

表 2.1-2 本計畫空氣品質監測成果表（一）

監測項目		粒狀物($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												二氧化硫(ppm)							
測站名稱		七賢國小			蘭陽女中			基地內			縣政特區聚落			七賢國小		蘭陽女中		基地內		縣政特區聚落	
監測日期		TSP	PM ₁₀	PM ₂₅	TSP	PM ₁₀	PM ₂₅	TSP	PM ₁₀	PM ₂₅	TSP	PM ₁₀	PM ₂₅	最大 小時值	日平均值	最大 小時值	日平均值	最大 小時值	日平均值	最大 小時值	日平均值
評 階 段	94.11	94	35	-	81	34	-	91	30	-	-	-	-	0.005	0.004	0.006	0.004	0.007	0.004	-	-
	94.12	79	31	-	84	34	-	81	32	-	-	-	-	0.003	0.002	0.005	0.003	0.016	0.007	-	-
	95.01	67	28	-	59	23	-	69	27	-	-	-	-	0.004	0.002	0.004	0.003	0.014	0.008	-	-
施 工 階 段	108.03	56	48	36	41	32	15	44	35	17	53	22	11	0.005	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	-	-
	108.05	39	28	12	20	13	8	25	17	11	60	34	17	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	-	-
	108.08	35	17	8	53	26	8	45	21	6	43	30	11	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	-	-
	108.11	30	18	10	31	20	11	28	11	7	41	28	23	0.004	0.003	0.005	0.004	0.007	0.005	-	-
	109.03	42	23	10	30	18	12	55	30	11	23	13	8	0.003	0.002	0.003	0.001	0.004	0.002	-	-
	109.04	58	36	11	65	37	12	20	12	6	47	32	10	0.004	0.001	0.014	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002
	109.09	65	42	14	45	26	12	85	46	16	29	24	9	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001
	109.10	42	23	9	34	22	9	63	34	8	35	29	11	0.002	0.001	0.004	0.001	0.005	0.001	0.003	0.003



監測項目		粒狀物($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												二氧化硫(ppm)							
測站名稱		七賢國小			蘭陽女中			基地內			縣政特區聚落			七賢國小		蘭陽女中		基地內		縣政特區聚落	
監測日期		TSP	PM ₁₀	PM ₂₅	TSP	PM ₁₀	PM ₂₅	TSP	PM ₁₀	PM ₂₅	TSP	PM ₁₀	PM ₂₅	最大 小時值	日平均值	最大 小時值	日平均值	最大 小時值	日平均值	最大 小時值	日平均值
	110.02	44	27	6	44	28	5	34	19	6	29	21	9	0.001	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	0.001
	110.06	31	20	6	45	23	8	17	10	6	47	36	13	0.004	0.002	0.004	0.003	0.006	0.003	0.003	0.002
	110.08	70	26	8	48	20	9	30	16	23	14	10	4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.001
	110.11	40	24	6	42	26	9	37	21	20	25	14	5	0.003	0.002	0.009	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
	111.01	12	5	5	65	38	8	22	13	6	10	3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.001
	111.05	27	5	3	41	18	9	28	9	4	30	16	10	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	111.07	30	18	10	25	14	4	39	24	10	33	17	8	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	111.10	15	8	4	12	6	4	38	24	12	43	21	9	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.0009	0.001	0.001
	112.02	57	28	9	27	11	8	19	6	3	34	26	11	N.D.	N.D.	0.001	0.001	N.D.	N.D.	0.002	0.001
	112.05	33	22	11	97	71	16	70	47	18	22	15	9	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.0010	0.001	0.001
	112.07	28	16	6	26	17	5	21	15	7	22	13	4	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.0020	0.002	0.002
	112.10	47	31	20	52	35	22	39	28	16	30	20	10	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.0010	0.002	0.002



監測項目		粒狀物($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												二氧化硫(ppm)							
測站名稱		七賢國小			蘭陽女中			基地內			縣政特區聚落			七賢國小		蘭陽女中		基地內		縣政特區聚落	
監測日期		TSP	PM ₁₀	PM ₂₅	TSP	PM ₁₀	PM ₂₅	TSP	PM ₁₀	PM ₂₅	TSP	PM ₁₀	PM ₂₅	最大 小時值	日平均值	最大 小時值	日平均值	最大 小時值	日平均值	最大 小時值	日平均值
	113.03	45	20	12	66	31	15	33	15	6	13	4	ND	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.0010	0.0011	0.001
施工 暨營 運階 段	113.05	66	34	15	65	35	14	62	34	7	-	-	-	0.003	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	--	-
	113.08	40	23	11	52	15	9	30	21	13	-	-	-	0.004	0.001	0.004	0.002	0.002	0.001	--	-
	113.11	18	8	4	33	16	8	9	2	2	-	-	-	0.001	0.001	0.004	0.002	0.005	0.005	--	-
空氣品質標準		-	100	35	-	100	35	-	100	35	-	100	35	0.075	-	0.075	-	0.075	-	0.075	-

註 1：中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布「空氣品質標準」。

註 2：”縣政特區聚落”為竹科宜蘭基地環境監測中與本計畫基地最近之環境監測位置。

註 3：”*”表示超出空氣品質標準。



表 2.1-3 本計畫空氣品質監測成果表(二)

監測項目		一氧化氮(ppm)								二氧化氮(ppm)								氮氧化物(ppm)							
測站名稱		七賢國小		蘭陽女中		基地內		縣政特區聚落		七賢國小		蘭陽女中		基地內		縣政特區聚落		七賢國小		蘭陽女中		基地內		縣政特區聚落	
監測日期		最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值
環 評 階 段	94.11	0.014	0.009	0.010	0.008	0.017	0.012	-	-	0.024	0.016	0.013	0.009	0.007	0.004	-	-	0.038	0.025	0.023	0.017	0.025	0.016	-	-
	94.12	0.008	0.005	0.007	0.004	0.009	0.005	-	-	0.012	0.007	0.013	0.006	0.016	0.007	-	-	0.019	0.011	0.019	0.010	0.025	0.012	-	-
	95.01	0.011	0.008	0.009	0.006	0.009	0.007	-	-	0.013	0.009	0.013	0.009	0.014	0.008	-	-	0.023	0.017	0.022	0.015	0.022	0.015	-	-
施 工 階 段	108.03	0.005	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003	-	-	0.019	0.007	0.019	0.006	0.009	0.005	-	-	0.021	0.010	0.016	0.009	0.011	0.007	-	-
	108.05	0.003	0.002	0.004	0.002	0.006	0.002	-	-	0.011	0.003	0.011	0.005	0.007	0.003	-	-	0.013	0.005	0.011	0.005	0.013	0.005	-	-
	108.08	0.015	0.006	0.017	0.004	0.008	0.003	-	-	0.008	0.004	0.008	0.005	0.011	0.005	-	-	0.022	0.010	0.026	0.009	0.013	0.008	-	-
	108.11	0.004	0.002	0.003	0.002	0.005	0.003	-	-	0.010	0.004	0.010	0.005	0.009	0.005	-	-	0.014	0.006	0.015	0.007	0.013	0.008	-	-
	109.03	0.002	0.001	0.003	0.002	0.004	0.001	-	-	0.009	0.005	0.009	0.010	0.009	0.005	-	-	0.011	0.006	0.015	0.011	0.012	0.006	-	-
	109.04	0.004	0.002	0.013	0.010	0.003	0.001	0.010	0.003	0.012	0.005	0.012	0.006	0.009	0.004	0.008	0.005	0.014	0.007	0.024	0.016	0.010	0.005	0.015	0.008
	109.09	0.004	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	0.020	0.004	0.011	0.006	0.011	0.008	0.008	0.005	0.010	0.004	0.014	0.007	0.019	0.009	0.009	0.006	0.029	0.008
	109.10	0.002	0.002	0.004	0.002	0.005	0.002	0.006	0.002	0.009	0.005	0.009	0.007	0.011	0.005	0.012	0.005	0.011	0.006	0.022	0.009	0.016	0.007	0.018	0.007
	110.02	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.009	0.005	0.014	0.006	0.010	0.005	0.015	0.005	0.011	0.007	0.016	0.008	0.012	0.006	0.018	0.006
	110.06	0.009	0.003	0.018	0.005	0.005	0.003	0.002	0.001	0.007	0.005	0.019	0.008	0.008	0.004	0.011	0.006	0.016	0.008	0.029	0.013	0.011	0.007	0.012	0.007
	110.08	0.004	0.002	0.012	0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.007	0.004	0.011	0.005	0.005	0.004	0.006	0.003	0.010	0.005	0.023	0.007	0.007	0.006	0.009	0.005

監測項目		一氧化氮(ppm)								二氧化氮(ppm)								氮氧化物(ppm)							
測站名稱		七賢國小		蘭陽女中		基地內		縣政特區聚落		七賢國小		蘭陽女中		基地內		縣政特區聚落		七賢國小		蘭陽女中		基地內		縣政特區聚落	
監測日期		最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值	最 大 小 時 值	日 平 均 值
	110.11	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007	0.003	0.005	0.002	0.012	0.004	0.011	0.005	0.008	0.003	0.005	0.002	0.013	0.005	0.013	0.006	0.014	0.005	0.009	0.004
	111.01	0.003	0.002	0.002	0.002	0.012	0.003	0.002	0.001	0.025	0.008	0.013	0.007	0.016	0.006	0.004	0.002	0.027	0.010	0.015	0.008	0.024	0.008	0.005	0.003
	111.05	0.011	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.006	0.003	0.015	0.007	0.008	0.005	0.007	0.004	0.012	0.004	0.024	0.009	0.010	0.006	0.009	0.005	0.018	0.007
	111.07	0.003	0.002	0.013	0.002	0.007	0.002	0.004	0.001	0.006	0.004	0.012	0.007	0.012	0.004	0.006	0.004	0.008	0.005	0.024	0.010	0.013	0.006	0.010	0.006
	111.10	0.003	0.002	0.002	0.002	0.024	0.003	0.002	0.001	0.006	0.002	0.010	0.005	0.016	0.004	0.006	0.003	0.009	0.004	0.012	0.006	0.040	0.007	0.008	0.005
	112.02	0.006	0.001	0.002	0.001	0.010	0.002	0.004	0.002	0.008	0.003	0.007	0.004	0.014	0.003	0.005	0.003	0.014	0.004	0.009	0.004	0.024	0.004	0.008	0.004
	112.05	0.002	0.001	0.001	0.001	0.006	ND	0.005	0.001	0.007	0.003	0.009	0.005	0.013	0.005	0.005	0.002	0.008	0.004	0.009	0.005	0.016	0.006	0.010	0.004
	112.07	0.005	0.001	0.002	0.001	0.004	ND	0.006	0.002	0.007	0.004	0.008	0.004	0.004	0.003	0.005	0.002	0.012	0.005	0.010	0.005	0.008	0.003	0.010	0.004
	112.10	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ND	0.005	0.002	0.006	0.003	0.012	0.005	0.008	0.003	0.010	0.006	0.007	0.003	0.013	0.005	0.008	0.004	0.012	0.008
	113.03	0.007	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.0012	0.013	0.006	0.016	0.009	0.010	0.004	0.0037	0.002	0.020	0.007	0.017	0.010	0.013	0.006	0.005	0.0037
施工 暨營 運階 段	113.05	0.001	0.001	0.003	0.003	0.007	0.004	-	--	0.009	0.006	0.013	0.007	0.007	0.004	-	-	0.010	0.007	0.016	0.010	0.009	0.006	-	-
	113.08	0.005	0.004	0.002	0.001	0.005	0.003	-	--	0.003	0.001	0.006	0.003	0.005	0.002	-	-	0.008	0.005	0.007	0.004	0.010	0.005	-	-
	113.11	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-	--	0.012	0.008	0.007	0.003	0.004	0.002	-	--	0.014	0.010	0.008	0.004	0.005	0.003	-	-
空氣品質標準				-	-	-	-	-	-	0.100	-	0.100	-	0.100	-	0.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-

註 1：中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布「空氣品質標準」。

註 2：「縣政特區聚落」為竹科宜蘭基地環境監測中與本計畫基地最近之環境監測位置。



註 3：“*”表示超出空氣品質標準。



表 2.1-4 本計畫空氣品質監測成果表(三)

監測項目		一氧化碳(ppm)								臭氧(ppm)								風速(m/s)			
測站名稱		七賢國小		蘭陽女中		基地內		縣政特區聚落		七賢國小		蘭陽女中		基地內		縣政特區聚落		七賢國小	蘭陽女中	基地內	縣政特區聚落
監測日期		小 時 平 均 值	8 小 時 平 均 值	小 時 平 均 值	8 小 時 平 均 值	小 時 平 均 值	8 小 時 平 均 值	小 時 平 均 值	8 小 時 平 均 值	小 時 平 均 值	8 小 時 平 均 值	小 時 平 均 值	8 小 時 平 均 值	小 時 平 均 值	8 小 時 平 均 值	小 時 平 均 值	8 小 時 平 均 值	日 平 均 值	日 平 均 值	日 平 均 值	日 平 均 值
環 評 階 段	94.11	0.8	0.6	0.9	0.6	0.6	0.4	-	-	0.031	0.030	0.029	0.026	0.029	0.018	-	-	-	-	-	-
	94.12	0.6	0.5	0.8	0.7	0.7	0.6	-	-	0.024	0.014	0.021	0.018	0.018	0.014	-	-	-	-	-	-
	95.01	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7	0.5	-	-	0.018	0.013	0.018	0.016	0.017	0.015	-	-	-	-	-	-
施 工 階 段	108.03	1.2	0.9	1.1	0.9	0.9	0.8	-	-	0.067	0.053	0.068	0.051	0.073	0.058	-	-	0.2	0.1	1.4	0.9
	108.05	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	-	-	0.036	0.034	0.015	0.013	0.018	0.017	-	-	0.5	0.1	0.4	0.7
	108.08	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	-	-	0.062	0.041	0.055	0.034	0.035	0.024	-	-	0.8	1.1	1.5	1.3
	108.11	0.2	0.2	0.4	0.4	2.6	2.9	-	-	0.046	0.045	0.037	0.036	0.038	0.036	-	-	0.4	0.1	0.1	1.6
	109.03	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	-	-	0.057	0.046	0.041	0.038	0.050	0.038	-	-	0.6	0.2	1.1	1.4
	109.04	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.6	0.6	0.051	0.044	0.051	0.047	0.063	0.050	0.051	0.049	0.8	0.5	1.5	0.6
	109.09	0.4	0.3	0.5	0.4	2.2	0.8	0.3	0.3	0.069	0.059	0.064	0.047	0.077	0.051	0.065	0.053	0.7	0.1	1.2	0.4
	109.10	0.8	0.7	0.7	0.5	2.8	1.1	0.5	0.5	0.057	0.046	0.040	0.035	0.052	0.049	0.050	0.048	1.1	0.6	1.7	1.4
	110.02	0.4	0.3	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.3	0.051	0.042	0.047	0.043	0.045	0.042	0.054	0.049	0.8	0.5	2.6	0.8
	110.06	0.3	0.3	0.4	0.3	4.5	2.0	0.4	0.3	0.044	0.038	0.038	0.032	0.043	0.038	0.066	0.061*	0.2	0.4	1.0	0.7
	110.08	0.2	0.1	0.6	0.4	0.8	0.4	0.2	0.2	0.033	0.031	0.041	0.032	0.054	0.025	0.026	0.022	0.6	0.1	2.3	1.2
	110.11	0.3	0.2	0.3	0.3	0.6	0.3	0.2	0.2	0.061	0.045	0.045	0.039	0.044	0.039	0.046	0.041	1.0	0.4	2.0	0.8

監測項目		一氧化碳(ppm)								臭氧(ppm)								風速(m/s)			
測站名稱		七賢國小		蘭陽女中		基地內		縣政特區聚落		七賢國小		蘭陽女中		基地內		縣政特區聚落		七賢國小	蘭陽女中	基地內	縣政特區聚落
監測日期		小 時 平均 值	8 小 時 平均 值	小 時 平均 值	8 小 時 平均 值	小 時 平均 值	8 小 時 平均 值	小 時 平均 值	8 小 時 平均 值	小 時 平均 值	8 小 時 平均 值	小 時 平均 值	8 小 時 平均 值	小 時 平均 值	8 小 時 平均 值	小 時 平均 值	8 小 時 平均 值	日 平 均 值	日 平 均 值	日 平 均 值	日 平 均 值
	111.01	0.4	0.2	0.6	0.5	0.8	0.4	0.4	0.3	0.038	0.031	0.041	0.037	0.043	0.024	0.052	0.048	0.4	0.4	0.9	1.0
	111.05	0.6	0.4	0.4	0.3	0.9	0.5	0.2	0.2	0.057	0.055	0.062	0.056	0.058	0.048	0.039	0.022	0.4	0.2	1.0	0.7
	111.07	0.3	0.2	0.5	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.053	0.044	0.036	0.019	0.047	0.033	0.047	0.030	0.8	0.1	1.1	1.2
	111.10	0.2	0.1	0.3	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.040	0.038	0.044	0.043	0.047	0.037	0.047	0.045	1.2	0.2	0.9	1.1
	112.02	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.048	0.045	0.042	0.040	0.045	0.040	0.062	0.058	0.7	0.7	2.4	1.1
	112.05	0.3	0.3	0.3	0.2	2.0	0.8	0.2	0.2	0.058	0.054	0.053	0.044	0.057	0.048	0.052	0.046	1.4	0.6	0.4	0.9
	112.07	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.064	0.033	0.034	0.024	0.053	0.042	0.023	0.020	0.7	0.2	1.4	1.5
	112.10	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.056	0.048	0.079	0.064*	0.065	0.048	0.059	0.051	0.8	0.2	1.0	0.7
	113.03	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.054	0.049	0.047	0.039	0.047	0.044	0.0415	0.0396	0.4	0.1	1.4	1.1
施工 暨營 運階 段	113.05	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.4	-	-	0.076	0.036	0.056	0.047	0.066	0.043	-	-	0.19	0.09	1.23	-
	113.08	0.2	0.1	0.5	0.3	0.2	0.1	-	-	0.043	0.035	0.046	0.031	0.043	0.031	-	-	0.84	0.28	1.07	-
	113.11	0.6	0.4	0.6	0.4	0.4	0.3	-	-	0.043	0.039	0.056	0.035	0.041	0.035	-	-	0.84	0.11	1.25	-
空氣品質標準		35	9	35	9	35	9	35	9	0.12	0.06	0.12	0.06	0.12	0.06	0.12	0.06	-	-	-	-

註 1：中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布「空氣品質標準」。

註 2：「縣政特區聚落」為竹科宜蘭基地環境監測中與本計畫基地最近之環境監測位置。

註 3：「*」表示超出空氣品質標準。



表 2.1-5 本計畫空氣品質監測成果表(四)

監測項目		風向				溫度(°C)				濕度(%)			
測站名稱		七賢國小	蘭陽女中	基地內	縣政特區聚落	七賢國小	蘭陽女中	基地內	縣政特區聚落	七賢國小	蘭陽女中	基地內	縣政特區聚落
監測日期		最頻風向	最頻風向	最頻風向	最頻風向	日平均值	日平均值	日平均值	日平均值	日平均值	日平均值	日平均值	日平均值
環評階段	94.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	94.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	95.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
施工階段	108.03	東	北北西	北北西	西	19.8	18.1	19.7	20.9	69.6	66.1	75.5	72.0
	108.05	東南東	西	東北東	西	27.4	28.5	28.2	25.8	80.5	75.1	82.1	77.0
	108.08	南南東	南南東	東南	北	31.7	31.5	29.2	29.4	77.0	73.6	77.8	82.0
	108.11	西北	西西南	西	西	23.1	23.3	22.5	27.3	70.6	75.9	68.6	80.0
	109.03	西	南南西	南南西	北	17.7	25.3	19.3	18.4	73.3	79.1	83.6	79.0
	109.04	東北	西南	東北	東北	24.8	23.7	23.8	25.7	76.0	91.5	82.7	85.0
	109.09	東北	西南	西北西	北北東	29.4	27.9	29.6	29.9	63.5	80.9	73.4	71.0
	109.10	東南	西南西	西南西	東北東	24.6	25.0	23.3	23.1	86.2	92.1	82.3	76.0
	110.02	西	西南	西南西	西南西	17.7	15.4	14.5	16.5	59.6	50.6	87.9	62.0
	110.06	東南	東南	西南西	西南西	29.4	30.7	27.0	20.9	82.2	80.1	91.7	76.0
	110.08	西南西	西南	西南西	東北東	29.5	29.7	28.5	29.6	83.5	79.2	85.3	80.0



監測項目		風向				溫度(°C)				濕度(%)			
測站名稱		七賢國小	蘭陽女中	基地內	縣政特區聚落	七賢國小	蘭陽女中	基地內	縣政特區聚落	七賢國小	蘭陽女中	基地內	縣政特區聚落
監測日期		最頻風向	最頻風向	最頻風向	最頻風向	日平均值	日平均值	日平均值	日平均值	日平均值	日平均值	日平均值	日平均值
	110.11	西北	西北西	東北	西南西	19.3	18.2	18.0	22.8	65.2	66.0	77.6	77.0
	111.01	東北	西南西	西南	北	17.7	13.2	14.9	17.1	91.4	75.7	83.9	95.0
	111.05	東南東	西南西	西南西	西南西	19.4	22.1	23.6	27.9	97.0	82.8	99.2	81.0
	111.07	西北	西	西南西	北北東	31.4	31.1	31.1	31.5	68.8	62.3	72.6	68.0
	111.10	西北西	西	西南西	南西	19.8	22.0	24.5	21.3	93.4	98.7	93.9	63.0
	112.02	西北	西北西	西南西	西南西	16.4	14.9	18.2	15.2	72.2	89.4	97.8	56.0
	112.05	東北東	西北西	西南	北北東	27.0	22.9	25.5	20.5	85.4	85.2	90.5	91.0
	112.07	西	西北西	西南西	東北東	31.1	31.7	30.9	30.3	75.6	76.9	71.1	68.0
	112.10	北	西北	西南西	東北東	23.4	25.2	26.2	27.0	73.2	71.4	79.9	73.0
	113.03	西	西南西	東北東	東北	21.8	25.3	17.7	12.1	69.1	68.8	72.3	79.0
施工暨營運階段	113.05	北	北	東	-	25.5	27.8	23.0	-	70.72	69.68	61.12	-
	113.08	東	北	東北東	-	29.9	30.4	29.9	-	68.9	79.2	68.0	-
	113.11	北	北	東南	-	20.44	17.39	19.59	-	95.21	81.0	99.38	-
空氣品質標準		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

註 1：中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布「空氣品質標準」。

註 2：“縣政特區聚落”為竹科宜蘭基地環境監測中與本計畫基地最近之環境監測位置。



表 2.2-3 噪音振動監測結果

測站名稱	七賢國小					基地西側					基地南側				
監測日期	L 日	L 晚	L 夜	L _V 日	L _V 夜	L 日	L 晚	L 夜	L _V 日	L _V 夜	L 日	L 晚	L 夜	L _V 日	L _V 夜
109.10	52.6	46.4	45.9	30.9	30	52.4	46.1	43.5	30	30	58.6	52.5	47.5	30	30
110.02	46.6	43.1	34.0	30	30	49.7	48.9	42.1	30	30	57.2	52.3	46.6	30	30
110.06	53.7	51.7	51.3	30	30	56.5	52.2	49.9	30	30	58.4	54.6	49.6	30	30
110.08	52.0	50.1	50.0	30.8	30	52.6	47.1	49.1	30	30	58.7	55.8	60.7	30	30
110.11	52.7	37.3	36.4	31.1	30	52.1	44.3	44.4	30	30	42.3	42.2	42.8	30	30
111.01	51.3	39.8	35.7	31.2	30	50.3	43.5	40.0	43.2	40.4	58.9	53.4	47.5	41.7	39
111.06	52.5	50.7	42.2	30	30	53.6	50.3	42.1	30	30	56.5	49.2	48.0	47.4	30
111.07	47.8	39.9	40.3	32.9	30	53.9	45.4	48.0	30.3	30	55.0	49.7	47.9	41.8	32.7
111.10	59.6	61.7	48.2	30.5	30	52.7	43.6	48.9	30	30	60.6	51.7	55.3	30.4	30
112.02	49.8	41.8	40.9	31.4	30	53.4	45.7	46.6	30	30	59.6	54.5	48.3	30.1	30
112.05	49.5	53.6	69.3	32.4	30	52.4	46.8	47.4	30	30	56.4	52.0	50.6	30.1	30
112.07	48.7	57.7	55.7	32.7	30	62.6	48.3	52.8	30	30	55.0	49.0	46.4	30	30
112.10	46.5	39.8	38.1	30.8	30	52.1	44.6	39.3	37.3	37	56.7	50.6	46.1	30	30
113.03	49.8	49.4	48.6	34.9	31.6	50.7	44.4	43.8	30	30	57.4	52.8	49.2	30.8	30
113.05	49.3	42.2	43.5	30	30	51.4	44.5	47.0	31.1	30	62.4*	52.1	47.6	30	30
113.08	47.2	51.4	49.0	30.9	30.2	51.6	49.8	48.8	40.8	32.0	58.1	54.1	47.9	30.0	30.0
113.11	50.8	53.6	48.3	30.6	30.2	54.5	50.1	44.0	30.1	30.0	58.2	51.6	48.2	30.2	30.0
標準	60.0	55.0	50.0	65.0	60.0	60.0	55.0	50.0	65.0	60.0	60.0	55.0	50.0	65.0	60.0

註 1：依行政院環保署民國 98 年 09 月 04 日環署空字第 0980078181 號「噪音管制區劃定作業準則」，一般地區音量標準值(第二類管制區)。

註 2：反灰色表示超出音量標準。



表 2.2-4 噪音振動監測結果

	宜蘭縣政中心聚落				蘭陽女中			
日期	L _日	L _晚	L _夜	Leq	L _日	L _晚	L _夜	Leq
109.10	61.4	57.7	52.8	-	66.1	64.1	60	-
110.02	62.7	58.4	50.6	-	65.4	62.6	58.1	-
110.06	59.4	56.1	54.1	-	65.4	62.5	57.8	-
110.08	58.1	59.8	55.1	-	65.3	62.8	57.7	-
110.11	60.8	45	58	-	65.6	58	63.2	-
111.01	62.3	57.4	52.2	-	65.2	63	60.5	-
111.06	63.3	56.4	51.2	-	66.2	62.6	58	-
111.07	58.9	52.8	56	58.8	65.1	63.5	59.8	63.5
111.10	63.3	64.4	52.7	58.5	68.4	68.6	60.8	63.5
112.02	61.5	58.8	51.8	-	67	66.4	65.4	-
112.05	64	59.6	55.9	-	66.9	65.3	58.4	-
112.07	60.6	56.8	51.2	58.8	65	62.6	58.1	63.5
112.10	60.3	57.1	50.6	58.5	65	62.6	58.1	63.5
113.03	60.9	58.4	52	59.2	66.1	62.8	58.6	64.4
113.05	61.5	57.5	53	59.7	64.6	69.3	64.3	65.2
113.08	63.9	59.5	57.6	62.3	66.8	64.9	59.0	65.2
113.11	62.8	62.7	55.9	61.4	67.7	67.1	64.6	66.8
標準	74.0	70.0	67.0	-	74.0	70.0	67.0	-

註 1：依行政院環保署民國 99 年 01 月 21 日環署空字第 0990006225D 號「環境音量標準」道路交通噪音部分(第二類管制區)。

註 2：反灰色表示超出音量標準。



表 2.3-2 工區鄰近建築內低頻噪音監測結果

日期	工區鄰近建築物			營建噪音標準		
	L 日	L 晚	L 夜	L 日	L 晚	L 夜
109.10	38.8	35.1	31.8	44	44	39
110.02	43.4	35.1	38.2	44	44	39
110.06	37.3	32.6	29.9	44	44	39
110.08	38	28.1	38.4	44	44	39
110.11	38.1	29.7	30.2	44	44	39
111.01	37.4	33.2	32.6	44	44	39
111.06	49.2	39.3	41.2	44	44	39
111.07	33.7	32.6	27.7	44	44	39
111.10	37.3	32.7	30.8	44	44	39
112.02	36.6	34.2	33.7	44	44	39
112.05	36.2	29.4	33.2	44	44	39
112.07	42.6	41.5	30.2	44	44	39
112.10	33.7	29.5	27.9	44	44	39
113.03	37.1	30.7	29	44	44	39
113.05	31.7	14.5	15.1	44	44	39
113.08	43.5	15.9	17.1	44	44	39
113.11	28.4	23.3	23.5	44	44	39
標準	44	44	39	44	44	39

註 1：依民國 102 年 08 月 05 日環署空字第 1020065143 號「噪音管制標準」營建工程噪音管制標準值。(第二類管制區)。

註 2：反灰色表示超出音量標準。



表2.4-4民國 113 年第 2 季滯洪沉砂池出口水質監測結果

檢驗項目	單位	採樣分析值			放流水質標準
		臨時滯洪沉砂池出口			
		113.10.18	113.11.20	113.12.12	
水溫	℃	26.1	22.9	19.5	35/38
pH值	—	7.2	7.9	7.9	6.0～9.0
懸浮固體	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	30

表2.4-5近期建築物放流水水質檢測結果

	建築物污水 處理設施之放流水						
	生化需氧量 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	總磷 (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	總油脂 (mg/L)
109.08.19	4.9	17.9	3.7	0.03	0.052	10	1.0
109.09.21	2	3.1	4.2	0.028	0.068	95	0.5
109.10.15	2.5	10.8	1.2	0.028	0.06	500	0.7
109.11.13	1.0	3.1	1.2	0.028	0.152	36000	0.5
109.12.08	1.9	14.1	6.3	0.028	0.807	3000	0.5
110.01.18	1.0	3.1	1.2	0.028	0.223	3200	0.5
110.02.24	1.0	3.1	1.2	0.028	0.345	32000	0.5
110.03.18	1.0	N.D.	1.2	0.03	0.218	3000	1.1
標準	30	100	30	10	2	--	10

備註：工區建築物--工務所 110年04月14日拆除，校園建築物 112年10月啟用。



表2.4-6校區內建築物污水水質檢測結果

日期	生化需 氧量 (mg/L)	化學需 氧量 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	總磷 (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	總油脂 (mg/L)
112.10.16	6.4	17.5	6.6	ND	0.068	140	1.5
112.11.24	27.9	190	<1.25	ND	ND	2600	<0.5
112.12.04	2.1	17.1	5.3	ND	0.03	260	0.8
113.01.02	<1.0	14.9	9.4	0.03	ND	3500	1.1
113.02.01	2.9	17.1	<1.25	ND	0.025	3500	<0.5
113.03.19	1.3	31.9	<1.25	ND	0.046	3600	0.7
113.04.11	4.2	9.6	<2.5	<QDL	0.086	460	<0.5
113.05.09	--	--	--	--	--	--	--
113.06.13	--	--	--	--	--	--	--
納管水質 標準	180	350	180	--	5	--	15

備註：

1. 工區建築物--工務所 110 年 04 月 14 日拆除，校園建築物 112 年 10 月啟用。
2. 113.05.09、113.06.13 無水可採。
3. 標準引用自竹環字第 1110040090D 號公告「國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局宜蘭園區污水下水道可容納排入之水質標準」。
4. 此建築物污水已於 111 年 1 月 12 日取得納入宜蘭科學園區污水下水道系統排放同意核准函(竹環字第 1110002046 號)，此建築物污水已經納管處理，並無排放於地面水體情事，故無排放水樣可採。



表 2.4-7 河川水質檢測結果

凱旋橋								
日期	懸浮固體 (SS)	生化需氧量 (BOD)	化學需氧量 (COD)	氨氮	總磷 (TP)	油脂 (正己 烷抽出物)	大腸桿菌群	溶氧
113.05.09	5.2	<2.0	5	0.3	0.196	<0.5	7.0×10 ³	-
113.08.26	18.3	4.7	15.6	0.45	0.070	0.6	<10	8.2
113.11.20	23.4	<2.0	ND	0.21	0.032	2.7	7.1×10 ³	5.1
污水放流水與美福排水匯流處								
日期	懸浮固體 (SS)	生化需氧量 (BOD)	化學需氧量 (COD)	氨氮	總磷 (TP)	油脂 (正己 烷抽出物)	大腸桿菌 群	溶氧
113.05.09	<2.5	<2.0	5	0.12	0.174	<0.5	2.6×10 ²	-
113.08.26	3.8	3.8	13.6	0.22	0.039	1.0	2.2×10 ²	8.2
113.11.20	11.8	<2.0	ND	0.15	0.024	<0.5	3.9×10 ²	5.6
美福排水與宜蘭河匯流口								
日期	懸浮固體 (SS)	生化需氧量 (BOD)	化學需氧量 (COD)	氨氮	總磷 (TP)	油脂 (正己 烷抽出物)	大腸桿菌 群	溶氧
113.05.09	14.4	2.9	15	1.11	0.114	<0.5	4.6×10 ⁴	-
113.08.26	9.5	10.2	30.6	0.45	0.044	2.4	2.6×10 ²	8.2
113.11.20	18.9	<2.0	ND	0.27	0.033	<0.5	1.4×10 ^{4*}	4.8
丙類水體 標準	40	4.0	-	0.3	-	-	1.0×10 ⁴	≥4.5

113.11 月 RPI

凱旋橋(3+1+1+1)/4=1.5 未(稍)受污染

污水放流水與美福排水 (3+1+1+1)/4=1.5 未(稍)受污染

美福排水與宜蘭河 (3+1+1+1)/4=1.5 未(稍)受污染

註：”N.D.”為檢測值低於方法偵測極限



表 2.5-2 宜蘭科學園區地下水污染監測資料—鐵

監測時間	MW-01	MW-02	MW-03	MW-04	MW-05
108 年Q2	8.99*	9.42*	4.53*	7.86*	3.22*
108 年Q3	10.20*	9.12*	3.82*	24.10*	4.48*
108 年Q4	9.34*	8.08*	2.15*	5.10*	4.51*
109 年Q1	8.65*	9.33*	7.93*	7.80*	3.80*
109 年Q2	10.00*	8.76*	2.89*	15.80*	5.37*
109 年Q3	10.00*	9.53*	1.62*	13.80*	3.83*
109 年Q4	8.33*	9.20*	1.54*	8.02*	4.31*
110 年Q1	8.18*	7.35*	5.79*	13.70*	5.27*
110 年Q2	9.40*	7.52*	9.71*	10.10*	4.17*
110 年Q3	12.10*	9.32*	25.00*	12.10*	5.01*
110 年Q4	8.75*	6.16*	2.23*	5.47*	4.26*
111 年Q1	9.97*	10.40*	20.00*	4.02*	3.96*
111 年Q2	9.92*	8.80*	3.70*	5.33*	4.17*
111 年Q3	8.38*	8.26*	0.91	4.93*	5.27*
111 年Q4	8.98*	5.65*	1.11	6.87*	9.13*
112 年Q1	8.52*	8.28*	1.84*	7.87*	4.32*
112 年Q2	8.11*	0.41	1.20	6.16*	3.70*
112 年Q3	8.28*	7.94*	2.31*	4.01*	3.37*
112 年Q4	7.72*	11.10*	3.64*	11.10*	5.87*
113 年Q1	9.23*	9.40*	1.15	12.90*	3.41*
113 年Q2	7.74*	10.00*	1.26	4.18*	2.74*
113 年Q3	9.81*	6.49*	1.42	4.87*	5.48*
113 年Q4	9.51*	9.45*	4.54*	5.85*	4.42*
地下水污染監測標準 1.5 mg/L					

註：“*”表示超過地下水監測標準。單位：mg/L



表 2.5-3 宜蘭科學園區地下水污染監測資料—錳

監測時間	MW-01	MW-02	MW-03	MW-04	MW-05
108 年Q2	0.087	0.074	0.070	0.109	<0.020
108 年Q3	0.096	0.072	0.088	0.333*	0.039
108 年Q4	0.094	0.189	0.052	0.085	0.037
109 年Q1	0.089	0.132	0.097	0.125	0.025
109 年Q2	0.096	0.078	0.053	0.176	0.034
109 年Q3	0.102	0.088	0.049	0.182	<0.020
109 年Q4	0.085	0.183	0.042	0.139	0.029
110 年Q1	0.088	0.161	0.059	0.199	0.032
110 年Q2	0.099	0.110	0.106	0.131	0.024
110 年Q3	0.123	0.063	0.148	0.128	0.030
110 年Q4	0.086	0.136	<0.020	0.083	0.026
111 年Q1	0.097	0.074	0.133	0.069	0.026
111 年Q2	0.102	0.095	0.077	0.080	0.027
111 年Q3	0.087	0.085	0.061	0.081	0.035
111 年Q4	0.095	0.116	<0.020	0.104	0.076
112 年Q1	0.089	0.079	0.050	0.110	0.023
112 年Q2	0.089	0.055	0.095	0.093	0.018
112 年Q3	0.086	0.059	0.101	0.068	0.020
112 年Q4	0.084	0.176*	0.071*	0.165	0.056
113 年Q1	0.096	0.084	0.082	0.164	0.024
113 年Q2	0.089	0.110	0.062	0.078	0.025
113 年Q3	0.106	0.232	0.085	0.082	0.040
113 年Q4	0.104	0.098	0.159	0.088	0.030
地下水污染監測標準 0.25 mg/L					

註：“*”表示超過地下水監測標準。單位：mg/L



表 2.5-4 宜蘭科學園區地下水污染監測資料—氨氮

監測時間	MW-01	MW-02	MW-03	MW-04	MW-05
108 年Q1	5.43*	6.04*	1.48*	3.29*	3.96*
108 年Q2	5.34*	5.92*	1.47*	3.03*	3.99*
108 年Q3	5.18*	6.14*	1.33*	3.25*	3.83*
108 年Q4	5.73*	4.63*	1.55*	3.08*	3.82*
109 年Q1	5.63*	5.70*	0.95*	3.16*	3.77*
109 年Q2	5.43*	5.68*	1.74*	3.14*	4.16*
109 年Q3	5.30*	5.99*	1.83*	3.65*	4.00*
109 年Q4	5.39*	4.78*	1.00*	3.04*	3.80*
110 年Q1	5.44*	5.51*	0.48*	3.14*	3.86*
110 年Q2	5.41*	5.73*	1.52*	3.06*	3.59*
110 年Q3	4.96*	5.84*	1.44*	3.29*	3.55*
110 年Q4	4.86*	3.50*	ND	3.24*	3.40*
111 年Q1	5.59*	6.22*	1.26*	3.66*	3.73*
111 年Q2	5.19*	5.84*	1.36*	3.20*	3.89*
111 年Q3	5.55*	5.65*	1.54*	3.33*	3.55*
111 年Q4	5.27*	3.07*	0.03	3.04*	3.55*
112 年Q1	5.92*	5.90*	1.05*	3.02*	3.58*
112 年Q2	5.07*	0.28*	1.55*	2.88*	3.53*
112 年Q3	5.52*	6.16*	1.69*	2.95*	3.84*
112 年Q4	5.35*	4.64*	1.16	3.05*	3.58*
113 年Q1	5.40*	5.78*	1.51*	3.12*	3.66*
113 年Q2	4.72*	5.66*	1.52*	2.58*	3.16*
113 年Q3	4.71*	3.96*	1.45*	3.06*	3.35*
113 年Q4	4.45*	4.89*	1.44*	2.60*	3.23*
地下水污染監測標準 0.25 mg/L					

註：”*”表示超過地下水監測標準。單位：mg/L



監測階段	監測日期	pH	EC	水位	氨氮	氯鹽	硝酸鹽氮	硫酸鹽	鐵	錳	鉛	鎘	汞	銅	鋅	鎳	鉻	砷	備註
	單位	--	umho/cm	m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
監測位置：基地內																			
開發前	94.12.25	7.5	252	--	0.09	5.9	0.05	34.8	1.08	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	臨時井
	95.2.28	7.6	391	--	0.21	4.6	0.01	55.8	0.23	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	
停工前	103.10.21	7.0	261	--	0.10	1.30	0.43	25.8	1.88*	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.0179	
復工前	108.03.14	5.9	695	7.695	0.11	8.50	<0.0144	4.5	30.6*	0.26*	0.005	N.D.	<0.0004	N.D.	0.007	0.017	N.D.	0.258*	新設標準井
復工前	108.04.08	6.1	705	7.708	--	--	--	--	30.6*	0.35*	0.01	N.D.	<0.0008	0.003	0.01	0.009	N.D.	0.214	
復工前	108.05.16	6.8	728	7.818	0.22	2.3	<0.0144	23.6	33.1*	0.39*	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	108.08.28	5.8	695	7.567	0.04	19.3	0.04	24.9	0.406	0.057	0.004	N.D.	N.D.	N.D.	0.009	0.017	0.002	N.D.	
復工後	108.12.02	6.4	662	7.660	3.38*	4.4	N.D.	8.8	32.3*	0.321*	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	109.01.03	6.2	692	7.905	1.95*	--	--	--	33.2*	0.3*	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	109.03.11	6.9	706	7.583	0.20	7.80	0.06	11.7	31.4*	0.268*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.026	0.014	0.003	0.293*	
復工後	109.04.29	6.4	752	7.602	0.13	6.7	N.D.	6.7	32.2*	0.382*	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	109.08.05	6.9	585	6.455	N.D.	7.1	N.D.	11.6	27.4*	0.307*	0.006	N.D.	N.D.	0.002	0.041	0.015	N.D.	0.202	
復工後	109.10.29	6.6	623	7.612	N.D.	7.1	N.D.	78.9	19.7*	0.412*	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	110.02.19	6.7	654	7.527	N.D.	8.00	N.D.	19.1	30.8*	0.253*	0.006	N.D.	N.D.	0.004	0.052	0.014	0.003	0.234	
復工後	110.06.03	6.7	663	7.251	0.14	13.20	0.02	10.9	32.9*	0.262*	0.004	N.D.	N.D.	0.003	0.031	0.015	0.004	0.176	
復工後	110.07.21	6.8	698	7.629	0.09	3.60	0.58	31.8	0.377	0.022	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.005	N.D.	0.003	
復工後	110.11.24	6.8	873	7.710	1.10*	12.60	0.08	10.5	19.1*	0.885*	0.003	N.D.	N.D.	0.017	0.029	0.031	0.019	0.069	

表 2.5-5 近期基地內地下水水質檢測結果(1/2)



表 2.5-5 近期基地內地下水水質檢測結果(2/2)

監測 階段	監測日期	pH	EC	水位	氨 氮	氯 鹽	硝酸鹽 氮	硫酸鹽	鐵	錳	鉛	鎘	汞	銅	鋅	鎳	鉻	砷	備 註
	單位	--	umho/cm	m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/ L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
監測位置：基地內																			
復工後	110.12.27	6.7	568	7.715	0.60*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	新設 標準 井
復工後	111.01.12	6.7	658	7.473	0.26*	74.20	0.03	19.4	12.8*	0.629*	0.003	N.D.	N.D.	0.003	0.053	N.D.	N.D.	0.0494	
復工後	111.05.18	6.8	719	7.707	3.04*	8.90	N.D.	10.1	33.5*	0.493*	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	111.07.12	5.8	611	6.913	3.38*	4.00	N.D.	10.4	18.9*	0.220	N.D.	N.D.	0.0003	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	0.256*	
復工後	111.10.14	6.3	510	7.699	1.78*	5.10	N.D.	78.3	0.026	0.416*	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	112.03.13	6.8	565	7.406	3.17*	2.70	N.D.	10.3	20.1*	0.294*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.030	0.010	N.D.	0.135	
復工後	112.05.24	6.7	647	7.336	2.97*	4.50	N.D.	408.0	27.2*	0.379*	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	112.07.20	6.4	630	6.966	3.02*	3.50	N.D.	N.D.	26.8*	0.317*	0.007	N.D.	N.D.	N.D.	0.016	0.009	N.D.	0.175	
復工後	112.10.19	6.0	656	7.262	3.32*	7.50	0.07	8.90	28.6*	0.648*	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	113.03.06	6.6	693	0.982	1.98*	18.80	N.D.	N.D.	35*	0.383*	0.009	N.D.	N.D.	0.003	0.066	0.017	N.D.	0.192	
復工後	113.05.08	6.8	514	1.07	1.95	11.9	0.45	10.1	37.5*	0.380*	0.030	N.D.	N.D.	N.D.	0.053	N.D.	N.D.	0.0924	
復工後	113.08.27	6.9	350	1.52	0.45*	17.2	0.65	22.3	2.78*	0.046	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	0.051	0.007	N.D.	0.0097	
本 季	113.11.22	6.5	688	0.80	1.44*	16.3	<QDL(0.05)	<QDL(5.0)	24.3*	0.212	0.029	N.D.	0.0007	N.D.	0.041	0.013	N.D.	0.225	
地下水污染管制標準		--	--	--	--	--	100	--	--	--	0.1	0.05	0.02	10	50	1	0.5	0.5	
地下水污染監測標準		--	--	--	0.25	625	50	625	1.5	0.25	0.05	0.025	0.01	5	25	0.5	0.25	0.25	

註：“*”表示超過地下水監測標準。



表 2.5-6 近期七賢國小地下水水質檢測結果(1/2)

監測階段	監測日期	pH	EC	水位	氨氮	氯鹽	硝酸鹽氮	硫酸鹽	鐵	錳	鉛	鎘	汞	銅	鋅	鎳	鉻	砷	備註
	單位	--	umho/cm	m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
監測位置：七賢國小																			
停工前	103.10.21	7.1	285	--	0.82*	N.D.	0.09	29.7	0.4	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0039	水龍頭
復工前	108.03.13	6.2	440	5.857	0.06	16.4	<0.0144	17.0	0.858	0.022	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.012	N.D.	N.D.	區域地下水井
復工前	108.05.16	5.3	546	5.744	0.16	23.3	0.14	45.8	2.66*	0.057	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	108.08.28	6.2	457	5.588	0.05	22	0.02	26.7	0.415	0.072	0.004	N.D.	N.D.	0.004	0.023	0.021	0.002	N.D.	
復工後	108.12.02	6.3	463	5.827	N.D.	16	0.09	24.8	1.19	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	109.03.11	6.3	477	5.519	0.12	18.00	0.12	36.6	2.68*	0.065	0.005	N.D.	N.D.	0.006	0.031	0.014	0.004	N.D.	
復工後	109.04.29	6.2	406	5.547	0.13	9.3	0.1	22.7	1.51*	0.098	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	109.08.05	6.9	400	5.550	0.04	7.7	N.D.	29.7	0.965	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.019	0.01	N.D.	N.D.	
復工後	109.10.29	6.6	415	5.865	N.D.	5.1	N.D.	48.5	2.16*	0.087	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	110.02.19	6.4	329	5.952	0.12	9.1	N.D.	39.6	0.917	0.025	0.005	N.D.	N.D.	0.006	0.023	0.011	N.D.	0.002	
復工後	110.06.03	6.3	113	5.470	N.D.	13.50	0.02	20.4	2.78*	0.094	0.005	N.D.	N.D.	0.004	0.009	0.012	0.003	0.003	
復工後	110.07.21	7.5	295	5.460	0.07	8.10	0.1	29.9	0.065	N.D.	0.002	N.D.	N.D.	0.009	0.023	0.005	N.D.	0.003	
復工後	110.11.24	6.3	394	5.781	N.D.	12.1	N.D.	11.1	0.823	0.053	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.008	0.013	0.003	N.D.	
地下水污染管制標準		--	--	--	--	--	100	--	--	--	0.1	0.05	0.02	10	50	1	0.5	0.5	
地下水污染監測標準		--	--	--	0.25	625	50	625	1.5	0.25	0.05	0.025	0.01	5	25	0.5	0.25	0.25	



表 2.5-6 近期七賢國小地下水水質檢測結果(2/2)

監測階段	監測日期	pH	EC	水位	氨氮	氯鹽	硝酸鹽氮	硫酸鹽	鐵	錳	鉛	鎘	汞	銅	鋅	鎳	鉻	砷	備註
	單位	--	umho/cm	m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
監測位置：七賢國小																			
復工後	111.01.12	6.2	336	5.926	N.D.	2.20	N.D.	15.7	0.864	0.040	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.017	0.004	0.002	0.0005	區域地下水井
復工後	111.05.18	5.7	256	5.594	N.D.	13.80	N.D.	10.1	0.505	0.026	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	111.07.12	6.1	288	5.326	0.12	3.70	N.D.	11.3	0.204	0.025	N.D.	N.D.	0.0004	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	<0.001	
復工後	111.10.14	6.3	299	6.062	<0.05	4.20	0.6	19.6	0.617	0.069	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	112.02.23	6.2	263	5.835	N.D.	5.90	<0.05	N.D.	0.109	0.018	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	0.007	N.D.	N.D.	
復工後	112.05.24	6.3	264	5.572	<0.05	9.40	N.D.	409	0.622	0.081	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	112.07.20	5.9	239	5.187	<0.05	7.00	N.D.	10.3	0.166	0.023	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.014	0.007	N.D.	0.003	
復工後	112.10.19	6.3	287	3.048	<0.023	3.20	N.D.	13	0.149	0.040	--	--	--	--	--	--	--	--	
復工後	113.03.06	6.0	271	3.274	<0.023	12.80	N.D.	5.2	0.623	0.039	0.004	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.014	N.D.	N.D.	
復工後	113.05.08	6.4	248	3.50	N.D.	20.6	<0.05	10.0	0.229	0.029	0.007	N.D.	N.D.	<0.010	0.028	N.D.	N.D.	N.D.	
復工後	113.08.27	6.6	387	3.46	N.D.	22.6	N.D.	11.9	0.067	0.050	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
本季	113.11.22	7.4	244	2.73	N.D.	23.9	<QDL(0.05)	6.0	0.451	0.028	0.036	N.D.	0.0007	N.D.	0.044	0.034	N.D.	<QDL(0.0010)	
地下水污染管制標準		--	--	--	--	--	100	--	--	--	0.1	0.05	0.02	10	50	1	0.5	0.5	
地下水污染監測標準		--	--	--	0.25	625	50	625	1.5	0.25	0.05	0.025	0.01	5	25	0.5	0.25	0.25	



表 2.6-2 交通量車輛組成統計表（單月平日）

全日車輛組成							
監測位置	方向	機踏車	小型車	大型車	特種車	總車輛數	P.C.U
		(輛)	(輛)	(輛)	(輛)		
中山路 與 建蘭北路 路口	往中山路(南)	2301	2648	158	44	5151	4246.5
	往中山路(北)	2381	2653	169	49	5252	4328.5
	中山路往建蘭北路(往西)	1394	1372	88	35	2889	2350.0
	總量	6076	6673	415	128	13292	10925.0
	車輛%	45.71%	50.20%	3.12%	0.96%	100.00%	
建蘭路 與 建業路 路口	往建蘭南路	1434	1462	156	63	3115	2680.0
	往建蘭北路	1943	1919	145	58	4065	3354.5
	建業路往東	1595	1717	164	48	3524	2986.5
	建業路往西	1675	1508	91	50	3324	2677.5
	總量	6647	6606	556	219	14028	11698.5
	車輛%	47.38%	47.09%	3.96%	1.56%	100.00%	
進士路 與 南橋交叉 路口	往南橋路(南)	3038	4561	196	78	7873	6706.0
	往金山東路(北)	2109	2017	151	77	4354	3604.5
	進士路往東	3150	4450	157	85	7842	6594.0
	進士路往西	3121	4186	186	79	7572	6355.5
	總量	11418	15214	690	319	27641	23260.0
	車輛%	41.31%	55.04%	2.50%	1.15%	100.00%	

註：機踏車之 PCU 當量係數為 0.5，小型車之 PCU 當量係數為 1.0，大型車之 PCU 當量係數為 2.0，特種車之 PCU 當量係數為 3.0。



表 2.6-3 交通流量量監測成果表（單月平日）

路名	尖峰時段	尖峰時間	方向	交通組成(輛)				尖峰小時流量 V(PCU)	V/C	尖峰服務水準
				機踏車	小型車	大型車	特種車			
中山路與建蘭北路路口	上午	07:00 ~ 08:00	往中山路(南)	141	232	10	3	331.5	0.065	A
	下午	14:00 ~ 15:00		129	261	14	4	365.5	0.071	A
	上午	10:00 ~ 11:00	往中山路(北)	209	293	11	2	425.5	0.083	A
	下午	16:00 ~ 17:00		217	234	7	1	359.5	0.070	A
	上午	09:00 ~ 10:00	中山路往建蘭北路(西)	96	90	6	3	159	0.118	B
	下午	12:00 ~ 13:00		60	111	4	2	155	0.115	B
建蘭路與建業路口	上午	11:00 ~ 12:00	往建蘭南路	64	92	5	6	152	0.098	B
	下午	15:00 ~ 16:00		59	114	8	4	171.5	0.110	B
	上午	08:00 ~ 09:00	往建蘭北路	108	172	12	3	259	0.167	B
	下午	14:00 ~ 15:00		126	173	5	5	261	0.168	B
	上午	07:00 ~ 08:00	建業路往東	78	151	12	3	223	0.166	B
	下午	21:00 ~ 22:00		100	77	14	1	158	0.117	B
	上午	07:00 ~ 08:00	建業路往西	84	136	5	2	194	0.144	B
	下午	18:00 ~ 19:00		104	77	6	6	159	0.118	B



路名	尖峰時段	尖峰時間	方向	交通組成(輛)				尖峰小時流量 V(PCU)	V/C	尖峰服務水準
				機踏車	小型車	大型車	特種車			
進士路與南橋交叉路口	上午	06:00 ~ 07:00	往南橋路(往南)	249	425	13	4	587.5	0.360	C
	下午	12:00 ~ 13:00		170	413	12	4	534	0.330	C
	上午	06:00 ~ 07:00	往金山東路(往北)	121	146	9	6	242.5	0.150	B
	下午	13:00 ~ 14:00		118	127	7	4	212	0.131	B
	上午	07:00 ~ 08:00	進士路往東	237	464	7	7	617.5	0.308	C
	下午	14:00 ~ 15:00		242	293	6	4	438	0.218	C
	上午	07:00 ~ 08:00	進士路往西	271	437	15	5	617.5	0.308	C
	下午	13:00 ~ 14:00		201	320	10	6	458.5	0.229	C

