

高雄機廠遷建潮州開發計畫

環境監測結果

109 年第 1 季(109 年 1 月~109 年 3 月)

高雄機廠遷建潮州開發計畫

環境監測 109 年第 1 季(109 年 1 月~109 年 3 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。	—
營建噪音振動	噪音 <ul style="list-style-type: none"> 均能音量(L_{eq}) 最大音量(L_{max}) 振動 <ul style="list-style-type: none"> L₁₀ L _{max}	<ul style="list-style-type: none"> 光春路住戶 大腳仙林住戶 工區周界或最近敏感受體牆外 1 公尺處 	本季營建噪音振動監測結果均符合管制標準。	—
營建低頻噪音	<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 1. 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	溫度、懸浮固體、化學需氧量、真色色度、pH 值、生化需氧量、油脂	<ul style="list-style-type: none"> 工區放流口 	本季放流水均符合工區放流水質排放標準。	—
地面水質	流量、pH 值、懸浮固體、化學需氧量、氨氮、溫度、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、導電度	<ul style="list-style-type: none"> 溪洲溪排水崁頂支線後壁厝 2 號橋 	本次施工中檢測結果,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 5.5,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、重金屬(鐵、錳、砷、鎘、鉻、銅、鋅、鉛)	• 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坳質壤土，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坳質壤土為主，而下層底土之質地以坳質粘壤土為主。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。	• 計畫場址內及周遭 500 公尺範圍內。	本季調查結果共記錄 9 目 22 科 35 種 634 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	<ul style="list-style-type: none"> • 省道「台 1」線與「189」縣道路口 	<p>本次監測結果： 省道「台 1」線「189」線道路路口：</p> <p>本次假日監測成果：特種車為 281 輛，大型車為 670 輛，小型車為 18324 輛，機車為 12154 輛，總計 31429 輛/日，PCU/日為 26584，車種以小型車為主，機車次之。東西向尖峰流量 V/C 值為 0.138~0.183，道路服務水準為 A 級。南北向尖峰流量 V/C 值為 0.370~0.413，道路服務水準為 C 級。</p> <p>本次非假日監測成果：特種車為 423 輛，大型車為 860 輛，小型車為 21165 輛，機車為 14979 輛，總計 37427 輛/日，PCU/日為 31644，車種以小型車為主，機車次之。東西向尖峰流量 V/C 值為 0.156~0.215，道路服務水準為 A 級。南北向尖峰流量 V/C 值為 0.433~0.483，道路服務水準為 D 級。</p> <p>路口延滯省道「台 1」線「189」線路口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>本次監測結果，車種類型及數量以小型車為主，機車次之。省道「台 1」線 (光復路)：本次假日監測成果：特種車為 13 輛，大型車為 181 輛，小型車為 5967 輛，機車為 4563 輛，總計 10724 輛/日，PCU/日為 8650，車種以小型車為主，機車次之。南北向尖峰流量 V/C 值為 0.254，道路服務水準為 B 級。</p> <p>本次非假日監測成果：特種車為 27 輛，大型車為 192 輛，小型車為 7095 輛，機車為 6296 輛，總計 13610 輛/日，PCU/日為 10708，車種以小型車為主，機車次之。南北向尖峰流量 V/C 值為 0.282，道路服務水準為 C 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>	—