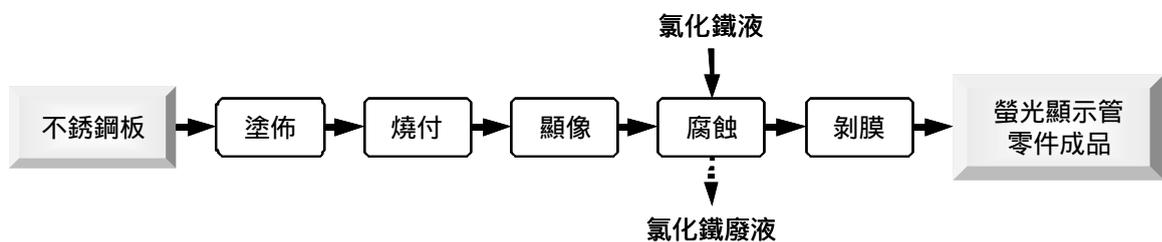


氯化鐵廢液回收再利用

一、廢棄物產生過程

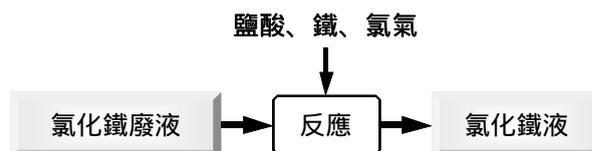
本案例廢棄物來自螢光顯示管相關零件製程之腐蝕單元，因進行不銹鋼腐蝕，遂而產生氯化鐵廢液，其相關流程如圖一所示。



圖一、氯化鐵廢液產生源示意圖

二、資源化流程

本案再利用相關流程簡易，進料部分除氯化鐵廢液外，視情況加入鹽酸及鐵，然後通入氯氣反應產生氯化鐵液，其資源化流程如圖二所示。



圖二、氯化鐵廢液資源化流程

三、案例評析

本案再利用流程相當簡單，但是仍有以下幾點於實際操作過程中必須特別注意：

1. 進料品質控管，建議應建立廢棄物進廠之允收標準，其項目如比重及亞鐵離子、游離酸根、鉻離子等含量限值。
2. 如果氯化鐵廢液來源不一，進廠暫存後再進入處理製程前，建議應建立進料規範以提高回收再利用效益。
3. 氯氣進料操作及相關工安措施必須落實。◆