

附件 7

臺南市導入能源管理系統完工證明文件

檢附文件及填寫重點檢核表			
項目	自我檢核		
1.完工驗收報告書			
1.1 是否檢附完工前、後現場照片			
1.2 所有施工及銷售廠商皆參與驗收，並於完工證明相關文件加蓋大小章。			
2.節能管理系統安裝功能驗證			
2.1 用電資訊可視化			
2.1.1 場域總用電量測			
2.1.2 感測器回傳資訊			
2.1.3 資訊顯示功能			
2.2 自動化節能管理			
2.2.1 圖控軟體			
2.2.2 通訊系統			
2.2.3 資料儲存系統			
2.2.4 能源管理控制器			
2.2.5 報表功能			
2.3 空調效率監測			
2.3.1 中央空調冰水系統之總用電量測			
2.3.2 中央空調冰水系統之冰水流量量測			
2.3.3 中央空調冰水系統冰水出水溫度量測			
2.3.4 中央空調冰水系統冰水入水溫度量測			
3. 節能管理系統安裝設備檢核			
3.1 用電資訊可視化			
3.1.1 場域總用電量測之電表一式(含以上)			
3.1.2 場域環境感知之感測器一式(含以上)			
3.1.3 資訊顯示軟體一式			
3.2 自動化節能管理			
3.2.1 圖控軟體一式			
3.2.2 通訊系統一式(含以上)			
3.2.3 資料儲存系統一式(含以上)			

3.2.4 能源管理控制器一式(含以上)			
3.2.5 報表軟體一式			
3.3 空調效率監測			
3.3.1 中央空調冰水系統之總用電量測電表一式(含以上)			
3.3.2 中央空調冰水系統之冰水流量量測流量計一式(含以上)			
3.3.3 中央空調冰水系統冰水出水溫度量測之溫度計一式(含以上)			
3.3.4 中央空調冰水系統冰水入水溫度量測之溫度計一式(含以上)			
4、費用之原始憑證(發票或收據)正本(若需用於報稅，可提供影本並註明用途)			
4.1 當年度發票或收據			
4.2 發票或收據是否載明買受人名稱及營利事業統一編號			
4.3 設備費及施工費是否已分開註明或詳細之品項金額明細表			
4.4 發票是否已加蓋施工或銷售廠商之統一發票章			
4.5 收據是否已載明廠商或銷售者之統一編號及代表人姓名			
5.設備(系統)之廠商保證書(卡)影本1份			
6.改善計畫完工之前、後相片			

施工或銷售廠商(如有多家廠商，請於下表分別核章)	(申請單位大小章)
(請蓋公司大小章)	

系統與設備建置完工項目說明

- 大型服務業、機關及學校導入能源管理系統需說明包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理及(3)空調效率監測等項目之設備(軟、硬體)、數量與金額
- 中型服務業、機關及學校導入能源管理系統需包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理等項目之設備(軟、硬體)、數量與金額
- 小型服務業、機關及學校導入能源管理系統需包括(1)用電資訊可視化等項目之設備(軟、硬體)、數量與金額

設備項目 (軟硬體設備名稱)	廠牌與型號 (軟體可為自行開發)	用途說明	單價	數量	金額
合計					

自主驗收過程說明

【驗收項目】：(至少應包含以下項目)	【驗收結果】：
1.用電資訊可視化	
1.1 場域總用電量測(提供相關畫面照片或截圖)	
1.2 感測器回傳資訊(提供相關畫面照片或截圖)	
1.3 資訊顯示功能(提供相關畫面照片或截圖)	

2. 自動化節能管理

2.1 圖控軟體

(提供相關畫面照片或截圖)

2.2 通訊系統

(提供相關畫面照片或截圖)

2.3 資料儲存系統

(提供相關畫面照片或截圖)

2.4 能源管理控制器
(提供相關畫面照片或截圖)

2.5 報表功能(提供相關畫面照片或截圖)

3.空調效率監測(僅大型服務業、機關及學校導入能源管理系統需提供)

3.1 中央空調冰水系統之總用電量測(提供相關畫面照片或截圖)

3.2 中央空調冰水系統之冰水流量量測(提供相關畫面照片或截圖)

3.3 中央空調冰水系統冰水出水溫度量測(提供相關畫面照片或截圖)

3.4 中央空調冰水系統冰水入水溫度量測(提供相關畫面照片或截圖)

報表 (請勾選)

小型/中型能源管理系統；

需有設置場域電力資料報表，內容至少需有設置場域之電流、電壓、需量趨勢及用電累計度數，每 15 分鐘 1 筆，資料長度達 15 日之資料，資料遺失率須低於 5%。

中型服務業、機關及學校導入能源管理系統；

需有設置場域電力資料報表，內容至少需有設置場域之電流、電壓、需量趨勢及用電累計度數，每 15 分鐘 1 筆，資料長度達 30 日之資料，資料遺失率須低於 5%。

大型服務業、機關及學校導入能源管理系統；

需有(1)設置場域電力資料報表，內容至少需有設置場域之電流、電壓、需量趨勢及用電累計度數，每 15 分鐘 1 筆，資料長度達 30 日之資料；

(2)報表名稱：空調冰水系統電力需量報表(內容至少需有空調冰水系統及各冰機之需量資料，每 15 分鐘 1 筆，資料長度達 30 日之資料)；

(3)報表名稱：冰水系統出入水溫度及流量報表(內容至少需有冰水系統、冷卻水系統之出入水溫度、總流量資料，每 15 分鐘 1 筆，資料長度達 30 日之資料，資料遺失率須低於 5%)。

報表黏貼處

(如頁數過多可製成光碟黏貼)

主驗人員(受補助單位)

安裝廠商及負責人

(請蓋申請單位大小章)

(印鑑)如有多家公司，請自行延伸表格

備註：

1. 受補助單位保證所提文件真實無誤，如經查有隱匿、虛偽造假等不實情事，本府得撤銷或廢止補助資格，追回全部或一部補助款。另受補助單位經本府通知限期繳回補助款，逾期未繳回者，依法移送強制執行。
2. 受補助單位自行安裝者，安裝廠商及負責人部分則免蓋。
3. 本證明書所定格式僅供參考，受補助單位得視需要酌予調整。

完工前、後現場照片

- 大型服務業、機關及學校導入能源管理系統需說明包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理及(3)空調效率監測等項目之設備(軟、硬體)安裝照片
- 中型服務業、機關及學校導入能源管理系統需包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理等項目之設備(軟、硬體)安裝照片
- 小型服務業、機關及學校導入能源管理系統需包括(1)用電資訊可視化之設備(軟、硬體)安裝照片

<div style="border: 1px dashed black; padding: 20px; width: 80%; margin: 0 auto;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">施作前現場照片</p> </div>		<div style="border: 1px dashed black; padding: 20px; width: 80%; margin: 0 auto;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">施作後現場照片</p> </div>	
施作項目		施作項目	
拍攝日期		拍攝日期	
施作地點		施作地點	
<div style="border: 1px dashed black; padding: 20px; width: 80%; margin: 0 auto;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">施作前現場照片</p> </div>		<div style="border: 1px dashed black; padding: 20px; width: 80%; margin: 0 auto;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">施作後現場照片</p> </div>	
施作項目		施作項目	
拍攝日期		拍攝日期	
施作地點		施作地點	

備註：本表得依實際情形自行修改、擴充或刪減