

統寶光電股份有限公司

簡介

統寶光電股份有限公司成立於民國 88 年，97 年與飛利浦 MDS 部門合併為 TPO，是世界最大的中小尺寸 TFT 面板製造商之一，產品包括低溫多晶矽薄膜電晶體液晶顯示器、非晶矽薄膜電晶體液晶顯示器及其系統，以及有機電激發光顯示器及其模組，應用於通訊產業、車用產業、電子資訊產業（筆記型電腦、印表機）、消費性電子產業（DSC/DVC/PMP、PDA）及航空業等。

展望 21 世紀，氣候變遷日益嚴重，隨著全球環保意識崛起，限制溫室氣體排放已成全球共識，因此對抗氣候變遷與全球暖化亦為統寶光電目前關注的環境議題之一，本公司 96 年建置溫室氣體查證制度並於同年完成第一次溫室氣體盤查，目前已完成公司 92~97 年各年度內部溫室氣體盤查行動，期望透過盤查行動來檢視企業內的能資源耗用與能源效率。另外本公司也為台灣薄膜電晶體液晶顯示器產業協會會員之一，經常透過協會與同業進行資訊交流與分享，一同探討各項環保相關的議題，訂出更多更有策略性相關的節能方案來達到溫室氣體放管理與溫室氣體排放減量目標，在 93 年參加協會廠商以 TTLA 的名義與環保署簽署自願減量合作備忘錄（Memorandum of Understanding；MOU），承諾在 92 年以後之新廠皆加裝去除效率 90% 以上之局部處理設備，且於 99 年含氟化物（FCs）排放強度降為 0.0335 公噸碳當量/平方米基板使用面積。

本公司除了努力整合公司資源，持續透過開發/設計低碳節能產品與能源效率改善、製造流程管理的最佳化與替代，以減少產品的電力耗用，也積極研究再生能源使用的可行性。希望透過節能方式降低產品製造間接產生的二氧化碳，減少企業所

帶來的環境成本/衝擊。另外也提供員工相關的節能訓練與知識與推行企業節能方案，希望由公司同仁帶動家庭與社會一起為愛護地球而努力，達到減輕地球環境的負擔，為全球的環境保護盡一份心力。

冰水系統：依系統之需求及節能考量，採用不同型式之冰水主機包括：
低溫：回收 6°C 及 8°C 冷卻用水
高溫：回收 12°C 及 14°C 冷卻用水
熱回收：回收熱交換熱量供 MAU 使用



上浮式厭氧消化槽(UASB)：降低污泥產量，產生之甲烷經燃燒處理(甲烷收集率100%，去除效率99%以上)，減少 CO_2 排放。



無塵室MAU送風溫度調整：一廠由 18°C 調降至 15°C 二廠：由 18°C 調降至 14°C 以達到降低 12°C 及 14°C 冰水用量。



Local Scrubber：有效處理 CVD 製程產生的 NF_3 廢氣，經過量測去除效率可達 90% 以上，有效的降低製程溫室氣體的排放量。



VOC鍋爐壓力調整節
省用電量：蒸氣鍋爐供應系統壓力調降且不影響系統運作，達到降低鍋爐用電量目的。

DUPS機組節能方案：因評估目前DUPS用電需求無提昇趨勢，考量待機之機組將產生多餘的耗能，擬在工廠用量未增加前，暫時將多餘的設備載量卸除。

