

107年度工業區污水處理廠績優單位成果發表 暨表揚大會



創新作為心得分享簡報

分享單位：官田工業區污水處理廠

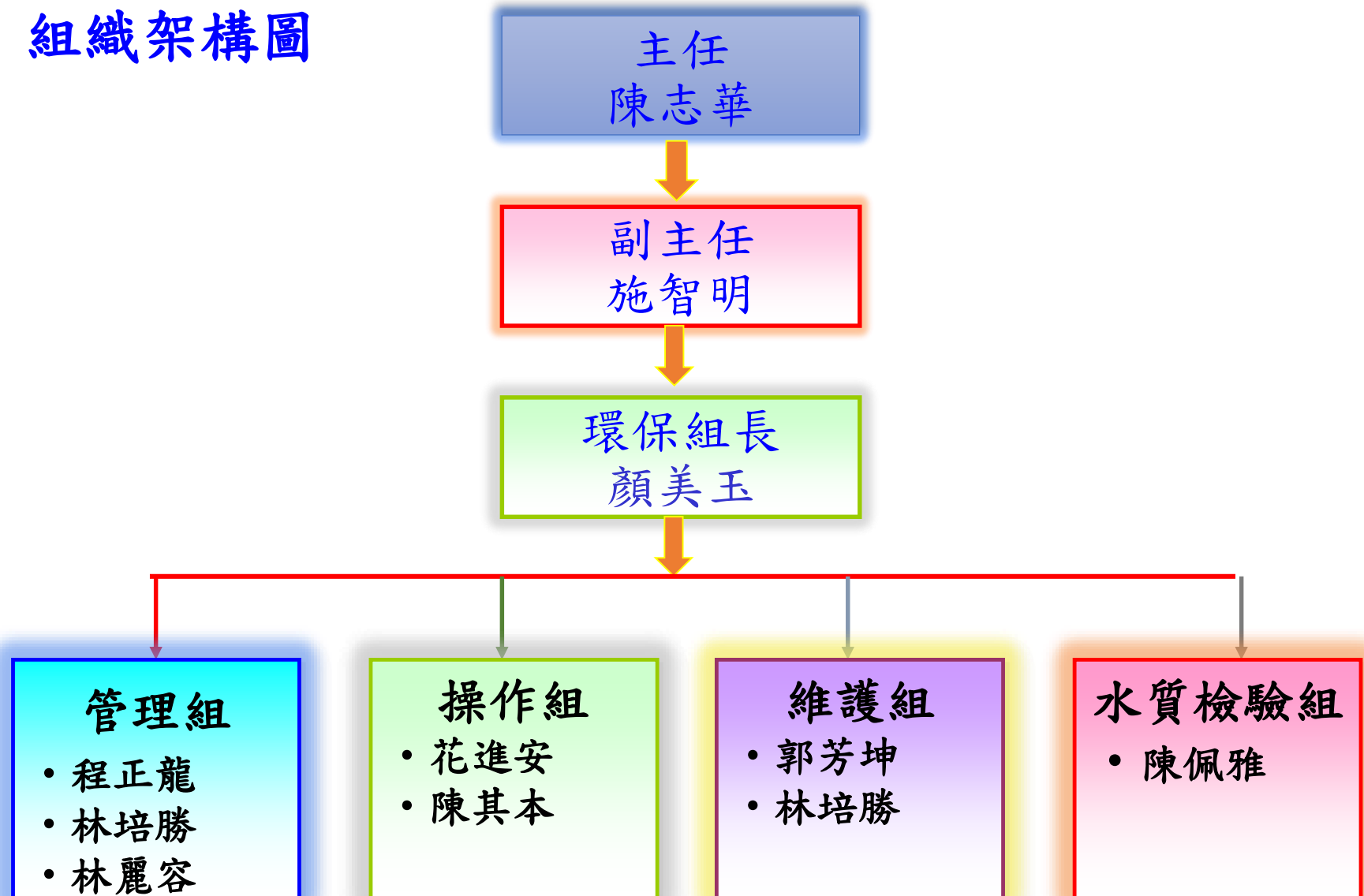
中華民國 107 年 12 月 7 日

1. 工作人員執掌表

2. 創新性發想與成果

3. 再發想.....??

組織架構圖



2. 創新性發想與成果

創新改善目標：

係以污水處理廠營運管理中可能及已遭遇之風險項目予以研提，並透過內部討論腦力激盪過程，及將科技產品運用之智慧管理思維導入研析創新改善項目，以期降低營運管理風險、並向智慧園區管理邁出步伐。



研析課題方向：

從園區廠商廢水產出→(前處理設施)→污水收集系統→污水處理廠(管理、操作、維護、化驗)→排放口至承受水體與鄰近水域等各環節，逐年逐項檢討。



106
年



106年操作營運智慧管理導入6項課題：

1. 設置前處理設施
廠商污泥流向查察
分析模式建置

2. 高排放水量廠商
COD水質再去除率
分析模式建置

3. 異常排放廠商水
質危害操作風險分
析模式建置

4. 機械設備應汰換
時機預警模式建置

5. 廠商排放水質pH
異常偏低對收集管
線壽命影響分析模
式建置

6. 設施設備智慧用
電模式建置



回顧6項課題 ✓

107
年

107年操作營運智慧管理導入2項課題：



1. 廠商原水水質對
活性污泥危害分析
探討



2. 操作營運智慧管
理導入-縮短行政
作業流程運作雛型



2. 創新性發想

108
年~

導入課題：

1. 太陽能發電
風扇縮短曬乾
床曝曬時間??

2. 太陽能發
電轉熱能加
熱污泥乾燥??

3. 人工撿拾
後污泥餅粉
碎機再乾燥、
造粒、粉末??

4. 脫水污泥
堆肥化降低
含水率??

5. RFID收集
廠商流量讀
數

6. 數據分析
與預警雲

??



3.再發想.....??



創下一

“新” ?
“辛” ?
“心” ?
“欣” ?
“薪” ?



分享簡報結束 敬請指教



Thank

You!