

表 1.3-1 本季監測結果摘要表(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點/編號	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	1.TSP 2.PM <sub>10</sub> 3.PM <sub>2.5</sub> 4.二氧化硫(SO <sub>2</sub> ) 5.氮氧化物(NO <sub>x</sub> ) 6.一氧化碳(CO) 7.臭氧(O <sub>3</sub> ) 8.鉛(Pb) 9.落塵量 10.碳氫化合物(THC) 11.風速、風向、溫度、濕度	1.興仁國小 2.隘門村	各項監測結果均符合空氣品質標準。	持續監測
噪音振動	1.噪音:L <sub>max</sub> 、L <sub>eq</sub> 、L <sub>x</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub>	1.計畫廠址周界	計畫廠址周界-均符合所屬管制區環境音量標準。	持續監測
	2.振動:L <sub>vmax</sub> 、L <sub>veq</sub> 、L <sub>vx</sub> 、L <sub>v10日</sub> 、L <sub>v10夜</sub>	2.興仁國小 3.隘門村	興仁國小-均符合所屬管制區環境音量標準。	持續監測
	3.低頻噪音:L <sub>max</sub> 、L <sub>eq</sub> 、L <sub>x</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub>		隘門村-均符合所屬管制區環境音量標準。	持續監測
陸域生態	1.鳥類 2.蝶類 3.爬蟲類 4.兩棲類 5.哺乳類 6.植物 7.昆蟲	基地半徑 1 公里範圍內	鳥類 5 目 13 科 21 種。 蝶類 5 科 9 種 33 隻次。 昆蟲 9 目 22 科 35 種 197 隻次。 爬蟲類 1 目 3 科 3 種 41 隻次。 兩棲類 1 科 1 種 7 隻次。 哺乳類 3 目 3 科 3 種 22 隻次。 植物 52 科 119 屬 145 種。	持續監測

表 1.3-1 本季監測結果摘要表(2/3)

監測類別	監測項目	監測地點/編號	監測結果摘要	因應對策
土壤	1.pH 2.銅、鉛、鋅、鎘、 鎳、鉻 3.汞 4.砷	計畫廠址	本季無執行監測。	—
海域底泥	1.鋅、鎘、鉛、銅、 鉻 2.汞 3.砷	(同海域測站) S01、S02、S03 S04、S05、S06 S07、S08、S09 S10、S11、S12	本季無執行監測。	—
海域水質	1.海流流速、流向 2.pH 3.溫度 4.鹽度 5.DO 6.總懸浮固體 7.次氯酸鹽 8.生化需氧量 9.大腸桿菌群 10.氨氮 11.礦物性油脂 12.硝酸鹽氮 13.總磷 14.葉綠素 a 15.氰化物 16.酚類	距排放口 300、 600、1200 及 1800m 處劃設 4 條圓弧型測 線，每條測線上 設立 3 座測站， 共 12 座測站。 每測站分表、 中、底層調查。 S01、S02、S03 S04、S05、S06 S07、S08、S09 S10、S11、S12	測項均符合甲類海域水 體水質標準。	持續監測
海域生態	植物性浮游生物 (含基礎生產力) 動物性浮游生物 仔稚魚	S01、S02、S03 S04、S05、S06 S07、S08、S09 S10、S11、S12	基礎生產力-以 S11 表層 測站最高為 4.38 mgC/m <sup>3</sup> /hr。 浮游動物-9 門 32 大類。 浮游植物-3 門 37 種。 仔稚魚-燈籠魚科、鯤 科、鰻科及鯖科。	持續監測
	貝類(累積性重金屬) 貝類(碳氫化合物) 貝類(大腸桿菌群)	S01、S02、S03 S04、S05、S06 S07、S08、S09 S10、S11、S12	累積性重金屬以鋅含量最 高。碳氫化合物含量稍 高，大腸桿菌群(未檢出 ~23 MPN/g)。	

表 1.3-1 本季監測結果摘要表(3/3)

監測類別	監測項目	監測地點/編號	監測結果摘要	因應對策
海域生態	1.底棲生物 2.魚類 3.珊瑚 4.藻類	S01、S02、S03 S04、S05、S06 S07、S08、S09 S10、S11、S12	1. 刺胞動物、海綿動物、環節動物、棘皮動物、軟體動物、節肢動物、脊索動物七大類 38 種底棲生物。 2. 發現 3 目 19 科 49 種魚類。 3. 記錄到 19 屬的石珊瑚與 5 屬的軟珊瑚，種類達 47 種。 4. 綠藻植物門 3 種、紅藻植物門 3 種、褐藻植物門 2 種，共計 3 門 8 種大型藻類。	持續監測
地下水	流向及查明目前抽用狀況，並敘明含水層厚度及深度	馬公第一海水淡化廠地下水井 1 口及計畫廠址周界地下水井 3 口，共計 4 口井	<b>流向</b> -部分由西南往東北方向流動，另一部分則由東北往西南海邊處方向流動。 <b>含水層</b> -約位於地表下 60~110 公尺。 <b>抽用狀況</b> -基地內並無地下水抽用情形。	持續監測
地下水	1.水位 2.pH 3.生化需氧量 4.比導電度 5.鐵 6.錳 7.懸浮固體 8.氯鹽 9.大腸桿菌群 10.水溫 11.硝酸鹽氮 12.總磷	馬公第一海水淡化廠地下水井 1 口及計畫廠址周界地下水井 3 口，共計 4 口井	本次施工期間地下水監測項目皆符合第二類地下水污染監測標準。	持續監測