

鳥嘴潭人工湖下游自來水供水工程 環境監測

施工階段環境監測報告 《109.06-08》

開發單位：台灣自來水股份有限公司

執行監測單位：三普環境分析股份有限公司

提送日期：中華民國 109 年 08 月

第1章 監測內容概述

本計畫目前為導水管施工階段與淨水場施工前階段，依核定「鳥嘴潭人工湖下游自來水供水工程—鳥嘴潭淨水場環境影響說明書」之環境監測計畫進行各項環境監測，作為施工期間之環境品質比對及評析，藉以隨時掌握現況環境、工程各階段對環境品質之影響程度，得以適時修正作業方式並採行有效防治對策，以達成建設與環境品質維護兼籌並顧之目標。

1.1 工程進度

本計畫目前為導水管施工階段與淨水場施工前階段，故執行其環境監測，工程進度如表 1.1-1 所示。

表 1.1-1 施工狀況

工程名稱	進度 (%)
導水管工程 (至 109 年 8 月)	導水管(一)目前埋管 310m 導水管(二)目前埋管 540 m (109.03.23 開工)
淨水場工程 (至 109 年 8 月)	未施工

1.2 監測情形概述

本監測計畫工作係為「鳥嘴潭人工湖下游自來水供水工程—鳥嘴潭淨水場環境影響說明書」導水管施工階段與淨水場施工前階段監測作業，進行監測項目之噪音振動調查。本次執行期間為 109 年 6 月至 8 月，環境監測結果摘要如表 1.2-1 所示。

表 1.2-1 本次監測情形概述表

監測類別	監測項目	異常狀況	因應對策與效果
噪音振動	1.環境噪音 (1)逐時均能音量(L_{eq}) (2)統計音量(L_x) (3)最大音量(L_{max}) (4)時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$) 2.振動 (1)逐時均能振動位準(L_{veq}) (2)統計振動位準(L_{vx}) (3)最大振動位準(L_{vmax}) (4)時段均能振動位準($L_{v日}$ 、 $L_{v夜}$)	1. 本次噪音測點舊社社區符合第三類一般地區環境音量管制標準，其餘測點均符合第二類一般地區環境音量管制標準。 2. 本次振動測點舊社社區符合日本振動規制法第二種管制區域標準，其餘測點均符合日本振動規制法第一種管制區域標準。	持續監測。

1.3 監測計畫概述

本次監測計畫為導水管施工階段與淨水場施工前階段，監測項目之監測類別、項目、地點、頻率、方法及執行監測單位等，詳如表 1.3-1 所示。

表 1.3-1 施工階段環境監測計畫表

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
噪音振動	1.環境噪音 (1)逐時均能音量(L_{eq}) (2)統計音量(L_x) (3)最大音量(L_{max}) (4)時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$) 2.振動 (1)逐時均能振動位準(L_{veq}) (2)統計振動位準(L_{vx}) (3)最大振動位準(L_{vmax}) (4)時段均能振動位準($L_{v日}$ 、 $L_{v夜}$)	1. 草屯商工 2. 茄荖國小 3. 芬園國小 4. 富山國小	導水管工程施工中每季 1 次	NIEA P201 NIEA P204	三普公司	109.07.27~28
噪音振動	1.環境噪音 (1)逐時均能音量(L_{eq}) (2)統計音量(L_x) (3)最大音量(L_{max}) (4)時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$) 2.振動 (1)逐時均能振動位準(L_{veq}) (2)統計振動位準(L_{vx}) (3)最大振動位準(L_{vmax}) (4)時段均能振動位準($L_{v日}$ 、 $L_{v夜}$)	1. 舊社社區	淨水場施工前 1 次	NIEA P201 NIEA P204	三普公司	109.08.12~13