

摘要

定洋實業股份有限公司(簡稱定洋公司)自民國 112 年 1 月 1 日承接曾文水庫特定區污水處理廠(簡稱曾文污水處理廠)之操作維護工作以來，駐廠人員皆能善盡職責，發揮專業能力，使曾文污水處理廠操作品質優良、環境潔淨、工安零災害以及參訪遊客友善相待。

第一章內容主要說明對於本計畫之工作目標、範圍與工作內容，曾文污水處理廠設計平均日流量為 600 m³/d，主要是收集處理曾文新村及曾文青年活動中心產生之生活污水，並利用水肥車載運抽取曾文水庫風景區各處的公廁污水儲坑，112 年平均日污水量約為 40m³/d。本計畫執行目標為持續穩定操作系統品質，將污水妥善處理，以符合最新放流水標準，減少對承受水體的影響。

第二章就 112 年度代操作維護管理現況做說明，包括：污水處理廠現況、處理流程單元描述、水質與水量現況、本廠 SBR 操作現況、112 年度修繕成果展現、無償回饋之成果、績效展現等，定洋公司代操作維護管理 112 年之工作表現，包括：(1)無遭受環保機關處罰(2)全廠設備總妥善率為 95%；(3)人員離職率持續維持 0%；(4)完成契約內廠內外設備修繕 3 項；(5)水車載運污水共計 1592 次；(6)人員教育訓練達成率 100%；(7) 廠區及人工濕地增植 1,262 棵各式植物；(8)無償回饋為 1 項達成率 100%。

第三章說明環境管理及職業安全衛生計畫，定洋公司對於曾文污水處理廠之特性及環境維護的管理都相當的落實，並以協助建置完整且適當的職業安全衛生管理計畫，有效控制危害及風險，提昇安全衛生管理績效，進而達到永續經營之目的。

第四章針對操作維護工作及執行方法進行說明，定洋公司對於曾文污水處理廠之特性及人力需求都相當瞭解，故能以最有效率的方法來達成妥善操作維護管理之目標。亦透過 ISO 管理規範，以利落實巡檢制度及即時判斷各單元的異常狀況及故障排除，提昇操作管理效能。利用已建立完成的維護管理制度，定期落實執行各項維護保養作業，配合預測性維護工作來提昇維護管理成效。

第五章本公司承辦 貴分署 112 年度曾文風景特定區污水處理廠代操作及維護工作，在兢兢業業下，順利完成交付的任務。最後會秉持本公司的一貫精神(專業、誠信、負責、信譽)，持續提升污水廠操作維護品質，使曾文水庫風景特定區污水處理廠處理效能達到最佳狀態。

結論及建議

本公司承辦 貴分署 112 年度曾文風景特定區污水處理廠代操作及維護工作，在兢兢業業下，順利完成交付的任務。本廠使用至今約二十年，目前污水處理廠每天平均約處理 40 cm³/d 水，平均放流水質為：COD：19.3 mg/L、SS：1.5 mg/L、pH：7.2~7.8，人工濕地平均放流水為：BOD：8.2 mg/L、正磷酸鹽：2.4 mg/L、總氮：7.0 mg/L，本公司於 112 年 1 月份起接管污水處理廠營運，放流水水質皆優於放流水標準，除達成放流水標準外，更進一步削減對承受水體曾文水庫及曾文溪的污染量，達成對 貴分署的營運管理承諾。

最後會秉持本公司的一貫精神(專業、誠信、負責、信譽)，持續提升污水廠操作維護品質，使曾文水庫風景特定區污水處理廠處理效能達到最佳狀態。