

巧新科技工業股份有限公司

水污排放量統計及減排計畫

本公司深知珍惜水資源的重要性，透過水資源風險評估地圖，巧新一廠、H 廠、二廠、竹圍廠、屏東廠皆未在水風險高之區域。用水統計如下：

	單位	2021	2022	2023	2024
取水量	百萬公升	537.1	568.8	660.4	658.7
排水量	百萬公升	413.3	437.1	473.5	493.6
耗水量	百萬公升	123.8	131.7	186.9	165.1

註：耗水量＝取水量－排水量。

巧新科技環安衛政策如下：

1. 推廣環安衛意識，對所屬員工及利害相關團體。
2. 符合環安衛法令，及相關要求事項。
3. 達成環安衛標的，做到節能減碳、綠色環保、身心安康。
4. 改善環安衛製程，降低對環境之危害及確保人員之安全健康。

巧新科技股份有限公司污水主要來源為製程廢水及員工生活污水，雲林廠及屏東廠廢水處理流程如下：

(1)雲林廠:處理量 1330 公噸/天，使用化學混凝方法進行處理，處理程序為:貯存池+調整池+PH 調整池+快混池+慢混池+最終沉澱池+放流槽+污泥濃縮池，經處理符合放流水標準，最後排入工業區污水下水道系統。

(2)屏東廠:處理量 650 公噸/天，使用化學+生物方法進行處理，處理程序為:細篩機+調勻池+PH 調整池 1+抽水池+電混凝系統+快速沉澱池+PH 調整池 2+生物反應池 1+生物沉澱池 1+緩衝池 1+臭氧設備+緩衝池 2+生物反應池 2+生物沉澱池 2+放流池+污泥濃縮槽+污泥調理槽，經處理符合放流水標準，最後排入地面水體。

用水管理措施如下：

1. 每日檢核自來水用量，如有水量異常立即改善。
2. 清洗線設備水槽採用溢水方式，重複利用較乾淨清洗水。
3. 冷卻水塔定期維護保養，維持其效率。
4. 純水回收使用，降低自來水用量。
5. 使用省水水龍頭、馬桶等產品。
6. 評估建置回收水設備，包含生物處理、蒸餾系統、UF&RO 過濾系統。

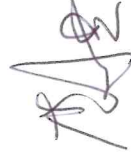
秉持「永續經營」之理念，同時為了符合本公司環安衛政策，公司將增加環保相關支出，評估水回收設備、降低製程用水量、提升用水效率，以達到整體自來水用水量降低及廢水排放量降低之目的，訂定於 2027 達到廢水總回收率 80% 之目標，並每季對此減排計畫進行檢討。

目標	提高二廠回收水效率
方案名稱	回收水設備評估一案
負責單位	工務部/職安室
負責人員	黃偉波/林聖祐
填表人/分機	8712/264
填表日期	2023/07/18
現況分析	為符合循環再利用概念，評估二廠現況提高回收水效率
改善方法/步驟	1. 資料收集 2. 與廠商討論規劃 3. 效益評估分析 4. 提報主管 5. 施工建置 6. 試車 7. 驗收
預計實施期間	2023/7/18~2027/12/31
投入經費/設備	新台幣:預計 6000 萬-1 億 2000 萬元
投入人力	15 人
預期效益 (環保/經濟之 績效指標)	期望達成廠內 80%回收水效率
檢討或矯正方式	1. 不定期進度追蹤 2. 會議討論

計劃內容	執行單位	負責人	2023	2024	2025	2026	2027	管制重點	檢討時間
資料收集	工務部 職安室	黃偉波 林聖祐	-----> ----->					現況確認	不定期追蹤
與廠商討論規劃	工務部 職安室 施工廠商	黃偉波 林聖祐	-----> ----->	-----> ----->				設計評估	不定期追蹤
水質問題改善	技術部 職安室 工務部 塗裝課	洪榮宏 林聖祐 黃偉波 陳楮成		-----> ----->	-----> ----->			異常改善	不定期追蹤
效益評估分析 向上提報	工務部 職安室 施工廠商	黃偉波 林聖祐				----->		成本效益 主管需求	不定期追蹤
施工建置	工務部 施工廠商	黃偉波				----->	----->	施工進度	每天追蹤
試車	工務部 職安室 施工廠商	黃偉波 林聖祐					----->	系統運轉	每天追蹤
驗收	工務部 職安室 施工廠商	黃偉波 林聖祐					----->	合約需求	每天追蹤

-----> 規劃進度 -----> 實際進度

審核:



製表:

