



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、氟化物、酚類	內港迴船池、外港迴船池、外港迴堤口的大腸桿菌群皆高於乙類海域海洋保護生活環境之海洋環境品質標準，其餘監測項目皆符合標準。	此項目皆為第一次高於標準，建議持續進行監測，以觀察數值之變化。
	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	7號碼頭逕流廢水放流口和 12 號碼頭逕流廢水放流口的生化需氧量、總磷皆高於乙類海域海洋保	此些項目皆為第一次高於標準，建議持續進行監測，以觀察數值之變化。

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	護生活環境之海洋環境品質標準。	
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.除內港迴船池測點之銅、鋅和鎳、外港迴船池之鎳和外港堤口之鎳測值高於下限值(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。	內港迴船池測點之銅和鋅測值，歷年監測結果亦有超出下限值情形；內外港迴船池和外港堤口測點之鎳測值，歷年監測結果亦有超出下限值情形，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、蝶類	1.哺乳類本季共發現 3 目 3 科 3 種。 2.鳥類本季共發現 7 目 18 科 28 種鳥類，包含 1 種保育類(紅尾伯勞)。 3.兩棲類本季共發現 1 目 3 科 5 種。 4.蝶類本季共發現 1 目 5 科 24 種。	陸域生態樣區 1 本年度有工程施工，建議持續進行監測，以觀察工程對生態影響程度。



類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
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、59 種。 2.浮游動物本季共發現 17 種。 3.底棲生物本季共發現有環節動物、甲殼動物、軟體動物、棘皮動物與魚類等五大類 24 種。	持續進行監測，以建立環境數據資料庫。
噪音	環境音量	洄瀾客棧(舊址)七月平日與假日 L_{eq} 夜測值高於一般地區第四類管制區環境音量標準，其餘各測值皆符合環境音量標準。	本年度洄瀾客棧(舊址)七月測值高於標準，八月和九月測值則低於標準，並無持續超出標準，建議持續進行監測，以評估環境音量之品質變化。

