

一、議題名稱

排煙脫硫警示預測

二、議題簡介

燃煤與工業生產過程會導致二氧化硫(SO₂)的生成，其煙氣中所排放的硫氧化物濃度，需要符合環保單位所規範之排放濃度規定以降低污染的生成。因此，透過脫硫設備穩定有效率的過程處理，不僅能降低硫氧化物的排放濃度，也同時可減少空氣污染防治成本並對環境保護有很大助益。

由於排煙脫硫設備(FGD)所需的運轉物料投入皆有成本與人與力上的考量與控制之必要。本次競賽提供如圖 1 所示之排煙脫硫系統設備運轉相關偵測數據，偵測抽樣變數皆如圖式標號位置作對應，共提供二十五項設備偵測變數之記錄。企圖藉由設備的運行過程數據與脫硫結果之間關係進行瞭解與建立一套預測模型，作為成本與環保二者間運作的參考。

排煙脫硫流程

XX 排序號碼

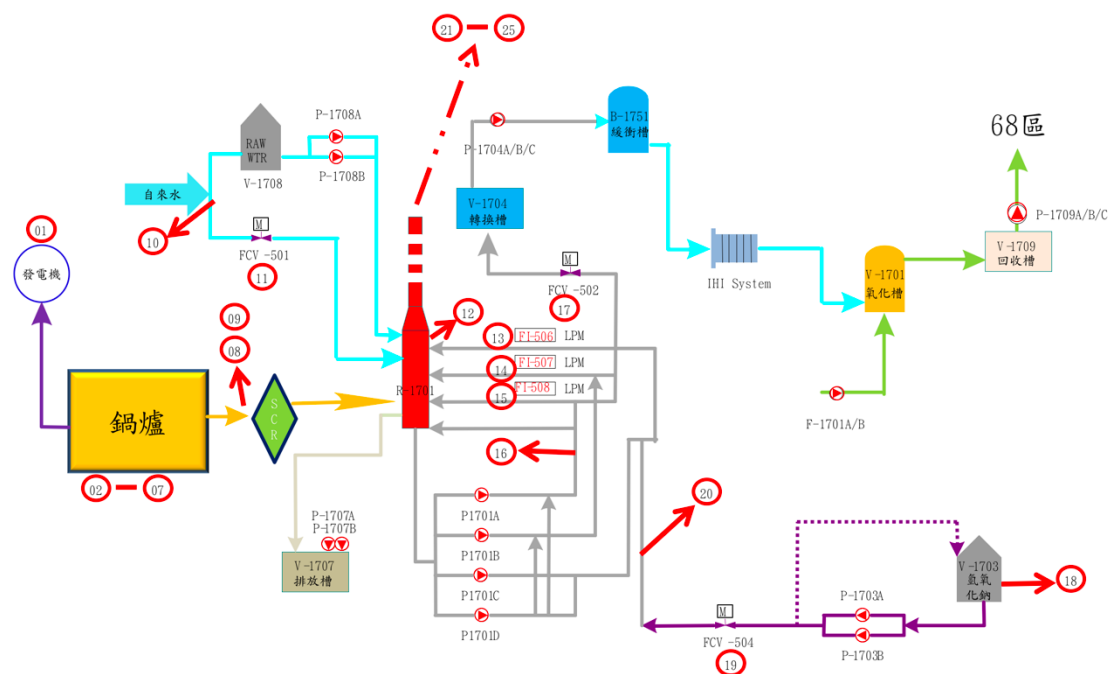


圖 1、排煙脫硫示意圖