

# 能源查核制度申報表

中華民國   N   年(工業及其他生產性質行業)

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 8 條、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署（或能源局、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，應先向該署辦理異動登記後，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，應依法儘速向經濟部能源署申請技師或能源管理人員設置登記（或異動登記）。
4. 114 年至 117 年之年度節電率目標及平均年節電率目標，應依「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」辦理。
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。
8. 本申報表中「N」即為資料年，例：115 年 1 月申報 114 年資料，N 為 114。

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，向經濟部能源署（或能源局、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 (範例：能技/節字第*****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. 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。

2. 如貴能源用戶設置登記人數超過 1 人，其餘人員資料請填報於「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	手機		填表人聯絡地址
電話	分機	傳真	分機	填表人電子郵件
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，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"/> 不清楚法規規定須設置能管員。 <input type="checkbox"/> 其他：_____。				<input type="checkbox"/> 本能源用戶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"/> 本能源用戶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

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 (範例：能技/節字第*****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，應向經濟部能源署申請塗銷登記。

2. 如本表不敷使用，請自行增列。

### 三、基本資料

填表日期： 年 月 日

總公司資料			
總公司名稱(註1)			
總公司地址			
代表人		統一編號	
能源用戶資料			
用戶全名		用戶編號	
統一編號		工廠登記證號	
行業編號 / 行業名稱	/		
能源使用地址			
用戶聯絡地址			
能源用戶負責人 / 職稱	/	所屬產業園區(註2)	
樓地板面積(m <sup>2</sup> )		空調使用面積(m <sup>2</sup> )	
員工人數(人)		主要產品(服務)	
能源使用狀況			
台電電號		台電經常契約容量(kW)	
非台電電號(註3)		非台電契約容量(kW)	
半尖峰契約容量(kW)		離峰契約容量(kW)	
緊急發電容量(kW)		汽電共生發電容量(kW)	
再生能源發電容量(kW)(註4)		工廠總能源支出占總製造成本之比例(%) (註5)	
是否為中小企業(註6)			

序號	再生能源種類(註7)	再生能源設備登記電號	設置區域	設置時間	裝置容量(瓩)	年發電量(度)	回售台電電量(度)	自發自用電量(度)
1				民國__年__月__日				
2				民國__年__月__日				

	用戶編號	合併申報電號	契約容量(kW)
合併申報(註8)	1		
	2		

- 註：1.「總公司名稱」係指具法律行為能力的法人，例：○○股份有限公司台南分公司，總公司名稱為「○○股份有限公司」。
- 2.若能源用戶位於產業園區、科學園區或科技產業園區內，請參考附錄四填寫「所屬產業園區」欄位，若無則免填。
- 3.非台電用戶者，請於「電號」欄填供電之民營電廠(IPP)、汽電共生廠之廠名，並填入所屬電號，例：○○汽電股份有限公司/○○○○○電號。
- 4.若能源用戶於電號使用範圍內設有再生能源發電裝置，請填下表並提供發電業執照、自用發電設備登記證或設備登記文件上所登記之「再生能源設備登記電號」，作為查核是否併接於能源用戶電號及自發自用之依據。
- 5.「工廠總能源支出費用占總製造成本之比例」之製造成本係指貴能源用戶所有與生產活動有關的成本，從原料的取得起到轉換為成品為止的一切成本都包括在內，通常將製造成本劃分為3類：直接材料 + 直接人工 + 製造費用。
- 6.「中小企業」：依「中小企業認定標準」第2條，指依法辦理公司、有限合夥或商業登記，實收資本額或出資額在新臺幣一億元以下，或經常僱用員工數未滿二百人之事業。能源用戶請以總公司之「實收資本額」、「出資額」或「經常僱用員工數」判斷是否為中小企業。
- 7.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」)
- 8.若能源用戶使用多個電表擬採合併申報方式辦理者，請填寫「附錄三、合併申報申請表」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本表中。
- 9.如本表不敷使用，請自行增列。

公司章(印鑑)

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\_\_\_\_\_

## 四、能源查核管理組織

項目	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)
姓名			
職稱			
職責/ 執行項目			
姓名			
職稱			
職責/ 執行項目			

註：1.能源查核專責組織須完整填寫3階層人員，各階最少1人請勿空白，管理人員不得兼任推行人員或執行人員。

2.各組織人員填寫應包含：人員之姓名、職稱及職責與執行項目。

3.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

## 五、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	貴能源用戶(能源使用地址)是否已通過 ISO/CNS 50001 能源管理系統驗證？	○是	通過 ISO/CNS 50001 能源管理系統驗證(註) 驗證機構名稱：  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。)
		○否	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)。
2	貴能源用戶高階主管是否曾對外發布能源管理之能源政策聲明？	○是	高階主管於報紙、網站或永續報告書(ESG)中，曾公開發布節約能源之能源管理政策。
		○否	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。
3	高階主管是否會定期檢討節約能源推動成效？	○是	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。
		○否	高階主管未參與檢討節約能源成效。
4	貴能源用戶是否優先採購能源效率較高的設備？	○是	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。
		○否	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。
5	貴能源用戶是否會回應由員工或供應商提出節約能源改善的建議？	○是	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。
		○否	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。
6	貴能源用戶是否監測且蒐集使用能源設備之運轉情形？	○是	已裝設能源管理資訊系統(Energy Management Information System, EMIS)且即時蒐集能源數據，具備以下項目之能源即時數據可視化與歷史記錄查詢功能(可複選)： <input type="checkbox"/> 電力系統 <input type="checkbox"/> 製程系統 <input type="checkbox"/> 空調系統 <input type="checkbox"/> 空壓系統 <input type="checkbox"/> 鍋爐系統 <input type="checkbox"/> 泵浦系統 <input type="checkbox"/> 照明系統 <input type="checkbox"/> 其他系統 _____。
		○否	尚未裝設能源管理資訊系統(Energy Management Information System, EMIS)。

註：請提供 ISO/CNS 50001 證書佐證資料(如附件\_\_\_\_)。

## 六、能源使用資料

表六之一、能源使用量-1

月份	購入電力(度) <sup>(註1)</sup>					燃料煤 (公噸)	燃料油 (公秉)	液化石油氣 (公斤)	天然氣 (立方公尺)	柴油 (公升)
	尖峰	半尖峰	離峰	週六 半尖峰	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										
每月平均安全存量										
供應商名稱										
客戶編號 <sup>(註5)</sup>										

[illegible]

表六之一、能源使用量-2<sub>(註7)(註8)</sub>

月份	各類燃料氣及其他使用能源(請參照「附錄二」填入能源種類、編碼) <sub>(註9)(註10)(註11)</sub>						
	能源編碼 (查表)						
	自訂	能源種類 (單位)	_____	_____	_____	_____	_____
		( )	( )	( )	( )	( )	( )
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							
每月平均安全存量							
供應商名稱							
客戶編號 <sub>(註12)</sub>							

- 註：1.電力欄請填購入電量，依電費單「計費期間」將尖峰與離峰(或再區分半尖峰、週六半尖峰)用電分開填列。
- 2.貴廠如依用途產生與回收再使用多種壓力與蒸汽量，請將各壓力與用量填寫於「表六之二、能源種類與熱值轉換參數表」。
- 「自產自用」僅填寫投入產品製程部分之蒸汽量，熱值以您填寫於「表六之二」之加權平均值計算。
- 3.毛發電量 = 售電量 + 廠用電量 + 自用電量。
- 4.再生能源定義請參考「再生能源發展條例」。(能源署網站 (<https://www.moeaca.gov.tw>) 首頁 > 能源法規 > 法令規章 > 再生能源)
- 5.「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。若無客戶編號則免填。
- 6.「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。
- 7.有非汽電共生、再生能源、廢熱發電及緊急發電裝置之產生自發自用電量，請填至「表六之一、能源使用量-2」。
- 8.如貴廠有使用非屬「表六之一、能源使用量-1」所列填寫項目之能源，請將該能源1~12月份使用量填寫於此表。
- 9.有非汽電共生、再生能源、廢熱發電及緊急發電裝置之產生自發自用電量，請於本表「能源編碼」處填寫 E99。
- 10.請先選定每欄之能源種類後再開始填每月使用量，由「附錄二：能源種類、編碼及單位參照表」查詢符合之能源名稱，並填寫「能源編碼」即可，該欄之使用量數值請符合該能源種類之「計量單位」。如無符合之能源名稱，請於本表「編碼」處填寫 Z99，並自訂「能源名稱」與「單位」，並將自訂能源種類填寫於「表六之二、能源種類與熱值轉換參數表」以利計算總能源使用量。
- 11.例如：(1)一貫作業鋼鐵廠應包含高爐氣、焦爐氣、轉爐氣；(2)石化業生產過程應包含燃料氣；(3)煉油業應包含煉油氣。
- 12.「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。若無客戶編號則免填。
- 13.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

## 表六之二、能源種類與熱值轉換參數表

項次	能源種類			熱值計算方式	年使用量	總價(含稅) (元)	熱值(註1) (百萬卡/單位)	壓力 (公斤/平方公分)
	編碼	名稱	單位					
1	C02	燃料煤	公噸	加權平均值				
2	O06	燃料油	公秉	加權平均值				
3	O02	液化石油氣	公斤	加權平均值				
4	L01	天然氣	立方公尺	加權平均值				
5	O05	柴油	公升	加權平均值				
6	E01	電力	度	加權平均值				-
7	S01	購入總蒸汽	公噸	加權平均值				
8	S02	售出總蒸汽	公噸	加權平均值				
9	S03	自用總蒸汽	公噸	加權平均值				
各類燃料氣及其他使用能源：(填寫於「表六之一、能源使用量-2」之能源種類請定義於下方)(註2)								
10	Z99							
11								
12								
13								
14								
15								

註：1. 如貴用戶有熱值之量測值，請填入熱值換算表；若無，請參考經濟部能源署提供之熱值統計數據。(詳見能源署網站 (<https://www.moeaea.gov.tw>) 首頁 > 能源統計 > 出版品 > 能源統計月報 > 附錄 > 能源產品單位熱值)

2. 如有使用非本表條列之能源，請由 Z99 編列貴廠之能源使用種類與單位。

3. 本表不敷使用時，請自行複印填寫。



## 表六之三、能源成份

### 1. 煤(種類：煉焦煤、燃料煤、無煙煤、亞煙煤、焦炭、煤球)

項次	煤種類 (註1)	產地	年使用量	高熱值	低熱值	總水份	固有水份	揮發物	灰份	含硫量	固定碳	研磨率 H.G.I	灰中氧化鈉	灰軟化溫度	FOB 價格
			公噸	百萬卡/公噸		%	%	%	%	%	%	%	%	℃	新臺幣元/公噸
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															

註：1.煤種類分為：C01 煉焦煤、C02 燃料煤、C03 無煙煤、C04 亞煙煤、C05 焦炭、C06 煤球等，可填寫 C0X 編號即可。

2.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

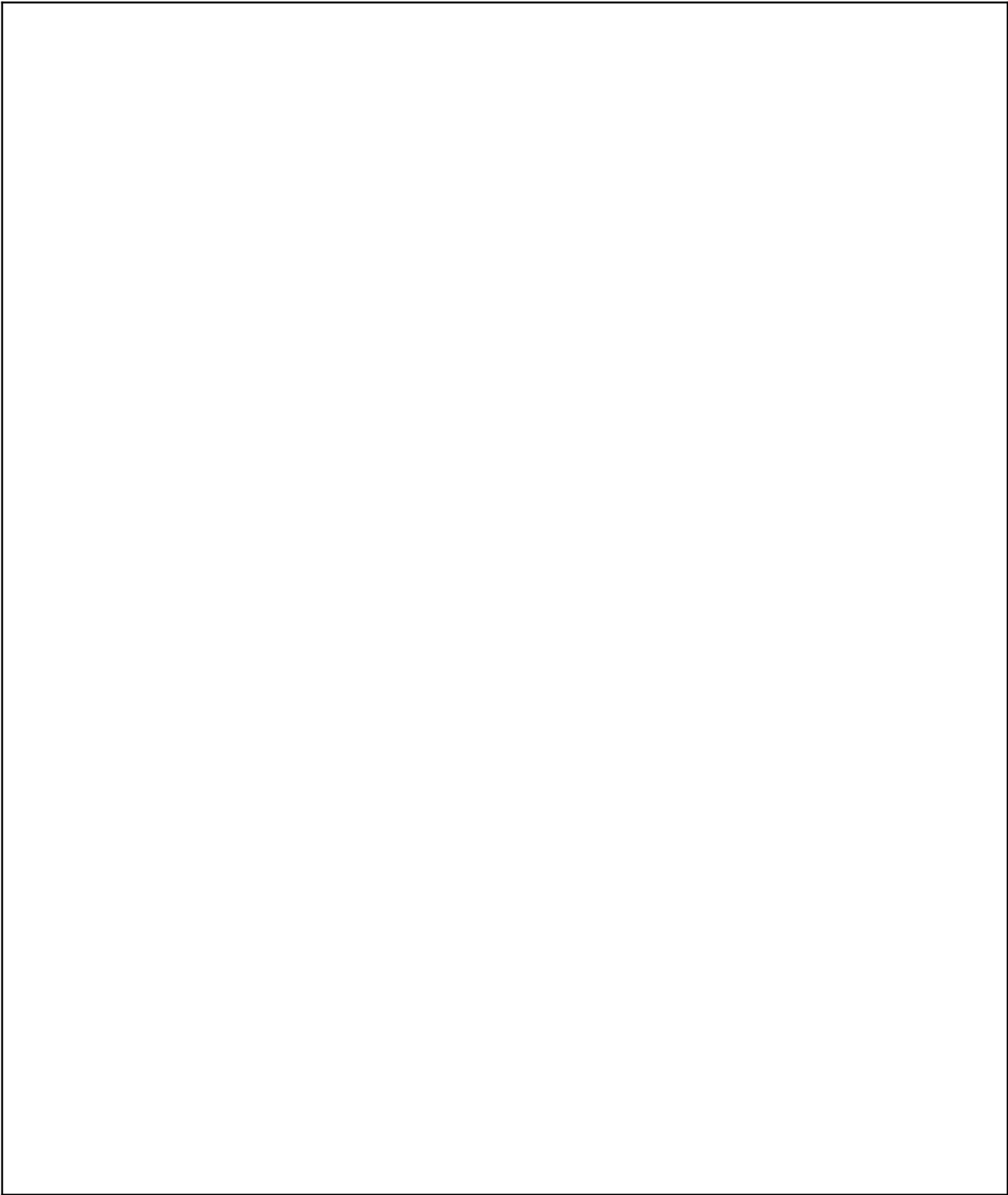
### 2.油

項次	燃油品牌	年使用量 (公秉)	高熱值 (百萬卡/公秉)	低熱值 (百萬卡/公秉)	比重(%)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

註：本表不敷使用時，請自行複印填寫。

七、能源平衡

圖七之一、生產流程圖



註：1.生產流程圖應包含：(1)主要原物料名稱。(2)中間與最終產品名稱。(3)生產設備名稱。  
2.生產流程圖可用「方塊圖」，以適當註解的幾何圖形(方塊和箭線等)來示意。  
3.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

## 圖七之二、電能平衡圖

	廠(場)別 (註1)						
		系統名稱	使用電力(度/年) 使用占比(%)		製程設備名稱	使用電力(度/年) 使用占比(%)	
購入電力 (度/年)(註3)  自備發電量 (度/年)(註4)		製程動力	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	→		<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	
		空調	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %			<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	
		空壓機	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %			<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	
		冷凍冷藏	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %			<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	
售出電力 (度/年) (註5)		污水處理	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	→	電熱設備名稱		
		集塵設備	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %			<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	
汽電廠內用 電 (度/年)		電熱 (註2)	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	→		<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	
		照明	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %			<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	
		其他	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	→	其他設備名稱		
						<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	
						<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	
						<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	
						<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> 度 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> %	

- 註：1. 若能源用戶生產之產品種類眾多，可先繪一總圖，以各分廠為子項目做總電能平衡圖，再以每一分廠為單位繪製該分廠之電能平衡圖。
2. 電熱設備：製程方面如電熱爐(電弧爐、週波爐)、假熱機；公用部分如電熱器(電熱水器、電熱鍋爐)、烤箱(爐)、烘箱(爐)、乾燥(除溼)機、烘乾室(箱)，請將用電量分配至「電熱」設備用電。
3. 購入電力：購入電力+再生能源之轉供度數。
4. 自備發電量：汽電共生之毛發電量+再生能源之自用電量+再生能源之售電量+廢熱發電+緊急發電。
5. 售出電力：汽電共生之售電量+再生能源之售電量。
6. 本表不敷使用時，請自行複印填寫。

圖七之三、熱能平衡圖

[illegible]

註：1.若貴用戶製程眾多，可先繪一總圖，以各製程為子項目做總熱能平衡圖，再以每一製程為單位分別繪製主要製程之熱能平衡圖。

2. 占比為使用量占總熱值之百分比。

3. 貴用戶有熱值之量測值，請填入或修改「表六之二、能源種類與熱值轉換參數表」；若無，請參考經濟部能源署提供之熱值統計數據。

4. 本表不敷使用時，請自行複印填寫。

## 八、單位產品耗能

請依行業別選取申報表申報：

一、水泥業請填寫：

表八之一、主要產品單位產量耗能數量(水泥業)

表八之二、主要產品單位產量耗能績效自我評比表

二、煉油業請填寫：

表八之一、主要產品單位產量耗能數量(煉油業)

表八之二、主要產品單位產量耗能績效自我評比表

三、非上述行業請填寫：

表八之一、主要產品單位產量耗能數量(其他行業)

表八之二、主要產品單位產量耗能績效自我評比表

表八之一、主要產品單位產量耗能數量(水泥業)

月份	熟料 產量 (公噸)	水泥 產量 (公噸)	水泥 自產量 (公噸)	購入 熟料 (公噸)	售出 熟料 (公噸)	開工 時數 (小時/月)	摻配料 添加比例(%) (註1)
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							

月份	購入 電量 (千度)	廢熱 發電 (千度)	重油 發電 (千度)	耗煤量(註2)		替代燃料 (註3)	煤高/低熱值(註4)	
				公噸	基準	(公噸)	千卡/公斤煤	基準 (註4)
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								

註：1.摻配料係指原料添加時除石灰石、黏土、矽砂、石膏等以外之添加物，如廢爐渣、飛灰、污泥、廢石材等。

2.耗煤量基準代號請填 AR、AD、D：AR = 到達基 (as received basis)；AD = 氣乾基 (air-dried basis)；D = 乾基 (dry basis)。

3.請於替代燃料表格中填入石油焦、廢輪胎或其他使用燃料。

4.煤高/低熱值及基準欄位請填入該月使用燃料煤之平均高低熱值及基準；如[6340/6640，AR/D]代表煤之高熱值為 6,340kcal/kg，其基準為 AR；煤之低熱值為 6,640kcal/kg，基準為 D。

# 表八之一、主要產品單位產量耗能數量(煉油業)

製程名稱(註1)：\_\_\_\_\_

製程啟用時間：\_\_\_\_\_

產品或出料品名：\_\_\_\_\_

最低產量或處理量：\_\_\_\_\_

月份	進料規格 (註3)	出料規格 (註3)	電力使用 設計值 (LFOE/單位)	熱能使用 設計值 (LFOE/單位)	產量或處理量				每單位產量或處理量耗用 能源數量(註2)	
					設計產量 或處理量	實際產量 或處理量	單位	運轉 時數 (小時/月)	電力 (LFOE/單位)	熱能 (LFOE/單位)
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										

註：1.請分別填寫常壓蒸餾單元(CDU)、真空蒸餾單元(VDU)、重油煤裂單元(RCC)、氫氣工場(HYD)、柴油加氫脫硫單元(HDS)、真空製氣油加氫脫硫單元(VGO)、烷化工廠(ALK)、常壓殘餘油加氫脫硫單元(RDS)、甲基第三丁醚工場(MTB)、媒組等主要製程。

2.請就主要(處理)產品之單位耗能數量進行估算分析(每項主要製程填寫一張，請自行影印)。直接供應製程使用之公用設備使用能源應列入填報。

3.進出料規格項請填入當月生產比例最大之(處理)產品規格及比例，實際產量請填全製程該月各規格(處理)產量之總和。

4.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

# 表八之一、主要產品單位產量耗能數量(其他行業)

產品名稱(註1)：\_\_\_\_\_ 產量單位(註2)：\_\_\_\_\_ 主要原料：\_\_\_\_\_ 占全廠耗能比例：\_\_%。

月份	規格 (註3)	良率 (%)	廢原料 比例(%)	折合率 及折合 基準	產量及產值(註4)						
					設計產量 (單位/月)	實際產量 (單位/月)	折合產量 (單位/月)	產能 利用率(%) (註5)	設備 利用率(%) (註6)	產值 (百萬元)	開工時數 (小時/月)
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											

月份	每單位產品耗用能源數量(註7)						
	電力 (度/單位)	燃料煤 (公斤/單位)	燃料油 (公升/單位)	液化石油氣 (公斤/單位)	天然氣 (立方公尺/單位)	蒸汽 (公噸/單位)	其他能源編碼 (註8)
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							

註：1. 每種產品名稱填寫一張，不同規格亦需每種規格分開填寫一張。

1.1. 造紙業產品名稱欄位填寫如：塗佈白紙板日產量 300 噸以上、塗佈白紙板日產量 300 噸以下、裱面紙板 A 級日產量 500 噸以上、裱面紙板 A 級日產量 500 噸以下、裱面紙板 B2 級日產量 500 噸以上、裱面紙板 B2 級日產量 500 噸以下、裱面紙板 B4 級日產量 500 噸以上、裱面紙板 B4 級日產量 500 噸以下等等。

2. 產品全年產量單位，請儘可能使用統一比較之單位，如公噸、公斤、立方公尺、平方公尺、公秉、公升等。

2.1. 電子業產量單位如：TFT-LCD、彩色濾光片、背光模組，DRAM、磊晶矽晶圓及元件，以上產品單位為千片、發光二極體磊晶與晶粒產品單位為 M(百萬粒)、汽車用鉛酸蓄電池及機車用鉛酸蓄電池以台為單位。

2.2. 紡織業與人纖業填寫時請填寫產品之丹尼數、支數等規格，產量之單位一律以「公噸」表示。

3. 每種產品規格填寫一張，舉例如下：

3.1. 電子業產品規格如：TFT-LCD、彩色濾光片、背光模組規格為：m×m，發光二極體磊晶與晶粒規格可區分：一般亮度、高亮度。

3.2. 紡織業與人纖業之「規格」：聚酯絲類於「產品名稱」請再以「直紡」與「粒紡」分類填寫，並於「規格」請分成「SDY」或「FDY」或「POY」或其它。聚胺絲類於「產品名稱」請再以「尼龍 6(N6)」或「尼龍 66(N66)」分類填寫，並於「規格」分成「FDY」及「POY」或其它。聚酯加工絲與聚胺加工絲產品類，於「規格」請分成「ATY」或「DTY」或其他。

4. 產品產量計算說明：

4.1. 電子業產量：TFT-LCD、彩色濾光片、背光模組以投入量(母玻璃)計算。

4.2. 化工業產量：乙烯單耗請以主單元(Master Units)計算。

4.3. 紡織業與人纖業『折合產量』：請填寫折合至指定規格後之產量。請將下列產品規格折合成指定規格後再填寫至『折合產量』，聚酯絲分成直紡與粒紡並請折合至『120 丹尼』、聚酯加工絲『75 丹尼』、聚胺絲『70 丹尼』、聚胺加工絲『70 丹尼』。



尼』、螺縐棉『1.5 丹尼』、棉紗環錠『30 支』、棉紗 O.E.『10 支』、混紡紗『30 支』。非上述產品，請於『折合率及折合基準』欄中註明規格與折合率。

5.產能利用率 = 當月實際產量 ÷ 當月設計產量 × 100%。

6.設備利用率 = 當月實際運轉時數 ÷ (當月時數 - 當月計畫性停機時數) × 100%。

7.每單位產品耗用能源數量 = 月耗用能源量除以月產量(分為實際產量或折合產量)，公用設備使用之能源應列入填報，且全廠各產品單位產量耗能源乘以產量之總耗用能源量不應大於「表六之一」所填寫之能源使用量。「合計」欄位請以該年度單位耗能數量與實際產量加權平均計算之。

7.1.紡織業與人纖業「每單位產品耗用能源量」計算範圍：各項產品均需包含生產製造時公用設備之能源使用量。聚酯絲和聚胺絲不含聚合製程。聚酯粒和聚胺粒則以聚合製程為主。

7.2.紡織業與人纖業之「每單位產品耗用能源數量」=月耗用能源量除以月折合產量，「合計」欄位請以該年度單位耗能數量與折合產量加權平均計算之。

8.產品製程使用到「其他能源」，請填入已定義於「表六之二、能源種類與熱值轉換參數表」能源編碼，並使用定義之「計量單位」填寫其數值。

9.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

## 表八之二、主要產品單位產量耗能績效自我評比表

產品名稱：(註1) _____ 產量單位： _____										
月份	實際產量 (單位)		單位產品耗電量 (度/單位)		單位產品耗熱量 (Mcal/單位)		每季單位產品耗能 (Mcal/單位)		每季單耗差異分析(%) (去年與前年比)(註2)	原因(註2)
	N-1 年	N 年	N-1 年	N 年	N-1 年	N 年	N-1 年	N 年		
1 月									<input type="checkbox"/> 增加 ____% <input type="checkbox"/> 減少 ____%	
2 月										
3 月										
4 月									<input type="checkbox"/> 增加 ____% <input type="checkbox"/> 減少 ____%	
5 月										
6 月										
7 月									<input type="checkbox"/> 增加 ____% <input type="checkbox"/> 減少 ____%	
8 月										
9 月										
10 月									<input type="checkbox"/> 增加 ____% <input type="checkbox"/> 減少 ____%	
11 月										
12 月										
全年度									<input type="checkbox"/> 增加 ____% <input type="checkbox"/> 減少 ____%	
熱值轉換情形	熱值轉換請定義於「表六之二、能源種類與熱值轉換參數表」(註3)									

註：1. 每種產品填寫一張，不同規格亦需每種規格分開填寫一張，表格不敷使用時，請自行影印。

2. 針對差異分析值超過10%以上者，應填寫差異原因說明。增加與減少原因可填寫例如：產量減少、產量增加、停用某項設備、產品規格增加、製程調整、產線合併、工廠外移、設備投資與更新、能源價格上漲、執行節能措施等，其他請自行說明。

3. 貴用戶有熱值之測試值，請填入或修改「表六之二、能源種類與熱值轉換參數表」；若無，請參考經濟部能源署提供之熱值統計數據。

九、主要使用能源設備

表九之一、公用設備耗能概況表

1.公用設備列表

項次	設備名稱 (註1)	廠牌	型式 (註2) (註3)	型號	登錄編號 (冰水機組能 源效率標示) (註4)	馬達			電熱功 率(kW) (註5)	額定 功率 (kW)(註6)	西元 製造 年份	新增或汰 換設備平 均投資金 額(千元/ 台)(註7)	設備容量 (註8)	
						馬力(HP)	極數(P)	效率等級(IE2 以下、 IE3、IE4)					容量	單位
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														

項次	現有台數 (備用台數) (註9)	變頻控制 台數 (註9)	年平均運 轉時數 (小時/台)	耗用 能源別 (註10)	設備耗效率值 (註11)		重大使用能源設備 操作維護現況(註12)	
					設計值 (額定值)	單位	操作管理現況	實施設備維護現況
1	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 依標準程序操作 <input type="checkbox"/> 依使用者個別經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期 <input type="checkbox"/> 不定期
2	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 依標準程序操作 <input type="checkbox"/> 依使用者個別經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期 <input type="checkbox"/> 不定期
3	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 依標準程序操作 <input type="checkbox"/> 依使用者個別經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期 <input type="checkbox"/> 不定期
4	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 依標準程序操作 <input type="checkbox"/> 依使用者個別經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期 <input type="checkbox"/> 不定期
5	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 依標準程序操作 <input type="checkbox"/> 依使用者個別經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期 <input type="checkbox"/> 不定期
6	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 依標準程序操作 <input type="checkbox"/> 依使用者個別經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期 <input type="checkbox"/> 不定期
7	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 依標準程序操作 <input type="checkbox"/> 依使用者個別經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期 <input type="checkbox"/> 不定期
8	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 依標準程序操作 <input type="checkbox"/> 依使用者個別經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期 <input type="checkbox"/> 不定期

2.鍋爐設備操作概況表

鍋爐 項次 (註 13)	構造 檢查 號碼	鍋爐種類 (註 14~17)	鍋爐 型式 (註 18~20)	鍋爐設備操作概況						
				年度能源使用量 (註 21)(註 22)			生質燃料 種類 (註 23)	鍋爐容量		操作狀態
				種類	數量	單位		容量	單位	
		<div><input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐</div> <div><input type="checkbox"/> 熱水鍋爐</div> <div><input type="checkbox"/> 熱媒鍋爐</div> <div><input type="checkbox"/> 廢熱鍋爐</div> <div><input type="checkbox"/> 其他鍋爐</div>	<div><input type="checkbox"/> 水管式</div> <div><input type="checkbox"/> 煙管式</div> <div><input type="checkbox"/> 貫流式</div> <div><input type="checkbox"/> 其他</div>	<div><input type="checkbox"/> 1.燃料煤</div> <div><input type="checkbox"/> 塊狀</div> <div><input type="checkbox"/> 粉狀</div>		公噸	<div><input type="checkbox"/> 木顆粒</div> <div><input type="checkbox"/> 棕櫚殼</div> <div><input type="checkbox"/> 菇類栽培介質廢棄物</div> <div><input type="checkbox"/> 其他_____</div>		<div><input type="checkbox"/> 公噸/小時</div> <div><input type="checkbox"/> 百萬千卡/小時</div>	<div><input type="checkbox"/> 正常使用</div> <div><input type="checkbox"/> 已無操作</div> <div><input type="checkbox"/> 平時不使用，僅購入蒸汽停供及設備維修時使用</div> <div><input type="checkbox"/> 平時不使用，僅購入蒸汽停供及設備維修時使用</div>
		<div><input type="checkbox"/> 2.燃料油</div>		公秉						
		<div><input type="checkbox"/> 3.天然氣</div>		立方公尺						
		<div><input type="checkbox"/> 4.生質燃料</div>		公噸						
		<div><input type="checkbox"/> 5.液化石油氣</div>		公斤						
		<div><input type="checkbox"/> 6.電力</div>		度						
		<div><input type="checkbox"/> 其他</div>								
<div><input type="checkbox"/> 使用 1~3 種燃料與第 4 種混燒，請計算生質燃料熱值比率： 生質燃料熱值比率 = 生質燃料年入熱量 / 年度總入熱量 _____ = _____ / _____</div>										
		<div><input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐</div> <div><input type="checkbox"/> 熱水鍋爐</div> <div><input type="checkbox"/> 熱媒鍋爐</div> <div><input type="checkbox"/> 廢熱鍋爐</div> <div><input type="checkbox"/> 其他鍋爐</div>	<div><input type="checkbox"/> 水管式</div> <div><input type="checkbox"/> 煙管式</div> <div><input type="checkbox"/> 貫流式</div> <div><input type="checkbox"/> 其他</div>	<div><input type="checkbox"/> 1.燃料煤</div> <div><input type="checkbox"/> 塊狀</div> <div><input type="checkbox"/> 粉狀</div>		公噸	<div><input type="checkbox"/> 木顆粒</div> <div><input type="checkbox"/> 棕櫚殼</div> <div><input type="checkbox"/> 菇類栽培介質廢棄物</div> <div><input type="checkbox"/> 其他_____</div>		<div><input type="checkbox"/> 公噸/小時</div> <div><input type="checkbox"/> 百萬千卡/小時</div>	<div><input type="checkbox"/> 正常使用</div> <div><input type="checkbox"/> 已無操作</div> <div><input type="checkbox"/> 平時不使用，僅購入蒸汽停供及設備維修時使用</div> <div><input type="checkbox"/> 平時不使用，僅購入蒸汽停供及設備維修時使用</div>
		<div><input type="checkbox"/> 2.燃料油</div>		公秉						
		<div><input type="checkbox"/> 3.天然氣</div>		立方公尺						
		<div><input type="checkbox"/> 4.生質燃料</div>		公噸						
		<div><input type="checkbox"/> 5.液化石油氣</div>		公斤						
		<div><input type="checkbox"/> 6.電力</div>		度						
		<div><input type="checkbox"/> 其他</div>								
<div><input type="checkbox"/> 使用 1~3 種燃料與第 4 種混燒，請計算生質燃料熱值比率： 生質燃料熱值比率 = 生質燃料年入熱量 / 年度總入熱量 _____ = _____ / _____</div>										

### 3. 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(註 22)					
蒸汽鍋爐項次 (註 24)	月份	最末排氣溫度(°C) (註 25)	最末排氣溫度 超過規定值之原因 (註 26)	排氣含氧量 (%)(註 27)	排氣含氧量 超過規定值之原因 (註 26)
	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"/> 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)：

	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.公用設備係指單一機械設備(例如：鍋爐、冰水主機、空壓機、汽電共生設備等)；新購置鍋爐、冰水主機、空壓機必需填寫設備耗效率。

2.冰水機型式包括：水冷容積式(含渦卷式、往復式、螺旋式)、水冷離心式、氣冷式、熱回收式、其他。

3.空壓機型式包括：往復式、螺旋式、渦卷式、離心式、其他。

4.登錄編號：可於「中華民國蒸氣壓縮式冰水機組能源效率分級標示管理系統網站」

(<https://www.chillerenergyranking.org.tw/>)查詢，查無登錄編號則免填。

5.電熱功率(kW)數值來源：設備中的加熱器、電熱管、電熱棒、電熱片等發熱元件之功率。

6.額定功率(kW)數值來源：銘牌資料(kW)或[馬達馬力(HP)×0.746+電熱功率(kW)]。

7.如為3年內新增或汰換設備，請填寫平均投資金額(千元/台)。

8.設備容量之計量單位請自行填列(例如：電力設備為：kW(瓩)，鍋爐為：Ton/hr(公噸/小時)或 kcal/hr(熱量/小時)，空壓機及送風機或壓縮機等設備為：CMM(m<sup>3</sup>/min))，不同容量之設備請分開填列。

9.現有台數(含備用台數)。備用台數等於現有台數時，年平均運轉時數得為0。備用台數不納入變頻控制台數計算。

10.耗用能源別，請填寫電能、燃料煤、燃料油、天然氣、液化石油氣等。

11.設備耗能效率請填寫設計值(額定值)，其單位如：冰水機以比功率(kW/RT)、鍋爐以η%、空壓機以比功率(kW/CMM)表示，汽電共生系統以總熱效率(η%)表示。

12.「重大使用能源設備操作維護現況」，請針對公用設備如：鍋爐系統、空調系統、空壓系統、汽電共生系統及其單元設備，進行操作維護現況檢視。

13.「鍋爐項次」同「1.公用設備列表」之項次，且該設備為鍋爐才填此表。

14.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。

15.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。

16.熱媒鍋爐：係將蒸汽鍋爐或熱水鍋爐其內容物裝水的部份以熱媒取代，此熱媒大部分為熱媒油，因熱媒油在大氣壓力下其沸點可高達攝氏三百多度以上，作為加熱或熱交換使用，可在低壓時得到較高的溫度。

17.廢熱鍋爐：係回收製程廢熱產製蒸汽或熱水之裝置。

18.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。

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

20.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。

21.採生質燃料混燒化石燃料(燃料煤、燃料油或天然氣)產製蒸汽者，除填寫各類燃料年度使用量，並應保存各類混燒燃料之(低)熱值證明文件及每一年度各類燃料之使用量紀錄。無熱值證明文件者，計算各燃料入熱量時，煤炭以6,080千卡/公斤，燃料油9,600千卡/公升，天然氣9,000千卡/立方公尺，木顆粒與棕櫚殼以4,900千卡/公斤，菇類栽培介質廢棄物以5,800千卡/公斤作為計算之參考值；必要時用戶應取樣並委託通過財團法人全國認證基金會(Taiwan Accreditation Foundation，簡稱TAF)認證之實驗室檢測及出具報告。

22.請依據下式自行試算特定鍋爐混燒時生質燃料熱值比率。

生質燃料年入熱量(A)=(生質燃料年使用量)×(生質燃料熱值)=\_\_\_\_\_千卡/年

年度總入熱量(B)=(A)+(燃料煤等化石燃料年使用量)×(燃料煤等化石燃料熱值)=\_\_\_\_\_千卡/年

生質燃料熱值比率=(A)/(B)=\_\_\_\_\_%

23.未使用生質燃料者免填。本表所稱生質燃料，係指木顆粒燃料、棕櫚殼或菇類栽培介質廢棄物三種。除前三種外，木材、木屑、樹皮、淤渣、黑液、廢棄輪胎或其他都市及產業廢棄物等則請列為☐其他。

24.蒸汽鍋爐項次同「2.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」且鍋爐型式非「貫流式」才需填此表。

25.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」排氣出口一公尺以內所量測之溫度；如未設熱回收裝置，「最末排氣溫度」為「鍋爐本體」排氣出口一公尺以內所量測之溫度。每天至少檢測一次並保存紀錄，取平均值作為每月的檢測值。

26.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」)。

27.「排氣含氧量」之量測位置應距離鍋爐本體排氣出口一公尺以內。每週至少檢測一次並保存紀錄，取平均值作為每月的檢測值。

28.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

表九之二、製程設備耗能概況表

項次	製程類別 (註1)	設備名稱 (註2)	廠牌	型式	馬達			電熱功率 (kW) (註3)	額定功率 (kW)(註4)	西元 製造 年份	新增或汰換設備平均投資金額(千元/台) (註5)	設備容量 (註6)	
					馬力(HP)	極數(P)	效率等級 (IE2以下、IE3、IE4)					容量	單位
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													

項次	現有台數 (備用台數) (註7)	變頻控制 台數 (註7)	年平均運轉時數 (小時/台)	耗用 能源別 (註8)	設備耗能效率值 (註9)		
					設計值 (額定值)	單位	產品產出量或入料量
1	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 產品產出量 <input type="checkbox"/> 入料量
2	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 產品產出量 <input type="checkbox"/> 入料量
3	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 產品產出量 <input type="checkbox"/> 入料量
4	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 產品產出量 <input type="checkbox"/> 入料量
5	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 產品產出量 <input type="checkbox"/> 入料量
6	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 產品產出量 <input type="checkbox"/> 入料量
7	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 產品產出量 <input type="checkbox"/> 入料量
8	總共_____台 (含備用_____台)						<input type="checkbox"/> 產品產出量 <input type="checkbox"/> 入料量

- 註：1.請自行定義「製程類別」，請以製程或產線呈現，例：電鍍製程、SMT 產線。
- 2.製程設備係指單一耗能機械設備。
- 3.電熱功率(kW)數值來源：設備中的加熱器、電熱管、電熱棒、電熱片等發熱元件之功率。
- 4.額定功率(kW)數值來源：銘牌資料(kW)或[馬達馬力(HP)×0.746+電熱功率(kW)]。
- 5.如為3年內新增或汰換設備，請填寫平均投資金額(千元/台)。
- 6.設備容量之計量單位請自行填列，不同容量之設備請分開填列。
- 7.現有台數(含備用台數)。備用台數等於現有台數時，年平均運轉時數得為0。備用台數不納入變頻控制台數計算。
- 8.耗用能源別，請填寫電能、燃料煤、燃料油、天然氣、液化石油氣等。
- 9.設備耗能效率請填寫設計值(額定值)與對應單位，或以「能源使用量/產品產出量」、「能源使用熱值/產品產出量」填寫，例如：度電/公噸、百萬卡/公噸、百萬卡/公秉表示，並請勾選☐產品產出量；若以「能源使用熱值/入料量」表示，請勾選☐入料量。
- 10.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

## 表九之三、冰水機群組與壓縮空氣系統概況表

### 1. 冰水機群組列表

項次	冰水機群組名稱 (註1)	是否主要作為空調使用?
1		○是 ○否，說明_____
2		○是 ○否，說明_____
3		○是 ○否，說明_____

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。冰水機群組包含冰水主機與附屬設備，冰水主機如：水冷式冰水主機、儲冰主機、氣冷式冰水主機(採冰水管路併聯系統)、熱泵主機(水對水，併聯系統)、非以電力為主要驅動之冰水主機(例：吸收式)、仍併在冰水管路之備機主機；附屬設備如：冰水泵、冷卻水泵、區域泵、中繼泵、冷卻水塔、融冰泵、儲冰泵、儲冰槽(動態儲冰)與仍併在管路之備機。

2.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

冰水機群組名稱：\_\_\_\_\_

#### a. 冰水機

項次	設備類別	設備名稱	廠牌	型式(註1)	型號	馬力(HP)	冷凍噸數(RT)	台數
1								
2								
3								
4								
5								

註：1.型式：水冷容積式(含渦卷式、往復式、螺旋式)、水冷離心式、氣冷式、熱回收式、其他。

2.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

#### b. 冰水泵

項次	設備名稱	廠牌	型號	馬力(HP)	台數
1					
2					
3					
4					
5					

註：本表不敷使用時，請自行複印填寫。



### c. 冷卻水泵

項次	設備名稱	廠牌	型號	馬力(HP)	台數
1					
2					
3					
4					
5					

註：本表不敷使用時，請自行複印填寫。

### d. 冷卻水塔

項次	設備名稱	廠牌	型號	馬力(HP)	台數
1					
2					
3					
4					
5					

註：本表不敷使用時，請自行複印填寫。

### e. 其他附屬設備<sup>(註1)</sup>

項次	設備名稱	廠牌	型號	馬力(HP)	台數
1					
2					
3					
4					
5					

註：1.其他附屬設備包含：區域泵、中繼泵、融冰泵、儲冰泵、儲冰槽(動態儲冰)等。

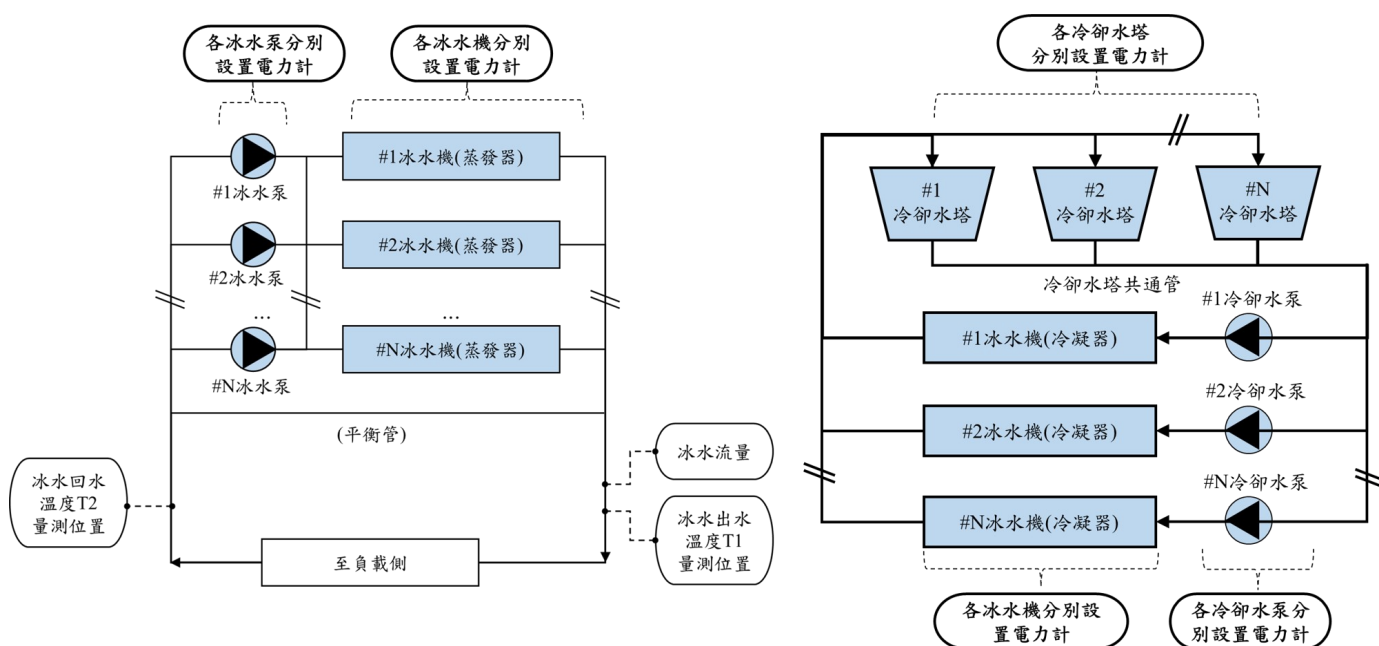
2.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

### f. 冰水機群組系統能源效率<sup>(單一群組冰水主機總容量達1千冷凍噸以上)</sup><sup>(註1~註8)</sup>

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)	備註
	1月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	2月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	3月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	4月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	5月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	6月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____

	7月			<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	8月			<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	9月			<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	10月			<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	11月			<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	12月			<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____

- 註：1.冰水機群組系統包含冰水主機與附屬設備，單一群組內「冰水主機」(含備用機)總容量達1千冷凍噸以上者，應填寫本表。  
2.當年度新適用之能源用戶得免填「冰水機群組系統能源效率」內容。惟用戶自收到申報通知後，即應著手設置必要之裝置進行量測，以供次年度申報填寫。  
3.電力計、流量計及溫度計裝置點，示意如下圖。電力計量測範圍須包含冰水主機與附屬設備。若單一群組空調盤迴路僅含冰水主機與附屬設備，則電力計可設置於空調盤的總迴路。



- 4.請貴能源用戶每小時確實量測並記錄冰水機與附屬設備耗電量後，加總計算各月耗電量並填報於本表，另逐時記錄冰水機群組共管處之出水溫度、回水溫度與冰水流量，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。  
5.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。  
6.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。  
7.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：  
 $1 \text{ (kg/L)} \times 12,000 \text{ (L/min)} \times 1.0 \text{ kcal/(kg} \cdot \text{°C)} \times (12\text{°C} - 7\text{°C}) \times 60 \text{ (min/h)} = 3,600,000 \text{ (kcal/h)} \approx 1,190 \text{ RT}$ ，亦即該小時系統負荷為1,190RT×1hr=1,190RTh。  
8.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  
 $1,400,000 \text{ kWh} / 2,000,000 \text{ RTh} = 0.7 \text{ (kW/RT)}$ 。  
9.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

## 2. 壓縮空氣系統列表

項次	壓縮空氣系統名稱 (註1)
1	
2	
3	

註：1.「壓縮空氣系統」：指由空壓機一台(含)或多台並聯，其後連接穩壓空氣桶、精密過濾器與附屬設備所組成。「空壓機」指出口額定壓力在  $7\sim 14\pm 0.5\text{ kgf/cm}^2$  之三相電動機驅動之空氣壓縮機，其運作是將大氣中的空氣經壓縮機壓縮後產生加壓氣體。「空壓機」如：往復式空壓機、螺旋式空壓機、渦卷式空壓機、離心式空壓機、仍併在供電迴路及管路未拆除之備機。壓縮空氣系統之附屬設備如：冷凍式乾燥機、吸附式乾燥機、水冷用水泵、水冷用冷卻水塔等。  
2.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

壓縮空氣系統名稱：\_\_\_\_\_

### a. 空壓機

項次	設備類別	設備名稱	廠牌	型式(註1)	型號	馬力(HP)	台數
1							
2							
3							

註：1.型式：往復式、螺旋式、渦卷式、離心式、其他。  
2.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

### b. 冷凍式乾燥機

項次	設備名稱	廠牌	型號	馬力(HP)	台數
1					
2					
3					

註：本表不敷使用時，請自行複印填寫。

### c. 吸附式乾燥機

項次	設備名稱	廠牌	型號	馬力(HP)	台數
1					
2					
3					

註：本表不敷使用時，請自行複印填寫。

### d. 其他附屬設備 (註1)

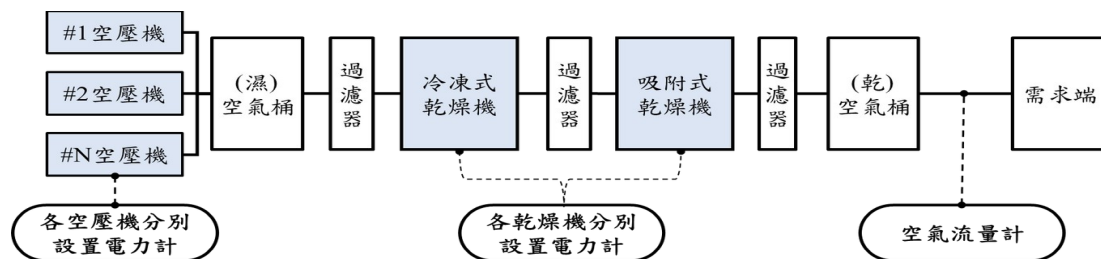
項次	設備名稱	廠牌	型號	馬力(HP)	台數
1					
2					
3					

註：1.其他附屬設備包含：水冷用水泵、水冷用冷卻水塔等。  
2.本表不敷使用時，請自行複印填寫。

e. 壓縮空氣系統能源效率(單一系統空壓機總功率達5百馬力以上)(註1~9)

壓縮空氣系統名稱	月份	月耗電量(kWh)	月供氣量(m <sup>3</sup> )	效率值(kW/CMM)	備註
	1月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	2月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	3月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	4月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	5月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	6月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	7月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	8月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	9月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	10月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	11月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____
	12月				<input type="checkbox"/> 整月未開機 <input type="checkbox"/> 其他_____

- 註：1. 「壓縮空氣系統」包含空壓機、穩壓空氣桶、精密過濾器與附屬設備(如冷凍式乾燥機、吸附式乾燥機、水冷用水泵、水冷用冷卻水塔等)，單一系統內「空壓機」(含備用機)總功率達5百馬力以上者，應填寫本表。
2. 當年度新適用之能源用戶得免填「壓縮空氣系統能源效率」內容。惟用戶自收到申報通知後，即應著手設置必要之裝置進行量測，以供次年度申報填寫。
3. 電力計及空氣流量計裝置點，示意如下。電力計量測範圍須包含空壓機與附屬設備。若單一系統配電盤迴路僅含空壓機與附屬設備，則電力計可設置於該配電盤。



4. 請貴能源用戶每小時確實量測壓縮空氣系統之供氣量，並記錄空壓機與附屬設備每小時耗電量後，加總計算各月耗電量並填報於本表，相關量測及計算紀錄，應至少保存五年。
5. 小時耗電量=空壓機小時耗電量+冷凍式乾燥機小時耗電量+吸附式乾燥機小時耗電量+其他附屬設備小時耗電量。
6. 月耗電量=當月份之每小時壓縮空氣系統耗電量總和。
7. 小時供氣量=設置於壓縮空氣系統乾燥機後流量計所記錄之供氣量。
8. 月供氣量=當月份之每小時壓縮空氣系統供氣量總和。
9. 壓縮空氣系統效率值之計算範例：  
 氣電比(kWh/m<sup>3</sup>)=產出 1m<sup>3</sup> 壓縮空氣所消耗的電能=耗電量(kWh)/供氣量(m<sup>3</sup>)。  
 壓縮空氣系統效率值(kW/CMM)=[輸入功率 kW]/[出氣量(m<sup>3</sup>/min)]=氣電比(kWh/m<sup>3</sup>)×60。  
 假定某公司壓縮空氣系統「小時供氣量」為 655 m<sup>3</sup>，「小時耗電量」為 95kWh。  
 則氣電比=小時耗電量/小時供氣量=95 kWh/655 m<sup>3</sup>=0.15 kWh/m<sup>3</sup>。  
 壓縮空氣系統效率值=0.15 kWh/m<sup>3</sup>×60=8.7(kW/CMM)。
10. 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、已執行節約能源改善方案具體成效分析表<sup>(註1)</sup>

項次	節約能源 措施年度	節約能源 措施	節約能源 措施代碼 (註2)	上年度規 劃並執行 (註3)	措施執行 說明	改善前 狀況	改善後 狀況	節約能源量及金額計算(註6)(註7)																																																																
1	<input type="checkbox"/> 跨年度 成效 (註4)  <input type="checkbox"/> N年度 計畫 (註5)			<input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 新增措施	(1)實施區域			<div>一、節約能源種類(擇一)</div> <div><input type="checkbox"/>電力(度)<input type="checkbox"/>燃料煤(公噸)<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"/>柴油(公秉)<input type="checkbox"/>購入蒸汽(公噸)<input type="checkbox"/>其他( )</div> <div>二、數值來源與單位說明區(註8)：</div> <div>三、主要節能量公式套用(擇一)：</div> <div>公式(1)：系統或單項設備全年總耗能×提升效益(%)×認列月數比例</div> <table border="1"><tr><td>系統或單項設備全年總耗能</td><td>×</td><td>提升效益</td><td>%</td><td>×</td><td>認列月數比例</td><td>/</td><td>12</td><td>=</td><td>節能量</td></tr><tr><td></td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>/</td><td>12</td><td>=</td><td></td></tr></table> <div>公式(2)：設備功率/容量×台數×全年操作時數(hr)×提升效益(%)×認列月數比例</div> <table border="1"><tr><td>備功率/容量</td><td>×</td><td>台數</td><td>×</td><td>全年操作時數</td><td>hr</td><td>×</td><td>提升效益</td><td>%</td><td>×</td><td>認列月數比例</td><td>/</td><td>12</td><td>=</td><td>節能量</td></tr><tr><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td><td></td><td>hr</td><td>×</td><td></td><td>%</td><td>×</td><td></td><td>/</td><td>12</td><td>=</td><td></td></tr></table> <div>公式(3)：全年改善效益×認列月數比例</div> <table border="1"><tr><td>全年改善效益</td><td>×</td><td>認列月數比例</td><td>/</td><td>12</td><td>=</td><td>節能量</td></tr><tr><td></td><td>×</td><td></td><td>/</td><td>12</td><td>=</td><td></td></tr></table> <div>四、本項能源總節能量：_____(註9)。</div>	系統或單項設備全年總耗能	×	提升效益	%	×	認列月數比例	/	12	=	節能量		×		%	×		/	12	=		備功率/容量	×	台數	×	全年操作時數	hr	×	提升效益	%	×	認列月數比例	/	12	=	節能量		×		×		hr	×		%	×		/	12	=		全年改善效益	×	認列月數比例	/	12	=	節能量		×		/	12	=	
					系統或單項設備全年總耗能			×	提升效益	%	×	認列月數比例	/	12	=	節能量																																																								
	×		%	×		/	12	=																																																																
備功率/容量	×	台數	×	全年操作時數	hr	×	提升效益	%	×	認列月數比例	/	12	=	節能量																																																										
	×		×		hr	×		%	×		/	12	=																																																											
全年改善效益	×	認列月數比例	/	12	=	節能量																																																																		
	×		/	12	=																																																																			
<div>效益金額計算</div> <div>一、各項能源購買單價與節約金額計算：</div> <div>1.節約能源量×平均能源購買單價/1000</div> <table border="1"><tr><td>節約能源量</td><td>×</td><td>平均能源購買單價</td><td>元/</td><td>1000</td><td>=</td><td>效益金額</td><td>千元</td></tr><tr><td></td><td>×</td><td></td><td>元/</td><td>1000</td><td>=</td><td></td><td>千元</td></tr></table> <div>二、其他效益說明與計算：</div> <div>1.效益名稱：效益金額</div> <table border="1"><tr><td>效益名稱</td><td>:</td><td>效益金額</td><td>千元</td></tr><tr><td></td><td>:</td><td></td><td></td></tr></table> <div>三、本項總效益金額：____千元(註10)。</div>	節約能源量	×	平均能源購買單價	元/	1000	=	效益金額	千元		×		元/	1000	=		千元	效益名稱	:	效益金額	千元		:																																																		
節約能源量	×	平均能源購買單價	元/	1000	=	效益金額	千元																																																																	
	×		元/	1000	=		千元																																																																	
效益名稱	:	效益金額	千元																																																																					
	:																																																																							

										<p>一、設備費用說明：</p> <p>1. 設備名稱(設備功率/容量)：購買單價(千元) × 台數</p> <table border="1"> <tr> <th>設備名稱</th> <th>(</th> <th>設備功率/容量</th> <th>)</th> <th>:</th> <th>購買單價</th> <th>千元</th> <th>×</th> <th>台數</th> <th>=</th> <th>設備費用</th> <th>千元</th> </tr> <tr> <td></td> <td>(</td> <td></td> <td>)</td> <td>:</td> <td></td> <td>千元</td> <td>×</td> <td></td> <td>=</td> <td></td> <td>千元</td> </tr> </table> <p>二、其他費用說明：</p> <p>1. 費用名稱：費用金額</p> <table border="1"> <tr> <th>費用名稱</th> <th>:</th> <th>費用金額</th> <th>千元</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>三、本項總投資金額：____千元(註11)。</p>	設備名稱	(	設備功率/容量	)	:	購買單價	千元	×	台數	=	設備費用	千元		(		)	:		千元	×		=		千元	費用名稱	:	費用金額	千元				
設備名稱	(	設備功率/容量	)	:	購買單價	千元	×	台數	=	設備費用	千元																															
	(		)	:		千元	×		=		千元																															
費用名稱	:	費用金額	千元																																							

註：1.N 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，以供 N+1 年度申報填寫。

2.節約能源措施代碼請參照附錄一之說明。

3.本表為追蹤用戶 N-1 年度表十一之一「節約能源措施及執行計畫表」實際執行成效，填寫之執行措施如為 N-1 年度表十一之一之規劃項目，請勾選 ☐ 規劃執行，反之請勾選 ☐ 新增措施。

4.「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：N-1 年 8 月完成某項節能措施，節能效益認列期間為 N-1 年 9 月起至 N 年 8 月止(最多以 12 個月為限)；其中 N-1 年度 4 個月之節能效益已於 N-1 年度填報此表單，N 年度 8 個月之節能效益則於 N 年度填報此表單。

5.「N 年度計畫」為 N 年度執行之節能措施，說明：例如 N 年 1 月完成某項節能措施，節能效益認列期間為 N 年 2 月起至 N+1 年 1 月止(最多以 12 個月為限)，其中 N 年度 11 個月之節能效益於 N 年度填報此表單，N+1 年度 1 個月之節能效益則於 N+1 年度填報此表單。

6.「節能量計算」：藉由設備能源使用量量測或設備效率提升與運轉時數來計算節約燃料油、電、燃料煤、天然氣、液化石油氣等能源之節約數量。

7.同一項節約措施如可節省 2 種能源以上，請填「節能量計算(第二種能源)」，如有第 3 種以上節省能源，請自行增加「節能量計算(第三種能源)」之欄位。

8.計算結果單位同「節約能源種類」選項括號內之單位，如設備有負載率或使用率需考量，請填寫正確全年操作時數並於「數值來源與單位說明區」中說明。

9.「本項能源總節能量」係由「主要節能量公式套用」中任選公式計算結果之總和。

10.「效益金額計算」為措施產生之各種節約能源量，各別乘上平均購買單價後加總所得，該項欄位單位為「千元」，請注意。

11.「實際投資金額」請列舉投資項目、規格、單價及台數，進行相乘後所得，該項欄位單位為「千元」，請注意。

12.本表不敷使用時請自行複印填寫。

## 表十之二、已執行節約能源措施執行成效分析表

項次 (註1)	實際投資金額 (千元)	執行計畫 完成年月		認列期間(註2)		效益金額 (千元)	節 約 能 源 量							
				起月	迄月		電力 (度)	燃料煤 (公噸)	燃料油 (公秉)	液化石 油氣 (公斤)	天然氣 (立方 公尺)	柴油 (公秉)	購入蒸汽 (公噸)	其他
1			年											
			月											
2			年											
			月											
3			年											
			月											
4			年											
			月											
5			年											
			月											
6			年											
			月											
7			年											
			月											
8			年											
			月											
合計														

註：1.項次同表十之一之項次。

2.「認列期間」說明：例如於N年5月完成某項節能措施，節能量之計算期間自N年6月起至N+1年5月止(最多以12個月為限)。因屬跨年度成效，N年6月至12月之節能量請填入表十之二，分別於(起月)和(迄月)欄填入6和12，並計算該期間節能量填入「節約能源量」欄內，N+1年1月至5月之節能量請填入表十一之二。

3.本表不敷使用時請自行複印填寫。

# 表十之三、已執行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

## (一) 需量反應負載管理相關措施及電力交易平台方案

月份	台電電號	措施名稱 (註1)(註4)	方案細項 (註1)(註4)	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：1. 參與執行台電需量反應負載管理相關措施及電力交易平台方案，如下表措施對應方案，皆可認列為節電量。

措施名稱	代號	方案細項	措施名稱	代號	方案細項
計畫性調整 用電措施	(a)	月選8日型	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
	(b)	日選時段型			
即時性 調整用電措施	(c)	保證反應型	再生能源義務用戶 儲能調整用電措施	(m)	義務時數型
	(d)	彈性反應型		(n)	累進回饋型
需量競價 措施	(e)	經濟型	其他	(z)	其他(____)
	(f)	可靠型			
	(g)	聯合型			
智慧型 調整用電措施	(h)	校園空調型			
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)	調頻備轉容量			

2. 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(e)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。

3. 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佐證資料(編號\_\_\_\_)。

4. 若參與「需量反應參與日前輔助服務」措施，佐證資料請提供聚合商提供之各月執行報告及列管電號「調度執行績效彙總表」，彙總表須加蓋聚合商大小印及能源用戶大小印後掃描上傳(編號\_\_\_\_)。

5. 本表不敷使用時請自行複印填寫。



## (二) 再生能源自發自用<sup>(註1)</sup>

序號	再生能源 種類 <sup>(註2)</sup>	再生能源設 備登記電號 <sup>(註3)</sup>	設置區域 <sup>(註4)</sup>	設置時間 <sup>(註4)</sup>	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) <sup>(註5)</sup>
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：1. 再生能源自發自用，可認列一年節電措施。

2. 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」)

案例：某用戶於廠房上方設置611kW之太陽能發電系統，N年全年發電量為815,051度，皆為自用電 = 認列節電量815,051度。

3. 請填寫發電業執照、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於「再生能源設備登記電號」欄位。

4. 「設置區域」請填寫再生能源裝設之位置，如：A棟廠房屋頂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。

5. 僅受列管電號範圍內之再生能源自發自用電量可認為節電量，回售台電公司之發電量不能認為節電量，各項再生能源申報資料均需提供佐證資料。

6. 提供N年度自發自用全年度數佐證資料（編號\_\_\_\_\_）。

7. 本表不敷使用時請自行複印填寫。

## 表十之四、年度用電量計算

項目	計算勾選	計算值(度)
年度用電量 (度)	<input type="checkbox"/> N 年全年實際用電量(註 1)	
	<p>N 年電力使用具下列情形者，其用電量可於____年全年實際用電量中扣除：</p> <p><input type="checkbox"/> N 年啟用新增產線生產新產品之用電量：____度(註 2)。</p> <p><input type="checkbox"/> N 年製程開發研究所增加之用電量：____度(註 3)。</p> <p><input type="checkbox"/> 依「能源管理法」第 16 條所送能源使用說明書經經濟部核准範疇之用電量：____度(註 4)。能源使用說明書核准日期及文號：____年____月____日 字第____號。</p> <p><input type="checkbox"/> N 年配合循環經濟政策推動之原料或廢棄物前處理所增加之用電量：____度。</p> <p><input type="checkbox"/> N 年公用事業能源用戶因應災害防救等特殊因素所增加之用電量：____度(註 5)。</p> <p><input type="checkbox"/> N 年為配合新法規所增加之用電量：____度(註 6)(註 7)。</p> <p>上述已勾選之項目總用電量加總：____度。</p> <p>佐證資料(編號____)</p>	

- 註：1. N 年全年實際用電量(度)係指受列管電號填於「表六之一」之 12 個月「購入電力」+「自備發電量」-「售電量」。購入電力：購入電力+再生能源之轉供度數。自備發電量：汽電共生之毛發電量+再生能源之自用電量+再生能源之售電量+廢熱發電+緊急發電。售電量：汽電共生之售電量+再生能源之售電量。
2. 提供 N 年新增產線使用電量(度)，單位產品耗能以及產線主要耗能設備規格等。
3. 提供 N 年製程開發研究之說明及其使用電量(度)。
4. 依能源管理法第 16 條第 1 項規定，經中央主管機關核准能源使用說明書之新設或擴建用戶，且經中央主管機關核准該能源使用說明書之日起算 5 年內者。
5. 提供 N 年公用事業能源用戶因應災害防救等特殊因素說明及其使用電量(度)。
6. 提供 N 年為配合新法規(例如：食品安全衛生規範和環保法規)所新增用電量(度)及佐證資料(如新增設備完工證明等)。
7. 說明為符合 N 年新法規所配合執行之措施，須包含法規公告前之電能使用狀況說明、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。

[illegible]

						<p>一、設備費用說明：</p> <p>1. 設備名稱(設備功率/容量)：購買單價(千元) × 台數</p> <table border="1"> <tr> <th>設備名稱</th> <th>設備功率/容量</th> <th>：</th> <th>購買單價</th> <th>千元 ×</th> <th>台數</th> <th>台</th> <th>=</th> <th>設備費用</th> <th>千元</th> </tr> <tr> <td></td> <td>( )</td> <td>：</td> <td></td> <td>千元 ×</td> <td></td> <td>台</td> <td>=</td> <td></td> <td>千元</td> </tr> </table> <p>二、其他費用說明：</p> <p>1. 費用名稱：費用金額</p> <table border="1"> <tr> <th>費用名稱</th> <th>：</th> <th>費用金額</th> <th>千元</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>三、本項總投資金額：___千元(註9)。</p>	設備名稱	設備功率/容量	：	購買單價	千元 ×	台數	台	=	設備費用	千元		( )	：		千元 ×		台	=		千元	費用名稱	：	費用金額	千元				
設備名稱	設備功率/容量	：	購買單價	千元 ×	台數		台	=	設備費用	千元																								
	( )	：		千元 ×			台	=		千元																								
費用名稱	：	費用金額	千元																															

註：1. 節約能源措施代碼請參照附錄一之說明。

- N年已規劃並執行之節能措施，節能量計算跨年度至N+1年。例如N年8月完成某項節能措施，節能量之計算期間自N年9月起至N+1年8月止(最多以12個月為限)。其中N年9~12月之預計節能效益已於N年填報此表單，N+1年1~8月之預計節能效益則於N+1年填報此表單。
- N+1年度規劃執行之節能措施(例如N+1年6月規劃完成某項節能措施)，當年可認列的預定節能量為7~12月，填寫此表單並請勾選☐N+1年度計畫。
- 「預估節能量計算」：藉由設備能源使用量量測或設備效率提升與運轉時數來計算節約燃料油、電、燃料煤、天然氣、液化石油氣等能源之節約數量。
- 同一項節約措施如可節省2種能源以上，請填「預估節能量計算(第二種能源)」，如有第3種以上節省能源，請自行增加「預估節能量計算(第三種能源)」之欄位。
- 計算結果單位同「節約能源種類」選項括號內之單位，如設備有負載率或使用率需考量，請填寫正確全年操作時數並於「數值來源與單位說明區」中說明。
- 「本項能源總節能量」係由「主要節能量公式套用」中任選公式計算結果之總和。
- 「效益金額計算」為措施產生之各種節約能源量，各別乘上平均購買單價後加總所得，該項欄位單位為「千元」，請注意。
- 「預估投資金額」請列舉投資項目、規格、單價及台數，進行相乘後所得，該項欄位單位為「千元」，請注意。
- 本表不敷使用時請自行複印填寫。

# 表十一之二、規劃節約能源措施暨節能量預估情形<sup>(註1)</sup>

節約能源目標：節電\_\_%，節熱\_\_%。

項次 (註2)	預估投資金額 (千元)	預計執行計畫 完成年月		預計認列期間(註3)			預 估 節 約 能 源 量							
				年度	起月	迄月	電力 (度)	燃料煤 (公噸)	燃料油 (公秉)	液化石油 氣 (公斤)	天然氣 (立方公 尺)	柴油 (公秉)	購入蒸汽 (公噸)	其他
1			年											
			月											
2			年											
			月											
3			年											
			月											
4			年											
			月											
5			年											
			月											
6			年											
			月											
7			年											
			月											
合計														

- 註：1. 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。  
2. 項次同表十一之一之項次。  
3. 「預計認列期間」說明：例如於N+1年5月完成某項節能措施，預計節能量之計算期間自N+1年6月起至N+2年5月止(最多以12個月為限)。則N+1年6月至12月之預計節能量請填入表十一之一並勾選☐N+1年計畫，分別於(起月)和(迄月)欄填入6和12，並計算該期間預計節能量填入「預估節約能源量」欄內。  
4. 本表不敷使用時請自行複印填寫。

# 表十一之三、規劃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

## (一) 需量反應負載管理相關措施及電力交易平台方案

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及電力交易平台方案，如下表措施對應方案，皆可認列為節電量。

措施名稱	代號	方案細項	措施名稱	代號	方案細項
計畫性調整 用電措施	(a)	月選8日型	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
	(b)	日選時段型			
即時性 調整用電措施	(c)	保證反應型	再生能源義務用戶儲 能調整用電措施	(m)	義務時數型
	(d)	彈性反應型		(n)	累進回饋型
需量競價 措施	(e)	經濟型	其他	(z)	其他(____)
	(f)	可靠型			
	(g)	聯合型			
智慧型 調整用電措施	(h)	校園空調型			
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)	調頻備轉容量			

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：以需量競價措施(e)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。

3.實際抑低量(非抑低契約容量)須有台灣電力股份有限公司之佐證資料(編號\_\_\_\_)。

4.本表不敷使用時請自行複印填寫。

## (二) 再生能源自發自用<sup>(註1)</sup>

序號	再生能源種類 (註2)	再生能源設備登記電號 (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)
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：1. 再生能源自發自用，可認列一年節電措施。

2. 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」)

案例：某用戶於廠房上方設置 611kW 之太陽能發電系統，預估 N+1 年全年發電量為 815,051 度，皆為自用電 = 認列節電量 815,051 度。

3. 如為既有設備，請填寫發電業執照、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於「再生能源設備登記電號」欄位。

4. 「設置區域」請填寫再生能源裝設之位置，如：A 棟廠房屋頂 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。

5. 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，各項再生能源申報資料均需提供佐證資料。

6. 提供 N+1 年度自發自用全年度數佐證資料（編號 \_\_\_\_\_）。

7. 本表不敷使用時請自行複印填寫。

# 表十一之四、年度用電量估算

項目	計算勾選	估算值(度)
年度用電量 (度)(註1)	<input type="checkbox"/> 沿用 N 年全年實際用電量(註2)	
	<p>N+1 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：</p> <p><input type="checkbox"/>N+1 年啟用新增產線生產新產品之用電量：____度(註3)。</p> <p><input type="checkbox"/>N+1 年製程開發研究所增加之用電量：____度(註4)。</p> <p><input type="checkbox"/>依「能源管理法」第 16 條所送能源使用說明書經經濟部核准範疇之用電量：____度(註5)。能源使用說明書核准日期及文號：____年____月____日 ____字第____號。</p> <p><input type="checkbox"/>N+1 年配合循環經濟政策推動之原料或廢棄物前處理所增加之用電量：____度。</p> <p><input type="checkbox"/>N+1 年公用事業能源用戶因應災害防救等特殊因素所增加之用電量：____度(註6)。</p> <p><input type="checkbox"/>N+1 年為配合新法規所增加之用電量：____度(註7)(註8)。</p> <p>上述已勾選之項目總用電量加總：____度。 佐證資料(編號____)</p>	
	<input type="checkbox"/> 其他估算方式(註9)	估算值(度)
	估算說明：	

- 註：1. 年度用電量為能源用戶自行估算 N+1 年的全年用電量(度)。
2. 沿用 N 年全年實際用電量(度)係指預期 N+1 年全年用電量與 N 年相同。
3. 提供 N+1 年新增產線使用電量(度)，單位產品耗能以及產線主要耗能設備規格等。
4. 提供 N+1 年製程開發研究之說明及其使用電量(度)。
5. 依能源管理法第 16 條第 1 項規定，經中央主管機關核准能源使用說明書之新設或擴建用戶，且經中央主管機關核准該能源使用說明書之日起算 5 年內者。
6. 提供 N+1 年公用事業能源用戶因應災害防救等特殊因素說明及其使用電量(度)。
7. 提供 N+1 年為配合新法規(例如：食品安全衛生規範和環保法規)所新增用電量(度)及佐證資料(如新增設備完工證明等)。
8. 說明為符合 N+1 年新法規所配合執行之措施，須包含法規公告前之電能使用狀況說明、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。
9. 其他估算方式需填寫估算方法或估算公式。



# 附錄一：節約能源措施代碼參照表<sup>(註)</sup>

## 1.系統與設備類別節約能源措施代碼參照表

系統類別	類別代碼	設備類別	類別代碼	系統類別	類別代碼	設備類別	類別代碼
製程設備	A	-	Z	馬達設備	G	製程設備馬達	A
						冰水主機馬達	B
						空壓機馬達	C
						傳送馬達	D
						送排風馬達	E
						抽水泵	F
						其他設備	G
空調設備	B	冰水主機	A	鍋爐設備	H	水管式鍋爐	A
		冰水泵	B			煙管式鍋爐	B
		區域水泵	C			熱媒式鍋爐	C
		冷卻水塔	D			貫流式鍋爐	D
		空調箱	E			廢熱鍋爐	E
		儲冰系統	F			熱水鍋爐	F
		其他設備	G			電熱鍋爐	G
						其他型式鍋爐	H
						送風機	I
						引風機	J
						抽水泵	K
空壓設備	C	空壓機	A	汽電共生系統	I	發電鍋爐	A
		乾燥機	B			渦輪機	B
		過濾器	C			發電機	C
		進氣風管	D			送風機	D
		冷卻水塔	E			引風機	E
		空壓機管路	F			抽水泵	F
		廢熱利用設備	G			其他附屬設備	G
		其他設備	H				
照明設備	D	螢光燈	A	蒸汽系統	J	蒸汽管路	A
		水銀燈	B			保溫	B
		高壓鈉燈	C			閥	C
		複金屬燈	D			其他附屬設備	D
		LED 燈	E	加熱爐	K	送風機	A
		自動點滅設備	F			引風機	B
		其他設備	G			其他附屬設備	C
冷凍冷藏	E	冷凍設備	A	裂解爐	L	送風機	A
		冷藏設備	B			引風機	B
		其他設備	C			其他附屬設備	C
電力系統	F	供電設備	A	其他	Z	污水排水設備	A
		變壓器	B			給水設備	B
		電容器	C			電梯	C
		其他設備	D			其他設備	D

## 2.措施類別節約能源措施代碼參照表

方法代碼	節能手法
01	汰舊換新
02	參數調整
03	變速或變頻調控
04	設備(單元)改善
05	維護保養
06	管理措施
07	其他

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」之「類別代碼」、「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
冰水泵汰舊換新	BB01
水管式鍋爐調降空燃比	HA02
空壓機加裝變頻控制器	CA03
照明採用電子式安定器	DF04
冰水主機維護保養	BA05

附錄二：能源種類、編碼及單位參照表<sup>(註)</sup>

能源種類	能源編碼	計量單位	能源種類	能源編碼	計量單位	能源種類	能源編碼	計量單位
煉焦煤	C01	公噸	燃料氣	L03	千立方公尺	垃圾	Z08	公噸
燃料煤	C02	公噸	煉油氣	O01	立方公尺	蔗渣	Z09	公噸
無煙煤	C03	公噸	液化石油氣	O02	公斤	木質顆粒	Z10	公噸
亞煙煤	C04	公噸	丙烷混合氣	O03	公升	棕櫚殼	Z11	公噸
焦炭	C05	公噸	煤油	O04	公升	菇類栽培介質廢棄物	Z12	公噸
煤球	C06	公噸	柴油	O05	公升	大豆油	Z13	公噸
焦爐氣	C07	千立方公尺	燃料油	O06	公秉	塔底油	Z14	公秉
高爐氣	C08	千立方公尺	石油焦	O07	公噸	殘渣油	Z15	公秉
轉爐氣	C09	千立方公尺	廢輪胎	Z01	公噸	甲醇	Z16	公斤
煤氣(混合)	C10	千立方公尺	廢機油	Z02	公秉	木材	Z17	公噸
水煤漿	C11	公噸	造紙排渣	Z03	公噸	(請自訂)	Z99	(請自訂)
電力	E01	度	污泥	Z04	公噸			
(請自訂其他電力種類)	E99	度	木屑	Z05	公噸			
天然氣	L01	立方公尺	稻殼	Z06	公噸			
液化天然氣	L02	立方公尺	黑液	Z07	公噸			

註：如有使用非上表條列之能源，請由 Z99 編列貴廠之能源使用種類與單位。

## 附錄三、合併申報申請表

申請日期 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

### 一、申請合併之電號及用戶編號

主申報	用戶編號	申請單位				申請理由	
		用戶名稱	台電電號	填表人	聯絡電話		
	能源使用地址						
合併申報	用戶編號	台電電號					
	能源使用地址						

註：1.如有以下其一情形者，且經實地勘查符合者，得向主管機關申請合併申報：

- 1-1.同一地址多電號，例如：中山路1號、中山路1號2樓；
- 1-2.不同地址需相鄰，且證明用電(能)無法分割，例如：中山路1號、中山路1-1號、中山路3號。
- 2.「合併申報」欄位不敷使用時，請自行增列。

### 二、佐證資料(例如：衛星圖、建築平面圖…)

公司章(印鑑)

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\_\_\_\_\_

## 附錄四、產業園區、科學園區及科技產業園區清單

編號	名稱	類型
1	土城產業園區	產業園區
2	大甲幼獅產業園區	產業園區
3	大里產業園區	產業園區
4	大武崙產業園區	產業園區
5	大社產業園區	產業園區
6	大發產業園區	產業園區
7	大園產業園區	產業園區
8	中壢產業園區	產業園區
9	仁武產業園區	產業園區
10	元長產業園區	產業園區
11	內埔產業園區	產業園區
12	斗六產業園區	產業園區
13	台中產業園區	產業園區
14	台中港關連產業園區	產業園區
15	台南產業園區	產業園區
16	平鎮產業園區	產業園區
17	民雄產業園區	產業園區
18	永安產業園區	產業園區
19	永康產業園區	產業園區
20	田中產業園區	產業園區
21	光華產業園區	產業園區
22	全興產業園區	產業園區
23	安平產業園區	產業園區
24	朴子產業園區	產業園區
25	竹山產業園區	產業園區
26	竹南產業園區	產業園區
27	利澤產業園區	產業園區
28	和平產業園區	產業園區
29	官田產業園區	產業園區
30	林口工二產業園區	產業園區
31	林口工三產業園區	產業園區
32	林園產業園區	產業園區
33	社頭織襪產業園區	產業園區
34	芳苑產業園區	產業園區
35	南崗產業園區	產業園區
36	屏東產業園區	產業園區
37	屏南產業園區	產業園區
38	美崙產業園區	產業園區
39	桃園幼獅產業園區	產業園區
40	埤頭產業園區	產業園區
41	雲林離島式基礎產業園區	產業園區
42	雲林產業園區	產業園區
43	新北產業園區	產業園區
44	新竹產業園區	產業園區
45	新營產業園區	產業園區
46	瑞芳產業園區	產業園區
47	義竹產業園區	產業園區
48	嘉太產業園區	產業園區
49	彰濱產業園區	產業園區
50	福興產業園區	產業園區

51	銅鑼產業園區	產業園區
52	鳳山產業園區	產業園區
53	樹林產業園區	產業園區
54	頭份產業園區	產業園區
55	頭橋產業園區	產業園區
56	龍德產業園區	產業園區
57	龜山產業園區	產業園區
58	高雄臨海產業園區	產業園區
59	豐田產業園區	產業園區
60	豐樂產業園區	產業園區
61	觀音產業園區	產業園區
62	南港軟體產業園區	產業園區
63	新竹科學園區(新竹園區)	科學園區
64	新竹科學園區(竹南園區)	科學園區
65	新竹科學園區(龍潭園區)	科學園區
66	新竹科學園區(銅鑼園區)	科學園區
67	新竹科學園區(宜蘭園區)	科學園區
68	新竹科學園區(生醫園區)	科學園區
69	中部科學園區(台中園區)	科學園區
70	中部科學園區(虎尾園區)	科學園區
71	中部科學園區(后里園區、后里七星園區)	科學園區
72	中部科學園區(二林園區)	科學園區
73	中部科學園區(中興園區)	科學園區
74	南部科學園區(台南園區)	科學園區
75	南部科學園區(高雄園區)	科學園區
76	南部科學園區(橋頭園區)	科學園區
77	南部科學園區(嘉義園區)	科學園區
78	南部科學園區(屏東園區)	科學園區
79	屏東科技園區	科技產業園區
80	高雄軟體園區	科技產業園區
81	楠梓科技園區及第二園區	科技產業園區
82	臺中軟體園區	科技產業園區
83	臺中港科技園區	科技產業園區
84	臨廣科技園區	科技產業園區
85	成功物流園區	科技產業園區
86	前鎮科技園區	科技產業園區
87	潭子科技園區	科技產業園區

\*經濟部產業園區管理局所轄產業園區簡介資料(<https://data.gov.tw/dataset/95111>)

\*國家科學及技術委員會-園區分布及介紹(<https://www.nstc.gov.tw/>)

\*新竹科學園區(<https://www.sipa.gov.tw/>)

\*中部科學園區(<https://www.ctsp.gov.tw/>)

\*南部科學園區(<https://www.stsp.gov.tw/>)