

表 2.5-1 101 年第 1 季地下水質監測分析表

項目 \ 監測位置	基地南方 民宅民井	北方右側 民宅民井	德和社區 民井	1-1 號監測 井	1-2A 號監測 井	5 號監測井	灌溉用水 水質標準	第二類監 測標準
pH 值	7.5	7.4	7.6	7.0	7.0	7.0	6.0~9.0	-
水溫 (°C)	23.3	23.6	24.1	25.4	25.7	24.5	35.0	-
水位(m)	-	-	-	7.830	7.870	6.290	-	-
導電度 (µmho/cm)	722	670	546	748	746	775	750	-
懸浮固體 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	13.8	N.D.	100	-
生化需氧量 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-
化學需氧量 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-
總溶解固體 (mg/L)	549	484	418	496	506	498	-	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	16.5	47.4	3.90	46.0	24.4	43.8	-	-
硝酸鹽氮(mg/L)	3.73	10.7	0.88	10.4	5.52	9.89	-	25
硫酸鹽 (mg/L)	98.4	61.8	79.2	61.3	79.0	55.0	200	625
氯鹽 (mg/L)	15.2	17.0	7.2	27.3	21.4	24.8	175	625
總有機碳 (mg/L)	<0.2	<0.2	N.D.	0.40	0.60	0.30	-	10
氨氮 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	0.25
鐵 (mg/L)	0.025	N.D.	N.D.	0.035	0.01	<0.010	5.0	1.5
錳 (mg/L)	N.D.	N.D.	0.017	0.058	N.D.	N.D.	0.2	0.25
總硬度 (mg/L)	390	330	269	347	382	375	-	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	3	<1	3	3	3.0	<1	-	-
總菌落數 (CFU/mL)	9	11	6	2.4×10 ⁴	2.2×10 ⁴	2.1×10 ⁴	-	-

註:1.灰底表示超過第二類地下水監測標準限值；粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

2. " <Z" 表示檢驗值低於檢量線最低點濃度(Z)而高於方法偵測極限(MDL)濃度

3.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.51A 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽氮測值乘以 4.43 即可換算為硝酸鹽

4.監測日期：101 年 2 月 16 日

表 2.5-2 101 年第 2 季地下水質監測分析表

項目 \ 監測位置	基地南方 民宅民井	北方右側 民宅民井	德和社區 民井	1-1 號監測 井	1-2A 號監測 井	5 號監測井	第二類監 測標準
pH 值	7.2	7.3	7.2	6.9	6.8	6.4	-
水溫 (°C)	27.9	29.6	29.9	28.5	28.3	26.4	-
水位(m)	-	-	-	9.72	9.74	7.54	-
導電度 (µmho/cm)	824	675	541	683	744	770	-
懸浮固體 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	9.6	39.1	-
生化需氧量 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
化學需氧量 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
總溶解固體 (mg/L)	576	457	379	487	530	476	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	29.3	38.1	0.75	9.92	9.12	32.8	-
硝酸鹽氮(mg/L)	6.62	8.59	0.17	2.24	2.06	7.41	25
硫酸鹽 (mg/L)	91.9	66.2	86.7	55.2	74	52.4	625
氯鹽 (mg/L)	24.6	19.9	7.9	22.8	23.9	23.5	625
總有機碳 (mg/L)	0.4	0.3	0.3	0.6	0.4	0.2	10
氨氮 (mg/L)	ND	ND	<0.04	<0.04	<0.04	ND	0.25
鐵 (mg/L)	<0.010	ND	<0.010	<0.010	<0.010	ND	1.5
錳 (mg/L)	0.005	ND	0.030	ND	ND	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	402	348	272	337	382	369	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	27	<1	65	<1	<1	<10	-
總菌落數 (CFU/mL)	370	710	820	1.5×10 ⁴	42	470	-

註:1.灰底表示超過第二類地下水監測標準限值

2. " <Z" 表示檢驗值低於檢量線最低點濃度(Z)而高於方法偵測極限(MDL)濃度

3.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.51A 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽氮測值乘以 4.43 即可換算為硝酸鹽

4.監測日期：101 年 5 月 15 日及 5 月 31 日

表 2.5-3 101 年第 3 季地下水質監測分析表

項目	監測位置	基地南方 民宅民井	北方右側 民宅民井	德和社區 民井	1-1 號 監測井	1-2A 號 監測井	5 號 監測井	第二類監 測標準
pH 值		7.4	7.4	7.5	6.8	6.8	6.9	-
水溫 (°C)		27.8	27.8	29.7	27.4	27.6	27.4	-
水位(m)		-	-	-	2.780	2.340	2.990	-
導電度 (µmho/cm)		643	687	538	571	768	762	-
懸浮固體 (mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	15.6	2.6	N.D.	-
生化需氧量 (mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
化學需氧量 (mg/L)		17.1	14.0	54.4	10.9	N.D.	14.0	-
總溶解固體 (mg/L)		484	456	390	437	394	528	1,250
硝酸鹽 (mg/L)		13.7	41.6	6.60	43.5	39.8	24.9	-
硝酸鹽氮(mg/L)		3.09	9.39	1.49	9.81	8.98	5.63	25
硫酸鹽 (mg/L)		87.4	87.4	83.7	55.0	54.5	65.2	625
氯鹽 (mg/L)		5.3	5.3	5.7	16.3	15.5	3.1	625
總有機碳 (mg/L)		0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	10
氨氮 (mg/L)		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.25
鐵 (mg/L)		<0.010	<0.010	0.010	<0.010	0.011	0.032	1.5
錳 (mg/L)		N.D.	N.D.	0.016	<0.005	N.D.	0.006	0.25
總硬度 (mg/L)		324	361	284	359	361	394	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)		45	<10	<10	420	230.0	520	-
總菌落數 (CFU/mL)		110	29	320	7,900	3,200	4,000	-

註:1.灰底表示超過第二類地下水監測標準限值

2. ”<Z”表示檢驗值低於檢量線最低點濃度(Z)而高於方法偵測極限(MDL)濃度

3.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.51A 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽氮測值乘以 4.43 即可換算為硝酸鹽

表 2.5-4 101 年第 4 季地下水質監測分析表

項目	監測位置	基地南方 民宅民井	北方右側 民宅民井	德和社區 民井	1-1 號 監測井	1-2A 號 監測井	5 號 監測井	第二類監 測標準
pH 值		7.3	7.2	7.4	6.8	6.6	7.4	-
水溫 (°C)		27.8	29.6	29.2	28.8	28.6	26.2	-
水位(m)		-	-	-	4.540	4.610	4.360	-
導電度 (µmho/cm)		836	786	714	678	736	706	-
懸浮固體 (mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	78.3	4.4	N.D.	-
生化需氧量 (mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	ND	N.D.	N.D.	-
化學需氧量 (mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	12.5	N.D.	N.D.	-
總溶解固體 (mg/L)		496	458	386	478	495	511	1,250
硝酸鹽 (mg/L)		15.6	37.4	7.7	60.2	26.0	38.0	-
硝酸鹽氮(mg/L)		3.53	8.45	1.74	13.6	5.88	8.58	25
硫酸鹽 (mg/L)		92.4	71.4	80.3	57.0	66.1	68.7	625
氯鹽 (mg/L)		14.3	19.7	6.5	16.6	N.D.	2.0	625
總有機碳 (mg/L)		<0.2	0.2	<0.2	0.7	0.4	0.4	10
氨氮 (mg/L)		<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	0.25
鐵 (mg/L)		N.D.	N.D.	<0.010	0.089	0.082	<0.010	1.5
錳 (mg/L)		0.011	ND	0.041	0.010	0.006	N.D.	0.25
總硬度 (mg/L)		367	333	274	355	373	358	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)		<10	25	<10	85	110	15	-
總菌落數 (CFU/mL)		97	1000	420	35000	6200	83	-

註:1. "<Z"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度(Z)而高於方法偵測極限(MDL)濃度；N.D.表示檢驗值低 MDL。

2.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W415.52B 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽氮測值乘以 4.43 即可換算為硝酸鹽。