

附錄三 歷次環境監測報告摘要

1.4 監測位址

本計畫之監測類別計空氣品質、環境噪音振動、營建工程噪音振動、營建工程低頻噪音、地下水質、工區放流口及交通流量，各監測類別之監測地點及說明詳見圖 1.4-1。

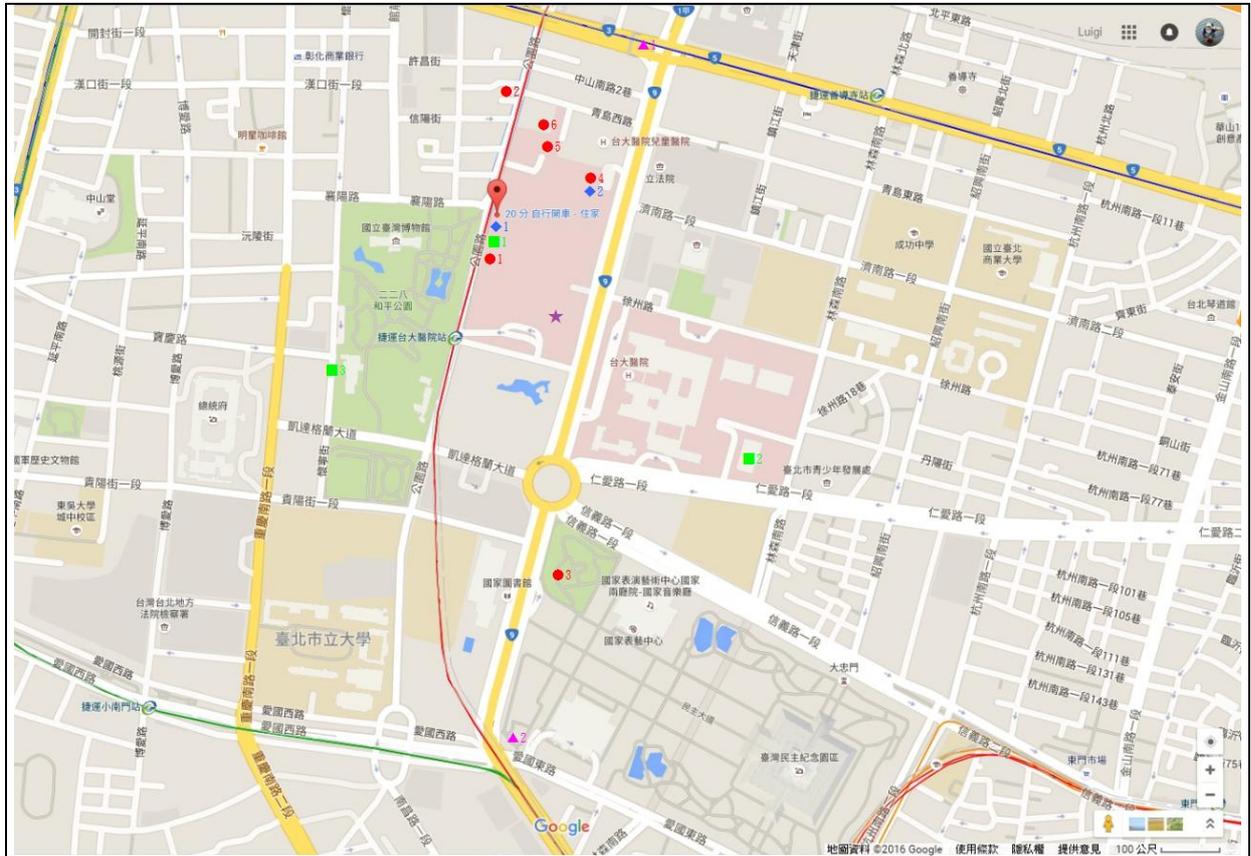


圖 1.4-1 本計畫監測位置示意圖

■	空氣品質	1.臺大醫院 2.計畫場址以東界於中山南路/林森南路之間 3.計畫場址以西界於公園路/懷寧街之間
●	環境噪音振動	1.臺大醫院 2.中正分局 3.中正紀念堂
	營建工程噪音振動	4.基地內 5.基地周界外
	營建工程低頻噪音	6.臺大醫院
◆	地下水	1.臺大醫院
	工區放流口	2.工區放流口
★	土壤	1.臺大醫院
▲	交通流量	1.中山南路/忠孝西路 2.中山南路/愛國東西路 3.羅斯福路

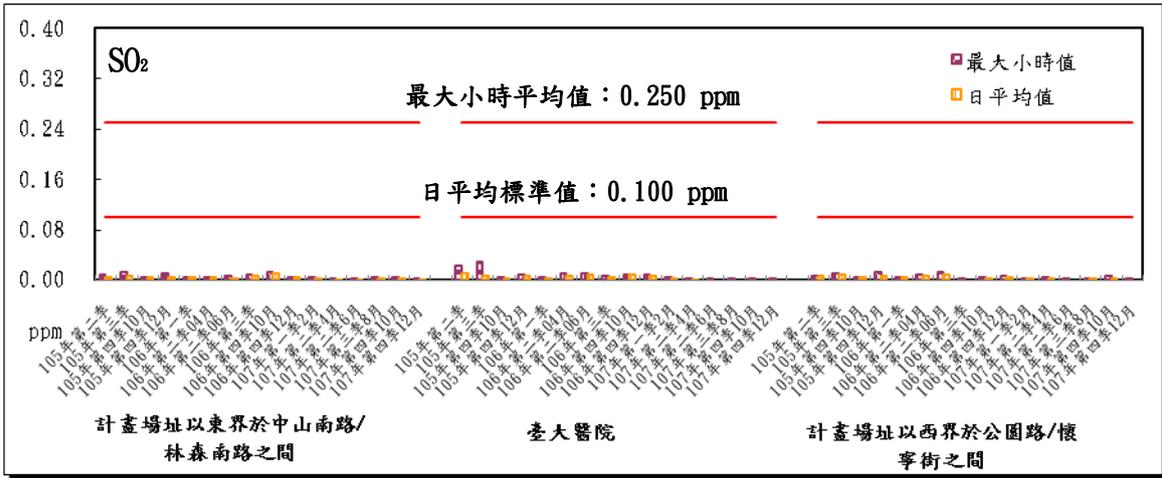


圖 2.1-1 二氧化硫(SO₂)監測成果圖

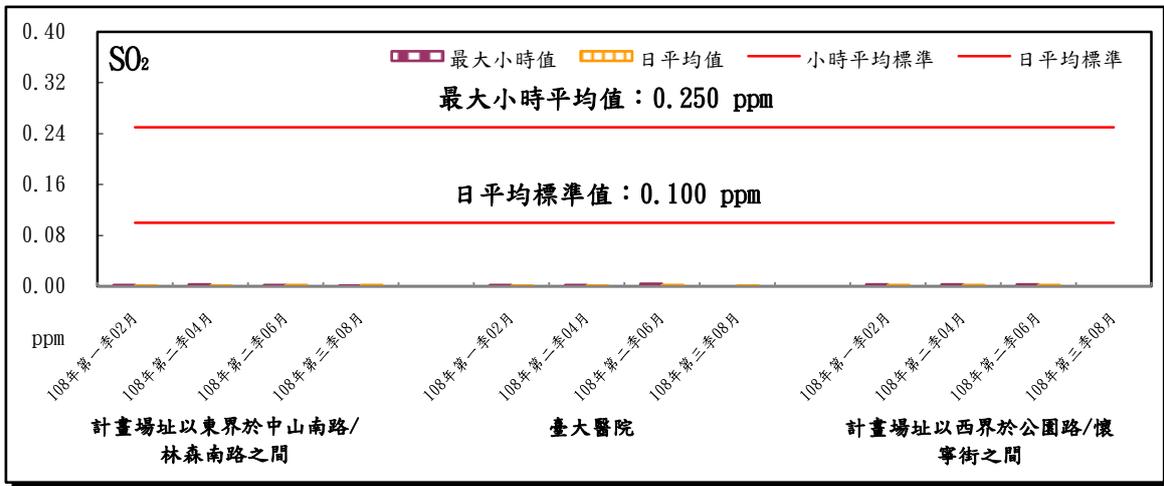


圖 2.1-1 二氧化硫(SO₂)監測成果圖-1

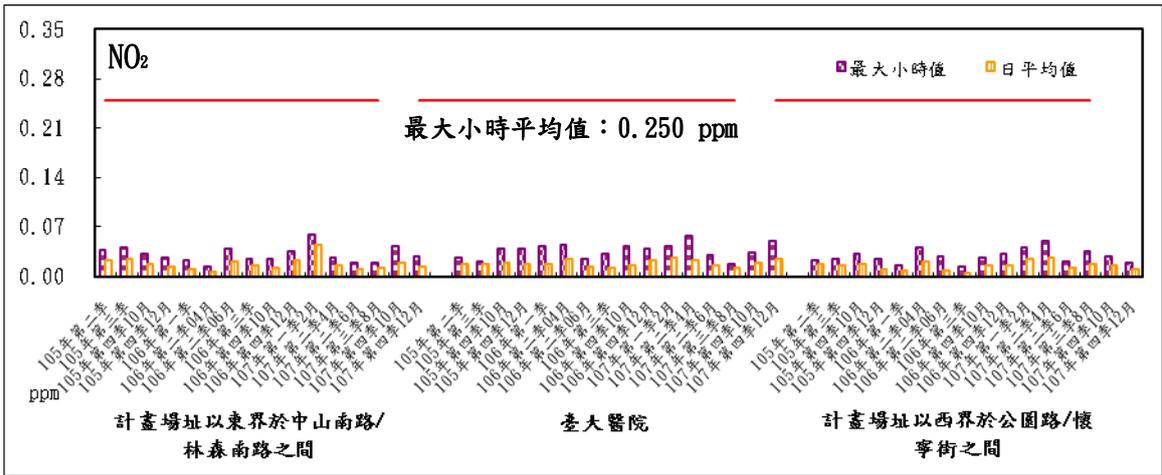


圖 2.1-2 二氧化氮(NO₂)監測成果圖

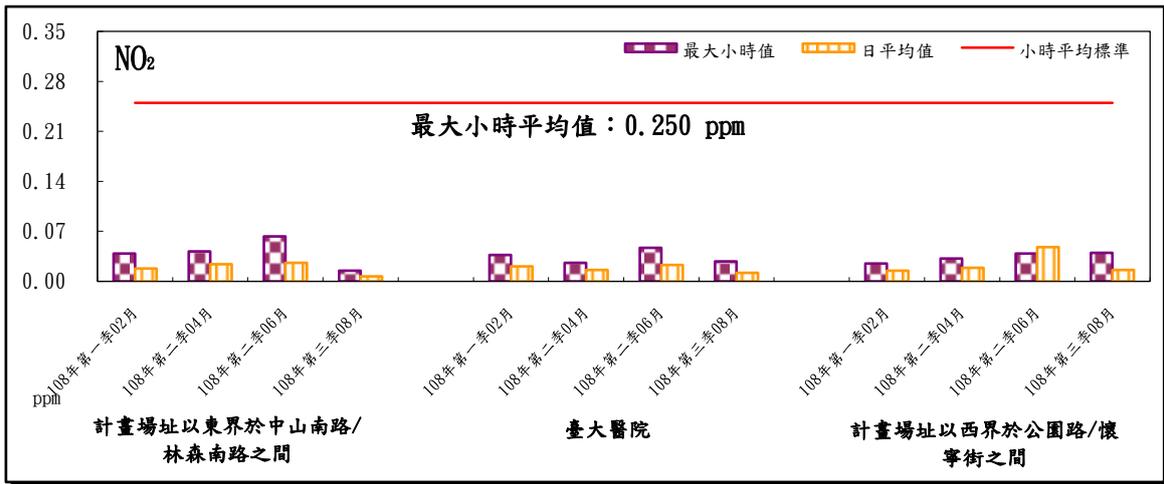


圖 2.1-2 二氧化氮(NO₂)監測成果圖-1

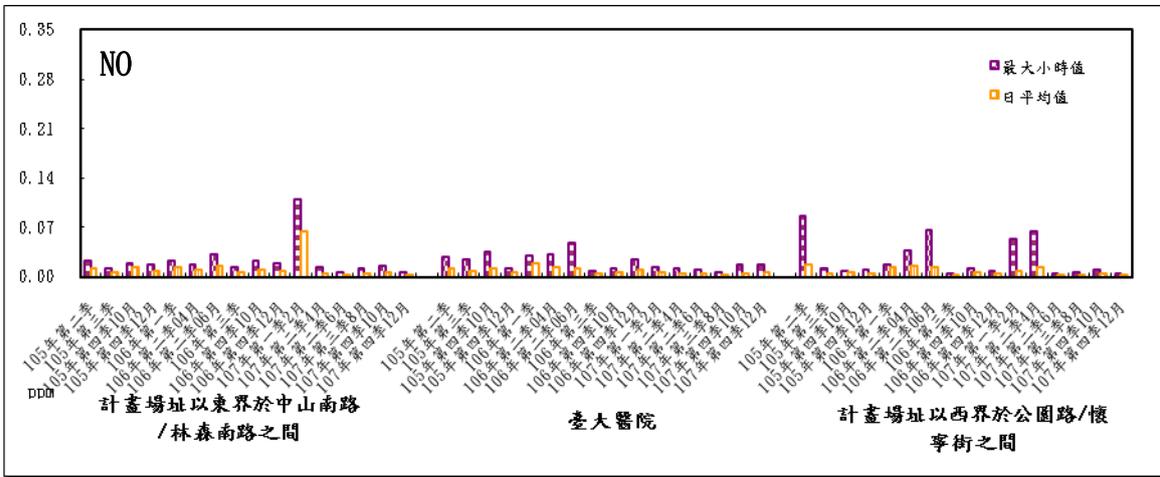


圖 2.1-3 一氧化氮(NO)監測成果圖

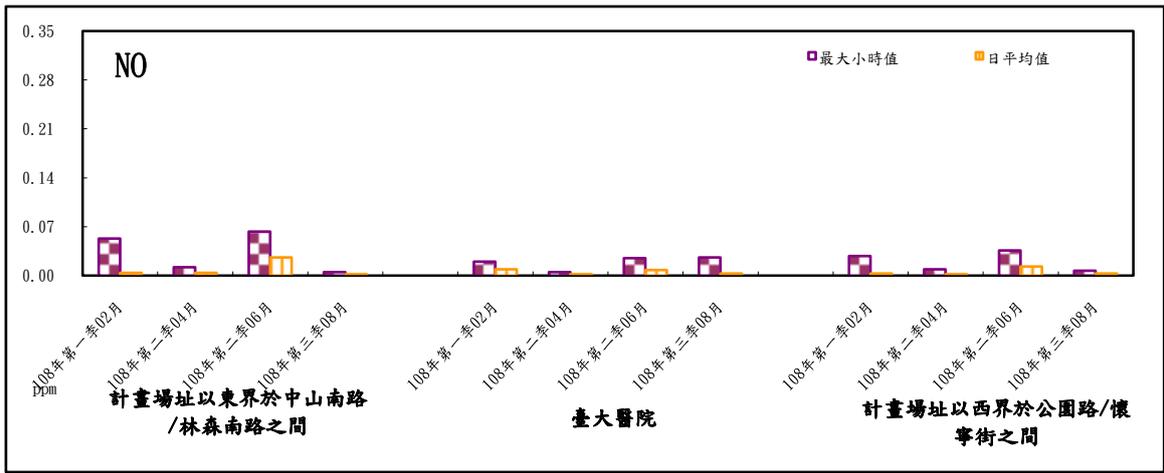


圖 2.1-3 一氧化氮(NO)監測成果圖-1

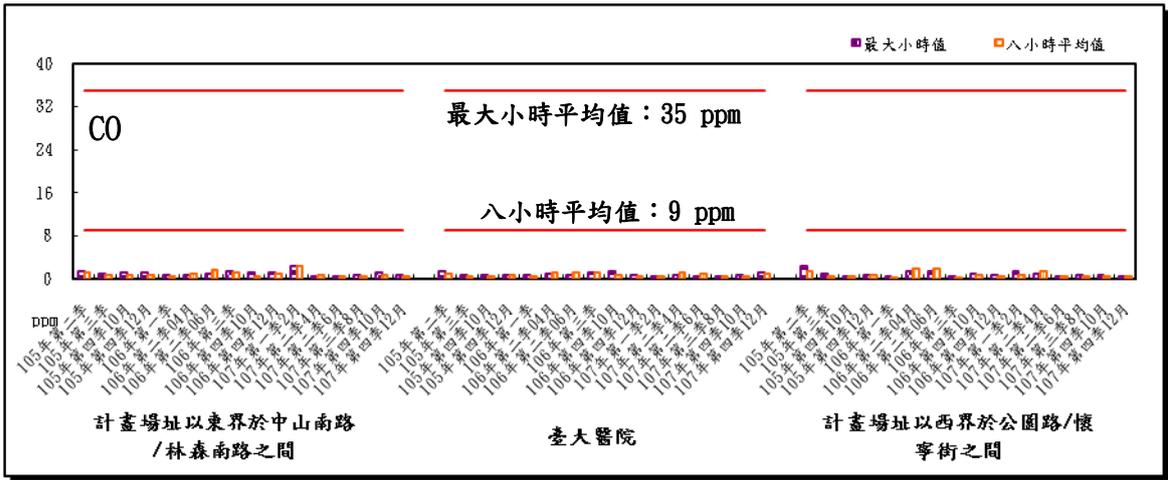


圖 2.1-4 一氧化碳(CO)監測成果圖

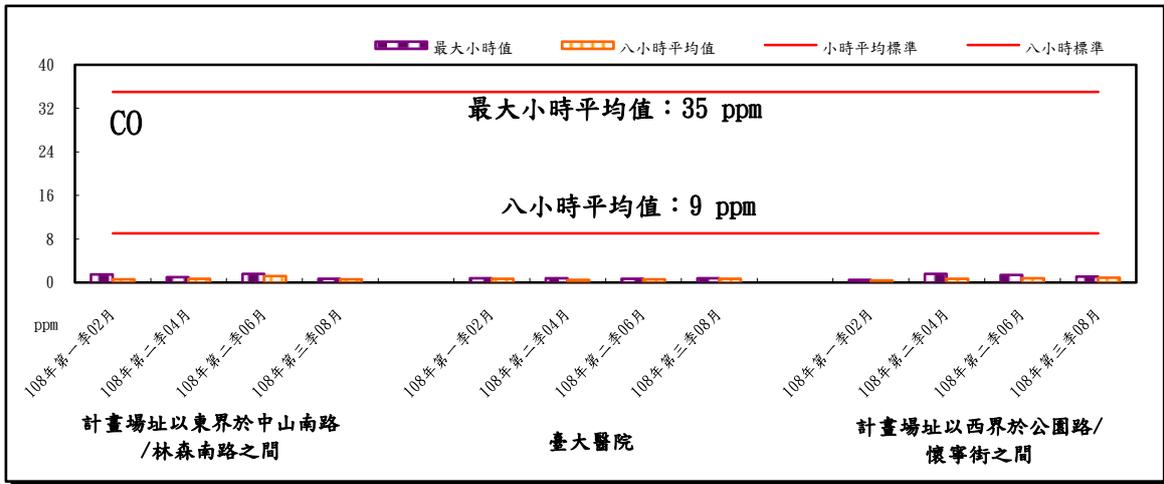


圖 2.1-4 一氧化碳(CO)監測成果圖-1

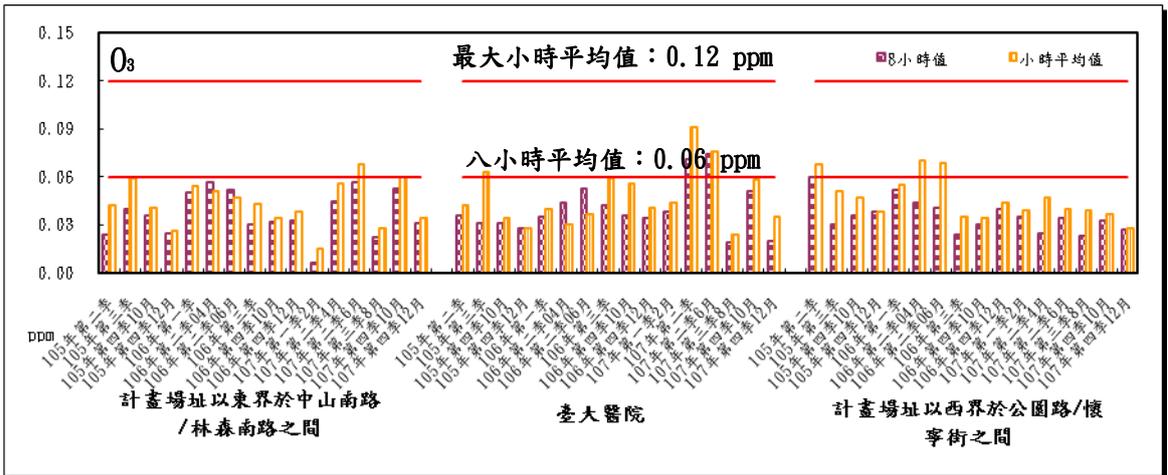


圖 2.1-5 臭氧(O₃)監測成果圖

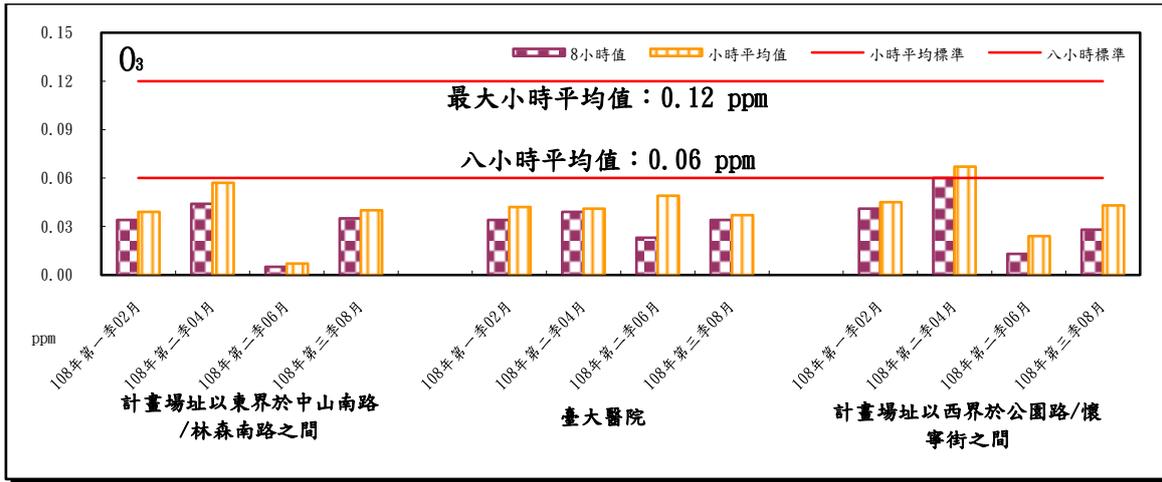


圖 2.1-5 臭氧(O₃)監測成果圖-1

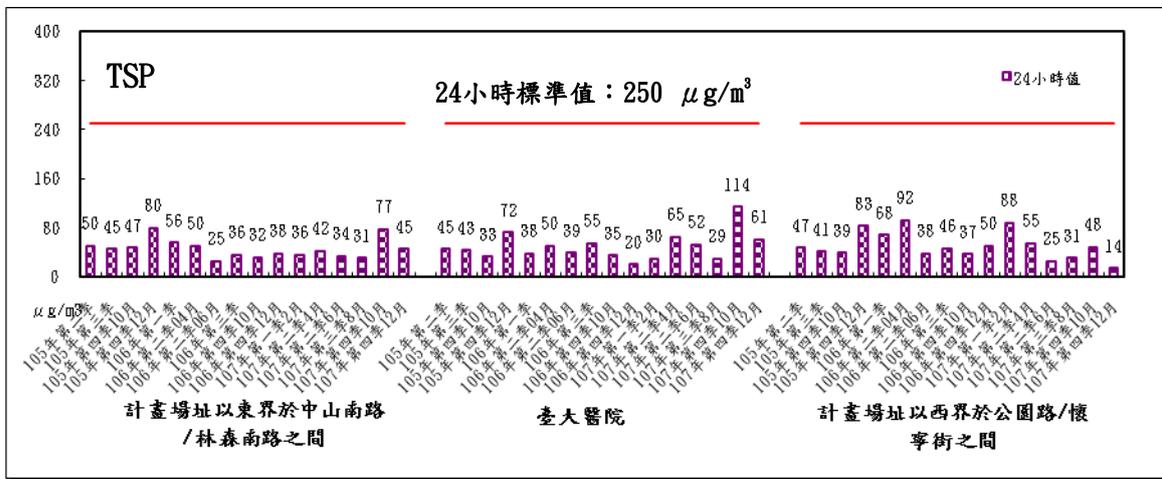


圖 2.1-6 懸浮微粒(TSP)監測成果圖

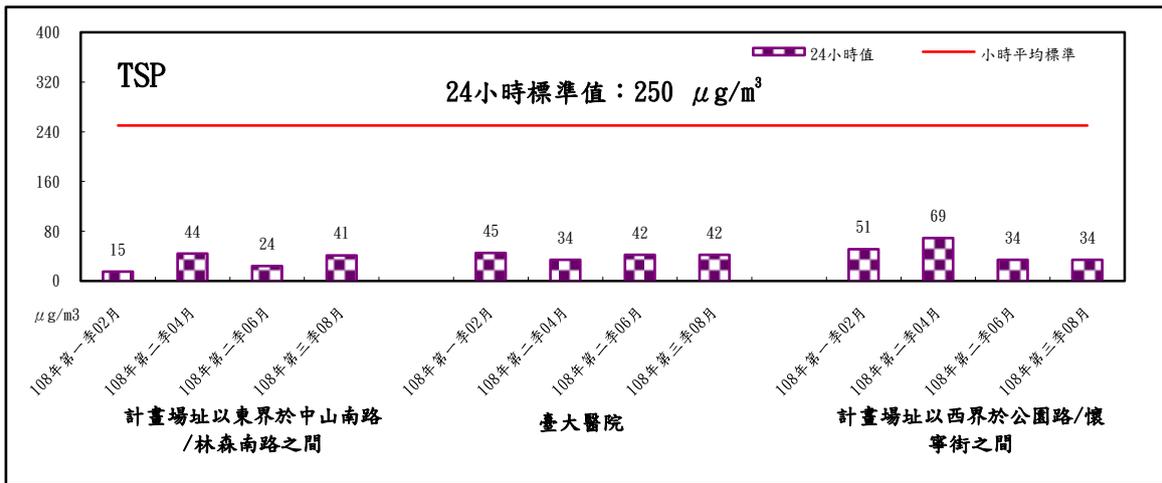


圖 2.1-6 懸浮微粒(TSP)監測成果圖-1

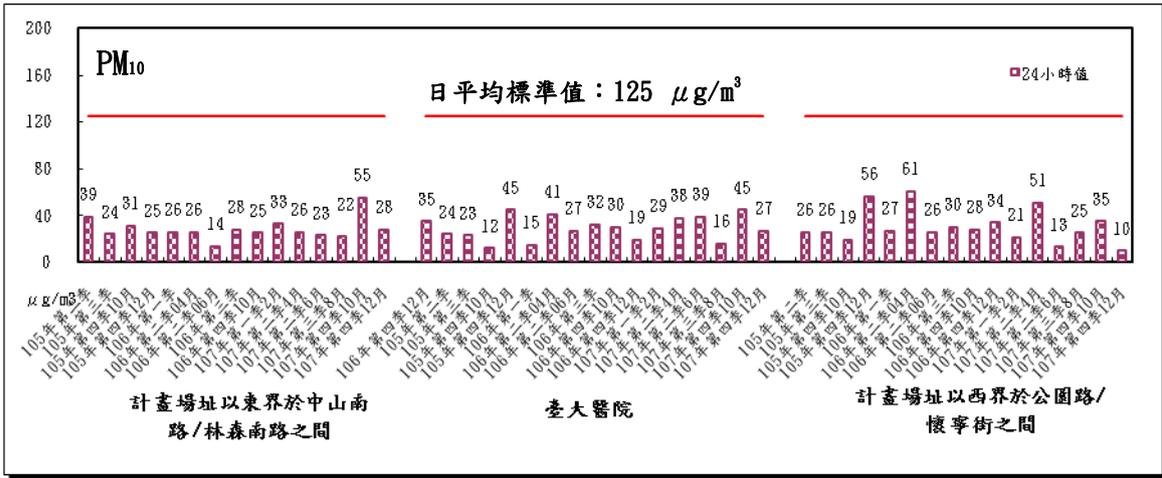


圖 2.1-7 懸浮微粒(PM₁₀)監測成果圖

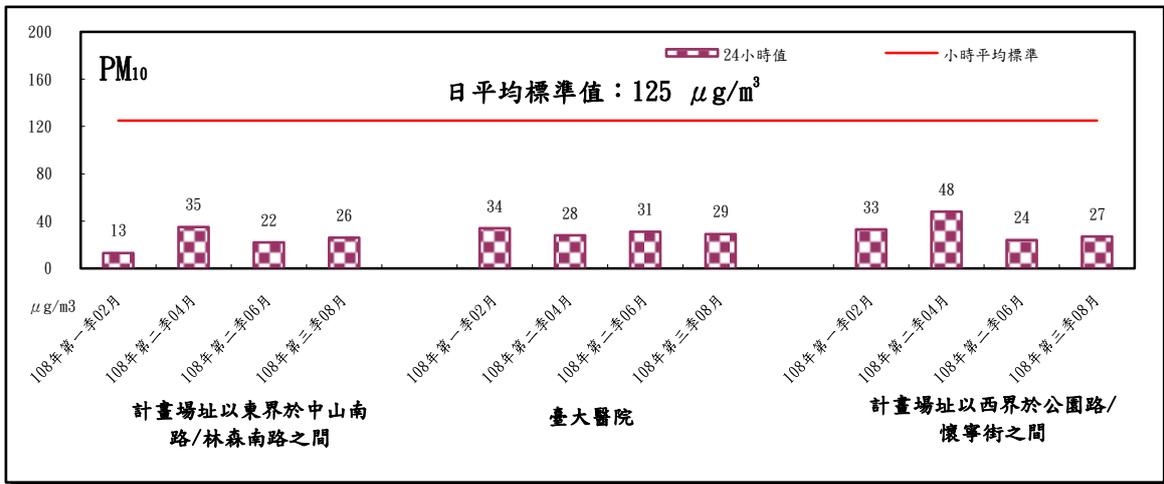


圖 2.1-7 懸浮微粒(PM₁₀)監測成果圖-1

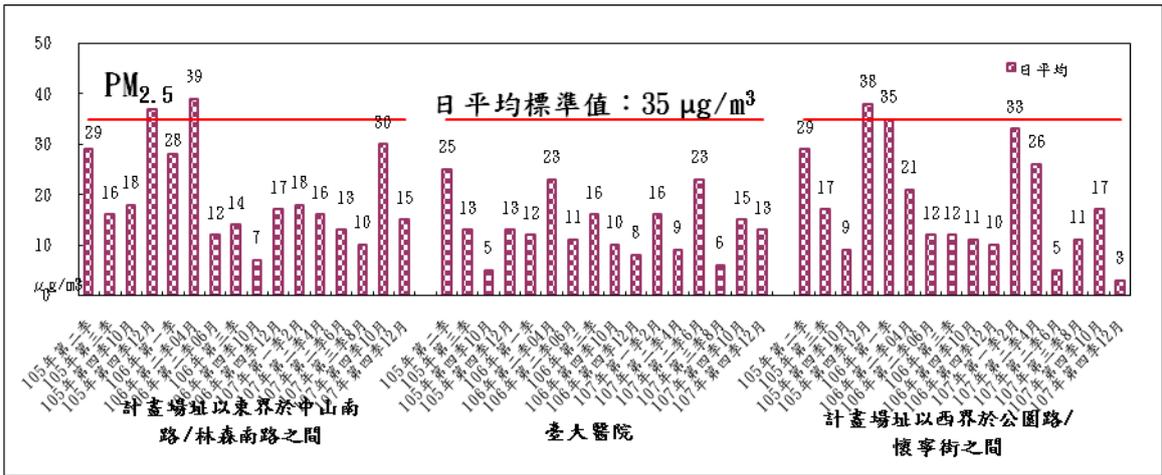


圖 2.1-8 懸浮微粒(PM_{2.5})監測成果圖

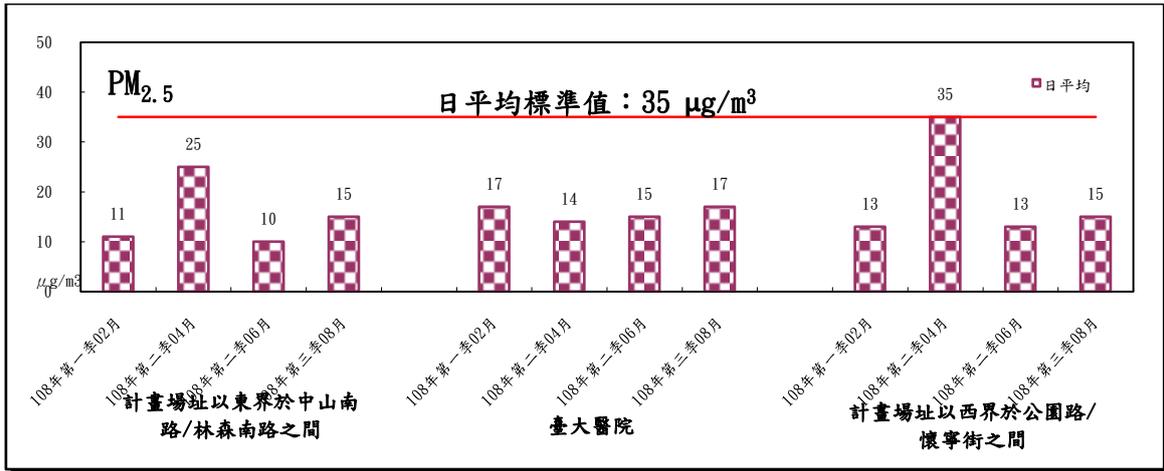


圖 2.1-8 懸浮微粒(PM_{2.5})監測成果圖-1

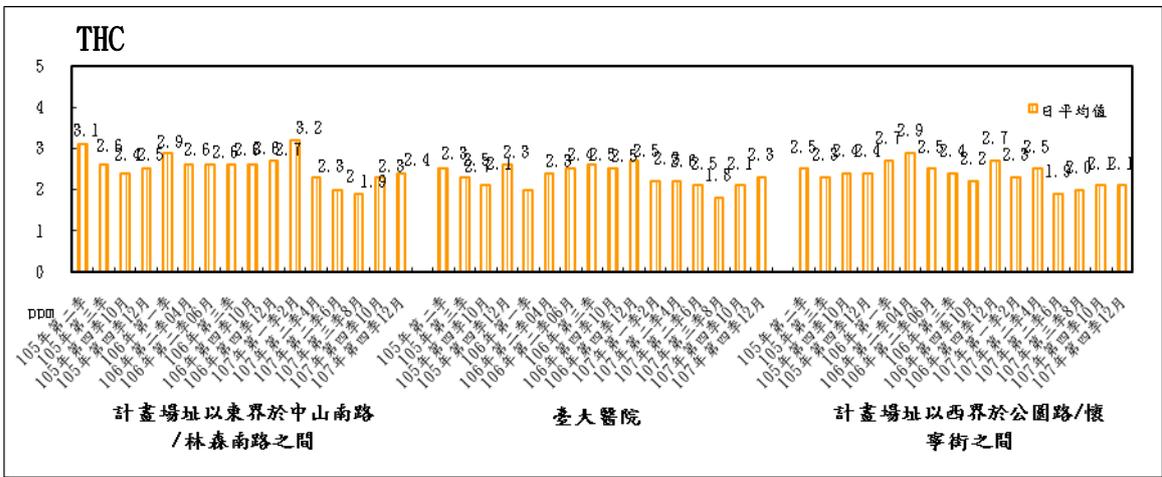


圖 2.1-9 碳氫化合物(THC)監測成果圖

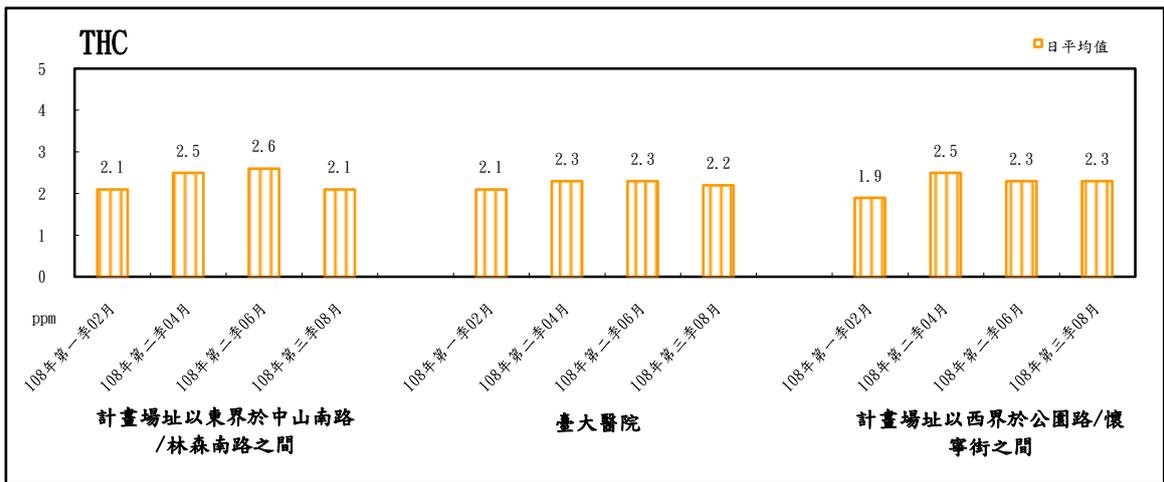


圖 2.1-9 碳氫化合物(THC)監測成果圖-1

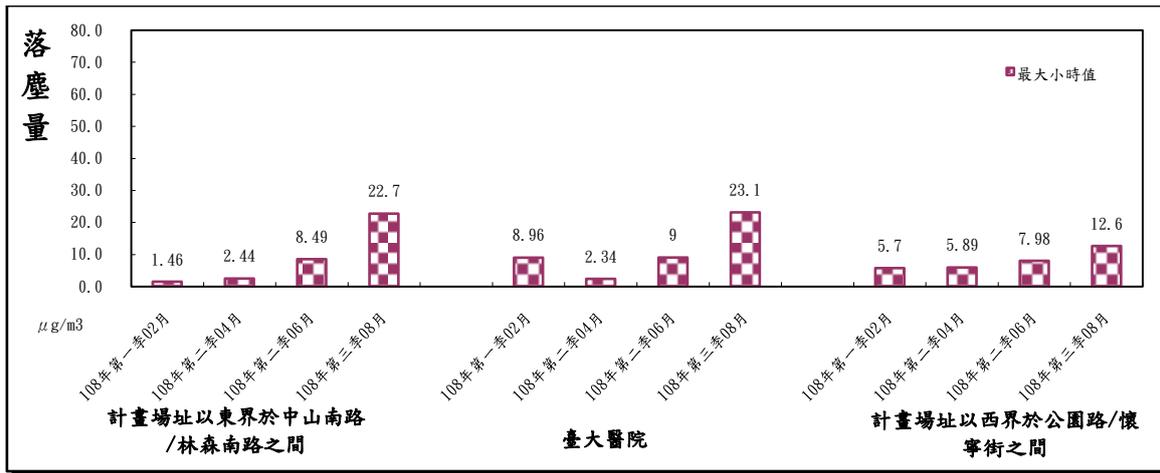


圖 2.1-11 落塵量監測成果圖-1

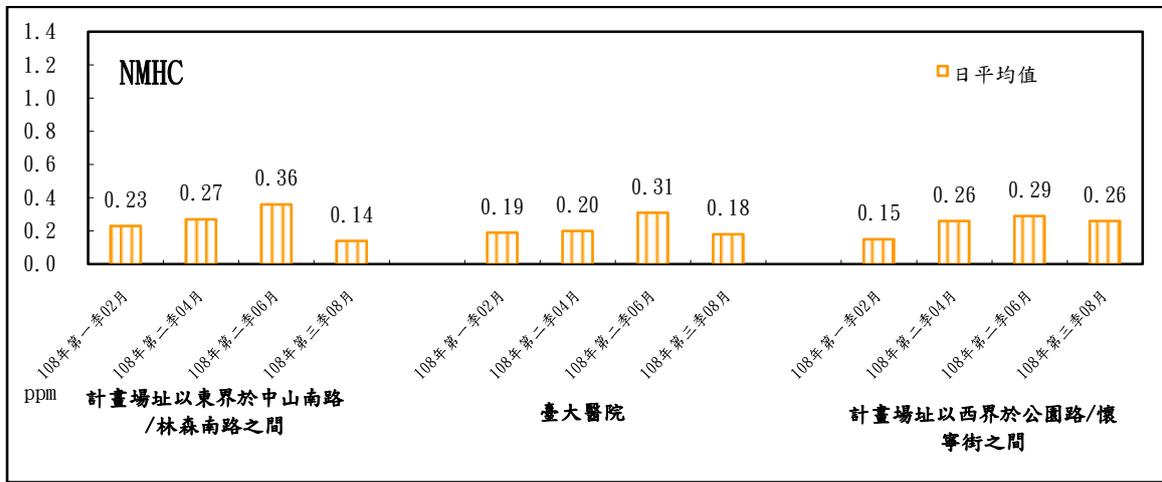


圖 2.1-12 非甲烷總碳氫化合物(NMHC)監測成果圖

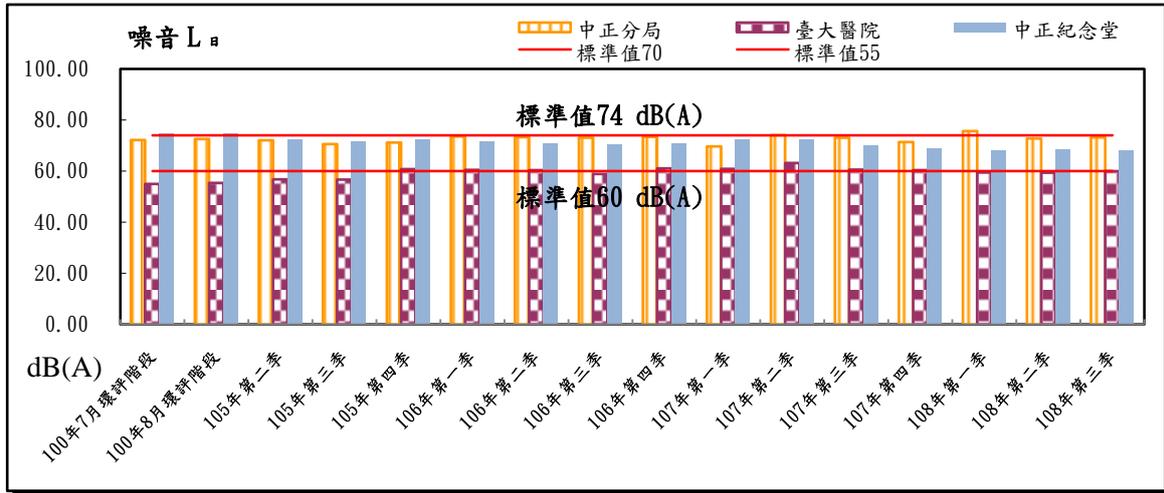


圖 2.2.1-1 噪音(L_日)監測成果圖

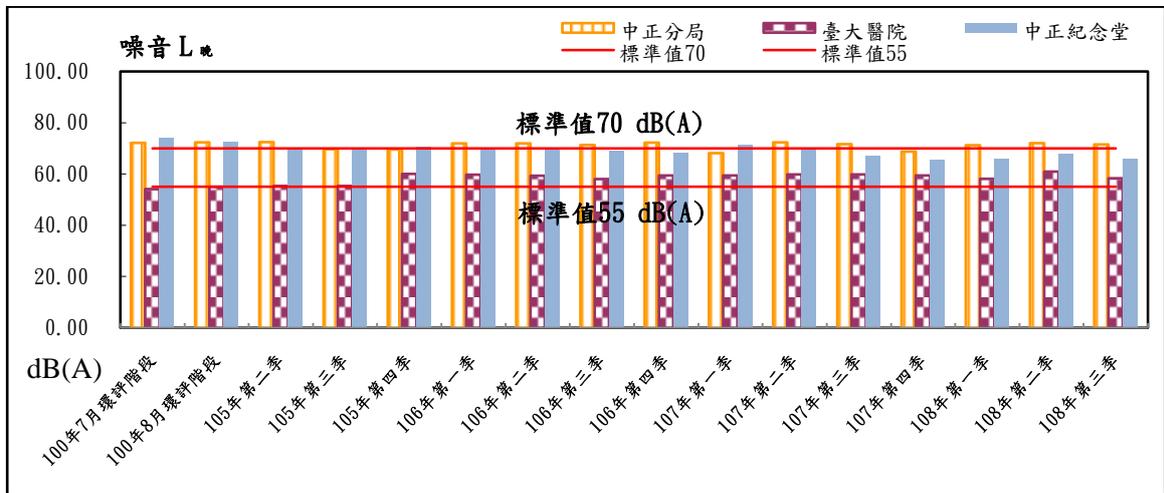


圖 2.2.1-2 噪音(L_晚)監測成果圖

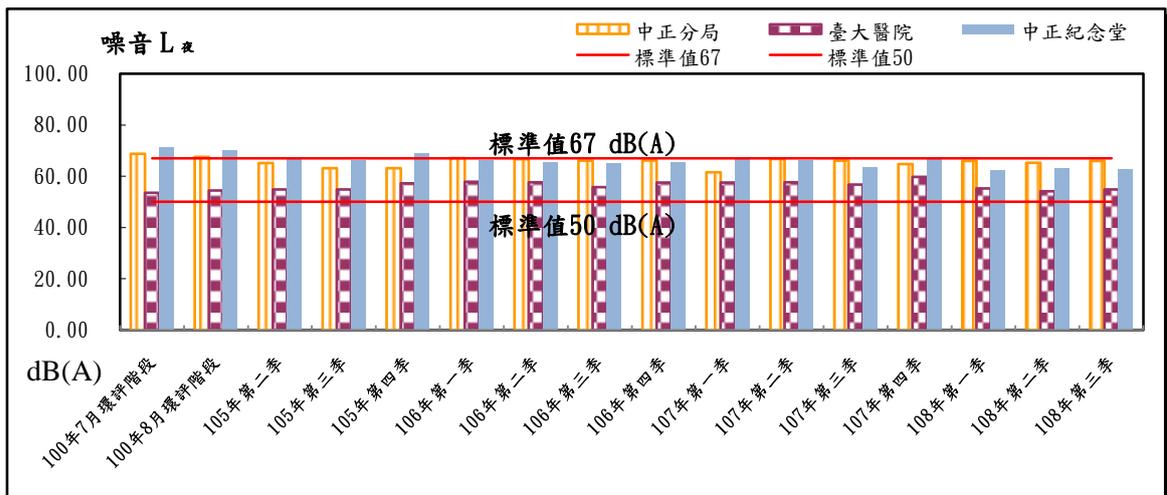


圖 2.2.1-3 噪音(L_夜)監測成果圖

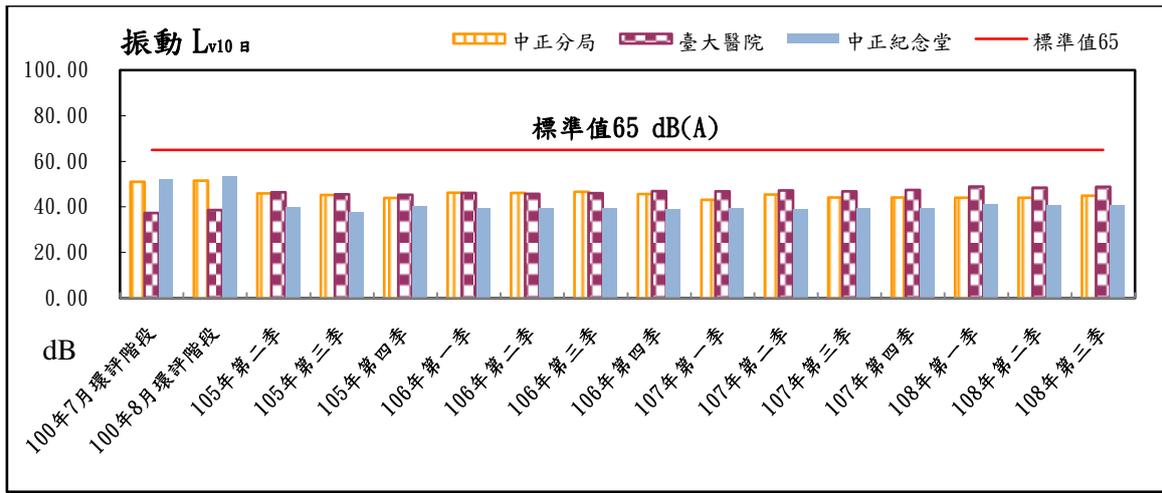


圖 2.2.1-4 振動(L_{v10} 日)監測成果圖

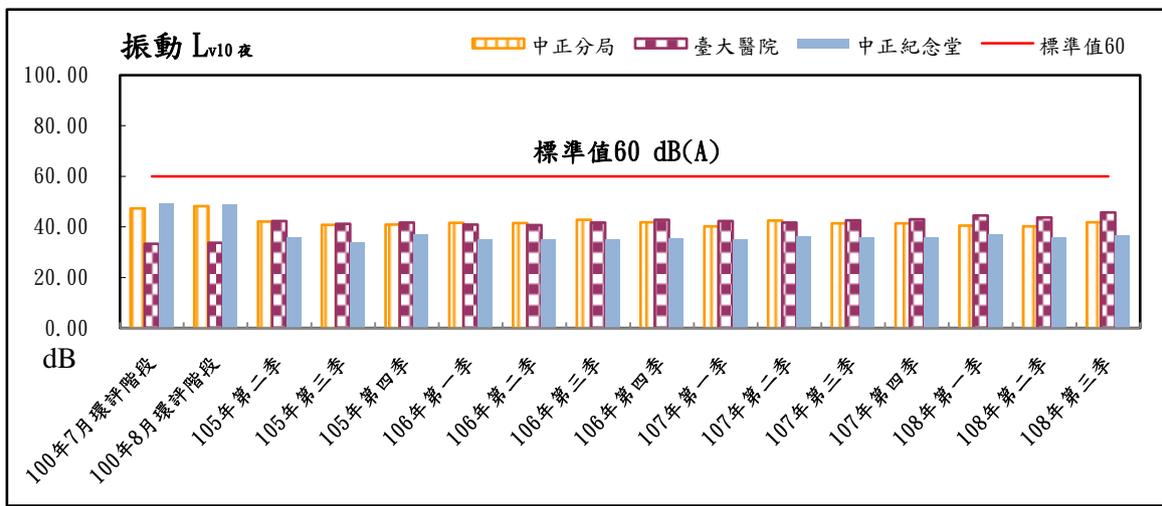


圖 2.2.1-5 振動(L_{v10} 夜)監測成果圖

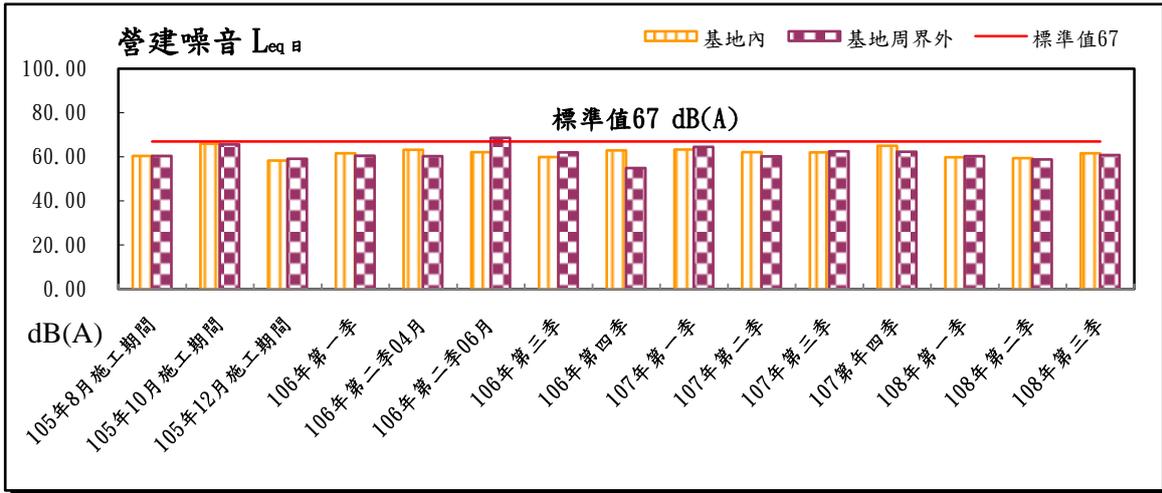


圖 2.2.2-1 營建噪音 $L_{eq(日)}$ 監測成果圖

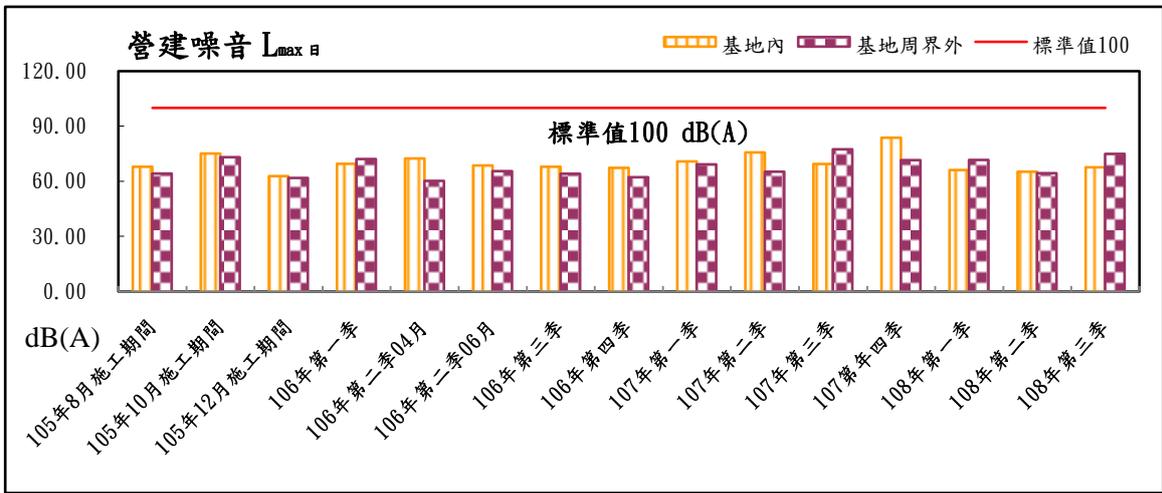


圖 2.2.2-2 營建噪音 $L_{max(日)}$ 監測成果圖

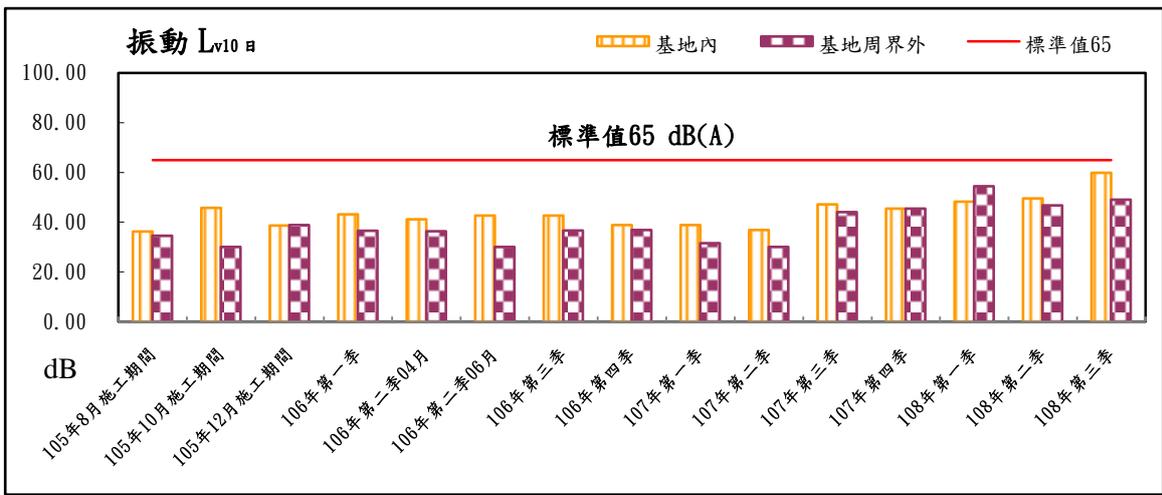


圖 2.2.2-3 營建振動 $L_{v10(日)}$ 監測成果圖

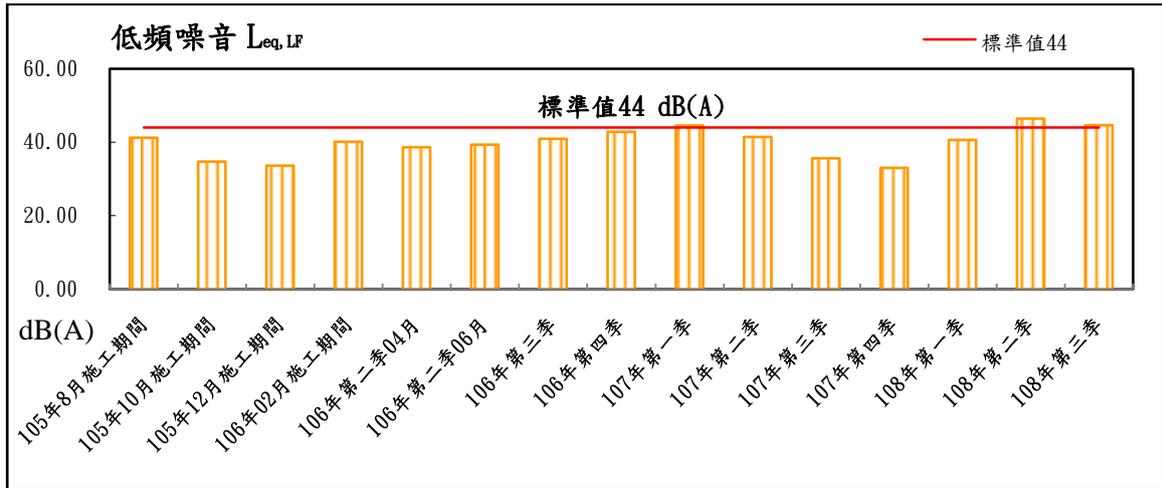


圖 2.2.3-1 低頻噪音($L_{eq,LF}$)監測成果圖

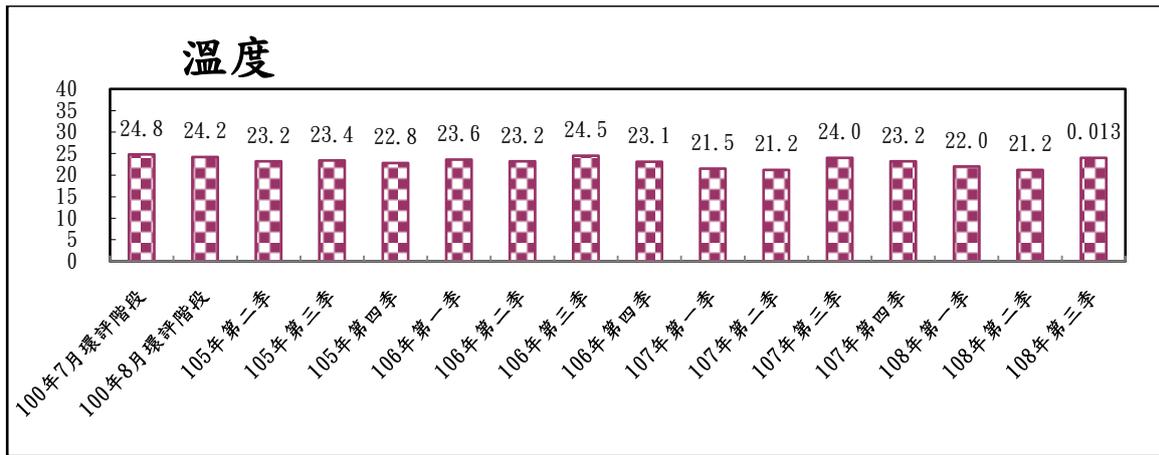


圖 2.3-1 溫度監測成果圖

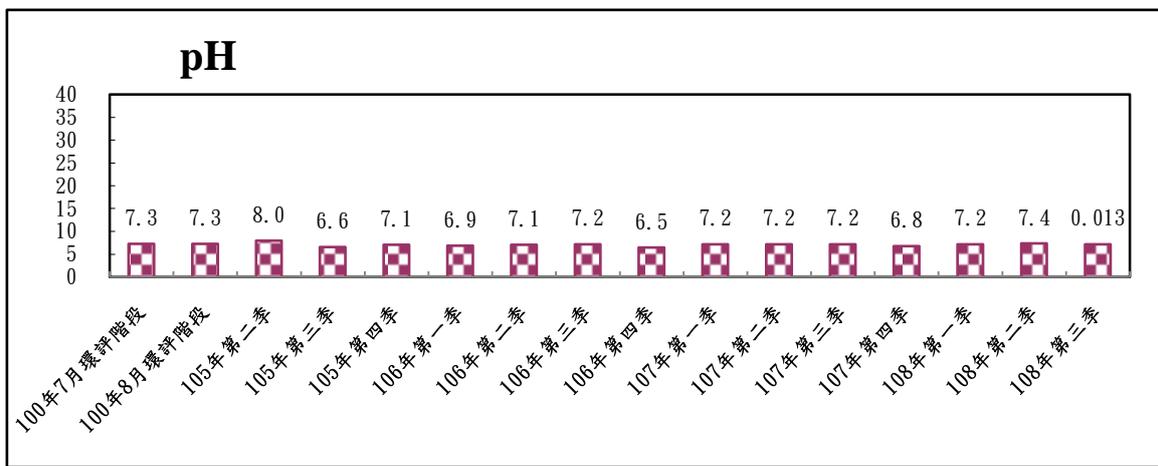


圖 2.3-2 氫離子濃度指數(pH)監測成果圖

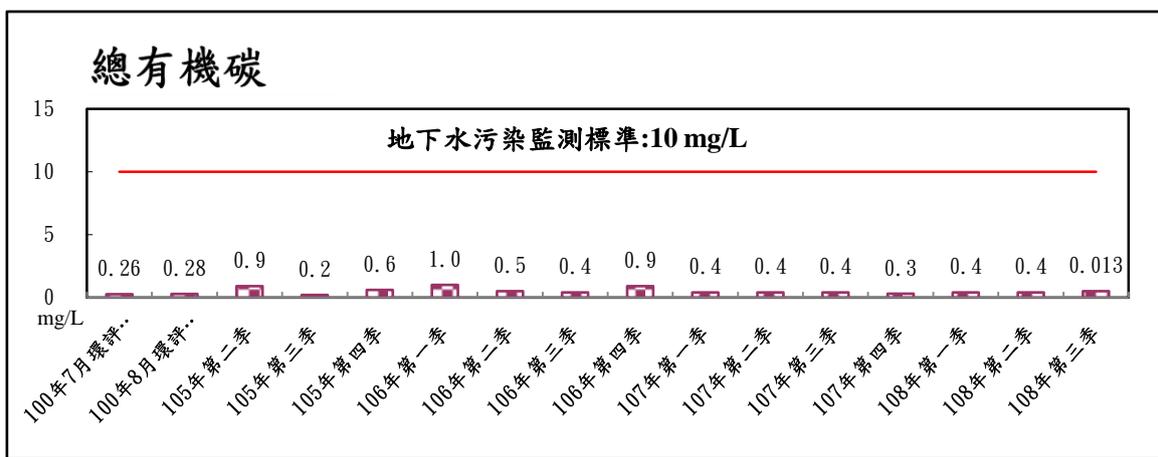


圖 2.3-3 總有機碳監測成果圖

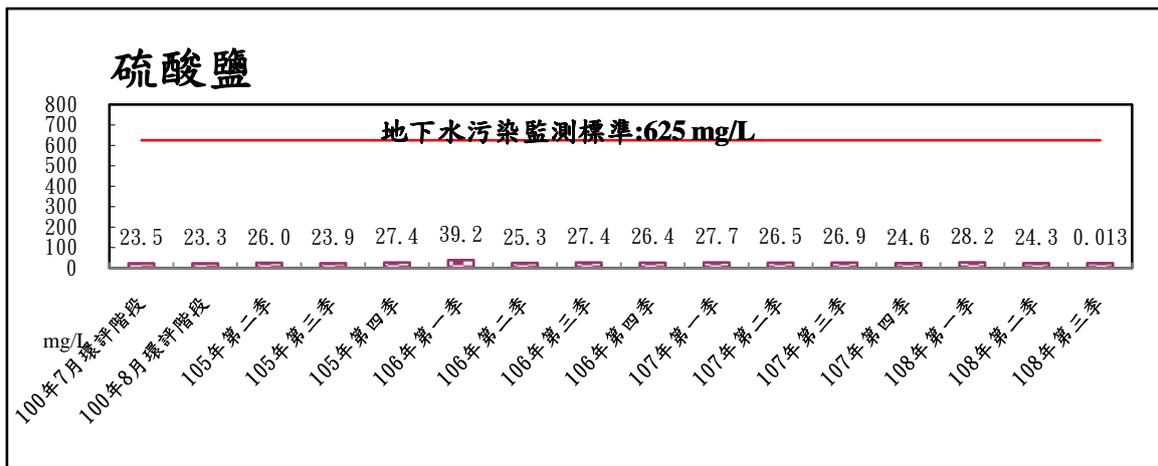


圖 2.3-4 硫酸鹽監測成果圖

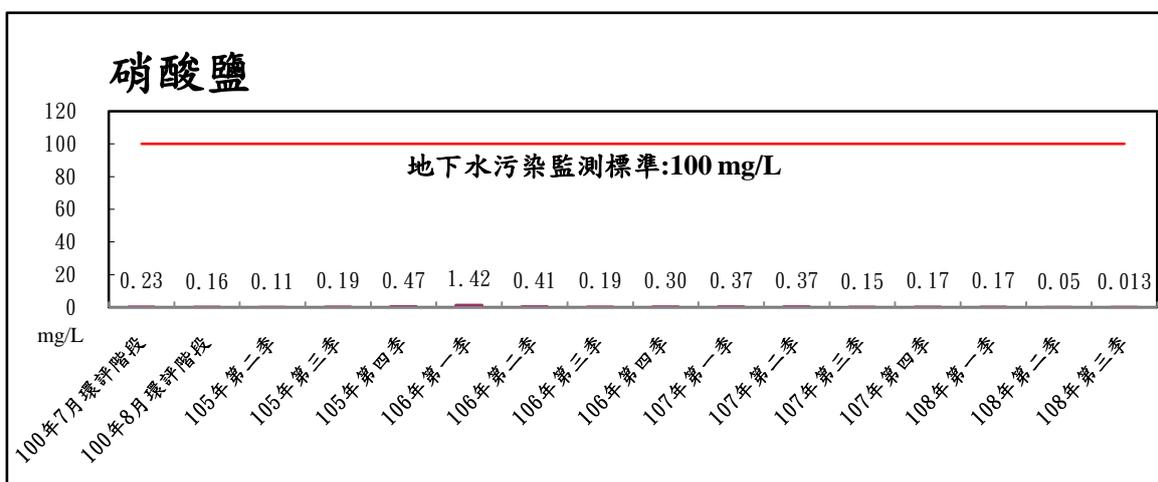


圖 2.3-5 硝酸鹽監測成果圖

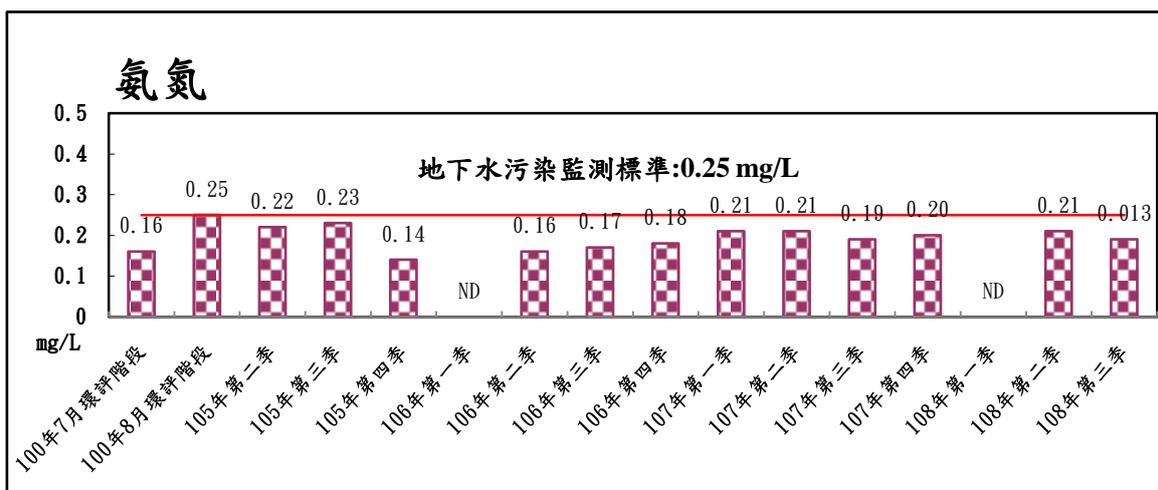


圖 2.3-6 氨氣監測成果圖

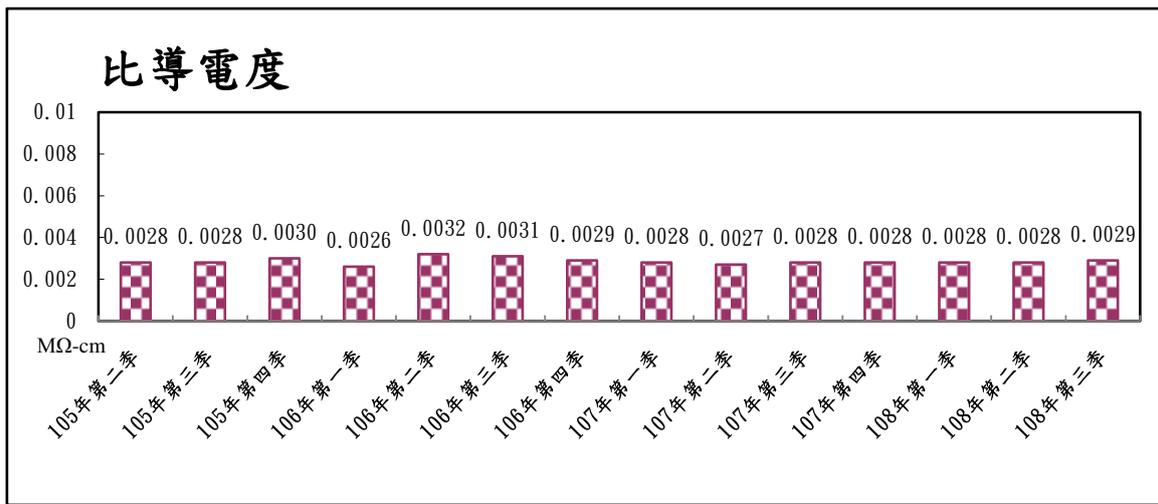


圖 2.3-7 比導電度監測成果圖

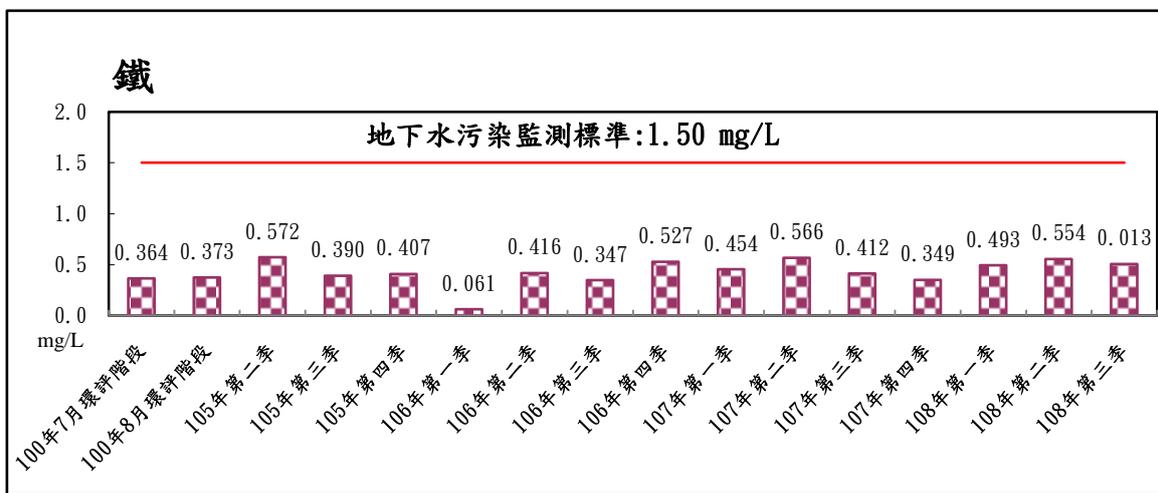


圖 2.3-8 鐵監測成果圖

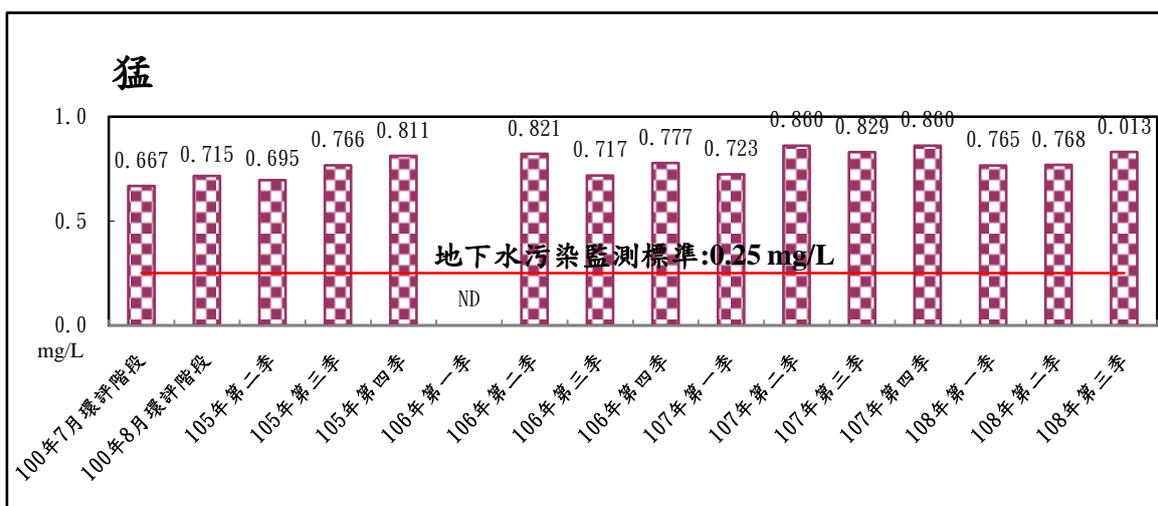


圖 2.3-9 錳監測成果圖

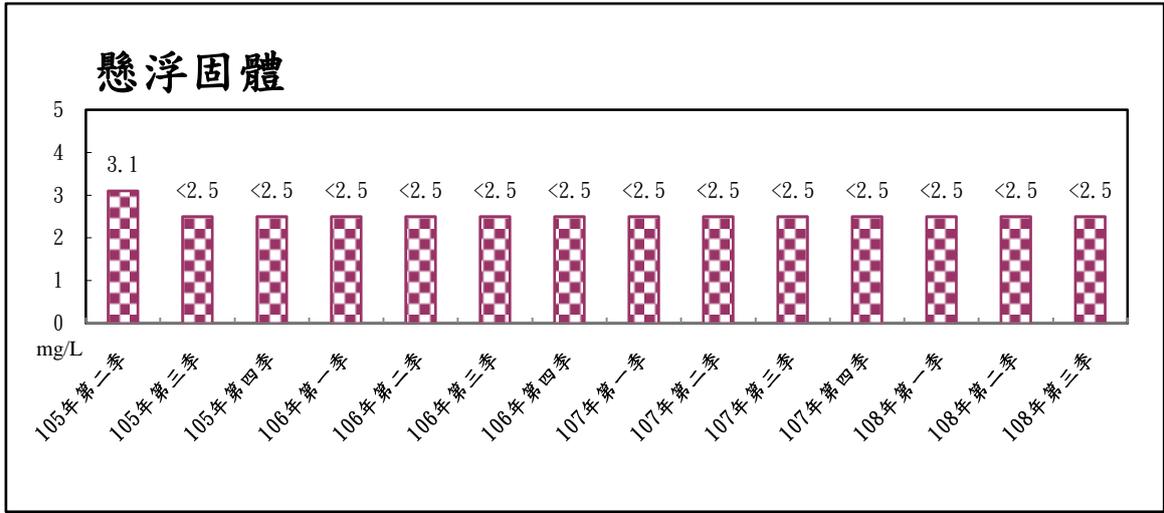


圖 2.3-10 懸浮固體監測成果圖

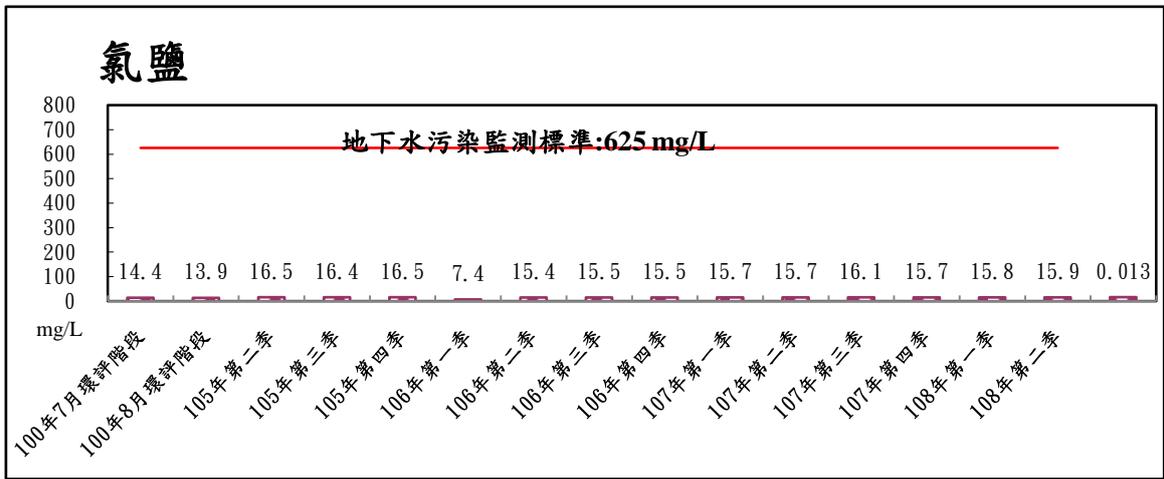


圖 2.3-11 氯鹽監測成果圖

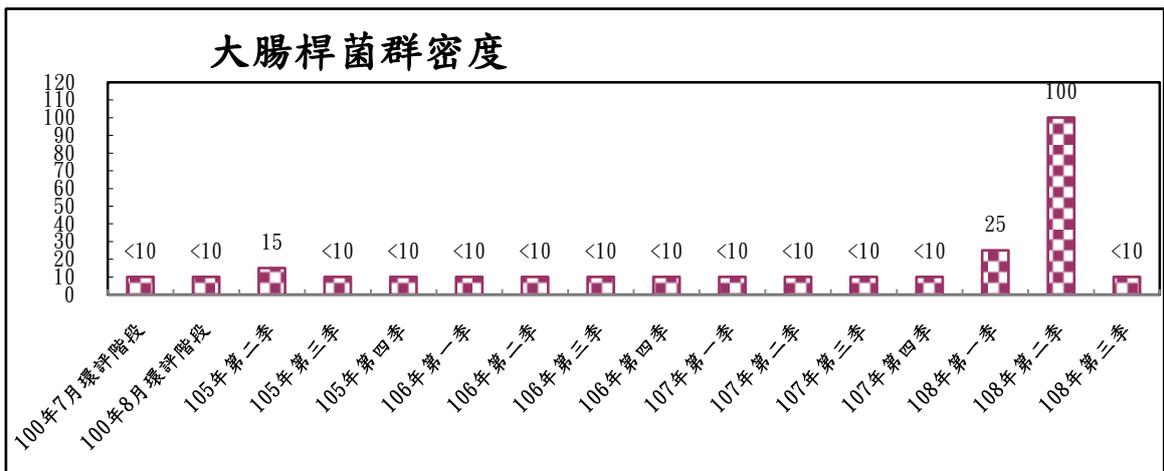


圖 2.3-12 大腸桿菌群密度監測成果圖

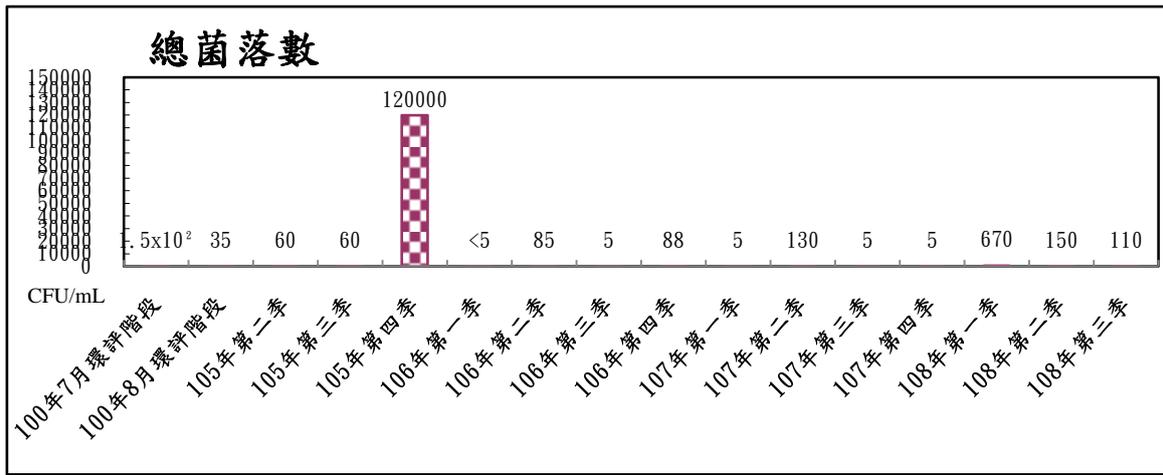


圖 2.3-13 總菌落數監測成果圖

表 2.4-1 工區放流口監測結果摘要表(1/2)

檢測項目	單位	兒醫大樓旁工地										放流水標準		
		105.08.29	105.10.17	105.12.13	106.02.20	106.04.11	106.06.19	106.08.14	106.11.06	107.02.05				
生化需氧量 (BOD)	mg/L	<0.1	1.1	<0.1	10.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
化學需氧量 (COD)	mg/L	ND (MDL=2.8)	ND (MDL=2.8)	ND (MDL=2.8)	27.0	19.7	10.5	4.6	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	150
懸浮固體(SS)	mg/L	<2.5	4.2	<2.5	17.4	18.4	22.0	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50
氨氮(NH ₃ -N)	mg/L	ND (MDL=0.02)	ND (MDL=0.02)	ND (MDL=0.02)	ND (MDL=0.025)	0.07	0.63	ND (MDL=0.025)	ND (MDL=0.025)	ND (MDL=0.025)	0.04	0.04	0.04	10
油脂	mg/L	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	10
氫離子濃度 指數 (pH)	—	6.8	7.5	7.2	6.6	7.0	7.9	7.4	6.1	7.6	7.6	7.6	7.6	6-9
水溫 (Temperature)	°C	26.7	25.2	20.6	23.0	18.8	27.1	29.8	23.4	13.9	13.9	13.9	13.9	38°C 以下 (適用 5 月~9 月) 35°C 以下 (適用 10 月~翌年 4 月)

註 1：檢測數據位數表示，依環保署公告 99 年 02 月 03 日環檢一字第 0990000451 號函「檢測報告位數表示規定」

註 2：法規標準：中華民國 105 年 1 月 6 日行政院環境保護署環署水字第 1040110356 號令修正發布第二條條文

表 2.4-1 工區放流口監測結果摘要表(2/2)

檢測項目	單位	兒醫大樓旁工地						放流水標準
		107.06.19	107.08.08	107.10.23	108.02.21	108.04.16	108.07.16	
生化需氧量 (BOD)	mg/L	8.4	<0.1	<1.0	2.0	<1.0	<1.0	50
化學需氧量 (COD)	mg/L	21.6	3.2	ND(MDL=2.87)	6.4	ND(MDL=4.39)	7.9	150
懸浮固體(SS)	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	37.0	<2.5	<2.5	50
氨氮(NH ₃ -N)	mg/L	1.17	ND(MDL=0.02)	0.04	1.01	ND(MDL=0.026)	ND(MDL=0.026)	10
油脂	mg/L	1.1	<0.5	<0.5	1.8	<0.5	<0.5	10
氫離子濃度 指數 (pH)	—	6.7	7.5	7.3	6.7	7.1	7.4	6-9
水溫 (Temperature)	°C	21.1	29.0	22.6	23.6	18.2	25.1	38°C以下 (適用 5月~9月) 35°C以下 (適用 10月~翌年 4月)

註 1：檢測數據位數表示，依環保署公告 99 年 02 月 03 日環檢一字第 0990000451 號函「檢測報告位數表示規定」

註 2：法規標準：中華民國 105 年 1 月 6 日行政院環境保護署環署水字第 1040110356 號令修正發布第二條條文

(二)中山南路/愛國東西路(假日)

1. 流向 A 之交通流量為 827pcu/hr，道路服務水準為 A 級。
2. 流向 B 之交通流量為 1,012pcu/hr，道路服務水準為 A 級。
3. 流向 C 之交通流量為 706pcu/hr，道路服務水準為 A 級。
4. 流向 D 之交通流量為 1,033pcu/hr，道路服務水準為 A 級。

三、羅斯福路：

(一)羅斯福路(假日)

1. 交通流量為 1,251pcu/hr，道路服務水準為 A 級。

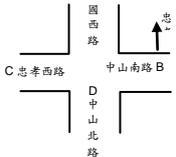
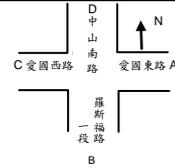
(二)羅斯福路(非假日)

1. 交通流量為 1,012pcu/hr，道路服務水準為 A 級。

表 2.5-1 交通流量監測結果摘要表(非假日)

路口	中山南路 - 忠孝西路				中山南路 - 愛國東西路				
	路口圖示				路口圖示				
流向	A	B	C	D	A	B	C	D	
交通 流量 (pcu/hr)	105/04/15	915	2232	917	1712	1273	1322	710	1129
	105/08/29	1013	2267	958	1793	1325	1367	762	1169
	105/11/11	1036	2287	976	1802	1348	1393	785	1182
	106/02/20	1009	2172	939	2010	1420	1470	834	1355
	106/05/09	1019	2186	944	2047	1414	1452	837	1359
	106/08/04	948	1817	816	1740	1320	1638	893	1165
	106/11/10	1061	1822	768	1882	1517	1888	1061	1262
	107/02/23	902	1723	734	1756	1111	1205	702	1171
	107/04/13	1018	1843	821	1941	1126	1265	749	1265
	107/08/24	1099	1913	896	1815	1246	1393	878	1220
	107/10/12	932	1739	889	1535	1086	1178	774	1163
	108/02/23	1030	1814	953	1673	1171	1248	799	1212
	108/04/12	1015	1754	909	1623	1149	1256	782	1196
108/07/05	906	1567	797	1460	1109	1251	859	1327	
服務 水準	A	B	B	A	A	A	A	B	
服務 水準	B				A				

表 2.5-2 交通流量監測結果摘要表(假日)

路口	中山南路 - 忠孝西路				中山南路 - 愛國東西路				
路口圖示									
流向	A	B	C	D	A	B	C	D	
交通 流量 (pcu/hr)	105/04/16	939	1969	828	1556	1186	1228	715	993
	105/08/28	824	1706	730	1473	1100	1161	690	895
	105/11/12	824	1765	738	1481	1103	1162	692	898
	106/02/19	826	1599	698	1441	1162	1318	645	993
	106/05/20	818	1578	691	1435	1162	1315	639	1000
	106/08/05	837	1585	634	1317	1099	1252	674	1028
	106/11/11	904	1636	523	1469	1120	1338	706	1069
	107/02/23	673	1312	540	1187	814	1085	540	964
	107/04/14	733	1424	583	1104	858	1160	650	1094
	107/08/25	805	1447	616	1107	862	1045	657	901
	107/10/13	680	1154	441	933	818	901	680	765
	108/02/24	745	1256	475	984	882	1011	737	810
	108/04/13	740	1268	479	973	864	979	725	764
	108/07/06	732	1326	687	1216	827	1012	706	1033
服務 水準	A	A	B	A	A	A	A	A	
服務 水準	A				A				