



財團法人  
台灣綠色生產力基金會  
Taiwan Green Productivity Foundation



# 非生產性質行業能源用戶 節約能源查核制度申報 說明會

指導單位：經濟部能源局

承辦單位：財團法人台灣綠色生產力基金會

中華民國 110 年 12 月



# 大綱

## ❖ 能源查核相關法規

- 能源管理法介紹
- 能源使用數量基準
- 能源管理法施行細則
- 能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定
- 能源管理人員設置登記說明
- 指定能源用戶使用蒸汽鍋爐應遵行之節約能源規定申報流程說明

## ❖ 110年度能源查核申報與修改內容說明(公告)





# 能源查核相關法規

## 能源查核相關法規

能源管理法第8條

蒸汽鍋爐節約能源規定

能源大用戶104~113年年均節電1%

能源管理法第9條、12條

能源查核制度、節能計畫與目標訂定之申報、審查與核備作業

能源管理法第19-1條

委託專業機構節能規定檢查

能源管理法第11條

能源用戶自置或委託技師或合格能源管理人員設置登記、調訓







## 能源管理法(1/2)

### ❖ 能源管理法第8條、第9條、第11條、第12條及第19-1條

- **第 8 條**：經中央主管機關指定之既有能源用戶所使用之照明、動力、電熱、空調、冷凍冷藏或其他使用能源之設備，其能源之使用及效率，應符合中央主管機關所定節約能源之規定。
- **第 9 條**：能源用戶使用能源達中央主管機關規定數量者，應建立能源查核制度，並訂定節約能源目標及執行計畫，報經中央主管機關核備並執行之。
- **第 11 條**：能源用戶使用能源達中央主管機關規定數量者，應依其能源使用量級距，自置或委託一定名額之技師或合格能源管理人員負責執行第八條、第九條及第十二條中央主管機關規定之業務。
- **第 12 條**：能源用戶使用能源達中央主管機關規定數量者，應向中央主管機關申報使用能源資料。前項能源用戶應申報使用能源之種類、數量、項目、效率、申報期間及方式，由中央主管機關公告之。





## 能源管理法(2/2)

### ❖ 能源管理法第8條、第9條、第11條、第12條及第19-1條

- **第 19-1 條**：中央主管機關得派員或委託專業機構或技師，對於本法公告或指定之能源用戶、使用能源設備、器具或車輛之製造、進口廠商或販賣業者，實施檢查或命其提供有關資料，能源用戶、製造、進口廠商及販賣業者不得規避、妨礙或拒絕。

實施前項檢查之人員，應主動出示有關執行職務之證明文件或顯示足資辨別之標誌。

第一項專業機構或技師，其認可之申請、發給、撤銷、廢止、收費及其他遵行事項之管理辦法，由中央主管機關定之。

# 能源用戶依法應行辦理事項之能源使用數量基準

## ❖ 中央主管機關規定之能源使用數量基準



| 能源種類 | 能源使用<br>數量基準           | 應行辦理事項                                                                                                                                                  | 法源依據                                                    |               |
|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
|      |                        |                                                                                                                                                         | 能源<br>管理法                                               | 能源管理法<br>施行細則 |
| 煤炭   | 年使用量超過<br>六千公噸         | <ol style="list-style-type: none"> <li>每年一月底前，彙集前一年使用能源資料，併同當年能源查核制度、節約能源目標及執行計畫，一併報請中央主管機關核備。</li> <li>設置能源管理人員。</li> <li>新設或擴建應先經中央主管機關核准。</li> </ol> | 第9條<br>第12條<br><br><br><br><br><br><br><br>第11條<br>第16條 | 第5條至第7條       |
| 燃料油  | 年使用量超過<br>六千公秉         |                                                                                                                                                         |                                                         |               |
| 天然氣  | 年使用量超過<br>一千萬立方公尺      |                                                                                                                                                         |                                                         |               |
| 電能   | 契約用電容量<br><u>超過八百瓩</u> |                                                                                                                                                         |                                                         |               |

經濟部107年03月09日經能字第10704601100號







## 能源管理法施行細則(1/2)

### ❖ 能源管理法施行細則第1條、第5條、第6條、第7條

- **第1條**：本細則依能源管理法（以下簡稱本法）第29條規定訂定之。
- **第5條**：本法第9條所稱**能源查核制度**包括下列各款：

| 能源查核制度包含下列各款                                          | 查核申報表對應表單          |
|-------------------------------------------------------|--------------------|
| 能源查核專責組織                                              | 表四、能源查核組織與能源政策     |
| 能源流程分析                                                | 表六、能源流程分析          |
| <u>能源使用</u> 量測、紀錄及管理                                  | 表五、能源使用量；表八、電能系統資料 |
| 定期檢查各 <u>使用能源設備</u> 之效率。                              | 表九、使用能源設備統計        |
| <u>能源耗用</u> 統計及單位產品或 <u>單位樓地板面積</u> <u>能源使用效率</u> 分析。 | 表五、能源使用量；表七、建築資料   |



## 能源管理法施行細則(2/2)

### ❖ 能源管理法施行細則第1條、第5條、第6條、第7條

#### ■ 第6條：本法第9條所稱節約能源目標及執行計畫，應載明下列各款：

| 節約能源目標及執行計畫包含下列各款 | 查核申報表對應表單          |
|-------------------|--------------------|
| 節約能源總量及節約率        | 表十、節約能源目標及執行計畫達成情形 |
| 節約能源措施及其節約能源種類與數量 |                    |
| 節約能源計畫之預定進度       |                    |
| 執行計畫所需之人力及經費      | 表十一、節約能源目標及執行計畫    |

#### ■ 第7條：能源用戶使用能源達於中央主管機關依本法第9條規定之數量者，應於每年1月底前彙集當年能源查核制度、節約能源目標及執行計畫報請中央主管機關核備。







## 能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定(1/5)

❖ 108年12月25日經能字第10804605770號 修正

一、規定對象：契約用電容量超過八百瓩之法人與自然人，但不包括下列用戶：

- (一) 國軍部隊用戶。
- (二) 車道及隧道用電用戶。
- (三) 專供軌道車輛牽引用電用戶。
- (四) 港埠裝卸作業用電用戶。
- (五) 廣播電臺用電用戶。
- (六) 專供營繕工程施工用電用戶。
- (七) 臨時用電用戶。
- (八) 依能源管理法第十六條所稱大型投資生產計畫新設能源使用設施，所送能源使用說明書經中央主管機關核准之用戶。
- (九) 其他經中央主管機關認定之用戶。



# 能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定(2/5)

## 二、本規定用詞定義：

(一) 節電措施：指能源用戶採行以下各種節約能源措施：

1. 針對所使用之照明、動力、電熱、空調、冷凍冷藏或其他使用能源之設備，進行能源效率提升、維護保養、更換高效率設備或零件。
2. 自中華民國109年起，所採行之節約熱能措施。
3. 參與及執行台灣電力股份有限公司需量反應負載管理相關措施之實際抑低量。
4. 設置再生能源發電設備供自用之電量。
5. 其他經中央主管機關認定之措施。

(二) 年度節電量：指能源用戶實施節電措施，每年度節省之用電量，其計算期間，自實施日之次月起算，最多以12個月為限。但計算期間跨年度者，節省之用電量按年度分別計算。

例：110年節電量 = 110年節電措施節電量 + 110年節熱措施認列節電量  
+ 110年需量反應負載管理認列節電量 + 110年再生能源自發自用認列節電量

(三) 累計節電量：指自中華民國104年起，加總計算各年度節電量至當年度止。

(四) 年度用電量：指能源用戶當年度購電量及自行發電量之總和，減去售電量所得值。

(五) 累計用電量：指自中華民國104年起，加總計算各年度用電量至當年度止。



# 能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定(3/5)

## 二、本規定用詞定義：

(六) 年度節電率：指能源用戶 年度節電量，除以年度節電量加上年度用電量所得值。

$$\text{例：111年度節電率} = \frac{111\text{年度節電量}}{111\text{年度節電量} + 111\text{年度用電量}} \times 100\%$$

(七) 平均年節電率：指能源用戶 累計節電量，除以累計節電量加上累計用電量所得值，其計算說明如附表。

$$\begin{aligned} \text{例：110年平均年節電率} &= \frac{\overbrace{104\text{年度節電量} + \dots + 110\text{年度節電量}}^{104\text{年} \sim 110\text{年累計節電量}}}{\underbrace{104\text{年度節電量} + \dots + 110\text{年度節電量}}_{104\text{年} \sim 110\text{年累計節電量}} + \underbrace{104\text{年度用電量} + \dots + 110\text{年度用電量}}_{104\text{年} \sim 110\text{年累計用電量}} \times 100\% \end{aligned}$$





## 能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定(4/5)

- 三、能源用戶依能源管理法第9條訂定之節約能源目標及執行計畫，其年度節電率應達1%以上，未達1%且無正當理由者，中央主管機關得就該能源用戶所報執行計畫，不予核定。
- 四、能源用戶應於每年1月31日前，向中央主管機關申報前1年度節電措施執行情形、年度節電量、年度節電率及平均年節電率。
- 前項能源用戶之前1年度平均年節電率未達1%者，應於當年1月31日前向中央主管機關提出說明及改善計畫，經中央主管機關核定後執行之；違反者，依有關法令規定處理。
- 五、能源用戶於中華民國104年至113年平均年節電率應達1%以上。
- 六、能源用戶依第四點申報之資料，應併同能源用戶應申報使用能源之種類、數量、項目、效率、申報期間及方式規定之資料，向中央主管機關辦理申報。



# 能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定(5/5)

## 附表、平均年節電率計算說明

| 項目       | 104年      | 105年      | 106年      | 107年      | 108年      | 109年      | 110年      | 111年      | 112年      | 113年      |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 年度節電量(度) | $S_{104}$ | $S_{105}$ | $S_{106}$ | $S_{107}$ | $S_{108}$ | $S_{109}$ | $S_{110}$ | $S_{111}$ | $S_{112}$ | $S_{113}$ |
| 年度用電量(度) | $C_{104}$ | $C_{105}$ | $C_{106}$ | $C_{107}$ | $C_{108}$ | $C_{109}$ | $C_{110}$ | $C_{111}$ | $C_{112}$ | $C_{113}$ |
| 平均年節電(%) | $R_{104}$ | $R_{105}$ | $R_{106}$ | $R_{107}$ | $R_{108}$ | $R_{109}$ | $R_{110}$ | $R_{111}$ | $R_{112}$ | $R_{113}$ |

註：一、本規定之**年度節電量**，係指依**第二點**所列**各種節約能源措施**計算為節電量後加總而得。

各種節約能源措施之節電量計算如下所列：

1. 節約熱能之節電量 = 節約熱能量(千卡) ÷ 860 (千卡/度) × 轉換效率係數

(1) 火力電廠能源用戶之轉換效率係數為40%；汽電共生廠能源用戶之轉換效率係數為20%；其餘能源用戶之轉換效率係數為10%。

(2) 能源用戶每年認列節約熱能之總節電量，以不超過年度用電量之0.5%為限。

2. 需量反應之節電量 = 實際抑低量(kW) × 抑低時數(小時)，實際抑低量須有台灣電力股份有限公司之相關文件佐證。

二、節電措施之**節電量計算期間**，自**實施日之次月起算**，最多以12個月為限。但計算期間跨年度者，節省之用電量按年度分別計算。

\* 示例：自104年6月20日起實施某項節電措施，節省用電量之計算期間自104年7月起至105年6月止。因屬跨年度， $S_{104}$ 等於104年7月至12月新增之節電量， $S_{105}$ 等於105年1月至6月新增之節電量， $S_{106至113} = 0$ 。

三、104年至113年之平均年節電率，依下列公式計算：

$$R_{113} = \frac{S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107} + S_{108} + S_{109} + S_{110} + S_{111} + S_{112} + S_{113}}{S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107} + S_{108} + S_{109} + S_{110} + S_{111} + S_{112} + S_{113} + C_{104} + C_{105} + C_{106} + C_{107} + C_{108} + C_{109} + C_{110} + C_{111} + C_{112} + C_{113}} \times 100\%$$



# 節電措施與節電率之計算說明(1/4)

## 一、節約熱能措施

- 公式：節約熱能之節電量 =  $\frac{\text{節約熱能量(千卡)}}{860(\text{千卡/度})} \times \text{轉換效率係數}$

| 用戶類型   | 火力電廠 | 汽電共生廠 | 其餘能源用戶 |
|--------|------|-------|--------|
| 轉換效率係數 | 40%  | 20%   | 10%    |

- 節約熱能措施每年認列總節電量上限：以不超過年度用電量之0.5%為限。

案例：某用戶於110年用電量為1000萬度，並進行鍋爐尾氣熱回收，節省天然氣 251,616 立方公尺。

$$110\text{年度用電量之}0.5\% = 1000\text{萬度} \times 0.5\% = \underline{50,000\text{度}}$$

$$\text{節約熱能之節電量} = \frac{251,616(\text{立方公尺}) \times 8,000(\text{千卡/立方公尺})}{860(\text{千卡/度})} \times 10\%$$

$$= 233,638\text{度} > 50,000\text{度}(110\text{年度用電量之}0.5\%)$$

因此，用戶110年節約熱能措施認列節電量 = 50,000度



# 節電措施與節電率之計算說明(2/4)

## 二、需量反應管理

- 公式：需量反應管理之節電量 = 實際抑低量(kW) × 抑低時數(小時)

註：各項需量反應措施實際抑低量(非調降契約容量)須有台灣電力股份有限公司之相關佐證資料。

台電「**需量反應負載管理相關措施**」，如下表措施，皆可認列為節電量。：

| 措施名稱 | 計畫性<br>減少用電措施                    | 臨時性<br>減少用電措施        | 需量競價<br>措施                 | 空調暫停<br>用電措施    | 需量反應參與<br>日前輔助服務                                     | 其他       |
|------|----------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|----------|
| 方案細項 | (a)月減8日型<br>(b)日減6時型<br>(c)日減2時型 | (d)限電回饋型<br>(e)緊急通知型 | (f)經濟型<br>(g)可靠型<br>(h)聯合型 | (i)空調暫停用電<br>措施 | (j)即時備轉容量<br>(k)補充備轉容量<br>(l)非傳統機組參與即時<br>備轉輔助服務暫行機制 | (j)其他( ) |

案例：某用戶於3月有4天執行實際抑低，4天合計抑低2,105 kW，每次執行2小時。

3月之需量反應管理節電量 = 2,105 (kW) × 2 (小時) = 4,210度

註：實際抑低需提供佐證資料。





## 節電措施與節電率之計算說明(3/4)

### 三、再生能源自發自用

- 僅列管電號範圍內之再生能源自發自用電量可認列為節電量。
- 回售台電公司之發電量不能認列為節電量(全部回售台電之再生能源發電資料請勿申報)。
- 各項再生能源申報資料均需提供佐證資料，並請將表10.3/11.3列印後加蓋用戶及負責人印信後上傳。
- 再生能源自發自用，可認列一年節電措施。(僅能認列一年)

案例：某用戶於建築頂樓A區、頂樓B區及頂樓C區分別設置611.52kW、300kW及150kW之太陽能發電系統。

110年頂樓A區太陽能全年發電量：815,051度，皆為自用電。(110年已申報)

110年頂樓B區太陽能全年發電量：399,848度，皆為自用電。(108年~110年皆未申報)

110年頂樓C區太陽能全年發電量：200,848度，皆回售台電。(不可申報認列)

✓ 110年已申報：「頂樓A區太陽能」再生能源自發自用認列節電量=815,051度。

111年頂樓A區太陽能全年發電量：800,000度，皆為自用電。(110年已申報)

111年頂樓B區太陽能全年發電量：392,460度，皆為自用電。(111年可申報)

111年頂樓C區太陽能全年發電量：201,248度，皆回售台電。(不可申報認列)

✓ 111年可申報：「頂樓B區太陽能」再生能源自發自用認列節電量=392,460度。



# 節電措施與節電率之計算說明(4/4)

## 四、平均年節電率

- 104年至113年之平均年節電率，依下列公式計算：

$$R_{113} = \frac{S_{104} + S_{105} + S_{106} + \dots + S_{113}}{(S_{104} + S_{105} + S_{106} + \dots + S_{113}) + (C_{104} + C_{105} + C_{106} + \dots + C_{113})}$$

| 項目        | 說明                                                 | 104年      | 105年      | 106年      | 107年      | 108年      |
|-----------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 年度節電(度)   | (a) 節約電能措施<br>(b) 需量反應負載管理(108年開始)<br>(c) 再生能源自發自用 | $S_{104}$ | $S_{105}$ | $S_{106}$ | $S_{107}$ | $S_{108}$ |
| 年度用電(度)   | 當年度購電量及自行發電量之總和，減去售電量所得值。                          | $C_{104}$ | $C_{105}$ | $C_{106}$ | $C_{107}$ | $C_{108}$ |
| 平均年節電率(%) | 參考規定附件公式說明                                         | $R_{104}$ | $R_{105}$ | $R_{106}$ | $R_{107}$ | $R_{108}$ |

| 項目        | 說明                                                                              | 109年      | 110年      | 111年      | 112年      | 113年      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 年度節電(度)   | (a) 節約電能措施<br>(b) 節約熱能措施(109年開始)<br>(c) 需量反應負載管理<br>(d) 再生能源自發自用(108~113年僅認列1次) | $S_{109}$ | $S_{110}$ | $S_{111}$ | $S_{112}$ | $S_{113}$ |
| 年度用電(度)   | 當年度購電量及自行發電量之總和，減去售電量所得值。                                                       | $C_{109}$ | $C_{110}$ | $C_{111}$ | $C_{112}$ | $C_{113}$ |
| 平均年節電率(%) | 參考規定附件公式說明                                                                      | $R_{109}$ | $R_{110}$ | $R_{111}$ | $R_{112}$ | $R_{113}$ |



# 能源管理人員相關法規(1/4)

能源用戶自置或委託技師或合格能源管理人員設置登記辦法修正條文

(經濟部105年8月11日經能字第10504603690號)

技師或能源管理人員辦理能源管理業務資格認定辦法修正條文

(經濟部105年8月11日經能字第10504603680號)

## 新制規定說明（99.6.18起適用）

|                   |           |                                                                                                                              |                                                |
|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 能源用戶設置登記技師或能管員之人數 |           | 1.應自置或委託 <b>1名以上</b> 之技師或合格能管員；契約用電容量超過10萬瓩者，應有2名以上技師或能管員，且其中1名人員應自置之。<br>2.上述人員為能源用戶自置者，其中至少1名應由該能源用戶之 <b>能源管理單位主管</b> 擔任之。 |                                                |
| 相關規定              | 分類        | 能管員                                                                                                                          | 技師                                             |
|                   | 定義        | 參加 <b>能管員訓練及格</b> ，取得能管員訓練合格證書之人員。                                                                                           | 領有執業執照之 <b>電機工程技師、機械工程技師、化學工程技師或冷凍空調工程技師</b> 。 |
|                   | 能管員訓練     | 必須參加                                                                                                                         | 無需參加                                           |
|                   | 能管員訓練報名資格 | 公立或經政府立案之私立專科以上學校或經教育部承認之國外 <b>專科以上學校理、工科系畢業</b> （或具同等學力）                                                                    | ---                                            |

能源管理人員訓練、調訓、設置登記諮詢專線：02-87726001



## 能源管理人員相關法規(2/4)

### ❖ 技師及能管員應負責執行下列業務

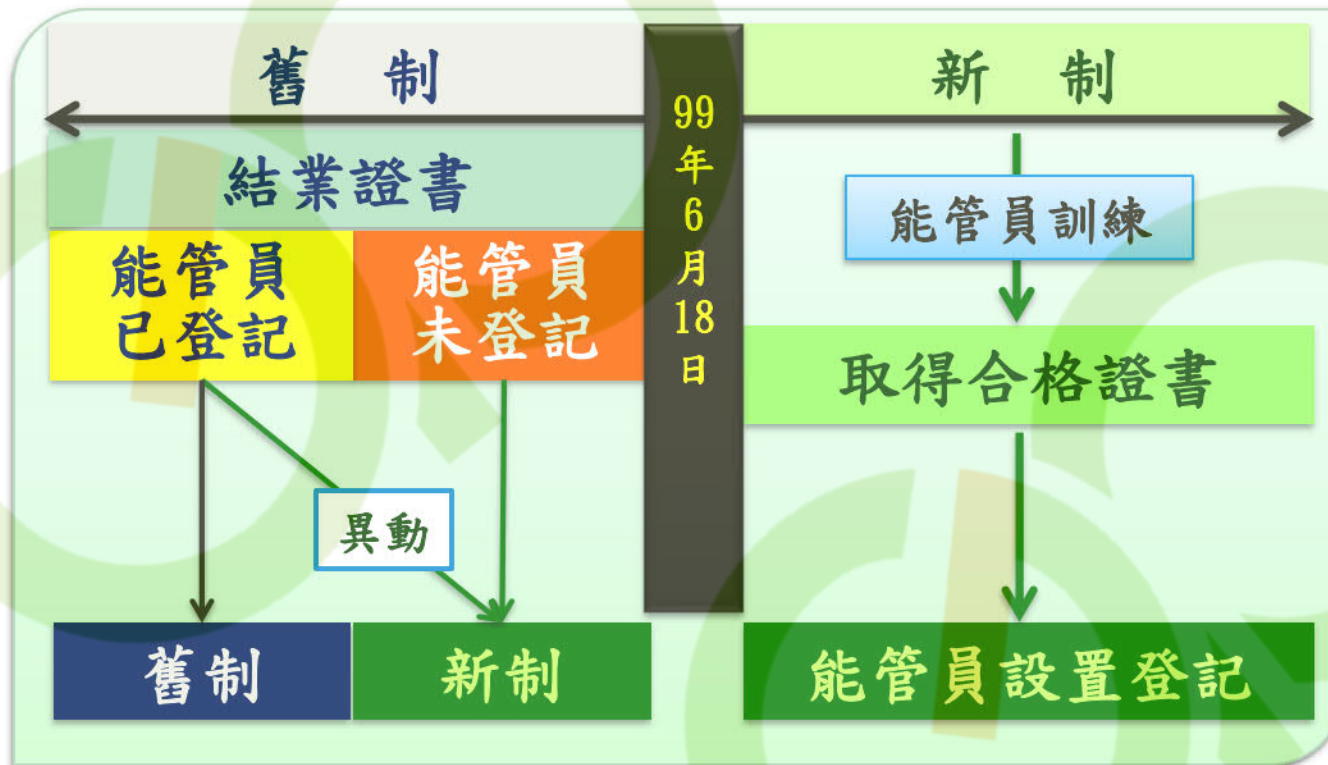
- 一. 中央主管機關依能源管理法第8條所定節約能源之事項。
- 二. 依能源管理法第9條規定，建立能源查核制度、訂定節約能源目標及執行計畫，並報中央主管機關核備及執行之事項。
- 三. 依能源管理法第12條規定，辦理申報使用能源資料。
- 四. 定期檢查並改進各使用能源設備效率。
- 五. 宣導節約能源知識及舉辦有關節約能源活動。
- 六. 中央主管機關通知辦理之能源事務。

### ❖ 技師或能管員調訓

- 一. 中央主管機關得視需要，通知技師或能管員參加調訓；其無正當理由者，不得拒絕之。
- 二. 技師或能管員因正當理由未能參加前項調訓者，應於報到日前，填具調訓延訓申請表，向中央主管機關申請同意延訓；未能於期限內申請或其申請未獲同意者，視為調訓未到。
- 三. 前項經同意延訓之技師或能管員，應依中央主管機關之通知，於原調訓日起一年內參加調訓。
- 四. 第一項調訓人員、訓練內容及時數由中央主管機關公告之。
- 五. 參加第一項調訓並經測驗合格，且調訓期間缺席時數未逾全部訓練時數十分之一之人員，由中央主管機關發給調訓結業證明。

# 能源管理人員相關法規(3/4)

## ❖ 能源管理人員舊制、新制說明

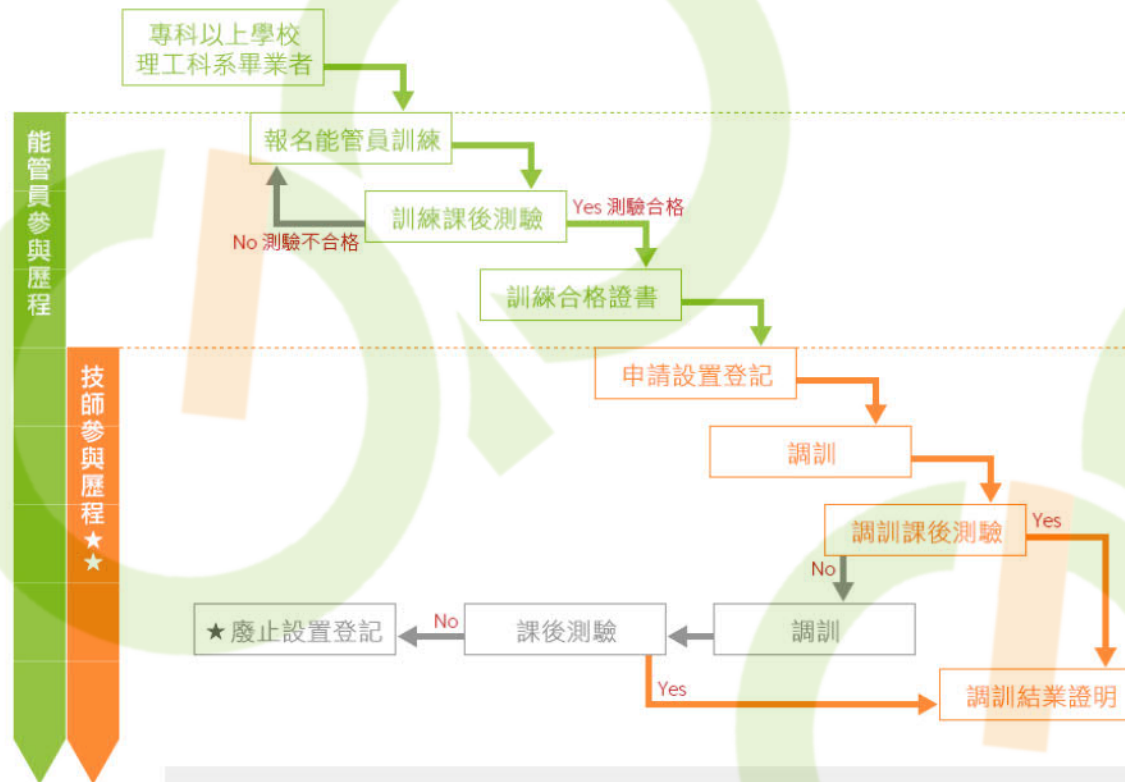




# 能源管理人員相關法規(4/4)

## ❖ 能管員參訓、設置登記、調訓之歷程

▶ 參訓、申辦設置登記新制《99年6月18日以後實施》



★：連續兩次參加調訓，未取得結業證明者，廢止技師或能管員設置登記。

★★：技師指領有執業執照之電機工程技師、機械工程技師、化學工程技師、冷凍空調工程技師。

資料來源：<https://energy.csd.org.tw/mooc/energy/register/explanation.php>



## 指定能源用戶使用蒸汽鍋爐應遵行之節約能源規定(1/3)

### ❖ 經濟部101年3月22日 經能字第10104602050號公告

一、本公告所指能源用戶，係指使用能源達中央主管機關公告之能源使用數量基準者。

- 煤炭超過6,000公噸
- 燃料油超過6,000公秉
- 天然氣超過10,000立方公尺
- 電能契約容量超過800kW

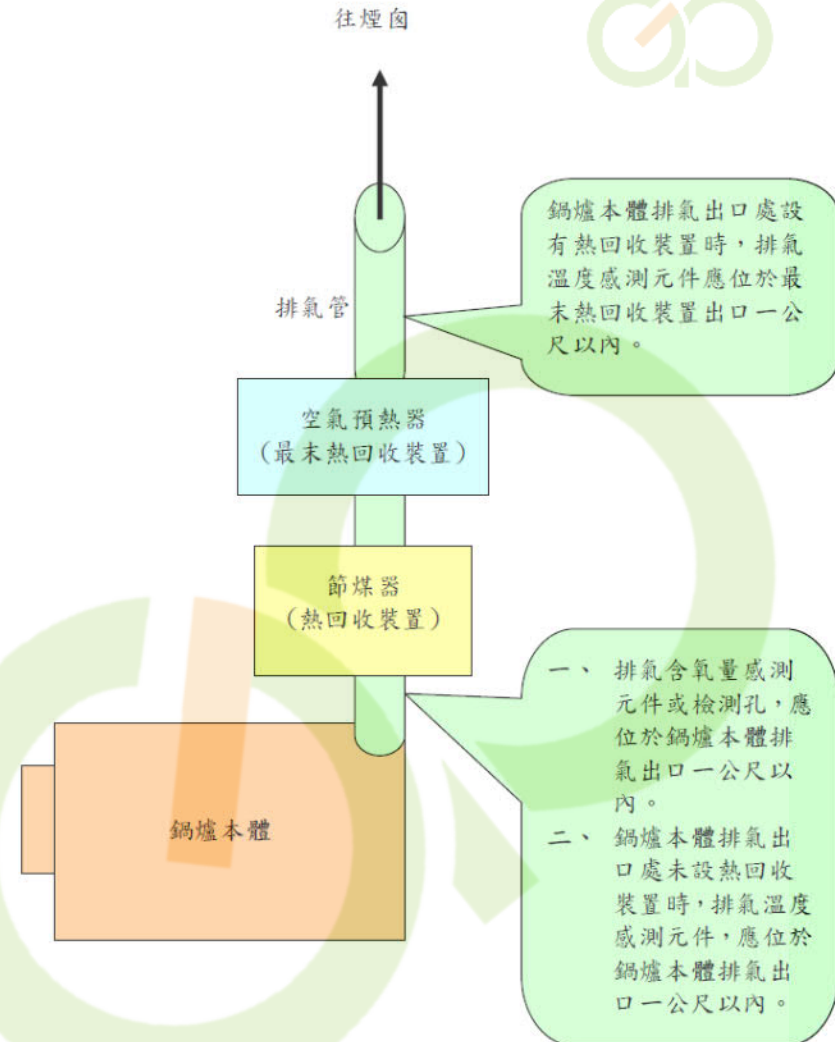
二、本公告所指**蒸汽鍋爐**，係指陸用之燃煤、燃油及燃氣蒸汽鍋爐，但**不包括**下列型式或用途：

- 貫流式鍋爐。
- 與木材、木屑、樹皮、淤渣、黑液、廢棄輪胎或其他都市及產業廢棄物混燒者。
- 為處理有毒廢氣者。
- 專燒副產品廢氣、廢液者。
- 平時不使用，僅供外購蒸汽停供期間或設備修繕保養期間使用者。
- 處於研究、開發狀態或專供試用者。
- 其他經中央主管機關指定者。

## 指定能源用戶使用蒸汽鍋爐應遵行之節約能源規定(2/3)

能源用戶蒸汽鍋爐，自中華民國106年1月1日起，應符合下列節約能源之規定：

- 於鍋爐排氣管裝置**排氣含氧量感測元件**或**檢測孔**，其裝置點應距離鍋爐本體排氣出口一公尺以內。
- 於鍋爐排氣管裝置**排氣溫度感測元件**，其裝置點應距離鍋爐本體排氣出口**一公尺以內**。惟如鍋爐本體排氣出口處設有**熱回收裝置**時，排氣溫度感測元件應位於**最末**熱回收裝置排氣出口**一公尺以內**，圖示(如**附件一**)





# 指定能源用戶使用蒸汽鍋爐應遵行之節約能源規定(3/3)

能源用戶蒸汽鍋爐，自中華民國106年1月1日起，應符合下列節約能源之規定：

- 鍋爐於穩定運轉狀態下，其空氣比及排氣溫度應符合**附件二**規定值。

## 附件二

鍋爐於穩定運轉狀態下之空氣比上限值

| 燃料種類<br>容量(公噸/小時) | 燃煤   |      | 燃油   | 燃氣   |
|-------------------|------|------|------|------|
|                   | 固定床  | 流動床  |      |      |
| 三十以上              | 一·四五 | 一·四五 | 一·二五 | 一·二〇 |
| 十以上未達三十           | 一·四五 | 一·四五 | 一·三〇 | 一·三〇 |
| 五以上未達十            | -    | -    | 一·三〇 | 一·三〇 |
| 未達五               | -    | -    | 一·三〇 | 一·三〇 |

註一：空氣比=21／（21-排氣含氧量百分比），並以四捨五入取至小數點二位。

註二：鍋爐同時使用多種燃料時，應符合單位時間發熱量最多燃料之空氣比規定。

鍋爐於穩定運轉狀態下之排氣溫度上限值

單位℃

| 燃料種類<br>容量(公噸/小時) | 燃煤   |     | 燃油   | 燃氣   |
|-------------------|------|-----|------|------|
|                   | 固定床  | 流動床 |      |      |
| 三十以上              | 二百   | 二百  | 二百   | 一百七十 |
| 十以上未達三十           | 二百五十 | 二百  | 二百   | 一百七十 |
| 五以上未達十            | -    | -   | 二百二十 | 二百   |
| 未達五               | -    | -   | 二百五十 | 二百二十 |

註：鍋爐同時使用多種燃料時，應符合單位時間發熱量最多燃料之排氣溫度規定。



## 能源查核制度法源對應(1/5)

### 第 8 條

經中央主管機關指定之既有能源用戶所使用之照明、動力、電熱、空調、冷凍冷藏或其他使用能源之設備，其能源之使用及效率，應符合中央主管機關所定節約能源之規定。

前項能源用戶之指定、使用能源設備之種類、節約能源及能源使用效率之規定，由中央主管機關公告之。

### 第 23 條

能源用戶違反中央主管機關依第八條所定關於能源使用及效率之規定者，主管機關應限期命其改善或更新設備；屆期不改善或更新設備者，處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰，並再限期辦理；屆期仍不改善者，按次加倍處罰。





## 能源查核制度法源對應(2/5)

### 第 9 條

能源用戶使用能源達中央主管機關規定數量者，應建立能源查核制度，並訂定節約能源目標及執行計畫，報經中央主管機關核備並執行之。

### 第 24 條

有下列情形之一者，主管機關應通知限期辦理；屆期不改善者，處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰，並再限期辦理；屆期仍不改善，按次加倍處罰：

一、未依第九條規定建立能源查核制度或未訂定或未執行節約能源目標及計畫。







## 能源查核制度法源對應(3/5)

### 第 11 條

能源用戶使用能源達中央主管機關規定數量者，應依其能源使用量級距，自置或委託一定名額之技師或合格能源管理人員負責執行第八條、第九條及第十二條中央主管機關規定之業務。

前項能源使用級距、技師或能源管理人員之名額、資格、訓練、合格證書取得之程序、條件、撤銷、廢止、查核、管理及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

### 第 21 條

有下列情形之一者，主管機關應通知限期改善；屆期不改善者，處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰，並再限期改善；屆期仍不改善者，按次加倍處罰：

二、未依第十一條第一項規定自置或委託技師或合格能源管理人員執行中央主管機關規定之業務。



## 能源查核制度法源對應(4/5)

### 第 12 條

能源用戶使用能源達中央主管機關規定數量者，應向中央主管機關申報使用能源資料。

前項能源用戶應申報使用能源之種類、數量、項目、效率、申報期間及方式，由中央主管機關公告之。

### 第 21 條

有下列情形之一者，主管機關應通知限期改善；屆期不改善者，處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰，並再限期改善；屆期仍不改善者，按次加倍處罰：

三、未依第十二條第一項規定申報使用能源資料或申報不實。







## 能源查核制度法源對應(5/5)

### 第 19-1 條

中央主管機關得派員或委託專業機構或技師，對於本法公告或指定之能源用戶、使用能源設備、器具或車輛之製造、進口廠商或販賣業者，實施檢查或命其提供有關資料，能源用戶、製造、進口廠商及販賣業者不得規避、妨礙或拒絕。

實施前項檢查之人員，應主動出示有關執行職務之證明文件或顯示足資辨別之標誌。

第一項專業機構或技師，其認可之申請、發給、撤銷、廢止、收費及其他遵行事項之管理辦法，由中央主管機關定之。

### 第 24 條

有下列情形之一者，主管機關應通知限期辦理；屆期不改善者，處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰，並再限期辦理；屆期仍不改善者，按次加倍處罰：

五、違反第十九條之一第一項規定，規避、妨礙或拒絕中央主管機關所為之檢查或要求提供資料之命令。

六、違反第十九條之一第三項所定之管理辦法。

