

新竹縣政府 111 年～114 年
竹東水資源回收中心代操作管理案

113 年度
標準維護程序書(SMP)
修訂

契約編號：110SW001

主管單位：新竹縣政府

代操作廠商：上水股份有限公司

竹東水資源回收中心標準維護程序書(SMP)
(對照表)

項次	修正前	修正後新增項目
一	P. 21 頁(7)污泥濃縮系統 A 設備表第 6 項 SHD 污泥乾燥機，已停用。	P.21 頁(7)污泥濃縮系統 A 設備表第 6 項 SHD 污泥乾燥機刪除
二	P. 22 頁 B 操作控制說明(三)污泥乾燥機，已停用。	P. 22 頁 B 操作控制說明(三)污泥乾燥機刪除，改成(8)污泥脫水系統 A 設備表
三	P. 49 頁程序說明圖 6.1.1-34 污泥乾燥機一般保養流程圖，已停用。	程序說明 6.1.1-34 刪除
四	P. 84 頁圖 6.1.1-34 污泥乾燥機一般保養流程圖，已停用。	P. 84 頁圖 6.1.1-34 污泥乾燥機一般保養流程圖刪除，改成 6.1.2 預防保養
五	P. 87 頁 執行頻率表 6.1.2-34 污泥乾燥機預防保養頻率表，已停用。	P. 87 頁 執行頻率表 6.1.2-34 污泥乾燥機預防保養頻率表刪除，改成表 6.1.2-1 沉水式抽水機預防保養頻率表
六	P. 118 頁各類設備簡易故障排除流程表 6.2.1-16 污泥乾燥機簡易故障排除流程表，已停用。	P. 118 頁各類設備簡易故障排除流程表 6.2.1-16 污泥乾燥機簡易故障排除流程表刪除，改成圖 6.2.1-1 自行維修流程圖
七	P. 139 頁 6.2.1-16 污泥乾燥機簡易故障排除流程表，已停用。	P. 139 頁 6.2.1-16 污泥乾燥機簡易故障排除流程表刪除，改成圖 6.2.2-1 委外維修流程圖
八	P. 157 頁 A 油物料庫存資料系統建立，8 污泥乾燥機，已停用。	P. 157 頁 A 油物料庫存資料系統建立，8 污泥乾燥機刪除，改成表 7.1.1-1 閘門類一般保養記錄表
九	P. 187 頁，6.2.1-16 污泥乾燥機預防保養記錄表，已停用。	P. 187 頁 6.2.1-16 污泥乾燥機預防保養記錄表刪除，改成表 7.1.3-3 潤滑油品記錄表

文件修正一覽表

修訂日期	版別	修改內容	備註
106.04	1.0	新發行	
106.10	1.1	修訂	依內政部營建署「污水處理廠維護程序輔導計畫」標準維護程序書(SMP) 修改
108.01	1.1.1	修訂	依內政部營建署「污水處理廠維護程序輔導計畫」標準維護程序書(SMP) 定稿
109.07	1.1.2	修訂	依內政部營建署「污水處理廠維護程序輔導計畫」標準維護程序書(SMP)修改
110.03	1.1.3	修訂	依內政部營建署「污水處理廠維護程序輔導計畫」標準維護程序書(SMP)修改
111.08	1.1.4	修訂	依內政部營建署「污水處理廠維護程序輔導計畫」標準維護程序書(SMP)修改
112.02	1.1.5	修訂	依內政部營建署「污水處理廠維護程序輔導計畫」標準維護程序書(SMP)修改
113.02	1.1.6	修訂	依內政部營建署「污水處理廠維護程序輔導計畫」標準維護程序書(SMP)修改

目錄

1. 目的
2. 適用範圍
3. 相關參考文件
4. 名詞定義
5. 維護管理基本原則
 - 5.1 工作執行其權責劃分
 - 5.2 職業安全衛生注意事項
 - 5.3 使用工具
 - 5.4 基本資料卡
 - 5.5 檔案建立
6. 作業及流程說明
 - 6.1 保養作業
 - 6.1.1 一般保養
 - 6.1.2 預防保養
 - 6.1.3 預測保養
 - 6.1.4 校正保養
 - 6.1.5 電氣設備檢測
 - 6.2 維修作業
 - 6.2.1 自行維修
 - 6.2.2 委外維修
 - 6.3 歲修作業
 - 6.4 設備健全度評價分級
 - 6.4.1 健全度評價執行方式說明
 - 6.4.2 評價結果處理方式
 - 6.5 設備保養維修履歷台帳建立
 - 6.6 油、物料之庫存管理
7. 表單
 - 表 7.1.1-1 閘門類一般保養紀錄表
 - 表 7.1.1-2 沉水式抽水機或沉水式攪拌機一般保養紀錄表
 - 表 7.1.1-3 電動攔污柵一般保養紀錄表
 - 表 7.1.1-4 洗砂機一般保養紀錄表
 - 表 7.1.1-5 空氣壓縮機一般保養紀錄表

表 7.1.1-6 乾井式豎軸離心泵一般保養紀錄表
表 7.1.1-7 刮泥機一般保養紀錄表
表 7.1.1-8 魯式鼓風機一般保養紀錄表
表 7.1.1-9 泡藥設備一般保養紀錄表
表 7.1.1-10 污泥脫水機一般保養紀錄表
表 7.1.1-11 電動吊車一般保養紀錄表
表 7.1.1-12 螺旋泵一般保養紀錄表
表 7.1.2-1 閘門類預防保養紀錄表
表 7.1.2-2 沉水式抽水機或沉水式攪拌機預防保養紀錄表
表 7.1.2-3 電動攔污柵預防保養紀錄表
表 7.1.2-4 洗砂機預防保養紀錄表
表 7.1.2-5 空氣壓縮機預防保養紀錄表
表 7.1.2-6 乾井式豎軸離心泵預防保養紀錄表
表 7.1.2-7 刮泥機預防保養紀錄表
表 7.1.2-8 魯式鼓風機預防保養紀錄表
表 7.1.2-9 泡藥設備預防保養紀錄表
表 7.1.2-10 污泥脫水機預防保養紀錄表
表 7.1.2-11 電動吊車預防保養紀錄表
表 7.1.2-12 螺旋泵預防保養紀錄表
表 7.1.2-13 全自動滾筒式污泥濃縮機紀錄表
表 7.1.3-1 紅外線影像預測保養記錄表
表 7.1.3-2 震動頻譜分析記錄表
表 7.1.3-3 潤滑油品記錄表
表 7.1.4-1 校正保養紀錄表
表 7.1.5-1 500kW 發電機運轉狀況巡檢紀錄表
表 7.1.5-2 500kW 發電機一般保養紀錄表
表 7.1.5-3 500KW 發電機預防保養紀錄表
表 7.1.5-4 低壓配電盤一般保養紀錄表
表 7.1.5-5 低壓配電盤預防保養紀錄表
表 7.1.5-6 高壓配電盤一般保養紀錄表
表 7.1.5-7 高壓配電盤預防保養紀錄表
表 7.2.1-1 設備故障修復提報單
表 7.2.1-2 設備維修紀錄卡
表 7.3-1 歲修紀錄表
表 7.3.1-1 電動攔污柵歲修紀錄表

竹東水資源回收中心
標準維護程序書

SMP-01
版別 1.1.6
頁次：3

- 表 7.3.1-2 沉水式抽水機/沉水式攪拌機歲修紀錄表
- 表 7.3.1-3 洗砂機歲修紀錄表
- 表 7.3.1-4 刮泥機歲修紀錄表
- 表 7.3.1-5 魯式鼓風機歲修紀錄表
- 表 7.3.1-6 帶濾式污泥脫水機歲修紀錄表
- 表 7.4.1-1 設備健全度現場查核及評價表
- 表 7.5.1-1 設備保養資料表
- 表 7.6.1-1 表油物料庫存清點表

前言

日常及預測性維護，可大大降低校正維護費用，並提供一個污水廠良好操作環境，避免因設備故障而造成處理水質之影響。

在手冊內，提供每一單元之基本維護操作流程，不僅確保維護操作之可靠性，並降低新進同仁對熟悉本處理廠入門之障礙，作為日常維護操作之依據。

在本手冊只是簡單的現場檢查要領。特殊設備須要熟練技工，才能勝任，假若現場自行處理有困難或不明瞭，配合本公司提報制度，或請電話通知原廠商進行三級維護或派員代為詳細檢查，研判並報告故障原因和處理方式。

為確保手冊之可靠性，於設備修繕或汰換時，提出適當之檢討。另外，根據每年設備之操作維護狀況進行內容之修改。