**能源管理系統完工驗收報告書**

原資格申請書申請序號(審核單位填)： ＿＿＿＿＿＿

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工或銷售廠商名稱**(如有多家廠商請逐一填寫) | |  | | | |
| **能源管理系統安裝工期：** | | 年 月 日 ~ 年 月 日 | | | |
| **完工驗收日期：** | | 年 月 日 | | | |
| 檢附文件及填寫重點檢核表 | 項目 | | 自我檢核 | | |
| 是 | 否 | 無 |
| 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，並於完工驗收報告書加蓋機關及負責人印信 | | □ | □ | □ |
| 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) 或熱量計一式(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) | 申請單位簽章 |
| (請蓋機關及負責人印信) | (請蓋機關及負責人印信) |

**系統建置完工項目說明**

□大型用戶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

□中型用戶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 | 金額小計 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **合計** | | | | | 元 |

**註：**本表得依實際情形自行修改、擴充或刪減。

|  |  |
| --- | --- |
| 施工或銷售廠商(如有多家廠商，請於下表分別核章) | 申請單位簽章 |
| (請蓋機關及負責人印信) | (請蓋機關及負責人印信) |

**系統建置自主驗收過程說明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 【驗收項目】（各項目至少應包含本表明列之資訊，得視實際建置情形增列） | | | | |
| **1.用電資訊可視化** | | | **驗收結果：** | |
| 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) | | | | |
| 1.4其他(提供相關畫面照片或截圖) | | | | |
| **2.自動化節能管理** | | **驗收結果：** | | |
| 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**（僅大型用戶導入能源管理系統需提供） | | | | **驗收結果：** |
| 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**  □中型用戶導入能源管理系統；  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%。  □大型用戶導入能源管理系統；  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 | | | | |
| 主驗人員(受補助單位) | 安裝廠商及負責人 | | | |
| (請蓋機關及負責人印信) | (機關及負責人印信)如有多家公司，請自行延伸表格 | | | |

**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。

**註2**：受補助單位自行安裝者，安裝廠商及負責人部分則免蓋。

**註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。

**系統建置完工前、中、後現場照片**

□大型用戶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

□中型用戶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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **設置場所門牌及外觀** | | | |
| (門牌) | | (營業場所外觀) | |
| **施作前**現場照片 | | **施作中**現場照片 | |
| 施作項目 |  | 施作項目 |  |
| 拍攝日期 |  | 拍攝日期 |  |
| **施作後**現場照片 | | **施作後**現場照片 | |
| 施作項目 |  | 施作項目 |  |
| 拍攝日期 |  | 拍攝日期 |  |

**註：**本表得依實際情形自行修改、擴充或刪減。