

能源查核制度申報表

中華民國_____年(非生產性質行業)

致貴能源用戶：

1. 貴能源用戶契約用電容量超過 800 瓩，屬於經濟部依據「能源管理法」列管之能源用戶。
爰請貴能源用戶依「能源管理法」第 9 條、第 12 條規定，填寫本申報表後，以紙本、電子檔或網路方式向經濟部能源局辦理申報；網路申報者，請於填寫完畢後，自申報系統列印「基本資料」簽名用印並經由數位拍照或掃描後，將電子檔透過系統上傳；電子檔申報者，電子郵寄時除附上本制度申報表電子檔，須另附上同網路申報之簽名用印電子檔；紙本申報者，郵寄前請確認「基本資料」該頁已完成簽名用印。
2. 依「能源管理法」第 11 條及「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」第 4 條規定，本申報表應由貴能源用戶向經濟部能源局（或能源委員會）所辦理設置登記之技師或能源管理人員負責填寫並簽名（或蓋章）。前述能源管理人員，以依「技師或能源管理人員辦理能源管理業務資格認定辦法」第 3 條參加能源管理人員訓練，並取得「能源管理人員訓練合格證書」者為限，並應依能源管理法及相關子法規定執行職務；貴能源用戶倘須調動能源管理人員職務，應先向該局辦理異動登記後，始得為之。
3. 近期內調升契約用電容量超過 800 瓩之新增能源用戶，或原登記之技師或能源管理人員已離職之能源用戶，除應指派專人填寫本申報表外，亦應依法儘速向經濟部能源局申請技師或能源管理人員設置登記（或異動登記）。
4. 依「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」，貴能源用戶 104 年至 113 年期間之平均年節電率應達 1% 以上。
5. 依「能源管理法」第 21 條規定，未依規定申報使用能源資料或申報不實，或未辦理技師或能源管理人員設置登記之能源用戶，由經濟部通知限期改善；屆期不改善者，處新臺幣 2 萬元以上 10 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。
6. 依「能源管理法」第 23 條規定，違反經濟部所定關於能源使用及效率之規定者，由經濟部通知限期辦理；屆期不改善者，處新臺幣 2 萬元以上 10 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。
7. 另依「能源管理法」第 24 條規定，未依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之能源用戶，由經濟部通知限期辦理；屆期不改善者，處新臺幣 3 萬元以上 15 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。

經濟部 謹致

一、填表人員

填表人員是否已由貴能源用戶依「能源管理法」第 11 條規定，向經濟部能源局（或能源委員會）完成辦理技師或能源管理人員設置登記？

☐ 是，技師或能源管理人員資料如下表：

技師或能管員姓名	單位/職稱	設置登記核准編號	登記日期		技師或能管員聯絡地址
			民國	年 月 日	
電話	分機	手機	傳真	分機	技師或能管員電子郵件

註：1.設置登記核准編號為「技師或能源管理人員設置/異動登記表」中之「登記編號」。

2.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。

3.如貴能源用戶設置登記人數超過 1 人，其餘已登記人員資料請填報於「二、其他技師或能源管理人員」。

☐ 否，填表人員資料如下表：

填表人姓名	單位/職稱	填表人電子郵件		填表人聯絡地址
電話	分機	傳真	分機	填表人手機
未設置能源管理員原因說明(可複選)				後續設置登記改善方式
<input type="checkbox"/> 原能管員已不在職，姓名：_____。現況為： <input type="checkbox"/> 正在辦理能管員設置登記中，合格證書文號：能管字第_____號。 <input type="checkbox"/> 參加能管員訓練未通過測驗。 <input type="checkbox"/> 沒有符合參訓資格人員（專科以上學校理工科系畢業者）。 <input type="checkbox"/> 欲委託技師或能管員，但尚未找到。 <input type="checkbox"/> 本年度首次申報，尚未設置能管員。 <input type="checkbox"/> 不清楚法規規定須設置能管員。 <input type="checkbox"/> 其他_____。				<input type="checkbox"/> 本公司已規劃派員參加能管員訓練課程，並辦理後續設置登記事宜。 <input type="checkbox"/> 本公司將委託技師或合格能源管理人員。

二、其他技師或能源管理人員

如貴能源用戶設置登記之技師或能源管理人員超過 1 人，除填表人員外，請將其餘之技師或能源管理人員資料填入下表：

技師或能管員姓名	單位/職稱	設置登記核准編號	登記日期	是否仍執行能源管理業務
			民國 年 月 日	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
			民國 年 月 日	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
			民國 年 月 日	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1.如貴能源用戶已完成設置登記之技師或能源管理人員，因離職、退休、業務轉調或其他原因已不負責能源管理業務，應向經濟部能源局申請塗銷登記。

2.如上表不敷使用，請自行增列。

三、能源用戶基本資料

填表日期： 年 月 日

總公司資料			
01.總公司名稱(註1)：		02.總公司統一編號：	
03.總公司代表人(註2)：		04.總公司代表人職稱：	
05.總公司地址：			
能源用戶資料			
06.能源用戶編號：		07.能源用戶名稱：	
08.能源用戶負責人(註3)：		09.能源用戶負責人職稱：	
10.能源用戶統一編號：		11.電號：	
12.能源使用地址：			
13.用戶連絡地址：			
14.行業編號及分類：		15.用戶分類：	
16.營業規模(註4)：	(間、床、房)	17.員工人數(註5)：	
18.全年工作時數：	小時	19.總樓地板面積(註6)：	平方公尺
20.總空調使用面積(註6)：	平方公尺	21.總室內停車場面積(註6)：	平方公尺
22.總能源費用(註7)：	(萬元/年)	23.營業額：	(百萬元/年)
24.總能源費用占總支出費用之比例(註8)：	%	25.出租率(註9)：	%

註：

- 「總公司名稱」係指具法律行為能力的法人名稱、機關名稱全銜，例：○○醫院△△院區以其總公司之名義為法律行為時，則本欄應填總公司名稱「○○醫院」；○○醫院△△分院以其本身之名義為法律行為時，則本欄應填「○○醫院△△分院」。
- 「總公司代表人」依民法總則法人章節之規定填報。
- 「能源用戶負責人」係指列管電號所登記之單位負責人或列管電號實際能源使用之單位負責人。
- 「營業規模」僅學校(教室間數)、醫院(病床數)、旅館(房間數)為必填。
- 「員工人數」係指受列管電號供電範圍內全年平均工作人員人數，學校請填寫陳報教育部之專任教師數、職員數與學生數之總數、醫院請填寫陳報衛生福利部之執業醫事人員總數。
- 「總樓地板面積」、「總空調使用面積」及「總室內停車場面積」皆以申報電號供電範圍之面積填寫，並須檢附「總樓地板面積」之佐證資料，如：建築使用執照、消防檢測報告樓地板面積資料，若無前述2項資料，由貴單位自行彙整供電範圍各建築樓地板面積資料之報表，請加蓋用戶及負責人印信後上傳。
- 「總能源費用」係指貴能源用戶購買油電燃氣之費用。
- 「總支出費用」係指貴能源用戶所有支出費用(包含租金、人事費、油電燃氣費、設備維護費、設備採購費等支出)；「總能源費用占總支出費用之比例」=「總能源費用」÷「總支出費用」×100%。
- 「出租率」僅「用戶分類」為「辦公大樓」之能源用戶必填。
- 若能源用戶使用多個電表擬採合併申報方式辦理者，請向經濟部申請；經經濟部同意後，能源用戶始得合併申報，核准合併申報之電表資料填入下表。

	序號	合併申報電號	契約容量(瓩)
合併申報 (註10)	1		
	2		
	3		

註：如上表不敷使用，請自行增列。

能源用戶
印信(註)

能源管理人員簽名或蓋章_____

填表人簽名或蓋章_____

能源用戶負責人簽名或蓋章_____

註：公務機關/公務機構/公營事業機構/國防組織請用印信；非公務機關(如：民營公司/民營事業機構/管理委員會/管理負責人/設有代表人或管理人之非法人團體/全國性人民團體等)請用印信/印鑑。

四、能源查核組織與能源政策

表四之一、能源查核管理組織

類別	姓名	職稱	實際年度工作內容
管理階層人員 (訂定節能目標)			
推行階層人員 (擬定節能計畫，推動、考核與管考)			
執行階層人員 (執行節能計畫，發現問題並往上陳報)			

註：能源查核管理組織須完整填寫 3 階層人員。

表四之二、能源管理政策推動情形

編號	檢核項目	自我檢核內容敘述	
1	貴公司(能源使用地址)是否已通過 ISO/CNS 50001 能源管理系統驗證？	<input type="radio"/> 是	通過 ISO/CNS 50001 能源管理系統驗證(註) 驗證機構名稱：_____
		<input type="radio"/> 否	證書有效期限：____年____月~____年____月 (若勾選本項，則無需填寫問題 2 至問題 5。)
2	貴公司高階主管是否曾對外發布能源管理之能源政策聲明？	<input type="radio"/> 是	尚未通過 ISO/CNS 50001 能源管理系統驗證(請接續填寫下列問題 2~問題 6)。
		<input type="radio"/> 否	高階主管於報紙、網站或企業社會責任報告書(CSR)中，曾公開發布節約能源之能源管理政策。
3	高階主管是否會定期檢討節約能源推動成效？	<input type="radio"/> 是	高階主管僅有對內宣達節約能源之重要性，但未對外發表任何公開聲明。
		<input type="radio"/> 否	高階主管定期召開會議檢討節約能源之推動成效，並留下檢討紀錄。
4	貴公司是否優先採購能源效率較高的設備？	<input type="radio"/> 是	高階主管未參與檢討節約能源成效。
		<input type="radio"/> 否	於採購文件中明列採購設備之能源效率規格，以突顯優先採購能源效率較高設備之決心。
5	貴公司是否會回應由員工或供應商提出節約能源改善的建議？	<input type="radio"/> 是	辦理採購時僅考量設備價格，不會考量該設備之能源使用效率。
		<input type="radio"/> 否	對於員工或供應商提出有關節約能源改善的建議，已建立溝通管道。
6	貴公司是否監測使用能源設備之運轉情形？	<input type="radio"/> 是	對於員工或供應商提出有關節約能源改善的建議，尚未建立溝通管道。
		<input type="radio"/> 否	已裝設能源監控系統或監測儀表蒐集使用能源數據。具備以下項目之能源即時數據顯示與歷史記錄功能(可複選)： <input type="checkbox"/> 電力系統 <input type="checkbox"/> 空調系統 <input type="checkbox"/> 空壓系統 <input type="checkbox"/> 照明系統 <input type="checkbox"/> 冷凍冷藏系統 <input type="checkbox"/> 送排風系統 <input type="checkbox"/> 給水污水系統 <input type="checkbox"/> 鍋爐系統 <input type="checkbox"/> 熱泵系統 <input type="checkbox"/> 其他系統 _____。
		<input type="radio"/> 否	尚未裝設能源監控系統或監測儀表蒐集使用能源數據。

註：請提供 ISO/CNS 50001 證書佐證資料。

五、能源使用量^(註1)

表五之一、熱能使用量統計表

申報 月份 (註2)	燃料油		液化石油氣		天然氣		汽油(註3)		柴油(註3)	
	使用量 (公秉)	總價 (含稅) (元)	使用量 (公斤)	總價 (含稅) (元)	使用量 (立方 公尺)	總價 (含稅) (元)	使用量 (公升)	總價 (含稅) (元)	使用量 (公秉)	總價 (含稅) (元)
1 月										
2 月										
3 月										
4 月										
5 月										
6 月										
7 月										
8 月										
9 月										
10 月										
11 月										
12 月										
總計										
平均										
供應商										
客戶編號 (註4)										

- 註：
1. 請依據各月份帳單或收據載明之月份進行申報；若無帳單或收據，則以各月實際使用量填報。
 2. 以上「申報月份」，係指帳單或收據載明之月份。
 3. 若為車輛用油，則僅需申報行駛於列管電號供電區域內之用油量。
 4. 「客戶編號」請填報「供應商」出具之管理報表所載之「客戶」編號，例如：油號、天然氣用戶編號。

表五之二、電能使用量統計表

編號	電號	契約用電別 (註1)	戶名	用電地址	行業別
1					

申報 月份 (註2)	經常契約 容量 (瓩)	最高需量(瓩)				用電度數(度)					轉供度 數(度) (註3)	功 因 (%)	總電費 (含稅) (元)
		尖峰	半尖 峰	週六 半尖峰	離峰	尖峰	半尖 峰	週六 半尖峰	離峰	合計			
1月													
2月													
3月													
4月													
5月													
6月													
7月													
8月													
9月													
10月													
11月													
12月													
合計													
平均													

- 註：
1. 契約用電別請填電號登記之用電契約種類及用戶類型，如 65 需量綜合(高壓)非營業用、82 需量綜合(特高壓)軍用等。
 2. 「申報月份」，係指電費帳單（或收據）載明之月份（並非實際用電月份）。
 3. 「轉供度數」，係指能源用戶購買之再生能源電能經台電輸配電網轉供之用電量，該資料載明於每月電費帳單。

表五之三、單位能源使用效率因子

照明耗電功率占最高尖峰需量的比例(%)	空調耗電功率占最高尖峰需量的比例(%)	空調總裝置噸數 (美 制冷凍噸)(註)		空調夏季最大的運轉噸數 (美 制冷凍噸)(註)	
		中央空調系統	其他型式空調主機 (窗、箱型及分離式等)	中央空調系統	其他型式空調主機 (窗、箱型及分離式等)

註：1 **美**制冷凍噸(USRT)=3,024kcal/hr。

表五之四、電能績效自我評比表

每單位樓地板面積電能消耗量(EUI，度/平方公尺)						
月份	109 年室內樓地板面積 (註 1)	110 年室內樓地板面積 (註 1)	109 年 EUI	110 年 EUI	每季差異分析 (%) (註 2)	原因(註 3)
	(平方公尺)	(平方公尺)	(度/平方公尺)	(度/平方公尺)		
1 月					<input type="checkbox"/> 增加____%	
2 月					<input type="checkbox"/> 減少____%	
3 月						
4 月					<input type="checkbox"/> 增加____%	
5 月					<input type="checkbox"/> 減少____%	
6 月						
7 月					<input type="checkbox"/> 增加____%	
8 月					<input type="checkbox"/> 減少____%	
9 月						
10 月					<input type="checkbox"/> 增加____%	
11 月					<input type="checkbox"/> 減少____%	
12 月						
全年度					<input type="checkbox"/> 增加____%	
					<input type="checkbox"/> 減少____%	

註：

1. 室內樓地板面積=總樓地板面積-總室內停車場面積，皆以申報電號供電範圍之面積填寫。

2. 差異分析(%)= $\frac{110 \text{ 年 EUI} - 109 \text{ 年 EUI}}{109 \text{ 年 EUI}} \times 100\%$

3. 針對差異分析值超過 10 % 以上者，應填寫差異原因及說明。增加原因例如營運未滿一年、營運時間增加、設備增加、設備運轉時數增加、營運規模擴大、列管電號增加、改採熱泵、未定期保養或其他；減少原因例如營運時間減少、設備減少、設備運轉時數減少、營運規模縮小、列管電號減少、定期保養或其他。

表五之五、熱能績效自我評比表

每單位樓地板面積耗用能源數量 (EUI, 公升油當量/平方公尺)						
月份	109 年室內 樓地板面積 (註 1)	110 年室內 樓地板面積 (註 1)	109 年 EUI	110 年 EUI	每季差異分析 (%) (註 2)	原因(註 3)
	(平方公尺)	(平方公尺)	(公升油當量/平方公尺)	(公升油當量/平方公尺)		
1 月					<input type="checkbox"/> 增加____%	
2 月					<input type="checkbox"/> 減少____%	
3 月						
4 月					<input type="checkbox"/> 增加____%	
5 月					<input type="checkbox"/> 減少____%	
6 月						
7 月					<input type="checkbox"/> 增加____%	
8 月					<input type="checkbox"/> 減少____%	
9 月						
10 月					<input type="checkbox"/> 增加____%	
11 月					<input type="checkbox"/> 減少____%	
12 月						
全年度					<input type="checkbox"/> 增加____%	
					<input type="checkbox"/> 減少____%	

註：

1. 室內樓地板面積=總樓地板面積-總室內停車場面積，皆以申報電號供電範圍之面積填寫。
2. 差異分析(%)= $\frac{110 \text{ 年 EUI} - 109 \text{ 年 EUI}}{109 \text{ 年 EUI}} \times 100\%$
3. 針對差異分析值超過 10 % 以上者，應填寫差異原因及說明。增加原因例如營運未滿一年、營運時間增加、設備增加、設備運轉時數增加、營運規模擴大、列管電號增加、未定期保養或其他；減少原因例如營運時間減少、設備減少、設備運轉時數減少、改採熱泵、營運規模縮小、列管電號減少、定期保養或其他。

六、能源流程分析

電能用量平衡圖

電力使用分布百分比%

台電電費單總用電度數 (含轉供度數)		1.空調設備	%
	度/年		度/年
總用電度數		2.照明設備	%
	100%		度/年
	度/年	3.冷凍冷藏設備	%
再生能源自用總度數			度/年
	度/年	4.事務設備	%
再生能源回售台電總度數			度/年
	度/年	5.送排風設備	%
再生能源總發電量			度/年
	度/年	6.給水污水設備	%
			度/年
		7.電梯設備	%
			度/年
		8.其他設備(註)	%
			度/年

熱能用量平衡圖

熱能使用分布百分比%

熱能種類		熱值 (百萬卡/年)	熱值占 比(%)
1	燃料油		
2	液化石油氣		
3	天然氣		
4	汽油		
5	柴油		
合計	總熱能熱值		100%
總熱能熱值		100%	
		百萬卡/年	
熱能種類	房間用	% 百萬卡/年	
熱能種類	三溫暖	% 百萬卡/年	
熱能種類	溫水游泳池	% 百萬卡/年	
熱能種類	洗衣房	% 百萬卡/年	
熱能種類	廚房餐廳	% 百萬卡/年	
熱能種類	消毒設備	% 百萬卡/年	
熱能種類	車輛	% 百萬卡/年	
熱能種類	發電機	% 百萬卡/年	
熱能種類	其他設備(註)	% 百萬卡/年	

註：貴能源用戶如有未列於「電(熱)能用量平衡圖」之設備（如：電台發射器、水處理設備、鍋爐泵及風車、電熱水器、瓦斯爐、熱水器等），請於「其他設備」欄內敘明。

七、建築資料

建築編號	用戶分類	建築名稱	建造年份 (民國年)	地下樓層	地上樓層	建築總樓地板面積 (平方公尺)	屋頂構造	建築入口大門方位
1								
2								
3								
4								
5								

八、電能系統資料

變壓器設備規格	建築物名稱					
	變壓器編號					
	廠牌					
	製造年份					
	變壓器容量	(千伏安)				
	變壓器型式(註1)					
	一次側電壓	(千伏特)				
	二次側電壓	(伏特)				
	迴路名稱					
	負載概述					
運轉值	效率 η	(%)				
	變壓器溫度	(°C)				
	一次側實際電壓	(千伏特)				
	二次側實際電壓	(伏特)				
	負載電流	(安培)				
	功因	(%)(註2)				
	平均負載	(瓩)				
功因改善	負載率	(%)(註3)				
	功因自動調整器	(有/無)				
	裝置電容器量	(千乏)				

總盤抄表值	電壓 (千伏特)		電流 (安培)		功因 (%)		高壓電容器量 (千乏)	
-------	-------------	--	------------	--	-----------	--	----------------	--

緊急發電機	編號	1	2	3	4	5
	容量(千伏安)					
	電壓(伏特)					

- 註：
- 變壓器型式請擇一填寫「乾式」、「油式」或「非晶質式」。
 - 各迴路功因合理值應高於 95%。
 - 變壓器負載率合理在 50~75%，負載率低者，銅鐵損失大。負載率(%)=[(1.732×二次側實際電壓(伏特)×負載電流(安培)×功因(%)÷1,000(瓦/瓩))÷變壓器容量(千伏安)]÷功因(%)。

九、使用能源設備統計

表九之一、空調系統

(一) 冰水機群組列表(註1)

項次	建築名稱(註2)	冰水機群組名稱(註3)
1		
2		
3		
4		
5		

註：

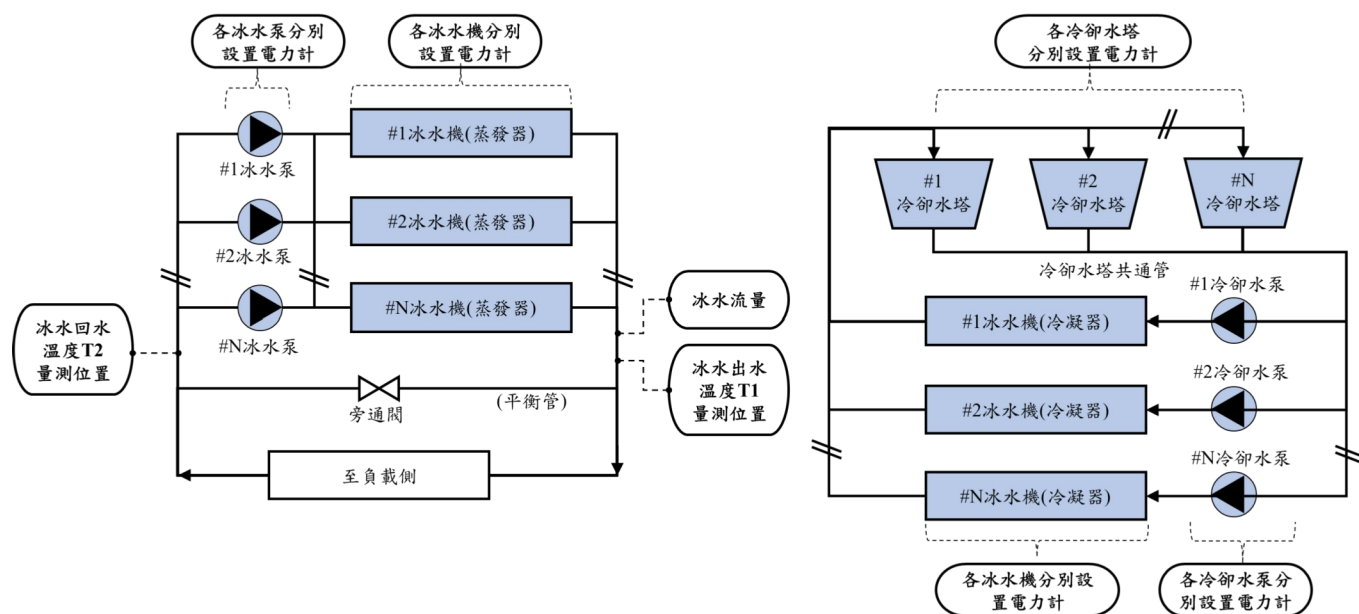
- 1.「冰水機群組」：指由一台(含)以上或多台冰水機並聯運轉，冰水匯流構成一個出/回水密閉循環系統。
- 2.「建築名稱」：置放冰水機群組之建築名稱，需與「七、建築資料」中的建築名稱一致。
- 3.「冰水機群組名稱」：若「A棟大樓」有2個冰水機群組，請分別申報此2個冰水組機群組名稱。
- 4.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

(二) 冰水機群組系統能源效率(本項請貴能源用戶依據註釋文字，於111年間設置必要之裝置進行量測，並應於112年起逐年申報前一年度冰水機群組系統之能源效率。)

冰水機群組名稱	月份	月耗電量(kWh)	冰水機群組系統負荷(RTh)	效率值(kW / RT)	異常原因說明
	1月				
	2月				
	3月				
	4月				
	5月				
	6月				
	7月				
	8月				
	9月				
	10月				
	11月				
	12月				

註：

- 1.冰水機群組系統(含備用機)(包含：冰水機、冰水泵、冷卻水泵與冷卻水塔)總容量達1千冷凍噸以上者，應填寫本表。
- 2.電力計、流量計及溫度計裝置點，示意如下：



3.請貴能源用戶每小時確實量測並記錄冰水機、冰水泵、冷卻水泵及冷卻水塔耗電量後，加總計算各月耗電量並填報於本表，另記錄冰水機群組共管處之出水及回水溫度，以供計算其系統負荷值。相關量測及計算紀錄，應至少保存五年。

4.小時冰水機群組系統負荷=流體密度×每小時平均冰水流量×比熱容×每小時平均溫差×運轉時間。

5.月冰水機群組系統負荷=當月份之每小時冰水機群組系統負荷總和。

6.冰水機群組系統負荷及效率值之計算範例：

假定某公司冰水機群組系統A每日運轉8小時，其第一小時平均冰水流量為12,000公升/分鐘(LPM)，冰水共管平均出水溫度7°C、冰水共管平均回水溫度12°C，以水為流體，則密度為1 kg/L、比熱容為1.0 kcal/(kg·°C)、1美制冷凍噸(RT)等於3,024 (kcal/h)，則第一小時冰水機群組系統功率為：

$1 \text{ (kg/L)} \times 12,000 \text{ (L/min)} \times 1.0 \text{ kcal/(kg} \cdot \text{°C)} \times (12^\circ\text{C} - 7^\circ\text{C}) \times 60 \text{ (min/h)} = 3,600,000 \text{ (kcal/h)} \approx 1,190 \text{ RT}$ ，亦即該小時系統負荷為1,190RT*1hr=1,190RTh。

7.以上述公式逐小時計算冰水機群組系統負荷分別為：

1,190 RTh、1,100 RTh、1,200 RTh、1,200 RTh、1,100 RTh、1,300 RTh、1,280 RTh、1,180 RTh，則當日冰水機群組系統總負荷為9,550 RTh。依前述邏輯可計算每日之負荷，將每日之負荷加總即為「月冰水機群組系統負荷」。

若當月份冰水機群組系統總耗電量為1,400,000 kWh，「冰水機群組系統負荷」為2,000,000 RTh，則系統效率值為 $1,400,000 \text{ kWh} / 2,000,000 \text{ RTh} = 0.7 \text{ (kW/RT)}$

表九之一、空調系統

(三) 空調系統設備

建築物名稱																							
設備 名稱	設備 編號	廠牌	冰水 機群 組名 稱 (註1)	型 式	有 變頻 控制	無 節 能 標 章 (註2)	能 源 效 率 等 級 (註2)	設備 電功率		製 造 年 份	設備容 量		馬達(註3)					現 有 數 量	運轉 時數	使用 能 源 種 類	設備效 率值 (註5)		
								電壓 (伏特)	功 率 值 (瓩)		民 國 年	容 量	單 位	效 率 標 準 (註4)	功 率 值 (瓩)	馬 力 (HP)	極 數 (P)				額 定 效 率 (%)	設 計 值	單 位
1.中央 空調 主機																							
2.儲冰 槽																							
3.冰水 泵																							
4.冷卻 水泵																							
5.區域 水泵																							
6.冷卻 水塔																							
7.空調 箱																							
8.小型 送風 機																							
9.箱型 冷氣 機																							
10.窗 型冷 氣機																							
11.分 離式 冷氣 機																							
12.空 調加 熱設 備																							
13.其 他設 備																							

註：

- 「冰水機群組名稱」：請填寫本棟建築於「表九之一、(一)冰水機群組列表」申報之「冰水機群組名稱」，此欄位僅主機為必填，如「中央空調主機」、「儲冰主機」等；若主機屬同一冰水機群組，請填寫相同的「冰水機群組名稱」。
- 「有無節能標章」、「能源效率等級」僅「9.箱型冷氣機」、「10.窗型冷氣機」、「11.分離式冷氣機」為必填。
- 「馬達」資料（「效率標準」、「功率值」、「馬力」、「極數」、「額定效率」）僅泵浦類、風車類為必填。
- 「效率標準」請依馬達銘牌之額定規格填寫 IE1、IE2、IE3 或 IE4。
- 「設備效率值」=「設備耗電(瓩)」÷「設備容量(容量單位)」。

表九之二、照明系統

建築物名稱											
燈具種類	廠牌	照明設備 裝設區域 (註1)	燈具規格			燈具電功 率值	製造 年份	現有數量	運轉時數	設備效率值	
			燈管 型式	容量 規格 (註2)	安定器 型式	(瓦/具)	民國年	(具)	(小時/年)	設計值	單位
1.日光燈											
2.省電燈泡											
3.鹵素燈											
4.複金屬燈											
5.高壓鈉燈											
6.高壓水銀燈											
7.LED 燈											
8.其他											

註：

1. 「照明設備裝設區域」：照明設備裝設之位置說明或備註，例：3樓公共區域走道、地下1樓A倉庫、B區1樓專櫃等。
2. 「容量規格」填寫範例，如：20W×4 或 40W×2。

表九之三、其他系統

建築物名稱																					
系統/設備 名稱	設備 編號	廠 牌	型 式	有無 變頻 控制 (註1)	有無 裝設 電力 回生 裝置 (註1)	設備電功 率		製 造 年 份 民 國 年	設備容量		馬達(註2)					現 有 數 量 (台)	運 轉 時 數 (小時 /年)	使 用 能 源 種 類	設備效率 值		
						電 壓 (伏特)	功 率 值 (瓩)		容 量	單 位	效 率 標 準 (註3)	功 率 值 (瓩)	馬 力 (HP)	極 數 (P)	額 定 效 率 (%)				設 計 值	單 位	
1.冷凍冷藏系統																					
1.1 冷凍設備																					
1.2 冷藏設備																					
1.3 其他設備																					
2.事務設備系統																					
2.1 個人電腦（顯 示器）																					
2.2 影印機																					
2.3 飲水機																					
2.4 其他設備																					
3.送排風系統																					
3.1 停車場排風機																					
3.2 屋頂抽排風機																					
3.3 廚房抽排風機																					
3.4 廁所排風機																					
3.5 其他設備																					
4.給水污水系統																					
4.1 污水排水設備																					
4.2 給水設備																					
4.3 其他設備																					
5.電梯系統																					
5.1 病床梯																					
5.2 客梯																					
5.3 電扶梯																					
5.4 貨梯																					
5.5 其他設備																					
6.鍋爐系統(註4)																					
6.1 蒸汽鍋爐																					
6.2 熱水鍋爐																					
6.3 其他鍋爐																					
7.熱泵系統																					
7.1 熱泵(註5)																					
7.2 熱泵水泵																					
7.3 熱泵輔助加熱 器																					
7.4 熱泵儲水槽																					
8.壓縮空氣系統																					
8.1 空壓機																					
8.2 冷凍式乾燥機																					
8.3 吸附式乾燥機																					
8.4 冷卻水泵																					
8.5 冷卻水塔																					
8.6 增壓機																					
9.其他系統																					
9.1 電熱水器																					
9.2 其他設備																					

註：

- 「有無變頻控制」、「有無裝設電力回生裝置」僅「5.電梯系統」為必填。
- 「馬達」資料(「效率標準」、「功率值」、「馬力」、「極數」、「額定效率」)僅泵浦類、風車類、「5.電梯系統」為必填。
- 「效率標準」請依馬達銘牌之額定規格填寫IE1、IE2、IE3或IE4。
- 鍋爐設備電功率係指鍋爐送風機之額定電功率；鍋爐設備容量請填寫鍋爐之額定蒸發量(公噸/小時)或額定發熱量(仟卡/小時，1 BTU/小時=0.252 仟卡/小時)；鍋爐請填寫貫流式、煙管式、水管式或其他。
- 熱泵之「型式」請填寫「空氣源(空氣對水)」、「水源(水對水)」、「地熱源」、「太陽輻射源與大氣熱源型(雙熱源型)」。

表九之四、系統耗電量彙整統計

系統名稱	系統設備利用率(%)(註)	全年運轉時數(%) (實際運轉時數/8,760 小時)
1.空調系統		
2.照明系統		
3.冷凍冷藏系統		
4.事務設備系統		
5.送排風系統		
6.給水污水系統		
7.電梯系統		
8.鍋爐系統		
9.熱泵系統		
10.壓縮空氣系統		
11.其他系統		

註：系統設備利用率(%)=系統設備年平均運轉容量÷系統設備總容量×100 (%)。

例：空調主機年平均運轉容量 1,000 噸，空調主機系統總容量 2,000 噸，則系統設備利用率=1,000 噸÷2,000 噸=50%。

表九之五、重大使用能源設備登錄表

項次	系統名稱	設備名稱	操作管理現況	維護現況
1			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
2			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
3			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
4			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
5			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
6			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
7			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
8			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
9			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
10			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養

註：

1. 「重大使用能源設備」之定義：陸用之燃煤、燃油及燃氣蒸汽鍋爐，但不包括貫流式鍋爐。
2. 「依標準程序規定操作」係指依設備操作手冊所規定之參數及程序進行設備操作。
3. 「定期實施維護保養」係指依設備操作手冊所規定之維護時間及頻率進行設備維護保養。
4. 「維護現況」，請針對註1所指之設備進行操作維護現況檢視。
5. 本表不敷使用時，請自行複印填寫。

表九之六、鍋爐設備操作概況表

鍋爐 項次 (註1)	鍋爐設備操作概況								
	構造 檢查號碼 (註2)	鍋爐種類	鍋爐型式	燃料種類	燃料年度使用量		鍋爐容量		操作狀態
					數量	單位	容量	單位	
		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐(註3) <input type="checkbox"/> 熱水鍋爐(註4) <input type="checkbox"/> 其他鍋爐	<input type="checkbox"/> 水管式(註5) <input type="checkbox"/> 煙管式(註6) <input type="checkbox"/> 貫流式(註7) <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 燃料油 <input type="checkbox"/> 液化石油氣 <input type="checkbox"/> 天然氣 <input type="checkbox"/> 柴油		公秉 公斤 立方公尺 公秉	<input type="checkbox"/> 公噸/小時 <input type="checkbox"/> 百萬千卡/小時	<input type="checkbox"/> 正常使用中。 <input type="checkbox"/> 已無操作。 <input type="checkbox"/> 平時不使用，設備維修時使用。	
		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐 <input type="checkbox"/> 熱水鍋爐 <input type="checkbox"/> 其他鍋爐	<input type="checkbox"/> 水管式 <input type="checkbox"/> 煙管式 <input type="checkbox"/> 貫流式 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 燃料油 <input type="checkbox"/> 液化石油氣 <input type="checkbox"/> 天然氣 <input type="checkbox"/> 柴油		公秉 公斤 立方公尺 公秉	<input type="checkbox"/> 公噸/小時 <input type="checkbox"/> 百萬千卡/小時	<input type="checkbox"/> 正常使用中。 <input type="checkbox"/> 已無操作。 <input type="checkbox"/> 平時不使用，設備維修時使用。	
		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐 <input type="checkbox"/> 熱水鍋爐 <input type="checkbox"/> 其他鍋爐	<input type="checkbox"/> 水管式 <input type="checkbox"/> 煙管式 <input type="checkbox"/> 貫流式 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 燃料油 <input type="checkbox"/> 液化石油氣 <input type="checkbox"/> 天然氣 <input type="checkbox"/> 柴油		公秉 公斤 立方公尺 公秉	<input type="checkbox"/> 公噸/小時 <input type="checkbox"/> 百萬千卡/小時	<input type="checkbox"/> 正常使用中。 <input type="checkbox"/> 已無操作。 <input type="checkbox"/> 平時不使用，設備維修時使用。	
		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐 <input type="checkbox"/> 熱水鍋爐 <input type="checkbox"/> 其他鍋爐	<input type="checkbox"/> 水管式 <input type="checkbox"/> 煙管式 <input type="checkbox"/> 貫流式 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 燃料油 <input type="checkbox"/> 液化石油氣 <input type="checkbox"/> 天然氣 <input type="checkbox"/> 柴油		公秉 公斤 立方公尺 公秉	<input type="checkbox"/> 公噸/小時 <input type="checkbox"/> 百萬千卡/小時	<input type="checkbox"/> 正常使用中。 <input type="checkbox"/> 已無操作。 <input type="checkbox"/> 平時不使用，設備維修時使用。	

註：

1. 「鍋爐項次」同「表九之三、其他系統」申報之鍋爐設備項次。

2. 「構造檢查號碼」需填報之設備：陸用之燃煤、燃油及燃氣蒸汽鍋爐，但不包括貫流式鍋爐。

3. 蒸汽鍋爐：係指以火焰、燃燒氣體、其他高溫氣體或以電熱加熱於水或熱媒，使發生超過大氣壓之壓力蒸汽，供給他用之裝置及其附屬過熱器。

4. 熱水鍋爐：係指以火焰、燃燒氣體、其他高溫氣體或以電熱加熱於有壓力之水，供給他用之裝置

5. 水管式鍋爐(Water-tube boiler)：火焰(燃燒氣體)於燃燒室內加熱管內爐水之鍋爐。

6. 煙管式(火管式，Fire-tube boiler)鍋爐：管內通過火焰(燃燒氣體)加熱管外爐水之鍋爐。

7. 貫流式鍋爐(Once-through boiler)：加熱方式類似水管式鍋爐，但無汽鼓之鍋爐。

8. 本表不敷使用時，請自行複印填寫。

表九之七、蒸汽鍋爐設備操作自我檢測表

蒸汽鍋爐設備操作自我檢測結果					
蒸汽鍋爐項次 (註1)	月份	最末排氣溫度 (°C) (註2)	最末排氣溫度超過規定值 之原因(註4)	排氣含氧量 (%) (註3)	排氣含氧量超過規定值 之原因(註4)
	1月		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損 <input type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 連續非常態低載運轉 <input type="checkbox"/> 風門連桿元件鬆脫毀損 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____
	2月		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損 <input type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 連續非常態低載運轉 <input type="checkbox"/> 風門連桿元件鬆脫毀損 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____
	3月		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損 <input type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 連續非常態低載運轉 <input type="checkbox"/> 風門連桿元件鬆脫毀損 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____
	4月		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損 <input type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 連續非常態低載運轉 <input type="checkbox"/> 風門連桿元件鬆脫毀損 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____
	5月		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損 <input type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 連續非常態低載運轉 <input type="checkbox"/> 風門連桿元件鬆脫毀損 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____
	6月		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損 <input type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 連續非常態低載運轉 <input type="checkbox"/> 風門連桿元件鬆脫毀損 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____
	7月		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損 <input type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 連續非常態低載運轉 <input type="checkbox"/> 風門連桿元件鬆脫毀損 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____
	8月		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損 <input type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 連續非常態低載運轉 <input type="checkbox"/> 風門連桿元件鬆脫毀損 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：_____
	9月		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損 <input type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 連續非常態低載運轉 <input type="checkbox"/> 風門連桿元件鬆脫毀損

蒸汽鍋爐設備操作自我檢測結果					
蒸汽鍋爐項次 (註1)	月份	最末排氣溫度 (°C) (註2)	最末排氣溫度超過規定值之原因(註4)	排氣含氧量 (%) (註3)	排氣含氧量超過規定值之原因(註4)
			<input type="checkbox"/> 其他(請說明): _____.		<input type="checkbox"/> 其他(請說明): _____.
	10月		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損 <input type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞 <input type="checkbox"/> 其他(請說明): _____.		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 連續非常態低載運轉 <input type="checkbox"/> 風門連桿元件鬆脫毀損 <input type="checkbox"/> 其他(請說明): _____.
	11月		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損 <input type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞 <input type="checkbox"/> 其他(請說明): _____.		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 連續非常態低載運轉 <input type="checkbox"/> 風門連桿元件鬆脫毀損 <input type="checkbox"/> 其他(請說明): _____.
	12月		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損 <input type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞 <input type="checkbox"/> 其他(請說明): _____.		<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整 <input type="checkbox"/> 爐體破損 <input type="checkbox"/> 連續非常態低載運轉 <input type="checkbox"/> 風門連桿元件鬆脫毀損 <input type="checkbox"/> 其他(請說明): _____.

註：

- 1.「蒸汽鍋爐項次」同「表九之六、鍋爐設備操作概況表」之「鍋爐項次」，且該設備之鍋爐種類為「蒸汽鍋爐」及鍋爐型式為非「貫流式」才需填此表。
- 2.鍋爐本體排氣出口處設有熱回收裝置時，「最末排氣溫度」為最末熱回收裝置排氣出口1公尺以內所量測之溫度，如無熱回收裝置，「最末排氣溫度」為鍋爐本體排氣出口1公尺以內所量測之溫度。每天至少檢測1次並保存紀錄，取平均值作為每月的檢測值。
- 3.「排氣含氧量」之量測位置應距離鍋爐本體排氣出口1公尺以內。每週至少檢測1次並保存紀錄，取平均值作為每月的檢測值。
- 4.選填「其他」者需另行說明異常原因（請參考經濟部公告之「指定能源用戶使用蒸汽鍋爐應遵行之節約能源規定」）。
- 5.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

表九之八、資料中心能源使用效率自我檢測表

項次	資料中心 (註1)		不斷電系統 (註2)				資料中心能源使用效率(PUE)自我檢測結果 (註3)			資訊設備電力 量測位置 (註9)	是否裝設 PUE 監測 儀表
	建築 名稱 (註4)	樓層 (註4)	類型 (註5)	容量 (kVA)	數量 (台)	平均 效率 (%) (註6)	資料中心基 礎設施全年 電力使用量 (a)(註7)	資訊設備全 年電力使用 量(b)(註8)	PUE 值 (a+b)/b		
1										<input type="checkbox"/> UPS (SMR)輸入 <input type="checkbox"/> UPS (SMR)輸出 <input type="checkbox"/> PDU 輸入 <input type="checkbox"/> 其他_____	
2										<input type="checkbox"/> UPS (SMR)輸入 <input type="checkbox"/> UPS (SMR)輸出 <input type="checkbox"/> PDU 輸入 <input type="checkbox"/> 其他_____	
3										<input type="checkbox"/> UPS (SMR)輸入 <input type="checkbox"/> UPS (SMR)輸出 <input type="checkbox"/> PDU 輸入 <input type="checkbox"/> 其他_____	
4										<input type="checkbox"/> UPS (SMR)輸入 <input type="checkbox"/> UPS (SMR)輸出 <input type="checkbox"/> PDU 輸入 <input type="checkbox"/> 其他_____	
5										<input type="checkbox"/> UPS (SMR)輸入 <input type="checkbox"/> UPS (SMR)輸出 <input type="checkbox"/> PDU 輸入 <input type="checkbox"/> 其他_____	

註：

- 「資料中心」係指「三、能源用戶基本資料」之「用戶分類」為「電信公司(電信機房)」、「電腦機房(資訊設備)」及「電腦機房(電信交換機設備)」之能源用戶。
- 同一資料中心若有多種規格之不斷電系統，所有規格皆須填報。
- 資料中心能源使用效率(PUE)=(資料中心基礎設施電力使用量+資訊設備電力使用量)÷資訊設備電力使用量
資料中心基礎設施包含：電力系統、空調系統、照明系統、監控系統及其他設施設備等。
- 「建築名稱」請與「七、建築資料」之「建築名稱」一致；「樓層」請填寫資料中心設置的樓層，例：3樓或3~5樓等。
- 不斷電系統類型請填「UPS」或「SMR」。
- 「平均效率(%)」=(不斷電系統輸出端功率÷輸入端功率)×100%。
- 請上傳「資料中心基礎設施全年電力使用量」數據佐證資料。
- 請上傳「資訊設備全年電力使用量」數據佐證資料。
- 請填報「資訊設備全年電力使用量」之量測位置。
- 本表不敷使用時，請自行複印填寫。

十、節約能源目標及執行計畫達成情形

表十之一、110 年節約能源改善方案具體成效分析表(註 1)

項次	節約能源措施來源	節約能源措施代碼(註 2)	能源種類(單選)	已執行之節約能源措施	節約能源項目採取之執行計畫說明	改善前狀況	改善後狀況	節約能源量及金額計算(註 3)																																																																																																																																																																			
1	<input type="checkbox"/> 跨年度成效(註 4) <input type="checkbox"/> 當年度計畫(註 5)		<input type="checkbox"/> 電力(度) <input type="checkbox"/> 燃料油(公秉) <input type="checkbox"/> 液化石油氣(公斤) <input type="checkbox"/> 天然氣(立方公尺) <input type="checkbox"/> 汽油(公升) <input type="checkbox"/> 柴油(公秉)		(1) 實施區域： (2) 施行對象(設備或器具)： (3) 具體作法：			<div>執行計畫期間(年月~年月)(註 4、註 5) □ 年 □ 月起 ~ □ 年 □ 月止</div> <div>一、數值來源與單位說明區(註 6)：</div> <div>二、節能量公式套用(擇一)</div> <div>公式(1)：系統或單項設備效率提升之節能措施節能量計算</div> <table><tr><td>系統或單項設備全年總耗能</td><td>(能源單位)</td><td>×</td><td>提升效益</td><td>%</td><td>×</td><td>認列月數比例</td><td>%</td><td>=</td><td>節能量</td><td>(能源單位)</td></tr><tr><td></td><td>(能源單位)</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>=</td><td></td><td>(能源單位)</td></tr><tr><td></td><td>(能源單位)</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>=</td><td></td><td>(能源單位)</td></tr></table> <div>公式(2)：設備汰換或操作調整之節能措施節能量計算</div> <div>改善前設備能源使用量估算：</div> <table><tr><td>項次</td><td>設備功率(kW)</td><td>×</td><td>台數</td><td>×</td><td>運轉時數</td><td>小時</td><td>×</td><td>設備負載率或使用率(註 6)</td><td>%</td><td>×</td><td>認列月數比例</td><td>%</td><td>=</td><td>能源使用量(kWh)</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td><td></td><td>小時</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>=</td><td>(kWh)</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td><td></td><td>小時</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>=</td><td>(kWh)</td></tr></table> <div>改善後設備能源使用量估算：</div> <table><tr><td>項次</td><td>設備功率(kW)</td><td>×</td><td>台數</td><td>×</td><td>運轉時數</td><td>小時</td><td>×</td><td>設備負載率或使用率(註 6)</td><td>%</td><td>×</td><td>認列月數比例</td><td>%</td><td>=</td><td>能源使用量(kWh)</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td><td></td><td>小時</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>=</td><td>(kWh)</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td><td></td><td>小時</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>=</td><td>(kWh)</td></tr></table> <div>總節能量計算</div> <table><tr><td>改善前設備能源使用量加總</td><td>(kWh)</td><td>-</td><td>改善後設備能源使用量加總</td><td>(kWh)</td><td>=</td><td>總節能量</td><td>(kWh)</td></tr><tr><td></td><td>(kWh)</td><td>-</td><td></td><td>(kWh)</td><td>=</td><td></td><td>(kWh)</td></tr></table> <div>公式(3)：其他節能措施節能量計算公式說明</div> <div></div> <div>三、本項措施總節能量：</div> <div>(能源單位)(註 7)</div> <div>一、各項能源購買單價與節約金額計算：</div> <table><tr><td>項次</td><td>節約能源量</td><td>×</td><td>平均能源購買單價</td><td>(元/能源單位)</td><td>=</td><td>節約金額</td><td>(元)</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>×</td><td></td><td>(元/能源單位)</td><td>=</td><td></td><td>(元)</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>×</td><td></td><td>(元/能源單位)</td><td>=</td><td></td><td>(元)</td></tr></table> <div>二、其他節能效益說明與計算：</div> <div></div> <div>三、本項措施總節能效益金額：</div> <div>(元)(註 8)</div>	系統或單項設備全年總耗能	(能源單位)	×	提升效益	%	×	認列月數比例	%	=	節能量	(能源單位)		(能源單位)	×		%	×		%	=		(能源單位)		(能源單位)	×		%	×		%	=		(能源單位)	項次	設備功率(kW)	×	台數	×	運轉時數	小時	×	設備負載率或使用率(註 6)	%	×	認列月數比例	%	=	能源使用量(kWh)	1		×		×		小時	×		%	×		%	=	(kWh)	2		×		×		小時	×		%	×		%	=	(kWh)	項次	設備功率(kW)	×	台數	×	運轉時數	小時	×	設備負載率或使用率(註 6)	%	×	認列月數比例	%	=	能源使用量(kWh)	1		×		×		小時	×		%	×		%	=	(kWh)	2		×		×		小時	×		%	×		%	=	(kWh)	改善前設備能源使用量加總	(kWh)	-	改善後設備能源使用量加總	(kWh)	=	總節能量	(kWh)		(kWh)	-		(kWh)	=		(kWh)	項次	節約能源量	×	平均能源購買單價	(元/能源單位)	=	節約金額	(元)	1		×		(元/能源單位)	=		(元)	2		×		(元/能源單位)	=		(元)
系統或單項設備全年總耗能	(能源單位)	×	提升效益	%	×	認列月數比例	%	=	節能量	(能源單位)																																																																																																																																																																	
	(能源單位)	×		%	×		%	=		(能源單位)																																																																																																																																																																	
	(能源單位)	×		%	×		%	=		(能源單位)																																																																																																																																																																	
項次	設備功率(kW)	×	台數	×	運轉時數	小時	×	設備負載率或使用率(註 6)	%	×	認列月數比例	%	=	能源使用量(kWh)																																																																																																																																																													
1		×		×		小時	×		%	×		%	=	(kWh)																																																																																																																																																													
2		×		×		小時	×		%	×		%	=	(kWh)																																																																																																																																																													
項次	設備功率(kW)	×	台數	×	運轉時數	小時	×	設備負載率或使用率(註 6)	%	×	認列月數比例	%	=	能源使用量(kWh)																																																																																																																																																													
1		×		×		小時	×		%	×		%	=	(kWh)																																																																																																																																																													
2		×		×		小時	×		%	×		%	=	(kWh)																																																																																																																																																													
改善前設備能源使用量加總	(kWh)	-	改善後設備能源使用量加總	(kWh)	=	總節能量	(kWh)																																																																																																																																																																				
	(kWh)	-		(kWh)	=		(kWh)																																																																																																																																																																				
項次	節約能源量	×	平均能源購買單價	(元/能源單位)	=	節約金額	(元)																																																																																																																																																																				
1		×		(元/能源單位)	=		(元)																																																																																																																																																																				
2		×		(元/能源單位)	=		(元)																																																																																																																																																																				

項次	節約能源措施來源	節約能源措施代碼 (註2)	能源種類 (單選)	已執行之節約能源措施	節約能源項目採取之執行計畫說明	改善前狀況	改善後狀況	節約能源量及金額計算(註3)											
								實際投資金額計算	一、設備投資費用計算公式套用：										
項次	設備名稱	設備功率或容量	(kW/台或 RT/台)	×	購買單價	(元/kW 或 元/RT)	×		台數	=	設備費用	(元)							
1			(kW/台或 RT/台)	×		(元/kW 或 元/RT)	×			=		(元)							
2			(kW/台或 RT/台)	×		(元/kW 或 元/RT)	×			=		(元)							
二、其他投資費用計算說明：																			
項次	費用名稱									投資費用	(元)								
1											(元)								
2											(元)								
三、本項措施總投資金額：												(元) (註9)							

註：

- 當年度新適用之能源用戶得免填表十內容。惟用戶自收到申報通知後，即應著手規劃並實施節能措施使平均年節電率達1%以上，以供次年度申報填寫。
- 「節約能源措施代碼」請參照附錄之說明。
- 「節約能源量及金額計算」欄之「節能量計算」，例如：藉由設備能源使用量量測或設備效率提昇與運轉時數來計算節約電力、燃料油、液化石油氣、天然氣、汽油、柴油等能源之節約數量，並換算成節能效益金額之算式（新臺幣，下同）。「實際投資金額」請列舉投資項目與金額。
- 跨年度成效為節能效益分2年度申報之節能措施，節能量計算跨年度，例如：109年8月完成某項節能措施，執行計畫期間為109年9月起至110年8月止(最多以12個月為限)；其中109年度之節能效益已於上一年度填報，110年度之節能效益則於表十之一至表十之二填報。
- 當年度計畫為當年度提出的節能措施，說明：例如109年12月完成某項節能措施，執行計畫期間為110年1月起至110年12月止(最多以12個月為限)。
- 設備負載率或使用率：依設備全年運轉狀況自行評估，並於「一、數值來源與單位說明區」說明。
- 「三、本項措施總節能量」為「二、節能量公式套用」中各項節能量計算結果之總和。
- 「三、本項措施總節能效益金額」為「一、各項能源購買單價與節約金額計算」、「二、其他節能效益說明與計算」中各項節能效益金額計算結果之總和。
- 「三、本項措施總投資金額」為「一、設備投資費用計算公式套用」、「二、其他投資費用計算說明」中各項設備費用及投資費用之總和。
- 若申報之節能措施屬能源管理措施，應保存該管理措施之文件或相關執行紀錄文件。
- 本表不敷使用時，請自行複印填寫。

表十之二、110 年節約能源措施執行成效分析表

項次 (註1)	節約能源 措施來源	節約 能源 措施 代碼 (註2)	已執行 之節約 能源措 施	執行 計畫 期間 (年月~年月)		節 能 效 益 金 額 (千元)	投 資 金 額 (千元)	效 益 計 算 期 間		抑低 尖峰 需量 (瓩)	節 約 能 源 量(註3)					
								起月	迄月		電力 (度)	燃料油 (公秉)	液化石 油氣 (公斤)	天然氣 (立方 公尺)	汽油 (公升)	柴油 (公秉)
1	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)				年											
					月起											
					年											
					月止											
2	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)				年											
					月起											
					年											
					月止											
3	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)				年											
					月起											
					年											
					月止											
4	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)				年											
					月起											
					年											
					月止											
5	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)				年											
					月起											
					年											
					月止											
6	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)				年											
					月起											
					年											
					月止											
7	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)				年											
					月起											
					年											
					月止											
8	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)				年											
					月起											
					年											
					月止											
9	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)				年											
					月起											
					年											
					月止											
10	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)				年											
					月起											
					年											
					月止											
合 計																

註：

- 為表十之一中所填之項次。
- 「節約能源措施代碼」請參照附錄之說明。
- 「節約能源量」依表十之一中申報之節能量填寫。
- 跨年度成效為節能效益分2年度申報之節能措施，節能量計算跨年度，例如：110年8月完成某項節能措施，執行計畫期間為110年9月起至111年8月止(最多以12個月為限)，110年效益計算期間分別於(起月)和(迄月)欄填入9和12，並計算該期間節能量後，填入「節約能源」欄內；111年1月至8月另於表十一之一、表十一之二中填寫。
- 當年度計畫為當年度提出的節能措施，例如：109年12月完成某項節能措施，執行計畫期間為110年1月起至110年12月止(最多以12個月為限)，110年效益計算期間分別於(起月)和(迄月)欄填入1和12，並計算該期間節能量後，填入「節約能源」欄內。

表十之三、110 年節約熱能、需量反應負載管理與再生能源自發自用之節電量換算

(一)節約熱能措施

節約能源種類	節約能源量 (註1)	能源單位	×	換算電力係數 (註2)(註3)	換算係數單位	×	節電量轉換效率係數 (註4)	=	各能源換算後節電量 (度)	節約熱能換算之節電量合計 (度)	年度用電量之0.5% (度) (註5)	節約熱能認列節電量 (度) (註6)
燃料油		公秉	×	1,162.79	度/公秉	×	10%	=				
液化石油氣		公斤	×	14.03	度/公斤	×	10%	=				
天然氣		立方公尺	×	10.47	度/立方公尺	×	10%	=				
汽油		公升	×	9.07	度/公升	×	10%	=				
柴油		公秉	×	9,767.44	度/公秉	×	10%	=				

註：

- 為表十之二中「燃料油」、「液化石油氣」、「天然氣」、「汽油」、「柴油」之節約能源量合計值。
- 「換算電力係數」=熱能能源產品單位熱值(仟卡)÷「電力」熱值(860 仟卡)，例「天然氣」換算電力係數=9,000(仟卡/立方公尺)÷860(仟卡/度)=10.47(度/立方公尺)。
- 經濟部能源局網站之「能源產品單位熱值表」：「燃料油」=9,600,000 仟卡/公秉、「液化石油氣」=1.818×6,635 仟卡/公斤、「天然氣」=9,000 仟卡/立方公尺、「汽油」=7,800 仟卡/公升、「柴油」=8,400,000 仟卡/公秉、「電力」=860 仟卡/度。
- 「節電量轉換效率係數」：「火力電廠」為 40%、「汽電共生廠」為 20%、「其餘能源用戶」為 10%。
- 「年度用電量之 0.5%(度)」=受列管電號 110 年 1 月至 12 月電費單之用電度數合計×0.5%。
- 能源用戶每年「節約熱能認列節電量(度)」以不超過「年度用電量之 0.5%」為限，若「節約熱能之節電量合計」超過「年度用電量之 0.5%」，則「節約熱能認列節電量」=「年度用電量之 0.5%」=「110 年 1 月至 12 月電費單之用電度數合計×0.5%」。

(二)需量反應負載管理措施暨電力交易平台方案

月份	台電電號	措施名稱 (註1)	方案細項 (註1)	實際抑低量 (瓩)(註3)	×	抑低時數 (小時)	=	認列節電量 (度)(註2)
1					×		=	
2					×		=	
3					×		=	
4					×		=	
5					×		=	
6					×		=	
7					×		=	
8					×		=	
9					×		=	
10					×		=	
11					×		=	
12					×		=	
合計(度)								

註：

- 參與執行台電「需量反應負載管理」相關措施，如下表措施對應方案，皆可認列為節電量。

措施名稱	計畫性	臨時性	需量競價	空調暫停	需量反應參與	其他
------	-----	-----	------	------	--------	----

	減少用電措施	減少用電措施	措施	用電措施	日前輔助服務	
方案細項 (代號)	(a)月減8日型 (b)日減6時型 (c)日減2時型	(d)限電回饋型 (e)緊急通知型	(f)經濟型 (g)可靠型 (h)聯合型	(i)空調暫停 用電措施	(j)即時備轉容量 (k)補充備轉容量 (l)非傳統機組參與即時 備轉輔助服務暫行機制	(m)其他()

- 公式：需量反應措施認列節電量=實際抑低量(瓩)×抑低時數(小時)。
例：以需量競價措施(f)經濟型為例，某用戶於3月中有4天執行抑低，4天合計抑低2,105瓩，每天執行2小時，計算節電量為2,105瓩×2小時=4,210度。
- 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。

(三)再生能源自發自用(註1)

序 號	再生能 源種類 (註2)	再生能源設 置登記電號 (註3)	設置區域 (註4)	設置時間 (註4)	裝置容量 (瓩)	年發電量 (度)	回售台電 電量 (度)	自發自用 認列節電量 (度) (註5)(註6)
1				民國__年__月__日				
2				民國__年__月__日				
3				民國__年__月__日				
4				民國__年__月__日				
5				民國__年__月__日				
合計								

註：

- 請填報受列管電號範圍內之再生能源自發自用資料，例：某用戶設置611kW之太陽能發電系統，110年全年發電量為815,051度，皆為自用電=認列節電量為815,051度。
- 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」)。
- 「再生能源設置登記電號」請填寫該項再生能源設備「發電業執照」、「自用發電設備登記證」或「設備登記文件」上所登記之「併聯電號」。
- 「設置區域」請填寫再生能源裝設之位置，例：A棟大樓屋頂A區；「設置時間」請填寫再生能源設備驗收竣工日期，並需提供驗收竣工證明。
- 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，回售台電之發電量不能認列為節電量，各項再生能源申報資料均需提供佐證資料，並請將表十之三列印後加蓋用戶及負責人印信後上傳。
- 再生能源自發自用，僅可認列一年節電措施。

表十之四、110 年平均年節電率^(註1)

項目	節電成效		
年度節電量 ^(註2) (度)	項目		措施成效(度)
	(a)	節約電能措施	
	(b)	節約熱能措施	
	(c)	需量反應負載管理措施	
	(d)	再生能源自發自用措施	
年度用電量 (度)	計算勾選		計算值(度) (f)
	110 年全年實際用電量 ^(註3)		
	110 年電力使用具下列情形者，其用電量可於 110 年全年實際用電量中扣除：(可複選) ^(註4)		
	<input type="checkbox"/> 1. 110 年啟用之新建築用電量：_____度。 ^(註5) <input type="checkbox"/> 2. 110 年啟用之新設備用電量：_____度。 ^(註6) <input type="checkbox"/> 3. 110 年運輸軌道牽引電力之電量：_____度。 ^(註7) <input type="checkbox"/> 4. 110 年具安全考量之用電區域用電量：_____度。 ^(註8) <input type="checkbox"/> 5. 110 年工程施作區域用電量：_____度。 ^(註9) <input type="checkbox"/> 6. 為配合 110 年新法規導致用電量增加；增加之用電量：_____度。 ^(註10)		
	上述已勾選之項目總用電量加總 (g)：_____度。		
平均年節電率(%) (註11)			

註：

- 「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定(以下稱本規定)」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：「國軍部隊用戶」、「車道及隧道用電用戶」、「專供軌道車輛牽引用電用戶」、「港埠裝卸作業用電用戶」、「廣播電臺用電用戶」、「專供營繕工程施工用電用戶」、「臨時用電用戶」、「依能源管理法第 16 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經濟部核准之用戶」、「其他經經濟部認定之用戶」。若能源用戶為本規定排除之能源用戶類型，無需填列本表，惟需提供經濟部核可之佐證資料。
- 「年度節電量」為(a)表十之二「節約能源量」之「電力」、(b)表十之三「節約熱能措施」、(c)表十之三「需量反應負載管理」與(d)表十之三「再生能源自發自用」之「認列節電量」合計。
- 110 年全年實際用電量(度)為受列管電號之 110 年 1 月至 12 月電費單用電度數及表十之三「再生能源自發自用」之「認列節電量」合計。
- 第 1 項~第 6 項之用電量扣除後，平均年節電率仍需達 1%。
- 提供 110 年啟用之新建築使用執照、建築電力流向說明及新建築占全年用電量之比例。
- 提供 110 年啟用之新設備規格資料、設備運轉情形說明及新設備運轉占全年用電量之比例。
- 提供 110 年軌道牽引電力估算之佐證資料，並估算軌道牽引之用電量(度)。
- 提供用電區安全考量之相關法規或需求文件(如醫療安全需求規範等)，說明並估算此用電區域之用電量(度)。
- 提供 110 年工程施作區域之工程資料，包含工程施作期間、施作範圍、工程區域 110 年用電量計算說明公式。
- 說明為符合 110 年新法規所配合執行之措施，須包含法規公告前之能源使用狀況說明、法規公告後之電能使用狀況說明，內容需包含設備名稱、設備規格、設備數量、投資金額、操作時數、操作調整內容、增加之電能使用量計算說明等。

$$11. \text{平均年節電率} = \frac{e_{104} + e_{105} + e_{106} + e_{107} + e_{108} + e_{109} + e_{110}}{e_{104} + e_{105} + e_{106} + e_{107} + e_{108} + e_{109} + e_{110} + f_{104} + f_{105} + f_{106} + f_{107} + f_{108} + f_{109} + f_{110} - g_{104} - g_{105} - g_{106} - g_{107} - g_{108} - g_{109} - g_{110}} \times 100\%$$

表十之五、**110**年平均年節電率未達1%說明^(註1、註2)及改善計畫^(註5)

項次	類別 (單選)	內容																																			
1	<input type="checkbox"/> 110 年歇業、停業、拆遷。(註3)	說明：																																			
2	<input type="checkbox"/> 營運時間或用電時間未滿一年。(註4)	說明：																																			
3	<div> <input type="checkbox"/> 節電措施規劃於其他年度。(註5) </div> <div> 1. 勾選此項，則須規劃節電措施達節電量____度，以使下式之平均年節電率達1%。 $\text{平均年節電率} = \frac{\text{其他年度之規劃節電量} + 104\text{年至}\mathbf{110}\text{年節電量}}{\text{其他年度之規劃節電量} + 104\text{年至}\mathbf{110}\text{年節電量} + 104\text{年至}\mathbf{110}\text{年用電量}} \geq 1\%$ <table border="1"> <thead> <tr> <th>項次</th><th>預計執行期間</th><th>實施區域/ 施行對象</th><th>具體作法</th><th>節電量估算 說明/公式</th><th>預計 節電量 (度)</th><th>預計投資金額 (千元)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>____年至____年</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>____年至____年</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>____年至____年</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">合計</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </div>	項次	預計執行期間	實施區域/ 施行對象	具體作法	節電量估算 說明/公式	預計 節電量 (度)	預計投資金額 (千元)	1	____年至____年						2	____年至____年						3	____年至____年						合計							
項次	預計執行期間	實施區域/ 施行對象	具體作法	節電量估算 說明/公式	預計 節電量 (度)	預計投資金額 (千元)																															
1	____年至____年																																				
2	____年至____年																																				
3	____年至____年																																				
合計																																					
4	<input type="checkbox"/> 其他原因(註6)	說明：																																			

註：

- 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。能源用戶前一年度平均年節電率未達 1% 者，應於當年 1 月 31 日前向經濟部提出說明及改善計畫，經經濟部核定後執行之；違反者，依有關法令規定處理。
- 如**申報當年度**平均年節電率未達 1% 且說明經由經濟部同意備查者，其 104 年至 113 年之平均年節電率仍需達 1% 目標。
- 提供 **110** 年歇業、停業事實認定證明或拆遷工程資料佐證。
- 營運時間係指正式營運時間不足 12 個月，用電時間係指台電電號用電不足 12 個月，正式營運時間須提供佐證資料(如新聞稿、貴單位網站資訊等)。
- 提供預計執行之節電措施規劃資料，包含預計執行期間、實施區域/施行對象、具體作法、**節電量估算說明/公式**、預計投資金額(千元)、**預計節電量**(度)。
- 其他原因應為具體事項並提供佐證資料，若為資金、人力、技術缺乏和營運不佳，經濟部得不予核定。

表十之六、歷年平均年節電率總表(註1)

項目	年度節電量(註2) (度)	年度用電量 (度)	平均年節電率(註3) (%)
104 年	S ₁₀₄	C ₁₀₄	R ₁₀₄
105 年	S ₁₀₅	C ₁₀₅	R ₁₀₅
106 年	S ₁₀₆	C ₁₀₆	R ₁₀₆
107 年	S ₁₀₇	C ₁₀₇	R ₁₀₇
108 年	S ₁₀₈	C ₁₀₈	R ₁₀₈
109 年	S ₁₀₉	C ₁₀₉	R ₁₀₉
110 年	S ₁₁₀	C ₁₁₀	R ₁₁₀

註：

1. 自 105 年開始填報此表，並填於 104 年之欄位，106 年須填 104 年及 105 年 2 個欄位，以此類推，111 年則填滿 104 年至 110 年欄位。
2. 「年度節電量」指能源用戶實施各項節電措施，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，例如：S₁₀₄ 指 105 年度填報表十之三之「年度節電量」；S₁₁₀ 為 111 年度填報表十之四之「年度節電量」。
3. 104 年至 110 年之平均年節電率，依下列公式計算：

$$R_{104} = S_{104} / (S_{104} + C_{104}) \times 100\%$$

$$R_{105} = (S_{104} + S_{105}) / (S_{104} + S_{105} + C_{104} + C_{105}) \times 100\%$$

$$R_{106} = (S_{104} + S_{105} + S_{106}) / (S_{104} + S_{105} + S_{106} + C_{104} + C_{105} + C_{106}) \times 100\%$$

$$R_{107} = (S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107}) / (S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107} + C_{104} + C_{105} + C_{106} + C_{107}) \times 100\%$$

$$R_{108} = (S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107} + S_{108}) / (S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107} + S_{108} + C_{104} + C_{105} + C_{106} + C_{107} + C_{108}) \times 100\%$$

$$R_{109} = (S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107} + S_{108} + S_{109}) / (S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107} + S_{108} + S_{109} + C_{104} + C_{105} + C_{106} + C_{107} + C_{108} + C_{109}) \times 100\%$$

$$R_{110} = (S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107} + S_{108} + S_{109} + S_{110}) / (S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107} + S_{108} + S_{109} + S_{110} + C_{104} + C_{105} + C_{106} + C_{107} + C_{108} + C_{109} + C_{110}) \times 100\%$$

十一、節約能源目標及執行計畫 (註1)

表十一之一、111 年節約能源措施執行計畫表

項次	節約能源措施來源	節約能源措施代碼 (註2)	能源種類 (單選)	預計執行之節約能源措施	節約能源項目採取之執行計畫說明	執行計畫所需之人力、經費及節能量估算 (註3)																																																																																																																																																													
1	<div><input type="checkbox"/> 跨年度成效 (註4)</div> <div><input type="checkbox"/> 當年度計畫 (註5)</div>		<div><input type="checkbox"/> 電力 (度)</div> <div><input type="checkbox"/> 燃料油 (公秉)</div> <div><input type="checkbox"/> 液化石油氣 (公斤)</div> <div><input type="checkbox"/> 天然氣 (立方公尺)</div> <div><input type="checkbox"/> 汽油 (公升)</div> <div><input type="checkbox"/> 柴油 (公秉)</div>		<div>(1) 實施區域：</div> <div>(2) 施行對象(設備或器具)：</div> <div>(3) 具體作法：</div>	<div>執行計畫期間(年月~年月) (註4、註5)</div> <div><div>年</div><div>月</div>起 ~ <div>年</div><div>月</div>止</div> <div>一、數值來源與單位說明區 (註6)：</div> <div></div> <div>二、節能量公式套用(擇一)</div> <div>公式(1)：系統或單項設備效率提升之節能措施節能量計算</div> <table><tr><td>系統或單項設備全年總耗能</td><td>(能源單位)</td><td>×</td><td>提升效益</td><td>%</td><td>×</td><td>認列月數比例</td><td>%</td><td>=</td><td>節能量</td><td>(能源單位)</td></tr><tr><td></td><td>(能源單位)</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>=</td><td></td><td>(能源單位)</td></tr><tr><td></td><td>(能源單位)</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>=</td><td></td><td>(能源單位)</td></tr></table> <div>公式(2)：設備汰換或操作調整之節能措施節能量計算</div> <div>改善前設備能源使用量估算：</div> <table><tr><td>項次</td><td>設備功率 (kW)</td><td>×</td><td>台數</td><td>×</td><td>運轉時數 小時</td><td>×</td><td>設備負載率或使用率 (註6)</td><td>%</td><td>×</td><td>認列月數比例</td><td>%</td><td>=</td><td>能源使用量 (kWh)</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td><td>小時</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>=</td><td>(kWh)</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td><td>小時</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>=</td><td>(kWh)</td></tr></table> <div>改善後設備能源使用量估算：</div> <table><tr><td>項次</td><td>設備功率 (kW)</td><td>×</td><td>台數</td><td>×</td><td>運轉時數 小時</td><td>×</td><td>設備負載率或使用率 (註6)</td><td>%</td><td>×</td><td>認列月數比例</td><td>%</td><td>=</td><td>能源使用量 (kWh)</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td><td>小時</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>=</td><td>(kWh)</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td><td>小時</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>=</td><td>(kWh)</td></tr></table> <div>總節能量計算</div> <table><tr><td>改善前設備能源使用量加總</td><td>(kWh)</td><td>—</td><td>改善後設備能源使用量加總</td><td>(kWh)</td><td>=</td><td>總節能量</td><td>(kWh)</td></tr><tr><td></td><td>(kWh)</td><td>—</td><td></td><td>(kWh)</td><td>=</td><td></td><td>(kWh)</td></tr></table> <div>公式(3)：其他節能措施節能量計算公式說明</div> <div></div> <div>三、本項措施總節能量：</div> <div></div> <div>(能源單位) (註7)</div> <div>一、各項能源購買單價與節約金額計算：</div> <table><tr><td>項次</td><td>節約能源量</td><td>×</td><td>平均能源購買單價</td><td>(元/能源單位)</td><td>=</td><td>節約金額</td><td>(元)</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>×</td><td></td><td>(元/能源單位)</td><td>=</td><td></td><td>(元)</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>×</td><td></td><td>(元/能源單位)</td><td>=</td><td></td><td>(元)</td></tr></table> <div>二、其他節能效益說明與計算：</div> <div></div> <div>三、本項措施總節能效益金額：</div> <div></div> <div>(元) (註8)</div>	系統或單項設備全年總耗能	(能源單位)	×	提升效益	%	×	認列月數比例	%	=	節能量	(能源單位)		(能源單位)	×		%	×		%	=		(能源單位)		(能源單位)	×		%	×		%	=		(能源單位)	項次	設備功率 (kW)	×	台數	×	運轉時數 小時	×	設備負載率或使用率 (註6)	%	×	認列月數比例	%	=	能源使用量 (kWh)	1		×		×	小時	×		%	×		%	=	(kWh)	2		×		×	小時	×		%	×		%	=	(kWh)	項次	設備功率 (kW)	×	台數	×	運轉時數 小時	×	設備負載率或使用率 (註6)	%	×	認列月數比例	%	=	能源使用量 (kWh)	1		×		×	小時	×		%	×		%	=	(kWh)	2		×		×	小時	×		%	×		%	=	(kWh)	改善前設備能源使用量加總	(kWh)	—	改善後設備能源使用量加總	(kWh)	=	總節能量	(kWh)		(kWh)	—		(kWh)	=		(kWh)	項次	節約能源量	×	平均能源購買單價	(元/能源單位)	=	節約金額	(元)	1		×		(元/能源單位)	=		(元)	2		×		(元/能源單位)	=		(元)
系統或單項設備全年總耗能	(能源單位)	×	提升效益	%	×	認列月數比例	%	=	節能量	(能源單位)																																																																																																																																																									
	(能源單位)	×		%	×		%	=		(能源單位)																																																																																																																																																									
	(能源單位)	×		%	×		%	=		(能源單位)																																																																																																																																																									
項次	設備功率 (kW)	×	台數	×	運轉時數 小時	×	設備負載率或使用率 (註6)	%	×	認列月數比例	%	=	能源使用量 (kWh)																																																																																																																																																						
1		×		×	小時	×		%	×		%	=	(kWh)																																																																																																																																																						
2		×		×	小時	×		%	×		%	=	(kWh)																																																																																																																																																						
項次	設備功率 (kW)	×	台數	×	運轉時數 小時	×	設備負載率或使用率 (註6)	%	×	認列月數比例	%	=	能源使用量 (kWh)																																																																																																																																																						
1		×		×	小時	×		%	×		%	=	(kWh)																																																																																																																																																						
2		×		×	小時	×		%	×		%	=	(kWh)																																																																																																																																																						
改善前設備能源使用量加總	(kWh)	—	改善後設備能源使用量加總	(kWh)	=	總節能量	(kWh)																																																																																																																																																												
	(kWh)	—		(kWh)	=		(kWh)																																																																																																																																																												
項次	節約能源量	×	平均能源購買單價	(元/能源單位)	=	節約金額	(元)																																																																																																																																																												
1		×		(元/能源單位)	=		(元)																																																																																																																																																												
2		×		(元/能源單位)	=		(元)																																																																																																																																																												

項次	節約能源措施來源	節約能源措施代碼 (註2)	能源種類 (單選)	預計執行之節約能源措施	節約能源項目採取之執行計畫說明	執行計畫所需之人力、經費及節能量估算 (註3)																																																
						<p>一、設備投資費用計算公式套用：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>設備名稱</th> <th>設備功率或容量</th> <th>(kW/台或RT/台)</th> <th>×</th> <th>購買單價</th> <th>(元/kW或元/RT)</th> <th>×</th> <th>台數</th> <th>=</th> <th>設備費用</th> <th>(元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(kW/台或RT/台)</td> <td>×</td> <td></td> <td>(元/kW或元/RT)</td> <td>×</td> <td></td> <td>=</td> <td></td> <td>(元)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>(kW/台或RT/台)</td> <td>×</td> <td></td> <td>(元/kW或元/RT)</td> <td>×</td> <td></td> <td>=</td> <td></td> <td>(元)</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、其他投資費用計算說明：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>費用名稱</th> <th>投資費用</th> <th>(元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(元)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>(元)</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、本項措施總投資金額：<input type="text"/> (元) (註9)</p>	項次	設備名稱	設備功率或容量	(kW/台或RT/台)	×	購買單價	(元/kW或元/RT)	×	台數	=	設備費用	(元)	1			(kW/台或RT/台)	×		(元/kW或元/RT)	×		=		(元)	2			(kW/台或RT/台)	×		(元/kW或元/RT)	×		=		(元)	項次	費用名稱	投資費用	(元)	1			(元)	2			(元)
項次	設備名稱	設備功率或容量	(kW/台或RT/台)	×	購買單價	(元/kW或元/RT)	×	台數	=	設備費用	(元)																																											
1			(kW/台或RT/台)	×		(元/kW或元/RT)	×		=		(元)																																											
2			(kW/台或RT/台)	×		(元/kW或元/RT)	×		=		(元)																																											
項次	費用名稱	投資費用	(元)																																																			
1			(元)																																																			
2			(元)																																																			

註：

- 依據能源管理法之規定，能源用戶每年需訂定節約能源目標及執行計畫，請依貴用戶之業務特性制定相關計畫。
- 「節約能源措施代碼」請參照附錄之說明。
- 「執行計畫所需之人力、經費及節能量估算」欄之「節能量估算」，例如：藉由設備能源使用量量測或設備效率提昇與運轉時數來計算節約電力、燃料油、液化石油氣、天然氣、汽油、柴油等能源之節約數量，並換算成節能效益金額之算式（新臺幣，下同）。「預估投資金額估算」請列舉投資項目與金額。
- 跨年度成效為節能效益分2年度申報之節能措施，節能量計算跨年度，說明：例如111年8月完成某項節能措施，執行計畫期間為111年9月起至112年8月止(最多以12個月為限)；其中111年度之節能效益於表十一之一至表十一之二填報，112年度之節能效益則於下一年度填報。
- 當年度計畫為當年度提出的節能措施，說明：例如110年12月完成某項節能措施，執行計畫期間為111年1月起至111年12月止(最多以12個月為限)。
- 設備負載率或使用率：依設備全年運轉狀況自行評估，並於「一、數值來源與單位說明區」說明。
- 「三、本項措施預估總節能量」為「二、節能量公式套用」中各項節能量估算結果之總和。
- 「三、本項措施預估總節能效益金額」為「一、各項能源購買單價與節約金額計算」、「二、其他節能效益說明與計算」中各項節能效益金額估算結果之總和。
- 「三、本項措施總投資金額」為「一、設備投資費用計算公式套用」、「二、其他投資費用計算說明」中各項設備費用及投資費用之總和。
- 若申報之節能措施屬能源管理措施，應保存該管理措施之文件或相關執行紀錄文件。
- 本表不敷使用時，請自行複印填寫。

表十一之二、111 年節約能源措施暨節能量預估情形

項次 (註1)	節約能源 措施來源	節約 能源 措施 代碼 (註2)	預計執行 之節約能 源措施	預計執行 計畫期間 (年月~年月)	節能 效益 金額 (千元)	投資 金額 (千元)	效益計算 期間		抑低 尖峰 需量 (瓩)	節約能源量(註3)					
							起月	迄月		電力 (度)	燃料油 (公秉)	液化石 油氣 (公斤)	天然氣 (立方 公尺)	汽油 (公升)	柴油 (公秉)
1	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)			年											
				月起											
				年											
				月止											
2	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)			年											
				月起											
				年											
				月止											
3	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)			年											
				月起											
				年											
				月止											
4	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)			年											
				月起											
				年											
				月止											
5	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)			年											
				月起											
				年											
				月止											
6	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)			年											
				月起											
				年											
				月止											
7	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)			年											
				月起											
				年											
				月止											
8	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)			年											
				月起											
				年											
				月止											
9	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)			年											
				月起											
				年											
				月止											
10	<input type="checkbox"/> 跨年度成 效(註4) <input type="checkbox"/> 當年度計 畫(註5)			年											
				月起											
				年											
				月止											
合 計															

註：

- 為表十一之一中所填之項次。
- 「節約能源措施代碼」請參照附錄之說明。
- 「節約能源量」依表十一之一中申報之節能量填寫。
- 跨年度成效為節能效益分2年度申報之節能措施，節能量計算跨年度，例如：111年8月完成某項節能措施，預計執行計畫期間為111年9月起至112年8月止(最多以12個月為限)，111年效益計算期間分別於(起月)和(迄月)欄填入9和12，並計算該期間節能量後，填入「節約能源」欄內；而112年1月至8月則於下一年度填報。
- 當年度計畫為當年度提出的節能措施，例如：110年12月完成某項節能措施，預計執行計畫期間為111年1月起至111年12月止(最多以12個月為限)，111年效益計算期間分別於(起月)和(迄月)欄填入1和12，並計算該期間節能量後，填入「節約能源」欄內。

表十一之三、111 年節約熱能、需量反應負載管理與再生能源自發自用之節電量換算

(一)節約熱能措施

節約能源種類	節約能源量 (註1)	能源單位	×	換算電力係數 (註2)(註3)	換算係數單位	×	節電量轉換效率係數 (註4)	=	各能源換算後節電量 (度)	節約熱能換算之節電量合計 (度)	年度用電量之0.5% (度) (註5)	節約熱能認列節電量 (度) (註6)
燃料油		公秉	×	1,162.79	度/公秉	×	10%	=				
液化石油氣		公斤	×	14.03	度/公斤	×	10%	=				
天然氣		立方公尺	×	10.47	度/立方公尺	×	10%	=				
汽油		公升	×	9.07	度/公升	×	10%	=				
柴油		公秉	×	9,767.44	度/公秉	×	10%	=				

註：

1. 為表十一之二中「燃料油」、「液化石油氣」、「天然氣」、「汽油」、「柴油」之節約能源量合計值。
2. 「換算電力係數」=熱能能源產品單位熱值(仟卡)÷「電力」熱值(860 仟卡)，例「天然氣」換算電力係數=9,000(仟卡/立方公尺)÷860(仟卡/度)=10.47(度/立方公尺)。
3. 經濟部能源局網站之「能源產品單位熱值表」：「燃料油」=9,600,000 仟卡/公秉、「液化石油氣」=1.818×6,635 仟卡/公斤、「天然氣」=9,000 仟卡/立方公尺、「汽油」=7,800 仟卡/公升、「柴油」=8,400,000 仟卡/公秉、「電力」=860 仟卡/度。
4. 「節電量轉換效率係數」：「火力電廠」為 40%、「汽電共生廠」為 20%、「其餘能源用戶」為 10%。
5. 「年度用電量之 0.5%」=受列管電號 110 年 1 月至 12 月電費單之用電度數合計×0.5%。
6. 能源用戶每年「節約熱能認列節電量」以不超過「年度用電量之 0.5%」為限，若「節約熱能之節電量合計」超過「年度用電量之 0.5%」，則「節約熱能認列節電量」=「年度用電量之 0.5%」=「110 年 1 月至 12 月電費單之用電度數合計×0.5%」。

(二)需量反應負載管理措施暨電力交易平台方案

月份	台電電號	措施名稱 (註1)	方案細項 (註1)	預估抑低量 (瓩)	×	抑低時數 (小時)	=	認列節電量 (度)(註2)
1					×		=	
2					×		=	
3					×		=	
4					×		=	
5					×		=	
6					×		=	
7					×		=	
8					×		=	
9					×		=	
10					×		=	
11					×		=	
12					×		=	
合計(度)								

註：

1. 參與執行台電「需量反應負載管理」相關措施，如下表措施對應方案，皆可認列為節電量。

措施名稱	計畫性	臨時性	需量競價	空調暫停	需量反應參與	其他
------	-----	-----	------	------	--------	----

	減少用電措施	減少用電措施	措施	用電措施	日前輔助服務	
方案細項 (代號)	(a)月減8日型 (b)日減6時型 (c)日減2時型	(d)限電回饋型 (e)緊急通知型	(f)經濟型 (g)可靠型 (h)聯合型	(i)空調暫停 用電措施	(j)即時備轉容量 (k)補充備轉容量 (l)非傳統機組參與即時 備轉輔助服務暫行機制	(m)其他()

2. 公式：需量反應措施認列節電量=預估抑低量(瓩)×抑低時數(小時)。

例：需量競價措施(f)經濟型為例，某用戶於3月中有4天執行抑低，4天合計抑低2,105瓩，每天執行2小時，計算節電量為2,105瓩×2小時=4,210度。

(三)再生能源自發自用^(註1)

序 號	再生能 源種類 (註2)	再生能源設 置登記電號 (註3)	設置區 域 (註4)	設置時間 (註4)	裝置容量 (瓩)	年發電量 (度)	回售台電 電量 (度)	自發自用 認列節電量 (度) (註5)(註6)
1				民國__年__月__日				
2				民國__年__月__日				
3				民國__年__月__日				
4				民國__年__月__日				
5				民國__年__月__日				
合計								

註：

- 請填報受列管電號範圍內之再生能源自發自用資料，例：某用戶設置611kW之太陽能發電系統，預估111年全年發電量為815,051度，皆為自用電=認列節電量為815,051度。
- 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」)。
- 「再生能源設置登記電號」請填寫該項再生能源設備「發電業執照」、「自用發電設備登記證」或「設備登記文件」上所登記之「併聯電號」。
- 「設置區域」請填寫再生能源裝設之位置，例：A棟大樓屋頂A區；「設置時間」請填寫再生能源設備驗收竣工日期，並需提供驗收竣工證明。
- 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，回售台電之發電量不能認列為節電量，各項再生能源申報資料均需提供佐證資料，並請將表十一之三列印後加蓋用戶及負責人印信後上傳。
- 再生能源自發自用，僅可認列一年節電措施。

表十一之四、111 年執行計畫之年度節電率^(註 1)

項目	節電成效		
年度節電量 ^(註 2) (度)	項目		預估成效(度)
	(a)	節約電能措施	
	(b)	節約熱能措施	
	(c)	需量反應負載管理措施	
	(d)	再生能源自發自用措施	
年度用電量 ^(註 3) (度)	估算勾選		預估成效合計(度) (e)=(a)+(b)+(c)+(d)
	<input type="checkbox"/> 沿用 110 年全年實際用電量 ^(註 4)		
	111 年電力使用具下列情形者，其用電量可於年度用電量中扣除：(可複選)		勾選項目用電量加總 (度) (g)
	<input type="checkbox"/> 1. 111 年啟用之新建築用電量：_____度。 ^(註 5)		
	<input type="checkbox"/> 2. 111 年啟用之新設備用電量：_____度。 ^(註 6)		
	<input type="checkbox"/> 3. 111 年運輸軌道牽引電力之電量：_____度。 ^(註 7)		
	<input type="checkbox"/> 4. 111 年工程施作區域用電量：_____度。 ^(註 8)		
	<input type="checkbox"/> 其他估算方式 ^(註 9)		估算值(度) (f)
	估算說明：		100
年度節電率(%) $\left(\frac{e}{e+f-g} \times 100\%\right)$			

註：

- 「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定(以下稱本規定)」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：「國軍部隊用戶」、「車道及隧道用電用戶」、「專供軌道車輛牽引用電用戶」、「港埠裝卸作業用電用戶」、「廣播電臺用電用戶」、「專供營繕工程施工用電用戶」、「臨時用電用戶」、「依能源管理法第 16 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經濟部核准之用戶」、「其他經經濟部認定之用戶」。若能源用戶為本規定排除之能源用戶類型，無需填列本表，惟需提供經經濟部核可之佐證資料。
- 「年度節電量」為(a)表十一之二「預估節約能源量」之「電力」、(b)表十一之三「節約熱能措施」、(c)表十一之三「需量反應負載管理」與(d)表十一之三「再生能源自發自用」之「認列節電量」合計。
- 「年度用電量」為能源用戶沿用 110 年全年實際用電量或以「其他估算方式」估算之 111 年的全年用電量。
- 沿用 110 年全年實際用電量(度)係指預期 111 年全年用電量與 110 年相同。
- 提供 111 年將啟用之新建築使用執照、建築電力流向說明及新建築預計占全年用電量之比例。
- 提供 111 年將啟用之新設備規格資料、設備運轉情形說明及新設備運轉預計占全年用電量之比例。
- 提供 111 年軌道牽引電力估算之佐證資料，並估算軌道牽引之用電量(度)。
- 提供 111 年工程施作區域之工程資料，包含工程施作期間、施作範圍、工程區域 111 年用電量估算說明公式。
- 勾選「其他估算方式」需說明估算方法或估算公式。

表十一之五、111 年執行計畫年度節電率未達 1%之理由(註 1)

項次	類別 (單選)	內容																											
1	<input type="checkbox"/> 111 年歇業、停業、拆遷。(註 2)	說明：																											
2	<input type="checkbox"/> 111 年營運時間未滿一年。(註 3)	說明：																											
3	<input type="checkbox"/> 歷年已實施許多節電措施，111 年預估平均年節電率已達 1%以上。(註 4)(註 5)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>民國年</th><th>104</th><th>105</th><th>106</th><th>107</th><th>108</th><th>109</th><th>110</th><th>111</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>年度節電量(度)</td><td>S_{104}</td><td>S_{105}</td><td>S_{106}</td><td>S_{107}</td><td>S_{108}</td><td>S_{109}</td><td>S_{110}</td><td>SP_{111}</td></tr> <tr> <td>年度用電量(度)</td><td>C_{104}</td><td>C_{105}</td><td>C_{106}</td><td>C_{107}</td><td>C_{108}</td><td>C_{109}</td><td>C_{110}</td><td>CP_{111}</td></tr> </tbody> </table> <p>104 年至 111 年預估平均年節電率(%)：_____ %</p> <p>計算方式 = $\frac{S_{104}+S_{105}+S_{106}+S_{107}+S_{108}+S_{109}+S_{110}+SP_{111}}{S_{104}+S_{105}+S_{106}+S_{107}+S_{108}+S_{109}+S_{110}+SP_{111}+C_{104}+C_{105}+C_{106}+C_{107}+C_{108}+C_{109}+C_{110}+CP_{111}} \times 100\%$</p>	民國年	104	105	106	107	108	109	110	111	年度節電量(度)	S_{104}	S_{105}	S_{106}	S_{107}	S_{108}	S_{109}	S_{110}	SP_{111}	年度用電量(度)	C_{104}	C_{105}	C_{106}	C_{107}	C_{108}	C_{109}	C_{110}	CP_{111}
民國年	104	105	106	107	108	109	110	111																					
年度節電量(度)	S_{104}	S_{105}	S_{106}	S_{107}	S_{108}	S_{109}	S_{110}	SP_{111}																					
年度用電量(度)	C_{104}	C_{105}	C_{106}	C_{107}	C_{108}	C_{109}	C_{110}	CP_{111}																					
4	<input type="checkbox"/> 節電措施規劃於其他年度。	勾選本項說明之用戶，104 年至 113 年平均年節電率以下列公式計算，並應達 1%以上： $\text{平均年節電率} = \frac{104 \text{ 年至 } 113 \text{ 年節電量}}{104 \text{ 年至 } 113 \text{ 年節電量} + 104 \text{ 年至 } 113 \text{ 年用電量}}$																											
5	<input type="checkbox"/> 其他原因(註 6)	說明：																											

註：

1. 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 1%以上，未達 1%且無正當理由者，經濟部得就該能源用戶所報執行計畫，不予核定。
2. 提供 111 年歇業、停業事實認定證明或拆遷工程資料佐證。
3. 提供 111 年營運時間未滿一年之佐證資料，營運時間係指正式營運時間不足 12 個月，正式營運時間須提供佐證資料(如新聞稿、貴單位網站資訊等)。
4. $S_{104} \sim S_{110}$ 及 $C_{104} \sim C_{110}$ 之資料來源為表十之六； SP_{111} 及 CP_{111} 之資料來源為表十一之六。
5. 若勾選「歷年已實施許多節電措施，111 年預估平均年節電率已達 1%以上。」，則「104 年至 111 年預估平均年節電率」需達 1%以上。
6. 其他原因應為具體事項並提供佐證資料，若為資金、人力、技術缺乏和營運不佳，經濟部得不予核定。

表十一之六、歷年預計執行之節電計畫年度節電率總表(註1)

項目	規劃年度節電量(註2) (度)	年度用電量(註3) (度)	年度節電率(註4) (%)	實際落實率(註5) (%)
104 年	SP ₁₀₄	CP ₁₀₄	RP ₁₀₄	RI ₁₀₄
105 年	SP ₁₀₅	CP ₁₀₅	RP ₁₀₅	RI ₁₀₅
106 年	SP ₁₀₆	CP ₁₀₆	RP ₁₀₆	RI ₁₀₆
107 年	SP ₁₀₇	CP ₁₀₇	RP ₁₀₇	RI ₁₀₇
108 年	SP ₁₀₈	CP ₁₀₈	RP ₁₀₈	RI ₁₀₈
109 年	SP ₁₀₉	CP ₁₀₉	RP ₁₀₉	RI ₁₀₉
110 年	SP ₁₁₀	CP ₁₁₀	RP ₁₁₀	RI ₁₁₀
111 年	SP ₁₁₁	CP ₁₁₁	RP ₁₁₁	RI ₁₁₁

註：

- 自 104 年開始填報此表，並填於 104 年之欄位，105 年須填 104 年及 105 年 2 個欄位，以此類推，111 年則填滿 104 年至 111 年欄位。
- 「年度節電量」指能源用戶實施節電計畫，每年度預估節省之用電量，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，例如：SP₁₀₅ 指 105 年度填報表十一之三之「年度節電量」；SP₁₁₁ 指 111 年度填報表十一之四之「年度節電量」。
- 「年度用電量」指能源用戶沿用前一年全年實際用電量或以「其他估算方式」估算之用電量，例：CP₁₀₅ 指 105 年度填報表十一之三之「年度用電量」；CP₁₁₁ 指 111 年度填報表十一之四之「年度用電量」。
- 104 年至 111 年之預計執行之節電計畫「年度節電率」，依下列公式計算：

$$RP_{104} = SP_{104} / (SP_{104} + CP_{104}) \times 100\%$$

$$RP_{105} = SP_{105} / (SP_{105} + CP_{105}) \times 100\%$$

$$RP_{106} = SP_{106} / (SP_{106} + CP_{106}) \times 100\%$$

$$RP_{107} = SP_{107} / (SP_{107} + CP_{107}) \times 100\%$$

$$RP_{108} = SP_{108} / (SP_{108} + CP_{108}) \times 100\%$$

$$RP_{109} = SP_{109} / (SP_{109} + CP_{109}) \times 100\%$$

$$RP_{110} = SP_{110} / (SP_{110} + CP_{110}) \times 100\%$$

$$RP_{111} = SP_{111} / (SP_{111} + CP_{111}) \times 100\%$$

- 104 年至 111 年之實際落實率，依下列公式計算：

$$RI_{104} = (S_{104} / SP_{104}) \times 100\%$$

$$RI_{105} = (S_{105} / SP_{105}) \times 100\%$$

$$RI_{106} = (S_{106} / SP_{106}) \times 100\%$$

$$RI_{107} = (S_{107} / SP_{107}) \times 100\%$$

$$RI_{108} = (S_{108} / SP_{108}) \times 100\%$$

$$RI_{109} = (S_{109} / SP_{109}) \times 100\%$$

$$RI_{110} = (S_{110} / SP_{110}) \times 100\%$$

$$RI_{111} = (S_{111} / SP_{111}) \times 100\%$$

S₁₀₄ ~ S₁₁₁ 為已執行節約能源措施所有節電量的各年度加總，同表十之六。

附錄、節約能源措施代碼表(註)

系統類別	類別代碼	設備類別	類別代碼	節能方法	方法代碼
1.空調設備	A	1.中央空調主機	A	能源管理	00
		2.儲冰槽	B	系統整合	01
		3.冰水泵	C	可停電力	02
		4.冷卻水泵	D	負載需量調整	03
		5.區域水泵	E	新設或增設	04
		6.冷卻水塔	F	設備改善	05
		7.空調箱	G	汰舊換新	06
		8.小型送風機	H	增設監控系統控制	07
		9.箱型冷氣機	I	操作調整	08
		10.窗型冷氣機	J	保養維修	09
		11.分離式冷氣機	K	廢棄物利用	10
		12.空調加熱設備	L	熱回收	11
		13.其他設備	M	水回收	12
2.照明設備	L	1.日光燈	A		
		2.省電燈泡	B	採用變頻器	20
		3.鹵素燈	C	增設儲冰系統	21
		4.複金屬燈	D	加強保溫	22
		5.高壓鈉燈	E	外氣冷房	23
		6.高壓水銀燈	F	溫度合理調整與控制	24
		7.電子安定器	G	台數控制	25
		8.自然採光	H	採用熱泵加熱系統	26
		9.控制開關	I	加強善散熱效果	27
		10.其他設備	J		
3.冷凍冷藏設備	F	1.冷凍設備	A	採用電子安定器	31
		2.冷藏設備	B	採用調光電子安定器	32
		3.其他設備	C	採用省電燈泡	33
4.事務設備	R	1.個人電腦	A	採用高效率三波長燈管	34
		2.影印機	B	採用高效率光源	35
		3.飲水機	C	採用時間開關	36
		4.其他設備	D	採用照度開關	37
5.送排風設備	B	1.停車場排風機	A	採用紅外線開關	38
		2.屋頂抽排風機	B	採用二線式照明控制開關	39
		3.廚房抽排風機	C	採用自然採光	40
		4.廁所排風機	D		
		5.其他設備	E	採用太陽能電池	51
6.給水污水設備	W	1.污水排水設備	A	採用隔熱貼紙	52
		2.給水設備	B	採用液晶顯示器	53
		3.其他設備	C	採用省電模式	54
7.電梯設備	E	1.病床梯	A		
		2.客梯	B		
		3.電扶梯	C	契約容量合理化調整	61
		4.貨梯	D	採用功因調整器	62
		5.其他設備	E	採用電壓調整器	63
8.其他設備	O	1.蒸汽鍋爐	A		
		2.電熱水器	B		
		3.熱泵熱水系統	C	其他節能措施	99
		4.製程	D		
		5.其他設備	E		
9.電力系統	P	1.供電負載(功率電壓電流)	A		
		2.變壓器	B		
		3.功因改善進相電容器	C		
		4.緊急發電機	D		

註：請依實際之節約能源措施代碼。編碼方式請參照上表先選擇「系統類別」、「設備類別」之「類別代碼」，搭配「節能方法」之「方法代碼」。舉例如下：

節能措施	代碼
冷凍設備加裝變頻控制器	FA20
中央空調主機汰舊換新	AA06
照明採用電子式安定器	LG06
設置空調節能監控系統	AA07
鍋爐調降空氣對燃料之比例	OA08