

1.2 監測情形概述

表 1.2-1 監測結果摘要

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> ● 總懸浮微粒(TSP) ● 懸浮微粒(PM₁₀) ● 細懸浮微粒(PM_{2.5}) ● SO₂ ● NO_x(NO、NO₂) ● O₃ ● CO ● Pb ● 風速、風向、溫度、濕度 	<p>本次舊社社區之監測項目，均符合空氣品質標準。</p>	<p>持續進行監測，以瞭解其變化情形。</p>
噪音振動	<ul style="list-style-type: none"> ● 噪音：L_{eq}、L_x、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜 ● 振動：L_{veq}、L_{vx}、L_{vmax}、L_{v日}、L_{v夜} 	<p>噪音方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本次舊社社區各時段均能音量皆符合一般地區第三類噪音管制區音量標準。 2. 本次富山國小各時段均能音量皆符合一般地區第二類噪音管制區音量標準。 <p>振動方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本次舊社社區各測值皆符合第二種區域日本振動規制法施行規則之標準。 2. 本次富山國小各測值皆符合第一種區域日本振動規制法施行規則之標準。 	<p>持續進行監測，以瞭解其變化情形。</p>
營建工程噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{eq} ● L_{max} 	<p>本次工區周界測點均符合營建工程第三類噪音管制標準規定之限值。</p>	<p>持續進行監測，以瞭解其變化情形。</p>
地面水質	<ul style="list-style-type: none"> ● 水溫 ● pH 值 ● 溶氧量 ● 生化需氧量 ● 化學需氧量 ● 懸浮固體 ● 比導電度 ● 硝酸鹽氮 ● 氨氮 ● 總磷 ● 大腸桿菌群 	<p>本次貓羅溪預定放流口下游所有監測項目均符合陸域地面水體丙類標準。</p>	<p>持續進行監測，以瞭解其變化情形。</p>
工區放流水	<ul style="list-style-type: none"> ● 水溫 ● pH 值 ● 懸浮固體 ● 化學需氧量 ● 氨氮 ● 溶氧量 ● 生化需氧量 ● 油脂(正己烷抽出物) ● 真色色度 	<p>本次工區放流水排放口所有監測項目均符合放流水標準及 SS 符合本計畫承諾灌溉用水水質標準所規定之限值。</p>	<p>持續進行監測，以瞭解其變化情形。</p>

表 1.2-1 監測結果摘要(續 1)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通量	<ul style="list-style-type: none"> ● 流量 ● 車種組成 ● 道路服務水準 	本次各路口之道路服務水準均屬 A 級，各路口之車流量皆處於自由車流狀態，並無呈現壅塞現象。	持續進行監測，以瞭解其變化情形。
陸域生態	<ul style="list-style-type: none"> ● 地棲性鳥類、哺乳類之種類、數量、保育類分布情形 	鳥類 10 目 29 科 46 種；哺乳類 4 目 7 科 8 種；兩生類 1 目 4 科 5 種；爬蟲類 2 目 6 科 9 種；蝶類 1 目 5 科 15 種。其中保育類動物記錄石虎 1 種瀕臨絕種保育類與大冠鷲、領角鴉、彩鶉等 3 種珍貴稀有保育類及燕鴿、紅尾伯勞、黑頭文鳥 3 種其他應予保育類。	持續進行監測，以瞭解其變化情形。
水域生態	<ul style="list-style-type: none"> ● 魚類、蝦蟹螺貝類、浮游性植物、附著藻類 	魚類 3 目 3 科 4 種、蝦蟹螺貝類 2 目 5 科 5 種、浮游性植物 3 門 11 屬 17 種、附著藻類記錄類 3 門 16 屬 27 種。	持續進行監測，以瞭解其變化情形。

1.3 監測計畫概述

本監測計畫之監測項目、監測地點、監測頻率、監測方法、監測單位及監測時間詳如表 1.3-1 所示。

表 1.3-1 環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間
空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> ● 總懸浮微粒(TSP) ● 懸浮微粒(PM₁₀) ● 細懸浮微粒(PM_{2.5}) ● SO₂ ● NO_x(NO、NO₂) ● O₃ ● CO ● Pb ● 風速 ● 風向 ● 溫度 ● 濕度 	<ul style="list-style-type: none"> ● 舊社社區 	每季 1 次	<ul style="list-style-type: none"> ● NIEA A102.13A ● NIEA A206.11C ● NIEA A205.11C ● NIEA A416.14C ● NIEA A417.13C ● NIEA A420.12C ● NIEA A421.13C ● NIEA A301.11C ● 螺旋槳發電原理 ● 葉形風標電位器法 ● 白金電阻計法 ● 高分子薄膜法 	建利環保顧問股份有限公司 三普環境分析股份有限公司	114.10.13 114.10.14
噪音振動	<ul style="list-style-type: none"> ● 噪音：L_{eq}、L_x、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜 ● 振動：L_{v,eq}、L_{v,x}、L_{v,max}、L_{v,日}、L_{v,夜} 	<ul style="list-style-type: none"> ● 舊社社區 ● 富山國小 	每季 1 次	<ul style="list-style-type: none"> ● NIEA P201.96C ● 參照 NIEA P204.90C 	建利環保顧問股份有限公司	114.09.01 114.09.02 114.09.18 114.09.19

表 1.3-1 環境監測計畫(續 1)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間
營建工程噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● L_x ● L_{eq} ● L_{max} 	● 工區周界	每月 1 次	● NIEA P201.96	建利環保顧問股份有限公司	114.09.08 、 114.10.13 、 114.11.03
地面水質	<ul style="list-style-type: none"> ● 水溫 ● pH 值 ● 溶氧量 ● 生化需氧量 ● 化學需氧量 ● 懸浮固體 ● 比導電度 ● 硝酸鹽氮 ● 氨氮 ● 總磷 ● 大腸桿菌群 	● 貓羅溪預定放流口下游 1 處	每季 1 次	<ul style="list-style-type: none"> ● NIEA W217.51A ● NIEA W424.53A ● NIEA W455.52C ● NIEA W510.55B ● NIEA W517.53B ● NIEA W210.58A ● 參照 NIEA W203.52C ● NIEA W452.52C ● NIEA W448.52B ● NIEA W427.53B ● NIEA E202.55B 	建利環保顧問股份有限公司	114.10.14
工區放流水	<ul style="list-style-type: none"> ● 水溫 ● pH 值 ● 懸浮固體 ● 化學需氧量 ● 氨氮 ● 溶氧量 ● 生化需氧量 ● 油脂(正己烷抽出物) ● 真色色度 	● 工區放流水排放口 1 處	每月 1 次	<ul style="list-style-type: none"> ● NIEA W217.51A ● NIEA W424.53A ● NIEA W210.58A ● NIEA W517.53B ● NIEA W448.52B ● NIEA W422.53B ● NIEA W510.55B ● NIEA W506.23B ● NIEA W223.52B 	建利環保顧問股份有限公司	114.09.08 、 114.10.13 、 114.11.03
交通量	<ul style="list-style-type: none"> ● 流量 ● 車種組成 ● 道路服務水準 	<ul style="list-style-type: none"> ● 彰南路二段(台 14 丙)/彰南路三段(台 14) ● 彰南路五段/富山街 ● 復興路(台 14)/芬園外環道(台 14 丁往南投) ● 芬草路二段(台 14)/貓羅溪左岸堤防道路 	每季 1 次	● 錄影法	建利環保顧問股份有限公司	114.09.01 114.09.02 、 114.09.18 114.09.19 、 114.09.22 114.09.24
陸域生態	● 地棲性鳥類、哺乳類之種類、數量、保育類分布情形	● 場址及其鄰近區域 1000 公尺範圍內	每季 1 次	---	民翔環境生態研究有限公司	114.09.09 114.09.12
水域生態	● 魚類、蝦蟹螺貝類、浮游性植物、附著藻類	● 貓羅溪預定放流口下游 1 處	每季 1 次	---	民翔環境生態研究有限公司	114.09.09 114.09.12

1.4 監測位址



圖 1.4-1 監測位置圖