

112年高屏堰 水工機械(電) 水電設備保養、維修、操作工作

期末執行成果總報告

大永機電工程有限公司
陳億菖 報告

設備狀況評估

整體閘門設備目前可以正常操作
但進水口淤砂淤積操作時須注意

橡皮壩設備目前可以正常操作，目前已更新
8號及7號橡皮壩，其餘持續注意磨損狀況。

電氣設備目前可以正常操作，發電機啟動電池
陸續進行更換，並確保可正常運行。

設備狀況評估

電梯設備目前可正常操作使用，因使用達15年以上需半年一次申請許可。

消防設備及給水設備目前都可正常操作使用，空調設備目前為一級能效冷氣，定時清洗保養。

附屬設備-伏流水井可正常操作，但模場2號馬達故障無法正常使用，監視保全設備除少數攝影機老化，導致影像模糊建議更換主機。

本年度保養設備清單

進水口閘門

取放水路閘門

測槽引水閘門

電氣設備

電梯設備

消防設備

給水設備

空調設備

附屬設備-(伏流水設施、監視保全設施、廣播系統)

詳細內容可參閱期末報告(1-2~1-25)

本期維護保養 工作說明

橡皮壩設備維修紀事

112年2月 橡皮壩單元盤 表頭更新



顯示表頭故障



更換備品表頭



完成表頭更換

橡皮壩設備維修紀事

112年2月 2~6號壩袋體狀況 特別檢查 (含壩體小損傷修復)



橡皮壩袋體表面檢查



橡皮壩2號袋體表面
剝離修補過程



橡皮壩2號袋體表面
剝離貼合過程

橡皮壩設備維修紀事

112年3月
橡皮壩墩座鋼筋裸露
保護修復



2號及3號壩體磨損外觀



進行表面保護處理



表面保護處理完成

伏流水設備維修紀事

112年3月
伏流水模廠電表箱
台電側線路復原



台電側電纜線受損



更換特製台電專用鋁線



鍍鋅鋼管銜接及束緊固定完成

伏流水設備維修紀事

112年4月

伏流水電控盤保全防盜警報
回傳功能及紅外線感應
投射燈增設



安裝紅外線感應器



安裝紅外線感應器



安裝連動投射燈

閘門設備維修紀事

112年7月
進水口吊門機開
度計故障維修工
作(6.11.13號)



進水口吊門機開度計減速機漏油狀況



安裝開度計減速機



更換後 進行動作測試

網路系統維修紀事

112年8月 光纖配管施工



鋪設新光纖管線



接入發電機室光纖箱



安裝光電轉換器及光纖

水位計維修紀事

112年8-9月
放水路下游水位計修復及水位計更新



修復水位計線路



線路拉線過程



安裝新品水位計



水位計新品

電氣設備維修紀事

112年9月 發電機/空壓機電池更換



發電機電池故障



採購新品



更換發電機組電池



更換電池完成

電氣設備維修紀事

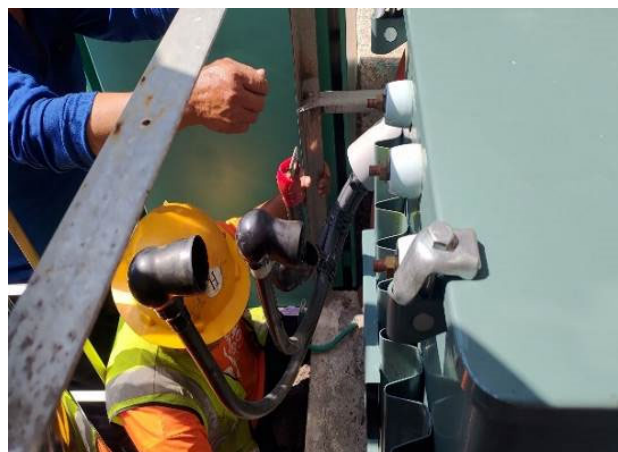
112年9月 抗旱井總配電盤 變壓器維修



拆卸故障數位式控制線路



檢查絕緣油變質狀態



修復故障變壓器



更換完成測試

成果分析

整體來說堰區水工機械設備大都可正常操作，即便有部分設施不完備但都不影響操作使用，礙於處理方式及環境，需另行規劃維修方案供中心參考。

與建議事項

建議事項中提出有關水工機械閘門整修與設備數位電子表頭建議可參閱報告首頁。

簡報完畢

