



監測結果摘要表

類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣	總懸浮微粒(TSP)、PM ₁₀ (可吸入顆粒物)、PM _{2.5} (細懸浮微粒)、SO ₂ (二氧化硫)、CO(一氧化碳)、O ₃ (臭氧)、NO _x (氮氧化物)、NO(一氧化氮)、NO ₂ (二氧化氮)、THC(總碳氫化合物)、NMHC(非甲烷碳氫化合物)、CH ₄ (甲烷)、溫度、溼度、風速、風向、雨量	符合空氣品質管制標準	持續進行監測，以建立環境數據資料庫。
	PM ₁₀ (可吸入顆粒物)、PM _{2.5} (細懸浮微粒)	符合空氣品質管制標準	
水質	1.港區水質： 水溫、鹽度、氫離子濃度指數(pH值)、溶氧量(DO)、懸浮固體(SS)、化學需氧量(COD)、生化需氧量(BOD)、大腸桿菌群、氨氮(NH ₃ -N)、總磷(TP)、礦物性油脂、總油脂、葉綠素a、透明度、氰化物、酚類	符合丙類海域保護生活環境之海洋環境品質標準。	持續進行監測，以建立環境數據資料庫。
	2.逕流廢水： 水溫、鹽度、氫離子濃度指數(pH值)、溶氧量(DO)、懸浮固體(SS)、化學需氧量(COD)、生化需氧量	符合丙類海域保護生活環境之海洋環境品質標準。	

類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
	(BOD)、大腸桿菌群、 氨氮(NH ₃ -N)、總磷 (TP)、礦物性油脂、總 油脂、葉綠素 a、透明度、 氰化物、酚類		
底質	1.一般項目： 粒徑分析、含水量、比 重、固定性固體物、揮發 性固體物、氫離子濃度指 數(pH 值)、總氮、總磷、 總油脂、酚類、總有機物 2.重金屬總量： 銅、鎘、鉛、鉻、鋅、 砷、汞、硒、錳、銀、 鋁、鎳	1.一般項目監測 結果無異常現 象。 2.內港迴船池測 點之銅、鋅及鎳 測值、12 號碼頭 逕流廢水測點之 銅、鋅及鎳測 值、7 號碼頭逕 流廢水之銅、鋅 及鎳測值、外港 迴船池鎳測值、 外港堤口鉻及鎳 測值、略高於下 限值(底泥品質分 類時，底泥品質 指標項目之低濃 度限值)，其餘測 值均低於公告之 下限值。 3.依圖 2-5 歷次 底泥結果比較圖 ，銅、鋅、鎳歷 年皆有超標情形 ，以長期趨勢來 看，數值雖偶有 變動，但無明顯 增長趨勢。	鋅、銅、鎳、鉻因為 臺灣地區地質條件 造成土壤重金屬於 自然背景值有偏高 的現象(許正一、 蔡衡，2011)，而 港口往往是土壤及 河川底泥沖刷而堆 積的地方，測值易 偏高(林金魁， 2019)；歷年監測 站之監測結果已有 檢測出重金屬鎳， 建議持續進行監 測，以評估底質之 品質變化。
生態	陸域生態 哺乳類、鳥類、兩棲類、	1.哺乳類本季共發 現 3 目 3 科 3 種。 2.鳥類本季共發現	陸域生態樣區 1 本 年度有工程施工， 建議



類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
	蝶類	6目19科29種鳥類，包含1種屬於珍貴稀有保育類的有烏頭翁、臺灣畫眉；1種屬於應予保育之保育類的有黑頭文鳥、紅尾伯勞。 3.兩棲類本季共發現1目3科3種。 4.蝶類本季共發現1目5科20種。	持續進行監測，以觀察工程對生態影響程度。
生態	海域生態 1.植物性浮游生物(含葉綠素a及藻類) 2.動物性浮游生物 3.底棲生物	1.浮游植物本季共發現3門、4綱、52種。 2.浮游動物本季共發現18種。 3.底棲生物本季共發現有環節動物、甲殼動物、軟體動物與魚類等四大類15種底棲生物。	持續進行監測，以建立環境數據資料庫。
噪音	環境音量	皆符合噪音管制標準。	持續進行監測，以建立環境數據資料庫。