

發行版本：第 1 版  
公告日期：104.09.01  
文件編號：EN-B-5300-07

# 能源設計與採購管理作業程序

發行單位：營繕組

本文件共 7 頁

文件管制用章：

## 文件履歷

版本	公告日期 (年/月/日)	修訂內容摘要	制定	審核	核准
第 1 版	104.09.01	新發行			

## 1.目的：

依據本校能源審查結果，針對可能影響重大能源使用之設計與採購作業項目，考慮促進能源績效改善的潛在機會，特制定本管理程序。

## 2.適用範圍：

凡與本校能源管理系統適用範圍相關之各項活動、產品及服務均適用之。

## 3.定義：

### 3-1.能源：

本校各項活動與服務所消耗之電、油、蒸氣、熱、壓縮空氣及其他類似媒介物。

### 3-2.能源使用：

本校各項活動與服務運用能源的類型或方式。

### 3-3.能源消耗：

本校各項活動與服務使用能源之總量。

### 3-4.能源效率：

本校各項活動與服務的輸出與能源輸入之間的比例。

### 3-5 能源績效：

績效、服務、貨品或能源的輸出與能源輸入之間的比例或其他量化關係。

### 3-6 能源績效指標：

由本校自行定義之能源績效之量化量測值。

## 4.權責：

### 4-1.總務處：

4-1-1.重大能源設備之採購管理作業。

4-1-2.告知供應商有關本校的能源政策及能源採購準則。

4-1-3.建立、實施並維持本校設計活動之能源績效評估。

4-1-4.建立、實施並維持本校重大能源使用設備之採購規格。

## 5.作業內容：

### 5-1.設計評估作業：

5-1-1.本校新增、修改及修繕對能源績效會產生重大衝擊的設施、設備及系統之設計活動時，應考慮能源績效改善之機會。

5-1-2.營繕組應於內部裝修協調會議中提供能源績效改善評估之相關建議，並視實際需求建立操作規範。

5-1-3.能源績效改善評估的紀錄應該予以保存。

5-2.採購作業：

5-2-1.本校採購或選定會對能源績效產生重大衝擊的能源服務、產品及設計時，應**優先考慮**採用符合節能設計之規格，或是參酌中華民國國家標準(CNS)之節能標章產品、經濟部公告各設備容許耗用能源標準，以評估改善能源績效的機會。

5-2-2.若設備使用單位有特殊考量因素，致使本校無法採購能源使用效率較高之設備，應於採購案件申請過程中，取得管理代表同意後實施之。

5-2-3.本校採購非屬既有重大能源使用設備時，應參考經濟部現有公告之能源耗用量與其能源效率分級標示事項、方法及檢查方式，制訂設備採購規格。

5-2-4.總務處辦理採購案件時，應告知請購單位配合本校能源政策，儀器設備及零配件優先考慮採購節能減碳產品，並於招標文件告知供應商將能源績效表現納入採購考量。

5-2-5.總務處營繕組辦理採購案件時，營繕組承辦人應於招標文件(招標規範、設計圖說或補充說明等)，告知供應商優先考慮採購符合單位需求與本校能源政策設備及零配件之節能減碳產品，並會將能源績效表現納入採購考量。

5-2-6.總務處營繕組辦理興建、整建工程採購案時，營繕組承辦人應於招標文件(招標規範、設計圖說或補充說明等)，告知供應商建築物建材應**優先**採用環保綠色建材。

5-2-7.既有重大能源使用設備汰換原則：

(1)原設備與新設備比較，能源耗用可於3~5年內回收時。

(2)設備可靠度降低，精確度降低，增加耗能、修復工時及費用之情況。

(3)政府相關法令變更或增加限制條件致原設備不能再用之情況。

5-3.採購驗收作業：

5-3-1.總務處執行重大能源使用設備採購驗收作業時，應確認該項採購標的以符合能源績效評估之要求。

5-3-2.總務處完成重大能源使用設備驗收作業後，宜評估後續管控作業之需求。

**6.相關文件：**

- 6-1. 能源審查、基線及績效指標管理作業程序  
購置財務及勞務流程表  
標單

**7.附錄：**

7-1.附件：

- 7-1-1.附件一、能源管理採購管理作業流程

7-2.附表：

- 7-2-1.附表一：重大能源使用設備採購規格表

附件一、能源採購管理作業流程

管理單位	作業流程	應用表單
總務處營繕組	通知重大能源使用設備之管理單位	重大能源使用設備評估表
總務處營繕組 重大設備管理單位	採購重大能使用設備	能源管理行動計畫 評估表
總務處	告知供應商能源績效考量	投、招標單或詢、報價單等文件(依該組織採購作業方式調整)
總務處	評選項目納入能源效率、節能量、回收年限	依該組織評選表單名稱
總務處	驗收時確認符合「重大能源使用設備」 <span style="margin-left: 20px;">否 → 依組織採購程序處理</span>	重大能源使用設備採購規格表
總務處營繕組 重大設備管理單位	是 納入「重大能源使用設備評估表」	重大能源使用設備評估表
總務處	填寫、維護「重大能源使用設備採購規格表」	重大能源使用設備採購規格表

附表一、重大能源使用設備採購規格表

製表日期： 年 月 日

頁次：第 頁 / 全 頁

設備名稱	型式	設備耗能值		設備數量 台	設備效率值		設備相關設計規範	廠商名稱 /聯絡人	聯絡方式 (電話、 e-mail)	採購日期
		數值	單位		數值	單位				

能源管理代表：

執行秘書：

填表人：

EN-D-5300-07-01