

台灣塑膠工業股份有限公司

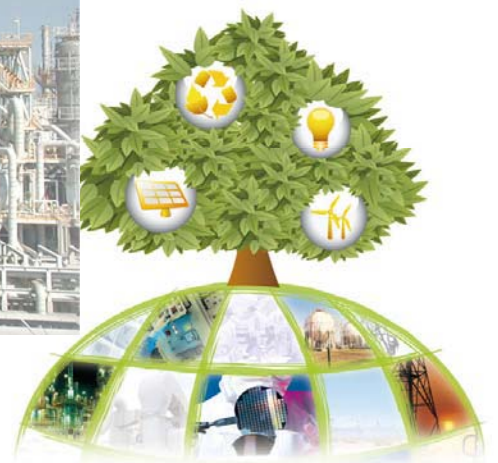
麥寮廠-氯乙烯廠 簡介

台塑公司麥寮 VCM 廠於民國 85 年 7 月開始建廠，於民國 88 年 1 月正式生產，目前年產 80 萬公噸氯乙烯及 120 萬公噸二氯乙烷。

本廠結合美國 STAUFFER 及日本 MTC 之優越技術部分，採低壓裂解系統，安全性高。再經本公司三十餘年來之操作經驗，不斷研究改善，使現有之製程在品質、能源耗用及安全操作上達到國際一流水準。

本廠近來進行的主要節能改善工作包括(1)提高裂解率，減少需再精製 EDC 之能源，(2)高溫直接氯化反應器設置，利用反應熱作為精餾所需之熱源，(3)製程廢熱之利用，將原須用冷卻水冷卻之熱源先加以利用，作為其他製程之熱源，可節省熱能耗用也減少冷卻水的負荷。

本廠之單位能耗由 1.42 百萬仟卡降為目前之 1.18 百萬仟卡，未來將持續進行改善，目標為單位能耗 1 百萬仟卡。在此能源費用高漲之時代，唯有不斷進行節能改善，才能在未來的商業競爭中，提升競爭力，也順應節能減碳的時代潮流。



麥寮氯乙烯廠(VCM)位置圖



高溫直接氯化(HTC)



利用反應器之反應熱作為蒸餾塔之熱源

裂解爐



裂解爐修改燃燒器提高裂解率，減少精餾能源

外來鹽酸氣預熱



利用冷凝水餘熱加熱外來鹽酸



VCM廠區照片



VCM廠區照片

