

「高雄市和發產業園區」108年第2季環境監測成果

一、 監測結果

表 1 營建噪音監測結果分析

監測位置	監測時間	施工機具	營建噪音 dB(A)		結果評估
			Leq	Lmax	
和春基地工區周界外					
工區周界外	108/02/25	推土機 1 台	61.8	86.2	符合標準
工區周界外	108/03/11	工人 4 人	62.4	73.0	符合標準
工區周界外	108/03/25	混凝土攪拌車 1 台	58.0	70.1	符合標準
工區周界外	108/04/11	挖土機 1 台	60.0	69.5	符合標準
工區周界外	108/04/25	起重機 1 台	61.9	70.7	符合標準
工區周界外	108/05/09	洒水車 1 台	60.7	69.5	符合標準
大發基地工區周界外					
工區周界外	108/02/25	工人 1 人	63.5	87.9	108/02/25
工區周界外	108/03/11	工人 2 人	52.0	66.5	108/03/11
工區周界外	108/03/25	工人 2 人	54.4	66.0	108/03/25
工區周界外	108/04/11	洒水車 1 台	52.3	67.2	108/04/11
工區周界外	108/04/25	洒水車 1 台	55.2	64.7	108/04/25
工區周界外	108/05/09	洒水車 1 台	59.7	66.8	108/05/09
第二類管制區內日間營建工程噪音管制標準			67	100	—

表 2 低頻營建噪音監測結果分析

監測位置	監測時間	低頻營建噪音 dB(A)	結果評估
和春基地工區周界外	108/02/25	33.2	符合標準
	108/03/11	38.6	符合標準
	108/03/25	38.6	符合標準
	108/04/11	34.9	符合標準
	108/04/25	37.3	符合標準
	108/05/09	38.6	符合標準
大發基地工區周界外	108/02/25	37.6	符合標準
	108/03/11	38.5	符合標準
	108/03/25	34.5	符合標準
	108/04/11	39.1	符合標準
	108/04/25	36.1	符合標準
	108/05/09	38.5	符合標準
第二類管制區內日間營建工程低頻噪音管制標準		44	

表 3 工區放流水質監測結果分析

監測位置	日期	監測項目						
		水溫	pH 值	生化需 氧量	化學需 氧量	懸浮 固體	油脂	真色 色度
		°C	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	—
大發基地 工區放流口	108/03/06	26.4	7.5	ND	ND	2.3	ND	ND
	108/04/11	28.4	7.2	ND	ND	2.0	1.8	ND
	108/05/03	24.2	7.8	ND	5.8	1.5	1.9	ND
和春基地 工區放流口	108/03/06	26.8	7.4	ND	ND	6.0	ND	ND
	108/04/11	28.1	7.4	ND	7.1	86.5*	1.3	ND
	108/05/03	23.9	7.7	ND	ND	ND	3.5	ND
放流水標準		38 以下 (5~9 月) 35 以下 (10~4 月)	6.0~9.0	30	100	30	10	550

註：1."*"表示不符合放流水標準。

2.標準依據中華民國 108 年 04 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」。

表 4 施工期間空氣品質監測期間氣象狀況

項目 地點 時間		溫度 (°C)			濕度 (%)			風向	風速 (m/sec)		
		最大 小時 平均 值	最小 小時 平均 值	日 平 均 值	最大 小時 平均 值	最小 小時 平均 值	日 平 均 值		最 頻 風 向	最大 小時 平均 值	最小 小時 平均 值
大寮國小	108/04/30~05/01	30.4	23.7	26.4	90	64	80	東北	2.3	< 0.3	1.0
上寮聚落	108/04/29~30	34.7	26.5	29.9	90	52	77	南	1.1	< 0.3	0.7
和春技術 學院	108/04/30~05/01	32.7	23.8	26.9	91	64	82	西南	0.5	< 0.3	0.4

表 5 施工期間空氣品質監測結果分析

地點	監測 日期	監測 項目	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ (ppm)		結果評估	測值異常 原因
			24 小時 值	日平 均值	24 小時 值	小時 平均 值	8 小時 平均 值		
大寮國 小	108/04/30~05/01		82	56	15	0.029	0.022	符合標準	—
上寮聚落	108/04/29~30		56	36	9	0.039	0.024	符合標準	—
和春技術 學院	108/04/30~05/01		68	45	14	0.013	0.006	符合標準	—
空氣品質標準			250	125	35	0.12	0.06	—	—

表 6 施工期間環境噪音監測結果分析

大發基地	大寮聚落 (大寮國小)	噪音管制區域類別		各時段均能音量 dB(A)			結果評估	
		第二類噪音管制區 一般地區音量標準		日間 (6~20)	晚上 (20~22)	夜間 (22~翌日 6)		
大發基地	施工前	非假日	104/04/20	57.7	62.0*	52.0*	L _晚 係因周邊燃放煙火；L _夜 經查為鳥叫聲所致	
		假日	104/04/19	54.8	51.8	50.8*	L _夜 超出音量標準經查為鳥叫聲所致	
	施工期間	非假日	108/04/30	52.7	48.3	43.8	符合標準	
		假日	108/05/01	54.3	48.6	43.3	符合標準	
	大發基地	施工前	非假日	104/04/20	50.3	50.5	45.7	符合標準
			假日	104/04/19	50.6	47.6	47.6	符合標準
施工期間		非假日	108/04/30	57.6	48.9	49.4	符合標準	
		假日	108/05/01	60.0	51.1	58.4*	L _夜 超出音量標準，經查係因犬吠聲及寺廟敲鐘聲所致	
和春基地	施工前	非假日	104/04/20	52.1	51.3	44.7	符合標準	
		假日	104/04/19	54.8	46.2	45.1	符合標準	
	施工期間	非假日	108/04/30	51.6	48.0	50.0	符合標準	
		假日	108/05/01	57.9	50.0	55.4*	L _夜 超出音量標準，經查係因犬吠聲及鳥叫聲所致	
	一般地區音量標準			60	55	50	—	

表 7 施工期間環境振動監測結果分析

單位：dB

	大寮聚落 (大寮國小)	振動管制區域類別		Lv _日 (7~21)	Lv _夜 (21~翌日 7)	結果評估
		第一種區域				
大發基地	環說階段	非假日	101/08/31	39.1	32.5	符合管制基準
		假日	101/09/01	37.5	31.9	符合管制基準
	施工前	非假日	104/04/20	37.4	30.7	符合管制基準
		假日	104/04/19	33.5	30.0	符合管制基準
	施工期間	非假日	108/04/30	44.2	30.1	符合管制基準
		假日	108/05/01	39.1	32.0	符合管制基準
	管制基準 (Lv ₁₀)			70	65	—
	大發基地	上寮聚落 (慈誠宮)	振動管制區域類別		Lv _日 (7~21)	Lv _夜 (21~翌日 7)
第一種區域						
環說階段		非假日	101/08/31	32.8	30.0	符合管制基準
		假日	101/09/01	32.5	30.0	符合管制基準
施工前		非假日	104/04/20	31.0	30.0	符合管制基準
		假日	104/04/19	30.0	30.0	符合管制基準
施工期間		非假日	108/04/30	32.5	30.0	符合管制基準
		假日	108/05/01	30.4	30.0	符合管制基準
管制基準 (Lv ₁₀)			65	60	—	
和春基地	和春技術學院	振動管制區域類別		Lv _日 (7~21)	Lv _夜 (21~翌日 7)	結果評估
		第一種區域				
	環說階段	非假日	101/11/01	30.2	30.0	符合管制基準
		假日	101/11/03	30.0	30.0	符合管制基準
	施工前	非假日	104/04/20	30.0	30.0	符合管制基準
		假日	104/04/19	30.0	30.0	符合管制基準
	施工期間	非假日	108/04/30	31.9	30.0	符合管制基準
		假日	108/05/01	30.0	30.0	符合管制基準
管制基準 (Lv ₁₀)			65	60	—	

表 8 施工期間路段交通流量調查成果分析(1/3)

基地	路段名稱	監測日期	尖峰時段	方向	尖峰小時容量 C	尖峰小時流量 V						V/C	車輛旅行速率 (Km/h)	車輛行駛速度 (Km/h)	服務水準
						機車	小型車	大型車	聯結車	合計					
						(輛)	(輛)	(輛)	(輛)	(輛)	(pcu/h)				
大發基地	大寮聚落(高72鄉道)	施工前 104/04/20~21 (平常日)	上午尖峰	東-西	3660	557	388	15	1	961	700	0.19	23.8	31.1	A~B
			(07:00~09:00)	西-東	3660	2038	476	12	15	2538	1563	0.43	26.5	31.5	
			下午尖峰	東-西	3660	1360	447	19	14	1840	1207	0.33	21.6	27.5	A
			(17:00~19:00)	西-東	3660	669	496	15	4	1181	870	0.24	23.5	29.9	
		施工前 104/04/19~20 (假日)	上午尖峰	東-西	3660	155	168	0	5	328	261	0.07	24.4	32.7	A
			(07:00~09:00)	西-東	3660	146	231	5	2	384	320	0.09	30.7	36.2	
			下午尖峰	東-西	3660	250	336	2	2	590	471	0.13	25.2	30.2	A
			(17:00~19:00)	西-東	3660	180	239	7	1	427	346	0.09	28.1	32.5	
		108年第2季 04/01 (平日)	上午尖峰	東-西	3660	630	244	11	2	887	587	0.21	23.3	38.8	A~B
			(07:00~08:00)	西-東	3660	1586	322	18	8	1934	1175	0.42	25.2	37.6	
			下午尖峰	東-西	3660	1271	374	16	5	1666	1057	0.38	22.3	37.2	A~B
			(17:00~18:00)	西-東	3660	574	242	14	3	833	566	0.20	25.6	38.1	
		108年第2季 03/31 (假日)	上午尖峰	東-西	3660	338	146	6	0	490	327	0.12	27.1	40.3	A
			(07:00~08:00)	西-東	3660	370	168	9	2	549	377	0.13	26.5	39.3	
			下午尖峰	東-西	3660	430	244	11	0	685	481	0.17	25.9	38.8	A
			(17:00~18:00)	西-東	3660	390	211	6	0	607	418	0.15	26.9	39.7	

表 9 施工期間路段交通流量調查成果分析(2/3)

基地	路段名稱	監測日期	尖峰時段	方向	尖峰小時容量 C	尖峰小時流量 V						V/C	車輛旅行速率 (Km/h)	車輛行駛速度 (Km/h)	服務水準
						機車	小型車	大型車	聯結車	合計					
						(輛)	(輛)	(輛)	(輛)	(輛)	(pcu/h)				
大發基地	上寮聚落(高75鄉道)	施工前 104/04/20~21 (平日)	上午尖峰	北-南	2800	164	30	0	2	196	118	0.04	25.1	26.1	A
			(07:00~09:00)	南-北	2800	274	126	1	1	402	268	0.1	25.7	26.6	
			下午尖峰	北-南	2800	147	44	2	0	193	122	0.04	26.1	26.5	A
			(17:00~19:00)	南-北	2800	369	99	0	0	468	284	0.1	27.0	27.0	
		施工前 104/04/19~20 (假日)	上午尖峰	北-南	2800	52	24	1	0	77	52	0.02	25.6	27.1	A
			(07:00~09:00)	南-北	2800	80	41	0	0	121	81	0.03	27.7	27.7	
			下午尖峰	北-南	2800	69	28	0	0	97	63	0.02	25.9	25.9	A
			(17:00~19:00)	南-北	2800	87	45	0	0	132	89	0.03	26.5	26.5	
		108年第2季 04/01 (平日)	上午尖峰	東-西	2800	151	69	1	0	221	147	0.05	32.1	38.4	A
			(07:00~08:00)	西-東	2800	97	40	1	0	138	91	0.03	31.3	37.8	
			下午尖峰	東-西	2800	127	59	2	0	188	127	0.05	31.0	37.7	A
			(17:00~18:00)	西-東	2800	120	56	0	1	177	119	0.04	29.2	37.4	
		108年第2季 03/31 (假日)	上午尖峰	東-西	2800	55	34	0	0	89	62	0.02	32.5	38.7	A
			(07:00~08:00)	西-東	2800	39	11	1	0	51	33	0.01	32.1	39.2	
			下午尖峰	東-西	2800	80	32	1	0	113	74	0.03	31.6	38.7	A
			(17:00~18:00)	西-東	2800	88	53	0	0	141	97	0.03	30.2	37.9	

表 10 施工期間路段交通流量調查成果分析(3/3)

基地	路段名稱	監測日期	尖峰時段	方向	尖峰小時容量 C	尖峰小時流量 V						V/C	車輛旅行速率 (Km/h)	車輛行駛速度 (Km/h)	服務水準
						機車	小型車	大型車	聯結車	合計					
						(輛)	(輛)	(輛)	(輛)	(輛)	(pcu/h)				
和春基地	高 89 鄉道	施工前 104/04/20~21 (平常日)	上午尖峰	東—西	2800	71	35	1	0	107	73	0.03	39.5	40.7	A
			(07:00~09:00)	西—東	2800	211	141	4	4	360	267	0.1	35.3	39.8	
			下午尖峰	東—西	2800	292	154	7	9	462	341	0.12	40.8	42.0	A
			(17:00~19:00)	西—東	2800	59	47	5	15	126	132	0.05	40.0	41.5	
		施工前 104/04/19~20 (假日)	上午尖峰	東—西	2800	53	32	5	3	93	78	0.03	42.0	42.0	A
			(07:00~09:00)	西—東	2800	60	48	2	0	108	80	0.03	37.4	40.7	
			下午尖峰	東—西	2800	80	61	7	2	150	121	0.04	37.5	38.5	A
			(17:00~19:00)	西—東	2800	51	47	5	0	103	83	0.03	39.3	39.9	
		108 年第 2 季 04/01 (平日)	上午尖峰	東—西	2800	116	90	6	8	220	184	0.07	41.4	48.5	A
			(07:00~08:00)	西—東	2800	481	272	6	4	763	537	0.19	33.7	47.3	
			下午尖峰	東—西	2800	430	302	13	1	746	546	0.20	38.0	47.0	A
			(17:00~18:00)	西—東	2800	127	113	4	9	253	212	0.08	41.0	48.0	
		108 年第 2 季 03/31 (假日)	上午尖峰	東—西	2800	48	56	0	0	104	80	0.03	48.1	50.8	A
			(10:00~11:00)	西—東	2800	93	70	1	0	164	119	0.04	42.7	49.7	
			下午尖峰	東—西	2800	129	92	3	4	228	175	0.06	42.7	49.0	A
			(17:00~18:00)	西—東	2800	56	73	0	0	129	101	0.04	37.1	48.6	

表 11 本季地面水質監測成果分析(1/2)

地點	項目 監測日期	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	流量 (m ³ /min)	異常原因
大發基地下游 (潮州寮排水)	施工前 104/04/16	26.4	7.2	484	2.4*	7.7	19.8	18.2	0.61	1.9×10 ⁴	66.83	—
	108 年 第 2 季 108/04/01	26.0	8.1	973	7.5	2.0	20.7	220*	0.91	1.7×10 ⁴	1.73	大發基地上游(大寮排水及潮州寮排水 交界處)之懸浮固體物不符標準，因歷 次測值亦有不符之情形，故研判應為環 境背景值，將持續追蹤。
大發基地下游 (上寮排水)	施工前 104/04/16	24.8	7.2	476	2.1*	15.1	48.0	27.6	10.8	2.2×10 ⁵	3.72	—
	108 年 第 2 季 108/04/01	27.4	7.9	763	5.7	3.4	20.1	43.7	4.07	3.9×10 ⁴	2.63	—
大發基地放流口上游 (新厝橋)	施工前 104/04/16	24.2	7.4	476	2.0*	28.3	70.9	23.4	3.66	7.0×10 ⁵	566.6	—
	108 年 第 2 季 108/04/01	25.4	7.5	801	2.4*	10.6*	25.4	24.1	5.74	1.1×10 ⁶	196	新厝橋之溶氧及生化需氧量不符標 準，因歷次測值亦有不符之情形，故研 判應為環境背景值，將持續追蹤。

地點	項目 監測日期	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	流量 (m ³ /min)	異常原因
大發基地放流口下游 (昭中橋)	施工前 104/04/16	26.4	7.3	488	2.7*	51.8*	175	50.6	2.35	6.0×10 ⁶	100.5	—
	108年 第2季 108/04/01	28.6	7.7	1130	2.0*	26.6*	90.1	65.5	10.1	7.1×10 ⁵	32.4	昭中橋之溶氧及生化需氧量不符標準，因歷次測值亦有不符之情形，故研判應為環境背景值，將持續追蹤。
和春基地上游 (潮州寮排水)	施工前 104/04/16	25.3	7.5	431	2.0*	12.3*	31.2	15.9	2.80	2.0×10 ⁴	0.70	—
	108年 第2季 108/04/01	25.9	7.8	809	6.8	1.2	18.3	28.7	3.5	2.2×10 ⁴	11.8	—
	丁類水體水質標準	—	60~90	—	≥3.0	≤8.0	—	≤100	—	—	—	—

註：1.粗體表示測值低於檢量線最低濃度，但高於方法偵測極限，以小於檢量線最低濃度值表示，

2. "*" 表示不符參考之丁類水體(河川)水質標準。

表 12 本季地面水質監測成果分析(2/2)

地點	項目 監測時間	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	流量 (m ³ /min)	異常原因
(大發基地北側上游)	108 年第 2 季 108/04/01	26.1	8.0	1310	7.0	4.0	25.4	56	0.76	1.8×10 ⁴	16.8	—
(大發基地及上游潮州寮排水交界處)	108 年第 2 季 108/04/01	27.5	7.7	775	3.2	8.7*	44.2	50	4.96	2.3×10 ⁵	26.2	大發基地上游(大寮排水及潮州寮排水交界處)之生化需氧量及懸浮固體物不符標準，因歷次測值亦有不符之情形，且目前本基地無放流水產生，故研判應為環境背景值，將持續追蹤。
(和春基地下游鄉道)	108 年第 2 季 108/04/01	26.8	8.0	940	7.5	3.8	10.9	38.5	0.08	5.3×10 ³	3.76	—
(和春基地及下游潮州寮排水交界處)	108 年第 2 季 108/04/01	26.7	7.8	762	4.9	8.3*	34.6	28.4	5.84	9.7×10 ⁴	34.9	和春基地下游(大寮排水及潮州寮排水交界處)之生化需氧量不符標準，因歷次測值亦有不符之情形，且目前本基地無放流水產生，故研判應為環境背景值，將持續追蹤。
丁類水體(河川)水質標準		—	60~9.0	—	≥3.0	≤8.0	—	≤100	—	—	—	—

註：1.粗體表示測值低於檢量線最低濃度，但高於方法偵測極限，以小於檢量線最低濃度值表示，

2. "*" 表示不符參考之丁類水體(河川)水質標準。

表 13 本季地下水水質監測成果分析

地點	項目 監測日期	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/ cm)	大腸桿 菌群 (CFU/ 100mL)	總菌 落數 (CFU/ mL)	(mg/L)																	異常 原因	
							氯鹽	硫酸 鹽	硝酸 鹽	SS	TOC	COD	NH ₃ -N	鐵	錳	鎘	鉛	銅	汞	鋅	鉻	鎳	砷		
大發基地 1號井	施工前	104/05/06	26.8	7.2	872	<10	TNTC	21.4	979*	5.73	2230	1.6	30.2	0.05	5.22*	2.09*	ND	0.051	0.042	ND	0.075	0.017	0.015	ND	—
	108 第2季	108/04/02	26.4	7.8	1250	4.4×10 ²	1.9×10 ³	236	52	0.56	40.6	1.0	ND	<0.04	1.88*	0.446*	ND	ND	<0.005	ND	0.052	ND	ND	0.004	—
大發基地 2號井	施工前	104/05/04	27.9	7.1	846	45	1.4×10 ⁴	22.1	77.8	0.04	199	1.6	21.3	0.16	16.6*	0.887*	ND	ND	<0.003	ND	0.015	0.02	0.008	ND	—
	108 第2季	108/04/11	29.2	7.1	890	1.0×10 ³	3.4×10 ⁴	14.4	92.2	15.9	177	<0.5	13.2	<0.04	23.7*	2.58*	0.002	ND	0.012	ND	0.068	0.015	0.017	0.0198	—
大發基地 3號井	施工前	104/05/04	26.6	7.1	859	<10	1.2×10 ²	21.7	117	6.21	<1.5	0.8	14.5	ND	0.067	0.498*	ND	ND	<0.003	ND	0.011	0.012	0.009	<0.0003	—
	108 第2季	108/04/03	23.1	7.4	621	20	2.3×10 ²	8.6	48.7	11.4	7.4	0.5	ND	ND	0.144	0.648*	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.0008	—
大發基地 4號井	施工前	104/05/04	27.0	7.0	933	<10	39	21.5	115	2.45	3.6	1.1	25.1	0.12	0.974	0.287*	ND	ND	<0.003	ND	0.006	0.039	0.015	0.0053	—
	108 第2季	108/04/02	25.1	7.6	811	3.0×10 ³	1.5×10 ³	9.0	59.8	4.29	40.7	0.6	ND	<0.04	1.14	0.116	ND	ND	<0.005	ND	0.032	ND	ND	0.0006	—
和春基地 1號井	施工前	104/05/04	27.0	7.0	975	<10	9	27.6	150	1.96	2.3	1.2	18.3	0.07	0.914	0.608*	ND	ND	<0.003	ND	0.008	0.033	0.016	0.0019	—
	108 第2季	108/04/03	27.1	6.9	903	1.1×10 ⁴	1.9×10 ⁴	28.6	153	5.45	177	0.5	ND	ND	6.43*	1.43*	ND	ND	<0.005	ND	0.025	ND	ND	0.0027	—

地點	項目		水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/ cm)	大腸桿 菌群 (CFU/ 100mL)	總菌 落數 (CFU/ mL)	氯 鹽	硫 酸 鹽	硝 酸 鹽	SS	TOC	COD	NH ₃ - N	鐵	錳	鎘	鉛	銅	汞	鋅	鉻	鎳	砷	異常 原因
	日期																								
和春基地2號井	施工前	104/05/04	27.2	7.1	845	<10	3.1×10 ²	20.8	114	4.24	29.3	0.9	13.7	<0.04	0.28	0.5*	ND	ND	0.003	ND	0.013	0.015	0.007	0.0006	—
	108第2季	108/04/03	26.8	7.0	878	<10	3.5×10 ²	22.8	128	19.9	43	<0.5	ND	ND	2.54*	0.807*	ND	ND	ND	ND	0.029	ND	ND	0.0026	—
和春基地3號井	施工前	104/05/04	27.6	7.2	850	<10	2.3×10 ²	23.0	112	0.22	10.9	1.2	17.5	0.07	0.689	0.612*	ND	ND	<0.003	ND	0.011	0.012	0.008	0.0014	—
	108第2季	108/04/11	27.5	7.1	1020	<10	4.4×10 ²	15.4	107	4.24	43	<0.5	ND	<0.04	5.66*	1.04*	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	0.0152	—
和春基地4號井	施工前	104/05/04	27.7	7.0	979	<10	1.1×10 ²	25.1	64.5	2.69	<1.5	1.4	18.3	ND	ND	0.878*	ND	ND	<0.003	ND	0.008	0.008	<0.006	<0.0003	—
	108第2季	108/04/03	26.8	6.9	859	2.5×10 ²	5.4×10 ²	19.5	120	24.6	28.4	0.8	ND	0.05	0.706	1.26*	ND	ND	ND	ND	0.016	ND	ND	0.0019	—
和春基地東側	施工前	104/05/04	27.9	7.6	728	<10	9.1×10 ²	15.2	76.2	2.91	<1.5	0.9	ND	<0.04	0.04	0.067	ND	ND	<0.003	ND	0.01	0.011	<0.006	<0.0003	—
	108第2季	108/04/02	26.8	7.6	1100	1.0×10 ²	1.1×10 ³	238	42.9	<0.22	6.2	1.0	ND	0.04	0.346	0.155	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	0.0036	—
第二類地下水污染監測標準			—	—	—	—	—	625	625	50	—	10	—	0.25	1.5	0.25	0.025	0.05	5	0.01	25	0.25	0.5	0.25	
第二類地下水污染管制標準			—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	0.05	0.1	10	0.02	50	0.5	1.0	0.5	

註：1. “*”表示不符第二類地下水污染監測標準。

表 14 計畫區陸域動物調查種類統計表

基地	種類	目	科	種	瀕臨絕種	珍貴稀有	其他應予保育
和春	哺乳類	1	1	4	0	0	0
	鳥類	12	23	32	0	5	1
	兩棲類	1	2	2	0	0	0
	爬蟲類	1	2	2	0	0	0
	蝶類	1	2	4	0	0	0
	小計	16	30	44	0	5	1
大發	哺乳類	3	3	5	0	0	0
	鳥類	6	17	27	0	1	1
	兩棲類	0	0	0	0	0	0
	爬蟲類	1	2	2	0	0	0
	蝶類	1	2	3	0	0	0
	小計	11	24	37	0	1	1
全區	哺乳類	3	3	7	0	0	0
	鳥類	11	26	43	0	5	1
	兩棲類	1	2	2	0	0	0
	爬蟲類	1	2	2	0	0	0
	蝶類	1	2	4	0	0	0
	合計	17	35	58	0	5	1

表 15 計畫區維管束植物種類形態及屬性統計表

屬性/ 形態	蕨類植物		裸子植物		雙子葉植物		單子葉植物		總計	
	和春 基地	大發 基地								
科數	8	9	4	4	66	67	16	18	94	98
屬數	8	9	6	6	209	222	76	86	299	323
種數	11	12	7	7	266	295	93	109	377	421
喬木	0	0	6	6	70	76	8	12	83	94
灌木	0	0	1	1	53	62	7	11	61	74
藤本	1	1	0	0	41	44	2	2	45	47
草本	10	11	0	0	102	111	76	84	188	206
原生	6	7	2	2	97	100	40	40	145	149
歸化	0	0	0	0	36	44	5	4	41	48

二、 監測結果概述及超標原因之因應對策

1. 工區營建噪音：

本季營建噪音之均能音量及最大音量皆符合營建工程噪音管制標準。

本季工區低頻營建噪音 L_{eq} 測值皆符合標準。

2. 工區放流水質：

本季之和春基地於 108 年 4 月之懸浮固體濃度值超出放流水標準，因該設施未對外排放已通知施工單位，加強洗車台沉沙池之設施運作效能。108 年 05 月之水質已能符合標準。

3. 空氣品質：

108 年第二季各測站各測項均符合空氣品質標準。

4. 噪音振動：

108 年第二季上寮聚落及和春技術學院假日 $L_{夜}$ 之監測結果分別為 58.4 dB(A) 及 55.4 dB(A)，超出管制標準 50 dB(A)。

108 年第二季上寮聚落及和春技術學院假日之 $L_{夜}$ 不符音量標準，經查分別係受犬吠叫、寺廟敲鐘聲及犬吠叫、鳥叫聲所致，非屬本開發行為所造成，將持續監測追蹤。

5. 道路交通：

以交通流量評估尖峰時段服務水準，高 72 鄉道平假日均為 A~B 級；高 75 鄉道平假日均為 A 級；高 68 鄉道平假日均為 A 級。

6. 地面水質：

大發基地下游(潮州寮排水)之懸浮固體物、大發基地上游及和春基地下游(大寮排水及潮州寮排水交界處)之生化需氧量、新厝橋及昭中橋之溶氧及生化需氧量不符丁類陸域地面水體(河川)水質標準，經查歷次測值亦有不符之情形，故研判應為環境背景值，將持續追蹤。

7. 地下水水質：

大發基地 1、2 號井及和春基地 1~3 號井之鐵與錳、大發基地 3 號井及和春基地 4 號井之錳不符合第二類地下水井污染監測標準。

因高雄地區地下水水質整體而言水質硬度多屬硬水，且錳含量明顯偏高，依高雄地區地下水水質監測顯示，鐵及錳之不符標準率也較高。本季地下水監測結果與歷次監測結果相較，各項測值監測結果差異並不大，將持續監測以瞭解水質之變化。