

# 114年生產性質能源大用戶申報說明會

法規說明暨  
節電措施如何計算節電量

工業技術研究院 綠能與環境研究所

114 年 1 月 7 日~114 年 1 月 9 日

# 簡報大綱

---

- 一、能源管理人員設置登記辦法
- 二、能源查核申報相關規定
- 三、年度節電率應達1%以上之法規依據
- 四、節約能源措施
- 五、書審原則與實地稽查作法
- 六、外部資源
- 七、常見問題

# 一、能源管理人員設置登記辦法

- 「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」  
(中華民國105年8月11日經能字第10504603690號)  
([https://www.moeaea.gov.tw/ecw/populace/Law/Content.aspx?menu\\_id=1067](https://www.moeaea.gov.tw/ecw/populace/Law/Content.aspx?menu_id=1067))

# 一、能源管理人員設置登記辦法 (1/9)

## ■ 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

- 能源用戶使用能源達中央主管機關公告之使用**能源數量基準者**，應自置或委託**一名以上**之技師或合格能源管理人員（以下簡稱能管員），負責執行第四條之業務；**契約用電容量超過十萬瓩者**，應有**二名以上**技師或能管員，且其中一名人員應自置之。
- 技師或能管員，應由能源用戶向中央主管機關申請辦理技師或能管員**設置登記**；技師或能管員有異動時，亦同。
- 能源用戶自置或委託之技師或能管員，經中央主管機關為設置登記後，非經塗銷該人員之設置登記，其他能源用戶不得以該技師或能管員向中央主管機關申請技師或能管員設置登記。

契約用電容量

801瓩 ~ 10萬瓩



1. 可委託或自置技師或能管員
2. 如為自置者須為能源管理單位主管

契約用電容量

超過10萬瓩



1. 可委託或自置技師或能管員
2. 其中1人須自置且為能源管理單位主管

# 一、能源管理人員設置登記辦法 (2/9)

## ■ 技師及能管員，應負責執行下列業務：

- 一、中央主管機關依本法第八條所定**節約能源**之事項。
- 二、依本法第九條規定，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、依本法第十二條規定，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**。

# 一、能源管理人員設置登記辦法 (3/9)

## ■ 技師或能管員的資格認定：

具備下列資格並經能源用戶向中央主關機關申請設置登記核准者

	符合資格認證條件	不符合資格認證條件
技 師	<p>領有<b>執業執照</b>之</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 電機工程技師</li><li>· 機械工程技師</li><li>· 化學工程技師</li><li>· 冷凍空調工程技師</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 僅領有技師證書者</li></ul>
能 管 員	<ul style="list-style-type: none"><li>· 新制實施前（99.6.18）已向能源局完成能管員設置登記有案者</li><li>· 參加能管員訓練取得能管員訓練合格證書</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 新制實施前取得調訓結業證書<b>但未向能源局辦理設置登記者</b></li></ul>

參訓人員之資格及訓練時數如下：

- 一、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專科以上學校理、工科系畢業，或經教育部發給之專科學校理、工科系學力鑑定通過證書。
- 二、訓練時數：十八小時至三十小時。
  - **參加訓練經測驗合格**，且訓練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合格證書。
  - **參加訓練經測驗不合格**之人員，得於訓練結束日起一年內，申請參加再測驗合格後，依前項規定發給合格證書。再測驗之申請，以**二次**為限。

# 一、能源管理人員設置登記辦法 (4/9)

## ■ 能源管理學院實體課程：

- 中衛發展中心  
能源管理學院  
(<https://energy.csd.org.tw>)
- 定期舉行「能管員訓練」  
課程與測驗
- 電話：  
(02)6605-7590
- 傳真：  
(02)8772-6651

The screenshot shows the homepage of the Energy Management Institute (EMI) website. At the top, there is a navigation bar with links for '網站導覽', '本站介紹', '訂閱電子報', '登入', and a search bar. Below the navigation bar, there is a horizontal menu with icons for '最新消息', '成績公告', '會員專區', '數位學習', '實體課程' (which is highlighted with a blue box), '設置登記', '交流分享', '好站連結', '下載專區', and '論文報人包'. The main content area features a green background with illustrations of wind turbines and solar panels. A sidebar on the left lists '所有課程', '報名流程說明', '成績複查', and '證書補發'. Below this, there are two tabs: '最新課程' (selected) and '歷史課程紀錄' (highlighted with a yellow box). The '歷史課程紀錄' tab is currently active, displaying a table of past courses. The table has columns for '類別', '課程名稱', '時數', '課程日期', '地點', and '費用'. Three entries are listed:

類別	課程名稱	時數	課程日期	地點	費用
再測驗	能源管理人員再測驗(中彰投地區-台中場)	2	2023/11/17	台中市	NT\$ 250
再測驗	能源管理人員再測驗(高屏澎東地區-高雄場)	2	2023/11/16	高雄市	NT\$ 250
再測驗	能源管理人員再測驗(北北基宜花金馬地區-台北場)	2	2023/11/09	台北市	NT\$ 250

# 一、能源管理人員設置登記辦法 (5/9)

## ■ 能源管理人員訓練班試卷範例：

檔案下載 File Download

日期	名稱	下 載
2024.05.08	生產性質-能源管理人員節能推動調查表	  
2024.05.08	非生產性質-能源管理人員節能推動調查表	  
2021.01.05	能源用戶推薦書	 
2024.04.10	技師或能管員辦理設置登記操作說明	
2023.09.26	技師或能源管理人員設置/異動登記表	 
2024.01.03	委託契約書範本-能管員版1121229	
2024.01.03	委託契約書範本-技師版1121229	
2024.10.21	技師或能源管理人員需求名單 - 1131021更新	
2024.02.27	能源管理人員訓練測驗試卷範例	
2023.02.16	經濟部商業服務業節能設備汰換補助要點(公告版)	

Ref. 檔案下載 ( <https://energy.csd.org.tw/mooc/energy/content/download.php> )

# 一、能源管理人員設置登記辦法 (6/9)

## ■ 設置登記資料檢附表：

「能源用戶技師或能源管理人員設置登記」檢附資料檢核表

設置登記類別 (請擇一勾選)	應檢附資料 <u>檢附資料蓋用圖記需一致</u>	確認 (勾註)
<input type="checkbox"/> 自置技師	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 技師或能源管理人員設置登記表1式2份（蓋用能源用戶圖記及負責人簽章）</li><li>▪ 技師執業執照影本（蓋用能源用戶圖記及負責人簽章）</li><li>▪ 技師服務（在職）證明文件正本（蓋用能源用戶圖記及負責人簽章）</li><li>▪ 最近1期電費通知單或收據影本</li><li>▪ 回郵信封（填寫回郵地址與收件人並貼足掛號郵資）</li><li>▪ 中央主管機關指定之其他文件（參閱下頁說明）</li></ul>	
<input type="checkbox"/> 自置能源管理人員	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 技師或能源管理人員設置登記表1式2份（蓋用能源用戶圖記及負責人簽章）</li><li>▪ 能管員合格證書影本（蓋用能源用戶圖記及負責人簽章）</li><li>▪ 能管員服務（在職）證明文件正本（蓋用能源用戶圖記及負責人簽章）</li><li>▪ 最近1期電費通知單或收據影本</li><li>▪ 回郵信封（填寫回郵地址與收件人並貼足掛號郵資）</li><li>▪ 中央主管機關指定之其他文件（參閱下頁說明）</li></ul>	
<input type="checkbox"/> 委託技師	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 技師或能源管理人員設置登記表1式2份（蓋用能源用戶圖記及負責人簽章）</li><li>▪ 技師執業執照影本（蓋用能源用戶圖記及負責人簽章）</li><li>▪ 委託文件正本（或經蓋用能源用戶圖記及負責人簽章之委託文件影本）</li><li>▪ 最近1期電費通知單或收據影本</li><li>▪ 回郵信封（填寫回郵地址與收件人並貼足掛號郵資）</li><li>▪ 中央主管機關指定之其他文件（參閱下頁說明）</li></ul>	
<input type="checkbox"/> 委託能源管理人員	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 技師或能源管理人員設置登記表1式2份（蓋用能源用戶圖記及負責人簽章）</li><li>▪ 能管員合格證書影本（蓋用能源用戶圖記及負責人簽章）</li><li>▪ 委託文件正本（或經蓋用能源用戶圖記及負責人簽章之委託文件影本）</li><li>▪ 最近1期電費通知單或收據影本</li><li>▪ 回郵信封（填寫回郵地址與收件人並貼足掛號郵資）</li><li>▪ 中央主管機關指定之其他文件（參閱下頁說明）</li></ul>	

※ 請依「設置登記類別」，將應檢附資料寄至經濟部能源署（地址：10492台北市中山區復興北路2號12樓），並請註明「申請技師或能源管理人員設置登記」。

# 一、能源管理人員設置登記辦法 (7/9)

## ■ 能管員設置登記：

The screenshot shows the homepage of the Energy Management Institute (energy.csd.org.tw). The top navigation bar includes links for website tour, site introduction, and e-newsletter subscription, along with a user profile icon for 'Hi! 林' and a search bar. The main menu features icons for news, achievement announcements, member areas, digital learning, physical courses, registration (which is highlighted with a blue box), exchange sharing, good links, download areas, and graphic lazy bags. Below the menu, there's a decorative background image of wind turbines, solar panels, and a green landscape. A central callout box contains three links: 'Technician or Energy Manager Registration Guidelines', 'Technician or Energy Manager Operation Guidelines', and a large button labeled 'Fill in the Registration / Application Form' (also highlighted with a blue box). The bottom left shows the breadcrumb navigation: 首頁 / 設置登記 / 能管員設置登記. The registration form page itself has a header 'Registration Form' and a sub-header 'Energy Manager Registration'. It includes a note about paper submission and a list of requirements:

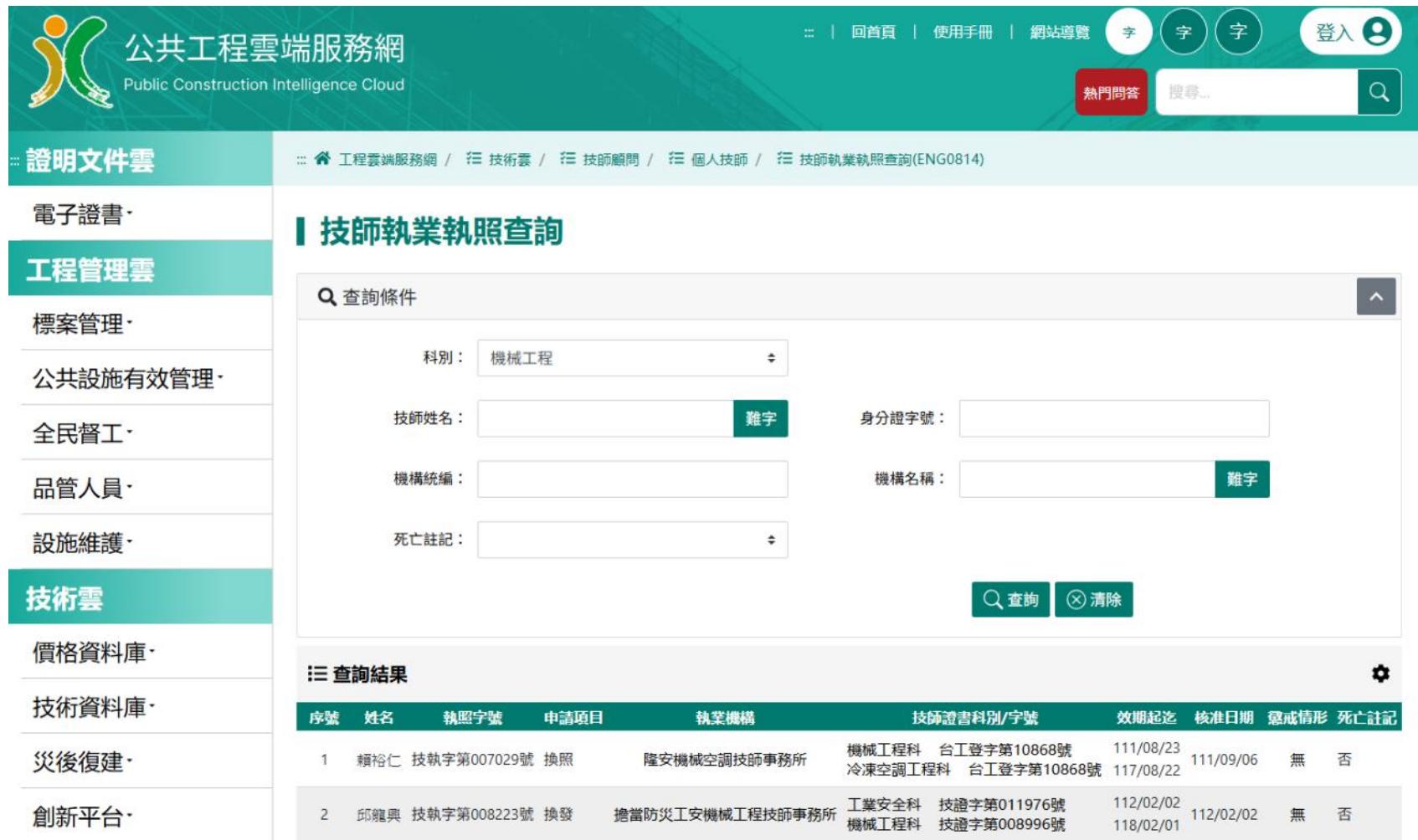
請注意：

- 技師或能管員設置異動登記僅接受紙本送件
- 為提升填寫效率及正確性，使用網路填寫服務請依選單導引步驟填寫
- 本表填寫完成下載後，請列印一式二份，並加蓋公司大小章
- 將登記表連同應檢附資料，寄至經濟部能源局（地址：104 臺北市中山區復興北路 2 號 12 樓）申請登記

Ref. 能源管理學院 (<https://energy.csd.org.tw/>)

# 一、能源管理人員設置登記辦法 (8/9)

## ■ 合格技師查詢：



The screenshot shows the 'Public Construction Intelligence Cloud' (PCIC) website. The top navigation bar includes links for Home, User Manual, Site Guide, and Login. On the left, a sidebar lists various service categories under '證明文件雲' and '工程管理雲'. The main content area is titled '技師執業執照查詢' (Technician Practice License Inquiry). The search form allows users to input search criteria such as category (機械工程), technician name, ID number, organization code, organization name, and death mark. Below the form, a table displays the search results:

序號	姓名	執照字號	申請項目	執業機構	技師證書科別/字號	效期起迄	核准日期	審核情形	死亡註記
1	賴裕仁	技執字第007029號	換照	隆安機械空調技師事務所	機械工程科 台工登字第10868號 冷凍空調工程科 台工登字第10868號	111/08/23 117/08/22	111/09/06	無	否
2	邱龍興	技執字第008223號	換發	擔當防災工安機械工程技師事務所	工業安全科 技證字第011976號 機械工程科 技證字第008996號	112/02/02 118/02/01	112/02/02	無	否

Ref. 技師執業執照查詢 (<https://pcic.pcc.gov.tw/pwc-web/service/eng0814Query>)

# 一、能源管理人員設置登記辦法 (9/9)

## ■ 技師或能管員媒合平台：



P2740	高雄軟體科技園區南區綜合大樓	高雄市	賴主任	07-5362919	kspm5176@gmail.com
E3079	萬在工業股份有限公司	臺南市	楊先生	06-5952614#162	a2654@manzai.com.tw
P3473	鴻成	嘉義縣	周銀	07-	hc
E9365	小法	桃園市	韓	098	sar
E2481	統領	台北市	李	02-275831	ka
P3273		台北市	許	091	
F0526	順強	桃園市八德區	劉	03	m
F1098	津谷食品(廠)	彰化縣	王偲	095	c
F4270	英	桃園市	姜	03-49	jacob

Ref. 能源管理學院 (<https://energy.csd.org.tw/>)

## 二、能源查核申報相關規定

- 「能源管理法」民國 105 年 11 月 30 日  
( <https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCODE=j0130002> )
- 預告「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」第1點附表1、附表2、附表3修正草案  
中華民國113年11月12日 經授能字第11304008080號  
( <https://join.gov.tw/policies/detail/e45152da-8da1-45ea-9f53-331e09f7dec9> )
- 「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」  
中華民國108年12月25日(經能字第10804605770號 修正)  
( [https://www.moeaea.gov.tw/ecw/populace/Law/Content.aspx?menu\\_id=2340](https://www.moeaea.gov.tw/ecw/populace/Law/Content.aspx?menu_id=2340) )

## 二、能源查核申報相關規定(1/4)

### ■ 「能源管理法」第九條：

- 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。

能源查核制度 (細則第5條)	節約能源目標及執行計畫 (細則第6條)	能源查核申報及核備 (細則第7條)
一、能源查核專責組織。 二、能源流程分析。 三、能源使用量測、紀錄及管理。 四、定期檢查各使用能源設備之效率。 五、能源耗用統計及單位產品或單位樓地板面積能源使用效率分析。	一、節約能源總量及節約率。 二、節約能源措施及其節約能源種類與數量。 三、節約能源計畫之預定進度。 四、執行計畫所需之人力及經費。	能源用戶使用能源達於中央主管機關依本法第九條規定之數量者，應於每年一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。  前項申報表格式，由中央主管機關定之。

## 二、能源查核申報相關規定(2/4)

### ■ 「能源管理法」第十二條：

- 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。

#### 能源用戶依法應行辦理事項之能源使用數量基準

分類	能源 用戶	能源使用數量基準	應行辦理事項	法源依據	
				能源管理法	能源管理法 施行細則
一	煤炭	年使用量超過六千公噸	1. 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。 2. 設置能源管理人員。 3. 新設或擴建應先經中央主管機關核准。	第九條 第十二條	第五條 至第七條
	燃料油	年使用量超過六千公秉		第十一條	
	天然氣	年使用量超過一千萬立方公尺		第十六條	
	電能	契約用電容量超過八百瓩			
二	生產 蒸汽	每小時超過一百公噸	應裝設汽電共生設備。	第十條	
三	裝設中央 空氣調節 系統	屬非生產性質且冷凍主機容量 超過一百馬力	應提供場所，並裝妥必要之結線、表箱，以備電能供應事業裝置分表。	第十八條	

## 二、能源查核申報相關規定(3/4)

### ■ 「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」：



公共政策 網路參與平臺

網站導覽 聯絡我們 常見問題 登入

想提議 來附議 眾開講 來監督 找首長 參與式預算 協作會議 參與審計 縣市專區 Draft Rules

... 首頁 • 法令草案預告 • 經濟部公告：預告「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」第1點附表1、附表2、附...

財政經濟 主(協)辦單位 經濟部 經濟部能源署

#### 經濟部公告：預告「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」第1點附表1、附表2、附表3修正草案

MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS Notice is hereby given, to commence a period of public comments for the draft amendment on Appendix 1, 2 and 3 of Paragraph 1 of "Categories, Quantities, Items, Efficiency, Period and Methods for the Submission of Energy Consumption Which Shall Be Reported by the Energy Users"

發布於 2024-11-12 截止於 2025-01-13 討論(尚餘 47 天)

0 留言 0 關注

經濟部公告  
中華民國113年11月12日 經授能字第11304008080號  
主 旨：預告修正「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」第一點附表一、附表二、附表三。  
依 據：行政程序法第一百五十一條第二項準用第一百五十四條第一項。  
公告事項：  
一、修正機關：經濟部。

Ref. 預告「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」第1點附表1、附表2、附表3修正草案  
中華民國113年11月12日 經授能字第11304008080號  
(<https://join.gov.tw/policies/detail/e45152da-8da1-45ea-9f53-331e09f7dec9>)

## 二、能源查核申報相關規定(4/4)

### ■ 能源查核申報表：

項次	名稱
表一~三	填表人、能管員、基本資料
表四	能源查核管理組織
表五	能源管理政策推動情形
表六	能源使用量
圖七	生產流程圖、電能平衡圖、熱能平衡圖
表八	主要產品單位產量耗能數量
表九	公用設備、製程設備、鍋爐設備概況表、冰水機群組、壓縮空氣系統
表十	113年節約能源改善方案具體成效分析表 113年節約熱能、需量反應負載管理相關措施及電力交易平台方案與再生能源自發自用之節電量換算 113年年度節電率 113年平均年節電率未達1%說明 歷年平均年節電率總表
表十一	114年節約能源措施及執行計畫表 114年需量反應負載管理相關措施及電力交易平台方案與再生能源自發自用之節電量換算 114年年度用電量估算

# 三、年度節電率應達1%以上之法規依據

- 預告「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」第1點附表1、附表2、附表3修正草案  
中華民國113年11月12日 經授能字第11304008080號  
( <https://join.gov.tw/policies/detail/e45152da-8da1-45ea-9f53-331e09f7dec9> )

## 三、年度節電率應達1%以上之法規依據 (1/11)

### ■ 法規依據：能源管理法第8條、第9條及第12條。

- 目標：經濟部108/12/25修正「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」，用電**契約容量超過八百瓩**之能源用戶於104~113年(10年期間) **平均年節電率應達1%以上**。
- 節電量計算方式=各項**措施之節電量** → **非用電量絕對減量**
- 每項**節電措施**僅能**認列12個月**

$$10\text{年平均年節電率}(\%) = \frac{\sum_{i=104}^{113} S_i}{\sum_{i=104}^{113} S_i + \sum_{i=104}^{113} C_i} \quad S_i = \text{當年度節電量} \\ C_i = \text{當年度用電量}$$

104~113年平均年節電率  $\geq 1\%$

104年 | 105年 | 106年 | 107年 | 108年 | 109年 | 110年 | 111年 | 112年 | 113年

當年度**節約能源目標及執行計畫**之節電率  $\geq 1\%$



## 三、年度節電率應達1%以上之法規依據 (2/11)

### ■ 能源管理法相關規定

第 8 條	第 23 條
<p>經中央主管機關指定之既有能源用戶所使用之<u>照明</u>、<u>動力</u>、<u>電熱</u>、<u>空調</u>、<u>冷凍冷藏</u>或其他<u>使用能源之設備</u>，其<u>能源之使用及效率</u>，應符合中央主管機關所定<u>節約能源之規定</u>。</p> <p>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。</p>	<p>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<u>限期命其改善或更新設備</u>；屆期<u>不改善</u>或<u>更新設備</u>者，處<u>新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰</u>，並<u>再限期辦理</u>；屆期仍不改善者，<u>按次加倍</u>處罰。</p>



## 三、年度節電率應達1%以上之法規依據 (3/11)

### ■ 能源管理法相關規定

第 9 條	第 24 條
<p>能源用戶使用能源達中央主管機關規定數量者，應<u>建立能源查核制度</u>，並<u>訂定節約能源目標及執行計畫</u>，報經中央主管機關核備並執行之。</p>	<p>有下列情形之一者，主管機關應<u>通知限期辦理</u>；屆期不改善者，處<u>新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰</u>，並再限期辦理；屆期仍不改善，<u>按次加倍</u>處罰：</p> <p>一、<u>未依第九條規定建立能源查核制度</u>或<u>未訂定</u>或<u>未執行節約能源目標及計畫</u>。</p>



## 三、年度節電率應達1%以上之法規依據 (4/11)

### ■ 能源管理法相關規定

第 12 條	第 21 條
<p>能源用戶使用能源達中央主管機關規定數量者，<b>應向中央主管機關申報使用能源資料</b>。</p> <p>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。</p>	<p>有下列情形之一者，主管機關應通知限期改善；屆期<b>不改善者</b>，處<b>新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰</b>，並再限期改善；<u>屆期仍不改善者</u>，<b>按次加倍</b>處罰：</p> <p>三、<u>未依第十二條第一項規定申報使用能源資料</u>或<u>申報不實</u>。</p>

## 三、年度節電率應達1%以上之法規依據 (5/11)

### ■ 非列管單位：

一、本規定所稱能源用戶，指契約用電容量超過八百瓩之法人及自然人，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) 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) 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  
**(經濟部核准範疇)**。
- (九) 其他經中央主管機關認定之用戶。

- 用電契約容量+自用發電裝置設備容量，超過25,000kW之設廠。
- 規劃採行符合效率的**最佳可行技術**，通過能源使用說明書審查。



Ref. 能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定 (經能字第10804605770號)  
(<https://law.moea.gov.tw/LawContent.aspx?id=GL000387>)



# (114/1/2 公告)中華民國一百十四年至一百十七年 能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定

一、第一款電力用戶不包括下列用戶：

- (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第一項規定製作能源使用說明書之新設用戶，且經中央主管機關核准該能源使用說明書之日起算五年內者。
- (九) 適用公用售電業電動車充換電設施電價之用戶。
- (十) 其他經中央主管機關認定之用戶。

- 用電契約容量 + 自用發電裝置設備容量，超過25,000kW之設廠。
- 規劃採行符合效率的最佳可行技術，通過能源使用說明書審查。



經濟部：公告「中華民國一百十四年至一百十七年能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」  
中華民國114年1月2日 經能字第11358040450號

([https://www.moeaea.gov.tw/ECW/populace/news/Board.aspx?kind=3&menu\\_id=57&news\\_id=33943](https://www.moeaea.gov.tw/ECW/populace/news/Board.aspx?kind=3&menu_id=57&news_id=33943))



# 三、年度節電率應達1%以上之法規依據 (6/11)

## ■ 「能源使用說明書」函文範例與審核通過範圍：

### (範例)經經濟部核准 能源使用說明書函文

正 本

檔 號：  
保存年限：

經濟部 函

桃園市 [REDACTED]

受文者：[REDACTED] 股份有限公司

發文日期：中華民國109年7月10日

發文字號：經投能字第 [REDACTED]

遞別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如說明

主旨：本部核准貴公司申請「[REDACTED]  
」(編號：[REDACTED]) 能源使用說明書審查一案，詳如  
說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司1 [REDACTED] ([REDACTED] 號函)。
- 二、本案經審查後，符合「能源開發及使用評估準則」第9條最佳可行技術規定，爰依「能源管理法」第16條規定核准。
- 三、隨函檢附本案能源使用說明書核定本1份(如附件1)，請貴公司依能源使用說明書所載之內容，切實執行。
- 四、為依「能源管理法」第16條第3項規定追蹤查核其執行情形，  
旨案計畫應於實際商轉前1個月內，以書面方式通知本部。
- 五、貴公司能源使用說明書經核准後，如有能源使用效率變更者，  
準用「能源開發及使用評估準則」第4條第1項規定辦理變更事

所有設備均需要申報

能說書  
範圍

原申報範圍

可扣除「節電  
目標規定」用  
電量，但是仍  
須申報範圍內  
設備資料



## 三、年度節電率應達1%以上之法規依據 (7/11)

### ■ 本規定用詞定義如下：

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、更換高效率設備或零件。
- 2、自中華民國一百零九年起，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。

Ref. 預告「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」第1點附表1、附表2、附表3修正草案  
中華民國113年11月12日 經授能字第11304008080號 ( <https://join.gov.tw/policies/detail/e45152da-8da1-45ea-9f53-331e09f7dec9> )



## 三、年度節電率應達1%以上之法規依據 (8/11)

### ■ 本規定用詞定義如下：

#### 二、用電量與節電率：

項 次	定 義
累計用電量	指自中華民國一百零四年起，加總計算各年度用電量至當年度止。
平均年節電率	<p>指能源用戶<u>累計節電量</u>，除以<u>累計節電量加上累計用電量所得值</u>，其計算說明如附表。</p> <p>平均年節電率 = 累計節電量 / (累計節電量 + 累計用電量) × 100%</p> <p>例：<math>R_{113} = (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\%</math></p>
年度節電率	<p>指能源用戶<u>年度節電量</u>，除以<u>年度節電量加上年度用電量所得值</u>。</p> <p>年度節電率 = 年度節電量 / (年度節電量 + 年度用電量) × 100%</p> <p>例：<math>R_{113年} = S_{113年} / (S_{113年} + C_{113年}) \times 100\%</math></p>

## 三、年度節電率應達1%以上之法規依據 (9/11)

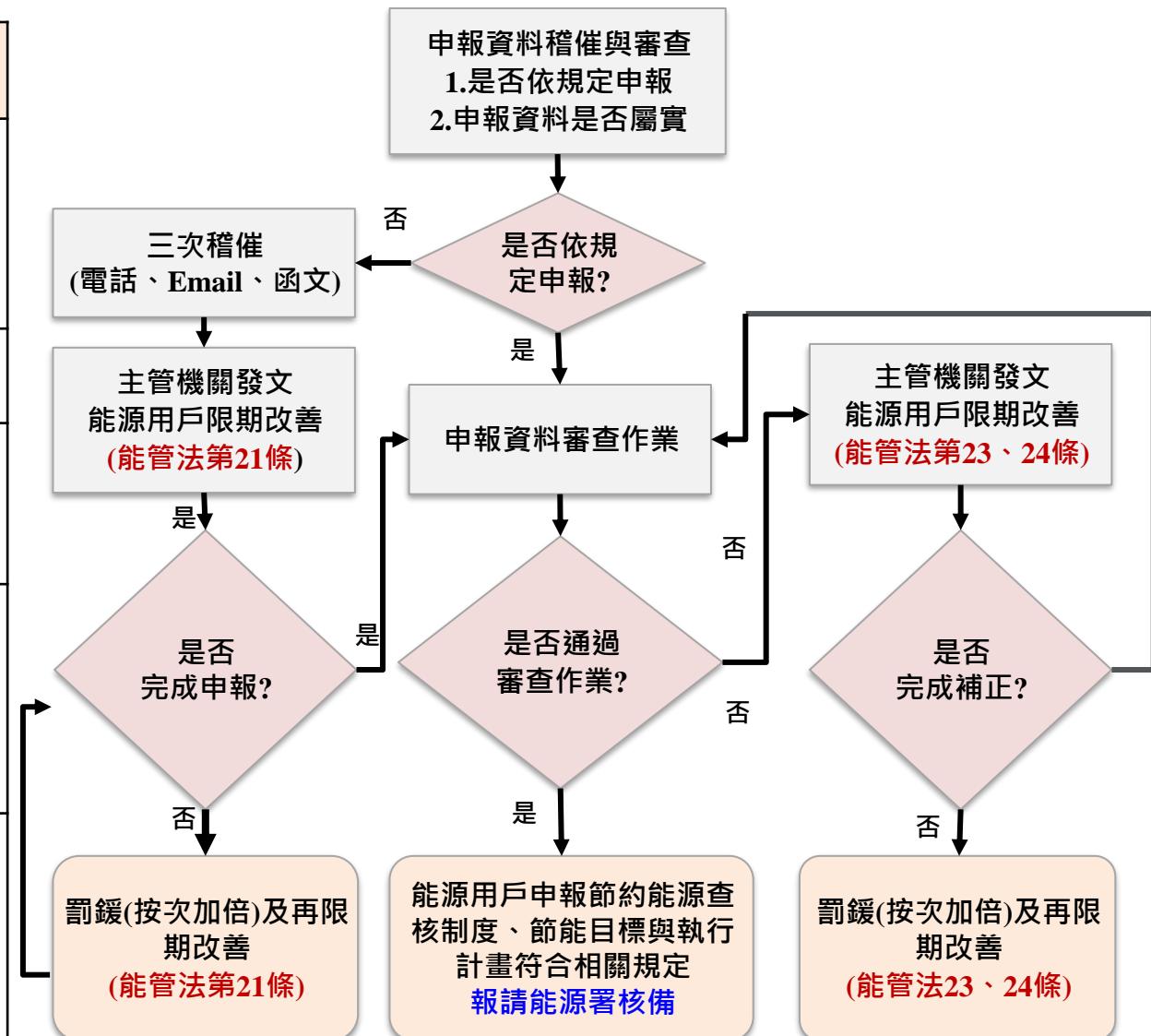
### ■ 本規定用詞定義如下：

- 三、能源用戶依能源管理法第九條訂定之節約能源目標及執行計畫，其年度節電率應達百分之一以上，未達百分之一且無正當理由者，中央主管機關得就該能源用戶所報執行計畫，不予核定。
- 四、能源用戶應於每年一月三十一日前，向中央主管機關申報前一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。  
前項能源用戶之前一年度平均年節電率未達百分之一者，應於當年一月三十一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一百零四年至一百一十三年之執行計畫，其平均年節電率應達百分之一以上。
- 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。

## 三、年度節電率應達1%以上之法規依據 (10/11)

### ■ 能源查核申報流程：

重要日期		執行項目
申報前一年	12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 舉辦新一年度能源查核申報說明會</li> </ul>
申報當年度	1月	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 郵寄能源查核申報通知函</li> </ul>
	2月 ~ 3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 郵寄未完成申報限期改善函</li> <li>• 審查核備作業</li> </ul>
	4月 ~ 6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 屆期未完成申報裁處書</li> <li>• 審查核備作業</li> <li>• 郵寄補正限期改善函</li> <li>• 屆期未補正裁處書</li> </ul>
	7月 ~ 10月	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 審查核備作業</li> <li>• 郵寄補正限期改善函</li> <li>• 屆期未補正裁處書</li> </ul>





## 三、年度節電率應達1%以上之法規依據 (11/11)

### ■ 表十之五、113年平均年節電率未達1%說明

- 能源用戶於中華民國104年至113年之執行計畫，其平均年節電率應達1%以上。違反者，依有關法令規定處理。

項次	內容
1	113停工、停產、遷廠、關廠、廠房合併。(須上傳佐證文件)
2	新廠運轉時間未滿一年。(須上傳佐證文件)
3	其他理由。(須上傳佐證文件)



# 四、節約能源措施

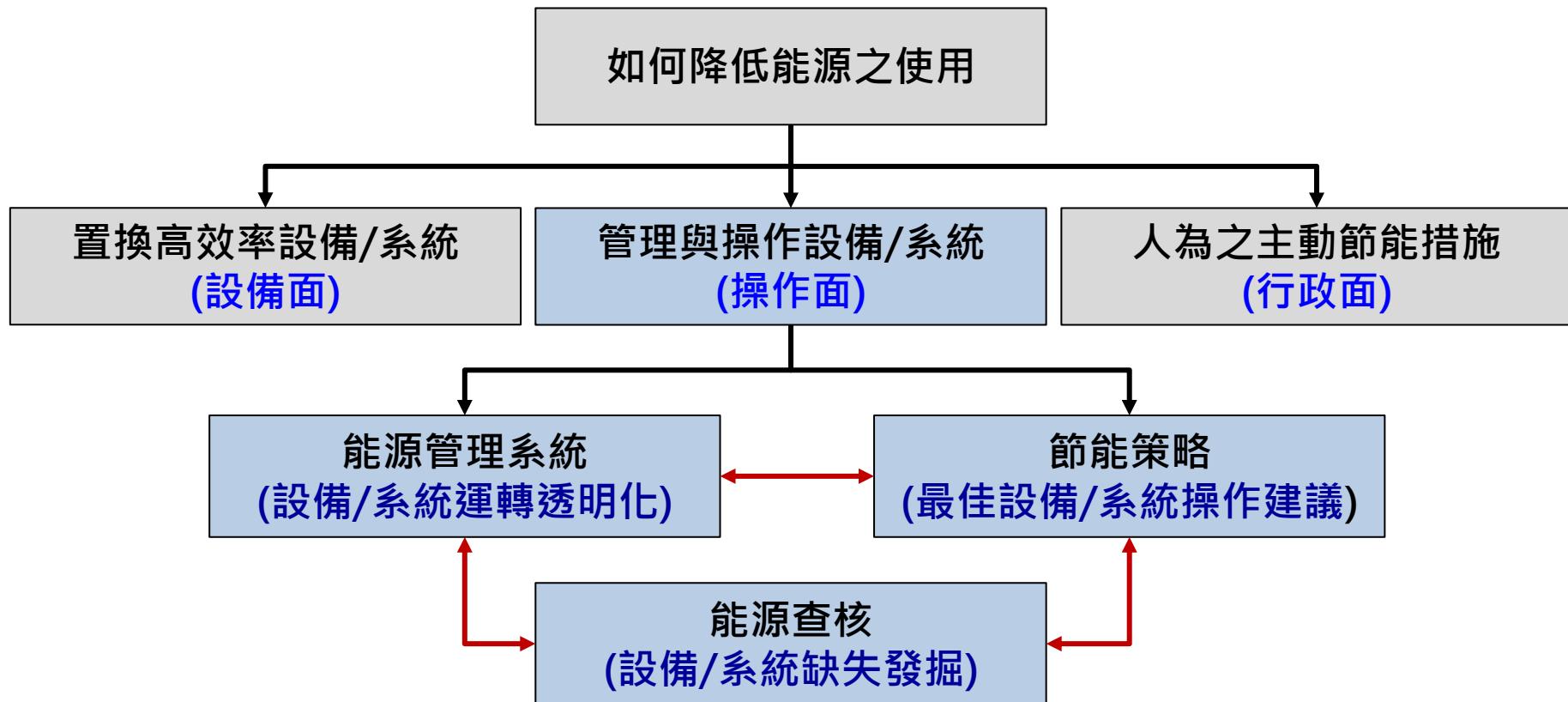
## 四、節約能源措施 (1/20)

---

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、更換高效率設備或零件**。
2. 自中華民國一百零九年起，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。

## 四、節約能源措施 (2/20)

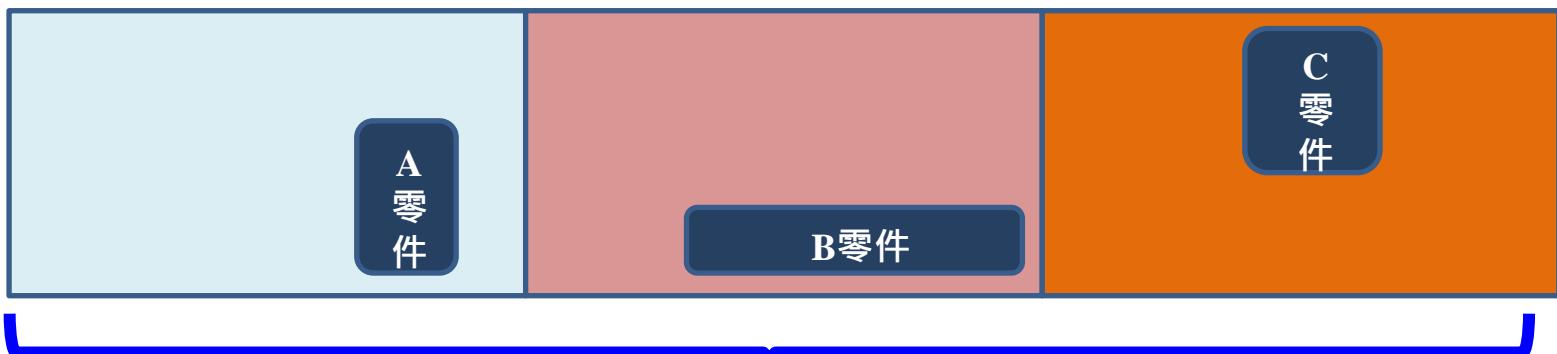
- 針對所使用之照明、動力、電熱、空調、冷凍冷藏或其他使用能源之設備，進行**能源效率提升**、**更換高效率設備或零件**。



## 四、節約能源措施 (3/20)

- 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**、**更換高效率設備或零件**。

A.空壓系統  
-系統性維護保養



系統性維護保養

B.空壓系統  
-零件  
汰舊換新



汰舊換新  
效率提升

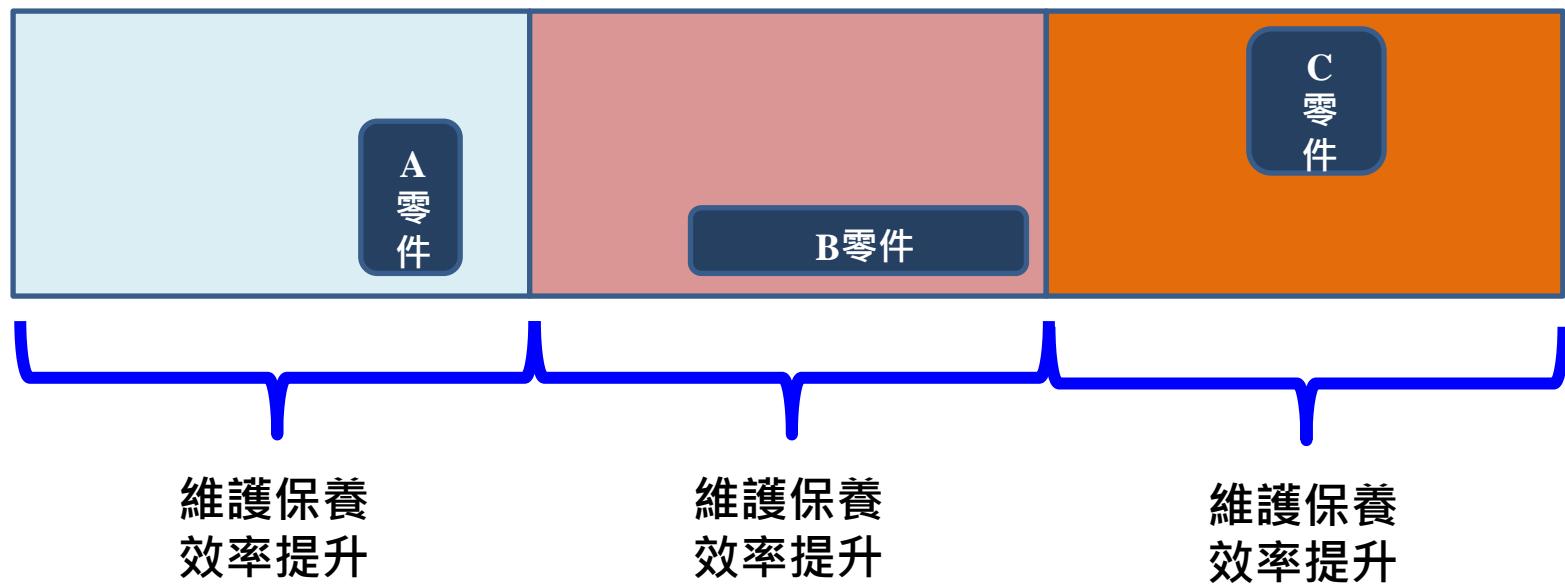
汰舊換新  
效率提升

汰舊換新  
效率提升

## 四、節約能源措施 (4/20)

- 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**、更換高效率設備或零件。

C.空壓系統  
-零件  
維護保養



# 四、節約能源措施 (5/20)

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**、**更換高效率設備或零件**。

➤ 常見參考資源：**工業節能服務網**(<https://emis.itri.org.tw/Home/ERL>)

The screenshot shows the homepage of the Industrial Energy Efficiency and Conservation website. The top navigation bar includes links for '國內外新聞', '能源查核申報' (highlighted with a blue box), '使用能源效率規定', '線上課程', '節能案例' (highlighted with a blue box), '出版品', '研討會', '節能服務', '外部連結', and '能源署圖文懶人包'. The main content area features a heading '節能案例' and a sub-section titled '依行業別瀏覽' with options for '節能標竿企業' and '節能標竿案例'. Below this, there is a list of case studies under the heading '空調系統': '30HP潔淨室空調箱節電運轉', '冷卻水塔風扇改用高效率節能葉片', '[節能標竿] 空調系統案例', '[美國能源部] 風機系統節能案例', '[美國能源部 Better Buildings Programs] 空調節能案例', '[國外案例] 英國Lincolnshire郡櫻桃谷農場以HVAC系統節省冷卻耗能', and '採用水簾取代冰水主機'.

工業節能服務網  
Industrial Energy Efficiency and Conservation

網站導覽 | 索引 | 字級 小 中 大 登入

搜尋

國內外新聞 能源查核申報 使用能源效率規定 線上課程 節能案例 出版品 研討會 節能服務 外部連結 能源署圖文懶人包

## 節能案例

依行業別瀏覽 ▼ 節能標竿企業 節能標竿案例

### 空調系統

- 30HP潔淨室空調箱節電運轉
- 冷卻水塔風扇改用高效率節能葉片
- [節能標竿] 空調系統案例
- [美國能源部] 風機系統節能案例
- [美國能源部 Better Buildings Programs] 空調節能案例
- [國外案例] 英國Lincolnshire郡櫻桃谷農場以HVAC系統節省冷卻耗能
- 採用水簾取代冰水主機

## 四、節約能源措施 (6/20)

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**、**更換高效率設備或零件**。

➤ 常見參考資源：**工業節能服務網** (<https://emis.itri.org.tw/Home/ERL>)

**空調系統節能機會點檢表**

設備名稱	項目	查核情形		指標
1. 冰水主機	1. 主機效率量測(全年平均)	<input type="checkbox"/> 0.65KW/RT 以下	<input type="checkbox"/> 0.65 KW/RT 以上	0.60~0.70KW/RT。
	2. 蒸發器冰水出回水溫差	<input type="checkbox"/> 3°C以上	<input type="checkbox"/> 3°C以下	3°C以上。
	3. 冷凝器冷卻水出回水溫差	<input type="checkbox"/> 3°C以上	<input type="checkbox"/> 3°C以內	3°C以上。
	4. 離心機主機運轉負載 (全年平均)	<input type="checkbox"/> 70%以上	<input type="checkbox"/> 低於 70%	適度調整主機運轉台數，以提高運轉效率。離心機應避免 40%以下負載運轉。
	5. 有無提高冰水溫度空間	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	每提高冰水溫度 1°C，可節省 2%的電力。

**空壓系統節能機會點檢表**

設備名稱	項目	查核情形		指標
1. 壓力合理設定	壓力值(空壓機出口與現場使用壓力差)	<input type="checkbox"/> 1kg/cm <sup>2</sup> 以內	<input type="checkbox"/> 1kg/cm <sup>2</sup> 以上	出口壓力設定，每降 1 kg/cm <sup>2</sup> ，節約電能 6%。
2. 壓縮機進氣及排氣口接風管	室內溫度	<input type="checkbox"/> 30°C以下	<input type="checkbox"/> 30°C以上	室內溫度每降 10°C，節約電能 3%。
3. 漏氣檢修	洩漏損失	<input type="checkbox"/> 降低洩漏損失	<input type="checkbox"/> 無洩漏損失	1/2 吋 PA 管洩漏等於壹台 123hp 的馬達泵浦在運轉。

# 四、節約能源措施 (7/20)

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**、**更換高效率設備或零件**。

➤ 常見參考資源：**節能標竿網**(<https://top.energypark.org.tw/topfirm/Case>)



The screenshot shows the homepage of the Energy Park Energy Saving Benchmark website. At the top, there's a navigation bar with icons for case studies, electronic books, media reports, audio-visual media, visualization charts, and graphic lazy bags. Below the header, a breadcrumb trail shows 'Home > 標竿案例'. The main content area has two filter sections: '行業別' (Industry Filter) and '技術別' (Technology Filter). The '行業別' section contains a grid of industry names. The '技術別' section contains a grid of technology names.

全部	食品及飼品製造業	紡織業	皮革、毛皮及其製品製造業
紙漿、紙及紙製品製造業	石油及煤製品製造業	橡膠製品製造業	其他化學製品製造業
電子零組件製造業	基本金屬製造業	金屬製品製造業	非金屬礦物製品製造業
化學材料及肥料製造業	電腦、電子產品及光學製品製造業	電力設備及配備製造業	汽車及其零件製造業
批發及零售業	金融及保險業	電力及燃氣供應業	用水供應及污染整治業
運輸及倉儲業	不動產業	農、林、漁、牧業	其他製造業
住宿及餐飲業	專業、科學及技術服務業	教育業	公共行政及國防
資訊通訊傳播業	醫療保健及社會工作服務業	社區/住宅	其他服務業

全部	製程設備	空調系統	電力系統	照明系統	公用設備	能管系統
----	------	------	------	------	------	------

**電子書**

**最新案例**

- 製一課製程設備生產運轉時間改變(109 年)
- 無塵室FFU節能減量運動(109 年)
- 電腦教室AVR放學執行斷電措施(109 年)
- 2019-C/R區照明T8燈管改LED(109 年)
- 增設樓層外遮陽減少熱輻射(109 年)

# 四、節約能源措施 (8/20)

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、更換高效率設備或零件**。

➤ 常見參考資源：**產業節能減碳資訊網**(<https://ghg.tgpf.org.tw/ZeroCase/>)



The screenshot shows the homepage of the Industrial Energy Saving and Carbon Reduction Information Web. The top navigation bar includes links for Home, Station Guide, Contact Us, Electronic Government, and Online Inquiry. A search bar is located on the right. Below the header, there's a banner with a hand holding a butterfly. The main content area features a sidebar for Manufacturing Department Net-Zero Special Zone, listing news, policy documents, and reports. The main content area displays a list of six case studies:

- 1 國際石化業淨零轉型指標案例：人工光合作用碳轉換技術 new  
CO<sub>2</sub> ↓↓↓ 淨零、減碳  
◎ 發佈日期：2023/11/02 ◎ 資料來源：經濟部產業發展署產業節能減碳資訊網 ◎ 點閱：131
- 2 國際石化業淨零轉型指標案例-電氣化熱裂解技術  
CO<sub>2</sub> ↓↓↓ 淨零、減碳  
◎ 發佈日期：2023/10/13 ◎ 資料來源：工業技術研究院 ◎ 點閱：190
- 3 氣電漿鐵還原技術案例  
CO<sub>2</sub> ↓↓↓ 氣能、減碳  
◎ 發佈日期：2023/10/04 ◎ 資料來源：工業技術研究院 ◎ 點閱：335
- 4 热裂解製程電氣化技術案例  
CO<sub>2</sub> ↓↓↓ 淨零、減碳  
◎ 發佈日期：2023/09/15 ◎ 資料來源：工業技術研究院 ◎ 點閱：427
- 5 綠色氫氮生產方案  
CO<sub>2</sub> ↓↓↓ 減碳、綠色能源、氫能  
◎ 發佈日期：2023/08/31 ◎ 資料來源：工業技術研究院 ◎ 點閱：454
- 6 石化業碳中和生產  
CO<sub>2</sub> ↓↓↓ 能源轉換、碳中和、綠色能源  
◎ 發佈日期：2023/08/18 ◎ 資料來源：經濟部產業發展署產業節能減碳資訊網 ◎ 點閱：948

## 四、節約能源措施 (9/20)

### 2. 自中華民國一百零九年起，所採行之節約熱能措施。

- 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%

案例：某用戶進行鍋爐尾氣熱回收，節省天然氣 251,161 立方公尺。

$$\rightarrow \text{節約熱能之節電量} = 251,161(\text{立方公尺}) \times 8,000(\text{千卡/立方公尺}) \\ \div 860(\text{千卡/度}) \times 10\% \rightarrow 233,638\text{度}$$

- 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。

案例：某用戶於113年用電量為100萬度，用戶實施節熱措施(節油或節煤等)換算之節電量上限為用電量的0.5%(即 $100 \times 0.5\% = 0.5\text{萬度}$ )。

# 四、節約能源措施 (10/20)

## 2. 自中華民國一百零九年起，所採行之節約熱能措施。

- 節約量由表十之一填寫資料帶入。
- 熱值數據由表六之二取得。
- 非使用內建用戶類型之發電效率(%)強制上傳佐證資料。
- 節約熱能換算超過用電量0.5%，以0.5%認列。

表十之三、113年節約熱能、需量反應負載管理相關措施及電力交易平台方案與再生能源自發自用之節電量換算 i 填報注意事項

### 1. 節約熱能措施

※熱值來源參照『表六之二、能源種類與熱值轉換參數表』，若填寫的『節約能源種類』未出現於下表中請檢查表六之二有沒有該能源熱值

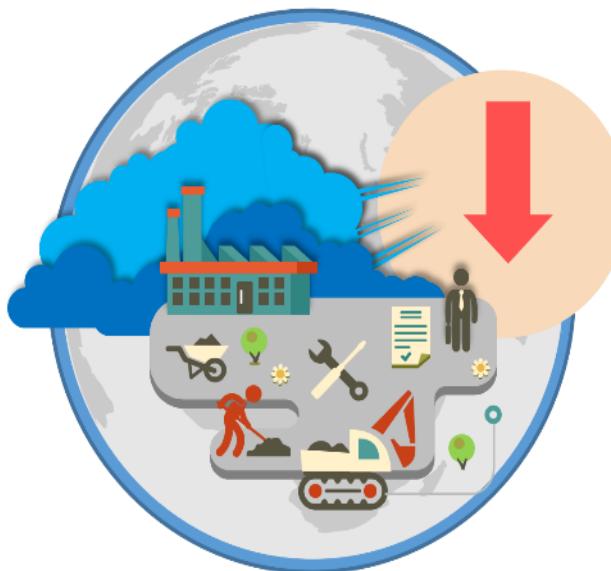
節約能源種類	節熱量 (kcal)		電力熱值 860 (kcal/kWh)	X	用戶類型之發電效率 (%) <small>↓ 檔案上傳 已上傳 : 0</small>	=	節電量 (度)	節約熱能換算之節 電量合計(度)	113年度用電量之 0.5% (註2)	節約熱能認列 節電量 (度)
	節約量 (單位)	X								
燃料煤	273,338 (公噸)	X	6080000	/	X	請選擇	= 0			
天然氣	0 (立方公尺)	X	9000	/	X	請選擇	= 0			
液化石油氣	0 (公斤)	X	12062	/	X	請選擇	= 0			
柴油	99,412 (公秉)	X	8400000	/	X	請選擇	= 0			
燃料油	67,087 (公秉)	X	9600000	/	X	請選擇	= 0			
購入蒸汽	0.245 (公噸)	X	600000	/	X	請選擇	= 0			

存檔

## 四、節約能源措施 (11/20)

### 3. 參與及執行台灣電力股份有限公司需量反應負載管理措施之實際抑低量。

- **自備發電設備**   
如科學園區及工業區廠商。
- **產程可調整**   
部分產能及設備延後生產(如化工業及鋼鐵業)。
- **製程可中斷**   
非連續性製程 (如造紙業及砂石業)。
- **關閉非生產性質用電**   
暫停空調或照明用電(如機關及學校)。



Ref. 需量反應負載管理措施 - 台灣電力公司 (2021/4/8) ([https://www.taipower.com.tw/\\_upload/135/2024011209052348540.pdf](https://www.taipower.com.tw/_upload/135/2024011209052348540.pdf))  
Ref. 台灣電力公司 “需量反應負載管理措施” 中華民國113年1月3日經濟部 經能字第11205329100號函  
(台電負載管理專區專區 <https://www.taipower.com.tw/2289/2406/2420/2427/12035/normalPost>)

# 四、節約能源措施 (12/20)

## 3. 參與及執行台灣電力股份有限公司需量反應負載管理措施之實際抑低量。

- 參與台電「需量反應負載管理措施」並簽約，皆可認列為節電量：

措施名稱	方案細項 (代號)	措施名稱	方案細項 (代號)
計畫性調整 用電措施	(a)月選8時型 (b)日選時段型	需量反應參與 日前輔助服務	(i)即時備轉容量 (j)補充備轉容量 (k)調整備轉容量
即時性調整 用電措施	(c)保證反應型 (d)彈性反應型	儲冷式空調系統 離峰用電措施	(l)儲冷式空調系統離峰用電措施
需量競價 措施	(e)經濟型 (f)可靠型 (g)聯合型	再生能源義務用戶 儲能調整用電措施	(m)義務時數型 (n)累進回饋型
智慧型調整 用電措施	(h)校園空調型 (限非生產性質場所電力用戶)	其他	(z)其他(____)

- 公式：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(非抑低契約容量)須有台電公司之電費單或相關文件佐證之。

### • 案例：需量競價措施

某用戶於3月中有4天執行實際抑低，合計抑低2,105 kW，每次執行2小時，計算節電量為 $2,105 \text{ kW} \times 2 \text{ 小時} \rightarrow 4,210\text{度}$

# 四、節約能源措施 (13/20)

## 3. 參與及執行台灣電力股份有限公司需量反應負載管理措施之實際抑低量。

10月電費月份(9月用電)----月減8日型

用 戶 電 號	變 動 日 期					抑低前5日CBL值	抑低當日平均值	實際抑低
	年	月	日	4	45			
溫處營業區	戶號 分號	檢算號	13 14 15	17 18 19 20 21	28	33 40 45	40 45	40 45
			105年9月8日			000651	000667	000000
			105年9月9日			000651	000917	000000
			105年9月16日			000654	000054	000600
			105年9月20日			000675	000379	000296
			105年9月21日			000675	000317	000358
			105年9月28日			000560	000067	000493
			105年9月29日			000560	000503	000057
			105年9月30日			000560	000840	000000
約定8天減少用電					抑低日的基線			
								合計 1804

5天有實際抑低  
合計抑低1,804 kW



注意：1.請台電各營業區處核算科，提供實際抑低資料。各營業區處的格式不同。

2.本表為佐證資料，必須上傳到能源查核申報系統

- 每日抑低7小時，9月份抑低電量12,628度(1804kW × 7hr/日)，此為申報節電量。
- 請勿以抑低契約容量乘以抑低時數，這不是實際抑低量。

1804kW×7小時/日=12628度  
月減8日型每日停機7小時

# 四、節約能源措施 (14/20)

## 3. 參與及執行台灣電力股份有限公司需量反應負載管理措施之實際抑低量。

契約用電：(特高壓A5 高壓95)

A5

用戶名稱和電號

需量競價  
(經濟型)

106 年 4 月份電費

個資遮蔽

備用率: 0% 折扣率: 0%

經常契約容量	個資遮蔽	3月份							
		基準用電容量(CBL)	抑低日最高需量	實際抑低容量	是否配合	達成容量	執行時數	每度報價	個資 遮蔽
最低抑低契約容量	50	日期							
抑低前5日最高需量平均	974	抑低日最高需量	331	實際抑低容量	643	是否配合	是	643	2
抑低前5日最高需量平均	808	抑低日最高需量	168	實際抑低容量	640	是否配合	是	640	2
抑低前5日最高需量平均	808	抑低日最高需量	158	實際抑低容量	650	是否配合	是	650	2
抑低前5日最高需量平均	860	抑低日最高需量	688	實際抑低容量	172	是否配合	是	172	2
抑低前5日最高需量平均	808	抑低日最高需量	1274	實際抑低容量	-466	是否配合	否	0	2
抑低前5日最高需量平均	775	抑低日最高需量	1394	實際抑低容量	-619	是否配合	否	0	2
抑低前5日最高需量平均	775	抑低日最高需量	1224	實際抑低容量	-449	是否配合	否	0	2
抑低前5日最高需量平均	0	抑低日最高需量	0	實際抑低容量	0	是否配合	否	0	2
抑低前5日最高需量平均	0	抑低日最高需量	0	實際抑低容量	0	是否配合	否	0	2
抑低前5日最高需量平均	0	抑低日最高需量	0	實際抑低容量	0	是否配合	否	0	2

得  
標  
7  
天

電費計算式：

需量競價流動電費扣減	折扣率:0%									
	3/7	-643	×	2.50	×	2	×	1.00	=	-3215
3/9	-640	×	2.60	×	2	×	1.00	=	-3328	
3/10	-650	×	2.60	×	2	×	1.00	=	-3380	
3/13	-172	×	2.70	×	2	×	1.00	=	-928.8	
3/14	0	×	2.50	×	2	×	1.00	=	0	
3/17	0	×	2.60	×	2	×	1.00	=	0	
3/20	0	×	2.70	×	2	×	1.00	=	0	
0	0	×	0.00	×	2	×	1.00	=	0	
0	0	×	0.00	×	2	×	1.00	=	0	
0	0	×	0.00	×	2	×	1.00	=	0	
合計	-2105		KW	-4210		度	-10851.8		元	

- 4天有實際抑低，合計抑低2,105 kW
- 每次抑低時數2小時
- 3月份抑低電量4,210度(2,105kW × 2hr/日)，此為申報節電量。
- 請勿以抑低契約容量乘以抑低時數，這不是實際抑低量。

注意：1.請台電各營業區處核算科，提供實際抑低資料(各營業區處的格式不同)。

2.本表為佐證資料，必須上傳到能源查核申報系統。

# 四、節約能源措施 (15/20)

## 3. 參與及執行台灣電力股份有限公司需量反應負載管理措施之實際抑低量。

- 除了請台電營業區處提供實績資料，需量競價平台也可以取得相同資訊。
- 請進入台電公司需量競價平台 (<https://dbp.taipower.com.tw/TaiPowerDBP/Portal>)。需量競價用戶均有需量競價平台的帳號密碼，請接洽貴廠負責電力的同仁。



# 四、節約能源措施 (16/20)

## 3. 參與及執行台灣電力股份有限公司需量反應負載管理措施之實際抑低量。

- 除了請台電營業區處提供實績資料，需量競價平台也可以取得相同資訊。
- 請進入台電公司需量競價平台(<https://dbp.taipower.com.tw/TaiPowerDBP/Portal>)。需量競價用戶均有需量競價平台的帳號密碼，請接洽貴廠負責電力的同仁。



The screenshot shows the Taiwan Power Company's Demand Bidding Platform interface. A yellow box highlights the following steps:

- 如何得知抑低時數
  - 點選上面的“基本資料”
  - 下方出現用戶參與月份、方案類型、抑低時數(此範例是2小時)

A large yellow box in the center contains the text: "請擷取需量競價平台頁面為佐證資料(上頁與本頁)，上傳到能源查核申報系統".

Key highlighted areas include:

- "基本資料" tab (highlighted with a blue box).
- "抑低時數 每次2小時" (highlighted with a blue box).
- "方案類型 經濟型" (highlighted with a blue box).

需量競價措施填報資料 - 【資料有誤請於臨櫃遞單變更】					
參與月份	方案類型	抑低時數	抑低契約容量(kW)	契約別	經常性契約容量(kW)
2016/05	經濟型	2小時	50kW	特高壓	1000 kW

# 四、節約能源措施 (17/20)

## 3. 參與及執行台灣電力股份有限公司需量反應負載管理措施之實際抑低量。

### ■ 需量反應負載管理措施：提醒

- 因資料同步時間差異，請用戶優先自行申報需量反應負載措施資料。
- 如取得台電來源資料，將協助比對並更新資料。

表十之三、113年節約熱能、需量反應負載管理相關措施及電力交易平台方案與再生能源自發自用之節電量換算 i 填報注意事項

### 2.需量反應負載管理相關措施及電力交易平台方案



編輯	月份	台電電號	措施名稱及方案細項 (註1)(註4)	實際抑低量 (度) <a href="#">下檔案上傳</a> 已上傳: 0	X	抑低時數 (小時)	=	認列節電量 (度)	刪除	
合計 (度)										0
<span style="float: right;">第1-0 筆，共0筆</span>										

務必上傳佐證資料

## 四、節約能源措施 (18/20)

### 4. 設置再生能源發電設備供自用之電量。

#### ■ 再生能源自發自用之節電量：

- 再生能源**自發自用**之節電量須有相關文件佐證之。
- 舊售台電公司之發電量，**不能認列**為節電量。

**案例：**某用戶於廠房上方設置611.52kW之太陽能發電系統，2024年全年發電量為815,051度，皆為自用電。**→**認列節電量815,051度

- 再生能源自發自用，**可認列一年節電措施**。
- 再生能源種類請填寫「太陽能」、「地熱能」、「風力」或「其他」  
(相關種類及定義請參考「[再生能源發展條例](#)」)
- **僅受列管電號範圍內**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。

# 四、節約能源措施 (19/20)

## 4. 設置再生能源發電設備供自用之電量。

### 設備登記文件範例

檔號：  
保存年限：

臺北市政府函

地址：  
承辦人：  
電話：  
傳真：  
電子信箱：

受文者：**A公司**  
發文日期：中華民國110年5月2日  
發文字號：**北市經能字第11000000001號**  
送別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：有關貴公司申請再生能源發電設備設備登記（原備案編號：TPE-110PV0001），於**臺北市中山區復興北路30號**屋頂設置太陽光電發電設備總裝置容量**300瓩**一案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、依「再生能源發電設備設置管理辦法」（以下簡稱本辦法）規定辦理，兼復貴公司於 年 月 日寄達之再生能源發電設備設備登記申請資料。
- 二、本案設備登記事項如下：
  - (一)申請人名稱：**A公司**（統一編號：12345678）。
  - (二)設備登記編號：**TPE-FIN109-PV0002**
  - (三)再生能源發電設備型別及使用能源：第三型再生能源發電設備-太陽光電發電設備。
  - (四)發電設備數量、總裝置容量及設置場址：
    - 1、單一設備裝置容量：0.3 瓩。
    - 2、設備數量：1,000片。
    - 3、總裝置容量：**300瓩**。
    - 4、設置場址：**臺北市復興北路30號**。
    - 5、設備型式：屋頂型（內線併聯不並售）。
    - 6、備案編號：**TPE-110PV0001**。
- 三、其他記載事項：
  - (一)電號：**10-00-0000-00-1**。
  - (二)與電業簽約日：**無**（免辦理簽約）。
  - (三)與電業併聯日：**110年4月10日**。
- 四、本案注意事項如下：
  - (一)本案若後續欲變更併聯方式，請依「再生能源發展條例」（以下簡稱本條例）、本辦法及其相關法令規定與「台灣電力股份有限公司再生能源發電設備系統併聯技術要點」

### 自用發電設備登記證範例

經授能字第 11000000004 號

### 自用發電設備登記證

茲據**A公司**能源廠申請設置自用發電設備登記，經審查合於電業法及自用發電設備登記規則之規定，特發登記證並登記事項如下：

一、設置人名稱：**A公司能源廠**  
二、設置人地址：**臺北市中山區復興北路2號**  
**三、發電所地址：**臺北市中山區復興北路2號****  
四、供電用途：供廠內自用。  
五、發電容量：**2,000 瓩**。  
六、發電方式：交流 3 相 3 線式電壓 **伏特週波** **赫茲**。  
七、原動機：壓能膨脹機 **馬力 座**。  
八、發電機：三相交流同步發電機 **瓩 座**。  
九、發電設備之線路：自用發電設備線路均在自有地區內未與當地電業線路接通。  
十、其他：主任技術員為 **王美花**。  
