

# 中美和石油化學股份有限公司台中廠

## 簡 介

**中美和石油化學股份有限公司台中廠**創立於民國65年，為PTA(純對苯二甲酸)專業製造廠是生產聚酯纖維、聚酯粒不可或缺的基礎原料。為善盡企業之責任，而中美和公司台中廠自94年致力於工廠溫室氣體基線盤查，以利本廠確實掌控溫室氣體排放情形，每年逐降單位產品排放強度(ton-CO<sub>2</sub>e/ton-PTA),持續追求高效率能資源使用，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

98及99年度於廠內PTA製程，積極推動「低壓蒸汽再壓縮使用」等4項減量方案，共計投資7.7仟萬元新台幣，經改善後其溫室氣體減量可達9,320公噸CO<sub>2</sub>，另因減量方案可降低電力及天然氣等能源成本之效益為3.4仟萬元新台幣。

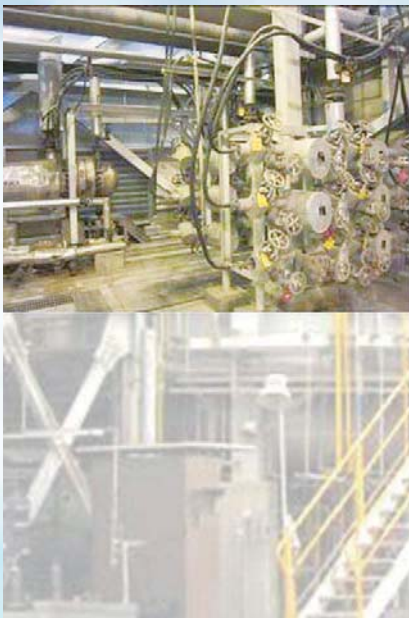
## 案例介紹







設置熱交換器XE-540，  
回收PTA乾燥機排氣洗滌塔蒸汽熱能。



製程蒸汽進口閥XPV-151，  
改為DCS控制，  
提升膨脹機XC-151發電量。



加熱爐XB-810之鼓風機  
XC-820A馬達。

新增變頻器，  
提升空燃比控制效率。