

鑫鹿工業股份有限公司

三價鉻電鍍液開發計畫

●計畫執行目標

目前本公司自行開發之三價鉻電鍍液已順利操作，訂單也持續增加中。液之管控，分析，補充都很正常，我們也持續加強管理中。

●新產品簡介

本公司之鍍液屬無毒性的鍍液，產品經SGS公司檢測，都能符合歐盟ROHS規定，希望朝著降低成本的方向努力，能將產品普及化。

●計畫創新重點

環境保護是全球的趨勢，這也是本公司努力的目標，三價鉻電鍍是取代傳統六價電鍍的最佳產品，目前雖屬萌芽階段，但日後必成為主流。

目前國內使用的三價鉻電鍍液都是從歐美進口，鍍液內容不得而知，所以操作上相當困難，而且成本相當高，以致於大部分電鍍廠不願意引進，仍舊使用傳統的六價鉻電鍍，這樣對提昇競爭力是一大障礙。

本公司開發之鍍液，從配方的收集，原物料的取得，都自行處理，所以成本會較同來得低，生產過程中，鍍液成份的分析與補充，雜質的管控與移除，以及鍍件完成後，鍍層性能的測試都自行操控，這樣對品質的控制比較穩定。

三價鉻電鍍的最大優點除了環保貢獻外，其鍍層沉澱

速度比六價鉻快，沉澱範圍也較廣泛，所以品質很快地為業界所接受，目前產品的應用範圍以消費性電子零組件為主，漸漸地普及至一般建築五金及一般性產品，如鎖類五金，衛浴五金等。

●公司發展能量及研究發展制度之效益說明

歷經本開發案後，本公司將更加重視研究發展的重要性，將成立研發團隊，除了新技術的開發外，也可致力於現有生產流程之改善，期能日新又新，保持領先同業之優勢，維持公司之永續經營。

●人才培訓及運用效益

本開發案進行中，本公司成立研發團隊，日後成為經常性編組，這對日後公司的成長有很大的助益。

●產學研各界之技術移轉及合作效益說明

本開發案是由本公司與工研院合作開發完成，過程中讓本公司研發團隊得以接收較新的研發資訊與儀器，可增加日後本公司的研發能力

●新產品創造之技術效益及市場效益說明

由於本開發案所有關鍵性技術都是自行開發與掌握，這樣對於厚的管理乃至於相關衍生性產品的開發有很大的幫助。

在環保意識備受重視的浪潮下，污染性較重的六價鉻電鍍勢必被環保型的三價鉻電鍍所取代，甚至有很多產品

因為畏懼六價鉻的毒性而不敢開發，而無毒的三價鉻電鍍將是克服這類產品的最佳拍檔，讓很多產品可以順利上市。

● 計畫完成後對提升我國產業水準及競爭優勢說明

由於ROHS的推動，帶動很多非電子產品對環保要求的跟進，本公司希望藉由我們的投入，能將三價鉻電鍍平價化，普及化，這樣對提升全國電鍍業競爭力將有莫大的助益。

● 專案執行重要心得

三價鉻電鍍勢必為日後鍍鉻的主流，目前全球知名傢俱大廠-瑞典宜家公司曾與敝公司討論如何共同推動三價鉻電鍍，因為目前宜家公司所有產品都採用三價鉻電鍍，但

以目前他們的需求量而言，必須要有多少條的生產線才能應付的來，如果台灣沒辦法符合他們的要求，他們只好將訂單下到其他國家，果真如此，將造成多加原與他們配合的衛星廠流失大量訂單，這個案子目前我們正在評估中，希望不僅不讓舊有訂單流失，而且能取得更多的訂單。

由這個案子讓我們深深感覺到責任重大，雖然電鍍只是產品加工過程的一小部門，但牽一髮動全身，我們這個部門將影響相當大的商機，而且我們深信，類似的個案將不在少數，商機更加龐大。

