

近年來環保意識提高，對環境品質之要求與日俱增，是以各項污染排放標準亦日趨嚴格。在此趨勢下，產業界亟需加強污染防治工作及改善老舊不合格規定之設施，以符合法令規定及改善日益惡化之環境品質。

本個案描述工研究能資所空氣污染研究室如何引入新技術、成立除塵小組而將工業界常用的兩種空氣污染防治設備：旋風集塵器及靜電集塵器成功地結合成為一種新的設備，並將之應用於合板工廠以有效地處理廢木料鍋爐所排放出來的空氣污染物質。文中主要說明合板工廠的製程和其空氣污染源的種類及特性並且介紹目前最普遍的廢氣處理設備及流程並且分析此一流程有何優缺點。最後則是根據前面流程的缺點加以改進而研發出一套新的設備來替代既有的設備，有效地降低設備成本，可提供給該類工廠做設備改善之參考。