

| 文件編號  | 名稱      | 頁數/總頁數 | 1 / 2 |
|-------|---------|--------|-------|
| EP-13 | 監督與量測程序 | 版本     | 1     |

### 1.目的：

為檢視本公司能源管理目標、能源績效、能源基線及作業管制要求之執行情形，建立與維持能源管理有關之監督與量測作業，以符合能源政策、目標標的及系統的要求，故制定本作業程序。

### 2.範圍：

對產生重大能源使用之相關主要特性作定期記錄追蹤，確保相關的能源衝擊在預計的範圍內之監督與量測作業均屬之。

### 3.權責：

#### 3.1 權責單位：

3.1.1 依鑑別出重大能源使用規劃與執行相關作業之監督。

3.1.2 依相關程序文件規定要求權責單位人員執行監督及記錄。

3.1.3 提供能源管理績效相關數據以供審查。

3.1.4 依所制定之能源目標標的管理方案執行進度予以監督。

3.1.5 發生能源管理不符合狀況時，負責分析異常原因，並提出及執行矯正與預防措施。

3.2 管理部：負責規劃及協助執行能源使用監測之統計分析及能源績效紀錄，及量測儀器校正與管理。

### 4.定義：

能源績效：監督本公司能源管理系統推行範圍之重大能源使用而得可量測的結果謂之，包含能源管理績效、政策及目標標的達成、作業管制符合性等。

### 5.作業內容：

5.1 權責單位應依據能源審查過程中所鑑別出重大能源使用，並訂定與重大能源使用有關之績效指標，由管理部彙整於『重大耗能設備能源使用監控一覽表(EP-13-01)』，並呈送 ISO50001 推行小組能源管理代表核准，核准後應確實監督與量測能源績效。

5.2 目標標的及管理方案之監督：權責單位主管應依據「目標及方案管理程序」制定或配合目標標的及管理方案執行進度實施監督管理，若有未依規定及未達預期績效指標時，應提出相關矯正及預防措施，並由管理代表進行追蹤改善情形。

5.3 法令規章及其他要求事項之監督：法規鑑別人員應依據「能源管理法規鑑定程序」規定定期蒐集適用法規及其他要求，實施符合性評估，評估過程若發現不符合事項，法規鑑別人員應依據不符合內容要求權責單位提出目標管理方案或矯正及預防措施予以改善，相關法規及其他要求之符合性評估結果應於管理審查會議進行檢討。

5.4 認知、作業管制：權責單位主管應主動監督重大能源使用之人員於作業過程是否符合相關作業管制規範及法規要求事項，若有發生缺失之人員應考量其重新接受或新增訓練之需求，以提升其能源管理認知及能力予以符合作業管制規定。矯正及預防措施之監督：權責單位應依據「矯正與預防措施程序」定期追縱其矯正及預防措施改善進度，相關矯正及預防措施改善進度與紀錄應交由管理審查會議進行檢討。

5.5 由管理部定期對能源使用監督項目與績效量測紀錄方式，如下表所列實施，對於偏離項目

|       |         |        |       |
|-------|---------|--------|-------|
| 文件編號  | 名稱      | 頁數/總頁數 | 2 / 2 |
| EP-13 | 監督與量測程序 | 版本     | 1     |

進行矯正預防措施，作法依「矯正與預防措施程序」執行。

| 監督項目    | 指標值         | 量測方式；紀錄方式                      | 頻率 | 執行單位 |
|---------|-------------|--------------------------------|----|------|
| 用電量 EUI | 較前一年同期 < 1% | 管委會明細表；能源績效指標管控表<br>(EP-06-01) | 每月 | 管理部  |
| 空調設備用電量 | 空調耗電量       | 空調電表；能源績效指標管控表<br>(EP-06-01)   | 每日 | 權責單位 |
| 法規鑑定    | 法規及其他要求鑑別   | 每季鑑別法規；法規適用性鑑別一覽表              | 每季 | 管理部  |
| 目標方案    | 目標方案執行進度    | 檢視各方案進度；目標方案時程表                | 每月 | 管理部  |

5.6. 監督量測設備管理：若為本公司自行進行量測作業時，所使用之相關量測儀器，應由管理部每年定期進行設備儀器外部校驗，且誤差值需在 $\pm 6\%$ 內，如未符合需進行調校或更新，相關紀錄應予以保存。

## 6. 相關文件

- 6.1 能源管理法規鑑定程序(EP-02)
- 6.2 目標及方案管理程序(EP-03)
- 6.3 能源作業管理程序 (EP-08)
- 6.4 能源管理教育訓練程序(EP-04)
- 6.5 矯正與預防措施程序(EP-09)
- 6.6 管理審查程序(EP-11)

## 7. 使用表單：

- 7.1 重大耗能設備能源使用監控一覽表(EP-13-01)