



Corrsson
腐蝕發生

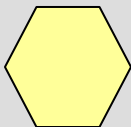


系統結垢

Scale

藻菌孳生

Algal



建築環控系統-工業水處理



工業應用材料

管路金屬清洗劑
鋁鰭片清洗劑
冷卻水全系列處理劑
金屬防蝕保護劑
特用化學品開發
殼管式熱交換器電動清管機

環控技術服務

建築冷卻塔及空調系統等設備代管理服務
殼板式熱交換器除垢處理服務
建築空調系統規劃建置工程
環境測定服務

實驗室無塵室應用耗材

Kimberly-Clark 實驗製程專業防護用品
空調箱初中級濾網
HEPA 濾網

建築環控設備開發

智慧型空調冷卻塔
工業水處理化學加藥系統
物理式防蝕防垢水質處理系統
雙槽式組合儲水塔
雨水回收系統
地下水水質處理系統

Cooling System Treatment

工業冷卻水處理的重要性

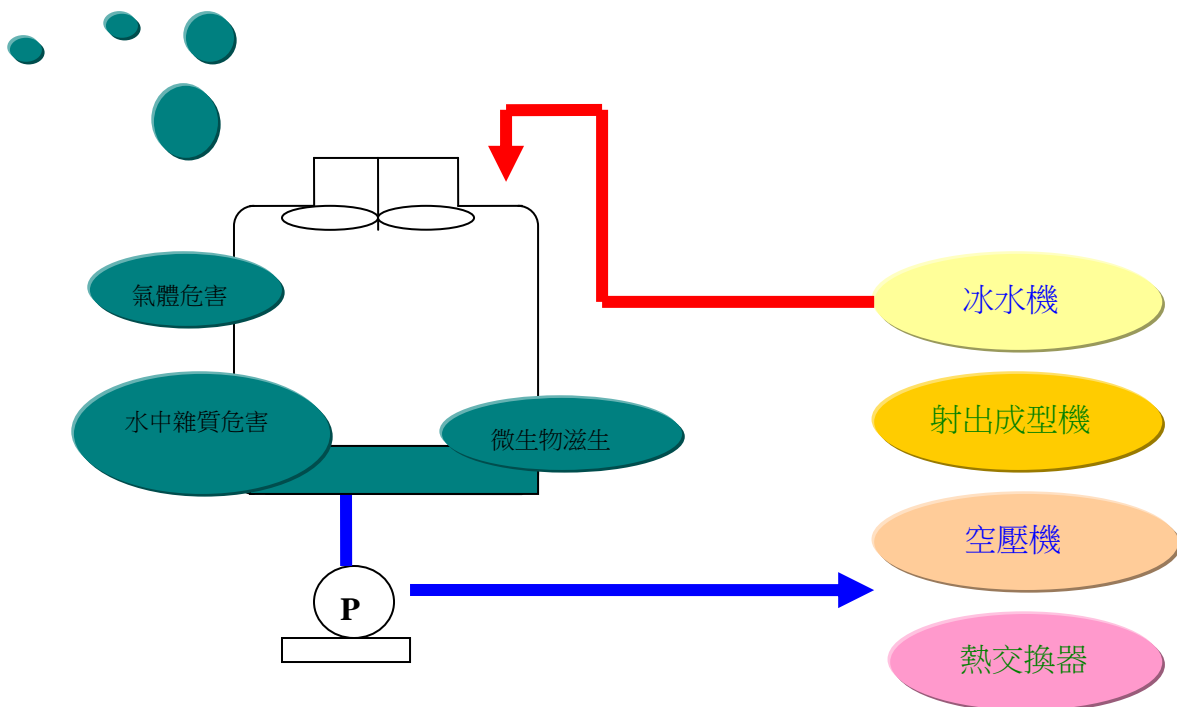
冷卻水經過長期的使用後必然會形成大量沉積物附著，金屬腐蝕和微生物滋生等障害問題，惟有透過水質處理的方式來改善解決，冷卻水各種障害問題才得以防治。

冷卻水溶解物質濃縮度過高

水中溶解物質析出造成結垢

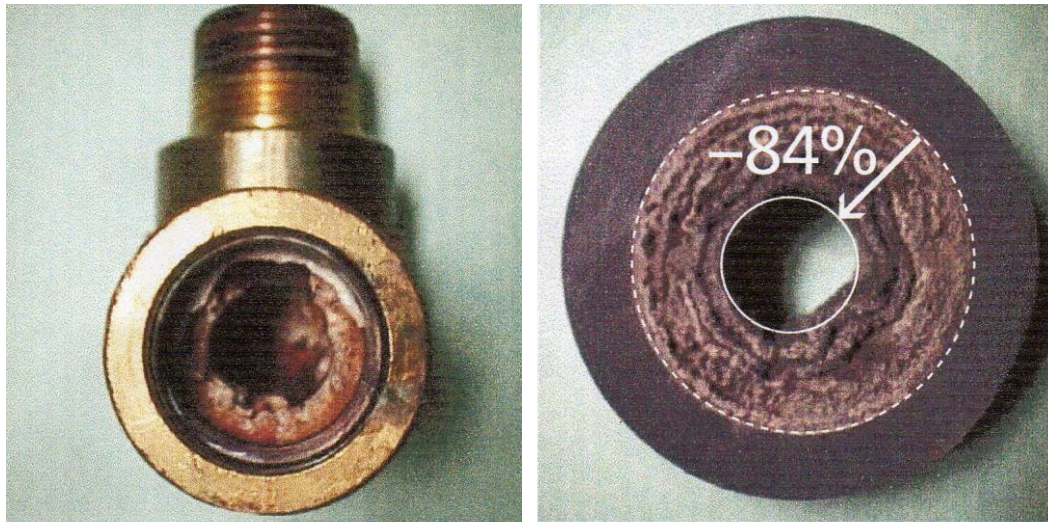
外氣環境危害因子溶存水中

微生物滋生造成金屬加速損壞



Cooling System Treatment

熱交換器結垢物處理

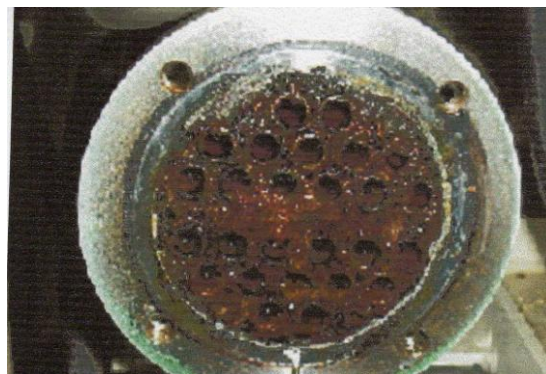


7ヶ-11の垢種! 本設備機配管のケ-11が... 7ヶ-11の垢種! 本設備機配管の断面 (断面積が94%減少)

利用翔騰環科冷卻水腐蝕結垢抑制劑添加至冷卻水系統，使其冷卻水中導致結垢等離子保持分散狀態，無法形成結垢，使熱交換器交換效率維持正常。

冷卻水系統（密閉水系統）金屬防護處理

本公司冷卻水處理商品均具有優異的金屬防護功效，在金屬表面形成兩極防護，使冷卻水中危害因子無法與金屬產生作用反應。



Cooling System Treatment

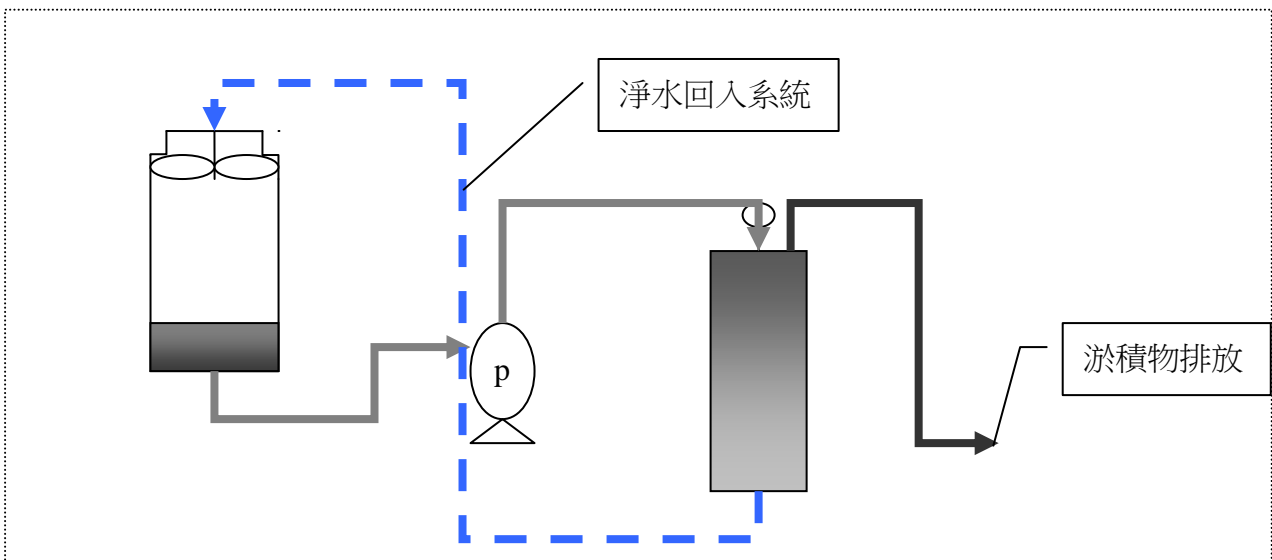
冷卻水系統（密閉水系統）微生物控制處理

本公司微生物處理是利用氧化及非氧化殺菌方式以避免傳統加入大量氯化物的殺菌方法所產生金屬腐蝕的問題，使用藥劑量小、生物降解快保護環境不受污染。



冷卻水系統淤積物控制處理

業主可選擇利用物理式全自動過濾系統將冷卻水中 0.3 mm 粒徑之雜質排污至系統之外，使外氣環境所引入的不溶性物質不易對系統造成不良影響及水垢產生之障害。



Cooling System Treatment



冷卻水處理效益評估

導入翔騰環科 冷卻水處理方案前

150RT 冷卻系統一年運轉 4800 小時花費 624000 (NT) 電力費用

全系統清洗及主機停機進行藥劑清洗費用 60000 (NT)

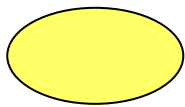
系統處於腐蝕及藻類滋生狀態，有可能造成系統隨時停擺的存在風險

導入翔騰環科冷卻水處理方案後

150RT 冷卻水系統一年運轉 4800 小時後減少 112000 (NT) 電力費用 **-18%**

全系統清洗及主機停機進行藥劑清洗費用減少 40000 (NT) **-70%**

系統水循環系統得到有效控制，系統停擺風險降至最低 **-100%**



冷卻水處理應用範圍

空調系統冷卻水塔、氣冷式冰水密閉系統、螺旋式空氣壓縮機冷卻系統、精密雷射鑽孔機、塑膠射出成型機、金屬放電加工機、水循環冷卻系統

本公司水處理及產品實績表

台灣重要客戶的信賴委託

冷卻水處理

台大醫院、德州儀器、新店捷運線（全線）、國家圖書館、國家核能研究所(全所 60 棟研究中心)、亞東技術學院、板橋火車站、總統府、台北市政府、台北市世界之頂商業大樓、桃園市摩天金融大樓、大潤發物流中心(頭份店、新店分店)、內湖生技中心、工業技術研究院……………。

熱交換器清洗技術服務

長榮航勤、大潤發物流中心(頭份店)、桃園市摩天金融大樓、台北市世界之頂商業大樓、華興中學、優士威精密、鑫河電材……………。

管路清洗劑產品及其他工業應用材料應用實績

新光摩天大樓、、台大醫院、立法院、總統府、台北 101 大樓、環球企業大樓、中央研究院……………。