

遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠

簡介

遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠成立於民國五十八年，當時名稱為亞東化學纖維股份有限公司，民國68年併入遠東紡織股份有限公司，成為遠東紡織股份有限公司化學纖維總廠，民國86年於桃園縣觀音工業區內新建「觀音化纖廠」，目前化纖總廠包括新埔與觀音兩廠區，員工人數2560人，產品包含聚酯粒、聚酯棉、聚酯絲..等九項產品，其中聚酯粒合計年產量約89萬公噸。

新埔廠區於民國七十年間即開始實施節約能源，成立節約能源促進會，確實執行節能方案的推動與宣導至今；並配合工業局及人纖公會參與產業溫室氣體自願減量之各項計劃，其間透過工業局查證93年至101年二氧化碳減量的各項節能措施，亦獲致相當不錯的績效，面對目前京都議定書生效與未來溫室氣體減量趨勢之要求，檢視本廠區能源使用之結構，持續推動與提升用電、用油、蒸汽之使用效率，包含生產與公用設備更新及引進最佳可行技術、建置管理系統等。未來仍將秉持遠東新世紀公司的節能政策，降低溫室氣體排放。

年度減量實績

101年度於廠內聚酯粒等製程中，積極推動「酯粒乾燥機Process Blower加裝Inverter」等58項減量方案，共計投資1.4億元新台幣，經改善後其溫室氣體減量可達1.7萬公噸CO₂；另因減量方案可降低電力、燃料油及蒸氣等能源成本之效益為5.9千萬元新台幣。

案例介紹

冷凍機設備汰換改善案



改善前：將效率差之冷凍機汰換

改善後：選效率佳之冷凍機運轉

四段真空Steam Jet改為EG Jet



改善前：原蒸氣抽真空設備

改善後：新購EG Jet抽真空設備

離心式空壓機汰舊換新



改善前：將效率差之空壓機汰換

改善後：新購效率較高之空壓機

冷卻水泵汰換改善



改善前：將短效型及效率差之水
泵汰換

改善後：新購長效型之高效率水
泵汰換

酯粒乾燥機Process Blower加裝Inverter



改善前：原酯粒乾燥機

改善後：風車加裝變頻器