

台元紡織股份有限公司竹北總廠 簡介

行銷半世紀，與台灣經濟一起成長的紡織業龍頭「台元紡織」，自民國 40 年 3 月成立以來，從初期的紡紗快速拓展了織布、染整和成衣的銷售事業，是國內第一家從原料到成品；上游下游作業垂直整合、專業分工的全方位服務導向公司。

目前竹北總廠共有人員 1,000 人，全廠用電平均負載夏季 15,100KW、冬季 12,100KW，本廠於民國 70 年開始即實施節約能源，成立節約能源管理組織，確實執行節能措施，並於民國 94 年參與「產業自願性節約能源與溫室氣體排放減量」案。

因本廠區申報 CO₂ 總排放量，外購電力佔 86%，故 CO₂ 減量重點以節約用電為主，97 年推動重點以提升用電使用效率為主，包含投資生產與公用設備之更新，例如冰水主機、空壓系統等，並引進最佳可行技術、積極建置節能管理系統，大幅提高節能減碳效益；98~99 年陸續增加推動重點，例如水系統各項節能措施。未來仍將秉持台元紡織公司一貫的節能政策，持續提升 CO₂ 排放減量。

一紡#012冷凍主機使用冷媒側添加劑FRIGAID



1.經使用冷媒側添加劑FRIGAID之後，#012冷凍主機耗電由0.75→0.68KW/RT。

一紡#012冷凍主機使用冷媒側添加劑FRIGAID



2.依據超音波熱能計量測。

三紡、五紡、織廠冷凍主機予汰舊換新三台，節省電費



主機房#031#041#051舊冷凍主機(1000RT)效率低，改善前耗電0.91KW/RT。

三紡、五紡、織廠冷凍主機予汰舊換新三台，節省電費



主機房#031#041#051新冷凍主機(1000RT)效率高，改善後耗電0.525KW/RT。