

通過索理思創新水處理解決方案 讓水發揮功效

原水

問題

- 膠體物質
- 有機污染
- 微生物生長
- 軟體動物侵擾
- 懸浮固體
- 污泥量
- 水力負荷過大

解決方案

- Amerfloc™與Drewfloc™聚合物
- Chargepac™凝聚劑
- Generox™二氧化氯發生器
- Onguard™控制器

結果

- 懸浮物含量降低
- 消除Cl₂
- 軟體動物控制
- 污泥量降低

飲用水生產與配送系統

問題

- 口感與氣味不佳
- 消毒不規範
- 濁度超標
- 系統洩漏
- 產量降低

解決方案

- Generox™二氧化氯發生器
- Amerfloc™與Drewfloc™聚合物
- Drewgard™與Millspperse™緩蝕劑
- Onguard™控制器
- 解決口感與氣味問題
- 消毒合規
- 濁度達標
- 將系統洩漏降至最低程度
- 增加產量

離子交換/反滲透

問題

- 效率低下
- 硬度洩漏

解決方案

- Drewclean™樹脂清洗
- Ameroyal™膜處理

結果

- 提高生產量
- 降低污垢傾向
- 降低結垢趨勢
- 減少再生廢物

鍋爐除氧

問題

- 供水線路點蝕
- 鍋爐內點蝕
- 爐中鐵沉澱

解決方案

- Mekor™腐蝕抑制劑
- Amersite™腐蝕抑制劑

結果

- 減少向鍋爐的鐵輸送
- 延長設備預期壽命
- 減少停機時間與生產損失
- 將維護保養成本降至最低

熱交換器

問題

- 傳熱效率降低
- 腐蝕導致工藝介質污染
- 低流速

解決方案

- Performax™, Enviroplus™, Drewgard™與Drewperse™冷卻水處理
- Pulse™分析儀

鍋爐火側

問題

- 熱傳遞損失
- 產能下降
- 酸性煤塵
- 省煤器腐蝕
- 爐腔結焦沉積
- 耐火磚剝落
- 燃燒效率低下
- 維護成本高

解決方案

- Advantage™與Advantage Plus™沉積抑制劑
- Ameritrol™沉積抑制劑
- Drewplex™沉積抑制劑
- Drephos™鍋爐水處理
- Trakset™控制器

結果

- 燃燒效率提高
- 排煙溫度降低
- 燃燒氣流量改善
- 降低通風損失
- 火側沉積降至最低
- 煙氣量減少
- 熱傳遞改善
- 維護成本降低

鍋爐水側

問題

- 爐管破裂
- 熱傳遞效率低
- 蒸汽產量降低
- 蒸汽攜帶

解決方案

- Advantage™與Advantage Plus™沉積抑制劑
- Ameritrol™沉積抑制劑
- Drewplex™沉積抑制劑
- Drephos™鍋爐水處理
- Trakset™控制器

結果

- 運行效率改善
- 清潔費用減少
- 蒸汽產量得到優化
- 將意外停運與生產損失降至最低
- 提高設備可靠性

蒸汽/凝結水

問題

- 蒸汽損失過量
- 維護成本高
- 冷凝水鐵含量高

解決方案

- Mekor™緩蝕劑
- Amercor™與Drewcor™緩蝕劑

結果

- 給水品質改善
- 爐水鐵離子含量降低
- 熱傳遞效率提高
- 設備故障減少
- 凝結水熱值回收
- 補給水量降低
- 預處理與排放成本降低
- 燃料用量減少
- 維護成本降低

鍋爐燃料區

問題

- 燃油罐中出現污泥
- 微生物腐蝕
- 篩檢程式阻塞
- 加熱器污堵
- 霧化效果差

解決方案

- Amery™與Amergize™燃油處理
- Amerstat™燃油殺菌劑

結果

- 火焰圖譜改善
- 燃燒更為順暢
- 燃燒中斷情況減少
- 燃燒效率改善
- 燃油罐污泥與處理成本減少
- 系統清潔度提高
- 腐蝕降低

索理思服務

庫存管理

問題

- 產品供應中斷
- 趕工交付產品的成本，數量較少
- 儲藏設備外觀不盡如人意
- 儲藏空間有限
- 溢流、洩漏
- 產品操作存在受傷風險
- 化學品廢物處理方案

解決方案

- Ultra-Serv™與Pro-Serv™庫存管理程式

結果

- 持續的產品供應
- 解決趕工交付問題
- 外觀改善
- 儲藏要求降低
- 杜絕溢流、洩漏
- 減少產品操作
- 消除廢物處理成本
- 消除包裝物處理成本

系統管理

問題

- 勞動力與水成本高
- 系統控制不理想
- 勞動力限制
- 處理方案不當
- 系統監測不到位
- 資料不足及資料管理混亂

解決方案

- 技術應用專家
- Pulse™分析儀/Onguard™控制器
- 水質測試設備與試劑系統
- 自動化工程服務

結果

- 降低勞動力與水成本
- 改善處理結果
- 降低勞動力要求
- 優化監測程式
- 優化控制程式
- 減少工藝流程變化

環境、健康與安全管理

問題

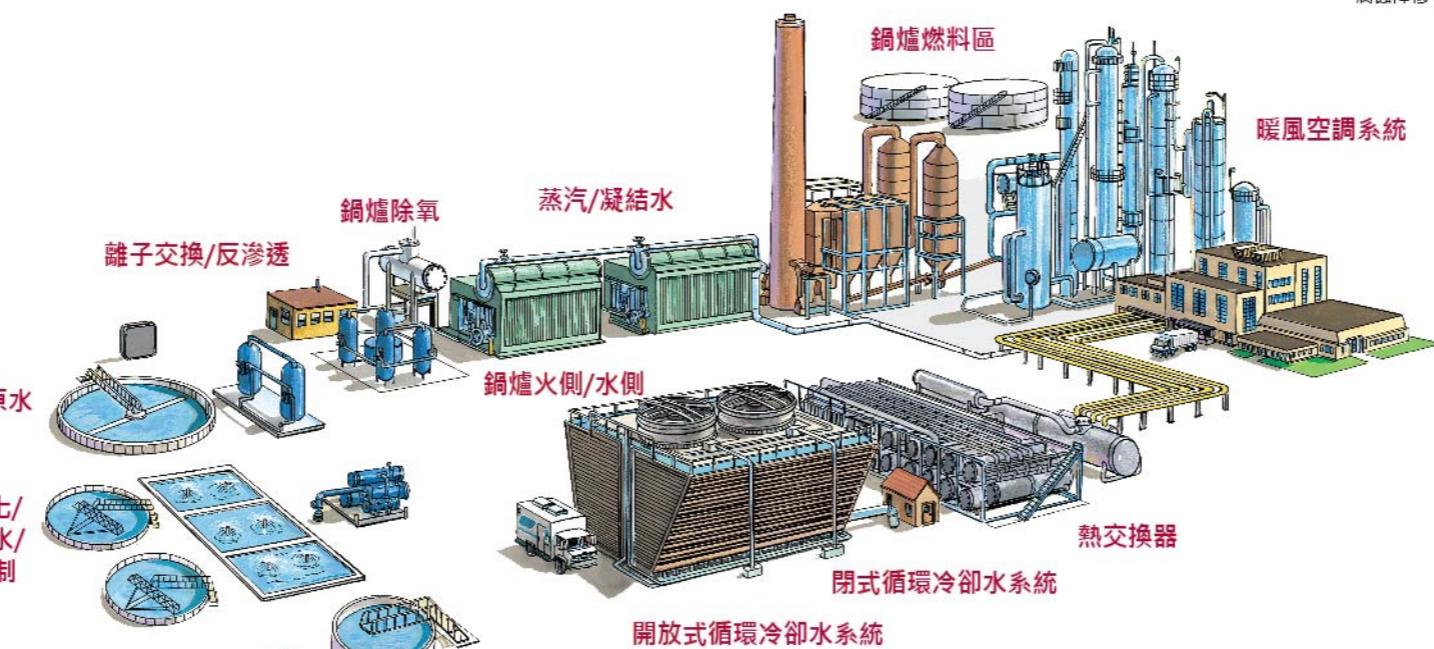
- 交付錯誤
- 產品操作不當
- 洩漏污染
- 化學品儲藏罐物品的不確定性
- 因排放與違法引起的罰金

解決方案

- 電腦化材料安全資料表系統
- 散裝半散裝容器系統
- 索理思緊急熱線—全天候
- 一體化罐櫃/容器標識系統
- 責任關懷實施
- 客戶培訓

結果

- 減少化學品操作
- 降低人力要求
- 降低水、能源、設備成本
- 熱傳遞效率提高
- 延長設備壽命
- 水成本降低
- 維修成本降低



廢水淨化/污泥脫水/氣味控制

問題

- 不符合排放法規
- BOD過高或懸浮物過高
- 污泥膨脹/濃縮不足
- 污泥脫水效率低
- 發泡
- 顏色
- 重金屬超標
- 氣味問題

解決方案

- Amerfloc™與Drewfloc™聚合物
- Amersep™金屬沉澱劑
- Chargepac™凝聚劑
- DrewPlus™消泡劑
- Generox™二氧化氯發生器
- Enzybate™與Amerscent™氣味控制劑

結果

- 排放合規性改善
- 降低污泥脫水/運輸費用
- 排水泡沫得到控制
- 氣味降低
- 除色

開放式循環冷卻水系統

問題

- 耗水量大，成本高
- 處理方案存在排放問題
- 再生水回用導致微生物問題
- 勞動強度控制與維修問題

解決方案

- Performax™, Enviroplus™, Drewgard™與Drewperse™冷卻水處理
- Generox™與Biosperse™
- 殺菌劑
- Onguard™控制器
- Sonoxide™超聲波水處理系統

結果

- 提高濃縮倍數，降低用水成本
- 排放符合許可及環保法規
- 清除微生物污垢
- 清除冷卻塔填料污垢
- 降低勞動力要求

密閉式循環冷卻水處理

問題

- 流量受到限制
- 水損耗大
- 熱傳遞效率降低

解決方案

- Performax™, Enviroplus™, Drewgard™與Drewperse™冷卻水處理
- Biosperse™殺菌劑
- Onguard™控制器
- 快速微生物檢測系統

結果

- 延長設備壽命
- 熱傳遞效率提高
- 水損耗降至最低

暖風空調系統

問題

- 冷卻不足
- 缺少全職操作人員

解決方案

- FullService™程式
- Ultra-Serv™庫存管理方案
- 遠端庫存管理
- Onguard™控制器

結果

- 減少化學品操作
- 降低人力要求
- 降低水、能源、設備成本
- 熱傳遞效率提高
- 延長設備壽命
- 水成本降低
- 維修成本降低