

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表

項目	北方左側民宅		2號水井		5號水井		灌溉用水 水質標準	第二類監測 基準
	*92.09.08	*92.10.02	*92.09.08	*92.10.02	*92.09.08	*92.10.02		
pH值	7.4	7.6	7.2	7.1	7.7	7.4	6.0~9.0	—
水溫 (°C)	29.7	31.5	29.7	26.8	30.0	28.3	35	—
導電度 (µmho/cm)	526	447	517	681	476	987	750	—
懸浮固體 (mg/L)	N.D.	1.5	N.D.	1.4	N.D.	1.7	100	—
生化需氧量 (mg/L)	1.4	1.9	2.1	1.4	1.1	0.9	—	—
總溶解固體 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	15.10	16.20	53.50	40.70	3.00	2.87	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	3.41	3.66	12.09	9.20	0.68	0.65	—	25
硫酸鹽 (mg/L)	58.4	57.6	58.7	45.3	95.1	94.2	200	625
氯鹽 (mg/L)	3.32	3.33	10.8	8.03	11.4	8.51	175	625
總有機碳 (mgC/L)	—	—	—	—	—	—	—	10
氨氮 (mg/L)	0.44	0.13	0.30	0.11	0.26	0.13	—	0.25
鐵 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	5	1.5
錳 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.2	0.25
硬度 (mg/L as CaCO ₃)	—	—	—	—	—	—	—	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	40	40	< 10	< 10	<10	< 10	—	—
總菌落數 (CFU/mL)	31,000	750,000	5,700	87,000	30,000	110,000	—	—

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)」階段之調查資料

2.環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表 (續 1)

項目	基地南方民宅民井																灌溉用水 水質標準	第二類監 測基準	
	*92.09.08	*92.10.02	93Q2	93Q3	93Q4	94Q1	94Q2	94Q3	94Q4	95Q1	95Q2	95Q3	95Q4	96Q1	96Q2	96Q3			96Q4
pH值	7.2	7.2	7.0	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	6.0	6.0~9.0	—
水溫 (°C)	29.9	27.2	26.6	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	24.3	35	—
導電度 (µmho/cm)	844	844	805	812	825	686	718	793	741	723	704	732	716	744	754	778	752	750	—
懸浮固體 (mg/L)	1.1	N.D.	2.1	1.6	N.D.	N.D.	N.D.	1.2	N.D.	<1.0	2.0	<1.0	2.0	<1.0	1.6	1.6	<1.0	100	—
生化需氧量 (mg/L)	1.1	2.1	<0.2	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	<1.0	—	—
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總溶解固體 (mg/L)	—	—	621	537	524	599	596	587	544	501	479	536	493	576	518	520	536	—	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	39.7	21.9	66.0	108.0	6.9	82.4	58.5	20.7	37.6	65.2	69.5	39.2	58.3	31.3	50.7	73.9	45.9	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	8.96	4.94	14.90	24.38	1.55	18.60	13.21	4.67	8.49	14.72	15.69	8.85	13.16	7.07	11.44	16.68	10.36	—	25
硫酸鹽 (mg/L)	91.0	34.0	62.2	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	88.1	200	625
氯鹽 (mg/L)	92.7	37.6	15.9	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	14.5	175	625
總有機碳 (mg/L)	—	—	0.68	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	0.40	—	10
氨氮 (mg/L)	0.12	0.10	0.12	N.D.	0.15	<0.02	0.04	0.04	0.03	0.09	0.07	0.04	0.12	0.10	0.05	0.08	0.07	—	0.25
鐵 (mg/L)	—	—	0.050	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.063	<0.007	0.015	0.018	0.028	0.034	0.014	0.015	5	1.5
錳 (mg/L)	—	—	<0.020	N.D.	<0.020	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	<0.001	0.002	N.D.	0.015	N.D.	N.D.	0.009	0.2	0.25
總硬度 (mg/L)	—	—	398	316	410	436	363	361	375	616	354	374	303	399	358	411	362	—	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	3.7×10 ²	<10	2×10 ²	35	<10	<10	<10	<10	—	—
總菌落數 (CFU/mL)	4.5×10 ⁴	3.2×10 ²	1.1×10 ²	2.6×10 ²	8.3×10 ⁴	29	3.5×10 ³	4.5×10 ⁴	1.3×10 ³	2.4×10 ³	2.5×10 ⁴	4.4×10 ³	4.5×10 ²	70	1.6×10 ²	3×10 ³	1.3×10 ⁴	—	—

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)」階段之調查資料

2.環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

4."<"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度而高於方法偵測極限(MDL)濃度

5.監測日期：93Q2：93.6.28；93Q3：93.8.16；93Q4：93.10.4；94Q1：94.1.10；94Q2：94.4.25；94Q3：94.8.11；94Q4：94.10.5；95Q1：95.3.9；95Q2：95.4.12；95Q3：95.8.21；95Q4：95.11.23；96Q1：96.2.13；96Q2：96.5.11；96Q3：96.7.18；96Q4：96.11.1；97Q1：97.3.4；97Q2：97.5.27；97Q3：97.8.27；97Q4：97.11.6；98Q1：98.2.25；98Q2：98.5.13；98Q3：98.8.13；98Q4：98.11.18；99Q1：99.2.25；99Q2：99.5.13；99Q3：99.8.17；99Q4：99.11.16；100Q1：100.2.24

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表 (續 2)

項目	基地南方民宅民井													灌溉用水水質標準	第二類監測基準
	97Q1	97Q2	97Q3	97Q4	98Q1	98Q2	98Q3	98Q4	99Q1	99Q2	99Q3	99Q4	100Q1		
pH值	7.6	7.2	6.9	7.2	7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.3	7.0	7.2	7.2	6.0~9.0	—
水溫 (°C)	24.1	26.8	28.1	26.1	28.4	26.3	27.2	25.1	26.4	28.2	26.4	25.7	26.0	35	—
導電度 (µmho/cm)	689	673	695	737	719	760	762	735	720	724	704	707	729	750	—
懸浮固體 (mg/L)	<1.0	2	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.8	1.0	100	—
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	<1.0	—	—
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	12.9	N.D.	N.D.	N.D.	ND<4.9	ND<4.5	—	—
總溶解固體 (mg/L)	394	475	574	535	480	615	528	511	506	132	516	500	474	—	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	1.9	64.6	50.7	44.8	44.4	69.2	62.6	30.6	36.2	37	11	15	25	—	—
硝酸鹽氮 (mg/L)	0.42	14.58	11.44	10.11	10.02	15.62	14.13	6.91	8.17	8.35	2.48	3.39	5.64	—	25
硫酸鹽 (mg/L)	49.1	59.2	85.5	79.9	75.9	89.7	73.7	85.9	71.5	79.9	51.3	85.3	84.2	200	625
氯鹽 (mg/L)	8.6	11.7	14.0	15.8	16.7	15.2	12.2	14.6	12.6	10.7	15.6	15.0	16.3	175	625
總有機碳 (mg/L)	0.24	0.57	0.40	0.80	0.40	0.40	0.60	<0.2 (0.1)	0.80	0.20	0.20	0.20	0.20	—	10
氨氮 (mg/L)	0.02	0.06	0.04	0.05	0.09	<0.01	0.02	<0.05 (0.03)	0.09	0.06	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.02)	0.10	—	0.25
鐵 (mg/L)	0.015	0.013	0.007	0.010	0.022	0.031	0.022	0.024	0.026	0.024	0.035	0.023	0.032	5	1.5
錳 (mg/L)	N.D.	0.01	0.06	0.062	0.032	0.009	0.005	0.032	<0.020 (0.012)	N.D.	0.027	ND<0.004	ND<0.005	0.2	0.25
總硬度 (mg/L)	304	360	373	383	391	385	387	276	386	381	396	417	402	—	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	2.1×10 ²	10	<10	35	<10	2.7×10 ⁴	<10	40	<10	<10	<10	<10	—	—
總菌落數 (CFU/mL)	<5	1.6×10 ³	2.1×10 ²	3.8×10 ²	5.9×10 ³	3.7×10 ²	1.4×10 ⁴	50	6.8×10 ²	<5	1.2×10 ⁴	1.6×10 ⁴	70	—	—

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)」階段之調查資料

2.環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

4."<"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度而高於方法偵測極限(MDL)濃度

5.監測日期：93Q2：93.6.28；93Q3：93.8.16；93Q4：93.10.4；94Q1：94.1.10；94Q2：94.4.25；94Q3：94.8.11；94Q4：94.10.5；95Q1：95.3.9；95Q2：95.4.12；95Q3：95.8.21；95Q4：95.11.23；96Q1：96.2.13；96Q2：96.5.11；96Q3：96.7.18；96Q4：96.11.1；97Q1：97.3.4；97Q2：97.5.27；97Q3：97.8.27；97Q4：97.11.6；98Q1：98.2.25；98Q2：98.5.13；98Q3：98.8.13；98Q4：98.11.18；99Q1：99.2.25；99Q2：99.5.13；99Q3：99.8.17；99Q4：99.11.16；100Q1：100.2.24

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表 (續 3)

項目	北方右側民宅民井																灌溉用水水質標準	第二類監測基準	
	*92.09.08	*92.10.02	93Q2	93Q3	93Q4	94Q1	94Q2	94Q3	94Q4	95Q1	95Q2	95Q3	95Q4	96Q1	96Q2	96Q3			96Q4
pH值	7.4	7.3	6.8	6.9	6.7	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.1	6.9	6.0~9.0	—
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	25.6	32.1	27.9	28.8	35	—
導電度(µmho/cm)	541	671	819	826	841	622	688	745	597	611	624	592	638	610	719	592	635	750	—
懸浮固體(mg/L)	7.9	12.4	14.5	3.3	N.D.	2.5	1.4	N.D.	N.D.	<1.0	1.6	3.2	1.3	<1.0	<1.0	2.4	<1.0	100	—
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	<1.0	<1.0	1.1	1.1	—	—
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	436	460	384	418	—	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	81.9	50.0	43.6	61.1	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	10.52	9.73	13.00	1.06	15.51	13.21	7.74	6.09	9.05	7.88	10.70	11.02	10.25	18.49	11.29	9.84	13.79	—	25
硫酸鹽(mg/L)	62.1	57.0	61.4	105.0	62.0	62.0	60.7	66.2	67.0	35.0	57.8	50.0	39.2	47.1	48.0	53.2	49.5	200	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	10.8	8.5	10.1	11.4	175	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	1.34	1.36	1.55	0.32	—	10
氨氮(mg/L)	0.19	0.09	0.06	N.D.	0.23	<0.02	0.27	0.03	<0.02	0.10	0.10	0.04	0.03	0.25	0.07	N.D.	0.09	—	0.25
鐵(mg/L)	—	—	0.050	N.D.	N.D.	<0.100	N.D.	N.D.	<0.100	0.058	0.014	0.008	0.016	0.012	0.040	0.012	0.011	5	1.5
錳(mg/L)	—	—	<0.020	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.007	<0.001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	0.25
總硬度(mg/L)	—	—	386	277	330	299	324	306	291	492	307	308	319	394	303	305	294	—	750
大腸桿菌群(CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	1.8×10 ²	<10	1.4×10 ²	20	<10	<10	<10	4.7×10 ²	1.2×10 ²	<10	<10	<10	<10	—	—
總菌落數(CFU/mL)	6.3×10 ³	6.2×10 ⁴	2.4×10 ²	7.8×10 ³	1.1×10 ⁵	96	4.3×10 ³	3.2×10 ⁴	1.2×10 ³	25	2×10 ²	3×10 ²	1.7×10 ²	15	25	2.8×10 ³	5	—	—

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)」階段之調查資料

2.環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

4."<"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度而高於方法偵測極限(MDL)濃度

5.監測日期：93Q2：93.6.28；93Q3：93.8.16；93Q4：93.10.4；94Q1：94.1.10；94Q2：94.4.25；94Q3：94.8.11；94Q4：94.10.5；95Q1：95.3.9；95Q2：95.4.12；95Q3：95.8.21；95Q4：95.11.23；96Q1：96.2.13；96Q2：96.5.11；96Q3：96.7.18；96Q4：96.11.1；97Q1：97.3.4；97Q2：97.5.27；97Q3：97.8.27；97Q4：97.11.6；98Q1：98.2.25；98Q2：98.5.13；98Q3：98.8.13；98Q4：98.11.18；99Q1：99.2.25；99Q2：99.5.13；99Q3：99.8.17；99Q4：99.11.16；100Q1：100.2.24

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表 (續 4)

項目	北方右側民宅民井													灌溉用水 水質標準	第二類監 測基準
	97Q1	97Q2	97Q3	97Q4	98Q1	98Q2	98Q3	98Q4	99Q1	99Q2	99Q3	99Q4	100Q1		
pH值	7.5	7.5	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3	6.0~9.0	—
水溫 (°C)	24.4	27.3	29.2	27.9	28.1	28.4	27.2	24.7	27.6	32.2	28.6	25.7	24.9	35	—
導電度 (µmho/cm)	607	565	573	604	601	609	584	615	609	599	621	650	663	750	—
懸浮固體 (mg/L)	<1.0	5.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	100	—
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	<1.0	—	—
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ND<4.9	ND<4.5		
總溶解固體 (mg/L)	402	380	469	416	404	444	396	418	411	453	398	446	424	—	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	1.6	66.0	66.0	38.6	47.0	70.3	51.3	46.1	38.5	38.2	56.6	37.6	59.4	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	0.36	14.90	14.90	8.71	10.61	15.87	11.58	10.41	8.69	8.62	12.78	8.49	13.41	—	25
硫酸鹽 (mg/L)	49.1	46.9	43.2	48.5	44.9	42.4	46.6	55.6	53.7	53.7	53.4	53.7	58.8	200	625
氯鹽 (mg/L)	9.1	9.1	9.5	12.1	10.9	17.0	7.0	9.3	9.8	10.1	11.7	18.8	19.5	175	625
總有機碳 (mg/L)	0.30	0.40	0.50	0.60	0.40	0.70	0.30	<0.2 (0.1)	0.30	0.20	<0.2 (0.1)	0.20	0.20	—	10
氨氮 (mg/L)	0.04	0.06	0.02	0.04	0.12	<0.01	0.02	<0.05 (0.04)	0.06	0.09	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.02)	0.09	—	0.25
鐵 (mg/L)	0.012	0.015	0.012	0.020	0.016	N.D.	0.026	0.023	<0.020 (0.018)	0.020	<0.020 (0.019)	0.020	0.035	5	1.5
錳 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.004	ND<0.005	0.2	0.25
總硬度 (mg/L)	302	285	301	298	308	297	286	209	363	309	337	368	382	—	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	90	<10	<10	30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	—
總菌落數 (CFU/mL)	32	3.1×10 ²	33	40	1.6×10 ²	30	40	5	20	28	23	73	<5	—	—

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)」階段之調查資料

2.環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

4."<"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度而高於方法偵測極限(MDL)濃度

5.監測日期：93Q2：93.6.28；93Q3：93.8.16；93Q4：93.10.4；94Q1：94.1.10；94Q2：94.4.25；94Q3：94.8.11；94Q4：94.10.5；95Q1：95.3.9；95Q2：95.4.12；95Q3：95.8.21；95Q4：95.11.23；96Q1：96.2.13；96Q2：96.5.11；96Q3：96.7.18；96Q4：96.11.1；97Q1：97.3.4；97Q2：97.5.27；97Q3：97.8.27；97Q4：97.11.6；98Q1：98.2.25；98Q2：98.5.13；98Q3：98.8.13；98Q4：98.11.18；99Q1：99.2.25；99Q2：99.5.13；99Q3：99.8.17；99Q4：99.11.16；100Q1：100.2.24

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表 (續 5)

項目	德和社區民井															灌溉用水 水質標準	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	6.0~9.0	—
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	35	—
導電度 (µmho/cm)	662	660	630	627	657	697	680	632	630	630	732	680	741	583	747	750	—
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	100	—
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	N.D.	1.1	N.D.	<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	N.D.	0.24	N.D.	<0.09	0.12	5.35	7.25	12.37	15.53	20.90	11.33	8.37	21.81	—	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	200	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	175	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	N.D.	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	N.D.	N.D.	0.450	<0.100	N.D.	0.170	0.060	<0.007	0.010	0.015	0.013	0.016	0.016	0.010	5	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	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	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	4.6×10 ³	<10	25	<10	<10	3×10 ³	6.8×10 ²	—	—
總菌落數 (CFU/mL)	2.7×10 ²	2.2×10 ³	1.9×10 ⁵	3.2×10 ²	3.8×10 ²	4.1×10 ³	2×10 ³	5.7×10 ²	6.9×10 ⁴	1.6×10 ³	1×10 ³	3.2×10 ²	4.2×10 ²	2.2×10 ³	1×10 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)」階段之調查資料

2.環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

4."<"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度而高於方法偵測極限(MDL)濃度

5.監測日期：93Q2：93.6.28；93Q3：93.8.16；93Q4：93.10.4；94Q1：94.1.10；94Q2：94.4.25；94Q3：94.8.11；94Q4：94.10.5；95Q1：95.3.9；95Q2：95.4.12；95Q3：95.8.21；95Q4：95.11.23；96Q1：96.2.13；96Q2：96.5.11；96Q3：96.7.18；96Q4：96.11.1；97Q1：97.3.4；97Q2：97.5.27；97Q3：97.8.27；97Q4：97.11.6；98Q1：98.2.25；98Q2：98.5.13；98Q3：98.8.13；98Q4：98.11.18；99Q1：99.2.25；99Q2：99.5.13；99Q3：99.8.17；99Q4：99.11.16；100Q1：100.2.24

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表 (續 6)

項目	德和社區民井													灌溉用水 水質標準	第二類 監測標準
	97Q1	97Q2	97Q3	97Q4	98Q1	98Q2	98Q3	98Q4	99Q1	99Q2	99Q3	99Q4	100Q1		
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	7.7	6.0~9.0	—
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	23.5	35	—
導電度 (µmho/cm)	665	609	636	597	576	601	613	711	515	625	597	519	727	750	—
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	2.9	100	—
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	<1.0	—	—
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	14.1	8	ND<4.5		
總溶解固體 (mg/L)	454	399	508	411	356	427	426	480	374	461	373	378	460	—	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	58.5	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	0.34	21.69	19.19	10.25	8.87	7.29	8.22	18.13	2.60	9.10	8.28	2.91	13.21	—	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	43.4	200	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	25.4	175	625
總有機碳 (mg/L)	0.42	0.65	0.40	0.70	0.40	0.40	0.20	0.30	0.30	0.20	0.50	0.20	0.20	—	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 (0.03)	<0.05 (0.02)	0.08	—	0.25
鐵 (mg/L)	0.008	0.011	0.007	0.007	0.019	N.D.	0.022	0.022	<0.020 (0.019)	0.022	0.098	0.022	0.090	5	1.5
錳 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.020 (0.017)	ND<0.005	0.2	0.25
總硬度 (mg/L)	347	314	329	299	291	296	309	263	274	318	313	320	398	—	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	3×10 ³	4.5×10 ²	8.8×10 ³	4.5×10 ³	1.1×10 ²	<10	<10	2.1×10 ²	<10	1.9×10 ²	15	<10	<10	—	—
總菌落數 (CFU/mL)	3.5×10 ²	3.6×10 ³	2.7×10 ²	3.6×10 ³	3.1×10 ³	1.8×10 ⁴	2.1×10 ²	6.2×10 ²	8	4.8×10 ²	1.5×10 ⁴	8.6×10 ²	98	—	—

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)」階段之調查資料

2.環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

4."<"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度而高於方法偵測極限(MDL)濃度

5.監測日期：93Q2：93.6.28；93Q3：93.8.16；93Q4：93.10.4；94Q1：94.1.10；94Q2：94.4.25；94Q3：94.8.11；94Q4：94.10.5；95Q1：95.3.9；95Q2：95.4.12；95Q3：95.8.21；95Q4：95.11.23；96Q1：96.2.13；96Q2：96.5.11；96Q3：96.7.18；96Q4：96.11.1；97Q1：97.3.4；97Q2：97.5.27；97Q3：97.8.27；97Q4：97.11.6；98Q1：98.2.25；98Q2：98.5.13；98Q3：98.8.13；98Q4：98.11.18；99Q1：99.2.25；99Q2：99.5.13；99Q3：99.8.17；99Q4：99.11.16；100Q1：100.2.24

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表 (續 7)

項目	1-1號監測井															灌溉用水 水質標準	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	6.0~9.0	—
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	35	—
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	750	—
懸浮固體 (mg/L)	2.5	1.6	1.6	2.1	5.8	N.D.	N.D.	<1.0	3.2	9.6	1.3	<1.0	102.0	<1.0	<1.0	100	—
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	13.30	14.11	16.30	12.39	8.47	8.78	6.43	6.57	10.63	10.02	8.08	13.70	11.44	17.09	—	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	200	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	175	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)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	< 0.1	N.D.	N.D.	0.063	<0.007	0.052	0.018	0.021	0.066	0.024	0.012	5	1.5
錳 (mg/L)	< 0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	<0.001	0.004	N.D.	N.D.	0.009	0.014	N.D.	0.2	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)	8.2×10 ²	5.2×10 ²	2.9×10 ⁵	3.1×10 ²	4.8×10 ³	7.5×10 ³	4×10 ³	2.7×10 ²	4.9×10 ²	1.1×10 ³	25	2.2×10 ³	3×10 ³	58	2×10 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)」階段之調查資料

2.環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

4."<"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度而高於方法偵測極限(MDL)濃度

5.監測日期：93Q2：93.6.28；93Q3：93.8.16；93Q4：93.10.4；94Q1：94.1.10；94Q2：94.4.25；94Q3：94.8.11；94Q4：94.10.5；95Q1：95.3.9；95Q2：95.4.12；95Q3：95.8.21；95Q4：95.11.23；96Q1：96.2.13；96Q2：96.5.11；96Q3：96.7.18；96Q4：96.11.1；97Q1：97.3.4；97Q2：97.5.27；97Q3：97.8.27；97Q4：97.11.6；98Q1：98.2.25；98Q2：98.5.13；98Q3：98.8.13；98Q4：98.11.18；99Q1：99.2.25；99Q2：99.5.13；99Q3：99.8.17；99Q4：99.11.16；100Q1：100.2.24

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表 (續 8)

項目	1-1號監測井														灌溉用水 水質標準	第二類 監測標準
	97Q1	97Q2	97Q3	97Q4	98Q1	98Q2	98Q3	98Q4	99Q1	99Q2	99Q3	99Q4	100Q1			
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	7.0	6.9	6.0~9.0	—
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	27.4	35	—	—
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	7.445	—	—	—
導電度 (µmho/cm)	670	608	704	681	707	628	635	686	653	650	647	708	681	750	—	—
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	2.3	100	—	—
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	<1.0	—	—	—
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	N.D.	N.D.	8.8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ND<4.9	ND<4.5	—	—	—
總溶解固體 (mg/L)	449	397	524	476	420	473	402	457	430	457	454	469	437	—	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	48.4	—	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	0.60	11.49	16.66	12.66	8.28	5.91	10.72	14.94	8.35	9.35	8.37	17.11	10.93	—	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	50.4	200	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	17.4	175	625	—
總有機碳 (mg/L)	0.53	0.40	0.40	0.80	0.30	0.50	0.50	<0.2 (0.1)	0.40	0.30	0.20	2.10	0.20	—	10	—
氨氮 (mg/L)	0.03	0.08	0.03	0.06	0.10	<0.01	0.03	<0.05 (0.04)	0.06	0.05	<0.05 (0.04)	<0.05 (0.02)	0.10	—	0.25	—
鐵 (mg/L)	0.009	0.025	0.018	0.013	0.020	N.D.	0.029	0.05	0.02	0.04	0.10	0.02	0.044	5	1.5	—
錳 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.004	ND<0.005	0.2	0.25	—
總硬度 (mg/L)	333	317	337	339	324	321	305	233	359	323	320	415	358	—	750	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	2.2×10 ²	1.2×10 ²	<10	<10	1.5×10 ²	<10	<10	—	—	—
總菌落數 (CFU/mL)	52	55	15	80	1.8×10 ⁴	1.8×10 ⁴	3.0×10 ³	5.0×10 ³	2.7×10 ³	53	5.8×10 ³	1.7×10 ³	2.7×10 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)」階段之調查資料

2.環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

4."<"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度而高於方法偵測極限(MDL)濃度

5.監測日期：93Q2：93.6.28；93Q3：93.8.16；93Q4：93.10.4；94Q1：94.1.10；94Q2：94.4.25；94Q3：94.8.11；94Q4：94.10.5；95Q1：95.3.9；95Q2：95.4.12；95Q3：95.8.21；95Q4：95.11.23；96Q1：96.2.13；96Q2：96.5.11；96Q3：96.7.18；96Q4：96.11.1；97Q1：97.3.4；97Q2：97.5.27；97Q3：97.8.27；97Q4：97.11.6；98Q1：98.2.25；98Q2：98.5.13；98Q3：98.8.13；98Q4：98.11.18；99Q1：99.2.25；99Q2：99.5.13；99Q3：99.8.17；99Q4：99.11.16；100Q1：100.2.24

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表 (續 9)

項目	1-2A號監測井															灌溉用水 水質標準	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	6.0~9.0	—
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	35	—
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	750	—
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	100	—
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	14.11	17.81	20.61	12.39	9.62	11.51	5.44	11.81	11.99	16.59	21.15	11.81	9.44	16.00	—	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	200	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	N.D.	7.4	175	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	N.D.	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)	N.D.	N.D.	N.D.	< 0.100	N.D.	N.D.	< 0.100	0.058	0.480	0.027	0.033	0.016	0.015	0.117	0.014	5	1.5
錳 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.011	0.002	N.D.	0.006	N.D.	0.007	N.D.	0.2	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)	3.7×10 ²	1.7×10 ³	3×10 ⁵	2.7×10 ²	9×10 ⁴	5.1×10 ³	9.8×10 ³	1.8×10 ³	5.9×10 ³	1.3×10 ³	48	7.8×10 ²	4.4×10 ³	1.4×10 ³	95	—	—

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)」階段之調查資料

2. 環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

4. "<"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度而高於方法偵測極限(MDL)濃度

5. 監測日期：93Q2：93.6.28；93Q3：93.8.16；93Q4：93.10.4；94Q1：94.1.10；94Q2：94.4.25；94Q3：94.8.11；94Q4：94.10.5；95Q1：95.3.9；95Q2：95.4.12；95Q3：95.8.21；95Q4：95.11.23；96Q1：96.2.13；96Q2：96.5.11；96Q3：96.7.18；96Q4：96.11.1；97Q1：97.3.4；97Q2：97.5.27；97Q3：97.8.27；97Q4：97.11.6；98Q1：98.2.25；98Q2：98.5.13；98Q3：98.8.13；98Q4：98.11.18；99Q1：99.2.25；99Q2：99.5.13；99Q3：99.8.17；99Q4：99.11.16；100Q1：100.2.24

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表 (續 10)

項目	1-2A號監測井													灌溉用水 水質標準	第二類 監測標準
	97Q1	97Q2	97Q3	97Q4	98Q1	98Q2	98Q3	98Q4	99Q1	99Q2	99Q3	99Q4	100Q1		
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	6.9	6.0~9.0	—
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	27.7	35	—
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	7.1	—	—
導電度 (µmho/cm)	760	695	804	819	762	759	626	799	801	798	1130	807	846	750	—
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	3.3	100	—
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	<1.0	—	—
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	ND<4.9	12.7	8.4	ND<4.5		
總溶解固體 (mg/L)	512	454	590	581	510	563	384	542	556	596	828	556	568	—	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	2.9	105.0	78.6	78.9	70.1	33.7	29.8	66.2	42.6	58.7	33.4	67.1	57.6	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	0.65	23.70	17.74	17.81	15.82	7.61	6.73	14.94	9.62	13.25	7.54	15.15	13.00	—	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	93.4	200	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	13.2	175	625
總有機碳 (mg/L)	0.39	0.50	0.60	0.80	0.50	0.70	0.50	<0.2 (0.1)	0.50	0.20	0.60	7.90	0.20	—	10
氨氮 (mg/L)	0.01	0.07	0.03	0.05	0.09	<0.01	0.04	<0.05 (0.02)	0.13	0.08	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.02)	0.09	—	0.25
鐵 (mg/L)	0.018	N.D.	0.008	0.022	0.098	N.D.	0.053	0.05	0.05	0.10	0.04	0.03	0.136	5	1.5
錳 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.029	ND<0.004	<0.020 (0.004)	N.D.	ND<0.004	ND<0.005	0.2	0.25
總硬度 (mg/L)	384	374	398	411	411	391	327	250	443	428	632	437	459.0	—	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	—
總菌落數 (CFU/mL)	8.0	1.9×10 ²	98.0	5.9×10 ²	1.8×10 ³	1.7×10 ³	40	2.5×10 ²	3.1×10 ²	1.5×10 ²	1.5×10 ²	2.3×10 ²	45	—	—

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)」階段之調查資料

2.環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

4."<"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度而高於方法偵測極限(MDL)濃度

5.監測日期：93Q2：93.6.28；93Q3：93.8.16；93Q4：93.10.4；94Q1：94.1.10；94Q2：94.4.25；94Q3：94.8.11；94Q4：94.10.5；95Q1：95.3.9；95Q2：95.4.12；95Q3：95.8.21；95Q4：95.11.23；96Q1：96.2.13；96Q2：96.5.11；96Q3：96.7.18；96Q4：96.11.1；97Q1：97.3.4；97Q2：97.5.27；97Q3：97.8.27；97Q4：97.11.6；98Q1：98.2.25；98Q2：98.5.13；98Q3：98.8.13；98Q4：98.11.18；99Q1：99.2.25；99Q2：99.5.13；99Q3：99.8.17；99Q4：99.11.16；100Q1：100.2.24

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表 (續 11)

項目	5號監測井																灌溉用水 水質標準	第二類監 測基準	
	*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	6.0~9.0	—
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	35	—
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	750	—
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	100	—
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	N.D.	27.1	44.3	43.2	62.9	71.8	32.6	N.D.	31.6	43.1	28.5	33.9	85.1	53.0	56.3	46.1	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	6.50	N.D.	6.12	10.00	9.75	14.20	16.21	7.36	N.D.	7.13	9.73	6.43	7.65	19.21	11.96	12.71	10.41	—	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	200	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	175	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	N.D.	0.14	<0.02	0.05	0.03	0.03	0.51	0.10	0.11	N.D.	0.04	0.06	0.03	0.08	—	0.25
鐵 (mg/L)	—	—	0.463	N.D.	N.D.	<0.100	N.D.	N.D.	0.140	0.066	0.130	<0.007	0.036	0.029	0.011	0.110	0.010	5	1.5
錳 (mg/L)	—	—	0.047	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.190	0.013	0.003	0.001	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.2	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)	2.6×10 ⁴	2.9×10 ²	2.7×10 ²	3×10 ³	3.9×10 ⁵	3.6×10 ²	3.2×10 ⁴	1.5×10 ⁴	1.2×10 ³	7.2×10 ²	2.2×10 ⁵	7.2×10 ²	<5	92	1.2×10 ⁵	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)」階段之調查資料

2.環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

4."<"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度而高於方法偵測極限(MDL)濃度

5.監測日期：93Q2：93.6.28；93Q3：93.8.16；93Q4：93.10.4；94Q1：94.1.10；94Q2：94.4.25；94Q3：94.8.11；94Q4：94.10.5；95Q1：95.3.9；95Q2：95.4.12；95Q3：95.8.21；95Q4：95.11.23；96Q1：96.2.13；96Q2：96.5.11；96Q3：96.7.18；96Q4：96.11.1；97Q1：97.3.4；97Q2：97.5.27；97Q3：97.8.27；97Q4：97.11.6；98Q1：98.2.25；98Q2：98.5.13；98Q3：98.8.13；98Q4：98.11.18；99Q1：99.2.25；99Q2：99.5.13；99Q3：99.8.17；99Q4：99.11.16；100Q1：100.2.24

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表 (續 12)

項目	5號監測井													灌溉用水 水質標準	第二類監 測基準
	97Q1	97Q2	97Q3	97Q4	98Q1	98Q2	98Q3	98Q4	99Q1	99Q2	99Q3	99Q4	100Q1		
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	6.9	6.0~9.0	—
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	27.2	35	—
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	5.556	—	—
導電度 (µmho/cm)	660	663	734	832	898	782	717	737	737	718	721	741	726	750	—
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	5.4	100	—
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	<1.0	—	—
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ND<4.9	ND<4.5		
總溶解固體 (mg/L)	466	484	519	587	566	612	466	495	494	532	474	510	468	—	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	2.6	89.3	81.9	53.1	86.9	71.1	65.7	66.2	42	58.9	62	30.2	41.3	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	0.58	20.16	18.49	11.99	19.62	16.05	14.83	14.94	9.48	13.30	14.00	6.82	9.32	—	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	56.0	200	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	14.4	175	625
總有機碳 (mg/L)	0.13	0.44	0.50	0.70	0.80	0.60	0.40	<0.2 (0.1)	1.00	0.20	0.20	0.90	0.20	—	10
氨氮 (mg/L)	0.03	0.08	0.02	0.04	0.13	<0.01	0.07	<0.05 (0.02)	0.12	0.08	0.05	<0.05(0.02)	0.10	—	0.25
鐵 (mg/L)	0.013	0.022	0.008	0.024	0.045	N.D.	0.032	0.064	<0.020 (0.019)	0.037	0.046	0.021	0.074	5	1.5
錳 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.004	<0.020(0.006)	0.2	0.25
總硬度 (mg/L)	336	348	365	438	433	419	361	232	386	371	376	423	392	—	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	—
總菌落數 (CFU/mL)	25	1.1×10 ²	28	18	5.1×10 ²	1.7×10 ³	48	3.8×10 ²	1.1×10 ²	1.9×10 ²	33	8	5	—	—

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)」階段之調查資料

2.環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

4."<"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度而高於方法偵測極限(MDL)濃度

5.監測日期：93Q2：93.6.28；93Q3：93.8.16；93Q4：93.10.4；94Q1：94.1.10；94Q2：94.4.25；94Q3：94.8.11；94Q4：94.10.5；95Q1：95.3.9；95Q2：95.4.12；95Q3：95.8.21；95Q4：95.11.23；96Q1：96.2.13；96Q2：96.5.11；96Q3：96.7.18；96Q4：96.11.1；97Q1：97.3.4；97Q2：97.5.27；97Q3：97.8.27；97Q4：97.11.6；98Q1：98.2.25；98Q2：98.5.13；98Q3：98.8.13；98Q4：98.11.18；99Q1：99.2.25；99Q2：99.5.13；99Q3：99.8.17；99Q4：99.11.16；100Q1：100.2.24

表 3.1.5-1 本計畫歷季地下水監測結果比較表 (續 13)

項目	臨時供水井				灌溉用水水質標準	第二類監測基準
	97.03.04	97.05.27	97.08.27	97.11.06*		
pH值	7.0	7.3	6.9	7.3	6.0~9.0	—
水溫 (°C)	26.6	27.1	28.9	28.1	35	—
水位(m)	—	—	—	—	—	—
導電度 (µmho/cm)	660	622	645	31	750	—
懸浮固體 (mg/L)	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	100	—
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	1.9	<1.0	—	—
化學需氧量 (mg/L)	—	—	—	—	—	—
總溶解固體 (mg/L)	395	384	365	25.0	—	1,250
硝酸鹽 (mg/L)	2.2	60.5	49.9	4.00	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	0.49	13.66	11.26	0.90	—	25
硫酸鹽 (mg/L)	55.9	53.8	61.3	5.01	200	625
氯鹽 (mg/L)	11.6	14.7	11.4	1.3	175	625
總有機碳 (mg/L)	0.22	0.45	0.8	0.3	—	10
氨氮 (mg/L)	0.02	0.08	0.04	0.07	—	0.25
鐵 (mg/L)	0.016	0.019	0.008	0.008	5	1.5
錳 (mg/L)	N.D.	N.D.	0.159	N.D.	0.2	0.25
總硬度 (mg/L)	330	318	347	29.7	—	750
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	—	—
總菌落數 (CFU/mL)	12	13	90	30	—	—

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)」階段之調查資料

2.環評階段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基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

4."<"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度而高於方法偵測極限(MDL)濃度

表 3.1.5-2 本計畫歷季基地附近環保署地下水質測站監測資料比較表

監測地點及日期	監測項目	水溫 (°C)	導電度 (µmho/cm)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	錳 (mg/L)
九如鄉 九如國小	93.05.19	27.7	774	0.05	6.52	0.485
	93.08.28	27.4	806	0.08	5.69	0.456
	93.11.24	26.7	751	< 0.03	7.24	0.394
	96.01.31	27.3	681	< 0.02	0.33	0.601
	96.05.23	27.2	730	< 0.02	1.01	0.587
	96.08.16	27.5	684	< 0.02	0.33	0.482
	96.11.15	27.2	718	< 0.02	0.45	0.595
	97.01.15	26.5	740	0.03	0.23	0.631
	97.05.05	27.5	686	0.03	0.46	0.611
	97.08.11	27.4	682	< 0.01	0.44	0.534
	97.10.02	27.9	639	< 0.01	0.30	0.555
	98.01.05	27.8	726	< 0.01	0.03	0.591
	98.05.06	27.4	703	< 0.01	0.29	0.538
	98.08.11	27.8	532	< 0.01	0.32	0.083
	98.10.06	27.1	661	< 0.01	0.27	0.615
	99.01.04	27.0	697	0.02	0.19	0.664
99.05.03	28.5	697	0.01	0.05	0.647	
99.08.13	27.8	671	< 0.01	0.44	0.651	
99.10.08	27.8	688	< 0.01	0.29	0.65	
鹽埔鄉 大仁科技大學	92.05.16	27.3	805	< 0.03	19.00	0.039
	92.09.05	27.2	868	< 0.03	30.60	0.031
	92.11.22	27.7	756	0.06	17.30	0.084
	93.02.25	28.4	754	0.05	19.20	< 0.007
	93.05.24	28.1	803	0.05	16.20	0.007
	93.09.10	29.2	791	0.06	11.70	< 0.007
	93.11.25	27.6	743	< 0.03	16.70	< 0.007
	94.02.19	27.2	768	< 0.03	14.40	0.029
	94.05.21	28.0	761	< 0.03	12.30	< 0.007
	94.08.20	26.4	556	< 0.02	11.20	< 0.007
	94.11.16	26.7	582	< 0.02	9.65	< 0.007
	95.02.18	27.2	637	< 0.02	8.25	< 0.005
	95.05.20	28.0	697	< 0.02	9.64	< 0.005
	95.08.23	27.9	489	0.02	6.69	0.006
	95.11.21	27.0	576	< 0.02	11.40	< 0.005
	96.01.26	25.9	596	< 0.02	9.34	0.005
	96.05.12	27.0	676	< 0.02	12.80	< 0.005
	96.08.09	28.0	721	0.02	15.10	0.010
	96.11.17	27.5	571	< 0.02	14.80	0.006
	97.01.18	25.9	565	< 0.01	11.80	< 0.005
	97.05.03	27.9	606	< 0.01	8.60	< 0.005
97.08.11	26.7	604	0.01	13.10	< 0.005	
97.10.15	27.9	633	0.01	12.50	< 0.005	
98.01.14	27.2	620	0.01	8.58	< 0.005	
98.05.15	28.4	652	< 0.01	11.1	0.005	
98.08.19	27.3	637	< 0.01	10.6	0.005	
98.10.06	27.3	637	< 0.01	10.6	0.012	
99.05.19	29.8	666	< 0.01	12.1	< 0.005	
99.10.21	27.6	492	< 0.01	6.04	< 0.005	
第二類地下水監測基準		—	—	0.25	25	0.25
灌溉用水水質標準		—	750	—	—	0.2

註：1.資料來源：環保署環境資料庫

2.灰底表示超過第二類地下水監測基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

表 3.1.5-2 本計畫歷季基地附近環保署地下水質測站監測資料比較表 (續)

監測地點及日期	監測項目	水溫 (°C)	導電度 (µmho/cm)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	錳 (mg/L)
長治鄉 長興國小	92.05.24	27.6	722	1.38	0.07	0.558
	92.08.23	30.4	898	1.48	0.13	1.850
	92.10.30	30.0	952	0.68	0.76	0.361
	93.02.24	29.0	778	1.23	< 0.05	0.280
	93.05.19	28.9	746	0.99	2.47	0.451
	93.08.28	29.2	847	2.62	< 0.05	0.617
	93.11.12	29.5	890	0.98	0.38	2.480
	94.02.28	26.2	835	2.41	< 0.05	0.692
	94.05.25	30.5	833	1.44	0.05	0.580
	94.08.25	27.5	982	0.60	0.18	1.570
	94.11.18	28.0	878	1.10	0.03	0.611
	95.02.23	26.5	745	1.08	0.03	—
	95.05.19	29.7	829	0.95	0.02	0.570
	95.08.22	29.4	943	0.57	0.16	1.230
	95.11.20	30.0	877	1.27	0.03	0.544
	96.01.27	26.4	750	0.87	0.05	0.719
	96.05.23	27.2	781	0.68	0.03	0.429
	96.08.15	28.2	1,070	0.35	0.62	0.120
	96.11.16	30.5	974	1.23	0.03	0.999
	97.01.21	27.9	948	1.04	0.01	0.747
	97.05.22	30.3	758	0.58	0.01	0.513
	97.08.08	27.9	1,030	0.23	0.31	0.214
	97.10.13	28.8	1,060	1.50	< 0.01	1.300
	98.01.12	27.0	956	1.96	0.01	1.040
	98.05.14	29	757	0.62	0.07	0.473
	98.08.13	30.1	1,020	0.25	0.62	0.448
98.10.19	29.4	918	0.99	0.05	0.523	
99.05.17	29.7	732	0.77	0.02	0.364	
99.10.19	29.5	975	0.59	0.02	1.240	
第二類地下水監測基準		—	—	0.25	25	0.25
灌溉用水水質標準		—	750	—	—	0.2

註：1.資料來源：環保署環境資料庫

2.灰底表示超過第二類地下水監測基準限值，粗體加底線表示超過灌溉用水水質標準

表 3.1.5-3 本計畫歷次基地附近水利署地下水質測站監測資料比較表

監測地點及日期 監測項目	海豐測站(1)		海豐測站(2)		海豐測站(3)		第二類 監測基準
	85.01.20	88.01.01	85.01.20	88.01.01	85.05.13	88.01.01	
總鹼度(mg/L)	194.56	235	130.04	125	185.92	170	—
生化需氧量(mg/L)	0.45	0.60	1.00	1.00	0.10	0.72	—
鈣(mg/L)	48.4	105	48.3	48.1	51.7	63.1	—
鎘(mg/L)	0	0.01	0	N.D.	0	N.D.	—
氯(mg/L)	2.97	13.8	1.65	7.09	1.38	6.03	625
化學需氧量(mg/L)	9.72	5.92	0	3.57	0	4.34	—
鉻(mg/L)	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	—
鐵(mg/L)	0.05	0.8	0	0.17	0.01	0.42	1.5
總硬度(mg/L)	234	308	162	160	168	220	750
汞(mg/L)	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	—
鉀(mg/L)	2.08	1.56	2.04	0.78	2.4	0.78	—
鎂(mg/L)	10.8	10.9	11	9.72	8.96	15.2	—
錳(mg/L)	0.17	0.23	0.16	N.D.	0.13	0.54	0.25
鈉(mg/L)	45.9	9.43	46.1	9.89	41.8	16.8	—
氨氮(mg/L)	1.096	0.17	0	0.07	0.767	0.22	0.25
亞硝酸鹽(mg/L)	0.001	N.D.	0.003	N.D.	0.001	N.D.	—
硝酸鹽(mg/L)	10.33	—	8.625	0.84	12.03	—	—
pH值	—	7.76	—	7.58	—	7.94	—
硫酸根(mg/L)	39.7	86.4	49.7	51.4	47.1	78.7	625
總溶解固體(mg/L)	315	402	240	240	317	308	1,250
水溫(°C)	—	25.7	—	25.4	—	25.5	—
總有機碳(mg/L)	—	0.74	—	0.58	—	0.84	10
鋅(mg/L)	0.02	N.D.	0.01	N.D.	0	0.02	—

註：1.資料來源：環保署環境資料庫

2.灰底表示超過第二類地下水監測基準限值