

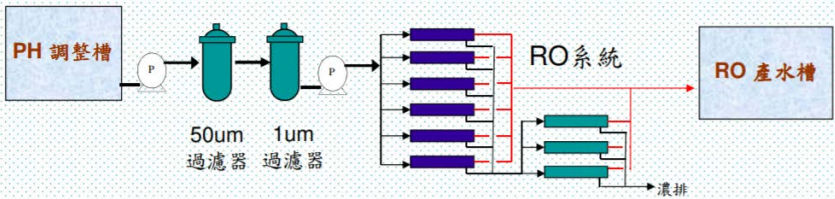
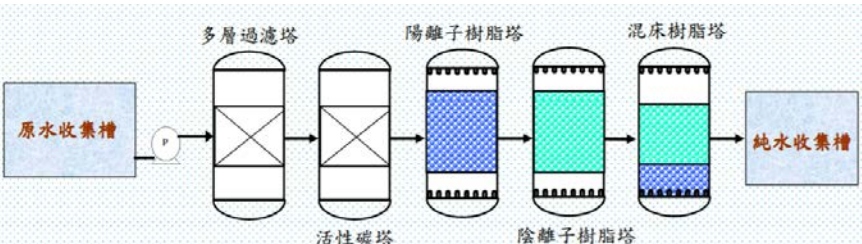


節水技術資料

| 項次 | 措施 | 效益 |
|----|---|----|
| 1 | <p>電極吸附系統：</p> <p>對於冷卻水塔之用水設置此系統，可大量減少所產生的污泥與水中導電度上升速度，以減少更換冷卻水塔用水之頻率。</p>  | NA |
| 2 | <p>砂濾、活性炭塔反洗水減量：</p> <p>過濾桶槽功能在針對水中懸浮物固體物(SS)去除，使水質清澈，達成淨化目的，由於原水的懸浮固體物會隨著氣候)而改變(如：雨季或枯水期，砂濾、活性炭塔反洗動作皆以時間設定(原水最差條件)，浪費水資源。</p> <p>透過壓差計的安裝，使用差壓來判斷過濾桶槽(砂濾、活性炭塔)是否需要作反洗的動作，取代過去採水時間到達時，進行反洗的節水措施。</p> | NA |
| 3 | <p>氨氮廢水回收系統：</p> <p>透過氨氮廢水回收系統的設置，可解決過去 Scrubber 的大量耗水問題、另可以將製程廢氨氣製作成工業級氨水，降低放流水氨氮濃度，提高環境的保護，處理後回收水再迴流至廢氣回收設備重複使用，解決過去 Scrubber 的大量耗水問題。</p> | NA |
| 4 | <p>放流水回收：</p> <p>放流水回收系統核心採用薄膜設備對水質進行純化，為保護薄膜設備不受Bio-Fouling以及Polymer之影響，在前處理必須先降低COD</p> | NA |

| | | |
|---|---|----|
| | <p>以減少生物滋長的營養來源。</p> <p>可採用較為經濟的生物前處理使COD下降，接著利用過濾系統將水中大顆粒懸浮固體物去除，再藉由超濾膜(UF)阻絕大分子有機物、懸浮固體物、膠態物質等。接著經過紫外線殺菌(UV)設備，保護後續逆滲透膜(RO)系統。</p> | |
| 5 | <p>地上式儲水槽：</p> <p>直接在地面設置水槽，施工簡單，接受度高，設置彈性大。</p> <p>雨水貯留供水系統包含集水區域、導管系統、初期雨水簡易處理系統、簡易過濾設施及貯水設施。</p> <p>在雨水貯留供水系統之容量設計，應設計注意貯水設施容量與集水區域面積大小之影響。</p>  | NA |
| 6 | <p>製程無機鹼性KOH廢水回收：</p> <p>無機廢水為不含有機物(COD、BOD、TOC等)之廢水。一般而言大概是一般不含有機物的酸鹼廢水或是含酸鹼類的製程廢水，通常具有導電度較高，pH較不穩定等特性。</p>  | NA |
| 7 | <p>製程重金屬廢水回收：</p> <p>一般指的是含有Zn²⁺、Cu²⁺、Cr⁶⁺等之重金屬之無機廢水回收，特性為重金屬離子含量多。一般係採用離子樹脂塔或採用RO系統將重金屬等相關離子移除而回收至製程用水。</p>  | NA |