

中國石油化學工業開發股份有限公司

公司小港廠 簡介

中國石油化學工業開發股份有限公司(中石化公司)小港廠位於高雄市臨海工業區，使用熔硫、環己烷、液氨、氫氣(天然氣)等化學品為原料，製造硫酸、硫酸銨及已內醯胺等產品。本公司為國內唯一生產已內醯胺廠家，而本廠同時也是全球最大單一產能之已內醯胺工廠。

鑑於石化產業大量消耗能源、資源，同時在生產過程亦因產生大量溫室氣體排放而對環境造成衝擊，本公司為善盡環境保護責任，乃積極配合政府政策參與溫室氣體盤查與減量工作，規劃以能源替代及製程改善方式，提高能源、資源使用效率，以達到減少溫室氣體排放之目的，迄今已有具體成效。本廠於 96 年參與能源局溫室氣體盤查/查證輔導計畫，經由 BSI 第三者查證通過取得 94 基準年之查證聲明書。

因應地球暖化全球積極推動溫室氣體減量趨勢，本廠將持續研發，運用最佳可行控制與綠色生產技術，建構節能減碳管理機制，持續改善，成為兼顧經濟與環境保護之生產廠家，達成本公司永續經營目標。





吸收塔內原陶瓷環
改用高效率之Pall
Ring，節省蒸汽
用量



將汽電場之冷凝水進行熱回收並用於鍋爐補充水，提
升鍋爐餉水溫度，節省能耗



增設一座換熱器與原有換熱器並聯操作，提升製程蒸
汽使用率，減少蒸汽耗用。



氣燃燒改用高效率
之鉑網觸媒，降低
煙囪排氣之N2O含
量



將原2座串聯之換熱器改為並聯方式，降低空壓機之輸
出壓力，節省電能消耗



原泵至焚化爐之稀硫酸銨液部份加以回收處理，
減少濃縮所需蒸汽用量及焚化燃油耗用

