

「前瞻基礎建設計畫-全國水環境改善計畫」-「愛河水環境改善計畫-中區污水處理廠功能提升計畫-中區污水處理廠功能提升工程（一）」

(107-G303-0202-6400-9030) 計畫成果

計畫緣起：

本廠建廠約 30 年，原設計功能已不符目前需求，近年處理水量已超過本廠核心初沉池單元設計負荷，且各單元設施受環境及水質因素致設施老化損壞功能不彰，導致處理功能不佳，均低於原設計值，長期操作恐有風險，急需辦理全廠設施功能提升。

計畫內容：

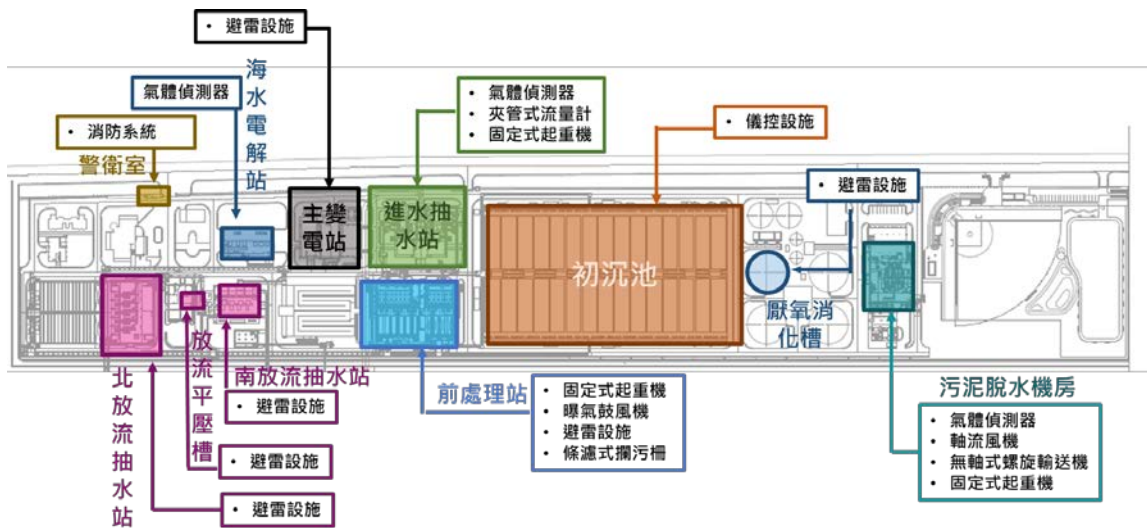
本廠汰換更新及新設工項如下：

1. 旗津抽水站為收集旗津區污水，進流渠道原設計磨碎機組，因旗后地區地勢低窪，廟前街易受漲潮影響導致路面積水，故於漲潮時將海水截流至本站之操作模式避免該地區淹水，且用戶接管兩污水分流情況不佳，每逢大雨易造成水量暴增，進流污物導致磨碎機組損壞，經評估增設撈污機組，減少 4 台 60 馬力抽水機組因吸入異物導致損壞，延長使用壽命。
2. 辦理進流抽水站、北前處理站、污泥脫水機房及南放流站之固定式起重機（動力、傳動、控制及電纜線等）修善更新及除鏽油漆，延長使用壽命
3. 進流抽水站及污泥脫水站（帶濾式脫水機房）汰換更新氣體偵測器，以及增設訊號監控主機，回傳訊號至該站控制室，確保現場工作人員安全。
4. 北前處理站避雷針汰換更新，保護該區域設備不受雷擊損壞。
5. 進流抽水站 2 組抽水機組夾管式流量計更新，以利準確監測水量。
6. 脫水機房既有 7 組無軸式螺旋輸送桿及襯墊已逾使用年限，皆磨損老舊，效率不佳且經常斷裂，嚴重影響本廠污泥製作，故辦理汰換更新。
7. 初沉池可程式控制系統更新，回復遠端控制功能。
8. 既有 R 型消防受信總機因雷擊損壞，辦理汰換更新

計畫區位示意圖：

工程座標：22.586337, 120.287263

中區污水處理廠各站



計畫成果：

開工：10801月03、完工：108年06月27日

預期效益為改善本廠處理水質及廠區設備功能提升，增設危險區域之氣體偵測器以兼顧現場操作人員之安全，受益人數約1,300,000人，空間約12.6公頃



旗津抽水站增設固定式自動攔污機組



進水抽水站夾管式流量計更新



鼓風機管線保溫



固定式起重機除鏽油漆



脫水機房無軸式螺旋輸送桿及襯墊



旗津抽水站增設固定式自動攔污機組