

台塑石化股份有限公司烯烴二廠

簡介

台塑石化股份有限公司烯烴二廠為配合六輕廠區三期擴建需求，烯烴部於82年9月開始進行烯烴二廠基本設計。本廠坐落於海豐中心，佔地約48.5公頃。全案工程於89年7月完工，89年10月9日投料試車順利，進入正式商轉，建廠投資金額總計210億元。

面對目前京都議定書生效與未來溫室氣體減量趨勢，塑化公司身為石化基本原料主要製造供應者，亦積極扮演環境保護的角色，於2006年即成立「節能減碳暨污染防治推動組織」持續積極推動各項節能減碳、節水、污染防治作業，期經由「節約能源」、「溫室氣體盤查管理」與「自願減量工作」的努力，延續上一世紀的發展，持續追求高效率能資源使用，維護環境品質，並以實際自願減量行動方案，降低溫室氣體排放，以符合國際環保規範及國內法規要求，從而建構環境友善的綠色產業體系，達到促進健康社會、經濟成長及生態平衡，進而追求公司之永續發展。

年度減量實績

100年度於廠內乙烯製程中，積極推動「裂解爐入料蒸發器改用驟冷水加熱」等7項減量方案，共計投資9.5千萬元新台幣，經改善後其溫室氣體減量可達7.8萬公噸CO₂；另因減量方案可降低電力及蒸氣等能源成本之效益為1.85億元新台幣。

案例介紹

裂解爐C3 LPG入料增設蒸發器(E-922)改用驟冷水餘熱取代蒸汽加熱(二)



裂解爐C3 LPG入料增設蒸發器(E-922)改用驟冷水餘熱取代蒸汽加熱(一)



P-555A泵浦葉片尺寸修改(二)



P-555A泵浦葉片尺寸修改(一)



新增一台小流量泵浦P-310



乙炔反應器出口冷卻器E-455增設旁路管線及控制閥進行熱回收



烯烴二廠榮獲99年經濟部節約能源優等獎

