

### 附錄三 歷次施工期間環境監測結果分析圖表

表3-3 本計畫歷年噪音監測站監測結果

採樣日期	測站	日間	晚間	夜間
105.11.29-30	基地東側住宅區	74.7	71.4	67.2
106.02.14-15	基地東側住宅區	74.0	71.2	67.3
106.05.17-18	基地東側住宅區	74.2	71.4	68.4
106.08.16-17	基地東側住宅區	73.8	73.5	68.4
106.09.19-20	基地東側住宅區	73.9	71.6	67.1
106.10.17-18	基地東側住宅區	72.9	71.3	66.0
107.01.30-31	基地東側住宅區	75.7	72.3	68.5
107.02.21-22	基地東側住宅區	73.7	71.0	67.5
107.03.13-14	基地東側住宅區	72.9	71.3	67.3
107.04.17-18	基地東側住宅區	73.8	74.5	71.3
107.07.09-10	基地東側住宅區	72.6	70.4	66.3
第三類或第四類管制區，緊鄰八公尺以上道路				
EIS 預測值		74.7	70	66.1
105.11.29-30	忠孝國中	70.4	70.0	—
106.02.14-15	忠孝國中	71.4	*71.3	*68.6
106.05.17-18	忠孝國中	73.1	*71.9	66.6
106.08.16-17	忠孝國中	70.1	69.0	66.0
106.09.19-20	忠孝國中	69.9	*70.5	*67.2
106.10.17-18	忠孝國中	71.2	*70.6	65.4
107.01.30-31	忠孝國中	70.1	69.8	66.7
107.02.21-22	忠孝國中	71.5	*70.9	*68.2
107.03.13-14	忠孝國中	72.0	69.1	66.7
107.04.17-18	忠孝國中	71.9	*70.2	66.2
107.07.09-10	忠孝國中	71.6	70.0	63.2
第一類或第二類管制區，緊鄰八公尺以上道路				

表3-1 本計畫歷年空氣品質歷次監測結果分析

項目	二氧化硫		一氧化碳		二氧化氮		總懸浮微粒		溫度		濕度		風速		PM <sub>10</sub>		TSP		PM <sub>2.5</sub>	
	日平均	最大小時	日平均	最大小時	日平均	最大小時	日平均	最大小時	日平均	最大小時	日平均	最大小時	日平均	最大小時	日平均	最大小時	日平均	最大小時	日平均	最大小時
時間	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)	(%)	(m/s)	(m/s)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)
105.12.19-20	0.002	0.005	0.8	1.1	0.019	0.032	0.031	0.056	22.1	71.6	0.4	0.9	31	62	12	—	—	—	—	—
106.02.14-15	<0.001	0.001	0.7	1.1	0.028	0.047	0.035	0.077	18.2	54.7	0.5	1.0	26	37	8	—	—	—	—	—
106.05.16-17	0.004	0.009	3.1	4.8	0.018	0.044	0.049	0.109	26.0	83.6	0.4	1.7	35	47	8	—	—	—	—	—
106.08.16-17	0.005	0.017	1.2	3.6	0.025	0.037	0.045	0.082	32.0	66.4	0.5	0.5	36	53	17	—	—	—	—	—
106.09.19-20	0.006	0.010	0.8	1.1	0.014	0.030	0.022	0.039	30.7	61.3	0.6	0.9	48	63	26	—	—	—	—	—
106.10.17-18	0.002	0.003	0.7	0.9	0.013	0.024	0.019	0.039	26.4	76.3	1.7	3.4	15	29	6	—	—	—	—	—
107.01.29-30	0.002	0.003	0.4	0.7	0.016	0.028	0.022	0.044	13.0	85.5	0.8	1.1	14	18	12	—	—	—	—	—
107.02.21-22	0.002	0.006	0.3	0.6	0.021	0.041	0.025	0.050	17.2	80.4	4.4	5.0	46	95	9	—	—	—	—	—
107.03.13-14	0.007	0.012	1.6	1.9	0.040	0.058	0.059	0.149	21.8	64.7	0.5	0.6	67	105	29	—	—	—	—	—
107.04.17-18	0.001	0.004	0.6	0.9	0.027	0.055	0.031	0.063	19.9	69.1	0.7	1.2	34	62	19	—	—	—	—	—
107.07.09-10	0.003	0.004	0.3	0.7	0.006	0.023	0.016	0.046	30.9	64.4	0.8	1.6	10	30	8	—	—	—	—	—
法規標準	0.1	0.25	9	35	—	0.25	—	—	—	—	—	—	125	250	35	—	—	—	—	—
EIS 預測值	0.009	0.027	—	—	0.14	—	—	—	—	—	—	—	89.97	149.76	33.52	—	—	—	—	—

表3-2 本計畫歷年放流水質監測結果分析

測站名稱	監測項目		PH	水溫 (°C)	化學需氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	油脂 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	異色度	懸浮固體 (mg/L)
	採樣日期	監測日期								
基地放流口	105.10-12									尚未施工
	106.01-03									尚未施工
	106.04-05.16									尚未施工
	106.07.31									尚未施工
	106.08.17									尚未施工
	106.09.19									洗車廢水均於清洗沉澱後循環回收使用
	106.10.17									洗車廢水均於清洗沉澱後循環回收使用
	106.11.30									洗車廢水均於清洗沉澱後循環回收使用
	106.12.29									洗車廢水均於清洗沉澱後循環回收使用
	107.01.30									洗車廢水均於清洗沉澱後循環回收使用
	107.02.22									洗車廢水均於清洗沉澱後循環回收使用
	107.03.13									洗車廢水均於清洗沉澱後循環回收使用
	107.04.18									洗車廢水均於清洗沉澱後循環回收使用
	107.05.25	7.1	25.4	32.1	9.4	8.0	8.75	<25	27.8	
	107.06.26	7.0	26.0	29.9	8.6	3.8	8.50	<25	22.1	
107.07.10	6.9	25.1	5.3	1.9	1.5	8.60	<25	20.1		
107.08.16	6.8	24.6	3.6	1.2	<0.5	8.60	<25	8.5		
107.09.18	7.1	25.0	9.9	2.8	<0.5	8.66	<25	4.1		
放流水質標準	6.0-9.0	—	—	100	30	10	—	30		

表3-4 本計畫歷年固定性低頻(20Hz至200Hz)噪音監測站監測結果

採樣日期	測站	Leq,LF
106.03.27	基地東側	*58.9
	基地西側	*61.1
106.05.19	基地東側	*50.2
	基地西側	*52.8
106.08.31	基地南側	39.2
	基地北側	42.4
106.09.30	基地南側	42.9
	基地北側	44.1
106.10.18	基地南側	41.9
	基地北側	42.4
107.01.30	基地南側	44.1
	基地北側	38.1
107.02.21	基地南側	42.5
	基地北側	45.0
107.03.14	基地南側	40.3
	基地北側	42.6
107.04.20	基地南側	40.6
	基地北側	43.2
107.07.09	基地南側	38.8
	基地北側	43.1
營建工程噪音管制標準第三類		46

A03-1

A03-2

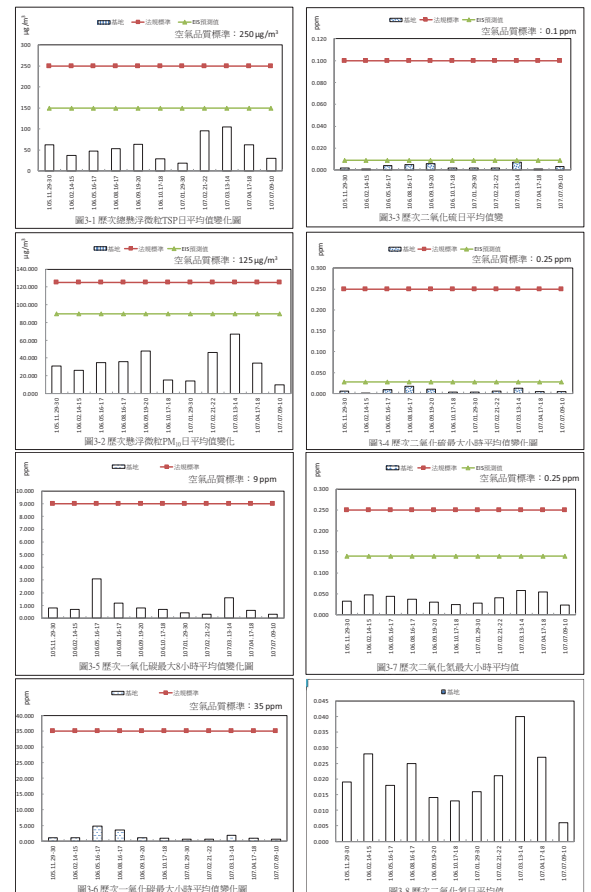
表3-5 本計畫歷年營建工程(20Hz至20kHz)噪音監測站監測結果

採樣日期	測站	Leq	Lmax
106.02.14	拆除整地工程	65.2	76.3
106.02.15	拆除整地工程	62.1	74.5
106.05.19	停工	63.5	73.0
	停工	63.6	72.4
106.08.16	拆除整地工程/放樣動線中	62.8	66.6
	拆除整地工程/放樣動線中	63.9	68.6
106.09.30	拆除整地工程/放樣動線中	59.4	71.2
	拆除整地工程/放樣動線中	57.6	64.9
106.10.18	基樁/連續壁工程	68.2	83.3
	基樁/連續壁工程	67.0	80.1
107.01.30	連續壁工程	66.4	82.0
	連續壁工程	69.8	81.2
107.02.21	連續壁工程	66.4	76.2
	連續壁工程	69.3	77.7
107.03.14	支撐開挖工程	66.9	78.8
	支撐開挖工程	65.7	73.2
107.04.17	結構體工程	69.3	81.8
	結構體工程	70.4	79.2
107.07.09	結構體工程	63.9	77.0
	結構體工程	65.8	78.7
營建工程噪音管制標準第三類		72	100
EIS 預測值		拆除工程：71.2 基樁工程：72.2 連續壁工程：72.6 開挖工程：72.8 結構工程：70.3	

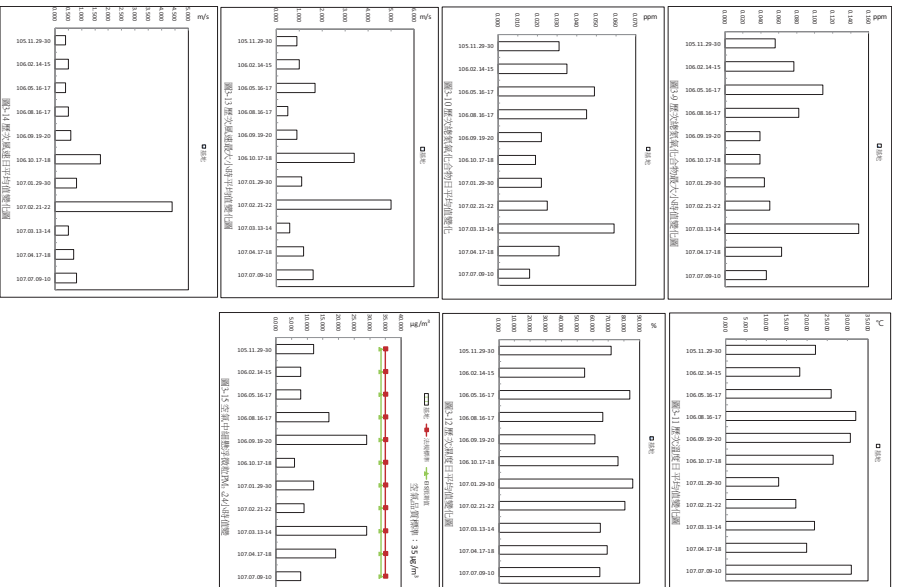
表3-6 本計畫歷年振動監測站監測結果

採樣日期	測站	日夜振動			L <sub>10</sub>	L <sub>max</sub>
		日間 L <sub>10</sub>	晚間 L <sub>10</sub>	日夜振動 L <sub>10</sub>		
105.11.29-30	基地東側住宅區	47.0	42.6	45.7	44.3	86.6
	忠孝國中	44.0	38.4	42.4	42.9	75.4
106.02.14-15	基地東側住宅區	46.7	42.7	45.5	42.1	66.6
	忠孝國中	50.1	40.8	48.1	52.5	87.0
106.05.17-18	基地東側住宅區	46.6	42.0	45.3	42.6	68.1
	忠孝國中	40.5	37.3	39.4	37.4	60.5
106.08.16-17	基地東側住宅區	38.1	34.2	36.8	48.9	94.2
	忠孝國中	40.2	37.5	39.3	50.7	92.8
106.09.19-20	基地東側住宅區	38.3	34.7	37.1	50.2	95.9
	忠孝國中	47.1	44.2	46.1	44.2	77.7
106.10.17-18	基地東側住宅區	48.6	43.9	47.2	45.0	72.0
	忠孝國中	39.9	36.8	38.8	37.1	59.9
107.01.30-31	基地東側住宅區	46.9	42.6	45.6	43.5	72.3
	忠孝國中	40.1	37.1	39.1	37.2	58.1
107.02.21-22	基地東側住宅區	49.1	44.8	47.8	45.7	70.3
	忠孝國中	40.3	36.8	39.2	37.3	68.2
107.03.13-14	基地東側住宅區	49.7	44.3	48.2	45.6	75.1
	忠孝國中	42.6	39.1	41.5	39.4	61.9
107.04.17-18	基地東側住宅區	48.2	43.8	46.9	47.3	76.5
	忠孝國中	41.6	38.1	40.5	38.4	62.7
107.07.09-10	基地東側住宅區	47.3	44.1	46.3	43.4	68.8
	忠孝國中	40.7	38.3	39.9	38.2	68.4
參考標準		70	65	—	—	—
EIS 預測值		55.8	—	—	—	—

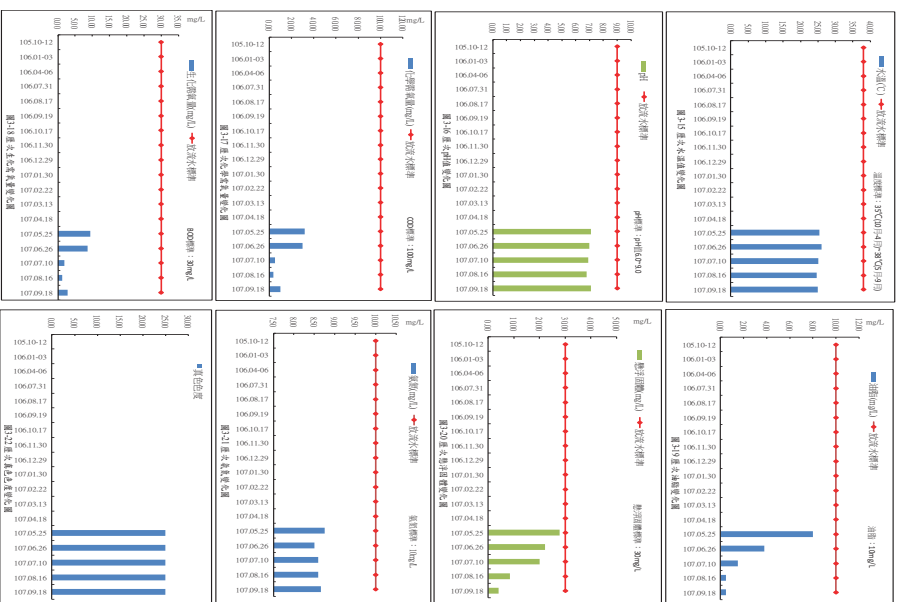
A03-3



A03-4



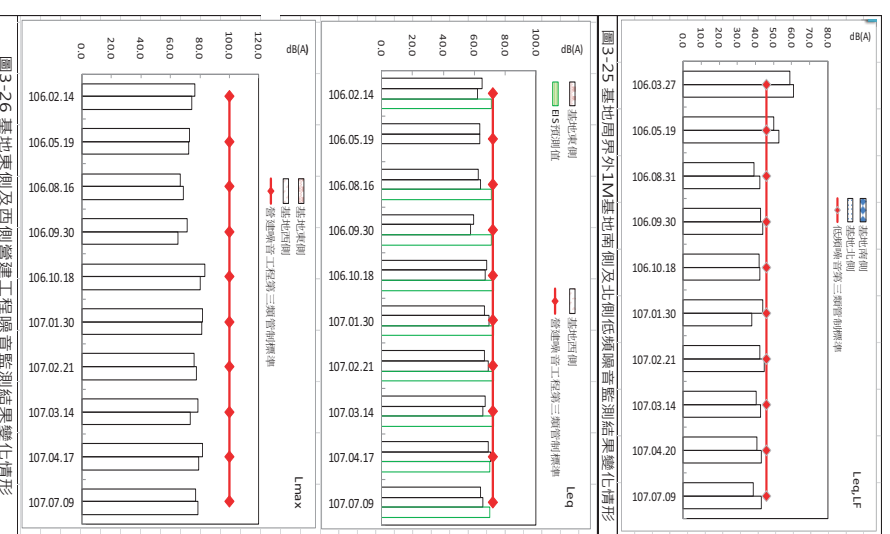
A03-5



A03-6



A03-7



A03-8

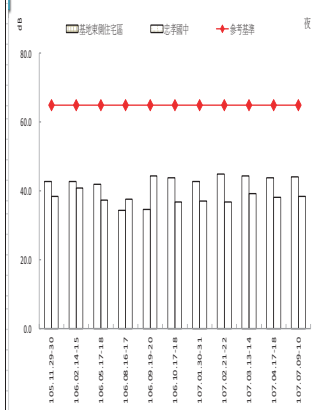
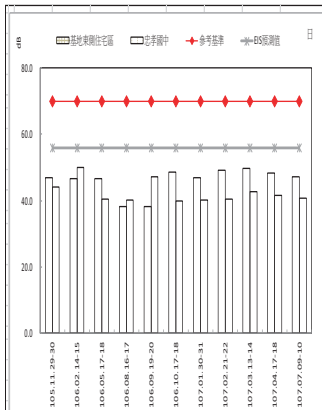


圖3-27 基地東側住宅區、參考區中振動量監測結果變化情形(一)

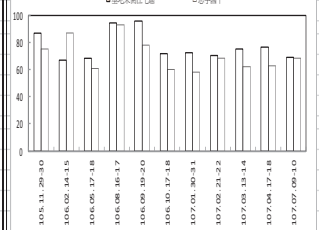
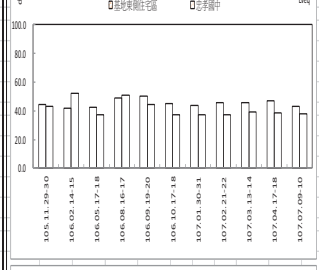
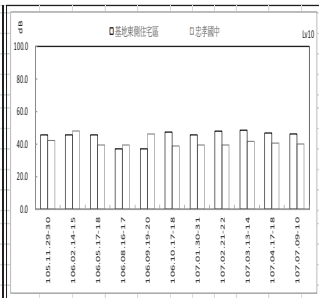


圖3-28 基地東側住宅區、參考區中振動量監測結果變化情形(二)

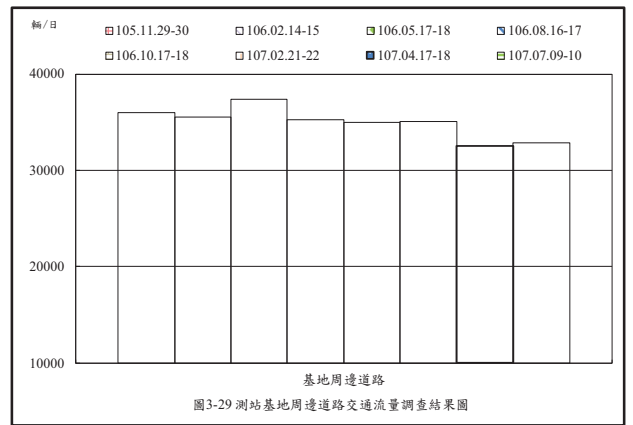


圖3-29 測站基地周邊道路交通流量調查結果圖

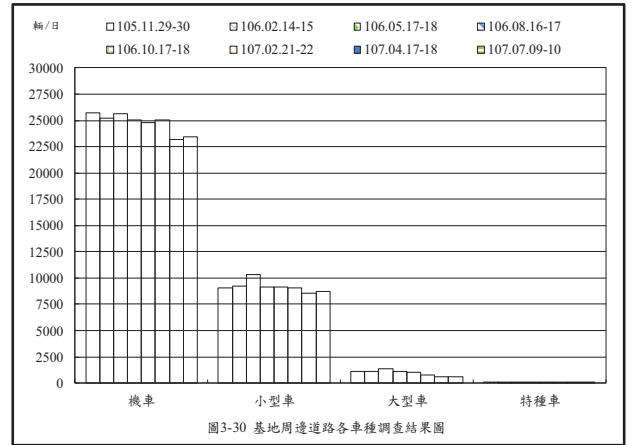


圖3-30 基地周邊道路各車種調查結果圖