

高雄機廠遷建潮州開發計畫
營運階段環境監測結果
(111年01月~111年03月)

高雄機廠遷建潮州開發計畫(營運階段)

環境監測 111 年第 1 季(111 年 01 月~111 年 03 月)

監測類別	監測項目	監測地點	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、NO ₂ 、THC/NMHC/CH ₄ 、O ₃ 風速、風向、溫度、溼度	<ul style="list-style-type: none"> 大腳仙林 公路總局第三工務處 	本季監測結果所有測項均符合空氣品質標準。	—
低頻噪音	<ul style="list-style-type: none"> L_x(x=5,10,50,90,95) L_{max} L_{eq,LF} 	<ul style="list-style-type: none"> 光春路住戶(敏感受體室內) 	本季低頻噪音監測結果無異常狀況發生。	—
噪音 振動	噪音 <ul style="list-style-type: none"> L_x(x=5,10,50,90,95) L_{max} L_{eq} L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜	<ul style="list-style-type: none"> 光復路(道路邊地區) 光春路住戶(敏感受體) 	本季噪音各測值均符合相關環境噪音管制標準。	—
	振動 <ul style="list-style-type: none"> L₁₀ L_{max} 		本季振動監測結果均符合日本振動規制法基準。	—
放流水質	pH 值、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、真色色度、流量、溫度、導電度、總氮、油脂、砷、鎘、銅、鉻、鎳、汞、鉛、鋅	<ul style="list-style-type: none"> 污水處理廠放流口 	本季放流水均符合放流水質排放標準。	—
地面水質	pH 值、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、磷酸鹽、流量、溫度、導電度、總氮、氨氮、溶氧量	<ul style="list-style-type: none"> 溪洲溪排水崁頂支線後壁厝 2 號橋 	本季檢測結果，所有測項均符合丁類陸域地面水體環境基準，其河川污染指標(RPI)為 3.8，屬中度污染。	—

監測類別	監測項目	監測地點	監測結果摘要	因應對策
地下水質	水位、水溫、比導電度、pH 值、氯鹽、氨氮、硝酸鹽、硫酸鹽、總有機碳、總溶解固體、總硬度、鐵、錳、砷、鎘、鉻、銅、鋅、鉛、基地內加測單環芳香族碳氫化合物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯)及柴油總碳氫化合物(TPHd)	<ul style="list-style-type: none"> • 計畫場址內 • 南榮國中 	本季監測結果除鐵、錳測項超過標準值外，其餘所有測項均符合地下水第二類管制標準及監測標準。	鐵、錳測值超標為台灣地區地下水普遍發生的狀況，本計畫廠址土壤屬長興坵質壤土，長興系係為橄欖黃色至淡橄欖色，中性至中鹼性粘板岩老沖積物沉積而成之含鐵、錳結合之沖積土，其質地剖面為上層底土之質地以坵質壤土為主，而下層底土之質地以坵質粘壤土為主。鐵之監測結果高於監測標準，應屬地層微量元素自然釋出現象。
陸域生態調查	鳥類。	<ul style="list-style-type: none"> • 計畫場址內及周遭 500 公尺範圍內。 	本季調查結果共記錄 11 目 26 科 38 種 470 隻次鳥類，物種組成主要以西部平原低海拔平地常見物種為主。	—

監測類別	監測項目	監測地點	監測結果摘要	因應對策
交通流量	路口轉向及路段交通量、車種組成、路段旅行速率及延滯時間	• 屏「85」鄉道(潮州路)	<p>屏「85」鄉道(潮州路)：</p> <p>本次假日監測成果：特種車為374輛，大型車為710輛，小型車為19,568輛，機車為6,641輛，總計27,293輛/日，PCU/日為25,431，車種以小型車為主，機車次之。南北向尖峰流量V/C值為0.181~0.213，道路服務水準為A級。</p> <p>本次非假日監測成果：特種車為516輛，大型車為855輛，小型車為19,722輛，機車為8,352輛，總計29,445輛/日，PCU/日為27,156，車種以小型車為主，機車次之。南北向尖峰流量V/C值為0.228~0.255，道路服務水準為A級。</p> <p>路口延滯屏「85」鄉道(潮州路)假日尖峰時段服務水準為A級、非假日尖峰時段之服務水準為A級。</p>	

監測類別	監測項目	監測地點	監測結果摘要	因應對策
交通流量	路口轉向及路段交通量、車種組成、路段旅行速率及延滯時間	• 省道「台 1」線 (光復路)	<p>省道「台 1」線 (光復路)：本次假日監測成果：特種車為 24 輛，大型車為 153 輛，小型車為 7,493 輛，機車為 5,446 輛，總計 13,116 輛/日，PCU/日為 10,594，車種以小型車為主，機車次之。南北向尖峰流量 V/C 值為 0.060~0.063，道路服務水準為 A 級。</p> <p>本次非假日監測成果：特種車為 41 輛，大型車為 177 輛，小型車為 7,968 輛，機車為 7,596 輛，總計 15,782 輛/日，PCU/日為 12,243，車種以小型車為主，機車次之。南北向尖峰流量 V/C 值為 0.082~0.085，道路服務水準為 A 級。</p> <p>路口延滯省道「台 1」線 (光復路)口非假日尖峰時段服務水準為 A 級、假日尖峰時段之服務水準為 A 級。</p>	