

清潔生產工廠考察報告 - 廣東嘉寶莉化工集團有限公司

日期及時間：2010年3月4日(星期四) 下午2時至5時

參觀人數：20人

工廠名稱：廣東嘉寶莉化工集團有限公司

工廠地址：中國廣東省江門市蓬江區棠下鎮金溪工業區

企業背景：廣東嘉寶莉化工集團有限公司是港商投資企業，也是國內最大的民營塗料生產企業，品牌始創於1993年，經過17年的發展，公司已經成爲一家集塗料科研、開發、生產、銷售於一體的現代化高新技術企業。

廣東嘉寶莉化工集團分別在廣東、四川、上海、河北設生產基地，其中四川公司於2009年7月正式投產，上海、河北公司將於2010年開始陸續投產，四個分廠建成投產後，預計到2014年整體的銷售規模將達到35億元。



2005年，嘉寶莉被評爲“中國化工500強企業”，並率先於8000多家塗料企業中脫穎而出，榮獲“中國名牌產品”稱號。2006年，嘉寶莉榮獲“中國馳名商標”稱號，成爲塗料行業集“中國名牌產品”、“中國馳名商標”和“國家高新技術企業”稱號於一身的企業。

清潔生產工廠考察報告 - 廣東嘉寶莉化工集團有限公司

企業簡介

公司地處廣東省江門市蓬江區棠下鎮金溪工業區，佔地面積 15 萬平方米。

1993 年 6 月，企業創始人仇啓明先生於廣東順德杏壇鎮成立自己第一家企業“順德聯邦化工有限公司”，並註冊“嘉寶莉”品牌，產品以德國聚酯王著稱全國。

1997 年 11 月，由於業務發展，“順德嘉寶莉化工有限公司”在順德勒流鎮建立，並將聯邦化工的塗料業務轉移到新公司，原聯邦化工僅保留萬能膠業務。

1999 年再次擴產，順德嘉寶莉化工的塗料業務搬遷至新會棠下鎮新建立的“新會嘉寶莉化工有限公司”；2002 年底，企業更名為“廣東嘉寶莉化工有限公司”。

2010 年 3 月，企業升格為“廣東嘉寶莉化工集團有限公司”。



清潔生產開展概況

嘉寶莉公司實施清潔生產審核始於2007年3月，並於2008年4月通過省級清潔生產審核驗收；2008年參加香港清潔生產伙伴計劃，2009年先後通過了實地評估專案、技術示範項目，並被授予“粵港清潔生產伙伴標誌”。

從清潔生產始建至2009年12月31日止，已實施的47個無/低費方

案，投入的費用約26.9萬元，每年產生的經濟利益超過了100萬元；另外，16個中/高費方案已經使公司取得了261.8萬元/年的經濟效益，已實施的中/高費方案投入的費用約839.8萬元。而另外的一個高費方案，公司投資了800萬元，建設年產1500噸的中試車間，研發高固體份低毒游離TDI固化劑，該研究已通過科技成果鑒定，2010年車間正常投入生產後，每年可為公司帶來500萬元的經濟收益。

到目前為止，公司已經實施的清潔生產措施包括如下：

一、減排

1. 水性木器塗料生產過程丙酮蒸汽回收再利用技術

在乳液的生產過程，將真空機組排出的丙酮廢水經淨化處理後，收集再應用於乳液的生產。該項目是作為原有水性木器塗料的整改專案，建設規模為年產10000噸水性木器塗料用乳液的生產裝置的丙酮蒸汽與丙酮廢水的回收利用。本專案有些設備是借用原有設備，其中增加了主要用於循環控制與丙酮蒸汽冷凝、儲存用等設備。

2. 採用低毒溶劑取代高毒溶劑

將生產中含乙二醇乙醚醋酸酯高毒溶劑（工廠材料代碼：K11）的產品全部用低毒溶劑（工廠材料代碼：K22）取代，減少有毒溶劑的排放。

3. 改良半自動灌裝機

改良半自動灌裝機，取消承接物料的漏斗，使用管道直接輸送物料進行包裝，減少有機揮發物的揮發，改善環境，保障員工身體健康。

二、節能

1. 安裝立式水冷凝器

在合成固化劑的反應釜上安裝立式水冷凝器，使高溫加熱時產生的有機揮發物通過冷凝器冷凝回流反應釜重複利用，減少物料損耗。

2. 更換投料泵和增大投料輸送管管徑

更換投料區的投料泵和增大投料輸送管管徑，提高了投料速度，縮短投料所需的時間，提高效率，節能成本。

3. 處理後污水作冷卻水

將處理後的污水回收到樹脂車間循環水池，用作樹脂生產循環冷卻水使用，代替原來使用自來水補充循環用水，使資源得到重複利用，提高處理水重複利用率，減少處理後污水排放量，每天處理後可循環再用約有30噸水，降低水費1.5萬元/年。

三、管理

1. 改用500-1000kg大包裝材料

據統計，樹脂車間的粉體材料每天使用量約有35-40噸，改用500-1000公斤/包的包裝，提高卸貨效率，減少存放地方，減少人力，減少空氣污染，提高工作效率。

2. 加強地台板管理

規定搬運員工定期對地台板進行維修、維護，地台板的使用次數提升3倍，節約成本，減少浪費。

清潔生產經驗總結

定期收集員工意見，篩選分析可行的清潔生產方案，並將投資金額高的大型項目納入公司議程，使清潔生產方案有效地實施下去。

公司高度重視產品研發和技術創新，在全國設有五個“塗料技術研發中心”和一個“博士後科研基地”。嘉寶莉與華南理工大學雙方緊密合作、優勢互補，調動了雙方科研人員的積極性，取得了多項科技成果。

加強對外合作交流，隨著嘉寶莉集團向規模化、國際化邁進，嘉寶莉與巴斯夫、羅門哈斯、拜耳、杜邦等跨國公司以及中石化、吉林

清潔生產工廠考察報告 - 廣東嘉寶莉化工集團有限公司

化工、謙信、巴德富、宜昌化工等國內知名廠家不僅在優質原材料供需方面精誠合作，在資訊、新技術和新材料方面也深化交流，真正實現了“共創、共用、共贏”的合作發展理念。