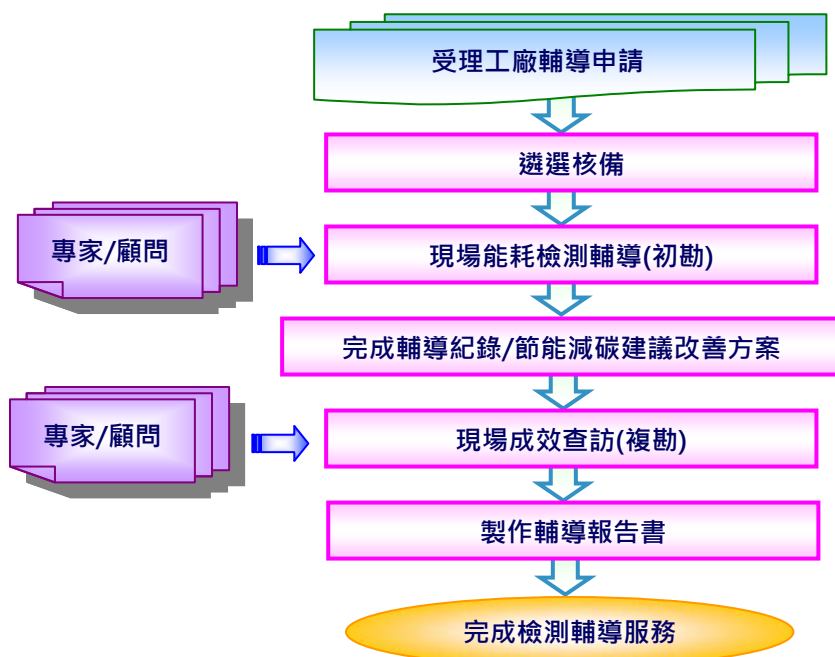


A-3 耗能設備效率檢測輔導介紹

一、輔導作業說明

針對能源使用量較大（契約容量在 800kW 以上）的製造業，提供 60 家輔導名額，並配合服務團專案經費及受輔導工廠自籌經費，由輔導團隊結合基線清查、問題分析及能耗檢測的方式，對工廠內高耗能、高溫室氣體排放之設備或系統，進行節能減碳潛力評估，提出改善措施建議，協助工廠有效降低能源消耗及溫室氣體排放。

二、輔導流程



三、輔導重點說明

輔導團隊將針對廠內至少三項耗能設備/系統，利用節能減碳潛力調查表及能耗檢測工具，進行問題診斷及能耗檢測，以有效協助工廠降低能源消耗及溫室氣體排放。以下說明各項公用設備/系統之檢測重點，包括：

鍋爐燃燒效率量測

- 蒸汽鍋爐飼水量
- 蒸汽鍋爐用油/氣量
- 環境溫度
- 尾氣溫度
- 尾氣氧氣佔比
- 尾氣一氧化碳佔比



蒸汽鍋爐



鍋爐燃燒效率檢測



鍋爐壁溫度量測

空氣壓縮機效能量測

- 流量計檢測空壓機在不同排氣壓力時的排氣量
- 精密電力分析儀同步檢測耗電量



離心式空氣壓縮機



量測流量及壓力



耗電量量測

冰水主機效能量測

- 流量計測量冰水流量
- 溫度計測量冰水出入冰機溫度
- 精密電力分析儀測量壓縮機馬達的輸入電力



離心式冰水主機



主機耗電量量測



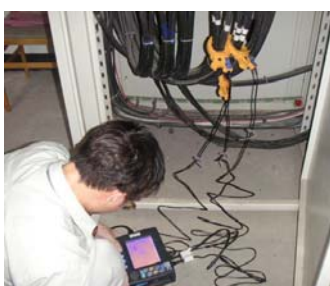
冰水流量與溫度

照明系統/設施檢測/ 冷卻水塔水質檢測

- 照度量測
- 用電量測
- 水質檢測



工作區照度量測



用電量測



冷卻水塔水質量測

四、輔導成效

服務團於 98 年度共計到廠提供 15 家工廠共 45 項次之耗能設備檢測，並發掘節能潛力逾 3,600 萬度電，相當於可節省能耗成本至少新台幣 8,000 萬元以上。

五、申請條件

- 受輔導廠商須領有工廠登記證，並以能源較密集的產業、能源大用戶(契約容量 800kW 以上)，且擁有耗能設備較多之工廠為優先。
- 廠商申請後需提交自籌款 8 萬元整，並配合計畫管理要求進行經費核銷；前述自籌款將全數用於受輔導廠之專案工作。

六、聯絡方式

若有相關問題，請洽製造業節能減碳服務團(10061 台北市中正區新生南路一段 158 號 8 樓)。

- 電話：(02)2393-3769，傳真：(02)2393-3897
- 聯絡人：陳思潔 工程師，分機 609，Email：scchen@ftis.org.tw