

台塑石化股份有限公司烯烴三廠

簡介

台塑石化股份有限公司於民國81年04月成立，為國內唯一民營石油煉製業者，每年煉油量達2500萬噸(日煉量54萬桶)，石化基本原料乙烯年產能293.5萬噸，並於90年已顯著超越中油公司，已成為國內第一大石化基本原料製造業。

為配合台塑、南亞、台化三大公司擴建之需求，烯烴部於92年4月呈准增建烯烴三廠(OL-3)。歷經36個月建造，全案工程於96年4月完工，96年5月25日投料試車順利，進入正式商轉，建廠投資金額總計295億元。

塑化公司身為石化基本原料主要製造供應者，積極扮演環境保護的角色，於95年成立「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

101年度於廠內石油煉製製程中，積極推動「丁二烯區部份再沸器MS改用LS」等9項減量方案，共計投資3.9千萬元新台幣，經改善後其溫室氣體減量可達7.9萬公噸CO₂；另因減量方案可降低電力、燃料氣及蒸氣等能源成本之效益為5.4億元新台幣。

案例介紹

GHU氧氣壓縮機B-740操作改善



壓縮機入口處增設一加流量控制閥FV-7041

增設管線到煉油廠、台塑旭及碳纖廠去化本廠過剩燃料氣



新增燃料氣管線到煉油廠

丁二烯區部份再沸器MS改用LS



換熱器E-810A/B 新增控制閥

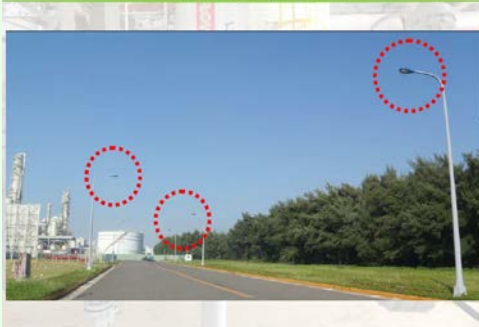


新增LS管線

消防及逃生指示燈改用LED燈



路燈由鈉氣燈改用LED燈



P-910三台操作改為2台

