

歷季地下水監測結果比較表

項目	基地南方民宅民井													第二類 監測標準
	*92.09.08	*92.10.02	93Q2	93Q3	93Q4	94Q1	94Q2	94Q3	94Q4	95Q1	95Q2	95Q3	95Q4	
pH 值	6.9	6.9	7.4	6.7	7.4	7.3	6.9	7.0	7.2	7.1	6.9	7.1	6.9	-
水溫 (°C)	28.2	26.1	25.6	26.8	26.9	26.5	26.5	27.4	26.4	27.2	26.4	27.3	26.7	-
導電度 (µmho/cm)	812	825	686	718	793	741	723	704	732	716	744	754	778	-
懸浮固體 (mg/L)	1.6	ND	ND	ND	1.2	ND	<1.0	2.0	<1.0	2.0	<1.0	1.6	1.6	-
生化需氧量 (mg/L)	0.3	<0.2	<0.02	<0.2	<0.2	<0.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
總溶解固體 (mg/L)	537	524	599	596	587	544	501	479	536	493	576	518	520	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	108	6.90	82.4	58.5	20.7	37.6	65.2	69.5	39.2	58.3	31.3	50.7	73.9	-
硝酸鹽氮(mg/L)	24.4	1.55	18.6	13.2	4.67	8.49	14.7	15.7	8.85	13.2	7.07	11.4	16.7	25
硫酸鹽 (mg/L)	69.0	97.9	85.8	80.8	92.9	91.2	33.1	52.5	89.9	51.9	85.2	46.8	85.6	625
氯鹽 (mg/L)	23.2	11.0	0.7	14.2	13.8	15.0	14.2	13.3	14.9	11.5	12.2	9.8	17.8	625
總有機碳 (mg/L)	1.01	0.81	1.12	0.62	0.61	1.99	1.81	1.70	2.37	1.67	1.23	1.47	1.46	10
氨氮 (mg/L)	ND	0.15	<0.02	0.04	0.04	0.03	0.09	0.07	0.04	0.12	0.10	0.05	0.08	0.25
鐵 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.063	<0.007	0.015	0.018	0.028	0.034	0.014	1.5
錳 (mg/L)	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	0.002	<0.001	0.002	ND	0.015	ND	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	316	410	436	363	361	375	616	354	374	303	399	358	411	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	10	<10	3.7 x10 ²	<10	2.0 x10 ²	35	<10	<10	<10	-
總菌落數 (CFU/mL)	2.6 x10 ²	8.3 x10 ⁴	29	3.5 x10 ³	4.5 x10 ⁴	1.3 x10 ³	2.4 x10 ³	2.5 x10 ⁴	4.4 x10 ³	4.5x10 ²	70	1.6 x10 ²	3.0 x10 ³	-

註：1.”*”表「農業生物科技園區開發計畫環境影響說明書(定稿本)」之調查資料

2.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

3.”<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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 1)

項目	基地南方民宅民井																第二類 監測標準
	96Q1	96Q2	96Q3	96Q4	97Q1	97Q2	97Q3	97Q4	98Q1	98Q2	98Q3	98Q4	99Q1	99Q2	99Q3	99Q4	
pH 值	6.0	6.9	6.9	7.4	7.6	7.2	6.9	7.2	7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.3	7.0	7.2	-
水溫 (°C)	24.3	28.2	26.1	25.6	24.1	26.8	28.1	26.1	28.4	26.3	27.2	25.1	26.4	28.2	26.4	25.7	-
導電度 (µmho/cm)	752	812	825	686	689	673	695	737	719	760	762	735	720	724	704	707	-
懸浮固體 (mg/L)	<1.0	1.6	ND	ND	<1.0	2	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.8	-
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	0.3	<0.2	<0.02	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	ND	ND	12.9	ND	ND	ND	ND	-
總溶解固體 (mg/L)	536	537	524	599	394	475	574	535	480	615	528	511	506	132	516	500	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	45.9	108	6.90	82.4	1.9	64.6	50.7	44.8	44.4	69.2	62.6	30.6	36.2	37.0	11.0	15.0	-
硝酸鹽氮(mg/L)	4	24.4	1.55	18.6	0.42	14.6	11.4	10.1	10.0	15.6	14.1	6.91	8.17	8.35	2.48	3.39	25
硫酸鹽 (mg/L)	88.1	69.0	97.9	85.8	49.1	59.2	85.5	79.9	75.9	89.7	73.7	85.9	71.5	79.9	51.3	85.3	625
氯鹽 (mg/L)	14.5	23.2	11.0	0.7	8.6	11.7	14.0	15.8	16.7	15.2	12.2	14.6	12.6	10.7	15.6	15.0	625
總有機碳 (mg/L)	0.40	1.01	0.81	1.12	0.24	0.57	0.40	0.80	0.40	0.40	0.60	<0.2	0.80	0.20	0.20	0.20	10
氨氮 (mg/L)	0.07	ND	0.15	< 0.02	0.02	0.06	0.04	0.05	0.09	<0.01	0.02	<0.05	0.09	0.06	<0.05	<0.05	0.25
鐵 (mg/L)	0.015	ND	ND	ND	0.015	0.013	0.007	0.010	0.022	0.031	0.022	0.024	0.026	0.024	0.035	0.023	1.5
錳 (mg/L)	0.009	ND	<0.020	ND	ND	0.01	0.06	0.062	0.032	0.009	0.005	0.032	<0.020	ND	0.027	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	362	316	410	436	304	360	373	383	391	385	387	276	386	381	396	417	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	< 10	< 10	< 10	<10	2.1x10 ²	10	<10	35	<10	2.7x10 ⁴	<10	40	<10	<10	<10	-
總菌落數 (CFU/mL)	1.3x10 ⁴	2.6x10 ²	8.3 x10 ⁴	29	<5	1.6x10 ³	2.1x10 ²	3.8x10 ²	5.9x10 ³	3.7x10 ²	1.4x10 ⁴	50	6.8 x10 ²	<5	1.2 x10 ²	1.6 x10 ⁴	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 2)

項目	基地南方民宅民井												第二類 監測標準
	100Q1	100Q2	100Q3	100Q4	101Q1	101Q2	101Q3	101Q4	102Q1	102Q2	102Q3	102Q4	
pH 值	7.2	7.4	7.6	7.2	7.5	7.2	7.4	7.3	7.4	7.7	7.5	7.3	-
水溫 (°C)	26.0	31.5	28.1	26.2	23.3	27.9	27.8	27.8	25.8	25.8	2.8	26.9	-
導電度 (µmho/cm)	729	768	753	721	722	824	643	836	737	808	758	725	-
懸浮固體 (mg/L)	1.0	<1.0	1.4	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.20	ND	-
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
化學需氧量 (mg/L)	ND	ND	ND	18.2	ND	ND	17.1	ND	ND	ND	ND	ND	-
總溶解固體 (mg/L)	474	553	576	516	549	576	484	496	520	604	518	523	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	25.0	92.7	32.0	7.81	16.5	29.3	13.7	15.6	34.73	46.96	6.645	5.936	-
硝酸鹽氮(mg/L)	5.64	20.9	7.22	1.76	3.73	6.62	3.09	3.53	7.84	10.6	1.5	1.34	25
硫酸鹽 (mg/L)	84.2	77.8	105.0	94.7	98.4	91.9	87.4	92.4	75.9	103	95.4	88.8	625
氯鹽 (mg/L)	16.3	6.7	18.7	15.0	15.2	24.6	5.3	14.3	9.2	8	1.1	5.5	625
總有機碳 (mg/L)	0.20	0.20	<0.2	ND	<0.2	0.4	0.4	<0.2	0.3	0.6	<0.2	0.3	10
氨氮 (mg/L)	0.1	ND	<0.05	0.05	ND	ND	<0.04	<0.04	0.04	ND	ND	0.06	0.25
鐵 (mg/L)	0.032	0.049	0.129	0.023	0.025	<0.010	<0.010	ND	0.06	ND	<0.010	ND	1.5
錳 (mg/L)	ND	<0.020	ND	ND	ND	0.005	ND	0.011	0.01	ND	<0.005	0.017	0.25
總硬度 (mg/L)	402	468	400	386	390	402	324	367	375	419	373	378	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	3.4 x10 ⁴	<10	25	3	27	45	<10	<10	<10	<10	35	-
總菌落數 (CFU/mL)	70	1.9 x10 ⁵	15	2.0 x10 ²	9	3.7 x10 ²	1.1 x10 ²	97	5.3 x10 ²	1.1 x10 ²	60	1100	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 3)

項目	北方右側民宅民井													第二類 監測標準
	*92.09.08	*92.10.02	93Q2	93Q3	93Q4	94Q1	94Q2	94Q3	94Q4	95Q1	95Q2	95Q3	95Q4	
pH 值	7.4	7.3	6.8	6.9	6.7	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.4	7.4	-
水溫 (°C)	30.0	27.3	28.5	28.2	26.0	25.5	26.6	28.7	26.6	26.9	29.6	25.8	28.8	-
導電度 (µmho/cm)	541	671	819	826	841	622	688	745	597	611	624	592	638	-
懸浮固體 (mg/L)	7.9	12.4	14.5	3.3	ND	2.5	1.4	ND	ND	<1.0	1.6	3.2	1.3	-
生化需氧量 (mg/L)	1.1	1.0	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
總溶解固體 (mg/L)	—	—	574	481	585	500	513	486	438	438	418	518	401	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	46.6	43.1	57.6	4.7	68.7	58.5	34.3	27.0	40.1	34.9	47.4	48.8	45.4	-
硝酸鹽氮(mg/L)	10.5	9.73	13.0	1.06	15.5	13.2	7.74	6.09	9.05	7.88	10.7	11.0	10.2	25
硫酸鹽 (mg/L)	62.1	57.0	61.4	105	62.0	62.0	60.7	66.2	67.0	35.0	57.8	50.0	39.2	625
氯鹽 (mg/L)	18.2	17.0	24.2	12.2	22.1	13.1	14.0	10.8	9.6	14.2	9.4	7.5	10.9	625
總有機碳 (mg/L)	—	—	0.74	0.90	1.09	1.14	0.83	0.63	0.57	1.39	1.99	2.71	0.94	10
氨氮 (mg/L)	0.19	0.09	0.06	ND	0.23	<0.02	0.27	0.03	<0.02	0.10	0.10	0.04	0.03	0.25
鐵 (mg/L)	—	—	0.050	ND	ND	<0.100	ND	ND	<0.100	0.058	0.014	0.008	0.016	1.5
錳 (mg/L)	—	—	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.007	<0.001	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	—	—	386	277	330	299	324	306	291	492	307	308	319	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	1.8x10 ²	<10	1.4x10 ²	20	<10	<10	<10	4.7x10 ²	1.2x10 ²	-
總菌落數 (CFU/mL)	6.3 x10 ³	6.2 x10 ⁴	2.4x10 ²	7.8x10 ³	1.1x10 ⁵	96	4.3x10 ³	3.2x10 ⁴	1.2x10 ³	25	2.0x10 ²	3.0x10 ²	1.7x10 ²	-

註：1.”*”表「農業生物科技園區開發計畫環境影響說明書(定稿本)」之調查資料

2.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

3.灰底表示超過第二類地下水監測標準限值

4.”<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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 4)

項目	北方右側民宅民井																第二類 監測標準
	96Q1	96Q2	96Q3	96Q4	97Q1	97Q2	97Q3	97Q4	98Q1	98Q2	98Q3	98Q4	99Q1	99Q2	99Q3	99Q4	
pH 值	7.2	7.3	7.1	6.9	7.5	7.5	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	-
水溫 (°C)	25.6	32.1	27.9	28.8	24.4	27.3	29.2	27.9	28.1	28.4	27.2	24.7	27.6	32.2	28.6	25.7	-
導電度 (µmho/cm)	610	719	592	635	607	565	573	604	601	609	584	615	609	599	621	650	-
懸浮固體 (mg/L)	<1.0	<1.0	2.4	<1.0	<1.0	5.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	-
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	1.1	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
總溶解固體 (mg/L)	436	460	384	418	402	380	469	416	404	444	396	418	411	453	398	446	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	81.9	50.0	43.6	61.1	1.6	66.0	66.0	38.6	47.0	70.3	51.3	46.1	38.5	38.2	56.6	37.6	-
硝酸鹽氮(mg/L)	18.4	11.2	9.84	13.7	0.36	14.9	14.9	8.71	10.6	15.8	11.5	10.4	8.69	8.62	12.7	8.49	25
硫酸鹽 (mg/L)	47.1	48.0	53.2	49.5	49.1	46.9	43.2	48.5	44.9	42.4	46.6	55.6	53.7	53.7	53.4	53.7	625
氯鹽 (mg/L)	10.8	8.5	10.1	11.4	9.1	9.1	9.5	12.1	10.9	17.0	7.0	9.3	9.8	10.1	11.7	18.8	625
總有機碳 (mg/L)	1.34	1.36	1.55	0.32	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.7	0.3	<0.2	0.3	0.2	<0.2	0.2	10
氨氮 (mg/L)	0.25	0.07	ND	0.09	0.04	0.06	0.02	0.04	0.12	<0.01	0.02	<0.05	0.06	0.09	<0.05	<0.05	0.25
鐵 (mg/L)	0.012	0.040	0.012	0.011	0.012	0.015	0.012	0.020	0.016	ND	0.026	0.023	<0.020	0.020	<0.020	0.020	1.5
錳 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	394	303	305	294	302	285	301	298	308	297	286	209	363	309	337	368	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	90	<10	<10	30	<10	<10	<10	<10	<10	-
總菌落數 (CFU/mL)	15	25	2.8x10 ³	5	32	3.1x10 ²	33	40	1.6x10 ²	30	40	5	20	28	23	73	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 5)

項目	北方右側民宅民井												第二類 監測標準
	100Q1	100Q2	100Q3	100Q4	101Q1	101Q2	101Q3	101Q4	102Q1	102Q2	102Q3	102Q4	
pH 值	7.3	7.4	7.6	7.2	7.4	7.3	7.4	7.2	7.2	7.8	7.4	7.4	-
水溫 (°C)	24.9	28.3	28.1	25.2	23.6	29.6	27.8	29.6	24.3	25.5	29	29	-
導電度 (µmho/cm)	663	663	636	640	670	675	687	786	673	659	302	673	-
懸浮固體 (mg/L)	<1.0	<1.0	1	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
化學需氧量 (mg/L)	ND	ND	ND	21.7	ND	ND	14	ND	ND	ND	ND	ND	-
總溶解固體 (mg/L)	424	442	466	466	484	457	456	458	429	480	430	477	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	59.4	60.1	29.7	12.7	47.4	38.1	41.6	37.4	34.16	37.26	58.033	41.465	-
硝酸鹽氮(mg/L)	13.4	13.5	6.70	2.87	10.7	8.59	9.39	8.45	7.71	8.41	13.1	9.36	25
硫酸鹽 (mg/L)	58.8	57.1	62.6	61.3	61.8	66.2	87.4	71.4	62.6	60.5	58.1	64.6	625
氯鹽 (mg/L)	19.5	9.5	20.1	18.5	17.0	19.9	5.3	19.7	17.1	15.4	11.6	12.6	625
總有機碳 (mg/L)	0.2	0.2	<0.2	ND	<0.2	0.3	0.4	0.2	0.30	<0.2	<0.2	0.3	10
氨氮 (mg/L)	0.09	ND	<0.05	<0.05	ND	ND	<0.04	<0.04	<0.04	ND	ND	ND	0.25
鐵 (mg/L)	0.035	0.026	0.074	0.024	ND	ND	<0.010	ND	0.01	ND	<0.010	<0.010	1.5
錳 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	382	410	334	328	330	348	361	333	351	326	319	338	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<10	25	<10	<10	<10	<10	-
總菌落數 (CFU/mL)	<5	45	33	<5	11	7.1 x10 ²	29	1.0 x10 ³	5.3 x10 ²	37	2.4 x10 ²	100	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 6)

項目	德和社區民井															第二類 監測標準
	93Q2	93Q3	93Q4	94Q1	94Q2	94Q3	94Q4	95Q1	95Q2	95Q3	95Q4	96Q1	96Q2	96Q3	96Q4	
pH 值	7.3	7.0	6.9	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.8	7.3	7.1	7.3	7.3	7.0	-
水溫 (°C)	28.5	28.2	26.3	24.8	26.7	26.6	26.7	26.5	33.1	28.6	27.4	22.4	30.9	28.7	29.6	-
導電度 (µmho/cm)	662	660	630	627	657	697	680	632	630	630	732	680	741	583	747	-
懸浮固體 (mg/L)	<0.5	4.5	4.1	2.5	4.5	1.2	2.9	1.7	1.0	1.6	1.2	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	-
生化需氧量 (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0	<1.0	-
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
總溶解固體 (mg/L)	487	424	528	499	496	511	528	423	416	437	496	482	462	374	501	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	<0.1	<0.4	ND	1.1	ND	<0.4	0.5	23.7	32.1	54.8	68.8	92.6	50.2	37.1	96.6	-
硝酸鹽氮(mg/L)	<0.23	<0.09	ND	0.24	ND	<0.09	0.12	5.35	7.25	12.3	15.5	20.9	11.3	8.37	21.8	25
硫酸鹽 (mg/L)	92.0	87.7	87.2	86.9	82.4	80.9	88.0	46.5	51.7	50.9	45.2	50.1	41.9	42.1	72.4	625
氯鹽 (mg/L)	12.3	17.3	14.1	2.0	16.4	20.2	21.6	16.4	11.2	11.0	14.5	12.2	9.0	8.9	15.9	625
總有機碳 (mg/L)	0.85	0.84	0.79	1.03	0.46	0.31	0.78	2.09	2.23	2.94	1.82	1.90	0.70	1.48	0.48	10
氨氮 (mg/L)	0.05	ND	0.38	0.03	0.04	0.05	0.02	0.14	0.11	0.31	0.07	0.07	0.04	0.06	0.14	0.25
鐵 (mg/L)	0.166	ND	ND	0.450	<0.100	ND	0.170	0.060	<0.007	0.010	0.015	0.013	0.016	0.016	0.010	1.5
錳 (mg/L)	0.202	0.239	0.322	0.180	0.180	0.160	0.160	0.004	<0.001	<0.001	ND	ND	ND	ND	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	354	289	<10	234	334	358	344	471	309	316	353	348	328	306	358	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	90	4.6 x10 ³	<10	25	<10	<10	3.0 x10 ³	6.8x10 ²	-
總菌落數 (CFU/mL)	2.7 x10 ²	2.2 x10 ³	1.9 x10 ⁵	3.2 x10 ²	3.8 x10 ²	4.1 x10 ³	2.0 x10 ³	5.7 x10 ²	6.9 x10 ⁴	1.6 x10 ³	1.0 x10 ³	3.2 x10 ²	4.2 x10 ²	2.2 x10 ³	1.0x10 ³	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

2.灰底表示超過第二類地下水監測標準限值

3.” <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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 7)

項目	德和社區民井												第二類 監測標準
	97Q1	97Q2	97Q3	97Q4	98Q1	98Q2	98Q3	98Q4	99Q1	99Q2	99Q3	99Q4	
pH 值	7.6	7.5	7.4	7.7	7.2	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	7.6	7.8	-
水溫 (°C)	23.6	28.5	30.2	28.9	27.7	27.6	30.6	24.0	27.5	31.4	29.5	25.4	-
導電度 (µmho/cm)	665	609	636	597	576	601	613	711	515	625	597	519	-
懸浮固體 (mg/L)	<1.0	2.2	2.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2	1.8	-
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14.1	8	-
總溶解固體 (mg/L)	454	399	508	411	356	427	426	480	374	461	373	378	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	1.5	96.1	85.0	45.4	39.3	32.3	36.4	80.3	11.5	40.3	36.7	12.9	-
硝酸鹽氮(mg/L)	0.34	21.6	19.1	10.2	8.87	7.29	8.22	18.1	2.60	9.10	8.28	2.91	25
硫酸鹽 (mg/L)	51.2	46.1	51.1	40.7	34.9	33.7	41.8	54.3	73.9	38.6	44.3	68.8	625
氯鹽 (mg/L)	12.7	12.2	15.2	12.2	19.2	13	17.5	18.5	7.9	13.9	22.9	6.8	625
總有機碳 (mg/L)	0.4	0.6	0.4	0.7	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.5	0.2	10
氨氮 (mg/L)	0.04	0.06	0.04	0.06	0.09	<0.01	0.04	0.05	0.14	0.07	<0.05	<0.05	0.25
鐵 (mg/L)	0.008	0.011	0.007	0.007	0.019	ND	0.022	0.022	<0.020	0.022	0.098	0.022	1.5
錳 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	0.25
總硬度 (mg/L)	347	314	329	299	291	296	309	263	274	318	313	320	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	3.0 x10 ³	4.5 x10 ²	8.8 x10 ³	4.5 x10 ³	1.1 x10 ²	<10	<10	2.1 x10 ²	<10	1.9 x10 ²	15	<10	-
總菌落數 (CFU/mL)	3.5 x10 ²	3.6 x10 ³	2.7 x10 ²	3.6 x10 ³	3.1 x10 ³	1.8 x10 ⁴	2.1 x10 ²	6.2 x10 ²	8	4.8 x10 ²	1.5 x10 ⁴	8.6 x10 ²	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 8)

項目	德和社區民井												第二類 監測標準
	100Q1	100Q2	100Q3	100Q4	101Q1	101Q2	101Q3	101Q4	102Q1	102Q2	102Q3	102Q4	
pH 值	7.7	7.5	7.7	7.4	7.6	7.2	7.5	7.4	7.6	8	7.5	7.4	-
水溫 (°C)	23.5	29.4	28.5	25.6	24.1	29.9	29.7	29.2	23.6	25.9	29.6	30.5	-
導電度 (µmho/cm)	727	668	511	512	546	541	538	714	542	543	507	553	-
懸浮固體 (mg/L)	2.9	<1.0	<1.0	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
化學需氧量 (mg/L)	ND	19.6	8.2	18.6	ND	ND	54.4	ND	ND	ND	ND	12.3	-
總溶解固體 (mg/L)	460	424	392	362	418	379	390	386	351	430	438	398	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	58.5	62.5	6.99	4.76	3.9	0.75	6.60	7.7	4.21	1.55	1.240	3.367	-
硝酸鹽氮(mg/L)	13.2	14.1	1.58	1.07	0.88	0.17	1.49	1.74	0.95	0.35	0.28	0.76	25
硫酸鹽 (mg/L)	43.4	40.2	80.4	77.2	79.2	86.7	83.7	80.3	76.4	78.8	76.3	84.1	625
氯鹽 (mg/L)	25.4	8.2	7.9	9.1	7.2	7.9	5.7	6.5	6.8	6	4.1	4.1	625
總有機碳 (mg/L)	0.2	0.6	<0.2	ND	ND	0.3	0.5	<0.2	0.2	0.2	<0.2	0.3	10
氨氮 (mg/L)	0.08	ND	<0.05	<0.05	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ND	ND	ND	0.25
鐵 (mg/L)	0.09	0.024	0.024	0.023	ND	<0.010	0.010	<0.010	0.01	<0.010	<0.010	0.012	1.5
錳 (mg/L)	ND	ND	<0.020	<0.020	0.017	0.030	0.016	0.041	0.02	0.02	0.021	0.024	0.25
總硬度 (mg/L)	398	410	266	271	269	272	284	274	273	298	277	277	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	1.6 x10 ²	<10	2.1 x10 ²	3	65	<10	<10	<10	10	<10	<10	-
總菌落數 (CFU/mL)	98	2.5 x10 ⁴	2.6 x10 ⁴	68	6	8.2 x10 ²	3.2 x10 ²	4.2 x10 ²	47	4.9 x10 ²	48	9	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 9)

項目	1-1 號監測井															第二類 監測標準
	93Q2	93Q3	93Q4	94Q1	94Q2	94Q3	94Q4	95Q1	95Q2	95Q3	95Q4	96Q1	96Q2	96Q3	96Q4	
pH 值	6.2	6.9	6.5	7.2	7.6	6.8	7.0	6.8	7.0	6.6	6.9	6.8	7.0	6.9	6.0	-
水溫 (°C)	29.0	28.2	26.2	26.7	27.3	28.7	28.1	26.7	26.7	29.1	26.9	27.8	26.7	27.2	26.2	-
水位(m)	6.200	5.400	3.500	5.760	8.490	3.180	4.180	7.554	8.480	3.042	5.026	7.354	9.775	8.326	3.366	
導電度 (µmho/cm)	803	827	764	717	786	750	699	659	670	409	680	687	703	655	711	-
懸浮固體 (mg/L)	2.5	1.6	1.6	2.1	5.8	ND	ND	<1.0	3.2	9.6	1.3	<1.0	102	<1.0	<1.0	-
生化需氧量 (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<1.0	<1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
總溶解固體 (mg/L)	515	495	586	551	546	580	506	446	456	420	142	450	481	438	484	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	33.1	58.9	62.5	72.2	54.9	37.5	38.9	28.5	29.1	47.1	44.4	35.8	60.7	50.7	75.7	-
硝酸鹽氮(mg/L)	7.47	13.3	14.1	16.3	12.3	8.47	8.78	6.43	6.57	10.6	10.0	8.08	13.7	11.4	17.0	25
硫酸鹽 (mg/L)	71.4	78.1	74.1	71.4	74.5	66.8	62.0	48.0	53.1	38.3	38.7	49.6	46.9	54.7	58.0	625
氯鹽 (mg/L)	17.1	17.6	17.2	0.9	17.3	15.8	13.2	14.2	12.0	10.0	11.8	11.6	13.4	11.5	12.7	625
總有機碳 (mg/L)	2.21	0.82	1.02	1.05	0.59	0.47	1.10	1.86	2.29	3.00	1.76	1.35	1.63	1.43	0.48	10
氨氮 (mg/L)	<0.05	<0.05	0.19	<0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06	0.16	0.02	0.07	0.07	0.06	0.21	0.25
鐵 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.1	ND	ND	0.063	<0.007	0.052	0.018	0.021	0.066	0.024	0.012	1.5
錳 (mg/L)	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	<0.001	0.004	ND	ND	0.009	0.014	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	372	292	281	356	371	366	334	532	343	187	347	351	342	353	340	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	20	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
總菌落數 (CFU/mL)	8.2 x10 ²	5.2 x10 ²	2.9 x10 ³	3.1 x10 ²	4.8 x10 ³	7.5 x10 ³	4.0 x10 ³	2.7 x10 ²	4.9 x10 ²	1.1 x10 ³	25	2.2 x10 ³	3.0 x10 ³	58	2.0x10 ²	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 10)

項目	1-1 號監測井												第二類 監測標準
	97Q1	97Q2	97Q3	97Q4	98Q1	98Q2	98Q3	98Q4	99Q1	99Q2	99Q3	99Q4	
pH 值	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	-
水溫 (°C)	26.8	27.2	27.6	27.1	30.5	28.8	27.9	26.8	27.0	28.4	26.6	27.3	-
水位(m)	6.826	9.128	2.784	3.349	6.741	8.665	2.752	4.682	4.503	9.482	3.448	4.081	
導電度 (µmho/cm)	670	608	704	681	707	628	635	686	653	650	647	708	-
懸浮固體 (mg/L)	<1.0	2.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	12.3	5.9	7.1	7.2	5.5	-
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	-
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	ND	ND	8.8	ND	ND	ND	ND	ND	-
總溶解固體 (mg/L)	449	397	524	476	420	473	402	457	430	457	454	469	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	2.7	50.9	73.8	56.1	36.7	26.2	47.5	66.2	37.0	41.4	37.1	75.8	-
硝酸鹽氮(mg/L)	0.60	11.4	16.6	12.6	8.28	5.91	10.7	14.9	8.35	9.35	8.37	17.1	25
硫酸鹽 (mg/L)	56.6	55.9	49.5	51.4	46.4	40.4	43.0	49.4	44.8	41.9	49.6	57.8	625
氯鹽 (mg/L)	12.4	12.7	15.0	13.3	14.0	13.2	13.4	16.1	13.9	19.8	14.1	21.5	625
總有機碳 (mg/L)	0.5	0.4	0.4	0.8	0.3	0.5	0.5	<0.2	0.4	0.3	0.2	2.1	10
氨氮 (mg/L)	0.03	0.08	0.03	0.06	0.10	<0.01	0.03	<0.05	0.06	0.05	<0.05	<0.05	0.25
鐵 (mg/L)	0.009	0.025	0.018	0.013	0.020	ND	0.029	0.05	0.02	0.04	0.10	0.02	1.5
錳 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0	0.03	ND	ND	ND	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	333	317	337	339	324	321	305	233	359	323	320	415	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	2.2 x10 ²	1.2 x10 ²	<10	<10	1.5 x10 ²	<10	-
總菌落數 (CFU/mL)	52	55	15	80	1.8 x10 ⁴	1.8 x10 ⁴	3.0 x10 ³	5.0 x10 ³	2.7 x10 ³	53	5.8 x10 ³	1.7 x10 ³	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 11)

項目	1-1 號監測井												第二類 監測標準
	100Q1	100Q2	100Q3	100Q4	101Q1	101Q2	101Q3	101Q4	102Q1	102Q2	102Q3	102Q4	
pH 值	6.9	7.1	7.0	6.9	7.0	6.9	6.8	6.8	7.0	7.3	6.8	6.9	-
水溫 (°C)	27.4	28.4	30.6	26.3	25.4	28.5	27.4	28.8	26.2	25.8	28.2	28.0	-
水位(m)	7.445	9.440	7.826	5.727	7.830	9.720	2.780	4.540	7.47	9.711	8.98	4.650	
導電度 (µmho/cm)	681	673	728	733	748	683	571	678	668	680	320	666	-
懸浮固體 (mg/L)	2.3	<1.0	9.9	2.2	ND	ND	15.6	78.3	17.8	3.8	39.9	ND	-
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
化學需氧量 (mg/L)	ND	5.5	10.6	10.2	ND	ND	10.9	12.5	ND	ND	12.40	ND	-
總溶解固體 (mg/L)	437	445	493	479	496	487	437	478	454	468	206	458	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	48.4	58.1	29.1	11.7	46.1	9.92	43.5	60.2	42.97	37.26	10.455	33.491	-
硝酸鹽氮(mg/L)	10.9	13.1	6.57	2.64	10.4	2.24	9.81	13.6	9.7	8.41	2.36	7.56	25
硫酸鹽 (mg/L)	50.4	47.5	49.7	54.3	61.3	55.2	55.0	57.0	51.1	55.7	38.9	58.0	625
氯鹽 (mg/L)	17.4	10.9	41.4	35.0	27.3	22.8	16.3	16.6	13	13.1	4.6	23.9	625
總有機碳 (mg/L)	0.2	0.3	0.3	<0.2	0.4	0.6	0.6	0.7	0.4	0.3	8	0.3	10
氨氮 (mg/L)	0.10	ND	<0.05	0.07	ND	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	0.04	0.25	ND	0.25
鐵 (mg/L)	0.04	0.04	0.02	0.022	0.035	<0.010	<0.010	0.089	0.04	0.044	0.108	0.030	1.5
錳 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.058	ND	<0.005	0.010	<0.005	0.014	0.041	0.070	0.25
總硬度 (mg/L)	358	382	352	345	347	337	359	355	367	326	134	342	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	70	3	<1	4.2 x10 ²	85	<10	10	1.3 x10 ²	220	-
總菌落數 (CFU/mL)	2.7 x10 ²	1.9 x10 ²	2.0 x10 ³	4.1 x10 ²	2.4 x10 ⁴	1.5 x10 ⁴	7.9 x10 ³	3.5 x10 ⁴	5.2 x10 ³	5.4 x10 ⁴	1.2 x10 ⁴	5600	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 12)

項目	1-2A 號監測井															第二類 監測標準
	93Q2	93Q3	93Q4	94Q1	94Q2	94Q3	94Q4	95Q1	95Q2	95Q3	95Q4	96Q1	96Q2	96Q3	96Q4	
pH 值	6.3	7.0	6.9	7.2	7.2	6.8	7.0	7.0	7.2	7.1	6.9	6.8	6.9	6.6	6.4	-
水溫 (°C)	26.9	28.1	26.8	27.4	25.0	28.8	28.1	26.2	28.4	26.8	26.7	27.7	26.5	27.7	27.0	-
水位(m)	6.000	4.900	3.000	5.130	3.380	2.660	3.500	7.533	8.560	3.042	5.116	7.405	9.834	8.942	3.522	-
導電度 (µmho/cm)	774	816	772	735	786	830	652	623	662	586	728	756	790	785	730	-
懸浮固體 (mg/L)	3.3	2.1	2.9	1.6	3.9	4.7	4.1	30.6	598	12.4	1.1	<1.0	172.0	8.2	<1.0	-
生化需氧量 (mg/L)	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<1.0	1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	-
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
總溶解固體 (mg/L)	486	506	566	586	571	584	462	410	458	396	468	484	548	494	490	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	39.9	62.5	78.9	91.3	54.9	42.6	51.0	24.1	52.3	53.1	73.5	93.7	52.3	41.8	70.9	-
硝酸鹽氮(mg/L)	9.01	14.1	17.8	20.6	12.3	9.62	11.5	5.44	11.8	11.9	16.5	21.1	11.81	9.44	16.0	25
硫酸鹽 (mg/L)	71.4	63.5	68.4	70.4	61.8	58.9	35.8	46.2	64.5	44.7	29.1	42.6	41.2	49.5	38.9	625
氯鹽 (mg/L)	17.1	17.2	16.8	15.1	17.1	15.5	8.4	15.8	14.3	4.5	8.5	8.5	9.8	ND	7.4	625
總有機碳 (mg/L)	2.21	0.90	1.02	1.09	0.42	0.62	2.26	1.63	2.29	2.52	1.38	1.51	1.71	1.74	0.32	10
氨氮 (mg/L)	<0.05	ND	0.16	<0.02	0.08	0.04	0.03	0.38	0.07	0.08	0.03	0.06	0.04	0.05	0.11	0.25
鐵 (mg/L)	ND	ND	ND	<0.100	ND	ND	<0.100	0.058	0.480	0.027	0.033	0.016	0.015	0.117	0.014	1.5
錳 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.011	0.002	ND	0.006	ND	0.007	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	398	310	232	374	396	410	329	547	333	308	367	354	393	429	348	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	-
總菌落數 (CFU/mL)	3.7 x10 ²	1.7 x10 ³	3.0 x10 ⁵	2.7 x10 ²	9.0 x10 ⁴	5.1 x10 ³	9.8 x10 ³	1.8 x10 ³	5.9 x10 ³	1.3 x10 ³	48	7.8 x10 ²	4.4 x10 ³	1.4 x10 ³	95	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

2 灰底表示超過第二類地下水監測標準限值

3.” <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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 13)

項目	1-2A 號監測井												第二類 監測標準
	97Q1	97Q2	97Q3	97Q4	98Q1	98Q2	98Q3	98Q4	99Q1	99Q2	99Q3	99Q4	
pH 值	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.5	6.9	-
水溫 (°C)	26.8	27.0	28.2	27.9	28.9	28.9	27.3	26.9	27.4	28.4	28.8	27.9	-
水位(m)	6.819	9.026	2.985	3.423	6.738	8.748	2.983	4.827	7.584	9.558	6.008	4.176	
導電度 (µmho/cm)	760	695	804	819	762	759	626	799	801	798	1130	807	-
懸浮固體 (mg/L)	<1.0	1.0	<1.0	1.5	<1.0	7.8	1.2	38.4	9.5	44.7	2.5	9.3	-
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND	6.8	ND	12.7	8.4	-
總溶解固體 (mg/L)	512	454	590	581	510	563	384	542	556	596	828	556	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	2.9	105	78.6	78.9	70.1	33.7	29.8	66.2	42.6	58.7	33.4	67.1	-
硝酸鹽氮(mg/L)	0.65	23.7	17.7	17.8	15.8	7.61	6.73	14.9	9.62	13.2	7.54	15.1	25
硫酸鹽 (mg/L)	48.2	55.1	105.0	49.1	49.0	52.0	38.6	85.0	90.2	99.7	91.1	89.1	625
氯鹽 (mg/L)	8.2	7.5	9.2	13.0	12.0	9.5	6.3	7.7	9.8	12.5	13.6	11.5	625
總有機碳 (mg/L)	0.3	0.5	0.6	0.8	0.5	0.7	0.5	<0.2	0.5	0.2	0.6	7.9	10
氨氮 (mg/L)	0.01	0.07	0.03	0.05	0.09	<0.01	0.04	<0.05	0.13	0.08	<0.05	<0.05	0.25
鐵 (mg/L)	0.018	ND	0.008	0.022	0.098	ND	0.053	0.05	0.05	0.10	0.04	0.03	1.5
錳 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.029	ND	<0.020	ND	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	384	374	398	411	411	391	327	250	443	428	632	437	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
總菌落數 (CFU/mL)	8	1.9 x10 ²	98	5.9 x10 ²	1.8 x10 ³	1.7 x10 ³	40	2.5 x10 ²	3.1 x10 ²	1.5 x10 ²	1.5 x10 ²	2.3 x10 ²	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 14)

項目	1-2A 號監測井												第二類 監測標準
	100Q1	100Q2	100Q3	100Q4	101Q1	101Q2	101Q3	101Q4	102Q1	102Q2	102Q3	102Q4	
pH 值	6.9	7.0	6.8	6.6	7.0	6.8	6.8	6.6	6.8	6.9	6.9	6.8	-
水溫 (°C)	27.7	28.7	29.7	26.2	25.7	28.3	27.6	28.6	25.3	26.2	28.4	28.3	-
水位(m)	7.124	9.398	7.435	5.786	7.870	9.740	2.340	4.610	7.56	9.725	9.17	4.790	
導電度 (µmho/cm)	846	778	862	995	746	744	768	736	634	723	1150	798	-
懸浮固體 (mg/L)	3.3	99.7	19.6	4.7	13.8	9.6	2.6	4.4	14.2	2.6	83.7	16.4	-
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
化學需氧量 (mg/L)	ND	ND	ND	14.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
總溶解固體 (mg/L)	568	532	614	658	506	530	394	495	521	486	792	524	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	57.6	65.9	29.8	7.00	24.5	9.12	39.8	26.0	25.03	27.95	20.112	19.403	-
硝酸鹽氮(mg/L)	13.0	14.8	6.73	1.57	5.52	2.06	8.98	5.88	5.65	6.31	4.54	4.38	25
硫酸鹽 (mg/L)	93.4	87.0	106	140	79.0	74.0	54.50	66.1	45.2	49.5	63.7	50.7	625
氯鹽 (mg/L)	13.2	9.2	14.9	33.4	21.4	23.9	15.5	ND	3.8	33.5	2.5	2.4	625
總有機碳 (mg/L)	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	0.7	0.4	0.3	0.8	0.8	0.4	10
氨氮 (mg/L)	0.09	ND	<0.05	0.08	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ND	ND	0.25
鐵 (mg/L)	0.14	0.03	0.03	0.03	0.01	<0.010	0.011	0.082	ND	<0.010	0.01	0.075	1.5
錳 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	<0.05	ND	<0.005	0.013	0.25
總硬度 (mg/L)	459	440	447	493	382	382	361	373	335	349	557	372	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	3	<1	2.3 x10 ²	1.1 x10 ²	<10	<10	85.00	6.3 x10 ⁴	-
總菌落數 (CFU/mL)	45	50	2.5 x10 ³	88	2.2 x10 ⁴	42	3.2 x10 ³	6.2 x10 ³	1.9 x10 ³	1.1 x10 ³	2.5 x10 ³	4.6 x10 ³	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 15)

項目	5 號監測井																	第二類 監測標準
	*92.09.08	*92.10.02	93Q2	93Q3	93Q4	94Q1	94Q2	94Q3	94Q4	95Q1	95Q2	95Q3	95Q4	96Q1	96Q2	96Q3	96Q4	
pH 值	7.1	7.2	7.1	6.9	6.8	7.2	7.0	7.0	7.3	6.8	7.0	7.0	6.9	6.8	7.0	6.8	6.4	-
水溫 (°C)	31.7	29.8	30.3	27.9	26.4	27.2	26.5	29.5	28.3	26.8	26.3	27.1	27.1	27.5	27.1	27.2	26.5	-
水位(m)	—	—	7.150	3.300	1.600	3.420	5.810	1.900	2.370	6.287	7.230	2.408	3.702	5.891	8.118	7.226	2.642	
導電度 (µmho/cm)	602	667	730	827	743	711	795	731	649	704	690	644	642	699	698	645	634	-
懸浮固體 (mg/L)	8.8	1.0	103.0	1.0	3.5	1.6	4.9	8.0	1.4	2.0	14.8	8.4	1.9	5.4	82.2	10.6	<1.0	-
生化需氧量 (mg/L)	1.7	1.3	0.4	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	-
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
總溶解固體 (mg/L)	—	—	487	505	550	556	668	522	512	492	479	420	458	442	499	430	441	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	28.8	ND	27.1	44.3	43.2	62.9	71.8	32.6	ND	31.6	43.1	28.5	33.9	85.1	53.0	56.3	46.1	-
硝酸鹽氮(mg/L)	6.50	ND	6.12	10.0	9.75	14.2	16.2	7.36	ND	7.13	9.73	6.43	7.65	19.2	11.9	12.7	10.4	25
硫酸鹽 (mg/L)	67.2	66.7	64.6	75.2	75.0	77.9	88.2	59.6	84.9	56.1	62.3	50.2	29.7	42.9	41.6	46.9	44.7	625
氯鹽 (mg/L)	11.9	12.2	18.0	15.3	12.4	2.9	19.0	13.6	19.0	15.7	12.5	6.5	7.8	7.8	9.5	10.3	7.8	625
總有機碳 (mg/L)	—	—	1.06	0.89	1.02	1.05	0.67	0.51	0.56	1.89	2.25	2.98	1.46	1.37	1.16	1.56	0.66	10
氨氮 (mg/L)	0.13	0.08	0.31	ND	0.14	<0.02	0.05	0.03	0.03	0.51	0.10	0.11	ND	0.04	0.06	0.03	0.08	0.25
鐵 (mg/L)	—	—	0.463	ND	ND	<0.100	ND	ND	0.140	0.066	0.130	<0.007	0.036	0.029	0.011	0.110	0.010	1.5
錳 (mg/L)	—	—	0.047	ND	ND	ND	ND	ND	0.190	0.013	0.003	0.001	ND	ND	ND	0.010	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	—	—	317	380	169	356	396	366	339	557	347	304	295	328	335	345	313	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	65	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
總菌落數 (CFU/mL)	2.6 x10 ⁴	2.9 x10 ²	2.7 x10 ²	3.0x10 ³	3.9x10 ⁵	3.6x10 ²	3.2x10 ⁴	1.5x10 ⁴	1.2x10 ³	7.2x10 ²	2.2x10 ³	7.2x10 ²	<5	92	1.2x10 ³	75	62	-

註：1.”*”表「農業生物科技園區開發計畫環境影響說明書(定稿本)」之調查資料

- 2.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮
- 3.灰底表示超過第二類地下水監測標準限值
- 4.”<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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 16)

項目	5 號監測井												第二類 監測標準
	97Q1	97Q2	97Q3	97Q4	98Q1	98Q2	98Q3	98Q4	99Q1	99Q2	99Q3	99Q4	
pH 值	6.9	7.1	6.9	6.8	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	-
水溫 (°C)	27.1	27.2	27.9	28.4	28.9	29.3	27.1	27.2	27.4	29.2	28.3	27.7	-
水位(m)	5.274	7.450	2.358	2.681	5.314	7.482	2.276	3.503	5.987	7.877	4.484	4.960	
導電度 (µmho/cm)	660	663	734	832	898	782	717	737	737	718	721	741	-
懸浮固體 (mg/L)	<1.0	2.0	2.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	6.0	2.0	2.6	-
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
總溶解固體 (mg/L)	466	484	519	587	566	612	466	495	494	532	474	510	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	2.6	89.3	81.9	53.1	86.9	71.1	65.7	66.2	42.0	58.9	62.0	30.2	-
硝酸鹽氮(mg/L)	0.58	20.1	18.4	11.9	19.6	16.0	14.8	14.9	9.48	13.3	14.0	6.82	25
硫酸鹽 (mg/L)	45.4	53.3	61.5	110.0	76.3	69.4	61.3	66.7	59.7	56.1	52.5	74.7	625
氯鹽 (mg/L)	8.2	10.8	9.0	12.4	12.9	11.6	10.6	10.3	13.9	17.1	16.7	10.7	625
總有機碳 (mg/L)	0.13	0.44	0.50	0.70	0.80	0.60	0.40	<0.2	1.00	0.20	0.20	0.90	10
氨氮 (mg/L)	0.03	0.08	0.02	0.04	0.13	<0.01	0.07	<0.05	0.12	0.08	0.05	<0.05	0.25
鐵 (mg/L)	0.013	0.022	0.008	0.024	0.045	ND	0.032	0.064	<0.020	0.037	0.046	0.021	1.5
錳 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	336	348	365	438	433	419	361	232	386	371	376	423	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
總菌落數 (CFU/mL)	25	1.1 x10 ²	28	18	5.1 x10 ²	1.7 x10 ³	48	3.8 x10 ²	1.1 x10 ²	1.9 x10 ²	33	8	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

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；ND 表示檢驗值低於 MDL

歷季地下水監測結果比較表(續 17)

項目	5 號監測井												第二類 監測標準
	100Q1	100Q2	100Q3	100Q4	101Q1	101Q2	101Q3	101Q4	102Q1	102Q2	102Q3	102Q4	
pH 值	6.9	7.1	7.2	6.8	7.0	6.4	6.9	7.4	6.8	7.1	6.8	7.2	-
水溫 (°C)	27.2	28.2	28.3	27.1	24.5	26.4	27.4	26.2	24.2	26.4	27.6	27.4	-
水位(m)	5.556	7.756	5.965	4.358	6.290	7.540	2.990	4.360	6.18	8.432	7.74	3.972	
導電度 (µmho/cm)	726	760	751	761	775	770	762	706	728	750	750	745	-
懸浮固體 (mg/L)	5.4	7.4	6.8	1.0	ND	39.1	ND	ND	ND	ND	9.60	ND	-
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
化學需氧量 (mg/L)	ND	ND	ND	8.2	ND	ND	14.0	ND	ND	ND	ND	ND	-
總溶解固體 (mg/L)	468	522	548	532	498	476	528	511	486	484	429	490	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	41.3	85.4	48.5	9.1	43.8	32.8	24.9	38.0	53.16	52.27	60.690	49.616	-
硝酸鹽氮(mg/L)	9.32	19.2	10.9	2.05	9.89	7.41	5.63	8.58	12	11.8	13.7	11.20	25
硫酸鹽 (mg/L)	56.0	46.3	63.3	56.5	55.0	52.4	65.2	68.7	50.2	53.7	44.9	47.3	625
氯鹽 (mg/L)	14.4	5.8	17.5	25.5	24.8	23.5	3.1	2.0	11.3	ND	ND	16.0	625
總有機碳 (mg/L)	0.20	0.30	0.30	<0.2	0.3	0.2	0.9	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	10
氨氮 (mg/L)	0.10	ND	<0.05	<0.05	ND	ND	0.04	<0.04	<0.04	ND	ND	ND	0.25
鐵 (mg/L)	0.074	0.116	0.121	0.032	<0.010	ND	0.032	<0.010	0.04	ND	0.01	ND	1.5
錳 (mg/L)	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	<0.005	ND	0.01	ND	0.25
總硬度 (mg/L)	392	462	372	366	375	369	394	358	367	376	367	359	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	3.0 x10 ²	45	<1	<10	5.2 x10 ²	15	<10	<10	<10	45	-
總菌落數 (CFU/mL)	5	1.6 x10 ²	6.0 x10 ³	80	2.1 x10 ⁴	4.7 x10 ²	4.0 x10 ³	83	3.6 x10 ³	2.4 x10 ³	2.2 x10 ³	3.70 x10 ²	-

註：1.硝酸鹽測值係依照環檢所公告 NIEA W417.50T 之水中陰離子檢測方法，故將檢測出之硝酸鹽測值除以 4.43 即可換算為硝酸鹽氮

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；ND 表示檢驗值低於 MDL