

聯華電子股份有限公司Fab8D廠

簡介

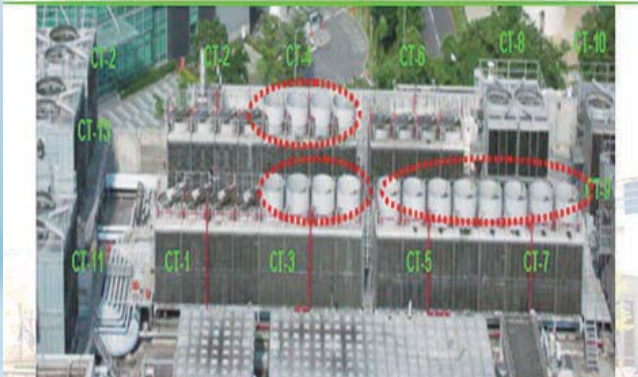
聯華電子股份有限公司為世界一流的晶圓製造公司，擁有遍佈於亞洲的10座晶圓廠。聯電公司先進製程技術涵蓋電子工業的每一應用領域，並採用領先的製程技術，包括65奈米製程、45/40奈米製程、混合訊號及射頻元件製程，以及廣泛的特殊製程技術，讓客戶的產品得以在競爭激烈的IC市場中脫穎而出。聯電公司做為全球半導體製造業領先者，不僅用心實踐自身的企業責任，亦致力於傳播永續力量，由企業本身、公司員工、員工家庭、到社會每個角落，促進永續社會的成形。聯電自2008年起連續四年列名於道瓊永續性指數(DJSI)之「世界指數(DJSI World)」及「亞太指數(DJSI-Asia Pacific)」成分股。DJSI是國際最具公信力的企業永續評比工具之一，此代表本公司在永續性績效已與全球領先企業同步，並獲得國際投資界認同。

年度減量實績

98及99年度於廠內半導體晶圓製造的製程，積極推動「全氟碳化物(PFCs)溫室氣體減排處理」、廠房照明與空調系統改善等31項減量方案，經改善後其溫室氣體減量可達28萬公噸CO₂當量，另因減量方案可降低電力及柴油等能源使用量，以及降低PFCs排放量，減緩對全球溫室氣體增量之衝擊。

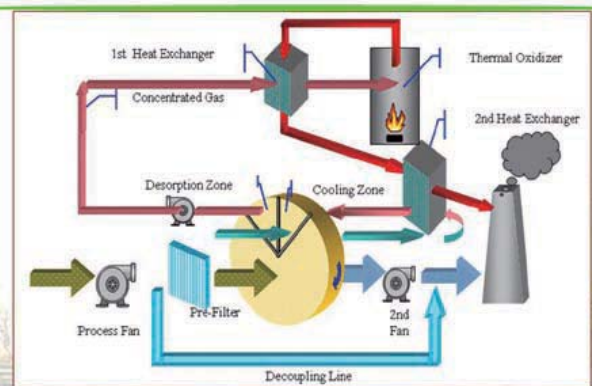
案例介紹

冷卻水塔加裝風筒



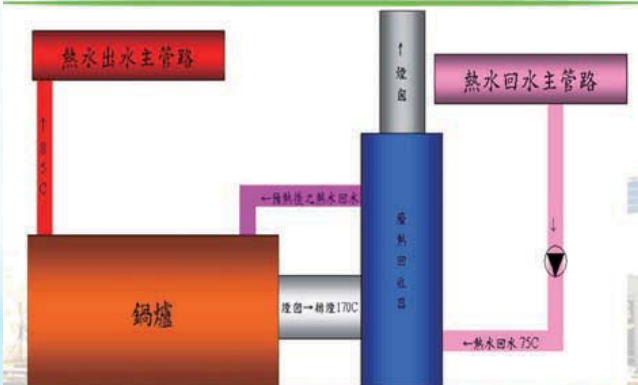
原冷卻水塔短循環造成冷卻效率不佳(散熱廢氣被系統吸入)，將冷卻水塔加裝風筒(增加冷卻效率)達到節省電力之目的。

VOC廢熱回收再利用節省瓦斯



設置第三段熱交換器，回收原排放廢熱進行燃燒機進氣預熱，達到節省VOC瓦斯之目的。

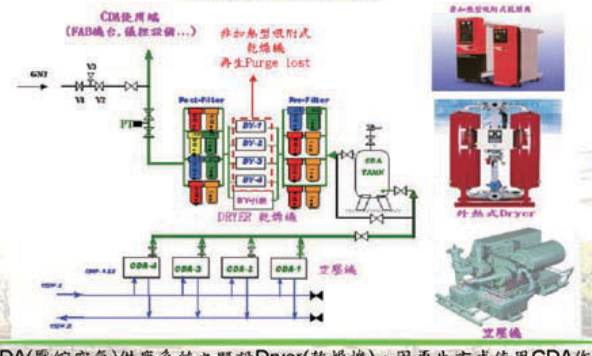
鍋爐廢熱回收再利用節省瓦斯



鍋爐煙囪安裝熱回收器，回收廢熱並將熱釋放於熱水系統回水管路，將回水預熱達到節省瓦斯之目的。

CDA 系統增設外熱式乾燥機改善

CDA供應系統架構圖



CDA(壓縮空氣)供應系統之既設Dryer(乾燥機)，因再生方式使用CDA作Dryer之吸附劑再生Purge，造成能源浪費；導入外熱式Dryer減少壓縮空氣消耗，並減少空壓機運轉台數，達到節省電力之目的。

溫室氣體減量—取代



使用更高製程利用率之clean gas (C4F8取代C3F8 / C2F6)、使用電熱式local scrubber處理PFC製程尾氣，達到減少GHG排放之目的。

日月光半導體製造股份有限公司K11廠

簡 介

日月光半導體製造股份有限公司為全球第一大半導體製造服務公司，長期提供全球客戶最佳的服務與最先進的技術。自民國73年設立至今，專注於提供半導體客戶完整之封裝服務。本公司基於永續經營之理念與善盡企業社會責任之義務，積極致力於溫室氣體排放盤查及管制，期能達成節約能源，維護全球生態環境之永續發展。於97年正式成立溫室氣體盤查與自願減量推動組織，確實執行節制措施與宣導持續至今；並於民國100年參於工業局「產業自願減量協議」活動。因本公司溫室氣體總排放量中以外購電力佔97%為主要來源，故減量重點以節約用電為主，為減少能源的耗用，過去幾年日月光持續進行供應設施效率提升與模組最佳化的改善。推動重點以提升用電使用效率為主，在各項節能措施的落實執行下，99年的單位產品生產用電量，均比過去2年來的低，節能效益已有顯著效果。未來仍將秉持公司的節能政策，並於100年導入ISO 50001能源管理系統，期望透過能源管理系統建立，有效改善能源使用效率。

年度減量實績

98及99年度於廠內半導體封裝及測試等製程，積極推動「整合舊式冰水機設備，改用高效率冰水機組系統全載運作」等3項減量方案，共計投資1.5仟萬元新台幣，經改善後其溫室氣體減量可達5,041公噸CO₂，另因減量方案可降低電力等能源成本之效益為1.9仟萬元新台幣。

案例介紹





K11冰水系統支援其他廠區之管線



高效率之冰水機。



高效率之冰水系統。



高效率之冰水機組。



燈管更換為高效率之T5燈管。



設定獨立照明開關，落實員工離開座位隨手關燈，節約能源。

