

# 「高雄市和發產業園區」106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	106/02/21	-	58.4	74.9	符合標準
工區周界外	106/03/07	-	63.1	70.6	符合標準
工區周界外	106/03/21	-	64.0	81.2	符合標準
工區周界外	106/04/05	-	59.3	77.5	符合標準
工區周界外	106/04/19	-	54.8	69.7	符合標準
工區周界外	106/05/04	-	63.8	72.2	符合標準
大發基地工區周界外					
工區周界外	106/02/21	-	58.8	75.4	符合標準
工區周界外	106/03/07	-	62.7	72.7	符合標準
工區周界外	106/03/21	-	54.4	72.7	符合標準
工區周界外	106/04/05	-	60.7	84.0	符合標準
工區周界外	106/04/19	-	57.1	65.9	符合標準
工區周界外	106/05/04	-	55.5	61.2	符合標準
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	106/02/21	38.6	符合標準
	106/03/07	36.7	符合標準
	106/03/21	41.7	符合標準
	106/04/05	33.5	符合標準
	106/04/19	25.2	符合標準
	106/05/04	18.9	符合標準
大發基地工區周界外	106/02/21	41.4	符合標準
	106/03/07	37.0	符合標準
	106/03/21	40.7	符合標準
	106/04/05	42.4	符合標準
	106/04/19	38.0	符合標準
	106/05/04	39.1	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						
		溫度	pH 值	懸浮 固體	生化需 氧量	化學需 氧量	油脂	真色 色度
		°C	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	—
大發基地 工區放流口	106/03/01	22.2	6.8	104*	<1.0	8.1	<2.0	<25
	106/04/05	26.1	6.9	17.9	<1.0	4.5	<2.0	<25
	106/05/04	29.6	7.8	22.1	1.7	6.1	<2.0	<25
和春基地 工區放流口	106/03/01	22.7	7.4	49.9*	2.1	12.5	<2.0	<25
	106/04/05	25.6	7.0	15.3	1.1	10.0	<2.0	<25
	106/05/04	29.2	7.9	29.8	4.1	12.6	<2.0	<25
放流水標準		38 以下 (5~9 月) 35 以下 (10~4 月)	6.0~9.0	30	30	100	10	550

表 4 施工期間空氣品質監測期間氣象狀況

地點	監測 項目  監測 日期	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	106/05/04~05	33.3	25.4	29.1	86	51	70	西	2.3	<0.3	1.0
上寮聚落	106/05/04~05	32.5	24.8	28.5	92	55	72	北	1.9	<0.3	1.0
和春技術學院	106/05/04~05	32.6	25.1	28.7	77	46	63	西	1.9	<0.3	0.8

表 5 施工期間空氣品質監測結果分析

地點	監測 項目  監測 日期	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> (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	106/05/04~05	112	74	31	0.069	0.046	符合標準	—
上寮聚落	106/05/04~05	94	57	30	0.083	0.054	符合標準	—
和春技術學院	106/05/04~05	115	77	31	0.047	0.028	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 <sub>晚</sub> 係因周邊燃放煙火； L <sub>夜</sub> 經查為鳥叫聲所致	
		假日	104/04/19	54.8	51.8	50.8*	L <sub>夜</sub> 超出音量標準經查為鳥叫聲所致	
	施工期間	非假日	106/04/06-07	62.2*	48.9	47.3	L <sub>日</sub> 係受師生活動聲影響	
		假日	106/04/09	57.5	48.0	50.6*	L <sub>夜</sub> 係受鳥叫聲影響	
大發基地	上寮聚落（慈誠宮）	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	106/04/06-07	56.1	50.8	47.7	符合標準	
		假日	106/04/09	60.5*	55.2*	48.8	L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 係受居民活動聲影響	
和春基地	和春技術學院	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	106/04/06-07	51.7	46.9	47.7	符合標準	
		假日	106/04/09	49.7	44.8	46.6	符合標準	
	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

大發基地	大寮聚落 (大寮國小)	振動管制區域類別		Lv <sub>日</sub> (7~21)	Lv <sub>夜</sub> (21~翌日7)	結果評估
		第一種區域				
環說階段	非假日	101/08/31	39.1	32.5	符合管制基準	
		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	
		104/04/19	33.5	30.0	符合管制基準	
施工期間	非假日	106/04/06-07	37.8	30.0	符合管制基準	
		106/04/09	32.0	30.0	符合管制基準	
管制基準 (Lv <sub>10</sub> )			70	65		
大發基地	上寮聚落 (慈誠宮)	振動管制區域類別		Lv <sub>日</sub> (7~21)	Lv <sub>夜</sub> (21~翌日7)	結果評估
		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	
		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	
		104/04/19	30.0	30.0	符合管制基準	
施工期間	非假日	106/04/06-07	32.5	30.0	符合管制基準	
		106/04/09	31.0	30.0	符合管制基準	
管制基準 (Lv <sub>10</sub> )			65	60		
和春基地	和春技術學院	振動管制區域類別		Lv <sub>日</sub> (7~21)	Lv <sub>夜</sub> (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	
		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	
		104/04/19	30.0	30.0	符合管制基準	
施工期間	非假日	106/04/06-07	30.5	30.0	符合管制基準	
		106/04/09	30.5	30.0	符合管制基準	
管制基準 (Lv <sub>10</sub> )			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	197	75	1	1	274	179	0.05	23.8	31.1	A
			(07:00~09:00)	西-東	3660	155	47	0	0	202	125	0.03	26.5	31.5	
		(平常日)	下午尖峰	東-西	3660	266	45	3	0	314	184	0.05	21.6	27.5	A
			(17:00~19:00)	西-東	3660	267	53	0	0	320	187	0.05	23.5	29.9	
		施工前 104/04/19~20 (假日)	上午尖峰	東-西	3660	145	33	0	0	178	106	0.03	24.4	32.7	A
			(07:00~09:00)	西-東	3660	115	29	0	1	145	90	0.02	30.7	36.2	
		(假日)	下午尖峰	東-西	3660	129	54	0	0	183	119	0.03	25.2	30.2	A
			(17:00~19:00)	西-東	3660	154	48	1	0	203	128	0.03	28.1	32.5	
		106 第 2 季 106/04/07 (平常日)	上午尖峰	東-西	3660	782	267	14	2	1065	692	0.19	23.8	36.7	A
			(07:00~08:00)	西-東	3660	1615	420	18	6	2059	1282	0.35	23.1	36.2	
		(平常日)	下午尖峰	東-西	3660	1288	394	20	1	1703	1081	0.3	23.5	24.8	A
			(17:00~18:00)	西-東	3660	561	417	17	1	996	735	0.2	37.1	37.9	
		106 第 2 季 106/04/08 (假日)	上午尖峰	東-西	3660	486	171	6	0	663	426	0.12	24.1	39.0	A
			(07:00~08:00)	西-東	3660	768	220	16	0	1004	636	0.17	25.5	38.4	
		(假日)	下午尖峰	東-西	3660	705	308	12	1	1026	688	0.19	25.8	25.1	A
			(17:00~18:00)	西-東	3660	465	293	16	1	775	561	0.15	39.4	39.0	

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 (平常日)	上午尖峰	北-南	2800	134	79	8	3	224	171	0.06	25.1	26.1	A
			(07:00~09:00)	南-北	2800	344	243	10	8	605	459	0.16	25.7	26.6	
		(平常日)	下午尖峰	北-南	2800	389	222	9	10	630	465	0.17	26.1	26.5	A
			(17:00~19:00)	南-北	2800	137	79	7	18	241	216	0.08	27.0	27.0	
		施工前 104/04/19~20 (假日)	上午尖峰	北-南	2800	101	55	8	3	167	131	0.05	25.6	27.1	A
			(07:00~09:00)	南-北	2800	108	84	2	2	196	149	0.05	27.7	27.7	
		(假日)	下午尖峰	北-南	2800	133	134	9	3	279	228	0.08	25.9	25.9	A
			(17:00~19:00)	南-北	2800	69	72	6	1	148	122	0.04	26.5	26.5	
		106 第 2 季 106/04/07 (平常日)	上午尖峰	北-南	2800	156	60	1	0	217	140	0.05	35.1	38.7	A
			(07:00~08:00)	南-北	2800	137	30	0	0	167	99	0.04	32.9	39.5	
		(平常日)	下午尖峰	北-南	2800	145	53	1	0	199	128	0.05	34.6	38.9	A
			(17:00~18:00)	南-北	2800	104	54	1	0	159	108	0.04	35.5	38.3	
		106 第 2 季 106/04/08 (假日)	上午尖峰	北-南	2800	93	37	1	0	131	86	0.03	35.0	38.7	A
			(07:00~08:00)	南-北	2800	56	21	0	0	77	49	0.02	32.6	39.4	
		(假日)	下午尖峰	北-南	2800	88	39	1	0	128	85	0.03	34.4	35.0	A
			(17:00~18:00)	南-北	2800	105	47	0	0	152	100	0.04	38.6	39.5	

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 88 鄉道	施工前 104/04/20~21 (平常日)	上午尖峰	東—西	2800	860	671	46	129	1706	1581	0.56	39.5	40.7	A~B
			(07:00~09:00)	西—東	2800	413	484	8	96	1001	995	0.36	35.3	39.8	
		(平常日)	下午尖峰	東—西	2800	338	492	27	67	924	916	0.33	40.8	42.0	A~B
			(17:00~19:00)	西—東	2800	790	882	28	78	1778	1568	0.56	40.0	41.5	
		施工前 104/04/19~20 (假日)	上午尖峰	東—西	2800	154	286	22	37	499	518	0.19	42.0	42.0	A
			(07:00~09:00)	西—東	2800	190	305	7	33	535	513	0.18	37.4	40.7	
			下午尖峰	東—西	2800	177	424	5	7	613	544	0.19	37.5	38.5	A
		(17:00~19:00)	西—東	2800	163	390	3	20	576	538	0.19	39.3	39.9		
		106 第 2 季 106/04/07 (平常日)	上午尖峰	東—西	2800	97	59	4	2	162	122	0.04	36.6	46.5	A
			(07:00~08:00)	西—東	2800	318	242	10	1	571	424	0.15	31.2	45.3	
			下午尖峰	東—西	2800	313	271	11	0	595	450	0.16	32.3	45.4	A
			(17:00~18:00)	西—東	2800	90	100	7	1	198	162	0.06	34.0	46.0	
		106 第 2 季 106/04/08 (假日)	上午尖峰	東—西	2800	50	50	7	3	110	98	0.04	35.7	47.1	A
			(07:00~08:00)	西—東	2800	129	80	5	3	217	164	0.06	35.1	45.4	
			下午尖峰	東—西	2800	72	86	9	6	173	158	0.06	38.3	46.7	A
			(16:00~17:00)	西—東	2800	68	93	8	10	179	173	0.06	32.3	45.8	



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 <sub>3</sub> -N (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	流量 (m <sup>3</sup> /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 <sup>4</sup>	66.83	—
	106 年 第 2 季 106/05/02	29.5	7.6	1380	7.8	8.0	18.5	410*	0.67	1.9×10 <sup>4</sup>	5.15	大發基地下游(潮州寮排水)其懸浮固體濃度亦超出標準，經查可能係受潮州寮排水上游砂石場排放廢水所致，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 <sup>5</sup>	3.72	—
	106 年 第 2 季 106/05/02	25.7	8.2	681	7.8	5.8	20.7	11.8	2.52	8.0×10 <sup>4</sup>	11.8	—
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 <sup>5</sup>	566.6	—
	106 年 第 2 季 106/05/02	27.9	7.3	685	3.5	4.6	17.6	17.6	4.17	2.4×10 <sup>5</sup>	152	—

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 <sub>3</sub> -N (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	流量 (m <sup>3</sup> /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 <sup>6</sup>	100.5	—
	106年 第2季 106/05/02	29.5	7.6	1460	3.9	39.2	146	31.7	7.47	5.1×10 <sup>6</sup>	202	—
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 <sup>4</sup>	0.70	—
	106年 第2季 106/05/02	35.2	8.2	948	8.9	9.6	39.3	30.4	1.42	7.0×10 <sup>4</sup>	0.347	—
	丁類水體水質標準	—	60~90	—	≥3.0	—	—	≤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 ( $\mu\text{mho/cm}$ )	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	流量 (m <sup>3</sup> /min)	異常原因
(大發基地北側上游)	106 年第 2 季 106/05/02	29.9	8.0	974	7.9	11.8	16.2	6.3	0.2	2.3×10 <sup>3</sup>	0.017	—
(大發基地及上游潮洲) 寮排水交界處)	106 年第 2 季 106/05/02	32.4	7.9	701	4.3	17.5	56.2	42.3	1.97	2.1×10 <sup>6</sup>	79.7	—
(和春基地下游) 高寮鄉道)	106 年第 2 季 106/05/02	29.3	7.8	1990	7.9	<2.0	8.3	9.5	0.4	1.1×10 <sup>5</sup>	12.8	—
(和春基地下游) 寮排水交界處)	106 年第 2 季 106/05/02	31.4	7.9	694	5.6	6.7	29.4	9.8	6.27	3.7×10 <sup>5</sup>	74.2	—
丁類水體(河川)水質標準		—	60~9.0	—	≥3.0	—	—	≤100	—	—	—	—

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 <sub>3</sub> - 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	—
	106 第2季	106/05/02	31.5	7.6	868	15	9.8×10 <sup>2</sup>	22.2	126	4.51	1.6	1.0	2.6	0.05	0.325	0.304	<0.001	<0.006	0.005	<0.0002	0.036	<0.002	<0.003	0.0019	—
大發基地 2號井	施工前	104/05/04	27.9	7.1	846	45	1.4×10 <sup>4</sup>	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	—
	106 第2季	106/05/02	27.7	7.2	793	<10×10 <sup>2</sup>	6.6	14.1	111	5.79	1.6	1.1	2.0	0.1	0.719	0.481	<0.001	<0.006	0.007	<0.0002	0.036	<0.002	<0.003	0.0039	—
大發基地 3號井	施工前	104/05/04	26.6	7.1	859	<10	1.2×10 <sup>2</sup>	21.7	117	6.21	<1.5	0.8	14.5	ND	0.067	0.498	ND	NO	<0.003	ND	0.011	0.012	0.009	<0.0003	—
	106 第2季	106/05/02	31.9	7.5	838	20	1.4×10 <sup>3</sup>	22.3	123	1.36	<0.5	1.1	2.4	0.04	0.231	0.016	<0.001	<0.006	0.018	<0.0002	0.055	<0.002	<0.003	0.0026	—
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	—
	106 第2季	106/05/02	28.9	7.4	912	1.5×10 <sup>2</sup>	7.0×10 <sup>2</sup>	18.1	109	5.26	0.8	0.5	<1.9	0.06	0.164	0.490	<0.001	<0.006	0.005	<0.0002	0.030	<0.002	<0.003	0.0014	—
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	—
	106 第2季	106/05/02	29.5	7.8	1340	<10	3.9×10 <sup>3</sup>	189	153	10.7	0.7	0.8	11.2	0.09	0.159	0.633	<0.001	<0.006	0.009	<0.0002	0.031	<0.002	<0.003	<0.0002	—

地點	項目 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)	氯 鹽	硫酸 鹽	硝酸 鹽	SS	TOC	COD	NH <sub>3</sub> - N	鐵	錳	鎘	鉛	銅	汞	鋅	鉻	鎳	砷	異常 原因	
																									(mg/L)
和春基地 2號井	施工前	104/05/04	27.2	7.1	845	<10	3.1×10 <sup>2</sup>	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	—
	106 第2季	106/05/02	32.0	7.7	784	5.5×10 <sup>2</sup>	3.7×10 <sup>3</sup>	16.1	123	3.89	1.6	0.8	<1.9	0.06	0.527	0.357	<0.001	<0.006	0.006	<0.0002	0.018	<0.002	<0.003	0.0007	—
和春基地 3號井	施工前	104/05/04	27.6	7.2	850	<10	2.3×10 <sup>2</sup>	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	—
	106 第2季	106/05/02	26.4	7.6	861	<10	1.4×10 <sup>2</sup>	20.2	116	25.6	<0.5	0.4	<1.9	0.05	0.033	0.137	<0.001	<0.006	0.005	<0.0002	0.019	<0.002	<0.003	<0.0002	—
和春基地 4號井	施工前	104/05/04	27.7	7.0	979	<10	1.1×10 <sup>2</sup>	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	—
	106 第2季	106/05/02	34.3	8.0	1200	1.5×10 <sup>2</sup>	1.0×10 <sup>5</sup>	193	133	2.05	2.3	2.7	12.4	0.06	0.270	0.125	<0.001	<0.006	0.005	<0.0002	0.054	<0.002	<0.003	0.0003	—
和春基地 東側	施工前	104/05/04	27.9	7.6	728	<10	9.1×10 <sup>2</sup>	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	—
	106 第2季	106/05/02	32.8	7.6	694	<10	2.8×10 <sup>4</sup>	20.2	71.4	7.23	<0.5	0.6	3.4	0.05	0.021	0.059	<0.001	<0.006	0.003	<0.0002	0.022	<0.002	<0.003	<0.0002	—
	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	—

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	3	5	8	0	0	0
	鳥類	9	26	43	1	1	2
	兩棲類	1	3	5	0	0	0
	爬蟲類	1	1	1	0	0	0
	蝶類	1	2	4	0	0	0
	小計	<b>15</b>	<b>37</b>	<b>61</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
大發	哺乳類	3	3	7	0	0	0
	鳥類	7	18	29	0	1	2
	兩棲類	1	2	2	0	0	0
	爬蟲類	1	1	1	0	0	0
	蝶類	1	2	4	0	0	0
	小計	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
全區	哺乳類	3	5	9	0	0	0
	鳥類	10	29	49	1	1	2
	兩棲類	1	3	5	0	0	0
	爬蟲類	1	1	1	0	0	1
	蝶類	1	2	5	0	0	0
	合計	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>69</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

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	和春 基地	大發 基地	和春 基地	大發 基地	和春 基地	大發 基地	和春 基地	大發 基地
科數	8	9	4	4	65	66	16	18	94	97
屬數	8	9	6	6	207	220	76	86	297	321
種數	11	12	7	7	264	292	92	109	374	418
喬木	0	0	5	6	68	74	8	12	81	92
灌木	0	0	1	1	53	61	7	11	61	73
藤本	1	1	0	0	41	44	2	2	45	45
草本	10	11	0	0	102	111	75	84	187	206
原生	6	7	2	2	95	98	40	40	143	147
歸化	0	0	0	0	38	43	4	4	42	47
栽培	5	5	5	5	134	151	48	65	192	224

## 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 Leq 測值皆符合標準。

### 2. 工區放流水質：

大發基地及和春基地於 106 年 3 月之懸浮固體濃度值略超出放流水標準，已於 3 月通知施工單位，加強洗車台沉沙池之設施運作效能。4 月及 5 月之工區放流水質即符合放流水標準，未有懸浮固體物濃度值超標之現象。

### 3. 空氣品質：

本季空氣品質測項均符合空氣品質標準之限值。

### 4. 噪音振動：

本季大寮聚落及上寮聚落  $L_{日}$  之監測結果分別為 62.2 dB(非假日)及 60.5 dB(假日)，超出管制標準 60 dB；上寮聚落  $L_{晚}$  之監測結果分別為 55.2 dB(假日)，超出管制標準 55 dB；大寮聚落  $L_{夜}$  之監測結果分別為 50.6 dB(假日)，超出管制標準 50 dB。上述異常測值經查於日間時係受師生活動聲及居民活動聲影響、晚間則為卡拉 OK 聲影響而夜間則多為鳥鳴聲所致，故影響本季之監測結果均為當地環境背景現況，非本園區施工造成，其餘測站均符合噪音管制標準，未來將持續監測。

### 5. 道路交通：

以交通流量評估尖峰時段服務水準，高 72 鄉道平日為 A 級，假日為 A 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：

本季大發基地下游(潮州寮排水)之懸浮固體測值未符合丁類陸域地面水體(河川)水質標準，本季懸浮固體監測結果與前季相比，懸浮固體濃度超標測點減少，其餘監測項目均符合標準。本季與前季類似，大發基地下游(潮州寮排水)其懸浮固體濃度仍超出標準，經查可能係受潮州寮排水上游砂石場排放廢水所致，將持續追蹤。

### 7. 地下水水質：

本季監測結果與施工前之監測結果，均符合第二類地下水監測及管制標準，未來將持續監測。