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 ₁₀ 3.PM _{2.5} 4.二氧化硫(SO ₂) 5.氮氧化物(NOx) 6.一氧化碳(CO) 7.臭氧(O ₃) 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
	1.噪音:L _{max} 、L _{eq} 、L _x 、 L _H 、L _® 、L _夜 2.振動:L _{vmax} 、L _{veq} 、 L _{vx} 、L _{v10 B} 、L _{v10 夜} 3.低頻噪音:L _{max} 、L _{eq} 、 L _x 、L _B 、L _夜	1.計畫廠址周界 2.興仁國小 3.隘門村	計畫廠址周界-均符合 所屬管制區環境音量標準。 興仁國小-均符合所屬 管制區環境音量標準。 隘門村-均符合所屬管 制區環境音量標準。	持續監測持續監測持續監測
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 9目21科36種。 蝶類 5科10種40隻次。 昆蟲 8目21科31種431隻 次。 飛蟲類 1目3科3種16隻次。 飛蟲類 1目3科4種10隻次。 哺乳類 3目3科4種10隻次。 植物 52科118屬143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H 3.pH 3.2pH 3.29 4.29 5.DO 6.8次 5.DO 6.8次 5.20 6.8次 6.8次 7.5 8.2 8.2 8.2 8.3 8.3 8.3 8.3 8.3 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4	距排放口 300、600、1200 及 1800m 處 型	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 貝類(累積性重金屬) 貝類(碳氫化合物) 貝類(大腸桿菌群)	\$01 \ \$02 \ \$03 \$04 \ \$05 \ \$06 \$07 \ \$08 \ \$09 \$10 \ \$11 \ \$12	與。 浮游植物 -3 門 32 種。 仔稚魚 -鰺科、鯷科、鰏 科、隆頭魚科、合齒魚科 及鯖科。 累積性重金屬以鋅含量最 高。碳氫化合物含量稍	持續監測

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	S03 S04 \ S05 \ S06 S07 \ S08 \ S09	1. 刺胞動物、海绵動物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物物	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	淡化廠地下水井 1 口及計畫廠址周界地下水井 3 口,共計	流向-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。 含水層-約位於地表下	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.氣鹽 9.大腸桿菌群 10.水溫 11.硝酸鹽氮 12.總磷	馬公第一海水 海水 海水 井1 田 大1 田 大1 田 大1 田 大1 田 大1 田 大1 日 大1 日 大1 日 大1 日 大1 日 大1 日 大1 大1 大1 大1 大1 大1 大1 大1 大1 大1	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

表 1.4-1 「馬公第二海水淡化廠」環境監測計畫內容(1/3)

監測類別	監測項目	監測頻率	監測地點	監測日期	執行 監測 單位
空氣	1.TSP 2.PM ₁₀ 3.PM _{2.5} 4.二氧化硫(SO ₂) 5.氮氧化物(NOx) 6.一氧(O ₃) 8.鉛(Pb) 9.落塵量 10.碳氫化合物(THC) 11.風速、 度、 濕度	施工階段 每3個月一次	興仁國小	2017.10.21	台灣檢驗科技股份有明
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			隘門村	2017.10.22 ~ 2017.10.23	
	1.噪音:L _{max} 、L _{eq} 、 L _x 、L _θ 、L _∞ 、L _夜 2.振動:L _{vmax} 、L _{veq} 、 L _{vx} 、L _{v10 B} 、L _{v10 夜} 3.低頻噪音:L _{max} 、 L _{eq} 、L _x 、L _β 、L _δ	施工階段 每3個月1次 每次連續24 小時(含假日 與非假日)	興仁國小	2017.10.20 ~ 2017.10.21	
噪音 振動			隘門村	2017.09.10 ~ 2017.09.11	
			計畫廠址周界	2017.10.20 ~ 2017.10.21	限公司
生態	1. 鳥類 2. 蝶類 3. 爬蟲類 4. 兩 乳類 5. 植物 7. 昆蟲	施工階段 每3個月1次	基地半徑1公 里範圍內	2017.10.16 ~ 2017.10.19	(署署 檢字第 035 及 105 號
土壤	1.pH 2.銅、鉛、鋅、鎘、 鎳、鉻 3.汞 4.砷	施工時至少一 次(含表土、 裡土)	計畫廠址	本季 未執行檢測	
海域底泥	20	施工時至少一次	\$01 \cdot \$02 \cdot \$03\$ \$04 \cdot \$05 \cdot \$06\$ \$07 \cdot \$08 \cdot \$09\$ \$10 \cdot \$11 \cdot \$12\$	本季 未執行檢測	

表 1.4-1 「馬公第二海水淡化廠」環境監測計畫內容(2/3)

監測類別	監測項目	監測頻率	監測地點	監測日期	執行 監測 單位
海域水質	1.海H 3.pH 3.2pH 3.2pD 4.2pD 6.2pD 6.2pD 6.2pD 6.2pD 6.2pD 6.2pD 6.2pD 6.2pD 6.2pD 6.2pD 6.2pD 8	施工階段 每3個月一次	S01 S02 S03 S04 S05 S06 S07 S08 S09 S10 S11 S12	2017.11.09	台灣檢驗科技奶
海域生態	1.植物性浮游生物 (含基礎生產力) 2.動物性浮游生物 3.仔稚魚 4.貝類(累積性重金屬) 5.貝類(大陽桿菌群) 6.貝類(大陽桿菌群) 1.底棲生物 2.魚類 3.珊瑚 4.藻類	施工階段 每3個月1次	S01 S02 S03 S04 S05 S06 S07 S08 S09 S10 S11 S12	2017.11.09	股份有限公司(署字255) 環第及號

表 1.4-1 「馬公第二海水淡化廠」環境監測計畫內容(3/3)

監測 類別	監測項目	監測 頻率	監測地點	監測日期	執行 監測 單位
地下水	1.水位 2.pH 3.生化需氧量 4.比導電度 5.鐵 6.錳 7.懸顯 8.氣 8.太陽體 9.大水溫 11.硝酸 11.磷磷	施工階段 每3個月一次	海水淡化廠地下水井1口及計畫廠址周界地下水井3口(GW1、GW2、GW3)	2017.10.20	台灣檢驗科技股份有限公司(署字55) 環第及號
	13.流向及查明目前抽 用狀況,並敘明含水 層厚度及深度	施工階段 每3個月一次	海水淡化廠地下水井1口及計畫廠址周界地下水井3口(GW1、GW2、GW3)	2017.10.20	國統國際股份有限公司

註:

- 1.地下水監測井平時上鎖,僅能於監測時開啟,亦不得轉作飲水使用。
- 2.將依實際進場採樣狀況改正。
- 3.未來執行監測作業時,台灣檢驗科技股份有限公司將依據最新公告監測方法據以辦理。