



# 臺南市安平水資源回收中心疏流井設置

## 計畫成果

申請執行機關：臺南市政府水利局

中華民國 109 年 4 月



# 目 錄

## 內容

一、 概述源由： .....	2
二、 位置說明圖示.....	3
三、 施工內容.....	5
四、 效益 .....	6

## 一、概述源由：

安平水資源中心位於五期重劃區內，為全區地勢最低點，汛期期間遇豪大雨仍有大量雨水進入安平水資源中心原污抽水站濕井，造成濕井常瀕臨警戒水位，恐有污水外溢與污水下水道人孔冒水而致地表局部淹水之情形。有鑑於此，本府向北水局商借二台 350Hp 舊沉水泵，安裝於進抽站進流渠中。但由於該泵乃清水型抽水機，且揚程與疏流所需差異甚大，不適用於抽污水，容易造成阻塞之問題及機械軸封襯套容易被砂礫磨損，因此，其中一台臨時泵已發生故障。



圖 1-1 安平進抽站之臨時疏流泵

本計畫期望將二台臨時泵都改成適用於抽排污水且較不易阻塞之機型，本府向營建署申請經費於安平相對低點處設置疏流抽水機，將豪大雨期間流入系統內之雨水疏流，降低淹水及污水外溢情形，保障市民生命財產安全。

## 二、位置說明圖示

依據「臺南市安平水資源回收中心疏流井設置」整體規劃成果所提出的報告，安平水資源中心廠內既有疏流井經歷多次颱風暴雨之考驗，確實能有效搭配進抽泵降低暴雨時之水位，因此，本計畫將兩台既有清水型之抽水機更換為污水型，且電力供電系統、空間配置均可在較少之變動下完成。



圖 1-2 安平系統固定式疏流抽水機裝設位置圖



### 三、施工內容

#### 1. 假設及拆除工程：

工作內容含機械拆除、施工測量、工地放樣、工地清理等項目。

#### 2. 道路及整地排水工程：

工作內容含 AC 鋪面、草地、水溝、路緣石等復原項目。

#### 3. 管線及方形沉箱工程：

工作內容含不鏽鋼管及管架、防震接頭、不鏽鋼欄柵、沉箱場鑄灌漿等項目。

#### 4. 疏流泵工程：

工作內容含沉水式電動抽水泵(抽水量 0.65CMS, 計 2 組)、逆止閥、排氣閥、控制盤、柴油發電機組等項目。

執行情形：(106.12.16 決標、107.03.19 開工、108.04.19 完工、108.10.09 驗收完成)

#### 四、效益

汛期期間若遇豪大雨，雨水將流入矩形疏流井系統內，可處理最大疏流量為 37.6 萬 CMD，大幅減少安平水資源中心因汛期造成操作負荷，降低安平五期重劃區內淹水及污水外溢風險，保障市民生命財產安全，預計受益人數約 66,000 人。

表 1-1 提供施工前、施工中與施工後相片對照

施工前	施工中	施工後
 A photograph showing the site before construction. It features a grassy area with several palm trees in the foreground and a white fence with a building in the background under a clear blue sky.	 A photograph showing the site during construction. A large rectangular concrete structure is being built, with a metal mesh covering the interior. Construction equipment and materials are visible around the site.	 A photograph showing the site after construction. The completed rectangular structure is covered with a metal roof. Large blue pipes and valves are installed on top of the structure, and the area is surrounded by a concrete base.

