

高雄機廠遷建潮州開發計畫  
營運階段環境監測結果  
(112年07月~112年09月)

## 高雄機廠遷建潮州開發計畫(營運階段)

### 環境監測 112 年第 3 季(112 年 07 月~112 年 09 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 <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、NO <sub>2</sub> 、THC/NMHC/CH <sub>4</sub> 、O <sub>3</sub> 風速、風向、溫度、溼度	<ul style="list-style-type: none"> <li>大腳仙林</li> <li>公路總局第三工務處</li> </ul>	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"> <li>L<sub>x</sub>(x=5,10,50,90,95)</li> <li>L<sub>max</sub></li> <li>L<sub>eq,LF</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>光春路住戶(敏感受體室內)</li> </ul>	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"> <li>L<sub>x</sub>(x=5,10,50,90,95)</li> <li>L<sub>max</sub></li> <li>L<sub>eq</sub></li> </ul> L <sub>早</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>光復路(道路邊地區)</li> <li>光春路住戶(敏感受體)</li> </ul>	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"> <li>L<sub>10</sub></li> <li>L<sub>max</sub></li> </ul>		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"> <li>污水處理廠放流口</li> </ul>	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"> <li>溪洲溪排水崁頂支線後壁厝 2 號橋</li> </ul>	本次檢測結果，均符合丁類陸域地面水體環境基準，其河川污染指標(RPI)為 4.8，屬中度污染等級。	—

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"> <li>• 計畫場址內</li> <li>• 南榮國中</li> </ul>	本季監測結果除計畫場址內測站錳、氨氮；南榮國中測站之錳測項超過監測標準值外，其餘所有測項均符合地下水第二類監測標準及管制標準。	鐵、錳測值超標為台灣地區地下水普遍發生的狀況，本計畫廠址土壤屬酸性土質，在酸的狀況下鐵、錳離子易溶解於溶液中而造成其溶度提高，使得鐵、錳測值偏高；計畫場址內測站氨氮測項，施工前氨氮測項亦超過標準，氨氮是為人類活動污染指標，場址周遭為農作區，且地下水於地表下為流動狀態，且因本計畫監測井為淺水層水位高度之地下水，容易受土壤性質及周遭環境影響其水質，可能為當地地下水之特性，營運期間將持續監測。
陸域生態調查	鳥類。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 計畫場址內及周遭 500 公尺範圍內。</li> </ul>	9 目 23 科 38 種 762 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)：本次假日監測成果：特種車為375輛，大型車為720輛，小型車為19,507輛，機車為6,653輛，總計27,255輛，PCU/日為25,399，車種以小型車為主，機車次之。南北向尖峰流量V/C值為0.184~0.207，道路服務水準為A級。</p> <p>本次非假日監測成果：特種車為513輛，大型車為845輛，小型車為19,717輛，機車為8,272輛，總計29,347輛/日，PCU/日為27,082，車種以小型車為主，機車次之。南北向尖峰流量V/C值為0.225~0.248，道路服務水準為A級。</p> <p>路口延滯屏「85」鄉道(潮州路)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	<ul style="list-style-type: none"> <li>省道「台1」線(光復路)</li> </ul>	<p>省道「台1」線(光復路)：            本次假日監測成果：特種車為23輛，大型車為144輛，小型車為7,470輛，機車為5,314輛，總計12,951輛/日，PCU/日為10,484，車種以小型車為主，機車次之。南北向尖峰流量V/C值為0.058~0.065，道路服務水準為A級。</p> <p>本次非假日監測成果：特種車為46輛，大型車為175輛，小型車為8,023輛，機車為7,609輛，總計15,853輛/日，PCU/日為12,316，車種以小型車為主，機車次之。南北向尖峰流量V/C值為0.081~0.083，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>	
土壤	表土及裡土之重金屬含量(砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅)及氫離子濃度指數、TPH、苯、甲苯、乙苯、二甲苯	南區供應廠儲物區內1 南區供應廠儲物區內2	<p>本季土壤監測結果均符合土壤監測標準及管制標準值。</p>	