

友達光電股份有限公司台中廠

簡 介

友達光電股份有限公司為全球領先的液晶面板設計、研發及製造公司。產品涵蓋1.2”~71”的TFT-LCD面板，廣泛應用於行動電話、數位攝錄機、車用顯示器、筆記型電腦、桌上型顯示器、液晶電視、公共顯示器等產品。TFT-LCD面板製造過程中生產用電及使用FCs氣體原物料為本公司主要產生溫室氣體的來源，本公司於民國93年即與工業局及環保署簽署『全氟化物排放減量合作協議』，多年來積極研究與執行實施節能減碳措施，於民國99年成功達到「生態效益指標 - 八、七、七 (廢棄物再利用率達80%，溫室氣體使用量降70%，用水量降70%)」及「碳平衡 (Carbon Balance)」等階段性目標，落實2008年宣告的「友達綠色承諾 (AUO Green Solutions)」。坐落於中部科學園區之L8A廠(8.5代廠)更於98年獲得美國LEED金級認證，且再度於100年3月成為全球第一個取得ISO 50001認證的面板廠，這些成果皆顯示友達節能減碳的決心及肯定本公司的努力。

年度減量實績

98及99年度於廠內液晶顯示器製造等製程，積極推動「安裝新式六氟化硫(SF₆)尾氣破壞去除設備」及「改造廢熱回收機台」等11項減量方案，共計投資5.5仟萬元新台幣，經改善後其溫室氣體減量可達46萬公噸CO₂當量，另因減量方案可降低電力及柴油等能源使用量成本之效益為3.7仟萬元新台幣，另可降低SF₆排放量，減緩對全球溫室氣體增量之衝擊。

案例介紹



將設備使用後之廢熱於排放前利用一熱回收系統直接回收至機台再利用。



將ECO-Shock裝在Dry Pump的Exhaust piping上，改變piping的壓力(負壓)，排氣順暢後，就會降低pump的負荷，達到節能、省電的效果。



FFU pre-filter拆除前



拆除FFU pre-filter可減少壓損，增加風量，相對可降低FFU轉速，節省耗電量。



安裝SF₆尾氣破壞去除設備，減少SF₆殘氣直接排放造成之溫室氣體排放。