

表 1.3 監測結果摘要

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	懸浮微粒	1.總懸浮微粒介於 41~93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2.粒徑小於 10 微米之懸浮微粒介於 19~45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	均符合空氣品質標準
	二氧化硫	1.二氧化硫小時平均值介於 0.003~0.007ppm 2.二氧化硫日平均值介於 0.002~0.005ppm	
	二氧化氮	1.二氧化氮小時平均值介於 0.010~0.033ppm 2.二氧化氮日平均值介於 0.006~0.019ppm	
	一氧化碳	1.一氧化碳小時平均值介於 0.5~1.3ppm 2.一氧化碳 8 小時平均值介於 0.4~0.8ppm	
	臭 氧	1.臭氧小時平均值介於 0.028~0.056 ppm 2.臭氧 8 小時平均值介於 0.019~0.043 ppm	
	風 速	風速介於 1.2~1.6 m/s	
	鉛	鉛介於 N.D.~<0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	落 塵 量	落塵量介於 2.97~3.79 g/m <sup>2</sup> /月	
噪音振動	敏感受體	1. L <sub>日</sub> 2. L <sub>晚</sub> 3. L <sub>夜</sub> 4. L <sub>日,LF</sub> 5. L <sub>晚,LF</sub> 6. L <sub>夜,LF</sub>	均符合時段均能音量標準
	機具	L <sub>eq</sub> 60.3dB(A) L <sub>max</sub> 89.5dB(A) L <sub>eq,LF</sub> 25.8dB(A)	均符合營建工程噪管制音標準
	振動	1. L <sub>V10 日</sub> 2. L <sub>V10 夜</sub>	符合日本振動規制法標準值
施工期間—地面水質	pH	pH 介於 7.5~8.1	本季懸浮固體、生化需氧量、大腸桿菌群及氨氮測值超過丙類河川水標準，研判可能係由沿岸工廠廢水及家庭污水污染所致。
	水 溫	水溫介於 20.7~24.5 °C	
	懸浮固體	懸浮固體介於 N.D.~57.4mg/L	
	生化需氧量	生化需氧量介於 <1.0~10.9 mg/L	
	導電度	比導電度介於 379~889 $\mu\text{mho}/\text{cm}$	
	硝酸鹽氮	硝酸鹽氮介於 2.64~88.7 mg/L	
	溶 氧	溶氧介於 6.2~10.4 mg/L	
	總 磷	總磷介於 0.191~ 0.934 mg/L	
	大腸桿菌群	大腸桿菌群介於 1.8 $\times 10^3$ ~1.0 $\times 10^5$ CFU/100mL	
氨 氮	氨氮介於 0.05~2.24 mg/L		

表 1.3 監測結果摘要 (續)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
地表水質 (污水處理廠放流口)	pH	pH 為 7.6	均符合醫院放流水水質標準、灌溉用水水質標準及環評承諾值
	水溫	水溫為 20.7 °C	
	懸浮固體	懸浮固體為 N.D. mg/L	
	生化需氧量	生化需氧量為 <1.0mg/L	
	化學需氧量	化學需氧量為 N.D mg/L	
	導電度	導電度為 248 $\mu$ mho/cm。	
	硝酸鹽氮	硝酸鹽氮為 0.67 mg/L	
	溶氧	溶氧為 8.7 mg/L	
	總磷	總磷為 N.D. mg/L	
	大腸桿菌群	大腸桿菌群為 <10 CFU/100mL	
	氨氮	氨氮為 0.04 mg/L	
總氮	總氮為 1.13 mg/L		
地下水質	pH	pH 為 6.6	符合第二類地下水污染監測標準值
	水溫	水溫為 23.6 °C	
	生化需氧量	生化需氧量為 <1.0 mg/L	
	硫酸鹽	硫酸鹽為 60.0 mg/L	
	懸浮固體	懸浮固體為 N.D. mg/L	
	導電度	導電度為 363 $\mu$ mho/cm	
	溶氧	溶氧為 5.9mg/L	
	氧化還原電位	氧化還原電位為 188 mV	
	硝酸鹽氮	硝酸鹽氮為 6.18 mg/L	
	氨氮	氨氮為 <0.04 mg/L	
	鐵	鐵為 0.565 mg/L	
	錳	錳為 0.032 mg/L	
	總硬度	總硬度為 151 mg/L	
	總有機碳	總有機碳為 <0.5 mgC/L	
	總溶解性固體	總溶解性固體為 248mg/L	
氯鹽	氯鹽為 13.7 mg/L		
大腸桿菌群	大腸桿菌群為 <10 CFU/100mL		
總菌落數	總菌落數為 5CFU/mL		
交通流量	路段交通流量調查	小型車所佔比例最高，服務水準為 A 級。	—

# 1.5 監測位址

本計畫各監測項目監測站之分佈相關位置圖如下：

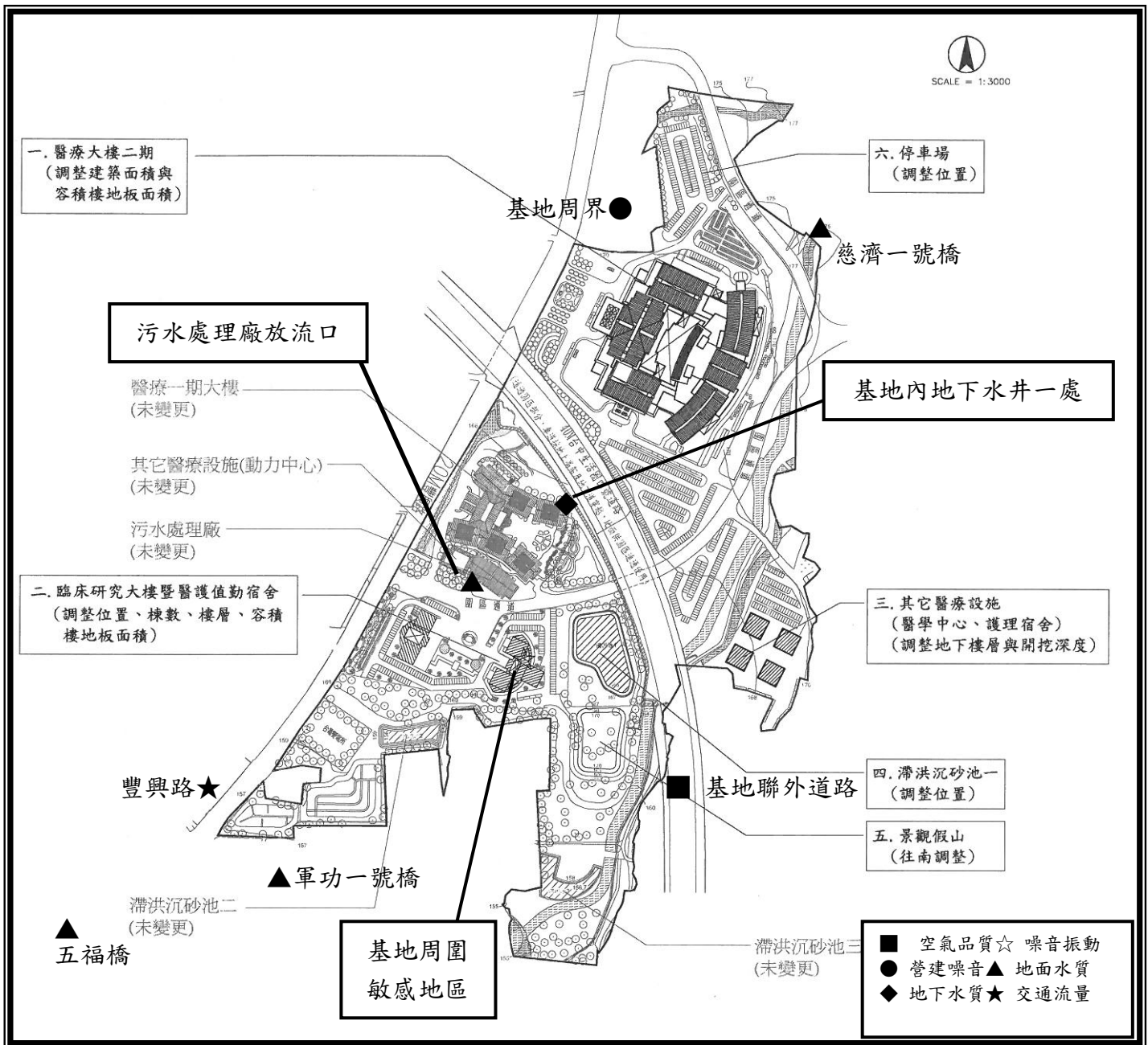


圖 1.1 慈濟綜合醫院台中分院整體開發計畫施工暨營運階段環境監測各類別監測位置圖