

排氣櫃 EN-14175 測試案要點

January 4, 2010

1. 台灣科大機械系熱流實驗室依 EN-14175 方法，在實驗室中為廠商測試排氣櫃性能時，因所需之技術與知識層次遠高於一般僅需固定設備與簡易操作方法即可達成之測試法，且因兼有分析性質，故應以產學計畫案之方式進行。
2. 該產學計畫中應執行四項測試：
 - (a) 風速測試 – 若為傳統型排氣櫃，則測試面速度；若為氣簾式或其相關之形式，則測試吸氣速度、吹氣速度及櫃頂下降風速；若為其他形式，則視其設計特徵測試之。
 - (b) 靜態測試
 - (c) 移動平板測試
 - (d) 櫃門開啟測試
3. 每測試一部排氣櫃之費用為：
 - (a) 櫃體外側寬度小於或等於 1.5 公尺者，每部新台幣 40 萬元
 - (b) 櫃體外側寬度大於 1.5 公尺，但小於或等於 2.4 公尺者，每部新台幣 50 萬元
 - (c) 櫃體外側寬度大於 2.4 公尺，但小於或等於 3.3 公尺者，每部新台幣 60 萬元
 - (d) 櫃體外側寬度大於 3.3 公尺者，每部新台幣 80 萬元
4. 廠商需於完成簽約手續，並於簽約時一次繳交所有費用後，方可將排氣櫃及其附屬系統送至台灣科大機械系熱流實驗室安裝待測。
5. 經台灣科大機械系熱流實驗室檢查安裝完成，操作正常，認為是「可檢測狀態」後，方可進行測試。測試期間若排氣櫃變為「不可檢測狀態」，廠商應負責進行故障排除，檢測完成之時程則依廠商故障排除之時間而順延之。
6. 測試完成後，由台灣科大機械系熱流實驗室出具測試報告，經台灣科大機械系用印後送交廠商。