

## 考察清潔生產示範項目之工廠報告 – 精英塑膠（珠海）有限公司

---

日期及時間：2011 年 2 月 22 日(星期二)

參觀人數：18 人

工廠名稱：精英塑膠（珠海）有限公司

工廠地址：中國廣東省珠海市金灣區三灶鎮定家灣工業園平安路



清潔生產伙伴計劃於 2011 年 2 月 22 日參觀精英塑膠（珠海）有限公司

### 一、企業簡介

精英塑膠（珠海）有限公司(簡稱珠海精英塑膠廠)是精英集團屬下一所全資企業。精英集團於1988年在創立，經過二十多年的發展，其業務不斷擴張，由原來的專業模具製造商擴展至提供產品設計、制模、注塑、噴塗、移絲印、組裝、電鍍及包裝等一站式服務。其卓越的表現已成為領先制模工業的典範，作為中國目前最大的模具出口商之一。其廠房分別設於深圳、上海及珠海。

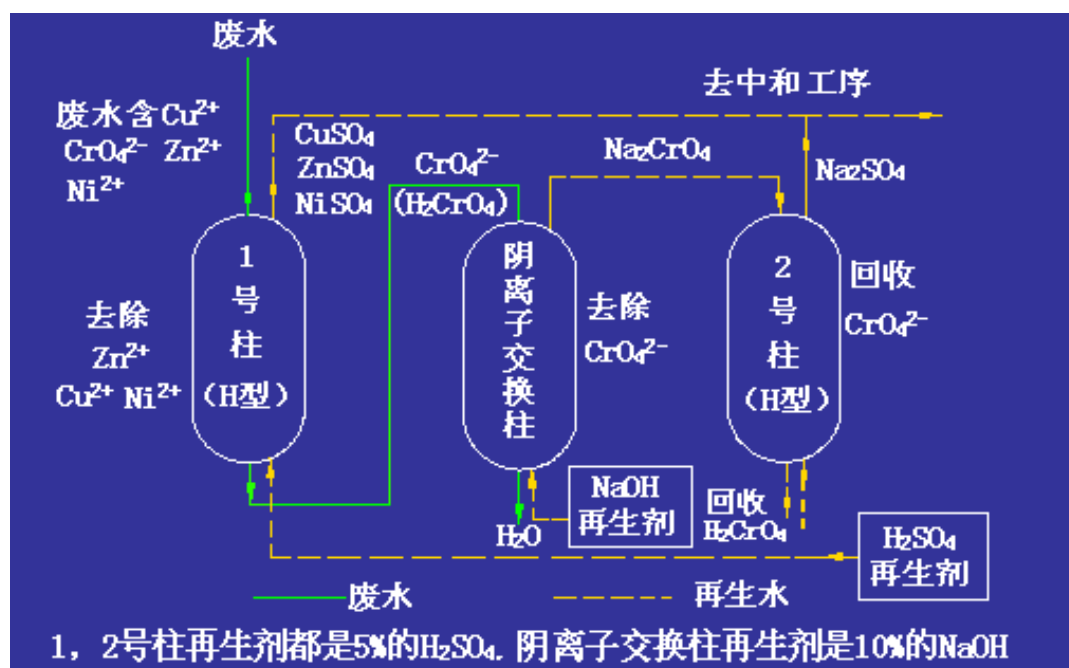
珠海精英塑膠廠於2008年9月正式投產，主要生產汽車零件及衛浴塑膠電鍍產品。珠海精英塑膠廠秉承著“不自滿，常改進，盡己力，做得更好”的精神，十年如一日堅持以品質取勝。生產設備先進，管理完善。工廠已通過ISO9001：2008、ISO14001：2004、ISO/TS16949：2009等國際管理體系認證。

### 二、清潔生產開展概況

珠海精英塑膠廠力求令環境質量服務更臻完善，成立了清潔生產小組，由總經理為組長，小組人員合共14位。開展清潔生產措施，提供培訓，並加強宣傳，提高員工對清潔生產的認知。於2010年參與「清潔生產伙伴計劃」示範項目，成功獲得資助，開展了「電鍍廢水離子交換回用系統」項目。工廠亦已申請了廣東省清潔生產審核，進一步提升經濟及環保的效益。此系統是結合使用離子交換樹脂和活性炭的方法去除廢水中的重金屬物質，包括銅、鎳、鉻等物質。然後，部份廢水會再進行微過濾與活性炭吸附離子等淨化處理。淨化後70%廢水會回用至生產線中。每天節省300噸新鮮水，每年節省人民幣約421,575元，回本期約2.9年。



「電鍍廢水離子交換回用系統」



「電鍍廢水離子交換回用系統」技術簡介

其他已完成的清潔生產措施如下：

### **(1) 隧道焗爐啓用蒸汽加熱系統**

珠海精英塑膠廠在電鍍生產線上，把原來的隧道焗爐電加熱系統改裝為蒸汽加熱系統，每條電鍍生產線可節省每年人民幣約5萬元，節省能源達25%。

### **(2) 廠區路燈節能改善項目**

廠區內的 96 支路燈現已改裝為 9W 節能燈代替原來 60W 的燈泡。每天用電量由原來的 63 度，減少至每天用電量至 9.5 度，每年可節省人民幣約 1.5 萬元。

### **(3) 電鍍車間純水製造之硬水循環再利用**

工廠把電鍍車間純水製造之硬水循環再利用至廠區內使用，包括作衛生間的沖廁水及綠化澆水。每年節約水為 926 噸及每年可節省人民幣約 2.8 萬元。