~04	82.5	77.9	53.7	38.6	37.5	91.0	74.6	24.9	88	1001.5	0.8	247.5	(WSW)	
04~05	82.8	78.1	53.6	38.5	37.6	92.4	75.1	25.2	87	1001.8	0.7	247.5	(WSW)	
05~06	83.0	78.6	59.1	44.4	42.4	94.3	75.1	25.4	85	1002.2	0.8	225.0	(SW)	
06~07	82.9	79.7	60.8	45.2	42.8	99.4	75.8	26.6	79	1002.4	1.2	225.0	(SW)	
07~08	82.4	79.8	63.1	48.4	45.9	89.8	74.7	28.9	70	1002.4	1.0	202.5	(SSW)	
08~09	81.8	79.3	64.5	47.6	45.3	94.6	74.5	30.7	64	1002.2	1.3	22.5	(NNE)	
09~10	79.9	77.3	65.0	54.1	52.1	94.8	73.1	31.7	59	1002.2	1.4	0.0	(N)	
10~11	79.7	77.1	66.6	53.2	50.1	92.9	72.9	31.7	58	1001.9	1.8	0.0	(N)	
11~12	78.4	75.5	66.8	55.3	51.9	90.9	72.2	31.3	61	1001.9	2.4	270.0	(W)	
12~13	75.2	72.7	64.5	55.5	53.4	89.2	69.0	30.6	68	1001.8	2.5	292.5	(WNW)	
13~14	75.7	73.6	66.6	59.5	56.8	86.4	70.0	30.8	67	1001.3	2.1	315.0	(NW)	
14~15	74.0	71.6	64.4	57.4	55.5	90.0	68.6	30.4	68	1001.3	1.7	292.5	(WNW)	
15~16	73.9	71.5	64.3	57.9	56.5	84.7	68.3	30.0	69	1001.2	1.3	292.5	(WNW)	
16~17	74.1	71.4	63.4	57.8	56.9	85.9	68.3	29.7	69	1001.3	1.1	0.0	(N)	
17~18	75.8	72.2	63.9	58.5	57.1	93.5	70.6	29.0	74	1001.6	1.1	22.5	(NNE)	
18~19	72.0	69.3	61.7	57.2	56.2	85.4	66.2	28.6	78	1001.7	0.7	22.5	(NNE)	
19~20	75.2	72.5	62.4	54.4	50.1	94.3	70.6	28.0	81	1002.6	0.7	270.0	(W)	
20~21	75.0	72.3	58.1	45.6	43.8	87.9	69.5	27.6	82	1003.4	1.2	225.0	(SW)	
21~22	75.1	72.0	54.2	42.5	41.1	89.7	69.4	27.5	82	1003.7	1.2	225.0	(SW)	
22~23	74.8	71.4	51.2	41.2	39.9	88.1	68.6	26.9	85	1003.3	1.0	225.0	(SW)	
23~24	76.0	70.7	46.6	40.0	39.2	88.4	69.5	26.3	89	1002.8	0.8	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.3-17　102縣道新社橋101年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/8/10～101/8/11　　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	53.7	52.4	48.8	48.2	48.1	79.1	54.3	25.0	91	998.9	0.4	112.5	(ESE)	
01~02	55.2	54.3	50.4	48.3	48.1	71.5	52.5	24.8	91	998.6	0.5	112.5	(ESE)	
02~03	54.7	53.7	49.0	48.3	48.1	80.1	52.3	24.6	92	998.8	0.6	112.5	(ESE)	
03~04	53.1	51.8	49.2	48.4	48.2	75.7	51.5	24.8	93	999.0	0.6	135.0	(SE)	
04~05	56.3	52.2	49.5	48.5	48.3	80.0	54.5	24.9	92	999.2	0.6	135.0	(SE)	
05~06	58.1	54.9	48.9	47.8	47.7	84.3	55.4	25.0	92	999.4	0.7	135.0	(SE)	
06~07	63.7	59.4	49.4	47.7	47.4	76.5	57.6	25.6	87	999.6	0.5	157.5	(SSE)	
07~08	67.7	64.2	52.6	48.0	47.6	81.3	61.3	28.6	81	999.9	0.4	135.0	(SE)	
08~09	65.3	61.5	51.2	48.4	48.0	85.4	60.6	31.0	71	1000.0	0.8	112.5	(ESE)	
09~10	64.9	60.5	49.1	46.6	46.0	81.8	58.9	32.0	70	1000.1	1.3	22.5	(NNE)	
10~11	65.8	63.0	50.2	46.3	46.0	87.1	61.2	31.8	70	1000.3	1.9	0.0	(N)	
11~12	66.0	62.4	48.7	45.6	45.1	83.5	60.2	32.2	69	1000.5	1.9	0.0	(N)	
12~13	66.6	62.3	48.6	46.0	45.6	88.3	61.7	33.2	64	999.9	1.4	0.0	(N)	
13~14	67.1	63.0	49.2	46.3	46.0	84.0	61.2	32.3	71	999.0	1.1	0.0	(N)	
14~15	66.9	63.3	51.3	46.7	46.3	99.7	67.7	32.1	68	999.0	1.0	22.5	(NNE)	
15~16	66.1	62.3	49.7	46.1	45.8	81.7	59.5	31.8	69	999.0	1.1	22.5	(NNE)	
16~17	68.3	63.4	49.8	46.8	46.4	97.3	69.3	31.6	74	999.1	1.0	45.0	(NE)	
17~18	66.5	63.0	51.0	47.3	46.9	79.5	60.1	31.1	74	999.7	0.9	135.0	(SE)	
18~19	66.1	61.9	51.7	47.8	47.2	83.7	60.6	29.2	84	1000.5	0.9	112.5	(ESE)	
19~20	67.0	63.8	55.3	51.6	51.1	81.0	61.4	28.0	88	1000.7	0.8	135.0	(SE)	
20~21	60.4	57.2	52.4	50.7	50.3	80.6	57.7	27.3	92	1001.8	0.6	112.5	(ESE)	
21~22	60.0	55.7	51.2	49.8	49.0	78.0	56.5	27.3	94	1001.7	0.8	135.0	(SE)	
22~23	59.1	54.3	49.4	47.8	47.6	82.8	56.0	27.4	93	1001.4	0.4	112.5	(ESE)	
23~24	56.5	52.6	49.1	48.1	48.0	81.7	53.6	26.9	92	1001.1	0.6	135.0	(SE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-18　102 縣道之新社橋101年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/8/11～101/8/12　　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	56.8	53.8	49.7	48.1	47.9	78.0	53.9	26.5	92	1000.8	0.5	90.0	(E)	
01~02	61.2	59.4	52.2	48.4	48.1	80.1	56.3	26.1	94	1001.0	0.6	135.0	(SE)	
02~03	61.0	59.2	50.4	48.4	48.0	100.0	66.0	25.9	93	1001.3	0.5	135.0	(SE)	
03~04	58.0	56.1	49.8	48.5	48.2	79.1	53.5	25.7	95	1001.2	0.4	90.0	(E)	
04~05	56.0	51.5	49.0	48.2	48.0	76.4	52.5	25.7	94	1001.1	0.4	90.0	(E)	
05~06	60.4	56.2	48.7	47.5	47.3	87.2	58.0	25.7	93	1001.3	0.4	112.5	(ESE)	
06~07	64.7	59.7	49.2	47.1	46.8	82.4	58.9	26.5	93	1002.0	0.5	202.5	(SSW)	
07~08	67.3	64.0	50.9	47.3	46.9	91.4	62.5	29.0	81	1002.2	0.6	225.0	(SW)	
08~09	66.4	62.5	49.7	46.2	45.7	91.0	62.9	31.4	73	1002.1	1.2	0.0	(N)	
09~10	67.2	63.9	51.3	46.6	45.9	91.2	62.3	31.3	74	1002.3	1.8	22.5	(NNE)	
10~11	69.4	66.4	52.4	46.1	45.4	89.3	63.9	31.3	77	1002.1	1.8	22.5	(NNE)	
11~12	67.7	64.7	51.2	46.0	45.4	85.4	61.9	31.3	80	1001.7	1.6	45.0	(NE)	
12~13	67.3	63.9	50.9	46.3	45.7	86.4	61.5	32.1	74	1001.5	1.5	45.0	(NE)	
13~14	68.9	66.4	54.5	47.7	46.9	91.7	64.3	32.0	72	1001.6	1.3	90.0	(E)	
14~15	68.9	66.1	53.8	47.9	47.1	94.9	65.5	31.5	74	1001.9	1.6	135.0	(SE)	
15~16	68.4	66.0	54.3	48.4	47.5	86.8	63.2	31.8	72	1001.8	1.2	112.5	(ESE)	
16~17	68.4	65.8	53.7	47.6	46.7	83.8	62.0	31.7	72	1001.8	1.2	112.5	(ESE)	
17~18	68.5	65.6	53.1	47.7	47.2	95.8	64.5	31.1	75	1001.7	0.9	135.0	(SE)	
18~19	67.2	64.3	53.8	48.5	47.9	84.2	61.3	28.9	88	1001.5	0.8	112.5	(ESE)	
19~20	66.9	63.9	54.8	51.5	49.6	84.9	61.7	27.8	91	1001.8	0.6	112.5	(ESE)	
20~21	64.6	60.0	51.9	50.3	50.0	78.5	58.3	27.3	91	1002.1	0.9	135.0	(SE)	
21~22	60.4	57.0	50.7	48.9	48.6	76.1	56.3	26.8	92	1002.4	0.8	135.0	(SE)	
22~23	60.9	56.6	50.6	49.0	48.8	85.9	58.9	26.5	93	1002.5	0.8	135.0	(SE)	
23~24	58.6	55.6	50.3	48.6	48.4	75.3	54.6	26.3	94	1002.3	0.9	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.3-19　過港部落101年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/8/10～101/8/11

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	42.5	41.9	40.2	38.1	37.8	47.8	40.3	25.0	93	998.9	0.2	135.0	(SE)	
01~02	42.2	41.7	38.4	36.8	36.3	66.9	41.9	24.8	93	998.6	0.2	180.0	(S)	
02~03	40.9	40.1	37.1	35.1	34.7	50.0	37.8	24.7	94	998.8	0.2	180.0	(S)	
03~04	42.1	40.9	37.4	35.4	35.1	68.2	41.2	24.7	92	999.0	0.2	180.0	(S)	
04~05	44.2	42.6	39.0	35.4	34.7	51.4	40.2	24.8	91	999.2	0.2	180.0	(S)	
05~06	52.8	48.9	41.7	37.5	36.3	75.7	48.4	24.9	88	999.4	0.2	180.0	(S)	
06~07	52.3	47.9	39.3	35.7	35.1	70.0	47.9	25.7	80	999.6	0.3	157.5	(SSE)	
07~08	50.9	45.8	37.7	35.0	34.6	76.2	48.1	27.8	79	999.9	0.4	90.0	(E)	
08~09	45.3	42.1	37.1	34.2	33.6	68.4	44.0	29.0	73	1000.0	0.6	90.0	(E)	
09~10	55.8	46.2	36.3	33.9	33.2	71.8	49.0	29.3	72	1000.1	1.0	67.5	(ENE)	
10~11	45.4	41.9	37.0	34.7	34.1	70.1	44.6	29.8	68	1000.3	1.1	67.5	(ENE)	
11~12	43.9	41.1	37.7	35.7	35.2	70.2	43.4	30.0	66	1000.5	1.0	67.5	(ENE)	
12~13	45.5	41.7	36.9	34.7	34.3	76.4	48.4	30.2	67	999.9	1.0	67.5	(ENE)	
13~14	51.6	50.3	35.6	33.7	33.4	67.5	46.9	30.5	68	999.0	0.9	67.5	(ENE)	
14~15	47.7	44.4	36.3	34.2	33.9	69.7	44.9	30.9	68	999.0	0.6	67.5	(ENE)	
15~16	52.4	51.4	37.3	34.6	34.1	70.7	46.8	30.9	69	999.0	0.9	67.5	(ENE)	
16~17	48.1	44.1	36.6	34.0	33.6	72.1	45.8	30.7	71	999.1	0.6	67.5	(ENE)	
17~18	55.8	51.3	39.9	37.2	36.3	74.5	50.3	30.0	77	999.7	0.6	67.5	(ENE)	
18~19	48.7	44.9	38.4	35.9	35.4	70.6	46.6	29.2	80	1000.5	0.2	112.5	(ESE)	
19~20	45.6	44.2	42.7	40.6	39.9	73.2	47.5	28.0	80	1000.7	0.2	90.0	(E)	
20~21	46.3	44.1	42.3	40.8	40.4	66.5	44.9	27.2	86	1001.8	0.2	135.0	(SE)	
21~22	43.7	42.3	40.2	38.4	38.1	64.8	42.9	27.1	87	1001.7	0.2	112.5	(ESE)	
22~23	43.3	42.5	41.2	39.5	39.1	68.3	44.0	27.0	89	1001.4	0.2	112.5	(ESE)	
23~24	42.4	42.0	40.7	38.8	38.3	50.1	40.8	26.8	91	1001.1	0.2	270.0	(W)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-20　過港部落101年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/8/11～101/8/12

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	43.1	42.5	40.3	37.6	37.1	62.6	41.7	26.4	93	1000.8	0.2	202.5	(SSW)	
01~02	42.7	41.8	38.9	37.1	36.7	49.1	39.7	26.2	92	1001.0	0.2	247.5	(WSW)	
02~03	42.5	41.8	38.9	36.3	35.8	55.7	39.7	25.9	94	1001.3	0.2	202.5	(SSW)	
03~04	41.8	40.7	37.1	35.0	34.6	68.5	41.1	25.7	95	1001.2	0.2	202.5	(SSW)	
04~05	43.8	43.1	39.4	35.8	35.1	65.0	40.9	25.8	94	1001.1	0.2	202.5	(SSW)	
05~06	54.0	50.3	41.9	38.6	38.0	72.6	49.0	25.8	92	1001.3	0.2	157.5	(SSE)	
06~07	49.1	46.1	40.3	37.3	36.7	71.4	45.8	26.8	89	1002.0	0.3	270.0	(W)	
07~08	49.8	45.8	38.3	35.1	34.5	70.1	45.7	29.1	79	1002.2	0.2	337.5	(NNW)	
08~09	45.8	42.8	38.5	36.2	35.6	69.6	44.3	30.0	78	1002.1	1.4	67.5	(ENE)	
09~10	43.4	40.9	37.2	35.6	35.3	66.2	42.2	30.4	77	1002.3	1.3	67.5	(ENE)	
10~11	49.0	48.5	36.9	33.8	33.2	70.0	45.4	30.5	75	1002.1	1.2	67.5	(ENE)	
11~12	52.0	47.1	38.5	33.9	33.2	71.7	48.0	30.4	72	1001.7	1.0	67.5	(ENE)	
12~13	50.6	43.8	36.9	35.1	34.7	78.0	51.0	31.5	70	1001.5	1.0	90.0	(E)	
13~14	52.8	48.4	38.6	36.6	36.2	71.1	48.7	30.8	68	1001.6	0.7	90.0	(E)	
14~15	47.7	44.5	38.4	36.0	35.6	81.5	50.2	30.9	70	1001.9	0.5	90.0	(E)	
15~16	49.9	44.6	36.9	33.9	33.4	70.8	47.7	31.3	71	1001.8	0.6	112.5	(ESE)	
16~17	49.2	44.1	37.3	34.1	33.5	67.1	45.5	31.4	72	1001.8	0.6	112.5	(ESE)	
17~18	50.5	46.3	39.4	35.7	34.9	72.8	46.4	31.5	76	1001.7	0.4	180.0	(S)	
18~19	51.7	46.0	37.9	35.2	34.8	69.4	47.0	29.6	78	1001.5	0.2	112.5	(ESE)	
19~20	45.7	45.1	41.8	37.7	36.8	62.5	43.1	28.1	82	1001.8	0.2	270.0	(W)	
20~21	44.6	43.7	41.0	38.2	37.8	65.8	43.6	27.7	85	1002.1	0.3	0.0	(N)	
21~22	46.9	46.4	44.7	42.9	42.4	65.5	46.0	27.5	88	1002.4	0.3	0.0	(N)	
22~23	46.8	45.8	40.7	38.6	38.1	67.3	43.0	28.0	87	1002.5	0.4	225.0	(SW)	
23~24	43.0	42.0	39.6	38.6	38.2	60.3	40.7	27.8	89	1002.3	0.3	202.5	(SSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-21　台2省道與102甲縣道交叉口101年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/9/10～101/9/11

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	73.8	67.8	47.1	42.4	42.2	87.4	67.2	27.8	81	1005.7	0.5	202.5	(SSW)	
01~02	77.5	70.8	47.4	42.0	41.8	87.9	69.4	27.7	80	1005.7	0.5	202.5	(SSW)	
02~03	79.6	76.0	53.4	42.7	42.1	88.3	71.3	27.9	77	1005.8	0.7	180.0	(S)	
03~04	80.7	77.2	53.7	42.7	42.3	88.9	72.3	27.6	78	1006.3	0.5	180.0	(S)	
04~05	81.6	79.6	59.2	43.7	42.8	87.1	73.8	26.0	85	1007.0	0.4	180.0	(S)	
05~06	81.9	80.2	63.3	47.4	45.0	88.9	74.6	25.1	90	1007.6	0.3	157.5	(SSE)	
06~07	81.1	78.9	65.1	53.4	51.3	93.5	74.1	26.0	88	1008.1	0.2	157.5	(SSE)	
07~08	80.4	78.6	69.5	60.2	57.7	92.1	74.2	28.8	75	1008.3	0.3	157.5	(SSE)	
08~09	79.7	77.4	65.3	56.7	54.6	91.5	73.0	31.1	65	1008.5	0.8	45.0	(NE)	
09~10	80.5	78.7	65.6	56.0	54.1	89.2	73.7	32.6	58	1008.2	1.0	22.5	(NNE)	
10~11	80.4	78.6	67.3	58.6	55.9	89.2	74.0	33.4	54	1007.9	0.8	315.0	(NW)	
11~12	80.4	78.5	67.8	59.0	56.9	89.4	74.0	33.5	55	1007.7	0.9	270.0	(W)	
12~13	79.8	78.0	67.3	58.6	56.7	88.7	73.4	34.1	56	1007.1	0.9	315.0	(NW)	
13~14	80.0	78.3	66.9	56.8	54.8	96.9	73.8	34.3	55	1006.5	0.8	315.0	(NW)	
14~15	79.2	77.4	65.8	55.7	53.7	92.6	72.8	34.0	57	1006.0	0.7	315.0	(NW)	
15~16	79.3	77.0	64.8	54.1	52.1	86.5	72.3	32.8	64	1005.9	0.8	315.0	(NW)	
16~17	79.1	76.2	65.8	57.1	55.2	91.6	72.2	30.7	71	1006.4	0.7	270.0	(W)	
17~18	78.8	76.4	66.6	60.1	58.3	89.3	72.1	29.7	76	1007.1	0.5	225.0	(SW)	
18~19	75.9	73.2	62.8	55.5	53.8	89.3	69.5	29.2	79	1007.7	0.4	225.0	(SW)	
19~20	75.0	71.2	60.8	53.8	52.5	86.9	68.3	28.9	78	1008.2	0.4	202.5	(SSW)	
20~21	77.4	74.0	61.6	54.0	52.4	87.8	70.1	28.4	79	1008.4	0.2	202.5	(SSW)	
21~22	76.5	72.4	59.0	50.7	49.5	91.2	69.4	27.6	84	1008.5	0.3	180.0	(S)	
22~23	75.2	69.1	52.0	45.0	44.3	87.2	67.8	26.3	90	1008.8	0.3	180.0	(S)	
23~24	75.2	69.2	51.2	43.8	43.4	88.2	68.2	25.8	93	1008.2	0.2	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.3-22　台2省道與102甲縣道交叉口101年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/9/9～101/9/10

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	67.3	48.4	43.4	43.1	97.3	68.9	28.0	82	1007.9	0.6	202.5	(SSW)	
01~02	74.5	68.6	48.8	42.1	41.7	93.3	68.3	27.9	82	1007.4	0.7	225.0	(SW)	
02~03	76.6	70.3	49.7	43.8	43.5	90.8	69.1	27.9	80	1007.3	0.6	202.5	(SSW)	
03~04	79.0	73.7	49.9	42.4	42.1	89.0	70.6	27.4	82	1007.6	0.3	157.5	(SSE)	
04~05	81.0	78.0	57.3	44.0	43.2	92.8	72.8	27.4	83	1007.7	0.5	180.0	(S)	
05~06	80.3	77.2	58.6	45.9	44.2	92.2	72.4	27.2	82	1008.2	0.5	180.0	(S)	
06~07	80.7	78.0	62.7	51.1	47.8	92.1	73.2	26.9	83	1008.7	0.3	157.5	(SSE)	
07~08	80.4	77.7	63.9	53.6	51.8	89.6	72.9	28.7	73	1008.8	0.4	180.0	(S)	
08~09	79.8	77.0	64.7	53.9	51.9	88.2	72.5	30.9	65	1009.0	0.7	225.0	(SW)	
09~10	79.7	77.6	66.5	56.4	53.6	90.5	72.9	31.9	61	1008.5	0.9	247.5	(WSW)	
10~11	79.8	77.3	66.7	57.3	54.6	102.4	73.9	32.2	61	1007.9	1.0	247.5	(WSW)	
11~12	79.1	76.3	66.0	57.1	54.7	95.0	72.9	32.8	58	1007.4	1.0	247.5	(WSW)	
12~13	74.6	72.5	63.4	55.7	53.6	90.0	68.6	33.1	59	1006.8	1.1	247.5	(WSW)	
13~14	75.1	72.1	62.8	55.1	53.1	89.5	68.9	33.1	61	1006.5	1.0	247.5	(WSW)	
14~15	77.0	74.5	65.8	57.2	55.5	87.7	70.7	32.4	63	1006.1	1.2	247.5	(WSW)	
15~16	75.3	72.9	65.5	58.0	56.2	89.9	69.7	31.4	67	1006.1	1.1	247.5	(WSW)	
16~17	76.4	73.1	65.2	57.7	56.2	88.2	70.1	30.2	72	1006.4	0.9	247.5	(WSW)	
17~18	76.1	72.9	64.7	58.6	56.8	90.5	70.0	29.3	74	1006.6	0.6	225.0	(SW)	
18~19	72.4	69.5	63.0	56.7	54.8	86.5	66.8	28.5	78	1007.5	0.3	180.0	(S)	
19~20	74.8	71.0	62.5	54.0	52.4	87.7	68.1	27.2	86	1008.0	0.2	157.5	(SSE)	
20~21	74.9	71.1	61.0	53.3	51.9	87.4	68.2	26.4	88	1008.4	0.2	157.5	(SSE)	
21~22	73.2	70.2	58.9	52.3	51.2	84.7	67.6	26.2	89	1008.3	0.4	180.0	(S)	
22~23	71.4	67.9	52.5	44.9	44.2	85.4	66.2	26.6	87	1007.7	0.4	180.0	(S)	
23~24	75.6	69.7	52.7	44.0	43.4	85.4	68.4	27.2	85	1006.7	0.3	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.3-23　鹽寮海濱公園101年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/9/10～101/9/11　　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	68.8	62.6	44.7	38.3	37.5	85.7	64.4	27.8	79	1005.7	0.4	112.5	(ESE)	
01~02	72.9	67.4	46.1	38.9	38.2	85.6	66.1	27.6	78	1005.7	0.7	135.0	(SE)	
02~03	76.9	71.1	50.7	40.6	39.3	90.2	69.3	27.6	77	1005.8	1.0	112.5	(ESE)	
03~04	78.4	73.5	52.8	42.3	41.2	89.3	71.0	27.7	76	1006.3	1.1	112.5	(ESE)	
04~05	79.8	76.1	57.8	44.0	42.1	89.2	72.0	27.5	73	1007.0	0.7	112.5	(ESE)	
05~06	81.1	77.2	58.6	44.2	42.0	88.1	73.1	26.8	76	1007.6	0.7	135.0	(SE)	
06~07	78.3	74.8	59.9	46.2	43.4	87.3	71.2	28.3	72	1008.1	0.5	112.5	(ESE)	
07~08	77.5	74.2	62.9	50.3	47.5	88.4	70.8	30.1	66	1008.3	0.7	90.0	(E)	
08~09	76.0	72.3	56.7	47.0	44.6	88.6	69.4	30.9	65	1008.5	1.0	67.5	(ENE)	
09~10	76.3	73.3	58.3	47.8	46.2	89.1	69.7	31.8	58	1008.2	1.5	67.5	(ENE)	
10~11	77.2	74.0	59.6	49.0	47.5	87.8	70.5	32.6	52	1007.9	2.1	90.0	(E)	
11~12	76.6	73.6	58.7	49.3	47.8	88.8	69.7	32.8	51	1007.7	2.4	90.0	(E)	
12~13	76.1	73.0	59.1	49.2	47.5	85.6	69.2	32.7	55	1007.1	2.2	90.0	(E)	
13~14	77.2	73.8	59.6	49.9	48.4	87.2	69.8	32.4	57	1006.5	2.3	90.0	(E)	
14~15	75.5	72.5	58.8	49.6	48.1	87.8	69.1	31.8	61	1006.0	2.3	90.0	(E)	
15~16	74.6	71.1	57.5	48.8	47.2	87.1	68.1	30.7	68	1005.9	2.1	90.0	(E)	
16~17	74.1	70.6	58.4	49.6	48.1	85.1	67.6	29.8	73	1006.4	2.0	90.0	(E)	
17~18	73.5	70.9	59.0	50.6	48.8	86.1	67.4	29.2	76	1007.1	1.3	90.0	(E)	
18~19	73.2	70.0	56.8	46.2	44.6	86.2	67.2	28.6	79	1007.7	1.3	90.0	(E)	
19~20	72.0	68.2	53.6	45.6	44.3	87.6	65.9	28.3	78	1008.2	1.4	90.0	(E)	
20~21	74.3	69.1	53.3	44.6	43.5	86.1	67.5	28.1	79	1008.4	0.9	90.0	(E)	
21~22	73.9	68.4	50.8	41.9	41.1	85.6	67.1	27.9	80	1008.5	0.4	112.5	(ESE)	
22~23	70.1	64.8	48.0	42.3	41.6	83.7	64.0	27.6	81	1008.8	0.6	112.5	(ESE)	
23~24	70.5	65.5	48.6	42.2	41.6	82.9	64.2	26.4	86	1008.2	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.3-24　鹽寮海濱公園101年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/9/23～101/9/24　　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	70.4	65.5	47.6	39.8	39.2	89.5	65.6	25.8	88	1004.8	0.5	270.0	(W)	
01~02	69.3	63.8	46.2	38.6	38.2	87.2	63.9	25.6	88	1004.3	0.5	292.5	(WNW)	
02~03	74.6	69.2	48.9	38.9	38.3	91.5	68.8	25.8	87	1004.3	0.4	67.5	(ENE)	
03~04	74.6	69.1	49.9	38.9	37.9	91.4	68.4	26.2	84	1004.1	0.4	225.0	(SW)	
04~05	78.7	73.1	55.0	40.2	38.3	90.5	71.1	26.2	83	1004.3	0.6	157.5	(SSE)	
05~06	76.3	71.3	55.1	44.3	43.1	88.2	69.7	26.0	87	1005.1	0.5	202.5	(SSW)	
06~07	77.1	72.5	57.0	46.1	44.2	87.3	69.8	26.2	87	1005.7	0.5	270.0	(W)	
07~08	78.1	73.9	58.4	45.7	44.0	90.6	71.4	27.3	84	1006.1	1.3	337.5	(NNW)	
08~09	77.6	73.8	59.6	47.5	45.7	99.8	72.0	26.8	88	1006.3	1.9	0.0	(N)	
09~10	75.6	72.9	60.2	47.2	45.6	85.8	69.5	26.1	92	1006.2	1.7	337.5	(NNW)	
10~11	74.9	72.2	60.4	47.5	45.6	90.1	68.9	27.1	88	1005.8	1.6	337.5	(NNW)	
11~12	75.2	72.0	60.8	49.3	47.3	87.7	69.0	27.6	83	1005.2	2.3	0.0	(N)	
12~13	73.8	71.0	60.6	47.9	45.2	86.7	67.7	27.7	82	1004.8	2.1	0.0	(N)	
13~14	75.2	71.6	61.6	51.4	48.5	89.1	69.4	28.2	78	1004.3	2.4	0.0	(N)	
14~15	73.3	70.4	62.0	51.7	48.8	85.2	67.8	28.5	75	1004.3	2.3	0.0	(N)	
15~16	72.8	70.7	63.1	52.9	50.8	85.6	67.3	28.2	77	1004.5	1.9	0.0	(N)	
16~17	72.9	70.9	64.3	53.5	49.9	85.9	68.1	27.7	80	1004.8	1.6	0.0	(N)	
17~18	72.6	70.5	63.3	52.5	50.1	85.7	67.5	27.3	83	1004.6	1.3	0.0	(N)	
18~19	72.3	69.8	61.4	49.9	48.1	84.8	67.2	26.9	87	1004.9	2.0	22.5	(NNE)	
19~20	70.0	67.3	55.1	46.9	46.1	87.0	64.9	26.7	88	1005.8	2.3	22.5	(NNE)	
20~21	70.1	66.4	52.4	47.5	46.9	85.1	64.6	26.8	88	1005.8	2.0	22.5	(NNE)	
21~22	71.2	66.9	51.5	47.1	46.4	86.2	65.2	26.9	87	1006.1	1.7	22.5	(NNE)	
22~23	70.4	65.0	50.5	47.8	47.2	83.0	64.7	26.7	86	1005.9	2.1	22.5	(NNE)	
23~24	70.7	65.2	51.2	48.1	47.6	87.0	65.4	26.4	88	1005.4	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.3-25　福隆街上101年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/9/10～101/9/11

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	76.0	69.4	45.1	38.7	37.8	91.0	70.1	27.3	56	1005.7	2.4	292.5	(WNW)	
01~02	79.4	72.3	50.0	41.1	39.9	91.7	71.6	27.1	54	1005.7	3.5	292.5	(WNW)	
02~03	81.6	77.3	51.4	37.1	35.7	92.2	73.9	27.2	52	1005.8	2.0	292.5	(WNW)	
03~04	83.9	79.4	56.2	36.1	34.8	93.0	75.7	27.1	51	1006.3	1.7	292.5	(WNW)	
04~05	84.3	81.3	60.6	39.8	36.7	91.7	76.3	27.0	51	1007.0	1.0	337.5	(NNW)	
05~06	85.3	82.5	62.8	43.4	39.0	93.0	77.3	26.8	51	1007.6	1.0	247.5	(WSW)	
06~07	83.4	80.9	63.4	44.8	42.0	96.0	76.0	27.2	50	1008.1	0.6	315.0	(NW)	
07~08	82.1	79.6	64.7	50.0	47.2	96.1	74.9	29.4	52	1008.3	1.1	67.5	(ENE)	
08~09	82.3	79.3	62.5	47.5	44.7	92.4	74.8	31.2	58	1008.5	1.0	157.5	(SSE)	
09~10	82.8	80.6	63.7	47.6	44.9	89.9	75.3	30.9	69	1008.2	1.5	337.5	(NNW)	
10~11	82.1	80.4	69.2	54.7	51.1	91.3	75.7	30.6	78	1007.9	2.3	315.0	(NW)	
11~12	81.6	79.2	66.5	52.7	50.4	91.8	74.7	30.8	84	1007.7	2.2	337.5	(NNW)	
12~13	81.8	79.6	66.8	50.5	47.4	91.7	75.0	31.0	88	1007.1	2.0	22.5	(NNE)	
13~14	82.3	80.0	65.8	47.8	45.1	93.8	75.4	30.7	91	1006.5	2.3	22.5	(NNE)	
14~15	82.1	79.9	65.5	50.0	46.4	94.8	75.0	30.3	93	1006.0	2.2	0.0	(N)	
15~16	81.4	78.4	63.2	48.0	45.1	87.8	73.6	29.6	92	1005.9	1.9	22.5	(NNE)	
16~17	80.1	77.1	62.7	49.6	46.5	89.0	72.8	29.0	89	1006.4	1.7	22.5	(NNE)	
17~18	81.3	78.6	64.9	50.5	47.6	92.4	74.2	28.7	84	1007.1	1.1	337.5	(NNW)	
18~19	78.9	75.1	59.8	48.2	46.5	92.1	71.6	28.1	80	1007.7	0.8	45.0	(NE)	
19~20	78.2	73.4	56.2	45.0	43.5	90.0	70.6	28.1	76	1008.2	0.9	45.0	(NE)	
20~21	79.9	74.4	54.6	45.0	43.1	90.2	72.0	27.8	73	1008.4	0.7	22.5	(NNE)	
21~22	79.5	73.6	53.2	43.6	42.7	89.8	71.6	27.5	71	1008.5	0.7	45.0	(NE)	
22~23	76.7	70.3	47.2	40.1	39.6	91.7	70.4	27.6	68	1008.8	1.0	337.5	(NNW)	
23~24	77.6	70.8	46.7	38.6	37.5	92.5	70.9	26.9	66	1008.2	0.7	45.0	(NE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
　　2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-26　福隆街上101年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/9/9～101/9/10

單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	74.6	69.9	47.7	38.4	37.1	93.6	69.4	27.4	52	1007.9	1.5	292.5	(WNW)	
01~02	75.3	69.4	46.1	35.4	34.7	91.9	70.0	27.2	50	1007.4	1.9	292.5	(WNW)	
02~03	80.0	73.1	45.9	34.5	33.9	94.1	73.1	27.1	49	1007.3	1.3	292.5	(WNW)	
03~04	81.1	75.3	51.8	35.9	35.1	91.3	73.6	27.0	48	1007.6	1.1	315.0	(NW)	
04~05	83.8	79.5	58.6	37.7	35.0	91.9	75.5	27.0	48	1007.7	1.1	292.5	(WNW)	
05~06	82.7	79.0	59.1	42.0	39.4	93.6	75.1	27.1	47	1008.2	0.9	225.0	(SW)	
06~07	82.7	79.6	59.9	41.5	38.5	95.7	75.1	27.5	47	1008.7	0.8	315.0	(NW)	
07~08	82.6	79.6	63.6	47.1	43.9	92.0	75.1	28.9	48	1008.8	1.3	292.5	(WNW)	
08~09	81.3	77.9	61.5	46.4	43.7	93.6	73.6	29.6	54	1009.0	1.6	315.0	(NW)	
09~10	81.4	78.7	66.3	52.9	49.0	91.9	74.2	29.9	63	1008.5	2.1	337.5	(NNW)	
10~11	80.9	78.3	67.1	52.8	49.4	90.4	73.8	30.1	70	1007.9	2.6	315.0	(NW)	
11~12	79.5	76.2	66.9	55.5	52.8	100.3	74.3	30.1	75	1007.4	2.9	315.0	(NW)	
12~13	78.1	76.2	66.8	56.8	54.7	88.8	71.9	29.9	79	1006.8	3.4	292.5	(WNW)	
13~14	78.2	75.0	66.3	54.8	51.7	87.1	71.5	29.7	80	1006.5	3.2	315.0	(NW)	
14~15	77.7	74.8	67.3	55.5	52.9	94.8	71.5	29.5	81	1006.1	3.2	315.0	(NW)	
15~16	74.7	72.2	64.5	57.2	55.4	95.0	69.3	29.3	81	1006.1	2.7	315.0	(NW)	
16~17	75.6	73.0	65.6	56.8	54.7	91.5	70.1	28.8	78	1006.4	2.4	315.0	(NW)	
17~18	77.0	73.9	66.4	57.3	54.8	91.7	71.3	28.2	74	1006.6	1.6	337.5	(NNW)	
18~19	74.5	72.6	65.9	54.7	50.4	87.4	69.4	28.1	71	1007.5	1.0	0.0	(N)	
19~20	75.4	72.9	60.3	46.1	44.6	92.5	69.6	28.0	69	1008.0	1.0	22.5	(NNE)	
20~21	75.5	72.5	56.0	45.9	44.2	87.6	69.7	27.9	67	1008.4	1.0	337.5	(NNW)	
21~22	75.6	72.6	55.7	46.1	44.3	90.2	70.2	27.8	65	1008.3	1.1	0.0	(N)	
22~23	74.4	70.6	48.9	41.2	40.2	86.0	67.9	27.7	62	1007.7	1.9	315.0	(NW)	
23~24	77.3	71.4	48.6	40.4	39.7	89.7	70.6	27.5	60	1006.7	2.6	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
　　2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-27　102縣道新社橋101年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/9/24～101/9/25

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	53.1	52.7	52.2	51.8	51.7	69.9	53.0	24.5	99	1005.0	0.8	135.0	(SE)	
01~02	53.7	53.1	52.3	51.8	51.7	75.9	52.9	24.4	99	1004.8	0.5	135.0	(SE)	
02~03	53.8	53.3	52.4	51.8	51.7	69.9	52.7	24.4	99	1004.8	0.7	157.5	(SSE)	
03~04	54.7	54.4	53.1	51.9	51.7	80.4	55.6	24.6	99	1004.7	0.8	337.5	(NNW)	
04~05	66.1	62.1	54.5	53.0	52.8	82.0	60.1	24.8	99	1004.8	0.8	22.5	(NNE)	
05~06	68.8	64.6	54.3	52.5	52.3	88.7	63.8	25.0	99	1005.5	1.1	22.5	(NNE)	
06~07	69.6	66.0	55.0	52.2	51.9	88.1	63.9	25.0	98	1006.0	1.2	22.5	(NNE)	
07~08	67.7	64.2	53.4	50.8	50.5	82.7	61.8	25.2	97	1006.6	1.1	45.0	(NE)	
08~09	66.8	61.9	52.2	50.0	49.6	89.6	61.4	25.2	97	1006.8	1.2	22.5	(NNE)	
09~10	66.0	62.0	51.6	49.3	48.9	84.7	60.0	24.6	98	1006.7	1.0	22.5	(NNE)	
10~11	67.0	63.0	51.6	49.0	48.5	80.9	60.2	24.2	99	1006.5	0.6	270.0	(W)	
11~12	65.1	60.1	49.9	48.3	48.0	86.1	60.6	24.9	98	1006.1	1.2	22.5	(NNE)	
12~13	64.1	59.3	49.9	48.3	47.9	84.4	58.9	25.6	94	1005.5	1.4	22.5	(NNE)	
13~14	67.1	63.4	51.5	48.9	48.6	82.6	61.3	25.6	93	1005.3	1.5	22.5	(NNE)	
14~15	65.8	62.5	51.0	48.9	48.5	81.5	60.4	25.6	90	1005.5	1.5	22.5	(NNE)	
15~16	66.7	63.2	51.8	49.2	48.9	83.1	60.5	25.7	86	1005.7	1.7	22.5	(NNE)	
16~17	67.7	64.2	53.8	52.0	51.8	82.6	61.3	25.9	87	1005.7	1.5	22.5	(NNE)	
17~18	64.5	59.9	52.8	51.9	51.7	79.5	59.0	25.8	86	1005.9	1.3	22.5	(NNE)	
18~19	64.1	59.9	54.5	52.9	52.6	83.2	60.1	25.7	86	1006.4	1.0	22.5	(NNE)	
19~20	60.5	57.4	55.0	53.8	53.1	75.3	57.6	25.8	86	1007.1	1.0	0.0	(N)	
20~21	60.7	57.9	53.9	52.4	52.1	78.7	57.6	25.8	84	1007.9	0.7	0.0	(N)	
21~22	56.7	54.9	53.4	52.2	52.0	79.9	56.0	25.7	86	1007.9	0.5	292.5	(WNW)	
22~23	55.9	53.7	52.3	51.7	51.6	76.9	54.4	24.6	95	1007.6	0.6	202.5	(SSW)	
23~24	53.2	52.8	52.2	51.7	51.6	79.8	54.2	24.1	98	1007.4	0.5	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.3-28　102 縣道之新社橋101年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/9/23～101/9/24

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	57.5	52.7	50.0	49.2	49.0	95.0	63.1	24.4	99	1004.8	0.4	157.5	(SSE)	
01~02	54.8	52.3	50.3	49.4	49.2	77.2	53.7	24.2	99	1004.3	0.6	157.5	(SSE)	
02~03	51.9	51.5	50.6	49.9	49.7	79.9	54.1	24.1	99	1004.3	0.7	157.5	(SSE)	
03~04	52.1	51.7	50.6	49.9	49.7	74.7	52.1	24.1	99	1004.1	0.7	157.5	(SSE)	
04~05	54.5	52.6	51.3	50.4	50.2	75.1	53.7	24.1	99	1004.3	0.4	180.0	(S)	
05~06	60.2	57.7	51.4	50.3	50.1	79.2	56.3	24.0	99	1005.1	0.7	180.0	(S)	
06~07	63.5	59.5	51.3	49.6	49.3	82.8	59.3	24.4	99	1005.7	0.5	180.0	(S)	
07~08	67.0	63.0	52.4	49.4	49.1	91.5	62.6	25.5	99	1006.1	0.3	157.5	(SSE)	
08~09	68.2	64.9	53.0	48.9	48.5	90.6	63.2	25.9	99	1006.3	1.2	45.0	(NE)	
09~10	67.1	63.6	52.5	48.2	47.7	87.4	61.2	25.4	99	1006.2	0.9	45.0	(NE)	
10~11	68.4	66.1	54.3	48.5	48.0	94.4	65.7	25.8	99	1005.8	1.2	45.0	(NE)	
11~12	68.9	66.2	55.0	48.8	48.0	86.2	63.6	26.4	98	1005.2	1.8	45.0	(NE)	
12~13	66.4	61.7	51.9	49.4	49.1	87.6	60.5	26.6	97	1004.8	1.9	45.0	(NE)	
13~14	65.6	61.2	51.3	49.1	48.7	81.7	59.9	26.9	95	1004.3	1.9	45.0	(NE)	
14~15	67.7	64.5	52.3	49.4	49.0	84.5	62.1	27.2	91	1004.3	1.9	22.5	(NNE)	
15~16	68.9	65.7	52.7	48.8	48.4	93.6	65.4	26.9	91	1004.5	1.6	45.0	(NE)	
16~17	70.8	67.5	54.0	49.2	48.8	90.7	66.4	26.5	96	1004.8	1.1	22.5	(NNE)	
17~18	68.1	65.3	52.8	49.2	48.8	82.9	61.9	26.0	98	1004.6	0.3	202.5	(SSW)	
18~19	67.6	63.7	51.2	48.8	48.5	102.4	72.8	26.0	98	1004.9	0.7	45.0	(NE)	
19~20	65.2	60.1	50.6	48.8	48.6	81.0	59.5	25.9	98	1005.8	0.7	67.5	(ENE)	
20~21	67.3	63.2	52.5	49.3	49.1	93.8	67.5	25.7	98	1005.8	0.8	22.5	(NNE)	
21~22	63.0	58.8	50.3	49.3	49.1	88.6	59.4	25.7	99	1006.1	0.6	135.0	(SE)	
22~23	56.8	53.4	50.1	49.4	49.3	76.2	54.5	25.4	99	1005.9	0.9	45.0	(NE)	
23~24	61.1	56.3	50.1	49.4	49.2	84.0	57.8	24.8	99	1005.4	1.2	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.3-29　過港部落101年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/9/24～101/9/25

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	46.0	43.9	41.3	40.9	53.2	44.3	25.7	87	1005.0	1.3	45.0	(NE)	
01~02	45.8	44.8	42.3	40.7	40.1	51.2	43.0	25.5	88	1004.8	0.6	67.5	(ENE)	
02~03	54.1	53.5	48.8	42.4	42.0	59.0	50.0	25.4	90	1004.8	1.1	45.0	(NE)	
03~04	50.6	50.0	46.9	44.5	44.1	56.6	47.7	24.8	94	1004.7	1.0	45.0	(NE)	
04~05	46.8	46.4	45.0	43.9	43.6	58.4	45.2	25.2	91	1004.8	1.6	45.0	(NE)	
05~06	46.9	46.5	45.0	43.9	43.6	72.4	46.8	25.4	85	1005.5	1.9	45.0	(NE)	
06~07	49.8	48.3	46.2	44.9	44.6	66.0	47.4	25.2	84	1006.0	1.4	45.0	(NE)	
07~08	51.8	49.3	46.2	44.7	44.4	69.9	49.1	25.5	78	1006.6	2.1	45.0	(NE)	
08~09	50.6	48.5	45.7	44.4	44.1	70.5	48.4	25.4	80	1006.8	1.9	45.0	(NE)	
09~10	55.4	51.8	46.3	44.6	44.3	68.5	50.6	24.8	83	1006.7	1.5	45.0	(NE)	
10~11	48.4	47.1	45.0	43.8	43.5	63.1	46.4	25.2	81	1006.5	1.2	45.0	(NE)	
11~12	47.1	46.4	44.8	43.6	43.3	63.9	45.9	25.7	78	1006.1	1.4	45.0	(NE)	
12~13	47.5	46.6	44.7	43.3	43.0	77.1	49.6	25.8	77	1005.5	1.3	45.0	(NE)	
13~14	49.6	48.5	46.7	45.3	45.0	71.0	49.7	25.8	77	1005.3	1.5	45.0	(NE)	
14~15	50.2	49.3	47.7	46.5	46.3	69.1	49.3	25.8	75	1005.5	2.0	45.0	(NE)	
15~16	53.2	50.8	47.6	46.1	45.7	69.2	50.4	25.9	73	1005.7	1.7	45.0	(NE)	
16~17	52.1	49.9	47.1	45.8	45.5	66.7	49.4	26.0	73	1005.7	1.8	45.0	(NE)	
17~18	50.7	48.6	46.5	45.4	45.1	72.6	49.9	25.9	73	1005.9	1.5	45.0	(NE)	
18~19	49.6	48.1	45.7	44.4	44.1	74.9	48.6	25.8	74	1006.4	1.4	45.0	(NE)	
19~20	47.6	46.7	45.3	44.2	43.9	67.9	46.8	25.9	73	1007.1	1.5	45.0	(NE)	
20~21	48.1	47.0	44.8	43.7	43.4	72.5	47.2	26.0	72	1007.9	1.5	45.0	(NE)	
21~22	47.1	46.6	44.6	43.5	43.2	69.2	46.6	26.1	72	1007.9	1.6	45.0	(NE)	
22~23	48.1	47.4	45.3	44.0	43.7	76.6	48.3	25.2	78	1007.6	1.1	45.0	(NE)	
23~24	48.5	47.4	45.3	43.9	43.6	74.7	47.2	25.6	77	1007.4	1.5	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.3-30　過港部落101年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/9/23～101/9/24

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	48.8	47.7	42.8	38.1	37.3	55.1	44.4	24.9	86	1004.8	0.2	112.5	(ESE)	
01~02	49.0	48.0	42.6	37.8	36.8	62.3	44.7	24.9	86	1004.3	0.2	112.5	(ESE)	
02~03	44.0	41.6	36.3	33.6	33.1	56.0	39.3	24.7	87	1004.3	0.2	90.0	(E)	
03~04	44.7	43.1	38.6	35.2	34.2	64.8	41.5	24.9	87	1004.1	0.2	90.0	(E)	
04~05	43.1	41.9	38.0	35.0	34.4	60.0	39.8	24.8	87	1004.3	0.2	90.0	(E)	
05~06	47.4	44.8	40.1	36.8	35.8	74.8	49.1	25.0	87	1005.1	0.2	67.5	(ENE)	
06~07	54.1	50.2	42.1	38.4	37.4	74.8	48.8	25.1	87	1005.7	0.2	112.5	(ESE)	
07~08	55.1	51.9	40.5	36.8	35.8	72.5	50.2	26.2	85	1006.1	0.4	22.5	(NNE)	
08~09	52.1	48.2	43.6	40.2	39.5	77.3	49.7	25.9	86	1006.3	0.8	45.0	(NE)	
09~10	49.9	48.0	43.7	41.0	40.4	69.3	47.9	25.3	91	1006.2	0.6	45.0	(NE)	
10~11	51.6	48.4	41.7	39.3	38.8	73.5	47.7	26.0	89	1005.8	0.6	22.5	(NNE)	
11~12	57.0	54.2	44.8	40.6	39.7	72.0	51.5	26.6	84	1005.2	1.1	45.0	(NE)	
12~13	49.8	47.6	41.6	38.8	38.3	72.3	46.2	26.6	82	1004.8	1.1	45.0	(NE)	
13~14	56.7	50.4	41.9	39.5	39.1	75.0	50.8	26.9	80	1004.3	1.1	45.0	(NE)	
14~15	49.9	44.9	39.6	37.5	37.0	79.7	50.6	27.3	76	1004.3	0.8	45.0	(NE)	
15~16	54.6	53.7	40.4	38.5	38.1	72.4	49.3	27.2	78	1004.5	0.6	45.0	(NE)	
16~17	50.0	45.2	40.1	38.2	37.7	82.9	52.7	26.7	80	1004.8	0.4	22.5	(NNE)	
17~18	49.2	45.8	41.1	39.4	39.1	69.0	47.6	26.4	83	1004.6	0.6	45.0	(NE)	
18~19	50.1	47.7	42.7	41.1	40.7	66.6	45.8	26.0	87	1004.9	1.6	45.0	(NE)	
19~20	46.1	44.7	42.6	41.2	40.9	79.4	48.3	25.9	88	1005.8	1.9	45.0	(NE)	
20~21	53.4	45.8	43.0	42.0	41.7	82.7	51.9	25.8	90	1005.8	1.6	45.0	(NE)	
21~22	46.0	45.5	44.1	42.8	42.5	78.4	48.4	25.9	89	1006.1	1.5	45.0	(NE)	
22~23	47.7	46.9	45.0	43.8	43.5	64.5	46.0	25.8	87	1005.9	1.8	45.0	(NE)	
23~24	47.5	46.2	44.4	42.8	42.4	59.3	45.0	25.8	86	1005.4	1.7	45.0	(NE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
　　2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-31 台2省道與102甲縣道交叉口101年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/7/2～101/7/3　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	51.6	32.1	
01~02	36.1	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	32.0	
02~03	38.5	31.5	30.0	30.0	30.0	50.2	32.9	
03~04	40.0	35.6	30.0	30.0	30.0	49.2	33.5	
04~05	41.3	38.5	30.0	30.0	30.0	52.3	34.6	
05~06	41.9	39.0	30.0	30.0	30.0	49.5	35.0	
06~07	40.1	36.2	30.0	30.0	30.0	48.2	33.9	
07~08	39.5	35.7	30.0	30.0	30.0	48.7	33.3	
08~09	40.0	37.0	30.0	30.0	30.0	49.8	33.7	
09~10	40.0	37.1	30.0	30.0	30.0	49.4	33.8	
11~12	40.3	37.5	30.0	30.0	30.0	48.2	33.9	
11~12	38.9	36.3	30.0	30.0	30.0	45.8	33.1	
12~13	36.8	33.1	30.0	30.0	30.0	47.5	32.1	
13~14	36.1	32.4	30.0	30.0	30.0	47.7	32.0	
14~15	36.6	33.1	30.0	30.0	30.0	46.8	32.0	
15~16	36.3	32.3	30.0	30.0	30.0	48.7	32.0	
16~17	35.5	31.4	30.0	30.0	30.0	47.3	31.7	
17~18	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	31.5	
18~19	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.1	
19~20	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.8	
20~21	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.8	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.7	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	31.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	31.4	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-32 台2省道與102甲縣道交叉口101年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/7/1～101/7/2　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	31.7	
01~02	36.7	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	32.4	
02~03	39.1	33.9	30.0	30.0	30.0	51.5	33.3	
03~04	40.2	35.9	30.0	30.0	30.0	50.6	33.9	
04~05	41.4	39.0	30.0	30.0	30.0	49.8	34.8	
05~06	41.6	39.1	30.0	30.0	30.0	49.1	34.9	
06~07	39.4	36.1	30.0	30.0	30.0	52.7	33.4	
07~08	38.2	34.8	30.0	30.0	30.0	47.0	32.6	
08~09	38.8	35.8	30.0	30.0	30.0	47.4	33.0	
09~10	40.0	36.9	30.0	30.0	30.0	50.7	33.8	
10~11	39.9	37.3	30.0	30.0	30.0	47.9	33.8	
11~12	38.1	35.2	30.0	30.0	30.0	48.8	32.8	
12~13	37.5	34.6	30.0	30.0	30.0	49.7	32.4	
13~14	37.9	34.8	30.0	30.0	30.0	47.0	32.5	
14~15	38.0	35.0	30.0	30.0	30.0	51.3	32.7	
15~16	37.3	33.3	30.0	30.0	30.0	49.0	32.4	
16~17	36.5	32.4	30.0	30.0	30.0	46.9	32.0	
17~18	35.3	31.1	30.0	30.0	30.0	47.3	31.6	
18~19	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.3	
19~20	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	31.3	
20~21	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	31.4	
21~22	34.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	31.9	
22~23	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	31.6	
23~24	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	51.4	31.8	

註：監測起始時間為當日0時。

檢測報告
專用章
電話:(02)7731-3232
北市中和區中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.3-33 鹽寮海濱公園101年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/7/2～101/7/3　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	39.2	30.5	30.0	30.0	30.0	55.7	35.0	
01~02	42.8	36.9	30.0	30.0	30.0	59.7	37.4	
02~03	44.9	40.3	30.0	30.0	30.0	56.5	37.8	
03~04	45.8	41.7	30.0	30.0	30.0	55.2	38.5	
04~05	47.2	44.0	30.0	30.0	30.0	56.3	40.0	
05~06	48.0	45.5	30.0	30.0	30.0	57.1	40.7	
06~07	47.3	44.5	30.0	30.0	30.0	54.1	39.7	
07~08	46.5	43.4	30.0	30.0	30.0	58.8	39.2	
08~09	46.2	42.9	30.0	30.0	30.0	55.0	38.8	
09~10	47.6	45.2	30.0	30.0	30.0	60.8	40.6	
10~11	48.1	46.2	30.0	30.0	30.0	56.0	41.1	
11~12	47.8	45.7	30.0	30.0	30.0	60.3	40.8	
12~13	46.4	43.9	30.0	30.0	30.0	56.4	39.6	
13~14	47.8	45.6	30.0	30.0	30.0	59.1	40.6	
14~15	47.1	44.5	30.0	30.0	30.0	59.2	39.9	
15~16	46.8	44.5	30.0	30.0	30.0	54.8	39.5	
16~17	46.6	43.4	30.0	30.0	30.0	57.0	39.3	
17~18	45.5	41.5	30.0	30.0	30.0	54.3	38.0	
18~19	45.2	41.2	30.0	30.0	30.0	54.4	37.7	
19~20	43.9	39.6	30.0	30.0	30.0	55.0	36.8	
20~21	44.5	40.2	30.0	30.0	30.0	56.3	37.3	
21~22	44.3	40.0	30.0	30.0	30.0	54.8	37.4	
22~23	43.7	38.3	30.0	30.0	30.0	59.4	36.9	
23~24	40.6	34.3	30.0	30.0	30.0	53.4	34.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-34 鹽寮海濱公園101年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/7/1～101/7/2　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	37.1	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	34.2	
01~02	41.2	33.8	30.0	30.0	30.0	55.7	35.5	
02~03	41.6	35.5	30.0	30.0	30.0	60.8	36.2	
03~04	43.2	38.4	30.0	30.0	30.0	56.6	36.8	
04~05	44.4	40.0	30.0	30.0	30.0	52.9	37.0	
05~06	45.0	41.2	30.0	30.0	30.0	54.7	37.6	
06~07	46.3	42.4	30.0	30.0	30.0	59.6	38.7	
07~08	44.6	40.9	30.0	30.0	30.0	53.5	37.4	
08~09	45.9	42.6	30.0	30.0	30.0	53.2	38.4	
09~10	45.6	42.3	30.0	30.0	30.0	58.1	38.4	
10~11	45.4	42.3	30.0	30.0	30.0	53.6	38.0	
11~12	44.7	40.6	30.0	30.0	30.0	55.7	37.7	
12~13	44.7	41.0	30.0	30.0	30.0	56.4	37.6	
13~14	44.8	41.3	30.0	30.0	30.0	55.7	37.8	
14~15	44.7	40.8	30.0	30.0	30.0	53.8	37.4	
15~16	43.9	39.9	30.0	30.0	30.0	53.9	37.1	
16~17	41.3	36.1	30.0	30.0	30.0	51.9	35.2	
17~18	41.4	35.7	30.0	30.0	30.0	55.5	35.8	
18~19	39.9	33.8	30.0	30.0	30.0	53.6	34.7	
19~20	39.2	32.9	30.0	30.0	30.0	54.5	35.0	
20~21	40.1	32.1	30.0	30.0	30.0	53.4	34.8	
21~22	40.8	32.4	30.0	30.0	30.0	56.6	35.7	
22~23	42.2	36.4	30.0	30.0	30.0	54.8	36.0	
23~24	42.2	34.2	30.0	30.0	30.0	57.3	36.3	

註：監測起始時間為當日0時。

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

附錄Ⅳ.3-35 福隆街上101年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/7/2～101/7/3　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	50.1	43.9	30.0	30.0	30.0	65.1	45.3	
01~02	55.1	48.7	30.0	30.0	30.0	66.9	48.6	
02~03	57.2	51.1	30.0	30.0	30.0	68.9	49.1	
03~04	58.2	54.6	30.0	30.0	30.0	67.5	50.3	
04~05	59.7	57.0	35.0	30.0	30.0	69.5	52.1	
05~06	59.8	56.7	36.7	30.0	30.0	68.9	52.3	
06~07	57.0	53.9	34.2	30.0	30.0	67.3	49.9	
07~08	56.7	53.6	35.3	30.0	30.0	69.2	49.9	
08~09	58.0	55.0	41.3	30.0	30.0	68.0	50.9	
09~10	58.4	55.6	45.3	32.2	30.0	67.9	51.8	
11~12	57.5	54.9	44.7	30.5	30.0	67.2	50.8	
11~12	57.7	54.8	43.3	30.0	30.0	65.4	50.6	
12~13	55.7	52.9	40.1	30.0	30.0	67.6	49.2	
13~14	57.6	54.8	41.9	30.0	30.0	65.4	50.4	
14~15	56.4	53.3	40.9	30.0	30.0	66.3	49.3	
15~16	55.8	53.1	40.9	30.0	30.0	66.9	49.1	
16~17	55.1	52.2	38.9	30.0	30.0	67.5	48.6	
17~18	54.2	50.9	35.9	30.0	30.0	65.4	47.3	
18~19	54.5	50.0	30.7	30.0	30.0	66.6	47.7	
19~20	56.0	51.6	30.0	30.0	30.0	68.8	48.3	
20~21	54.6	48.9	30.0	30.0	30.0	65.6	47.2	
21~22	56.5	51.7	30.0	30.0	30.0	68.1	48.6	
22~23	54.0	47.6	30.0	30.0	30.0	65.6	47.4	
23~24	53.9	47.3	30.0	30.0	30.0	66.9	47.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-36 福隆街上101年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/7/1～101/7/2　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	47.5	40.4	30.0	30.0	30.0	64.5	43.5	
01~02	52.7	45.6	30.0	30.0	30.0	71.1	46.7	
02~03	50.9	43.8	30.0	30.0	30.0	70.5	47.0	
03~04	54.8	48.7	30.0	30.0	30.0	66.2	47.8	
04~05	57.1	51.8	30.0	30.0	30.0	68.3	49.5	
05~06	56.3	52.0	30.0	30.0	30.0	69.3	49.3	
06~07	56.5	53.0	30.0	30.0	30.0	66.4	49.1	
07~08	56.2	51.7	31.2	30.0	30.0	65.4	48.6	
08~09	57.2	52.4	30.4	30.0	30.0	68.1	49.5	
09~10	56.2	52.0	34.3	30.0	30.0	68.7	49.2	
10~11	54.0	50.2	34.9	30.0	30.0	62.3	46.3	
11~12	52.1	49.0	36.5	30.0	30.0	63.7	45.5	
12~13	49.7	46.5	36.2	30.0	30.0	61.2	43.1	
13~14	52.4	49.0	36.8	30.0	30.0	63.4	45.5	
14~15	50.5	47.2	36.7	30.0	30.0	61.5	43.8	
15~16	47.2	44.6	34.2	30.0	30.0	57.8	40.7	
16~17	44.7	41.6	33.6	30.0	30.0	53.4	38.4	
17~18	46.1	42.3	32.2	30.0	30.0	54.4	39.3	
18~19	43.9	40.3	31.3	30.0	30.0	54.2	37.5	
19~20	44.9	42.1	31.8	30.0	30.0	61.4	40.5	
20~21	51.0	45.1	30.0	30.0	30.0	65.6	45.9	
21~22	53.7	46.1	30.0	30.0	30.0	67.3	47.5	
22~23	52.9	45.9	30.0	30.0	30.0	68.5	47.2	
23~24	52.4	45.2	30.0	30.0	30.0	66.0	46.4	

註：監測起始時間為當日0時。

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.3-37 102縣道之新社橋101年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/7/20～101/7/21　　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	45.3	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.2	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.6	30.7	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.3	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.1	31.5	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.9	32.8	
08~09	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	54.3	33.4	
09~10	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	53.1	32.8	
10~11	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	32.0	
11~12	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	60.9	33.5	
12~13	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	61.3	32.8	
13~14	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.6	32.1	
14~15	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	31.6	
15~16	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	56.1	32.0	
16~17	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.9	33.6	
17~18	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	31.9	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	31.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.7	31.5	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.4	30.5	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	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101年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/7/21～101/7/22　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.2	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.5	32.6	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.5	30.8	
07~08	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	32.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	31.2	
09~10	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	50.9	31.1	
11~12	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	55.6	31.4	
11~12	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	31.1	
12~13	34.1	30.3	30.0	30.0	30.0	56.3	32.0	
13~14	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.8	
14~15	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	31.2	
15~16	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	31.4	
16~17	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	51.3	31.4	
17~18	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	56.3	32.0	
18~19	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	30.8	
19~20	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.5	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.6	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.0	30.5	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	

註：監測起始時間為當日0時。

有限公司環境檢驗所 試驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 臺中市西區中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.3-39 過港部落101年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/7/20～101/7/21　　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	36.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	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	35.1	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.1	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.3	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	30.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-40 過港部落101年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/7/21～101/7/22　　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	32.2	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.8	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	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	35.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.7	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.3	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	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	41.2	30.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.3-41 台2省道與102甲縣道交叉口101年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/8/13～101/8/14　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	31.4	
01~02	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	31.8	
02~03	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	31.9	
03~04	39.1	34.6	30.0	30.0	30.0	48.9	33.1	
04~05	40.7	36.7	30.0	30.0	30.0	50.5	34.1	
05~06	41.4	38.7	30.0	30.0	30.0	51.3	34.8	
06~07	39.5	35.8	30.0	30.0	30.0	49.1	33.4	
07~08	38.3	34.8	30.0	30.0	30.0	49.7	32.7	
08~09	38.0	34.6	30.0	30.0	30.0	45.8	32.6	
09~10	39.0	36.2	30.0	30.0	30.0	50.5	33.3	
11~12	39.5	37.0	30.0	30.0	30.0	47.9	33.6	
11~12	38.1	35.4	30.0	30.0	30.0	50.0	32.7	
12~13	36.1	32.6	30.0	30.0	30.0	50.1	31.8	
13~14	36.8	33.7	30.0	30.0	30.0	47.8	32.1	
14~15	36.4	32.1	30.0	30.0	30.0	46.1	31.9	
15~16	36.5	32.8	30.0	30.0	30.0	45.0	31.8	
16~17	35.8	32.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.7	
17~18	36.4	31.3	30.0	30.0	30.0	48.7	32.1	
18~19	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	31.2	
19~20	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	31.3	
20~21	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	31.1	
21~22	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.6	
22~23	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	31.5	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	31.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-42 台2省道與102甲縣道交叉口101年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/8/12～101/8/13　　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	49.3	31.1	
01~02	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	31.1	
02~03	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.7	
03~04	38.0	30.3	30.0	30.0	30.0	50.5	32.9	
04~05	39.2	33.1	30.0	30.0	30.0	48.2	33.3	
05~06	39.2	33.7	30.0	30.0	30.0	49.8	33.2	
06~07	37.7	32.5	30.0	30.0	30.0	48.2	32.5	
07~08	37.7	34.0	30.0	30.0	30.0	46.0	32.4	
08~09	38.8	35.3	30.0	30.0	30.0	47.8	32.9	
09~10	37.7	34.2	30.0	30.0	30.0	49.2	32.5	
10~11	37.0	33.2	30.0	30.0	30.0	51.2	32.2	
11~12	34.8	31.0	30.0	30.0	30.0	46.7	31.4	
12~13	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	43.8	30.9	
13~14	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.7	
14~15	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.7	
15~16	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	31.1	
16~17	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.8	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	30.5	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	30.8	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	30.9	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	30.6	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.6	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.7	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.9	

註：監測起始時間為當日0時。

報告專用章 電話:(02)7731-3232

附錄Ⅳ.3-43 鹽寮海濱公園101年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/8/13～101/8/14　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	40.9	34.3	30.0	30.0	30.0	53.9	35.2	
01~02	42.2	36.6	30.0	30.0	30.0	57.0	35.7	
02~03	42.6	37.9	30.0	30.0	30.0	54.8	36.1	
03~04	46.1	42.5	30.0	30.0	30.0	55.9	38.8	
04~05	46.4	43.6	30.0	30.0	30.0	61.0	39.5	
05~06	48.0	45.6	30.0	30.0	30.0	57.2	40.8	
06~07	46.9	43.7	30.0	30.0	30.0	57.8	39.4	
07~08	46.7	43.9	30.0	30.0	30.0	54.3	39.3	
08~09	46.7	44.3	30.0	30.0	30.0	53.5	39.2	
09~10	47.6	45.4	30.0	30.0	30.0	55.2	40.3	
10~11	47.9	45.7	30.0	30.0	30.0	56.6	40.7	
11~12	47.7	45.1	30.0	30.0	30.0	54.1	40.3	
12~13	47.1	44.5	30.0	30.0	30.0	56.3	39.6	
13~14	46.8	44.1	30.0	30.0	30.0	54.5	39.5	
14~15	45.9	43.0	30.0	30.0	30.0	54.4	38.6	
15~16	45.7	42.8	30.0	30.0	30.0	55.9	38.5	
16~17	45.4	42.4	30.0	30.0	30.0	55.1	38.1	
17~18	45.2	40.7	30.0	30.0	30.0	56.8	37.4	
18~19	42.2	37.2	30.0	30.0	30.0	52.6	35.5	
19~20	42.3	38.1	30.0	30.0	30.0	54.3	35.7	
20~21	43.2	38.5	30.0	30.0	30.0	52.6	36.1	
21~22	43.6	39.1	30.0	30.0	30.0	58.4	36.8	
22~23	42.0	35.9	30.0	30.0	30.0	57.7	36.0	
23~24	39.9	32.8	30.0	30.0	30.0	56.9	34.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-44 鹽寮海濱公園101年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/8/12～101/8/13　　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	38.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.8	33.4	
01~02	40.2	32.7	30.0	30.0	30.0	54.4	34.9	
02~03	41.4	35.9	30.0	30.0	30.0	55.9	35.6	
03~04	44.2	40.2	30.0	30.0	30.0	54.6	37.0	
04~05	45.3	41.7	30.0	30.0	30.0	53.5	37.8	
05~06	45.9	41.9	30.0	30.0	30.0	57.0	38.5	
06~07	45.5	42.0	30.0	30.0	30.0	54.4	37.9	
07~08	45.3	42.1	30.0	30.0	30.0	54.6	38.0	
08~09	46.2	43.7	30.0	30.0	30.0	54.8	38.8	
09~10	46.1	43.5	30.0	30.0	30.0	54.8	38.6	
10~11	46.0	42.6	30.0	30.0	30.0	56.6	38.4	
11~12	45.3	41.8	30.0	30.0	30.0	54.7	38.1	
12~13	44.6	41.2	30.0	30.0	30.0	54.4	37.7	
13~14	43.5	39.2	30.0	30.0	30.0	53.5	36.5	
14~15	42.9	38.2	30.0	30.0	30.0	58.3	36.7	
15~16	42.9	38.6	30.0	30.0	30.0	54.8	36.3	
16~17	41.8	36.0	30.0	30.0	30.0	55.0	35.8	
17~18	37.6	32.7	30.0	30.0	30.0	53.2	33.8	
18~19	39.2	32.9	30.0	30.0	30.0	56.3	35.2	
19~20	39.2	32.6	30.0	30.0	30.0	52.3	34.2	
20~21	37.7	30.3	30.0	30.0	30.0	51.4	33.8	
21~22	37.2	30.0	30.0	30.0	30.0	53.9	33.7	
22~23	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	54.5	33.5	
23~24	39.1	32.2	30.0	30.0	30.0	56.0	34.7	

註：監測起始時間為當日0時。

簽證報告 專用章
電話:(02)7731-3232
臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.3-45 福隆街上101年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/8/13～101/8/14　　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	50.0	43.5	30.0	30.0	30.0	64.0	44.3	
01~02	51.5	45.6	30.0	30.0	30.0	63.3	44.7	
02~03	53.8	48.2	30.0	30.0	30.0	68.8	46.5	
03~04	57.1	53.8	30.0	30.0	30.0	64.8	49.1	
04~05	57.7	55.3	33.5	30.0	30.0	68.6	50.3	
05~06	58.2	56.0	40.0	30.0	30.0	64.3	50.9	
06~07	56.2	53.8	33.5	30.0	30.0	64.0	48.7	
07~08	56.7	54.0	35.5	30.0	30.0	64.7	48.9	
08~09	56.2	53.7	33.9	30.0	30.0	64.6	48.7	
09~10	56.9	54.7	39.2	30.0	30.0	64.0	49.5	
11~12	55.9	53.4	39.2	30.0	30.0	65.4	48.9	
11~12	56.0	53.6	39.1	30.0	30.0	64.9	48.9	
12~13	55.9	53.6	38.3	30.0	30.0	62.5	48.6	
13~14	55.5	53.1	38.1	30.0	30.0	63.1	48.2	
14~15	54.9	52.5	36.8	30.0	30.0	61.8	47.6	
15~16	54.9	51.6	35.0	30.0	30.0	66.9	47.7	
16~17	53.3	50.5	33.6	30.0	30.0	62.3	45.9	
17~18	52.1	48.6	32.4	30.0	30.0	62.0	44.8	
18~19	52.2	47.9	30.0	30.0	30.0	61.5	44.5	
19~20	52.8	48.2	30.0	30.0	30.0	64.9	45.5	
20~21	53.2	48.8	30.0	30.0	30.0	64.0	45.6	
21~22	54.6	49.7	30.0	30.0	30.0	65.7	46.6	
22~23	51.2	45.5	30.0	30.0	30.0	65.7	45.0	
23~24	50.2	43.2	30.0	30.0	30.0	63.0	43.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-46 福隆街上101年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/8/12～101/8/13　　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	48.7	42.2	30.0	30.0	30.0	63.3	43.3	
01~02	47.4	39.6	30.0	30.0	30.0	65.9	43.2	
02~03	51.8	46.3	30.0	30.0	30.0	65.4	44.8	
03~04	54.9	49.9	30.0	30.0	30.0	62.7	46.5	
04~05	55.9	51.8	30.0	30.0	30.0	65.5	48.0	
05~06	55.2	51.7	30.0	30.0	30.0	66.1	47.7	
06~07	55.3	51.9	30.0	30.0	30.0	64.7	47.4	
07~08	55.1	52.3	32.1	30.0	30.0	60.8	47.2	
08~09	54.7	51.8	34.3	30.0	30.0	64.4	47.3	
09~10	54.2	50.8	34.3	30.0	30.0	64.0	46.9	
10~11	53.7	50.6	36.1	30.0	30.0	63.0	46.4	
11~12	52.9	49.4	36.3	30.0	30.0	62.9	45.5	
12~13	50.3	46.7	35.4	30.0	30.0	58.6	43.2	
13~14	49.1	45.9	36.0	30.0	30.0	57.8	42.4	
14~15	47.3	43.7	33.9	30.0	30.0	62.5	41.8	
15~16	46.2	42.6	31.1	30.0	30.0	60.0	40.2	
16~17	45.9	42.1	32.2	30.0	30.0	57.2	39.4	
17~18	43.2	39.2	30.6	30.0	30.0	58.4	37.9	
18~19	44.3	39.4	30.0	30.0	30.0	65.1	39.4	
19~20	46.8	42.5	30.0	30.0	30.0	61.3	40.4	
20~21	49.2	43.2	30.0	30.0	30.0	65.1	44.2	
21~22	46.1	40.7	30.0	30.0	30.0	60.2	41.6	
22~23	48.5	42.3	30.0	30.0	30.0	63.5	43.2	
23~24	49.8	43.0	30.0	30.0	30.0	63.6	44.1	

註：監測起始時間為當日0時。

報告專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號3樓之4

附錄Ⅳ.3-47 102縣道之新社橋101年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/8/10～101/8/11　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.6	30.6	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	30.7	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.5	30.6	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.0	32.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.2	32.3	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.3	30.7	
10~11	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	52.4	31.6	
11~12	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	53.9	31.7	
12~13	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	55.5	31.9	
13~14	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	56.4	32.8	
14~15	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	53.9	31.6	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.8	
16~17	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	52.6	31.8	
17~18	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	53.4	31.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.6	30.8	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.9	30.6	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-48 102縣道之新社橋101年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/8/11～101/8/12　　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	41.0	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	30.4	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.8	31.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	30.6	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.3	30.7	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.0	31.2	
09~10	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	30.7	
11~12	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	51.4	31.4	
11~12	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.8	
12~13	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	50.7	31.0	
13~14	34.7	30.2	30.0	30.0	30.0	58.9	33.4	
14~15	34.7	30.4	30.0	30.0	30.0	47.5	31.3	
15~16	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	31.1	
16~17	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	50.9	31.2	
17~18	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	31.4	
18~19	37.4	35.0	30.0	30.0	30.0	48.2	32.5	
19~20	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	54.2	31.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	30.6	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.1	
23~24	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.3	

註：監測起始時間為當日0時。

公司環境檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.3-49　過港部落101年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/8/10～101/8/11　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.9	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.3	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	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	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。

附錄Ⅳ.3-50　過港部落101年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/8/11～101/8/12　　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	36.1	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.4	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.5	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.1	
14~15	37.1	35.9	30.0	30.0	30.0	41.5	32.3	
15~16	34.1	30.8	30.0	30.0	30.0	45.1	31.3	
16~17	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	44.4	30.5	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	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	34.7	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.7	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之2

附錄Ⅳ.3-51 台2省道與102甲縣道交叉口101年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/9/10～101/9/11　　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	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	31.4	
01~02	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.9	
02~03	38.9	33.1	30.0	30.0	30.0	48.5	33.1	
03~04	39.3	34.8	30.0	30.0	30.0	48.9	33.3	
04~05	40.8	37.4	30.0	30.0	30.0	50.8	34.3	
05~06	41.0	38.1	30.0	30.0	30.0	51.1	34.3	
06~07	38.9	35.9	30.0	30.0	30.0	49.3	33.2	
07~08	37.4	34.5	30.0	30.0	30.0	48.0	32.4	
08~09	37.2	33.2	30.0	30.0	30.0	46.6	32.3	
09~10	39.4	36.5	30.0	30.0	30.0	48.1	33.5	
11~12	38.8	36.2	30.0	30.0	30.0	48.8	33.3	
11~12	37.9	35.1	30.0	30.0	30.0	45.0	32.6	
12~13	36.8	33.8	30.0	30.0	30.0	45.7	32.1	
13~14	36.7	33.7	30.0	30.0	30.0	52.5	32.1	
14~15	37.5	34.6	30.0	30.0	30.0	47.8	32.3	
15~16	37.1	33.4	30.0	30.0	30.0	48.0	32.1	
16~17	35.5	31.4	30.0	30.0	30.0	46.6	31.7	
17~18	36.6	32.2	30.0	30.0	30.0	48.7	32.1	
18~19	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	31.2	
19~20	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	31.2	
20~21	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.3	
21~22	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.5	
22~23	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	31.6	
23~24	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	31.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-52 台2省道與102甲縣道交叉口101年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/9/9～101/9/10　　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	50.8	31.2	
01~02	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	31.3	
02~03	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.8	
03~04	37.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	32.9	
04~05	39.6	35.3	30.0	30.0	30.0	49.0	33.4	
05~06	39.4	34.7	30.0	30.0	30.0	48.6	33.2	
06~07	38.7	34.6	30.0	30.0	30.0	51.8	32.9	
07~08	39.2	35.5	30.0	30.0	30.0	47.3	32.9	
08~09	37.1	33.0	30.0	30.0	30.0	48.5	32.2	
09~10	38.0	34.6	30.0	30.0	30.0	48.4	32.6	
10~11	37.8	34.5	30.0	30.0	30.0	46.5	32.4	
11~12	36.2	32.5	30.0	30.0	30.0	48.3	31.9	
12~13	35.0	30.8	30.0	30.0	30.0	48.3	31.4	
13~14	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	31.0	
14~15	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	30.6	
15~16	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	30.9	
16~17	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	31.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	30.6	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.4	
19~20	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.8	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.9	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	30.9	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	30.8	
23~24	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	31.6	

註：監測起始時間為當日0時。

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.3-53 鹽寮海濱公園101年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/9/10～101/9/11　　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	40.4	31.9	30.0	30.0	30.0	53.7	34.9	
01~02	43.0	38.2	30.0	30.0	30.0	53.6	36.0	
02~03	45.7	42.2	30.0	30.0	30.0	56.5	38.5	
03~04	45.5	42.0	30.0	30.0	30.0	54.5	38.2	
04~05	46.5	43.9	30.0	30.0	30.0	59.4	39.4	
05~06	47.8	45.4	30.0	30.0	30.0	55.8	40.5	
06~07	46.8	44.4	30.0	30.0	30.0	56.4	39.6	
07~08	46.7	43.9	30.0	30.0	30.0	53.7	39.2	
08~09	46.1	43.1	30.0	30.0	30.0	53.1	38.5	
09~10	46.9	44.7	30.0	30.0	30.0	57.2	39.9	
10~11	47.8	45.9	30.0	30.0	30.0	55.8	40.7	
11~12	47.3	45.1	30.0	30.0	30.0	57.7	40.2	
12~13	46.6	44.3	30.0	30.0	30.0	57.1	39.8	
13~14	46.9	44.7	30.0	30.0	30.0	55.7	39.7	
14~15	46.6	44.3	30.0	30.0	30.0	55.0	39.4	
15~16	46.1	43.3	30.0	30.0	30.0	55.3	38.8	
16~17	44.4	40.8	30.0	30.0	30.0	53.5	37.2	
17~18	45.4	41.9	30.0	30.0	30.0	58.1	37.8	
18~19	43.4	39.6	30.0	30.0	30.0	53.2	36.5	
19~20	42.9	37.8	30.0	30.0	30.0	54.3	36.0	
20~21	42.9	38.1	30.0	30.0	30.0	53.3	35.9	
21~22	43.1	38.8	30.0	30.0	30.0	54.6	36.1	
22~23	40.5	35.3	30.0	30.0	30.0	52.5	34.4	
23~24	39.8	34.5	30.0	30.0	30.0	50.6	34.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-54 鹽寮海濱公園101年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/9/23～101/9/24　　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	41.0	33.7	30.0	30.0	30.0	53.1	35.2	
01~02	37.7	30.0	30.0	30.0	30.0	54.1	34.1	
02~03	42.4	36.7	30.0	30.0	30.0	52.3	35.5	
03~04	42.7	38.1	30.0	30.0	30.0	54.2	35.9	
04~05	45.9	42.9	30.0	30.0	30.0	55.6	38.5	
05~06	44.4	41.1	30.0	30.0	30.0	53.6	37.2	
06~07	45.5	42.2	30.0	30.0	30.0	54.5	38.0	
07~08	45.9	43.2	30.0	30.0	30.0	53.9	38.4	
08~09	46.1	43.3	30.0	30.0	30.0	52.8	38.5	
09~10	45.7	42.4	30.0	30.0	30.0	55.6	38.3	
10~11	45.9	43.2	30.0	30.0	30.0	56.0	38.5	
11~12	45.6	42.7	30.0	30.0	30.0	56.7	38.4	
12~13	45.2	41.5	30.0	30.0	30.0	56.7	38.3	
13~14	44.6	41.2	30.0	30.0	30.0	54.3	37.3	
14~15	43.7	39.5	30.0	30.0	30.0	53.4	36.6	
15~16	42.4	38.9	30.0	30.0	30.0	52.2	35.8	
16~17	42.2	37.8	30.0	30.0	30.0	54.0	35.5	
17~18	40.6	34.5	30.0	30.0	30.0	54.2	34.7	
18~19	41.6	36.1	30.0	30.0	30.0	54.4	35.4	
19~20	38.8	30.4	30.0	30.0	30.0	53.0	34.0	
20~21	39.8	31.9	30.0	30.0	30.0	52.1	34.4	
21~22	41.8	37.0	30.0	30.0	30.0	56.8	36.0	
22~23	40.2	33.5	30.0	30.0	30.0	55.4	34.8	
23~24	42.5	36.1	30.0	30.0	30.0	55.7	36.1	

註：監測起始時間為當日0時。

環境顧問有限公司 環境檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.3-55 福隆街上101年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/9/10～101/9/11　　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	50.6	44.4	30.0	30.0	30.0	64.3	44.5	
01~02	52.8	47.1	30.0	30.0	30.0	65.7	46.3	
02~03	55.8	51.3	30.0	30.0	30.0	66.7	47.9	
03~04	56.3	53.0	30.0	30.0	30.0	66.3	48.7	
04~05	58.1	55.0	33.9	30.0	30.0	65.0	50.1	
05~06	58.8	56.3	35.5	30.0	30.0	67.4	51.1	
06~07	56.4	53.5	34.7	30.0	30.0	63.9	48.9	
07~08	55.8	52.6	34.4	30.0	30.0	65.2	48.1	
08~09	55.4	51.9	33.4	30.0	30.0	63.7	48.0	
09~10	56.2	53.6	35.5	30.0	30.0	63.9	48.8	
11~12	56.3	54.1	40.3	30.0	30.0	65.0	49.3	
11~12	55.7	52.9	39.0	30.0	30.0	65.3	48.6	
12~13	55.8	53.2	36.3	30.0	30.0	64.0	48.4	
13~14	56.5	53.8	38.1	30.0	30.0	64.6	49.0	
14~15	56.3	53.4	37.1	30.0	30.0	65.1	48.8	
15~16	55.2	51.8	33.7	30.0	30.0	64.3	47.6	
16~17	53.3	49.4	32.1	30.0	30.0	62.1	45.6	
17~18	53.3	50.4	32.7	30.0	30.0	65.2	46.3	
18~19	53.2	49.2	30.0	30.0	30.0	62.1	45.7	
19~20	52.3	47.5	30.0	30.0	30.0	65.4	45.7	
20~21	54.9	48.7	30.0	30.0	30.0	65.1	46.7	
21~22	53.1	46.9	30.0	30.0	30.0	64.8	45.8	
22~23	51.4	44.3	30.0	30.0	30.0	63.7	44.7	
23~24	50.7	44.4	30.0	30.0	30.0	64.1	44.4	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-56 福隆街上101年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/9/9～101/9/10　　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	48.2	41.4	30.0	30.0	30.0	63.9	44.3	
01~02	48.5	42.1	30.0	30.0	30.0	65.3	44.0	
02~03	51.1	44.8	30.0	30.0	30.0	64.2	45.1	
03~04	54.7	48.7	30.0	30.0	30.0	66.8	47.2	
04~05	57.3	53.6	30.0	30.0	30.0	65.4	49.2	
05~06	56.1	52.0	30.0	30.0	30.0	66.6	48.5	
06~07	55.1	51.6	30.0	30.0	30.0	64.1	48.0	
07~08	55.9	52.1	32.7	30.0	30.0	64.7	48.3	
08~09	53.8	50.1	30.0	30.0	30.0	64.8	46.5	
09~10	55.2	51.4	35.5	30.0	30.0	63.4	47.5	
10~11	55.2	51.7	36.5	30.0	30.0	67.2	47.8	
11~12	51.7	47.5	34.6	30.0	30.0	61.1	44.8	
12~13	51.2	48.2	35.5	30.0	30.0	66.1	45.5	
13~14	52.0	48.1	34.5	30.0	30.0	64.0	45.6	
14~15	50.0	46.1	35.0	30.0	30.0	60.8	43.5	
15~16	44.7	41.1	31.0	30.0	30.0	57.2	38.6	
16~17	48.0	44.4	33.8	30.0	30.0	62.0	42.5	
17~18	47.9	43.5	33.7	30.0	30.0	60.8	41.9	
18~19	45.5	42.0	33.6	30.0	30.0	59.7	41.0	
19~20	47.6	43.0	30.0	30.0	30.0	62.5	42.6	
20~21	50.1	43.6	30.0	30.0	30.0	65.6	44.4	
21~22	48.1	42.4	30.0	30.0	30.0	66.2	43.9	
22~23	45.9	40.7	30.0	30.0	30.0	63.0	42.2	
23~24	51.3	44.6	30.0	30.0	30.0	67.6	45.0	

註：監測起始時間為當日0時。

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.3-57 102縣道之新社橋101年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/9/24～101/9/25　　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	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.5	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	45.4	30.2	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.7	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.3	32.3	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.8	33.9	
07~08	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	55.3	33.5	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.9	31.4	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	31.6	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.3	31.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.3	31.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.5	32.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	31.4	
14~15	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	59.2	32.4	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.0	32.0	
16~17	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	55.2	32.2	
17~18	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	32.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.9	30.5	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-58 102縣道之新社橋101年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/9/23～101/9/24　　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	43.6	30.2	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.4	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	30.2	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	30.3	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	30.5	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	31.3	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.1	32.1	
09~10	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	53.2	31.3	
11~12	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.5	
11~12	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	31.0	
12~13	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	31.4	
13~14	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	31.2	
14~15	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	30.9	
15~16	34.1	30.6	30.0	30.0	30.0	47.5	31.1	
16~17	34.3	31.3	30.0	30.0	30.0	55.1	31.8	
17~18	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	51.9	31.7	
18~19	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	31.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	30.6	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	30.5	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	30.3	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

公司聲請檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號3樓之1

附錄Ⅳ.3-59　過港部落101年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/9/24～101/9/25　　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	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	36.4	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.9	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.6	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.7	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
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.3-60　過港部落101年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/9/23～101/9/24　　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	36.6	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	30.7	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.9	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.7	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.3	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

有限公司環境檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 7 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 1)

附表二十一　監測作業環境連時調查現場記錄

計畫編號：[illegible]　　計畫期數：[illegible]

測站名稱：[illegible]　　樣品編號：[illegible]

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

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	重車行駛聲(V)
02 ~ 03	車輛經過(V)
03 ~ 04	重車行駛聲(V)
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	車輛經過(V)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	車輛經過(V)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	車輛煞車聲音(V)
21 ~ 22	
22 ~ 23	車輛經過(V)
23 ~ 24	(V)

備註：[illegible]

電子資料檔檔名：[illegible]

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 7 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況紀錄

計畫編號：[illegible]　　計畫期數：[illegible]

測站名稱：[illegible]　　樣品編號：[illegible]

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

一、現場噪音說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：[illegible]　風速：[illegible]　天氣：[illegible]

濕度：[illegible]　風向：[illegible]　大氣壓力：[illegible]

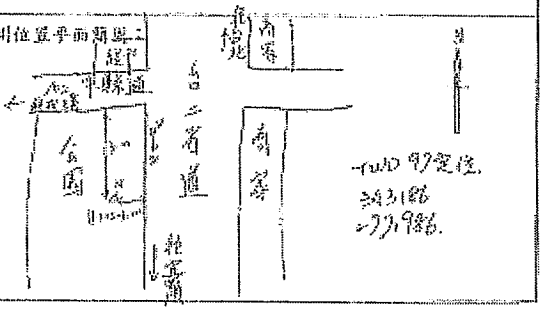
2. 監測點周圍環境狀況概述：

[illegible]

二、現場特殊狀況說明：

[illegible]

三、現場環境監測位置平面簡圖：



[illegible]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
[illegible]北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 7 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

附表二十一　營運階段環境運時調查現場紀錄

計畫編號：[illegible]　　計畫期數：[illegible]

測站名稱：台二線通往102甲縣道交口　　樣品編號：T20902V

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	車輛經過(V)
01 ~ 02	
02 ~ 03	車輛經過(V)
03 ~ 04	
04 ~ 05	車輛經過(V)
05 ~ 06	車輛駛入聲(V)
06 ~ 07	車輛駛離聲(V)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	車輛駛入聲(V)
10 ~ 11	〃　〃(V)
11 ~ 12	
12 ~ 13	測點附近車聲(V)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	車輛駛離聲(V)
17 ~ 18	大車駛入聲(V)、
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	車輛經過(V)
23 ~ 24	車輛駛入聲(V)

備註：[illegible]台二線通往102甲縣道大型車輛，易影響噪音、振動測值。

[illegible]

A-25

[illegible]

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 8 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：[illegible]　　計畫期數：[illegible]

測站名稱：台二線通往102甲縣道交口　　樣品編號：T20902V

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

一、環境環境說明：

1. 氣象條件描述：

溫度：25.5~28.2℃　風速：0.1~0.4 m/s　天氣：晴

濕度：82~91 %　風向：東北~西北西　大氣壓力：759 (mmHg)

2. 監測點周圍環境現況描述：

A測點位於台二線往北通往102甲縣道之道路，地點為道路兩側，道路兩側為商家、住宅。

B路邊設置於空曠平地上的平時車流比較少的地點。

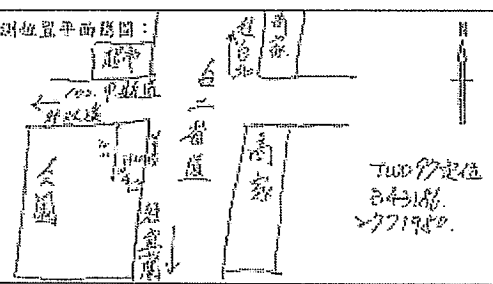
C車輛計數：[illegible]

二、現場特殊狀況說明：

A測點旁區域停放車輛較多。

B台二線道路為大型車往來頻繁。

三、現場環境監測位置平面略圖：



A-24

[illegible]

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 8 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 5)

附表二十一　監測作業環境連時調查現場記錄

計畫編號：[illegible]　　計畫期數：02

測站名稱：台二[illegible]102甲縣道交叉口　樣品編號：T2-08[illegible]

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

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	[illegible]
04 ~ 05	[illegible]
05 ~ 06	[illegible]
06 ~ 07	
07 ~ 08	[illegible]
08 ~ 09	
09 ~ 10	[illegible]
10 ~ 11	[illegible]
11 ~ 12	[illegible]
12 ~ 13	[illegible]
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	[illegible]
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	[illegible]
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：[illegible]

電子資料檔儲存位置：[illegible]

A-29

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 8 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口) (續 4)

附表二十一　監測作業環境連時調查現場記錄

計畫編號：[illegible]　　計畫期數：02

測站名稱：台二[illegible]102甲縣道交叉口　樣品編號：T2-08[illegible]

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

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	[illegible]
02 ~ 03	
03 ~ 04	[illegible]
04 ~ 05	
05 ~ 06	[illegible]
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	[illegible]
11 ~ 12	
12 ~ 13	[illegible]
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	[illegible]
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：[illegible]

電子資料檔儲存位置：[illegible]

A-30

[illegible]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
[illegible]北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 9 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 6)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A-105　　計畫期數：02

測站名稱：台一省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：[illegible]

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：[illegible]　風速：[illegible]　天氣：晴

溫度：[illegible]　風向：[illegible]　天氣狀況：[illegible]

2. 監測點與測點現況說明：

3. 測點附近一公里內有無[illegible]

4. 現場有無其他[illegible]

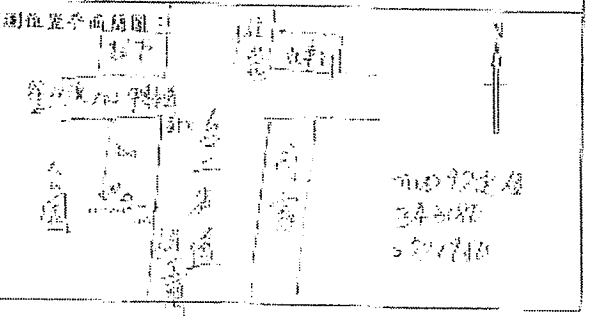
[illegible] 101.9.5

二、現場特殊狀況說明：

1. 測定時間內，有無車流量大[illegible]

2. 測定時間內，有無[illegible]

三、現場環境噪音測值位置平面簡圖：



[illegible]工程顧問有限公司環境檢驗中心
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 9 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 7)

附表二十一　監測作業環境及運時調查現場紀錄

計畫編號：A-105　　計畫期數：02

測站名稱：台一省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：[illegible]

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

時　期	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、干擾及背景因素等）
00 ~ 01	[illegible]
01 ~ 02	[illegible]
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	[illegible]
05 ~ 06	[illegible]
06 ~ 07	[illegible]
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	[illegible]
11 ~ 12	[illegible]
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：

[illegible]

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 7 月鹽寮海濱公園)(續 9)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：[illegible]　計畫期數：[illegible]

測站名稱：鹽寮海濱公園　樣品編號：[illegible]

檢測員：[illegible]　檢測日期：[illegible]

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：24.8℃~33.8℃　風速：0.5~2.0m/s　天氣：晴

濕度：53~97%　風向：南、偏南風　大氣壓力：[illegible]

2. 監測地周圍環境現況概述：

△測定位於鹽寮海濱公園前且之省道旁，道路線形直

△儀器設置於量測平坦且於平之箱通地面上。

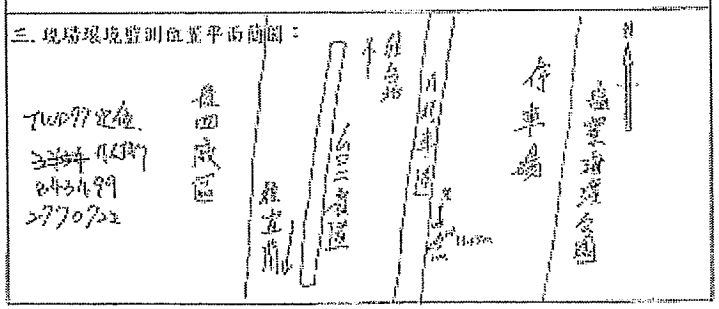
△最近降雨日期：101.6.28

二、現場特殊狀況說明：

△測定點為一省道車流量大，且大型車、重型車頻多

△鹽寮海濱公園停車場偏多車輛進出停放。

三、現場環境監測位置平面簡圖：



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 9 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 8)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：[illegible]　計畫期數：[illegible]

測站名稱：[illegible]　樣品編號：[illegible]

檢測員：[illegible]　監測日期：[illegible]

時間		狀況說明（含氣象條件、特殊音源、施工及背景噪音等）
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	
16	~ 17	
17	~ 18	
18	~ 19	
19	~ 20	
20	~ 21	
21	~ 22	
22	~ 23	
23	~ 24	

備註：

電子資料檔案名稱：[illegible]

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 7 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：Qc105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：ML07019

檢 測 員：許文宋、林程輝、林友清　監測日期：101.7.1～101.7.2（星期日）

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	重車引擎聲(V)　重車經過(V)
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	重車經過(V)
08 ～ 09	
09 ～ 10	重車經過(V)
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	機車排氣聲(V)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	機車排氣聲(V)
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：00～24時皆有車輛聲及自然音，易影響噪音，振動測值。

電子資料檔存放位置：[illegible]

A 38

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 7 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：Qc105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：ML07019

檢 測 員：許文宋、林程輝、林友清　監測日期：101.7.1～101.7.2（星期日）

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	重車經過(V)
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	重車引擎聲(V)
05 ～ 06	(V)　重車經過(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	重車引擎聲(V)
09 ～ 10	(V)　重車經過(V)
10 ～ 11	
11 ～ 12	重車經過(V)
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	重車經過(V)
23 ～ 24	

備註：00～24時皆有車輛聲及自然音，易影響噪音，振動測值。

電子資料檔存放位置：[illegible]

A 39

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附表二十一　監測作業環境連時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：ML0814-3

檢 測 員：賴振名 林友祿 [illegible]　　監測日期：101.8.10～101.8.13 (假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、環境及背景因素等）
00 ～ 01	車輛噪音(L0)
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	車輛噪音(L0)
05 ～ 06	車輛噪音 (L0)
06 ～ 07	
07 ～ 08	車輛噪音(L0)
08 ～ 09	車輛噪音(L0)
09 ～ 10	
10 ～ 11	車輛噪音 (L0)
11 ～ 12	
12 ～ 13	車輛噪音(L0)
13 ～ 14	
14 ～ 15	車輛噪音 (L0)
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	車輛噪音(L0)
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	車輛噪音(L0)

備註：0:00～24:00時，每一測站車流量統計，且要車次，車型車速，車輛噪音值，振動加速度值。

電子資料檔儲存位置：D:\Project\[illegible]\ML-08\ML\ML0813\N or S\VM\VML0813\V or H

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況紀錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：ML0814-3

檢 測 員：林友祿 賴振名 [illegible]　　監測日期：101.8.10～101.8.13 (假日)

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：33～35℃　風速：0.4～2.7 m/s　天氣：晴

濕度：60～70 %　風向：東南東～西北西　天氣狀況：多雲(AM)晴(PM)

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測定位於鹽寮海濱公園前台灣電力[illegible]。

△該處為交通往來頻繁車輛之相關噪音

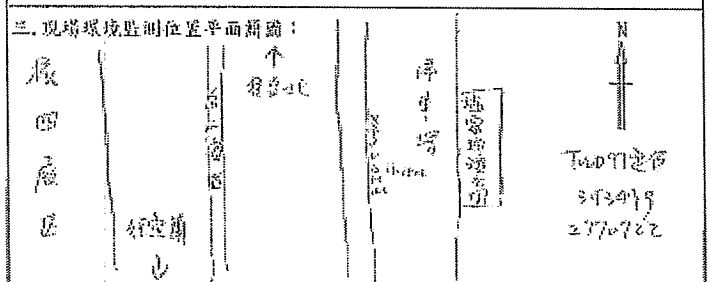
△測定時間日期：101.8.9

二、現場特殊狀況說明：

△測定時二為重車改道大、大型車重車行車頻繁

△鹽寮海濱公園停車場 無有事物進入

三、現場環境監測位置平面簡圖：



[illegible]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
臺北市中和區中正路738號5樓之1

附表二十一　監測作業環境連時調查現場記錄

計畫編號：[illegible]　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園　樣品編號：NL0803

檢 測 員：賴振名、林友銘　監測日期：101.8.13～101.8.14 (非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊事件、振源及背景回音等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	重車經過 (1)
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	重車經過 (1) 重車經過 (1)
05 ～ 06	重車經過 (1) 重車經過 (1)
06 ～ 07	重車經過 (1)
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	
20 ～ 21	
21 ～ 22	重車經過 (1)
22 ～ 23	重車經過 (1)
23 ～ 24	

備註：0:00～6:00 測站=為重車流量大、且重車多、易影響 噪音、振動 的時段。

電子資料檔存位置：D:\data\Box\101-08\NL\NL0803\ 1.2

VM/NL0803\

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：Y0105　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園　樣品編號：NL0910

檢 測 員：賴振名、林友銘　監測日期：101.9.10～101.9.11 (非假日)

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：26.4～32.8℃　風速：0.4～3.4 m/s　天氣：晴

濕度：51～86 %　風向：東～東南東　大氣壓力：759 (mmHg)

2. 監測點周圍環境現況概述：

a. 測站位於鹽寮海濱公園前台=省道旁，距道路約[illegible]公尺。

b. 指揮官位於道路旁硬平且水平之柏油路面上。

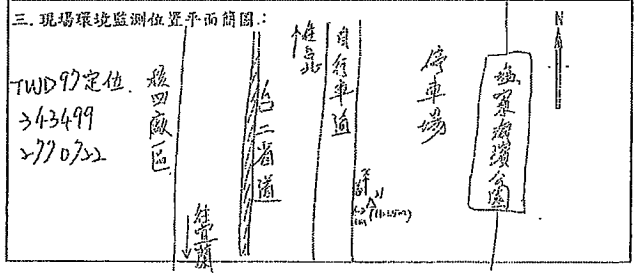
c. 最近降雨日期：101、9、5

二. 現場特殊狀況說明：

a. 測站旁台=省道車流量大，且大型車及重車較多。

b. 鹽寮海濱公園偶有車輛進出停放。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台灣檢驗科技股份有限公司環境檢驗室
台北市中和區中正路738號5樓之6

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL0910[illegible]

檢 測 員：趙振谷、林志豪　　監測日期：101.9.10～101.9.11 (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	車未
02 ～ 03	車輛引擎聲 (N)
03 ～ 04	車輛引擎聲 (N)
04 ～ 05	車輛引擎聲 (N)　車輛經過 (V)
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	車輛引擎聲 (N)
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	車輛經過 (V)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：D:/X0105/02/101-09/噪音/[illegible] NL0910[illegible]

[illegible]工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號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：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL0923[illegible]

檢 測 員：郭旻宗、林志豪　　監測日期：101.9.23～101.9.24(假日)

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：25.6～31.5 °C　風速：0.1～2.4 m/s　天氣：晴

溼度：75～91 %　風向：北～北北東　大氣壓力：758 torr (mmHg)

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測定位於鹽寮海濱公園前台二省道旁.

△將振器放置於堅硬平坦且水平之相鄰地面上.

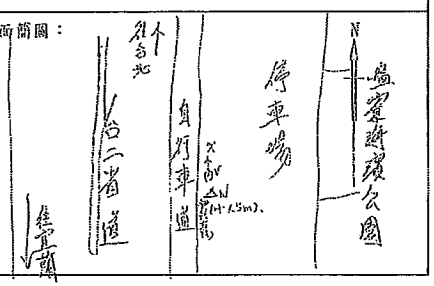
*最近降雨日期，101.9.21

二. 現場特殊狀況說明：

△測定點台二省道車流量大且大型車重型車頗多.

△鹽寮海濱公園停車場偶有車輛進出停放.

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 7 月福隆街上)(續 19)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL09203

檢 測 員：郭旻峯 林志勳 林維峰　監測日期：101.9.1～9.2 (假日)
101.9.2～9.3 (平日)

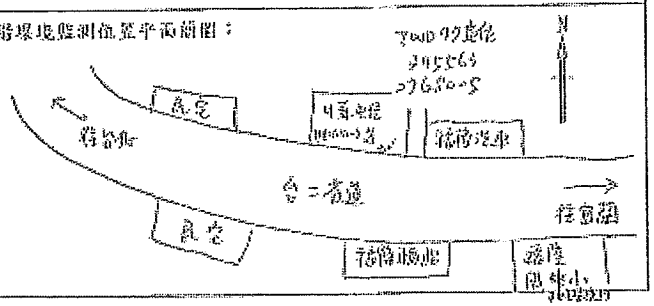
一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
溫度：26.8～29.0℃　風速：0.3～2.0m/s　天氣：晴
濕度：69.9%　風向：西北北～西南西　氣壓力：758.0mm/Hg

2. 監測點周圍環境現況概述：
△101線省道車流量大，重型車輛比例較高。
△測點設置於非道路信號燈管制路口處。
△氣溫圖為0點～10點之氣溫變化。

二、現場特殊狀況說明：
△台二省道車流量大，重型車輛比例較高。
△101站署於假日時段，停有車輛停放。
△9/2(日)101線道路施工，施工時間為白天作業。
(07:00～17:00)

三、現場環境監測位置平面簡圖：



A-28

RP-03-C-01(起訖表單第11-2版)-990602(附表二十(101.2修訂))

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 9 月鹽寮海濱公園)(續 18)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL09203

檢 測 員：郭旻峯 林志勳　監測日期：101.9.23～101.9.24 (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	機車排氣管聲 (V)
03 ～ 04	重車引擎聲 (V)
04 ～ 05	機車排氣管聲 (V) 鳥叫聲
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	重車引擎聲 (V)
08 ～ 09	機車排氣管聲 (V)
09 ～ 10	
10 ～ 11	重車經過 (V)
11 ～ 12	重車經過 (V)
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	重車經過 (V)
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：台二省道車流量大且重車較多，易影響噪音振動測值。
10-14時

電子資料檔儲存位置：L:/X0105/502/101.09/NL VM/NL/NL09203 xls

A-29

RP-03-C-01(起訖表單第11-2版)-990602(附表二十一(5602修訂))

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232

附表二十一　監測作業環境連時調查現場記錄

計畫編號：X○○○5　　計畫期數：○2

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：下L○7○1[illegible]

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.7.1～7.2（假日）

時　間	歌況說明（含氣象條件、特殊音源、噪源及背景因素等）
✓ 00 ～ 01	車車車聲(W)
01 ～ 02	車車經過(V)
02 ～ 03	車車經過(V)
03 ～ 04	車車車聲(W)
04 ～ 05	
05 ～ 06	車車車聲(W) 車車經過(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	車車喇叭聲(W)
10 ～ 11	車車車聲(W)
11 ～ 12	
12 ～ 13	車車喇叭聲(W)
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	車車聲(W)
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	車車車聲(W) 車車經過(V)
22 ～ 23	車車經過(V)
23 ～ 24	

備註：00～24 時台＝當區車流量大且車車多，易影響時者，應加測。

電子資料檔案存放處：乙/X○○5/5.2/101-07/民/[illegible]

附表二十一　監測作業環境連時調查現場記錄

計畫編號：X○○○5　　計畫期數：○2

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：下L○7○2[illegible]

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.7.1～7.2（假日）

時　間	歌況說明（含氣象條件、特殊音源、噪源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	車車經過(V)
03 ～ 04	車車車聲(W)
04 ～ 05	車車經過(V)
05 ～ 06	車車車聲(W)
06 ～ 07	
07 ～ 08	車車車聲(W) 車車經過(V)
08 ～ 09	〃 〃 〃 (N)
09 ～ 10	車車喇叭聲(W) 機車經過(V)
10 ～ 11	車車車聲(W) 〃 (V)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	車車喇叭聲(W)
14 ～ 15	
15 ～ 16	車車車聲(W)
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	車車經過(V)
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	車車車聲(W)
23 ～ 24	

備註：00～24 時台＝當區車流量大且車車多，易影響時者，應加測。

電子資料檔案存放處：乙/X○○5/5.2/101-07/民/[illegible]

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路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：[illegible] 計畫期數：[illegible]

測站名稱：福隆街上　樣品編號：[illegible]

檢 測 員：[illegible]　監測日期：[illegible]

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：[illegible]　風速：[illegible]　天氣：晴

濕度：[illegible]　風向：[illegible]　大氣壓力：[illegible]

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測定場所為[illegible]

△環境噪音量測點距[illegible]

⇨量測點位置：[illegible]

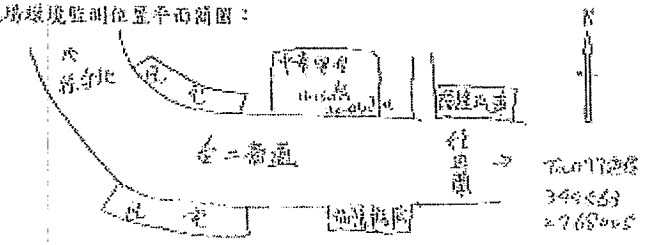
二、現場特殊狀況說明：

△測定當時車輛車流量大，重車較多

△期間有路過車輛停駛

△測量時車輛通過等待

三、現場環境監測位置平面簡圖：



檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之4

附表二十一　監測作業環境連時調查現場紀錄

計畫編號：[illegible]　計畫期數：[illegible]

測站名稱：福隆街上　樣品編號：[illegible]

檢 測 員：[illegible]　監測日期：[illegible]

時　間	調查說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景調查等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	[illegible]
06 ~ 07	[illegible]
07 ~ 08	[illegible]
08 ~ 09	[illegible]
09 ~ 10	[illegible]
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	[illegible]
19 ~ 20	[illegible]
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：[illegible]

電子資料檔案位置：[illegible]

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 8 月福隆街上)(續 24)

附錄二十一　監測作業環境逐時調查現場紀錄

計畫編號：
計畫期數：
測站名稱：福隆街上
採樣編號：
檢 測 員：
監測日期：

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景音等）
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	
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：

大地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
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 9 月福隆街上)(續 25)

附錄二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：
計畫期數：
測站名稱：福隆街上
採樣編號：
檢 測 員：
監測日期：

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

2. 監測點周圍環境現況概述：

二、現場特殊狀況說明：

三、現場環境監測位置平面圖繪：

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 9 月福隆街上)(續 26)

附表二十一　監測作業環境連時調查現場記錄

計畫編號：　　計畫期數：

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：

檢 測 員：　　監測日期：

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	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔存位置：

A-29

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 9 月福隆街上)(續 27)

附表二十一　監測作業環境連時調查現場記錄

計畫編號：　　計畫期數：

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：

檢 測 員：　　監測日期：

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	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔存位置：

A-30

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 7 月 102 縣道之新社橋)
(續 28)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況紀錄

計畫編號：X04[illegible]　　計畫期數：02

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：C[illegible]

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：25[illegible]34.5℃　　風速：0.3~3.3m/s　　天氣：晴

濕度：71~94%　　風向：南、南南東風　　大氣壓力：1[illegible]

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於台[illegible]新社橋旁跨越[illegible]

△橋梁兩側設置[illegible]

△最近住戶約[illegible]

二、現場背景狀況說明：

△102縣道為台[illegible]

△102縣道為重型機車路線

△102線道為主幹道路

三、現場環境監測位置平面圖

[illegible]　　東向

102縣道

[illegible]

TWD97座標

[illegible]

[illegible]

A-28

[illegible]

[illegible]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
[illegible]

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 7 月 102 縣道之新社橋)
(續 29)

附表二十一　監測作業環境連時調查現場記錄

計畫編號：X04[illegible]　　計畫期數：02

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：C[illegible]

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	[illegible]
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	[illegible]
06 ~ 07	
07 ~ 08	[illegible]
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	[illegible]
11 ~ 12	[illegible]
12 ~ 13	[illegible]
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	[illegible]
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔案位置：[illegible]

A-26

[illegible]

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 8 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：X01○5　　計畫期數：○2

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1201○5

檢 測 員：李偉毅 劉昱宏 曹家芸　　監測日期：101.08.14~101.08.15(假日)

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概況：

溫度：24.6~33.2℃　濕度：0.4~1.8m/s　天氣：晴

溼度：64~95%　風向：東南~東北　大氣壓力：[illegible] hPa ([illegible] mmHg)

2. 監測點周圍環境說明概述：

△測點位於102縣道新社橋旁綠帶與[illegible]

△於最近住宅窗戶處平面垂直水平之噪音[illegible]

△最重要噪音源：[illegible] 101.08.14

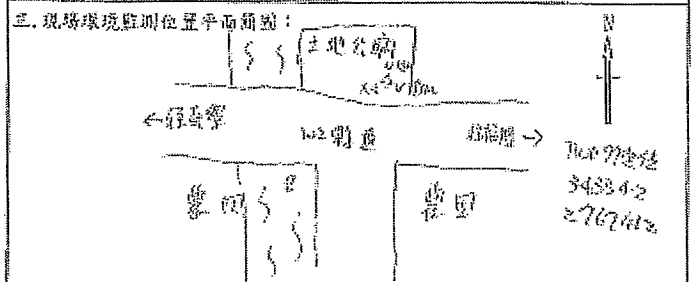
二、現場特殊狀況說明：

△102縣道車流有重型機車經過

△102縣道車流有重車經過

△102縣道往來車輛主要為通過區車流車輛行駛

三、現場環境監測位置平面簡圖：



A-28

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 7 月 102 縣道之新社橋)
(續 30)

附表二十一　監測作業環境特殊污染現場紀錄

計畫編號：X01○5　　計畫期數：○2

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1201○5

檢 測 員：李偉毅、曹家芸、劉昱宏　　監測日期：101.07.31~101.08.01(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	重型車等車(V)　重車約五(V)
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	重型機車同車[illegible]
12 ~ 13	重型機車同車[illegible]　重型機車經過(V)
13 ~ 14	
14 ~ 15	重型機車經過(V)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	重車經過(V)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	重型機車同車(V)

備註：

[illegible]

A-20

新北市土木技師公會會員 新北市建築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 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 8 月 102 縣道之新社橋)
(續 33)

附表二十一　監測作業環境連時調查現場紀錄

計畫編號：[illegible]　　計畫期數：[illegible]

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：[illegible]

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

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	汽車引擎聲 (V)
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	重車引擎聲 (V)　　鳥叫聲 (V)
06 ~ 07	
07 ~ 08	機車引擎聲 (V)
08 ~ 09	機車引擎聲 (V)　　重車經過 (V)
09 ~ 10	機車引擎聲 (V)
10 ~ 11	機車引擎聲 (V)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	重車引擎聲 (V)　　重車經過 (V)
14 ~ 15	機車引擎聲 (V)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	小貨車經過 (V)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料儲存位置：[illegible]

A-29

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 8 月 102 縣道之新社橋)
(續 32)

附表二十一　監測作業環境連時調查現場紀錄

計畫編號：[illegible]　　計畫期數：[illegible]

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：[illegible]

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

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	重車經過 (V)
08 ~ 09	機車引擎聲 (V)　　重車經過 (V)
09 ~ 10	
10 ~ 11	重車引擎聲 (V)
11 ~ 12	
12 ~ 13	機車引擎聲 (V)　　重車經過 (V)
13 ~ 14	重車經過 (V)
14 ~ 15	汽車引擎聲 (V)
15 ~ 16	
16 ~ 17	機車引擎聲 (V)
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料儲存位置：[illegible]

A-28

大汎工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之1

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：K0105　　計畫期數：02

測站名稱：102 縣道之新社橋.　　樣品編號：CS09223 N
CS09224 V

檢 測 員：郭昱宋.朱恒毅.林友孫.　　監測日期：101.9.23~101.9.24(假日)
101.9.24~101.9.25(假日)

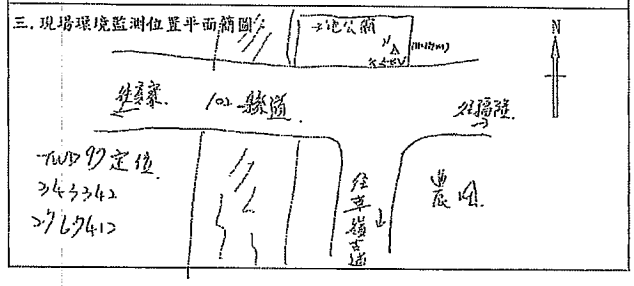
一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
溫度：26.0 ~ 32.2℃　風速：0.3 ~ 1.9 m/s　天氣：晴.
濕度：84 ~ 99 %　風向：北東北~東北　大氣壓力：758 mmHg

2. 監測點周圍環境現況概述：
a. 測點位於102縣道新社橋南端道路邊.
b. 振器放置於堅硬平坦且水平之柏油地面上.
c. 最近降雨日期，101.9.21

二、現場特殊狀況說明：
a. 102縣道往東麟西道勇道路口部有車輛停放.
b. 102縣道常有重型機車經過
c. 102縣道全日時有重型車經過.易影響測值.

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)-980609附表二十一(9802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：K0105　　計畫期數：02

測站名稱：102 縣道之新社橋.　　樣品編號：CS09223 N

檢 測 員：郭昱宋.朱恒毅.林友孫.　　監測日期：101.9.23~101.9.24(假日)

時　問	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	攻覓車排氣管聲(N)
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	重車經過(V)
08 ~ 09	重車經過(V)
09 ~ 10	
10 ~ 11	重車煞車聲(N)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	狗吠聲(N)
16 ~ 17	重車經過(V)
17 ~ 18	
18 ~ 19	煙火聲(N)
19 ~ 20	
20 ~ 21	煙火聲(N)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：C:/K0105/S02/101-09/音/CS/CS09223.wav.

RP-03-C-01(記錄表單第11-2版)-980609附表二十一(9802修訂)

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105　　計畫調數：02

測站名稱：過港部落　　樣品編號：CS0734 ✓

檢 測 員：郭曼宗、林志敏、蔡宗翰　監測日期：101.7.31～101.8.1(假日)

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：26.4～33.8℃　風速：0.3～4.9m/s　天氣：晴

濕度：67～98%　風向：東南、南南東、東　氣壓力：1009.6hPa

2. 監測點周圍環境現況概述：

1.測定位於過港部落民宅旁空地.

2.噪音器放置於整硬平坦且地平的柏油路面上.

3.最近降雨日期：101.7.15

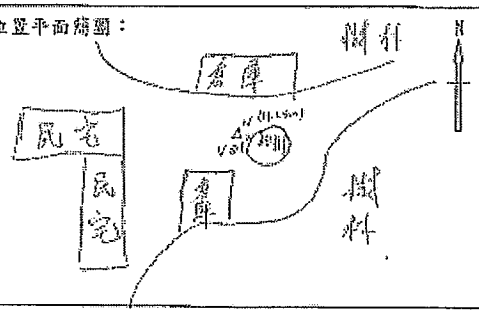
二. 現場特殊狀況說明：

1.測定時偶有民眾觀看.

2.測定時偶有車輛經過.

3.測定期間樹林偶有蟲鳴鳥叫聲.

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



TWD97定位.
24.3440.
120.7519.

A-28

RF-01-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表二十(5602修訂))

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：102縣道之新社橋　樣品編號：CS0934 ✓

檢 測 員：郭曼宗、李柏毅、林志敏　監測日期：101.9.24～101.9.25(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	
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車引擎聲(N)　重車經過(V)
06 ～ 07	重車引擎聲(N)　重車經過(V)
07 ～ 08	
08 ～ 09	重車引擎聲(N)
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	重車後斗碰撞聲(N)
12 ～ 13	重車經過(V)
13 ～ 14	
14 ～ 15	重車經過(V)
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：L:/X0105/S02/101-09/NL/CS/CS0934.xx

A-29

RF-01-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表二十一(5602修訂))

檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之2

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC07202

檢 測 員：郭旻宏、林友維、蔡孟樂　　監測日期：101.7.21～101.7.22(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	機車引擎聲(V)
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	機車引擎聲(V)　機車煞車聲(V)
10 ～ 11	鐵門開啟聲(V)　1輛
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	機車排氣管聲(V)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	1輛
19 ～ 20	機車發動(V)
20 ～ 21	1輛
21 ～ 22	小孩吵鬧聲(V)
22 ～ 23	
23 ～ 24	車輛經過(V)

備註：

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\002\0107\噪\GC0720.doc

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC07201

檢 測 員：郭旻宏、林友維、蔡孟樂　　監測日期：101.7.21～101.7.22(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	機車引擎聲(V)
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	機車煞車聲(V)　1輛
10 ～ 11	機車煞車聲(V)　1輛
11 ～ 12	
12 ～ 13	機車引擎聲(V)
13 ～ 14	
14 ～ 15	機車引擎聲(V)
15 ～ 16	
16 ～ 17	1輛
17 ～ 18	機車煞車聲(V)　1輛
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	機車引擎聲(V)
21 ～ 22	機車引擎聲(V)
22 ～ 23	機車煞車聲(V)　1輛
23 ～ 24	1輛

備註：

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\002\0107\噪\GC0721.doc

檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
臺北市中和區中正路738號5樓之2

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X010-5　　計畫期數：02

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC08010C / GC08011C

檢 測 員：朱惟毅 郭昱宇 [illegible]　　監測日期：101.08.10~101.08.11 (平假日) / 101.08.11~101.08.12 (假日)

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：24.0~31.5℃　風速：0.2~1.4m/s　天氣：晴

濕度：66~84%　風向：東北~東南　大氣壓力：[illegible] mmHg

2. 監測點周圍環境現況概述：

○測點位於過港部落社區空曠地

△該處為設置於空曠平坦之柏油路面上

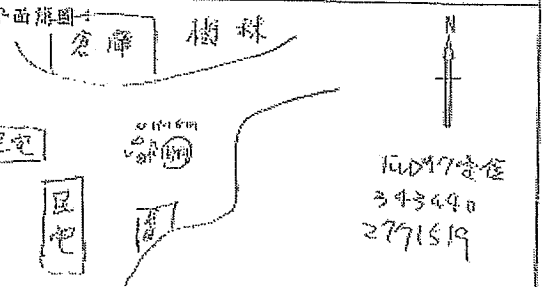
◇量測時間內無：101.08.01

二、現場特殊狀況說明：

△測量時偶有車輛經過

△測量時偶有鳥鳴與叫聲

三、現場環境監測位置平面簡圖：



檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附表二十一　監測作業環境連時調查現場記錄

計畫編號：X010-5　　計畫期數：02

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC08010C

檢 測 員：朱惟毅 郭昱宇 [illegible]　　監測日期：101.08.10~101.08.11 (平假日)

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	鳥鳴聲(V)
06 ~ 07	
07 ~ 08	機車經過聲(V)
08 ~ 09	車輛經過(V)
09 ~ 10	
10 ~ 11	車輛經過(V)
11 ~ 12	
12 ~ 13	機車經過聲(V)
13 ~ 14	
14 ~ 15	車輛經過(V)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	機車經過聲(V)　車輛經過(V)
18 ~ 19	
19 ~ 20	車輛經過(V)
20 ~ 21	車輛經過(V)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：D:\X010-5\SOUND\GC08010C\

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 8 月過港部落)(續 42)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0811V

檢 測 員：林瑋毅、謝宏章　　監測日期：101.08.11～101.08.12(假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景雜音等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	車輛經過(V)
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	狗群吠叫聲(V)　車輛經過(V)
13 ～ 14	
14 ～ 15	小朋友玩耍聲(V)　車輛經過(V)
15 ～ 16	車輛經過(V)
16 ～ 17	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：E:\Work\2012\08\11\GC0811V.xls

A-29

大地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
新北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 9 月過港部落)(續 43)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0923N, GC0923V, GC0924N, GC0924V

檢 測 員：郭昱宏、朱柏毅、謝宏章　　監測日期：101.9.23～101.9.24(假日) 101.9.24～101.9.25(非假日)

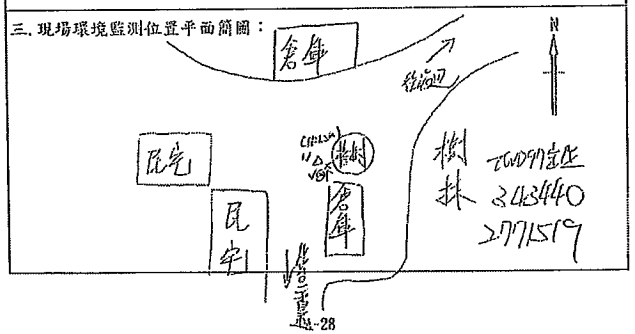
一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
溫度：24.7～27.3℃　風速：0.2～1.1 m/s　天氣：晴
溫度：72～94 %　風向：東北～東北東　大氣壓力：758～759 mmHg

2. 監測點周圍環境現況概述：
△測站位於過港部落空地
△指揮點放置於堅硬平坦且水平之柏油路面上。
△最近降雨日期：101.9.21

二、現場特殊狀況說明：
△測站附近偶有車輛及機車經過。
△測站旁偶有民眾聊天
△測站附近樹林偶有鳥叫聲傳出

三、現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(超級表單第11-3版)-950601(附表二十(960)修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0923N, GC0923V

檢 測 員：鍾毅、邱奕棠、謝政欽　　監測日期：101.9.23～101.9.24 (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	机車排氣管聲 (N)　車輛經過 (V)
15 ～ 16	車輛經過 (V)
16 ～ 17	小朋友玩耍聲 (N)　車輛經過 (V)
17 ～ 18	
18 ～ 19	車輛經過 (V)
19 ～ 20	机車排氣管聲(N)
20 ～ 21	机車排氣管聲 (N)
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\S2\101-09\NL\GC\GC0923V等.來

\VM1 GC\ GC0923N等.來

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0924N, GC0924V

檢 測 員：邱奕棠、鍾毅、謝政欽　　監測日期：101.9.24～101.9.25 (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	車輛經過 (V)
11 ～ 12	
12 ～ 13	机車排氣管聲 (N)
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	車輛經過 (V)
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	机車排氣管聲 (N)　車輛經過 (V)
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	車輛經過 (V)
22 ～ 23	机車排氣管聲 (N)
23 ～ 24	貓叫聲 (N)

備註：

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\S2\101-09\NL\GC\GC0924V等.來

\VM1 GC\ GC0924N等.來

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4 工程顧問有限公司 環境檢驗室

附　錄　Ⅳ.4

交通流量監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

附錄Ⅳ.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口101年7月非假日交通流量監測結果

日期: 101/7/2～101/7/3

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	48	10	36	180.5
1	12	28	3	65	235.0
2	3	8	1	92	287.5
3	3	11	8	116	376.5
4	9	31	4	189	610.5
5	43	61	21	211	757.5
6	117	143	25	163	740.5
7	586	426	53	155	1290.0
8	215	282	21	156	899.5
9	195	288	27	205	1054.5
10	191	375	16	253	1261.5
11	337	375	24	244	1323.5
12	341	405	13	174	1123.5
13	182	390	27	208	1159.0
14	164	405	23	178	1067.0
15	176	407	22	181	1082.0
16	421	575	59	152	1359.5
17	410	531	32	123	1169.0
18	159	265	12	70	578.5
19	185	247	17	72	589.5
20	198	265	15	91	667.0
21	110	149	10	85	479.0
22	57	87	5	55	290.5
23	35	54	5	47	222.5
TOTAL	4158	5856	453	3321	18804.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-2 台2省道與102甲縣道交叉口101年7月假日交通流量監測結果

日期: 101/7/1～101/7/2

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	32	78	4	30	192.0
1	13	96	7	41	239.5
2	8	75	6	60	271.0
3	9	47	6	66	261.5
4	14	56	3	86	327.0
5	63	88	2	119	480.5
6	98	152	7	134	617.0
7	132	235	15	103	640.0
8	157	366	19	126	860.5
9	158	487	32	128	1014.0
10	170	617	20	119	1099.0
11	183	837	16	108	1284.5
12	178	837	12	93	1229.0
13	146	937	20	98	1344.0
14	132	1019	18	83	1370.0
15	174	1086	16	91	1478.0
16	207	1128	18	57	1438.5
17	185	1054	16	51	1331.5
18	120	757	4	29	912.0
19	121	861	12	32	1041.5
20	96	456	7	41	641.0
21	63	249	4	41	411.5
22	55	144	5	55	346.5
23	34	61	3	47	225.0
TOTAL	2548	11723	272	1838	19055.0

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)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.4-3 鹽寮海濱公園101年7月非假日交通流量監測結果

日期: 101/7/2～101/7/3

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	27	14	51	210.0
1	3	24	6	69	244.5
2	6	15	16	87	311.0
3	6	11	5	146	462.0
4	9	22	10	204	658.5
5	27	44	23	234	805.5
6	83	90	29	207	810.5
7	316	238	24	163	933.0
8	93	182	22	178	806.5
9	64	200	31	196	882.0
10	59	256	30	228	1029.5
11	100	309	28	235	1120.0
12	94	294	25	160	871.0
13	86	354	30	207	1078.0
14	87	344	27	184	993.5
15	102	364	22	173	978.0
16	231	390	28	149	1008.5
17	210	422	25	127	958.0
18	138	284	9	90	641.0
19	82	203	12	82	514.0
20	82	166	13	87	494.0
21	47	120	24	71	404.5
22	27	62	11	60	277.5
23	16	39	8	48	207.0
TOTAL	1972	4460	472	3436	16698.0

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101年7月假日交通流量監測結果

日期: 101/7/1～101/7/2

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	18	58	4	30	162.3
1	14	64	7	41	207.8
2	7	50	7	53	223.3
3	9	40	6	71	267.0
4	14	45	3	94	337.3
5	45	77	4	114	447.8
6	75	130	8	130	572.5
7	96	213	14	107	608.3
8	137	292	17	117	743.5
9	121	433	30	126	930.5
10	148	563	18	122	1037.5
11	121	769	17	103	1172.5
12	114	851	14	101	1239.0
13	102	862	14	105	1256.0
14	100	996	22	88	1354.0
15	134	1038	16	85	1392.0
16	145	1126	19	56	1404.5
17	127	1118	16	55	1378.5
18	110	1020	5	34	1187.0
19	77	841	7	36	1001.5
20	42	400	6	40	553.0
21	29	223	5	40	367.5
22	30	115	6	50	292.0
23	14	46	1	49	202.0
TOTAL	1826	11369	263	1844	15337.0

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)7731-3232

附錄Ⅳ.4-5 福隆街上101年7月非假日交通流量監測結果

日期: 101/7/2～101/7/3

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	29	7	38	161.0
1	9	12	8	58	206.5
2	6	4	2	84	263.0
3	7	8	10	126	409.5
4	12	16	5	168	536.0
5	26	35	21	194	672.0
6	34	59	12	168	604.0
7	97	153	21	147	684.5
8	72	158	13	153	679.0
9	73	164	14	211	861.5
10	63	188	21	233	960.5
11	80	201	18	197	868.0
12	63	232	17	161	780.5
13	83	280	19	203	968.5
14	102	282	23	179	916.0
15	85	311	14	166	879.5
16	89	305	15	148	823.5
17	93	277	23	128	753.5
18	74	201	9	91	529.0
19	58	145	15	79	441.0
20	37	86	6	72	332.5
21	34	61	17	83	361.0
22	16	48	10	55	241.0
23	14	30	8	50	203.0
TOTAL	1235	3285	328	3192	14134.5

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101年7月假日交通流量監測結果

日期: 101/7/1～101/7/2

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	38	3	29	132.5
1	14	32	7	41	176.0
2	5	24	7	45	175.5
3	9	33	5	75	272.5
4	13	34	2	101	347.5
5	26	66	6	108	415.0
6	52	108	8	126	528.0
7	59	191	13	110	576.5
8	117	217	15	107	626.5
9	84	379	27	124	847.0
10	126	508	15	125	976.0
11	145	689	20	101	1104.5
12	130	878	11	85	1220.0
13	133	890	14	99	1281.5
14	136	1024	18	85	1383.0
15	138	1040	14	83	1386.0
16	192	1154	16	53	1441.0
17	127	1090	13	52	1335.5
18	125	1024	8	36	1210.5
19	87	747	7	35	909.5
20	49	287	6	35	428.5
21	31	188	7	41	340.5
22	30	96	3	48	261.0
23	26	23	1	48	182.0
TOTAL	1857	10760	246	1792	17556.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

環境工程顧問有限公司 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.4-7 102縣道之新社橋101年7月非假日交通流量監測結果

日期: 101/7/20～101/7/21

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	6	0	0	9.0
1	1	19	0	0	19.5
2	5	10	0	0	12.5
3	0	2	0	0	2.0
4	2	6	1	0	9.0
5	11	23	1	2	36.5
6	22	27	1	0	40.0
7	52	47	7	4	99.0
8	46	99	1	1	127.0
9	60	132	4	0	170.0
10	47	173	2	2	206.5
11	43	116	3	2	149.5
12	26	60	3	2	85.0
13	33	70	4	6	112.5
14	33	88	7	6	136.5
15	49	84	3	5	129.5
16	54	80	7	6	139.0
17	55	102	6	3	150.5
18	47	48	1	2	79.5
19	38	40	0	1	62.0
20	12	30	0	1	39.0
21	9	31	0	0	35.5
22	4	21	0	0	23.0
23	5	7	0	0	9.5
TOTAL	660	1321	51	43	1882.0

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101年7月假日交通流量監測結果

日期: 101/7/21～101/7/22

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	6	0	0	8.5
1	1	2	0	0	2.5
2	4	3	0	0	5.0
3	5	3	0	1	8.5
4	0	5	1	0	7.0
5	8	10	0	2	20.0
6	28	29	1	2	51.0
7	43	66	3	4	105.5
8	46	80	3	2	115.0
9	49	115	1	1	144.5
10	52	123	0	2	155.0
11	32	148	2	2	174.0
12	79	148	1	2	195.5
13	66	172	1	0	207.0
14	47	171	0	2	200.5
15	57	186	3	2	226.5
16	68	165	4	1	210.0
17	67	169	4	2	216.5
18	56	108	1	3	147.0
19	25	102	0	1	117.5
20	17	67	0	0	75.5
21	9	34	0	0	38.5
22	10	26	0	1	34.0
23	40	15	0	0	35.0
TOTAL	814	1953	25	30	2500.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

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
臺北市中和區中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.4-9 過港部落101年7月非假日交通流量監測結果

日期: 101/7/20～101/7/21

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	3	0	0	3.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	3	0	0	0	1.5
6	1	4	0	0	4.5
7	6	5	0	0	8.0
8	4	1	0	0	3.0
9	3	4	0	0	5.5
10	5	4	0	0	6.5
11	11	6	0	0	11.5
12	6	4	0	0	7.0
13	5	3	0	0	5.5
14	3	3	0	0	4.5
15	4	5	0	0	7.0
16	4	4	0	0	6.0
17	6	4	0	0	7.0
18	6	4	0	0	7.0
19	6	3	0	0	6.0
20	1	1	0	0	1.5
21	0	4	0	0	4.0
22	1	2	0	0	2.5
23	3	2	0	0	3.5
TOTAL	78	67	0	0	106.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-10 過港部落101年7月假日交通流量監測結果

日期: 101/7/21～101/7/22

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	1	0	0	1.0
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	4	1	0	0	3.0
7	8	3	0	0	7.0
8	1	1	0	0	1.5
9	4	7	0	0	9.0
10	2	4	0	0	5.0
11	3	3	0	0	4.5
12	4	3	0	0	5.0
13	3	6	0	0	7.5
14	5	8	0	0	10.5
15	1	9	0	0	9.5
16	2	6	0	0	7.0
17	6	8	0	0	11.0
18	3	3	0	0	4.5
19	7	4	0	0	7.5
20	4	4	0	0	6.0
21	3	1	0	0	2.5
22	0	0	0	0	0.0
23	3	3	0	0	4.5
TOTAL	63	77	0	0	108.5

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)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.4-11 台2省道與102甲縣道交叉口101年8月非假日交通流量監測結果

日期: 101/8/13～101/8/14

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	15	47	15	43	213.5
1	18	42	3	52	213.0
2	8	15	8	64	227.0
3	3	10	7	127	406.5
4	8	16	9	155	503.0
5	63	54	17	206	737.5
6	94	113	22	182	750.0
7	505	375	58	174	1265.5
8	194	246	40	166	921.0
9	169	244	30	231	1081.5
10	174	265	28	244	1140.0
11	358	337	43	200	1202.0
12	320	393	22	180	1137.0
13	149	383	39	174	1057.5
14	127	346	28	138	879.5
15	159	398	27	144	963.5
16	282	484	47	125	1094.0
17	379	462	36	112	1059.5
18	220	299	17	56	611.0
19	151	197	15	71	515.5
20	148	194	14	72	512.0
21	88	90	8	58	324.0
22	37	56	5	51	237.5
23	21	45	6	53	226.5
TOTAL	3690	5111	544	3078	17278.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-12 台2省道與102甲縣道交叉口101年8月假日交通流量監測結果

日期: 101/8/12～101/8/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	41	87	8	34	225.5
1	26	153	12	24	262.0
2	15	46	16	42	211.5
3	11	37	8	83	307.5
4	13	53	12	101	386.5
5	39	104	9	86	399.5
6	91	125	12	115	539.5
7	137	198	25	126	694.5
8	142	362	25	168	987.0
9	168	517	23	156	1115.0
10	170	582	19	146	1143.0
11	177	876	26	102	1322.5
12	126	949	24	113	1399.0
13	148	910	26	68	1240.0
14	139	944	21	63	1244.5
15	172	968	28	52	1266.0
16	168	1039	17	48	1301.0
17	157	1068	20	23	1255.5
18	158	1027	10	27	1207.0
19	111	768	8	38	953.5
20	68	388	6	33	533.0
21	57	225	8	28	353.5
22	46	153	4	28	268.0
23	38	109	4	34	238.0
TOTAL	2418	11688	371	1738	18853.0

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)7731-3232

附錄Ⅳ.4-13 鹽寮海濱公園101年8月非假日交通流量監測結果

日期: 101/8/13～101/8/14

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	38	17	37	187.0
1	11	28	8	46	187.5
2	2	15	8	63	221.0
3	3	10	25	111	394.5
4	5	13	24	140	483.5
5	34	36	18	222	755.0
6	74	72	36	176	709.0
7	265	218	52	165	949.5
8	92	168	38	165	785.0
9	68	185	43	209	932.0
10	74	228	58	214	1023.0
11	132	298	42	211	1081.0
12	108	314	26	193	999.0
13	81	326	38	170	952.5
14	74	294	30	137	802.0
15	81	352	27	135	851.5
16	188	405	41	114	923.0
17	184	361	32	104	829.0
18	101	247	13	66	521.5
19	92	199	13	61	454.0
20	91	154	15	72	445.5
21	39	87	24	62	340.5
22	26	50	7	50	227.0
23	13	46	10	39	189.5
TOTAL	1846	4144	645	2962	15243.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-14 鹽寮海濱公園101年8月假日交通流量監測結果

日期: 101/8/12～101/8/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	25	75	10	30	197.5
1	11	134	7	30	243.5
2	12	64	12	42	220.0
3	8	37	24	66	287.0
4	8	44	24	96	384.0
5	26	75	8	103	413.0
6	81	109	13	118	529.5
7	63	178	29	124	639.5
8	74	305	28	146	836.0
9	85	473	41	141	1020.5
10	114	560	38	127	1074.0
11	105	800	40	92	1208.5
12	80	866	30	93	1245.0
13	98	877	32	72	1206.0
14	107	933	29	54	1206.5
15	129	917	28	54	1199.5
16	122	1046	17	44	1273.0
17	115	1087	22	21	1251.5
18	114	983	9	31	1151.0
19	65	680	9	38	844.5
20	52	320	8	33	461.0
21	29	221	11	25	332.5
22	37	146	8	25	255.5
23	16	93	7	35	220.0
TOTAL	1576	11023	484	1640	17699.0

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
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之2

附錄Ⅳ.4-15 福隆街上101年8月非假日交通流量監測結果

日期: 101/8/13～101/8/14

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	24	7	45	177.5
1	4	19	1	51	176.0
2	4	14	5	69	233.0
3	3	9	6	115	367.5
4	42	43	8	138	494.0
5	19	32	16	223	742.5
6	44	63	31	153	606.0
7	106	130	31	185	800.0
8	73	130	29	161	707.5
9	56	157	50	211	918.0
10	54	189	40	219	953.0
11	45	120	20	93	461.5
12	44	238	13	154	748.0
13	59	271	25	179	887.5
14	80	281	14	193	928.0
15	88	310	23	146	838.0
16	103	281	22	103	685.5
17	109	320	27	105	743.5
18	73	195	15	66	459.5
19	59	126	8	60	351.5
20	59	59	12	84	364.5
21	35	53	12	58	268.5
22	28	45	11	47	222.0
23	15	38	13	63	260.5
TOTAL	1211	3147	439	2921	13393.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-16 福隆街上101年8月假日交通流量監測結果

日期: 101/8/12～101/8/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	55	11	32	177.0
1	18	49	6	27	151.0
2	19	62	11	51	246.5
3	8	38	5	89	319.0
4	10	33	5	115	393.0
5	19	65	3	114	422.5
6	55	98	12	126	527.5
7	50	174	11	135	626.0
8	74	265	15	152	788.0
9	86	417	24	142	934.0
10	148	528	25	135	1057.0
11	109	797	17	107	1206.5
12	100	887	11	102	1265.0
13	136	719	19	94	1107.0
14	140	935	47	58	1273.0
15	117	962	14	55	1213.5
16	110	1071	14	41	1277.0
17	90	1016	13	26	1165.0
18	78	911	5	28	1044.0
19	58	478	6	31	612.0
20	48	246	1	32	368.0
21	38	176	7	23	278.0
22	18	126	3	33	240.0
23	10	60	1	31	160.0
TOTAL	1547	10168	286	1779	16850.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

新北市中和區中正路738號3樓之4 新統工程顧問有限公司 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232

附錄Ⅳ.4-17 102縣道之新社橋101年8月非假日交通流量監測結果

日期: 101/8/10～101/8/11

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	1	5	0	0	5.5
3	0	4	0	0	4.0
4	2	4	0	2	11.0
5	2	10	0	1	14.0
6	28	22	3	0	42.0
7	60	72	7	1	119.0
8	46	47	3	3	85.0
9	41	59	2	1	86.5
10	27	79	5	5	117.5
11	51	79	4	2	118.5
12	39	80	3	2	111.5
13	41	80	4	7	129.5
14	56	89	2	4	133.0
15	39	95	2	1	121.5
16	53	77	8	2	125.5
17	55	81	6	2	126.5
18	48	45	1	3	80.0
19	36	47	0	0	65.0
20	18	29	0	0	38.0
21	11	34	1	0	41.5
22	14	23	0	0	30.0
23	1	10	0	0	10.5
TOTAL	674	1083	51	36	1630.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-18 102縣道之新社橋101年8月假日交通流量監測結果

日期: 101/8/11～101/8/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	13	0	0	14.5
1	2	11	0	1	15.0
2	6	19	0	1	25.0
3	0	1	1	0	3.0
4	3	5	0	0	6.5
5	15	14	0	1	24.5
6	44	30	1	1	57.0
7	58	44	5	2	89.0
8	46	73	2	1	103.0
9	62	113	2	1	151.0
10	51	146	3	2	183.5
11	59	146	0	0	175.5
12	44	143	1	2	173.0
13	72	193	8	5	260.0
14	65	207	0	4	251.5
15	65	202	0	3	243.5
16	63	203	1	1	239.5
17	64	174	2	0	210.0
18	57	141	2	0	173.5
19	36	82	0	1	103.0
20	21	37	0	0	47.5
21	13	32	1	0	40.5
22	16	26	0	0	34.0
23	7	21	0	0	24.5
TOTAL	872	2076	29	26	2648.0

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)7731-3232

附錄Ⅳ.4-19 過港部落101年8月非假日交通流量監測結果

日期: 101/8/10～101/8/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	2	0	0	2.0
2	0	0	0	0	0.0
3	1	0	0	0	0.5
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	7	1	0	0	4.5
7	8	1	0	0	5.0
8	3	1	0	0	2.5
9	2	0	0	0	1.0
10	4	0	0	0	2.0
11	4	0	0	0	2.0
12	7	0	0	0	3.5
13	4	5	0	0	7.0
14	3	1	0	0	2.5
15	2	6	0	0	7.0
16	3	3	0	0	4.5
17	11	5	0	2	16.5
18	8	2	0	0	6.0
19	4	2	0	0	4.0
20	1	5	0	0	5.5
21	1	5	0	0	5.5
22	5	4	0	0	6.5
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	78	43	0	2	88.0

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101年8月假日交通流量監測結果

日期: 101/8/11～101/8/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	3	0	0	3.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1.0
3	1	1	0	0	1.5
4	1	1	0	0	1.5
5	2	4	0	0	5.0
6	1	2	0	0	2.5
7	3	3	0	0	4.5
8	2	0	0	0	1.0
9	3	1	0	0	2.5
10	1	5	0	0	5.5
11	5	6	0	0	8.5
12	9	6	0	0	10.5
13	6	8	0	0	11.0
14	10	3	0	0	8.0
15	7	3	0	0	6.5
16	5	11	0	0	13.5
17	3	4	0	0	5.5
18	8	1	0	0	5.0
19	0	2	0	0	2.0
20	2	1	0	0	2.0
21	3	1	0	0	2.5
22	1	1	0	0	1.5
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	73	69	0	0	105.0

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)7731-3232 台北市中和區中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.4-21 台2省道與102甲縣道交叉口101年9月非假日交通流量監測結果

日期: 101/9/10～101/9/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	18	38	12	35	176.0
1	8	18	7	64	228.0
2	13	16	8	103	347.5
3	8	8	15	107	363.0
4	8	16	10	158	514.0
5	42	49	20	203	719.0
6	107	120	34	182	787.5
7	522	405	59	165	1279.0
8	208	263	30	148	871.0
9	175	227	31	204	988.5
10	168	283	40	232	1143.0
11	284	339	20	208	1145.0
12	311	346	15	206	1149.5
13	165	342	13	211	1083.5
14	160	326	23	181	995.0
15	136	337	21	145	882.0
16	256	430	33	111	957.0
17	447	439	34	115	1075.5
18	195	289	18	72	638.5
19	143	188	16	59	468.5
20	118	158	12	74	463.0
21	90	90	13	60	341.0
22	34	62	14	44	239.0
23	32	43	12	44	215.0
TOTAL	3648	4832	510	3131	17069.0

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101年9月假日交通流量監測結果

日期: 101/9/9～101/9/10

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	24	66	13	26	182.0
1	18	61	8	35	191.0
2	14	57	10	45	219.0
3	3	39	7	79	291.5
4	17	64	20	117	463.5
5	40	78	15	112	464.0
6	95	127	19	130	602.5
7	119	240	13	144	757.5
8	158	292	23	117	768.0
9	140	423	75	141	1066.0
10	136	517	23	151	1084.0
11	145	639	25	109	1088.5
12	177	733	29	102	1185.5
13	118	816	19	88	1177.0
14	124	922	48	61	1263.0
15	149	918	18	49	1175.5
16	134	957	21	50	1216.0
17	152	930	16	40	1158.0
18	145	814	17	25	995.5
19	73	500	14	41	687.5
20	66	280	9	38	445.0
21	65	230	12	27	367.5
22	46	135	4	24	238.0
23	22	84	16	42	253.0
TOTAL	2180	9922	474	1793	17339.0

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)7731-3232
臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.4-23 鹽寮海濱公園101年9月非假日交通流量監測結果

日期: 101/9/10～101/9/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	29	8	35	155.5
1	5	13	10	60	215.5
2	9	14	4	103	335.5
3	5	10	11	107	355.5
4	8	15	15	160	529.0
5	24	42	15	201	687.0
6	72	92	28	177	715.0
7	290	257	33	175	993.0
8	114	187	29	140	722.0
9	74	151	35	195	843.0
10	71	212	41	236	1037.5
11	105	252	28	208	984.5
12	103	255	23	199	949.5
13	96	276	34	211	1025.0
14	96	289	31	176	927.0
15	68	268	25	144	784.0
16	184	316	36	95	765.0
17	207	350	19	118	845.5
18	85	245	21	77	560.5
19	87	143	12	63	399.5
20	61	145	7	73	408.5
21	33	95	11	64	325.5
22	14	49	8	49	219.0
23	21	32	9	46	198.5
TOTAL	1843	3737	493	3112	14980.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-24 鹽寮海濱公園101年9月假日交通流量監測結果

日期: 101/9/23～101/9/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	17	61	12	37	204.5
1	9	76	6	30	182.5
2	9	84	5	59	275.5
3	5	29	3	71	250.5
4	16	38	7	125	435.0
5	51	100	9	99	440.5
6	79	130	27	115	568.5
7	87	186	36	131	694.5
8	96	258	36	135	783.0
9	62	365	46	124	860.0
10	57	427	36	131	920.5
11	67	501	54	124	1014.5
12	66	610	37	104	1029.0
13	90	665	36	80	1022.0
14	96	777	24	69	1080.0
15	128	873	47	57	1202.0
16	109	981	30	57	1266.5
17	102	812	11	41	1008.0
18	85	648	19	46	866.5
19	41	321	7	27	436.5
20	39	176	5	40	325.5
21	26	103	20	42	282.0
22	20	67	8	33	192.0
23	15	41	9	44	198.5
TOTAL	1372	8329	530	[illegible]	15538.0

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)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.4-25 福隆街上101年9月非假日交通流量監測結果

日期: 101/9/10～101/9/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	19	7	38	148.5
1	7	11	16	52	202.5
2	13	10	7	96	318.5
3	8	3	10	121	390.0
4	5	18	13	158	520.5
5	13	30	15	201	669.5
6	46	59	24	167	631.0
7	113	131	21	167	730.5
8	49	99	17	120	517.5
9	32	95	15	138	555.0
10	48	121	27	222	865.0
11	88	186	21	204	884.0
12	68	190	20	197	855.0
13	87	184	23	165	768.5
14	63	225	28	183	861.5
15	85	218	6	131	665.5
16	81	221	14	100	589.5
17	101	238	16	123	689.5
18	84	183	10	74	467.0
19	52	89	1	71	330.0
20	31	60	5	73	304.5
21	18	69	17	56	280.0
22	14	29	12	44	192.0
23	7	25	12	42	178.5
TOTAL	1116	2513	357	2943	12614.0

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101年9月假日交通流量監測結果

日期: 101/9/9～101/9/10

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	55	10	30	171.5
1	10	57	8	31	171.0
2	12	49	8	53	230.0
3	8	44	6	77	291.0
4	15	38	4	108	377.5
5	23	66	4	109	412.5
6	53	113	7	129	540.5
7	62	166	3	158	677.0
8	73	202	8	112	590.5
9	76	362	11	152	878.0
10	87	436	23	154	987.5
11	100	543	5	101	906.0
12	146	633	8	125	1097.0
13	93	732	3	103	1093.5
14	159	851	28	66	1184.5
15	142	960	4	52	1195.0
16	146	948	8	52	1193.0
17	143	771	9	42	986.5
18	132	414	5	37	601.0
19	48	197	2	35	330.0
20	35	185	1	41	327.5
21	22	205	10	28	320.0
22	21	118	2	25	207.5
23	13	47	4	51	214.5
TOTAL	1632	8192	181	1871	14983.0

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)7731-3232

附錄Ⅳ.4-27 102縣道之新社橋101年9月非假日交通流量監測結果

日期: 101/9/24～101/9/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	7	0	0	8.0
1	0	3	0	0	3.0
2	2	0	0	0	1.0
3	1	3	0	1	6.5
4	0	2	0	0	2.0
5	2	6	0	3	16.0
6	20	16	4	7	55.0
7	56	56	12	10	138.0
8	24	58	4	2	84.0
9	23	53	2	5	83.5
10	19	76	6	3	106.5
11	15	74	4	3	98.5
12	20	73	4	1	94.0
13	30	65	3	1	89.0
14	43	75	4	5	119.5
15	34	73	0	4	102.0
16	46	81	8	2	126.0
17	53	85	9	1	132.5
18	41	46	1	0	68.5
19	8	36	1	1	45.0
20	8	32	1	0	38.0
21	2	13	0	0	14.0
22	5	11	0	0	13.5
23	2	9	0	0	10.0
TOTAL	456	953	63	49	1454.0

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101年9月假日交通流量監測結果

日期: 101/9/23～101/9/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	18	0	0	21.0
1	4	20	0	0	22.0
2	5	58	0	0	60.5
3	0	3	1	0	5.0
4	2	6	0	0	7.0
5	8	12	0	1	19.0
6	23	43	1	0	56.5
7	63	45	8	2	98.5
8	60	102	2	1	139.0
9	31	130	7	1	162.5
10	56	120	1	0	150.0
11	83	155	0	2	202.5
12	72	138	5	2	190.0
13	76	212	1	3	261.0
14	58	208	0	3	246.0
15	79	240	2	0	283.5
16	106	243	3	3	311.0
17	77	187	2	1	232.5
18	43	122	1	1	148.5
19	12	63	0	1	72.0
20	8	35	1	0	41.0
21	6	34	1	0	39.0
22	6	13	0	0	16.0
23	4	6	0	0	8.0
TOTAL	888	2213	36	21	2792.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

交工技術顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告 專用章
電話:(02)7731-3232
臺北市中和區中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.4-29 過港部落101年9月非假日交通流量監測結果

日期: 101/9/24～101/9/25

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	2	0	0	0	1.0
6	1	1	0	0	1.5
7	5	3	0	0	5.5
8	1	3	0	0	3.5
9	2	4	0	0	5.0
10	0	3	0	0	3.0
11	2	2	0	0	3.0
12	5	2	0	0	4.5
13	8	2	0	0	6.0
14	1	0	0	0	0.5
15	3	8	0	0	9.5
16	2	4	0	0	5.0
17	8	2	0	0	6.0
18	1	2	0	0	2.5
19	3	1	0	0	2.5
20	2	1	0	0	2.0
21	2	1	0	0	2.0
22	1	0	0	0	0.5
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	49	39	0	0	63.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-30 過港部落101年9月假日交通流量監測結果

日期: 101/9/23～101/9/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	2	0	0	2.0
5	1	2	0	0	2.5
6	3	0	0	0	1.5
7	2	2	0	0	3.0
8	5	3	0	0	5.5
9	1	2	0	0	2.5
10	1	4	0	0	4.5
11	4	4	0	0	6.0
12	0	3	0	0	3.0
13	1	4	0	0	4.5
14	1	6	0	0	6.5
15	8	5	0	0	9.0
16	6	9	0	0	12.0
17	2	4	0	0	5.0
18	0	3	0	0	3.0
19	3	1	0	0	2.5
20	4	0	0	0	2.0
21	3	1	0	0	2.5
22	0	3	0	0	3.0
23	0	3	0	0	3.0
TOTAL	45	63	0	0	

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

工程顧問有限公司環境檢驗所
檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之2

附錄Ⅳ.4-31 核四門口101年7月非假日交通流量監測結果

日期: 101/7/2～101/7/3

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	6	5	0	18.0
1	0	2	0	0	2.0
2	0	0	0	0	0.0
3	7	1	4	0	12.5
4	1	0	0	0	0.5
5	7	5	0	0	8.5
6	65	20	1	0	54.5
7	743	216	36	0	659.5
8	265	134	6	7	299.5
9	124	110	0	9	199.0
10	169	142	4	4	246.5
11	417	153	0	7	382.5
12	421	126	1	0	338.5
13	263	109	2	4	256.5
14	144	121	1	8	219.0
15	144	113	4	3	202.0
16	552	274	40	3	639.0
17	527	218	1	0	483.5
18	141	61	5	0	141.5
19	86	56	1	0	101.0
20	143	113	2	0	188.5
21	71	28	3	0	69.5
22	22	14	0	0	25.0
23	6	10	1	0	15.0
TOTAL	4322	2032	117	45	4562.0

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101年7月假日交通流量監測結果

日期: 101/7/1～101/7/2

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	7	1	0	11.5
1	1	0	0	0	0.5
2	0	2	0	0	2.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	4	1	0	0	3.0
6	36	3	0	0	21.0
7	69	21	2	0	59.5
8	34	12	1	0	31.0
9	11	11	0	0	16.5
10	7	19	0	2	28.5
11	52	14	0	0	40.0
12	26	12	0	0	25.0
13	16	8	0	0	16.0
14	15	12	0	0	19.5
15	25	13	1	0	27.5
16	54	16	2	0	47.0
17	39	12	0	0	31.5
18	39	5	0	0	24.5
19	4	3	0	0	5.0
20	4	5	0	0	7.0
21	1	4	0	0	4.5
22	3	2	0	0	3.5
23	5	6	1	0	10.5
TOTAL	450	189	8	2	436.0

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)7731-3232
台北市中和區中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.4-33 核四門口101年8月非假日交通流量監測結果

日期: 101/8/13～101/8/14

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	5	5	0	16.5
1	1	5	0	0	5.5
2	1	1	0	0	1.5
3	5	3	4	0	13.5
4	1	1	0	0	1.5
5	11	1	0	0	6.5
6	75	18	0	0	55.5
7	723	235	41	4	690.5
8	224	133	6	7	278.0
9	176	90	2	9	209.0
10	172	94	2	5	199.0
11	399	121	0	1	323.5
12	357	103	0	0	281.5
13	233	102	6	3	239.5
14	103	97	4	15	201.5
15	107	103	5	2	172.5
16	427	174	40	5	482.5
17	404	161	1	2	371.0
18	90	36	2	0	85.0
19	28	29	3	0	49.0
20	87	71	4	0	122.5
21	19	11	2	0	24.5
22	4	5	0	0	7.0
23	5	8	1	0	12.5
TOTAL	3655	1607	128	53	3849.5

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101年8月假日交通流量監測結果

日期: 101/8/12～101/8/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	2	10	0	24.0
1	2	1	0	0	2.0
2	0	1	0	0	1.0
3	1	1	0	0	1.5
4	0	2	0	0	2.0
5	9	0	0	0	4.5
6	44	9	0	1	34.0
7	73	27	2	1	70.5
8	37	17	1	0	37.5
9	17	26	0	0	34.5
10	23	19	0	1	33.5
11	56	26	0	1	57.0
12	14	10	0	0	17.0
13	30	23	0	0	38.0
14	15	10	0	0	17.5
15	21	6	1	0	18.5
16	44	18	2	0	44.0
17	45	18	0	0	40.5
18	37	8	0	0	26.5
19	4	5	0	0	7.0
20	3	6	0	0	7.5
21	0	5	0	0	5.0
22	2	1	0	0	2.0
23	4	10	1	0	14.0
TOTAL	485	251	17	4	9.5

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)7731-3232

附錄Ⅳ.4-35 核四門口101年9月非假日交通流量監測結果

日期: 101/9/10～101/9/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	10	4	0	21.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1.0
3	9	1	4	0	13.5
4	0	1	0	0	1.0
5	13	4	0	0	10.5
6	64	16	0	0	48.0
7	735	229	31	6	676.5
8	201	117	6	6	247.5
9	118	92	0	3	160.0
10	135	112	2	9	210.5
11	373	136	1	2	330.5
12	367	109	2	2	302.5
13	226	111	4	5	247.0
14	127	75	0	12	174.5
15	144	90	2	8	190.0
16	411	209	36	3	495.5
17	442	125	0	0	346.0
18	97	44	0	0	92.5
19	29	28	4	0	50.5
20	57	62	2	0	94.5
21	14	13	2	0	24.0
22	2	2	0	0	3.0
23	6	8	1	0	13.0
TOTAL	3576	1595	101	56	3753.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-36 核四門口101年9月假日交通流量監測結果

日期: 101/9/9～101/9/10

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	5	1	0	8.5
1	0	0	0	0	0.0
2	2	0	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	1	0	0	1.0
5	6	1	0	0	4.0
6	38	6	0	0	25.0
7	59	32	2	0	65.5
8	44	21	1	0	45.0
9	18	23	0	0	32.0
10	20	17	0	1	30.0
11	39	33	0	0	52.5
12	34	20	0	0	37.0
13	23	31	0	0	42.5
14	5	8	0	1	13.5
15	8	10	1	0	16.0
16	31	24	2	0	43.5
17	37	19	0	0	37.5
18	34	10	0	0	27.0
19	5	3	0	0	5.5
20	4	5	0	0	7.0
21	2	9	0	0	10.0
22	7	1	0	0	4.5
23	5	7	2	0	13.5
TOTAL	424	286	9	2	227.0

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)7731-3232

附　錄　Ⅳ.5

河川水質與廠區水質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA120705BD9		
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：	101年07月16日11時10分
		至：	101年07月16日13時25分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	101年07月16日16時17分
樣品基質：	河川水	報告日期：	101年07月27日
樣品編號：	PW7028801~07、28901	報告編號：	PW/2012/70288
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張箐芸
採樣地點：	河川部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

（第1頁，共3頁）

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7884734

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： PW7028801~07、28901

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW7028801	PW7028802	PW7028803	PW7028804	PW7028805	PW7028806	PW7028807	PW7028901	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			上游水文站(石碇溪)(314994;2772587)	石碇溪與界(石碇溪)(342392;2772007)	支流時景上游(溶澤區)(342659;2771965)	溪底二號橋調水坦上游(石碇溪)(343174;2771427)	溪底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	資源回小(雙溪)(342372;2768331)	新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	7.807	7.503	6.806	8.466	8.577	7.452	7.178	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	106	116	213	472	471	133	26900	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.0	6.4	2.2	5.6	5.5	6.1	4.9	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.6	3.0	16.5	3.5	4.1	14.5	5.4	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.22	0.21	ND	0.84	0.91	0.19	0.08	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註3.)	NIEA W427.53B	0.006	mg/L	0.110	0.101	3.59	0.920	0.865	0.037	0.015	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	2.2E+02	1.1E+02	8.8E+04	6.8E+02	3.8E+02	4.3E+02	75	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	5.4	1.2	1.3	<1.0	1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	3.1	6.3	32.6	10.5	9.9	ND	-	-	-	-
*	10	含兩由單子化學需氧量	NIEA W516.55A	2.5	mg/L	-	-	-	-	-	-	9.8	-	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	12	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	3.13	0.95	0.91	ND	<0.05(0.01)	-	-	-
*	13	鎳	NIEA W311.52C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	0.376	0.454	4.41	0.797	0.838	0.746	0.339	-	-	-
*	15	鋅	NIEA W311.52C	0.015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050(0.022)	-	-	-
*	16	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	總鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		7月16日	7月16日	7月16日	7月16日	7月16日	7月16日	7月16日	7月16日	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		11:10	11:30	11:50	12:15	12:30	12:55	13:15	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-
		以下空白													

備註
1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
2.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW7028804：0.0030g/0.0028g/0.0031g；05：0.0028g/0.0031g/0.0032g。
3.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數換算爲三價磷酸根。
4.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

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

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7884735

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-3　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120801BN7

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：河川水
樣品編號：PW8016501~07、16601
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：河川部分

採樣時間：101年08月06日11時30分
至：101年08月06日13時40分
收樣時間：101年08月06日16時02分
報告日期：101年08月15日
報告編號：PW/2012/80165
聯絡人：張箐芸
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛僞不實，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、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：

實驗室主任郭淑清

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7886031

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：PW8016501~07、16601

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW8016501	PW8016502	PW8016503	PW8016504	PW8016505	PW8016506	PW8016507	PW8016601	-	-
		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)	支流時溝上游(沼澤區)(342659;2771965)	淡底二號橋調水壩上游(石碇溪)(343174;2771427)	淡底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	貴荼國小(雙溪)(342372;2768331)	新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	7.547(29.3℃)	7.012(27.7℃)	6.828(29.7℃)	7.725(27.5℃)	7.725(27.4℃)	7.269(27.6℃)	7.309(27.2℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	111	94	155	256	231	80	110	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.8	8.1	5.4	7.9	8.1	7.8	7.9	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.1	2.4	9.2	2.8	2.5	3.2	3.5	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.39	0.43	0.08	0.45	0.46	0.46	0.47	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註2.)	NIEA W427.53B	0.006	mg/L	0.052	0.046	0.831	0.138	0.138	0.025	0.025	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	3.1E+03	2.8E+03	1.2E+04	5.9E+03	1.0E+04	4.9E+02	9.7E+02	<10	-	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.1	<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	9.7	5.1	15.2	3.8	4.0	7.3	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)	<0.05(0.02)	0.63	0.13	0.13	ND	<0.05(0.01)	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	0.245	0.325	2.62	0.455	0.424	0.499	0.334	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.52C	0.015	mg/L	ND	ND	ND	<0.050(0.021)	ND	ND	<0.050(0.015)	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	總鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:30	11:50	12:10	12:30	12:50	13:10	13:30	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-
		以下空白													

備註
1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
2.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數換算爲三價磷酸根。
3.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7886032

附4.5-2

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-5　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA120831BK0		
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：	101年09月03日11時40分
		至：	101年09月03日13時50分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	101年09月03日17時30分
樣品基質：	河川水	報告日期：	101年09月12日
樣品編號：	PW9005501~07、5601	報告編號：	PW/2012/90055
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張簅芸
採樣地點：	河川部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實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

檢驗室主管：　實驗室主任郭淑清

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

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

TWA 7888170

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-6　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW9005501~07、5601

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW9005501	PW9005502	PW9005503	PW9005504	PW9005505	PW9005506	PW9005507	PW9005601	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			上游水文站(石碇溪)(314994;2772587)	石碇溪與界(石碇溪)(342392;2772007)	支流暗渠上游(沼澤區)(342659;2771965)	溯忠二號橋與水壢上游(石碇溪)(343174;2771427)	溯忠二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	育英國小(雙溪)(342372;2768331)	新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	7.658(28.9℃)	7.421(28.7℃)	7.224(30.0℃)	7.690(28.7℃)	7.548(28.5℃)	7.286(30.4℃)	7.128(29.7℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	102	113	217	365	1200	109	1690	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.3	7.3	4.4	6.5	6.6	6.4	6.5	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.2	3.2	26.2	2.8	3.2	6.3	5.6	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.33	0.33	<0.05(0.02)	0.52	0.53	0.19	0.25	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註2.)	NIEA W427.53B	0.006	mg/L	0.080	0.067	2.91	0.319	0.316	0.040	0.028	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	6.3E+02	6.4E+02	1.2E+06	3.7E+03	3.6E+03	2.4E+03	4.9E+02	<10	-	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	2.5	1.5	7.8	1.9	1.8	1.7	2.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	9.7	5.0	42.8	6.4	10.7	4.6	11.3	-	-	-
*	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	0.07	<0.05(0.02)	2.53	0.37	0.35	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	-	-	-
*	12	錳	NIEA W311.52C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	0.370	0.504	3.03	0.553	0.535	0.480	0.388	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.52C	0.015	mg/L	0.078	ND	<0.050(0.041)	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	總鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:40	12:00	12:20	12:40	13:00	13:20	13:40	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-
		以下空白													

備註
1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
2.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數換算爲三價磷酸根。
3.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

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

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

TWA 7888171

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-7　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA120705BE9		
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：	101年07月17日12時20分
		至：	101年07月17日13時10分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	101年07月17日16時59分
樣品基質：	河川水	報告日期：	101年07月25日
樣品編號：	PW7029201~03、29301	報告編號：	PW/2012/70292
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張簣芸
採樣地點：	河口部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實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：

實驗室主任郭淑清

（第1頁，共3頁）

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7884435
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-8　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW7029201~03、29301

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW7029201	PW7029202	PW7029203	PW7029301	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			石碇溪河口 (343652;2771567)	雙溪河口 (345269;2768235)	豐客溪河口 (343364;2770589)	運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	31.1	24.2	0.4	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	<10	35	4.4E+02	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.8	2.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.0	16.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	6.5	15	1.5	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.1	6.2	7.6	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.067	0.056	0.036	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		12:20	12:40	13:00	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

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

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7884436
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-9　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120801BQ5

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：	101年08月13日10時40分
		至：	101年08月13日11時30分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	101年08月13日15時26分
樣品基質：	河川水	報告日期：	101年08月21日
樣品編號：	PW8016901~03、17001	報告編號：	PW/2012/80169
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	周家薇
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：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

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

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7886559
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-10　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW8016901~03、17001

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW8016901	PW8016902	PW8016903	PW8017001	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			石碇溪河口 (343652;2771567)	營溪河口 (345269;2768235)	豐榮溪河口 (343364;2770589)	運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	25.2	6.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	1.8E+02	90	2.5E+03	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.1	1.5	3.3	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.2	2.7	5.0	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	2.4	2.6	3.2	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.1	7.2	7.2	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.143	0.024	0.031	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	8月13日	8月13日	8月13日	8月13日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:40	11:00	11:20	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^{2}。

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

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA7886560
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-11　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120831BN9

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：	101年09月12日10時50分
		至：	101年09月12日11時40分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	101年09月12日16時20分
樣品基質：	河川水	報告日期：	101年09月20日
樣品編號：	PW9005901~03、6001	報告編號：	PW/2012/90059
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張箐芸
採樣地點：	河口部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〝＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〝ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〝<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：實驗室主任郭淑清

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

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7888650
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-12　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW9005901~03、6001

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW9005901	PW9005902	PW9005903	PW9006001	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			石碇溪河口 (343652;2771567)	雙溪河口 (345269;2768235)	基隆溪河口 (343364;2770589)	運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	31.2	22.2	0.3	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	<10	<10	1.5E+02	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	3.3	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	5.9	5.9	8.9	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.0	2.6	4.3	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.3	7.1	5.4	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.043	0.030	0.053	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:50	11:10	11:30	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

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

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7888651
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

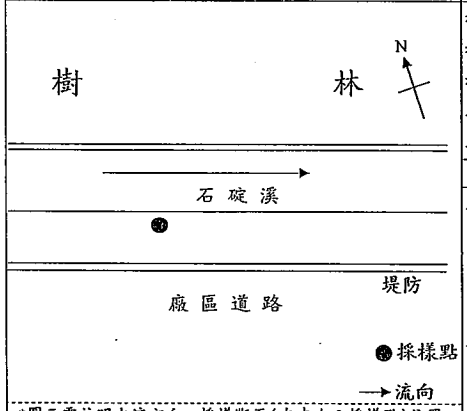
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-14 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2012. 07. 16	採樣人員：劉曉智
採樣時間：11:30 ~ 11:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：33.5 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：3.0 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	0.2 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 2012.07.16

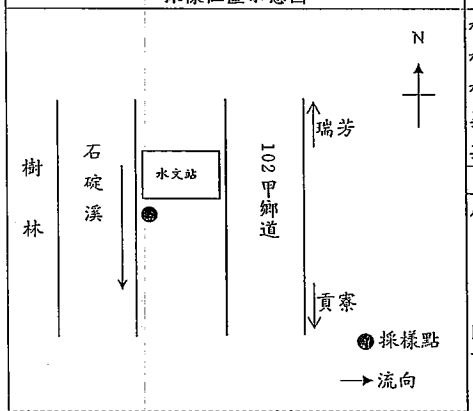
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-13 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2012. 07. 16	採樣人員：劉曉智
採樣時間：11:10 ~ 11:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：32.9 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：3.0 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	1.9 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 2012.07.16

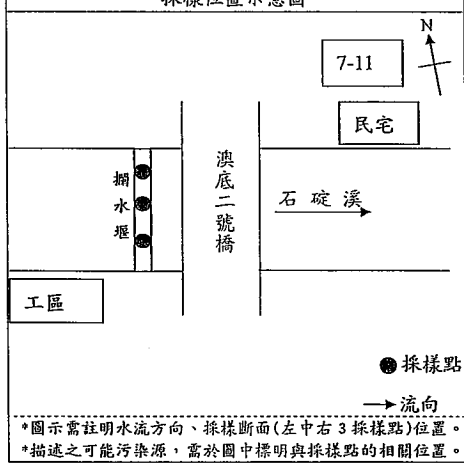
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-16 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2013.07.16	採樣人員：劉漢智
採樣時間：13:15～13:25	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：31.6 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：17.6 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.8 公尺	1.3 公尺	0.9 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 2013.07.16

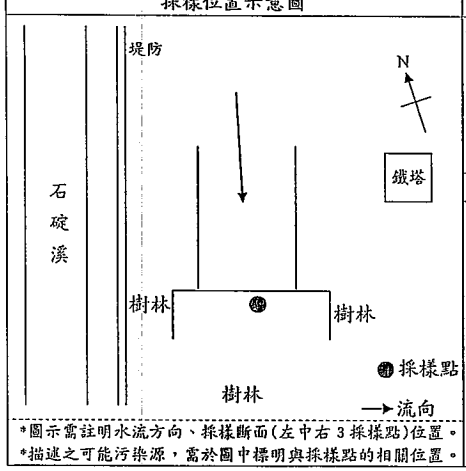
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-15 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2013.07.16	採樣人員：劉漢智
採樣時間：11:50～12:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：31.5 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：20.5 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☐透明無色 ☑其他 黃綠 色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 2013.07.16

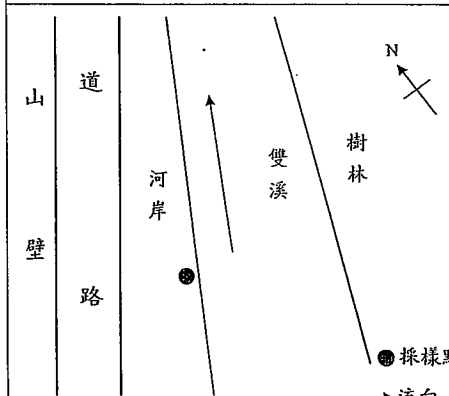
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-18 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2012.07.17	採樣人員：劉小榮
採樣時間：12:55 ~ 13:05	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：31.5 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☐河川採樣 河寬：21.0 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.0 公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 2012.07.16

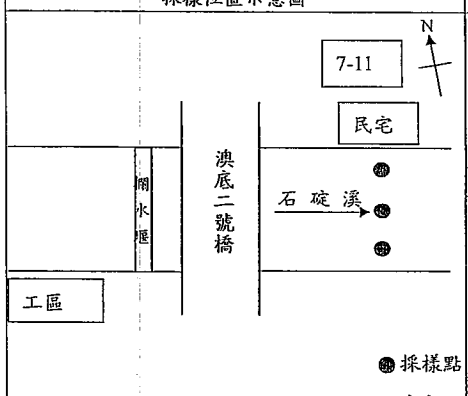
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-17 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2012.07.16	採樣人員：劉小榮
採樣時間：12:30 ~ 12:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：31.5 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：20.0 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☐是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.0 公尺	1.2 公尺	1.0 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：澳底二號橋
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 2012.07.16

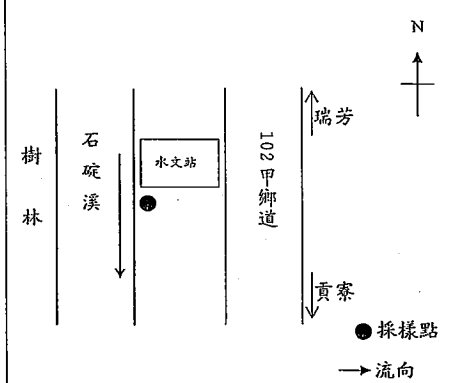
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-20 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2012.08.06	採樣人員：翟小康 翁
採樣時間：11:30-11:40	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：30.6 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐仲縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：3.1 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	2.3 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：翁承欽 2012.08.06

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

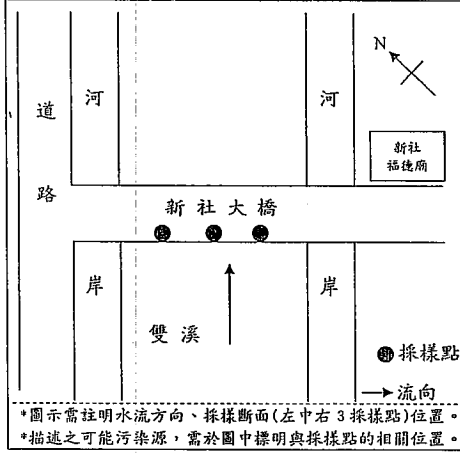
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-19 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：2013.07.16	採樣人員：翟小康 翁
採樣時間：13:15～13:35	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：31.3 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐仲縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：39.2 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☐是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.2 公尺	1.6 公尺	1.5 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 2013.07.16

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

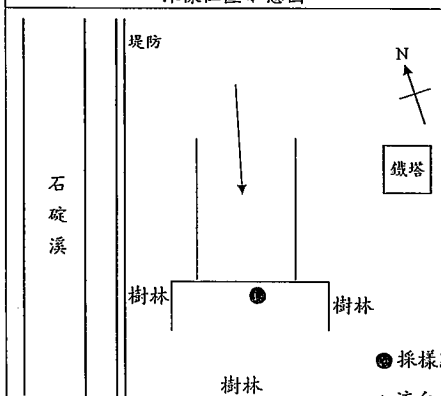
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-22 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游（沼澤區）	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2012. 8. 6	採樣人員：劉曉智
採樣時間：12:10 - 12:20	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：30.6 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐仲縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：20.1 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺（水深 3/5 處） *水深介於 1.5~3.0 公尺（水深 1/5、4/5 處） *水深>3.0 公尺（水深 1/5、3/5、4/5 處）	採樣深度： ＿＿公尺 ＿＿、＿＿公尺 ＿＿、＿＿、＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 ＿＿、＿＿公尺 ＿＿、＿＿、＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 ＿＿、＿＿公尺 ＿＿、＿＿、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☐透明無色 ☑其他 黃綠色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：＿＿ 2012.08.06

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

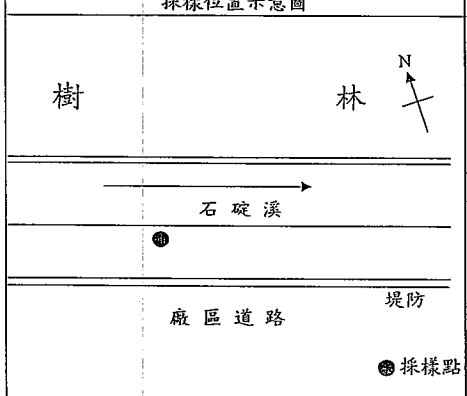
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-21 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2012. 8. 6	採樣人員：劉曉智
採樣時間：11:50 - 12:00	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：30.6 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐仲縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：3.0 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	0.5 公尺
*水深<1.5 公尺（水深 3/5 處） *水深介於 1.5~3.0 公尺（水深 1/5、4/5 處） *水深>3.0 公尺（水深 1/5、3/5、4/5 處）	採樣深度： ＿＿公尺 ＿＿、＿＿公尺 ＿＿、＿＿、＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 ＿＿、＿＿公尺 ＿＿、＿＿、＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 ＿＿、＿＿公尺 ＿＿、＿＿、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：＿＿ 2012.08.06

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

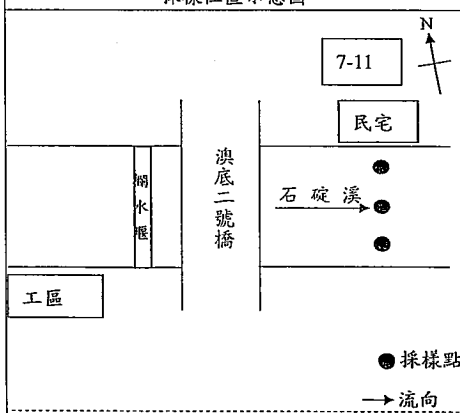
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-24 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2012.8.6	採樣人員：劉小姿
採樣時間：12:50-13:00	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：30.7 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：21.2 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.2 公尺	1.3 公尺	1.1 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	、 _____公尺	、 _____公尺	、 _____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	、、 _____公尺	、、 _____公尺	、、 _____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：澳底二號橋
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：2012.08.06

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

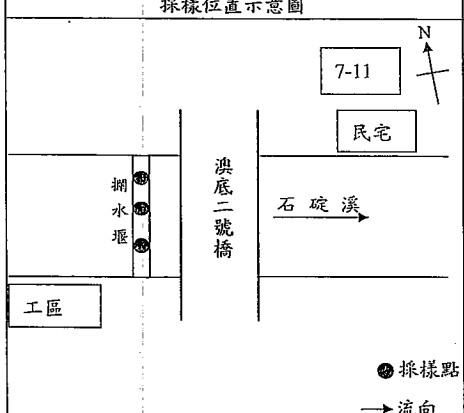
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-23 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2012.8.6	採樣人員：劉小姿
採樣時間：12:30-12:40	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：30.6 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：6.2 公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：18.2 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.9 公尺	1.5 公尺	1.1 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	、 _____公尺	、 _____公尺	、 _____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	、、 _____公尺	、、 _____公尺	、、 _____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：2012.08.06

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

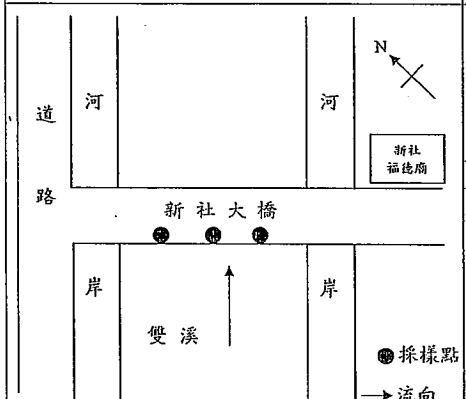
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-26 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：2012.8.6	採樣人員：劉懷智
採樣時間：13:30-13:40	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：30.9℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐仲縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：39.3 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.2 公尺	1.7 公尺	1.6 公尺
*水深<1.5 公尺(水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺(水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺(水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：2012.8.06

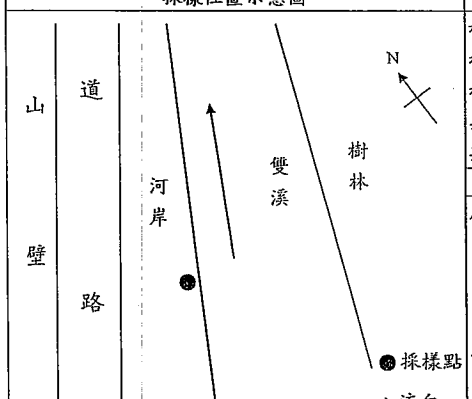
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-25 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2012.8.6	採樣人員：張小儀
採樣時間：13:10-13:20	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：30.8℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑仲縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：22.1 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.7 公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺(水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺(水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺(水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廢區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：2012.8.06

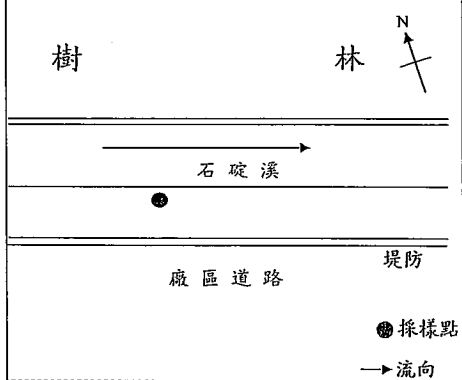
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-28 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2012、9.3	採樣人員：翟小憲智
採樣時間：17:00-17:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：30.2 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：2.9 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	0.3 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：謝志遠 9/7

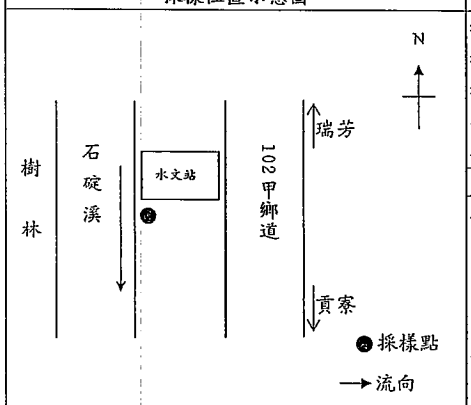
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-27 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2012、9.3	採樣人員：翟小憲智
採樣時間：11:40-11:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：30.1 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：3.0 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	2.2 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：謝志遠 9/7

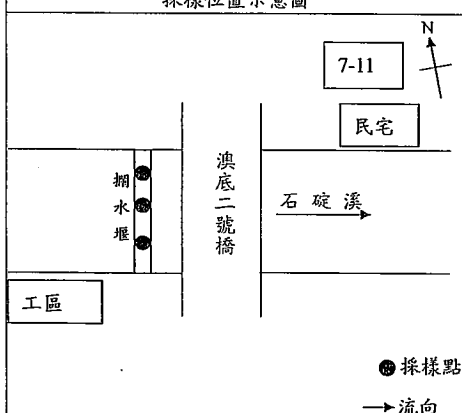
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-30 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2012.9.3	採樣人員：劉憲智
採樣時間：12:40-12:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：30.6 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：18.0 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.7 公尺	1.7 公尺	0.9 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	、 _____公尺	、 _____公尺	、 _____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	、、 _____公尺	、、 _____公尺	、、 _____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：謝志遠 9/7

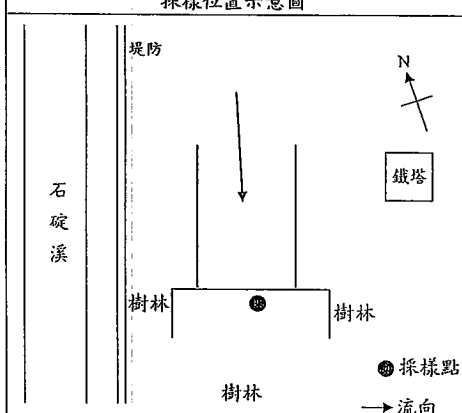
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-29 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2012.9.3	採樣人員：劉憲智
採樣時間：12:20-12:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：30.4 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：20.6 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	、 _____公尺	、 _____公尺	、 _____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	、、 _____公尺	、、 _____公尺	、、 _____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☐透明無色 ☑其他黃綠色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：謝志遠 9/7

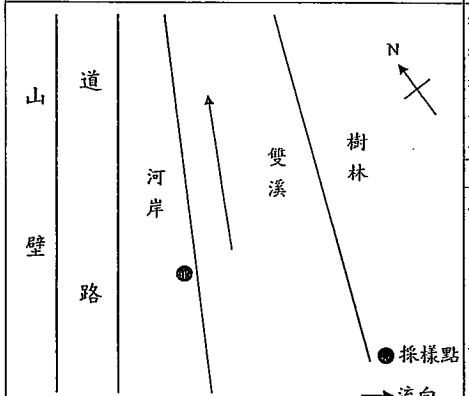
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-32 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2012.9.3	採樣人員：~~[illegible]~~ 劉憲智
採樣時間：13:20-13:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：31.1 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：27.0 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.7 公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：謝志遠 9/7

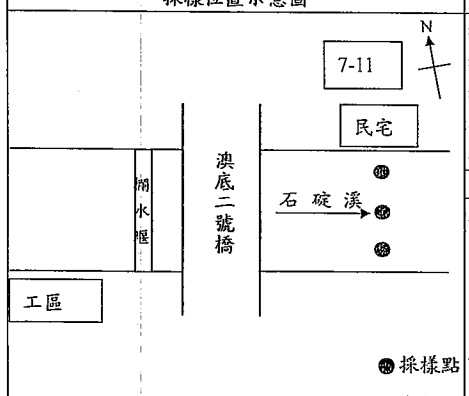
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-31 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2012.9.3	採樣人員：劉憲智
採樣時間：13:00-13:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：30.7 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：21.0 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.0 公尺	1.1 公尺	1.1 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：澳底二號橋
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：謝志遠 9/7

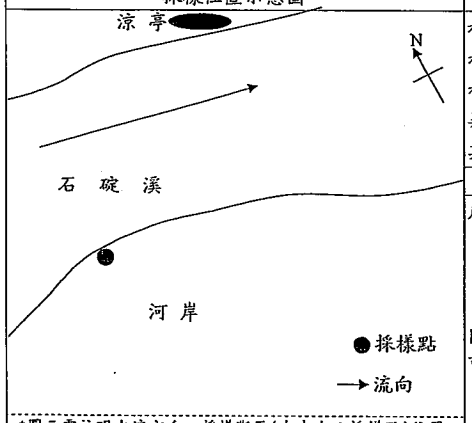
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-34 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2012.07.17	採樣人員：劉曉碧
採樣時間：12:20～12:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：31.0 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☐河川採樣 河寬：25.0 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：13:05) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	1.4 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：蔡承甫 2012.07.17

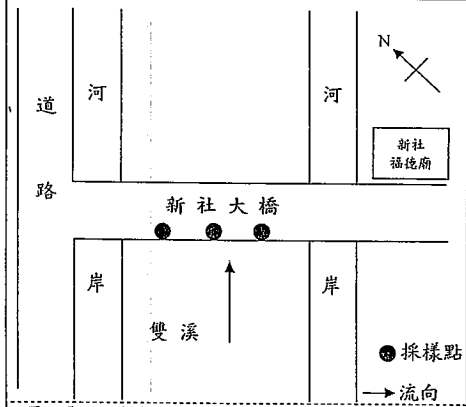
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-33 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：2012.9.3	採樣人員：劉曉碧
採樣時間：13:40～13:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：31.3 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：39.2 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.2 公尺	1.6 公尺	.5 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：謝志遠 9/7

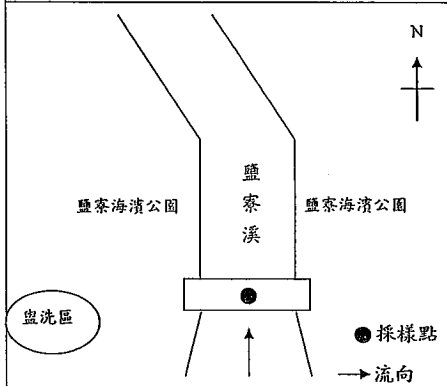
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-36 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2012.07.17	採樣人員：劉懷智
採樣時間：13:00 ~ 13:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：32.4℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：3.0 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段，低平潮時間：13:05) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.2 公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園
西向：鹽寮海濱公園
南向：鹽寮溪
北向：鹽寮溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：2012.07.17

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

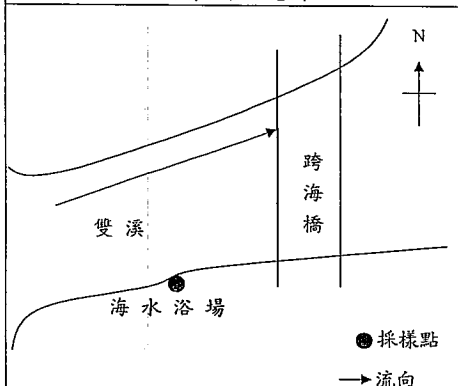
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-35 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：345269 N：2768235
採樣日期：2012.07.17	採樣人員：劉懷智
採樣時間：12:40 ~ 12:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：32.0℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：60.2 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段，低平潮時間：13:05) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	1.6 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____公尺 _____、_____公尺	_____公尺 _____、_____公尺	_____公尺 _____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：海水浴場
西向：雙溪
南向：海水浴場
北向：雙溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：2012.07.17

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

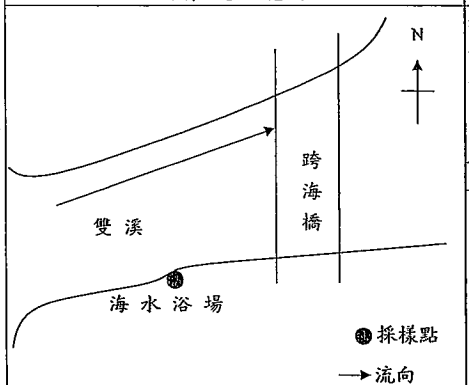
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-38 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(☐TWD97 ☑WGS84) E：345269 N：2768235
採樣日期：2017.8.09	採樣人員：劉燦智
採樣時間：11:00-11:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：32.3 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：40.3 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：11:28) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	1.7 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：海水浴場
西向：雙溪
南向：海水浴場
北向：雙溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 8/13

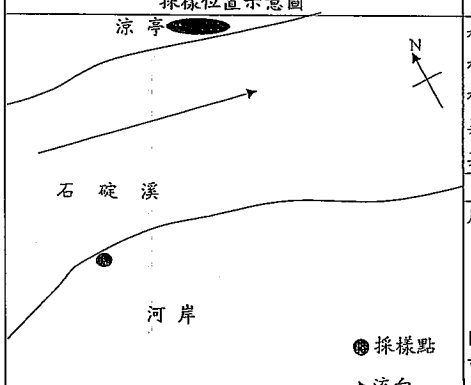
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-37 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☐TWD97 ☑WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2017.8.13	採樣人員：劉燦智
採樣時間：10:40-10:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：32.1 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：25.3 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：11:28) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	1.5 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 8/13

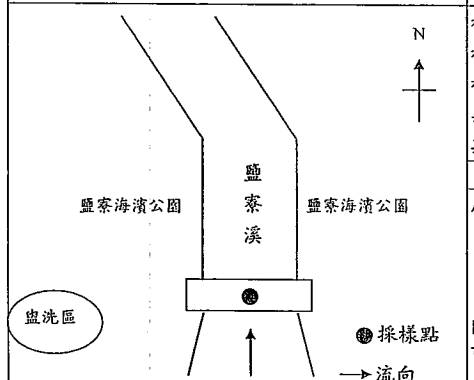
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-39 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☐TWD97 ☑WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2012.8.13	採樣人員：劉懷智
採樣時間：11:20－11:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：32.3 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：3.5 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：11:28) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.0 公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園
西向：鹽寮海濱公園
南向：鹽寮溪
北向：鹽寮溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 8/13

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

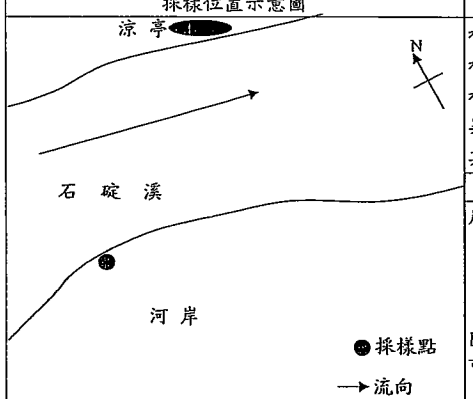
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-40 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☑WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2012.9.13	採樣人員：劉懷智
採樣時間：10:50－11:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：29.6 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：25.1 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：11:28) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	1.4 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 9/13

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附4.5-20

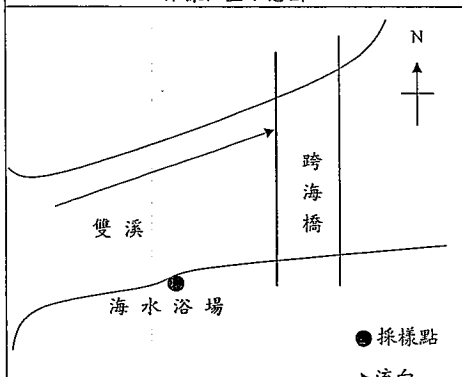
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-41 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☒WGS84) E：345269 N：2768235
採樣日期：101.9.17	採樣人員：劉慶智
採樣時間：11:20~11:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：29.2 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☒河川採樣 河寬：40.1 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段,低平潮時間：11:28) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	1.5 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	、 _____公尺	、 _____公尺	、 _____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	、、 _____公尺	、、 _____公尺	、、 _____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：海水浴場
西向：雙溪
南向：海水浴場
北向：雙溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：陳慧豪 9/19

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-42 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：FIWA120705BE1

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：	放流水
樣品編號：	PW7029001~05
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：	廠區水質
採樣時間：	101年07月16日09時00分
至：	101年07月16日10時50分
收樣時間：	101年07月16日16時17分
報告日期：	101年07月24日
報告編號：	PW/2012/7029001
聯絡人：	張奮吉
電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FIL-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.依於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但依於檢量線最低點濃度時，以"<檢測報告最低位數單位值"表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲廣告使用無效。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告簽出之過程，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)吾人瞭解如自身或有機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意最嚴厲之法律制裁。

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

（第1頁，共3頁）

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗報告專用章
TEL:22993339
FAX:22993330

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。未經本公司書面許可，不可部分複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. This document is issued by the Company subject to Its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-43　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： PW7029001~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW7029001	PW7029002	PW7029003	PW7029004	PW7029005	-	-	-	-	-
						新公區排水口(1) (343027;2771352)	新公區排水口(2) (343189;2771435)	宿舍區排水口 (343175;2771431)	2號排洪渠道 (342166;2771555)	鹽寮一號海排洪渠道出口 (343455;2770596)					
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	28.3	15.0	2.30×10^3	5.18×10^3	1.44×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH(備註2.)	NIEA W424.52A	-	-	7.349	7.555	7.275	7.041	7.327	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	497	276	1670	308	778	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	49	<25	37	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	6.9	1.9	8.1	2.8	2.8	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	33.4	ND	22.1	6.2	ND	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註3.)	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	6.2	<1.0	2.9	1.3	<1.0	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	26.5	0.12	3.34	0.29	<0.05(0.01)	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	7月16日	7月16日	7月16日	7月16日	7月16日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	09:00	09:20	09:50	10:15	10:40	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.PW7029003~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW7029001~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW7029001：0.0031g/0.0029g/0.0030g；02：0.0028g/0.0032g/0.0029g。

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

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

TWA 7884434

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

水質樣品檢驗報告

行程代碼： FIWA120801BO4

委託單位： 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱： 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質： 放流水
樣品編號： PW8016701~05
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點： 廠區水質

採樣時間： 101年08月06日09時00分
至： 101年08月06日11時10分
收樣時間： 101年08月06日16時02分
報告日期： 101年08月14日
報告編號： PW/2012/8016701
聯絡人： 張箐芸
電話/傳真： 02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〝＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〝ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〝<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：
(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：

實驗室 主任郭淑清

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

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

TWA 7885963

樣品檢驗報告

樣品編號： PW8016701~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8016701 南公區排水口(1) (343027;2771352)	PW8016702 南公區排水口(2) (343189;2771435)	PW8016703 福合區排水口 (343175;2771431)	PW8016704 2號排洪渠道 (342166;2771555)	PW8016705 捷安一號排洪 渠道出口 (343455;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	26.6	12.9	3.17×10^3	6.62×10^3	5.18×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH(備註2.)	NIEA W424.52A	-	-	7.080(28.3℃)	7.115(28.0℃)	6.810(28.9℃)	8.482(28.2℃)	7.474(27.3℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	408	318	895	201	699	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.9	1.4	8.0	2.9	<1.0	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	19.4	6.3	29.6	ND	4.8	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	3.0	1.3	12.2	<1.0	2.3	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	17.4	0.13	0.34	0.14	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		8月6日	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		09:00	09:25	09:55	10:25	10:55	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.PW8016703~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW8016701~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。

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

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

水質樣品檢驗報告

行程代碼： FIWA120831BK8

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：	101年09月03日09時00分
		至：	101年09月03日11時20分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	101年09月03日17時30分
樣品基質：	放流水	報告日期：	101年09月11日
樣品編號：	PW9005701~05	報告編號：	PW/2012/9005701
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張箐芸
採樣地點：	廠區水質	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：
(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：
實驗室 主任郭淑清

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

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

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-47　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： PW9005701~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9005701 辦公區排水口(1) (343027;2771352)	PW9005702 辦公區排水口(2) (343189;2771435)	PW9005703 宿舍區排水口 (343175;2771431)	PW9005704 2號排洪渠道 (342166;2771555)	PW9005705 廢棄一號橋排洪渠道出口 (343455;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	28.6	22.9	2.88×10^3	6.34×10^3	5.47×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH(備註2.)	NIEA W424.52A	-	-	7.548(28.0℃)	7.149(27.5℃)	7.117(30.1℃)	7.345(27.2℃)	8.127(28.1℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	852	259	2170	273	192	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	66	<25	30	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	10.9	8.8	8.1	9.9	3.5	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	55.1	11.7	20.9	9.3	5.4	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註3.)	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	8.2	3.6	6.5	4.3	3.9	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	63.3	0.26	3.21	0.32	0.09	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：
1.PW9005703~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW9005701~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW9005701：0.0029g/0.0031g/0.0028g；02：0.0032g/0.0028g/0.0031g；03：0.0029g/0.0028g/0.0031g。

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

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：2012 年 07 月 16 日

測點名稱：宿舍區排水口　　流速計編號：

河　寬：6　公尺　　監測人員：劉懷智

測點間距 b(m)	1 水深H (m)	1 流速V0.2 (m/sec)	1 流速V0.6 (m/sec)	邊坡間距 b'(m)	邊坡流速 (m/sec)	0 $(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m^3/sec)
測點編號									
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.10	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.20	--	0.02
2	0.09	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00	0.19	5.0%	0.02
3	0.09	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00	0.19	0.0%	0.02
4	0.10	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.20	5.3%	0.02
5	0.09	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00	0.18	10.0%	0.00
6	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00		
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15								---	---
16									
總流量 Q (m^3/sec)									0.08

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times100\%$

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.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_{n-1}+q_n=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{n}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_n+H_{n+1})(V_n+V_{n+1})$

審核人員：

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-50 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測　　監測日期: 2012 年 07 月 16 日

測點名稱: 二號排洪渠道　　流速計編號:

河　寬: 7 公尺　　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.15		0.20		0.00	0.20	--	0.03
2	0.15		0.20		0.00	0.20	0.0%	0.03
3	0.16		0.21		0.00	0.21	5.0%	0.03
4	0.16		0.21		0.00	0.21	0.0%	0.04
5	0.18		0.23		0.00	0.23	9.5%	0.04
6	0.18		0.23		0.00	0.23	0.0%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.18

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 2012.07.16 崔煥榮 7/17

附錄 IV.5-49 流量現場記錄與計算表(續)

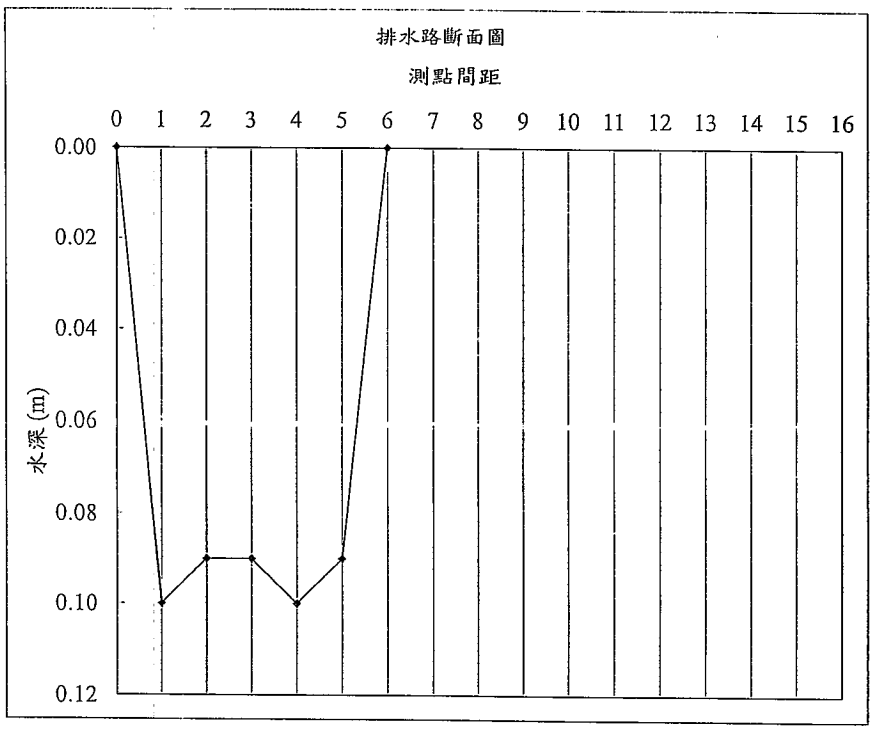
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

監測日期: 2012 年 07 月 16 日

測點名稱: 宿舍區排水口

河　寬: 6.0 公尺

測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 0.0 公尺



審核人員: 2012.07.16 崔煥榮 7/17

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: 2012 年 07 月 16 日

測點名稱: 鹽寮一號橋　　流速計編號:

河　　寬: 6.7 公尺　　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0.7	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.08		0.09		0.00	0.09	--	0.01
2	0.08		0.09		0.00	0.09	0.0%	0.01
3	0.09		0.10		0.00	0.10	11.1%	0.01
4	0.09		0.10		0.00	0.10	0.0%	0.01
5	0.08		0.09		0.00	0.09	10.0%	0.01
6	0.07		0.08		0.00	0.08	11.1%	0.01
7	0.07		0.07		0.00	0.07	12.5%	0.00
8	0.00		0.00		0.00	0.00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.05

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 2012.07.16 崔煥榮

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-51　流量現場記錄與計算表(續)

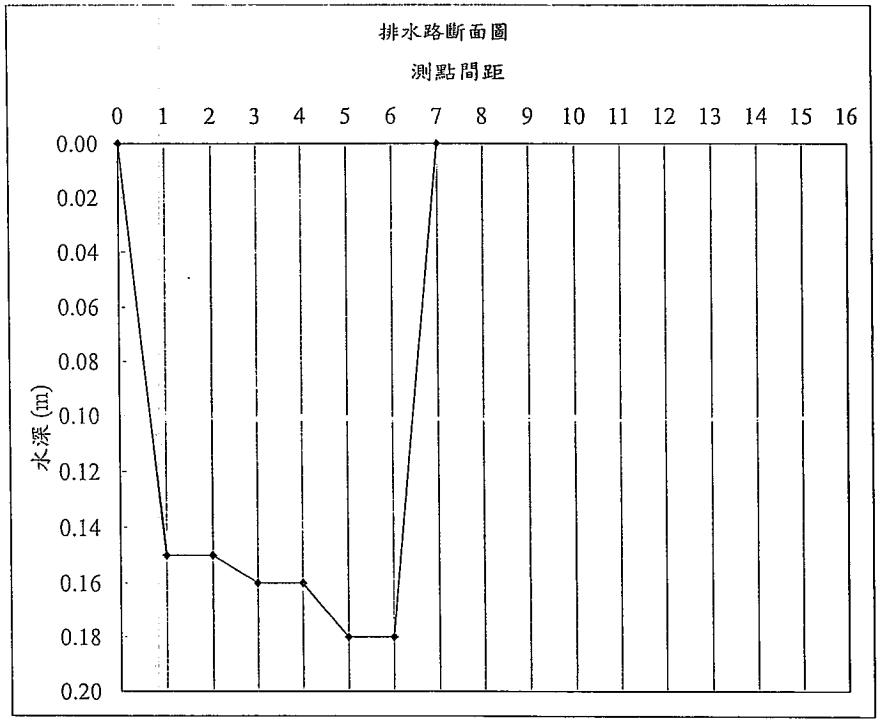
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

監測日期: 2012 年 07 月 16 日

測點名稱: 二號排洪渠道

河　　寬: 7.0 公尺

測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 0.0 公尺



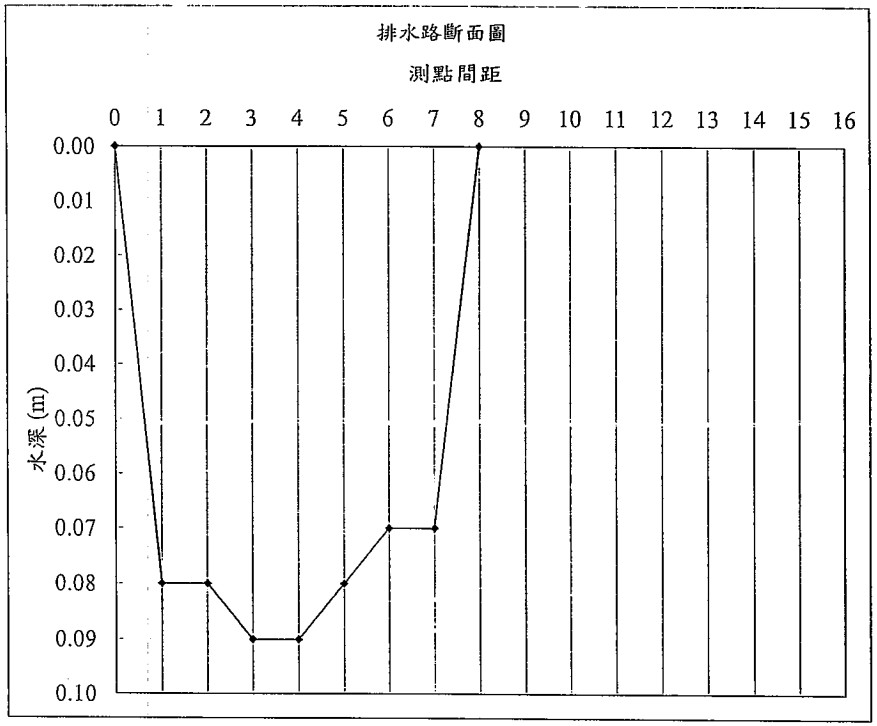
審核人員: 2012.07.16 崔煥榮

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-53 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測
監測日期: 2012 年 07 月 16 日
測點名稱: 鹽寮一號橋
河　　寬: 6.7 公尺
測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 0.7 公尺



審核人員: 2012.07.16 崔煥榮

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-54 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: 2012 年 07 月 16 日
測定人員:劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	10.2	10.3	0.000990291	0.000984065	0.05904392	85.02324549
	10.3	10.5	0.000980952			
	10.3	10.5	0.000980952			
辦公區排水口(二)	5.3	10.2	0.000519608	0.000521163	0.031269751	45.02844089
	5.3	10.2	0.000519608			
	5.4	10.3	0.00052427 2			

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: 劉懷智 2012.07.16　　審核人員: 崔煥榮 7/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-56　流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2012 年 08 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: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.17		0.22		0.00	0.22	--	0.04
2	0.17		0.23		0.00	0.23	4.5%	0.04
3	0.19		0.26		0.00	0.26	13.0%	0.05
4	0.19		0.26		0.00	0.26	0.0%	0.05
5	0.19		0.25		0.00	0.25	3.8%	0.05
6	0.18		0.24		0.00	0.24	4.0%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.23

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，Vn=$V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，Vn=$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 2012.08.06 崔煥榮 8/9

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-55　流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2012 年 08 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: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.13		0.22		0.00	0.22	--	0.03
2	0.13		0.23		0.00	0.23	4.5%	0.03
3	0.10		0.21		0.00	0.21	8.7%	0.02
4	0.10		0.20		0.00	0.20	4.8%	0.02
5	0.12		0.22		0.00	0.22	10.0%	0.00
6	0.00		0.00		0.00	0.00		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.11

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，Vn=$V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，Vn=$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

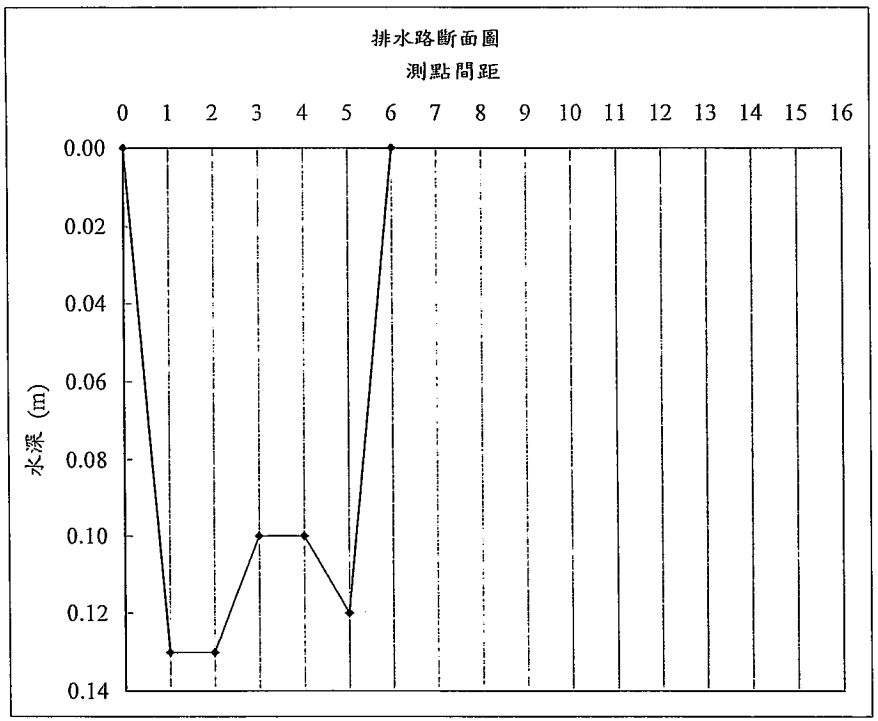
4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 2012.08.06 崔煥榮 8/9

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-58 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期: 2012 年 08 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



審核人員: 2012.08.06 崔煥榮 8/7

附錄 IV.5-57 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2012 年 08 月 06 日
測點名稱: 鹽寮一號橋　流速計編號:
河　　寬: 6.7 公尺　監測人員: 劉懷智

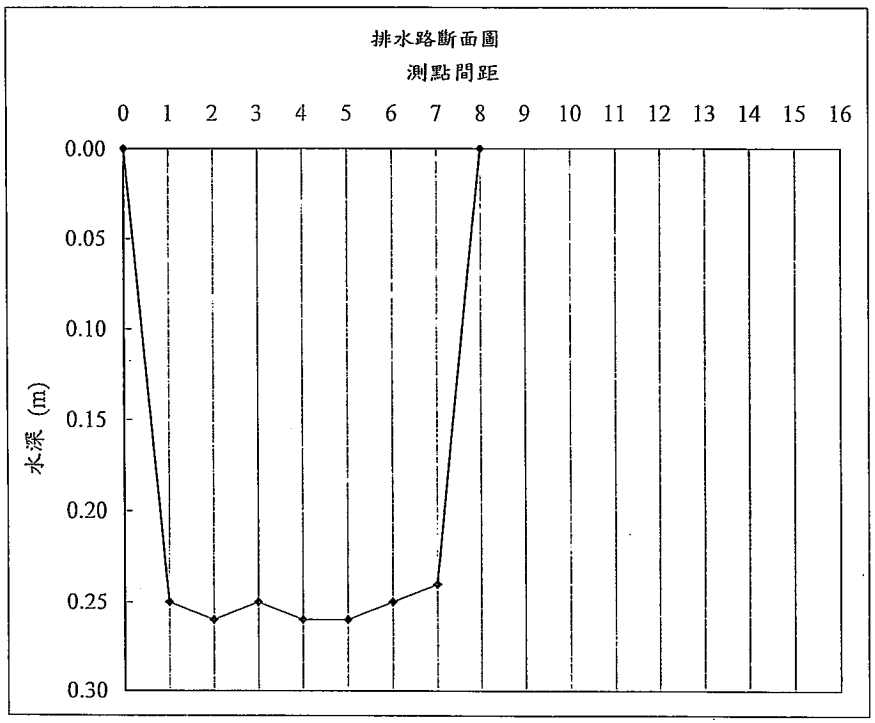
測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0.7	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.25		0.10		0.00	0.10	--	0.03
2	0.26		0.11		0.00	0.11	10.0%	0.03
3	0.25		0.11		0.00	0.11	0.0%	0.03
4	0.26		0.11		0.00	0.11	0.0%	0.03
5	0.26		0.12		0.00	0.12	9.1%	0.03
6	0.25		0.11		0.00	0.11	8.3%	0.03
7	0.24		0.10		0.00	0.10	9.1%	0.00
8	0.00		0.00		0.00	0.00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.18

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。
2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測
若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。
平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$
3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n=V_{0.6}$。
(2)水深＞0.4 m時，$V_n=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。
其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。
4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 2012.08.06 崔煥榮 8/7

附錄 IV.5-60 流量現場記錄與計算表(續)

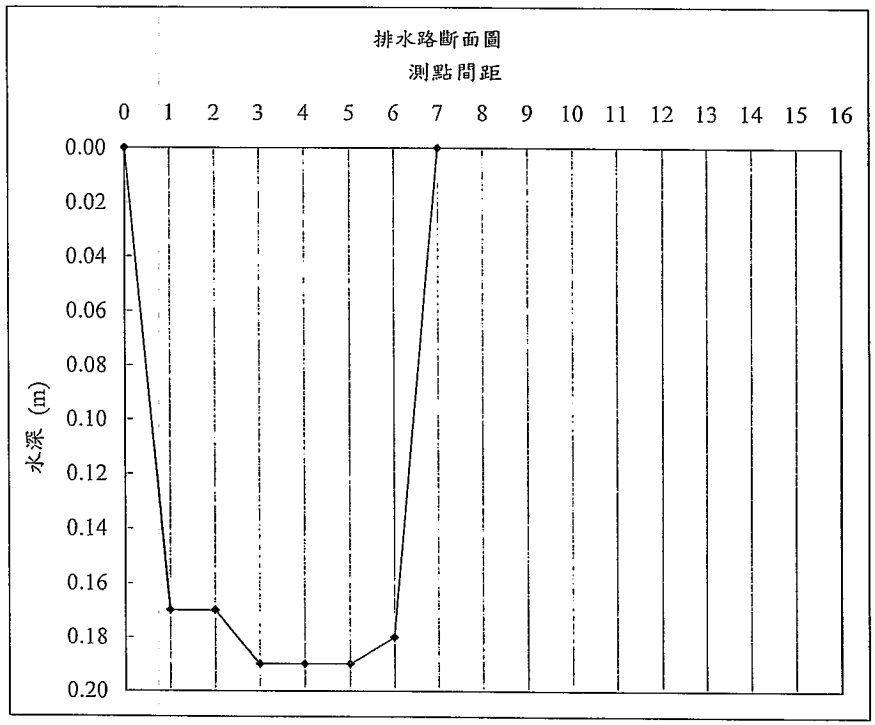
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期: 2012 年 08 月 06 日
測點名稱: 鹽寮一號橋
河　　寬: 6.7 公尺
測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 0.7 公尺



審核人員: 2012.08.06 崔煥榮

附錄 IV.5-59 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期: 2012 年 08 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: 0.0 公尺



審核人員: 2012.08.06 崔煥榮

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-61 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　測定日期: 2012 年 08 月 06 日

測定人員:劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	9.5	10.2	0.000931373	0.000925593	0.055535591	79.97125159
	9.6	10.4	0.000923077			
	9.5	10.3	0.00092233			
辦公區排水口(二)	4.6	10.3	0.000446602	0.000450149	0.027008962	38.89290515
	4.7	10.4	0.000451923			
	4.7	10.4	0.000451923			

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法－容器法 所制定。

2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

驗算人員:

審核人員:崔煥榮 8/7

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期： 96.10.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-62 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調查評析　監測日期: 2012 年 09 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: 劉懷智

測點間距 b(m)	1	連堤間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速V0.2 (m/sec)	流速V0.6 (m/sec)	流速V0.8 (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	ΔV (%)	q (m^3/sec)
0	0.00				0.00	0.00	--	0.01
1	0.11				0.00	0.19	--	0.02
2	0.11				0.00	0.20	5.3%	0.02
3	0.12				0.00	0.21	5.0%	0.02
4	0.10				0.00	0.20	4.8%	0.02
5	0.13				0.00	0.23	15.0%	0.00
6	0.00				0.00	0.00		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15							--	--
16								
總流量 Q (m^3/sec)								0.10

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n = V_{0.6}$。

(2)水深>0.4 m時，$V_n = (V_{0.2}+V_{0.8})/2$。

其中 $V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q = q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{n+1} = \frac{b}{4}\sum_{n=1}^{n}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b}{4}(H_n+H_{n+1})(V_n+V_{n+1})$

審核人員: 崔煥榮 9/4

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-64 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2012 年 09 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: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.16		0.21		0.00	0.21	--	0.03
2	0.16		0.21		0.00	0.21	0.0%	0.04
3	0.18		0.24		0.00	0.24	14.3%	0.05
4	0.19		0.25		0.00	0.25	4.2%	0.05
5	0.18		0.25		0.00	0.25	0.0%	0.04
6	0.18		0.24		0.00	0.24	4.0%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.22

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 謝志遠 9/7 崔煥榮 9/4

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-63 流量現場記錄與計算表(續)

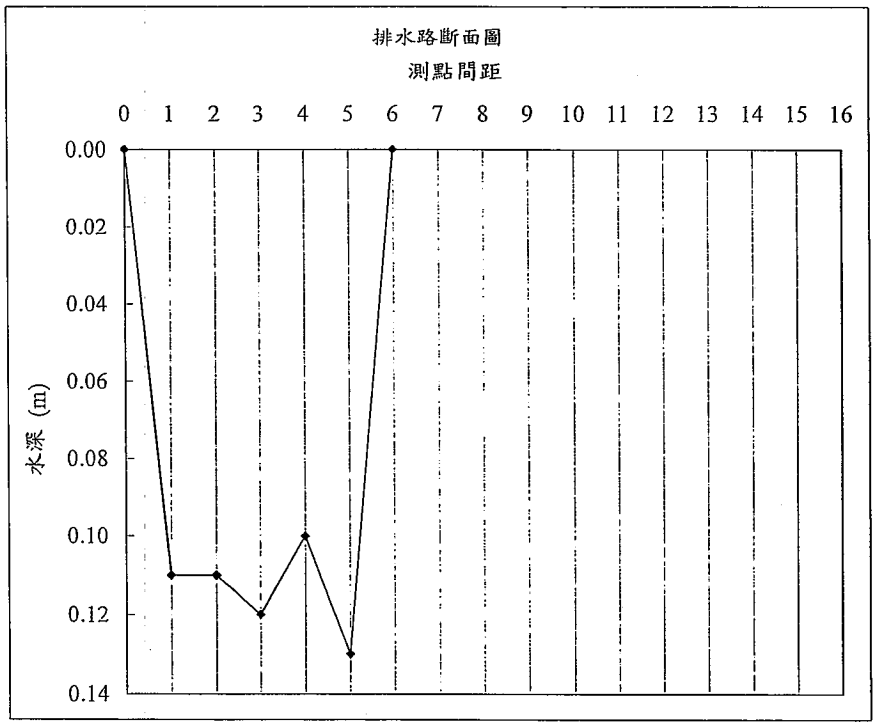
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期: 2012 年 09 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



審核人員: 謝志遠 9/7 崔煥榮 9/4

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-66 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2012 年 09 月 03 日

測點名稱: 鹽寮一號橋　流速計編號:

河　寬: 6.7 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0.7	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.26		0.11		0.00	0.11	--	0.03
2	0.27		0.12		0.00	0.12	9.1%	0.03
3	0.26		0.11		0.00	0.11	8.3%	0.03
4	0.27		0.12		0.00	0.12	9.1%	0.03
5	0.27		0.12		0.00	0.12	0.0%	0.03
6	0.24		0.11		0.00	0.11	8.3%	0.03
7	0.25		0.11		0.00	0.11	0.0%	0.00
8	0.00		0.00		0.00	0.00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.19

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 謝志遠 9/3 崔煥榮 9/4

附錄 IV.5-65 流量現場記錄與計算表(續)

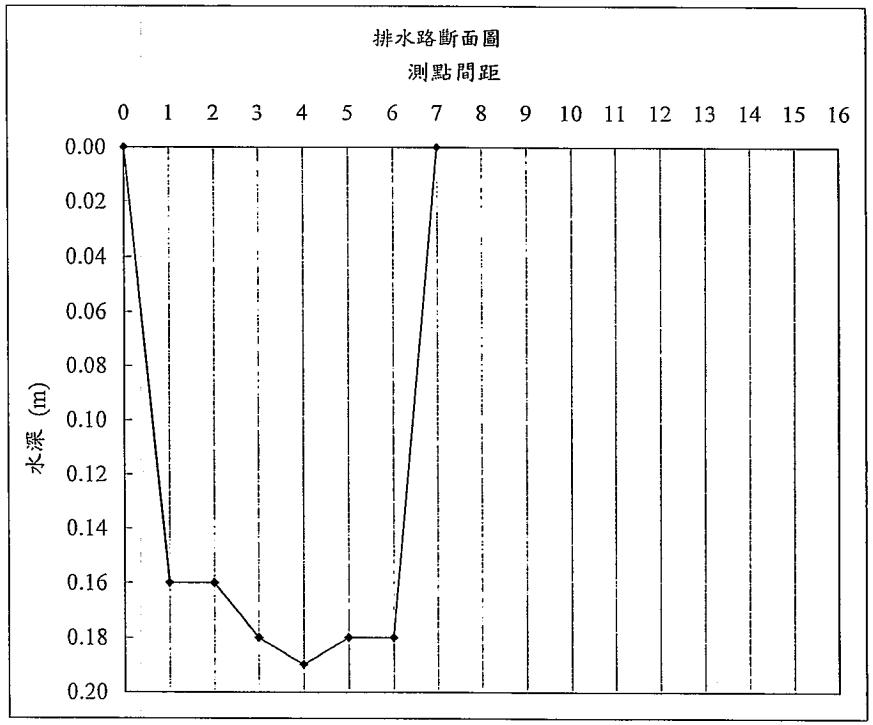
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期: 2012 年 09 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: 0.0 公尺



審核人員: 謝志遠 9/3 崔煥榮 9/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-68 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　測定日期: 2012 年 09 月 03 日

測定人員:劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	10.3	10.3	0.001	0.000996825	0.059809524	86.12571429
	10.4	10.5	0.000990476			
	10.4	10.4	0.001			
辦公區排水口(二)	8.3	10.4	0.000798077	0.000797423	0.047845407	68.89738611
	8.2	10.3	0.000796117			
	8.3	10.4	0.000798077			

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: 劉懷智　　審核人員: 崔煥榮

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期： 96.10.15

附　錄　Ⅳ.6

地下水監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW120705BA5、FIUW120705BB2、FIUW120705BB5、FIUW120705BB7、FIUW120705BC4、FIUW120705BD4、

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：101年07月09日13時05分

至：101年07月18日16時00分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　收樣時間：101年07月09日17時01分

樣品基質：地下水　　至：101年07月18日17時18分

樣品編號：PG7015201,11101~02,11201~02、PG7011301~03,11401~02,11501~02　　報告日期：101年07月27日

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告編號：PG/2012/70152

採樣地點：監測井　　聯絡人：張清珠

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)
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〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實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：成觀成

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7884484

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-2　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PG7015201、11101~02、11201~02、11301~03、11401~02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG7015201	PG7011101	PG7011102	PG7011201	PG7011202	PG7011301	PG7011302	PG7011303	PG7011401	PG7011402
		檢驗項目	檢驗方法			GM12 (342665;2771253)	P5-1 (343337;2770959)	GM11 (342300;2771693)	GM13 (342766;2770400)	GM6-1 (343038;2772087)	P8-1' (343723;2769755)	GM3-1 (343228;2771354)	GM2 (343631;2772082)	GM10 (344193;2769036)	GM9 (343623;2769385)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.5	24.2	23.7	24.2	26.1	26.4	25.6	26.1	24.9	25.6
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	5.512	5.905	6.186	5.793	7.502	6.659	5.978	6.407	7.665	5.706
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	216	208	241	170	457	268	378	227	2300	111
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	4.9	2.0	6.7	2.1	1.2	2.3	5.0	7.1	0.85	8.7
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	20.7	29.0	21.3	20.2	10.1	24.7	18.9	25.8	244	19.7
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	35.7	10.8	9.30	9.01	15.2	17.9	72.4	12.1	42.3	7.58
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	5.0	2.3	7.5	3.3	1.2	3.6	5.0	9.2	<1.0	9.7
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	1.3	1.3	<1.0	<1.0	1.1	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.9	0.6	0.9	0.7	0.7	0.8	0.7	0.3	0.2	0.7
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	6.1	4.0	6.8	4.1	4.1	12.5	6.1	4.0	9.8	7.5
*	11	氰氫	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	<0.05(0.04)	ND	ND	<0.05(0.02)	1.08	<0.05(0.02)	0.27	ND
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)	0.05
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	51.4	52.9	81.8	43.3	208	88.6	141	58.1	275	17.2
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.029)	<0.100(0.027)	<0.100(0.070)	<0.100(0.026)	<0.100(0.017)	<0.100(0.026)	2.20	1.29	<0.100(0.029)	<0.100(0.028)
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	0.052	<0.020(0.004)	0.300	0.020	ND	<0.020(0.019)	4.44	0.134	<0.020(0.016)	<0.020(0.003)
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.006)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
*	17	鎘	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.006)	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
*	18	鎢	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鉀	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	0.020	<0.020(0.019)	0.025	<0.020(0.017)	0.020	<0.020(0.017)	0.021	<0.020(0.015)	0.020	0.025
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	<0.0020(0.0014)	ND	<0.0020(0.0018)	ND	<0.0020(0.0019)	ND	<0.0020(0.0004)	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-		採樣日期：	7月9日	7月12日	7月12日	7月13日	7月13日	7月14日	7月14日	7月14日	7月15日	7月15日
-	-	-	-		採樣時間：	13:05	09:36	14:55	13:00	14:35	10:06	10:06	11:36	10:06	12:55
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註	1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。														

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7884605

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： PG7011501~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG7011501 GM7 (343014;2770211)	PG7011502 GM14-1 (343168;2770141)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	25.8	26.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	7.374	6.952	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	755	823	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	2.7	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	22.1	21.4	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	53.4	108	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.5	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	<0.2(0.1)	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	ND	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.07	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	171	370	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.030)	0.640	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	<0.020(0.006)	0.038	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.005)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	<0.020(0.017)	<0.020(0.019)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	7月18日	7月18日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:06	15:50	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-

備註 1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。

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

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

TWA 7884486

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-4　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼： FIUW120801BI5、FIUW120801BJ2、FIUW120801BJ8、FIUW120801BK2、FIUW120801BL2、FIUW120820AJ5、

委託單位： 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

計畫名稱： 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質： 地下水

樣品編號： PG8006801~02,6901~02,7101~02、PG8007201~02,7301~02,23901~02

採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點： 監測井

採樣時間： 101年08月07日09時36分 至 101年08月21日14時01分

收樣時間： 101年08月07日17時01分 至 101年08月21日16時06分

報告日期： 101年08月30日

報告編號： PG/2012/80068

聯絡人： 張清珠

電話/傳真： 02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註： 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)
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〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：（一）茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
（二）吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例等相關規定，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 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWA 7887267

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-5　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG8006801~02、6901~02、7101~02、7201~02、7301~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG8006801 P5-1 (343337;2770959)	PG8006802 GM11 (342300;2771693)	PG8006901 P8-1' (343723;2769755)	PG8006902 GM12 (342665;2771253)	PG8007101 GM10 (344193;2769036)	PG8007102 GM9 (343623;2769385)	PG8007201 GM3-1 (343228;2771354)	PG8007202 GM2 (343631;2772082)	PG8007301 GM14-1 (343168;2770141)	PG8007302 GM7 (343014;2770211)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	25.9	25.3	25.4	23.2	24.1	23.1	25.7	25.2	23.2	24.9
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	6.760	6.071	6.493	5.246	7.621	5.693	6.290	6.586	6.866	7.320
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	136	189	305	198	1340	121	379	230	813	747
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	6.2	3.3	3.1	3.8	0.80	8.8	9.7	2.8	2.5	0.30
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	23.0	22.5	27.8	21.8	300	21.6	19.3	26.9	36.4	24.1
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	8.32	8.22	27.9	43.3	50.6	8.36	71.9	12.2	100	56.0
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.6	3.4	9.4	4.4	<1.0	9.2	9.6	3.0	2.6	<1.0
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	3.2	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	2.0	1.0	0.6	2.3	0.9	1.2	1.0	0.7	0.7	0.8
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	9.0	4.2	5.1	2.8	6.3	2.8	5.3	2.3	5.9	3.8
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	0.05	0.40	<0.05(0.02)	0.82	<0.05(0.03)	0.26	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	1.6	mg/L	35.5	56.1	105	44.0	294	19.4	145	64.9	345	171
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.041)	<0.100(0.029)	<0.100(0.028)	<0.100(0.030)	<0.100(0.032)	<0.100(0.036)	0.345	0.980	0.392	<0.100(0.026)
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	<0.020(0.005)	0.169	0.063	0.076	<0.020(0.016)	<0.020(0.005)	4.58	0.127	0.038	<0.020(0.009)
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.006)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.006)	<0.020(0.006)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.009)
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	0.031	0.039	0.021	0.040	<0.020(0.013)	0.024	<0.020(0.011)	0.026	<0.020(0.011)	<0.020(0.015)
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0008)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0005)	<0.0020(0.0005)	ND	<0.0020(0.0009)	ND	ND	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-		採樣日期：	8月7日	8月7日	8月8日	8月8日	8月10日	8月10日	08月11日	08月11日	8月16日	8月16日
-	-	-	-		採樣時間：	09:36	15:05	09:50	13:15	10:50	13:20	09:36	13:30	12:35	16:50
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註	1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。														

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

TWA7887268

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

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

1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-6　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG8023901~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG8023901 GM13 (342766;2770400)	PG8023902 GM6-1 (343038,2772087)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.2	24.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	5.906	7.533	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	172	451	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	1.2	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	21.9	20.1	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	9.29	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.4	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.7	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	3.9	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	<0.05(0.04)	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	47.0	208	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.024)	<0.100(0.018)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	<0.020(0.018)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.005)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	<0.020(0.017)	<0.020(0.013)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	0.0024	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	8月21日	8月21日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:30	13:55	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。														

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

TWA7887269

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

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

1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-7　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW120831BI8

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：地下水
樣品編號：PG9005601~02,5701~02,5801~02、PG9005901~02,6001~02,6101~02
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：監測井

採樣時間：101年09月04日12時50分
至：101年09月11日15時05分
收樣時間：101年09月04日18時03分
至：101年09月11日18時07分
報告日期：101年09月20日
報告編號：PG/2012/90056
聯絡人：張簪芸
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共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〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀[illegible]
檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

（第1頁，共9頁）

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7888869
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-8　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PG9005601~02、5701~02、5801~02、5901~02、6001~02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG9005601	PG9005602	PG9005701	PG9005702	PG9005801	PG9005802	PG9005901	PG9005902	PG9006001	PG9006002
		檢驗項目	檢驗方法			P5-1 (343337;2770959)	GM11 (342300;2771693)	P8-1' (343723;2769755)	GM12 (342665;2771253)	GM10 (344193;2769036)	GM9 (343623;2769385)	GM3-1 (343228;2771354)	GM2 (343631;2772082)	GM13 (342766;2770400)	GM6-1 (343038;2772087)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	25.4	22.3	26.2	22.7	22.7	22.7	25.5	26.1	23.6	24.6
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	6.471	6.233	6.630	6.029	7.600	5.708	6.082	6.410	5.878	7.548
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	400	245	334	311	937	121	401	227	181	447
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.15	9.0	9.7	4.6	6.3	8.1	3.8	0.85	1.4	2.0
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	33.2	21.7	27.3	24.9	184	21.9	20.7	28.0	22.7	20.5
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	22.5	8.75	22.8	38.6	29.9	8.29	75.7	13.0	10.1	15.5
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	9.2	9.8	4.7	6.7	9.5	5.3	1.2	2.8	2.5
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	1.6	<1.0	3.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.2	0.8	1.3	0.9	1.8	0.9	0.8	0.2	0.4	2.2
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	ND	5.9	2.9	6.1	8.1	4.7	4.7	2.2	4.0	3.3
*	11	氰氫	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	<0.05(0.01)	0.51	<0.05(0.02)	0.83	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	ND
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.11	0.06	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	153	87.8	122	114	232	21.1	160	69.7	64.9	203
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.033)	<0.100(0.035)	<0.100(0.030)	<0.100(0.037)	<0.100(0.034)	<0.100(0.035)	5.02	1.04	<0.100(0.027)	<0.100(0.030)
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	<0.020(0.018)	0.283	0.071	0.153	0.033	<0.020(0.004)	4.99	0.136	<0.020(0.009)	<0.020(0.004)
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	0.023	0.020	<0.020(0.013)	0.021	<0.020(0.010)	0.026	ND	<0.020(0.012)	0.024	<0.020(0.013)
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0052	ND	ND	<0.0020(0.0014)
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		9月4日	9月4日	9月5日	9月5日	9月6日	9月6日	9月7日	9月7日	9月10日	9月10日
-	-	-	-	採樣時間：		12:50	16:50	10:20	13:30	10:20	12:50	10:06	12:05	13:46	
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴
備註	1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。														

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路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 document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7888870
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-9　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG9006101~02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG9006101	PG9006102	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			GM14-I (343168:2770141)	GM7 (343014:2770211)	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.6	24.2	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	6.931	7.624	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	826	788	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	9.1	1.3	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氨氮	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	40.2	24.2	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	97.7	50.4	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.7	2.6	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	1.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	18.0	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氰鹽	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.28	0.13	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	354	116	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	0.142	<0.100(0.021)	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	0.037	<0.020(0.006)	-	-	-	-	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	20	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	0.028	0.026	-	-	-	-	-	-	-
*	22	鈣	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	9月11日	9月11日	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	14:05	14:41	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

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

TWA 7888871

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

1002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-10　監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 7 月 9 日

採樣地點：　採樣人員：

井　號：　井篩深度：

井位座標：E：　N：　(□TWD□67□97　□　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：

洗井紀錄資料

洗井開始時間：　時　分；洗井結束時間：　時　分

井管內徑： (inch)	水位面至井口深度： (m)	井底至井口深度： (m)
井水深度： (m)	井水體積： (L)	預估洗井時間： (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 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□蠕心式抽水泵 □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 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (味色、色味、餘質)
(洗井前) 11:00	2.5	11.573	1	5.403	>11			無色無味
(洗井中) 11:40	"	11.632	98	5.472	>11			"
(洗井中) 12:00	"	11.648	147	5.484	>14			"
(洗井中) 12:20	"	11.683	196	5.492	>14			"
(洗井中) 12:40	"	11.719	245	5.503	>15			"
(洗井後) 17:00	"	11.735	794	5.511	>16			"
(採樣時) 17:05	"	11.758	1.5	5.512/24.5℃	>16			"

汲出水總體積：　(L)　洗井結束時水位面至井口深度：　(m)

採樣資料【開始時間：　時　分，結束時間：　時　分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他　採樣器放置深度：　(m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非纖氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.7　發行日期：2011.03.15　審核人員：

附4.6-5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-12 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2017年 7 月 12 日

採樣地點：　採樣人員：劉曉智

井　號：GW11　井篩深度：

井位座標：E：343300　N：2771693　(☑TWD □67 ☑97 □)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH T12 EC T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 30 分；洗井結束時間：14 時 54 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：14.121 (m)	井底至井口深度：36.775 (m)
井水深度：21.514 (m)	井水體積：174.263 (L)	預估洗井時間：262 (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 □氣囊式抽水泵(　　) □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:30	2	14.921	1	5.772	197.2			無色無味
(洗井中) 11:58	1	14.878	176	5.947	207			〃
(洗井中) 12:42	〃	14.936	264	6.013	219			〃
(洗井中) 13:26	〃	14.998	352	6.094	234			〃
(洗井中) 14:10	〃	15.055	440	6.132	237			〃
(洗井後) 14:54	〃	15.118	528	6.164	229			〃
(採樣時) 14:55	〃	15.125	12	6.186/23.9 6.186/23.9 6.186/23.7℃	241			〃

汲出水總體積：560 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：15.118 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 55 分，結束時間：15 時 05 分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：34.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氣龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 7/13

附4.6-6

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-11 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2017年 7 月 12 日

採樣地點：　採樣人員：劉曉智

井　號：PS-1　井篩深度：

井位座標：E：343337　N：2770959　(☑TWD □67 ☑97 □)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水☑非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH T12 EC T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：09 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：6.533 (m)	井底至井口深度：29.643 (m)
井水深度：23.11 (m)	井水體積：187.191 (L)	預估洗井時間(5) 5 (min)
泵進水口深度：15.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:30	0.5	6.533	0.5	6.202	233			無色無味
(洗井中) 09:31	〃	6.533	1	5.961	212			〃
(洗井中) 09:32	〃	6.533	1.5	5.919	209			〃
(洗井中) 09:33	〃	6.534	2	5.911	208			〃
(洗井中) 09:34	〃	6.534	2.5	5.898	208			〃
(洗井後) 09:35	〃	6.534	3	5.900	208			〃
(採樣時) 09:36	〃	6.542	12	5.905/24.1 5.907/24.2 5.905/24.2℃	208			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：6.534 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 36 分，結束時間：10 時 00 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：15.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氣龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 7/13

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調查評析　採樣日期：2012 年 7 月 13 日

採樣地點：　採樣人員：劉曉旨

井　號：GM6-1　井篩深度：

井位座標：E：346464　N：2771327　(☑TWD □67☑97 □　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水□非標準井　）

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 40 分；洗井結束時間：14 時 34 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：4.111 (m)	井底至井口深度：12.233 (m)			
井水深度：8.122 (m)	井水體積：~~16.244~~ 6.244 (L)	預估洗井時間：49 (min)			
泵進水口深度：* (m)	抽水速率：* (L/min)	水位洩降：* (m)			
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)			

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管(點源式) □離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵(　) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:40	1	4.111	1	7.366	445			無色無味
(洗井中) 13:58	〃	4.118	18	7.434	450			〃
(洗井中) 14:07	〃	4.124	27	7.447	452			〃
(洗井中) 14:16	〃	4.128	36	7.483	455			〃
(洗井中) 14:25	〃	4.134	45	7.501	455			〃
(洗井後) 14:34	〃	4.139	54	7.504	457			〃
(採樣時) 14:35	〃	4.148	12	7.502/26.1 7.502/26.1 ℃	457			〃

汲出水總體積：66 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.137 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 35 分，結束時間：14 時 65 分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：10.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 7/16

附 4.6-7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-13 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 7 月 13 日

採樣地點：　採樣人員：劉曉旨

井　號：GM13　井篩深度：

井位座標：E：346766　N：2770211　(☑TWD □67☑97 □　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水□非標準井　）

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：17 時 55 分

井管內徑：(inch)	水位面至井口深度：16.267 (m)	井底至井口深度：32.995 (m)			
井水深度：16.728 (m)	井水體積：175.496 (L)	預估洗井時間：204 (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 □氣囊式抽水泵(　) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:30	1	16.267	1	5.301	183.2	183.2		無色無味
(洗井中) 10:39	〃	16.381	137	5.843	180.4			〃
(洗井中) 11:13	〃	16.427	205	5.831	173.1			〃
(洗井中) 11:41	〃	16.474	273	5.802	171.9			〃
(洗井中) 12:21	〃	16.509	341	5.799	171.4			〃
(洗井後) 12:55	〃	16.585	409	5.796	170.5			〃
(採樣時) 13:10	〃	16.592	12	5.793/24.2 5.793/24.2 ℃	170.2			〃

汲出水總體積：421 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：16.585 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 00 分，結束時間：13 時 10 分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：30.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 7/16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-16 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 7 月 14 日
採樣地點：　採樣人員：劉懷智
井　號：GMZ-1　井篩深度：
井位座標：E：343228　N：2771354　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井 白蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：WTW ECT06

洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 30 分；洗井結束時間：10 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.069 (m)	井底至井口深度：21.149 (m)
井水深度：18.08 (m)	井水體積：146.448 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：10.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(Hydrolab) ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:30	0.5	3.069	0.5	6.138	376			無色無味
(洗井中) 10:31	〃	3.069	1	6.030	377			〃
(洗井中) 10:32	〃	3.069	1.5	6.010	378			〃
(洗井中) 10:33	〃	3.069	2	5.982	378			〃
(洗井中) 10:34	〃	3.070	2.5	5.980	377			〃
(洗井後) 10:35	〃	3.071	3	5.978	379			〃
(採樣時) 10:36	〃	3.079	12	5.978 / 25.6 ℃	378			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.071 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 36 分，結束時間：11 時 00 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：10.500 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐其它_____

　審核人員：崔煥榮 7/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-15 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 7 月 14 日
採樣地點：　採樣人員：劉懷智
井　號：PW-17　井篩深度：
井位座標：E：_____　N：_____　(☐TWD ☐67 ☐97 ☐　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：WTW ECT06

洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：09 時 48 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.122 (m)	井底至井口深度：9.261 (m)
井水深度：7.139 (m)	井水體積：14.278 (L)	預估洗井時間：43 (min)
泵進水口深度：7.000 (m)	抽水速率：1 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵(　　) ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	1	2.122	1	6.300	309			微濁-無味
(洗井中) 09:16	〃	2.129	16	6.474	>84			〃
(洗井中) 09:24	〃	2.134	24	6.543	>70			〃
(洗井中) 09:32	〃	2.137	32	6.572	>70			〃
(洗井中) 09:40	〃	2.141	40	6.634	>71			〃
(洗井後) 09:48	〃	2.145	48	6.641	>69			〃
(採樣時) 09:50	〃	2.153	12	6.659 / 26.4 ℃	>68			〃

汲出水總體積：60 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.145 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 50 分，結束時間：10 時 05 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：7.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐其它_____

　審核人員：崔煥榮 7/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-18 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 7 月 15 日

採樣地點：　採樣人員：劉小曉智

井　號：GM10　井篩深度：

井位座標：E：344193　N：2769036　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHTI2 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：10 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.306 (m)	井底至井口深度：21.944 (m)
井水深度：4.638 (m)	井水體積：37.567 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：　(m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:00	0.5	17.306	0.5	7.601	2.15 ms/cm			無色無味
(洗井中) 10:01	〃	17.306	1	7.630	2.10			〃
(洗井中) 10:02	〃	17.309	1.5	7.637	2.16			〃
(洗井中) 10:03	〃	17.309	2	7.642	2.22			〃
(洗井中) 10:04	〃	17.309	2.5	7.649	2.25			〃
(洗井後) 10:05	〃	17.309	3	7.652	2.32			〃
(採樣時) 10:06	〃	17.314	12	7.665 7.665 7.664	2.30			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.309 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 06 分，結束時間：10 時 30 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 7/19

附 4.6-9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-17 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 7 月 14 日

採樣地點：　採樣人員：劉小曉智

井　號：GM12　井篩深度：

井位座標：E：343671　N：2771693　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHTI2 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 30 分；洗井結束時間：11 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.794 (m)	井底至井口深度：15.026 (m)
井水深度：14.232 (m)	井水體積：115.279 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：17.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：有至 0.003 (m)
井篩長度：X有 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：　(min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:30	0.5	0.794	0.5	6.632	229			無色無味
(洗井中) 11:31	〃	0.794	1	6.401	>29			〃
(洗井中) 11:32	〃	0.795	1.5	6.458	>28			〃
(洗井中) 11:33	〃	0.795	2	6.419	>28			〃
(洗井中) 11:34	〃	0.796	2.5	6.414	>27			〃
(洗井後) 11:35	〃	0.797	3	6.409	>27			〃
(採樣時) 11:36	〃	0.803	12	6.401 6.401 6.407	>27			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.797 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 36 分，結束時間：12 時 00 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：7.500 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 7/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-20 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 7 月 18 日

採樣地點：　採樣人員：翟小康智

井　號：GM7　井篩深度：

井位座標：E：343014　N：2770211　(☑TWD □67□97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH T12 EC T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：10 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.854 (m)	井底至井口深度：32.661 (m)
井水深度：22.807 (m)	井水體積：184.136 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：20.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：　(m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:00	0.5	9.854	0.5	7.383	754			無色無味
(洗井中) 10:01	〃	9.854	1	7.383	761			〃
(洗井中) 10:02	〃	9.854	1.5	7.384	759			〃
(洗井中) 10:03	〃	9.855	2	7.386	757			〃
(洗井中) 10:04	〃	9.855	2.5	7.377	756			〃
(洗井後) 10:05	〃	9.856	3	7.376	756			〃
(採樣時) 10:06	〃	9.864	12	7.376/5.8 7.374/25.8℃	7.374/5.8			755	〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.856 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 06 分，結束時間：10 時 30 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：~~32.000~~ 20.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

審核人員：崔煥榮 7/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-19 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 7 月 16 日

採樣地點：　採樣人員：翟小康智

井　號：GM9　井篩深度：

井位座標：E：343623　N：2769385　(☑TWD □67□97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH T12 EC T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 50 分；洗井結束時間：12 時 51 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：7.485 (m)	井底至井口深度：19.531 (m)
井水深度：9.846 (m)	井水體積：79.152 (L)	預估洗井時間：6:20 (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 □氣囊式抽水泵(　　) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:50	2	3.485	1	5.712	106.1			無色無味
(洗井中) 11:31	〃	3.589	81	5.712	107.2			〃
(洗井中) 11:51	〃	3.616	121	5.710	107.4			〃
(洗井中) 12:11	〃	3.639	161	5.708	107.9			〃
(洗井中) 12:31	〃	3.664	201	5.709	108.8			〃
(洗井後) 12:51	〃	3.685	241	5.707	109.4			〃
(採樣時) 12:55	〃	3.692	12	5.706/5.6 5.706/25.6℃	5.709/5.6	110.8		〃

汲出水總體積：253 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.685 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 55 分，結束時間：14 時 05 分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：11.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

審核人員：崔煥榮 7/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-22 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 8 月 7 日

採樣地點：　採樣人員：劉小豪智

井　號：PS-1　井篩深度：

井位座標：E：343337　N：2770959　(☐TWD ☐67 ☑97 ☐　)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHT12 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：09 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.022 (m)	井底至井口深度：30.832 (m)
井水深度：25.81 (m)	井水體積：≥209.061 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：15.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:30	0.5	5.022	0.5	6.852	139.0			無色無味
(洗井中) 09:31	〃	5.022	1	6.733	136.1			〃
(洗井中) 09:32	〃	5.022	1.5	6.724	128.2			〃
(洗井中) 09:33	〃	5.023	2	6.731	127.1			〃
(洗井中) 09:34	〃	5.023	2.5	6.774	132.1			〃
(洗井後) 09:35	〃	5.023	3	6.779	135.4			〃
(採樣時) 09:36	〃	5.031	12	6.760/25.9 6.760/25.9 6.760/25.9 ℃	136.4			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.023 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 36 分，結束時間：10 時 00 分】(實)

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：~~25~~ 15.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 8/8

附4.6-11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-21 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 7 月 18 日

採樣地點：　採樣人員：劉小豪智

井　號：GU14-1　井篩深度：

井位座標：E：343168　N：2770141　(☐TWD ☐67 ☑97 ☐　)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHT12 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 50 分；洗井結束時間：15 時 49 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.551 (m)	井底至井口深度：29.788 (m)
井水深度：24.237 (m)	井水體積：196.319 (L)	預估洗井時間：295 (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 ☐氣囊式抽水泵(　　) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:50	2	5.551	1	6.825	713			無色無味
(洗井中) 12:29	〃	5.718	198	6.847	794			〃
(洗井中) 13:19	〃	5.793	297	6.903	817			〃
(洗井中) 14:09	〃	5.869	396	6.914	820			〃
(洗井中) 14:59	〃	5.946	495	6.932	820			〃
(洗井後) 15:49	〃	6.024	594	6.947	821			〃
(採樣時) 15:50	〃	6.032	12	6.953/26.5 6.952/26.5 6.952/26.5 ℃	823			〃

汲出水總體積：606 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：6.024 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 50 分，結束時間：16 時 00 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：27.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 7/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-24 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 8 月 8 日

採樣地點：　採樣人員：劉曉智

井　號：P8-1'　井篩深度：

井位座標：E：343773　N：2769847　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712, EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：09 時 49 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.612 (m)	井底至井口深度：	9.228 (m)			
井水深度：	7.616 (m)	井水體積：	15.232 (L)	預估洗井時間：	46 (min)			
泵進水口深度：	9.000 (m)	抽水速率：	1 (L/min)	水位洩降：	* (m)			
井篩長度：	* (m)	水流元容積：	* (L)	現場儀器量測頻率：	* (min-次)			

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵(　) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	1	1.612	1	6.463	315			微濁無味
(洗井中) 09:17	1	1.621	17	6.465	311			〃
(洗井中) 09:25	1	1.624	25	6.471	309			〃
(洗井中) 09:33	1	1.629	33	6.474	309			〃
(洗井中) 09:41	1	1.633	41	6.482	306			〃
(洗井後) 09:49	1	1.639	49	6.488	306			〃
(採樣時) 09:50	1	1.645	12	6.487/25.4 6.497/25.4 6.497 125.4 ℃	305			〃

汲出水總體積：61 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.639 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 50 分，結束時間：10 時 05 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：7.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 8/9

附4.6-12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-23 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 8 月 7 日

採樣地點：　採樣人員：劉曉智

井　號：GW11　井篩深度：

井位座標：E：343700　N：2771693　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井 有葉蟲鎖　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 20 分；洗井結束時間：15 時 02 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	13.329 (m)	井底至井口深度：	36.263 (m)			
井水深度：	≥2.924 (m)	井水體積：	185.684 (L)	預估洗井時間：	279 (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 ☐氣囊式抽水泵(　) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:20	2	13.339	1	5.794	108.5			無色無味
(洗井中) 11:54	11	13.449	187	5.843	169.3			〃
(洗井中) 12:41	11	13.565	280	5.941	172.7			〃
(洗井中) 13:28	11	13.689	373	5.967	184.5			〃
(洗井中) 14:15	11	13.811	466	5.992	187.1			〃
(洗井後) 15:02	11	13.938	559	5.996	188.0			〃
(採樣時) 15:05	11	13.949	12	6.011/25.3 6.011/25.3 6.011 125.3 ℃	188.6			〃

汲出水總體積：571 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：13.938 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 05 分，結束時間：15 時 15 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：34.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 8/8

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-26 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：101年 08月 10日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM10　井篩深度：

井位座標：E：344193　N：2769036　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井 有蓋子無鎖扣)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH T12、EC T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：10 時 48 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.224 (m)	井底至井口深度：21.976 (m)
井水深度：4.752 (m)	井水體積：38.491 (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 ☐氣囊式抽水泵(　　) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:00	2.5	17.224	1	7.739	671			黑色,有味
(洗井中) 10:16	〃	17.393	40	7.673	1238			〃
(洗井中) 10:24	〃	17.474	60	7.622	1277			〃
(洗井中) 10:32	〃	17.483	80	7.624	1293			〃
(洗井中) 10:40	〃	17.533	100	7.622	1331			〃
(洗井後) 10:48	〃	17.634	120	7.621	1339			〃
(採樣時) 10:50	〃	17.684	12	7.621/24.1 7.621/24.1 7.621/24.1 °C	1341			〃

汲出水總體積：132 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.634 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 50 分，結束時間：10 時 55 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 8/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-25 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 8月 8日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM12　井篩深度：

井位座標：E：342665　N：2771253　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH T12、EC T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 30 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：10.125 (m)	井底至井口深度：23.402 (m)
井水深度：13.277 (m)	井水體積：107.543 (L)	預估洗井時間：162 (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 ☐氣囊式抽水泵(　　) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:30	>	10.125	1	5.258	184.0			無色無味
(洗井中) 11:05	〃	10.201	109	5.254	189.4			〃
(洗井中) 11:52	〃	10.238	163	5.251	192.6			〃
(洗井中) 12:19	〃	10.274	217 (備)	5.249	196.1			〃
(洗井中) 12:46	〃	10.309	271	5.247	197.7			〃
(洗井後) 13:13	〃	10.345	325	5.245	198.0			〃
(採樣時) 13:15	〃	10.353	12	5.246/23.2 5.244/23.2 5.246/23.2 °C	198.2			〃

汲出水總體積：337 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：10.345 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 15 分，結束時間：13 時 25 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：21.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 8/9

附4.6-13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-28 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 8 月 11 日

採樣地點：(核)　採樣人員：[illegible]

井　號：GM3-1　井篩深度：

井位座標：E：343228　N：2771354　(□TWD □67 ☑97 □)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：09 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.685 (m)	井底至井口深度：21.157 (m)
井水深度：18.472 (m)	井水體積：149.623 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：11.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(14P10) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:30	0.5	2.685	0.5	6.102	359			無色無味
(洗井中) 09:31	〃	2.685	1	6.101	377			〃
(洗井中) 09:32	〃	2.685	1.5	6.132	376			〃
(洗井中) 09:33	〃	2.686	2	6.211	379			〃
(洗井中) 09:34	〃	2.686	2.5	6.238	376			〃
(洗井後) 09:35	〃	2.686	3	6.261	379			〃
(採樣時) 09:36	〃	2.694	12	6.290 / 25.7℃	379			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2686 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 36 分，結束時間：10 時 00 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：11.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 8/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-27 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：101 年 08 月 10 日

採樣地點：　採樣人員：[illegible]

井　號：GM9　井篩深度：

井位座標：E：343623　N：2769385　(□TWD □67 ☑97 □)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井 有蓋無鎖扣)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712, EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 10 分；洗井結束時間：13 時 16 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.265 (m)	井底至井口深度：13.315 (m)
井水深度：10.050 (m)	井水體積：81.405 (L)	預估洗井時間：123 (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.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵(　　) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:10	2	3.265	1	5.866	127.8			無色無味
(洗井中) 11:52	〃	3.303	83	5.794	122.9			〃
(洗井中) 12:13	〃	3.312	124	5.741	122.1			〃
(洗井中) 12:34	〃	3.378	165	5.722	121.9			〃
(洗井中) 12:55	〃	3.423	206	5.718	121.6			〃
(洗井後) 13:16	〃	3.474	247	5.704	121.1			〃
(採樣時) 13:20	〃	3.551	12	5.693 / 121.1℃	120.7			〃

汲出水總體積：259 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.474 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 20 分，結束時間：13 時 30 分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：11.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 8/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-30 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 8月16日

採樣地點：預　採樣人員：劉懷智

井　號：GW14-1　井篩深度：

井位座標：E：344011 (預) 344168　N：2770247 (預) 2770141　(☑TWD □67 □97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有蟲無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH17 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時30 分；洗井結束時間：17 時30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.253 (m)	井底至井口深度：29.995 (m)			
井水深度：24.542 (m)	井水體積：198.796 (L)	預估洗井時間：239 (min)			
泵進水口深度：29.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)			
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)			

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵(　　) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:30	2.5	5.253	1	6.555	670			無色無味
(洗井中) 09:50	〃	5.439	200	6.591	785			〃
(洗井中) 10:30	〃	5.504	300	6.747	804			〃
(洗井中) 11:10	〃	5.577	400	6.803	807			〃
(洗井中) 11:50	〃	5.651	500	6.832	811			〃
(洗井後) 12:30	〃	5.729 (預) 5.824	600	6.851	812			〃
(採樣時) 12:35	〃	5.735	612	6.866/27.2 6.866/23.2 6.866/23.2 ℃	813			〃

汲出水總體積：612 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.727 (m)

採樣資料【開始時間：12 時35 分，結束時間：12 時40 分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：29.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 8/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-29 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 8月17日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GW12　井篩深度：

井位座標：E：343631　N：2772082　(☑TWD □67 ☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH17 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時20 分；洗井結束時間：13 時25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.076 (m)	井底至井口深度：15.132 (m)			
井水深度：15.056 (m)	井水體積：121.953 (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 □氣囊式抽水泵(　　) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:20	2	0.076	1	6.516	226			無色無味
(洗井中) 11:21	〃	0.182	123	(預) 5.56 6.562	>221			〃
(洗井中) 11:52	〃	0.259	184	6.553	>27			〃
(洗井中) 12:23	〃	0.332	245	6.561	>29			〃
(洗井中) 12:54	〃	0.317	306	6.569	>29			〃
(洗井後) 13:25	〃	0.363	367	6.574	229			〃
(採樣時) 13:30	〃	0.371	379	6.586/25.2 6.586/25.2 6.586/25.2 ℃	230			〃

汲出水總體積：379 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.363 (m)

採樣資料【開始時間：13 時30 分，結束時間：13 時40 分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：13.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 8/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-32 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 8 月 21 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM13　井篩深度：

井位座標：E：343766　N：2771004　(☑TWD □67 ☑97 □)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □非標準井)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：12 時 29 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：16.098 (m)	井底至井口深度：32.985 (m)
井水深度：16.887 (m)	井水體積：136.785 (L)	預估洗井時間：206 (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.☑井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管(點源式) □離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵(　　) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	2	16.098	1	5.887	176.2			無色無味
(洗井中) 10:09	〃	16.194	138	5.902	173.4			〃
(洗井中) 10:44	〃	16.262	207	5.905	171.3			〃
(洗井中) 11:19	〃	16.321	276	5.904	171.1			〃
(洗井中) 11:54	〃	16.364	345	5.906	171.4			〃
(洗井後) 12:29	〃	16.403	414	5.906	171.6			〃
(採樣時) 12:30	〃	16.434	12	5.904/22.3 5.906/22.2	5.904/22.2 5.906/22.2			〃
				5.906/22.2℃				

汲出水總體積：426 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：16.403 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 30 分，結束時間：12 時 36 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：30.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 8/27

附4.6-16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-31 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 8 月 16 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM7　井篩深度：

井位座標：E：343014　N：2770211　(☑TWD □67 □97 □)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 □非標準井有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 00 分；洗井結束時間：16 時 47 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.722 (m)	井底至井口深度：32.628 (m)
井水深度：22.906 (m)	井水體積：185.538 (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：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 □氣囊式抽水泵(　　) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:00	2.5	9.722	1	7.368	729			無色無味
(洗井中) 14:(開泵)	〃	9.880	187	7.360	735			〃
(洗井中) 14:53	〃	9.988	280	7.351	739			〃
(洗井中) 15:31	〃	10.021	373	7.344	741			〃
(洗井中) 16:09	〃	10.093	466	7.338	744			〃
(洗井後) 16:47	〃	10.162	559	7.326	745			〃
(採樣時) 16:50	〃	10.169	12	7.320/14.9 7.320/14.9	7.329/14.9 7.329/14.9	747		〃
				7.320 /14.9 ℃				

汲出水總體積：571 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：10.162 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 50 分，結束時間：16 時 55 分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：30.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 8/27

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-34 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 9月 4日
採樣地點：　採樣人員：劉慷智
井　號：P5-1　井篩深度：
井位座標：E：343337　N：2770959　(☑TWD 67 ☑97 ☐　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井 有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH T12 EC T06

洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：12 時 49 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：6.501 (m)	井底至井口深度：39.912 (m)
井水深度：33.411 (m)	井水體積：189.629 (L)	預估洗井時間：228 (min)
泵進水口深度：21.000 (m)	抽水速率：(3) 2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵(　) ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	2.5	6.501	1	6.715	275			澄清.無味.無雜質
(洗井中) 10:11	1.1	6.963	191	6.598	344			〃
(洗井中) 10:55	1.1	7.213	286	6.524	383			〃
(洗井中) 11:33	1.1	7.394	381	6.482	398			〃
(洗井中) 12:11	1.1	7.483	476	6.477	401			〃
(洗井後) 12:49	1.1	7.594	571	6.472	399			〃
(採樣時) 12:50	1.1	7.623	12	6.491/125.4℃ 6.491/125.4℃	400			〃

汲出水總體積：583 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：7.594 (m)
採樣資料【開始時間：12 時 50 分，結束時間：13 時 00 分】
採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：37.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-33 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 8月 21日
採樣地點：　採樣人員：劉慷智
井　號：GW6-1　井篩深度：
井位座標：E：_____　N：_____　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐非內積水 ☐非標準井_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH T12 EC T06

洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 30 分；洗井結束時間：13 時 54 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：3.998 (m)	井底至井口深度：11.214 (m)
井水深度：7.216 (m)	井水體積：14.432 (L)	預估洗井時間：22 (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 ☐氣囊式抽水泵(　) ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:30	>	3.998	1	7.430	434			無色.無味
(洗井中) 13:38	〃	4.034	16	7.493	448			〃
(洗井中) 13:42	〃	4.093	24	7.521	445			〃
(洗井中) 13:46	〃	4.154	32	7.529	449			〃
(洗井中) 13:50	〃	4.199	40	7.532	450			〃
(洗井後) 13:54	〃	4.234	48	7.533	451			〃
(採樣時) 13:55	4	4.279	12	7.533/124.4℃ 7.533/124.4℃	451			〃

汲出水總體積：60 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.234 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 55 分，結束時間：14 時 01 分】
採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：9.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-36 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 9 月 5 日

採樣地點：　採樣人員：劉慶智

井　號：P8-11　井篩深度：

井位座標：E：_____ N：_____ (☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：10 時 18 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.097 (m)	井底至井口深度：9.221 (m)
井水深度：7.13 (m)	井水體積：14.26 (L)	預估洗井時間：43 (min)
泵進水口深度：7.000 (m)	抽水速率：1 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵(　　) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:30	1	2.097	1	6.333	317			微濁惡味
(洗井中) 09:46	〃	2.106	16	6.412	324			〃
(洗井中) 09:54	〃	2.111	24	6.534	327			〃
(洗井中) 10:02	〃	2.115	32	6.559	328			〃
(洗井中) 10:10	〃	2.118	40	6.594	328			〃
(洗井後) 10:18	〃	2.121	48	6.612	331			〃
(採樣時) 10:30	〃	2.129	60	6.630/6.62 6.630/26.2℃	334			〃

汲出水總體積：60 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.121 (m)

採樣資料【開始時間 ~~10~~ 10 時 20 分，結束時間：10 時 32 分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：2.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 9/6

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-35 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 9 月 4 日

採樣地點：　採樣人員：劉慶智

井　號：GM11　井篩深度：

井位座標：E：342300 N：2771693 (☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有黏鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 20 分；洗井結束時間：16 時 49 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：15.172 (m)	井底至井口深度：36.265 (m)
井水深度：~~21.092~~ (m)	井水體積：~~170.865~~ (L)	預估洗井時間：206 (min)
泵進水口深度：~~35.000~~ (m)	抽水速率：~~*~~ 2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵(　　) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:20	2.5	15.172	1	5.923	218			無色無味
(洗井中) 14:29	〃	15.394	172	6.104	229			〃
(洗井中) 15:04	〃	15.523	258	6.213	238			〃
(洗井中) 15:39	〃	15.664	344	6.229	243			〃
(洗井中) 16:14	〃	15.688	430	6.234	245			〃
(洗井後) 16:49	〃	15.734	516	6.231	244			〃
(採樣時) 16:50	〃	15.743	12	6.233/23.3 6.233/23.3 6.233/23.3℃	245			〃

汲出水總體積：528 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：15.724 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 50 分，結束時間：17 時 00 分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：34.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-38 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2017年 9月 6日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM10　井篩深度：

井位座標：E：346193　N：2769036　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH12 EC06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：10 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.572 (m)	井底至井口深度：21.974 (m)
井水深度：4.402 (m)	井水體積：25.656 (L)	預估洗井時間：54 (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 ☐氣囊式抽水泵(　　) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:30	2	17.592	1	7.310	505			無色無味
(洗井中) 09:49	〃	17.595	37	7.454	748			〃
(洗井中) 09:58	〃	17.606	55	7.527	849			〃
(洗井中) 10:07	〃	17.619	73	7.570	892			〃
(洗井中) 10:06	〃	17.636	91	7.579	920			〃
(洗井後) 10:15	〃	17.638	109	7.592	929			〃
(採樣時) 10:30	〃	17.647	12	7.600/22.5 7.600/22.5 7.600/22.5	937			〃

汲出水總體積：121 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.638 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 20 分，結束時間：10 時 30 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 9/10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-37 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2017年 9月 5日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM12　井篩深度：

井位座標：E：342665　N：2771253　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH12 EC06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 00 分；洗井結束時間：13 時 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.579 (m)	井底至井口深度：23.409 (m)
井水深度：11.83 (m)	井水體積：95.823 (L)	預估洗井時間：144 (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 ☐氣囊式抽水泵(　　) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:00	2	11.579	1	5.860	254			無色無味
(洗井中) 11:49	〃	11.649	97	5.737	281			〃
(洗井中) 12:13	〃	11.676	145	5.982	294			〃
(洗井中) 12:37	〃	11.704	193	5.994	308			〃
(洗井中) 13:01	〃	11.735	241	6.011	310			〃
(洗井後) 13:25	〃	11.762	289	6.024	310			〃
(採樣時) 13:30	〃	11.769	12	6.029/22.9 6.029/22.9 6.029/22.7	311			〃

汲出水總體積：301 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：11.762 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 30 分，結束時間：13 時 40 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：21.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 9/6

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-40

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 9 月 7 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GW3-1　井篩深度：

井位座標：E：343228 N：2771354 (☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 05 分；洗井結束時間：09 時 10 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.732 (m)	井底至井口深度：21.145 (m)
井水深度：18.413 (m)	井水體積：149.145 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：11.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:05	0.5	2.732	0.5	6.105	400			無色無味
(洗井中) 09:06	11	2.732	1	6.091	400			〃
(洗井中) 09:07	11	2.733	1.5	6.083	400			〃
(洗井中) 09:08	11	2.733	2	6.083	401			〃
(洗井中) 09:09	11	2.734	2.5	6.087	400			〃
(洗井後) 09:10	11	2.734	3	6.084	400			〃
(採樣時) 09:11	11	2.741	12	6.083/25.5 6.087/25.5 6.082/25.5℃	401			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.734 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 11 分，結束時間：09 時 35 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：11.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 9/10

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調查評析　採樣日期：2012 年 9 月 6 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GW9　井篩深度：

井位座標：E：343623 N：2769385 (☑TWD □67☑97(含) □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴 陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 50 分；洗井結束時間：12 時 51 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.509 (m)	井底至井口深度：13.268 (m)
井水深度：9.759 (m)	井水體積：179.041 (L)	預估洗井時間：119 (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 □氣囊式抽水泵(　　) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:50	2	3.509	1	5.564	130.8			無色無味
(洗井中) 11:31	11	3.599	81	5.621	128.4			〃
(洗井中) 11:51	11	3.608	121	5.639	125.1			〃
(洗井中) 12:11	11	3.640	161	5.674	123.9			〃
(洗井中) 12:31	11	3.668	201	5.691	122.2			〃
(洗井後) 12:51	11	3.697	241	5.694	121.4			〃
(採樣時) 12:55	11	3.705	12	5.708/22.7 5.708/22.7 5.708/22.7℃	120.8			〃

汲出水總體積：253 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.697 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 55 分，結束時間：13 時 05 分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：11.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 9/10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-42 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 09月 10日

採樣地點：　採樣人員：劉曉智

井　號：GM13　井篩深度：

井位座標：E：342766　N：2770400　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：12 時 01 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.454 (m)	井底至井口深度：33.202 (m)
井水深度：14.748 (m)	井水體積：119.458 (L)	預估洗井時間：180 (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 ☐氣囊式抽水泵(　　) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	2	17.454	1	5.849	183.3			無色無味
(洗井中) 10:01	〃	17.557	121	5.866	182.7			〃
(洗井中) 10:31	〃	17.604	181	5.869	182.0			〃
(洗井中) 11:01	〃	17.650	241	5.874	181.4			〃
(洗井中) 11:31	〃	17.697	301	5.877	181.1			〃
(洗井後) 12:01	〃	17.743	~~361~~ 362	5.878	181.0			〃
(採樣時) 12:05	〃	17.751	12	5.878/23.6℃	181.0			〃

汲出水總體積：377 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.743 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 05 分，結束時間：12 時 15 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：31.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔燕蓉 9/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-41 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 9月 7日

採樣地點：　採樣人員：劉曉智

井　號：GM12　井篩深度：

井位座標：E：343631　N：2772082　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：10 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.314 (m)	井底至井口深度：15.027 (m)
井水深度：14.713 (m)	井水體積：119.195 (L)	預估洗井時間：45 (min)
泵進水口深度：7.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:00	0.5	0.314	0.5	6.562	218			無色無味
(洗井中) 10:01	〃	0.314	1	6.433	230			〃
(洗井中) 10:02	〃	0.315	1.5	6.421	229			〃
(洗井中) 10:03	〃	0.315	2	6.406	227			〃
(洗井中) 10:04	〃	0.316	2.5	6.405	226			〃
(洗井後) 10:05	〃	0.317	3	6.405	226			〃
(採樣時) 10:06	〃	0.329	12	/ / 6.410/26.1℃	227			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.317 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 06 分，結束時間：10 時 30 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：7.500 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔燕蓉 9/10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-44 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 9 月 11 日

採樣地點：*　採樣人員：劉懷智

井　號：GM14-1　井篩深度：*

井位座標：E：347910 349168　N：2770141　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH T12 EC T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：14 時 00 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.434 (m)	井底至井口深度：27.787 (m)
井水深度：24.353 (m)	井水體積：197.259 (L)	預估洗井時間：296 (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 ☐氣囊式抽水泵(　　) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	2	5.434	1	7.06	743			無色無味
(洗井中) 10:40	1	5.607	199	6.994	803			〃
(洗井中) 11:30	〃	5.675	298	6.981	808			〃
(洗井中) 12:20	〃	5.747	397	6.972	817			〃
(洗井中) 13:10	〃	5.818	496	6.954	830			〃
(洗井後) 14:00	〃	5.886	595	6.943	824			〃
(採樣時) 14:05	〃	5.894	12	6.931/23.6 6.931/23.6 6.931/23.6℃	826			〃

汲出水總體積：607 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.886 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 05 分，結束時間：14 時 15 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：27.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 9/12

附4.6-22

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-43 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 09 月 10 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM16-1　井篩深度：

井位座標：E：343564.391　N：2771371.568　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH T12 EC T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 00 分；洗井結束時間：13 時 43 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：4.571 (m)	井底至井口深度：11.222 (m)
井水深度：6.711 (m)	井水體積：13.422 (L)	預估洗井時間：41 (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 ☐氣囊式抽水泵(　　) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:00	1.0	4.571	1	7.291	444			濁黃色無味
(洗井中) 13:14	〃	4.603	15	7.441	446			〃
(洗井中) 13:21	〃	4.644	22	7.464	446			〃
(洗井中) 13:28	〃	4.697	29	7.534	447			〃
(洗井中) 13:36	〃	4.731	36	7.547	447			〃
(洗井後) 13:43	〃	4.769	43	7.548	447			〃
(採樣時) 13:46	〃	4.783	47	7.548/24.6 7.548/24.6 7.548/24.6℃	447			〃

汲出水總體積：55 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.769 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 46 分，結束時間：13 時 58 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：9.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：崔煥榮 9/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-45 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　採樣日期：2012年09月11日

採樣地點：米　　採樣人員：劉順旨

井　號：GM7　　井篩深度：米

井位座標：E：343014　N：2770211　(☑TWD □67 □97 □＿＿＿)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712, EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14時35分；洗井結束時間：14時40分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.813 (m)	井底至井口深度：32.659 (m)
井水深度：22.846 (m)	井水體積：68.538 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：16.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)
井篩長度：米 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1筆/(min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:35	0.5	9.813	0.5	7.530	784			澄清無味無雜質
(洗井中) 14:36	〃	9.813	1.0	7.600	784			〃
(洗井中) 14:37	〃	9.813	1.5	7.615	786			〃
(洗井中) 14:38	〃	9.814	2.0	7.618	787			〃
(洗井中) 14:39	〃	9.814	2.5	7.619	786			〃
(洗井後) 14:40	〃	9.814	3.0	7.623	788			〃
(採樣時) 14:41	〃	9.802	12	7.624/24.2 7.624/24.2 7.624/24.2℃	788			〃

汲出水總體積：15 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：9.814 (m)

採樣資料【開始時間：14時41分，結束時間：15時05分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：16.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它＿＿＿

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.7　發行日期：2011.03.15　　審核人員：崔焕榮 9/12

附錄 IV.6-46　101 年 7 月 GM2 地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	9.891	9.878	9.824	9.788	9.787	9.787	9.757	9.734	9.722	9.693	9.666	9.668	9.659	9.640	10.010	10.019	10.017	9.983	9.987	9.980	9.952	9.920	9.909	9.920	9.947	9.941	9.940	9.909	9.900	9.841	9.821
1	9.888	9.872	9.822	9.790	9.785	9.779	9.753	9.728	9.718	9.685	9.665	9.666	9.658	9.632	10.014	10.018	10.008	9.979	9.983	9.976	9.939	9.915	9.908	9.918	9.945	9.938	9.933	9.910	9.890	9.833	9.813
2	9.893	9.865	9.818	9.791	9.782	9.780	9.744	9.721	9.713	9.684	9.661	9.662	9.647	9.630	10.005	10.017	10.004	9.975	9.986	9.967	9.933	9.910	9.897	9.909	9.944	9.929	9.921	9.900	9.888	9.829	9.820
3	9.884	9.863	9.821	9.790	9.783	9.773	9.742	9.717	9.706	9.683	9.660	9.659	9.646	9.627	10.006	10.012	9.998	9.980	9.982	9.968	9.931	9.907	9.895	9.913	9.940	9.923	9.904	9.896	9.888	9.819	9.835
4	9.886	9.853	9.819	9.790	9.777	9.770	9.744	9.719	9.704	9.679	9.661	9.661	9.651	9.627	10.006	10.009	9.996	9.976	9.984	9.964	9.930	9.904	9.892	9.914	9.943	9.919	9.897	9.893	9.890	9.821	9.856
5	9.882	9.855	9.811	9.793	9.784	9.772	9.743	9.717	9.701	9.682	9.662	9.664	9.643	9.620	10.007	10.011	9.994	9.983	9.989	9.971	9.932	9.905	9.889	9.915	9.943	9.919	9.888	9.899	9.891	9.813	9.866
6	9.889	9.854	9.812	9.797	9.781	9.774	9.752	9.725	9.710	9.689	9.663	9.671	9.644	9.618	10.010	10.010	9.998	9.979	9.987	9.967	9.934	9.903	9.894	9.923	9.952	9.921	9.894	9.899	9.886	9.811	9.880
7	9.890	9.860	9.813	9.799	9.783	9.776	9.750	9.733	9.716	9.695	9.671	9.671	9.649	9.622	10.009	10.015	9.994	9.979	9.996	9.974	9.936	9.911	9.906	9.927	9.961	9.925	9.898	9.905	9.884	9.818	9.886
8	9.890	9.855	9.810	9.792	9.788	9.775	9.751	9.733	9.718	9.700	9.672	9.667	9.649	9.626	10.012	10.018	9.998	9.979	9.994	9.969	9.938	9.915	9.904	9.932	9.959	9.926	9.905	9.907	9.888	9.821	9.891
9	9.885	9.854	9.802	9.793	9.783	9.781	9.751	9.733	9.719	9.703	9.672	9.674	9.651	9.626	10.015	10.017	10.000	9.980	9.993	9.976	9.932	9.912	9.906	9.933	9.960	9.928	9.902	9.914	9.885	9.825	9.901
10	9.888	9.848	9.813	9.794	9.784	9.776	9.750	9.730	9.721	9.695	9.677	9.673	9.649	9.625	10.015	10.020	9.995	9.972	9.995	9.970	9.935	9.908	9.906	9.931	9.959	9.931	9.911	9.912	9.886	9.830	9.906
11	9.880	9.850	9.803	9.793	9.784	9.769	9.749	9.733	9.720	9.692	9.680	9.675	9.652	9.625	10.017	10.018	9.985	9.985	9.991	9.966	9.925	9.908	9.902	9.933	9.953	9.923	9.907	9.908	9.885	9.825	9.915
12	9.877	9.851	9.802	9.787	9.792	9.769	9.745	9.726	9.718	9.692	9.680	9.667	9.649	9.609	10.021	10.011	9.985	9.975	9.989	9.964	9.923	9.899	9.900	9.936	9.956	9.922	9.908	9.917	9.879	9.826	9.933
13	9.876	9.841	9.799	9.785	9.784	9.765	9.741	9.726	9.711	9.686	9.674	9.667	9.647	9.675	10.019	10.011	9.983	9.973	9.981	9.961	9.918	9.896	9.897	9.928	9.949	9.910	9.902	9.910	9.876	9.825	9.965
14	9.865	9.841	9.787	9.783	9.783	9.765	9.738	9.718	9.711	9.679	9.669	9.664	9.636	9.818	10.010	10.008	9.977	9.975	9.973	9.950	9.914	9.894	9.896	9.927	9.941	9.910	9.897	9.909	9.868	9.832	9.980
15	9.867	9.831	9.793	9.776	9.784	9.760	9.735	9.708	9.701	9.675	9.667	9.656	9.636	9.861	10.006	10.002	9.978	9.976	9.977	9.946	9.914	9.893	9.897	9.924	9.942	9.907	9.896	9.903	9.864	9.819	9.997
16	9.861	9.828	9.784	9.778	9.775	9.756	9.731	9.714	9.696	9.672	9.664	9.652	9.628	9.933	10.005	10.006	9.967	9.985	9.973	9.947	9.915	9.889	9.897	9.922	9.941	9.899	9.894	9.900	9.859	9.819	9.996
17	9.863	9.818	9.786	9.773	9.783	9.758	9.729	9.713	9.697	9.663	9.657	9.650	9.620	9.963	10.009	9.999	9.984	9.975	9.967	9.937	9.908	9.884	9.900	9.923	9.940	9.901	9.892	9.900	9.849	9.817	10.002
18	9.859	9.820	9.779	9.774	9.783	9.756	9.724	9.715	9.691	9.662	9.658	9.642	9.618	9.969	10.009	10.002	9.973	9.974	9.969	9.941	9.905	9.892	9.901	9.929	9.941	9.903	9.893	9.898	9.848	9.821	10.011
19	9.861	9.820	9.784	9.770	9.785	9.756	9.732	9.716	9.694	9.661	9.657	9.648	9.627	9.985	10.013	10.012	9.983	9.970	9.970	9.937	9.912	9.896	9.913	9.936	9.935	9.901	9.895	9.899	9.842	9.819	10.010
20	9.867	9.823	9.786	9.776	9.787	9.754	9.732	9.718	9.694	9.666	9.659	9.650	9.625	9.994	10.011	10.022	9.979	9.979	9.971	9.940	9.915	9.904	9.914	9.944	9.938	9.902	9.900	9.897	9.837	9.820	10.014
21	9.880	9.824	9.784	9.774	9.788	9.755	9.735	9.722	9.700	9.665	9.663	9.651	9.629	9.998	10.018	10.012	9.991	9.984	9.974	9.947	9.922	9.908	9.920	9.942	9.942	9.914	9.906	9.902	9.840	9.821	10.020
22	9.884	9.829	9.793	9.782	9.787	9.759	9.731	9.728	9.694	9.670	9.668	9.653	9.636	10.006	10.017	10.015	9.982	9.986	9.979	9.954	9.924	9.912	9.923	9.953	9.948	9.931	9.906	9.903	9.841	9.823	10.026
23	9.885	9.825	9.791	9.789	9.785	9.759	9.738	9.720	9.697	9.670	9.665	9.657	9.641	10.010	10.023	10.020	9.985	9.985	9.976	9.956	9.926	9.908	9.923	9.951	9.946	9.941	9.915	9.902	9.843	9.824	10.030
最高(m)	*9.893*	*9.878*	*9.824*	*9.799*	*9.792*	*9.787*	*9.757*	*9.734*	*9.722*	*9.703*	*9.680*	*9.675*	*9.659*	*10.010*	*10.023*	*10.022*	*10.017*	*9.986*	*9.996*	*9.980*	*9.952*	*9.920*	*9.923*	*9.953*	*9.961*	*9.941*	*9.940*	*9.917*	*9.900*	*9.841*	*10.030*
最低(m)	*9.859*	*9.818*	*9.779*	*9.770*	*9.775*	*9.754*	*9.724*	*9.708*	*9.691*	*9.661*	*9.657*	*9.642*	*9.618*	*9.609*	*10.005*	*9.999*	*9.967*	*9.970*	*9.967*	*9.937*	*9.905*	*9.884*	*9.889*	*9.909*	*9.935*	*9.899*	*9.888*	*9.893*	*9.837*	*9.811*	*9.813*
平均(m)	*9.879*	*9.844*	*9.802*	*9.786*	*9.784*	*9.768*	*9.742*	*9.723*	*9.707*	*9.681*	*9.666*	*9.661*	*9.641*	*9.764*	*10.012*	*10.013*	*9.990*	*9.979*	*9.982*	*9.960*	*9.926*	*9.904*	*9.904*	*9.928*	*9.947*	*9.919*	*9.904*	*9.904*	*9.871*	*9.823*	*9.932*

平均水位值：　**9.850**　　月最高水位值：　**10.026**　　月最低水位值：　**9.609**

附錄 IV.6-47　101 年 7 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	6.730	6.700	6.640	6.596	6.586	6.579	6.554	6.522	6.517	6.486	6.467	6.470	6.454	6.445	6.556	6.548	6.543	6.518	6.511	6.504	6.482	6.464	6.462	6.499	6.550	6.523	6.602	6.552	6.547	6.484	6.442
1	6.730	6.690	6.639	6.593	6.585	6.567	6.545	6.519	6.509	6.482	6.471	6.464	6.452	6.445	6.549	6.548	6.547	6.516	6.514	6.503	6.474	6.458	6.459	6.484	6.543	6.514	6.606	6.545	6.547	6.483	6.458
2	6.722	6.680	6.633	6.593	6.575	6.571	6.535	6.510	6.500	6.479	6.468	6.461	6.448	6.442	6.551	6.545	6.540	6.521	6.515	6.495	6.466	6.453	6.465	6.487	6.540	6.511	6.596	6.539	6.540	6.482	6.500
3	6.717	6.676	6.636	6.590	6.582	6.575	6.542	6.512	6.499	6.480	6.462	6.459	6.445	6.430	6.544	6.546	6.529	6.515	6.518	6.498	6.466	6.457	6.464	6.489	6.528	6.504	6.590	6.536	6.529	6.479	6.557
4	6.715	6.675	6.625	6.602	6.584	6.568	6.543	6.513	6.494	6.475	6.462	6.466	6.444	6.433	6.555	6.539	6.540	6.523	6.524	6.504	6.465	6.456	6.477	6.490	6.536	6.506	6.594	6.533	6.536	6.481	6.653
5	6.710	6.672	6.626	6.602	6.584	6.576	6.541	6.512	6.502	6.494	6.463	6.465	6.445	6.430	6.547	6.549	6.536	6.527	6.531	6.505	6.471	6.464	6.485	6.494	6.540	6.521	6.606	6.546	6.531	6.478	6.666
6	6.711	6.675	6.626	6.608	6.589	6.586	6.549	6.528	6.507	6.497	6.478	6.471	6.448	6.446	6.546	6.553	6.539	6.522	6.532	6.505	6.472	6.467	6.510	6.503	6.543	6.522	6.603	6.565	6.529	6.474	6.659
7	6.715	6.675	6.622	6.602	6.591	6.581	6.550	6.530	6.514	6.504	6.469	6.467	6.452	6.445	6.544	6.557	6.542	6.525	6.534	6.509	6.479	6.475	6.523	6.508	6.542	6.531	6.607	6.571	6.533	6.477	6.650
8	6.711	6.665	6.617	6.610	6.590	6.579	6.549	6.532	6.520	6.502	6.476	6.471	6.459	6.447	6.547	6.559	6.541	6.514	6.530	6.509	6.482	6.475	6.516	6.510	6.542	6.527	6.604	6.586	6.531	6.477	6.649
9	6.706	6.667	6.614	6.599	6.585	6.581	6.547	6.528	6.523	6.501	6.473	6.470	6.451	6.454	6.552	6.558	6.535	6.515	6.527	6.508	6.478	6.470	6.511	6.503	6.545	6.541	6.607	6.596	6.530	6.482	6.637
10	6.704	6.660	6.613	6.599	6.587	6.576	6.540	6.520	6.517	6.495	6.475	6.469	6.454	6.461	6.548	6.556	6.529	6.508	6.526	6.509	6.476	6.470	6.521	6.501	6.550	6.537	6.605	6.584	6.532	6.482	6.625
11	6.700	6.658	6.610	6.599	6.580	6.567	6.543	6.524	6.514	6.487	6.480	6.464	6.452	6.457	6.544	6.547	6.518	6.501	6.514	6.499	6.458	6.461	6.507	6.502	6.548	6.536	6.593	6.583	6.525	6.475	6.636
12	6.701	6.656	6.598	6.591	6.578	6.565	6.534	6.517	6.507	6.484	6.474	6.461	6.452	6.470	6.546	6.545	6.521	6.500	6.512	6.488	6.450	6.449	6.505	6.490	6.540	6.523	6.582	6.583	6.523	6.471	6.624
13	6.692	6.655	6.597	6.587	6.577	6.557	6.528	6.509	6.506	6.476	6.471	6.463	6.448	6.487	6.546	6.543	6.514	6.500	6.507	6.487	6.448	6.452	6.501	6.484	6.527	6.515	6.574	6.579	6.522	6.475	6.742
14	6.703	6.650	6.599	6.579	6.578	6.562	6.528	6.506	6.495	6.473	6.467	6.456	6.441	6.492	6.542	6.535	6.514	6.497	6.504	6.485	6.447	6.446	6.498	6.487	6.524	6.514	6.571	6.573	6.516	6.468	6.737
15	6.695	6.647	6.600	6.579	6.574	6.552	6.523	6.505	6.506	6.476	6.467	6.454	6.442	6.502	6.540	6.534	6.503	6.501	6.499	6.476	6.446	6.440	6.490	6.486	6.521	6.513	6.558	6.566	6.515	6.463	6.738
16	6.697	6.646	6.599	6.582	6.576	6.556	6.525	6.503	6.494	6.471	6.463	6.450	6.434	6.510	6.540	6.534	6.512	6.510	6.500	6.472	6.445	6.433	6.491	6.481	6.522	6.505	6.552	6.559	6.503	6.461	6.730
17	6.693	6.647	6.594	6.579	6.579	6.547	6.527	6.507	6.488	6.466	6.459	6.450	6.428	6.521	6.541	6.539	6.514	6.507	6.498	6.471	6.447	6.442	6.485	6.494	6.523	6.508	6.546	6.560	6.490	6.457	6.724
18	6.691	6.642	6.596	6.579	6.587	6.552	6.530	6.506	6.489	6.465	6.462	6.443	6.429	6.526	6.544	6.550	6.515	6.503	6.502	6.472	6.451	6.446	6.498	6.499	6.521	6.505	6.545	6.542	6.487	6.452	6.714
19	6.699	6.640	6.595	6.582	6.589	6.555	6.534	6.511	6.492	6.465	6.455	6.449	6.440	6.532	6.542	6.552	6.521	6.509	6.505	6.478	6.457	6.456	6.500	6.516	6.519	6.515	6.582	6.551	6.491	6.455	6.708
20	6.699	6.640	6.602	6.585	6.589	6.559	6.531	6.518	6.493	6.468	6.464	6.449	6.439	6.540	6.551	6.549	6.523	6.508	6.509	6.481	6.464	6.456	6.506	6.538	6.529	6.525	6.576	6.574	6.483	6.454	6.702
21	6.700	6.645	6.601	6.588	6.591	6.555	6.536	6.522	6.502	6.477	6.468	6.454	6.448	6.544	6.550	6.558	6.521	6.516	6.513	6.488	6.466	6.465	6.502	6.557	6.530	6.528	6.556	6.553	6.484	6.455	6.702
22	6.708	6.647	6.601	6.588	6.590	6.558	6.536	6.521	6.499	6.476	6.468	6.459	6.449	6.552	6.560	6.557	6.522	6.521	6.507	6.487	6.471	6.469	6.502	6.558	6.533	6.571	6.557	6.549	6.485	6.460	6.704
23	6.705	6.641	6.593	6.586	6.589	6.557	6.536	6.513	6.493	6.475	6.470	6.458	6.450	6.549	6.553	6.551	6.524	6.517	6.511	6.486	6.469	6.469	6.503	6.549	6.528	6.600	6.552	6.551	6.482	6.449	6.706
最高(m)	*6.730*	*6.700*	*6.640*	*6.610*	*6.591*	*6.586*	*6.554*	*6.532*	*6.523*	*6.504*	*6.480*	*6.471*	*6.459*	*6.552*	*6.560*	*6.559*	*6.547*	*6.527*	*6.534*	*6.509*	*6.482*	*6.475*	*6.523*	*6.558*	*6.550*	*6.600*	*6.607*	*6.596*	*6.547*	*6.484*	*6.742*
最低(m)	*6.691*	*6.640*	*6.593*	*6.579*	*6.574*	*6.547*	*6.523*	*6.503*	*6.488*	*6.465*	*6.455*	*6.443*	*6.428*	*6.430*	*6.540*	*6.534*	*6.503*	*6.497*	*6.498*	*6.471*	*6.445*	*6.433*	*6.459*	*6.481*	*6.519*	*6.504*	*6.542*	*6.533*	*6.482*	*6.449*	*6.442*
平均(m)	*6.706*	*6.660*	*6.612*	*6.592*	*6.584*	*6.566*	*6.538*	*6.516*	*6.503*	*6.481*	*6.468*	*6.460*	*6.446*	*6.482*	*6.547*	*6.548*	*6.527*	*6.512*	*6.514*	*6.492*	*6.464*	*6.458*	*6.495*	*6.505*	*6.534*	*6.525*	*6.579*	*6.561*	*6.516*	*6.470*	*6.657*

平均水位值：　**6.533**　　月最高水位值：　**6.742**　　月最低水位值：　**6.428**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-48　101 年 7 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	7.324	7.257	7.161	7.078	7.018	6.876	6.767	6.640	6.367	6.168	5.943	5.741	5.660	5.625	5.587	5.571	5.556	5.512	5.487	5.464	5.433	5.397	5.380	5.391	5.419	5.419	5.413	5.472	5.500	5.454	5.406
1	7.317	7.255	7.162	7.078	7.013	6.874	6.763	6.633	6.363	6.156	5.943	5.708	5.659	5.616	5.583	5.573	5.556	5.511	5.488	5.468	5.428	5.396	5.371	5.384	5.419	5.411	5.406	5.461	5.493	5.456	5.408
2	7.319	7.251	7.159	7.077	7.012	6.868	6.752	6.612	6.352	6.152	5.940	5.609	5.654	5.615	5.582	5.572	5.550	5.507	5.492	5.462	5.420	5.389	5.373	5.390	5.415	5.403	5.404	5.461	5.487	5.448	5.408
3	7.316	7.245	7.157	7.080	7.022	6.865	6.756	6.610	6.356	6.385	5.930	5.600	5.647	5.604	5.578	5.568	5.541	5.518	5.489	5.464	5.424	5.389	5.369	5.384	5.416	5.402	5.402	5.459	5.482	5.443	5.409
4	7.304	7.240	7.150	7.079	7.013	6.870	6.729	6.613	6.358	6.145	5.923	5.602	5.646	5.606	5.576	5.568	5.538	5.512	5.496	5.470	5.431	5.392	5.370	5.389	5.421	5.400	5.405	5.455	5.479	5.432	5.403
5	7.304	7.226	7.146	7.077	7.008	6.874	6.723	6.610	6.304	6.150	5.913	5.596	5.640	5.596	5.569	5.565	5.537	5.514	5.504	5.467	5.427	5.395	5.375	5.399	5.419	5.398	5.406	5.456	5.475	5.429	5.400
6	7.293	7.221	7.135	7.073	6.991	6.871	6.723	6.614	6.306	6.156	5.915	5.607	5.636	5.592	5.571	5.565	5.536	5.511	5.496	5.468	5.428	5.402	5.379	5.408	5.428	5.401	5.410	5.455	5.468	5.422	5.400
7	7.290	7.211	7.126	7.069	6.987	6.869	6.717	6.615	6.302	6.161	5.871	5.609	5.641	5.593	5.567	5.557	5.524	5.500	5.494	5.465	5.426	5.401	5.381	5.411	5.430	5.403	5.423	5.461	5.479	5.422	5.404
8	7.290	7.208	7.120	7.064	6.982	6.867	6.715	6.618	6.294	6.149	5.863	5.610	5.643	5.593	5.573	5.557	5.527	5.494	5.492	5.462	5.422	5.397	5.386	5.417	5.440	5.410	5.429	5.468	5.475	5.421	5.408
9	7.286	7.203	7.116	7.054	6.977	6.855	6.718	6.623	6.286	6.146	5.862	5.606	5.641	5.591	5.571	5.553	5.523	5.491	5.483	5.458	5.418	5.397	5.385	5.414	5.446	5.411	5.441	5.477	5.477	5.425	5.414
10	7.284	7.198	7.107	7.042	6.975	6.850	6.724	6.616	6.288	6.139	5.856	5.592	5.643	5.597	5.568	5.552	5.521	5.485	5.483	5.455	5.406	5.385	5.387	5.413	5.437	5.416	5.441	5.475	5.480	5.420	5.425
11	7.284	7.196	7.104	7.037	6.970	6.844	6.715	6.613	6.272	6.135	5.854	5.588	5.644	5.595	5.572	5.555	5.522	5.494	5.478	5.450	5.404	5.380	5.377	5.410	5.437	5.407	5.451	5.479	5.481	5.417	5.432
12	7.278	7.194	7.102	7.035	6.969	6.835	6.718	6.590	6.250	6.123	5.854	5.665	5.639	5.596	5.576	5.556	5.521	5.487	5.476	5.442	5.403	5.372	5.358	5.407	5.432	5.409	5.448	5.489	5.478	5.425	5.438
13	7.279	7.194	7.103	7.030	6.967	6.835	6.721	6.571	6.250	6.106	5.848	5.666	5.630	5.591	5.579	5.557	5.520	5.492	5.478	5.441	5.397	5.371	5.366	5.404	5.428	5.404	5.456	5.488	5.478	5.427	5.453
14	7.277	7.190	7.102	7.030	6.959	6.833	6.724	6.574	6.220	6.109	5.856	5.667	5.632	5.592	5.579	5.556	5.521	5.497	5.473	5.441	5.396	5.373	5.368	5.400	5.422	5.400	5.446	5.485	5.480	5.432	5.469
15	7.278	7.194	7.104	7.038	6.954	6.833	6.702	6.572	6.226	6.107	5.858	5.665	5.630	5.590	5.584	5.556	5.520	5.500	5.476	5.445	5.402	5.371	5.374	5.401	5.420	5.391	5.451	5.485	5.480	5.428	5.476
16	7.274	7.189	7.102	7.036	6.945	6.832	6.690	6.575	6.229	6.110	5.858	5.657	5.619	5.592	5.573	5.559	5.526	5.503	5.475	5.441	5.402	5.376	5.378	5.399	5.424	5.388	5.448	5.476	5.473	5.423	5.489
17	7.270	7.185	7.104	7.041	6.945	6.837	6.686	6.572	6.228	6.107	5.849	5.656	5.615	5.581	5.573	5.560	5.521	5.499	5.477	5.448	5.408	5.383	5.379	5.403	5.430	5.392	5.449	5.484	5.468	5.423	5.497
18	7.268	7.184	7.098	7.041	6.935	6.834	6.685	6.476	6.223	6.111	5.820	5.662	5.615	5.575	5.566	5.549	5.518	5.494	5.478	5.442	5.406	5.385	5.391	5.412	5.426	5.391	5.448	5.483	5.461	5.417	5.507
19	7.266	7.175	7.092	7.038	6.926	6.837	6.684	6.477	6.226	6.094	5.819	5.656	5.618	5.579	5.568	5.558	5.514	5.493	5.480	5.439	5.409	5.388	5.395	5.421	5.428	5.393	5.455	5.487	5.459	5.412	5.515
20	7.265	7.167	7.092	7.036	6.921	6.838	6.689	6.480	6.206	6.067	5.820	5.653	5.616	5.581	5.569	5.554	5.513	5.489	5.472	5.443	5.413	5.396	5.399	5.427	5.435	5.398	5.461	5.488	5.457	5.408	5.527
21	7.259	7.160	7.087	7.032	6.910	6.830	6.685	6.485	6.209	6.042	5.826	5.656	5.622	5.582	5.573	5.555	5.512	5.493	5.473	5.438	5.418	5.389	5.395	5.429	5.431	5.406	5.465	5.494	5.458	5.408	5.535
22	7.264	7.169	7.083	7.024	6.896	6.828	6.670	6.478	6.205	6.015	5.821	5.660	5.624	5.584	5.573	5.555	5.511	5.489	5.469	5.439	5.402	5.386	5.400	5.430	5.429	5.412	5.470	5.495	5.460	5.404	5.536
23	7.261	7.166	7.083	7.019	6.888	6.821	6.665	6.475	6.193	5.992	5.816	5.663	5.624	5.584	5.575	5.559	5.506	5.490	5.471	5.431	5.403	5.385	5.397	5.422	5.426	5.414	5.472	5.496	5.455	5.409	5.548
最高(m)	7.324	7.257	7.162	7.080	7.022	6.876	6.767	6.640	6.367	6.385	5.943	5.741	5.660	5.625	5.587	5.573	5.556	5.518	5.504	5.470	5.433	5.402	5.400	5.430	5.446	5.419	5.472	5.496	5.500	5.456	5.548
最低(m)	7.259	7.160	7.083	7.019	6.888	6.821	6.665	6.475	6.193	5.992	5.816	5.588	5.615	5.576	5.566	5.549	5.506	5.485	5.469	5.431	5.396	5.371	5.358	5.384	5.415	5.388	5.402	5.455	5.455	5.404	5.400
平均(m)	7.285	7.203	7.116	7.050	6.966	6.849	6.713	6.573	6.271	6.126	5.869	5.641	5.635	5.594	5.574	5.560	5.526	5.499	5.483	5.452	5.414	5.387	5.381	5.407	5.427	5.403	5.438	5.476	5.474	5.425	5.454

平均水位值：　5.925　　月最高水位值：　7.324　　月最低水位值：　5.358

附錄 IV.6-49　101 年 7 月 P8-1'地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺　井頂標高：20.583公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	19.048	18.978	18.845	18.695	18.656	18.651	18.582	18.544	18.528	18.511	18.473	18.478	18.481	18.464	18.532	18.555	18.551	18.539	18.534	18.553	18.523	18.497	18.510	18.506	18.556	18.515	18.759	18.561	18.535	18.482	18.473
1	19.070	18.971	18.849	18.700	18.657	18.658	18.575	18.535	18.528	18.505	18.470	18.478	18.481	18.456	18.527	18.555	18.547	18.529	18.532	18.555	18.517	18.486	18.512	18.508	18.557	18.517	18.736	18.555	18.535	18.485	18.758
2	19.063	18.943	18.844	18.708	18.660	18.672	18.577	18.540	18.522	18.502	18.471	18.472	18.479	18.453	18.530	18.551	18.533	18.533	18.528	18.548	18.507	18.482	18.509	18.505	18.551	18.518	18.698	18.552	18.525	18.484	18.697
3	19.049	18.946	18.841	18.704	18.668	18.667	18.576	18.538	18.522	18.500	18.472	18.476	18.472	18.446	18.528	18.550	18.531	18.530	18.527	18.543	18.503	18.482	18.546	18.501	18.543	18.509	18.683	18.541	18.518	18.485	18.866
4	19.031	18.930	18.830	18.701	18.673	18.649	18.579	18.536	18.520	18.499	18.470	18.478	18.475	18.450	18.531	18.552	18.529	18.527	18.529	18.545	18.494	18.478	18.533	18.506	18.546	18.515	18.667	18.556	18.514	18.481	18.715
5	19.021	18.931	18.830	18.712	18.671	18.650	18.588	18.536	18.526	18.508	18.473	18.485	18.474	18.446	18.537	18.554	18.523	18.535	18.528	18.544	18.495	18.479	18.530	18.510	18.553	18.519	18.660	18.571	18.508	18.481	18.662
6	19.040	18.923	18.806	18.705	18.667	18.647	18.591	18.547	18.533	18.510	18.482	18.491	18.473	18.452	18.529	18.558	18.529	18.531	18.534	18.550	18.497	18.482	18.533	18.516	18.553	18.525	18.657	18.574	18.509	18.488	18.622
7	19.045	18.937	18.816	18.695	18.683	18.657	18.591	18.551	18.535	18.518	18.483	18.492	18.481	18.453	18.539	18.563	18.540	18.531	18.537	18.550	18.499	18.484	18.532	18.521	18.553	18.528	18.645	18.578	18.513	18.497	18.602
8	19.041	18.932	18.832	18.692	18.685	18.653	18.594	18.551	18.547	18.519	18.484	18.498	18.484	18.460	18.544	18.564	18.540	18.535	18.540	18.551	18.502	18.487	18.530	18.530	18.550	18.534	18.641	18.582	18.513	18.501	18.588
9	19.053	18.948	18.824	18.679	18.676	18.653	18.594	18.557	18.561	18.518	18.480	18.498	18.495	18.461	18.542	18.558	18.540	18.539	18.538	18.563	18.502	18.484	18.533	18.519	18.553	18.539	18.637	18.583	18.510	18.505	18.574
10	19.036	18.943	18.815	18.670	18.674	18.642	18.592	18.557	18.565	18.512	18.481	18.499	18.496	18.433	18.543	18.556	18.536	18.539	18.554	18.563	18.501	18.486	18.536	18.528	18.556	18.540	18.628	18.580	18.505	18.505	18.647
11	18.992	18.910	18.782	18.653	18.650	18.624	18.586	18.550	18.553	18.511	18.494	18.495	18.497	18.437	18.545	18.557	18.533	18.534	18.557	18.557	18.495	18.484	18.529	18.524	18.551	18.537	18.616	18.580	18.506	18.504	18.655
12	18.982	18.885	18.770	18.639	18.641	18.615	18.575	18.542	18.551	18.507	18.487	18.485	18.501	18.462	18.548	18.551	18.531	18.533	18.554	18.554	18.493	18.482	18.524	18.521	18.551	18.532	18.600	18.574	18.498	18.506	18.943
13	18.952	18.842	18.723	18.632	18.630	18.600	18.563	18.533	18.540	18.498	18.483	18.478	18.497	18.503	18.538	18.549	18.519	18.528	18.554	18.551	18.482	18.477	18.526	18.526	18.544	18.524	18.596	18.576	18.493	18.501	18.779
14	18.920	18.813	18.698	18.619	18.624	18.590	18.550	18.524	18.529	18.491	18.476	18.476	18.484	18.504	18.534	18.534	18.516	18.524	18.551	18.538	18.478	18.472	18.518	18.525	18.535	18.525	18.593	18.560	18.491	18.493	18.727
15	18.883	18.806	18.682	18.604	18.620	18.579	18.543	18.517	18.524	16.955	18.474	18.468	18.476	18.506	18.528	18.531	18.512	18.525	18.546	18.534	18.482	18.470	18.515	18.519	18.529	18.522	18.579	18.554	18.489	18.489	18.744
16	18.882	18.793	18.674	18.595	18.611	18.573	18.541	18.512	18.518	18.462	18.472	18.468	18.467	18.503	18.530	18.533	18.514	18.526	18.541	18.521	18.478	18.468	18.513	18.516	18.530	18.524	18.578	18.551	18.478	18.486	18.684
17	18.872	18.801	18.656	18.596	18.620	18.570	18.534	18.514	18.512	18.463	18.466	18.463	18.462	18.504	18.531	18.526	18.530	18.518	18.539	18.521	18.472	18.466	18.504	18.519	18.533	18.525	18.564	18.549	18.479	18.492	18.682
18	18.867	18.812	18.662	18.601	18.624	18.566	18.538	18.515	18.511	18.463	18.466	18.466	18.461	18.502	18.542	18.536	18.531	18.517	18.547	18.519	18.473	18.469	18.513	18.537	18.532	18.526	18.563	18.536	18.476	18.490	18.680
19	18.888	18.813	18.671	18.600	18.623	18.573	18.543	18.520	18.508	18.468	18.465	18.465	18.466	18.508	18.541	18.550	18.539	18.519	18.542	18.516	18.469	18.474	18.516	18.557	18.524	18.530	18.584	18.542	18.470	18.482	18.681
20	18.934	18.832	18.679	18.615	18.634	18.574	18.546	18.524	18.512	18.464	18.473	18.472	18.468	18.510	18.552	18.553	18.546	18.531	18.553	18.527	18.481	18.493	18.512	18.567	18.529	18.547	18.562	18.548	18.469	18.487	18.703
21	18.953	18.836	18.687	18.636	18.631	18.574	18.549	18.528	18.514	18.470	18.475	18.474	18.468	18.520	18.550	18.551	18.544	18.530	18.555	18.526	18.488	18.497	18.514	18.565	18.524	19.386	18.562	18.554	18.494	18.498	18.811
22	18.976	18.835	18.696	18.642	18.648	18.576	18.551	18.536	18.516	18.470	18.478	18.480	18.467	18.527	18.556	18.553	18.546	18.536	18.562	18.532	18.500	18.502	18.519	18.569	18.524	18.867	18.565	18.542	18.482	18.489	18.726
23	18.981	18.825	18.695	18.648	18.655	18.582	18.550	18.530	18.514	18.471	18.476	18.481	18.470	18.527	18.552	18.553	18.538	18.536	18.555	18.529	18.498	18.505	18.517	18.560	18.522	18.790	18.559	18.539	18.484	18.474	18.651
最高(m)	19.070	18.978	18.849	18.712	18.685	18.672	18.594	18.557	18.565	18.519	18.494	18.499	18.501	18.527	18.556	18.564	18.551	18.539	18.562	18.563	18.523	18.505	18.546	18.569	18.557	19.386	18.759	18.583	18.535	18.509	18.943
最低(m)	18.867	18.793	18.656	18.595	18.611	18.566	18.534	18.512	18.508	16.955	18.465	18.463	18.461	18.433	18.527	18.526	18.512	18.517	18.527	18.516	18.469	18.466	18.504	18.501	18.522	18.509	18.559	18.539	18.469	18.474	18.473
平均(m)	18.982	18.883	18.759	18.656	18.649	18.616	18.567	18.535	18.529	18.429	18.476	18.480	18.478	18.479	18.539	18.550	18.533	18.530	18.543	18.541	18.493	18.483	18.522	18.527	18.542	18.587	18.622	18.560	18.498	18.490	18.709

平均水位值：　18.574　　月最高水位值：　19.386　　月最低水位值：　16.955

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-50　101 年 7 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	13.696	13.703	13.656	13.630	13.631	13.644	13.625	13.605	13.605	13.583	13.562	13.567	13.568	13.555	13.545	13.770	13.595	13.560	13.546	13.526	13.494	13.467	13.458	13.464	13.492	13.468	13.479	13.468	13.445	13.392	13.360
1	13.699	13.699	13.652	13.630	13.631	13.637	13.627	13.602	13.603	13.575	13.560	13.562	13.567	13.548	13.543	13.759	13.586	13.559	13.548	13.523	13.492	13.461	13.450	13.461	13.491	13.462	13.482	13.464	13.440	13.391	13.350
2	13.697	13.691	13.649	13.632	13.628	13.634	13.620	13.592	13.597	13.572	13.561	13.561	13.564	13.541	13.539	13.752	13.575	13.560	13.547	13.518	13.485	13.458	13.450	13.454	13.488	13.459	13.486	13.460	13.433	13.389	13.348
3	13.699	13.679	13.645	13.630	13.629	13.625	13.613	13.587	13.591	13.567	13.563	13.561	13.559	13.541	13.537	13.748	13.575	13.564	13.544	13.516	13.478	13.451	13.444	13.452	13.485	13.450	13.488	13.453	13.430	13.383	13.351
4	13.697	13.675	13.641	13.624	13.627	13.622	13.616	13.588	13.584	13.572	13.564	13.565	13.558	13.539	13.535	13.741	13.573	13.565	13.543	13.513	13.469	13.449	13.444	13.460	13.484	13.453	13.491	13.452	13.429	13.383	13.360
5	13.695	13.676	13.638	13.628	13.622	13.627	13.617	13.595	13.585	13.574	13.564	13.565	13.556	13.533	13.538	13.743	13.570	13.566	13.543	13.515	13.473	13.448	13.443	13.454	13.490	13.451	13.498	13.451	13.428	13.382	13.369
6	13.701	13.672	13.641	13.631	13.626	13.625	13.616	13.601	13.596	13.583	13.568	13.575	13.559	13.539	13.540	13.742	13.573	13.570	13.549	13.514	13.476	13.450	13.452	13.461	13.496	13.459	13.504	13.463	13.425	13.384	13.381
7	13.698	13.673	13.639	13.638	13.632	13.631	13.614	13.604	13.595	13.588	13.573	13.579	13.561	13.538	13.542	13.740	13.572	13.571	13.555	13.517	13.479	13.456	13.464	13.464	13.499	13.461	13.510	13.465	13.426	13.383	13.391
8	13.699	13.671	13.642	13.635	13.630	13.633	13.614	13.606	13.598	13.595	13.572	13.577	13.564	13.540	13.549	13.741	13.577	13.572	13.557	13.519	13.482	13.453	13.465	13.467	13.496	13.459	13.516	13.467	13.430	13.390	13.397
9	13.699	13.668	13.641	13.640	13.632	13.632	13.615	13.602	13.603	13.584	13.566	13.577	13.563	13.539	13.546	13.737	13.572	13.568	13.556	13.520	13.478	13.451	13.470	13.471	13.490	13.462	13.518	13.469	13.425	13.393	13.405
10	13.691	13.666	13.635	13.634	13.633	13.636	13.615	13.601	13.599	13.582	13.568	13.570	13.555	13.541	13.545	13.732	13.564	13.562	13.547	13.520	13.475	13.451	13.472	13.468	13.486	13.463	13.516	13.466	13.427	13.396	13.410
11	13.690	13.662	13.629	13.635	13.635	13.633	13.613	13.595	13.602	13.573	13.573	13.569	13.558	13.539	13.545	13.706	13.554	13.556	13.544	13.521	13.470	13.441	13.470	13.472	13.482	13.452	13.506	13.460	13.426	13.387	13.410
12	13.680	13.658	13.631	13.633	13.634	13.630	13.613	13.599	13.595	13.570	13.571	13.563	13.546	13.534	13.541	13.583	13.548	13.550	13.536	13.514	13.468	13.435	13.454	13.470	13.481	13.449	13.501	13.459	13.420	13.386	13.414
13	13.674	13.654	13.623	13.625	13.631	13.619	13.610	13.592	13.589	13.571	13.561	13.560	13.545	13.531	13.535	13.522	13.538	13.540	13.526	13.505	13.460	13.431	13.450	13.464	13.475	13.442	13.489	13.453	13.416	13.381	13.417
14	13.671	13.646	13.621	13.623	13.627	13.620	13.607	13.587	13.587	13.563	13.557	13.552	13.538	13.527	13.061	13.583	13.532	13.537	13.510	13.498	13.452	13.433	13.448	13.463	13.469	13.440	13.481	13.447	13.410	13.379	13.427
15	13.665	13.640	13.613	13.614	13.626	13.618	13.599	13.583	13.574	13.559	13.555	13.555	13.536	13.524	13.624	13.579	13.526	13.538	13.507	13.489	13.450	13.430	13.444	13.462	13.464	13.438	13.470	13.439	13.405	13.374	13.440
16	13.669	13.637	13.611	13.619	13.626	13.619	13.600	13.587	13.579	13.558	13.556	13.545	13.531	13.522	13.721	13.576	13.518	13.537	13.503	13.482	13.450	13.425	13.442	13.457	13.463	13.434	13.464	13.433	13.402	13.373	13.448
17	13.668	13.634	13.610	13.611	13.627	13.619	13.600	13.580	13.579	13.548	13.552	13.547	13.526	13.519	13.750	13.572	13.526	13.539	13.497	13.477	13.442	13.423	13.445	13.457	13.460	13.434	13.459	13.433	13.398	13.367	13.454
18	13.669	13.640	13.613	13.618	13.634	13.614	13.603	13.587	13.573	13.548	13.551	13.546	13.526	13.516	13.764	13.574	13.530	13.536	13.498	13.473	13.442	13.429	13.445	13.464	13.463	13.426	13.454	13.432	13.399	13.366	13.466
19	13.678	13.643	13.614	13.613	13.635	13.619	13.606	13.590	13.576	13.553	13.555	13.547	13.527	13.522	13.772	13.589	13.542	13.536	13.501	13.478	13.440	13.431	13.457	13.469	13.461	13.433	13.460	13.437	13.391	13.365	13.470
20	13.683	13.642	13.617	13.619	13.636	13.620	13.606	13.596	13.575	13.558	13.555	13.555	13.540	13.528	13.776	13.591	13.549	13.541	13.510	13.479	13.445	13.438	13.460	13.479	13.466	13.435	13.465	13.439	13.390	13.366	13.471
21	13.694	13.646	13.623	13.621	13.643	13.622	13.602	13.595	13.580	13.557	13.560	13.559	13.546	13.534	13.777	13.592	13.556	13.547	13.512	13.489	13.458	13.444	13.464	13.487	13.470	13.443	13.464	13.443	13.388	13.365	13.483
22	13.697	13.652	13.630	13.634	13.645	13.628	13.609	13.600	13.581	13.565	13.566	13.558	13.552	13.541	13.778	13.597	13.563	13.551	13.519	13.500	13.462	13.453	13.465	13.495	13.470	13.452	13.471	13.445	13.395	13.368	13.491
23	13.704	13.661	13.632	13.636	13.646	13.625	13.609	13.603	13.584	13.564	13.568	13.563	13.556	13.544	13.776	13.596	13.559	13.553	13.526	13.502	13.466	13.456	13.468	13.494	13.471	13.466	13.473	13.447	13.397	13.366	13.494
最高(m)	13.704	13.703	13.656	13.640	13.646	13.644	13.627	13.606	13.605	13.595	13.573	13.579	13.568	13.555	13.778	13.770	13.595	13.572	13.557	13.526	13.494	13.467	13.472	13.495	13.499	13.468	13.518	13.469	13.445	13.396	13.494
最低(m)	13.665	13.634	13.610	13.611	13.622	13.614	13.599	13.580	13.573	13.548	13.551	13.545	13.526	13.516	13.061	13.522	13.518	13.536	13.497	13.473	13.440	13.423	13.442	13.452	13.460	13.426	13.454	13.432	13.388	13.365	13.348
平均(m)	13.688	13.662	13.631	13.627	13.632	13.626	13.611	13.595	13.589	13.569	13.563	13.562	13.550	13.535	13.599	13.661	13.557	13.553	13.530	13.505	13.466	13.444	13.455	13.467	13.479	13.450	13.485	13.452	13.416	13.380	13.417

平均水位值：　13.540　　月最高水位值：　13.778　　月最低水位值：　13.061

附錄 IV.6-51　101 年 7 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	28.657	28.624	28.569	28.516	28.473	28.443	28.400	28.352	28.310	28.267	28.218	28.181	28.053	28.083	28.058	28.041	28.019	27.978	27.948	27.917	27.880	27.834	27.794	27.764	27.758	27.731	27.680	27.651	27.625	27.573	27.510
1	28.651	28.618	28.567	28.512	28.476	28.440	28.394	28.347	28.308	28.266	28.217	28.184	28.062	28.083	28.060	28.035	28.014	27.978	27.948	27.916	27.877	27.834	27.792	27.768	27.756	27.729	27.681	27.649	27.624	27.571	27.509
2	28.652	28.620	28.565	28.509	28.473	28.438	28.391	28.347	28.306	28.261	28.212	28.177	28.063	28.081	28.055	28.037	28.011	27.976	27.948	27.914	27.874	27.826	27.792	27.763	27.754	27.727	27.674	27.647	27.618	27.567	27.504
3	28.655	28.616	28.562	28.510	28.470	28.435	28.390	28.344	28.299	28.259	28.214	28.176	28.064	28.080	28.051	28.031	28.008	27.973	27.946	27.911	27.871	27.827	27.787	27.763	27.754	27.722	27.675	27.647	27.616	27.559	27.500
4	28.650	28.613	28.561	28.509	28.467	28.436	28.388	28.342	28.303	28.256	28.215	28.177	28.065	28.076	28.054	28.030	28.005	27.973	27.948	27.909	27.867	27.821	27.783	27.759	27.752	27.718	27.674	27.640	27.611	27.557	27.494
5	28.651	28.613	28.556	28.511	28.466	28.435	28.388	28.340	28.299	28.258	28.211	28.173	28.070	28.079	28.051	28.032	28.006	27.969	27.944	27.909	27.865	27.819	27.782	27.760	27.753	27.716	27.669	27.643	27.613	27.556	27.488
6	28.648	28.609	28.553	28.511	28.466	28.433	28.383	28.339	28.300	28.258	28.207	28.173	28.072	28.079	28.049	28.031	28.008	27.969	27.945	27.906	27.863	27.819	27.782	27.760	27.754	27.713	27.669	27.641	27.606	27.550	27.491
7	28.648	28.608	28.549	28.509	28.464	28.428	28.385	28.340	28.298	28.255	28.211	28.174	28.080	28.077	28.049	28.033	28.003	27.966	27.945	27.904	27.860	27.820	27.779	27.765	27.754	27.712	27.670	27.641	27.607	27.549	27.486
8	28.649	28.609	28.549	28.504	28.459	28.429	28.381	28.338	28.298	28.255	28.206	28.174	28.083	28.074	28.051	28.030	28.004	27.967	27.941	27.903	27.863	27.815	27.779	27.763	27.756	27.711	27.667	27.643	27.606	27.549	27.484
9	28.645	28.605	28.549	28.500	28.462	28.428	28.383	28.335	28.297	28.251	28.206	28.173	28.085	28.078	28.049	28.027	28.002	27.967	27.943	27.902	27.859	27.818	27.774	27.763	27.754	27.714	27.665	27.644	27.610	27.548	27.485
10	28.644	28.604	28.544	28.503	28.459	28.422	28.378	28.334	28.297	28.252	28.205	28.171	28.082	28.077	28.049	28.028	27.999	27.966	27.939	27.906	27.857	27.816	27.776	27.763	27.751	27.710	27.664	27.640	27.604	27.547	27.481
11	28.639	28.601	28.543	28.501	28.459	28.421	28.379	28.332	28.297	28.251	28.205	28.086	28.085	28.074	28.052	28.033	27.995	27.964	27.943	27.906	27.854	27.811	27.776	27.764	27.750	27.710	27.667	27.638	27.604	27.546	27.478
12	28.640	28.599	28.541	28.497	28.457	28.422	28.373	28.330	28.291	28.246	28.201	28.010	28.084	28.075	28.049	28.026	27.997	27.963	27.939	27.900	27.850	27.809	27.779	27.765	27.751	27.705	27.663	27.640	27.603	27.544	27.476
13	28.639	28.596	28.538	28.493	28.456	28.416	28.368	28.331	28.290	28.245	28.203	27.927	28.085	28.071	28.052	28.022	27.997	27.965	27.939	27.898	27.853	27.810	27.774	27.764	27.748	27.701	27.660	27.637	27.600	27.542	27.474
14	28.637	28.593	28.533	28.491	28.454	28.420	28.370	28.326	28.289	28.241	28.198	27.849	28.086	28.068	28.046	28.025	27.990	27.961	27.936	27.893	27.845	27.799	27.772	27.761	27.743	27.704	27.662	27.630	27.594	27.536	27.469
15	28.633	28.592	28.535	28.490	28.453	28.416	28.366	28.326	28.285	28.239	28.200	27.767	28.083	28.069	28.044	28.021	27.991	27.957	27.933	27.891	27.846	27.803	27.768	27.763	27.742	27.695	27.658	27.629	27.592	27.532	27.466
16	28.633	28.587	28.531	28.488	28.452	28.411	28.365	28.321	28.281	28.237	28.191	27.878	28.079	28.066	28.042	28.019	27.989	27.959	27.928	27.885	27.841	27.798	27.768	27.760	27.741	27.692	27.655	27.629	27.592	27.528	27.464
17	28.630	28.585	28.522	28.486	28.449	28.412	28.363	28.321	28.284	28.232	28.194	27.935	28.082	28.070	28.042	28.017	27.986	27.955	27.923	27.887	27.835	27.800	27.766	27.759	27.743	27.690	27.657	27.626	27.591	27.529	27.460
18	28.629	28.582	28.523	28.485	28.446	28.409	28.361	28.320	28.280	28.233	28.192	27.967	28.080	28.061	28.042	28.017	27.987	27.953	27.923	27.884	27.836	27.796	27.764	27.757	27.740	27.691	27.654	27.625	27.586	27.523	27.459
19	28.627	28.580	28.522	28.476	28.446	28.409	28.360	28.317	28.274	28.229	28.189	27.994	28.081	28.062	28.041	28.018	27.983	27.951	27.925	27.884	27.835	27.796	27.768	27.759	27.738	27.687	27.650	27.624	27.578	27.526	27.455
20	28.625	28.579	28.521	28.479	28.445	28.403	28.360	28.315	28.275	28.228	28.188	28.007	28.082	28.064	28.039	28.017	27.981	27.952	27.922	27.879	27.834	27.797	27.771	27.757	27.738	27.690	27.653	27.627	27.579	27.521	27.456
21	28.627	28.572	28.520	28.481	28.444	28.402	28.358	28.318	28.275	28.229	28.191	28.025	28.084	28.061	28.039	28.014	27.983	27.953	27.922	27.881	27.833	27.795	27.769	27.761	27.739	27.686	27.653	27.626	27.581	27.522	27.452
22	28.626	28.570	28.517	28.475	28.449	28.401	28.356	28.316	28.271	28.222	28.186	28.037	28.086	28.061	28.039	28.020	27.983	27.953	27.919	27.881	27.836	27.793	27.768	27.762	27.736	27.686	27.650	27.629	27.575	27.522	27.453
23	28.623	28.572	28.516	28.472	28.441	28.401	28.353	28.312	28.271	28.223	28.184	28.044	28.086	28.058	28.040	28.016	27.984	27.949	27.923	27.879	27.834	27.797	27.767	27.759	27.731	27.687	27.653	27.626	27.572	27.513	27.452
最高(m)	28.657	28.624	28.569	28.516	28.476	28.443	28.400	28.352	28.310	28.267	28.218	28.184	28.086	28.083	28.060	28.041	28.019	27.978	27.948	27.917	27.880	27.834	27.794	27.768	27.758	27.731	27.681	27.651	27.625	27.573	27.510
最低(m)	28.623	28.570	28.516	28.472	28.441	28.401	28.353	28.312	28.271	28.222	28.184	27.767	28.053	28.058	28.039	28.014	27.981	27.949	27.919	27.879	27.833	27.793	27.764	27.757	27.731	27.686	27.650	27.624	27.572	27.513	27.452
平均(m)	28.640	28.598	28.541	28.496	28.458	28.421	28.375	28.331	28.291	28.246	28.202	28.061	28.078	28.072	28.048	28.026	27.997	27.963	27.936	27.898	27.853	27.811	27.776	27.762	27.747	27.705	27.663	27.636	27.599	27.542	27.477

平均水位值：　28.040　　月最高水位值：　28.657　　月最低水位值：　27.452

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-52　101 年 7 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	32.916	32.858	32.766	32.687	32.661	32.649	32.602	32.535	32.487	32.524	32.503	32.462	32.442	32.405	32.389	32.383	32.378	32.337	32.327	32.334	32.360	32.336	32.325	32.320	32.336	32.326	32.286	32.277	32.264	32.220	32.167
1	32.918	32.856	32.762	32.692	32.655	32.641	32.597	32.525	32.485	32.520	32.501	32.460	32.440	32.409	32.386	32.381	32.374	32.342	32.325	32.334	32.354	32.334	32.322	32.319	32.338	32.324	32.282	32.272	32.267	32.212	32.160
2	32.907	32.842	32.757	32.689	32.664	32.644	32.591	32.521	32.475	32.520	32.504	32.452	32.432	32.400	32.386	32.382	32.372	32.333	32.320	32.328	32.352	32.329	32.316	32.314	32.338	32.321	32.278	32.271	32.261	32.212	32.155
3	32.909	32.841	32.755	32.683	32.659	32.631	32.587	32.521	32.469	32.514	32.491	32.454	32.434	32.400	32.383	32.378	32.365	32.337	32.321	32.331	32.347	32.318	32.316	32.321	32.333	32.315	32.271	32.268	32.260	32.211	32.154
4	32.908	32.833	32.749	32.683	32.656	32.630	32.578	32.511	32.456	32.513	32.486	32.456	32.431	32.400	32.377	32.378	32.359	32.334	32.323	32.334	32.350	32.325	32.310	32.319	32.339	32.308	32.270	32.265	32.252	32.200	32.148
5	32.904	32.831	32.744	32.687	32.655	32.629	32.581	32.509	32.463	32.508	32.479	32.455	32.429	32.393	32.383	32.374	32.359	32.335	32.322	32.335	32.346	32.324	32.309	32.318	32.333	32.309	32.268	32.263	32.255	32.200	32.140
6	32.904	32.828	32.731	32.686	32.651	32.628	32.579	32.511	32.465	32.511	32.478	32.456	32.429	32.393	32.379	32.381	32.358	32.333	32.321	32.338	32.348	32.326	32.307	32.320	32.335	32.310	32.272	32.266	32.252	32.196	32.138
7	32.897	32.823	32.734	32.684	32.648	32.631	32.573	32.514	32.462	32.510	32.480	32.457	32.429	32.394	32.381	32.375	32.359	32.331	32.321	32.345	32.350	32.328	32.310	32.325	32.340	32.308	32.273	32.268	32.249	32.194	32.140
8	32.903	32.820	32.733	32.684	32.657	32.632	32.578	32.515	32.464	32.516	32.478	32.461	32.434	32.396	32.386	32.383	32.355	32.333	32.327	32.355	32.349	32.327	32.309	32.326	32.338	32.308	32.273	32.267	32.255	32.193	32.135
9	32.897	32.820	32.729	32.679	32.657	32.631	32.569	32.515	32.461	32.532	32.479	32.465	32.430	32.387	32.387	32.380	32.352	32.331	32.327	32.352	32.356	32.323	32.307	32.333	32.338	32.312	32.277	32.275	32.251	32.198	32.129
10	32.895	32.817	32.729	32.677	32.652	32.626	32.575	32.512	32.466	32.530	32.470	32.467	32.429	32.396	32.388	32.379	32.359	32.334	32.326	32.351	32.350	32.328	32.311	32.328	32.336	32.311	32.276	32.275	32.247	32.200	32.137
11	32.895	32.813	32.722	32.680	32.651	32.627	32.576	32.515	32.464	32.529	32.480	32.461	32.430	32.393	32.386	32.373	32.352	32.334	32.327	32.353	32.340	32.322	32.315	32.340	32.341	32.307	32.274	32.272	32.254	32.189	32.135
12	32.889	32.803	32.719	32.681	32.652	32.625	32.572	32.500	32.351	32.527	32.481	32.460	32.430	32.397	32.390	32.377	32.352	32.332	32.322	32.354	32.342	32.322	32.310	32.334	32.338	32.308	32.281	32.270	32.248	32.190	32.131
13	32.883	32.808	32.719	32.674	32.653	32.617	32.560	32.500	32.250	32.527	32.476	32.459	32.425	32.391	32.385	32.374	32.347	32.327	32.322	32.355	32.337	32.317	32.308	32.329	32.332	32.301	32.278	32.272	32.239	32.191	32.132
14	32.882	32.797	32.713	32.673	32.654	32.620	32.560	32.498	32.309	32.519	32.474	32.455	32.422	32.391	32.383	32.375	32.344	32.326	32.318	32.362	32.336	32.317	32.308	32.330	32.328	32.298	32.267	32.269	32.245	32.184	32.124
15	32.876	32.792	32.707	32.668	32.651	32.615	32.550	32.497	32.357	32.519	32.468	32.450	32.418	32.389	32.381	32.372	32.348	32.328	32.312	32.357	32.333	32.317	32.309	32.330	32.333	32.298	32.266	32.266	32.240	32.178	32.127
16	32.874	32.786	32.709	32.665	32.652	32.611	32.548	32.499	32.404	32.514	32.469	32.448	32.407	32.386	32.374	32.369	32.337	32.329	32.310	32.355	32.333	32.312	32.307	32.332	32.331	32.289	32.264	32.263	32.235	32.177	32.118
17	32.869	32.780	32.700	32.660	32.653	32.606	32.545	32.492	32.466	32.513	32.463	32.444	32.406	32.384	32.377	32.368	32.340	32.324	32.307	32.355	32.330	32.312	32.306	32.329	32.328	32.284	32.271	32.266	32.231	32.177	32.119
18	32.865	32.780	32.698	32.662	32.646	32.607	32.543	32.492	32.493	32.508	32.464	32.443	32.406	32.382	32.378	32.366	32.340	32.325	32.308	32.355	32.325	32.310	32.306	32.332	32.327	32.284	32.270	32.258	32.224	32.176	32.120
19	32.859	32.770	32.696	32.653	32.650	32.608	32.546	32.490	32.511	32.508	32.457	32.440	32.402	32.376	32.375	32.373	32.344	32.321	32.316	32.352	32.330	32.315	32.315	32.332	32.321	32.286	32.264	32.261	32.220	32.172	32.116
20	32.863	32.772	32.694	32.657	32.650	32.602	32.544	32.494	32.518	32.507	32.458	32.436	32.404	32.382	32.382	32.376	32.338	32.326	32.323	32.356	32.335	32.316	32.321	32.335	32.327	32.280	32.273	32.260	32.221	32.171	32.109
21	32.864	32.768	32.698	32.653	32.649	32.597	32.534	32.491	32.517	32.508	32.463	32.442	32.409	32.381	32.385	32.375	32.341	32.324	32.322	32.356	32.341	32.320	32.316	32.340	32.329	32.290	32.270	32.265	32.218	32.169	32.115
22	32.864	32.765	32.695	32.665	32.647	32.602	32.537	32.493	32.521	32.505	32.463	32.441	32.411	32.387	32.386	32.373	32.342	32.327	32.334	32.362	32.341	32.321	32.318	32.341	32.328	32.292	32.278	32.264	32.219	32.167	32.115
23	32.863	32.769	32.694	32.660	32.647	32.603	32.536	32.486	32.529	32.509	32.459	32.441	32.412	32.387	32.386	32.380	32.342	32.326	32.338	32.358	32.344	32.322	32.322	32.339	32.322	32.289	32.282	32.268	32.218	32.167	32.112
最高(m)	*32.918*	*32.858*	*32.766*	*32.692*	*32.664*	*32.649*	*32.602*	*32.535*	*32.529*	*32.532*	*32.504*	*32.467*	*32.442*	*32.409*	*32.390*	*32.383*	*32.378*	*32.342*	*32.338*	*32.362*	*32.360*	*32.336*	*32.325*	*32.341*	*32.341*	*32.326*	*32.286*	*32.277*	*32.267*	*32.220*	*32.167*
最低(m)	*32.859*	*32.765*	*32.694*	*32.653*	*32.646*	*32.597*	*32.534*	*32.486*	*32.250*	*32.505*	*32.457*	*32.436*	*32.402*	*32.376*	*32.374*	*32.366*	*32.337*	*32.321*	*32.307*	*32.328*	*32.325*	*32.310*	*32.306*	*32.314*	*32.321*	*32.280*	*32.264*	*32.258*	*32.218*	*32.167*	*32.109*
平均(m)	*32.888*	*32.807*	*32.723*	*32.674*	*32.653*	*32.621*	*32.565*	*32.506*	*32.452*	*32.516*	*32.476*	*32.453*	*32.423*	*32.392*	*32.383*	*32.376*	*32.352*	*32.330*	*32.322*	*32.349*	*32.343*	*32.322*	*32.313*	*32.329*	*32.333*	*32.302*	*32.274*	*32.268*	*32.243*	*32.189*	*32.132*

平均水位值： **32.429**　　*月最高水位值：* **32.918**　　*月最低水位值：* **32.109**

附錄 IV.6-53　101 年 7 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	40.448	40.324	40.232	40.119	40.078	40.034	39.973	39.923	39.866	39.806	39.746	39.671	39.599	39.432	40.227	40.283	40.250	40.185	40.135	40.047	39.965	39.860	39.776	39.714	39.689	39.651	39.620	39.800	39.642	39.478	39.356
1	40.435	40.313	40.223	40.105	40.072	40.024	39.967	39.915	39.858	39.801	39.741	39.664	39.591	39.525	40.222	40.279	40.249	40.176	40.125	40.037	39.956	39.848	39.763	39.707	39.690	39.646	39.615	39.799	39.633	39.468	39.345
2	40.428	40.303	40.222	40.098	40.068	40.022	39.960	39.908	39.852	39.798	39.740	39.660	39.583	39.607	40.222	40.275	40.243	40.170	40.116	40.023	39.948	39.836	39.760	39.704	39.679	39.646	39.610	39.801	39.627	39.466	39.344
3	40.426	40.295	40.217	40.100	40.064	40.020	39.959	39.905	39.849	39.795	39.737	39.657	39.571	39.687	40.224	40.271	40.237	40.167	40.108	40.021	39.940	39.833	39.753	39.698	39.677	39.641	39.604	39.797	39.624	39.459	39.335
4	40.419	40.287	40.211	40.098	40.066	40.015	39.959	39.902	39.853	39.797	39.732	39.657	39.569	39.751	40.229	40.275	40.239	40.164	40.103	40.024	39.942	39.834	39.751	39.697	39.679	39.639	39.609	39.809	39.623	39.452	39.332
5	40.410	40.287	40.204	40.110	40.059	40.014	39.960	39.905	39.850	39.796	39.729	39.658	39.571	39.809	40.234	40.273	40.244	40.164	40.102	40.021	39.945	39.831	39.748	39.700	39.684	39.641	39.609	39.804	39.623	39.453	39.332
6	40.413	40.291	40.198	40.109	40.060	40.017	39.959	39.909	39.848	39.802	39.735	39.660	39.567	39.870	40.237	40.273	40.249	40.163	40.101	40.023	39.947	39.831	39.761	39.709	39.682	39.641	39.610	39.802	39.613	39.450	39.334
7	40.410	40.295	40.197	40.110	40.063	40.018	39.958	39.909	39.862	39.802	39.734	39.653	39.566	39.919	40.242	40.274	40.249	40.161	40.101	40.025	39.945	39.833	39.761	39.701	39.684	39.636	39.616	39.801	39.611	39.453	39.331
8	40.404	40.298	40.198	40.113	40.065	40.018	39.958	39.902	39.848	39.796	39.730	39.647	39.571	39.963	40.252	40.273	40.249	40.156	40.099	40.024	39.941	39.825	39.759	39.702	39.677	39.641	39.615	39.798	39.608	39.446	39.329
9	40.396	40.292	40.191	40.104	40.064	40.018	39.952	39.906	39.853	39.794	39.724	39.644	39.555	40.009	40.261	40.265	40.243	40.157	40.093	40.024	39.937	39.824	39.757	39.695	39.673	39.645	39.622	39.785	39.596	39.445	39.326
10	40.389	40.284	40.184	40.100	40.071	40.013	39.952	39.901	39.851	39.782	39.726	39.640	39.451	40.038	40.267	40.263	40.235	40.162	40.089	40.019	39.931	39.824	39.752	39.700	39.675	39.643	39.620	39.771	39.584	39.439	39.325
11	40.384	40.285	40.181	40.103	40.059	40.009	39.955	39.899	39.847	39.784	39.727	39.635	39.350	40.060	40.270	40.259	40.231	40.166	40.080	40.012	39.919	39.813	39.746	39.698	39.670	39.639	39.628	39.742	39.615	39.427	39.321
12	40.375	40.278	40.171	40.094	40.058	40.001	39.948	39.895	39.841	39.774	39.716	39.634	39.267	40.077	40.279	40.256	40.229	40.160	40.075	40.007	39.917	39.807	39.740	39.693	39.669	39.629	39.639	39.742	39.561	39.424	39.319
13	40.369	40.272	40.162	40.095	40.052	39.993	39.939	39.888	39.837	39.771	39.711	39.625	39.178	40.093	40.273	40.254	40.226	40.158	40.068	39.998	39.904	39.800	39.734	39.689	39.665	39.627	39.648	39.727	39.548	39.414	39.317
14	40.364	40.262	40.156	40.086	40.051	39.994	39.937	39.891	39.832	39.772	39.706	39.626	39.188	40.113	40.276	40.249	40.218	40.156	40.059	39.996	39.903	39.798	39.731	39.686	39.655	39.624	39.660	39.711	39.535	39.408	39.328
15	40.361	40.257	40.154	40.083	40.048	39.992	39.934	39.879	39.827	39.764	39.700	39.620	39.200	40.131	40.280	40.252	40.215	40.158	40.060	39.987	39.907	39.794	39.724	39.678	39.668	39.624	39.678	39.705	39.538	39.402	39.341
16	40.357	40.256	40.154	40.089	40.043	39.986	39.931	39.880	39.826	39.763	39.697	39.613	39.229	40.145	40.281	40.253	40.216	40.158	40.058	39.984	39.894	39.790	39.719	39.684	39.661	39.620	39.700	39.702	39.540	39.403	39.348
17	40.357	40.253	40.147	40.081	40.044	39.987	39.937	39.877	39.819	39.754	39.694	39.610	39.242	40.158	40.291	40.253	40.218	40.149	40.058	39.985	39.892	39.792	39.723	39.685	39.657	39.626	39.714	39.698	39.541	39.400	39.354
18	40.357	40.253	40.151	40.080	40.047	39.984	39.932	39.878	39.818	39.766	39.690	39.609	39.245	40.173	40.292	40.267	40.213	40.142	40.063	39.983	39.889	39.791	39.723	39.690	39.658	39.619	39.736	39.657	39.516	39.396	39.385
19	40.353	40.251	40.149	40.081	40.048	39.983	39.939	39.876	39.816	39.755	39.689	39.612	39.285	40.186	40.292	40.268	40.217	40.139	40.068	39.984	39.890	39.797	39.730	39.691	39.654	39.630	39.751	39.676	39.524	39.392	39.418
20	40.354	40.251	40.149	40.082	40.046	39.982	39.937	39.872	39.818	39.757	39.687	39.616	39.308	40.197	40.293	40.272	40.214	40.151	40.068	39.985	39.888	39.793	39.727	39.697	39.661	39.626	39.769	39.672	39.505	39.390	39.450
21	40.346	40.243	40.148	40.083	40.044	39.983	39.934	39.874	39.820	39.760	39.685	39.604	39.363	40.207	40.296	40.266	40.212	40.147	40.068	39.988	39.887	39.792	39.724	39.693	39.657	39.628	39.782	39.664	39.503	39.385	39.495
22	40.345	40.243	40.145	40.084	40.045	39.983	39.931	39.876	39.817	39.752	39.690	39.605	39.391	40.217	40.295	40.270	40.208	40.146	40.063	39.991	39.882	39.792	39.725	39.702	39.658	39.630	39.791	39.658	39.478	39.379	39.532
23	40.341	40.244	40.128	40.081	40.046	39.979	39.932	39.869	39.812	39.751	39.679	39.599	39.414	40.224	40.291	40.259	40.196	40.138	40.057	39.982	39.875	39.785	39.723	39.691	39.657	39.628	39.795	39.651	39.486	39.367	39.579
最高(m)	*40.448*	*40.324*	*40.232*	*40.119*	*40.078*	*40.034*	*39.973*	*39.923*	*39.866*	*39.806*	*39.746*	*39.671*	*39.599*	*40.224*	*40.296*	*40.283*	*40.250*	*40.185*	*40.135*	*40.047*	*39.965*	*39.860*	*39.776*	*39.714*	*39.690*	*39.651*	*39.795*	*39.805*	*39.642*	*39.478*	*39.579*
最低(m)	*40.341*	*40.243*	*40.128*	*40.080*	*40.043*	*39.979*	*39.931*	*39.869*	*39.812*	*39.751*	*39.679*	*39.599*	*39.178*	*39.432*	*40.222*	*40.249*	*40.196*	*40.138*	*40.057*	*39.982*	*39.875*	*39.785*	*39.719*	*39.678*	*39.654*	*39.619*	*39.604*	*39.651*	*39.486*	*39.367*	*39.317*
平均(m)	*40.385*	*40.276*	*40.178*	*40.095*	*40.057*	*40.003*	*39.948*	*39.893*	*39.838*	*39.779*	*39.714*	*39.634*	*39.411*	*39.983*	*40.264*	*40.266*	*40.229*	*40.158*	*40.084*	*40.007*	*39.919*	*39.813*	*39.742*	*39.696*	*39.670*	*39.634*	*39.668*	*39.743*	*39.567*	*39.425*	*39.370*

平均水位值： **39.885**　　*月最高水位值：* **40.448**　　*月最低水位值：* **39.178**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

FAX:2209930

附錄 IV.6-54　101 年 7 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	10.292	10.276	10.227	10.200	10.196	10.201	10.204	10.193	10.184	10.165	10.134	10.121	10.129	10.115	10.103	10.119	10.123	10.120	10.237	10.282	10.282	10.281	10.282	10.291	10.324	10.298	10.332	10.337	10.323	10.287	10.242
1	10.296	10.273	10.227	10.199	10.195	10.200	10.194	10.175	10.185	10.153	10.142	10.122	10.123	10.112	10.106	10.110	10.109	10.121	10.237	10.276	10.277	10.268	10.269	10.277	10.312	10.289	10.326	10.330	10.322	10.276	10.252
2	10.289	10.267	10.228	10.209	10.202	10.194	10.191	10.184	10.166	10.151	10.131	10.120	10.122	10.112	10.105	10.122	10.119	10.114	10.237	10.276	10.266	10.272	10.277	10.274	10.310	10.300	10.334	10.334	10.325	10.286	10.248
3	10.297	10.267	10.229	10.199	10.192	10.206	10.199	10.168	10.173	10.149	10.127	10.125	10.125	10.108	10.109	10.122	10.115	10.113	10.247	10.281	10.272	10.263	10.276	10.282	10.313	10.298	10.331	10.334	10.330	10.275	10.253
4	10.291	10.265	10.234	10.198	10.196	10.193	10.186	10.177	10.171	10.152	10.136	10.118	10.124	10.107	10.104	10.122	10.109	10.115	10.253	10.276	10.272	10.261	10.269	10.281	10.300	10.289	10.322	10.323	10.316	10.271	10.256
5	10.297	10.263	10.224	10.208	10.198	10.204	10.185	10.166	10.162	10.146	10.128	10.120	10.111	10.117	10.105	10.123	10.106	10.125	10.261	10.277	10.274	10.263	10.266	10.267	10.305	10.289	10.322	10.333	10.323	10.270	10.247
6	10.297	10.261	10.234	10.216	10.198	10.198	10.193	10.185	10.174	10.149	10.129	10.120	10.115	10.113	10.113	10.116	10.117	10.129	10.268	10.290	10.278	10.273	10.279	10.283	10.312	10.290	10.328	10.330	10.313	10.280	10.256
7	10.285	10.264	10.226	10.218	10.201	10.213	10.200	10.189	10.181	10.160	10.129	10.124	10.122	10.114	10.107	10.130	10.117	10.117	10.271	10.286	10.281	10.277	10.291	10.291	10.313	10.303	10.330	10.342	10.322	10.265	10.256
8	10.281	10.259	10.219	10.212	10.211	10.203	10.205	10.188	10.173	10.164	10.135	10.130	10.123	10.106	10.114	10.125	10.114	10.121	10.278	10.286	10.285	10.278	10.279	10.292	10.316	10.290	10.341	10.342	10.317	10.274	10.256
9	10.277	10.258	10.215	10.204	10.202	10.210	10.192	10.178	10.173	10.164	10.124	10.128	10.112	10.099	10.112	10.116	10.104	10.107	10.266	10.296	10.274	10.268	10.294	10.283	10.306	10.295	10.336	10.334	10.307	10.259	10.253
10	10.268	10.246	10.210	10.203	10.195	10.203	10.198	10.185	10.180	10.157	10.136	10.126	10.108	10.104	10.107	10.120	10.096	10.106	10.269	10.290	10.266	10.260	10.291	10.290	10.309	10.301	10.331	10.345	10.302	10.272	10.254
11	10.258	10.232	10.200	10.190	10.184	10.185	10.184	10.177	10.165	10.150	10.135	10.114	10.109	10.084	10.097	10.114	10.086	10.105	10.260	10.286	10.269	10.264	10.279	10.281	10.298	10.297	10.338	10.335	10.306	10.258	10.263
12	10.258	10.230	10.184	10.182	10.189	10.176	10.185	10.160	10.166	10.143	10.119	10.112	10.092	10.089	10.082	10.103	10.083	10.107	10.252	10.273	10.253	10.242	10.270	10.273	10.289	10.293	10.333	10.332	10.300	10.257	10.255
13	10.245	10.214	10.186	10.171	10.174	10.178	10.169	10.153	10.156	10.129	10.115	10.106	10.097	10.085	10.078	10.091	10.082	10.105	10.235	10.266	10.232	10.242	10.271	10.277	10.290	10.284	10.321	10.321	10.290	10.259	10.256
14	10.248	10.221	10.184	10.171	10.182	10.169	10.169	10.148	10.149	10.134	10.106	10.102	10.084	10.084	10.078	10.095	10.069	10.119	10.241	10.262	10.240	10.238	10.267	10.280	10.282	10.279	10.321	10.310	10.292	10.265	10.263
15	10.252	10.223	10.190	10.164	10.183	10.175	10.163	10.161	10.141	10.126	10.108	10.103	10.088	10.076	10.080	10.094	10.071	10.134	10.245	10.265	10.236	10.228	10.254	10.272	10.274	10.289	10.325	10.314	10.285	10.263	10.261
16	10.249	10.215	10.184	10.180	10.178	10.175	10.169	10.151	10.144	10.127	10.108	10.100	10.099	10.084	10.086	10.100	10.072	10.159	10.243	10.268	10.242	10.236	10.251	10.281	10.282	10.280	10.314	10.318	10.291	10.265	10.262
17	10.255	10.224	10.190	10.175	10.195	10.176	10.162	10.153	10.142	10.118	10.112	10.102	10.090	10.095	10.089	10.097	10.084	10.173	10.251	10.258	10.246	10.231	10.254	10.273	10.276	10.281	10.313	10.311	10.293	10.250	10.264
18	10.268	10.222	10.189	10.180	10.201	10.190	10.178	10.158	10.153	10.123	10.103	10.112	10.098	10.089	10.102	10.102	10.093	10.184	10.253	10.262	10.250	10.236	10.258	10.279	10.278	10.277	10.312	10.321	10.292	10.260	10.268
19	10.270	10.231	10.196	10.193	10.197	10.194	10.178	10.160	10.152	10.133	10.110	10.100	10.094	10.096	10.098	10.115	10.103	10.194	10.268	10.274	10.248	10.251	10.268	10.303	10.290	10.282	10.312	10.319	10.289	10.256	10.272
20	10.265	10.229	10.206	10.190	10.200	10.190	10.177	10.166	10.161	10.129	10.111	10.108	10.106	10.093	10.112	10.110	10.105	10.205	10.275	10.278	10.260	10.248	10.272	10.301	10.291	10.282	10.323	10.314	10.285	10.259	10.280
21	10.279	10.227	10.199	10.191	10.204	10.197	10.190	10.173	10.152	10.131	10.113	10.121	10.104	10.094	10.107	10.111	10.115	10.218	10.268	10.270	10.258	10.263	10.277	10.308	10.295	10.300	10.325	10.320	10.277	10.245	10.276
22	10.274	10.238	10.208	10.201	10.207	10.198	10.186	10.187	10.160	10.140	10.122	10.125	10.103	10.101	10.112	10.111	10.123	10.227	10.278	10.280	10.260	10.267	10.277	10.320	10.303	10.307	10.328	10.324	10.282	10.247	10.279
23	10.279	10.237	10.203	10.196	10.215	10.199	10.184	10.180	10.168	10.142	10.130	10.127	10.120	10.108	10.112	10.113	10.122	10.231	10.283	10.277	10.280	10.279	10.286	10.324	10.297	10.322	10.327	10.323	10.283	10.243	10.274

最高(m)	10.297	10.276	10.234	10.218	10.215	10.213	10.205	10.193	10.185	10.165	10.142	10.130	10.129	10.117	10.114	10.130	10.123	10.231	10.283	10.296	10.285	10.281	10.294	10.324	10.324	10.322	10.341	10.345	10.330	10.287	10.280
最低(m)	10.245	10.214	10.184	10.164	10.174	10.169	10.162	10.148	10.141	10.118	10.103	10.100	10.084	10.076	10.078	10.091	10.069	10.105	10.235	10.258	10.232	10.228	10.251	10.267	10.274	10.277	10.312	10.310	10.277	10.243	10.242
平均(m)	10.274	10.243	10.208	10.194	10.196	10.193	10.185	10.171	10.164	10.143	10.123	10.116	10.108	10.099	10.101	10.112	10.102	10.144	10.257	10.276	10.263	10.258	10.273	10.287	10.299	10.292	10.326	10.327	10.303	10.264	10.260

平均水位值：　10.212　　月最高水位值：　10.345　　月最低水位值：　10.069

附錄 IV.6-55　101 年 7 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	7.525	7.499	7.439	7.398	7.387	7.387	7.352	7.321	7.304	7.269	7.234	7.235	7.222	7.202	7.178	7.183	7.179	7.140	7.087	7.074	7.047	7.025	7.001	7.031	7.048	7.037	7.028	7.082	7.095	7.049	7.006
1	7.526	7.495	7.433	7.394	7.384	7.382	7.347	7.313	7.299	7.272	7.239	7.235	7.225	7.194	7.183	7.182	7.172	7.140	7.088	7.077	7.047	7.018	7.006	7.027	7.050	7.031	7.035	7.083	7.093	7.044	6.999
2	7.521	7.481	7.430	7.392	7.383	7.376	7.343	7.308	7.293	7.263	7.237	7.224	7.216	7.191	7.183	7.169	7.169	7.130	7.088	7.070	7.037	7.012	6.991	7.016	7.046	7.024	7.026	7.073	7.085	7.030	6.988
3	7.516	7.483	7.432	7.388	7.376	7.376	7.339	7.304	7.289	7.264	7.236	7.221	7.217	7.183	7.176	7.175	7.160	7.131	7.088	7.066	7.030	7.003	6.991	7.024	7.044	7.019	7.026	7.066	7.082	7.028	6.987
4	7.514	7.465	7.424	7.388	7.378	7.365	7.334	7.300	7.285	7.258	7.234	7.223	7.207	7.185	7.164	7.168	7.156	7.137	7.087	7.067	7.026	6.996	6.986	7.018	7.039	7.008	7.031	7.066	7.074	7.026	6.987
5	7.521	7.471	7.411	7.389	7.380	7.368	7.345	7.308	7.282	7.262	7.234	7.230	7.208	7.179	7.175	7.176	7.150	7.136	7.082	7.063	7.028	7.000	6.991	7.029	7.047	7.015	7.038	7.073	7.080	7.017	6.976
6	7.508	7.465	7.418	7.393	7.379	7.365	7.339	7.307	7.292	7.266	7.240	7.235	7.211	7.179	7.167	7.173	7.156	7.131	7.084	7.062	7.032	6.996	6.993	7.034	7.054	7.012	7.039	7.077	7.072	7.015	6.979
7	7.514	7.468	7.411	7.392	7.382	7.368	7.339	7.313	7.293	7.276	7.245	7.240	7.212	7.179	7.171	7.181	7.155	7.137	7.093	7.068	7.033	7.010	7.006	7.038	7.058	7.019	7.047	7.080	7.079	7.018	6.987
8	7.514	7.462	7.410	7.392	7.380	7.369	7.336	7.307	7.293	7.272	7.240	7.239	7.214	7.183	7.179	7.178	7.154	7.127	7.094	7.064	7.038	7.010	7.002	7.038	7.050	7.013	7.055	7.080	7.085	7.026	6.980
9	7.509	7.464	7.410	7.395	7.378	7.370	7.339	7.308	7.306	7.278	7.241	7.237	7.219	7.184	7.183	7.177	7.154	7.135	7.095	7.070	7.035	7.010	7.002	7.042	7.056	7.020	7.061	7.089	7.081	7.030	6.989
10	7.510	7.457	7.408	7.389	7.380	7.372	7.333	7.311	7.299	7.271	7.241	7.235	7.215	7.186	7.181	7.174	7.151	7.134	7.090	7.066	7.025	7.007	7.002	7.034	7.054	7.020	7.068	7.082	7.075	7.030	6.993
11	7.508	7.457	7.407	7.388	7.384	7.368	7.337	7.305	7.306	7.272	7.246	7.238	7.219	7.186	7.184	7.171	7.146	7.121	7.086	7.070	7.028	6.999	7.012	7.036	7.050	7.016	7.063	7.088	7.078	7.028	6.993
12	7.499	7.458	7.404	7.388	7.382	7.362	7.333	7.309	7.290	7.259	7.244	7.231	7.209	7.184	7.182	7.169	7.144	7.020	7.084	7.059	7.016	6.997	7.006	7.035	7.044	7.009	7.062	7.083	7.072	7.048	4.994
13	7.495	7.449	7.400	7.380	7.380	7.364	7.331	7.303	7.298	7.261	7.240	7.226	7.209	7.185	7.178	7.175	7.147	6.922	7.085	7.060	7.013	6.994	7.002	7.034	7.050	7.007	7.061	7.082	7.068	7.023	7.002
14	7.488	7.442	7.392	7.379	7.379	7.359	7.330	7.299	7.285	7.251	7.236	7.227	7.193	7.172	7.172	7.162	7.142	6.835	7.075	7.048	7.009	6.997	7.003	7.037	7.041	7.007	7.060	7.084	7.066	7.020	7.009
15	7.482	7.447	7.391	7.374	7.380	7.359	7.326	7.293	7.279	7.248	7.233	7.224	7.197	7.176	7.167	7.164	7.131	6.744	7.073	7.046	7.013	6.991	7.010	7.030	7.041	7.002	7.055	7.083	7.063	7.010	7.011
16	7.483	7.430	7.391	7.371	7.378	7.356	7.322	7.296	7.276	7.246	7.234	7.216	7.190	7.178	7.173	7.166	7.126	6.699	7.062	7.038	7.014	6.986	7.009	7.023	7.039	6.999	7.057	7.079	7.065	7.006	7.013
17	7.488	7.430	7.388	7.370	7.378	7.352	7.320	7.297	7.278	7.236	7.231	7.212	7.188	7.168	7.165	7.161	7.145	6.781	7.062	7.039	7.009	6.989	7.014	7.037	7.043	7.000	7.057	7.084	7.067	7.004	7.017
18	7.487	7.427	7.384	7.369	7.380	7.355	7.322	7.300	7.274	7.239	7.227	7.211	7.184	7.170	7.174	7.158	7.135	6.876	7.063	7.030	7.009	6.994	7.014	7.040	7.040	7.000	7.057	7.083	7.068	7.004	7.024
19	7.487	7.427	7.388	7.370	7.389	7.353	7.322	7.303	7.274	7.240	7.229	7.216	7.194	7.171	7.175	7.171	7.139	6.928	7.068	7.036	7.003	6.995	7.026	7.041	7.038	7.002	7.067	7.082	7.069	7.005	7.029
20	7.495	7.434	7.384	7.370	7.384	7.351	7.323	7.299	7.275	7.239	7.228	7.216	7.194	7.168	7.176	7.174	7.141	7.020	7.075	7.036	7.008	7.001	7.029	7.044	7.038	6.998	7.065	7.085	7.048	7.004	7.028
21	7.501	7.442	7.392	7.373	7.386	7.354	7.323	7.305	7.276	7.247	7.233	7.217	7.197	7.179	7.185	7.176	7.148	7.058	7.074	7.043	7.022	7.006	7.030	7.052	7.043	7.015	7.069	7.087	7.054	7.011	7.037
22	7.503	7.435	7.396	7.381	7.386	7.352	7.321	7.316	7.277	7.245	7.235	7.219	7.204	7.185	7.183	7.175	7.143	7.093	7.078	7.053	7.022	7.010	7.028	7.056	7.041	7.020	7.080	7.095	7.057	7.017	7.041
23	7.508	7.447	7.405	7.384	7.386	7.361	7.325	7.304	7.283	7.246	7.234	7.224	7.210	7.181	7.192	7.181	7.147	7.088	7.074	7.052	7.025	7.007	7.035	7.055	7.039	7.034	7.085	7.097	7.054	7.011	7.045

最高(m)	7.526	7.499	7.439	7.398	7.389	7.387	7.352	7.321	7.306	7.278	7.246	7.240	7.225	7.202	7.192	7.183	7.179	7.140	7.095	7.077	7.047	7.025	7.035	7.056	7.058	7.037	7.085	7.097	7.095	7.049	7.045
最低(m)	7.482	7.427	7.384	7.369	7.376	7.351	7.320	7.293	7.274	7.236	7.227	7.211	7.184	7.168	7.164	7.158	7.126	6.699	7.062	7.030	7.003	6.986	6.986	7.016	7.038	6.998	7.026	7.066	7.046	7.004	6.976
平均(m)	7.504	7.456	7.406	7.384	7.382	7.364	7.333	7.305	7.288	7.258	7.236	7.226	7.206	7.181	7.177	7.172	7.150	7.028	7.081	7.057	7.024	7.002	7.009	7.035	7.046	7.014	7.054	7.082	7.069	7.019	7.005

平均水位值：　7.179　　月最高水位值：　7.526　　月最低水位值：　6.699

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
環境一部
TEL:25099339
FAX:25093230

附錄 IV.6-57 101 年 7 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1] [地面標高:5.95 公尺] [管頂標高:6.484 公尺] [井深:11.2 公尺] [儀器安裝標高:0.58 公尺] [單位:公尺]

時間 / 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	2.79	2.79	2.79	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.77	2.77	2.77	2.77	2.79	00:02	2.74	23:11
	2.77	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.75	2.75	2.75	2.74	2.74	2.74					
02	2.74	2.74	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.74	00:07	2.69	23:14
	2.72	2.71	2.71	2.71	2.71	2.70	2.70	2.70	2.70	2.69	2.69	2.69					
03	2.69	2.69	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.69	00:14	2.64	23:46
	2.67	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.65	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64					
04	2.64	2.64	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.64	00:02	2.59	23:57
	2.62	2.62	2.61	2.61	2.61	2.61	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.59					
05	2.59	2.59	2.59	2.59	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.57	2.57	2.57	2.57	2.59	01:19	2.54	23:45
	2.57	2.57	2.56	2.56	2.56	2.56	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55					
06	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.52	2.52	2.55	00:49	2.49	23:14
	2.52	2.52	2.52	2.52	2.51	2.51	2.51	2.51	2.50	2.50	2.50	2.50					
07	2.50	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.47	2.50	00:13	2.45	23:56
	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.45	2.45					
08	2.45	2.45	2.45	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.43	2.43	2.43	2.45	00:17	2.41	22:49
	2.43	2.43	2.43	2.42	2.42	2.42	2.42	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41					
09	2.41	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.41	00:53	2.37	22:31
	2.39	2.39	2.38	2.38	2.38	2.38	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37					
10	2.37	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.37	00:18	2.32	23:05
	2.35	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33					
11	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.31	2.32	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.32	01:17	2.28	23:35
	2.31	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29					
12	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.29	00:25	2.24	23:58
	2.27	2.27	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25					
13	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.23	2.23	2.23	2.23	2.25	00:14	2.21	23:47
	2.23	2.23	2.22	2.22	2.22	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21					
14	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.19	2.19	2.19	2.19	2.21	00:13	2.17	21:40
	2.19	2.19	2.19	2.19	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.17	2.17					
15	2.17	2.17	2.17	2.17	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.15	2.17	00:49	2.14	23:50
	2.16	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14					
16	2.14	2.14	2.14	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.12	2.14	01:12	2.11	22:50
	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11					
17	2.11	2.11	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.09	2.09	2.11	02:11	2.08	21:55
	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08					
18	2.08	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.06	2.08	00:01	2.05	22:54
	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05					
19	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	00:30	2.02	22:27
	2.04	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.02	2.02	2.02					
20	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.01	2.01	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	00:52	2.00	22:29
	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00					
21	2.00	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.98	2.00	01:52	1.97	22:50
	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97					
22	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	00:01	1.94	23:29
	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95					
23	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	1.95	00:49	1.92	23:40
	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92					
24	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.91	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	00:56	1.90	22:42
	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90					
25	1.90	1.90	1.90	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	00:11	1.88	23:05
	1.89	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88					
26	1.88	1.88	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	00:38	1.86	20:49
	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86					
27	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	08:39	1.84	23:28
	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85					
28	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	11:27	1.83	20:16
	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83					
29	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	04:00	1.81	23:43
	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82					
30	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	00:41	1.80	23:08
	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80					
31	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.82	23:51	1.80	08:22
	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	1.82	1.82					

月平均水位值	2.18				
月最高水位值	2.79	發生時間	07/01	日	00:02
月最低水位值	1.80	發生時間	07/30	日	23:08

附錄 IV.6-56 101 年 7 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:-0.37 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	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.63	00:34	1.61	22:35	
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61						
02	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.61	08:58	1.59	22:11
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59					
03	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.59	08:31	1.57	20:01
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
04	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.57	08:36	1.54	21:54
	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
05	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.55	08:18	1.52	22:09
	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52					
06	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.52	00:02	1.49	23:25
	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
07	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.50	00:59	1.47	22:33
	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47					
08	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.48	00:48	1.45	22:03
	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45					
09	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44	1.45	00:01	1.43	21:58
	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43					
10	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.42	1.42	1.43	00:01	1.41	22:10
	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41					
11	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	00:04	1.38	23:03
	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38					
12	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37	1.39	00:43	1.36	22:30
	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36	1.36					
13	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.35	1.37	00:01	1.34	19:47
	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34					
14	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.34	00:01	1.32	21:06
	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32					
15	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.32	00:01	1.30	23:57
	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30					
16	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.29	1.30	00:12	1.28	23:58
	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28					
17	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.27	1.28	00:01	1.26	23:59
	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27					
18	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.25	1.27	00:03	1.25	23:58
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25					
19	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	00:02	1.22	23:56
	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22					
20	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	02:18	1.21	21:05
	1.22	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21					
21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	00:02	1.20	23:59
	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20					
22	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	00:02	1.16	23:57
	1.19	1.19	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16					
23	1.16	1.16	1.15	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.15	1.16	01:28	1.14	21:05
	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14					
24	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.14	00:19	1.12	19:23
	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13					
25	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	00:21	1.11	19:09
	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11					
26	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	02:41	1.10	19:39
	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10					
27	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	00:14	1.09	17:39
	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09					
28	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.08	1.09	03:24	1.08	19:19
	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08					
29	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.08	04:41	1.06	20:04
	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07					
30	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.07	1.08	1.07	1.07	1.07	1.06	1.07	1.08	07:46	1.05	17:32
	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06					
31	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.08	23:48	1.06	16:38
	1.07	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08					

月平均水位值	1.31				
月最高水位值	1.63	發生時間	07/01	日	00:34
月最低水位值	1.05	發生時間	07/30	日	17:32

附錄 IV.6-58　101 年 8 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	10.081	10.146	10.197	10.291	10.316	10.303	10.258	10.254	10.284	10.316	10.333	10.263	10.259	10.236	10.209	10.209	10.217	10.306	10.261	10.218	10.175	10.159	10.113	10.105	10.136	10.205	10.130	10.142	10.194	10.377	10.368
1	10.106	10.132	10.197	10.289	10.310	10.302	10.249	10.255	10.284	10.305	10.327	10.259	10.258	10.237	10.214	10.204	10.215	10.302	10.259	10.215	10.184	10.153	10.112	10.097	10.131	10.204	10.129	10.135	10.243	10.373	10.366
2	10.141	10.141	10.204	10.280	10.303	10.302	10.243	10.241	10.279	10.307	10.327	10.265	10.250	10.231	10.208	10.201	10.217	10.306	10.261	10.208	10.173	10.148	10.108	10.085	10.126	10.197	10.128	10.131	10.316	10.367	10.360
3	10.160	10.136	10.209	10.283	10.298	10.294	10.243	10.235	10.281	10.299	10.335	10.262	10.252	10.230	10.206	10.197	10.215	10.297	10.256	10.203	10.176	10.145	10.105	10.083	10.125	10.185	10.125	10.118	10.322	10.359	10.357
4	10.184	10.135	10.217	10.287	10.298	10.287	10.233	10.236	10.275	10.311	10.331	10.265	10.245	10.224	10.198	10.205	10.215	10.298	10.250	10.193	10.167	10.144	10.103	10.079	10.122	10.178	10.121	10.119	10.308	10.366	10.359
5	10.201	10.132	10.220	10.285	10.301	10.283	10.239	10.239	10.284	10.304	10.335	10.262	10.243	10.227	10.197	10.197	10.221	10.293	10.249	10.195	10.172	10.141	10.101	10.078	10.124	10.177	10.131	10.115	10.326	10.367	10.355
6	10.192	10.130	10.227	10.288	10.306	10.283	10.240	10.246	10.285	10.313	10.329	10.269	10.241	10.224	10.195	10.199	10.215	10.291	10.246	10.202	10.169	10.147	10.101	10.083	10.130	10.177	10.126	10.118	10.322	10.371	10.353
7	10.204	10.128	10.234	10.290	10.308	10.282	10.241	10.251	10.293	10.313	10.330	10.263	10.250	10.219	10.193	10.194	10.227	10.291	10.247	10.205	10.178	10.146	10.106	10.091	10.133	10.177	10.132	10.116	10.332	10.375	10.352
8	10.204	10.130	10.240	10.296	10.312	10.283	10.245	10.263	10.293	10.315	10.336	10.269	10.251	10.228	10.194	10.194	10.236	10.294	10.249	10.206	10.183	10.148	10.105	10.102	10.136	10.184	10.136	10.121	10.334	10.378	10.354
9	10.203	10.137	10.250	10.295	10.310	10.282	10.241	10.261	10.297	10.316	10.340	10.277	10.251	10.231	10.204	10.199	10.251	10.291	10.250	10.207	10.182	10.148	10.105	10.108	10.150	10.184	10.141	10.118	10.336	10.374	10.355
10	10.205	10.140	10.253	10.299	10.313	10.278	10.229	10.261	10.300	10.325	10.343	10.273	10.251	10.231	10.204	10.205	10.269	10.290	10.242	10.208	10.180	10.145	10.107	10.111	10.154	10.178	10.144	10.125	10.347	10.387	10.348
11	10.209	10.135	10.258	10.287	10.312	10.277	10.238	10.260	10.293	10.323	10.274	10.270	10.256	10.226	10.204	10.201	10.284	10.285	10.244	10.206	10.182	10.145	10.114	10.117	10.168	10.179	10.143	10.120	10.361	10.381	10.354
12	10.196	10.129	10.255	10.291	10.313	10.276	10.228	10.257	10.291	10.326	10.180	10.269	10.251	10.229	10.205	10.203	10.295	10.285	10.230	10.202	10.175	10.144	10.114	10.113	10.169	10.172	10.141	10.122	10.360	10.387	10.350
13	10.189	10.126	10.255	10.292	10.308	10.267	10.234	10.249	10.284	10.321	10.094	10.265	10.248	10.236	10.198	10.201	10.293	10.278	10.233	10.192	10.172	10.137	10.111	10.116	10.178	10.166	10.141	10.120	10.363	10.377	10.346
14	10.191	10.125	10.260	10.294	10.299	10.266	10.234	10.252	10.285	10.313	10.015	10.264	10.249	10.227	10.201	10.202	10.298	10.271	10.231	10.189	10.168	10.130	10.102	10.114	10.186	10.164	10.142	10.112	10.358	10.376	10.337
15	10.189	10.124	10.260	10.288	10.295	10.269	10.232	10.251	10.277	10.316	10.042	10.259	10.243	10.230	10.193	10.199	10.302	10.271	10.222	10.187	10.166	10.131	10.097	10.111	10.182	10.153	10.141	10.118	10.357	10.369	10.330
16	10.187	10.124	10.266	10.297	10.297	10.260	10.228	10.245	10.288	10.302	10.083	10.253	10.235	10.221	10.190	10.197	10.297	10.264	10.214	10.179	10.161	10.119	10.088	10.112	10.186	10.145	10.133	10.110	10.354	10.366	10.327
17	10.177	10.131	10.261	10.295	10.292	10.258	10.225	10.250	10.290	10.310	10.096	10.251	10.235	10.217	10.189	10.195	10.299	10.255	10.220	10.177	10.160	10.114	10.090	10.109	10.187	10.140	10.128	10.114	10.357	10.369	10.321
18	10.172	10.132	10.270	10.295	10.297	10.243	10.232	10.252	10.297	10.308	10.118	10.247	10.228	10.212	10.194	10.201	10.305	10.258	10.215	10.171	10.153	10.111	10.092	10.112	10.188	10.132	10.128	10.110	10.355	10.368	10.326
19	10.163	10.143	10.269	10.301	10.299	10.249	10.236	10.262	10.290	10.314	10.139	10.248	10.231	10.216	10.195	10.202	10.294	10.252	10.206	10.175	10.156	10.106	10.091	10.115	10.189	10.133	10.125	10.119	10.353	10.371	10.319
20	10.173	10.154	10.281	10.303	10.306	10.251	10.238	10.271	10.301	10.323	10.186	10.245	10.223	10.214	10.205	10.198	10.298	10.248	10.209	10.176	10.157	10.114	10.092	10.121	10.192	10.131	10.126	10.121	10.361	10.375	10.321
21	10.169	10.159	10.282	10.302	10.299	10.271	10.240	10.278	10.297	10.327	10.218	10.246	10.230	10.215	10.198	10.213	10.295	10.257	10.212	10.181	10.162	10.115	10.097	10.127	10.202	10.131	10.130	10.134	10.368	10.371	10.325
22	10.168	10.179	10.289	10.311	10.305	10.259	10.246	10.281	10.307	10.336	10.240	10.253	10.237	10.213	10.204	10.210	10.297	10.256	10.217	10.181	10.163	10.118	10.105	10.129	10.206	10.129	10.138	10.151	10.375	10.370	10.330
23	10.158	10.192	10.284	10.319	10.302	10.261	10.255	10.285	10.311	10.338	10.257	10.261	10.238	10.213	10.205	10.219	10.298	10.262	10.213	10.180	10.158	10.124	10.099	10.135	10.206	10.129	10.138	10.168	10.378	10.375	10.325
最高(m)	*10.209*	*10.192*	*10.289*	*10.319*	*10.316*	*10.303*	*10.258*	*10.285*	*10.311*	*10.338*	*10.343*	*10.277*	*10.259*	*10.237*	*10.214*	*10.219*	*10.305*	*10.306*	*10.261*	*10.218*	*10.184*	*10.159*	*10.114*	*10.135*	*10.206*	*10.205*	*10.144*	*10.168*	*10.378*	*10.387*	*10.368*
最低(m)	*10.081*	*10.124*	*10.197*	*10.280*	*10.292*	*10.243*	*10.225*	*10.235*	*10.275*	*10.299*	*10.015*	*10.245*	*10.223*	*10.212*	*10.189*	*10.194*	*10.215*	*10.248*	*10.206*	*10.171*	*10.153*	*10.106*	*10.088*	*10.078*	*10.122*	*10.129*	*10.121*	*10.110*	*10.194*	*10.359*	*10.319*
平均(m)	*10.176*	*10.139*	*10.247*	*10.294*	*10.304*	*10.274*	*10.239*	*10.256*	*10.290*	*10.316*	*10.234*	*10.261*	*10.244*	*10.224*	*10.200*	*10.202*	*10.265*	*10.279*	*10.235*	*10.194*	*10.170*	*10.135*	*10.102*	*10.106*	*10.163*	*10.165*	*10.133*	*10.124*	*10.337*	*10.373*	*10.343*

平均水位值： ***10.227***　　*月最高水位值：* ***10.387***　　*月最低水位值：* ***10.015***

附錄 IV.6-59　101 年 8 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	6.736	7.183	7.266	7.126	7.062	6.999	6.960	6.889	6.867	6.863	6.843	6.993	6.934	6.932	6.864	6.840	6.864	6.988	6.944	6.891	6.858	6.839	6.799	6.802	6.845	6.953	6.871	6.881	7.124	7.087	7.033
1	6.829	7.229	7.252	7.117	7.058	6.991	6.956	6.874	6.862	6.852	6.841	6.988	6.928	6.930	6.864	6.843	6.869	6.983	6.944	6.882	6.860	6.835	6.797	6.796	6.840	6.941	6.881	6.877	7.147	7.083	7.034
2	6.821	7.257	7.250	7.115	7.050	6.989	6.949	6.871	6.858	6.851	6.842	6.990	6.922	6.928	6.861	6.838	6.865	6.980	6.943	6.882	6.858	6.836	6.794	6.792	6.839	6.936	6.889	6.869	7.149	7.081	7.033
3	6.818	7.259	7.243	7.111	7.046	6.973	6.948	6.865	6.855	6.853	6.842	6.989	6.913	6.923	6.846	6.844	6.866	6.977	6.934	6.884	6.855	6.828	6.798	6.790	6.833	6.936	6.890	6.875	7.134	7.080	7.031
4	6.806	7.318	7.231	7.114	7.047	6.968	6.947	6.866	6.861	6.853	6.845	6.990	6.901	6.916	6.842	6.840	6.874	6.978	6.932	6.892	6.859	6.828	6.788	6.790	6.835	6.925	6.894	6.865	7.136	7.078	7.029
5	6.798	7.355	7.222	7.109	7.048	6.977	6.940	6.872	6.861	6.853	6.841	6.983	6.911	6.920	6.834	6.840	6.869	6.991	6.937	6.886	6.858	6.835	6.798	6.798	6.842	6.928	6.895	6.871	7.127	7.079	7.036
6	6.833	7.362	7.216	7.122	7.054	6.972	6.951	6.883	6.864	6.853	6.842	6.985	6.917	6.916	6.834	6.846	6.882	6.992	6.931	6.896	6.863	6.844	6.799	6.796	6.845	6.927	6.905	6.872	7.134	7.072	7.041
7	6.858	7.333	7.213	7.112	7.051	6.970	6.950	6.888	6.869	6.855	6.836	6.988	6.916	6.921	6.837	6.842	6.894	6.993	6.936	6.898	6.871	6.836	6.807	6.814	6.854	6.925	6.905	6.874	7.129	7.074	7.036
8	6.853	7.309	7.207	7.111	7.051	6.970	6.938	6.890	6.870	6.856	6.843	6.986	6.909	6.923	6.834	6.849	6.921	6.996	6.933	6.898	6.870	6.836	6.802	6.831	6.861	6.933	6.905	6.874	7.134	7.066	7.035
9	6.823	7.285	7.202	7.114	7.050	6.960	6.938	6.886	6.869	6.858	6.845	6.979	6.917	6.917	6.842	6.842	6.968	6.985	6.928	6.899	6.876	6.835	6.810	6.838	6.869	6.923	6.906	6.876	7.132	7.065	7.026
10	6.808	7.261	7.190	7.099	7.042	6.951	6.927	6.880	6.868	6.855	6.827	6.969	6.914	6.916	6.837	6.847	6.984	6.978	6.923	6.888	6.863	6.838	6.805	6.844	6.894	6.914	6.905	6.875	7.136	7.063	7.019
11	6.806	7.212	7.176	7.091	7.034	6.935	6.913	6.873	6.860	6.856	6.848	6.968	6.906	6.904	6.833	6.844	6.986	6.975	6.911	6.880	6.851	6.828	6.801	6.841	6.925	6.911	6.900	6.878	7.139	7.059	7.018
12	6.798	7.246	7.171	7.089	7.022	6.942	6.910	6.867	6.857	6.852	6.855	6.961	6.897	6.903	6.824	6.841	6.989	6.965	6.904	6.873	6.849	6.819	6.801	6.844	6.947	6.899	6.901	6.878	7.119	7.051	7.004
13	6.789	7.254	7.168	7.080	7.010	6.934	6.907	6.863	6.847	6.842	6.857	6.961	6.894	6.897	6.820	6.838	6.998	6.959	6.893	6.866	6.843	6.811	6.795	6.841	6.955	6.897	6.890	6.869	7.117	7.038	7.006
14	6.780	7.252	7.157	7.074	6.988	6.931	6.898	6.855	6.843	6.829	6.889	6.950	6.886	6.890	6.822	6.846	6.995	6.948	6.901	6.868	6.844	6.810	6.787	6.836	6.945	6.894	6.896	6.868	7.118	7.036	6.999
15	6.785	7.240	7.158	7.071	7.000	6.926	6.888	6.845	6.843	6.822	6.919	6.946	6.543	6.886	6.817	6.842	6.998	6.948	6.889	6.857	6.838	6.803	6.784	6.833	6.953	6.884	6.885	6.859	7.113	7.035	6.997
16	6.783	7.234	7.152	7.076	6.997	6.922	6.884	6.851	6.835	6.826	6.930	6.946	6.861	6.878	6.817	6.837	7.000	6.942	6.896	6.858	6.838	6.799	6.779	6.832	6.960	6.877	6.888	6.864	7.111	7.036	7.007
17	6.770	7.235	7.147	7.073	7.001	6.914	6.887	6.846	6.848	6.827	6.946	6.943	6.885	6.886	6.823	6.846	6.997	6.942	6.896	6.849	6.842	6.787	6.784	6.831	6.953	6.865	6.887	6.869	7.109	7.038	7.008
18	6.804	7.235	7.143	7.075	7.012	6.921	6.878	6.853	6.847	6.829	6.953	6.936	6.892	6.875	6.823	6.844	6.995	6.941	6.891	6.859	6.838	6.787	6.788	6.832	6.955	6.871	6.877	6.875	7.106	7.045	7.004
19	7.090	7.303	7.147	7.075	7.009	6.920	6.885	6.863	6.859	6.834	6.968	6.939	6.901	6.869	6.830	6.851	6.998	6.942	6.891	6.868	6.839	6.797	6.796	6.840	6.960	6.872	6.878	6.884	7.103	7.045	7.003
20	7.157	7.289	7.147	7.077	7.013	6.936	6.890	6.863	6.854	6.836	6.982	6.942	6.914	6.870	6.837	6.860	6.992	6.940	6.897	6.867	6.844	6.810	6.802	6.840	6.961	6.868	6.886	6.904	7.107	7.043	7.008
21	7.163	7.282	7.143	7.084	7.011	6.942	6.890	6.866	6.851	6.853	6.988	6.946	6.920	6.874	6.836	6.861	6.990	6.944	6.907	6.874	6.854	6.812	6.808	6.851	6.965	6.873	6.890	6.906	7.106	7.046	7.017
22	7.166	7.275	7.138	7.076	7.008	6.945	6.896	6.871	6.855	6.841	6.997	6.945	6.929	6.866	6.847	6.858	6.991	6.942	6.900	6.870	6.848	6.812	6.807	6.853	6.962	6.874	6.892	6.907	7.107	7.043	7.013
23	7.118	7.269	7.130	7.071	7.004	6.960	6.899	6.867	6.859	6.847	6.999	6.938	6.925	6.872	6.846	6.862	6.995	6.948	6.901	6.863	6.840	6.808	6.807	6.850	6.958	6.872	6.887	6.986	7.100	7.046	7.013
最高(m)	*7.166*	*7.362*	*7.266*	*7.126*	*7.062*	*6.999*	*6.960*	*6.890*	*6.870*	*6.863*	*6.999*	*6.993*	*6.934*	*6.932*	*6.864*	*6.862*	*7.000*	*6.996*	*6.944*	*6.899*	*6.876*	*6.844*	*6.810*	*6.853*	*6.965*	*6.953*	*6.906*	*6.986*	*7.149*	*7.087*	*7.041*
最低(m)	*6.736*	*7.183*	*7.130*	*7.071*	*6.988*	*6.914*	*6.878*	*6.845*	*6.835*	*6.822*	*6.827*	*6.936*	*6.543*	*6.866*	*6.817*	*6.837*	*6.864*	*6.940*	*6.889*	*6.849*	*6.838*	*6.787*	*6.779*	*6.790*	*6.833*	*6.865*	*6.871*	*6.859*	*7.100*	*7.035*	*6.997*
平均(m)	*6.875*	*7.270*	*7.186*	*7.094*	*7.028*	*6.952*	*6.918*	*6.869*	*6.857*	*6.846*	*6.891*	*6.965*	*6.893*	*6.901*	*6.836*	*6.846*	*6.949*	*6.966*	*6.915*	*6.877*	*6.852*	*6.820*	*6.797*	*6.826*	*6.907*	*6.904*	*6.892*	*6.884*	*7.122*	*7.058*	*7.019*

平均水位值： ***6.936***　　*月最高水位值：* ***7.362***　　*月最低水位值：* ***6.543***

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境實驗室報告章

附錄 IV.6-60　101 年 8 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	5.396	6.579	8.541	8.218	7.839	7.486	7.186	6.253	6.092	5.976	5.885	5.788	6.470	6.377	6.289	6.207	6.172	6.235	6.203	6.124	6.058	5.995	5.925	5.874	5.854	5.871	5.812	5.814	5.806	6.049	6.054
1	5.409	6.728	8.534	8.204	7.817	7.469	7.166	6.239	6.083	5.970	5.873	5.779	6.460	6.374	6.285	6.210	6.174	6.238	6.197	6.122	6.050	5.991	5.919	5.866	5.843	5.869	5.802	5.808	5.817	6.053	6.052
2	5.423	6.891	8.526	8.185	7.810	7.453	7.156	6.224	6.068	5.957	5.867	5.770	6.450	6.371	6.284	6.207	6.177	6.236	6.193	6.117	6.049	5.981	5.910	5.850	5.836	5.859	5.808	5.801	5.832	6.056	6.053
3	5.442	7.067	8.531	8.173	7.796	7.444	7.141	6.214	6.065	5.949	5.866	5.764	6.442	6.361	6.276	6.208	6.181	6.238	6.196	6.111	6.044	5.980	5.905	5.842	5.830	5.852	5.798	5.798	5.845	6.065	6.057
4	5.461	8.755	8.531	8.162	7.784	7.425	7.134	6.208	6.060	5.947	5.857	5.756	6.436	6.356	6.270	6.201	6.177	6.240	6.192	6.115	6.049	5.979	5.902	5.842	5.823	5.841	5.794	5.793	5.861	6.069	6.057
5	5.481	9.146	8.517	8.159	7.776	7.418	7.134	6.196	6.058	5.939	5.849	5.752	6.427	6.355	6.260	6.196	6.176	6.242	6.195	6.113	6.053	5.979	5.907	5.840	5.823	5.841	5.797	5.784	5.869	6.073	6.059
6	5.506	8.358	8.505	8.140	7.769	7.410	7.127	6.196	6.051	5.941	5.850	5.746	6.426	6.346	6.249	6.193	6.179	6.245	6.195	6.118	6.051	5.983	5.904	5.846	5.826	5.837	5.793	5.780	5.879	6.068	6.052
7	5.520	8.135	8.494	8.123	7.748	7.397	7.122	6.197	6.059	5.934	5.846	5.742	6.423	6.340	6.242	6.191	6.173	6.239	6.190	6.120	6.059	5.983	5.909	5.846	5.829	5.843	5.796	5.784	5.894	6.067	6.052
8	5.538	8.202	8.477	8.097	7.738	7.386	7.119	6.196	6.049	5.935	5.843	5.738	6.421	6.336	6.235	6.182	6.172	6.235	6.186	6.116	6.049	5.987	5.908	5.850	5.840	5.848	5.792	5.775	5.902	6.060	6.045
9	5.565	8.283	8.453	8.077	7.719	7.371	7.117	6.189	6.051	5.936	5.836	5.735	6.422	6.336	6.241	6.180	6.179	6.231	6.175	6.112	6.057	5.989	5.906	5.857	5.842	5.849	5.798	5.780	5.920	6.058	6.040
10	5.589	8.351	8.433	8.053	7.696	7.351	7.113	5.601	5.601	5.601	5.601	5.601	6.418	6.333	6.237	6.174	6.177	6.222	6.169	6.106	6.047	5.978	5.914	5.855	5.846	5.849	5.800	5.779	5.941	6.059	6.034
11	5.607	8.399	8.415	8.033	7.683	7.335	7.110	5.604	5.604	5.604	5.604	5.604	6.418	6.328	6.248	6.179	6.180	6.220	6.160	6.099	6.038	5.973	5.910	5.859	5.849	5.847	5.799	5.781	5.953	6.064	6.029
12	5.635	8.430	8.402	8.021	7.654	7.316	7.107	6.940	6.816	6.696	6.621	6.511	6.415	6.330	6.237	6.175	6.185	6.220	6.155	6.089	6.032	5.963	5.899	5.849	5.850	5.843	5.809	5.783	5.967	6.070	6.030
13	5.659	8.465	8.384	8.007	7.640	7.308	7.105	6.927	6.804	6.700	6.616	6.502	6.414	6.334	6.233	6.172	6.189	6.218	6.143	6.085	6.026	5.958	5.891	5.850	5.857	5.839	5.810	5.785	5.978	6.068	6.029
14	5.684	8.475	8.377	7.984	7.626	7.292	7.102	6.918	6.791	6.691	6.611	6.501	6.411	6.328	6.237	6.183	6.198	6.218	6.151	6.078	6.015	5.950	5.887	5.843	5.854	5.837	5.811	5.788	5.990	6.067	6.024
15	5.704	8.499	8.367	7.975	7.605	7.280	7.089	6.912	6.786	6.699	6.604	6.497	6.408	6.309	6.230	6.183	6.207	6.219	6.147	6.076	6.022	5.943	5.882	5.845	5.851	5.838	5.812	5.790	6.007	6.073	6.023
16	5.725	8.512	8.355	7.967	7.598	7.263	7.084	6.902	6.778	6.683	6.603	6.495	6.402	6.314	6.235	6.186	6.217	6.216	6.147	6.079	6.019	5.938	5.883	5.837	5.854	5.828	5.803	5.783	6.011	6.075	6.034
17	5.745	8.520	8.344	7.956	7.593	7.258	7.078	6.901	6.781	6.681	6.593	6.486	6.398	6.311	6.233	6.184	6.226	6.222	6.148	6.078	6.015	5.943	5.880	5.840	5.853	5.819	5.808	5.782	6.020	6.075	6.029
18	5.763	8.527	8.330	7.946	7.583	7.246	7.074	6.894	6.776	6.667	6.584	6.480	6.392	6.308	6.226	6.183	6.225	6.218	6.155	6.075	6.022	5.936	5.876	5.841	5.855	5.820	5.808	5.779	6.020	6.070	6.029
19	7.631	8.520	8.317	7.926	7.567	7.238	7.071	6.900	6.775	6.673	6.588	6.472	6.382	6.306	6.227	6.182	6.229	6.217	6.144	6.082	6.024	5.939	5.879	5.841	5.858	5.819	5.803	5.779	6.026	6.066	6.026
20	6.205	8.525	8.301	7.914	7.550	7.246	7.064	6.897	6.773	6.676	6.578	6.473	6.380	6.300	6.221	6.181	6.227	6.215	6.146	6.082	6.023	5.945	5.884	5.848	5.861	5.816	5.804	5.776	6.032	6.061	6.016
21	6.242	8.537	8.279	7.898	7.541	7.228	7.058	6.897	6.769	6.673	6.579	6.473	6.387	6.297	6.217	6.174	6.224	6.209	6.138	6.074	6.021	5.944	5.887	5.850	5.866	5.815	5.809	5.790	6.039	6.061	6.013
22	6.326	8.546	8.260	7.879	7.519	7.215	7.054	6.893	6.769	6.672	6.580	6.474	6.382	6.292	6.214	6.181	6.225	6.206	6.137	6.068	6.013	5.945	5.888	5.851	5.872	5.815	5.812	5.791	6.042	6.057	6.017
23	6.443	8.544	8.239	7.864	7.508	7.200	7.046	6.884	6.769	6.672	6.577	6.468	6.381	6.294	6.219	6.178	6.225	6.203	6.131	6.060	6.006	5.934	5.885	5.852	5.872	5.816	5.808	5.799	6.045	6.056	6.010
最高(m)	7.631	9.146	8.541	8.218	7.839	7.486	7.186	6.940	6.816	6.700	6.621	6.511	6.470	6.377	6.289	6.210	6.229	6.245	6.203	6.124	6.059	5.995	5.925	5.874	5.872	5.871	5.812	5.814	6.045	6.075	6.059
最低(m)	5.396	6.579	8.239	7.864	7.508	7.200	7.046	5.601	5.601	5.601	5.601	5.601	6.380	6.292	6.214	6.172	6.172	6.203	6.131	6.060	6.006	5.934	5.876	5.837	5.823	5.815	5.792	5.775	5.806	6.049	6.010
平均(m)	5.779	8.208	8.413	8.040	7.673	7.335	7.107	6.508	6.385	6.286	6.205	6.109	6.415	6.331	6.244	6.187	6.196	6.225	6.166	6.096	6.035	5.964	5.898	5.849	5.848	5.838	5.804	5.788	5.946	6.064	6.036

平均水位值：　6.419　　月最高水位值：　9.146　　月最低水位值：　5.396

附錄 IV.6-61　101 年 8 月 P8-1'地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：20.583公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	19.726	19.867	19.823	19.680	19.319	19.180	19.302	19.017	19.017	19.010	18.963	18.942	18.877	18.870	18.854	18.997	18.854	18.947	18.902	18.830	18.808	18.790	18.750	18.764	18.762	18.804	18.803	18.747	19.768	18.857	18.877
1	19.728	19.867	19.818	19.639	19.301	19.182	19.198	19.001	19.015	19.006	18.978	18.929	18.876	18.872	18.857	18.963	18.856	18.949	18.897	18.824	18.805	18.780	18.750	18.762	18.757	18.794	18.901	18.730	19.632	18.851	18.876
2	19.719	19.882	19.823	19.618	19.288	19.202	19.160	18.981	19.012	18.999	18.983	18.928	18.894	18.876	18.861	18.940	18.862	18.938	18.897	18.813	18.807	18.781	18.750	18.751	18.752	18.776	18.851	18.716	19.347	18.849	18.869
3	19.727	19.885	19.824	19.596	19.282	19.214	19.130	18.986	19.003	18.990	18.969	18.932	18.896	18.872	18.855	18.932	18.859	18.935	18.884	18.811	18.809	18.782	18.746	18.741	18.748	18.763	18.824	18.721	19.217	18.850	18.865
4	19.721	19.887	19.817	19.573	19.301	19.208	19.110	18.988	18.993	19.023	18.969	18.926	18.899	18.869	18.857	18.911	18.875	18.929	18.886	18.816	18.801	18.782	18.744	18.741	18.748	18.768	18.797	18.721	19.129	18.850	18.863
5	19.722	19.895	19.818	19.537	19.295	19.184	19.088	18.975	19.011	19.024	18.970	18.920	18.900	18.873	18.868	18.908	18.891	18.933	18.879	18.813	18.796	18.782	18.742	18.748	18.755	18.760	18.788	18.719	19.051	18.856	18.868
6	19.727	19.877	19.817	19.517	19.286	19.181	19.093	18.972	19.015	19.008	18.969	18.920	18.903	18.871	18.861	18.893	19.091	18.936	18.881	18.814	18.805	18.783	18.745	18.748	18.757	18.767	18.783	18.718	19.016	18.850	18.864
7	19.733	19.874	19.821	19.704	19.289	19.178	19.078	18.975	19.015	19.009	18.974	18.940	18.896	18.878	18.869	18.882	19.808	18.932	18.883	18.819	18.809	18.786	18.748	18.757	18.765	18.767	18.776	18.721	18.981	18.855	18.867
8	19.720	19.869	19.829	19.888	19.269	19.169	19.080	18.974	19.016	19.009	18.977	18.936	18.896	18.880	18.890	18.872	19.716	18.929	18.881	18.819	18.810	18.787	18.754	18.759	18.794	18.768	18.771	18.719	18.957	18.851	18.869
9	19.720	19.866	19.832	19.845	19.248	19.155	19.058	18.971	19.011	18.999	18.972	18.934	18.896	18.874	18.888	18.867	19.328	18.929	18.875	18.817	18.812	18.789	18.752	18.767	18.803	18.768	18.771	18.720	18.950	18.858	18.869
10	19.721	19.856	19.825	19.804	19.226	19.127	19.033	18.925	19.006	18.983	18.959	18.920	18.898	18.862	18.887	18.863	19.229	18.918	18.871	18.809	18.816	18.788	18.758	18.762	18.968	18.763	18.755	18.726	18.941	18.854	18.861
11	19.717	19.843	19.823	19.697	19.225	19.103	19.021	18.938	18.982	18.976	18.954	18.906	18.885	18.846	18.874	18.860	19.172	18.911	18.864	18.803	18.802	18.787	18.756	18.756	18.939	18.759	18.755	18.725	18.932	18.846	18.865
12	19.714	19.843	19.819	19.629	19.232	19.078	19.029	18.947	18.976	18.974	18.937	18.888	18.864	18.832	18.857	18.841	19.112	18.906	18.859	18.808	18.804	18.777	18.757	18.754	18.901	18.745	18.748	18.728	18.921	18.845	18.855
13	19.734	19.841	19.800	19.553	19.201	19.082	19.011	18.951	18.975	18.960	18.931	18.866	18.837	18.825	18.836	18.837	19.057	18.895	18.845	18.799	18.797	18.769	18.747	18.756	18.875	18.735	18.744	18.717	18.900	18.837	18.847
14	19.735	19.823	19.777	19.499	19.194	19.078	19.005	18.968	18.971	18.945	18.920	18.851	18.835	18.813	18.819	18.831	19.004	18.884	18.840	18.797	18.796	18.758	18.737	18.751	18.858	18.727	18.735	18.712	18.895	18.835	18.841
15	19.693	19.814	19.776	19.461	19.190	19.092	18.978	18.966	18.968	18.941	18.918	18.848	18.826	18.809	18.818	18.823	18.980	18.883	18.832	18.792	18.786	18.753	18.738	18.743	18.848	18.720	18.726	18.713	18.887	18.834	18.835
16	19.699	19.802	19.740	19.433	19.181	19.147	18.963	18.966	18.971	18.935	18.917	18.850	18.826	18.807	18.810	18.818	18.964	18.877	18.834	18.787	18.783	18.749	18.737	18.747	18.838	18.717	18.742	18.712	18.879	18.829	18.831
17	19.693	19.805	19.735	19.396	19.177	19.127	18.954	18.964	18.983	18.930	18.913	18.858	18.822	18.809	18.812	18.822	18.958	18.872	18.829	18.785	18.783	18.749	18.747	18.747	18.832	18.708	18.745	18.709	18.870	18.826	18.832
18	19.699	19.842	19.746	19.371	19.184	19.122	18.968	18.981	18.997	18.925	18.911	18.864	18.824	18.810	18.813	18.825	18.953	18.875	18.820	18.787	18.781	18.744	18.765	18.747	18.825	18.711	18.737	18.706	18.871	18.835	18.829
19	19.896	19.841	19.724	19.344	19.197	19.126	18.985	18.998	19.004	18.936	18.924	18.866	18.842	18.816	18.854	18.826	18.953	18.874	18.828	18.792	18.782	18.748	18.768	18.758	18.815	18.709	18.745	18.790	18.868	18.846	18.833
20	19.886	19.828	19.693	19.344	19.206	19.181	18.999	19.004	19.007	18.940	18.938	18.871	18.855	18.829	18.872	18.832	18.950	18.884	18.824	18.803	18.789	18.755	18.770	18.754	18.818	18.707	18.742	18.796	18.869	18.836	18.832
21	19.905	19.827	19.658	19.328	19.193	19.495	19.005	19.020	19.014	18.967	18.941	18.884	18.862	18.837	18.878	18.840	18.943	18.891	18.830	18.805	18.788	18.758	18.772	18.762	18.817	18.712	18.751	18.856	18.871	18.845	18.835
22	19.874	19.831	19.637	19.325	19.194	19.485	19.007	19.019	19.019	18.970	18.942	18.880	18.867	18.841	18.962	18.847	18.949	18.895	18.835	18.801	18.793	18.754	18.775	18.765	18.811	18.726	18.752	19.077	18.869	18.874	18.839
23	19.869	19.831	19.637	19.331	19.182	19.415	19.011	19.023	19.015	18.972	18.938	18.882	18.872	18.857	19.097	18.848	18.952	18.895	18.834	18.810	18.794	18.754	18.770	18.767	18.808	18.752	18.750	19.695	18.866	18.884	18.838
最高(m)	19.905	19.895	19.832	19.888	19.319	19.495	19.302	19.023	19.019	19.024	18.983	18.942	18.903	18.880	19.097	18.997	19.808	18.949	18.902	18.830	18.816	18.790	18.775	18.767	18.968	18.804	18.901	19.695	19.768	18.884	18.877
最低(m)	19.693	19.802	19.637	19.325	19.177	19.078	18.954	18.925	18.968	18.925	18.911	18.848	18.822	18.807	18.810	18.818	18.854	18.872	18.820	18.785	18.781	18.744	18.737	18.741	18.748	18.707	18.737	18.712	18.866	18.826	18.829
平均(m)	19.753	19.850	19.776	19.546	19.236	19.188	19.053	18.980	19.000	18.976	18.949	18.898	18.869	18.847	18.869	18.870	19.055	18.909	18.859	18.806	18.798	18.770	18.753	18.754	18.816	18.747	18.772	18.792	19.021	18.848	18.853

平均水位值：　19.007　　月最高水位值：　19.905　　月最低水位值：　18.707

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

TEL:22993939
FAX:22993230

附錄 IV.6-62　101 年 8 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	13.544	15.470	15.145	14.391	14.231	14.100	14.017	13.950	13.942	13.947	14.347	14.279	14.232	14.201	14.168	14.174	14.175	14.251	14.176	14.119	14.089	14.072	14.032	14.035	14.027	14.077	13.977	13.993	14.029	14.180	14.087
1	13.598	15.609	15.073	14.378	14.223	14.096	14.006	13.949	13.942	13.946	14.341	14.274	14.226	14.197	14.163	14.174	14.170	14.249	14.173	14.114	14.087	14.071	14.024	14.029	14.029	14.068	13.977	13.982	14.054	14.165	14.084
2	13.636	15.697	15.002	14.362	14.213	14.095	14.002	13.939	13.938	13.939	14.339	14.272	14.222	14.196	14.165	14.181	14.166	14.242	14.172	14.109	14.082	14.063	14.025	14.021	14.022	14.062	13.979	13.967	14.090	14.159	14.080
3	13.648	15.724	14.941	14.351	14.208	14.088	13.995	13.937	13.936	13.938	14.338	14.267	14.217	14.193	14.155	14.177	14.167	14.234	14.163	14.100	14.078	14.058	14.020	14.016	14.015	14.045	13.977	13.955	14.123	14.146	14.076
4	13.672	15.730	14.881	14.341	14.206	14.081	13.991	13.935	13.938	13.942	14.338	14.268	14.214	14.189	14.146	14.177	14.160	14.229	14.155	14.098	14.078	14.055	14.023	14.022	14.017	14.043	13.976	13.967	14.143	14.144	14.073
5	13.693	15.774	14.825	14.331	14.200	14.077	13.987	13.938	13.941	13.938	14.333	14.266	14.213	14.186	14.144	14.183	14.161	14.224	14.154	14.096	14.076	14.053	14.015	14.024	14.013	14.034	13.981	13.962	14.167	14.144	14.070
6	13.700	15.818	14.768	14.320	14.200	14.076	13.988	13.941	13.947	13.942	14.337	14.265	14.215	14.193	14.143	14.180	14.161	14.221	14.151	14.099	14.076	14.055	14.017	14.028	14.023	14.037	13.989	13.958	14.178	14.142	14.075
7	13.826	15.808	14.713	14.315	14.199	14.073	13.990	13.946	13.946	13.945	14.331	14.269	14.220	14.190	14.143	14.184	14.166	14.221	14.150	14.101	14.076	14.058	14.024	14.028	14.028	14.034	13.996	13.964	14.202	14.135	14.075
8	13.867	15.760	14.663	14.307	14.198	14.070	13.988	13.957	13.946	13.946	14.330	14.268	14.224	14.193	14.153	14.188	14.183	14.222	14.149	14.100	14.087	14.056	14.021	14.030	14.034	14.039	14.003	13.968	14.216	14.137	14.079
9	13.869	15.691	14.623	14.304	14.195	14.067	13.988	13.950	13.948	13.947	14.329	14.266	14.222	14.196	14.153	14.197	14.194	14.222	14.149	14.103	14.081	14.062	14.018	14.033	14.034	14.038	14.003	13.963	14.225	14.138	14.083
10	13.860	15.607	14.672	14.306	14.190	14.063	13.972	13.951	13.949	13.948	14.325	14.261	14.223	14.194	14.156	14.197	14.214	14.219	14.145	14.105	14.082	14.054	14.022	14.032	14.044	14.031	14.012	13.969	14.239	14.135	14.077
11	13.924	15.497	14.628	14.305	14.183	14.055	13.970	13.946	13.945	13.945	14.318	14.253	14.221	14.196	14.157	14.191	14.224	14.216	14.148	14.102	14.085	14.056	14.025	14.036	14.046	14.027	14.005	13.966	14.248	14.129	14.081
12	14.033	15.390	14.637	14.295	14.175	14.052	13.965	13.940	13.937	13.904	14.313	14.245	14.215	14.186	14.153	14.185	14.231	14.210	14.138	14.101	14.076	14.053	14.015	14.024	14.046	14.011	13.997	13.969	14.248	14.117	14.079
13	14.041	15.317	14.657	14.293	14.161	14.040	13.958	13.932	13.929	13.775	14.305	14.240	14.209	14.183	14.149	14.180	14.234	14.203	14.132	14.095	14.073	14.044	14.019	14.022	14.059	14.000	13.997	13.970	14.242	14.108	14.071
14	14.031	15.345	14.617	14.282	14.146	14.033	13.953	13.927	13.925	13.809	14.300	14.233	14.206	14.178	14.145	14.175	14.233	14.193	14.120	14.088	14.075	14.043	14.007	14.017	14.061	13.993	13.988	13.958	14.233	14.099	14.064
15	14.009	15.349	14.580	14.271	14.132	14.028	13.948	13.921	13.920	13.838	14.295	14.226	14.197	14.172	14.145	14.173	14.233	14.184	14.117	14.085	14.066	14.039	13.999	14.010	14.055	13.981	13.984	13.952	14.223	14.086	14.056
16	13.991	15.289	14.547	14.263	14.124	14.025	13.938	13.917	13.925	13.959	14.287	14.219	14.193	14.173	14.136	14.167	14.234	14.180	14.114	14.080	14.064	14.031	14.004	14.008	14.053	13.981	13.978	13.952	14.211	14.087	14.052
17	13.963	15.205	14.514	14.253	14.120	14.015	13.940	13.917	13.927	14.065	14.285	14.221	14.191	14.167	14.136	14.159	14.238	14.165	14.111	14.077	14.061	14.024	14.000	14.012	14.058	13.972	13.974	13.952	14.204	14.082	14.053
18	13.965	15.131	14.489	14.245	14.118	14.007	13.936	13.919	13.929	14.192	14.277	14.219	14.188	14.169	14.141	14.164	14.239	14.165	14.113	14.067	14.058	14.022	14.006	14.009	14.057	13.973	13.977	13.959	14.197	14.081	14.054
19	14.154	15.095	14.467	14.239	14.113	14.007	13.936	13.926	13.932	14.278	14.273	14.217	14.187	14.172	14.139	14.161	14.244	14.164	14.109	14.075	14.065	14.022	14.010	14.016	14.060	13.973	13.977	13.969	14.194	14.084	14.052
20	14.539	15.270	14.448	14.234	14.112	14.007	13.939	13.936	13.936	14.315	14.276	14.219	14.183	14.167	14.145	14.163	14.245	14.163	14.105	14.079	14.061	14.028	14.018	14.018	14.067	13.972	13.980	13.981	14.190	14.085	14.053
21	14.932	15.300	14.433	14.233	14.107	14.020	13.945	13.941	13.938	14.334	14.282	14.222	14.194	14.175	14.161	14.171	14.244	14.167	14.112	14.085	14.068	14.033	14.028	14.023	14.078	13.978	13.986	13.992	14.191	14.087	14.064
22	15.186	15.274	14.418	14.233	14.106	14.021	13.949	13.942	13.939	14.347	14.284	14.229	14.201	14.169	14.166	14.171	14.243	14.176	14.117	14.089	14.071	14.030	14.027	14.027	14.077	13.983	13.990	14.006	14.192	14.089	14.070
23	15.382	15.214	14.406	14.233	14.103	14.015	13.949	13.942	13.945	14.348	14.283	14.232	14.202	14.168	14.178	14.173	14.251	14.173	14.122	14.087	14.072	14.035	14.031	14.034	14.080	13.975	13.992	14.014	14.186	14.089	14.073
最高(m)	15.382	15.818	15.145	14.391	14.231	14.100	14.017	13.957	13.949	14.348	14.347	14.279	14.232	14.201	14.178	14.197	14.251	14.251	14.176	14.119	14.089	14.072	14.032	14.036	14.080	14.077	14.012	14.014	14.248	14.180	14.087
最低(m)	13.544	15.095	14.406	14.233	14.103	14.007	13.936	13.917	13.920	13.775	14.273	14.217	14.183	14.167	14.136	14.159	14.160	14.163	14.105	14.067	14.058	14.022	13.999	14.008	14.013	13.972	13.974	13.952	14.029	14.081	14.052
平均(m)	14.044	15.474	14.673	14.295	14.165	14.050	13.969	13.937	13.938	14.020	14.311	14.247	14.209	14.183	14.152	14.177	14.209	14.204	14.137	14.094	14.074	14.047	14.018	14.023	14.045	14.014	13.987	13.970	14.184	14.119	14.070

平均水位值：　14.163　　月最高水位值：　15.818　　月最低水位值：　13.544

附錄 IV.6-63　101 年 8 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	27.438	27.360	30.575	30.691	30.201	29.866	29.637	29.202	29.094	28.910	28.727	28.614	28.517	28.438	28.366	28.296	28.252	28.220	28.178	28.130	28.079	28.033	27.974	27.927	27.885	27.855	27.788	27.738	27.704	27.704	27.685
1	27.434	27.354	30.636	30.671	30.178	29.858	29.628	29.199	29.089	28.900	28.720	28.609	28.513	28.436	28.365	28.296	28.252	28.217	28.177	28.123	28.078	28.033	27.978	27.924	27.885	27.853	27.784	27.739	27.709	27.699	27.682
2	27.431	27.361	30.692	30.649	30.155	29.843	29.617	29.200	29.081	28.892	28.716	28.598	28.501	28.431	28.361	28.290	28.249	28.218	28.174	28.122	28.079	28.031	27.973	27.925	27.887	27.852	27.782	27.735	27.706	27.700	27.682
3	27.427	27.374	30.738	30.631	30.140	29.831	29.603	29.195	29.079	28.881	28.711	28.599	28.506	28.428	28.358	28.291	28.249	28.212	28.174	28.117	28.071	28.028	27.967	27.921	27.883	27.843	27.777	27.732	27.705	27.702	27.679
4	27.420	27.391	30.771	30.607	30.128	29.818	29.600	29.197	29.067	28.866	28.705	28.593	28.498	28.420	28.354	28.289	28.248	28.213	28.169	28.116	28.070	28.026	27.968	27.918	27.882	27.843	27.775	27.727	27.704	27.700	27.676
5	27.415	27.421	30.796	30.583	30.106	29.811	29.590	29.191	29.057	28.868	28.698	28.595	28.498	28.418	28.353	28.284	28.244	28.213	28.170	28.114	28.071	28.024	27.968	27.914	27.879	27.841	27.772	27.724	27.702	27.700	27.676
6	27.408	27.464	30.820	30.566	30.091	29.800	29.584	29.195	29.055	28.852	28.696	28.589	28.492	28.416	28.346	28.284	28.244	28.211	28.168	28.110	28.070	28.019	27.964	27.913	27.876	27.840	27.769	27.724	27.702	27.701	27.678
7	27.412	27.535	30.836	30.546	30.080	29.792	29.570	29.193	29.045	28.842	28.691	28.585	28.491	28.407	28.344	28.283	28.244	28.206	28.163	28.111	28.069	28.021	27.962	27.911	27.877	27.834	27.767	27.721	27.702	27.695	27.678
8	27.406	27.603	30.853	30.520	30.063	29.781	29.568	29.189	29.040	28.838	28.687	28.578	28.490	28.410	28.341	28.283	28.240	28.208	28.161	28.107	28.066	28.019	27.960	27.910	27.879	27.837	27.767	27.720	27.703	27.696	27.673
9	27.406	27.694	30.860	30.498	30.050	29.770	29.555	29.185	29.030	28.832	28.679	28.574	28.484	28.407	28.337	28.277	28.239	28.203	28.161	28.106	28.064	28.017	27.958	27.911	27.879	27.834	27.766	27.718	27.698	27.698	27.673
10	27.401	27.796	30.866	30.474	30.041	29.759	29.552	29.186	29.019	28.827	28.676	28.570	28.480	28.402	28.336	28.277	28.235	28.203	28.159	28.105	28.066	28.014	27.959	27.905	27.878	27.836	27.769	27.719	27.701	27.701	27.673
11	27.401	27.941	30.863	30.452	30.028	29.749	29.484	29.177	29.015	28.812	28.674	28.566	28.478	28.402	28.331	28.272	28.239	28.205	28.153	28.104	28.062	28.007	27.955	27.907	27.876	27.834	27.758	27.718	27.709	27.699	27.671
12	27.401	28.143	30.867	30.429	30.010	29.739	29.383	29.177	29.013	28.808	28.667	28.563	28.475	28.399	28.330	28.274	28.240	28.203	28.156	28.099	28.061	28.009	27.953	27.906	27.875	27.822	27.757	27.714	27.708	27.695	27.670
13	27.392	28.357	30.861	30.404	29.993	29.732	29.296	29.174	28.996	28.793	28.660	28.559	28.472	28.397	28.325	28.270	28.236	28.198	28.151	28.101	28.060	28.005	27.948	27.905	27.874	27.821	27.757	27.709	27.710	27.696	27.671
14	27.389	28.554	30.856	30.380	29.981	29.723	29.203	29.163	28.986	28.791	28.652	28.557	28.467	28.395	28.323	28.267	28.229	28.196	28.147	28.097	28.056	28.005	27.950	27.901	27.871	27.817	27.755	27.711	27.712	27.697	27.666
15	27.384	28.768	30.840	30.359	29.967	29.713	29.113	29.160	28.979	28.781	28.653	28.552	28.461	28.395	28.316	28.262	28.228	28.192	28.146	28.096	28.054	27.996	27.941	27.896	27.872	27.812	27.748	27.709	27.707	27.690	27.666
16	27.385	28.997	30.827	30.338	29.951	29.697	29.043	29.151	28.974	28.771	28.645	28.548	28.460	28.387	28.315	28.264	28.231	28.187	28.145	28.095	28.050	27.997	27.946	27.891	27.868	27.808	27.747	27.707	27.708	27.689	27.665
17	27.382	29.299	30.815	30.314	29.943	29.687	29.094	29.147	28.961	28.761	28.643	28.543	28.456	28.387	28.313	28.262	28.230	28.190	28.141	28.090	28.048	27.990	27.944	27.896	27.865	27.805	27.744	27.705	27.709	27.689	27.665
18	27.374	29.622	30.805	30.300	29.931	29.679	29.131	29.141	28.957	28.763	28.636	28.536	28.452	28.379	28.307	28.259	28.229	28.188	28.139	28.092	28.047	27.988	27.937	27.889	27.864	27.805	27.745	27.702	27.702	27.690	27.660
19	27.370	29.906	30.784	30.282	29.921	29.671	29.155	29.131	28.947	28.750	28.632	28.532	28.452	28.380	28.304	28.259	28.224	28.184	28.132	28.091	28.043	27.986	27.933	27.891	27.863	27.802	27.742	27.702	27.701	27.690	27.662
20	27.371	30.140	30.769	30.257	29.910	29.668	29.169	29.125	28.943	28.742	28.631	28.527	28.444	28.374	28.298	28.254	28.224	28.185	28.135	28.086	28.043	27.986	27.936	27.892	27.862	27.798	27.741	27.703	27.701	27.688	27.662
21	27.372	30.293	30.751	30.248	29.897	29.660	29.181	29.121	28.931	28.745	28.623	28.530	28.444	28.378	28.306	28.259	28.220	28.183	28.133	28.087	28.042	27.983	27.934	27.889	27.860	27.796	27.747	27.704	27.703	27.686	27.662
22	27.362	30.410	30.732	30.231	29.891	29.654	29.189	29.113	28.922	28.736	28.624	28.526	28.441	28.372	28.298	28.252	28.224	28.178	28.134	28.087	28.038	27.982	27.931	27.891	27.860	27.796	27.739	27.706	27.709	27.686	27.664
23	27.362	30.497	30.712	30.220	29.878	29.648	29.194	29.106	28.917	28.732	28.617	28.519	28.434	28.370	28.296	28.252	28.223	28.185	28.126	28.082	28.039	27.983	27.932	27.890	27.856	27.788	27.742	27.705	27.702	27.686	27.658
最高(m)	27.438	30.497	30.867	30.691	30.201	29.866	29.637	29.202	29.094	28.910	28.727	28.614	28.517	28.438	28.366	28.296	28.252	28.220	28.178	28.130	28.079	28.033	27.978	27.927	27.887	27.855	27.788	27.739	27.710	27.704	27.685
最低(m)	27.362	27.354	30.575	30.220	29.878	29.648	29.043	29.106	28.917	28.732	28.617	28.519	28.434	28.370	28.296	28.252	28.220	28.178	28.126	28.082	28.038	27.982	27.931	27.889	27.856	27.788	27.739	27.700	27.701	27.686	27.658
平均(m)	27.398	28.470	30.789	30.444	30.022	29.748	29.381	29.167	29.008	28.812	28.669	28.565	28.475	28.401	28.330	28.273	28.236	28.200	28.154	28.103	28.059	28.008	27.953	27.905	27.873	27.823	27.760	27.716	27.705	27.695	27.670

平均水位值：　28.478　　月最高水位值：　30.867　　月最低水位值：　27.354

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境實驗室 實驗報告章 TEL:2299 FAX:2299

附錄 IV.6-64　101 年 8 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	32.130	32.298	38.166	36.917	35.536	34.806	34.302	33.975	34.197	34.044	33.948	33.856	33.774	33.688	33.607	33.541	33.483	33.454	33.397	33.336	33.283	33.243	33.168	33.110	33.077	33.057	32.973	32.949	32.949	32.991	32.984
1	32.134	32.476	38.118	36.842	35.493	34.777	34.276	33.959	34.202	34.042	33.945	33.849	33.771	33.694	33.601	33.538	33.485	33.453	33.396	33.334	33.280	33.237	33.168	33.109	33.068	33.053	32.977	32.943	32.950	32.995	32.985
2	32.125	32.933	38.063	36.757	35.448	34.756	34.266	33.946	34.197	34.030	33.939	33.845	33.765	33.688	33.599	33.532	33.490	33.450	33.399	33.330	33.281	33.234	33.163	33.097	33.071	33.046	32.971	32.941	32.950	32.987	32.981
3	32.123	33.824	38.009	36.661	35.403	34.732	34.247	33.933	34.194	34.030	33.933	33.842	33.758	33.678	33.599	33.527	33.477	33.449	33.392	33.327	33.281	33.229	33.156	33.097	33.066	33.040	32.964	32.933	32.950	32.986	32.980
4	32.117	34.903	37.961	36.591	35.373	34.714	34.231	33.915	34.188	34.024	33.931	33.834	33.753	33.677	33.590	33.526	33.480	33.443	33.393	33.320	33.272	33.224	33.153	33.089	33.061	33.032	32.959	32.939	32.944	32.986	32.978
5	32.113	36.104	37.902	36.524	35.329	34.693	34.210	33.899	34.180	34.017	33.927	33.828	33.746	33.673	33.580	33.518	33.479	33.440	33.383	33.314	33.273	33.221	33.149	33.086	33.061	33.026	32.954	32.930	32.954	32.994	32.974
6	32.109	37.971	37.849	36.466	35.305	34.664	34.197	33.895	34.177	34.010	33.924	33.830	33.738	33.673	33.574	33.516	33.476	33.437	33.380	33.323	33.272	33.221	33.145	33.081	33.063	33.025	32.956	32.928	32.950	32.992	32.978
7	32.112	39.149	37.794	36.403	35.267	34.650	34.185	33.879	34.164	34.007	33.919	33.826	33.735	33.666	33.566	33.505	33.475	33.429	33.381	33.320	33.271	33.219	33.146	33.089	33.066	33.024	32.948	32.927	32.955	32.991	32.969
8	32.114	39.302	37.738	36.341	35.232	34.630	34.174	33.880	34.162	34.001	33.910	33.828	33.738	33.656	33.566	33.505	33.483	33.435	33.372	33.319	33.270	33.218	33.145	33.087	33.068	33.023	32.952	32.932	32.957	32.989	32.975
9	32.112	39.333	37.686	36.279	35.190	34.604	34.159	33.871	34.160	33.994	33.909	33.824	33.730	33.659	33.562	33.504	33.483	33.433	33.372	33.312	33.267	33.217	33.141	33.088	33.071	33.026	32.946	32.929	32.965	32.985	32.972
10	32.111	39.307	37.634	36.214	35.157	34.590	34.138	33.874	34.150	34.003	33.908	33.818	33.732	33.656	33.563	33.506	33.481	33.432	33.372	33.313	33.267	33.220	33.136	33.090	33.073	33.023	32.951	32.928	32.976	32.995	32.975
11	32.113	39.257	37.573	36.155	35.131	34.563	34.125	33.532	34.144	34.001	33.909	33.814	33.733	33.657	33.559	33.501	33.481	33.431	33.363	33.310	33.268	33.213	33.141	33.090	33.078	33.021	32.945	32.927	32.976	32.997	32.978
12	32.114	39.180	37.521	36.097	35.099	34.543	34.115	33.751	34.136	33.997	33.906	33.806	33.726	33.651	33.555	33.495	33.478	33.430	33.362	33.311	33.263	33.207	33.138	33.084	33.075	33.018	32.948	32.931	32.977	32.996	32.973
13	32.107	39.085	37.476	36.050	35.062	34.528	34.096	33.672	34.123	33.991	33.897	33.807	33.728	33.653	33.552	33.499	33.473	33.423	33.363	33.305	33.263	33.208	33.135	33.084	33.072	33.010	32.948	32.932	32.984	32.996	32.975
14	32.104	38.988	37.430	35.997	35.038	34.507	34.081	33.746	34.117	33.985	33.892	33.797	33.720	33.648	33.551	33.496	33.464	33.420	33.358	33.304	33.259	33.200	33.127	33.082	33.079	33.004	32.948	32.926	32.976	32.992	32.973
15	32.110	38.903	37.380	35.935	35.010	34.483	34.067	33.803	34.102	33.974	33.891	33.797	33.718	33.642	33.550	33.490	33.473	33.419	33.350	33.298	33.254	33.194	33.123	33.074	33.065	33.001	32.942	32.923	32.984	32.991	32.964
16	32.102	38.800	37.342	35.893	34.982	34.458	34.055	34.006	34.097	33.974	33.888	33.791	33.716	33.638	33.541	33.490	33.463	33.422	33.340	33.298	33.257	33.190	33.122	33.074	33.062	33.001	32.943	32.921	32.979	32.991	32.970
17	32.099	38.705	37.301	35.846	34.952	34.436	34.046	34.088	34.090	33.967	33.881	33.782	33.705	33.631	33.534	33.490	33.464	33.413	33.346	33.295	33.254	33.189	33.118	33.070	33.057	32.991	32.936	32.920	32.987	32.984	32.967
18	32.092	38.596	37.258	35.794	34.933	34.411	34.031	34.136	34.084	33.965	33.874	33.780	33.701	33.631	33.540	33.489	33.460	33.404	33.344	33.289	33.248	33.181	33.121	33.073	33.056	32.986	32.936	32.913	32.984	32.977	32.964
19	32.089	38.492	37.210	35.754	34.906	34.384	34.012	34.167	34.078	33.957	33.860	33.774	33.699	33.631	33.537	33.482	33.455	33.395	33.336	33.281	33.244	33.177	33.114	33.072	33.056	32.983	32.937	32.920	32.983	32.982	32.959
20	32.114	38.411	37.168	35.701	34.887	34.369	34.006	34.179	34.070	33.957	33.860	33.771	33.698	33.621	33.542	33.483	33.454	33.401	33.337	33.286	33.252	33.176	33.111	33.070	33.058	32.981	32.936	32.929	32.984	32.979	32.969
21	32.119	38.334	37.112	35.666	34.864	34.352	34.004	34.197	34.064	33.950	33.864	33.776	33.695	33.617	33.542	33.487	33.449	33.397	33.334	33.287	33.246	33.169	33.112	33.073	33.054	32.983	32.940	32.927	32.984	32.983	32.964
22	32.142	38.276	37.063	35.627	34.844	34.337	33.994	34.204	34.058	33.954	33.860	33.772	33.694	33.615	33.541	33.488	33.450	33.392	33.333	33.287	33.248	33.172	33.114	33.077	33.063	32.984	32.946	32.941	32.987	32.983	32.969
23	32.156	38.225	37.005	35.582	34.823	34.317	33.980	34.204	34.057	33.953	33.861	33.772	33.696	33.613	33.542	33.486	33.452	33.398	33.333	33.282	33.244	33.177	33.113	33.074	33.054	32.976	32.946	32.939	32.998	32.983	32.971
最高(m)	32.156	39.333	38.166	36.917	35.536	34.806	34.302	34.204	34.202	34.044	33.948	33.856	33.774	33.694	33.607	33.541	33.490	33.454	33.399	33.336	33.283	33.243	33.168	33.110	33.079	33.057	32.977	32.949	32.998	32.997	32.985
最低(m)	32.089	32.298	37.005	35.582	34.823	34.317	33.980	33.532	34.057	33.950	33.860	33.771	33.694	33.613	33.534	33.482	33.449	33.392	33.333	33.281	33.244	33.169	33.111	33.070	33.054	32.976	32.936	32.913	32.944	32.977	32.959
平均(m)	32.115	37.536	37.573	36.171	35.136	34.554	34.125	33.946	34.133	33.993	33.902	33.809	33.728	33.652	33.562	33.504	33.471	33.425	33.364	33.308	33.263	33.206	33.136	33.084	33.066	33.013	32.950	32.930	32.970	32.989	32.973

平均水位值：　33.825　　月最高水位值：　39.333　　月最低水位值：　32.089

附錄 IV.6-65　101 年 8 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	38.714	39.084	48.095	46.606	45.045	44.034	43.384	42.402	41.806	40.446	40.608	40.442	40.290	40.167	40.053	39.967	39.899	39.964	39.989	39.839	39.695	38.859	39.409	39.390	39.323	39.282	39.232	39.194	39.082	39.461	39.249
1	38.759	39.120	48.000	46.554	44.981	43.995	43.348	42.368	41.765	40.491	40.591	40.433	40.282	40.155	40.050	39.962	39.892	39.963	39.980	39.824	39.691	38.837	39.407	39.366	39.313	39.276	39.224	39.176	39.069	39.461	39.233
2	38.808	40.172	47.934	46.506	44.927	43.968	43.314	42.324	41.723	40.530	40.585	40.426	40.272	40.158	40.044	39.955	39.885	39.959	39.969	39.816	39.686	38.911	39.408	39.354	39.306	39.267	39.220	39.165	39.066	39.462	39.225
3	38.859	42.384	47.881	46.447	44.879	43.936	43.276	42.286	41.696	40.558	40.581	40.421	40.267	40.140	40.029	39.949	39.880	39.961	39.965	39.807	39.672	38.968	39.418	39.352	39.315	39.266	39.211	39.171	39.060	39.468	39.208
4	38.919	44.872	47.818	46.396	44.826	43.908	43.247	42.250	41.672	40.586	40.575	40.413	40.269	40.137	40.026	39.947	39.883	39.973	39.947	39.809	39.676	39.022	39.411	39.345	39.306	39.269	39.214	39.167	39.060	39.477	39.193
5	38.957	48.691	47.765	46.329	44.788	43.890	43.219	42.225	41.646	40.594	40.579	40.409	40.267	40.133	40.025	39.946	39.875	39.985	39.945	39.806	39.684	39.076	39.417	39.341	39.308	39.267	39.214	39.160	39.055	39.476	39.186
6	39.016	50.987	47.700	46.269	44.735	43.872	43.202	42.202	41.619	40.607	40.564	40.400	40.261	40.140	40.027	39.944	39.879	39.993	39.947	39.806	39.689	39.123	39.417	39.341	39.314	39.275	39.217	39.165	39.056	39.471	39.178
7	39.063	51.687	47.647	46.199	44.688	43.845	43.181	42.166	41.603	40.621	40.560	40.402	40.263	40.132	40.022	39.944	39.879	40.005	39.940	39.800	39.693	39.156	39.420	39.348	39.323	39.276	39.225	39.157	39.053	39.475	39.178
8	39.101	51.691	47.577	46.130	44.641	43.818	43.146	42.135	41.579	40.634	40.561	40.396	40.259	40.135	40.025	39.949	39.874	40.018	39.933	39.799	39.680	39.196	39.421	39.345	39.316	39.278	39.208	39.158	39.056	39.467	39.169
9	39.110	51.499	47.520	46.054	44.596	43.790	43.077	42.107	41.557	40.636	40.552	40.396	40.244	40.124	40.025	39.946	39.871	40.023	39.930	39.798	39.672	39.226	39.417	39.345	39.311	39.275	39.211	39.156	39.066	39.469	39.160
10	39.134	51.212	47.448	45.979	44.550	43.762	43.023	42.077	41.529	40.636	40.544	40.380	40.237	40.116	40.029	39.943	39.860	40.027	39.921	39.790	39.582	39.252	39.426	39.345	39.309	39.269	39.205	39.153	39.068	39.475	39.158
11	39.167	50.898	47.372	45.897	44.507	43.730	42.974	42.044	41.416	40.637	40.542	40.373	40.233	40.111	40.011	39.932	39.852	40.027	39.912	39.779	39.480	39.274	39.424	39.338	39.304	39.265	39.196	39.151	39.097	39.442	39.149
12	39.191	50.623	47.300	45.830	44.468	43.705	42.921	42.014	41.355	40.635	40.533	40.366	40.224	40.110	40.009	39.927	39.847	40.029	39.908	39.775	39.398	39.286	39.421	39.335	39.302	39.263	39.191	39.127	39.111	39.428	39.126
13	39.194	50.345	47.230	45.754	44.451	43.675	42.866	41.991	41.116	40.632	40.519	40.361	40.212	40.106	40.001	39.918	39.828	40.022	39.893	39.768	39.469	39.304	39.422	39.337	39.305	39.260	39.201	39.126	39.128	39.415	39.115
14	39.207	50.101	47.163	45.680	44.412	43.649	42.814	41.972	40.786	40.623	40.524	40.354	40.209	40.095	40.000	39.909	39.827	40.024	39.888	39.758	39.213	39.322	39.409	39.331	39.293	39.256	39.208	39.146	39.162	39.398	39.102
15	39.215	49.866	47.095	45.620	44.374	43.619	42.772	41.937	40.617	40.624	40.509	40.347	40.205	40.093	39.995	39.905	39.826	40.016	39.876	39.752	39.092	39.332	39.409	39.330	39.296	39.251	39.210	39.167	39.192	39.379	39.093
16	39.207	49.644	47.031	45.555	44.337	43.584	42.730	41.916	40.423	40.621	40.498	40.346	40.207	40.087	39.997	39.909	39.850	40.015	39.874	39.745	39.226	39.344	39.411	39.328	39.292	39.253	39.208	39.167	39.229	39.365	39.086
17	39.187	49.434	46.973	45.491	44.295	43.556	42.691	41.893	40.385	40.626	40.489	40.332	40.195	40.087	39.991	39.917	39.865	40.021	39.868	39.737	39.349	39.354	39.413	39.330	39.294	39.251	39.216	39.163	39.254	39.362	39.077
18	39.167	49.232	46.914	45.430	44.257	43.534	42.652	41.873	40.332	40.622	40.479	40.322	40.192	40.084	39.995	39.909	39.882	40.021	39.865	39.749	39.411	39.367	39.418	39.329	39.297	39.252	39.212	39.161	39.282	39.360	39.074
19	39.149	49.040	46.863	45.360	44.224	43.504	42.609	41.853	40.390	40.634	40.472	40.319	40.190	40.078	39.993	39.907	39.899	40.012	39.860	39.740	39.359	39.388	39.414	39.332	39.298	39.254	39.211	39.163	39.343	39.332	39.073
20	39.134	48.815	46.808	45.294	44.185	43.490	42.572	41.836	40.383	40.627	40.472	40.313	40.192	40.077	39.997	39.914	39.921	40.010	39.863	39.729	39.353	39.397	39.417	39.331	39.297	39.249	39.214	39.169	39.384	39.331	39.069
21	39.118	48.597	46.754	45.230	44.145	43.461	42.535	41.816	40.399	40.623	40.466	40.316	40.184	40.078	39.998	39.913	39.923	40.014	39.858	39.720	39.153	39.414	39.420	39.339	39.298	39.248	39.217	39.164	39.414	39.326	39.064
22	39.106	48.398	46.705	45.169	44.108	43.443	42.485	41.798	40.397	40.616	40.462	40.313	40.176	40.064	39.987	39.909	39.938	39.998	39.854	39.710	39.072	39.407	39.408	39.328	39.296	39.241	39.209	39.093	39.439	39.284	39.045
23	39.094	48.223	46.651	45.103	44.071	43.417	42.444	41.809	40.365	40.609	40.451	40.301	40.168	40.064	39.974	39.904	39.947	40.004	39.843	39.702	38.876	39.407	39.394	39.326	39.289	39.242	39.201	39.082	39.461	39.270	39.036
最高(m)	39.215	51.691	48.095	46.606	45.045	44.034	43.384	42.402	41.806	40.637	40.608	40.442	40.290	40.167	40.053	39.967	39.947	40.029	39.989	39.839	39.695	39.414	39.426	39.390	39.323	39.282	39.232	39.194	39.461	39.477	39.249
最低(m)	38.714	39.084	46.651	45.103	44.071	43.417	42.444	41.798	40.332	40.446	40.451	40.301	40.168	40.064	39.974	39.904	39.826	39.959	39.843	39.702	38.676	38.637	39.394	39.326	39.289	39.241	39.191	39.082	39.053	39.270	39.036
平均(m)	39.066	48.109	47.344	45.870	44.520	43.716	42.937	42.054	41.107	40.603	40.530	40.370	40.229	40.111	40.013	39.930	39.878	40.004	39.910	39.773	39.453	39.218	39.415	39.341	39.304	39.262	39.211	39.134	39.176	39.407	39.134

平均水位值：　40.907　　月最高水位值：　51.691　　月最低水位值：　38.714

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

FAX:32003230

附錄 IV.6-66　101 年 8 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	10.112	10.169	10.353	10.446	10.448	10.400	10.332	10.292	10.288	10.297	10.295	10.303	10.295	10.279	10.284	10.289	10.058	10.511	10.583	10.586	10.571	10.555	10.528	10.501	10.473	10.469	10.411	10.394	10.412	10.477	10.478
1	10.121	10.167	10.356	10.445	10.438	10.390	10.316	10.277	10.292	10.297	10.287	10.295	10.293	10.284	10.278	10.286	10.091	10.522	10.581	10.566	10.560	10.546	10.522	10.490	10.460	10.465	10.415	10.382	10.429	10.469	10.469
2	10.115	10.182	10.362	10.435	10.436	10.385	10.314	10.276	10.294	10.300	10.296	10.299	10.288	10.291	10.276	10.287	10.139	10.524	10.579	10.571	10.554	10.538	10.508	10.485	10.460	10.464	10.408	10.372	10.429	10.474	10.473
3	10.110	10.208	10.372	10.436	10.429	10.378	10.307	10.268	10.286	10.291	10.301	10.286	10.289	10.275	10.292	10.166	10.524	10.573	10.569	10.552	10.531	10.501	10.485	10.462	10.446	10.414	10.380	10.440	10.476	10.471
4	10.116	10.218	10.382	10.436	10.424	10.383	10.303	10.264	10.290	10.296	10.290	10.289	10.289	10.290	10.271	10.294	10.205	10.538	10.583	10.561	10.557	10.532	10.495	10.478	10.449	10.444	10.411	10.373	10.454	10.474	10.471
5	10.118	10.237	10.382	10.448	10.433	10.373	10.298	10.267	10.278	10.284	10.288	10.289	10.277	10.281	10.273	10.281	10.235	10.540	10.572	10.564	10.548	10.539	10.506	10.475	10.449	10.439	10.402	10.368	10.453	10.475	10.470
6	10.122	10.256	10.394	10.449	10.439	10.368	10.305	10.262	10.291	10.291	10.286	10.281	10.285	10.286	10.280	10.289	10.274	10.544	10.580	10.570	10.559	10.535	10.500	10.480	10.449	10.442	10.415	10.374	10.467	10.478	10.471
7	10.135	10.266	10.403	10.446	10.430	10.377	10.308	10.268	10.294	10.285	10.294	10.281	10.276	10.274	10.281	10.280	10.292	10.557	10.582	10.578	10.562	10.547	10.498	10.484	10.453	10.435	10.411	10.370	10.475	10.472	10.480
8	10.126	10.276	10.398	10.448	10.435	10.361	10.303	10.272	10.293	10.284	10.285	10.292	10.289	10.285	10.269	10.275	10.337	10.553	10.591	10.585	10.572	10.539	10.503	10.491	10.466	10.436	10.396	10.365	10.476	10.478	10.482
9	10.137	10.283	10.402	10.444	10.435	10.352	10.295	10.276	10.284	10.288	10.285	10.293	10.272	10.276	10.270	10.286	10.357	10.553	10.583	10.574	10.567	10.542	10.500	10.494	10.467	10.435	10.400	10.367	10.471	10.477	10.469
10	10.122	10.288	10.406	10.452	10.427	10.359	10.294	10.273	10.288	10.296	10.290	10.278	10.272	10.279	10.274	10.270	10.372	10.561	10.574	10.571	10.560	10.545	10.512	10.501	10.475	10.431	10.401	10.369	10.476	10.473	10.467
11	10.123	10.288	10.401	10.437	10.429	10.347	10.287	10.277	10.292	10.283	10.281	10.272	10.266	10.267	10.269	10.242	10.387	10.544	10.563	10.568	10.552	10.524	10.505	10.486	10.478	10.410	10.393	10.369	10.475	10.455	10.457
12	10.126	10.296	10.398	10.443	10.413	10.338	10.281	10.269	10.281	10.283	10.291	10.267	10.272	10.271	10.261	10.237	10.400	10.539	10.554	10.561	10.536	10.525	10.488	10.486	10.475	10.409	10.385	10.363	10.479	10.446	10.451
13	10.115	10.288	10.399	10.431	10.409	10.332	10.285	10.266	10.272	10.283	10.283	10.263	10.256	10.263	10.253	10.238	10.400	10.535	10.549	10.545	10.547	10.512	10.490	10.490	10.480	10.413	10.378	10.365	10.476	10.443	10.439
14	10.120	10.285	10.410	10.436	10.404	10.326	10.282	10.256	10.277	10.286	10.284	10.275	10.268	10.267	10.253	10.112	10.420	10.533	10.546	10.543	10.533	10.508	10.480	10.486	10.477	10.402	10.377	10.358	10.475	10.442	10.433
15	10.127	10.288	10.407	10.437	10.398	10.324	10.278	10.266	10.279	10.276	10.287	10.283	10.260	10.264	10.253	9.999	10.425	10.540	10.552	10.549	10.540	10.513	10.479	10.481	10.479	10.397	10.386	10.361	10.486	10.452	10.441
16	10.119	10.299	10.424	10.439	10.396	10.321	10.269	10.264	10.278	10.281	10.294	10.269	10.263	10.276	10.257	9.984	10.440	10.550	10.562	10.542	10.540	10.508	10.487	10.471	10.485	10.400	10.376	10.360	10.482	10.450	10.436
17	10.126	10.309	10.417	10.434	10.401	10.304	10.265	10.267	10.284	10.273	10.283	10.269	10.264	10.275	10.261	10.035	10.459	10.548	10.558	10.542	10.541	10.506	10.484	10.475	10.473	10.398	10.385	10.362	10.476	10.449	10.443
18	10.132	10.318	10.435	10.437	10.410	10.313	10.276	10.262	10.288	10.277	10.286	10.274	10.273	10.286	10.262	10.013	10.469	10.560	10.564	10.546	10.538	10.517	10.482	10.478	10.475	10.392	10.386	10.369	10.482	10.462	10.450
19	10.130	10.324	10.438	10.453	10.409	10.315	10.279	10.276	10.284	10.283	10.293	10.273	10.278	10.276	10.265	10.018	10.482	10.557	10.567	10.554	10.546	10.509	10.500	10.489	10.466	10.394	10.382	10.375	10.475	10.460	10.454
20	10.158	10.336	10.447	10.453	10.403	10.308	10.281	10.283	10.287	10.285	10.297	10.284	10.279	10.279	10.271	10.010	10.503	10.564	10.578	10.568	10.553	10.523	10.497	10.484	10.467	10.406	10.382	10.386	10.476	10.467	10.450
21	10.154	10.330	10.439	10.449	10.405	10.323	10.280	10.279	10.299	10.288	10.299	10.274	10.272	10.290	10.286	9.998	10.494	10.572	10.573	10.560	10.550	10.521	10.500	10.484	10.473	10.398	10.384	10.390	10.477	10.469	10.452
22	10.157	10.342	10.440	10.449	10.413	10.327	10.286	10.283	10.293	10.301	10.300	10.285	10.279	10.288	10.284	10.010	10.504	10.571	10.579	10.567	10.554	10.531	10.513	10.482	10.471	10.396	10.396	10.400	10.482	10.470	10.463
23	10.163	10.347	10.441	10.459	10.400	10.331	10.282	10.289	10.298	10.306	10.301	10.292	10.287	10.291	10.283	10.014	10.517	10.583	10.576	10.568	10.559	10.521	10.507	10.469	10.468	10.410	10.384	10.414	10.481	10.471	10.447
最高(m)	10.163	10.347	10.447	10.459	10.448	10.400	10.332	10.292	10.299	10.306	10.301	10.303	10.295	10.291	10.286	10.294	10.517	10.583	10.591	10.586	10.572	10.555	10.528	10.501	10.485	10.469	10.415	10.414	10.486	10.478	10.482
最低(m)	10.110	10.167	10.353	10.431	10.396	10.304	10.265	10.256	10.272	10.273	10.281	10.263	10.256	10.263	10.253	9.984	10.058	10.511	10.546	10.542	10.533	10.506	10.479	10.469	10.449	10.392	10.376	10.358	10.412	10.442	10.433
平均(m)	10.129	10.275	10.404	10.443	10.419	10.347	10.292	10.272	10.287	10.288	10.290	10.283	10.277	10.279	10.270	10.168	10.351	10.547	10.571	10.563	10.552	10.528	10.499	10.484	10.468	10.422	10.395	10.374	10.467	10.465	10.459

平均水位值：10.383　　月最高水位值：10.591　　月最低水位值：9.984

附錄 IV.6-67　101 年 8 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	7.107	7.713	8.555	8.311	8.105	7.925	7.770	7.688	7.655	7.631	7.608	7.576	7.541	7.509	7.487	7.460	7.439	7.507	7.497	7.458	7.426	7.405	7.363	7.341	7.331	7.341	7.265	7.266	7.286	7.439	7.440
1	7.117	7.776	8.547	8.298	8.091	7.919	7.757	7.688	7.649	7.630	7.598	7.570	7.540	7.510	7.481	7.458	7.443	7.509	7.491	7.458	7.425	7.400	7.349	7.337	7.328	7.334	7.262	7.264	7.288	7.434	7.435
2	7.136	7.863	8.538	8.283	8.079	7.910	7.751	7.676	7.644	7.611	7.593	7.567	7.526	7.505	7.476	7.450	7.437	7.510	7.490	7.452	7.425	7.399	7.352	7.326	7.329	7.331	7.259	7.249	7.302	7.431	7.432
3	7.171	7.941	8.530	8.270	8.070	7.895	7.743	7.663	7.645	7.615	7.596	7.565	7.523	7.501	7.466	7.444	7.435	7.503	7.489	7.441	7.420	7.392	7.342	7.322	7.317	7.315	7.255	7.237	7.317	7.431	7.427
4	7.193	8.018	8.519	8.261	8.060	7.878	7.736	7.665	7.638	7.616	7.593	7.564	7.523	7.497	7.461	7.440	7.435	7.500	7.483	7.439	7.417	7.392	7.340	7.316	7.320	7.305	7.248	7.239	7.328	7.431	7.429
5	7.221	8.124	8.512	8.252	8.054	7.877	7.729	7.661	7.642	7.612	7.593	7.559	7.518	7.495	7.462	7.437	7.433	7.501	7.476	7.440	7.413	7.386	7.342	7.313	7.320	7.302	7.243	7.240	7.342	7.429	7.424
6	7.216	8.249	8.504	8.242	8.050	7.871	7.726	7.665	7.641	7.606	7.591	7.555	7.521	7.493	7.453	7.430	7.431	7.498	7.474	7.442	7.412	7.386	7.347	7.320	7.324	7.301	7.247	7.240	7.344	7.434	7.427
7	7.243	8.372	8.493	8.237	8.041	7.866	7.734	7.672	7.647	7.617	7.586	7.561	7.526	7.494	7.456	7.433	7.431	7.498	7.474	7.440	7.413	7.385	7.344	7.317	7.325	7.302	7.251	7.247	7.365	7.435	7.427
8	7.272	8.455	8.490	8.220	8.037	7.860	7.728	7.676	7.645	7.615	7.593	7.558	7.531	7.500	7.458	7.436	7.440	7.500	7.472	7.439	7.417	7.385	7.345	7.327	7.334	7.309	7.252	7.249	7.437	7.434	7.431
9	7.298	8.514	8.482	8.213	8.029	7.855	7.724	7.674	7.647	7.616	7.593	7.563	7.527	7.502	7.461	7.371	7.445	7.496	7.474	7.436	7.419	7.388	7.344	7.328	7.339	7.310	7.253	7.252	7.439	7.434	7.434
10	7.308	8.541	8.466	8.203	8.022	7.845	7.716	7.671	7.647	7.619	7.585	7.556	7.531	7.496	7.460	7.242	7.467	7.501	7.471	7.443	7.419	7.382	7.339	7.328	7.343	7.311	7.260	7.263	7.395	7.445	7.437
11	7.331	8.548	8.451	8.192	8.016	7.839	7.715	7.666	7.642	7.615	7.595	7.555	7.528	7.498	7.461	7.131	7.477	7.502	7.472	7.435	7.419	7.384	7.349	7.325	7.344	7.304	7.256	7.268	7.408	7.441	7.438
12	7.331	8.546	8.438	8.186	8.009	7.829	7.708	7.658	7.633	7.617	7.593	7.550	7.527	7.501	7.459	7.020	7.486	7.501	7.468	7.438	7.414	7.383	7.346	7.325	7.339	7.296	7.258	7.254	7.416	7.448	7.435
13	7.350	8.542	8.436	8.171	7.997	7.822	7.708	7.653	7.628	7.614	7.586	7.550	7.525	7.498	7.455	7.263	7.489	7.501	7.466	7.436	7.412	7.374	7.347	7.322	7.340	7.291	7.253	7.254	7.415	7.448	7.434
14	7.352	8.537	8.418	8.167	7.984	7.814	7.700	7.649	7.626	7.602	7.589	7.548	7.518	7.498	7.450	7.410	7.482	7.493	7.461	7.436	7.406	7.373	7.337	7.326	7.345	7.288	7.256	7.245	7.413	7.437	7.424
15	7.371	8.543	8.414	8.156	7.975	7.810	7.697	7.641	7.619	7.598	7.584	7.540	7.514	7.493	7.451	7.415	7.483	7.489	7.456	7.430	7.408	7.369	7.334	7.320	7.335	7.279	7.250	7.241	7.410	7.436	7.421
16	7.371	8.533	8.397	8.151	7.964	7.804	7.690	7.642	7.622	7.594	7.582	7.538	7.507	7.485	7.447	7.417	7.484	7.484	7.452	7.426	7.405	7.363	7.328	7.314	7.331	7.275	7.245	7.238	7.417	7.421	7.422
17	7.373	8.527	8.383	8.145	7.961	7.790	7.689	7.632	7.622	7.592	7.575	7.538	7.508	7.487	7.443	7.414	7.486	7.480	7.447	7.420	7.405	7.359	7.331	7.315	7.331	7.270	7.242	7.238	7.417	7.421	7.422
18	7.364	8.533	8.377	8.131	7.957	7.784	7.686	7.642	7.626	7.588	7.572	7.537	7.500	7.490	7.446	7.418	7.489	7.476	7.453	7.417	7.401	7.356	7.337	7.317	7.332	7.267	7.246	7.236	7.416	7.430	7.422
19	7.379	8.531	8.364	8.131	7.954	7.778	7.687	7.644	7.624	7.591	7.577	7.540	7.509	7.492	7.449	7.421	7.488	7.475	7.450	7.416	7.399	7.353	7.331	7.322	7.333	7.266	7.243	7.236	7.416	7.431	7.423
20	7.439	8.543	8.347	8.121	7.948	7.779	7.686	7.652	7.624	7.601	7.581	7.535	7.507	7.488	7.455	7.422	7.497	7.479	7.448	7.416	7.401	7.356	7.333	7.322	7.333	7.270	7.248	7.256	7.421	7.431	7.424
21	7.518	8.543	8.348	8.120	7.941	7.788	7.689	7.656	7.622	7.603	7.584	7.545	7.516	7.494	7.463	7.428	7.495	7.481	7.449	7.426	7.402	7.363	7.337	7.328	7.340	7.274	7.253	7.249	7.429	7.427	7.427
22	7.590	8.550	8.341	8.117	7.937	7.776	7.693	7.661	7.627	7.609	7.586	7.551	7.515	7.491	7.464	7.435	7.498	7.488	7.460	7.426	7.412	7.363	7.346	7.333	7.341	7.272	7.262	7.274	7.436	7.436	7.434
23	7.663	8.553	8.328	8.107	7.929	7.774	7.697	7.660	7.630	7.608	7.586	7.552	7.519	7.488	7.466	7.440	7.494	7.487	7.460	7.426	7.402	7.367	7.343	7.333	7.339	7.268	7.267	7.280	7.438	7.440	7.436
最高(m)	7.663	8.553	8.555	8.311	8.105	7.925	7.770	7.688	7.655	7.631	7.608	7.576	7.541	7.510	7.487	7.460	7.498	7.510	7.497	7.458	7.426	7.405	7.363	7.341	7.345	7.341	7.267	7.280	7.438	7.448	7.440
最低(m)	7.107	7.713	8.328	8.107	7.929	7.774	7.686	7.632	7.619	7.588	7.572	7.535	7.500	7.485	7.443	7.020	7.431	7.475	7.447	7.416	7.399	7.353	7.328	7.313	7.317	7.266	7.242	7.237	7.286	7.421	7.421
平均(m)	7.321	8.358	8.445	8.195	8.009	7.837	7.715	7.661	7.685	7.609	7.588	7.553	7.521	7.496	7.460	7.385	7.466	7.494	7.468	7.435	7.412	7.378	7.342	7.324	7.333	7.295	7.253	7.250	7.382	7.434	7.429

平均水位值：7.564　　月最高水位值：8.555　　月最低水位值：7.020

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-69　101 年 8 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1]　[地面標高:05.95 公尺]　[管頂標高:06.48 公尺]　[井深:11.2 公尺]　[儀器安裝標高:-03.57 公尺]　[單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時 間	最低	時 間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.82	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.86	1.96	23:57	1.82	00:03
	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.87	1.88	1.91	1.93	1.95					
02	1.97	1.98	2.00	2.02	2.05	2.08	2.12	2.17	2.22	2.28	2.33	2.39	2.35	2.67	23:59	1.96	00:01
	2.43	2.47	2.51	2.53	2.56	2.57	2.59	2.60	2.62	2.63	2.65	2.66					
03	2.67	2.68	2.69	2.70	2.71	2.71	2.72	2.73	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75	2.80	23:59	2.66	00:02
	2.76	2.76	2.77	2.77	2.78	2.78	2.78	2.78	2.79	2.79	2.79	2.80					
04	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.84	23:58	2.80	00:01
	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83					
05	2.83	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	12:49	2.83	19:53
	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83					
06	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.82	2.83	10:00	2.81	19:57
	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81					
07	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.81	00:06	2.78	23:52
	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.78	2.78					
08	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.77	2.77	2.77	2.77	2.78	02:29	2.75	22:27
	2.77	2.77	2.77	2.77	2.76	2.76	2.76	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75					
09	2.75	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.75	00:02	2.71	23:16
	2.73	2.73	2.73	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71	2.71	2.71					
10	2.71	2.71	2.71	2.71	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.69	2.71	02:32	2.68	20:57
	2.70	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68					
11	2.68	2.68	2.68	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.66	2.68	01:12	2.65	23:43
	2.67	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65					
12	2.65	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.63	2.65	00:03	2.62	21:29
	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62					
13	2.62	2.62	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.60	2.60	2.60	2.62	01:22	2.58	22:37
	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.58					
14	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	00:25	2.55	22:49
	2.57	2.57	2.57	2.57	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.55	2.55	2.55					
15	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55	00:26	2.52	23:59
	2.54	2.54	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52					
16	2.52	2.52	2.52	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.50	2.50	2.52	00:07	2.48	22:31
	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.48	2.48					
17	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48	01:50	2.45	22:38
	2.47	2.47	2.47	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.45	2.45	2.45					
18	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	02:42	2.42	23:42
	2.44	2.44	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42					
19	2.42	2.42	2.42	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.40	2.42	00:46	2.39	21:51
	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39					
20	2.39	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.37	2.37	2.37	2.37	2.39	01:10	2.35	21:49
	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.35	2.35					
21	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.36	01:43	2.32	23:03
	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.32	2.32	2.32	2.32					
22	2.32	2.32	2.32	2.32	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.30	2.32	00:26	2.29	22:19
	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29					
23	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.27	2.27	2.27	2.29	02:16	2.25	23:29
	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26					
24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.26	00:27	2.22	21:58
	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.22	2.22					
25	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	02:16	2.19	23:25
	2.21	2.21	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.19	2.19	2.19					
26	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.19	00:03	2.16	23:34
	2.18	2.18	2.18	2.18	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.16	2.16					
27	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	00:02	2.14	23:54
	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14					
28	2.14	2.14	2.14	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	01:22	2.12	21:43
	2.13	2.13	2.13	2.13	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12					
29	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	10:24	2.11	20:01
	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11					
30	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	00:30	2.09	23:19
	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09					
31	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	00:06	2.06	20:57
	2.08	2.08	2.08	2.08	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.06					

月平均水位值	2.44				
月最高水位值	2.84	發生時間	08/05	日	12:49
月最低水位值	1.82	發生時間	08/01	日	00:03

附錄 IV.6-68　101 年 8 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	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.15	23:31	1.08	00:10
	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.14	1.15					
02	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.21	1.22	1.23	1.24	1.24	1.25	1.23	1.27	22:47	1.15	00:01
	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27					
03	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.27	1.29	10:20	1.27	20:04
	1.28	1.28	1.28	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27					
04	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.28	1.29	13:40	1.27	00:06
	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28					
05	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30	1.30	1.29	1.30	22:13	1.28	03:55
	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30					
06	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.31	1.33	23:54	1.30	00:01
	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.33					
07	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	23:58	1.33	00:01
	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36					
08	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	02:57	1.35	19:57
	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35					
09	1.36	1.36	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.35	1.36	1.36	1.37	08:12	1.35	17:37
	1.36	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36					
10	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35	1.36	03:24	1.35	19:53
	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35					
11	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.38	15:10	1.35	13:19
	1.36	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35					
12	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.37	02:35	1.33	20:49
	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34					
13	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.34	02:40	1.32	19:16
	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32					
14	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.33	04:10	1.30	16:26
	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30					
15	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.29	1.31	03:37	1.28	18:55
	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28					
16	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.27	1.29	07:28	1.26	23:01
	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26					
17	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26	1.27	08:58	1.24	22:41
	1.26	1.26	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25					
18	1.25	1.25	1.25	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	1.25	1.25	1.25	1.26	07:39	1.23	22:56
	1.25	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24					
19	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.23	1.24	10:27	1.22	20:01
	1.23	1.23	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22					
20	1.22	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.21	1.22	09:43	1.20	18:18
	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21					
21	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21	00:11	1.18	18:53
	1.20	1.20	1.20	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19					
22	1.19	1.19	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	00:01	1.17	19:52
	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18					
23	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.17	1.18	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	00:12	1.17	20:15
	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17					
24	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.18	00:13	1.15	19:19
	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15					
25	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	00:02	1.13	20:12
	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14					
26	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	02:34	1.13	10:48
	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14					
27	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.17	23:54	1.14	00:01
	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16					
28	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.17	04:16	1.14	20:02
	1.16	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15					
29	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.16	07:05	1.13	23:57
	1.15	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13					
30	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.13	01:03	1.11	23:11
	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11					
31	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.12	06:50	1.09	18:21
	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09					

月平均水位值	1.24				
月最高水位值	1.38	發生時間	08/11	日	15:10
月最低水位值	1.08	發生時間	08/01	日	00:10

附錄 IV.6-70　101 年 9 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	10.261	10.215	10.154	10.143	10.132	10.117	10.110	10.119	10.086	10.049	10.028	10.003	9.963	9.945	9.925	9.955	9.956	9.946	9.936	9.948	10.038	10.130	10.089	10.075	10.087	10.079	10.048	10.007	9.969	10.049
1	10.258	10.211	10.160	10.138	10.127	10.114	10.105	10.116	10.078	10.036	10.027	9.992	9.965	9.939	9.924	9.953	9.956	9.940	9.932	9.943	10.050	10.127	10.086	10.075	10.081	10.068	10.048	9.998	9.969	10.051
2	10.247	10.207	10.153	10.142	10.124	10.114	10.099	10.116	10.067	10.028	10.017	9.991	9.958	9.936	9.921	9.952	9.952	9.936	9.928	9.937	10.062	10.120	10.080	10.063	10.076	10.059	10.043	9.989	9.977	10.049
3	10.245	10.198	10.150	10.137	10.123	10.112	10.096	10.103	10.060	10.023	10.019	9.985	9.957	9.932	9.915	9.952	9.953	9.934	9.926	9.936	10.070	10.118	10.076	10.062	10.078	10.056	10.040	9.993	9.979	10.055
4	10.249	10.205	10.149	10.140	10.123	10.112	10.092	10.102	10.058	10.030	10.005	9.982	9.955	9.935	9.914	9.950	9.956	9.934	9.926	9.937	10.081	10.113	10.075	10.060	10.072	10.052	10.034	9.985	9.975	10.052
5	10.246	10.204	10.150	10.139	10.128	10.110	10.101	10.098	10.061	10.027	10.009	9.983	9.950	9.929	9.917	9.950	9.957	9.937	9.928	9.939	10.094	10.109	10.070	10.060	10.073	10.051	10.034	9.974	9.983	10.053
6	10.247	10.207	10.156	10.143	10.130	10.115	10.098	10.100	10.063	10.033	10.010	9.983	9.946	9.942	9.924	9.953	9.964	9.941	9.929	9.940	10.105	10.119	10.075	10.065	10.078	10.059	10.035	9.969	9.986	10.061
7	10.251	10.207	10.160	10.143	10.132	10.119	10.102	10.102	10.067	10.034	10.012	9.985	9.954	9.935	9.923	9.954	9.960	9.941	9.936	9.949	10.115	10.115	10.082	10.069	10.085	10.063	10.037	9.971	10.001	10.057
8	10.245	10.201	10.156	10.145	10.130	10.132	10.103	10.104	10.072	10.046	10.013	9.982	9.951	9.936	9.931	9.956	9.962	9.949	9.940	9.957	10.128	10.121	10.086	10.073	10.086	10.068	10.038	9.973	10.009	10.066
9	10.250	10.197	10.156	10.141	10.134	10.127	10.106	10.103	10.070	10.040	10.019	9.980	9.957	9.933	9.940	9.954	9.964	9.945	9.939	9.968	10.130	10.126	10.090	10.078	10.092	10.066	10.041	9.967	10.021	10.072
10	10.249	10.200	10.159	10.145	10.135	10.128	10.106	10.107	10.068	10.040	10.016	9.984	9.955	9.938	9.939	9.956	9.964	9.943	9.940	9.971	10.133	10.122	10.093	10.086	10.090	10.067	10.039	9.966	10.017	10.067
11	10.243	10.197	10.158	10.142	10.127	10.123	10.100	10.098	10.067	10.039	10.017	9.975	9.955	9.934	9.946	9.955	9.957	9.944	9.940	9.970	10.134	10.117	10.089	10.079	10.099	10.068	10.034	9.956	10.019	10.061
12	10.238	10.192	10.151	10.136	10.124	10.113	10.103	10.095	10.060	10.038	10.012	9.977	9.952	9.939	9.941	9.953	9.950	9.937	9.939	9.969	10.129	10.111	10.084	10.082	10.089	10.061	10.026	9.954	10.026	10.057
13	10.234	10.182	10.152	10.132	10.117	10.109	10.106	10.089	10.052	10.033	10.008	9.971	9.944	9.931	9.945	9.948	9.949	9.933	9.936	9.968	10.125	10.104	10.082	10.075	10.086	10.054	10.021	9.934	10.026	10.047
14	10.228	10.171	10.140	10.123	10.113	10.099	10.107	10.082	10.051	10.025	10.005	9.960	9.935	9.926	9.947	9.946	9.944	9.925	9.937	9.958	10.117	10.096	10.070	10.070	10.077	10.051	10.017	9.936	10.029	10.047
15	10.218	10.173	10.135	10.121	10.113	10.099	10.105	10.078	10.041	10.018	9.997	9.963	9.931	9.924	9.949	9.943	9.935	9.922	9.928	9.961	10.115	10.094	10.070	10.065	10.071	10.050	10.015	9.932	10.030	10.039
16	10.219	10.172	10.138	10.119	10.115	10.099	10.100	10.074	10.037	10.013	9.997	9.954	9.931	9.918	9.948	9.944	9.937	9.921	9.933	9.962	10.113	10.087	10.062	10.067	10.069	10.047	10.019	9.927	10.029	10.041
17	10.217	10.171	10.138	10.120	10.113	10.104	10.096	10.076	10.034	10.024	9.993	9.958	9.923	9.914	9.951	9.945	9.941	9.927	9.935	9.967	10.113	10.091	10.064	10.074	10.067	10.056	10.012	9.933	10.032	10.045
18	10.221	10.167	10.133	10.123	10.118	10.109	10.103	10.077	10.043	10.017	9.988	9.954	9.927	9.919	9.954	9.949	9.943	9.932	9.940	9.972	10.121	10.090	10.067	10.072	10.068	10.055	10.007	9.940	10.034	10.047
19	10.222	10.167	10.143	10.124	10.115	10.113	10.107	10.079	10.039	10.022	9.986	9.958	9.926	9.921	9.950	9.955	9.947	9.934	9.949	9.981	10.125	10.092	10.067	10.074	10.070	10.053	10.006	9.947	10.035	10.045
20	10.225	10.161	10.139	10.130	10.119	10.116	10.109	10.088	10.053	10.023	9.992	9.959	9.934	9.923	9.960	9.958	9.949	9.939	9.953	9.987	10.129	10.096	10.071	10.077	10.078	10.053	10.014	9.952	10.051	10.049
21	10.225	10.170	10.148	10.134	10.124	10.120	10.121	10.093	10.050	10.026	9.992	9.961	9.937	9.931	9.955	9.960	9.951	9.941	9.957	9.992	10.130	10.099	10.076	10.088	10.080	10.062	10.014	9.960	10.044	10.054
22	10.222	10.164	10.147	10.138	10.125	10.123	10.120	10.091	10.054	10.031	9.999	9.963	9.942	9.931	9.962	9.957	9.952	9.939	9.956	10.003	10.130	10.096	10.082	10.086	10.079	10.059	10.010	9.963	10.052	10.054
23	10.220	10.164	10.148	10.134	10.119	10.122	10.120	10.088	10.050	10.035	10.005	9.969	9.944	9.932	9.960	9.960	9.946	9.942	9.953	10.027	10.133	10.099	10.074	10.087	10.072	10.056	10.006	9.970	10.054	10.048
最高(m)	*10.261*	*10.215*	*10.160*	*10.145*	*10.135*	*10.132*	*10.121*	*10.119*	*10.086*	*10.049*	*10.028*	*10.003*	*9.965*	*9.945*	*9.962*	*9.960*	*9.964*	*9.949*	*9.957*	*10.027*	*10.134*	*10.130*	*10.093*	*10.088*	*10.099*	*10.079*	*10.048*	*10.007*	*10.054*	*10.072*
最低(m)	*10.217*	*10.161*	*10.133*	*10.119*	*10.113*	*10.099*	*10.092*	*10.074*	*10.034*	*10.013*	*9.986*	*9.954*	*9.923*	*9.914*	*9.914*	*9.943*	*9.935*	*9.921*	*9.926*	*9.936*	*10.038*	*10.087*	*10.062*	*10.060*	*10.067*	*10.047*	*10.006*	*9.927*	*9.969*	*10.039*
平均(m)	*10.237*	*10.188*	*10.149*	*10.135*	*10.123*	*10.115*	*10.105*	*10.095*	*10.058*	*10.030*	*10.007*	*9.974*	*9.946*	*9.931*	*9.939*	*9.952*	*9.952*	*9.937*	*9.938*	*9.964*	*10.109*	*10.108*	*10.078*	*10.073*	*10.079*	*10.059*	*10.027*	*9.962*	*10.014*	*10.053*

平均水位值： ***10.045***　　*月最高水位值：* ***10.261***　　*月最低水位值：* ***9.914***

附錄 IV.6-71　101 年 9 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	6.871	6.826	6.795	6.799	6.803	6.819	6.809	6.849	6.754	6.700	6.680	6.657	6.613	6.577	6.571	6.610	6.598	6.585	6.581	6.602	6.906	6.764	6.667	6.635	6.662	6.641	6.633	6.590	6.563	6.663
1	6.861	6.824	6.789	6.797	6.801	6.819	6.802	6.846	6.749	6.692	6.673	6.652	6.617	6.568	6.572	6.613	6.596	6.583	6.581	6.595	6.911	6.752	6.659	6.641	6.655	6.642	6.631	6.584	6.564	6.666
2	6.856	6.821	6.791	6.795	6.797	6.807	6.800	6.825	6.739	6.686	6.665	6.649	6.607	6.566	6.567	6.604	6.593	6.580	6.568	6.585	6.909	6.738	6.654	6.635	6.654	6.638	6.627	6.579	6.568	6.663
3	6.847	6.828	6.790	6.796	6.802	6.815	6.791	6.823	6.732	6.677	6.665	6.653	6.612	6.575	6.573	6.608	6.600	6.578	6.575	6.590	6.896	6.728	6.647	6.630	6.650	6.635	6.626	6.576	6.578	6.672
4	6.851	6.829	6.796	6.797	6.807	6.813	6.796	6.818	6.732	6.679	6.659	6.638	6.609	6.578	6.569	6.605	6.597	6.584	6.570	6.590	6.890	6.730	6.649	6.630	6.644	6.630	6.623	6.572	6.574	6.675
5	6.856	6.832	6.810	6.805	6.807	6.805	6.791	6.811	6.730	6.685	6.662	6.645	6.616	6.575	6.578	6.606	6.603	6.588	6.572	6.600	6.889	6.726	6.639	6.625	6.649	6.632	6.615	6.567	6.586	6.674
6	6.859	6.834	6.808	6.811	6.820	6.820	6.799	6.811	6.735	6.687	6.664	6.649	6.611	6.584	6.587	6.603	6.607	6.588	6.573	6.611	6.881	6.724	6.646	6.629	6.656	6.638	6.626	6.566	6.594	6.677
7	6.862	6.834	6.815	6.814	6.819	6.832	6.795	6.814	6.734	6.694	6.663	6.641	6.616	6.580	6.585	6.612	6.613	6.590	6.588	6.616	6.884	6.725	6.654	6.634	6.657	6.635	6.622	6.561	6.598	6.678
8	6.863	6.822	6.816	6.820	6.821	6.836	6.806	6.812	6.736	6.698	6.663	6.640	6.610	6.576	6.592	6.612	6.614	6.595	6.582	6.626	6.883	6.731	6.658	6.639	6.659	6.638	6.622	6.563	6.606	6.684
9	6.855	6.828	6.805	6.815	6.818	6.838	6.798	6.817	6.739	6.695	6.669	6.648	6.609	6.580	6.598	6.605	6.616	6.601	6.596	6.634	6.879	6.726	6.662	6.643	6.667	6.643	6.624	6.554	6.619	6.685
10	6.858	6.821	6.809	6.811	6.813	6.834	6.792	6.817	6.735	6.684	6.675	6.644	6.610	6.576	6.625	6.604	6.615	6.601	6.595	6.639	6.874	6.717	6.659	6.647	6.660	6.643	6.619	6.585	6.619	6.678
11	6.845	6.815	6.797	6.801	6.805	6.829	6.814	6.799	6.729	6.674	6.670	6.632	6.604	6.579	6.636	6.610	6.601	6.596	6.593	6.653	6.861	6.706	6.660	6.648	6.662	6.639	6.618	6.586	6.620	6.670
12	6.837	6.811	6.796	6.799	6.802	6.820	6.827	6.796	6.718	6.672	6.662	6.626	6.599	6.570	6.633	6.602	6.591	6.577	6.583	6.680	6.852	6.701	6.657	6.647	6.654	6.637	6.609	6.538	6.625	6.667
13	6.830	6.800	6.790	6.790	6.791	6.808	6.841	6.777	6.709	6.669	6.654	6.626	6.588	6.566	6.632	6.599	6.588	6.567	6.578	6.685	6.835	6.689	6.654	6.642	6.648	6.631	6.601	6.530	6.634	6.654
14	6.831	6.795	6.786	6.784	6.787	6.801	6.849	6.774	6.706	6.663	6.650	6.611	6.583	6.559	6.634	6.592	6.580	6.569	6.573	6.695	6.810	6.678	6.642	6.638	6.646	6.628	6.599	6.530	6.640	6.647
15	6.822	6.792	6.783	6.789	6.789	6.798	6.844	6.763	6.695	6.654	6.644	6.608	6.578	6.561	6.635	6.585	6.577	6.566	6.568	6.703	6.796	6.669	6.635	6.639	6.637	6.626	6.600	6.532	6.642	6.642
16	6.822	6.794	6.784	6.783	6.799	6.799	6.838	6.754	6.688	6.656	6.639	6.600	6.572	6.558	6.628	6.588	6.571	6.562	6.572	6.709	6.795	6.667	6.633	6.638	6.637	6.626	6.599	6.535	6.644	6.646
17	6.828	6.799	6.787	6.782	6.801	6.801	6.848	6.765	6.684	6.652	6.637	6.602	6.566	6.563	6.633	6.587	6.581	6.568	6.572	6.709	6.799	6.660	6.635	6.637	6.634	6.630	6.600	6.540	6.650	6.648
18	6.828	6.796	6.784	6.785	6.784	6.811	6.847	6.756	6.681	6.653	6.636	6.607	6.567	6.570	6.630	6.588	6.589	6.568	6.586	6.718	6.793	6.659	6.633	6.642	6.638	6.626	6.599	6.550	6.652	6.652
19	6.834	6.800	6.793	6.794	6.794	6.813	6.843	6.757	6.692	6.656	6.638	6.605	6.554	6.571	6.630	6.595	6.590	6.576	6.594	6.727	6.789	6.661	6.631	6.645	6.639	6.626	6.592	6.546	6.659	6.656
20	6.835	6.799	6.802	6.804	6.814	6.819	6.851	6.758	6.697	6.666	6.641	6.606	6.562	6.578	6.628	6.598	6.594	6.585	6.599	6.727	6.791	6.665	6.637	6.646	6.645	6.626	6.592	6.548	6.663	6.656
21	6.835	6.799	6.799	6.807	6.819	6.821	6.853	6.766	6.704	6.667	6.650	6.613	6.572	6.578	6.627	6.601	6.591	6.585	6.609	6.729	6.783	6.668	6.643	6.653	6.644	6.636	6.595	6.555	6.665	6.659
22	6.832	6.803	6.803	6.811	6.819	6.828	6.852	6.769	6.707	6.660	6.658	6.614	6.574	6.584	6.626	6.600	6.593	6.582	6.610	6.727	6.777	6.673	6.646	6.661	6.646	6.635	6.591	6.553	6.672	6.663
23	6.829	6.798	6.802	6.810	6.816	6.823	6.848	6.763	6.709	6.671	6.656	6.614	6.572	6.576	6.622	6.597	6.590	6.584	6.605	6.768	6.770	6.671	6.641	6.660	6.642	6.630	6.589	6.560	6.666	6.650
最高(m)	*6.871*	*6.834*	*6.816*	*6.820*	*6.821*	*6.838*	*6.853*	*6.849*	*6.754*	*6.700*	*6.680*	*6.657*	*6.617*	*6.584*	*6.636*	*6.613*	*6.616*	*6.601*	*6.610*	*6.768*	*6.911*	*6.764*	*6.667*	*6.661*	*6.667*	*6.643*	*6.633*	*6.590*	*6.672*	*6.685*
最低(m)	*6.822*	*6.792*	*6.783*	*6.782*	*6.784*	*6.798*	*6.791*	*6.754*	*6.681*	*6.652*	*6.636*	*6.600*	*6.554*	*6.558*	*6.567*	*6.585*	*6.571*	*6.562*	*6.568*	*6.585*	*6.770*	*6.659*	*6.631*	*6.625*	*6.634*	*6.626*	*6.589*	*6.525*	*6.563*	*6.642*
平均(m)	*6.844*	*6.813*	*6.797*	*6.800*	*6.805*	*6.817*	*6.822*	*6.793*	*6.718*	*6.675*	*6.657*	*6.628*	*6.593*	*6.573*	*6.609*	*6.601*	*6.595*	*6.582*	*6.584*	*6.663*	*6.844*	*6.701*	*6.648*	*6.641*	*6.649*	*6.634*	*6.610*	*6.554*	*6.621*	*6.664*

平均水位值： ***6.684***　　*月最高水位值：* ***6.911***　　*月最低水位值：* ***6.525***

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

TEL:07-3900350
FAX:07-3900320

附錄 IV.6-72　101 年 9 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	5.809	5.752	5.685	5.642	5.678	5.654	5.617	5.563	5.516	5.463	5.436	5.229	5.182	5.146	5.122	5.121	5.119	5.108	5.107	5.117	5.143	5.278	5.264	5.250	5.238	5.232	5.202	5.156	5.109	5.172
1	5.801	5.747	5.676	5.639	5.675	5.644	5.610	5.561	5.513	5.456	5.426	5.229	5.183	5.154	5.120	5.119	5.122	5.113	5.104	5.111	5.133	5.276	5.261	5.244	5.236	5.231	5.199	5.153	5.116	5.176
2	5.803	5.745	5.679	5.633	5.673	5.638	5.605	5.554	5.507	5.454	5.423	5.228	5.182	5.145	5.120	5.119	5.126	5.104	5.104	5.110	5.141	5.265	5.255	5.241	5.232	5.229	5.197	5.147	5.116	5.179
3	5.808	5.743	5.674	5.635	5.670	5.641	5.599	5.553	5.498	5.445	5.419	5.219	5.179	5.154	5.124	5.121	5.131	5.110	5.102	5.103	5.140	5.263	5.253	5.236	5.230	5.228	5.199	5.149	5.131	5.184
4	5.810	5.742	5.675	5.639	5.670	5.636	5.592	5.546	5.488	5.440	5.411	5.215	5.180	5.145	5.119	5.132	5.132	5.109	5.106	5.111	5.147	5.267	5.246	5.233	5.225	5.221	5.193	5.145	5.131	5.189
5	5.805	5.750	5.674	5.639	5.672	5.642	5.592	5.545	5.487	5.439	5.405	5.212	5.178	5.143	5.123	5.132	5.137	5.111	5.114	5.105	5.158	5.260	5.245	5.229	5.225	5.214	5.191	5.148	5.137	5.192
6	5.799	5.748	5.681	5.643	5.683	5.642	5.594	5.544	5.484	5.436	5.403	5.204	5.168	5.144	5.121	5.135	5.138	5.122	5.117	5.116	5.181	5.269	5.242	5.223	5.224	5.210	5.181	5.142	5.139	5.195
7	5.800	5.749	5.684	5.645	5.685	5.640	5.597	5.546	5.489	5.435	5.399	5.199	5.164	5.141	5.110	5.132	5.143	5.123	5.118	5.114	5.191	5.273	5.252	5.230	5.225	5.207	5.184	5.125	5.143	5.196
8	5.799	5.745	5.679	5.644	5.688	5.645	5.602	5.546	5.491	5.438	5.406	5.200	5.163	5.134	5.113	5.124	5.147	5.125	5.128	5.124	5.202	5.282	5.248	5.224	5.223	5.203	5.171	5.128	5.143	5.194
9	5.787	5.733	5.672	5.638	5.679	5.652	5.604	5.551	5.494	5.442	5.400	5.201	5.159	5.132	5.113	5.120	5.146	5.119	5.124	5.135	5.217	5.280	5.260	5.236	5.233	5.208	5.173	5.124	5.143	5.191
10	5.789	5.727	5.668	5.278	5.677	5.651	5.602	5.546	5.490	5.449	5.405	5.200	5.160	5.133	5.106	5.117	5.129	5.119	5.119	5.135	5.222	5.285	5.262	5.239	5.227	5.204	5.172	5.115	5.146	5.189
11	5.778	5.716	5.667	4.902	5.672	5.638	5.593	5.542	5.493	5.444	5.409	5.194	5.156	5.134	5.104	5.119	5.131	5.106	5.116	5.125	5.226	5.285	5.260	5.239	5.233	5.204	5.175	5.112	5.146	5.182
12	5.777	5.714	5.662	4.681	5.659	5.631	5.593	5.537	5.487	5.449	5.407	5.204	5.160	5.129	5.115	5.115	5.124	5.108	5.113	5.125	5.231	5.274	5.265	5.244	5.240	5.210	5.168	5.107	5.146	5.181
13	5.778	5.709	5.657	4.467	5.660	5.635	5.586	5.530	5.481	5.440	5.406	5.202	5.161	5.136	5.110	5.114	5.119	5.106	5.114	5.122	5.233	5.270	5.256	5.240	5.239	5.213	5.171	5.107	5.154	5.178
14	5.771	5.706	5.654	5.292	5.656	5.618	5.582	5.526	5.477	5.437	5.399	5.193	5.159	5.134	5.120	5.114	5.114	5.105	5.108	5.115	5.229	5.274	5.250	5.238	5.235	5.210	5.176	5.097	5.154	5.177
15	5.768	5.710	5.655	5.602	5.662	5.615	5.576	5.522	5.471	5.432	5.237	5.196	5.155	5.130	5.124	5.117	5.115	5.097	5.110	5.109	5.231	5.259	5.245	5.231	5.231	5.207	5.169	5.101	5.163	5.180
16	5.774	5.709	5.652	5.635	5.660	5.616	5.574	5.522	5.468	5.432	5.242	5.185	5.156	5.137	5.126	5.122	5.120	5.102	5.112	5.108	5.230	5.264	5.246	5.227	5.228	5.205	5.176	5.101	5.168	5.181
17	5.772	5.713	5.660	5.661	5.665	5.619	5.572	5.517	5.465	5.429	5.235	5.188	5.154	5.134	5.132	5.127	5.131	5.112	5.114	5.113	5.248	5.266	5.249	5.228	5.225	5.210	5.172	5.097	5.169	5.190
18	5.778	5.710	5.656	5.667	5.667	5.620	5.569	5.518	5.465	5.426	5.229	5.186	5.147	5.135	5.127	5.128	5.134	5.116	5.120	5.119	5.250	5.263	5.243	5.228	5.231	5.207	5.160	5.099	5.173	5.188
19	5.780	5.709	5.658	5.679	5.665	5.625	5.571	5.522	5.465	5.427	5.225	5.182	5.143	5.128	5.129	5.130	5.133	5.115	5.122	5.128	5.254	5.268	5.238	5.218	5.222	5.199	5.153	5.099	5.171	5.188
20	5.774	5.702	5.658	5.682	5.661	5.624	5.570	5.527	5.466	5.429	5.225	5.182	5.143	5.123	5.128	5.130	5.131	5.124	5.134	5.132	5.267	5.264	5.244	5.210	5.218	5.195	5.154	5.094	5.174	5.185
21	5.762	5.700	5.652	5.686	5.671	5.628	5.575	5.527	5.466	5.432	5.223	5.179	5.144	5.123	5.127	5.129	5.123	5.119	5.134	5.138	5.268	5.277	5.244	5.231	5.228	5.198	5.152	5.099	5.176	5.181
22	5.764	5.691	5.650	5.686	5.663	5.626	5.573	5.528	5.471	5.429	5.229	5.180	5.144	5.122	5.124	5.121	5.118	5.108	5.125	5.137	5.272	5.269	5.252	5.230	5.228	5.198	5.154	5.099	5.174	5.181
23	5.757	5.686	5.645	5.680	5.658	5.630	5.573	5.526	5.468	5.431	5.224	5.179	5.144	5.120	5.117	5.123	5.114	5.111	5.121	5.142	5.282	5.271	5.253	5.234	5.230	5.195	5.153	5.101	5.173	5.175
最高(m)	5.810	5.752	5.685	5.686	5.688	5.654	5.617	5.563	5.516	5.463	5.436	5.229	5.183	5.154	5.132	5.135	5.147	5.125	5.134	5.142	5.282	5.285	5.265	5.260	5.240	5.232	5.202	5.156	5.176	5.196
最低(m)	5.757	5.686	5.645	4.467	5.656	5.615	5.569	5.517	5.465	5.426	5.223	5.179	5.143	5.120	5.104	5.114	5.114	5.097	5.102	5.103	5.133	5.259	5.238	5.210	5.218	5.195	5.152	5.094	5.109	5.172
平均(m)	5.785	5.723	5.666	5.500	5.670	5.634	5.588	5.537	5.483	5.439	5.343	5.199	5.161	5.136	5.120	5.123	5.128	5.112	5.116	5.121	5.212	5.271	5.251	5.233	5.229	5.210	5.175	5.119	5.150	5.184

平均水位值：　5.321　　月最高水位值：　5.810　　月最低水位值：　4.467

附錄 IV.6-73　101 年 9 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	18.499	18.473	18.454	18.455	18.476	18.512	18.519	18.501	18.473	18.439	18.441	18.433	18.402	18.400	18.398	18.402	18.400	18.409	18.411	18.431	19.062	18.466	18.392	18.388	18.408	18.413	18.434	18.406	18.378	18.466
1	18.491	18.470	18.453	18.459	18.467	18.507	18.513	18.495	18.470	18.431	18.438	18.423	18.396	18.392	18.395	18.394	18.399	18.403	18.407	18.428	18.895	18.463	18.389	18.384	18.405	18.410	18.424	18.403	18.377	18.460
2	18.485	18.464	18.450	18.456	18.465	18.505	18.505	18.489	18.465	18.425	18.425	18.421	18.395	18.387	18.403	18.392	18.401	18.395	18.409	18.417	18.758	18.453	18.385	18.378	18.404	18.402	18.424	18.398	18.373	18.455
3	18.480	18.461	18.447	18.457	18.463	18.499	18.496	18.487	18.457	18.409	18.429	18.420	18.392	18.386	18.409	18.386	18.397	18.395	18.398	18.413	18.701	18.445	18.382	18.380	18.400	18.402	18.413	18.383	18.380	18.455
4	18.481	18.465	18.442	18.454	18.468	18.506	18.492	18.483	18.455	18.409	18.423	18.414	18.394	18.379	18.405	18.389	18.398	18.394	18.403	18.416	18.659	18.440	18.375	18.381	18.403	18.398	18.416	18.379	18.380	18.453
5	18.483	18.469	18.448	18.464	18.473	18.498	18.497	18.478	18.457	18.410	18.420	18.409	18.392	18.378	18.396	18.382	18.397	18.389	18.397	18.417	18.642	18.433	18.372	18.389	18.404	18.390	18.408	18.368	18.382	18.453
6	18.484	18.469	18.450	18.460	18.473	18.498	18.501	18.478	18.456	18.413	18.430	18.414	18.392	18.379	18.402	18.379	18.401	18.394	18.398	18.421	18.623	18.429	18.371	18.393	18.410	18.404	18.416	18.369	18.387	18.460
7	18.483	18.476	18.456	18.469	18.476	18.491	18.498	18.481	18.460	18.419	18.428	18.412	18.390	18.382	18.392	18.381	18.400	18.395	18.399	18.421	18.606	18.430	18.388	18.395	18.408	18.463	18.413	18.371	18.396	18.463
8	18.490	18.471	18.454	18.470	18.478	18.511	18.503	18.484	18.465	18.423	18.427	18.419	18.396	18.389	18.408	18.387	18.408	18.403	18.405	18.433	18.593	18.435	18.388	18.401	18.417	18.517	18.418	18.374	18.422	18.464
9	18.490	18.475	18.461	18.470	18.485	18.520	18.505	18.488	18.473	18.428	18.434	18.421	18.400	18.385	18.428	18.390	18.413	18.404	18.410	18.447	18.588	18.435	18.391	18.401	18.424	18.501	18.418	18.380	18.456	18.468
10	18.493	18.473	18.459	18.470	18.470	18.514	18.509	18.495	18.472	18.428	18.437	18.423	18.402	18.397	18.437	18.393	18.419	18.405	18.414	18.476	18.575	18.439	18.395	18.406	18.417	18.491	18.420	18.379	18.470	18.475
11	18.487	18.470	18.459	18.471	18.492	18.512	18.505	18.491	18.469	18.425	18.436	18.414	18.397	18.394	18.440	18.391	18.415	18.401	18.418	18.488	18.563	18.431	18.392	18.410	18.426	18.484	18.422	18.371	18.467	18.467
12	18.481	18.466	18.454	18.470	18.517	18.510	18.502	18.483	18.465	18.423	18.437	18.413	18.400	18.389	18.433	18.385	18.412	18.397	18.417	18.494	18.547	18.425	18.396	18.405	18.421	18.476	18.420	18.365	18.486	18.465
13	18.475	18.453	18.452	18.461	18.579	18.503	18.504	18.474	18.455	18.412	18.424	18.408	18.387	18.392	18.425	18.386	18.407	18.399	18.414	18.494	18.534	18.413	18.382	18.403	18.419	18.467	18.408	18.351	18.482	18.454
14	18.471	18.447	18.446	18.453	18.585	18.499	18.495	18.470	18.457	18.409	18.410	18.395	18.381	18.386	18.423	18.379	18.399	18.397	18.410	18.489	18.519	18.414	18.380	18.400	18.413	18.459	18.410	18.345	18.483	18.448
15	18.470	18.445	18.440	18.461	18.594	18.491	18.487	18.465	18.444	18.406	18.410	18.390	18.371	18.381	18.410	18.373	18.396	18.389	18.407	18.482	18.505	18.397	18.376	18.392	18.406	18.452	18.405	18.339	18.471	18.444
16	18.461	18.450	18.438	18.454	18.482	18.489	18.485	18.460	18.436	18.404	18.406	18.385	18.367	18.376	18.405	18.379	18.394	18.385	18.409	18.475	18.500	18.393	18.376	18.395	18.406	18.445	18.409	18.334	18.468	18.445
17	18.462	18.443	18.437	18.456	18.484	18.493	18.482	18.466	18.433	18.407	18.405	18.383	18.359	18.375	18.404	18.376	18.397	18.382	18.403	18.478	18.496	18.393	18.376	18.393	18.403	18.439	18.409	18.334	18.468	18.445
18	18.465	18.443	18.439	18.459	18.485	18.499	18.476	18.462	18.432	18.409	18.406	18.396	18.368	18.380	18.407	18.382	18.392	18.387	18.410	18.472	18.484	18.394	18.379	18.394	18.405	18.441	18.403	18.333	18.466	18.441
19	18.477	18.450	18.446	18.455	18.488	18.498	18.485	18.458	18.434	18.419	18.409	18.389	18.369	18.388	18.397	18.389	18.395	18.390	18.413	18.474	18.487	18.393	18.377	18.396	18.404	18.439	18.402	18.344	18.465	18.460
20	18.475	18.456	18.457	18.470	18.490	18.505	18.486	18.466	18.445	18.425	18.411	18.396	18.379	18.391	18.406	18.392	18.401	18.400	18.422	18.478	18.477	18.396	18.379	18.393	18.417	18.440	18.406	18.355	18.469	18.454
21	18.478	18.455	18.466	18.480	18.500	18.512	18.487	18.477	18.446	18.432	18.420	18.400	18.380	18.404	18.406	18.403	18.404	18.400	18.428	18.476	18.482	18.397	18.393	18.402	18.413	18.434	18.406	18.368	18.471	18.454
22	18.478	18.457	18.462	18.475	18.512	18.517	18.497	18.479	18.448	18.436	18.427	18.410	18.395	18.404	18.406	18.400	18.408	18.410	18.438	18.487	18.473	18.400	18.386	18.408	18.416	18.442	18.414	18.373	18.469	18.467
23	18.473	18.459	18.461	18.472	18.515	18.516	18.496	18.477	18.448	18.436	18.427	18.400	18.398	18.409	18.406	18.399	18.410	18.410	18.431	19.472	18.472	18.399	18.390	18.411	18.416	18.441	18.410	18.380	18.468	18.463
最高(m)	18.499	18.476	18.466	18.480	18.594	18.520	18.519	18.501	18.473	18.439	18.441	18.433	18.402	18.409	18.440	18.403	18.419	18.410	18.438	19.472	19.062	18.466	18.396	18.411	18.426	18.517	18.434	18.406	18.520	18.475
最低(m)	18.461	18.443	18.437	18.453	18.463	18.489	18.476	18.458	18.432	18.404	18.405	18.383	18.359	18.375	18.392	18.373	18.392	18.382	18.397	18.413	18.472	18.393	18.371	18.378	18.400	18.390	18.402	18.333	18.373	18.441
平均(m)	18.480	18.461	18.451	18.463	18.497	18.504	18.497	18.479	18.455	18.420	18.423	18.408	18.388	18.388	18.410	18.388	18.403	18.397	18.411	18.499	18.593	18.421	18.384	18.396	18.411	18.444	18.414	18.367	18.442	18.457

平均水位值：　#DIV/0!　　月最高水位值：　19.472　　月最低水位值：　18.333

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-74　101 年 9 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	13.713	13.697	13.671	13.683	13.696	13.699	13.754	13.624	13.559	13.507	13.506	13.473	13.453	13.437	13.427	13.410	13.417	13.416	13.407	13.421	13.463	13.467	13.388	13.378	13.386	13.386	13.379	13.342	13.325	13.386
1	13.705	13.692	13.672	13.680	13.691	13.701	13.741	13.615	13.548	13.507	13.499	13.469	13.449	13.433	13.419	13.408	13.419	13.409	13.403	13.413	13.484	13.461	13.384	13.369	13.384	13.377	13.370	13.339	13.325	13.389
2	13.697	13.684	13.659	13.680	13.689	13.700	13.729	13.613	13.538	13.498	13.496	13.464	13.442	13.432	13.417	13.406	13.416	13.407	13.401	13.414	13.506	13.452	13.383	13.370	13.372	13.373	13.368	13.329	13.331	13.384
3	13.692	13.685	13.658	13.678	13.686	13.703	13.721	13.610	13.536	13.501	13.484	13.460	13.442	13.432	13.416	13.398	13.418	13.402	13.397	13.410	13.514	13.446	13.379	13.368	13.373	13.369	13.369	13.323	13.333	13.386
4	13.692	13.684	13.656	13.679	13.686	13.697	13.718	13.603	13.540	13.499	13.486	13.459	13.442	13.429	13.415	13.401	13.419	13.401	13.396	13.414	13.522	13.445	13.374	13.365	13.375	13.370	13.364	13.318	13.332	13.388
5	13.692	13.678	13.665	13.682	13.693	13.692	13.714	13.601	13.541	13.506	13.491	13.460	13.443	13.432	13.420	13.397	13.423	13.403	13.394	13.414	13.531	13.440	13.377	13.362	13.386	13.375	13.363	13.312	13.340	13.395
6	13.694	13.686	13.664	13.683	13.696	13.699	13.712	13.604	13.541	13.512	13.490	13.464	13.445	13.437	13.424	13.400	13.426	13.409	13.395	13.416	13.534	13.442	13.381	13.372	13.386	13.376	13.364	13.316	13.348	13.401
7	13.700	13.687	13.669	13.687	13.696	13.707	13.707	13.603	13.546	13.512	13.492	13.463	13.448	13.438	13.427	13.408	13.430	13.413	13.402	13.420	13.538	13.443	13.387	13.378	13.390	13.383	13.372	13.318	13.357	13.407
8	13.705	13.686	13.667	13.684	13.693	13.709	13.700	13.600	13.544	13.515	13.493	13.465	13.446	13.443	13.428	13.410	13.433	13.418	13.406	13.429	13.539	13.446	13.394	13.383	13.401	13.399	13.374	13.322	13.368	13.409
9	13.703	13.685	13.670	13.687	13.694	13.709	13.693	13.602	13.542	13.512	13.492	13.463	13.444	13.445	13.431	13.413	13.434	13.418	13.406	13.435	13.536	13.444	13.390	13.388	13.397	13.408	13.369	13.317	13.382	13.413
10	13.702	13.685	13.673	13.689	13.690	13.704	13.682	13.594	13.538	13.506	13.491	13.456	13.437	13.438	13.433	13.414	13.430	13.414	13.411	13.437	13.532	13.439	13.391	13.390	13.398	13.404	13.369	13.313	13.381	13.405
11	13.700	13.680	13.673	13.685	13.691	13.698	13.667	13.581	13.525	13.502	13.484	13.449	13.434	13.431	13.429	13.414	13.422	13.409	13.410	13.435	13.524	13.426	13.387	13.386	13.400	13.395	13.368	13.307	13.376	13.403
12	13.696	13.677	13.669	13.682	13.679	13.590	13.654	13.571	13.514	13.493	13.473	13.442	13.427	13.422	13.423	13.411	13.417	13.401	13.407	13.437	13.509	13.412	13.381	13.387	13.393	13.385	13.359	13.299	13.377	13.389
13	13.685	13.667	13.669	13.678	13.679	13.497	13.640	13.561	13.505	13.480	13.465	13.433	13.418	13.413	13.416	13.403	13.408	13.394	13.402	13.430	13.499	13.410	13.372	13.374	13.383	13.377	13.349	13.286	13.373	13.382
14	13.684	13.668	13.661	13.671	13.676	13.562	13.629	13.552	13.499	13.479	13.460	13.424	13.411	13.408	13.409	13.399	13.399	13.394	13.400	13.426	13.483	13.397	13.366	13.370	13.375	13.370	13.346	13.282	13.373	13.378
15	13.678	13.661	13.655	13.667	13.676	13.605	13.616	13.548	13.495	13.476	13.457	13.424	13.403	13.405	13.406	13.396	13.397	13.383	13.399	13.427	13.476	13.391	13.361	13.369	13.370	13.369	13.346	13.272	13.367	13.373
16	13.676	13.661	13.655	13.669	13.677	13.648	13.617	13.548	13.496	13.475	13.452	13.428	13.402	13.406	13.406	13.395	13.398	13.386	13.397	13.426	13.472	13.388	13.364	13.373	13.371	13.371	13.347	13.274	13.365	13.377
17	13.681	13.661	13.661	13.668	13.679	13.707	13.614	13.547	13.496	13.478	13.452	13.430	13.401	13.408	13.407	13.397	13.396	13.390	13.401	13.424	13.471	13.393	13.365	13.371	13.373	13.372	13.341	13.275	13.366	13.383
18	13.685	13.656	13.660	13.670	13.683	13.726	13.613	13.551	13.498	13.488	13.454	13.434	13.407	13.415	13.409	13.406	13.401	13.387	13.408	13.433	13.474	13.390	13.363	13.376	13.381	13.371	13.342	13.290	13.372	13.388
19	13.687	13.657	13.666	13.682	13.681	13.734	13.609	13.556	13.511	13.490	13.458	13.435	13.416	13.418	13.411	13.411	13.404	13.396	13.413	13.432	13.472	13.394	13.365	13.374	13.380	13.376	13.345	13.303	13.380	13.385
20	13.695	13.664	13.678	13.690	13.693	13.741	13.615	13.569	13.518	13.497	13.464	13.447	13.423	13.431	13.417	13.416	13.411	13.401	13.421	13.435	13.471	13.397	13.375	13.382	13.388	13.381	13.353	13.307	13.386	13.391
21	13.702	13.667	13.682	13.693	13.697	13.757	13.620	13.567	13.520	13.502	13.472	13.449	13.433	13.435	13.420	13.420	13.418	13.404	13.429	13.439	13.471	13.395	13.373	13.387	13.392	13.385	13.347	13.316	13.392	13.402
22	13.701	13.668	13.684	13.698	13.699	13.763	13.623	13.563	13.526	13.505	13.476	13.451	13.437	13.434	13.417	13.419	13.419	13.412	13.426	13.441	13.471	13.396	13.377	13.390	13.387	13.387	13.347	13.320	13.392	13.401
23	13.699	13.674	13.681	13.693	13.699	13.762	13.626	13.559	13.518	13.508	13.479	13.451	13.436	13.428	13.411	13.421	13.421	13.409	13.425	13.443	13.467	13.398	13.377	13.388	13.385	13.380	13.346	13.324	13.392	13.397
最高(m)	13.713	13.697	13.684	13.698	13.699	13.763	13.754	13.624	13.559	13.515	13.506	13.473	13.453	13.445	13.433	13.421	13.434	13.418	13.429	13.443	13.539	13.467	13.394	13.390	13.401	13.408	13.379	13.342	13.392	13.413
最低(m)	13.676	13.656	13.655	13.667	13.676	13.497	13.609	13.547	13.495	13.475	13.452	13.424	13.401	13.405	13.406	13.395	13.396	13.383	13.394	13.410	13.463	13.388	13.361	13.362	13.370	13.369	13.341	13.272	13.325	13.373
平均(m)	13.694	13.675	13.667	13.682	13.688	13.688	13.667	13.581	13.525	13.498	13.478	13.450	13.431	13.427	13.418	13.407	13.416	13.403	13.407	13.427	13.498	13.421	13.377	13.377	13.384	13.381	13.358	13.309	13.364	13.392

平均水位值：13.483　　月最高水位值：13.763　　月最低水位值：13.272

附錄 IV.6-75　101 年 9 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	27.776	27.756	27.731	27.725	27.586	27.623	27.623	27.603	27.572	27.542	27.521	27.644	27.611	27.587	27.566	27.540	27.523	27.511	27.488	27.484	27.458	27.415	27.369	27.345	27.335	27.330	27.303	27.258	27.206	27.249
1	27.776	27.756	27.729	27.718	27.590	27.622	27.622	27.599	27.573	27.537	27.516	27.645	27.611	27.584	27.567	27.538	27.521	27.505	27.487	27.482	27.459	27.414	27.370	27.345	27.335	27.328	27.296	27.252	27.207	27.247
2	27.775	27.754	27.728	27.724	27.594	27.623	27.617	27.596	27.564	27.532	27.517	27.642	27.607	27.584	27.561	27.533	27.520	27.503	27.486	27.481	27.454	27.409	27.362	27.339	27.335	27.326	27.296	27.250	27.209	27.249
3	27.771	27.753	27.727	27.718	27.598	27.626	27.614	27.587	27.562	27.531	27.511	27.642	27.607	27.579	27.561	27.529	27.521	27.501	27.479	27.476	27.450	27.405	27.362	27.339	27.331	27.322	27.292	27.244	27.209	27.241
4	27.773	27.753	27.722	27.721	27.597	27.623	27.611	27.594	27.561	27.533	27.510	27.642	27.607	27.579	27.555	27.526	27.515	27.501	27.483	27.475	27.446	27.403	27.354	27.334	27.328	27.318	27.286	27.240	27.211	27.242
5	27.772	27.747	27.722	27.720	27.600	27.624	27.609	27.588	27.557	27.528	27.504	27.638	27.603	27.580	27.556	27.527	27.518	27.499	27.478	27.474	27.445	27.400	27.352	27.333	27.322	27.317	27.284	27.237	27.208	27.240
6	27.768	27.748	27.722	27.719	27.606	27.621	27.611	27.589	27.556	27.529	27.508	27.635	27.601	27.578	27.552	27.525	27.514	27.496	27.478	27.469	27.439	27.394	27.347	27.333	27.331	27.311	27.285	27.223	27.212	27.244
7	27.768	27.748	27.726	27.713	27.608	27.619	27.611	27.586	27.558	27.526	27.504	27.634	27.602	27.574	27.553	27.523	27.517	27.497	27.476	27.471	27.440	27.393	27.351	27.330	27.332	27.312	27.279	27.226	27.217	27.243
8	27.768	27.749	27.728	27.717	27.607	27.624	27.613	27.586	27.559	27.528	27.506	27.628	27.597	27.578	27.552	27.521	27.518	27.498	27.479	27.469	27.440	27.395	27.353	27.332	27.331	27.313	27.286	27.220	27.220	27.248
9	27.770	27.749	27.724	27.717	27.615	27.625	27.611	27.584	27.559	27.530	27.505	27.631	27.596	27.576	27.550	27.520	27.518	27.500	27.480	27.469	27.439	27.396	27.359	27.339	27.334	27.314	27.284	27.224	27.227	27.249
10	27.767	27.745	27.725	27.713	27.614	27.625	27.611	27.585	27.558	27.527	27.505	27.629	27.599	27.578	27.552	27.521	27.523	27.501	27.481	27.479	27.446	27.393	27.357	27.340	27.339	27.318	27.284	27.228	27.238	27.254
11	27.766	27.748	27.724	27.718	27.614	27.626	27.611	27.584	27.561	27.529	27.508	27.632	27.601	27.578	27.551	27.523	27.521	27.498	27.481	27.478	27.440	27.394	27.358	27.341	27.339	27.349	27.288	27.248	27.255	27.254
12	27.766	27.746	27.725	27.717	27.618	27.621	27.607	27.581	27.553	27.530	27.507	27.630	27.597	27.577	27.550	27.523	27.517	27.499	27.485	27.479	27.440	27.393	27.356	27.338	27.339	27.316	27.282	27.210	27.232	27.251
13	27.767	27.741	27.723	27.718	27.612	27.620	27.609	27.577	27.551	27.526	27.501	27.625	27.600	27.575	27.547	27.522	27.520	27.496	27.483	27.479	27.436	27.390	27.353	27.340	27.337	27.313	27.280	27.208	27.233	27.248
14	27.764	27.744	27.722	27.588	27.615	27.621	27.606	27.575	27.550	27.520	27.500	27.623	27.593	27.571	27.546	27.522	27.517	27.495	27.483	27.476	27.429	27.384	27.349	27.335	27.337	27.309	27.277	27.206	27.235	27.242
15	27.760	27.740	27.715	27.380	27.615	27.618	27.602	27.576	27.545	27.519	27.648	27.620	27.589	27.570	27.546	27.517	27.513	27.491	27.475	27.466	27.424	27.380	27.345	27.329	27.332	27.305	27.274	27.201	27.236	27.237
16	27.758	27.739	27.719	27.232	27.615	27.616	27.603	27.573	27.542	27.519	27.649	27.615	27.587	27.570	27.544	27.518	27.508	27.489	27.476	27.464	27.422	27.377	27.343	27.327	27.326	27.301	27.266	27.191	27.235	27.237
17	27.756	27.737	27.722	27.119	27.617	27.613	27.603	27.570	27.539	27.516	27.648	27.610	27.583	27.569	27.539	27.515	27.508	27.485	27.472	27.459	27.418	27.374	27.342	27.325	27.324	27.301	27.265	27.181	27.207	27.234
18	27.758	27.736	27.716	27.339	27.621	27.616	27.592	27.571	27.540	27.516	27.643	27.608	27.582	27.565	27.542	27.513	27.504	27.482	27.476	27.459	27.414	27.368	27.340	27.326	27.323	27.301	27.263	27.183	27.230	27.232
19	27.757	27.734	27.716	27.529	27.622	27.619	27.597	27.571	27.539	27.514	27.643	27.608	27.580	27.566	27.539	27.516	27.504	27.481	27.474	27.461	27.415	27.371	27.342	27.328	27.323	27.300	27.259	27.183	27.235	27.237
20	27.758	27.734	27.720	27.542	27.619	27.618	27.602	27.571	27.538	27.515	27.646	27.608	27.579	27.564	27.541	27.518	27.507	27.483	27.482	27.461	27.412	27.369	27.339	27.329	27.329	27.296	27.259	27.191	27.238	27.237
21	27.761	27.733	27.719	27.559	27.624	27.619	27.597	27.572	27.540	27.519	27.646	27.612	27.584	27.567	27.539	27.517	27.505	27.487	27.483	27.458	27.415	27.369	27.342	27.331	27.327	27.300	27.262	27.191	27.241	27.237
22	27.756	27.734	27.722	27.571	27.626	27.625	27.599	27.576	27.543	27.516	27.646	27.610	27.586	27.569	27.541	27.517	27.510	27.488	27.487	27.459	27.415	27.373	27.345	27.332	27.326	27.304	27.259	27.193	27.244	27.239
23	27.757	27.731	27.719	27.576	27.621	27.624	27.597	27.571	27.542	27.520	27.647	27.615	27.588	27.567	27.540	27.524	27.511	27.488	27.484	27.459	27.411	27.369	27.345	27.334	27.325	27.305	27.261	27.199	27.251	27.242
最高(m)	27.776	27.756	27.731	27.725	27.626	27.626	27.623	27.603	27.573	27.542	27.649	27.645	27.611	27.587	27.567	27.540	27.523	27.511	27.488	27.484	27.459	27.415	27.370	27.345	27.339	27.330	27.303	27.258	27.251	27.254
最低(m)	27.756	27.731	27.715	27.119	27.586	27.613	27.592	27.570	27.538	27.514	27.500	27.608	27.579	27.564	27.539	27.513	27.504	27.481	27.472	27.458	27.411	27.368	27.339	27.325	27.322	27.296	27.259	27.181	27.206	27.232
平均(m)	27.765	27.744	27.723	27.604	27.611	27.621	27.607	27.582	27.553	27.525	27.560	27.626	27.595	27.574	27.550	27.523	27.515	27.495	27.481	27.470	27.434	27.389	27.351	27.334	27.331	27.312	27.278	27.214	27.227	27.243

平均水位值：27.495　　月最高水位值：27.776　　月最低水位值：27.119

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-76　101 年 9 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	32.871	32.660	32.577	32.507	32.436	32.492	32.530	32.501	32.465	32.442	32.419	32.396	32.361	32.334	32.322	32.294	32.281	32.281	32.268	32.266	32.254	32.205	32.161	32.148	32.146	32.147	32.140	32.094	32.051	32.114
1	32.879	32.656	32.573	32.502	32.435	32.500	32.522	32.502	32.470	32.434	32.423	32.393	32.358	32.338	32.321	32.292	32.287	32.279	32.261	32.267	32.249	32.203	32.160	32.145	32.146	32.151	32.131	32.094	32.062	32.119
2	32.867	32.650	32.570	32.501	32.435	32.502	32.521	32.503	32.463	32.424	32.416	32.390	32.354	32.336	32.311	32.289	32.282	32.277	32.258	32.259	32.241	32.199	32.159	32.137	32.143	32.151	32.127	32.092	32.060	32.115
3	32.866	32.646	32.566	32.497	32.429	32.506	32.515	32.494	32.458	32.426	32.411	32.384	32.354	32.333	32.309	32.287	32.278	32.274	32.253	32.258	32.234	32.191	32.154	32.141	32.144	32.145	32.128	32.082	32.062	32.116
4	32.864	32.634	32.560	32.494	32.428	32.514	32.516	32.494	32.458	32.426	32.411	32.383	32.358	32.331	32.309	32.286	32.281	32.273	32.254	32.258	32.237	32.197	32.154	32.137	32.143	32.143	32.126	32.081	32.067	32.110
5	32.858	32.632	32.557	32.492	32.428	32.511	32.512	32.494	32.459	32.420	32.405	32.379	32.352	32.329	32.309	32.277	32.281	32.273	32.256	32.260	32.236	32.193	32.148	32.131	32.142	32.140	32.121	32.075	32.070	32.117
6	32.855	32.630	32.552	32.488	32.436	32.513	32.512	32.488	32.456	32.426	32.410	32.376	32.351	32.327	32.308	32.278	32.284	32.268	32.253	32.254	32.231	32.185	32.148	32.138	32.144	32.140	32.120	32.073	32.072	32.119
7	32.851	32.614	32.550	32.483	32.434	32.516	32.522	32.489	32.455	32.425	32.404	32.383	32.346	32.324	32.304	32.274	32.285	32.270	32.255	32.256	32.238	32.184	32.143	32.139	32.144	32.144	32.123	32.064	32.077	32.121
8	32.847	32.612	32.549	32.472	32.422	32.529	32.510	32.493	32.453	32.429	32.401	32.377	32.349	32.332	32.305	32.282	32.284	32.270	32.260	32.265	32.230	32.186	32.156	32.143	32.150	32.146	32.113	32.070	32.080	32.122
9	32.843	32.610	32.540	32.472	32.426	32.524	32.514	32.489	32.454	32.430	32.408	32.384	32.344	32.323	32.302	32.280	32.287	32.265	32.262	32.268	32.239	32.191	32.151	32.145	32.156	32.142	32.121	32.064	32.093	32.131
10	32.841	32.608	32.538	32.470	32.425	32.528	32.519	32.488	32.462	32.428	32.411	32.382	32.353	32.326	32.304	32.284	32.289	32.270	32.258	32.265	32.232	32.185	32.154	32.150	32.156	32.144	32.125	32.060	32.092	32.130
11	32.838	32.604	32.521	32.467	32.421	32.528	32.515	32.491	32.461	32.428	32.410	32.378	32.351	32.333	32.310	32.278	32.283	32.272	32.261	32.266	32.228	32.188	32.156	32.146	32.162	32.150	32.121	32.059	32.096	32.125
12	32.836	32.605	32.520	32.465	32.336	32.524	32.514	32.485	32.450	32.430	32.412	32.374	32.348	32.330	32.303	32.286	32.286	32.268	32.262	32.268	32.226	32.187	32.153	32.147	32.157	32.145	32.122	32.047	32.098	32.127
13	32.833	32.603	32.521	32.462	32.265	32.523	32.509	32.484	32.448	32.427	32.406	32.373	32.349	32.328	32.298	32.282	32.284	32.269	32.256	32.260	32.226	32.177	32.150	32.143	32.156	32.149	32.116	32.044	32.103	32.126
14	32.722	32.600	32.550	32.462	32.385	32.517	32.507	32.480	32.443	32.422	32.399	32.371	32.339	32.321	32.302	32.280	32.278	32.259	32.254	32.257	32.220	32.173	32.146	32.137	32.157	32.141	32.116	32.044	32.100	32.120
15	32.716	32.599	32.547	32.460	32.543	32.514	32.505	32.470	32.441	32.418	32.404	32.365	32.336	32.320	32.298	32.276	32.275	32.261	32.257	32.253	32.208	32.169	32.148	32.136	32.154	32.134	32.109	32.041	32.100	32.118
16	32.716	32.594	32.542	32.458	32.201	32.514	32.496	32.466	32.441	32.416	32.394	32.356	32.328	32.319	32.296	32.270	32.276	32.254	32.254	32.249	32.212	32.165	32.143	32.141	32.147	32.133	32.109	32.032	32.099	32.120
17	32.715	32.592	32.538	32.456	32.309	32.516	32.500	32.467	32.432	32.416	32.393	32.358	32.327	32.318	32.293	32.278	32.277	32.259	32.260	32.244	32.206	32.163	32.145	32.140	32.149	32.132	32.110	32.033	32.103	32.114
18	32.718	32.593	32.530	32.453	32.375	32.516	32.495	32.465	32.433	32.411	32.388	32.357	32.326	32.314	32.297	32.276	32.274	32.256	32.255	32.250	32.212	32.164	32.139	32.132	32.149	32.136	32.103	32.036	32.106	32.120
19	32.699	32.590	32.528	32.451	32.409	32.518	32.498	32.470	32.430	32.415	32.388	32.359	32.326	32.320	32.296	32.277	32.272	32.257	32.262	32.251	32.206	32.161	32.142	32.132	32.150	32.132	32.100	32.039	32.103	32.121
20	32.701	32.588	32.525	32.450	32.441	32.525	32.498	32.469	32.436	32.418	32.388	32.357	32.331	32.316	32.292	32.282	32.273	32.263	32.265	32.251	32.209	32.161	32.139	32.138	32.151	32.126	32.100	32.037	32.103	32.123
21	32.701	32.585	32.517	32.449	32.457	32.528	32.501	32.478	32.442	32.423	32.396	32.360	32.334	32.319	32.300	32.281	32.279	32.263	32.269	32.250	32.203	32.168	32.144	32.147	32.154	32.140	32.101	32.037	32.111	32.131
22	32.688	32.582	32.513	32.443	32.481	32.534	32.507	32.478	32.445	32.427	32.398	32.359	32.334	32.321	32.297	32.284	32.280	32.260	32.271	32.250	32.207	32.166	32.146	32.145	32.157	32.138	32.101	32.050	32.116	32.129
23	32.661	32.580	32.512	32.436	32.485	32.528	32.504	32.478	32.442	32.422	32.396	32.363	32.330	32.326	32.291	32.285	32.281	32.261	32.264	32.257	32.207	32.164	32.149	32.149	32.157	32.135	32.099	32.052	32.114	32.129
最高(m)	32.879	32.660	32.577	32.507	32.543	32.534	32.530	32.503	32.470	32.442	32.423	32.396	32.361	32.338	32.322	32.294	32.289	32.281	32.271	32.268	32.254	32.205	32.161	32.150	32.162	32.151	32.140	32.094	32.116	32.131
最低(m)	32.661	32.580	32.512	32.436	32.201	32.492	32.495	32.465	32.430	32.411	32.388	32.356	32.326	32.314	32.291	32.270	32.272	32.254	32.253	32.244	32.203	32.161	32.139	32.131	32.142	32.126	32.099	32.032	32.051	32.110
平均(m)	32.791	32.611	32.542	32.470	32.410	32.518	32.510	32.484	32.450	32.424	32.404	32.373	32.343	32.326	32.303	32.282	32.281	32.267	32.260	32.258	32.225	32.180	32.150	32.141	32.151	32.141	32.116	32.058	32.089	32.122

平均水位值：　32.323　　月最高水位值：　32.879　　月最低水位值：　32.032

附錄 IV.6-77　101 年 9 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	38.938	38.795	38.706	38.628	38.574	38.530	38.485	38.437	38.361	38.319	37.540	38.379	38.432	38.414	38.347	38.310	38.260	38.224	38.184	38.160	38.130	38.257	38.121	37.997	37.940	37.871	37.846	37.807	37.753	37.745
1	38.925	38.787	38.703	38.614	38.562	38.527	38.470	38.428	38.351	38.318	37.652	38.377	38.435	38.410	38.341	38.305	38.255	38.215	38.187	38.154	38.125	38.258	38.106	37.984	37.933	37.867	37.842	37.798	37.756	37.747
2	38.918	38.776	38.693	38.614	38.563	38.527	38.473	38.419	38.337	38.308	37.735	38.388	38.427	38.403	38.335	38.300	38.247	38.211	38.175	38.150	38.117	38.262	38.104	37.982	37.934	37.867	37.847	37.797	37.748	37.742
3	38.895	38.773	38.688	38.611	38.551	38.526	38.464	38.423	38.341	38.311	37.816	38.391	38.432	38.395	38.331	38.298	38.251	38.208	38.166	38.144	38.116	38.256	38.088	37.984	37.926	37.869	37.850	37.789	37.753	37.738
4	38.897	38.771	38.685	38.606	38.552	38.523	38.462	38.411	38.339	38.309	37.892	38.390	38.426	38.394	38.331	38.302	38.242	38.209	38.169	38.144	38.114	38.258	38.084	37.972	37.920	37.866	37.849	37.780	37.763	37.744
5	38.892	38.767	38.685	38.609	38.551	38.524	38.466	38.415	38.348	38.310	37.966	38.396	38.430	38.386	38.336	38.295	38.251	38.207	38.169	38.146	38.115	38.255	38.075	37.969	37.918	37.863	37.851	37.778	37.754	37.740
6	38.893	38.767	38.688	38.614	38.558	38.520	38.470	38.412	38.352	38.318	38.022	38.399	38.432	38.390	38.337	38.302	38.246	38.212	38.173	38.149	38.119	38.249	38.071	37.971	37.924	37.876	37.850	37.781	37.759	37.740
7	38.891	38.769	38.688	38.616	38.554	38.519	38.472	38.409	38.361	38.319	38.072	38.405	38.432	38.392	38.336	38.301	38.247	38.213	38.180	38.150	38.122	38.253	38.075	37.972	37.924	37.871	37.860	37.781	37.765	37.734
8	38.889	38.770	38.684	38.612	38.547	38.529	38.471	38.414	38.359	38.311	38.110	38.410	38.441	38.390	38.335	38.299	38.250	38.223	38.180	38.150	38.116	38.252	38.081	37.975	37.926	37.876	37.844	37.776	37.767	37.743
9	38.884	38.759	38.678	38.611	38.549	38.524	38.475	38.415	38.353	38.316	38.154	38.415	38.441	38.384	38.344	38.302	38.249	38.215	38.192	38.157	38.124	38.249	38.076	37.971	37.930	37.874	37.840	37.775	37.774	37.746
10	38.879	38.756	38.681	38.604	38.549	38.515	38.472	38.410	38.350	38.213	38.182	38.416	38.430	38.392	38.338	38.299	38.247	38.217	38.183	38.155	38.119	38.244	38.063	37.974	37.919	37.868	37.839	37.775	37.754	37.754
11	38.865	38.757	38.673	38.600	38.549	38.511	38.462	38.404	41.416	38.118	38.213	38.411	38.435	38.388	38.336	38.292	38.242	38.213	38.185	38.152	38.114	38.234	38.066	37.963	37.918	37.868	37.834	37.766	37.752	37.742
12	38.857	38.743	38.669	38.594	38.544	38.506	38.455	38.392	41.355	38.027	38.227	38.412	38.427	38.379	38.337	38.288	38.238	38.209	38.176	38.149	38.111	38.230	38.049	37.958	37.909	37.862	37.832	37.755	37.762	37.731
13	38.845	38.738	38.656	38.589	38.537	38.502	38.457	38.384	41.116	38.089	38.248	38.413	38.419	38.367	38.330	38.283	38.228	38.201	38.181	38.138	38.102	38.209	38.038	37.950	37.904	37.857	37.825	37.747	37.761	37.728
14	38.839	38.731	38.649	38.584	38.533	38.502	38.447	38.376	40.786	38.146	38.259	38.408	38.417	38.365	38.322	38.280	38.224	38.199	38.167	38.130	38.106	38.202	38.034	37.946	37.896	37.856	37.820	37.744	37.759	37.717
15	38.834	38.729	38.645	38.582	38.532	38.496	38.446	38.373	40.617	38.198	38.281	38.413	38.414	38.369	38.319	38.270	38.219	38.191	38.160	38.126	38.109	38.193	38.028	37.939	37.891	37.856	37.811	37.741	37.753	37.724
16	38.829	38.726	38.642	38.580	38.543	38.497	38.446	38.365	40.423	38.254	38.300	38.424	38.414	38.360	38.319	38.267	38.228	38.185	38.165	38.123	38.120	38.179	38.017	37.942	37.881	37.855	37.810	37.744	37.751	37.722
17	38.828	38.727	38.647	38.582	38.546	38.508	38.442	38.371	40.385	38.112	38.310	38.422	38.414	38.365	38.321	38.271	38.227	38.189	38.160	38.127	38.133	38.178	38.019	37.944	37.890	37.855	37.809	37.743	37.749	37.731
18	38.826	38.725	38.639	38.589	38.537	38.504	38.446	38.366	40.332	37.906	38.333	38.430	38.427	38.371	38.323	38.275	38.224	38.192	38.170	38.129	38.161	38.168	38.018	37.941	37.896	37.856	37.817	37.756	37.745	37.731
19	38.829	38.721	38.644	38.589	38.535	38.500	38.442	38.374	40.390	37.832	38.345	38.437	38.418	38.366	38.319	38.279	38.228	38.200	38.172	38.136	38.179	38.167	38.011	37.937	37.887	37.852	37.808	37.760	37.748	37.732
20	38.832	38.727	38.645	38.589	38.537	38.495	38.445	38.374	40.383	37.770	38.352	38.436	38.425	38.369	38.324	38.279	38.234	38.198	38.173	38.135	38.199	38.154	38.010	37.945	37.890	37.852	37.808	37.760	37.748	37.735
21	38.826	38.723	38.650	38.588	38.541	38.494	38.448	38.367	40.399	37.723	38.365	38.438	38.423	38.375	38.327	38.285	38.239	38.196	38.178	38.136	38.224	38.147	38.014	37.950	37.886	37.860	37.812	37.760	37.760	37.736
22	38.813	38.718	38.645	38.583	38.537	38.503	38.445	38.367	40.397	37.640	38.373	38.436	38.425	38.363	38.322	38.274	38.234	38.194	38.180	38.136	38.245	38.138	38.008	37.948	37.879	37.862	37.813	37.762	37.763	37.729
23	38.800	38.714	38.633	38.581	38.538	38.492	38.441	38.355	38.333	37.601	38.376	38.437	38.413	38.358	38.311	38.266	38.237	38.187	38.168	38.136	38.246	38.136	38.002	37.953	37.878	37.857	37.809	37.757	37.752	37.732
最高(m)	38.938	38.795	38.706	38.628	38.574	38.530	38.485	38.437	41.416	38.319	38.376	38.438	38.441	38.414	38.347	38.310	38.260	38.224	38.192	38.160	38.246	38.262	38.121	37.997	37.940	37.876	37.860	37.807	37.776	37.754
最低(m)	38.800	38.714	38.633	38.580	38.532	38.492	38.441	38.355	38.333	37.601	37.540	38.377	38.413	38.358	38.311	38.266	38.219	38.185	38.160	38.123	38.102	38.136	38.002	37.937	37.878	37.852	37.808	37.734	37.744	37.717
平均(m)	38.864	38.749	38.667	38.599	38.547	38.511	38.458	38.394	39.508	38.115	38.130	38.412	38.426	38.381	38.330	38.288	38.239	38.205	38.175	38.142	38.140	38.214	38.052	37.961	37.908	37.864	37.830	37.767	37.758	37.736

平均水位值：　38.279　　月最高水位值：　41.416　　月最低水位值：　37.540

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-78　101 年 9 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	10.210	10.190	10.174	10.175	10.174	10.177	10.176	10.143	10.072	10.034	10.117	10.158	10.208	10.206	10.199	10.212	10.190	10.173	10.165	10.170	10.219	10.199	10.160	10.155	10.173	10.170	10.173	10.135	10.104	10.156
1	10.197	10.186	10.171	10.173	10.171	10.177	10.165	10.131	10.071	10.029	10.122	10.156	10.209	10.205	10.192	10.208	10.181	10.164	10.153	10.163	10.223	10.185	10.150	10.146	10.164	10.165	10.163	10.147	10.105	10.163
2	10.200	10.181	10.166	10.177	10.168	10.173	10.164	10.130	10.062	10.024	10.133	10.170	10.207	10.211	10.204	10.206	10.183	10.170	10.149	10.165	10.219	10.184	10.149	10.148	10.168	10.168	10.167	10.138	10.098	10.157
3	10.196	10.186	10.165	10.168	10.170	10.180	10.150	10.125	10.047	10.017	10.135	10.172	10.212	10.204	10.208	10.198	10.180	10.168	10.155	10.158	10.219	10.179	10.144	10.147	10.167	10.167	10.170	10.133	10.104	10.157
4	10.192	10.189	10.163	10.180	10.164	10.181	10.147	10.121	10.042	10.015	10.138	10.171	10.212	10.205	10.210	10.206	10.177	10.161	10.159	10.150	10.210	10.168	10.150	10.137	10.167	10.167	10.164	10.135	10.116	10.158
5	10.195	10.184	10.167	10.176	10.166	10.166	10.157	10.105	10.041	10.018	10.133	10.167	10.206	10.210	10.210	10.201	10.184	10.162	10.158	10.154	10.213	10.168	10.137	10.152	10.168	10.167	10.158	10.123	10.121	10.168
6	10.206	10.198	10.183	10.182	10.176	10.177	10.148	10.104	10.053	10.019	10.141	10.178	10.215	10.211	10.213	10.202	10.199	10.164	10.158	10.165	10.224	10.172	10.142	10.153	10.162	10.161	10.164	10.119	10.123	10.172
7	10.207	10.201	10.186	10.182	10.171	10.168	10.150	10.104	10.042	10.020	10.136	10.185	10.215	10.215	10.215	10.202	10.196	10.179	10.166	10.163	10.223	10.171	10.141	10.159	10.171	10.179	10.159	10.130	10.124	10.166
8	10.207	10.202	10.178	10.186	10.170	10.183	10.152	10.102	10.042	10.017	10.141	10.183	10.210	10.203	10.210	10.210	10.201	10.182	10.166	10.168	10.235	10.175	10.145	10.162	10.174	10.174	10.166	10.127	10.137	10.180
9	10.199	10.197	10.178	10.185	10.179	10.182	10.152	10.109	10.041	10.010	10.139	10.185	10.213	10.207	10.220	10.197	10.195	10.180	10.171	10.182	10.231	10.180	10.154	10.170	10.163	10.177	10.159	10.125	10.147	10.169
10	10.200	10.192	10.176	10.183	10.169	10.187	10.155	10.104	10.042	10.008	10.143	10.184	10.209	10.203	10.212	10.201	10.196	10.172	10.166	10.188	10.241	10.166	10.155	10.160	10.172	10.175	10.149	10.107	10.158	10.164
11	10.178	10.183	10.178	10.175	10.174	10.181	10.141	10.097	10.027	9.999	10.041	10.173	10.199	10.196	10.222	10.197	10.189	10.175	10.173	10.188	10.239	10.161	10.156	10.166	10.168	10.175	10.155	10.111	10.153	10.167
12	10.181	10.173	10.174	10.164	10.162	10.174	10.147	10.078	10.029	10.004	10.144	10.173	10.196	10.189	10.220	10.180	10.173	10.159	10.168	10.203	10.230	10.153	10.154	10.169	10.159	10.178	10.148	10.104	10.155	10.154
13	10.179	10.160	10.171	10.156	10.155	10.170	10.138	10.077	10.015	9.996	10.146	10.159	10.183	10.186	10.219	10.186	10.167	10.161	10.155	10.193	10.211	10.150	10.142	10.157	10.152	10.167	10.136	10.088	10.159	10.143
14	10.162	10.163	10.164	10.152	10.158	10.155	10.133	10.074	10.021	10.014	10.147	10.173	10.189	10.189	10.211	10.185	10.171	10.153	10.152	10.185	10.201	10.148	10.146	10.152	10.164	10.168	10.147	10.092	10.169	10.139
15	10.173	10.156	10.162	10.160	10.149	10.142	10.137	10.069	10.016	10.016	10.139	10.175	10.185	10.185	10.218	10.184	10.167	10.152	10.158	10.193	10.197	10.152	10.145	10.163	10.163	10.161	10.143	10.094	10.168	10.139
16	10.182	10.166	10.154	10.161	10.156	10.152	10.122	10.061	10.019	10.038	10.068	10.180	10.187	10.191	10.211	10.177	10.163	10.148	10.159	10.192	10.202	10.148	10.141	10.150	10.151	10.164	10.155	10.088	10.168	10.150
17	10.183	10.162	10.160	10.156	10.153	10.154	10.127	10.063	10.009	10.045	10.081	10.183	10.187	10.196	10.210	10.179	10.167	10.141	10.153	10.189	10.198	10.143	10.162	10.154	10.167	10.146	10.087	10.161	10.153
18	10.186	10.163	10.166	10.160	10.164	10.150	10.133	10.071	10.022	10.066	10.097	10.188	10.189	10.205	10.217	10.186	10.179	10.154	10.156	10.188	10.196	10.151	10.144	10.157	10.166	10.167	10.157	10.092	10.166	10.156
19	10.194	10.181	10.174	10.166	10.170	10.155	10.134	10.072	10.014	10.073	10.103	10.188	10.192	10.206	10.216	10.185	10.181	10.156	10.166	10.204	10.192	10.153	10.130	10.150	10.159	10.176	10.148	10.090	10.174	10.151
20	10.191	10.170	10.184	10.180	10.166	10.171	10.127	10.076	10.021	10.088	10.119	10.199	10.199	10.209	10.221	10.198	10.175	10.167	10.169	10.210	10.191	10.156	10.139	10.161	10.167	10.167	10.157	10.091	10.175	10.156
21	10.199	10.176	10.174	10.175	10.170	10.165	10.131	10.083	10.031	10.094	10.126	10.200	10.204	10.203	10.229	10.193	10.177	10.162	10.174	10.216	10.204	10.151	10.150	10.157	10.165	10.168	10.155	10.103	10.170	10.159
22	10.197	10.172	10.186	10.190	10.177	10.172	10.135	10.077	10.039	10.103	10.141	10.204	10.207	10.207	10.225	10.196	10.185	10.172	10.188	10.224	10.204	10.163	10.152	10.170	10.170	10.169	10.144	10.103	10.172	10.162
23	10.193	10.182	10.175	10.187	10.186	10.181	10.140	10.080	10.030	10.120	10.151	10.206	10.209	10.210	10.218	10.194	10.177	10.165	10.181	10.218	10.194	10.157	10.157	10.164	10.171	10.164	10.149	10.108	10.161	10.155
最高(m)	10.210	10.202	10.186	10.190	10.186	10.187	10.176	10.143	10.072	10.120	10.151	10.206	10.215	10.215	10.229	10.212	10.201	10.182	10.188	10.224	10.241	10.199	10.160	10.170	10.174	10.179	10.173	10.147	10.175	10.180
最低(m)	10.162	10.156	10.154	10.152	10.149	10.142	10.122	10.061	10.009	9.996	10.041	10.156	10.183	10.185	10.192	10.177	10.163	10.141	10.149	10.150	10.191	10.143	10.130	10.137	10.151	10.161	10.136	10.087	10.098	10.139
平均(m)	10.192	10.180	10.172	10.173	10.167	10.170	10.144	10.094	10.035	10.036	10.124	10.180	10.202	10.202	10.214	10.195	10.181	10.164	10.163	10.185	10.213	10.164	10.147	10.157	10.165	10.169	10.156	10.111	10.145	10.158

平均水位值：10.159　　月最高水位值：10.241　　月最低水位值：9.996

附錄 IV.6-79　101 年 9 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	7.407	7.392	7.361	7.364	7.367	7.360	7.350	7.326	7.298	7.277	7.270	7.272	7.237	7.212	7.192	7.201	7.205	7.197	7.186	7.192	7.198	7.242	7.222	7.213	7.229	7.236	7.225	7.196	7.161	7.234
1	7.402	7.390	7.362	7.360	7.364	7.355	7.345	7.319	7.294	7.268	7.269	7.264	7.231	7.214	7.192	7.196	7.205	7.194	7.182	7.187	7.203	7.236	7.213	7.210	7.229	7.234	7.222	7.189	7.166	7.236
2	7.397	7.378	7.355	7.354	7.364	7.353	7.332	7.314	7.282	7.256	7.256	7.262	7.229	7.203	7.183	7.195	7.201	7.189	7.178	7.181	7.197	7.235	7.206	7.202	7.223	7.227	7.218	7.183	7.162	7.235
3	7.387	7.379	7.352	7.358	7.359	7.352	7.328	7.313	7.277	7.258	7.253	7.257	7.224	7.205	7.180	7.189	7.200	7.186	7.171	7.178	7.203	7.230	7.203	7.200	7.215	7.223	7.208	7.172	7.170	7.229
4	7.388	7.379	7.351	7.358	7.353	7.352	7.328	7.304	7.276	7.257	7.246	7.249	7.223	7.197	7.178	7.189	7.200	7.181	7.176	7.175	7.204	7.226	7.199	7.199	7.216	7.221	7.208	7.162	7.167	7.231
5	7.386	7.377	7.352	7.360	7.357	7.348	7.330	7.303	7.279	7.262	7.249	7.249	7.219	7.189	7.168	7.186	7.196	7.181	7.167	7.176	7.210	7.225	7.202	7.196	7.217	7.215	7.206	7.160	7.173	7.236
6	7.387	7.381	7.355	7.360	7.363	7.348	7.331	7.303	7.283	7.271	7.245	7.250	7.217	7.196	7.172	7.189	7.209	7.182	7.169	7.176	7.217	7.224	7.197	7.199	7.222	7.221	7.211	7.158	7.179	7.235
7	7.393	7.382	7.358	7.360	7.360	7.352	7.331	7.306	7.286	7.277	7.248	7.246	7.218	7.199	7.171	7.186	7.203	7.186	7.171	7.176	7.222	7.228	7.206	7.210	7.228	7.219	7.211	7.154	7.181	7.239
8	7.396	7.375	7.355	7.365	7.363	7.363	7.335	7.308	7.289	7.278	7.249	7.251	7.222	7.196	7.176	7.193	7.207	7.188	7.176	7.187	7.230	7.233	7.214	7.211	7.232	7.226	7.209	7.152	7.194	7.244
9	7.398	7.375	7.357	7.364	7.366	7.362	7.339	7.312	7.289	7.281	7.256	7.253	7.224	7.198	7.183	7.193	7.210	7.193	7.175	7.193	7.238	7.237	7.218	7.218	7.236	7.232	7.210	7.158	7.202	7.246
10	7.400	7.377	7.362	7.364	7.361	7.358	7.333	7.312	7.291	7.278	7.152	7.253	7.223	7.200	7.185	7.195	7.213	7.191	7.181	7.192	7.240	7.236	7.217	7.221	7.239	7.232	7.210	7.158	7.202	7.253
11	7.390	7.378	7.359	7.367	7.365	7.354	7.331	7.302	7.285	7.276	7.055	7.245	7.223	7.204	7.194	7.199	7.208	7.192	7.181	7.192	7.234	7.232	7.220	7.222	7.247	7.234	7.217	7.150	7.212	7.249
12	7.393	7.368	7.359	7.361	7.362	7.346	7.330	7.295	7.279	7.272	6.972	7.243	7.218	7.205	7.193	7.200	7.203	7.187	7.179	7.194	7.235	7.226	7.212	7.216	7.244	7.224	7.211	7.139	7.211	7.243
13	7.386	7.372	7.360	7.356	7.356	7.342	7.325	7.294	7.274	7.265	6.886	7.238	7.217	7.196	7.192	7.196	7.198	7.178	7.180	7.188	7.229	7.218	7.209	7.217	7.234	7.228	7.208	7.134	7.216	7.231
14	7.384	7.360	7.355	7.347	7.349	7.332	7.320	7.287	7.267	7.259	6.804	7.234	7.208	7.192	7.191	7.189	7.194	7.175	7.176	7.176	7.227	7.218	7.205	7.209	7.232	7.214	7.208	7.123	7.216	7.236
15	7.382	7.363	7.351	7.353	7.351	7.333	7.316	7.287	7.264	7.258	6.975	7.221	7.199	7.186	7.188	7.187	7.187	7.173	7.172	7.173	7.219	7.211	7.197	7.205	7.224	7.215	7.194	7.121	7.210	7.226
16	7.381	7.361	7.349	7.348	7.353	7.334	7.315	7.283	7.261	7.258	7.058	7.221	7.195	7.182	7.188	7.183	7.188	7.168	7.169	7.173	7.222	7.207	7.196	7.206	7.220	7.217	7.193	7.117	7.209	7.227
17	7.381	7.364	7.349	7.349	7.355	7.340	7.314	7.288	7.262	7.256	7.159	7.221	7.189	7.181	7.187	7.186	7.190	7.167	7.171	7.172	7.223	7.213	7.201	7.208	7.222	7.214	7.190	7.112	7.208	7.230
18	7.381	7.359	7.350	7.353	7.356	7.342	7.317	7.289	7.264	7.260	7.253	7.219	7.189	7.179	7.193	7.192	7.191	7.172	7.178	7.173	7.224	7.213	7.202	7.209	7.223	7.217	7.187	7.109	7.206	7.233
19	7.390	7.361	7.356	7.358	7.358	7.344	7.318	7.296	7.275	7.265	7.255	7.232	7.193	7.187	7.193	7.195	7.187	7.171	7.184	7.177	7.233	7.214	7.200	7.209	7.229	7.217	7.190	7.131	7.221	7.237
20	7.388	7.360	7.360	7.363	7.358	7.349	7.318	7.305	7.281	7.269	7.259	7.232	7.202	7.189	7.197	7.203	7.196	7.179	7.190	7.180	7.231	7.216	7.206	7.216	7.234	7.222	7.194	7.144	7.230	7.236
21	7.396	7.367	7.364	7.368	7.368	7.356	7.326	7.312	7.284	7.272	7.264	7.233	7.206	7.193	7.200	7.202	7.197	7.180	7.194	7.189	7.234	7.219	7.213	7.222	7.238	7.227	7.198	7.150	7.230	7.242
22	7.397	7.366	7.366	7.373	7.367	7.357	7.323	7.308	7.288	7.274	7.270	7.238	7.216	7.201	7.203	7.205	7.200	7.184	7.197	7.191	7.239	7.224	7.213	7.228	7.238	7.229	7.195	7.152	7.238	7.248
23	7.396	7.369	7.363	7.371	7.362	7.359	7.328	7.304	7.281	7.272	7.272	7.237	7.212	7.197	7.201	7.203	7.203	7.184	7.189	7.194	7.242	7.221	7.214	7.228	7.238	7.230	7.196	7.159	7.238	7.251
最高(m)	7.407	7.392	7.366	7.373	7.368	7.363	7.350	7.326	7.298	7.281	7.272	7.272	7.237	7.214	7.203	7.205	7.213	7.197	7.197	7.194	7.242	7.242	7.222	7.228	7.247	7.236	7.225	7.196	7.238	7.253
最低(m)	7.381	7.359	7.349	7.347	7.349	7.332	7.314	7.283	7.261	7.256	6.804	7.219	7.189	7.179	7.168	7.183	7.187	7.167	7.167	7.172	7.197	7.207	7.196	7.196	7.215	7.214	7.187	7.112	7.161	7.227
平均(m)	7.391	7.372	7.357	7.360	7.360	7.350	7.328	7.303	7.280	7.267	7.174	7.243	7.214	7.196	7.188	7.194	7.200	7.182	7.179	7.183	7.223	7.224	7.208	7.211	7.230	7.224	7.205	7.149	7.201	7.238

平均水位值：7.248　　月最高水位值：7.407　　月最低水位值：6.804

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境實驗室 專章
TEL:22993939
FAX:22993230

附錄 IV.6-81　101 年 9 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1]　[地面標高:05.95 公尺]　[管頂標高:06.48 公尺]　[井深:11.20 公尺]　[儀器安裝標高:0.75 公尺]　[單位:公尺]

時間 / 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.05	2.07	02:51	2.04	22:20	
	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04						
02	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.03	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	00:01	2.01	23:05	
	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02						
03	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.02	2.03	2.03	2.04	2.08	17:29	2.01	04:54	
	2.04	2.03	2.04	2.05	2.05	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07						
04	2.07	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	10:38	2.05	23:27	
	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.06	2.06	2.06	2.06	2.05	2.05						
05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03	2.02	2.02	2.01	2.05	00:01	1.97	23:43	
	2.01	2.00	2.00	2.00	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.98	1.98	1.97					
06	1.97	1.97	1.96	1.96	1.95	1.95	1.94	1.94	1.93	1.92	1.93	1.93	1.97	00:02	1.91	23:07	
	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91					
07	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.90	1.91	00:24	1.88	23:08	
	1.91	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.89	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88					
08	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	01:47	1.86	23:39	
	1.88	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86					
09	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.86	02:24	1.83	21:49
	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83					
10	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.80	1.83	00:03	1.76	23:53
	1.82	1.81	1.80	1.80	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76					
11	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	00:11	1.74	22:24
	1.76	1.76	1.76	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74					
12	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.78	1.76	1.79	13:15	1.74	06:44
	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78					
13	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	00:11	1.76	23:44
	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76					
14	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75	1.76	00:08	1.74	23:05
	1.76	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75					
15	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	00:02	1.73	23:35
	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.73	1.73					
16	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	00:01	1.72	21:54
	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72					
17	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	10:38	1.72	00:02
	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72					
18	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.73	12:17	1.72	22:41
	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72					
19	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	10:26	1.71	23:23
	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71					
20	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	00:01	1.70	21:14
	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70					
21	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.71	1.70	1.71	13:38	1.70	06:06
	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70					
22	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.70	1.70	1.70	1.71	10:39	1.69	21:45
	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70					
23	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	03:18	1.68	23:14
	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69					
24	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.69	00:01	1.68	21:40
	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68					
25	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	10:17	1.67	22:54
	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67					
26	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	10:29	1.66	19:30
	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66					
27	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	09:35	1.66	04:22
	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67					
28	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	08:36	1.65	18:35
	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66					
29	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	13:13	1.65	05:44
	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66					
30	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.67	1.66	1.67	10:15	1.66	21:47
	1.67	1.67	1.66	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66					

月平均水位值	1.79					
月最高水位值	2.08	發生時間	09/03	日	17:29	
月最低水位值	1.65	發生時間	09/28	日	18:35	

附錄 IV.6-80　101 年 9 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10]　[地面標高:18.09 公尺]　[管頂標高:18.58 公尺]　[井深:21.95 公尺]　[儀器安裝標高:-00.37 公尺]　[單位:公]

時間 / 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09	1.09	1.10	10:34	1.08	23:34
	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08					
02	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.08	00:08	1.06	18:14
	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07					
03	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	00:01	1.05	17:56
	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05					
04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.05	00:03	1.03	17:09
	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04					
05	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	00:01	1.02	18:45
	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03					
06	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.02	1.03	00:01	1.02	09:51
	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02					
07	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.02	00:04	1.00	17:29
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
08	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	00:02	0.98	17:55
	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98					
09	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	00:01	0.96	21:07
	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97				
10	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	00:17	0.95	18:51
	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95				
11	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	03:06	0.94	17:10
	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94				
12	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.96	0.95	0.96	10:55	0.94	00:44
	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95					
13	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	07:50	0.94	17:44
	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94					
14	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	0.95	07:08	0.94	14:15
	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95					
15	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	22:31	0.95	00:43
	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96					
16	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.97	0.98	22:23	0.96	03:14
	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98					
17	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.98	1.00	21:38	0.97	03:48
	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99					
18	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.00	00:14	0.97	17:42
	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97					
19	0.97	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	00:03	0.94	16:38
	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94					
20	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.94	00:01	0.92	17:15
	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93					
21	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93	00:01	0.91	18:17
	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92					
22	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	00:01	0.90	17:58
	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90					
23	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.91	01:31	0.89	12:58
	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90					
24	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.91	03:56	0.89	13:02
	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90					
25	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	04:53	0.88	15:27
	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89					
26	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.89	04:30	0.88	13:54
	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88					
27	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.89	07:23	0.88	16:05
	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89					
28	0.89	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	22:52	0.88	01:06
	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92					
29	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.96	22:52	0.91	01:30
	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95					
30	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	11:01	0.95	00:05
	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96					

月平均水位值	0.96					
月最高水位值	1.10	發生時間	09/01	日	10:34	
月最低水位值	0.88	發生時間	09/27	日	16:05	

附　錄　Ⅳ.7

海域水質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120705BF4

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：海水

樣品編號：PW7029401~08、29501

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：沿岸海域

採樣時間：101年07月17日13時30分

至：101年07月17日15時20分

收樣時間：101年07月17日16時59分

報告日期：101年08月01日

報告編號：PW/2012/70294

聯絡人：張箐芸

電話/傳眞：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實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[illegible]

檢驗室主管：[illegible]　實驗室主任郭淑清

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

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA7885078

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：PW7029401~08、29501

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW7029401 測點4(表層) (345412;2769643)	PW7029402 測點4(底層) (345412;2769643)	PW7029403 測點3(表層) (344724;2770308)	PW7029404 測點3(底層) (344724;2770308)	PW7029405 測點2(表層) (344369;2771328)	PW7029406 測點2(底層) (344369;2771328)	PW7029407 測點1(表層) (344703;2772270)	PW7029408 測點1(底層) (344703;2772270)	PW7029501 運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	29.9	30.0	29.7	29.8	29.9	29.8	29.9	30.0	-	-
*	2	pH(備註3.)	NIEA W424.52A	-	-	7.996	8.012	8.080	8.084	8.081	8.083	8.081	8.085	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	50500	50500	50800	50800	50700	50700	50700	50700	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.0	5.9	5.9	5.8	5.9	5.8	5.8	5.9	-	-
*	5	鹽氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.45	0.50	0.30	0.35	0.45	0.35	1.3	0.30	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.0	1.2	<1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.9	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.8	1.9	1.6	1.9	1.8	1.7	1.9	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.015	0.012	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.013	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	13	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	ND	<0.0050(0.0015)	<0.0050(0.0018)	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鉻(備註1.)	NIEA W309.22A	<0.0050Δ	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	砷(備註1.)	NIEA W311.52C	0.313	mg/L	1210	1210	1240	1220	1220	1220	1210	1220	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	
-	-	-	-	採樣時間：		13:30	13:40	14:00	14:10	14:30	14:40	15:00	15:10	-	-
-	-	-	-	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.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
4.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

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

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA7885079

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-3　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120801BS0

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：海水

樣品編號：PW8017101~08、17201

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：沿岸海域

採樣時間：101年08月13日11時50分

至：101年08月13日13時40分

收樣時間：101年08月13日15時26分

報告日期：101年08月28日

報告編號：PW/2012/80171

聯絡人：張簣芸

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚親成

檢驗室主管：　實驗室主任郭淑清　（第1頁，共3頁）

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7887212

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：PW8017101~08、17201

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8017101 測點4(表層) (345412;2769643)	PW8017102 測點4(底層) (345412;2769643)	PW8017103 測點3(表層) (344724;2770308)	PW8017104 測點3(底層) (344724;2770308)	PW8017105 測點2(表層) (344369;2771328)	PW8017106 測點2(底層) (344369;2771328)	PW8017107 測點1(表層) (344703;2772270)	PW8017108 測點1(底層) (344703;2772270)	PW8017201 運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	29.8	29.5	29.3	29.2	29.5	29.4	29.3	29.1	-	-
*	2	pH(備註3.)	NIEA W424.52A	-	-	7.995	7.990	8.003	8.024	8.023	8.025	8.015	8.017	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	49300	49400	49700	49600	49500	49500	49600	49600	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.4	6.3	6.1	6.1	6.2	6.2	6.0	6.0	-	-
*	5	臭氣	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	15	<10	10	10	<10	<10	20	<10	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	1.4	1.2	0.55	0.75	0.55	0.65	0.50	0.45	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.9	1.6	1.4	1.2	1.6	2.2	1.5	1.5	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.7	1.9	1.6	1.8	1.6	<1.0	1.6	1.6	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.017	0.065	0.017	0.018	0.016	0.015	0.023	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/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0006)	ND	<0.0010(0.0004)	ND	<0.0010(0.0005)	ND	-	-
*	13	海水中鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中鉻(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	<0.0050(0.0015)	0.0064	0.0062	<0.0050(0.0040)	<0.0050(0.0047)	<0.0050(0.0042)	<0.0050(0.0030)	<0.0050(0.0039)	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鋅(備註1.)	NIEA W309.22A	<0.0050^Δ	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鉄(備註1.)	NIEA W311.52C	0.313	mg/L	1180	1190	1210	1230	1230	1200	1230	1240	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	8月13日	8月13日	8月13日	8月13日	8月13日	8月13日	8月13日	8月13日	8月13日	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:50	12:00	12:20	12:30	12:50	13:00	13:20	13:30	-	-
-	-	-	-		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."Δ"表示為定量極限值。
3.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
4.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。

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

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7887213

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-5　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120831BO6

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：海水

樣品編號：PW9006101~08、6201

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：沿岸海域

採樣時間：101年09月12日12時00分

至：101年09月12日13時50分

收樣時間：101年09月12日16時20分

報告日期：101年09月24日

報告編號：PW/2012/90061

聯絡人：張箐芸

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛僞不實，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[illegible]

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7889496
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-6　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW9006101~08、6201

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW9006101	PW9006102	PW9006103	PW9006104	PW9006105	PW9006106	PW9006107	PW9006108	PW9006201	-
		檢驗項目	檢驗方法			測點4(表層) (345412;2769643)	測點4(底層) (345412;2769643)	測點3(表層) (344724;2770308)	測點3(底層) (344724;2770308)	測點2(表層) (344369;2771328)	測點2(底層) (344369;2771328)	測點1(表層) (344703;2772270)	測點1(底層) (344703;2772270)	運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	28.6	28.6	28.4	28.4	28.5	28.5	28.3	28.3	-	-
*	2	pH(備註3.)	NIEA W424.52A	-	-	8.073	8.072	8.032	8.029	8.071	8.078	8.069	8.067	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	49200	49200	50000	50000	50400	50400	50400	50400	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.4	6.3	6.2	6.2	6.2	6.1	6.2	6.2	-	-
*	5	鹽氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.80	0.90	0.60	0.45	0.30	0.25	0.60	0.45	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.6	1.9	1.4	3.6	2.0	2.1	2.1	1.7	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.015	0.017	0.011	0.015	0.010	0.014	0.018	0.019	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	13	海水中鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中鉻(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	ND	<0.0050(0.0020)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鋅(備註1.)	NIEA W309.22A	<0.0050Δ	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鐵(備註1.)	NIEA W311.52C	0.313	mg/L	1280	1280	1330	1320	1330	1340	1370	1380	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:00	12:10	12:30	12:40	13:00	13:10	13:30	13:40	-	-
-	-	-	-		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.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
4.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7889497
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-7　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA120705BG6		
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：	101年07月17日15時30分
		至：	101年07月17日15時40分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	101年07月17日16時59分
樣品基質：	海水	報告日期：	101年07月25日
樣品編號：	PW7029601	報告編號：	PW/2012/70296
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張箐芸
採樣地點：	澳底漁港	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實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並願負最高責任之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚擬

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA7885081
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-8　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：PW7029601

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW7029601	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.038	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	7月17日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	15:30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

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

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA7885082
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-9　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：FIWA120801BT0

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：海水
樣品編號：PW8017301
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：澳底漁港

採樣時間：101年08月13日13時50分
至：101年08月13日14時00分
收樣時間：101年08月13日15時26分
報告日期：101年08月21日
報告編號：PW/2012/80173
聯絡人：張簀芸
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

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

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7887215

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：PW8017301

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8017301 / 澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.048	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		8月13日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		13:50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

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

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7887216

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：FIWA120831BS2

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：海水

樣品編號：PW9006301

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：澳底漁港

採樣時間：101年09月12日14時00分

至：101年09月12日14時10分

收樣時間：101年09月12日16時20分

報告日期：101年09月20日

報告編號：PW/2012/90063

聯絡人：張箐芸

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：成觀成

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

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

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7889499
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-12　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：PW9006301

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW9006301	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.044	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	9月12日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^{2}。

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

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 7889500
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

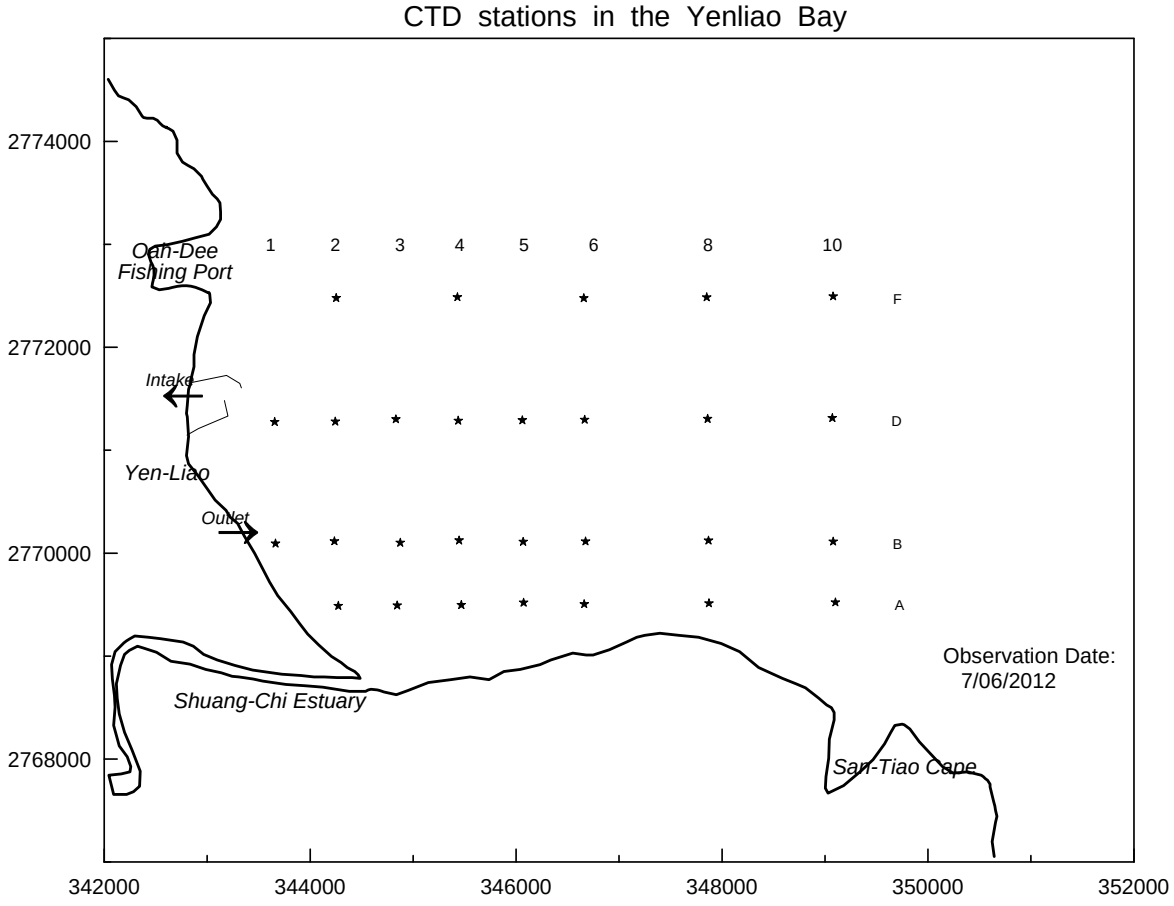
附　錄　Ⅳ.8

海象調查成果

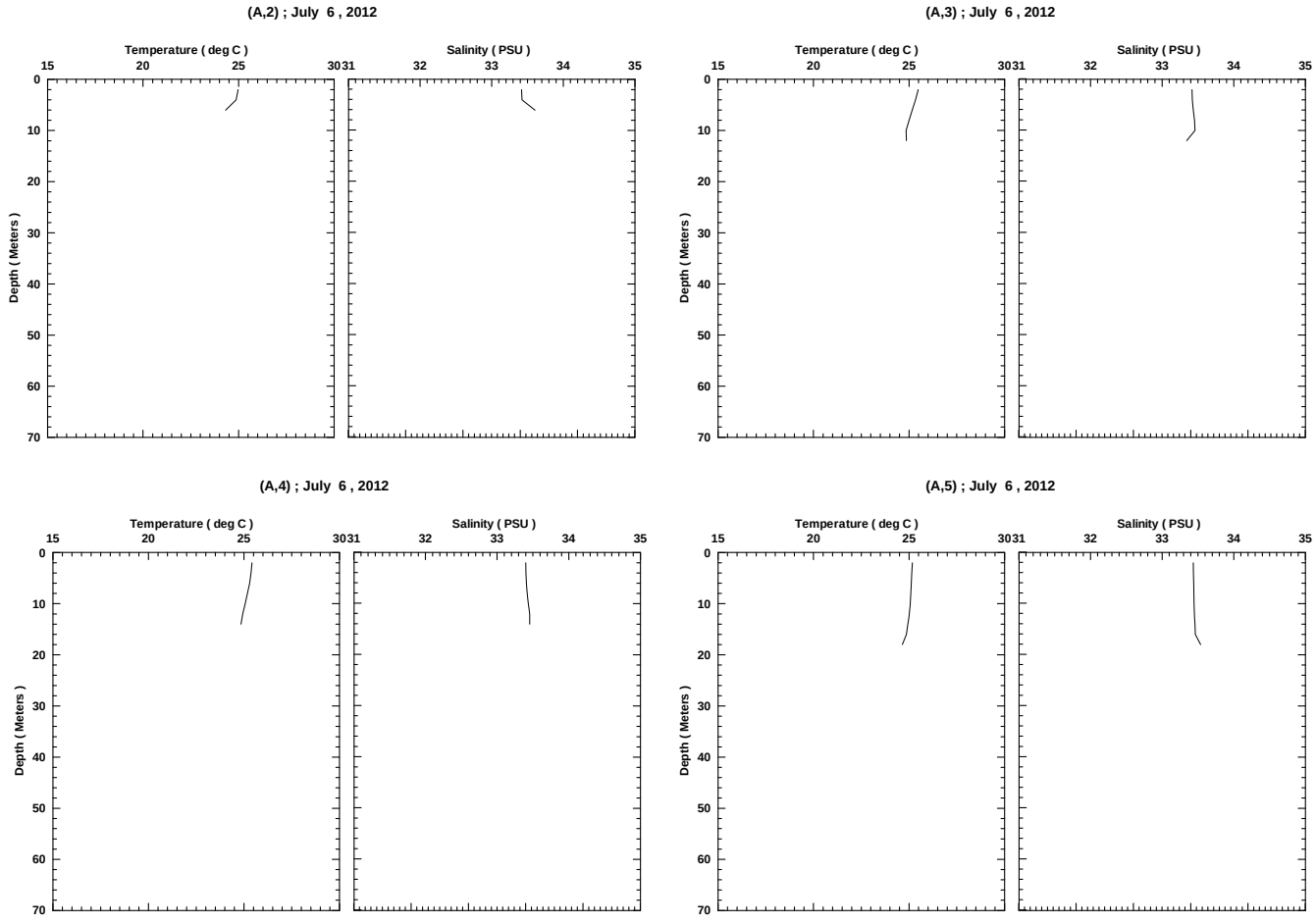
台灣電力公司

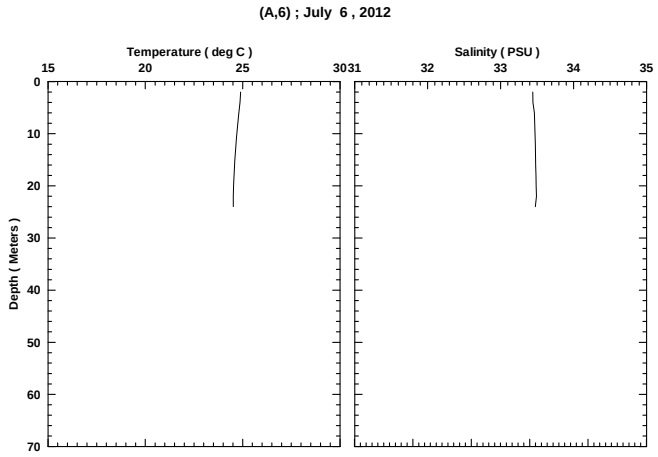
核能四廠發電工程施工期間環境監測

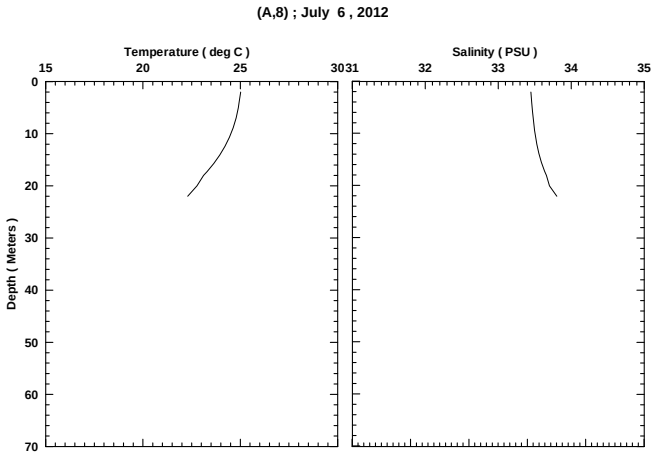
101年第3季監測報告

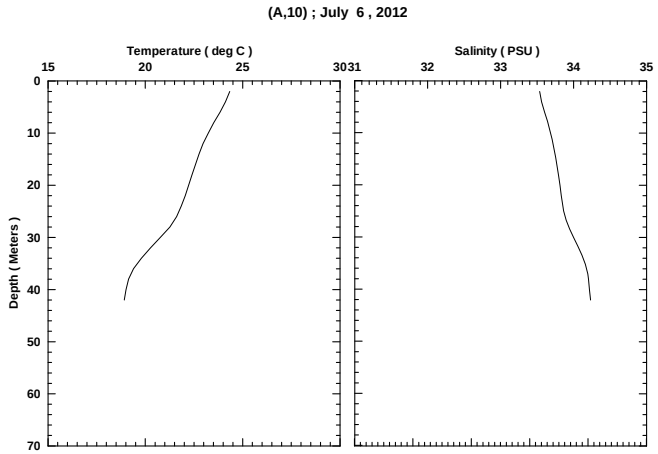


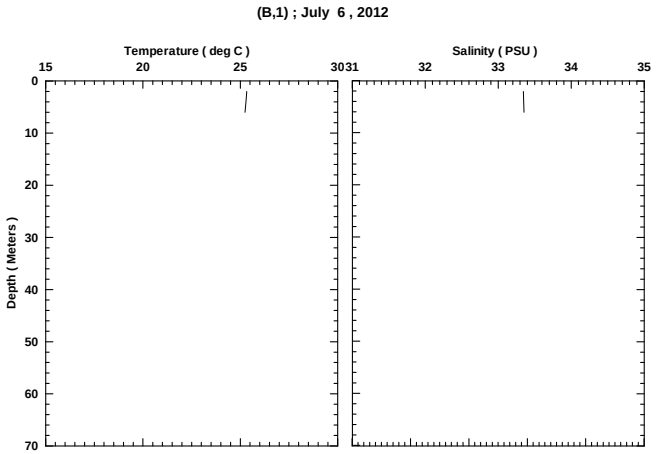
附錄Ⅳ.8-1 海象CTD調查101年7月6日縱深剖面溫鹽圖

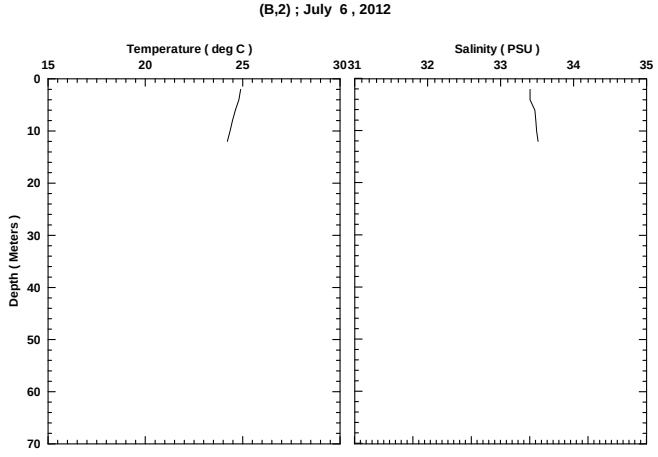


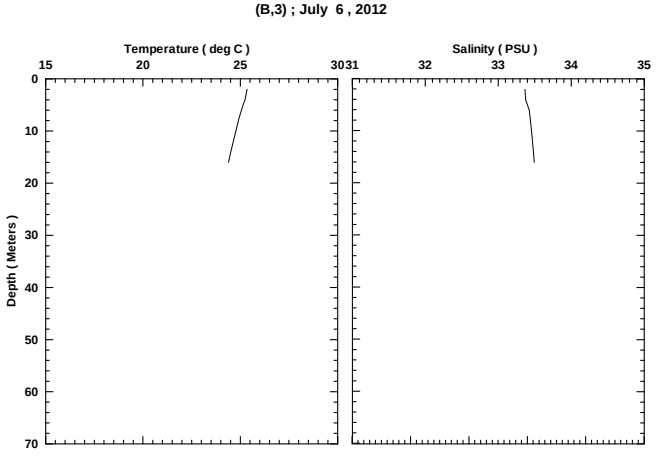

(A,6) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

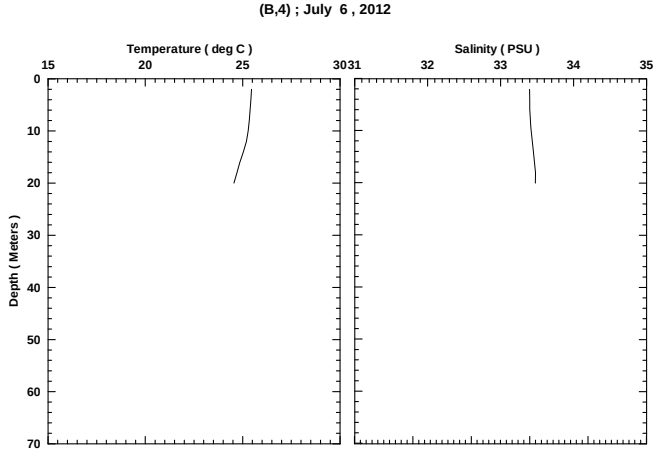

(A,8) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

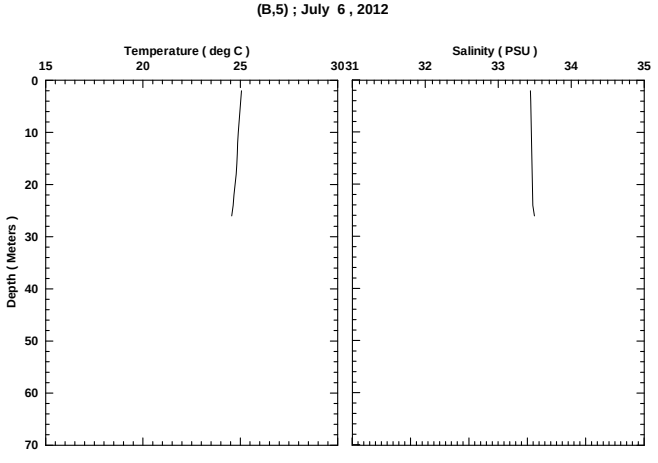

(A,10) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,1) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

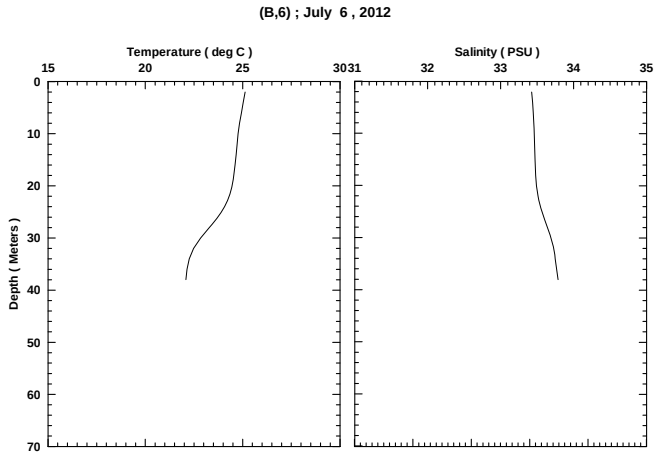

(B,2) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

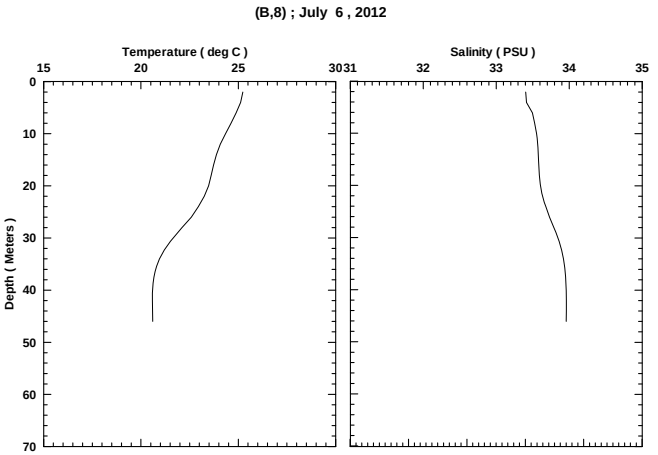

(B,3) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

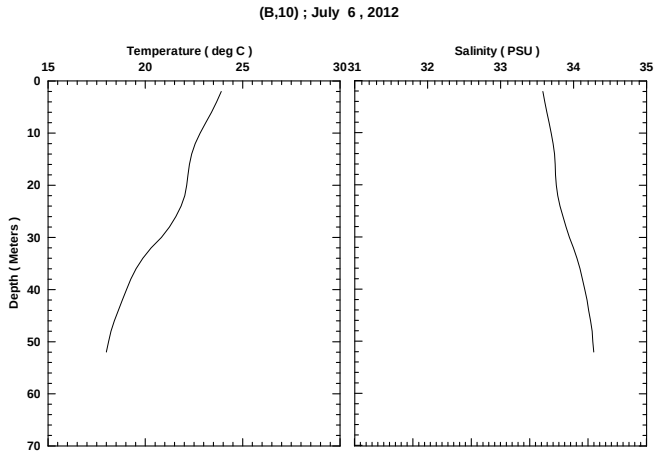

(B,4) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

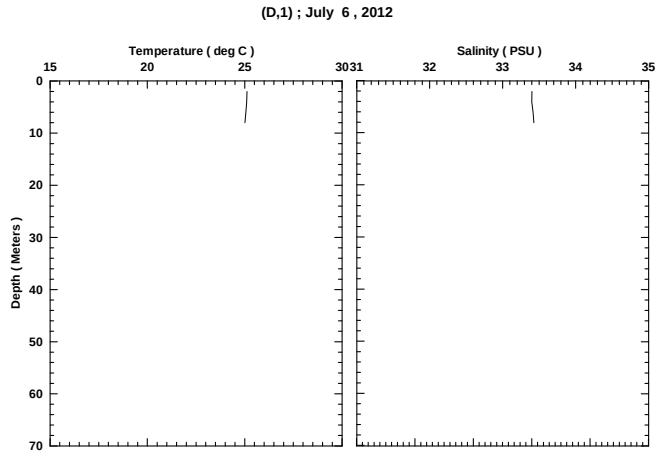

(B,5) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

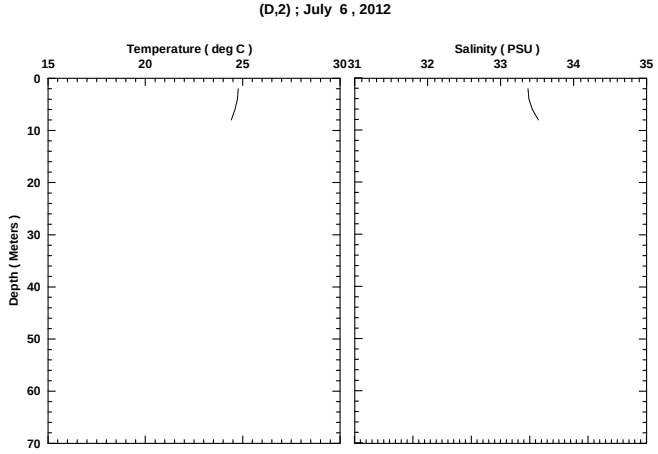
附**4.8-2**

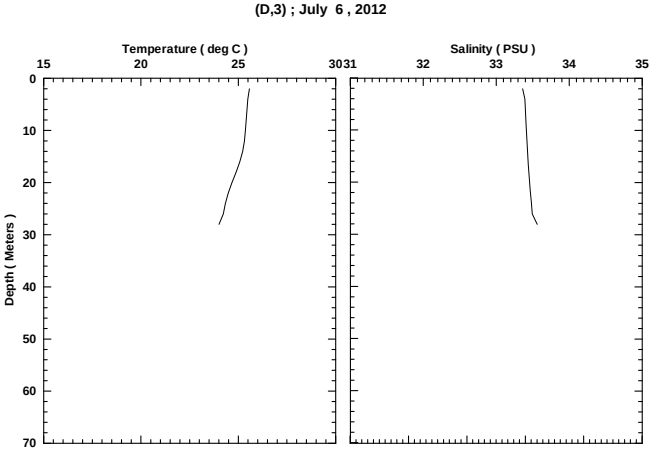

(B,6) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

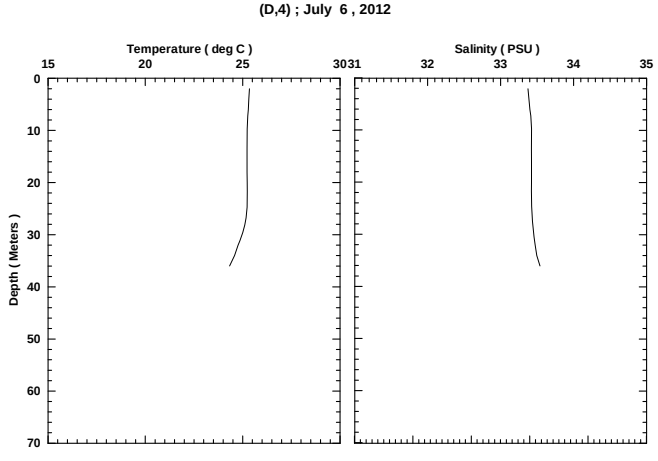

(B,8) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

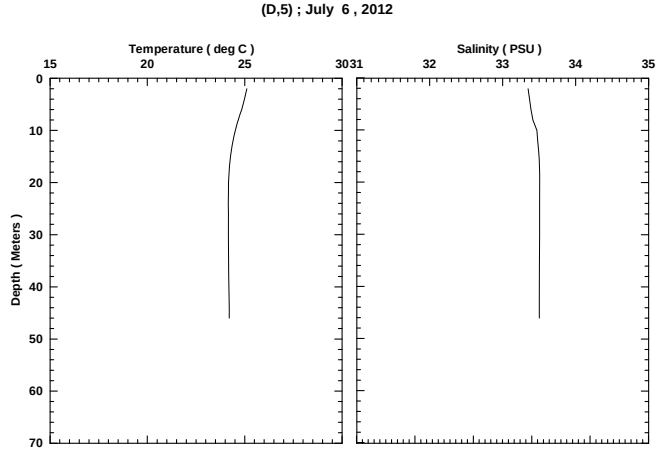

(B,10) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

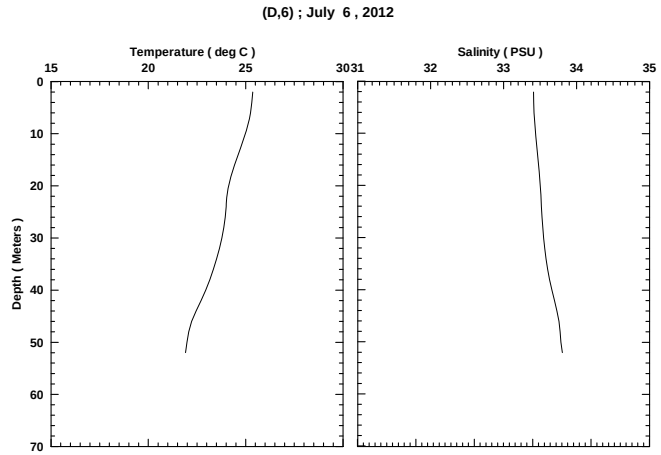

(D,1) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

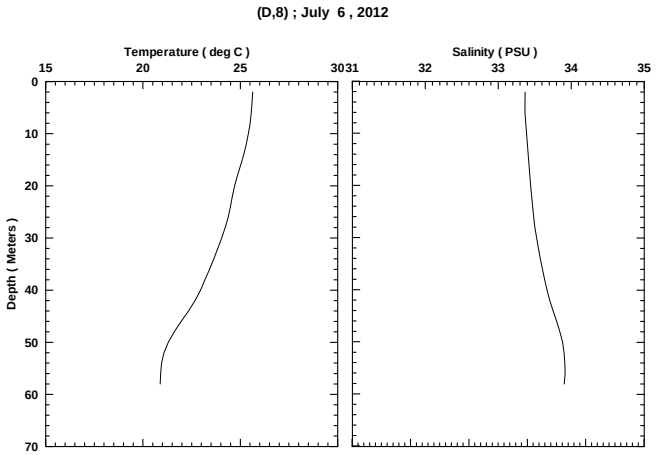

(D,2) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

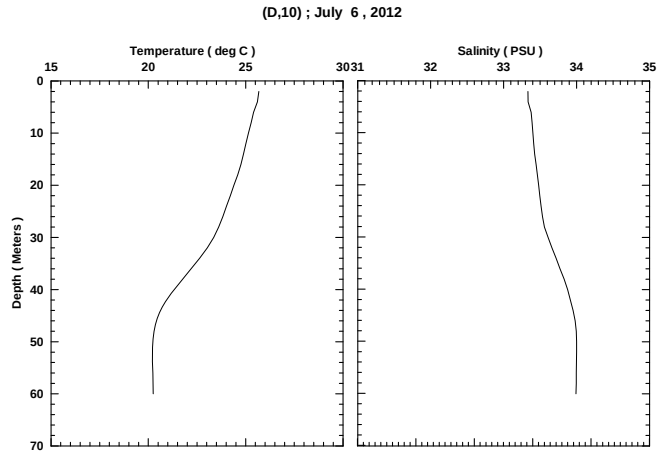

(D,3) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

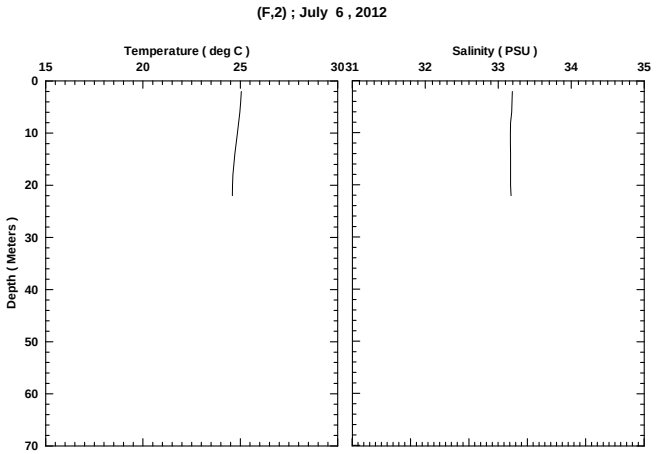

(D,4) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

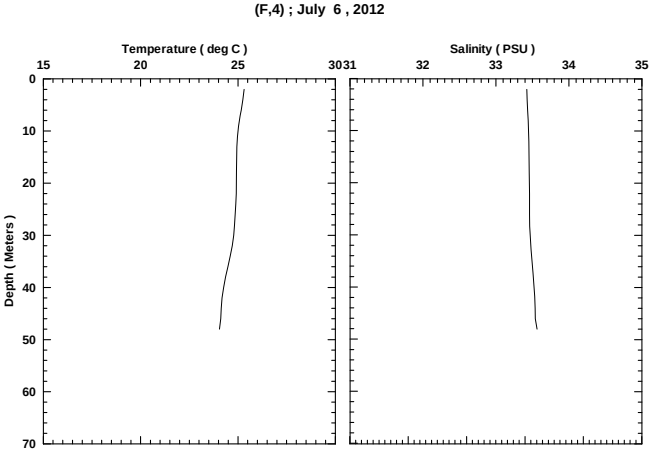

(D,5) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

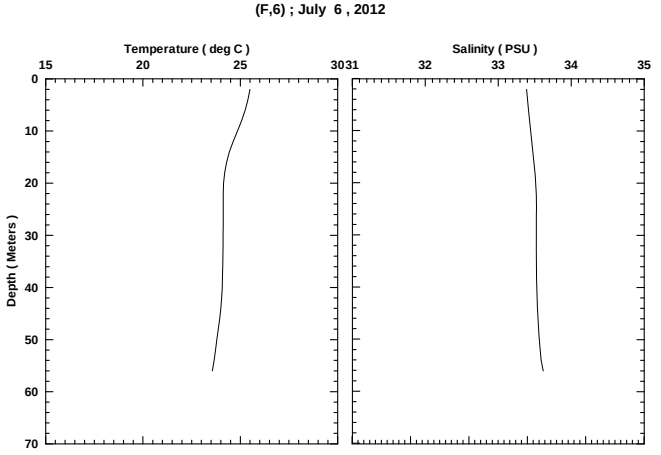

(D,6) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

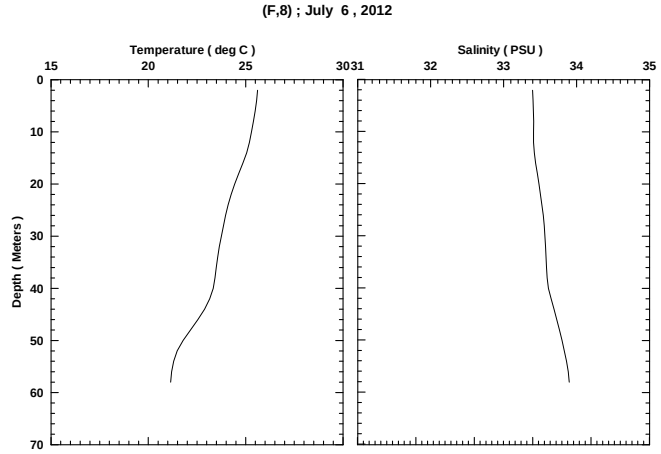

(D,8) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

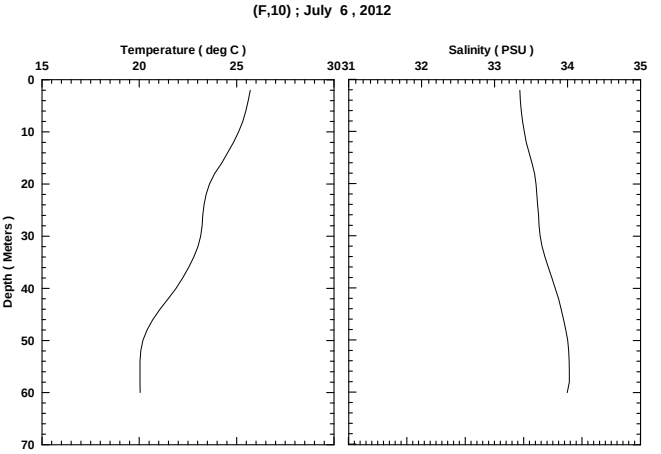

(D,10) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

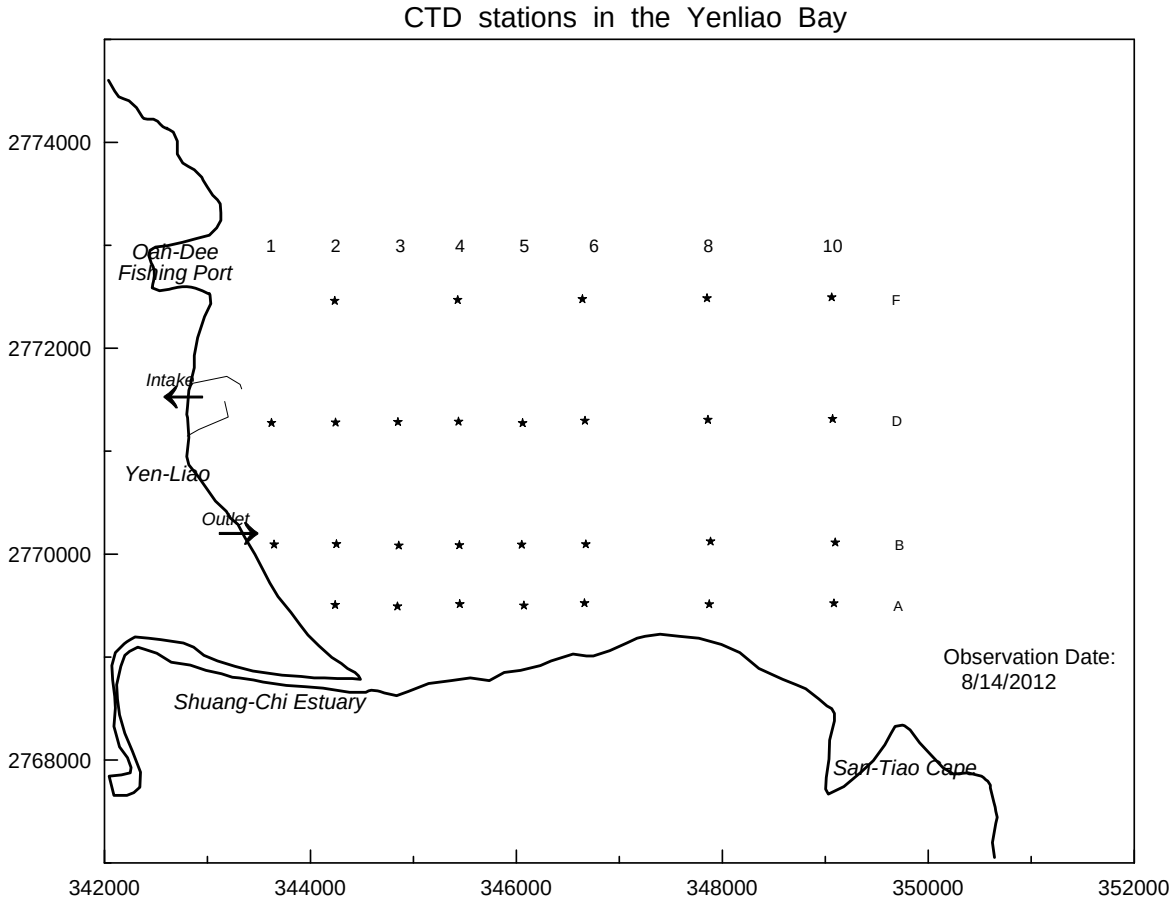

(F,2) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,4) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

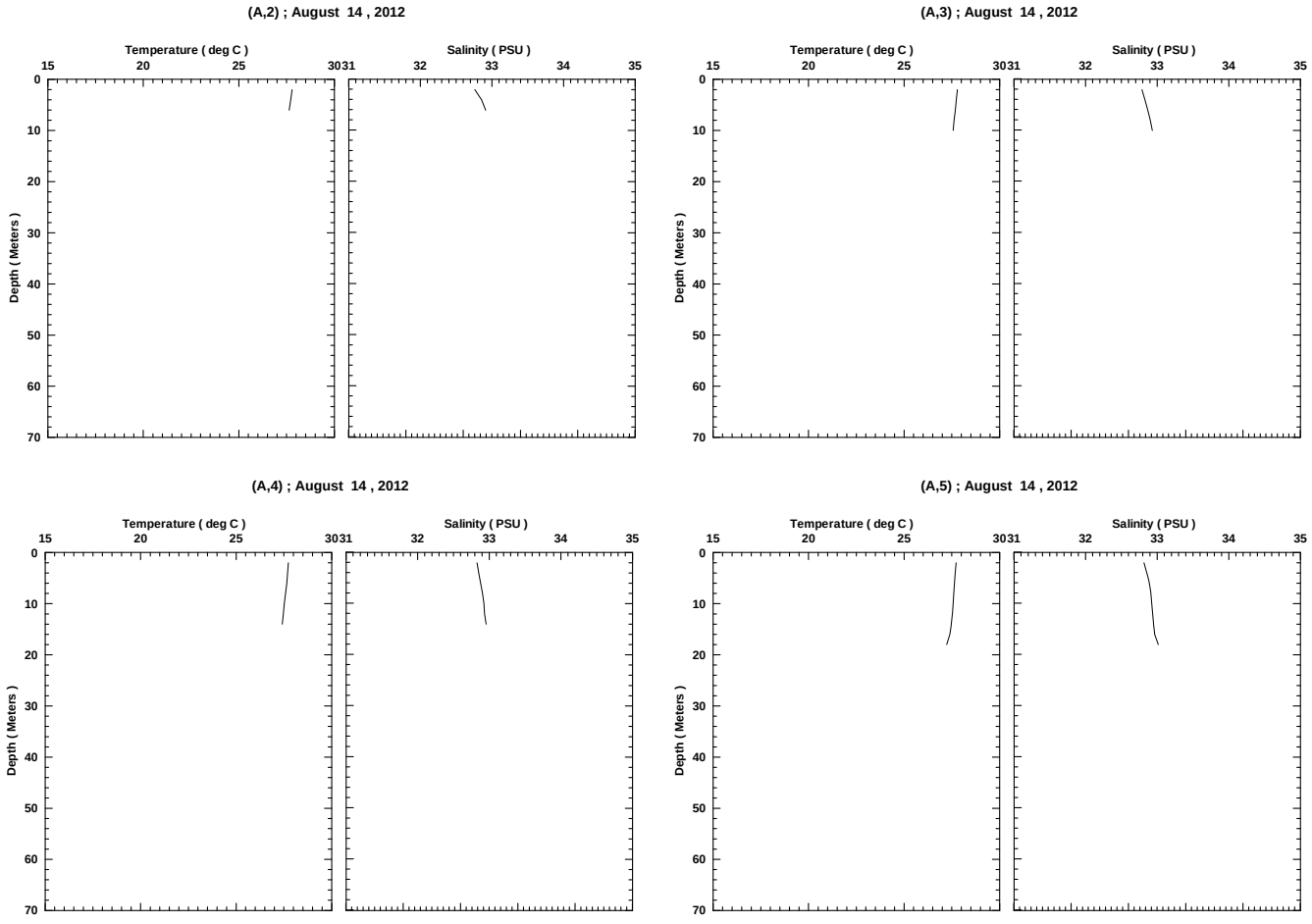

(F,6) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

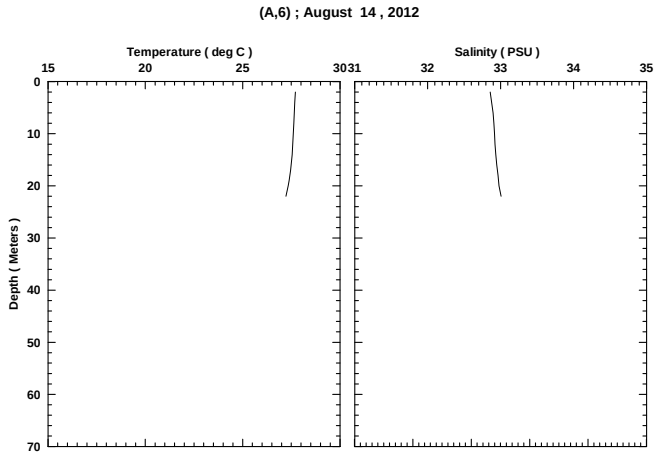

(F,8) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

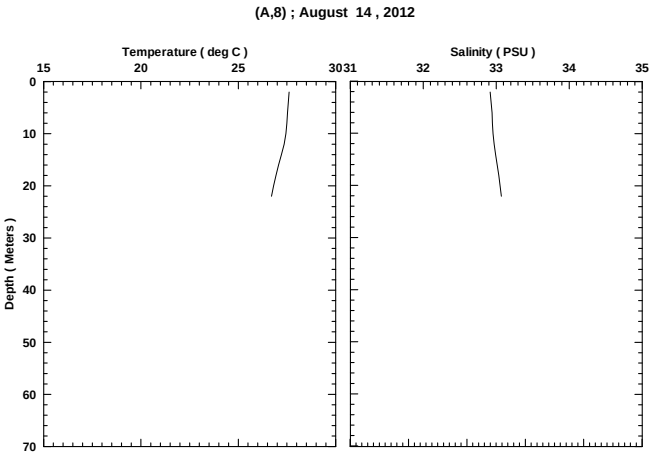

(F,10) ; July 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

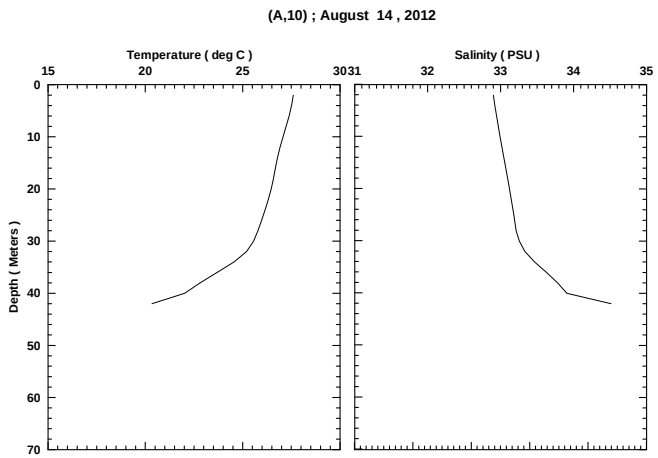


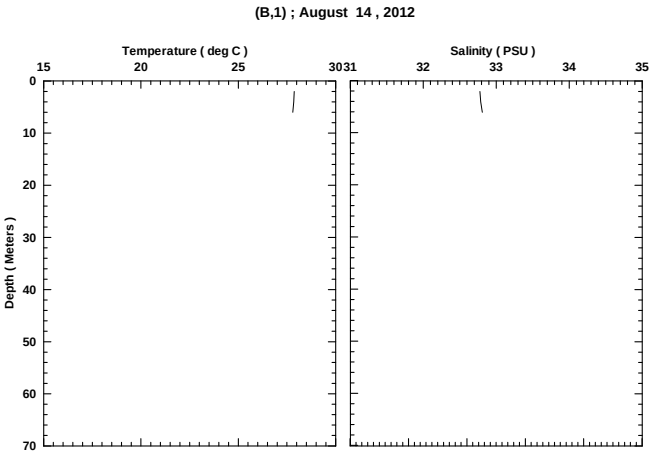
附錄Ⅳ.8-2 海象CTD調查101年8月14日縱深剖面溫鹽圖

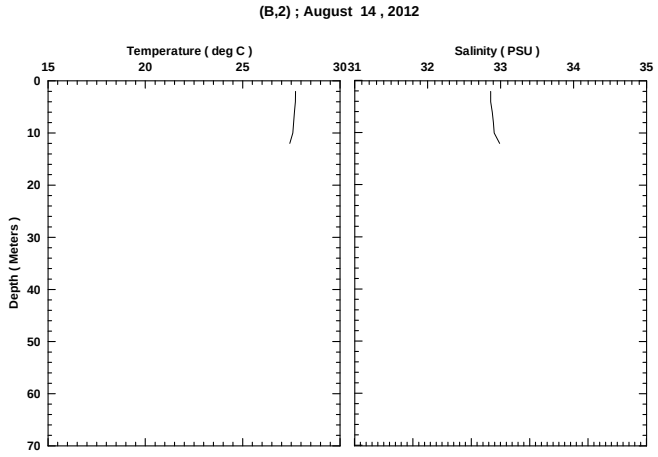


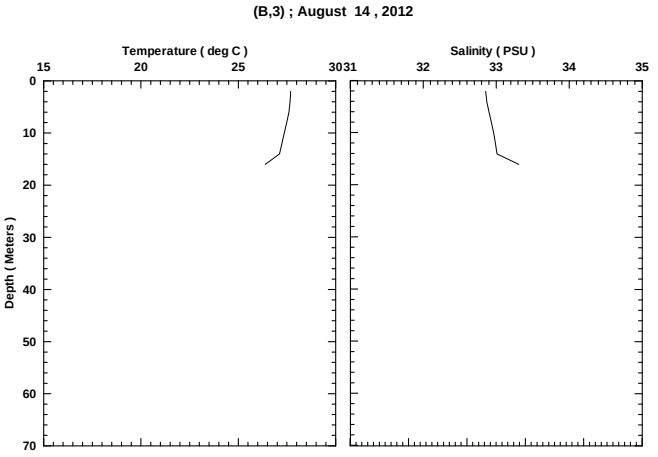

(A,6) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

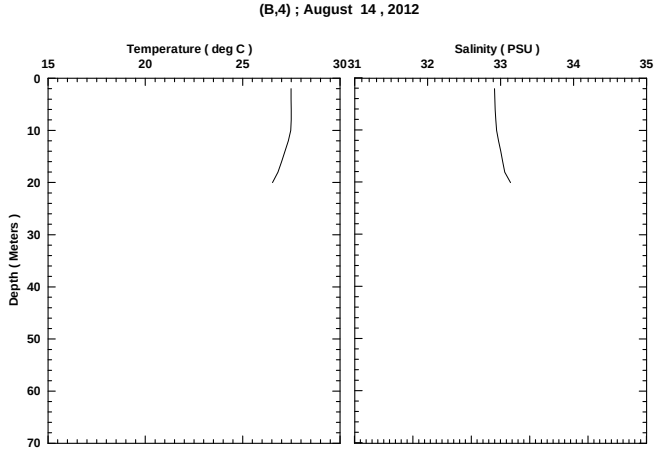

(A,8) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

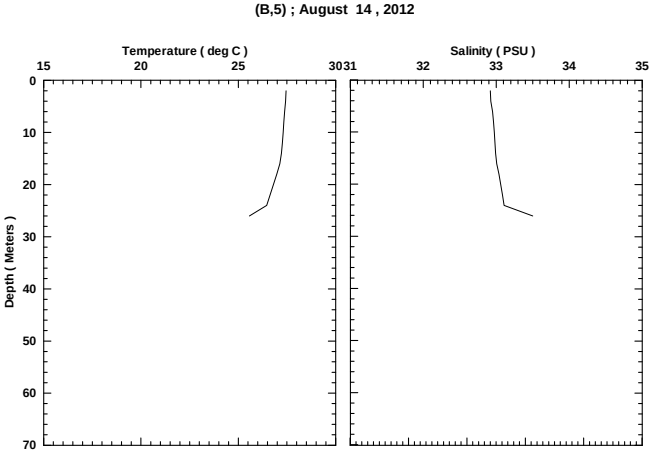

(A,10) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

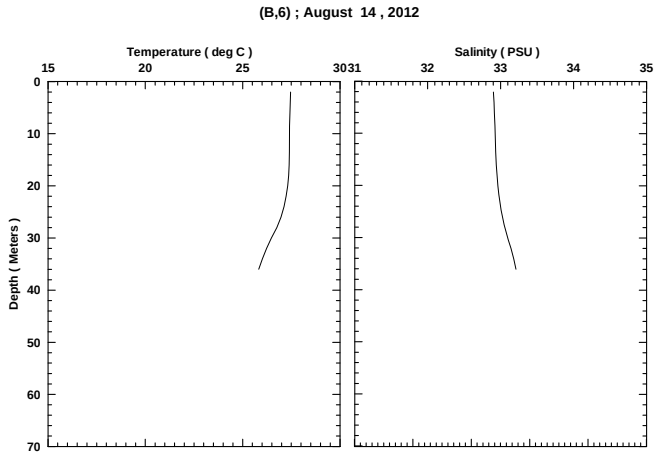

(B,1) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

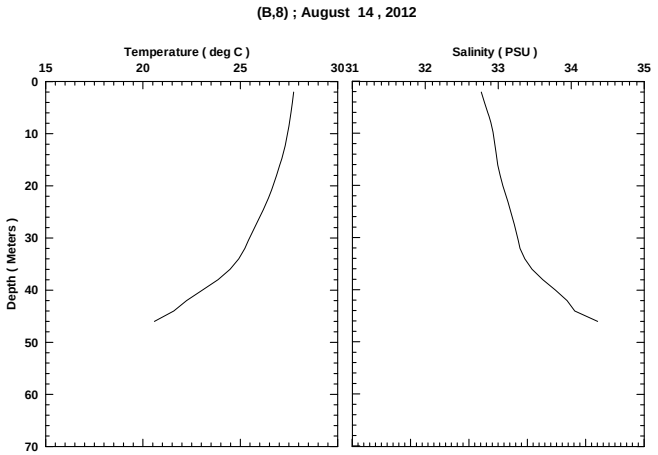

(B,2) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

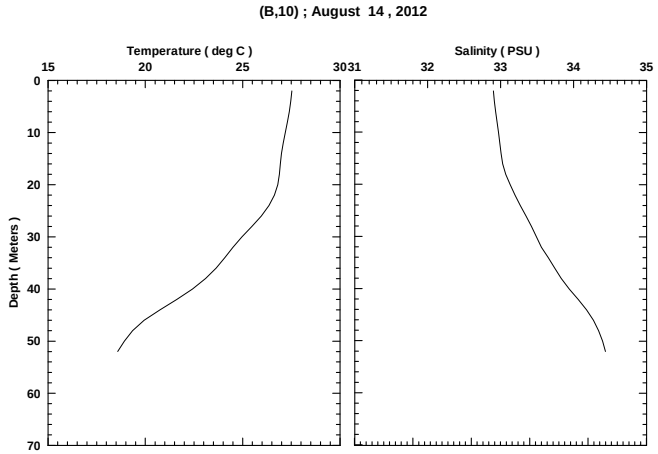

(B,3) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

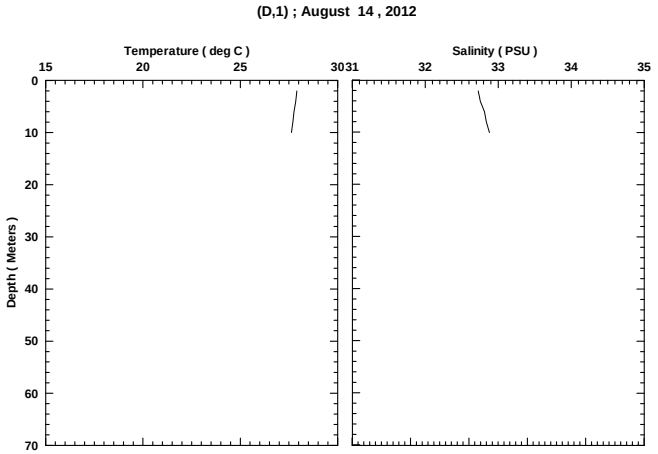

(B,4) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

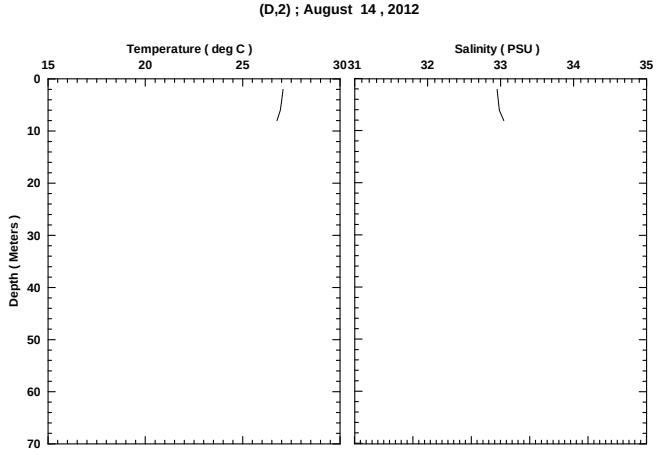

(B,5) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

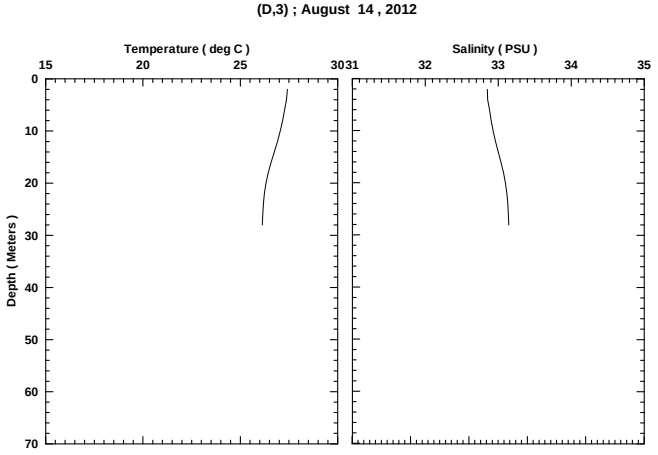

(B,6) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

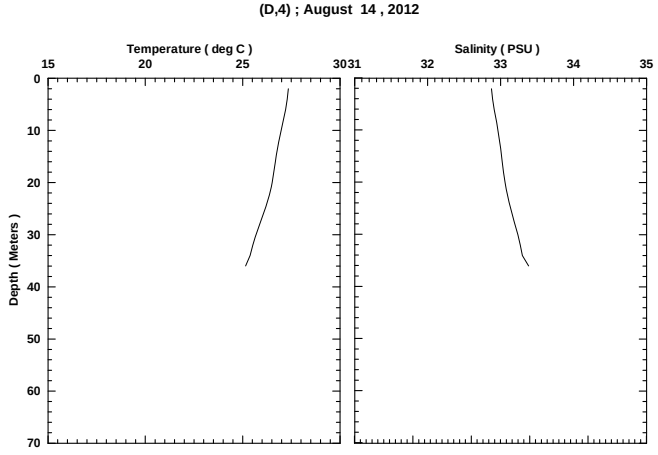

(B,8) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

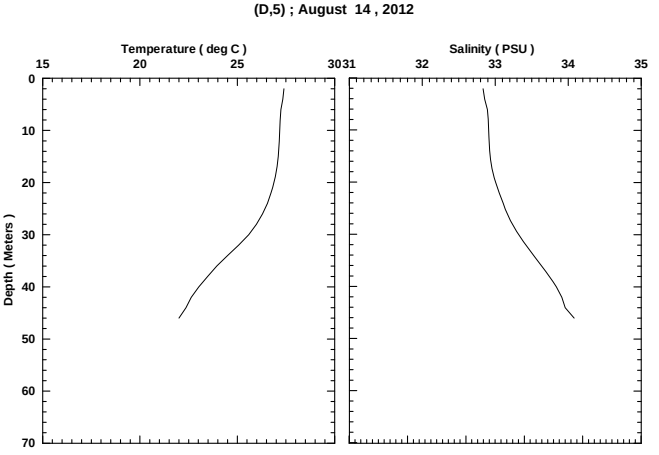

(B,10) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

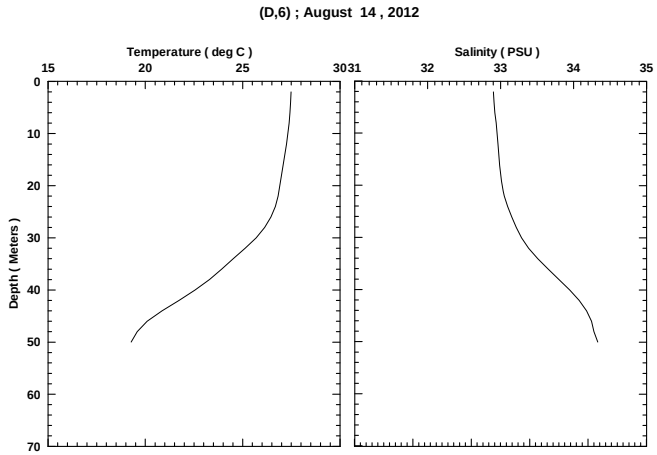

(D,1) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

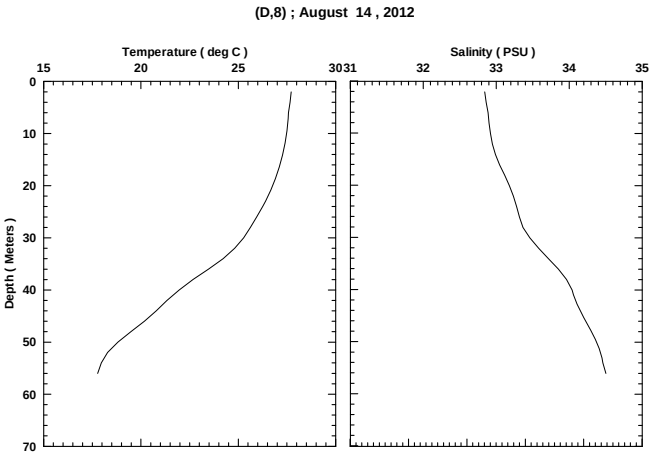

(D,2) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

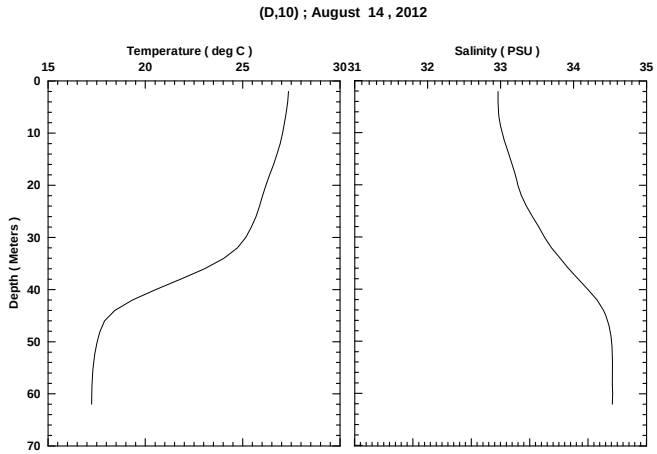

(D,3) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

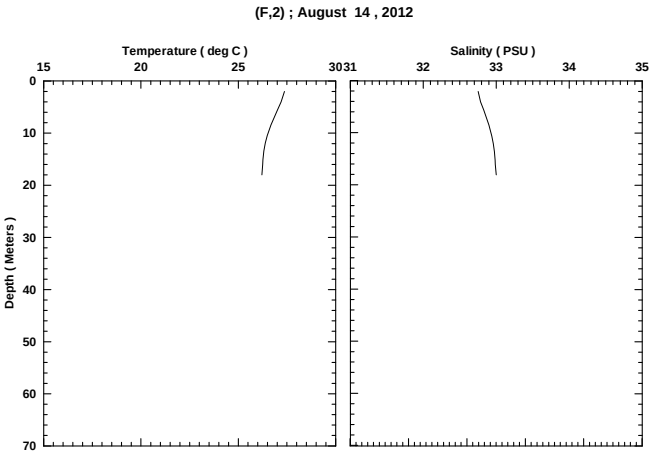

(D,4) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

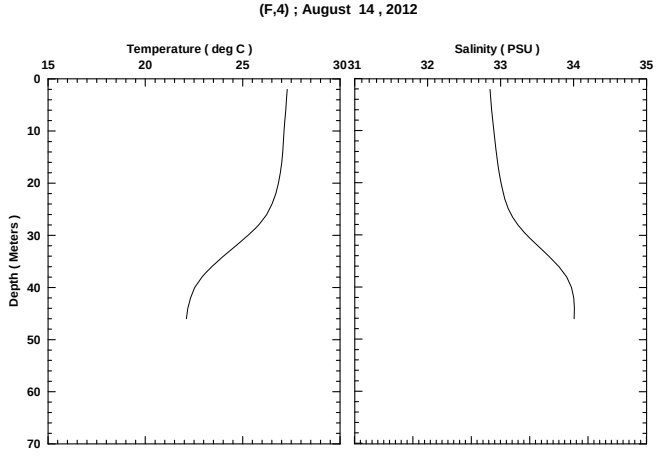

(D,5) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

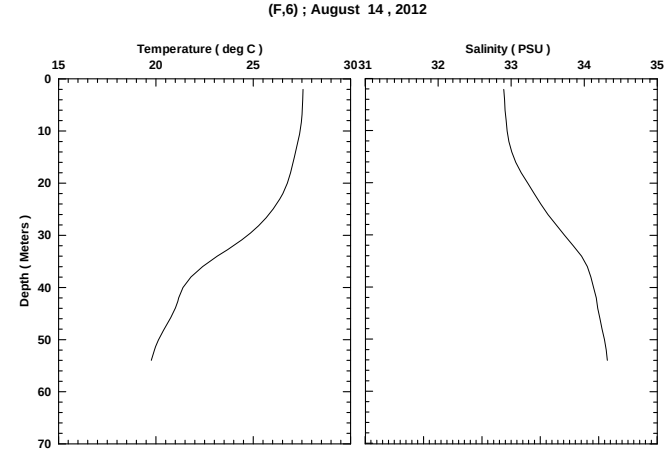

(D,6) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

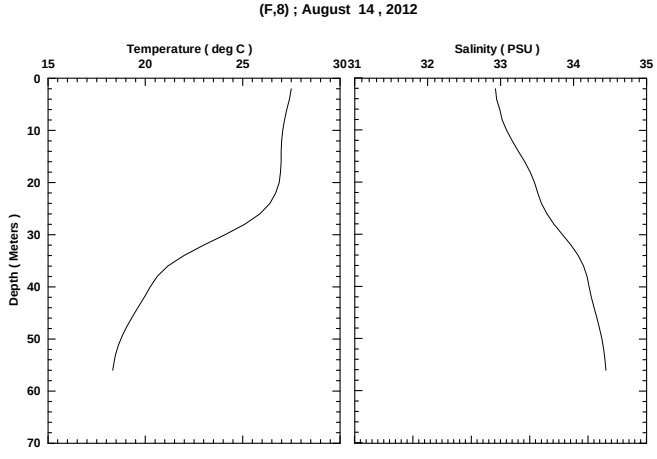

(D,8) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

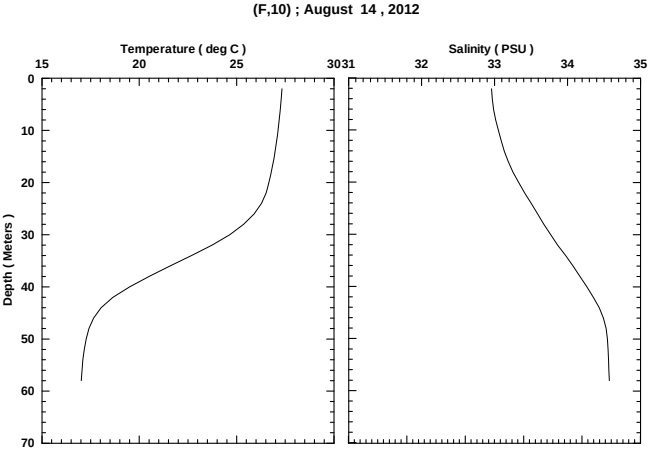

(D,10) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

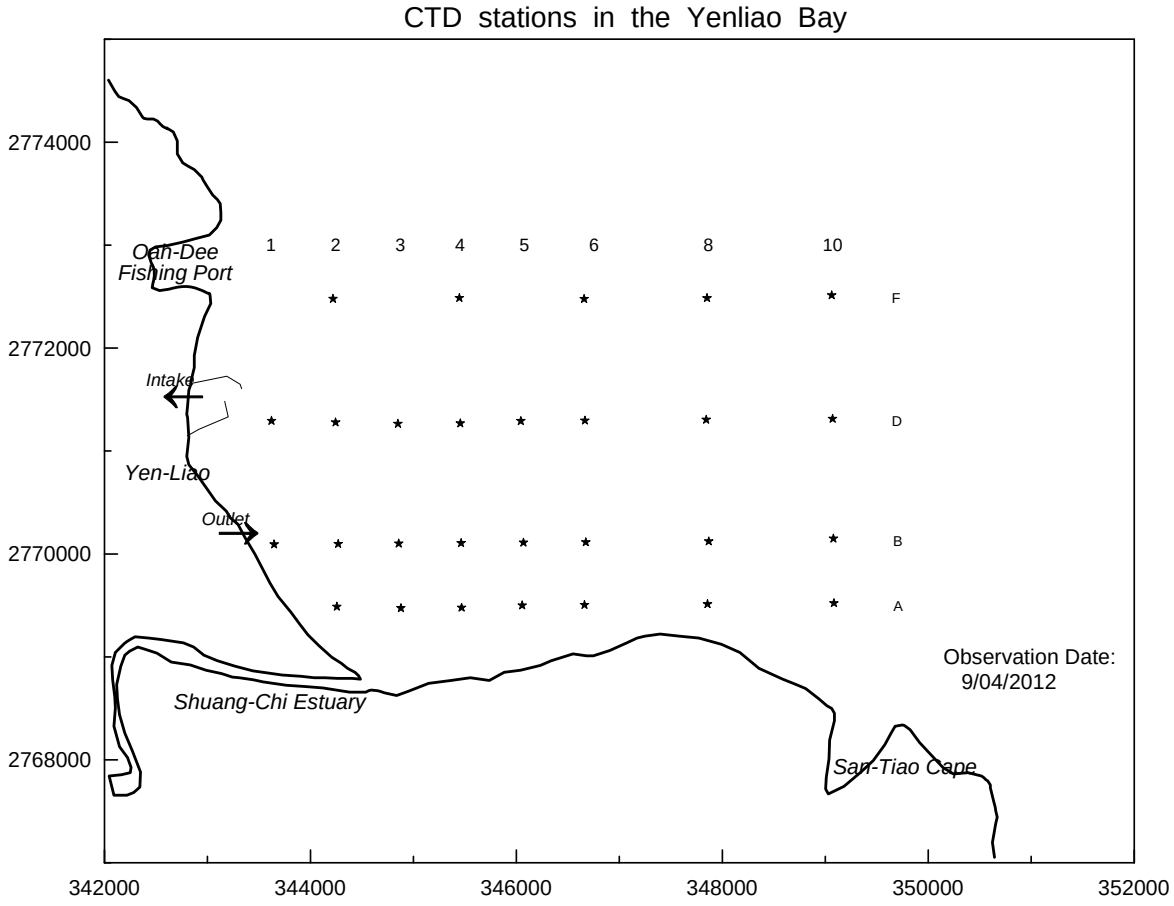

(F,2) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,4) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

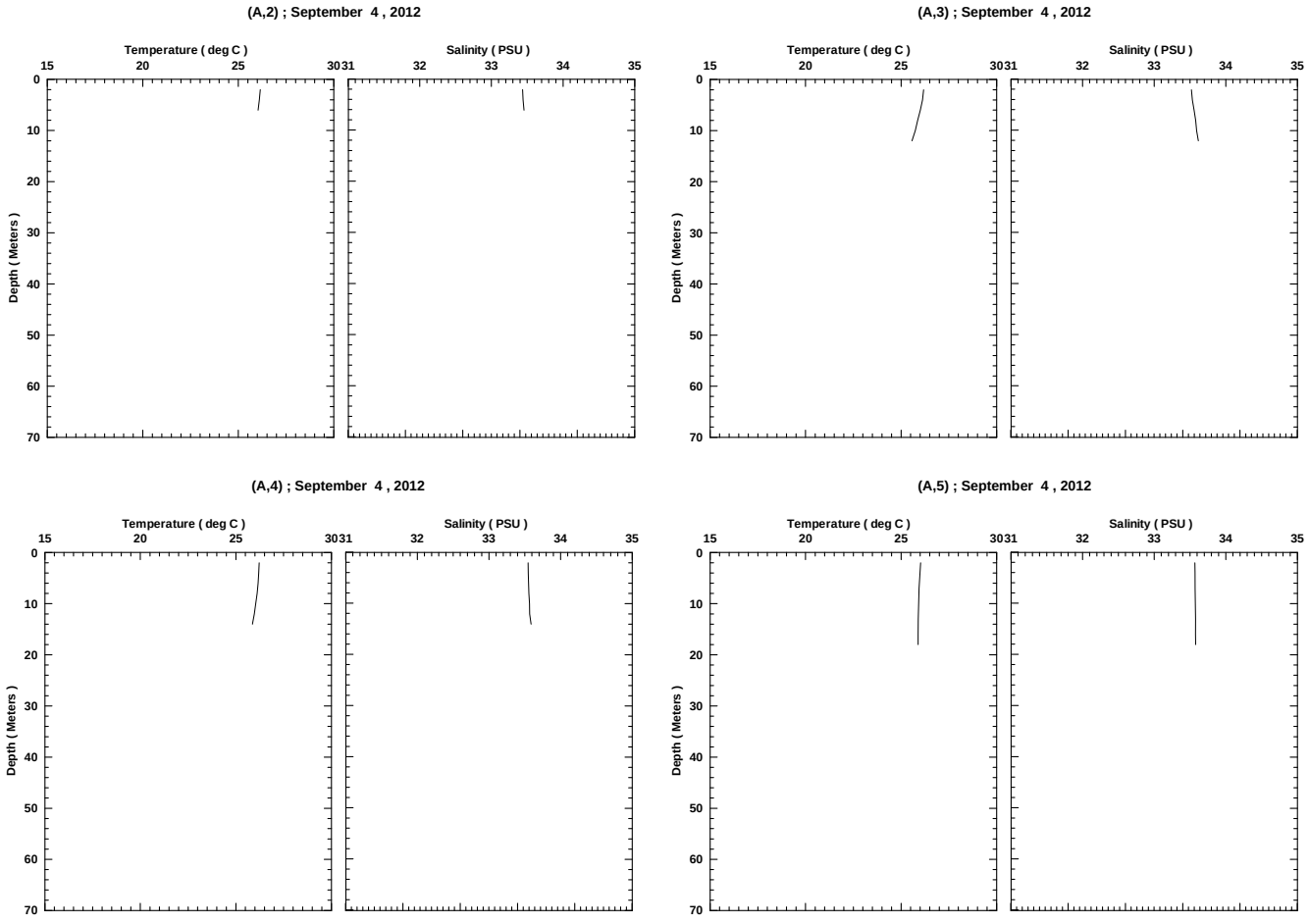

(F,6) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

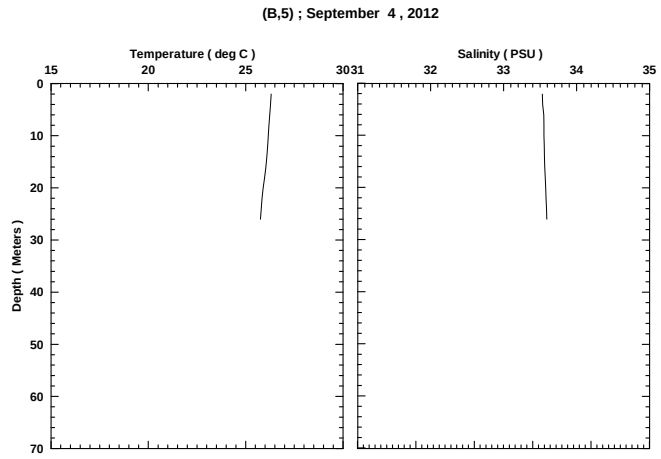

(F,8) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

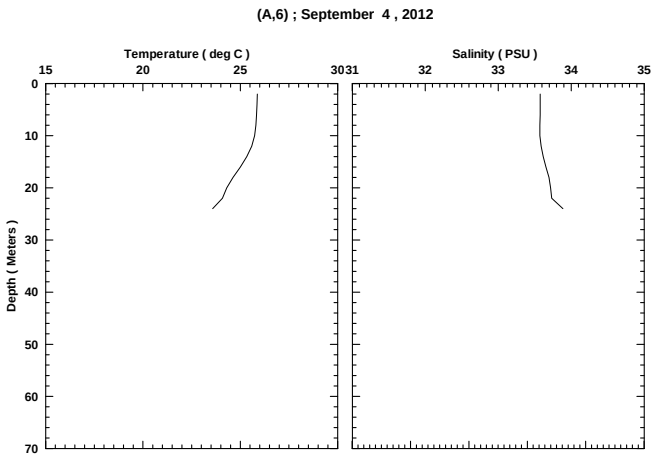

(F,10) ; August 14 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

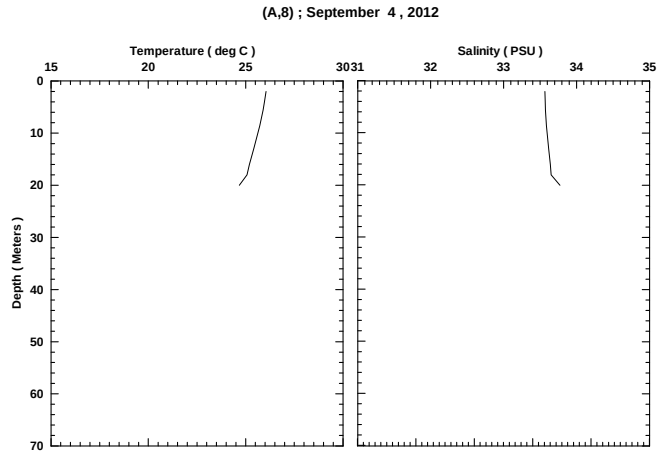


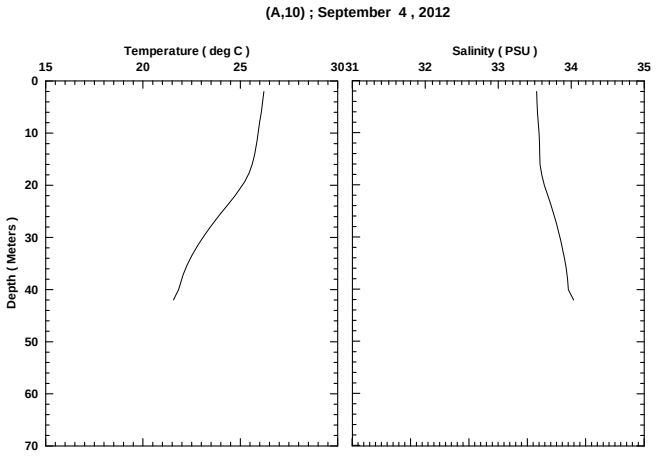
附錄Ⅳ.8-3 海象CTD調查101年9月4日縱深剖面溫鹽圖

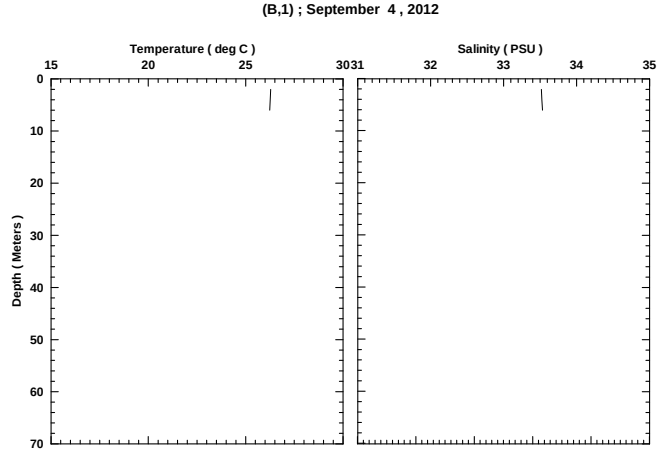


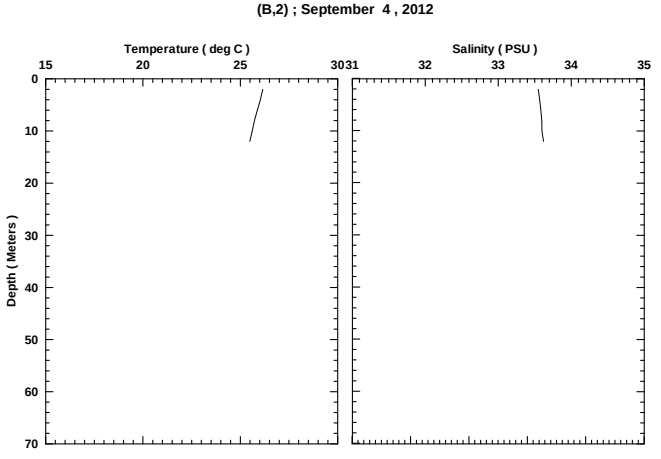

(B,5) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

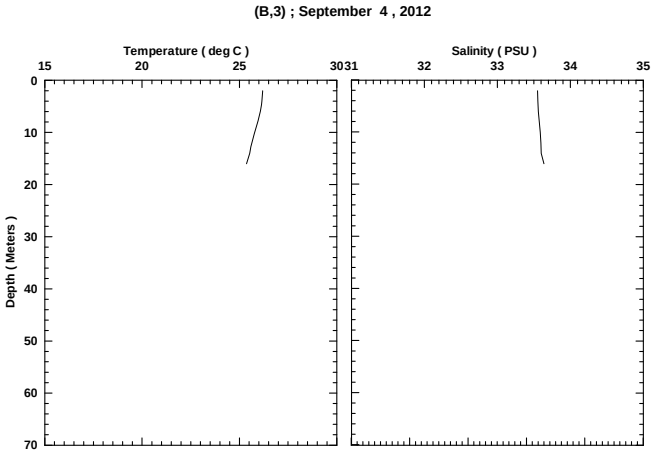

(A,6) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

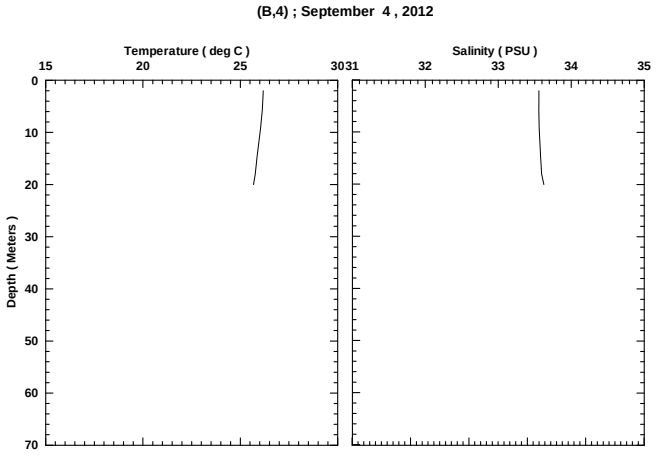

(A,8) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

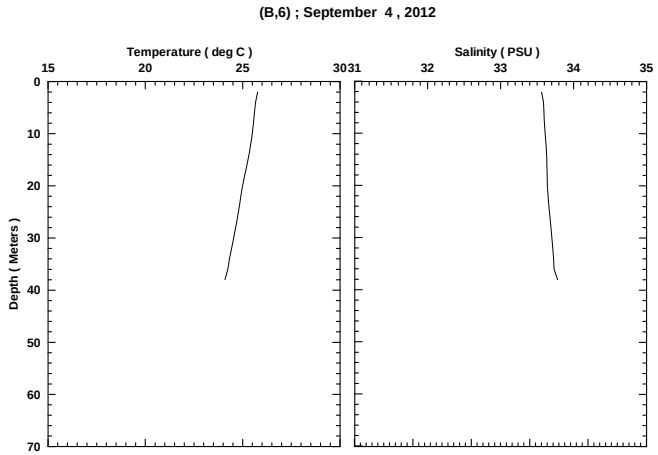

(A,10) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

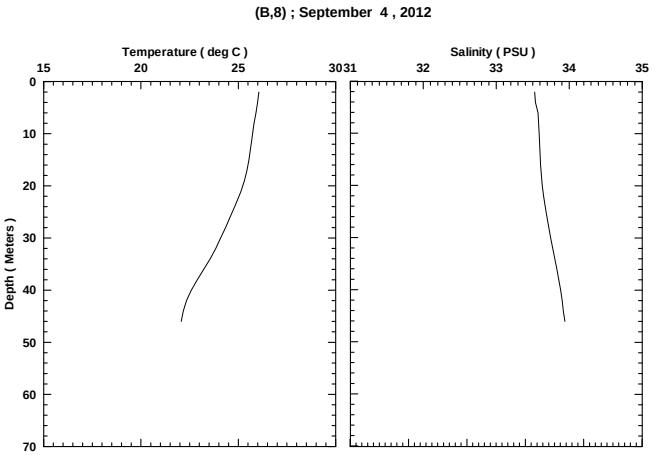

(B,1) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

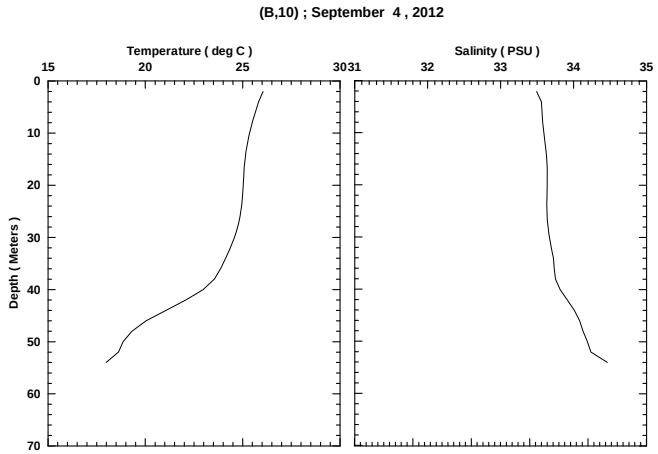

(B,2) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

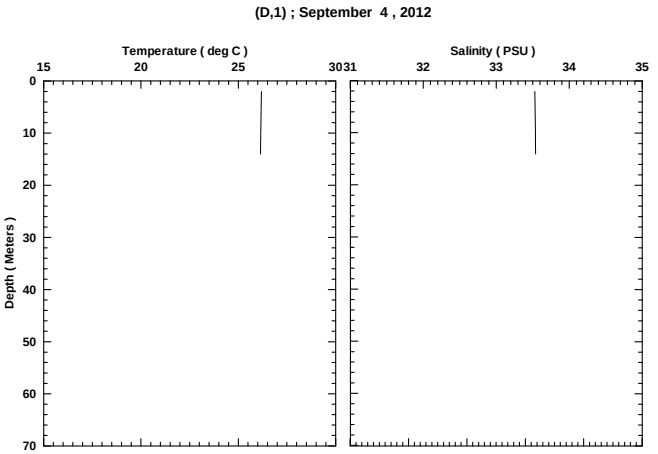

(B,3) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

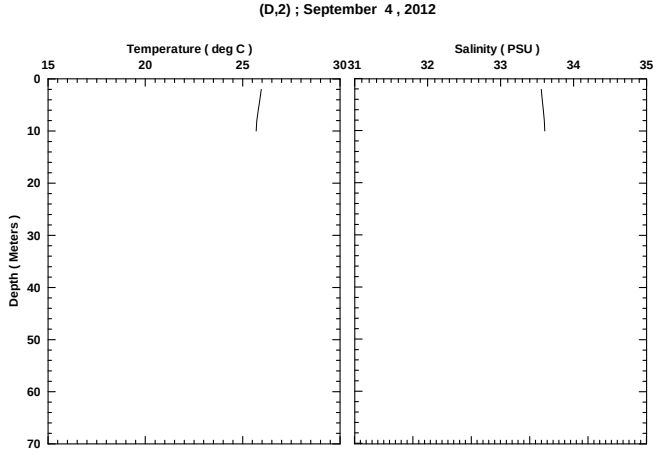

(B,4) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

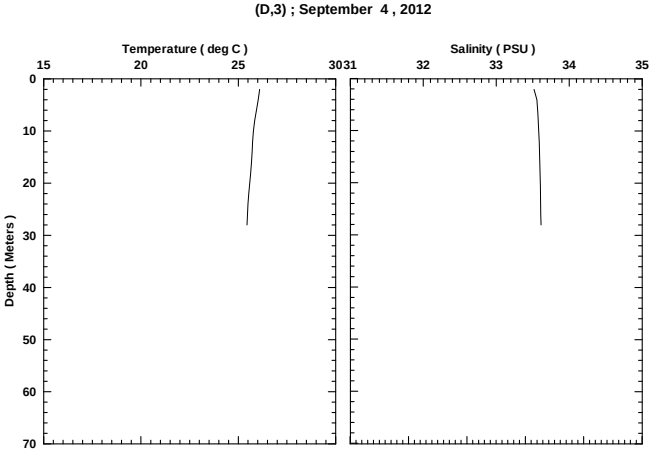

(B,6) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

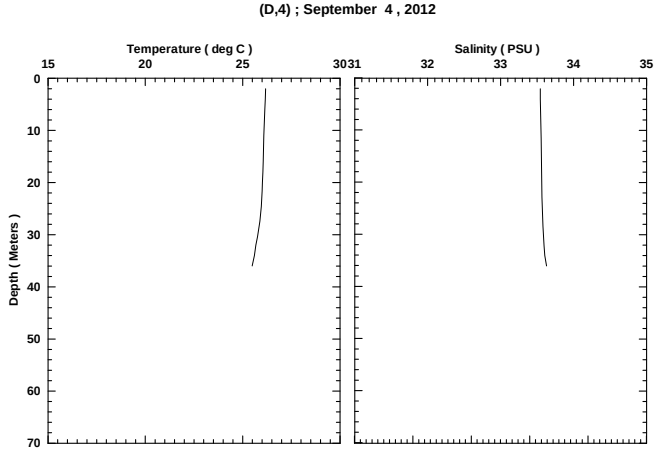

(B,8) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

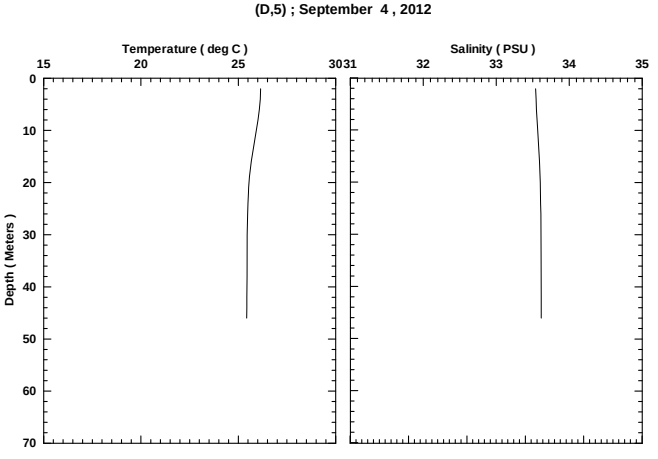

(B,10) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

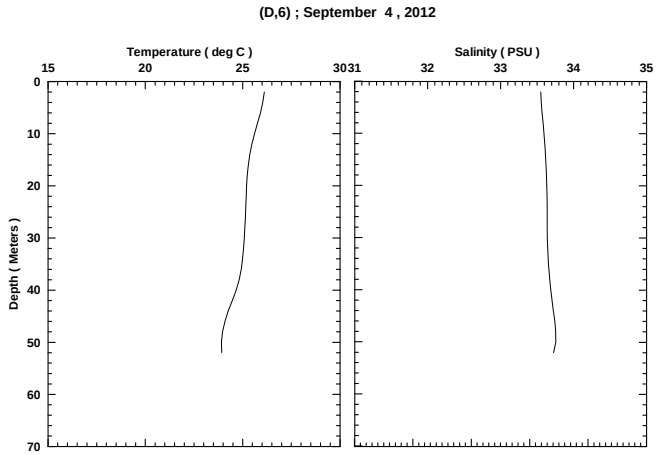

(D,1) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

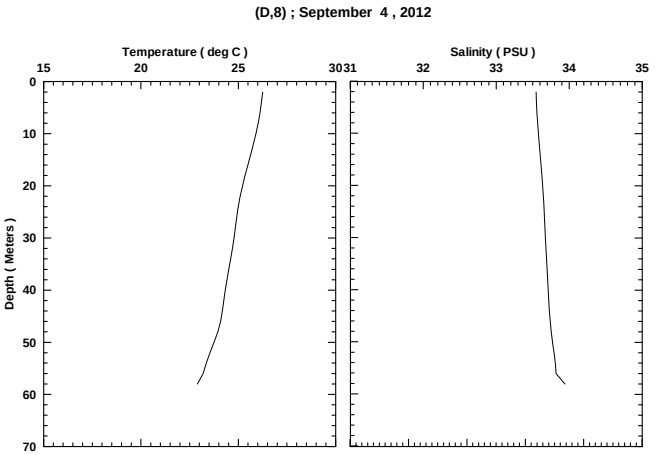

(D,2) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

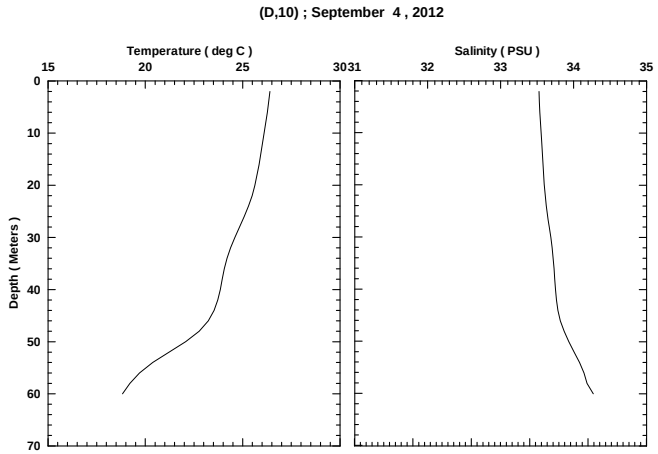

(D,3) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

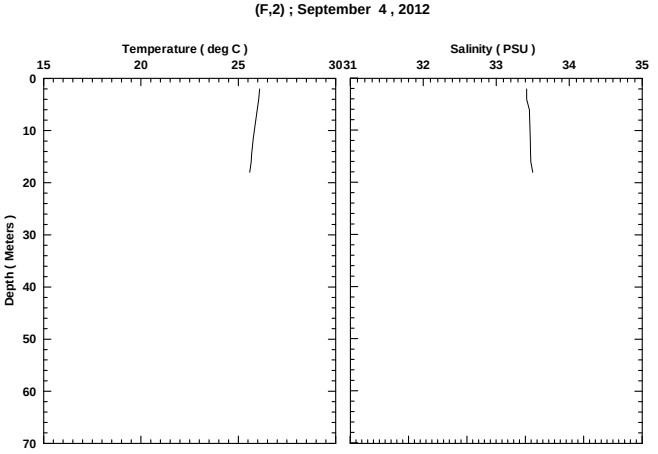

(D,4) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

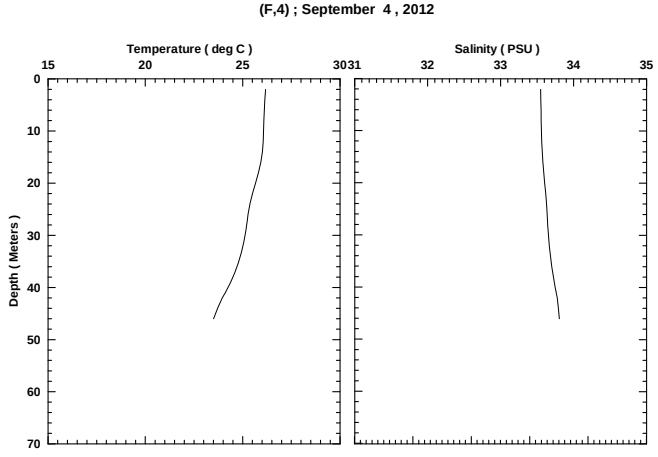

(D,5) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

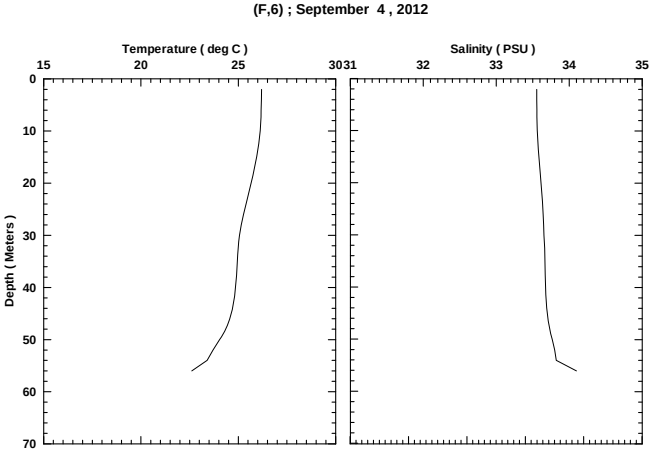

(D,6) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

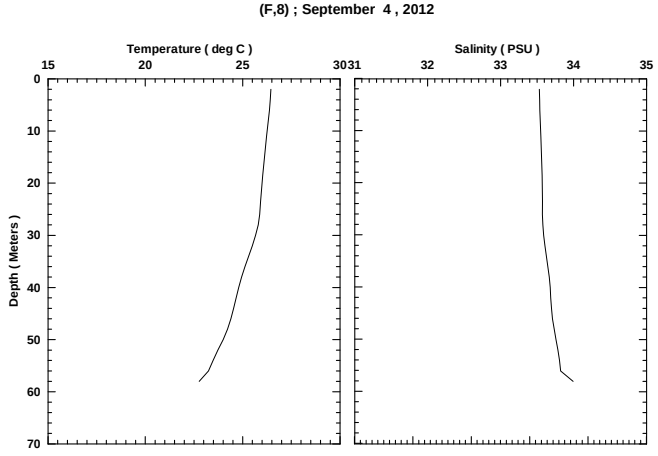

(D,8) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

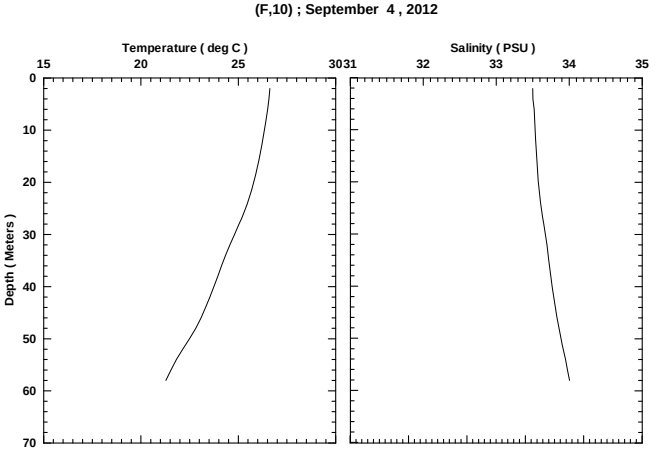

(D,10) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,2) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,4) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,6) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,8) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,10) ; September 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 101 年 7 月逐時記錄表

July ,2012

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE:13/ 5 -- 13/ 6
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL.	LUN.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	13	.51	.61	.67	.66	.57	.45	.29	.14	-.07	-.26	-.37	-.37	6.62	320	.69	1140	-.39
		-.27	-.09	.14	.37	.52	.53	.53	.51	.45	.40	.35	.35	.28	1730	.56	2340	.34
2	14	.44	.55	.66	.70	.67	.57	.41	.25	.05	-.18	-.37	-.47	6.26	420	.71	1220	-.49
		-.44	-.34	-.13	.09	.33	.51	.61	.58	.53	.47	.40	.37	.26	1900	.61	2350	.37
3	15	.39	.49	.62	.75	.81	.73	.61	.38	.15	-.05	-.21	-.41	6.81	500	.81	1310	-.48
		-.48	-.45	-.28	-.06	.18	.41	.59	.64	.58	.52	.48	.42	.28	1940	.65	**********	
4	16	.37	.42	.57	.69	.81	.85	.76	.59	.37	.13	-.06	-.28	7.18	600	.85	50	.37
		-.45	-.46	-.40	-.22	.01	.28	.55	.64	.58	.53	.47	.43	.30	1950	.64	1330	-.48
5	17	.36	.36	.42	.58	.71	.82	.81	.71	.48	.23	.03	-.15	6.66	610	.82	130	.34
		-.33	-.45	-.45	-.32	-.14	.13	.38	.51	.57	.51	.48	.41	.28	2050	.58	1430	-.47
6	18	.35	.26	.28	.40	.55	.67	.74	.73	.59	.37	.16	-.03	6.36	720	.75	200	.26
		-.20	-.33	-.38	-.35	-.20	.03	.27	.44	.55	.54	.49	.43	.27	2120	.56	1520	-.39
7	19	.37	.29	.27	.28	.39	.52	.64	.69	.68	.53	.32	.15	7.28	820	.71	330	.25
		.02	-.10	-.19	-.22	-.16	-.01	.21	.39	.53	.61	.56	.51	.30	2210	.62	1610	-.23
8	20	.43	.36	.27	.26	.28	.37	.49	.58	.60	.56	.45	.30	7.85	910	.61	340	.25
		.17	.08	-.01	-.09	-.07	.01	.17	.33	.49	.60	.64	.58	.33	2250	.65	1610	-.09
9	21	.49	.45	.35	.26	.23	.28	.36	.44	.51	.51	.47	.37	8.34	940	.52	500	.23
		.27	.21	.16	.08	.07	.10	.20	.31	.42	.54	.64	.62	.35	2320	.64	1640	.05
10	22	.58	.51	.42	.32	.25	.20	.25	.31	.38	.42	.44	.39	8.45	1050	.44	600	.20
		.34	.29	.27	.23	.19	.18	.24	.32	.38	.47	.52	.55	.35	2350	.55	1810	.17
11	23	.53	.49	.43	.37	.27	.17	.16	.21	.22	.27	.32	.34	8.03	1200	.34	700	.16
		.32	.32	.29	.30	.29	.27	.29	.32	.38	.45	.49	.53	.33	**********		1750	.26
12	24	.55	.51	.48	.42	.34	.24	.16	.15	.16	.19	.22	.28	8.59	40	.55	830	.12
		.35	.37	.38	.39	.40	.38	.39	.39	.41	.44	.47	.52	.36	1700	.40	1820	.37
13	25	.54	.55	.55	.49	.42	.29	.21	.11	.06	.05	.07	.15	8.53	200	.55	1000	.05
		.21	.30	.34	.39	.41	.43	.47	.48	.47	.49	.50	.55	.36	**********		**********	
14	26	.60	.61	.62	.57	.48	.39	.28	.19	.11	.07	.06	.11	9.54	250	.62	1100	.06
		.17	.28	.37	.43	.47	.50	.52	.54	.53	.53	.54	.57	.40	**********		**********	
15	27	.61	.65	.67	.64	.56	.43	.32	.19	.07	.00	-.04	-.02	9.08	300	.67	1120	-.05
		.03	.15	.30	.42	.49	.50	.50	.52	.52	.52	.51	.54	.38	2040	.53	2300	.51
16	28	.57	.62	.66	.70	.66	.56	.43	.29	.13	.00	-.09	-.10	8.96	400	.70	1200	-.10
		-.06	.05	.20	.35	.47	.52	.53	.52	.51	.49	.48	.47	.37	1910	.53	2350	.46
17	29	.51	.58	.64	.70	.69	.63	.51	.35	.20	.04	-.10	-.17	9.09	410	.70	1210	-.18
		-.14	-.05	.11	.28	.45	.57	.61	.60	.56	.54	.50	.48	.38	1910	.62	2350	.48
18	30	.50	.55	.65	.73	.76	.74	.64	.50	.32	.13	-.06	-.18	9.18	520	.77	1310	-.22
		-.22	-.17	-.04	.16	.36	.54	.62	.62	.58	.52	.50	.43	.38	1930	.63	**********	
19	1	.42	.46	.57	.68	.77	.79	.75	.62	.45	.24	.06	-.11	9.41	600	.79	50	.42
		-.22	-.21	-.09	.08	.29	.47	.60	.65	.61	.57	.52	.44	.39	1950	.65	1320	-.23
20	2	.40	.39	.47	.61	.73	.82	.81	.71	.56	.36	.18	.00	9.12	620	.83	130	.38
		-.17	-.25	-.19	-.04	.16	.37	.53	.64	.61	.54	.47	.41	.38	2000	.64	1400	-.25
21	3	.36	.34	.39	.49	.63	.74	.79	.75	.61	.42	.23	.05	8.89	710	.80	140	.34
		-.09	-.18	-.21	-.10	.09	.29	.51	.64	.65	.58	.48	.43	.37	2040	.66	1440	-.22
22	4	.35	.30	.31	.38	.50	.60	.70	.73	.68	.53	.36	.18	9.02	750	.73	220	.30
		.04	-.07	-.13	-.08	.08	.24	.42	.58	.66	.63	.54	.49	.38	2110	.67	1450	-.13
23	5	.41	.34	.28	.26	.36	.45	.58	.66	.68	.61	.47	.32	9.54	840	.69	350	.25
		.20	.10	.00	.00	.07	.21	.41	.58	.67	.69	.63	.56	.40	2150	.69	1520	-.01
24	6	.47	.39	.31	.24	.24	.31	.43	.54	.61	.61	.55	.43	9.66	930	.61	450	.24
		.31	.25	.15	.11	.09	.16	.30	.48	.65	.73	.69	.61	.40	2210	.73	1640	.08
25	7	.49	.40	.34	.25	.18	.17	.24	.34	.47	.56	.58	.50	9.69	1040	.58	530	.16
		.43	.35	.32	.26	.22	.26	.32	.44	.58	.67	.68	.64	.40	2240	.70	1700	.22
26	8	.58	.51	.46	.36	.23	.15	.15	.18	.26	.37	.46	.52	10.15	1200	.52	640	.14
		.49	.45	.43	.43	.40	.38	.39	.45	.52	.61	.68	.69	.42	2340	.70	1810	.38
27	9	.64	.58	.51	.43	.33	.19	.11	.08	.08	.14	.24	.35	10.02	1800	.53	820	.07
		.44	.47	.48	.50	.52	.53	.50	.49	.51	.57	.64	.69	.42	**********		1950	.48
28	10	.71	.65	.61	.51	.43	.32	.17	.05	.00	-.01	.04	.15	9.71	100	.71	940	-.03
		.29	.40	.48	.52	.54	.56	.55	.53	.50	.52	.57	.62	.40	1820	.56	2100	.50
29	11	.67	.71	.67	.60	.50	.41	.31	.13	-.02	-.09	-.09	-.01	10.04	200	.71	1030	-.10
		.14	.31	.45	.54	.59	.62	.64	.63	.59	.56	.57	.61	.42	1910	.64	2220	.55
30	12	.68	.74	.77	.72	.62	.49	.34	.20	.07	-.09	-.16	-.16	10.19	250	.78	1130	-.16
		-.06	.14	.35	.51	.61	.66	.67	.67	.64	.59	.58	.61	.42	1840	.68	2240	.57
31	13	.66	.77	.85	.89	.85	.72	.57	.38	.22	.04	-.11	-.18	11.63	400	.89	1230	-.20
		-.15	.01	.28	.49	.67	.72	.75	.71	.67	.63	.60	.59	.48	1840	.76	2400	.59

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.89 M	400H (31D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.70 M	
Monthly Mean High Water Level:	.65 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.59 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.38 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.21 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.10 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	.02 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.49 M	1220H (2D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.33 M	600H (4D) To 1330H (4D)
Monthly Mean Tidal Range:	.55 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.02 M	2040H (15D) To 2300H (15D)

附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 101 年 8 月逐時記錄表

August ,2012

STATION: Yen-Liao　　LUNAR DATE:14/ 6 -- 15/ 7
UNIT: M　　ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH TIME	TIDE	LOW TIME	TIDE
DATE		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	AVER.		LEVEL		LEVEL
SOL.	LUN.														H M		H M	
1	14	.62	.71	.82	.96	1.01	.94	.73	.57	.37	.17	.00	-.18	13.07	500	1.01	1200	-.18
		-.15	-.09	.10	.36	.61	.75	.86	.85	.82	.79	.75	.70	.54	1850	.87	2320	.69
2	15	.70	.89	.94	1.08	1.12	1.12	1.01	.81	.60	.34	.15	.00	13.51	530	1.15	1340	-.17
		-.15	-.14	-.02	.18	.38	.59	.77	.81	.72	.62	.52	.47	.56	1940	.81	**********	
3	16	.38	.39	.50	.65	.77	.91	.93	.78	.60	.40	.21	.02	10.46	630	.94	120	.38
		-.14	-.21	-.17	-.03	.20	.43	.63	.77	.75	.66	.55	.48	.44	2030	.79	1420	-.22
4	17	.38	.34	.38	.50	.66	.82	.94	.91	.77	.60	.43	.26	11.19	720	.94	140	.33
		.08	-.07	-.12	-.03	.16	.36	.53	.69	.77	.71	.60	.52	.47	2100	.77	1500	-.12
5	18	.42	.31	.26	.33	.47	.64	.78	.86	.80	.69	.53	.42	11.88	810	.86	300	.26
		.29	.13	.02	.08	.18	.37	.55	.70	.82	.82	.77	.64	.50	2130	.83	1500	.02
6	19	.52	.38	.28	.28	.35	.49	.61	.72	.79	.73	.61	.51	12.59	900	.79	320	.26
		.41	.34	.22	.19	.31	.41	.57	.71	.79	.82	.83	.72	.52	2240	.86	1550	.18
7	20	.67	.53	.37	.34	.31	.49	.56	.63	.79	.75	.78	.74	14.32	930	.79	450	.30
		.61	.50	.47	.33	.45	.54	.58	.71	.81	.88	.80	.68	.60	2150	.89	1600	.33
8	21	.53	.44	.34	.26	.21	.24	.31	.39	.47	.47	.40	.34	9.43	930	.47	500	.21
		.25	.22	.22	.24	.27	.30	.40	.51	.62	.69	.69	.62	.39	2230	.70	1500	.22
9	22	.54	.47	.42	.39	.35	.29	.28	.31	.40	.50	.56	.59	11.92	1200	.59	650	.28
		.57	.53	.50	.47	.46	.48	.52	.58	.63	.68	.70	.70	.50	2330	.71	1720	.45
10	23	.67	.61	.54	.45	.35	.29	.24	.25	.28	.34	.40	.45	11.97	2320	.70	730	.24
		.49	.53	.54	.56	.57	.57	.58	.60	.62	.66	.69	.69	.50	**********		**********	
11	24	.68	.66	.61	.53	.46	.38	.28	.24	.21	.22	.26	.31	11.57	2400	.66	930	.20
		.37	.43	.49	.53	.57	.60	.60	.61	.62	.62	.63	.66	.48	**********		**********	
12	25	.64	.62	.59	.54	.48	.41	.31	.21	.14	.14	.14	.18	10.55	1900	.61	930	.13
		.25	.35	.43	.48	.53	.56	.61	.60	.60	.58	.57	.59	.44	**********		2300	.57
13	26	.61	.62	.60	.56	.48	.38	.29	.22	.13	.06	.04	.07	9.64	130	.63	1100	.04
		.13	.23	.34	.42	.48	.52	.56	.58	.59	.57	.57	.59	.40	2100	.59	2230	.57
14	27	.61	.66	.69	.68	.61	.49	.37	.23	.11	88.88	88.88	88.88	8.75	320	.70	8888	88.88
		88.88	88.88	88.88	.40	.45	.48	.49	.51	.51	.50	.47	.49	.49	2050	.51	2310	.47
15	28	.51	.58	.65	.67	.63	.52	.39	.23	.07	-.05	-.14	-.13	7.66	350	.67	1120	-.15
		-.07	.01	.17	.33	.44	.46	.44	.43	.39	.37	.37	.39	.32	1740	.47	2240	.36
16	29	.43	.50	.59	.65	.67	.60	.47	.30	.14	-.03	-.15	-.25	6.90	430	.68	1220	-.26
		-.23	-.15	.00	.21	.40	.51	.50	.47	.40	.34	.27	.26	.29	1820	.51	2340	.25
17	1	.29	.38	.48	.59	.69	.69	.58	.43	.23	.04	-.14	-.26	6.50	530	.71	1310	-.30
		-.30	-.25	-.08	.13	.37	.51	.52	.47	.39	.32	.23	.19	.27	1840	.54	2350	.19
18	2	.21	.25	.36	.50	.66	.75	.72	.60	.41	.20	.01	-.15	7.27	630	.76	1330	-.27
		-.24	-.25	-.14	.12	.34	.51	.61	.57	.47	.36	.24	.16	.30	1910	.61	**********	
19	3	.13	.13	.20	.37	.54	.67	.70	.66	.50	.30	.12	-.07	6.68	640	.71	130	.11
		-.19	-.25	-.20	-.01	.20	.43	.58	.59	.51	.38	.26	.13	.28	1940	.59	1400	-.25
20	4	.06	.05	.10	.21	.37	.52	.62	.64	.58	.43	.24	.08	6.83	800	.64	140	.04
		-.07	-.16	-.15	-.04	.17	.37	.56	.63	.59	.48	.35	.20	.28	2000	.63	1430	-.17
21	5	.08	.02	.00	.03	.17	.33	.49	.59	.61	.52	.38	.24	6.89	840	.62	250	.00
		.11	-.01	-.06	.00	.13	.29	.46	.59	.61	.54	.44	.33	.29	2100	.61	1500	-.06
22	6	.21	.13	.01	-.01	.03	.16	.33	.48	.55	.54	.49	.39	8.21	930	.58	330	-.03
		.32	.23	.15	.13	.21	.32	.48	.61	.68	.68	.60	.49	.34	2130	.69	1550	.13
23	7	.39	.30	.14	.04	.01	.07	.16	.29	.41	.47	.47	.45	8.02	1030	.48	500	.01
		.38	.34	.28	.23	.23	.30	.40	.48	.57	.60	.57	.44	.33	2150	.61	1640	.21
24	8	.33	.22	.15	.08	-.03	-.10	-.09	-.03	.07	.16	.23	.23	4.90	1120	.25	620	-.12
		.23	.22	.21	.22	.21	.25	.28	.33	.39	.45	.48	.41	.20	2250	.48	1440	.20
25	9	.33	.24	.13	.06	-.02	-.14	-.18	-.22	-.20	-.09	.04	.20	4.63	1640	.37	800	-.22
		.23	.28	.33	.35	.36	.32	.32	.34	.39	.44	.55	.57	.19	**********		1850	.32
26	10	.56	.52	.44	.36	.24	.12	.02	-.09	-.14	-.16	-.11	.07	7.70	10	.58	930	-.17
		.25	.36	.48	.55	.60	.57	.51	.51	.49	.46	.50	.59	.32	1700	.60	2140	.45
27	11	.66	.65	.65	.62	.52	.44	.26	.18	.08	-.08	-.05	.00	10.44	130	.71	1030	-.11
		.12	.26	.47	.61	.71	.79	.73	.61	.56	.55	.55	.55	.44	1810	.80	2330	.51
28	12	.57	.61	.65	.63	.59	.49	.34	.21	.03	-.12	-.20	-.21	8.29	320	.66	1130	-.22
		-.11	.10	.27	.43	.53	.59	.61	.62	.55	.40	.36	.35	.35	1910	.62	2320	.34
29	13	.40	.50	.62	.69	.68	.59	.47	.31	.14	-.06	-.20	-.30	7.03	350	.70	1200	-.30
		-.27	-.12	.12	.34	.51	.56	.52	.44	.37	.32	.24	.16	.29	1750	.56	**********	
30	14	.19	.31	.44	.54	.58	.52	.37	.21	.04	-.14	-.27	-.32	4.59	510	.58	0	.16
		-.31	-.24	-.05	.18	.36	.45	.46	.41	.34	.27	.17	.08	.19	1840	.46	1200	-.32
31	15	.09	.18	.37	.54	.65	.68	.58	.44	.29	.12	-.07	-.24	6.38	600	.68	20	.08
		-.26	-.19	-.06	.15	.36	.51	.59	.55	.45	.37	.20	.08	.27	1910	.60	1250	-.26

* 88.88 : 儀器校驗缺測

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	1.15 M	530H (2D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.76 M	
Monthly Mean High Water Level:	.67 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.62 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.39 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.21 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.10 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	.01 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.32 M	1200H (30D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.32 M	530H (2D) To 1340H (2D)
Monthly Mean Tidal Range:	.57 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.02 M	2100H (13D) To 2230H (13D)

附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 101 年 9 月逐時記錄表

September ,2012

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE:16/ 7 -- 15/ 8
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH	TIDE	LOW	TIDE
DATE		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	AVER.	TIME	LEVEL	TIME	LEVEL
SOL.	LUN.														H M		H M	
1	16	.01	.12	.22	.42	.61	.70	.67	.57	.39	.23	.11	-.06	6.82	600	.70	50	.00
		-.17	-.21	-.11	.10	.34	.50	.57	.56	.50	.38	.26	.11	.28	1930	.58	1400	-.21
2	17	.00	-.02	.09	.27	.46	.61	.65	.62	.51	.36	.21	.09	6.99	710	.66	140	-.03
		-.03	-.09	-.05	.08	.28	.45	.56	.58	.53	.40	.26	.17	.29	1940	.59	1400	-.09
3	18	.03	-.05	-.02	.09	.25	.44	.55	.58	.52	.37	.24	.15	6.33	740	.59	220	-.05
		.08	.00	-.02	.07	.21	.39	.52	.56	.53	.41	.27	.16	.26	1950	.56	1440	-.03
4	19	.04	-.05	-.09	-.02	.11	.28	.41	.49	.48	.41	.30	.21	6.38	830	.50	250	-.09
		.15	.11	.07	.12	.23	.37	.50	.57	.58	.50	.37	.24	.27	2050	.58	1450	.07
5	20	.13	.02	-.05	-.04	.04	.17	.30	.40	.45	.41	.34	.27	6.32	900	.45	320	-.05
		.24	.21	.18	.18	.23	.30	.40	.49	.52	.47	.39	.27	.26	2100	.52	1520	.17
6	21	.17	.07	-.02	-.07	-.03	.03	.12	.21	.31	.31	.27	.25	5.37	940	.33	400	-.07
		.21	.20	.23	.24	.24	.29	.36	.43	.44	.44	.39	.28	.22	2100	.44	1400	.20
7	22	.19	.11	.06	-.03	-.06	-.05	.01	.09	.18	.23	.25	.25	5.20	2230	.43	510	-.06
		.24	.25	.26	.27	.29	.31	.37	.40	.42	.42	.41	.33	.22	**********		**********	
8	23	.25	.19	.10	.04	-.01	-.06	-.05	-.03	.05	.14	.19	.22	5.57	2230	.45	610	-.06
		.27	.29	.33	.35	.36	.37	.40	.42	.43	.45	.45	.42	.23	**********		**********	
9	24	.37	.30	.25	.17	.09	.01	-.04	-.05	-.03	.02	.08	.16	5.75	2300	.42	740	-.06
		.23	.29	.33	.36	.38	.38	.39	.41	.39	.42	.42	.42	.24	**********		**********	
10	25	.41	.38	.33	.26	.19	.11	.02	-.06	-.08	-.05	-.01	.08	6.21	1830	.46	910	-.08
		.18	.27	.34	.41	.43	.45	.44	.43	.41	.41	.42	.44	.26	**********		2130	.41
11	26	.46	.48	.46	.40	.34	.23	.12	.04	-.04	-.07	-.06	.02	6.90	150	.48	1000	-.07
		.12	.25	.35	.42	.46	.47	.48	.45	.40	.37	.36	.39	.29	1900	.48	2310	.36
12	27	.43	.48	.50	.48	.41	.33	.21	.10	-.01	-.09	-.11	-.08	6.82	300	.50	1100	-.11
		.03	.16	.31	.44	.48	.48	.47	.44	.39	.34	.30	.33	.28	1820	.50	2300	.30
13	28	.38	.48	.53	.55	.51	.46	.34	.23	.09	-.06	-.13	-.11	7.55	420	.56	1120	-.14
		-.02	.13	.30	.46	.56	.58	.55	.50	.41	.32	.25	.24	.31	1740	.58	2350	.24
14	29	.31	.43	.56	.67	.71	.66	.55	.39	.23	.06	-.07	-.13	8.47	510	.72	1200	-.13
		-.10	.03	.22	.46	.62	.70	.64	.53	.41	.28	.17	.14	.35	1800	.70	**********	
15	30	.15	.30	.47	.62	.70	.73	.64	.49	.29	.12	-.03	-.11	8.23	550	.73	30	.13
		-.12	-.05	.12	.36	.59	.68	.67	.57	.45	.32	.19	.08	.34	1830	.69	1220	-.13
16	1	.02	.14	.31	.50	.70	.84	.77	.68	.52	.37	.19	.00	9.42	610	.84	100	.02
		-.08	-.06	.06	.32	.55	.76	.79	.73	.55	.43	.26	.07	.39	1850	.79	1320	-.08
17	2	-.03	-.04	.10	.37	.58	.79	.95	.90	.77	.60	.39	.17	10.45	700	.95	140	-.06
		.06	-.04	.04	.29	.52	.71	.83	.83	.72	.52	.34	.08	.44	1950	.84	1350	-.06
18	3	-.10	-.16	-.13	.05	.30	.52	.66	.75	.67	.50	.31	.21	7.24	750	.77	230	-.19
		.12	.03	.05	.17	.36	.58	.71	.66	.53	.34	.15	-.04	.30	1910	.72	1420	-.02
19	4	-.20	-.24	-.24	-.15	.05	.24	.43	.54	.53	.44	.34	.20	5.58	810	.54	240	-.25
		.10	.03	.02	.11	.29	.47	.62	.65	.58	.43	.27	.07	.23	1940	.66	1430	.01
20	5	-.10	-.25	-.30	-.28	-.18	-.01	.22	.40	.50	.50	.43	.35	5.93	930	.51	320	-.31
		.27	.20	.14	.16	.25	.38	.54	.66	.68	.61	.46	.30	.25	2040	.69	1520	.14
21	6	.14	-.02	-.14	-.22	-.23	-.16	.01	.17	.31	.38	.39	.40	6.14	1200	.40	450	-.23
		.38	.34	.29	.26	.28	.34	.45	.54	.61	.63	.56	.43	.26	2140	.63	1600	.26
22	7	.29	.15	.02	-.10	-.18	-.18	-.13	-.02	.09	.22	.30	.34	6.31	1440	.40	540	-.19
		.37	.39	.39	.38	.36	.38	.43	.49	.55	.60	.61	.56	.26	2300	.61	1720	.36
23	8	.46	.36	.24	.14	.01	-.07	-.10	-.10	-.04	.07	.20	.33	7.47	1520	.53	720	-.11
		.41	.49	.52	.53	.51	.48	.45	.46	.47	.51	.56	.58	.31	2350	.58	1920	.45
24	9	.55	.50	.44	.35	.23	.08	-.05	-.13	-.15	-.11	.02	.16	7.25	1620	.53	850	-.15
		.29	.42	.48	.52	.52	.52	.48	.42	.41	.40	.43	.47	.30	**********		2200	.40
25	10	.52	.52	.51	.42	.35	.23	.14	.00	-.10	-.15	-.13	-.02	6.83	130	.53	1010	-.16
		.15	.31	.45	.51	.52	.51	.47	.39	.33	.28	.28	.34	.28	1710	.52	2230	.27
26	11	.39	.47	.52	.50	.43	.31	.20	.10	-.02	-.11	-.16	-.12	6.45	320	.52	1100	-.16
		-.01	.19	.38	.47	.52	.50	.44	.38	.30	.26	.24	.27	.27	1700	.52	2310	.23
27	12	.34	.45	.56	.60	.55	.45	.35	.21	.05	-.07	-.14	-.11	7.07	400	.60	1110	-.14
		-.04	.14	.35	.51	.59	.54	.52	.42	.29	.22	.17	.12	.29	1720	.61	2400	.12
28	13	.18	.34	.50	.63	.69	.65	.51	.34	.24	.10	-.02	-.02	9.00	500	.69	1120	-.05
		.00	.22	.40	.56	.68	.73	.64	.56	.39	.37	.21	.10	.37	1750	.74	**********	
29	14	.14	.28	.44	.65	.79	.77	.77	.60	.52	.40	.24	.11	10.80	640	.81	10	.10
		.13	.18	.23	.48	.60	.72	.74	.68	.58	.39	.26	.10	.45	1850	.74	1220	.04
30	15	.04	.08	.22	.34	.48	.62	.61	.53	.42	.30	.19	.07	7.33	540	.66	120	.02
		.02	.05	.14	.31	.50	.64	.62	.52	.36	.23	.09	-.05	.31	1810	.64	1330	-.02

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.95 M	700H (17D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.68 M	
Monthly Mean High Water Level:	.60 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.50 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.30 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.09 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.01 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.08 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.31 M	320H (20D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.03 M	1950H (17D) To 230H (18D)
Monthly Mean Tidal Range:	.58 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.04 M	1440H (22D) To 1720H (22D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 101 年 7 月逐時記錄表

July ,2012
Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M
Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.
1	25.6	25.9	25.9	25.9	26.0	26.0	26.0	26.3	26.7	27.3	28.0	28.6	28.4	28.3	28.1	27.7	27.4	27.2	26.9	26.9	26.4	26.1	26.3	26.0	26.8	28.7	25.7
2	26.0	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.0	26.2	26.5	26.9	27.1	27.9	28.0	28.5	28.6	28.2	27.9	27.5	26.9	26.5	26.2	26.2	25.7	25.4	26.8	29.1	25.1
3	25.1	25.2	25.3	25.9	25.9	25.7	25.7	25.8	26.1	26.6	27.0	27.2	27.2	27.3	27.6	27.6	27.5	27.2	26.8	26.4	25.8	26.0	25.5	25.0	26.3	27.7	24.8
4	24.9	24.6	24.4	24.4	24.2	24.3	24.5	24.6	24.9	25.3	25.6	25.7	26.1	26.2	26.2	26.3	26.1	25.9	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5	25.6	25.3	26.4	24.2
5	25.5	25.2	24.7	24.7	24.5	24.4	24.4	24.5	24.7	24.9	25.1	25.2	25.4	25.7	26.1	25.8	25.7	25.6	25.4	25.1	24.9	24.9	24.9	24.5	25.1	26.5	24.4
6	24.7	25.0	24.8	24.6	24.5	24.5	24.4	24.4	24.5	25.0	25.1	25.4	25.8	25.8	25.9	25.6	26.0	25.3	24.9	24.6	24.5	24.3	24.2	24.1	24.9	26.4	24.1
7	24.1	24.1	24.2	24.2	24.3	24.3	24.3	24.4	24.6	24.8	25.0	25.1	25.2	25.4	25.7	26.0	25.7	25.1	25.1	24.8	25.0	24.9	24.8	24.7	24.8	26.1	24.1
8	24.7	24.6	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	24.7	25.0	25.2	25.4	25.6	26.2	26.4	26.7	26.9	26.8	26.6	26.4	25.8	25.5	25.7	25.8	25.7	25.5	26.9	24.6
9	25.8	25.8	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.8	25.8	26.0	26.3	26.7	27.0	27.4	27.8	28.0	27.3	26.9	27.1	27.0	26.8	26.6	26.6	26.5	26.5	28.3	25.6
10	26.4	26.4	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.5	26.7	26.9	27.2	26.9	27.0	27.1	27.4	27.3	26.9	26.8	26.8	26.4	26.3	26.1	26.6	27.5	26.0
11	26.0	26.1	25.9	25.9	25.8	25.6	25.6	25.9	26.1	26.2	26.3	26.5	26.8	26.9	27.5	27.4	27.5	27.5	27.1	26.7	26.7	26.6	26.3	26.2	26.5	27.7	25.5
12	26.1	26.0	26.0	25.9	25.8	25.7	25.5	25.5	25.7	26.0	26.5	26.7	26.9	27.1	27.2	27.5	27.6	27.5	27.3	27.2	27.0	27.0	26.9	26.9	26.6	27.6	25.4
13	26.9	26.8	26.6	26.4	26.3	26.2	26.1	26.1	26.4	26.6	26.8	27.3	27.4	27.5	27.4	27.5	27.5	27.4	27.1	26.9	26.8	26.6	26.5	26.3	26.8	27.6	26.1
14	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.3	26.5	26.7	27.0	27.3	27.6	27.6	27.7	28.0	27.9	27.6	27.5	27.4	27.2	27.1	27.1	27.1	27.0	28.1	26.2
15	27.0	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.8	26.9	27.2	27.4	27.6	27.7	27.9	28.0	28.4	28.4	28.2	27.9	27.8	27.6	27.4	27.1	26.9	26.9	27.4	28.5	26.8
16	26.8	26.7	26.8	26.8	26.8	26.7	26.6	26.6	26.6	26.8	27.0	27.5	28.0	28.1	28.3	28.4	28.2	27.9	27.2	27.0	26.8	26.5	26.3	26.2	27.1	28.8	26.1
17	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.3	26.3	26.3	26.5	26.7	26.8	27.1	27.2	27.4	27.6	27.7	27.6	27.4	27.3	27.0	26.8	26.7	26.5	26.4	26.8	27.8	26.1
18	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.5	26.7	27.1	27.3	27.5	27.6	27.7	27.5	27.3	27.2	27.3	27.3	27.1	26.9	26.8	26.6	26.5	26.9	27.7	26.3
19	26.4	26.2	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.3	26.7	27.1	27.6	27.8	28.1	28.3	28.3	28.3	28.3	28.1	27.9	27.7	27.4	27.4	27.4	27.2	28.4	26.0
20	27.1	27.1	27.1	27.0	26.8	26.7	26.6	26.6	26.7	27.0	27.1	27.7	27.6	27.8	28.1	28.2	28.1	28.0	27.8	27.7	27.7	27.6	27.5	27.4	27.4	28.2	26.5
21	27.4	27.4	27.3	27.3	27.2	27.2	27.3	27.3	27.4	27.4	27.5	27.8	27.8	27.9	28.1	28.1	28.1	28.0	27.8	27.6	27.3	27.1	27.0	27.0	27.5	28.2	26.9
22	26.9	26.9	26.9	26.7	26.7	26.3	26.0	26.3	26.3	26.2	26.2	26.4	26.7	26.7	26.9	26.8	26.2	26.3	25.7	25.3	25.0	24.8	24.5	25.0	26.2	27.0	24.3
23	24.7	24.5	24.9	24.7	24.4	24.2	24.6	24.8	24.7	24.9	25.2	25.5	25.7	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	25.7	25.1	25.0	25.0	24.7	24.7	25.1	26.1	24.2
24	24.7	24.7	24.7	24.8	24.8	24.7	24.6	24.8	25.0	25.0	25.1	25.3	25.3	25.4	25.6	25.8	25.9	25.7	25.4	25.3	25.3	25.2	25.0	25.0	25.1	26.0	24.6
25	25.0	24.8	24.9	24.8	24.8	24.9	24.9	25.3	25.6	26.2	26.6	26.7	26.8	26.8	27.0	27.1	27.1	26.7	26.4	26.3	26.3	26.4	26.2	26.1	26.0	27.2	24.7
26	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	26.1	26.0	25.9	26.0	26.1	26.4	26.9	27.1	26.8	26.6	26.4	26.4	26.6	26.6	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	27.1	25.9
27	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.5	26.9	27.3	27.5	27.7	27.8	28.3	28.3	28.1	28.1	27.9	27.6	27.3	27.0	27.0	26.9	26.8	27.1	28.4	26.3
28	26.9	26.9	26.9	26.8	26.9	26.9	26.9	26.9	27.0	27.1	27.5	27.6	27.6	27.7	27.8	27.9	27.9	27.7	27.5	27.4	27.3	27.1	27.1	26.9	27.3	28.0	26.8
29	26.8	26.7	26.6	26.5	26.4	26.3	26.3	26.6	26.8	27.0	26.9	26.8	27.6	28.2	28.3	27.8	27.6	27.4	27.3	27.0	26.9	26.8	26.8	26.7	27.0	28.5	26.1
30	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.6	26.7	26.8	26.9	26.6	26.8	26.9	27.0	26.8	26.8	26.7	26.6	26.6	26.5	26.5	26.4	26.4	26.4	26.7	27.0	26.3
31	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.4	26.4	26.5	26.5	26.5	26.7	26.5	26.7	27.0	26.9	26.8	26.7	26.6	26.5	26.4	26.4	26.3	26.3	26.3	26.5	27.1	26.2

---- 1. Monthly average: 26.4 2. Monthly maximum: 29.1 3. Monthly minimum: 24.1 ----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 101 年 8 月逐時記錄表

August ,2012

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr / Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.
1	25.7	25.5	25.6	25.5	25.5	25.5	25.6	25.8	25.9	26.0	26.0	26.4	26.2	26.1	26.0	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5	25.5	25.4	25.3	25.3	25.7	26.4	25.3
2	25.4	25.3	25.3	25.3	25.2	25.3	25.5	25.7	25.9	26.2	26.5	26.6	26.7	26.8	27.3	27.4	27.2	27.1	26.6	25.5	25.2	23.7	23.4	23.2	25.8	27.8	22.8
3	22.8	22.7	22.9	23.4	23.4	23.3	23.3	23.4	23.6	24.7	25.9	26.6	26.7	26.8	27.5	28.4	28.3	28.0	27.3	26.4	24.2	23.6	23.6	23.5	25.0	28.5	22.4
4	23.4	23.2	23.1	23.0	23.1	23.6	23.8	23.7	23.9	24.6	25.3	26.2	26.7	26.9	26.6	26.7	25.8	25.6	25.1	24.5	23.9	23.7	23.6	23.4	24.6	27.0	23.0
5	23.3	23.1	23.1	23.0	23.5	23.7	24.1	24.3	24.6	25.2	25.7	25.7	25.3	25.2	24.8	24.7	24.3	24.3	24.2	24.1	24.0	23.8	23.7	23.6	24.2	25.8	23.0
6	23.6	23.2	23.2	23.5	23.6	23.5	23.5	23.5	23.5	23.6	23.9	24.1	23.9	23.6	23.0	22.4	22.1	22.2	22.4	22.3	22.4	22.5	22.6	22.8	23.1	24.1	22.0
7	22.8	22.8	22.8	22.8	22.9	22.9	23.0	23.0	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.5	23.7	23.9	23.9	23.9	23.7	23.6	23.5	23.5	23.4	23.5	23.3	24.0	22.8
8	23.4	23.4	23.4	23.5	23.5	23.6	23.9	23.8	24.0	24.5	24.9	25.3	25.5	25.7	26.2	25.9	25.6	25.9	25.8	25.6	25.4	25.2	24.9	24.9	24.7	26.4	23.4
9	24.6	24.5	24.6	24.6	24.4	24.4	24.4	24.3	24.6	24.9	25.0	25.3	25.5	25.5	25.6	25.5	25.2	25.0	24.8	24.6	24.5	24.5	24.5	24.5	24.8	25.6	24.3
10	24.5	24.5	24.5	24.4	24.4	24.4	24.4	24.5	24.7	25.0	25.3	25.6	26.0	26.0	26.2	26.1	26.0	26.0	25.9	25.6	25.4	25.4	25.4	25.3	25.2	26.3	24.4
11	25.3	25.2	25.1	25.0	25.0	25.0	25.1	25.2	25.4	25.7	25.9	26.2	26.2	26.3	26.5	26.8	26.6	26.9	26.6	26.1	25.9	25.7	25.6	25.6	25.8	27.0	25.0
12	25.6	25.7	25.7	25.6	25.5	25.6	25.5	25.5	25.7	26.0	26.0	26.3	26.7	27.1	27.1	26.7	26.4	26.1	25.9	25.6	25.4	25.3	25.2	25.1	25.9	27.3	25.1
13	25.1	25.2	25.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.4	25.8	25.9	26.2	26.4	26.7	26.6	26.7	27.0	27.0	26.9	26.5	26.0	25.8	25.7	25.6	25.9	27.1	25.1
14	25.6	25.8	25.8	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.9	26.1	**********	**********	**********	**********	**********	**********	28.4	28.3	28.2	28.2	28.3	28.3	28.1	27.9	26.9	28.5	25.6
15	27.9	28.0	27.9	27.9	27.7	27.8	27.8	27.8	28.0	27.9	28.2	28.1	28.1	28.2	28.4	28.4	28.2	28.2	28.1	27.9	27.8	27.8	27.7	27.8	28.0	28.4	27.7
16	27.9	27.8	27.7	27.7	27.6	27.6	27.5	27.5	27.6	27.7	27.8	27.9	27.8	27.9	28.0	27.8	27.5	27.2	26.9	26.5	26.2	26.7	26.0	25.8	27.4	28.0	25.7
17	25.8	25.7	25.7	25.7	25.3	25.3	24.8	25.0	25.2	25.1	25.1	25.1	24.9	24.8	25.4	25.8	25.6	25.4	25.4	25.3	25.2	25.6	25.6	25.6	25.3	26.4	24.6
18	25.5	25.3	25.3	25.3	25.5	25.5	25.7	25.8	26.2	26.4	26.7	26.8	26.7	27.0	27.0	27.5	27.9	27.7	27.2	27.1	27.0	26.8	26.6	26.4	26.5	28.0	25.2
19	26.5	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.3	26.3	26.4	26.7	26.8	26.7	26.8	27.2	27.4	27.5	27.4	27.1	27.0	26.9	26.7	26.5	26.4	26.7	27.5	26.3
20	26.4	26.4	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.2	26.1	26.1	26.1	26.2	26.3	26.5	26.7	27.0	27.0	26.9	26.7	26.5	26.3	26.3	25.9	26.4	27.1	25.8
21	25.8	26.0	25.9	25.8	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.8	25.9	26.0	26.3	26.7	27.2	27.3	27.1	27.3	27.4	27.3	27.2	27.1	26.6	26.2	26.4	27.5	25.5
22	25.8	25.9	25.9	25.9	25.9	26.0	26.0	26.0	26.1	26.5	26.7	26.7	26.6	26.6	26.8	26.9	26.9	26.9	27.0	27.0	27.1	26.9	26.9	26.9	26.5	27.2	25.6
23	26.9	26.9	26.9	26.7	26.6	26.4	26.4	26.4	26.4	26.6	26.7	26.9	26.9	26.9	26.9	26.8	26.7	26.6	26.7	26.8	26.8	26.8	26.8	26.7	26.7	26.9	26.3
24	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.8	26.8	26.6	26.4	26.4	26.4	26.6	26.7	26.9	27.0	26.9	27.1	27.2	27.1	27.0	26.9	26.8	26.8	26.8	26.8	27.2	26.4
25	26.7	26.7	26.6	26.6	26.6	26.5	26.5	26.4	26.4	26.3	26.0	25.8	25.6	25.4	25.7	24.9	23.9	24.2	24.2	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	25.5	26.7	23.6
26	24.0	23.8	23.8	23.7	23.4	23.4	23.1	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.5	23.7	23.8	23.8	23.9	23.9	24.0	24.1	24.2	24.1	24.1	24.1	23.7	24.2	23.0
27	24.1	24.2	24.2	24.2	24.2	24.1	24.1	24.0	23.9	24.1	24.2	24.4	25.1	25.7	26.3	26.8	27.0	26.8	26.5	26.4	26.2	26.1	26.1	26.1	25.2	27.1	23.8
28	26.0	26.3	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.1	26.0	25.8	26.0	26.1	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.1	26.5	25.5
29	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.3	26.4	26.5	26.6	26.6	26.6	26.6	26.8	27.2	27.2	27.3	27.3	27.3	27.2	27.2	27.2	27.1	27.2	27.2	26.8	27.3	26.1
30	27.2	27.2	27.3	27.2	27.3	27.3	27.2	27.2	27.2	27.3	27.2	27.3	27.3	27.5	27.6	27.7	27.6	27.4	27.5	27.4	27.3	27.2	27.3	27.3	27.3	27.9	27.1
31	27.2	27.1	27.0	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	27.0	27.1	27.2	27.7	27.4	27.5	27.6	27.4	27.3	27.2	27.1	27.2	27.2	27.1	27.2	27.9	26.8

---- 1. Monthly average: 25.8 2. Monthly maximum: 28.5 3. Monthly minimum: 22.0 ----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 101 年 9 月逐時記錄表

September ,2012

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr / Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.
1	27.2	27.0	27.1	27.0	26.8	26.7	26.8	26.8	26.8	26.9	27.0	27.1	27.3	27.5	27.7	27.7	27.8	27.8	27.7	27.6	27.4	27.3	27.4	27.3	27.2	27.9	26.7
2	27.3	27.1	27.1	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.8	27.0	27.1	27.2	27.2	27.5	27.8	27.7	27.8	27.9	27.8	27.7	27.6	27.6	27.5	27.5	27.3	27.9	26.8
3	27.4	27.3	27.2	27.1	27.1	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	27.2	27.4	27.3	27.2	27.3	27.2	27.1	27.0	27.0	27.0	27.0	27.1	27.4	26.7
4	26.9	26.9	27.0	26.9	26.9	26.7	26.7	26.7	26.6	26.7	26.9	27.1	27.3	27.5	27.6	27.1	27.3	27.2	27.0	27.1	26.9	26.8	26.6	26.5	27.0	27.7	26.5
5	26.5	26.5	26.4	26.5	26.4	26.2	26.3	26.3	26.3	26.4	26.5	26.9	27.1	26.9	26.9	27.2	26.7	26.9	27.0	26.8	26.8	26.6	26.5	26.5	26.6	27.4	26.1
6	26.5	26.5	26.6	26.5	26.5	26.3	26.4	26.2	26.2	26.1	26.3	26.4	26.4	26.2	26.1	26.2	26.1	26.0	26.2	26.2	26.3	26.2	26.3	26.1	26.3	26.7	26.0
7	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	26.2	26.5	26.5	26.4	26.5	26.5	26.4	26.4	26.4	26.5	26.3	26.3	26.4	26.4	26.3	26.3	26.3	26.6	26.0
8	26.3	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.2	26.3	26.4	26.6	26.4	26.9	26.9	26.9	26.8	26.6	26.5	27.1	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.6	27.2	26.1
9	26.9	26.8	27.0	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	26.8	27.0	27.2	27.2	27.3	27.4	27.4	27.2	27.3	27.4	27.4	27.3	27.2	27.2	27.3	27.4	27.1	27.5	26.7
10	27.3	27.3	27.3	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.3	27.6	27.8	27.8	27.9	28.2	28.1	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	27.9	27.7	28.2	27.2
11	27.8	27.8	27.8	27.7	27.6	27.6	27.6	27.6	27.7	27.8	27.9	28.0	28.2	28.2	28.3	28.3	28.5	28.4	28.4	28.4	28.3	28.3	28.3	28.3	28.0	28.6	27.6
12	28.3	28.3	28.2	28.2	28.2	28.2	28.1	28.1	28.1	28.1	28.4	28.6	28.6	28.7	29.0	29.0	28.9	28.9	28.9	28.8	28.7	28.7	28.6	28.6	28.5	29.0	28.1
13	28.5	28.5	28.5	28.3	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.3	28.2	28.2	28.4	29.1	29.1	29.4	29.1	29.0	28.7	28.5	28.2	28.1	28.1	28.2	28.5	29.4	28.0
14	28.2	28.1	28.1	28.0	27.9	27.9	27.9	27.8	27.8	27.8	27.8	27.9	28.0	28.1	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	27.9	28.0	28.2	27.8
15	27.8	27.8	27.8	27.8	27.7	27.7	27.7	27.6	27.6	27.7	27.7	27.7	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.5	27.5	27.5	27.4	27.4	27.4	27.4	27.6	27.8	27.3
16	27.3	27.3	27.2	27.2	27.2	27.2	27.1	27.1	27.1	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.7	27.0	27.3	26.6
17	26.6	26.6	26.5	26.4	26.4	26.3	26.2	26.2	26.2	26.2	26.1	26.1	26.2	26.3	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.2	26.3	26.7	26.1
18	26.2	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.2	26.2	26.5	26.6	26.6	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.6	26.6	26.6	26.6	26.4	26.7	26.1
19	26.6	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.3	26.2	26.5	26.6	26.2
20	26.2	26.2	26.0	26.0	26.0	25.9	25.8	25.8	25.7	25.5	25.5	25.7	25.8	25.8	25.9	25.9	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	25.8	25.9	26.3	25.4
21	25.9	25.9	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.6	25.6	25.5	25.4	25.3	25.3	25.4	25.4	25.5	25.6	25.7	25.7	25.7	25.8	25.8	25.9	25.9	25.7	25.9	25.2
22	25.8	25.8	25.7	25.8	25.8	25.7	25.7	25.6	25.6	25.7	25.7	25.8	26.0	26.0	26.0	26.1	26.0	26.0	26.0	25.8	25.7	25.9	26.0	25.9	25.8	26.2	25.6
23	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.9	26.0	26.1	26.2	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.0	26.0	26.2	25.7
24	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	25.9	26.0	25.9	25.9	25.8	25.8	25.7	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.7	25.9	26.0	25.7
25	25.8	25.7	25.7	25.6	25.5	25.4	25.3	25.3	25.5	25.5	25.6	25.7	25.8	25.9	26.0	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.7	26.0	25.3
26	25.8	25.8	25.8	25.7	25.7	25.6	25.6	25.7	25.7	25.7	25.7	25.8	25.9	26.1	26.2	26.1	26.1	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	26.0	25.9	25.9	26.2	25.5
27	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.8	25.9	26.0	26.0	26.1	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.9	26.2	25.7
28	25.7	25.7	25.7	25.7	25.6	25.6	25.6	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.2	25.4	25.7	25.2
29	25.2	25.1	25.1	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	24.8	24.6	24.5	24.9	25.2	24.2
30	24.4	24.3	24.2	24.1	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.8	23.7	23.7	23.8	23.8	23.8	23.8	23.9	23.9	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.9	24.5	23.7

---- 1. Monthly average: 26.6 2. Monthly maximum: 29.4 3. Monthly minimum: 23.7 ----

附　錄　Ⅳ.9

海域漂砂調查成果

台灣電力公司

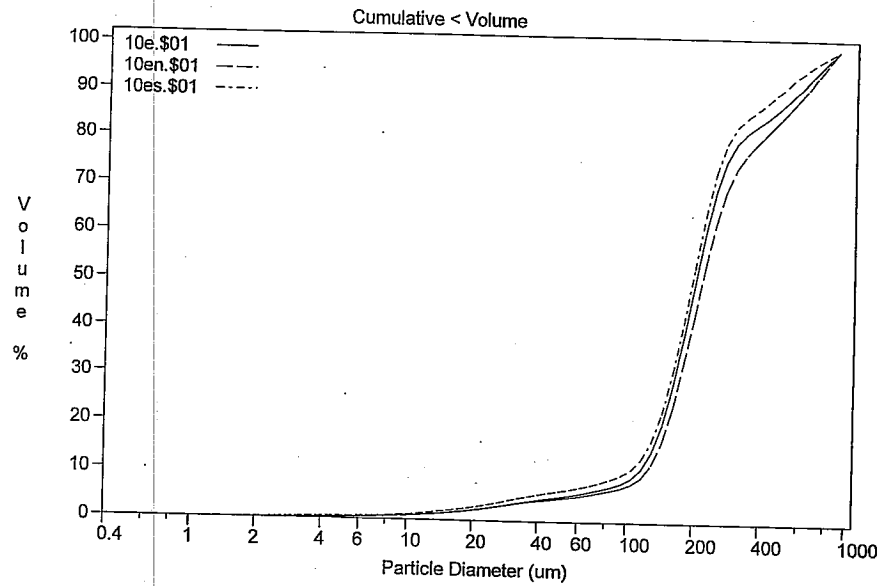
核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:31 1 Oct 2012

10e.$01, 10en.$01, 10es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 10e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	256.3 um	95% Conf. Limits:	0-614 um
Median:	201.0 um	S.D.:	183 um
Mean/Median Ratio:	1.275	Variance:	3.33e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	71.2%
		Skewness:	1.68 Right skewed
		Kurtosis:	2.33 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	111.0	164.9	201.0	222.0	557.3

附錄 IV.9-1 S01(10 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:31 1 Oct 2012

10e.$01, 10en.$01, 10es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 10en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	279.3 um	95% Conf. Limits:	0-659 um
Median:	215.2 um	S.D.:	194 um
Mean/Median Ratio:	1.298	Variance:	3.75e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	69.3%
		Skewness:	1.44 Right skewed
		Kurtosis:	1.4 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	120.9	174.6	215.2	240.8	609.0

Volume Statistics (Arithmetic) 10es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	233.5 um	95% Conf. Limits:	0-547 um
Median:	194.6 um	S.D.:	160 um
Mean/Median Ratio:	1.200	Variance:	2.56e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	68.5%
		Skewness:	1.84 Right skewed
		Kurtosis:	3.7 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	96.99	159.5	194.6	214.1	458.6

Particle Diameter um	10e.$01 Diff. Volume %	10e.$01 Cum. < Volume %	10en.$01 Diff. Volume %	10en.$01 Cum. < Volume %	10es.$01 Diff. Volume %	10es.$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
1.168	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01
1.301	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	0.03
1.448	0.01	0.03	0.00	0.00	0.03	0.06
1.612	0.02	0.04	0.00	0.00	0.04	0.09
1.794	0.02	0.06	0.00	0.00	0.04	0.13
1.997	0.02	0.08	0.01	0.01	0.04	0.17
2.223	0.02	0.10	0.01	0.01	0.04	0.21
2.475	0.03	0.12	0.01	0.03	0.04	0.25
2.755	0.03	0.15	0.02	0.04	0.04	0.29
3.067	0.03	0.18	0.03	0.06	0.04	0.33
						0.37

附錄 IV.9-2 S01(10 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附件 4.9-1

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:31 1 Oct 2012

10e.$01, 10en.$01, 10es.$01

Particle Diameter um	10e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	10en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	10es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
808.5	0.04	0.21	0.03	0.09	0.04	0.41
726.3	0.04	0.25	0.04	0.12	0.04	0.45
652.5	0.04	0.29	0.05	0.16	0.04	0.48
586.2	0.05	0.33	0.05	0.20	0.04	0.52
526.6	0.05	0.38	0.06	0.26	0.05	0.56
473.0	0.06	0.43	0.07	0.32	0.05	0.61
425.0	0.07	0.49	0.08	0.38	0.07	0.66
381.8	0.09	0.57	0.09	0.46	0.09	0.73
342.9	0.10	0.65	0.10	0.55	0.11	0.82
308.1	0.12	0.76	0.12	0.65	0.14	0.93
276.8	0.15	0.88	0.13	0.77	0.18	1.07
248.6	0.17	1.03	0.15	0.90	0.21	1.25
223.4	0.19	1.20	0.17	1.05	0.24	1.46
200.6	0.21	1.39	0.19	1.22	0.27	1.70
180.3	0.23	1.60	0.21	1.41	0.29	1.96
161.9	0.25	1.82	0.25	1.62	0.31	2.25
145.5	0.28	2.07	0.29	1.87	0.35	2.56
130.7	0.32	2.35	0.34	2.16	0.40	2.91
117.4	0.37	2.67	0.37	2.50	0.46	3.31
105.5	0.39	3.03	0.38	2.87	0.49	3.77
94.74	0.39	3.43	0.35	3.25	0.47	4.25
85.11	0.35	3.82	0.32	3.60	0.44	4.73
76.46	0.31	4.17	0.30	3.92	0.40	5.17
68.68	0.30	4.48	0.28	4.22	0.38	5.57
61.70	0.31	4.78	0.27	4.50	0.37	5.95
55.43	0.35	5.09	0.28	4.78	0.38	6.33
49.79	0.40	5.44	0.32	5.06	0.43	6.71
44.73	0.45	5.85	0.38	5.38	0.50	7.13
40.18	0.49	6.30	0.42	5.76	0.59	7.64
36.10	0.54	6.78	0.43	6.18	0.68	8.23
32.43	0.69	7.33	0.50	6.61	0.83	8.91
29.13	1.09	8.01	0.76	7.11	1.23	9.74
26.17	1.95	9.10	1.42	7.87	2.12	10.97
23.51	3.48	11.05	2.70	9.29	3.70	13.09
21.12	5.65	14.53	4.66	11.99	5.95	16.79
18.97	8.13	20.19	7.02	16.66	8.49	22.74
17.05	10.25	28.32	9.17	23.67	10.62	31.23
15.31	11.29	38.57	10.47	32.84	11.60	41.85
13.76	10.81	49.85	10.43	43.31	11.01	53.46
12.36	8.95	60.67	9.08	53.74	8.97	64.47
11.10	6.33	69.61	6.91	62.82	6.19	73.44
9.972	3.85	75.94	4.69	69.73	3.64	79.63
8.959	2.21	79.79	3.10	74.43	2.08	83.27
8.048	1.54	82.01	2.32	77.53	1.57	85.35
7.230	1.53	83.55	2.15	79.86	1.70	86.92
6.495	1.79	85.07	2.24	82.00	1.97	88.62
5.835	2.01	86.86	2.35	84.24	2.00	90.59
5.241	2.18	88.88	2.50	86.59	1.83	92.59
4.709	2.26	91.06	2.64	89.09	1.60	94.42
4.230	2.30	93.32	2.76	91.73	1.42	96.02
3.800	2.28	95.62	2.84	94.48	1.32	97.44
3.414	2.10	97.90	2.68	97.32	1.24	98.76

附錄 IV.9-3 (續一) S01(10 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:31 1 Oct 2012

10e.$01, 10en.$01, 10es.$01

附錄 IV.9-3 S01(10 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:32 1 Oct 2012

10n.$01, 10s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 10s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	190.3 um	95% Conf. Limits:	0-398 um
Median:	176.4 um	S.D.:	106 um
Mean/Median Ratio:	1.079	Variance:	1.12e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	55.7%
		Skewness:	1.35 Right skewed
		Kurtosis:	2.67 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	78.47	144.0	176.4	192.9	297.2

Particle Diameter um	10n.$01 Diff. Volume %	10n.$01 Cum. < Volume %	10s.$01 Diff. Volume %	10s.$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	0.00	0.00
0.684	0.01	0.01	0.00	0.00
0.761	0.02	0.02	0.00	0.00
0.847	0.02	0.04	0.00	0.00
0.943	0.03	0.06	0.01	0.00
1.050	0.03	0.09	0.03	0.01
1.168	0.03	0.12	0.04	0.04
1.301	0.03	0.15	0.05	0.08
1.448	0.04	0.18	0.05	0.13
1.612	0.04	0.22	0.06	0.18
1.794	0.04	0.26	0.06	0.24
1.997	0.03	0.29	0.07	0.31
2.223	0.03	0.33	0.07	0.38
2.475	0.03	0.36	0.07	0.44
2.755	0.03	0.39	0.07	0.51
3.067	0.03	0.42	0.06	0.58
3.414	0.03	0.45	0.06	0.64
3.800	0.03	0.49	0.06	0.71
4.230	0.04	0.52	0.06	0.77
4.709	0.04	0.55	0.06	0.83
5.241	0.05	0.59	0.06	0.89
5.835	0.06	0.64	0.07	0.95
6.495	0.07	0.70	0.08	1.02
7.230	0.09	0.76	0.09	1.09
8.048	0.11	0.85	0.11	1.19
8.959	0.13	0.96	0.14	1.30
9.972	0.16	1.09	0.17	1.44
11.10	0.19	1.25	0.21	1.61
12.36	0.21	1.43	0.24	1.82
13.76	0.22	1.64	0.28	2.06
15.31	0.24	1.87	0.31	2.34
17.05	0.25	2.10	0.35	2.65

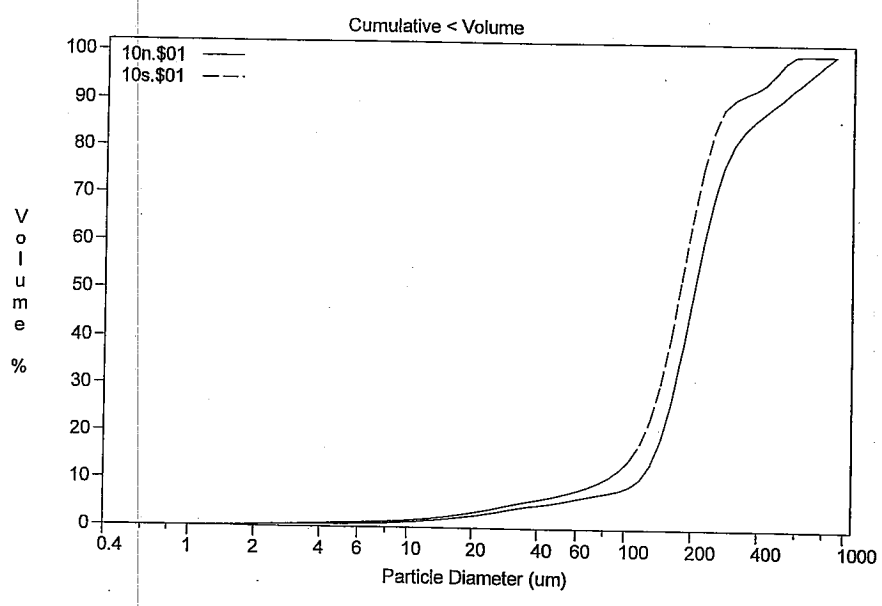
附錄 IV.9-5 S01(10 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:32 1 Oct 2012

10n.$01, 10s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 10n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	248.1 um	95% Conf. Limits:	0-576 um
Median:	204.6 um	S.D.:	167 um
Mean/Median Ratio:	1.213	Variance:	2.8e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	67.5%
		Skewness:	1.78 Right skewed
		Kurtosis:	3.27 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	113.7	168.0	204.6	225.5	486.4

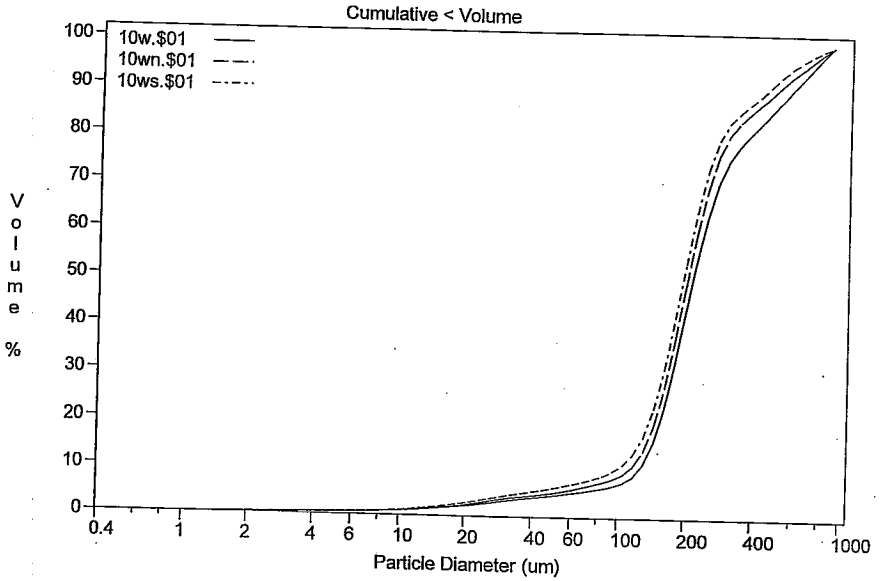
附錄 IV.9-4 S01(10 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:32 1 Oct 2012

10w.$01, 10wn.$01, 10ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 10w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	272.2 um	95% Conf. Limits:	0-633 um
Median:	213.7 um	S.D.:	184 um
Mean/Median Ratio:	1.274	Variance:	3.38e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	67.6%
		Skewness:	1.51 Right skewed
		Kurtosis:	1.8 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	123.7	174.4	213.7	238.3	572.3

附錄 IV.9-7 S01(10 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:32 1 Oct 2012

10n.$01, 10s.$01

Particle Diameter um	10n.$01 Diff. Volume %	10n.$01 Cum. < Volume %	10s.$01 Diff. Volume %	10s.$01 Cum. < Volume %
18.97	0.29	2.36	0.39	3.00
21.12	0.35	2.65	0.43	3.39
23.51	0.41	3.00	0.47	3.82
26.17	0.44	3.41	0.47	4.29
29.13	0.41	3.85	0.45	4.76
32.43	0.33	4.25	0.41	5.21
36.10	0.28	4.59	0.40	5.62
40.18	0.29	4.86	0.44	6.02
44.73	0.36	5.15	0.50	6.46
49.79	0.43	5.50	0.57	6.96
55.43	0.45	5.93	0.63	7.53
61.70	0.43	6.38	0.71	8.16
68.68	0.41	6.81	0.87	8.87
76.46	0.40	7.22	1.12	9.74
85.11	0.48	7.63	1.52	10.86
94.74	0.80	8.11	2.21	12.38
105.5	1.59	8.90	3.39	14.59
117.4	3.09	10.49	5.20	17.98
130.7	5.29	13.58	7.55	23.19
145.5	7.82	18.87	9.98	30.74
161.9	10.05	26.69	11.73	40.73
180.3	11.30	36.74	12.12	52.46
200.6	11.15	48.04	10.83	64.58
223.4	9.66	59.20	8.14	75.41
248.6	7.31	68.86	4.95	83.56
276.8	4.86	76.17	2.29	88.50
308.1	3.02	81.03	0.98	90.79
342.9	2.04	84.04	0.87	91.78
381.8	1.73	86.08	1.37	92.65
425.0	1.74	87.82	2.03	94.02
473.0	1.77	89.56	2.46	96.05
526.6	1.77	91.33	1.35	98.51
586.2	1.75	93.10	0.13	99.87
652.5	1.75	94.85	0.00	100.00
726.3	1.76	96.61	0.00	100.00
808.5	1.64	98.36	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-6 S01(10 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:32 1 Oct 2012

10w.$01, 10wn.$01, 10ws.$01

Particle Diameter um	10w.$01 Diff. Volume %	10w.$01 Cum. < Volume %	10wn.$01 Diff. Volume %	10wn.$01 Cum. < Volume %	10ws.$01 Diff. Volume %	10ws.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.24	0.04	0.36	0.04	0.45
3.800	0.04	0.27	0.04	0.40	0.04	0.49
4.230	0.05	0.32	0.04	0.44	0.04	0.53
4.709	0.05	0.36	0.04	0.48	0.04	0.57
5.241	0.06	0.41	0.05	0.52	0.05	0.61
5.835	0.06	0.47	0.05	0.57	0.05	0.66
6.495	0.07	0.53	0.06	0.62	0.07	0.71
7.230	0.08	0.60	0.08	0.69	0.08	0.78
8.048	0.10	0.69	0.10	0.77	0.11	0.86
8.959	0.12	0.79	0.12	0.86	0.14	0.97
9.972	0.13	0.90	0.14	0.98	0.17	1.11
11.10	0.15	1.04	0.17	1.13	0.20	1.28
12.36	0.17	1.19	0.19	1.30	0.23	1.48
13.76	0.18	1.36	0.21	1.49	0.26	1.71
15.31	0.20	1.54	0.23	1.70	0.28	1.96
17.05	0.22	1.74	0.26	1.94	0.30	2.24
18.97	0.24	1.96	0.29	2.19	0.34	2.54
21.12	0.28	2.20	0.33	2.48	0.39	2.88
23.51	0.32	2.48	0.37	2.82	0.43	3.26
26.17	0.34	2.80	0.38	3.19	0.45	3.70
29.13	0.33	3.14	0.35	3.56	0.42	4.14
32.43	0.30	3.47	0.30	3.91	0.38	4.56
36.10	0.27	3.76	0.26	4.21	0.36	4.94
40.18	0.26	4.03	0.27	4.47	0.37	5.30
44.73	0.27	4.29	0.32	4.74	0.41	5.67
49.79	0.28	4.55	0.39	5.06	0.44	6.08
55.43	0.30	4.84	0.45	5.44	0.48	6.52
61.70	0.33	5.14	0.50	5.89	0.54	7.01
68.68	0.35	5.47	0.53	6.39	0.60	7.55
76.46	0.38	5.82	0.56	6.91	0.71	8.15
85.11	0.45	6.20	0.67	7.47	0.93	8.86
94.74	0.69	6.65	1.00	8.14	1.39	9.79
105.5	1.36	7.34	1.79	9.14	2.28	11.18
117.4	2.72	8.70	3.26	10.93	3.80	13.46
130.7	4.82	11.42	5.43	14.19	5.99	17.27
145.5	7.30	16.24	7.97	19.62	8.48	23.25
161.9	9.53	23.54	10.21	27.60	10.58	31.73
180.3	10.80	33.07	11.40	37.81	11.54	42.31
200.6	10.68	43.87	11.11	49.21	10.93	53.84
223.4	9.23	54.55	9.40	60.32	8.90	64.77
248.6	7.01	63.78	6.86	69.72	6.18	73.68
276.8	4.78	70.78	4.39	76.58	3.71	79.86
308.1	3.17	75.56	2.70	80.96	2.22	83.57
342.9	2.38	78.73	1.96	83.66	1.75	85.79
381.8	2.22	81.11	1.88	85.62	1.88	87.54
425.0	2.33	83.34	2.00	87.50	2.08	89.42
473.0	2.43	85.67	2.00	89.50	2.02	91.50
526.6	2.48	88.10	1.90	91.50	1.78	93.52
586.2	2.46	90.58	1.77	93.40	1.49	95.30
652.5	2.43	93.04	1.69	95.18	1.26	96.78
726.3	2.37	95.47	1.63	96.87	1.07	98.04
808.5	2.16	97.84	1.50	98.50	0.88	99.12

附錄 IV.9-9 S01(10 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:32 1 Oct 2012

10w.$01, 10wn.$01, 10ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 10wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	246.6 um	95% Conf. Limits:	0-572 um
Median:	202.3 um	S.D.:	166 um
Mean/Median Ratio:	1.219	Variance:	2.75e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	67.3%
		Skewness:	1.77 Right skewed
		Kurtosis:	3.2 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	111.2	166.2	202.3	222.7	486.4

Volume Statistics (Arithmetic) 10ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	229.2 um	95% Conf. Limits:	0-527 um
Median:	193.9 um	S.D.:	152 um
Mean/Median Ratio:	1.182	Variance:	2.31e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	66.4%
		Skewness:	1.82 Right skewed
		Kurtosis:	3.86 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	96.34	158.6	193.9	213.4	438.4

Particle Diameter um	10w.$01 Diff. Volume %	10w.$01 Cum. < Volume %	10wn.$01 Diff. Volume %	10wn.$01 Cum. < Volume %	10ws.$01 Diff. Volume %	10ws.$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	0.01	0.00	0.01	0.00
1.050	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01
1.168	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
1.301	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.06
1.448	0.02	0.03	0.03	0.07	0.04	0.10
1.612	0.02	0.05	0.03	0.10	0.04	0.14
1.794	0.02	0.07	0.04	0.13	0.05	0.18
1.997	0.02	0.09	0.04	0.17	0.05	0.23
2.223	0.03	0.11	0.04	0.21	0.05	0.27
2.475	0.03	0.14	0.04	0.25	0.05	0.32
2.755	0.03	0.17	0.04	0.28	0.04	0.37
3.067	0.04	0.20	0.04	0.32	0.04	0.41

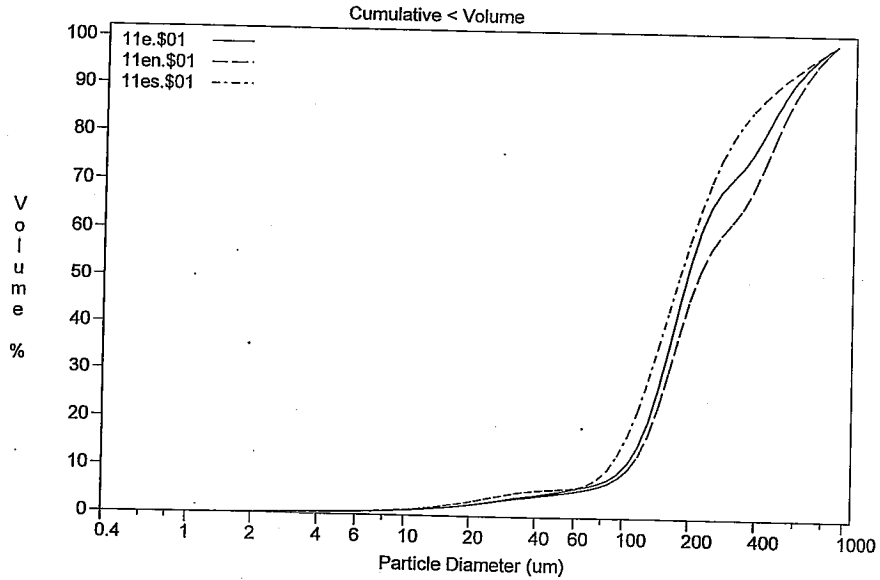
附錄 IV.9-8 S01(10 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:33 1 Oct 2012

11e.$01, 11en.$01, 11es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 11e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	261.6 um	95% Conf. Limits:	0-627 um
Median:	192.5 um	S.D.:	186 um
Mean/Median Ratio:	1.359	Variance:	3.47e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	71.2%
		Skewness:	1.27 Right skewed
		Kurtosis:	0.968 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	98.04	150.9	192.5	221.2	550.7

附錄 IV.9-10 S02(11 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:32 1 Oct 2012

10w.$01, 10wn.$01, 10ws.$01

Particle Diameter um	10w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	10wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	10ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-9 (續一) S01(10 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

11e.$01, 11en.$01, 11es.$01

Particle Diameter um	11e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.41	0.04	0.29	0.05	0.44
3.800	0.04	0.45	0.05	0.33	0.05	0.49
4.230	0.04	0.49	0.05	0.38	0.06	0.55
4.709	0.05	0.53	0.05	0.43	0.06	0.61
5.241	0.05	0.58	0.06	0.48	0.07	0.67
5.835	0.06	0.63	0.07	0.55	0.08	0.74
6.495	0.07	0.69	0.08	0.61	0.09	0.81
7.230	0.09	0.76	0.09	0.69	0.10	0.90
8.048	0.11	0.85	0.11	0.78	0.12	1.00
8.959	0.13	0.95	0.13	0.89	0.14	1.12
9.972	0.15	1.08	0.15	1.02	0.17	1.25
11.10	0.17	1.23	0.17	1.16	0.20	1.42
12.36	0.19	1.40	0.19	1.33	0.23	1.62
13.76	0.21	1.60	0.21	1.53	0.27	1.85
15.31	0.23	1.81	0.22	1.73	0.32	2.13
17.05	0.25	2.04	0.24	1.96	0.36	2.45
18.97	0.28	2.28	0.27	2.20	0.40	2.81
21.12	0.32	2.56	0.30	2.46	0.44	3.21
23.51	0.36	2.88	0.32	2.76	0.45	3.65
26.17	0.37	3.25	0.32	3.08	0.45	4.10
29.13	0.34	3.62	0.30	3.40	0.41	4.55
32.43	0.30	3.96	0.28	3.70	0.34	4.95
36.10	0.29	4.27	0.29	3.98	0.25	5.29
40.18	0.31	4.55	0.31	4.27	0.17	5.54
44.73	0.37	4.87	0.32	4.57	0.13	5.70
49.79	0.42	5.24	0.31	4.89	0.16	5.83
55.43	0.44	5.65	0.34	5.20	0.31	5.99
61.70	0.47	6.09	0.41	5.54	0.64	6.29
68.68	0.57	6.57	0.52	5.95	1.20	6.93
76.46	0.82	7.14	0.73	6.47	2.01	8.14
85.11	1.35	7.96	1.14	7.20	3.02	10.15
94.74	2.24	9.31	1.84	8.34	4.16	13.17
105.5	3.54	11.55	2.92	10.18	5.31	17.33
117.4	5.17	15.09	4.36	13.10	6.34	22.64
130.7	6.94	20.26	5.95	17.46	7.13	28.98
145.5	8.43	27.21	7.28	23.41	7.57	36.10
161.9	9.12	35.64	7.90	30.69	7.61	43.67
180.3	8.70	44.76	7.49	38.58	7.27	51.29
200.6	7.22	53.46	6.20	46.08	6.61	58.56
223.4	5.19	60.68	4.54	52.28	5.76	65.16
248.6	3.36	65.87	3.19	56.82	4.85	70.92
276.8	2.34	69.23	2.61	60.01	4.01	75.77
308.1	2.29	71.58	2.89	62.62	3.31	79.78
342.9	2.97	73.87	3.77	65.51	2.77	83.09
381.8	3.79	76.84	4.73	69.28	2.38	85.86
425.0	4.15	80.63	5.19	74.01	2.08	88.24
473.0	3.88	84.78	5.00	79.20	1.87	90.32
526.6	3.30	88.66	4.43	84.20	1.74	92.18
586.2	2.68	91.96	3.70	88.63	1.66	93.92
652.5	2.18	94.64	3.08	92.33	1.57	95.58
726.3	1.77	96.82	2.55	95.41	1.48	97.15
808.5	1.41	98.59	2.04	97.96	1.37	98.63

附錄 IV.9-12 S02(11 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

11e.$01, 11en.$01, 11es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 11en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	297.1 um	95% Conf. Limits:	0-697 um
Median:	215.0 um	S.D.:	204 um
Mean/Median Ratio:	1.382	Variance:	4.16e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	68.6%
		Skewness:	0.935 Right skewed
		Kurtosis:	0.00232 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	104.4	160.4	215.0	276.7	610.7

Volume Statistics (Arithmetic) 11es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	228.0 um	95% Conf. Limits:	0-562 um
Median:	177.2 um	S.D.:	171 um
Mean/Median Ratio:	1.287	Variance:	2.91e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	74.8%
		Skewness:	1.71 Right skewed
		Kurtosis:	2.89 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	84.47	132.8	177.2	205.6	465.7

Particle Diameter um	11e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11es.$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	0.01	0.01
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
0.684	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
0.761	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04
0.847	0.02	0.03	0.00	0.00	0.02	0.05
0.943	0.02	0.05	0.00	0.00	0.02	0.07
1.050	0.02	0.07	0.01	0.00	0.02	0.09
1.168	0.03	0.09	0.01	0.01	0.02	0.11
1.301	0.03	0.12	0.02	0.03	0.02	0.13
1.448	0.03	0.15	0.02	0.05	0.03	0.15
1.612	0.03	0.18	0.02	0.07	0.03	0.18
1.794	0.03	0.21	0.03	0.09	0.03	0.21
1.997	0.03	0.24	0.03	0.12	0.03	0.24
2.223	0.03	0.27	0.03	0.15	0.04	0.28
2.475	0.03	0.31	0.03	0.18	0.04	0.31
2.755	0.03	0.34	0.04	0.21	0.04	0.35
3.067	0.04	0.38	0.04	0.25	0.05	0.40

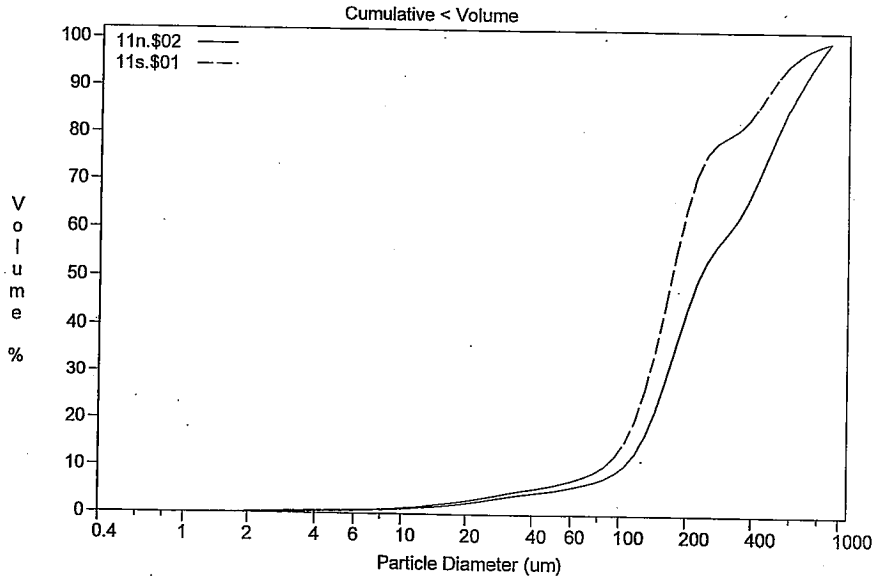
附錄 IV.9-11 S02(11 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:33 1 Oct 2012

11n.$02, 11s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 11n.$02

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	314.5 um	95% Conf. Limits:	0-739 um
Median:	227.4 um	S.D.:	217 um
Mean/Median Ratio:	1.383	Variance:	4.7e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	68.9%
		Skewness:	0.836 Right skewed
		Kurtosis:	-0.288 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	103.0	164.5	227.4	312.8	653.5

附錄 IV.9-13 S02(11 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:33 1 Oct 2012

11e.$01, 11en.$01, 11es.$01

Particle Diameter um	11e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-12 (續一) S02(11 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:33 1 Oct 2012

11n.$02, 11s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 11s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	222.2 um	95% Conf. Limits:	0-542 um
Median:	171.0 um	S.D.:	163 um
Mean/Median Ratio:	1.299	Variance:	2.66e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	73.5%
		Skewness:	1.6 Right skewed
		Kurtosis:	2.28 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	83.85	136.4	171.0	191.0	480.3

Particle Diameter um	11n.$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.01	0.00
1.168	0.01	0.01	0.02	0.01
1.301	0.01	0.02	0.03	0.04
1.448	0.02	0.03	0.04	0.07
1.612	0.02	0.05	0.05	0.11
1.794	0.02	0.06	0.05	0.16
1.997	0.02	0.09	0.05	0.21
2.223	0.03	0.11	0.05	0.26
2.475	0.03	0.13	0.05	0.32
2.755	0.03	0.16	0.05	0.37
3.067	0.03	0.19	0.05	0.42
3.414	0.04	0.23	0.04	0.47
3.800	0.04	0.27	0.04	0.51
4.230	0.05	0.31	0.04	0.55
4.709	0.05	0.36	0.04	0.59
5.241	0.06	0.41	0.04	0.63
5.835	0.07	0.47	0.05	0.67
6.495	0.08	0.53	0.05	0.72
7.230	0.09	0.61	0.07	0.77
8.048	0.11	0.70	0.09	0.84
8.959	0.13	0.81	0.11	0.92
9.972	0.15	0.94	0.14	1.03
11.10	0.17	1.09	0.18	1.17
12.36	0.19	1.26	0.21	1.35
13.76	0.21	1.45	0.24	1.56
15.31	0.23	1.66	0.26	1.80
17.05	0.25	1.89	0.28	2.06
			0.30	2.34

附錄 IV.9-14 S02(11 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:33 1 Oct 2012

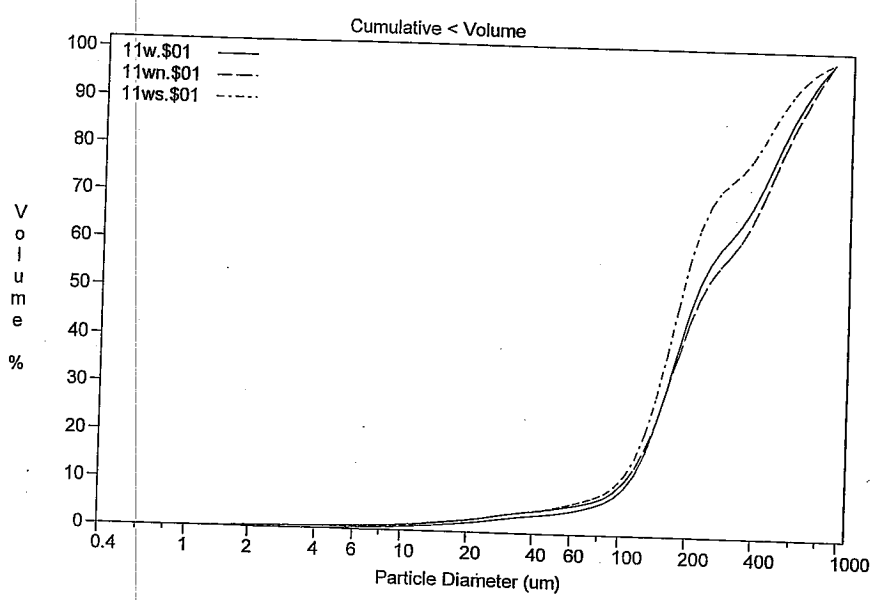
11n.$02, 11s.$01

Particle Diameter um	11n.$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.29	2.15	0.33	2.64
21.12	0.33	2.43	0.38	2.97
23.51	0.37	2.77	0.42	3.35
26.17	0.38	3.13	0.44	3.77
29.13	0.34	3.51	0.42	4.21
32.43	0.30	3.85	0.38	4.63
36.10	0.28	4.16	0.36	5.01
40.18	0.28	4.43	0.39	5.37
44.73	0.31	4.71	0.44	5.76
49.79	0.37	5.03	0.51	6.21
55.43	0.44	5.40	0.58	6.71
61.70	0.50	5.83	0.69	7.29
68.68	0.57	6.33	0.90	7.98
76.46	0.72	6.90	1.31	8.88
85.11	1.07	7.62	2.03	10.19
94.74	1.70	8.69	3.16	12.22
105.5	2.65	10.39	4.73	15.38
117.4	3.92	13.04	6.60	20.11
130.7	5.37	16.96	8.46	26.71
145.5	6.63	22.33	9.81	35.17
161.9	7.29	28.96	10.15	44.98
180.3	7.06	36.25	9.22	55.14
200.6	5.97	43.30	7.16	64.35
223.4	4.48	49.28	4.61	71.51
248.6	3.21	53.75	2.45	76.12
276.8	2.64	56.96	1.36	78.57
308.1	2.91	59.60	1.32	79.93
342.9	3.76	62.51	2.05	81.25
381.8	4.69	66.27	2.94	83.30
425.0	5.16	70.97	3.34	86.24
473.0	5.04	76.13	3.10	89.58
526.6	4.65	81.17	2.52	92.68
586.2	4.13	85.82	1.87	95.20
652.5	3.72	89.95	1.33	97.07
726.3	3.39	93.66	0.93	98.40
808.5	2.95	97.05	0.67	99.33
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-15 S02(11 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

11w.$01, 11wn.$01, 11ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 11w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	301.8 um	95% Conf. Limits:	0-714 um
Median:	214.1 um	S.D.:	210 um
Mean/Median Ratio:	1.409	Variance:	4.43e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	69.7%
		Skewness:	0.947 Right skewed
		Kurtosis:	-0.0724 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	105.4	159.5	214.1	274.9	633.7

附錄 IV.9-16 S02(11 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

11w.$01, 11wn.$01, 11ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 11wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	315.6 um	95% Conf. Limits:	0-750 um
Median:	224.9 um	S.D.:	222 um
Mean/Median Ratio:	1.403	Variance:	4.91e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	70.2%
		Skewness:	0.814 Right skewed
		Kurtosis:	-0.372 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	98.50	160.3	224.9	318.1	665.7

Volume Statistics (Arithmetic) 11ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	247.3 um	95% Conf. Limits:	0-595 um
Median:	184.9 um	S.D.:	177 um
Mean/Median Ratio:	1.337	Variance:	3.14e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	71.7%
		Skewness:	1.37 Right skewed
		Kurtosis:	1.35 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	93.10	146.7	184.9	209.9	522.1

Particle Diameter um	11w.$01 Diff. Volume %	11w.$01 Cum. < Volume %	11wn.$01 Diff. Volume %	11wn.$01 Cum. < Volume %	11ws.$01 Diff. Volume %	11ws.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
0.761	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02
0.847	0.00	0.00	0.02	0.04	0.02	0.03
0.943	0.00	0.00	0.03	0.06	0.02	0.05
1.050	0.00	0.00	0.03	0.09	0.03	0.07
1.168	0.00	0.00	0.04	0.13	0.03	0.10
1.301	0.00	0.00	0.04	0.16	0.03	0.13
1.448	0.00	0.00	0.04	0.20	0.03	0.16
1.612	0.00	0.00	0.04	0.24	0.03	0.20
1.794	0.01	0.01	0.04	0.28	0.03	0.23
1.997	0.01	0.01	0.04	0.32	0.03	0.26
2.223	0.01	0.02	0.04	0.36	0.03	0.29
2.475	0.02	0.04	0.04	0.40	0.03	0.33
2.755	0.02	0.05	0.04	0.44	0.03	0.36
3.067	0.03	0.08	0.04	0.48	0.03	0.39

附錄 IV.9-17 S02(11 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:33 1 Oct 2012

11w.$01, 11wn.$01, 11ws.$01

Particle Diameter um	11w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-18 (續一) S02(11 號捕砂器)砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:33 1 Oct 2012

11w.$01, 11wn.$01, 11ws.$01

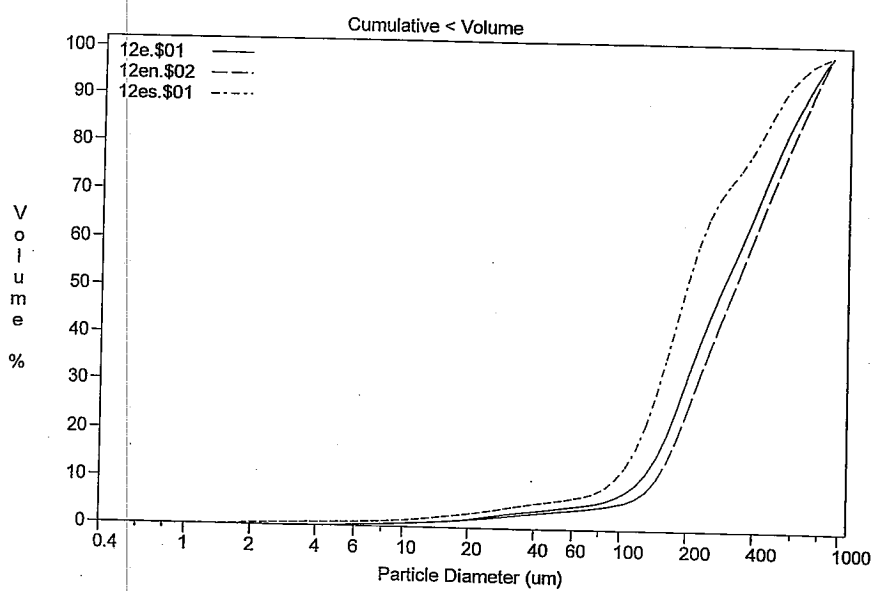
Particle Diameter um	11w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.03	0.10	0.04	0.52	0.03	0.42
3.800	0.04	0.14	0.04	0.55	0.03	0.45
4.230	0.05	0.18	0.04	0.60	0.04	0.49
4.709	0.05	0.23	0.05	0.64	0.04	0.53
5.241	0.06	0.28	0.05	0.69	0.05	0.57
5.835	0.07	0.34	0.06	0.74	0.06	0.62
6.495	0.08	0.41	0.08	0.80	0.07	0.67
7.230	0.09	0.49	0.09	0.88	0.08	0.74
8.048	0.10	0.58	0.11	0.97	0.11	0.82
8.959	0.12	0.69	0.14	1.08	0.13	0.93
9.972	0.13	0.81	0.17	1.22	0.16	1.06
11.10	0.15	0.94	0.19	1.39	0.18	1.21
12.36	0.16	1.09	0.21	1.58	0.21	1.40
13.76	0.17	1.25	0.22	1.79	0.23	1.60
15.31	0.19	1.42	0.23	2.01	0.24	1.83
17.05	0.21	1.61	0.24	2.24	0.27	2.07
18.97	0.24	1.82	0.27	2.48	0.30	2.34
21.12	0.28	2.07	0.32	2.75	0.35	2.64
23.51	0.31	2.35	0.36	3.07	0.40	3.00
26.17	0.33	2.66	0.38	3.43	0.42	3.40
29.13	0.30	2.99	0.34	3.81	0.39	3.82
32.43	0.26	3.29	0.28	4.15	0.34	4.22
36.10	0.22	3.55	0.25	4.43	0.30	4.55
40.18	0.22	3.77	0.28	4.68	0.31	4.85
44.73	0.26	3.99	0.34	4.96	0.38	5.16
49.79	0.32	4.25	0.40	5.30	0.46	5.54
55.43	0.41	4.57	0.41	5.70	0.54	6.00
61.70	0.50	4.98	0.44	6.11	0.61	6.54
68.68	0.61	5.48	0.56	6.54	0.71	7.15
76.46	0.80	6.09	0.84	7.10	0.94	7.86
85.11	1.19	6.88	1.33	7.94	1.44	8.80
94.74	1.94	8.08	2.06	9.28	2.35	10.24
105.5	3.09	10.01	3.03	11.33	3.74	12.59
117.4	4.56	13.10	4.22	14.37	5.53	16.33
130.7	6.10	17.66	5.50	18.59	7.44	21.86
145.5	7.33	23.76	6.56	24.09	8.99	29.30
161.9	7.84	31.09	7.01	30.65	9.64	38.29
180.3	7.41	38.94	6.62	37.65	9.07	47.94
200.6	6.15	46.35	5.48	44.27	7.37	57.01
223.4	4.53	52.50	4.05	49.75	5.11	64.37
248.6	3.18	57.03	2.91	53.81	3.12	69.48
276.8	2.53	60.21	2.47	56.72	2.03	72.60
308.1	2.70	62.74	2.82	59.19	1.96	74.63
342.9	3.45	65.44	3.72	62.01	2.64	76.59
381.8	4.32	68.89	4.65	65.72	3.50	79.23
425.0	4.81	73.21	5.11	70.37	3.91	82.73
473.0	4.78	78.02	5.00	75.48	3.67	86.64
526.6	4.42	82.80	4.64	80.48	3.06	90.31
586.2	3.88	87.22	4.19	85.11	2.38	93.37
652.5	3.41	91.10	3.88	89.31	1.82	95.75
726.3	2.99	94.51	3.63	93.19	1.38	97.58
808.5	2.50	97.50	3.18	96.82	1.04	98.96

附錄 IV.9-18 S02(11 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:33 1 Oct 2012

12e.$01, 12en.$02, 12es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 12e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	336.9 um	95% Conf. Limits:	0-748 um
Median:	279.1 um	S.D.:	210 um
Mean/Median Ratio:	1.207	Variance:	4.41e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	62.3%
		Skewness:	0.763 Right skewed
		Kurtosis:	-0.235 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	119.8	194.1	279.1	345.9	665.2

附錄 IV.9-19 S03(12 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:33 1 Oct 2012

12e.$01, 12en.$02, 12es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 12en.$02

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	369.3 um	95% Conf. Limits:	0-795 um
Median:	316.6 um	S.D.:	217 um
Mean/Median Ratio:	1.166	Variance:	4.71e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	58.8%
		Skewness:	0.63 Right skewed
		Kurtosis:	-0.518 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	141.2	218.5	316.6	382.9	713.9

Volume Statistics (Arithmetic) 12es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	251.8 um	95% Conf. Limits:	0-595 um
Median:	194.2 um	S.D.:	175 um
Mean/Median Ratio:	1.296	Variance:	3.07e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	69.6%
		Skewness:	1.25 Right skewed
		Kurtosis:	1.16 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	91.00	148.7	194.2	223.5	518.3

Particle Diameter um	12e.$01 Diff. Volume %	12e.$01 Cum. < Volume %	12en.$02 Diff. Volume %	12en.$02 Cum. < Volume %	12es.$01 Diff. Volume %	12es.$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	0.01	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.08
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.19
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.25
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.31
2.223	0.00	0.00	0.01	0.01	0.06	0.38
2.475	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.44
2.755	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.50
3.067	0.02	0.03	0.02	0.04	0.05	0.56

附錄 IV.9-20 S03(12 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:33 1 Oct 2012

12e.$01, 12en.$02, 12es.$01

Particle Diameter um	12e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	12en.$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	12es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
3.414	0.03	0.04	0.03	0.06	0.05	0.61
3.800	0.03	0.07	0.03	0.09	0.05	0.67
4.230	0.04	0.10	0.04	0.12	0.05	0.71
4.709	0.05	0.14	0.05	0.16	0.05	0.76
5.241	0.06	0.19	0.05	0.21	0.05	0.81
5.835	0.07	0.25	0.06	0.26	0.06	0.87
6.495	0.08	0.32	0.07	0.32	0.08	0.93
7.230	0.09	0.39	0.08	0.39	0.09	1.01
8.048	0.10	0.48	0.09	0.47	0.12	1.10
8.959	0.12	0.59	0.10	0.56	0.15	1.22
9.972	0.13	0.70	0.11	0.66	0.18	1.37
11.10	0.14	0.83	0.12	0.77	0.21	1.55
12.36	0.15	0.97	0.13	0.89	0.24	1.77
13.76	0.17	1.12	0.14	1.03	0.26	2.01
15.31	0.19	1.29	0.16	1.17	0.27	2.27
17.05	0.22	1.47	0.18	1.33	0.28	2.53
18.97	0.26	1.69	0.21	1.51	0.30	2.81
21.12	0.31	1.95	0.24	1.72	0.33	3.10
23.51	0.34	2.26	0.27	1.96	0.38	3.44
26.17	0.34	2.59	0.28	2.23	0.41	3.81
29.13	0.31	2.93	0.26	2.51	0.41	4.22
32.43	0.27	3.24	0.24	2.77	0.39	4.63
36.10	0.26	3.51	0.22	3.01	0.34	5.02
40.18	0.26	3.77	0.22	3.23	0.30	5.37
44.73	0.29	4.03	0.23	3.45	0.30	5.67
49.79	0.30	4.32	0.22	3.68	0.32	5.97
55.43	0.29	4.62	0.20	3.90	0.36	6.29
61.70	0.29	4.90	0.22	4.10	0.45	6.65
68.68	0.36	5.19	0.28	4.33	0.68	7.10
76.46	0.52	5.55	0.34	4.61	1.13	7.78
85.11	0.77	6.08	0.40	4.95	1.79	8.90
94.74	1.11	6.84	0.52	5.35	2.65	10.69
105.5	1.62	7.96	0.84	5.86	3.73	13.34
117.4	2.38	9.57	1.50	6.70	5.03	17.08
130.7	3.44	11.96	2.53	8.20	6.41	22.11
145.5	4.64	15.40	3.79	10.73	7.57	28.52
161.9	5.68	20.03	4.97	14.51	8.26	36.09
180.3	6.30	25.72	5.76	19.48	8.24	44.35
200.6	6.33	32.01	6.05	25.24	7.38	52.59
223.4	5.92	38.34	5.98	31.29	5.82	59.97
248.6	5.37	44.26	5.76	37.27	4.14	65.79
276.8	5.00	49.63	5.60	43.03	3.02	69.93
308.1	4.97	54.63	5.58	48.63	2.76	72.95
342.9	5.19	59.60	5.63	54.22	3.18	75.71
381.8	5.40	64.79	5.64	59.85	3.81	78.89
425.0	5.35	70.19	5.48	65.49	4.08	82.70
473.0	5.01	75.55	5.19	70.97	3.80	86.79
526.6	4.61	80.56	4.99	76.16	3.16	90.58
586.2	4.17	85.17	4.84	81.15	2.39	93.74
652.5	3.85	89.34	4.81	86.00	1.70	96.13
726.3	3.61	93.18	4.80	90.81	1.22	97.83
808.5	3.21	96.79	4.40	95.60	0.96	99.04

附錄 IV.9-21 (續一) S03(12 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:33 1 Oct 2012

12e.$01, 12en.$02, 12es.$01

附錄 IV.9-21 S03(12 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:33 1 Oct 2012

12n.$01, 12s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 12s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	275.7 um	95% Conf. Limits:	0-647 um
Median:	209.8 um	S.D.:	189 um
Mean/Median Ratio:	1.314	Variance:	3.58e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	68.7%
		Skewness:	1.18 Right skewed
		Kurtosis:	0.838 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	100.5	158.2	209.8	249.7	562.8

Particle Diameter um	12n.$01 Diff. Volume %	12n.$01 Cum. < Volume %	12s.$01 Diff. Volume %	12s.$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	0.01	0.00	0.01	0.00
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.01	0.02	0.01	0.02
1.448	0.02	0.04	0.02	0.04
1.612	0.02	0.06	0.02	0.06
1.794	0.02	0.08	0.02	0.08
1.997	0.03	0.10	0.03	0.10
2.223	0.03	0.13	0.03	0.13
2.475	0.03	0.16	0.03	0.16
2.755	0.04	0.19	0.03	0.19
3.067	0.04	0.23	0.04	0.22
3.414	0.04	0.27	0.04	0.26
3.800	0.05	0.31	0.04	0.30
4.230	0.05	0.35	0.05	0.35
4.709	0.06	0.41	0.05	0.39
5.241	0.06	0.46	0.06	0.45
5.835	0.07	0.52	0.06	0.50
6.495	0.08	0.59	0.07	0.57
7.230	0.09	0.67	0.09	0.64
8.048	0.11	0.76	0.10	0.73
8.959	0.12	0.86	0.12	0.83
9.972	0.14	0.98	0.14	0.95
11.10	0.16	1.13	0.16	1.09
12.36	0.18	1.29	0.17	1.25
13.76	0.20	1.47	0.19	1.42
15.31	0.21	1.66	0.20	1.61
17.05	0.23	1.87	0.22	1.81

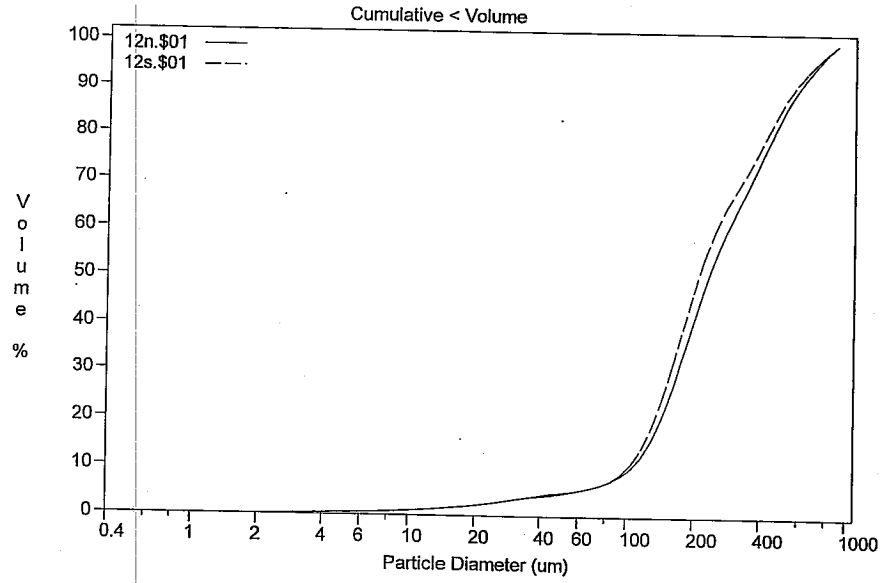
附錄 IV.9-23 S03(12 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:33 1 Oct 2012

12n.$01, 12s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 12n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	294.7 um	95% Conf. Limits:	0-677 um
Median:	232.1 um	S.D.:	195 um
Mean/Median Ratio:	1.270	Variance:	3.8e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	66.2%
		Skewness:	1.02 Right skewed
		Kurtosis:	0.431 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	104.6	170.5	232.1	282.8	591.2

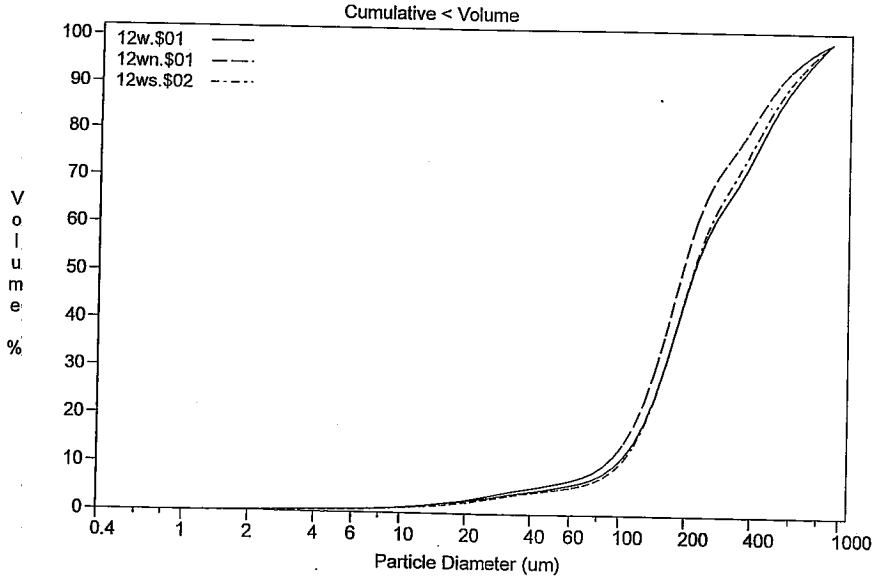
附錄 IV.9-22 S03(12 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:34 1 Oct 2012

12w.$01, 12wn.$01, 12ws.$02



Volume Statistics (Arithmetic) 12w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	285.7 um	95% Conf. Limits:	0-678 um
Median:	214.1 um	S.D.:	200 um
Mean/Median Ratio:	1.335	Variance:	4e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	70%
		Skewness:	1.07 Right skewed
		Kurtosis:	0.403 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	94.31	158.8	214.1	260.9	596.1

附錄 IV.9-25 S03(12 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:33 1 Oct 2012

12n.$01, 12s.$01

Particle Diameter um	12n.$01 Diff. Volume %	12n.$01 Cum. < Volume %	12s.$01 Diff. Volume %	12s.$01 Cum. < Volume %
18.97	0.27	2.11	0.25	2.03
21.12	0.31	2.37	0.29	2.28
23.51	0.34	2.68	0.34	2.58
26.17	0.36	3.03	0.35	2.91
29.13	0.35	3.38	0.33	3.26
32.43	0.33	3.73	0.28	3.59
36.10	0.31	4.06	0.24	3.87
40.18	0.28	4.37	0.24	4.11
44.73	0.25	4.65	0.28	4.35
49.79	0.26	4.90	0.35	4.63
55.43	0.32	5.16	0.42	4.98
61.70	0.44	5.48	0.50	5.41
68.68	0.59	5.92	0.63	5.91
76.46	0.81	6.52	0.91	6.54
85.11	1.15	7.32	1.40	7.45
94.74	1.67	8.47	2.16	8.85
105.5	2.45	10.14	3.19	11.00
117.4	3.48	12.59	4.47	14.20
130.7	4.72	16.07	5.86	18.67
145.5	5.97	20.79	7.09	24.53
161.9	6.93	26.75	7.81	31.62
180.3	7.28	33.68	7.76	39.43
200.6	6.93	40.96	6.94	47.19
223.4	6.09	47.88	5.69	54.14
248.6	5.16	53.97	4.50	59.82
276.8	4.53	59.13	3.78	64.33
308.1	4.37	63.66	3.66	68.11
342.9	4.56	68.03	3.97	71.76
381.8	4.75	72.59	4.29	75.73
425.0	4.63	77.33	4.25	80.02
473.0	4.17	81.96	3.79	84.27
526.6	3.63	86.13	3.18	88.06
586.2	3.10	89.77	2.63	91.25
652.5	2.69	92.86	2.28	93.88
726.3	2.39	95.55	2.05	96.16
808.5	2.06	97.94	1.79	98.21
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-24 S03(12 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:34 1 Oct 2012

12w.$01, 12wn.$01, 12ws.$02

Particle Diameter um	12w.$01 Diff. Volume %	12w.$01 Cum. < Volume %	12wn.$01 Diff. Volume %	12wn.$01 Cum. < Volume %	12ws.$02 Diff. Volume %	12ws.$02 Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.36	0.04	0.47	0.04	0.25
3.800	0.04	0.41	0.04	0.51	0.04	0.29
4.230	0.05	0.45	0.04	0.55	0.05	0.33
4.709	0.05	0.50	0.04	0.59	0.05	0.37
5.241	0.06	0.55	0.05	0.63	0.06	0.42
5.835	0.06	0.60	0.06	0.68	0.06	0.48
6.495	0.08	0.67	0.07	0.74	0.07	0.54
7.230	0.09	0.74	0.09	0.80	0.08	0.61
8.048	0.11	0.84	0.11	0.89	0.10	0.69
8.959	0.14	0.95	0.14	1.00	0.12	0.79
9.972	0.16	1.09	0.18	1.15	0.14	0.91
11.10	0.19	1.25	0.21	1.32	0.16	1.05
12.36	0.21	1.44	0.24	1.53	0.18	1.22
13.76	0.23	1.65	0.26	1.77	0.20	1.40
15.31	0.24	1.87	0.28	2.03	0.23	1.61
17.05	0.26	2.11	0.30	2.31	0.25	1.83
18.97	0.29	2.37	0.33	2.61	0.29	2.09
21.12	0.34	2.66	0.38	2.94	0.33	2.37
23.51	0.37	3.00	0.43	3.32	0.37	2.71
26.17	0.38	3.37	0.45	3.75	0.38	3.07
29.13	0.34	3.75	0.42	4.20	0.36	3.45
32.43	0.30	4.09	0.38	4.62	0.32	3.81
36.10	0.30	4.39	0.37	5.01	0.29	4.13
40.18	0.33	4.68	0.38	5.37	0.29	4.42
44.73	0.37	5.01	0.42	5.76	0.29	4.71
49.79	0.39	5.38	0.45	6.18	0.31	5.00
55.43	0.41	5.77	0.52	6.63	0.36	5.31
61.70	0.53	6.18	0.68	7.15	0.49	5.67
68.68	0.75	6.71	0.97	7.83	0.70	6.16
76.46	1.08	7.46	1.40	8.81	1.02	6.87
85.11	1.53	8.54	1.99	10.21	1.48	7.88
94.74	2.13	10.07	2.76	12.20	2.14	9.36
105.5	2.97	12.20	3.78	14.97	3.05	11.50
117.4	4.09	15.18	5.03	18.74	4.21	14.55
130.7	5.40	19.27	6.41	23.77	5.54	18.76
145.5	6.61	24.66	7.63	30.18	6.80	24.31
161.9	7.37	31.27	8.28	37.81	7.62	31.10
180.3	7.41	38.64	8.09	46.09	7.71	38.72
200.6	6.68	46.06	7.06	54.18	7.04	46.44
223.4	5.43	52.73	5.54	61.24	5.87	53.48
248.6	4.20	58.17	4.11	66.78	4.67	59.35
276.8	3.45	62.36	3.24	70.89	3.87	64.02
308.1	3.40	65.81	3.08	74.13	3.67	67.89
342.9	3.85	69.21	3.41	77.21	3.91	71.56
381.8	4.33	73.06	3.76	80.62	4.20	75.47
425.0	4.43	77.40	3.68	84.38	4.19	79.67
473.0	4.09	81.83	3.18	88.06	3.83	83.86
526.6	3.61	85.92	2.57	91.24	3.33	87.69
586.2	3.12	89.53	2.03	93.81	2.81	91.01
652.5	2.74	92.65	1.66	95.84	2.39	93.82
726.3	2.46	95.39	1.38	97.49	2.06	96.21
808.5	2.14	97.86	1.12	98.88	1.73	98.27

附錄 IV.9-27 S03(12 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:34 1 Oct 2012

12w.$01, 12wn.$01, 12ws.$02

Volume Statistics (Arithmetic) 12wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	245.8 um	95% Conf. Limits:	0-589 um
Median:	190.1 um	S.D.:	175 um
Mean/Median Ratio:	1.293	Variance:	3.07e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	71.2%
		Skewness:	1.36 Right skewed
		Kurtosis:	1.56 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	83.80	145.0	190.1	219.4	505.7

Volume Statistics (Arithmetic) 12ws.$02

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	277.0 um	95% Conf. Limits:	0-650 um
Median:	212.1 um	S.D.:	190 um
Mean/Median Ratio:	1.306	Variance:	3.62e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	68.7%
		Skewness:	1.15 Right skewed
		Kurtosis:	0.741 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	97.94	159.3	212.1	252.5	568.0

Particle Diameter um	12w.$01 Diff. Volume %	12w.$01 Cum. < Volume %	12wn.$01 Diff. Volume %	12wn.$01 Cum. < Volume %	12ws.$02 Diff. Volume %	12ws.$02 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	0.00	0.00
1.050	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00
1.168	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01
1.301	0.03	0.04	0.04	0.06	0.01	0.02
1.448	0.03	0.07	0.04	0.10	0.02	0.04
1.612	0.03	0.10	0.05	0.14	0.02	0.05
1.794	0.04	0.13	0.05	0.19	0.02	0.07
1.997	0.04	0.17	0.05	0.24	0.03	0.10
2.223	0.04	0.20	0.05	0.29	0.03	0.12
2.475	0.04	0.24	0.05	0.33	0.03	0.15
2.755	0.04	0.28	0.04	0.38	0.03	0.18
3.067	0.04	0.32	0.04	0.43	0.04	0.21

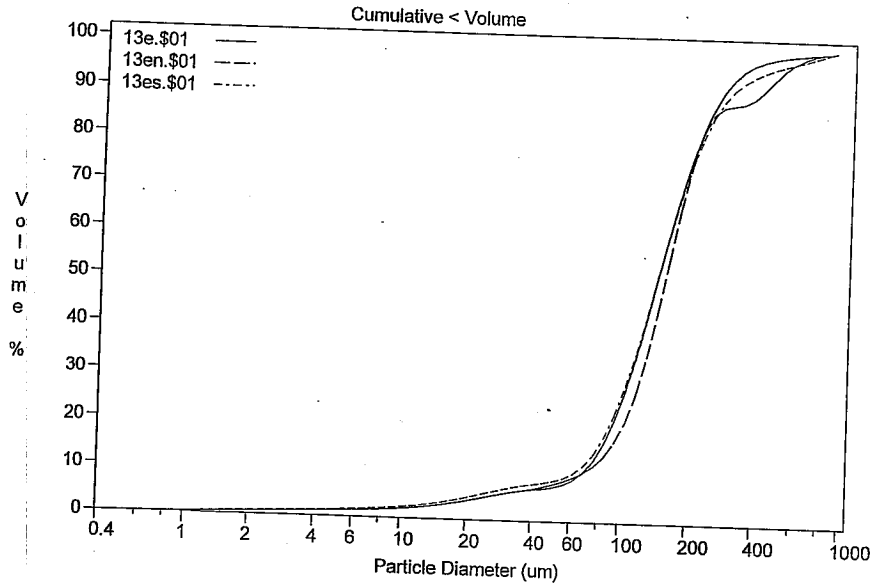
附錄 IV.9-26 S03(12 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:34 1 Oct 2012

13e.$01, 13en.$01, 13es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 13e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	160.1 um	95% Conf. Limits:	0-361 um
Median:	142.2 um	S.D.:	103 um
Mean/Median Ratio:	1.126	Variance:	1.05e+004 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	64.1%
		Skewness:	2.42 Right skewed
		Kurtosis:	10.8 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	67.81	109.4	142.2	160.7	267.0

附錄 IV.9-28 S04(13 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:34 1 Oct 2012

12w.$01, 12wn.$01, 12ws.$02

Particle Diameter um	12w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	12wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	12ws.$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-27 (續一) S03(12 號捕砂器)砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:34 1 Oct 2012

13e.$01, 13en.$01, 13es.$01

Particle Diameter um	13e.$01 Diff. Volume %	13e.$01 Cum. < Volume %	13en.$01 Diff. Volume %	13en.$01 Cum. < Volume %	13es.$01 Diff. Volume %	13es.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.07	0.93	0.07	0.99	0.09	1.10
3.800	0.07	1.00	0.07	1.06	0.09	1.19
4.230	0.07	1.08	0.07	1.13	0.09	1.28
4.709	0.08	1.15	0.07	1.19	0.10	1.37
5.241	0.08	1.23	0.08	1.27	0.10	1.46
5.835	0.09	1.31	0.09	1.34	0.11	1.56
6.495	0.10	1.39	0.10	1.43	0.12	1.67
7.230	0.11	1.49	0.12	1.53	0.14	1.79
8.048	0.13	1.61	0.14	1.64	0.16	1.93
8.959	0.16	1.74	0.17	1.79	0.19	2.08
9.972	0.19	1.90	0.20	1.96	0.22	2.27
11.10	0.23	2.09	0.24	2.16	0.26	2.49
12.36	0.27	2.32	0.27	2.40	0.31	2.75
13.76	0.32	2.59	0.30	2.67	0.36	3.06
15.31	0.37	2.91	0.33	2.98	0.41	3.41
17.05	0.42	3.27	0.36	3.31	0.46	3.82
18.97	0.45	3.69	0.40	3.67	0.51	4.29
21.12	0.48	4.14	0.43	4.07	0.54	4.80
23.51	0.47	4.62	0.46	4.50	0.55	5.34
26.17	0.44	5.09	0.46	4.96	0.53	5.89
29.13	0.39	5.54	0.44	5.42	0.47	6.42
32.43	0.32	5.93	0.41	5.86	0.40	6.89
36.10	0.26	6.24	0.40	6.27	0.34	7.30
40.18	0.25	6.51	0.44	6.67	0.32	7.63
44.73	0.33	6.76	0.54	7.11	0.39	7.96
49.79	0.54	7.09	0.66	7.64	0.59	8.34
55.43	0.96	7.63	0.81	8.30	0.99	8.93
61.70	1.62	8.58	1.05	9.11	1.64	9.93
68.68	2.54	10.20	1.44	10.17	2.54	11.57
76.46	3.67	12.74	2.08	11.61	3.64	14.11
85.11	4.94	16.42	3.03	13.69	4.85	17.75
94.74	6.22	21.36	4.36	16.72	6.07	22.60
105.5	7.37	27.58	6.01	21.08	7.14	28.67
117.4	8.25	34.96	7.83	27.08	7.94	35.81
130.7	8.72	43.20	9.53	34.91	8.35	43.74
145.5	8.74	51.93	10.64	44.44	8.32	52.09
161.9	8.28	60.67	10.70	55.08	7.84	60.41
180.3	7.41	68.95	9.45	65.79	6.98	68.26
200.6	6.25	76.35	7.05	75.23	5.86	75.24
223.4	4.97	82.60	4.15	82.28	4.62	81.10
248.6	3.73	87.57	1.64	86.43	3.45	85.72
276.8	2.65	91.30	0.44	88.08	2.46	89.17
308.1	1.81	93.95	0.36	88.52	1.72	91.63
342.9	1.21	95.76	1.02	88.88	1.23	93.35
381.8	0.81	96.97	1.94	89.89	0.93	94.58
425.0	0.55	97.78	2.29	91.84	0.75	95.52
473.0	0.38	98.34	2.00	94.12	0.65	96.27
526.6	0.28	98.72	1.48	96.13	0.60	96.92
586.2	0.24	99.00	1.01	97.60	0.60	97.52
652.5	0.24	99.24	0.67	98.61	0.61	98.11
726.3	0.25	99.48	0.43	99.28	0.63	98.73
808.5	0.27	99.73	0.29	99.71	0.64	99.36

附錄 IV.9-30 S04(13 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:34 1 Oct 2012

13e.$01, 13en.$01, 13es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 13en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	183.1 um	95% Conf. Limits:	0-446 um
Median:	154.1 um	S.D.:	134 um
Mean/Median Ratio:	1.188	Variance:	1.8e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	73.2%
		Skewness:	2.09 Right skewed
		Kurtosis:	5.1 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	67.59	122.3	154.1	170.3	384.1

Volume Statistics (Arithmetic) 13es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	169.0 um	95% Conf. Limits:	0-421 um
Median:	141.8 um	S.D.:	129 um
Mean/Median Ratio:	1.192	Variance:	1.66e+004 um^2
Mode:	137.9 um	C.V.:	76.2%
		Skewness:	2.56 Right skewed
		Kurtosis:	8.91 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	62.01	107.7	141.8	161.1	287.3

Particle Diameter um	13e.$01 Diff. Volume %	13e.$01 Cum. < Volume %	13en.$01 Diff. Volume %	13en.$01 Cum. < Volume %	13es.$01 Diff. Volume %	13es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
0.445	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02
0.496	0.02	0.03	0.00	0.00	0.02	0.03
0.552	0.02	0.05	0.00	0.00	0.03	0.06
0.614	0.03	0.07	0.01	0.00	0.03	0.08
0.684	0.03	0.10	0.03	0.01	0.04	0.11
0.761	0.04	0.13	0.04	0.04	0.04	0.15
0.847	0.04	0.17	0.05	0.07	0.05	0.19
0.943	0.05	0.21	0.06	0.12	0.05	0.24
1.050	0.05	0.26	0.07	0.18	0.06	0.29
1.168	0.05	0.31	0.07	0.24	0.06	0.35
1.301	0.06	0.37	0.08	0.32	0.07	0.41
1.448	0.06	0.42	0.08	0.39	0.07	0.48
1.612	0.06	0.48	0.08	0.47	0.07	0.55
1.794	0.06	0.54	0.08	0.55	0.07	0.62
1.997	0.06	0.60	0.08	0.63	0.08	0.70
2.223	0.06	0.67	0.08	0.70	0.08	0.77
2.475	0.07	0.73	0.07	0.78	0.08	0.85
2.755	0.07	0.80	0.07	0.85	0.08	0.93
3.067	0.07	0.87	0.07	0.92	0.08	1.02

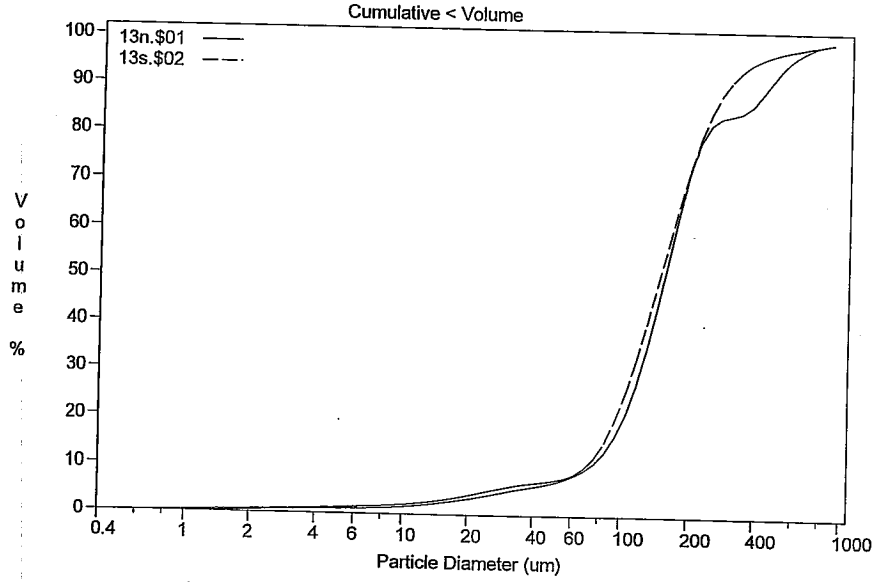
附錄 IV.9-29 S04(13 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:35 1 Oct 2012

13n.$01, 13s.$02



Volume Statistics (Arithmetic) 13n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	196.8 um	95% Conf. Limits:	0-493 um
Median:	155.1 um	S.D.:	151 um
Mean/Median Ratio:	1.268	Variance:	2.29e+004 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	76.9%
		Skewness:	1.86 Right skewed
		Kurtosis:	3.44 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	70.65	122.0	155.1	172.8	441.2

附4.9-19

附錄 IV.9-31 S04(13 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:34 1 Oct 2012

13e.$01, 13en.$01, 13es.$01

Particle Diameter um	13e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-30 (續一) S04(13 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:35 1 Oct 2012

13n.$01, 13s.$02

Particle Diameter um	13n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13s.$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.37	3.19	0.47	3.89
21.12	0.41	3.56	0.50	4.37
23.51	0.45	3.97	0.51	4.87
26.17	0.47	4.43	0.48	5.37
29.13	0.46	4.90	0.43	5.86
32.43	0.42	5.36	0.36	6.29
36.10	0.38	5.77	0.29	6.65
40.18	0.40	6.15	0.26	6.94
44.73	0.48	6.55	0.30	7.20
49.79	0.62	7.03	0.46	7.50
55.43	0.82	7.65	0.80	7.96
61.70	1.12	8.48	1.37	8.76
68.68	1.58	9.60	2.20	10.14
76.46	2.28	11.18	3.25	12.33
85.11	3.27	13.46	4.45	15.58
94.74	4.54	16.73	5.71	20.03
105.5	6.05	21.26	6.87	25.74
117.4	7.67	27.32	7.81	32.61
130.7	9.13	34.99	8.39	40.42
145.5	10.00	44.12	8.55	48.81
161.9	9.89	54.12	8.24	57.36
180.3	8.58	64.01	7.50	65.60
200.6	6.28	72.59	6.45	73.10
223.4	3.61	78.87	5.24	79.56
248.6	1.44	82.48	4.03	84.80
276.8	0.52	83.91	2.96	88.83
308.1	0.62	84.43	2.11	91.79
342.9	1.48	85.05	1.50	93.91
381.8	2.49	86.53	1.07	95.40
425.0	2.88	89.03	0.79	96.48
473.0	2.58	91.90	0.60	97.26
526.6	2.00	94.48	0.49	97.86
586.2	1.43	96.48	0.43	98.35
652.5	0.98	97.91	0.41	98.78
726.3	0.65	98.89	0.41	99.19
808.5	0.46	99.54	0.40	99.60
900.0		100.00		100.00

附4.9-20

附錄 IV.933 S04(13 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:35 1 Oct 2012

13n.$01, 13s.$02

Volume Statistics (Arithmetic) 13s.$02

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	170.4 um	95% Conf. Limits:	0-399 um
Median:	147.7 um	S.D.:	117 um
Mean/Median Ratio:	1.154	Variance:	1.37e+004 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	68.6%
		Skewness:	2.36 Right skewed
		Kurtosis:	8.85 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	67.99	112.9	147.7	167.8	289.1

Particle Diameter um	13n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13s.$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.02	0.00
0.445	0.00	0.00	0.02	0.02
0.496	0.00	0.00	0.02	0.03
0.552	0.00	0.00	0.02	0.05
0.614	0.00	0.00	0.03	0.07
0.684	0.00	0.00	0.03	0.10
0.761	0.00	0.00	0.04	0.14
0.847	0.00	0.00	0.04	0.17
0.943	0.02	0.00	0.05	0.22
1.050	0.04	0.02	0.05	0.27
1.168	0.05	0.05	0.06	0.32
1.301	0.06	0.10	0.06	0.38
1.448	0.07	0.16	0.06	0.44
1.612	0.07	0.23	0.06	0.50
1.794	0.08	0.30	0.07	0.56
1.997	0.08	0.38	0.07	0.63
2.223	0.08	0.46	0.07	0.70
2.475	0.08	0.53	0.07	0.77
2.755	0.07	0.61	0.07	0.84
3.067	0.07	0.68	0.07	0.91
3.414	0.06	0.75	0.08	0.98
3.800	0.06	0.81	0.08	1.06
4.230	0.06	0.87	0.08	1.14
4.709	0.06	0.93	0.08	1.22
5.241	0.06	0.99	0.09	1.30
5.835	0.07	1.05	0.10	1.39
6.495	0.08	1.12	0.11	1.49
7.230	0.10	1.20	0.12	1.59
8.048	0.12	1.30	0.14	1.71
8.959	0.15	1.42	0.17	1.86
9.972	0.19	1.58	0.20	2.03
11.10	0.22	1.77	0.24	2.23
12.36	0.26	1.99	0.28	2.47
13.76	0.29	2.25	0.33	2.75
15.31	0.31	2.53	0.38	3.08
17.05	0.34	2.85	0.43	3.46

附錄 IV.9-32 S04(13 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:35 1 Oct 2012

13w.$01, 13wn.$01, 13ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 13wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	164.6 um	95% Conf. Limits:	0-411 um
Median:	139.6 um	S.D.:	125 um
Mean/Median Ratio:	1.180	Variance:	1.57e+004 um^2
Mode:	137.9 um	C.V.:	76.2%
		Skewness:	2.67 Right skewed
		Kurtosis:	9.89 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	58.26	105.8	139.6	158.6	275.1

Volume Statistics (Arithmetic) 13ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	184.5 um	95% Conf. Limits:	0-448 um
Median:	153.0 um	S.D.:	134 um
Mean/Median Ratio:	1.206	Variance:	1.8e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	72.7%
		Skewness:	1.85 Right skewed
		Kurtosis:	3.77 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	67.62	119.7	153.0	170.2	403.0

Particle Diameter um	13w.$01 Diff. Volume %	13w.$01 Cum. < Volume %	13wn.$01 Diff. Volume %	13wn.$01 Cum. < Volume %	13ws.$01 Diff. Volume %	13ws.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
0.445	0.02	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00
0.496	0.02	0.03	0.02	0.04	0.00	0.00
0.552	0.02	0.05	0.03	0.06	0.00	0.00
0.614	0.03	0.07	0.03	0.08	0.01	0.00
0.684	0.03	0.10	0.04	0.12	0.03	0.01
0.761	0.04	0.13	0.04	0.15	0.04	0.04
0.847	0.04	0.17	0.05	0.20	0.05	0.07
0.943	0.05	0.21	0.05	0.25	0.06	0.12
1.050	0.05	0.26	0.06	0.30	0.07	0.18
1.168	0.06	0.31	0.06	0.36	0.07	0.24
1.301	0.06	0.37	0.07	0.42	0.07	0.32
1.448	0.06	0.43	0.07	0.49	0.08	0.39
1.612	0.06	0.49	0.07	0.56	0.08	0.47
1.794	0.07	0.55	0.07	0.63	0.08	0.55
1.997	0.07	0.62	0.08	0.70	0.08	0.62
2.223	0.07	0.68	0.08	0.78	0.07	0.70
2.475	0.07	0.75	0.08	0.86	0.07	0.78
2.755	0.07	0.82	0.08	0.94	0.07	0.85
3.067	0.07	0.89	0.08	1.02	0.07	0.92

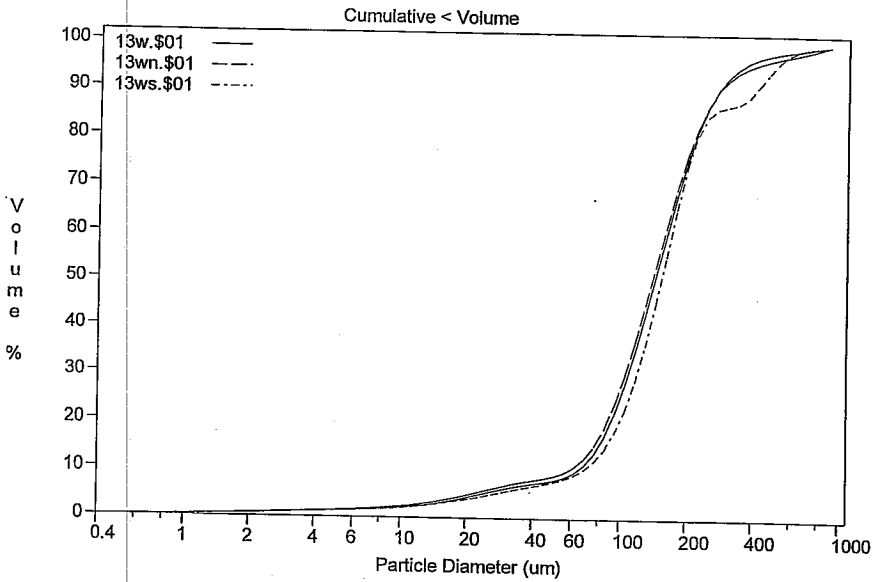
附錄 IV.9-35 S04(13 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:35 1 Oct 2012

13w.$01, 13wn.$01, 13ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 13w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	163.1 um	95% Conf. Limits:	0-379 um
Median:	143.0 um	S.D.:	110 um
Mean/Median Ratio:	1.141	Variance:	1.22e+004 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	67.6%
		Skewness:	2.44 Right skewed
		Kurtosis:	10 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	64.06	109.1	143.0	162.0	273.9

附錄 IV.9-34 S04(13 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:35 1 Oct 2012

13w.$01, 13wn.$01, 13ws.$01

Particle Diameter um	13w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
3.414	0.08	0.97	0.08	1.10	0.07	0.98
3.800	0.08	1.04	0.09	1.18	0.06	1.05
4.230	0.08	1.12	0.09	1.27	0.07	1.11
4.709	0.08	1.20	0.09	1.36	0.07	1.18
5.241	0.09	1.28	0.10	1.46	0.07	1.25
5.835	0.10	1.37	0.11	1.56	0.08	1.32
6.495	0.11	1.47	0.12	1.66	0.10	1.41
7.230	0.12	1.58	0.14	1.79	0.12	1.50
8.048	0.14	1.70	0.16	1.93	0.14	1.62
8.959	0.17	1.84	0.19	2.09	0.17	1.76
9.972	0.21	2.02	0.23	2.28	0.20	1.93
11.10	0.25	2.22	0.27	2.51	0.24	2.13
12.36	0.29	2.47	0.32	2.79	0.27	2.37
13.76	0.34	2.76	0.38	3.11	0.30	2.64
15.31	0.39	3.10	0.43	3.48	0.33	2.94
17.05	0.45	3.49	0.48	3.91	0.36	3.27
18.97	0.49	3.94	0.53	4.40	0.38	3.63
21.12	0.52	4.43	0.56	4.93	0.41	4.01
23.51	0.53	4.95	0.57	5.49	0.45	4.43
26.17	0.50	5.48	0.54	6.05	0.47	4.87
29.13	0.46	5.98	0.50	6.60	0.47	5.34
32.43	0.39	6.44	0.44	7.09	0.45	5.82
36.10	0.34	6.83	0.39	7.53	0.42	6.26
40.18	0.33	7.17	0.39	7.92	0.42	6.68
44.73	0.39	7.50	0.48	8.31	0.48	7.10
49.79	0.59	7.89	0.70	8.79	0.60	7.58
55.43	0.98	8.48	1.12	9.49	0.82	8.18
61.70	1.60	9.46	1.77	10.61	1.18	9.00
68.68	2.46	11.06	2.65	12.38	1.72	10.18
76.46	3.54	13.52	3.73	15.03	2.49	11.90
85.11	4.76	17.06	4.92	18.75	3.49	14.39
94.74	5.99	21.82	6.12	23.67	4.70	17.88
105.5	7.12	27.81	7.18	29.80	6.11	22.58
117.4	7.99	34.93	7.98	36.98	7.64	28.69
130.7	8.49	42.92	8.39	44.96	9.08	36.33
145.5	8.54	51.41	8.35	53.35	10.04	45.41
161.9	8.14	59.95	7.85	61.70	10.07	55.45
180.3	7.33	68.09	6.96	69.55	8.86	65.52
200.6	6.22	75.41	5.80	76.51	6.57	74.38
223.4	4.98	81.64	4.54	82.32	3.82	80.95
248.6	3.77	86.62	3.34	86.85	1.52	84.78
276.8	2.71	90.39	2.33	90.19	0.51	86.30
308.1	1.88	93.09	1.58	92.52	0.57	86.81
342.9	1.30	94.98	1.10	94.10	1.42	87.38
381.8	0.90	96.27	0.80	95.20	2.44	88.80
425.0	0.64	97.18	0.63	96.00	2.77	91.24
473.0	0.47	97.82	0.54	96.63	2.36	94.00
526.6	0.37	98.29	0.51	97.17	1.65	96.36
586.2	0.33	98.67	0.52	97.68	1.01	98.01
652.5	0.32	99.00	0.56	98.20	0.53	99.02
726.3	0.33	99.32	0.60	98.77	0.27	99.55
808.5	0.35	99.65	0.63	99.37	0.18	99.82

附錄 IV.9-36 (續一) S04(13 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:35 1 Oct 2012

13w.$01, 13wn.$01, 13ws.$01

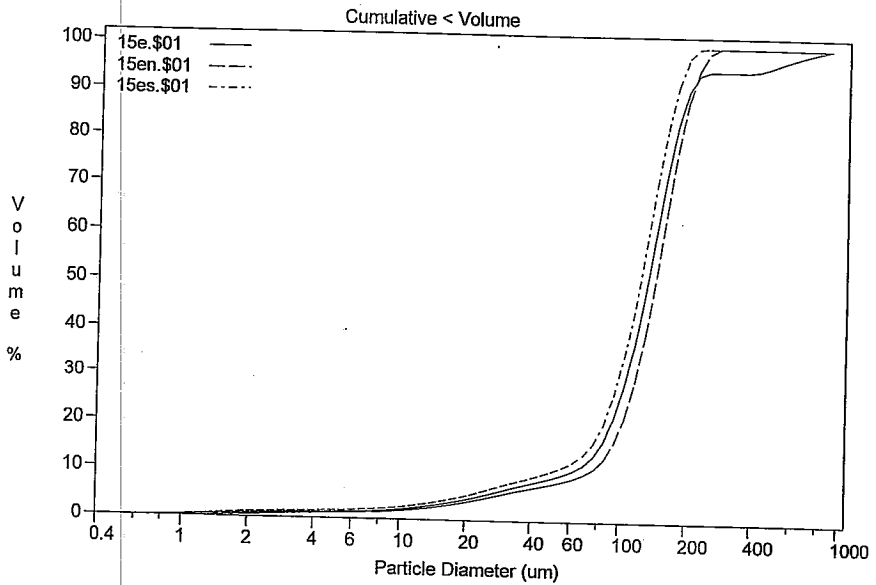
附錄 IV.9-36 S04(13 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:35 1 Oct 2012

15e.$01, 15en.$01, 15es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 15e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	149.0 um	95% Conf. Limits:	0-381 um
Median:	132.2 um	S.D.:	118 um
Mean/Median Ratio:	1.127	Variance:	1.4e+004 um^2
Mode:	137.9 um	C.V.:	79.4%
		Skewness:	3.45 Right skewed
		Kurtosis:	14.3 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	59.06	107.4	132.2	144.3	198.7

附錄 IV.9-37 S05(15 號捕砂器)砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:35 1 Oct 2012

15e.$01, 15en.$01, 15es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 15en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	140.1 um	95% Conf. Limits:	35.5-245 um
Median:	143.2 um	S.D.:	53.4 um
Mean/Median Ratio:	0.979	Variance:	2850 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	38.1%
		Skewness:	-0.426 Left skewed
		Kurtosis:	0.209 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	71.54	118.4	143.2	155.4	205.8

Volume Statistics (Arithmetic) 15es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	118.3 um	95% Conf. Limits:	25.3-211 um
Median:	122.2 um	S.D.:	47.4 um
Mean/Median Ratio:	0.968	Variance:	2250 um^2
Mode:	137.9 um	C.V.:	40.1%
		Skewness:	-0.478 Left skewed
		Kurtosis:	-0.0334 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	47.82	99.30	122.2	133.1	176.6

Particle Diameter um	15e.$01 Diff. Volume %	15e.$01 Cum. < Volume %	15en.$01 Diff. Volume %	15en.$01 Cum. < Volume %	15es.$01 Diff. Volume %	15es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
0.684	0.03	0.02	0.00	0.00	0.05	0.03
0.761	0.05	0.05	0.00	0.00	0.07	0.08
0.847	0.06	0.10	0.00	0.00	0.09	0.15
0.943	0.08	0.16	0.02	0.00	0.11	0.25
1.050	0.08	0.24	0.04	0.02	0.12	0.36
1.168	0.09	0.32	0.06	0.07	0.12	0.48
1.301	0.09	0.41	0.07	0.13	0.12	0.60
1.448	0.09	0.51	0.08	0.20	0.12	0.73
1.612	0.09	0.60	0.09	0.28	0.11	0.84
1.794	0.08	0.69	0.09	0.37	0.10	0.95
1.997	0.08	0.77	0.09	0.47	0.09	1.05
2.223	0.07	0.85	0.09	0.56	0.07	1.14
2.475	0.07	0.92	0.08	0.65	0.06	1.21
2.755	0.06	0.99	0.08	0.73	0.05	1.28
3.067	0.05	1.05	0.07	0.80	0.05	1.33

附錄 IV.9-38 S05(15 號捕砂器)砂樣 E、ES、EN 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:35 1 Oct 2012

15e.$01, 15en.$01, 15es.$01

Particle Diameter um	15e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
808.5	0.51	99.49	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.59	98.91	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.63	98.27	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.69	97.58	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.74	96.84	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.81	96.03	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.69	95.33	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.24	95.09	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.02	95.08	0.00	100.00	0.00	100.00
308.1	0.00	95.08	0.00	100.00	0.00	100.00
276.8	0.00	95.08	0.08	99.92	0.00	100.00
248.6	0.04	95.04	1.03	98.90	0.00	100.00
223.4	0.78	94.25	3.51	95.38	2.01	97.84
200.6	3.55	90.71	6.97	88.42	5.95	91.89
180.3	7.35	83.35	10.44	77.97	9.39	82.50
161.9	10.37	72.98	12.71	65.27	11.82	70.68
145.5	12.04	60.94	13.36	51.91	12.81	57.87
130.7	12.18	48.75	12.38	39.53	12.28	45.59
117.4	11.04	37.71	10.30	29.23	10.71	34.89
105.5	9.17	28.54	7.77	21.46	8.51	26.38
94.74	6.99	21.55	5.33	16.13	6.17	20.21
85.11	4.91	16.64	3.36	12.76	4.08	16.13
76.46	3.18	13.45	2.00	10.76	2.49	13.64
68.68	1.94	11.52	1.21	9.56	1.50	12.14
61.70	1.18	10.34	0.81	8.75	1.02	11.11
55.43	0.80	9.54	0.62	8.13	0.83	10.28
49.79	0.65	8.89	0.53	7.60	0.73	9.55
44.73	0.59	8.30	0.47	7.13	0.64	8.91
40.18	0.54	7.75	0.43	6.70	0.58	8.33
36.10	0.53	7.23	0.42	6.27	0.58	7.75
32.43	0.54	6.69	0.45	5.82	0.62	7.13
29.13	0.57	6.11	0.49	5.33	0.62	7.13
26.17	0.58	5.53	0.51	4.82	0.65	6.48
23.51	0.56	4.97	0.50	4.33	0.60	5.84
21.12	0.52	4.45	0.46	3.87	0.54	5.25
18.97	0.47	3.98	0.42	3.45	0.54	4.71
17.05	0.43	3.55	0.38	3.08	0.49	4.22
15.31	0.39	3.16	0.34	2.74	0.44	3.78
13.76	0.35	2.80	0.31	2.43	0.39	3.39
12.36	0.31	2.49	0.27	2.15	0.35	3.04
11.10	0.27	2.22	0.24	1.91	0.31	2.73
9.972	0.23	2.00	0.20	1.71	0.26	2.47
8.959	0.19	1.81	0.17	1.55	0.22	2.25
8.048	0.15	1.66	0.13	1.41	0.19	2.06
7.230	0.12	1.55	0.10	1.31	0.15	1.91
6.495	0.10	1.45	0.08	1.23	0.12	1.79
5.835	0.08	1.37	0.07	1.16	0.10	1.69
5.241	0.07	1.31	0.06	1.10	0.08	1.60
4.709	0.06	1.25	0.05	1.05	0.07	1.54
4.230	0.05	1.20	0.05	0.99	0.06	1.48
3.800	0.05	1.15	0.06	0.94	0.05	1.43
3.414	0.05	1.10	0.06	0.87	0.05	1.38

附錄 IV.9-39 (續一) S05(15 號捕砂器)砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:35 1 Oct 2012

15e.$01, 15en.$01, 15es.$01

附錄 IV.9-39 S05(15 號捕砂器)砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:35 1 Oct 2012

15n.$01, 15s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 15s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	127.5 um	95% Conf. Limits:	32.2-223 um
Median:	131.1 um	S.D.:	48.6 um
Mean/Median Ratio:	0.973	Variance:	2360 um^2
Mode:	137.9 um	C.V.:	38.1%
		Skewness:	-0.488 Left skewed
		Kurtosis:	0.14 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	62.86	107.8	131.1	142.3	187.4

Particle Diameter um	15n.$01 Diff. Volume %	15n.$01 Cum. < Volume %	15s.$01 Diff. Volume %	15s.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.02	0.00	0.02	0.00
0.684	0.04	0.02	0.03	0.02
0.761	0.05	0.05	0.05	0.05
0.847	0.06	0.10	0.06	0.10
0.943	0.08	0.17	0.08	0.16
1.050	0.09	0.24	0.08	0.24
1.168	0.09	0.33	0.09	0.32
1.301	0.09	0.42	0.09	0.41
1.448	0.09	0.52	0.09	0.50
1.612	0.09	0.61	0.09	0.60
1.794	0.09	0.70	0.08	0.68
1.997	0.08	0.79	0.08	0.77
2.223	0.08	0.88	0.07	0.85
2.475	0.07	0.96	0.06	0.92
2.755	0.07	1.03	0.06	0.98
3.067	0.06	1.10	0.05	1.03
3.414	0.06	1.16	0.05	1.08
3.800	0.06	1.22	0.04	1.13
4.230	0.06	1.28	0.04	1.17
4.709	0.07	1.34	0.05	1.22
5.241	0.08	1.41	0.06	1.26
5.835	0.09	1.48	0.07	1.32
6.495	0.10	1.57	0.08	1.39
7.230	0.13	1.68	0.11	1.47
8.048	0.15	1.80	0.14	1.58
8.959	0.19	1.96	0.17	1.71
9.972	0.22	2.15	0.21	1.89
11.10	0.26	2.37	0.25	2.10
12.36	0.30	2.63	0.29	2.35
13.76	0.34	2.93	0.33	2.64
15.31	0.38	3.28	0.37	2.98
17.05	0.42	3.66	0.41	3.35

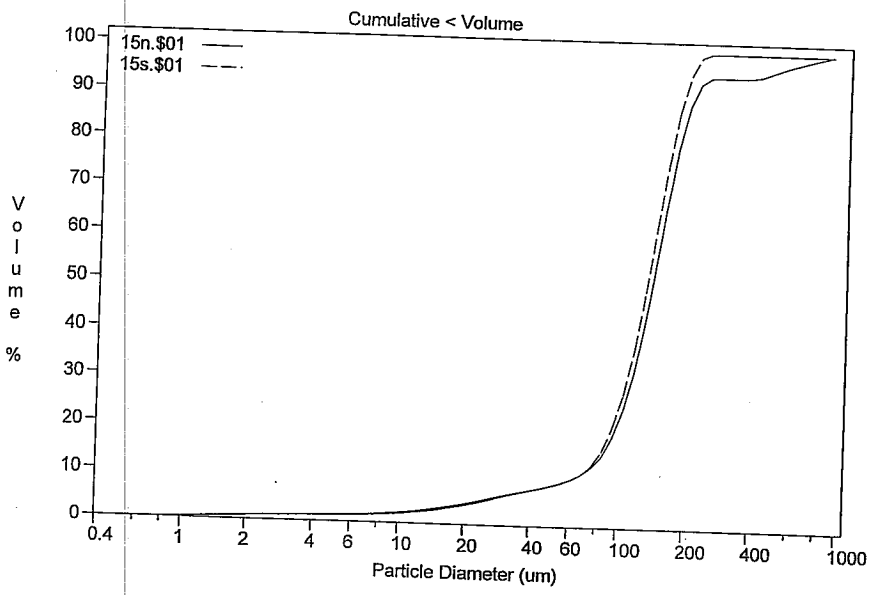
附錄 IV.9-41 S05(15 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:35 1 Oct 2012

15n.$01, 15s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 15n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	154.2 um	95% Conf. Limits:	0-384 um
Median:	138.5 um	S.D.:	117 um
Mean/Median Ratio:	1.113	Variance:	1.38e+004 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	76.1%
		Skewness:	3.34 Right skewed
		Kurtosis:	13.9 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	61.72	113.0	138.5	151.0	207.4

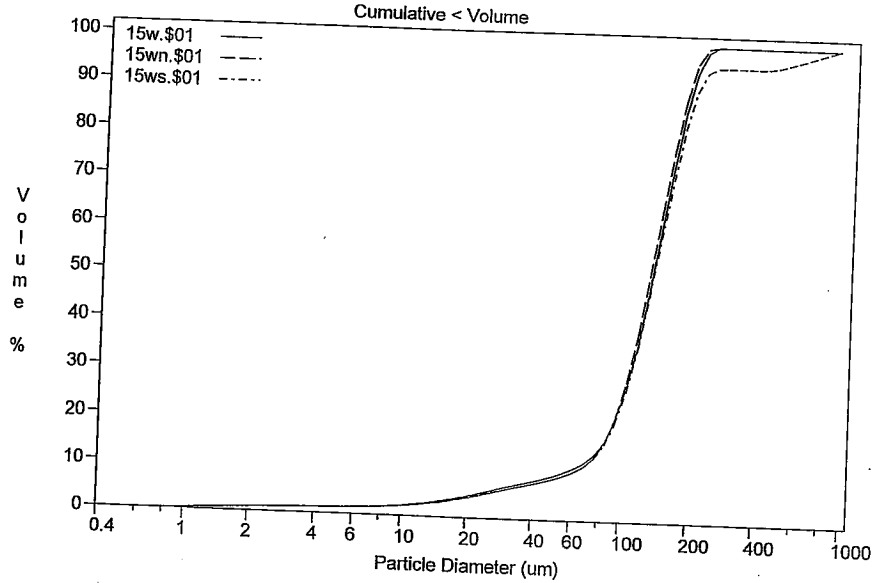
附錄 IV.9-40 S05(15 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

15w.$01, 15wn.$01, 15ws.$01

12:36 1 Oct 2012



Volume Statistics (Arithmetic) 15w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	128.1 um	95% Conf. Limits:	29.1-227 um
Median:	132.4 um	S.D.:	50.5 um
Mean/Median Ratio:	0.967	Variance:	2550 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	39.4%
		Skewness:	-0.486 Left skewed
		Kurtosis:	0.0265 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	55.87	107.9	132.4	143.9	190.2

附錄 IV.9-43 S05(15 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

15n.$01, 15s.$01

12:35 1 Oct 2012

Particle Diameter um	15n.$01 Diff. Volume %	15n.$01 Cum. < Volume %	15s.$01 Diff. Volume %	15s.$01 Cum. < Volume %
18.97	0.46	4.08	0.46	3.76
21.12	0.50	4.54	0.50	4.22
23.51	0.53	5.04	0.55	4.73
26.17	0.54	5.57	0.56	5.27
29.13	0.52	6.11	0.55	5.83
32.43	0.48	6.63	0.51	6.38
36.10	0.46	7.11	0.48	6.89
40.18	0.49	7.57	0.49	7.36
44.73	0.55	8.05	0.54	7.85
49.79	0.63	8.61	0.62	8.39
55.43	0.76	9.24	0.80	9.01
61.70	1.00	10.00	1.17	9.81
68.68	1.51	11.00	1.88	10.97
76.46	2.45	12.51	3.11	12.85
85.11	3.93	14.96	4.91	15.96
94.74	5.93	18.88	7.21	20.88
105.5	8.24	24.81	9.69	28.08
117.4	10.50	33.05	11.87	37.78
130.7	12.18	43.55	13.20	49.65
145.5	12.65	55.73	13.09	62.85
161.9	11.46	68.38	11.25	75.94
180.3	8.68	79.85	7.97	87.19
200.6	4.92	88.53	3.90	95.16
223.4	1.44	93.45	0.89	99.06
248.6	0.10	94.89	0.05	99.95
276.8	0.00	94.99	0.00	100.00
308.1	0.00	94.99	0.00	100.00
342.9	0.03	94.99	0.00	100.00
381.8	0.34	95.02	0.00	100.00
425.0	0.78	95.36	0.00	100.00
473.0	0.82	96.14	0.00	100.00
526.6	0.72	96.96	0.00	100.00
586.2	0.65	97.67	0.00	100.00
652.5	0.60	98.32	0.00	100.00
726.3	0.57	98.93	0.00	100.00
808.5	0.51	99.49	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-42 S05(15 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附4.9-26

COULTER^R LS Particle Size Analysis

15w.$01, 15wn.$01, 15ws.$01

12:36 1 Oct 2012

Volume Statistics (Arithmetic) 15wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	125.5 um	95% Conf. Limits:	32.1-219 um
Median:	129.3 um	S.D.:	47.7 um
Mean/Median Ratio:	0.971	Variance:	2270 um^2
Mode:	137.9 um	C.V.:	38%
		Skewness:	-0.522 Left skewed
		Kurtosis:	0.127 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	61.26	106.5	129.3	140.4	184.0

Volume Statistics (Arithmetic) 15ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	150.3 um	95% Conf. Limits:	0-387 um
Median:	134.1 um	S.D.:	121 um
Mean/Median Ratio:	1.121	Variance:	1.45e+004 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	80.2%
		Skewness:	3.6 Right skewed
		Kurtosis:	15.3 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	60.80	109.0	134.1	146.2	199.4

Particle Diameter um	15w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15ws.$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	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
0.684	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02
0.761	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06
0.847	0.07	0.11	0.07	0.11	0.07	0.11
0.943	0.08	0.18	0.08	0.17	0.08	0.18
1.050	0.09	0.27	0.09	0.25	0.09	0.26
1.168	0.10	0.36	0.09	0.34	0.10	0.35
1.301	0.10	0.46	0.09	0.43	0.10	0.45
1.448	0.10	0.56	0.09	0.52	0.10	0.54
1.612	0.10	0.66	0.09	0.62	0.09	0.64
1.794	0.09	0.76	0.08	0.71	0.09	0.74
1.997	0.08	0.85	0.08	0.79	0.08	0.82
2.223	0.08	0.94	0.07	0.87	0.07	0.91
2.475	0.07	1.01	0.06	0.94	0.07	0.98
2.755	0.06	1.08	0.05	1.00	0.06	1.05
3.067	0.06	1.14	0.05	1.06	0.06	1.11

附錄 IV.9-44 S05(15 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

15w.$01, 15wn.$01, 15ws.$01

12:36 1 Oct 2012

Particle Diameter um	15w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.05	1.20	0.04	1.11	0.05	1.16
3.800	0.05	1.25	0.04	1.15	0.05	1.22
4.230	0.06	1.30	0.04	1.19	0.05	1.27
4.709	0.06	1.36	0.05	1.24	0.06	1.32
5.241	0.07	1.42	0.06	1.28	0.07	1.38
5.835	0.08	1.49	0.07	1.34	0.08	1.45
6.495	0.10	1.58	0.09	1.41	0.10	1.53
7.230	0.13	1.68	0.11	1.50	0.12	1.63
8.048	0.16	1.81	0.14	1.61	0.15	1.76
8.959	0.19	1.97	0.18	1.75	0.19	1.91
9.972	0.23	2.16	0.22	1.93	0.22	2.10
11.10	0.27	2.39	0.26	2.14	0.26	2.32
12.36	0.32	2.67	0.30	2.40	0.30	2.59
13.76	0.36	2.99	0.34	2.70	0.34	2.89
15.31	0.40	3.35	0.38	3.04	0.38	3.23
17.05	0.45	3.75	0.41	3.41	0.42	3.61
18.97	0.50	4.20	0.46	3.83	0.45	4.03
21.12	0.54	4.69	0.50	4.28	0.49	4.48
23.51	0.58	5.24	0.54	4.79	0.51	4.97
26.17	0.58	5.81	0.56	5.33	0.51	5.47
29.13	0.55	6.40	0.54	5.89	0.50	5.99
32.43	0.51	6.95	0.51	6.43	0.48	6.48
36.10	0.50	7.45	0.50	6.95	0.49	6.97
40.18	0.57	7.96	0.52	7.44	0.53	7.46
44.73	0.66	8.52	0.59	7.96	0.60	7.99
49.79	0.75	9.19	0.67	8.55	0.69	8.59
55.43	0.88	9.94	0.84	9.22	0.85	9.27
61.70	1.19	10.82	1.22	10.06	1.19	10.12
68.68	1.84	12.01	1.98	11.28	1.85	11.31
76.46	2.96	13.84	3.28	13.25	2.96	13.16
85.11	4.60	16.80	5.14	16.54	4.58	16.12
94.74	6.72	21.40	7.46	21.68	6.64	20.70
105.5	9.08	28.12	9.98	29.14	8.90	27.34
117.4	11.29	37.20	12.10	39.13	10.94	36.24
130.7	12.82	48.49	13.37	51.23	12.28	47.18
145.5	13.03	61.32	13.04	64.60	12.35	59.46
161.9	11.52	74.35	10.95	77.64	10.81	71.81
180.3	8.45	85.86	7.70	88.59	7.86	82.62
200.6	4.45	94.31	3.26	96.29	4.06	90.48
223.4	1.16	98.76	0.44	99.55	1.02	94.55
248.6	0.07	99.93	0.01	99.99	0.06	95.57
276.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	95.63
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	95.63
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	95.63
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.03	95.63
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.31	95.66
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.57	95.97
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.64	96.54
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	0.72	97.18
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.74	97.91
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.71	98.65
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.64	99.36

附錄 IV.9-45 S05(15 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:36 1 Oct 2012

15w.$01, 15wn.$01, 15ws.$01

Particle Diameter um	15w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-45 (續一) S05(15 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

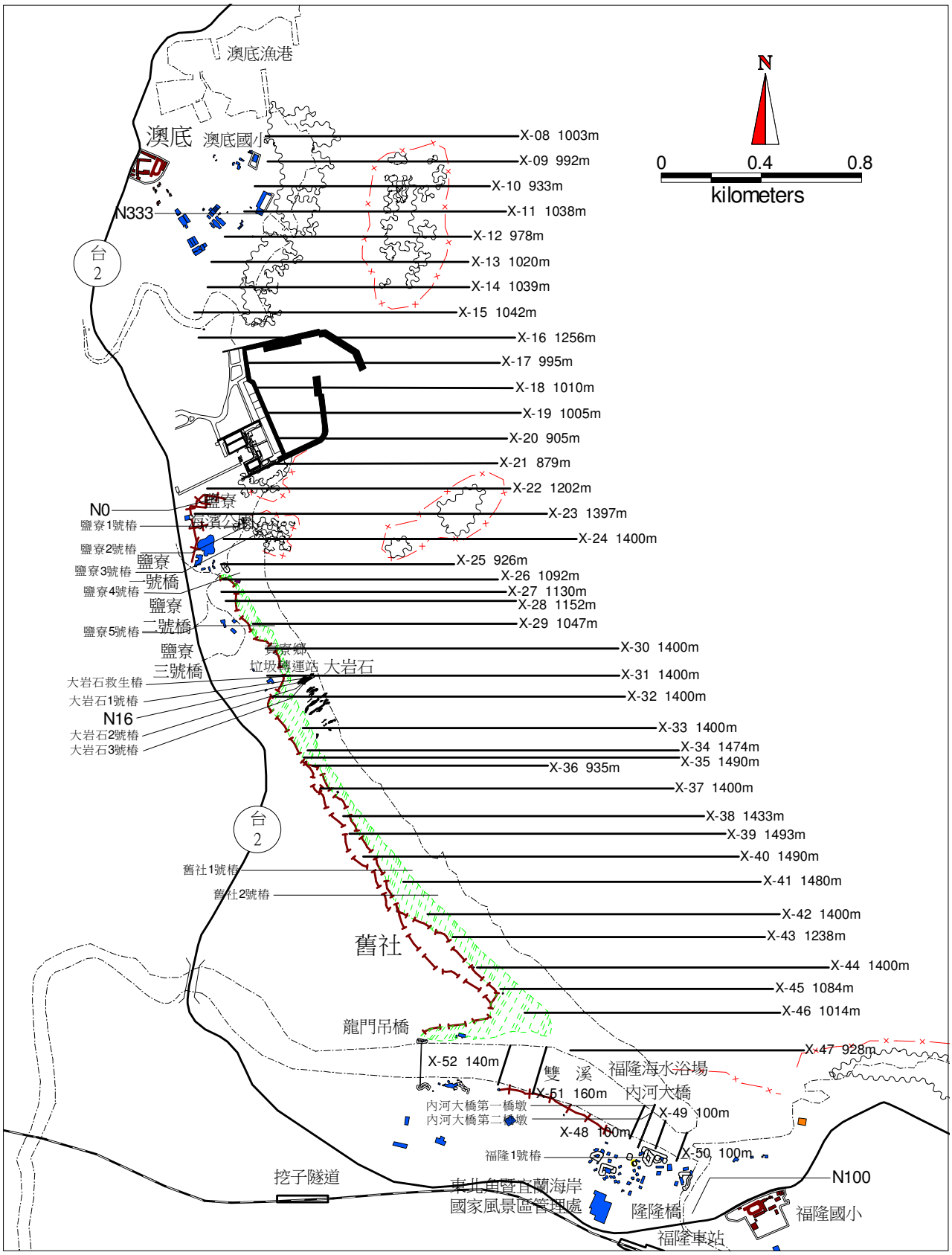
附　錄　Ⅳ.10

海岸地形調查成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

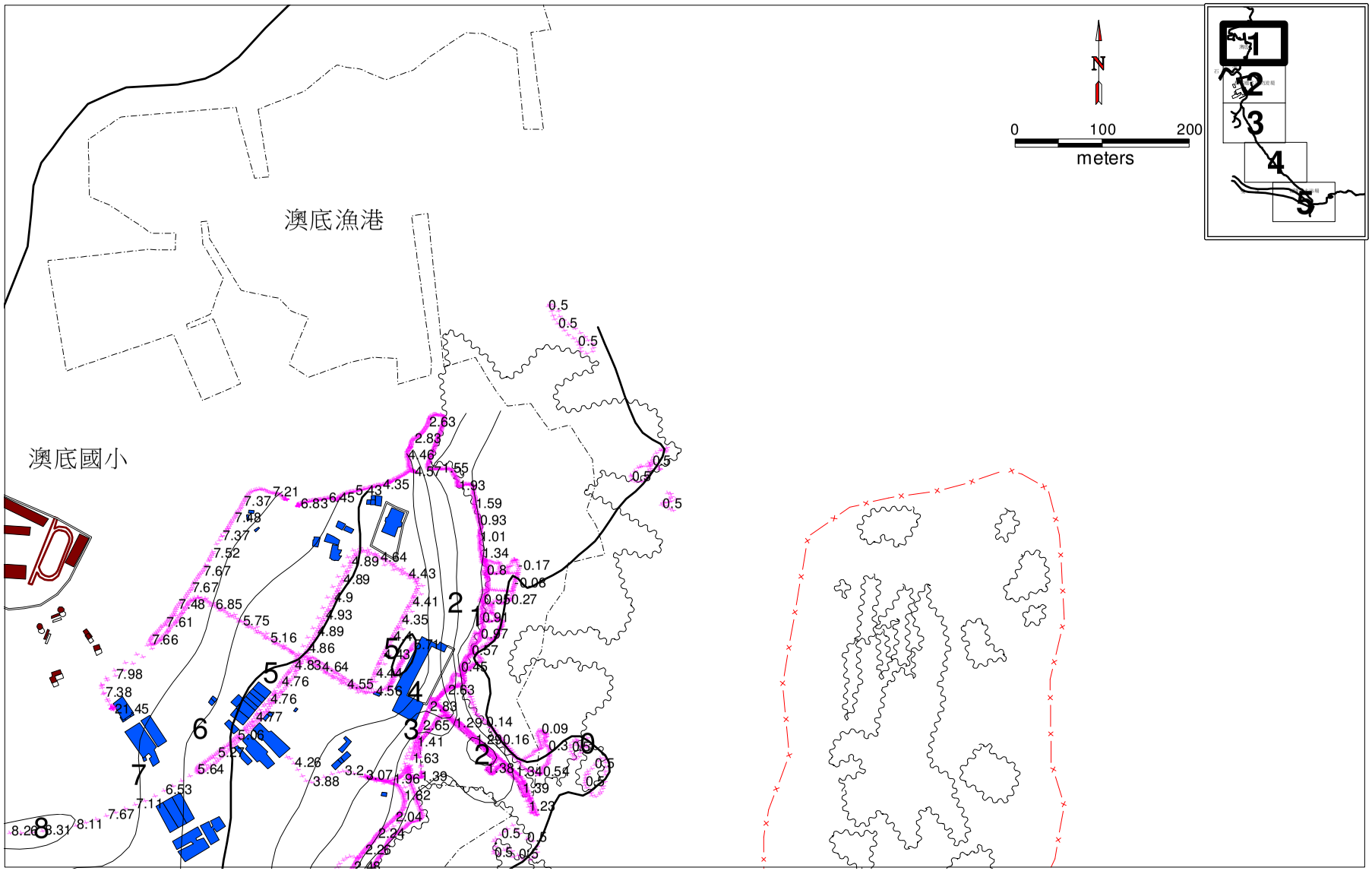
101年第3季監測報告



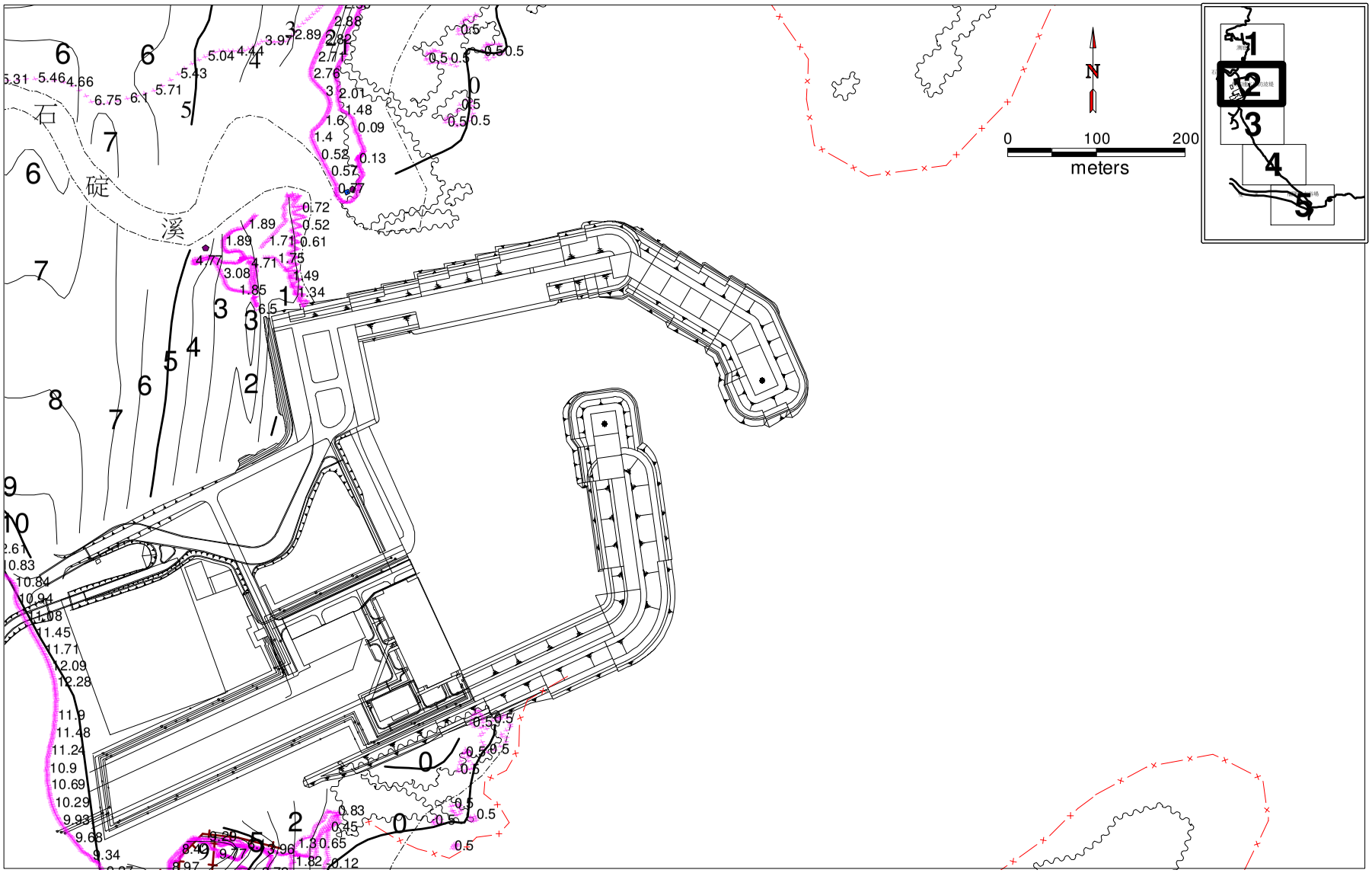
附錄IV.10-1　核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖

附4.10-1

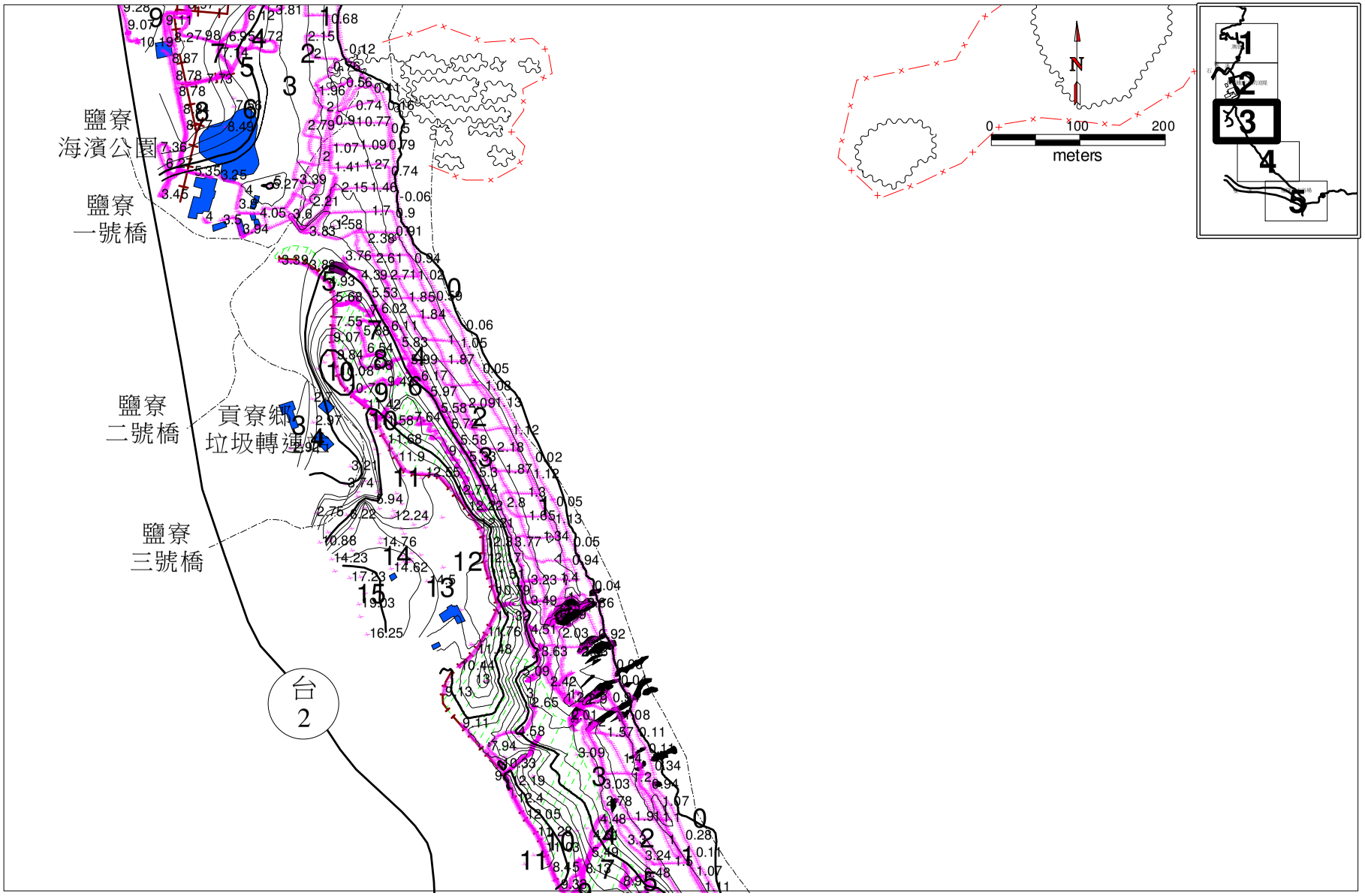
017-13\reports\97-2\附錄及其他\app4-10.ppt



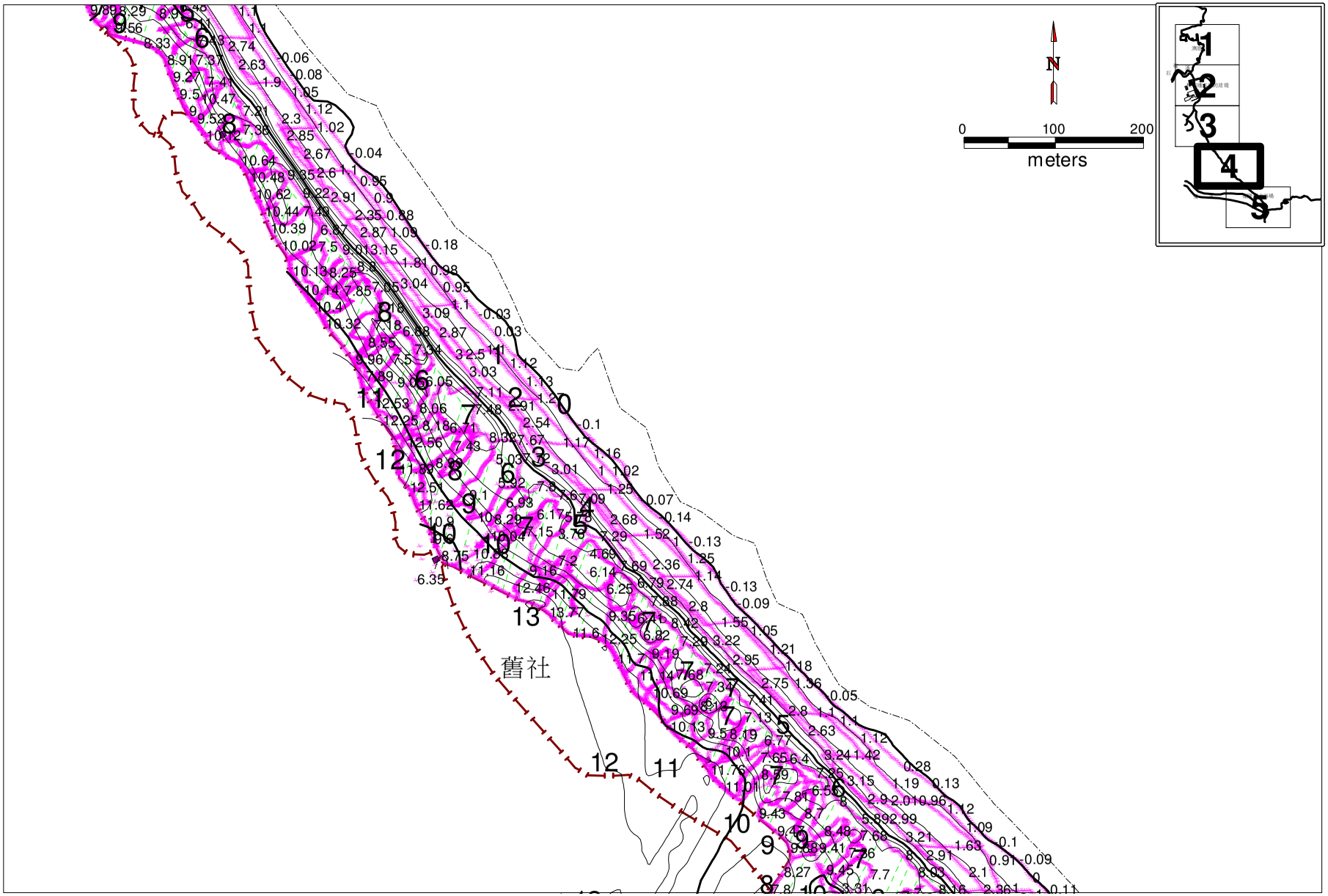
附錄IV.10-2　海岸地形101年8月（第3季）調查軌跡圖



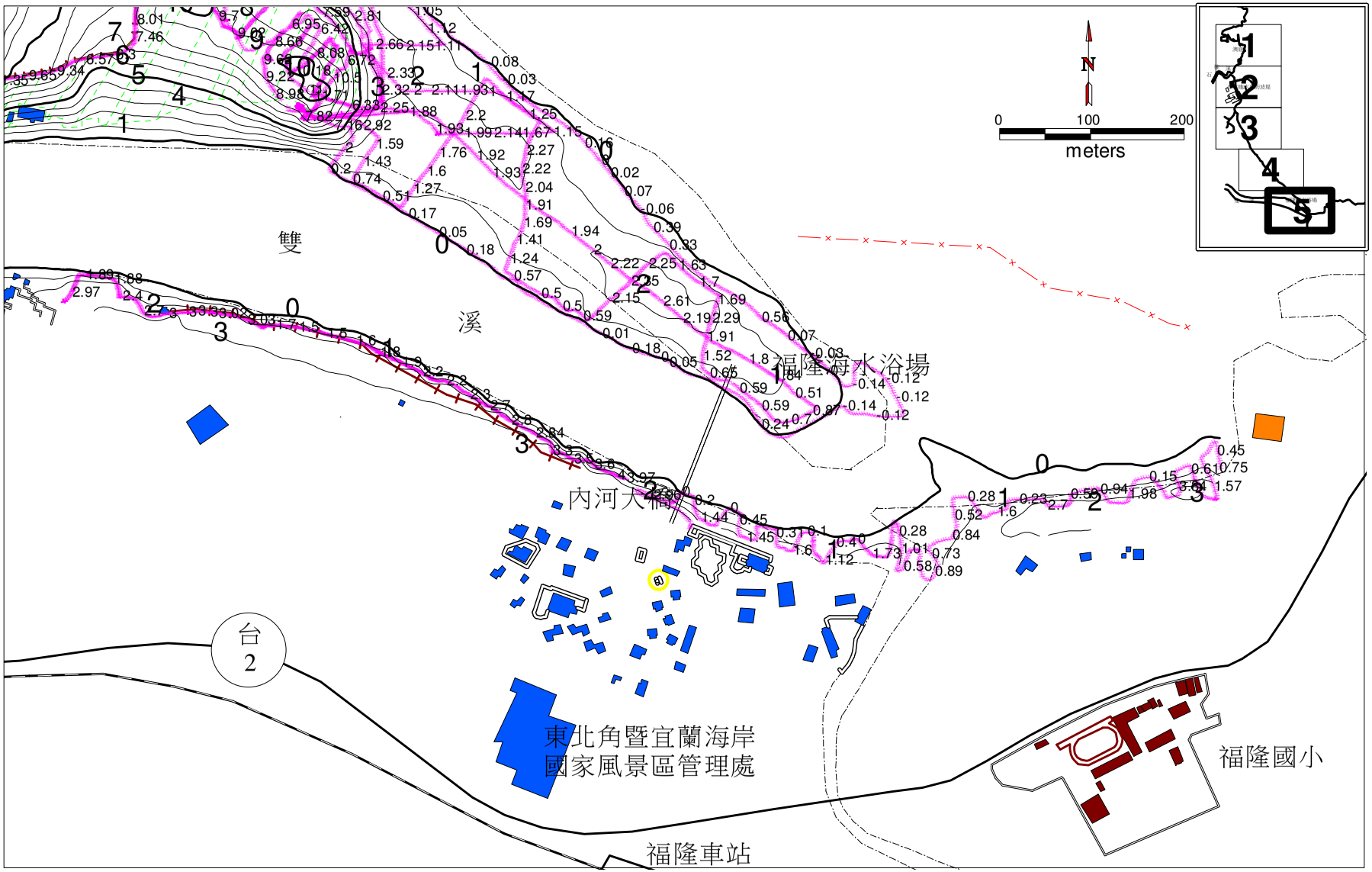
附錄IV.10-2　海岸地形101年8月（第3季）調查軌跡圖（續1）



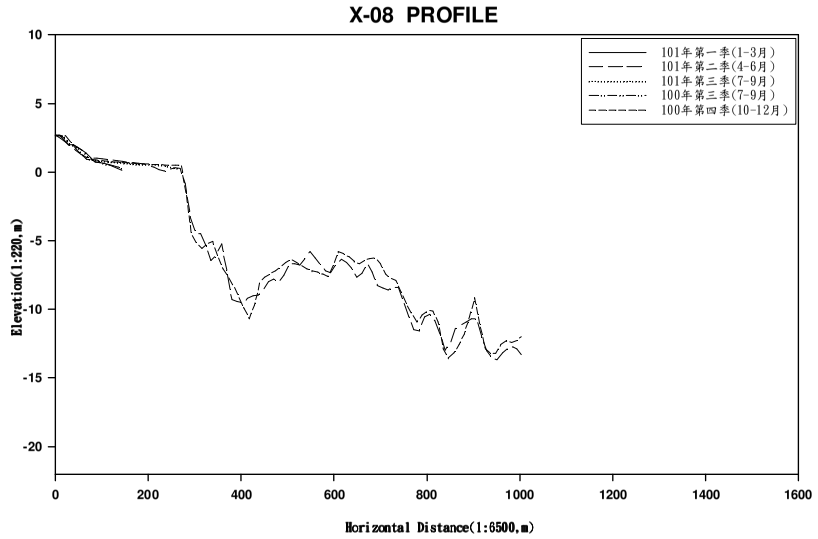
附錄IV.10-2　海岸地形101年8月（第3季）調查軌跡圖（續2）

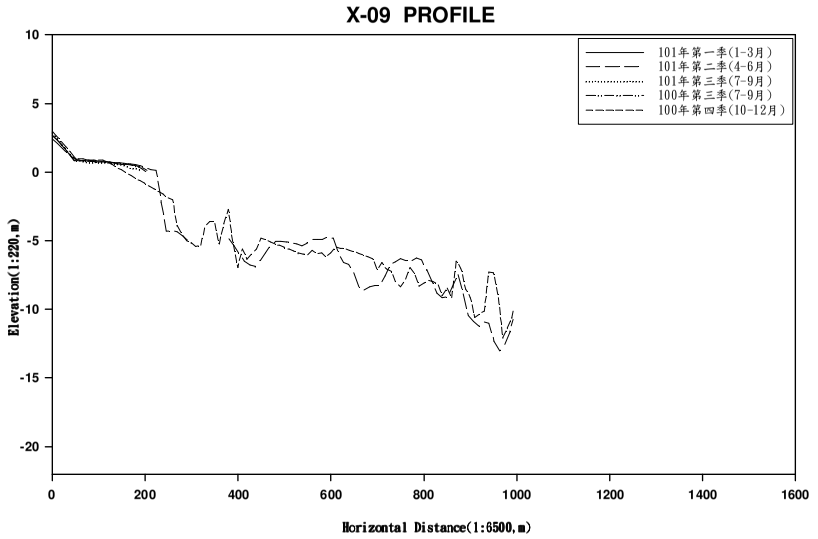


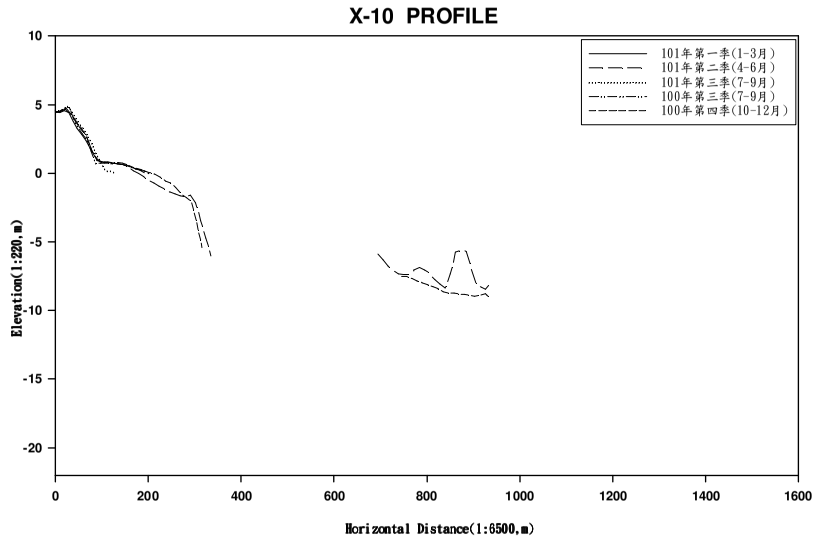
附錄IV.10-2　海岸地形101年8月（第3季）調查軌跡圖（續3）

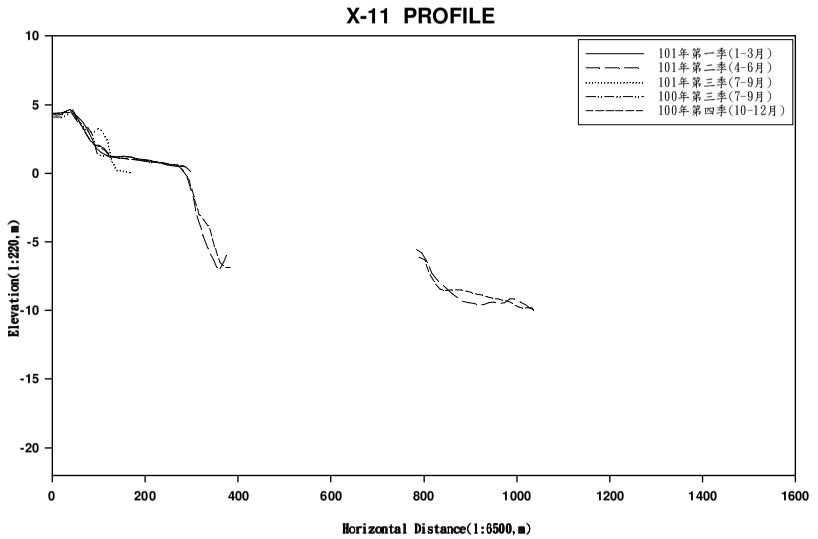


附錄IV.10-2　海岸地形101年8月（第3季）調查軌跡圖（續4）

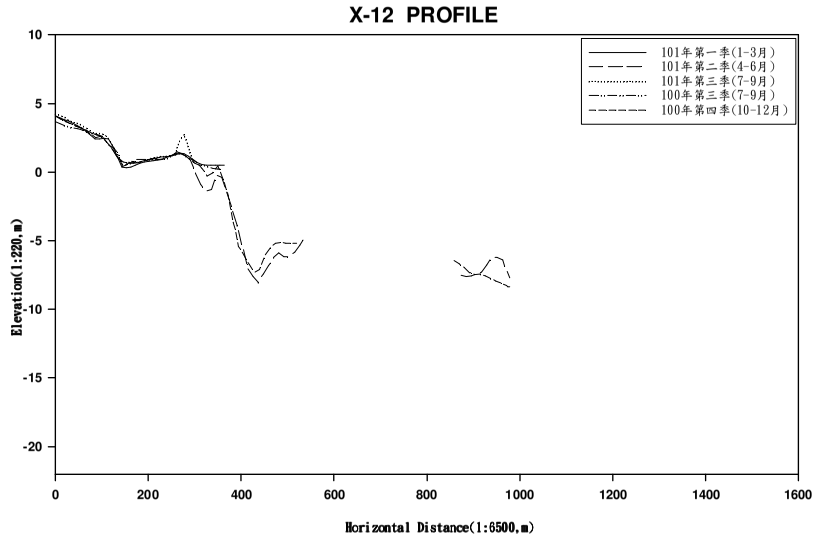


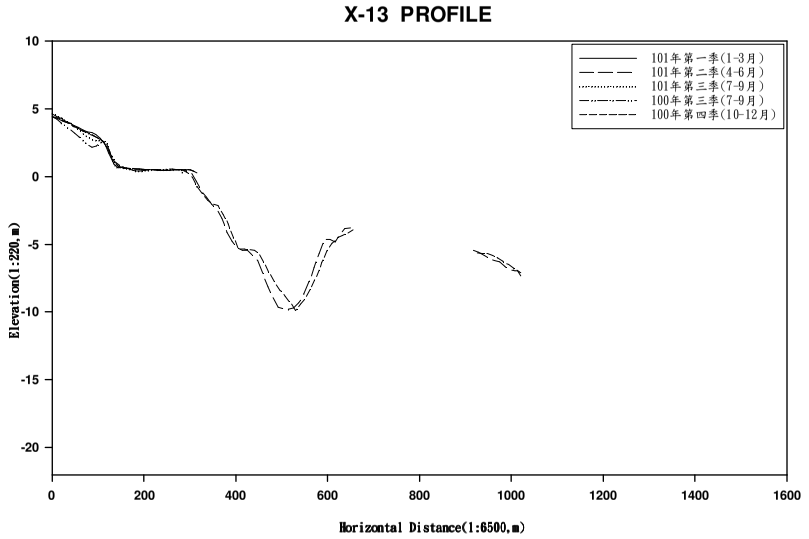


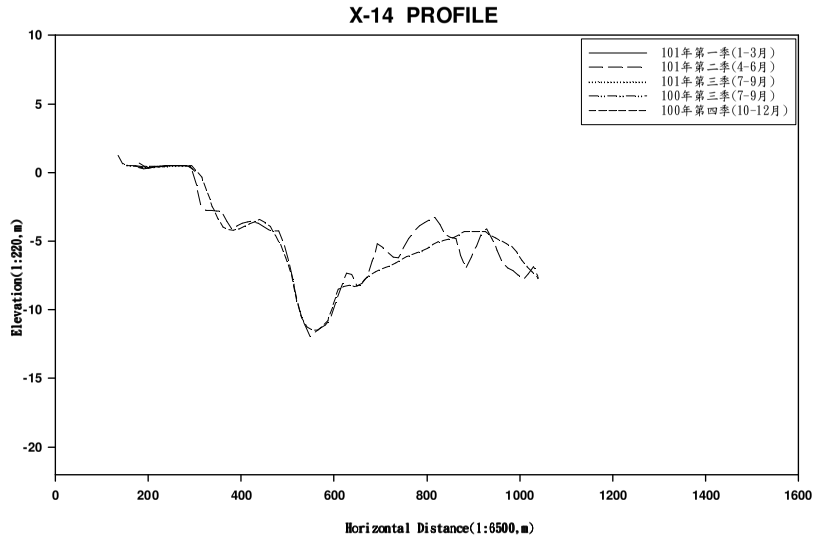


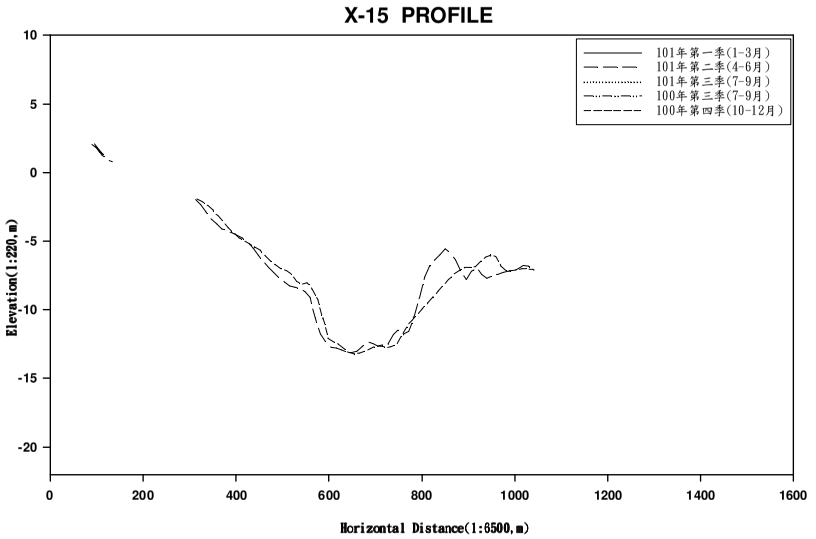


附錄Ⅳ.10-3　100年第3季、100年第4季、101年第1季、 101年第2季、101年第3季監測剖面比較圖

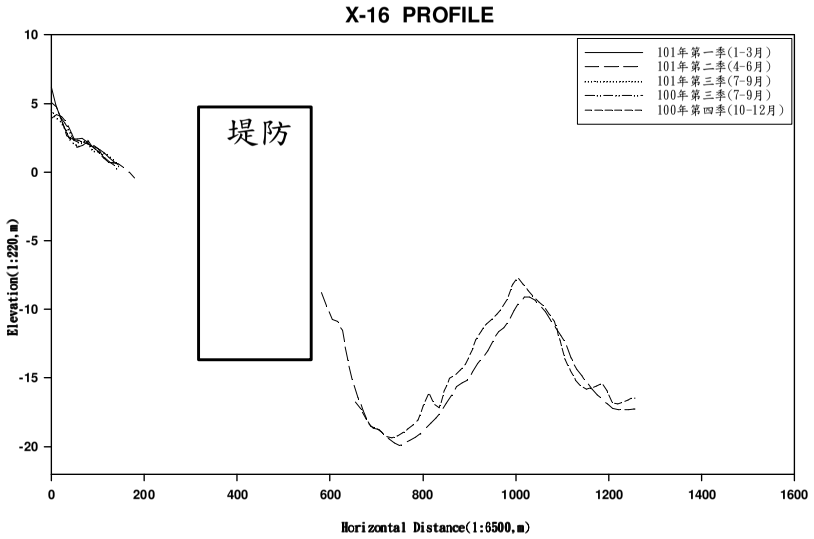


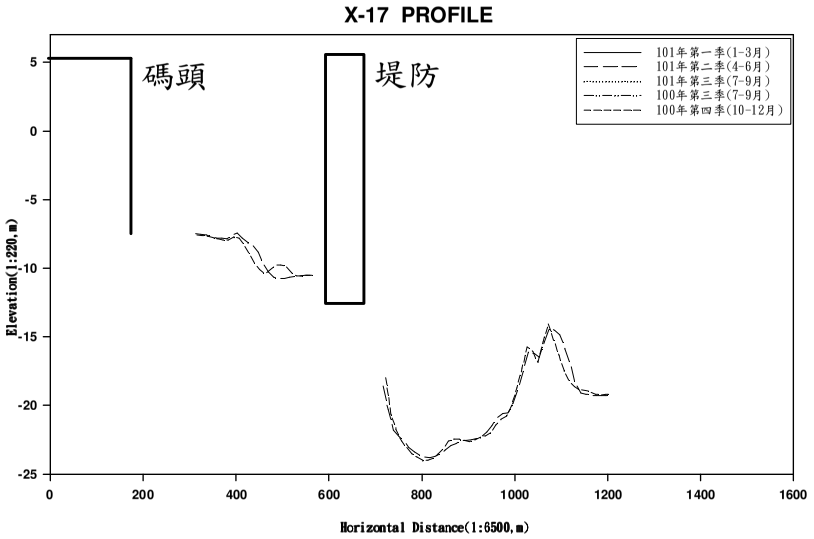


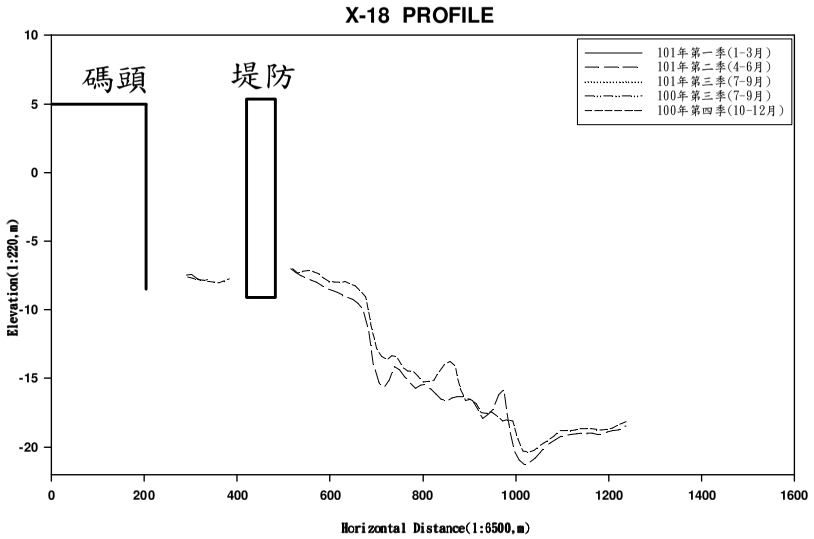


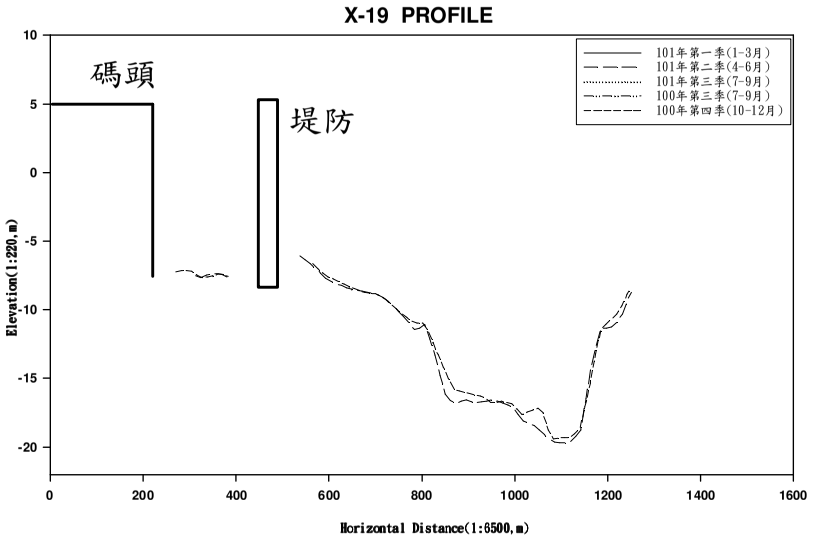


附錄Ⅳ.10-3　100年第3季、100年第4季、101年第1季、 101年第2季、101年第3季監測剖面比較圖（續1）

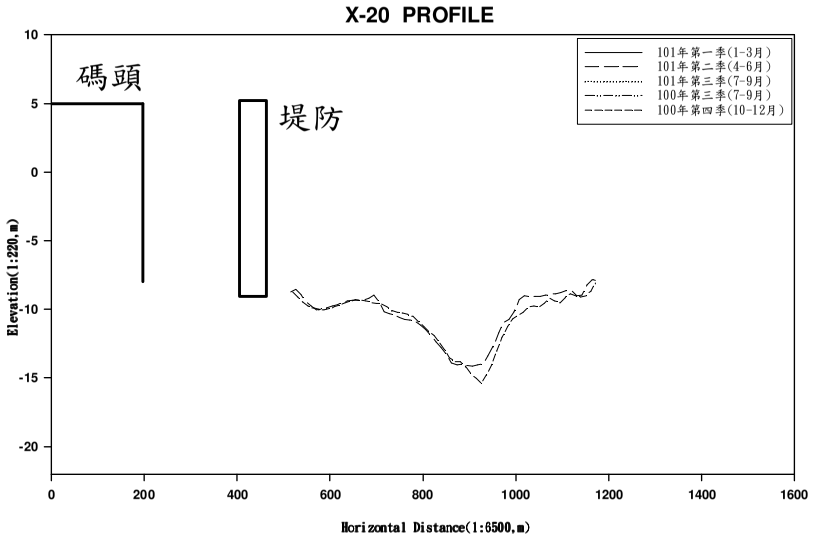


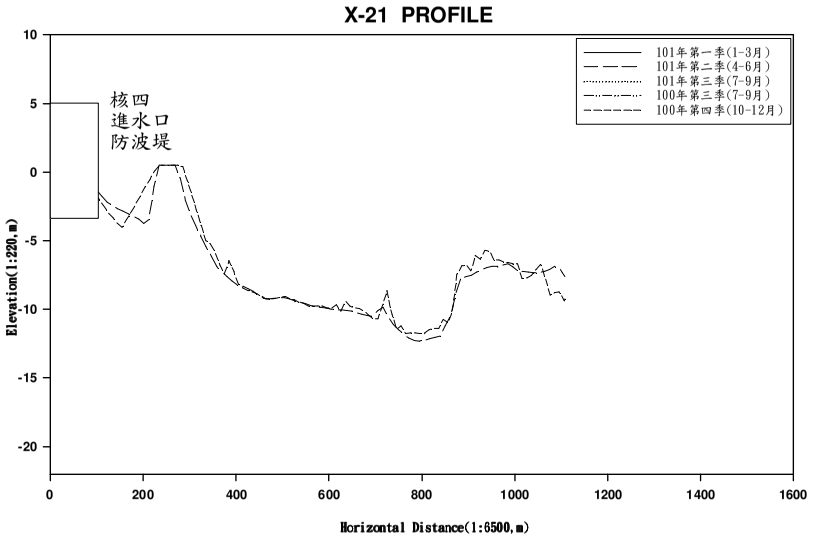


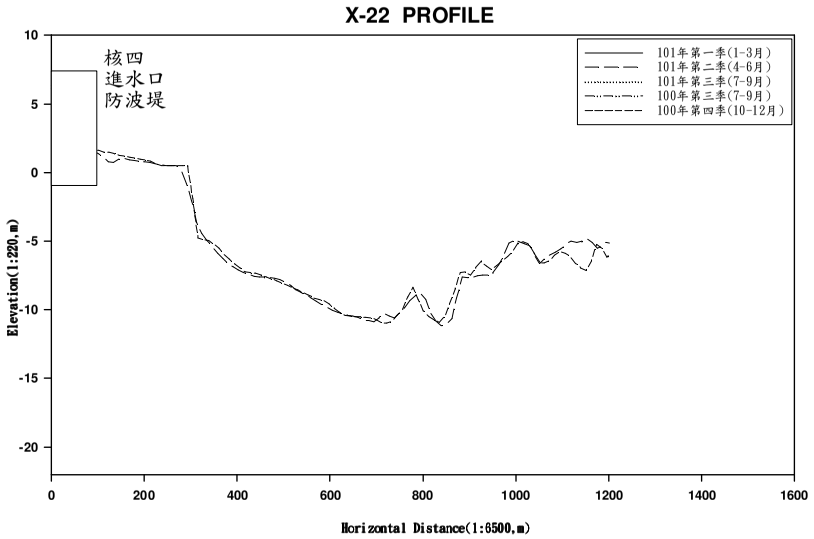


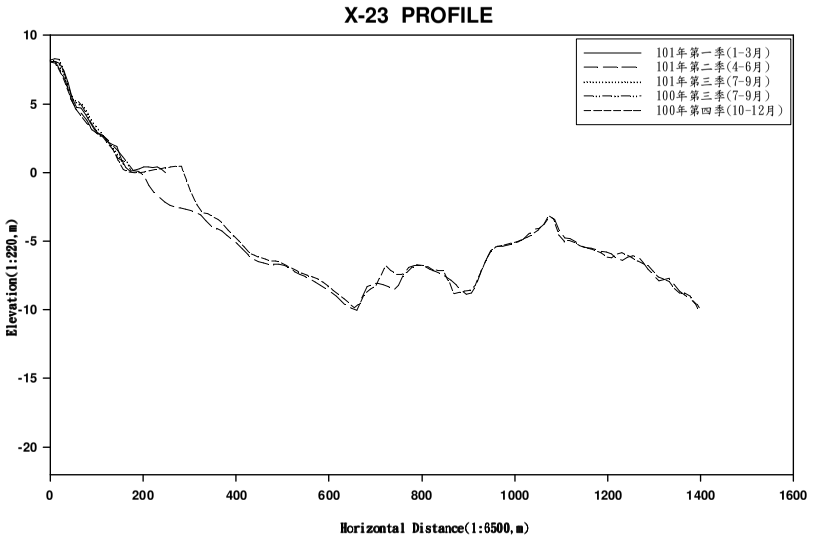


附錄Ⅳ.10-3　100年第3季、100年第4季、101年第1季、 101年第2季、101年第3季監測剖面比較圖（續2）



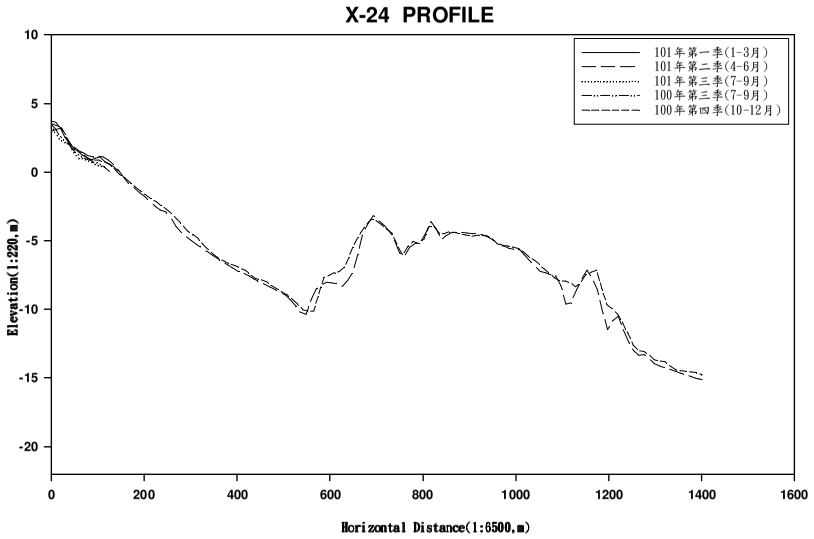


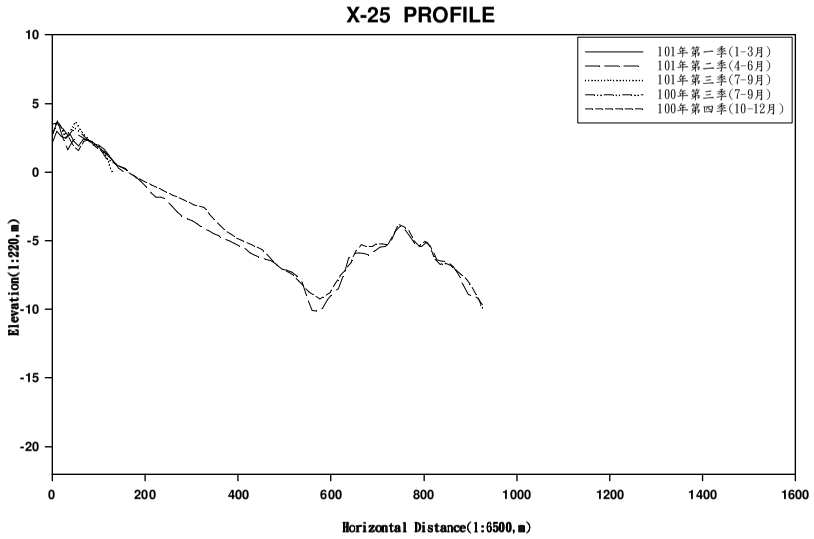


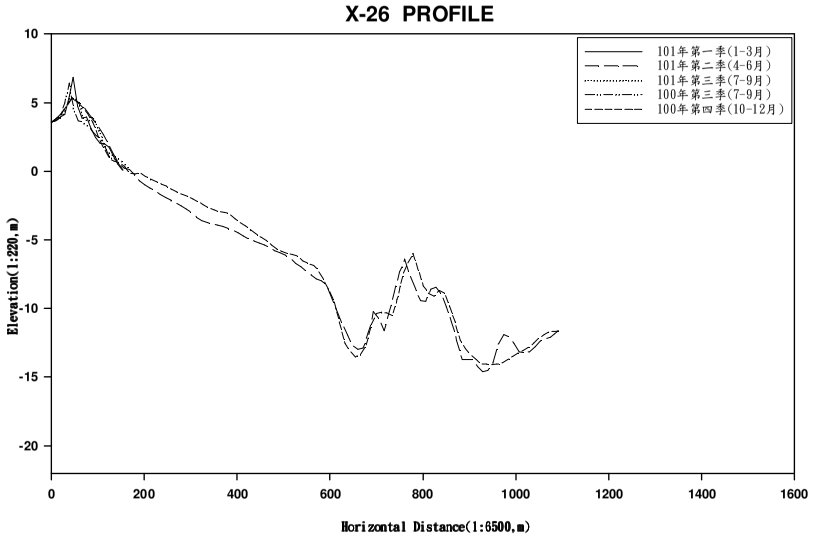


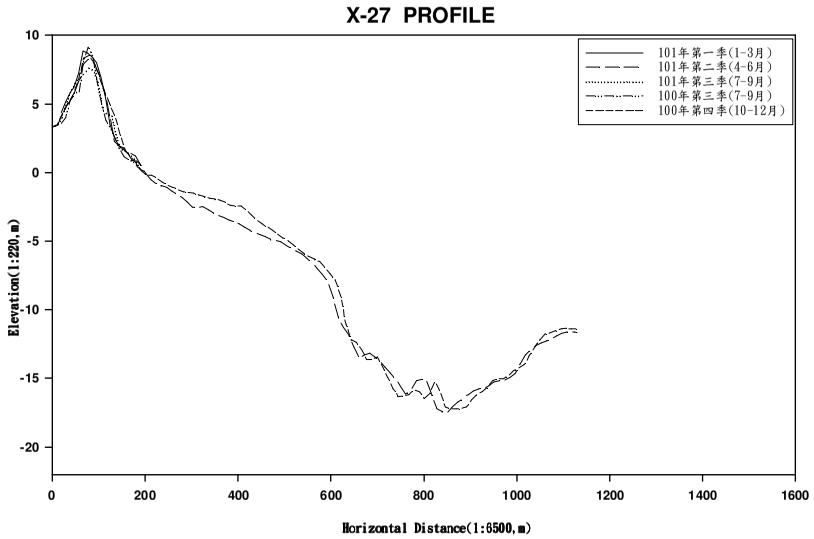
附4.10-10

附錄Ⅳ.10-3　100年第3季、100年第4季、101年第1季、 101年第2季、101年第3季監測剖面比較圖（續3）

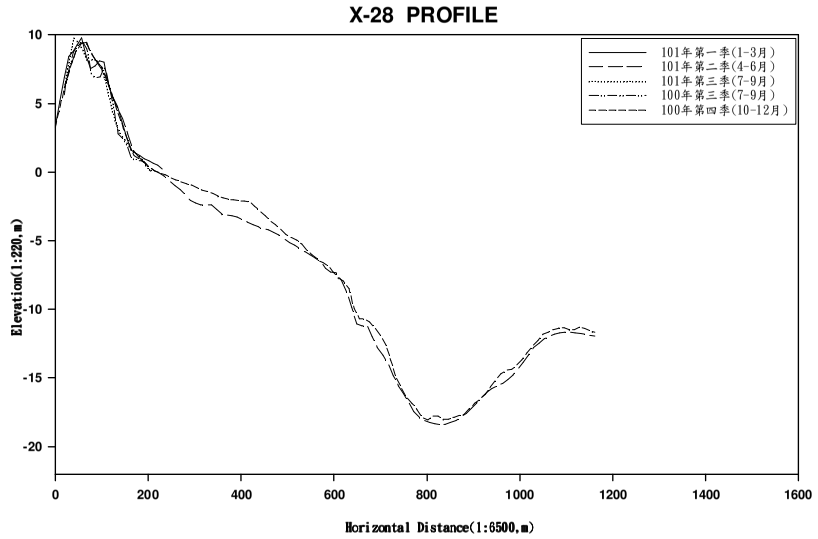


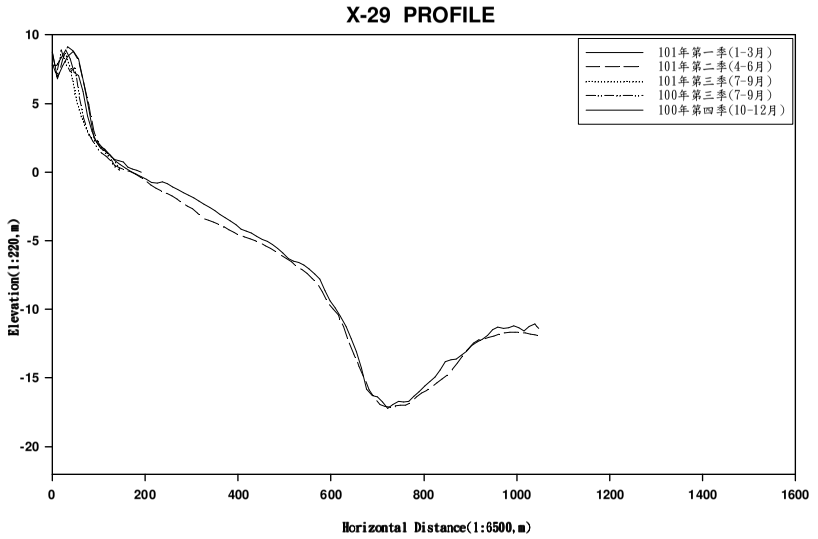


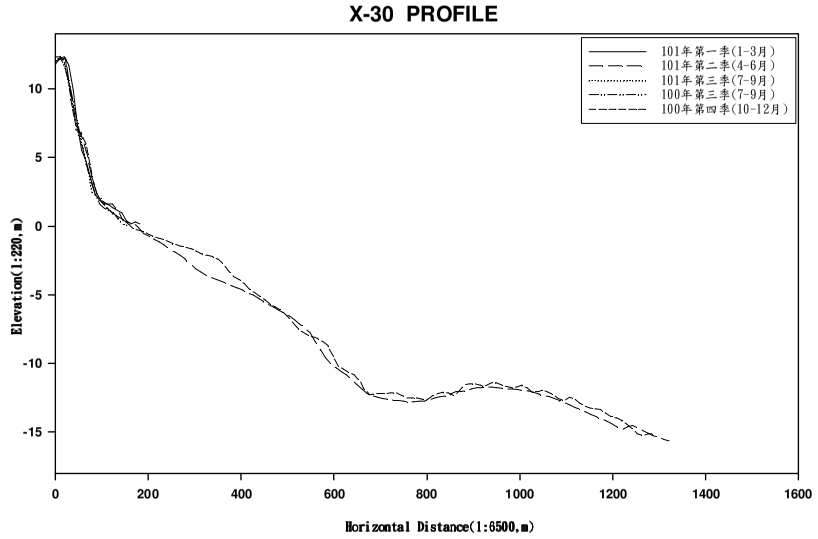


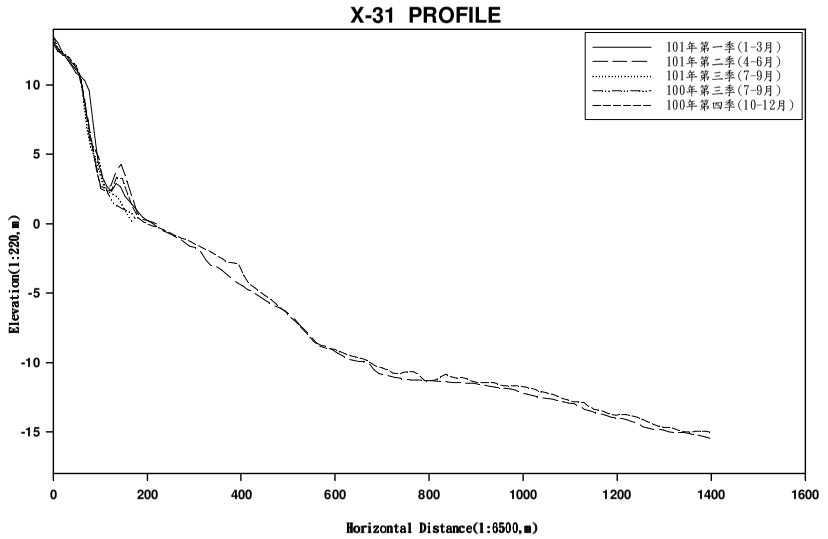


附錄Ⅳ.10-3　100年第3季、100年第4季、101年第1季、 101年第2季、101年第3季監測剖面比較圖（續4）

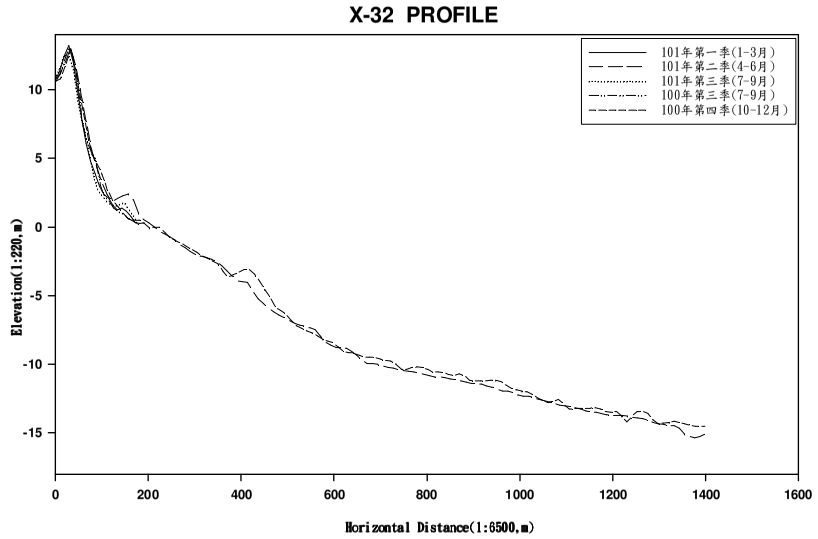


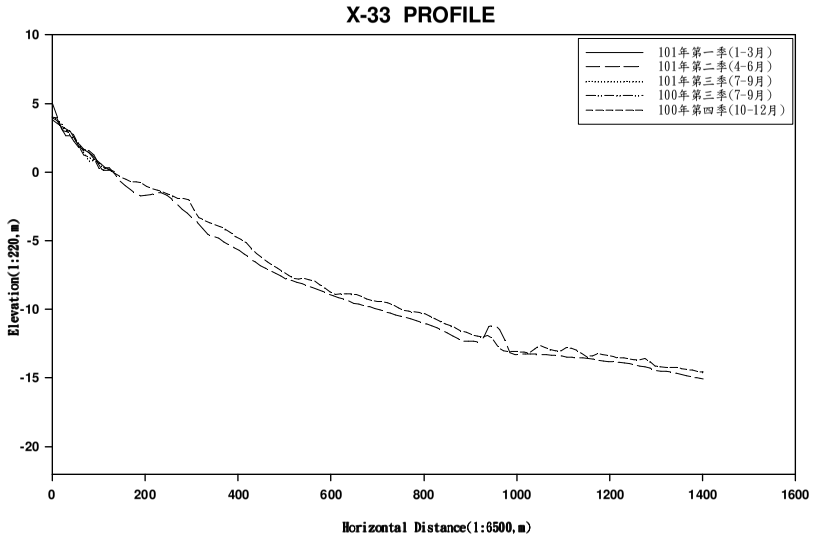


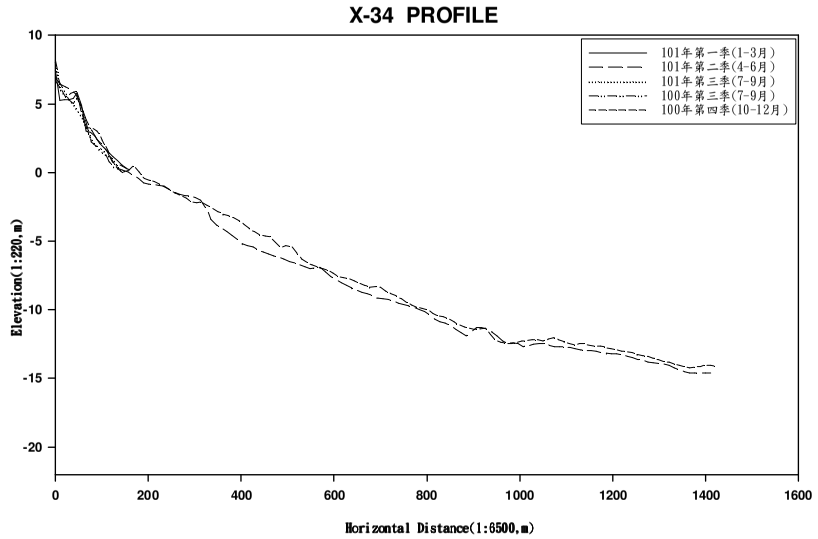


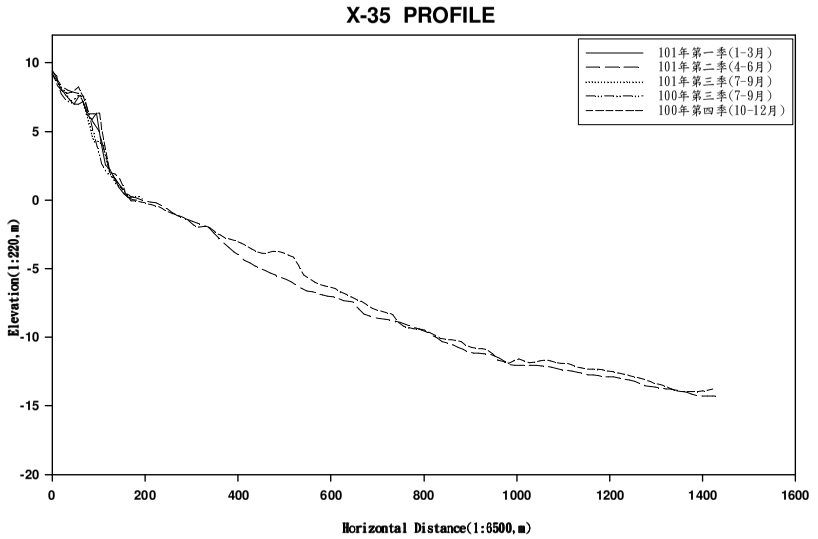


附錄Ⅳ.10-3　100年第3季、100年第4季、101年第1季、 101年第2季、101年第3季監測剖面比較圖（續5）

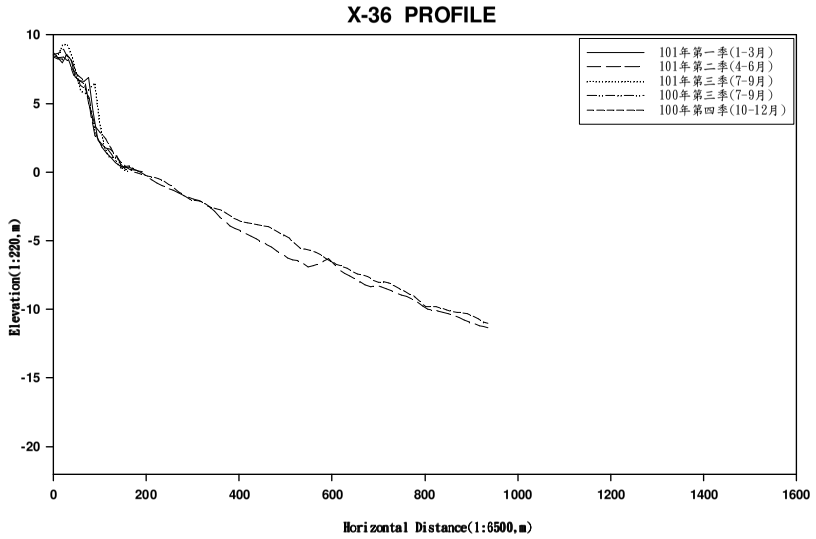


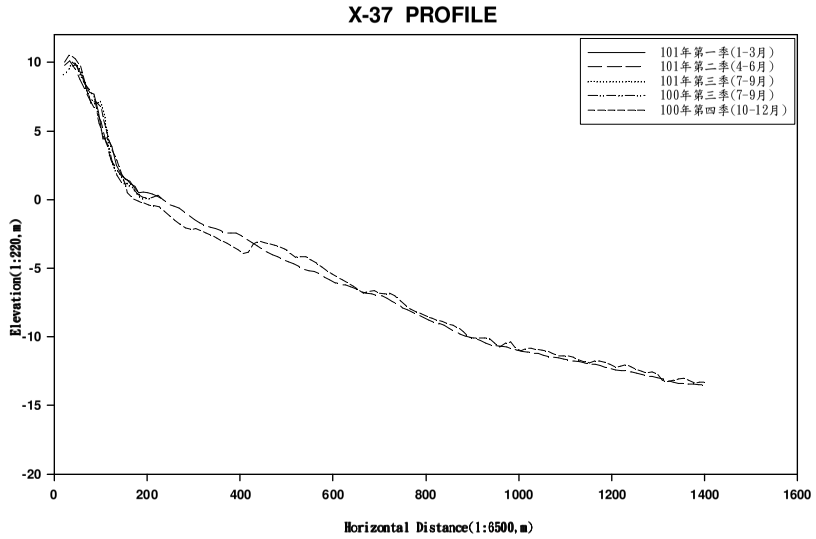


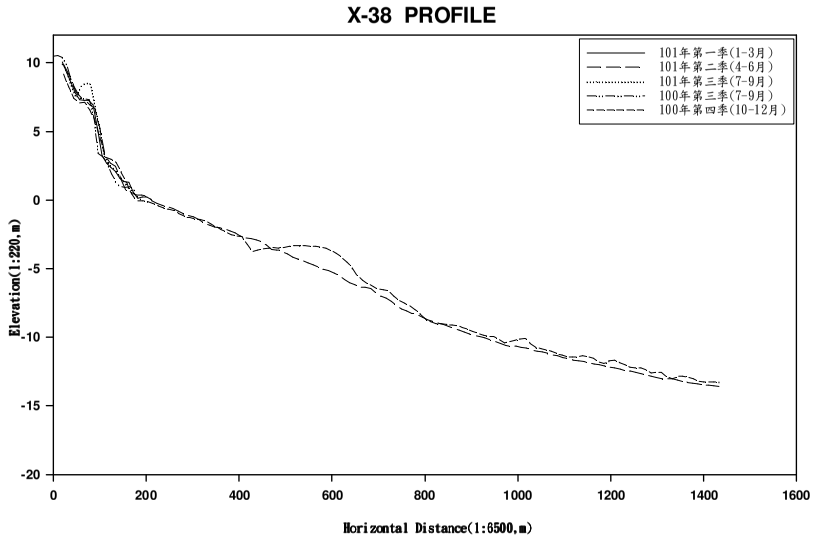


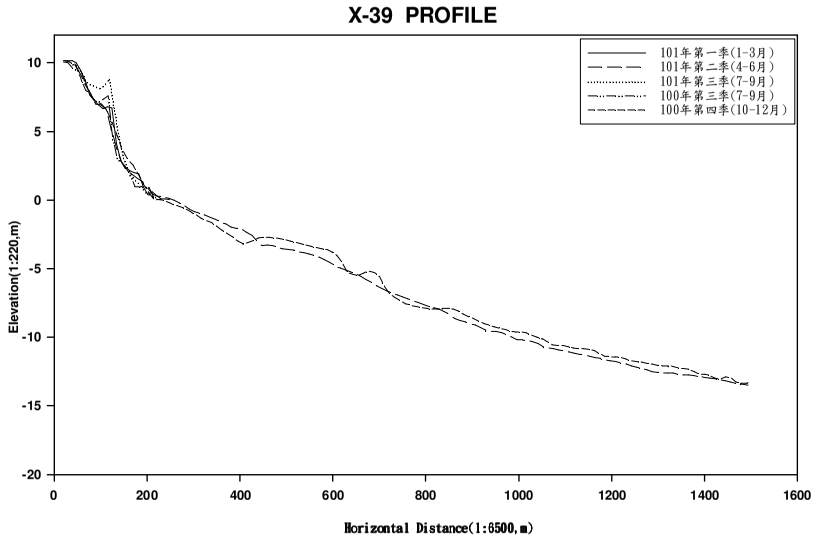


附錄Ⅳ.10-3　100年第3季、100年第4季、101年第1季、 101年第2季、101年第3季監測剖面比較圖（續6）

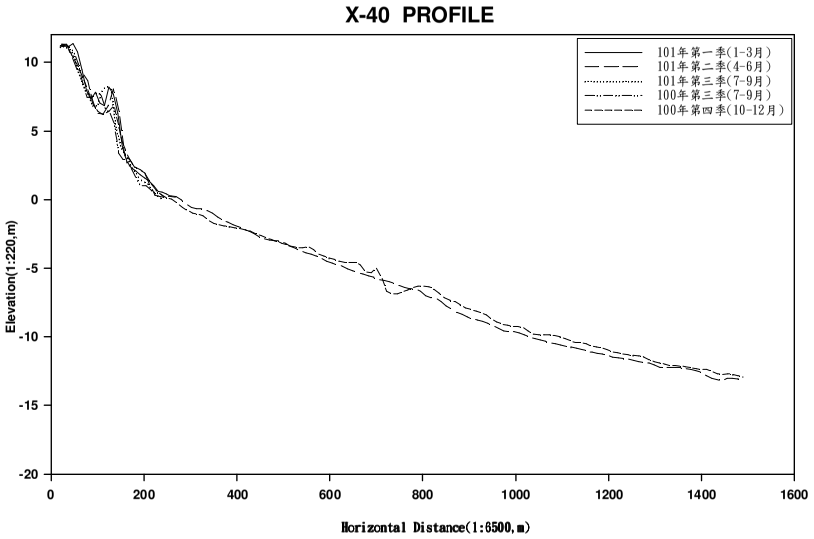


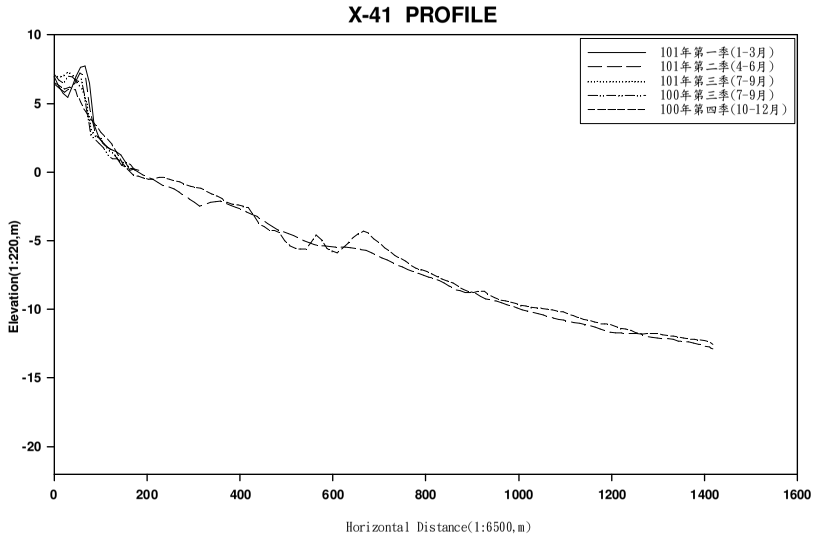


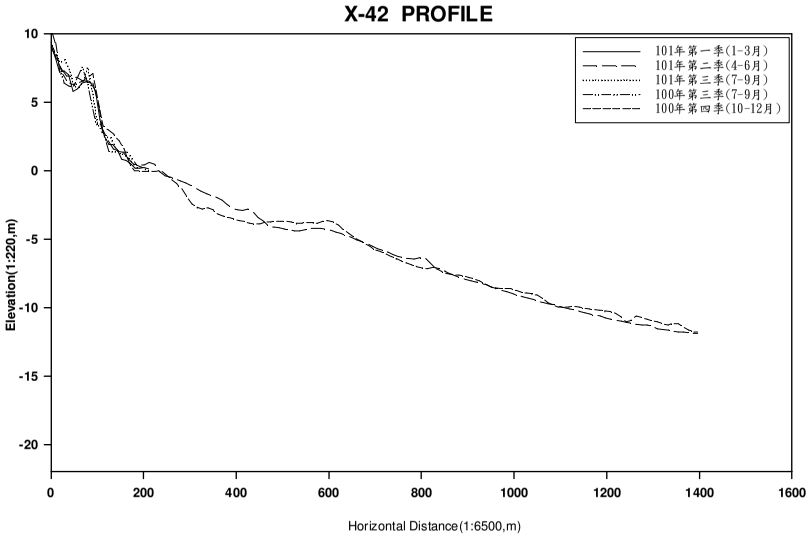


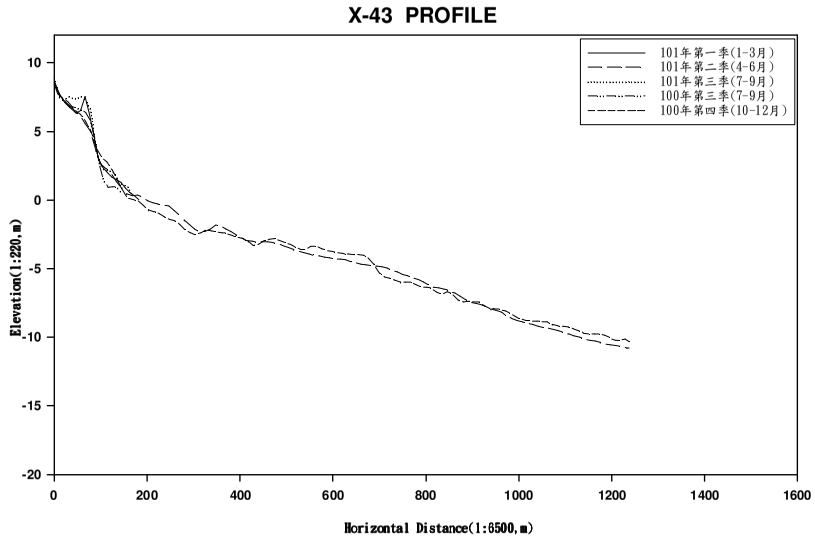


附錄Ⅳ.10-3　100年第3季、100年第4季、101年第1季、 101年第2季、101年第3季監測剖面比較圖（續7）

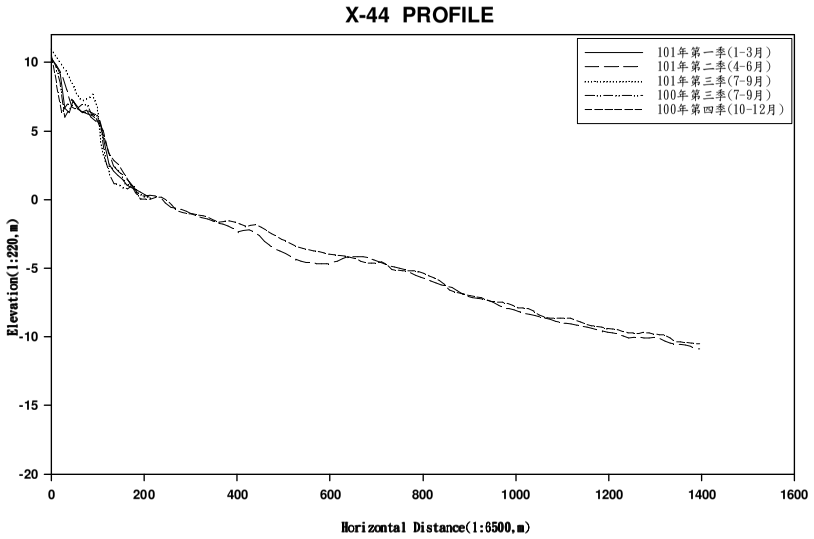


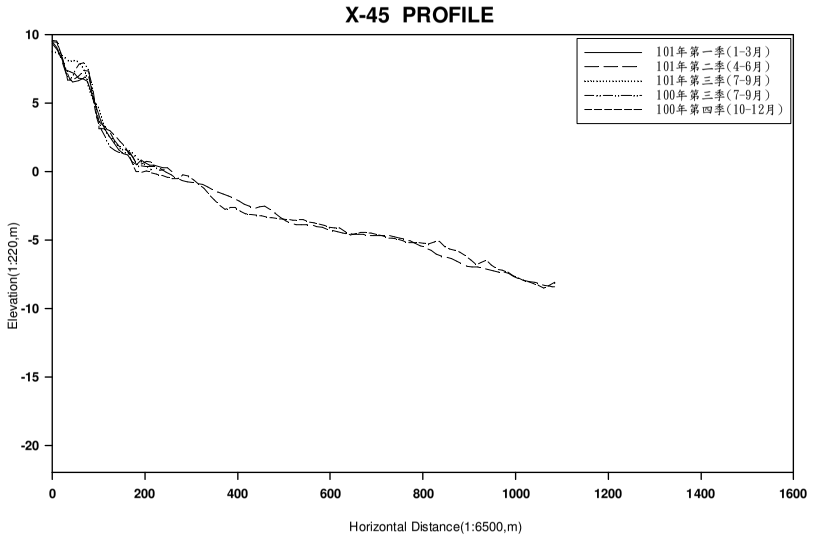


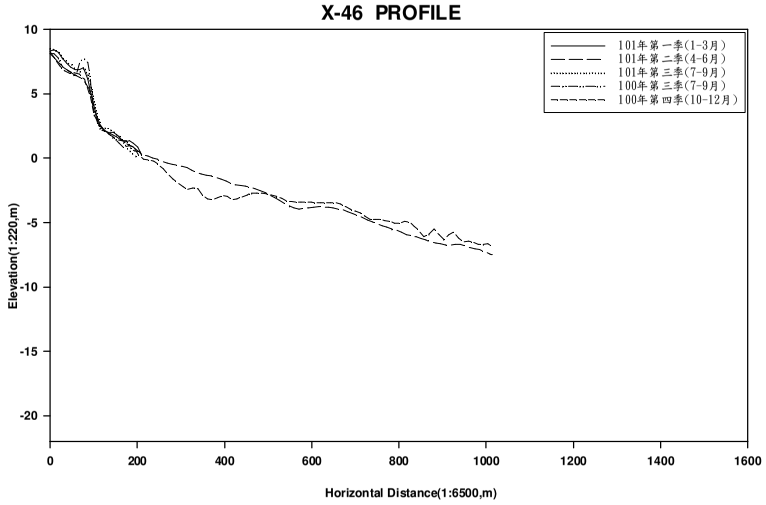


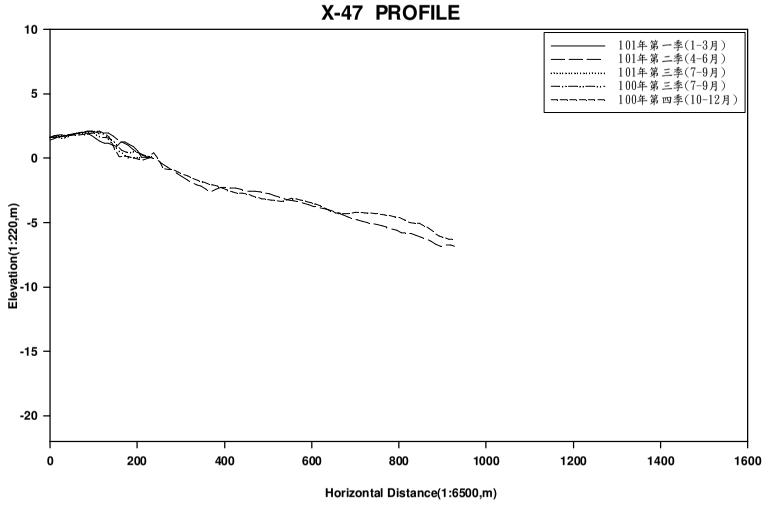


附錄Ⅳ.10-3　100年第3季、100年第4季、101年第1季、 101年第2季、101年第3季監測剖面比較圖（續8）









附錄Ⅳ.10-3　100年第3季、100年第4季、101年第1季、 101年第2季、101年第3季監測剖面比較圖（續9）

附　錄　Ⅳ.11

漁業調查成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第3季監測報告

附錄 IV.11-1 漁撈戶重要經濟魚種之平均漁獲產量、漁獲產值

單位：公斤/戶、元/戶

項目 / 年	月	農曆	軟絲 (*Sepioteuthis lessoniana*)		黑毛 (*Sepia esculenta*)		白毛 (*Kyphosus lembus*)		紅甘 (*Seriola dumerili*)		花枝 (*Sepia esculenta*)		赤宗(赤鯨) (*Dentex tumifrons*)		小卷 (*Neritic Squid*)	
			產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值
84	7	6/4-7/5	50.0	33,281	17.0	8,567	41	23,228	67.0	30,800	-	-	-	-	-	-
	8	7/6-8/6	46.0	25,733	66.0	18,500	62	18,400	18.0	5,917	-	-	-	-	-	-
	9	8/7-潤 8/6	29.5	15,146	12.0	6,172	24	7,823	12.0	7,255	20.0	5,000	-	-		
85	7	5/16-6/17	52.0	32,625	17.0	8,567	41	23,228	98.0	30,800	-	-	-	-	-	-
	8	6/18-7/18	40.0	16,548	66.0	18,500	44	11,000	18.0	2,002	-	-	-	-	-	-
	9	7/19-8/19	1.5	625	-	-	-	-	1.8	690	-	-	-	-	-	-
86	7	5/27-6/27	5.0	2,600	-	-	-	-	3.0	1,125	-	-	71.0	36,910	45.0	9,611
	8	6/28-7/29	5.0	2,142	-	-	35.0	11,900	91.0	18,570	-	-	62.0	5,200	56.0	10,723
	9	7/30-8/29	-	-	-	-	24.0	8,000	112.7	21,445	24.2	5,770	43.2	14,650	41.9	5,979
87	7	潤 5/8-6/9	42.0	20,388	-	-	74.0	24,241	206.0	69,450	-	-	562.0	261,965	547.0	142,620
	8	6/10-7/10	135.0	57,759	4.0	937	23.0	72,000	40.0	13,000	-	-	247.0	138,114	1,744.0	290,581
	9	7/11-8/3	11.7	5,325	8.7	3,190	60.6	12,628	93.6	18,978	24.3	6,150	974.1	444,791	500.6	39,316
88	7	5/18-6/19	10.0	1,823	-	-	11.0	3,850	12.0	4,000	-	-	62.0	30,967	40.0	9,172
	8	6/20-7/21	11.0	4,802	1.0	250	31.0	11,481	112.0	30,150	-	-	131.0	65,467	164.0	27,410
	9	7/22-8/21	10.2	4,589	0.2	90	3.6	990	12.3	2,196	0.9	194	48.7	24,128	90.3	12,818
89	7	5/30-7/1	4.0	1,966	1.0	651	6.0	2,176	1.0	330	-	-	19.0	9,423	39.0	8,854
	8	7/2-8/3	9.0	4,329	1.0	429	19.0	2,537	4.0	1,234	-	-	15.0	7,320	66.0	13,235
	9	8/4-8/26	3.8	1,694	-	-	4.0	889	69.6	12,968	1.31	253	61.35	17,480	129.8	22,829
90	7	5/11-6/11	13.2	6,450	10.3	5,945	36.4	12488	8.5	2,745	-	-	28.2	12,185	103.7	19,140
	8	6/12-7/13	26.3	12,432	1.2	514	58.2	19258	25.9	7,565	-	-	128.5	48,959	369.2	56,118
	9	7/14-8/14	25.0	11,795	5.0	2,570	15.0	5,684	16.0	4,406	12.0	2,200	16.0	8,913	449.0	49,933
91	7	5/21-6/22	8.0	3,909	2.0	1,154	47.0	16,133	-	-	-	-	76.0	32,839	46.0	8,493
	8	6/23-7/23	12.0	5,672	1.0	428	42.0	13,898	-	-	-	-	124.0	47,244	75.0	11,400
	9	7/24-8/24	12.6	4,134	0.1	58	2.6	820	31.1	7,479	44.8	321	173.0	20,136	165.2	21,797
92	7	6/2-7/3	9.0	4,033	3.0	1,334	2.0	569	6.0	1,739	-	-	9.0	5,169	37.0	6,415
	8	7/4-8/4	24.0	10,798	1.0	76	2.0	714	6.0	1,705	-	-	2.0	971	47.0	7,718
	9	8/5-9/5	39.5	2,317	0.3	89	2.4	398	34.0	3,514	4.1	708	10.1	3,362	207.5	22,984

附錄 IV.11-1 漁撈戶重要經濟魚種之平均漁獲產量、漁獲產值（續 1）

單位：公斤/戶、元/戶

項目 / 年	月	農曆	軟絲 (*Sepioteuthis lessoniana*)		黑毛 (*Sepia esculenta*)		白毛 (*Kyphosus lembus*)		紅甘 (*Seriola dumerili*)		花枝 (*Sepia esculenta*)		赤宗(赤鯨) (*Dentex tumifrons*)		小卷 (*Neritic Squid*)	
			產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值
93	7	5/14-6/15	7.2	3,216	0.2	110	2.2	837	6.8	1,710	-	-	17.2	8,553	40.8	6,187
	8	6/16-7/16	13.0	6,380	0.1	43	2.9	978	7.8	2,180	-	-	42.3	26,070	23.1	3,901
	9	7/17-8/17	13.8	6,411	0.2	64	1.5	573	20.0	3,386	0.9	166	28.8	16,848	3.1	519
94	7	5/25-6/26	1.8	502	1.2	394	4.7	1,058	6.1	1,158	-	-	124.9	37,452	26.0	8,408
	8	6/27-7/27	2.5	722	1.5	500	2.8	629	4.9	759	-	-	60.9	19,186	72.4	24,023
	9	7/28-8/27	2.3	1,090	2.7	1,341	3.0	686	126.0	15,966	1.7	170	119.8	56,546	374.9	19,380
95	7	6/6-7/7	6.7	2,950	0.4	215	2.6	888	12.3	2,872	0.8	150	83.6	25,585	6.4	1,389
	8	7/8-潤 7/8	5.5	2,524	-	-	1.9	687	76.5	11,756	0.3	54	96.6	31,918	10.9	2,301
	9	潤 7/9-8/9	10.2	4,402	0.1	25	3.8	1,123	11.8	2,132	5.7	926	224.9	68,051	26.8	4,363
96	7	5/17-6/18	4.5	2,221	0.2	96	2.2	766	2.1	678	0.4	68	7.8	3,499	10.8	3,672
	8	6/19-7/19	7.3	3,425	0.2	102	1.8	789	2.8	609	2.2	396	5.7	2,647	118.8	17,873
	9	7/20-8/20	12.3	5,452	0.3	135	4.0	1,056	71.2	7,679	8.1	1,224	2.8	1,046	45	7,044
97	7	5/28-6/29	3.1	1,491	0.1	88	0.9	377	7.6	2,085	0.1	27	7.1	3,964	29.3	1,379
	8	7/1-8/1	6.9	3,478	0.2	82	1.4	492	10.2	2,834	1.2	241	2.7	1,895	18.6	3,638
	9	8/2-9/2	9.7	4,956	0.6	259	2.4	876	41.6	8,702	2.7	507	0.3	217	8.7	1,965
98	7	潤	2.0	974	0.1	54	1.3	421	2.9	745	0.4	89	10.5	4,484	34.1	5,579
	8	6/11-7/12	5.2	2,439	0.1	39	4.2	1,325	13.5	3,797	1.0	190	5.4	2,222	238.6	30,938
	9	7/13-8/12	7.3	3,498	0.2	75	0.8	304	18.8	4,753	0.6	114	1.9	1,293	178.7	30,822
99	7	5/20-6/20	1.2	553	0.2	137	2.4	710	7.9	2,600	-	8	9.1	4,928	5.4	2,500
	8	6/21-7/22	6.2	1,879	0.1	79	3.5	988	5.8	1,762	1.7	354	10.7	5,538	503.7	69,079
	9	7/23-8/23	12.0	5,640	0.2	85	2.8	1,122	2.5	783	3.2	863	2.1	823	451.5	62,918
100	7	6/1-7/1	1.7	835	0.4	230	2.3	915	1.7	595	0.6	198	6.4	3,226	51.1	9,920
	8	7/2-8/3	3.3	1,460	0.1	33	2.6	991	8.7	2,648	0.3	61	9.7	4,807	74.1	16,287
	9	8/4-9/4	9.6	4,744	0.2	138	1.1	433	7.8	1,984	2.8	412	5.2	2,742	158.2	27,892
101	7	5/13-6/13	9.5	2,203	0.6	396	2.5	973	1.3	372	0.8	169	13.6	7,330	0.3	96
	8	6/14-7/15	11.5	2,102	0.3	157	3.4	1347	15.1	2263	1.0	228	5.5	3,035	19.4	23
	9	7/16-8/15	8.7	1,653	0.1	73	2.5	973	26.5	3,941	0.7	224	14.9	6,336	26.7	6,976
101 年 7~9 月總和			29.7	5,958	1.0	626	8.4	3,293	42.9	6,576	2.5	621	34.0	16,701	46.4	7,095
101 年 7~9 月平均			9.9	1,986	0.3	209	2.8	1,098	14.3	2,192	0.8	207	11.3	5,567	15.5	2,365

註：”-“表該項該月無資料。資料來源：臺灣電力股份有限公司，新北市貢寮地區漁業之調查監測(期間: 101 年 7 月至 101 年 9 月)，民國 101 年 10 月。

附錄 IV.11-1 漁撈戶重要經濟魚種之平均漁獲產量、漁獲產值（續 2）

單位：公斤/戶、元//戶

項目 / 年	月	農曆	魩仔魚		紅目鰱(紅目大眼鯛) (*Cookeolus boops*)		龍蝦(龍蝦) (*Penulirus Japanicus*)		白帶(白帶魚) (*Trichiurus lepturns*)		煙仔虎(齒鰆) (*Sarda orientalis*)		煙管仔(圓花鰹) (*Auxis rochei*)		其他 (*Others*)	
			產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值
84	7	6/4-7/5	300.0	50,000	-	-	42.0	41,688	-	-	-	-	-	-	331.0	31,656
	8	7/6-8/6	-	-	-	-	67.0	42,243	-	-	-	-	-	-	242.0	35,041
	9	8/7-潤 8/6	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	252.0	20,085
85	7	5/16-6/17	-	-	-	-	42.0	41,688	-	-	-	-	-	-	212.0	20,710
	8	6/18-7/18	-	-	-	-	60.0	55,000	-	-	-	-	-	-	324.0	35,135
	9	7/19-8/19			19.8	1,650	-	-	-	-	-	-	-	-	10.8	360
86	7	5/27-6/27	120.0	25,000	-	-	23.0	20,550	435.0	13,952	17.0	1,680	6,308.0	86,000	133.0	14,641
	8	6/28-7/29	-	-	-	-	19.0	18,300	30.0	4,500	30.0	1,500	1,991.0	30,066	51.0	10,956
	9	7/30-8/29	-	-	213.0	18,190	-	-	-	-	-	-	709.6	10,002	353.6	14,699
87	7	潤 5/8-6/9	-	-	-	-	30.0	28,714	148.0	23,190	2,569.0	42,810	2,317.0	37,192	158.0	25,039
	8	6/10-7/10	-	-	-	-	24.0	150,480	490.0	32,090	561.0	28,150	-	-	423.0	33,045
	9	7/11-8/3			31.8	10,117	-	-	-	-	-	-	-	-	47.5	5,832
88	7	5/18-6/19	-	-	-	-	36.0	30,125	27.0	3,627	-	-	7,337.0	97,042	29.0	7,588
	8	6/20-7/21	-	-	-	-	25.0	30,404	5.0	425	-	-	5,027.0	73,454	16.0	2,892
	9	7/22-8/21	-	-	13.7	7,849	-	-	-	-	-	-	975.3	15,169	20.9	2,361
89	7	5/30-7/1	-	-	-	-	2.0	2,108	4.0	267	21.0	1,078	1,673.0	26,922	8.0	1,968
	8	7/2-8/3	-	-	-	-	2.0	1,462	1.0	113	11.0	519	216.0	2,762	11.0	2,315
	9	8/4-8/26			-	-	-	-	-	-	36.9	1,262	-	-	433.0	63,393
90	7	5/11-6/11	-	-	-	-	15.0	14194	1.2	40	3.0	250	534.0	7,683	-	-
	8	6/12-7/13	18.0	2,702	-	-	9.3	7572	2.7	90	117.0	9,563	34.0	702	14.7	2460
	9	7/14-8/14	-	-	1	150	-	-	-	-	-	-	793.0	13,528	113.0	9,200
91	7	5/21-6/22	-	-	-	-	14.0	13,248	6.0	200	15.0	1,250	186.0	2,676	641.0	120,522
	8	6/23-7/23	-	-	-	-	7.0	5,699	18.0	600	9.0	736	66.0	1,363	375.0	89,586
	9	7/24-8/24	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	74	36.7	444	173.2	17,200
92	7	6/2-7/3	-	-	-	-	1.0	760	1.0	10	-	-	6,698.0	60,235	2,401.0	16,028
	8	7/4-8/4	2.0	283	-	-	1.0	640	1.0	25	2.0	70	5,325.0	46,289	1,703.0	6,622
	9	8/5-9/5	-	-	0.3	38.8	-	-	-	-	8.1	417.8	237.4	1,900	185.3	22,031

附錄 IV.11-1 漁撈戶重要經濟魚種之平均漁獲產量、漁獲產值（續 3）

單位：公斤/戶、元//戶

項目 / 年	月	農曆	魩仔魚		紅目鰱(紅目大眼鯛) (*Cookeolus boops*)		龍蝦(龍蝦) (*Penulirus Japanicus*)		白帶(白帶魚) (*Trichiurus lepturns*)		煙仔虎(齒鰆) (*Sarda orientalis*)		煙管仔(圓花鰹) (*Auxis rochei*)		其他 (*Others*)	
			產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量
93	7	5/14-6/15	-	-	-	-	1.9	1,594	2.2	221	8.2	578	9,700.2	101,768	202.8	19,385
	8	6/16-7/16	-	-	-	-	0.7	560	-	-	88.8	5,520	7,925.7	80,394	3,443.8	47,459
	9	7/17-8/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.7	805	368.2	26,193
94	7	5/25-6/26	-	-	-	-	10.0	6,352	19.5	1,803	46.8	2,060	8,465.0	93,903	919.4	92,862
	8	6/27-7/27	-	-	-	-	9.9	6,408	29.1	2,012	140	5,377	1,654.0	19,351	482.7	68,404
	9	7/28-8/27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195.8	18,135
95	7	6/6-7/7	-	-	0.7	295	13.5	9,817	31.5	945	-	-	14,687.0	197,124	304.7	17,490
	8	7/8-潤 7/8	66.7	10,940	-	-	17.7	11,787	180.3	7,222	1.1	112	4,819.7	63,692	358.1	27,970
	9	潤 7/9-8/9	59.2	9,325	-	-	18.5	13,478	201.3	11,674	2.5	224	541.9	6,810	346.6	25,448
96	7	5/17-6/18	-	-	-	-	2.5	2,453	24.7	74	-	-	5,295.1	135,691	125.8	20,234
	8	6/19-7/19	3.2	270	0.1	35	0.8	822	0.8	39	-	-	1,749.3	19,024	425.5	41,398
	9	7/20-8/20	0.4	42	0.2	58	2.3	2,370	33.4	4,638	0.2	22	143.2	1,735	84.5	62,366
97	7	5/28-6/29	-	-	-	13	0.9	966	0.3	99	158.5	10,759	10,333.5	204,589	11,545.3	205,153
	8	7/1-8/1	-	-	-	-	0.4	350	0.1	25	145.8	10,141	3,202.3	60,431	22,866.3	396,999
	9	8/2-9/2	13.5	2,887	0.1	58	0.9	706	0.7	54	89.1	4,000	190.9	3,451	14,087.9	238,135
98	7	潤	-	-	0.0	8	1.7	1,857	-	-	0.7	33	11,883.5	219,689	15,057.1	247,375
	8	6/11-7/12	11.7	1,287	0.1	25	1.3	1,423	6.3	143	4.1	213	4,047.8	51,996	15,554.7	264,316
	9	7/13-8/12	31.0	3,410	0.0	6	0.2	226	6.0	88	-	-	535.9	6,612	7,289.0	81,742
99	7	5/20-6/20	-	-	-	16	4.9	5,944	-	-	3.5	194	22,274.7	318,647	19,828.7	425,769
	8	6/21-7/22	-	-	0.6	280	4.2	5,394	10.6	354	-	-	2,094.6	21,762	31,812.9	663,608
	9	7/23-8/23	0.4	100	0.3	128	2.8	3,568	40.1	1,112	-	-	154.4	1,867	25,543.2	507,658
100	7	6/1-7/1	-	-	0.1	51	2.9	3,758	4.6	413	142.9	8,207	6,029.2	87,677	24,256.5	595,825
	8	7/2-8/3	-	-	0.2	48	2.4	3,168	7.2	454	126.3	13,102	1,106.3	16,047	33,011.5	605,376
	9	8/4-9/4	-	-	0.4	120	2.4	3,231	6.6	149	20.1	2,007	17.8	272	10,952.7	348,678
101	7	5/13-6/13	-	-	0.1	33.8	4.5	5,353	-	-	270.1	11,211	1,273.5	29,607	8,205.1	273,393
	8	6/14-7/15	-	-	0.2	82.6	2.4	3,002	1.2	120	32.5	2,391	19.5	522	8,849.3	216,504
	9	7/16-8/15	-	-	0.1	30.6	2.0	2,363	51.6	2,640	17.8	1,520	-	-	8,104.5	250,761
101 年 7~9 月總和			-	-	0.4	145	8.9	10,718	52.8	2,760	320.4	15,122	1,293.0	30,129	25,158.9	740,658
101 年 7~9 月平均			-	-	0.1	48	3.0	3,573	17.6	920	106.8	5,041	431.0	10,043	8,386.3	246,886

註：“-”表示該月無該魚種的產量或產值

附錄 IV.11-2　101 年 7~9 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均漁獲產量之變化

單位：公斤/戶

魚種 \ 產量 \ 年月別		101 年		
		7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)
頭足類	小卷(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)	2	125	143
	軟絲(*Sepioteuthis lessoniana*,白烏賊)	9	1	1
	花枝(*Sepia esculenta*,金烏賊)	2		
	透抽(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)		2	
	小計	13	128	144
鯵科	四破(*Decapterus macrosoma*,長身圓鯵)	1,844	377	22
	目孔(*Selar crumenophthalmus*,脂眼凹肩鯵)	4	5	7
	赤尾仔(*Decapterus russelli*,羅氏圓鯵)			
	紅舡(*Seriola dumerili*,杜氏鰤)		1	
	真鯵(*Trachurus japonicus*,日本竹筴魚)			
	硬尾、巴郎(*Decapterus maruadsi*,藍圓鯵)			
	白赤尾(*Decapterus kurroides*,紅尾圓鯵)			
	小計	1,848	383	29
鯖科	煙管仔(*Auxis rochei rochei*,圓花鰹)	4,830	57	
	煙仔魚(*Euthynnus affinis*,巴鰹)	17	43	26
	煙仔虎(*Sarda orientalis*,東方齒鰆)	381	57	42
	花輝(*Scomber australasicus*,花腹鯖)	350	525	80
	馬加(*Scomberomorus niphonius*,日本馬加鰆)			
	卓鰹(*Katsuwonus pelamis*,正鰹)			
	白北(*Scomberomorus guttata*,台灣馬加鰆)			
	小計	5,578	682	148
正旗魚科	旗魚(*Istiophorus platypterus*,雨傘旗魚)			
海鱷科	海鱷仔(*Rachycentron canadum*,海鱷)			
舵魚科	白毛(*Kyphosus vaigiensis*,低鰭舵魚)			
	黑毛(*Girella punctata*,瓜仔鱲)			
	小計			
鯛科	加鱲(*Pagrus major*,日本真鯛)			
	黑豬哥(*Prionurus scalprus*,鋸尾鯛)			
	倒吊(*Acanthurus bleekeri*,布氏刺尾鯛)			
	赤鯨(*Dentex abei*,阿部牙鯛)			
	小計			
大眼鯛科	紅目鰱(*Priacanthus macracanthus*,大棘大眼鯛)			
單棘魨科	白達(*Aluterus monoceros*,單角革單棘魨)	5		
	黑達(*Thamnaconus modestus*,短角單棘魨)			
	小計	5		
鼏科	石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,白條紋石狗)公)			

附錄 IV.11-2　101 年 7~9 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均漁獲產量之變化（續）

單位：公斤/戶

魚種 \ 年月別 / 產量		101 年		
		7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)
鮨科	石斑(*Epinephelus sp.*,石斑)			
	過魚(*Cephalopholis boenak*,橫紋九刺鮨)			
	小計			
石鱸科	黃雞魚(*Parapristipoma trilneatum*,三線雞魚)			
鯡科	青鱗仔(*Sardinella melanura*,黑尾小沙丁魚)	4,929	1,355	13
	臭肉鰮(*Etrumeus teres*,脂眼鯡)	123	14	
	小計	5,052	1,369	13
鯷科	苦蚵仔		3	
	丁香			34
	鱙仔(*Spratelloides gracilis*,日本銀帶鯡)			1,593
	魩仔魚			
	小計		3	1,627
弱棘魚科	馬頭(*Branchiostegus japonicus*,日本馬頭魚)			
飛魚科	飛魚(*Cypselurus unicolor*,白鰭飛魚)			
	飛魚卵			
	小計			
帶魚科	白帶(*Trichiurus lepturus*,白帶魚)			7
金梭魚科	尖梭(*Sphyraena japonica*,日本金梭)			
鯨鮫科	鯊魚(*Sphyrna zygaena*,丫髻鮫)			
	豆腐沙(*Rhincodon typus*,鯨鮫)			
	沙條(*Mustelus manazo*,星貂鮫)			
	小計			
海鰻科	海鰻(*Muraenesox cinereus*,灰海鰻)			
鰻鱺科	花鰻(*Anguilla marmorata*,鱸鰻)			
鯙科	錢鰻(*Gymnothorax favagineus*,黑斑裸胸鯙)			
	薯鰻(*Gymnothorax* sp.,裸胸鯙)			
	小計			
鬼頭刀科	飛烏虎(*coryphaena hippurus*,鬼頭刀)	1		
隆頭魚科	石老(*Choerodon azurio*,寒雕)			
臭肚魚科	臭肚魚(*Siganus fuscescens*,褐籃子魚)			
小計	其他			
合計		12,497	2,565	1,968

附錄 IV.11-3　101 年 7~9 月貢寮地區扒網漁業標本戶月平均漁獲產量變化

單位：公斤/戶

年月別 / 魚種 / 產量	101年		
	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)
花腹鯖(花飛)	7,939		53,667
白腹鯖(青飛)	71,454		35,333
日本竹莢魚(真鯵)	60,000	150,415	43,773
藍圓鯵(硬尾)			
長身圓鯵(四破)			
東方齒鰆(煙仔虎)	1,333		
黑尾小沙丁魚(青鱗仔)	333		
小計	141,059	150,415	132,773

附錄 IV.11-4　101 年 7~9 月貢寮地區扒網漁業標本戶月平均漁獲產值變化

單位：元/戶

年月別 / 魚種 / 產值	101年		
	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)
花腹鯖(花飛)	261,952	0	1,676,139
白腹鯖(青飛)	2,357,570	0	1,103,528
日本竹莢魚(真鯵)	1,803,333	3,028,362	1,291,787
藍圓鯵(硬尾)			
長身圓鯵(四破)			
東方齒鰆(煙仔虎)	66,667		
黑尾小沙丁魚(青鱗仔)	2,667		
小計	4,492,189	3,028,362	4,071,454

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 7~9 月漁獲產量變化

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Mustelus manazo 星貂鯊	沙條仔	0.5	0.6	0.5	1.6
Dasyatis akajei 赤魟	魟仔	0.4	0.3	0.5	1.2
Gymnothorax sp. 裸胸鰗	薯鰻、錢鰻	1.8	0.8	0.3	2.9
Chanos chanos 虱目魚	虱目魚	9.1	17.3	8.3	34.7
Saurida elongata 長體蛇鯡	狗母		1.2	0.1	1.3
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	1.5	2.3	1.0	4.8
Synanceia verrucosa 玫瑰毒鮋	石頭魚	0.4			0.4
Platycephalus indicus 印度牛尾魚	牛尾			0.2	0.2
Epinephelus sp. 石斑	石斑	2.3	2.7	0.7	5.7
Terapon jarbua 花身鯚	花身仔	2.5	1.7	1.0	5.2
Priacanthus sagittarius 高背大眼鯛	石連			0.1	0.1
Priacanthus macracanthus 大棘大眼鯛	紅目鰱	0.3	0.9	0.3	1.5
Rachycentron canadum 海鱺	海力		3.2	1.9	5.1
Alectis indica 印度絲鯵	秋甘	0.2	0.6	0.9	1.7
Carangoides ferdau 平線若鯵	白甘	1.1	3.4	5.4	9.9
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鯵	甘仔	0.9	14.2	6.5	21.6
Decapterus macrosoma 長身圓鯵	四破		4.1	1.2	5.3

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 7~9 月漁獲產量變化（續 1）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Decapterus maruadsi 藍圓鰺	硬尾	1.4	0.7	1.0	3.1
Megalaspis cordyla 大甲鰺	鐵甲		0.1		0.1
Parastromateus niger 烏鯧	烏鯧	1.6	5.2	1.9	8.7
Scomberoides tol 托爾逆鉤鰺	七星		0.7		0.7
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘	4.4	50.0	88.9	143.3
Seriolina nigrofasciata 小甘鰺	軟甘、石甘	0.3	3.2	9.1	12.6
Trachurus japonicus 日本竹筴魚	巴弄		0.7		0.7
Trachinotus blochii 布氏鯧鰺	紅沙		0.2	0.5	0.7
Lutjanus argentimaculatus 銀紋笛鯛	紅槽	0.8	0.3	0.5	1.6
Lutjanus fulviflamma 火斑笛鯛	黑點	0.2	0.5	0.5	1.2
Lutjanus stellatus 白星笛鯛	紅魚	0.2	0.7	4.8	5.7
Pterocaesio digramma 雙帶鱗鰭烏尾鯵	紅尾冬	0.2	0.1		0.3
Gerres filamentosus 曳絲鑽嘴魚	活米		0.4	0.6	1.0
Parapristipoma trilineatum 三線磯鱸	黃雞魚	1.9	2.6	2.2	6.7
Plectorhinchus cinctus 花尾胡椒鯛	加志	1.0	2.4	3.4	6.8
Acanthopagrus latus 黃鰭棘鯛	赤翅	0.3	0.3	0.5	1.1
Acanthopagrus schlegelii 黑棘鯛	黑格	0.7	0.4	0.2	1.3

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 7~9 月漁獲產量變化（續 2）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Pagrus major 日本真鯛	加臘	0.8	0.9	0.7	2.4
Rhabdosargus sarba 平鯛	枋頭		0.3		0.3
Lethrinus nebulosus 青嘴龍占魚	青嘴、龍占	2.0	11.8	3.8	17.6
Parupeneus barberinus 單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	0.9	3.2	3.3	7.4
Pempheris oualensis 烏伊蘭擬金眼鯛	三角				0.0
Girella punctata 瓜子鱲	黑毛	2.2	1.1	0.5	3.8
Kyphosus vaigiensis 低鰭舵魚	白毛	9.5	13.2	9.4	32.1
Platax orbicularis 圓眼燕魚	包鯧	0.6	0.9	2.9	4.4
Oplegnathus punctatus 斑石鯛	海膽	0.8	0.4	1.1	2.3
Abudefduf sp. 豆娘魚	厚殼		0.3		0.3
Liza macrolepis 大鱗龜鮻	豆仔、烏仔	0.2	0.9	2.8	3.9
Mugil cephalus 鯔	烏魚		4.1	1.1	5.2
Sphyraena barracuda 巴拉金梭魚	金梭		1.2		1.2
Sphyraena jello 斑條金梭魚	竹梭			0.2	0.2
Polydactylus plebeius 五絲多指馬鮫	午仔	0.6	0.3	0.3	1.2
Anampses caeruleopunctatus 青斑阿南魚	青衣	1.1	1.6	0.3	3.0
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	0.9	1.7	1.6	4.2

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 7~9 月漁獲產量變化（續 3）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Pseudolabrus eoethinus 紅頸擬隆頭魚	倒立	0.1	0.1	1.3	1.5
Scarus sp. 鸚哥魚	鸚哥		1.7	1.2	2.9
Acanthurus dussumieri 杜氏刺尾鯛	正吊	16.8	16.9	14.7	48.4
Prionurus scalprum 鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	17.3	19.1	23.1	59.5
Siganus fuscescens 褐臭肚魚	象魚	4.7	14.2	10.9	29.8
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	13.8	14.7	8.0	36.5
Scomber australasicus 花腹鯖	花飛	2.1	0.9	6.1	9.1
Scomberomorus niphonius 日本馬加鰆	馬加	0.4			0.4
Paralichthys sp. 扁魚	皇帝魚、扁魚	0.3	0.2	0.8	1.3
Paraplagusia blochii 布氏鬚鰨	牛舌		0.1		0.1
Aluterus monoceros 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	6.4	24.4	8.5	39.3
Thamnaconus modestus 短角單棘魨	黑達仔	0.7	1.6		2.3
Loligo edulis 劍尖鎖管	透抽		0.3		0.3
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	2.7	3.3	3.6	9.6
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	0.7	0.5		1.2
Octopus vulgaris 真蛸	章魚、石居	3.2	6.0	6.0	15.2
Panulirus sp. 龍蝦	龍蝦	17.1	9.1	7.5	33.7

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 7~9 月漁獲產量變化（續 4）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Scyllarides squammosus					
鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭		0.1	0.3	0.4
Ibacus cilliatus					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	2.5	1.9	0.4	4.8
Ranina ranina					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	1.2	2.0	1.8	5.0
Charybdis feriatus					
鑷斑蟳	花市			0.3	0.3
Charybdis natator					
善泳蟳	石蟳、蟳仔		0.1		0.1
Scylla serrata					
鋸緣青蟳	紅蟳、菜蟳			0.1	0.1
Portunus sanguinolentus					
紅星梭子蟹	三點市	0.5	0.3	0.2	1.0
Other	雜魚		0.8	0.2	1.0
合　計		144.1	282.0	266.0	692.1

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 7~9 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Mustelus manazo 星貂鯊	沙條仔	67	48	54	169
Dasyatis akajei 赤魟	魟仔	58	35	60	153
Gymnothorax sp. 裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	576	242	60	878
Chanos chanos 虱目魚	虱目魚	1787	1853	1233	4873
Saurida elongata 長體蛇鯡	狗母		147	8	155
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	495	665	332	1492
Synanceia verrucosa 玫瑰毒鮋	石頭魚	100			100
Platycephalus indicus 印度牛尾魚	牛尾			46	46
Epinephelus sp. 石斑	石斑	1028	1490	336	2854
Terapon jarbua 花身鰔	花身仔	1341	796	399	2536
Priacanthus sagittarius 高背大眼鯛	石連			29	29
Priacanthus macracanthus 大棘大眼鯛	紅目鯧	130	317	117	564
Rachycentron canadum 海鱺	海力		810	452	1262
Alectis indica 印度絲鯵	秋甘	40	166	281	487
Carangoides ferdau 平線若鯵	白甘	220	829	1430	2479
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鯵	甘仔	183	4775	1592	6550
Decapterus macrosoma 長身圓鯵	四破		639	163	802

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 7~9 月漁獲產值變化（續 1）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Decapterus maruadsi 藍圓鰺	硬尾	115	85	56	256
Megalaspis cordyla 大甲鰺	鐵甲		14		14
Parastromateus niger 烏鯧	烏鯧	332	1100	535	1967
Scomberoides tol 托爾逆鉤鰺	七星		92		92
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘	1300	15173	18414	34887
Seriolina nigrofasciata 小甘鰺	軟甘、石甘	100	1566	3840	5506
Trachurus japonicus 日本竹筴魚	巴弄		70		70
Trachinotus blochii 布氏鯧鰺	紅沙		69	92	161
Lutjanus argentimaculatus 銀紋笛鯛	紅槽	250	60	171	481
Lutjanus fulviflamma 火斑笛鯛	黑點	102	328	58	488
Lutjanus stellatus 白星笛鯛	紅魚	233	650	3378	4261
Pterocaesio digramma 雙帶鱗鰭烏尾鯵	紅尾冬	38	13		51
Gerres filamentosus 曳絲鑽嘴魚	活米		73	91	164
Parapristipoma trilineatum 三線磯鱸	黃雞魚	389	514	487	1390
Plectorhinchus cinctus 花尾胡椒鯛	加志	233	620	801	1654
Acanthopagrus latus 黃鰭棘鯛	赤翅	88	103	171	362
Acanthopagrus schlegelii 黑棘鯛	黑格	205	140	67	412

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 7~9 月漁獲產值變化（續 2）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Pagrus major 日本真鯛	加臘	222	358	258	838
Rhabdosargus sarba 平鯛	枋頭		50		50
Lethrinus nebulosus 青嘴龍占魚	青嘴、龍占	486	3275	786	4547
Parupeneus barberinus 單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	183	784	1388	2355
Girella punctata 瓜子鱲	黑毛	1517	600	281	2398
Kyphosus vaigiensis 低鰭舵魚	白毛	3729	5165	3730	12624
Platax orbicularis 圓眼燕魚	包鯧	125	192	760	1077
Oplegnathus punctatus 斑石鯛	海膽	836	450	959	2245
Abudefduf sp. 豆娘魚	厚殼		50		50
Liza macrolepis 大鱗龜鮻	豆仔、烏仔	13	92	360	465
Mugil cephalus 鯔	烏魚		356	136	492
Sphyraena barracuda 巴拉金梭魚	金梭		242		242
Sphyraena jello 斑條金梭魚	竹梭			42	42
Polydactylus plebeius 五絲多指馬鮫	午仔	123	67	60	250
Anampses caeruleopunctatus 青斑阿南魚	青衣	267	405	90	762
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	302	527	678	1507
Pseudolabrus eoethinus 紅頸擬隆頭魚	倒立	32	50	108	190

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 7~9 月漁獲產值變化（續 3）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Scarus sp. 鸚哥魚	鸚哥		390	229	619
Acanthurus dussumieri 杜氏刺尾鯛	正吊	2215	1822	1871	5908
Prionurus scalprum 鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	2788	1860	2016	6664
Siganus fuscescens 褐臭肚魚	象魚	1107	3394	2758	7259
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	1150	1370	778	3298
Scomber australasicus 花腹鯖	花飛	115	71	503	689
Scomberomorus niphonius 日本馬加鰆	馬加	106			106
Paralichthys sp. 扁魚	皇帝魚、扁魚	92	45	168	305
Paraplagusia blochii 布氏鬚鰨	牛舌		33		33
Aluterus monoceros 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	1337	5079	1787	8203
Thamnaconus modestus 短角單棘魨	黑達仔	87	267		354
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	588	708	858	2154
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	310	287		597
Loligo edulis 劍尖鎖管	透抽		175		175
Octopus vulgaris 真蛸	章魚、石居	418	727	725	1870
Panulirus sp. 龍蝦	龍蝦	22823	11508	9057	43388
Scyllarides squammosus 鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭		146	400	546

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 7~9 月漁獲產值變化（續 4）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Ibacus cilliatus 毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	1698	1261	250	3209
Ranina ranina 蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	469	532	688	1689
Charybdis feriatus 鑷斑蟳	花市			100	100
Charybdis natator 善泳蟳	石蟳、蟳仔		103		103
Scylla serrata 鋸緣青蟳	紅蟳、菜蟳			50	50
Portunus sanguinolentus 紅星梭子蟹	三點市	116	75	53	244
Other	雜魚		135	50	185
合　計		52,664	76,133	66,730	195,527

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 101 年 7~9 月漁獲重量變化

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Mustelus manazo 星貂鯊	沙條	1.1	1.1		2.2
Hemiramphus far 斑鰶	水針			0.9	0.9
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	10.5	8.7	8.9	28.1
Epinephelus sp. 石斑	石斑	0.1	0.1	0.8	1.0
Branchiostegus japonicus 日本馬頭魚	馬頭	8.8	7.6	20.6	37.0
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鰺	甘仔	0.3	0.3	0.1	0.7
Decapterus maruadsi 藍圓鰺	硬尾	2.1	0.2	0.1	2.4
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘		3.8	3.7	7.5
Seriola quinqueradiata 五條鰤	青甘			0.3	0.3
Etelis coruscans 長尾濱鯛	紅肉梭			0.7	0.7
Dentex abei 阿部牙鯛	赤宗	22.3	9.6	24.4	56.3
Evynnis cardinalis 紅鋤齒鯛	盤仔		0.4	0.3	0.7
Pagrus major 日本真鯛	加臘			2.9	2.9
Abudefduf sp. 豆娘魚	厚殼	0.4			0.4
Sphyraena jello 斑條金梭魚	竹梭			0.2	0.2
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	0.1	0.1		0.2
Pseudolabrus eoethinus 紅頸擬隆頭魚	倒立	0.5	0.1		0.6

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 101 年 7~9 月漁獲重量變化(續)

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	110.2	0.1	18.5	128.8
Scomber australasicus 花腹鯖	花飛	0.1	0.2	0.6	0.9
Paralichthys sp. 扁魚	皇帝魚、扁魚		1.5		1.5
Loligo edulis 劍尖槍烏賊	透抽	1.2	1.5	0.5	3.2
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	0.1	0.3		0.4
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	9.3	19.4	14.0	42.7
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	110.2	0.1	18.5	128.8
合　計		167.1	55.0	97.5	319.6

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 101 年 7~9 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Mustelus manazo 星貂鯊	沙條	74	71		145
Hemiramphus far 斑鰶	水針			429	429
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	3441	2672	2951	9064
Epinephelus sp. 石斑	石斑	77	64	489	630
Branchiostegus japonicus 日本馬頭魚	馬頭	4999	4246	11514	20759
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鰺	甘仔	43	46	17	106
Decapterus maruadsi 藍圓鰺	硬尾	214	17	1	232
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘		1499	1438	2937
Seriola quinqueradiata 五條鰤	青甘			58	58
Etelis coruscans 長尾濱鯛	紅肉梭			343	343
Dentex abei 阿部牙鯛	赤宗	12435	5369	12710	30514
Evynnis cardinalis 紅鋤齒鯛	盤仔		138	111	249
Pagrus major 日本真鯛	加臘			1440	1440
Abudefduf sp. 豆娘魚	厚殼	69			69
Sphyraena jello 斑條金梭魚	竹梭			54	54
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	26	6		32
Pseudolabrus eoethinus 紅頸擬隆頭魚	倒立	118	9		127

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 101 年 7~9 月漁獲產值變化(續)

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 5/13-6/13)	8 月 (農曆 6/14-7/15)	9 月 (農曆 7/16-8/15)	合計
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	7569	12	1582	9163
Scomber australasicus 花腹鯖	花飛	2	17	55	74
Paralichthys sp. 扁魚	皇帝魚、扁魚		615		615
Loligo edulis 劍尖槍烏賊	透抽	491	610	217	1318
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	19	75		94
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	4202	9565	6646	20413
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	7569	12	1582	9163
合　計		33,779	25,031	40,055	98,865

附錄 IV.11-9 貢寮地區 101 年 7 月（農曆 5/13-6/13）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	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	5	5	12	38					
作業地點	和美至美灄山	和美至美灄山	美灄山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	龍洞至美灄山		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)						1.80	1.80	0.30	300	90.00	0.05	14.21
青苔菜(*Monostroma nitidum*)			6.00			7.20	13.20	2.20	50	110.00	0.35	17.37
鹿角菜(*Dermonema virens*)			3.00				3.00	0.50	150	75.00	0.08	11.84
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工前)	21.00	18.00		21.60	24.60	1.80	87.00	14.50	90	1305.00	2.29	206.05
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	8.40	1.80	5.40				15.60	2.60	700	1820.00	0.41	287.37
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	1.20	2.40	6.60				10.20	1.70	500	850.00	0.27	134.21
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	7.80	3.60	13.80				25.20	4.20	700	2940.00	0.66	464.21
石菊(*collisella benoldi*)	12.00	15.00		3.15	4.20		34.35	5.73	500	2862.50	0.90	451.97
總計	50.40	40.80	34.80	24.75	28.80	10.80	190.35	31.73		10052.50	5.01	1587.24

附錄 IV.11-10 貢寮地區 101 年 8 月（農曆 6/14-7/15）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	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	2	2	11	30					
作業地點	和美至美灄山	和美至美灄山	美灄山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	龍洞至美灄山		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
青苔菜(*Monostroma nitidum*)			3.00			14.40	17.40	2.90	50	145.00	0.58	29.00
鹿角菜(*Dermonema virens*)			1.20				1.20	0.20	150	30.00	0.04	6.00
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工前)	9.00		6.00				15.00	2.50	90	225.00	0.50	45.00
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	4.20	4.20	8.40				16.80	2.80	700	1960.00	0.56	392.00
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	1.80	1.80	4.80				8.40	1.40	500	700.00	0.28	140.00
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	5.40	4.20	12.60				22.20	3.70	700	2590.00	0.74	518.00
石菊(*collisella benoldi*)	4.80	6.00					10.80	1.80	500	900.00	0.36	180.00
貝菊(*liolophura japonica*)				1.50	1.61		3.11	0.52	450	233.25	0.10	46.65
總計	25.20	16.20	36.00	1.50	1.61	14.40	94.91	15.82		6783.25	3.16	1356.65

附錄 IV.11-11 貢寮地區 101 年 9 月（農曆 7/16-8/15）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	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	4	4	13	36					
作業地點	和美至美濫山	和美至美濫山	美濫山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	龍洞至美濫山		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)				0.45	0.60		1.05	0.18	300	52.50	0.03	8.75
青苔菜(*Monostroma nitidum*)						21.00	21.00	3.50	50	175.00	0.58	29.17
鹿角菜(*Dermonema virens*)				12.00	12.90		24.90	4.15	150	622.50	0.69	103.75
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工前)	3.00	3.00	66.00				72.00	12.00	90	1080.00	2.00	180.00
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	4.20	4.80	9.60				18.60	3.10	700	2170.00	0.52	361.67
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	0.60	2.40	3.00				6.00	1.00	500	500.00	0.17	83.33
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	5.40	3.60	11.40				20.40	3.40	700	2380.00	0.57	396.67
石菊(*collisella benoldi*)	3.00	6.00					9.00	1.50	500	750.00	0.25	125.00
貝菊(*liolophura japonica*)	5.40			0.98	0.83		7.21	1.20	450	540.38	0.20	90.06
總計	21.60	19.80	90.00	13.43	14.33	21.00	180.16	30.03		8270.38	5.00	1378.40

附錄 IV.11-12 貢寮地區 101 年 7 月（農曆 5/13-6/13）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	3	4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	6	14	10	7	37					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
石花菜(*Pterocladia capillacea*)加工前				207.60	207.60	51.90	90	4671.00	5.61	504.97
石花菜(*Pterocladia capillacea*)加工後		23.00			23.00	5.75	450	2587.50	0.62	279.73
海膽(*Anthocidaris crassispina*)		9.50	9.00		18.50	4.63	750	3468.75	0.50	375.00
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			4.00		4.00	1.00	450	450.00	0.11	48.65
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	59.40	15.00	11.00	40.80	126.20	31.55	750	23662.50	3.41	2558.11
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	27.00				27.00	6.75	800	5400.00	0.73	583.78
石菊(*collisella benoldi*)		7.50			7.50	1.88	500	937.50	0.20	101.35
貝菊(*liolophura japonica*)		4.00			4.00	1.00	500	500.00	0.11	54.05
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)			2.00	194.40	196.40	49.10	60	2946.00	5.31	318.49
文蛤(*Meretrix lusoria*)			5.00	22.80	27.80	6.95	360	2502.00	0.75	270.49
總計	86.40	59.00	31.00	465.60	642.00	160.50		47125.25	17.35	5094.62

附錄 IV.11-13 貢寮地區 101 年 8 月（農曆 6/14-7/15）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	3	4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	6	13	8	9	36					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
海膽(*Anthocidaris crassispina*)		11.00	3.00		14.00	3.50	750	2625.00	0.39	291.67
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	69.30	19.00	13.00	59.70	161.00	40.25	750	30187.50	4.47	3354.17
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	29.40				29.40	7.35	800	5880.00	0.82	653.33
石菊(*collisella benoldi*)		6.00			6.00	1.50	500	750.00	0.17	83.33
貝菊(*liolophura japonica*)		3.50			3.50	0.88	500	437.50	0.10	48.61
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)	185.40	20.00	2.00	163.80	371.20	92.80	50	4640.00	10.31	515.56
文蛤(*Meretrix lusoria*)		2.00	6.00	63.90	71.90	17.98	600	10785.00	2.00	1198.33
總計	284.10	61.50	24.00	287.40	657.00	164.25		55305.00	18.25	6145.00

附錄 IV.11-14 貢寮地區 101 年 9 月（農曆 7/16-8/15）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	3	4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	7	15	10	9	41					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
青苔菜(*Monostroma nitidum*)				142.20	142.20	35.55	100	3555.00	3.47	346.83
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)				20.40	20.40	5.10	150	765.00	0.50	74.63
蜈蚣藻(Grateloupia sparsa)		235.00			235.00	58.75	80	4700.00	5.73	458.54
海膽(*Anthocidaris crassispina*)		27.50	9.00		36.50	9.13	500	4562.50	0.89	445.12
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			5.00		5.00	1.25	500	625.00	0.12	60.98
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	53.10	22.00	19.00	36.30	130.40	32.60	750	24450.00	3.18	2385.37
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	21.30				21.30	5.33	800	4260.00	0.52	415.61
石菊(*collisella benoldi*)		3.00			3.00	0.75	500	375.00	0.07	36.59
貝菊(*liolophura japonica*)		3.00		6.00	9.00	2.25	500	1125.00	0.22	109.76
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)	189.60	25.00	3.00	166.20	383.80	95.95	55	5277.25	9.36	514.85
文蛤(*Meretrix lusoria*)			3.00		3.00	0.75	360	270.00	0.07	26.34
總計	264.00	315.50	39.00	371.10	989.60	247.40		49964.75	24.14	4874.61

附錄 IV.11-15 貢寮地區 101 年 7 月（農曆 5/13-6/13）娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計

標本戶	1	2	總計	平均漁獲量	CPUE
作業日數	22	5	27	(公斤/月/戶)	(公斤/日/戶)
漁獲努力量（支）	220	27	247		
赤鯨(*Dentex abei*)		50.0	50.0	25.0	1.9
石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*)		4.0	4.0	2.0	0.1
大目鰱(*Priacanthus tayenus*)	4097.4		4,097.4	2048.7	151.8
馬頭(*Branchiostegus japonicus*)		38.0	38.0	19.0	1.4
透抽(*Uroteuthis edulis*)	61.8		61.8	30.9	2.3
剝皮魚(*Aluterus monoceros*)		22.0	22.0	11.0	0.8
黃雞母(*Parapristipoma trilneatus*)		90.0	90.0	45.0	3.3
總計	4159.2	204.0	4363.2	2181.6	161.6

附錄 IV.11-16 貢寮地區 101 年 8 月（農曆 6/14-7/15）娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計

標本戶	1	2	總計	平均漁獲量	CPUE
作業日數	6	3	9	(公斤/月/戶)	(公斤/日/戶)
漁獲努力量（支）	60	15	75		
大目鰱(*Priacanthus tayenus*)	561.0		561.0	280.5	62.3
花飛(*Scomberomorus guttatus*)		30.0	30.0	15.0	3.3
透抽(*Uroteuthis edulis*)	161.4		161.4	80.7	17.9
剝皮魚(*Aluterus monoceros*)		6.0	6.0	3.0	0.7
黃雞母(*Parapristipoma trilneatus*)		165.0	165.0	82.5	18.3
嘉臘(*Pagrus major*)		7.0	7.0	3.5	0.8
紅甘(*Seriola dumerili*)		120.0	120.0	60.0	13.3
總計	722.4	328.0	1050.4	525.2	116.7

附錄 IV.11-17 貢寮地區 101 年 9 月（農曆 7/16-8/15）娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計

標本戶	1	2	總計	平均漁獲量	CPUE
作業日數	10	6	16	(公斤/月/戶)	(公斤/日/戶)
漁獲努力量 （支）	100	34	134		
赤鯨(*Dentex abei*)	937.2	167.0	1,104.2	552.1	69.0
石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*)	118.8		118.8	59.4	7.4
大目鰱(*Priacanthus tayenus*)	334.8		334.8	167.4	20.9
馬頭(*Branchiostegus japonicus*)	244.8	85.0	329.8	164.9	20.6
透抽(*Uroteuthis edulis*)	1023.0		1,023.0	511.5	63.9
黃雞母(*Parapristipoma trilneatus*)		25.0	25.0	12.5	1.6
紅甘(*Seriola dumerili*)		73.0	73.0	36.5	4.6
大石斑(*Epinephelus* sp.)	96.0		96.0	48.0	6.0
總計	2754.6	350.0	3104.6	1552.3	194.0

附錄 IV.11-18 貢寮地區 101 年 9 月魩仔魚漁獲統計一覽表

單位：漁獲量（公斤）

日期	標本戶 1	單價	CPUE （公斤/日/戶）
101/09/02(農曆 101/07/17)	80	200	80
101/09/03(農曆 101/07/18)	150	200	150
101/09/04(農曆 101/07/19)	200	200	200
101/09/05(農曆 101/07/20)	200	200	200
101/09/06(農曆 101/07/21)	100	200	100
101/09/07(農曆 101/07/22)	60	200	60
101/09/08(農曆 101/07/23)	60	200	60
101/09/09(農曆 101/07/24)	40	200	40
101/09/10(農曆 101/07/25)	50	200	50
101/09/11(農曆 101/07/26)	40	200	40
101/09/12(農曆 101/07/27)	30	200	30
合　　計	1,010	202,000	1,010
平　　均	91.82	18,363.64	91.82