

生產性質行業 能源管理人員節能推動調查表

各位親愛的能管員 您好

面對日益嚴峻的能源資源短缺，政府積極推動節能減碳政策，優化國內產業結構並提升能源使用效率；而能源管理人員的培訓更是其中不可或缺的一環。經濟部能源署為了解能源管理人員接受培訓後，在節能工作領域上所扮演的角色與參與程度特辦理本調查。請您依據本(114)年度的**能源查核申報資料稍加評估後於網路填報本調查內容**，以助於未來強化能源管理人員的培訓與管理，並提供更切合實務需求的服務，以共同達成節能的目標。

請撥冗在 **6 月 30 日前**上網填妥。如有調查表電子檔案下載需求，

可至「能源管理學院」網站（網址：<https://energy.csd.org.tw>）之下載專區進行下載，亦可選擇以傳真回覆至(02)2331-5233 或(02)2331-5553，E-mail 至 dt.survey02@gmail.com。

【網路填報】網址：<https://www.stat.url.tw/energy/>

※建議您使用電腦登入填報，避免手機無法完整讀取橫式調查表。

※若須查詢帳號、密碼，或有不清楚的地方，歡迎來電詢問：

財團法人中衛發展中心 (02)6605-7590 分機 8645 或轉 9

典通股份有限公司 (02)2331-5133 分機 601-604 (調查表回收工作)

能源用戶名稱：_____

能源用戶編號：_____

➤ 您（技師或能管員）的資料

能管員姓名：_____

單 位：_____ 職 稱：_____

電 話：_____分機_____ Email：_____

➤ 您（技師或能管員）的業務直屬主管資料

主管姓名：_____

單 位：_____ 職 稱：_____

電 話：_____分機_____ Email：_____

一、能源查核組織運作擔任角色

【填寫說明】

(1)請逐一確認下方 1 ~ 12 個工作項目，您擔任的角色百分比。

(2)角色百分比是指某項工作您在「執行」、「推行」及「管理」三角色所承擔的工作量百分比。

(3)請以花費時間長短來評估，未執行的工作項目請填『0%』。(如範例)



工作量百分比 (花費時間長短)

—	1	2	3	4	5
0%	1%~20%	21% ~ 40%	41% ~ 60%	61% ~ 80%	81% ~ 100%

【開始填寫】

項次	工作項目	擔任角色百分比 (0~100%)		
		執行 (執行計畫、發現問題向上陳報)	推行 (擬訂計畫、推動、考核與管考)	管理 (訂定目標)
範例	能源查核組織建置	81% ~ 100%	21% ~ 40%	1%~20%
範例	能源使用記錄	0%	41% ~ 60%	61% ~ 80%
1	能源查核組織建置			
2	能源使用記錄			
3	能源使用統計			
4	能源使用分析			
5	設備耗能分析			
6	製程耗能分析			
7	產品單位耗能分析			
8	能源指標建立			
9	節能目標訂定			
10	能源效率改善會議			
11	能源效率改善宣導			
12	能源技術訓練及傳承			
(若有其他工作項目，可自行於下方新增欄位)				

二、節約能源改善方案具體成效統計表

【填寫說明】

(1)依據 114 年能源查核申報資料【表十之一、113 年節約能源改善方案具體成效分析表】，選定有實際參與的項目，逐一填入下表。

(2)自我評估貢獻的百分比，並計算節能量和勾選能源單位(如範例)。

範例：CA03 節能措施總節能量為 20,230 度，自我評估貢獻度 10%，節能量計算為 $20,230 \times 10\% = 2,023(\text{度})$ 。

(3)填入於該項目中擔任的角色比重，同表一，填入百分比。

(4)節能措施代碼及文字，請參考附錄。

(5)本表不敷使用時，請自行新增填寫。

【開始填寫】

項次	節能措施代碼 (英文與數字共四碼)	節能措施 (文字說明)	節能量				擔任角色百分比 (0~100%)		
			該節能措施的總節約能源量 x 自我評估貢獻度百分比=本節約能源量				執行 (執行計畫、發現問題向上陳報)	推行 (擬訂計畫、推動、考核與管考)	管理 (訂定目標)
			貢獻百分比	數值	勾選數值單位				
電力·度	熱能·KLOE								
範例	CA03	空壓機加裝變頻控制器	10%	2,023	V		81%~100%	61%~80%	1%~20%
範例	BB01	冰水泵汰舊換新	30%	3,716		V	21%~40%	41%~60%	0%
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

(若有其他節能措施，可新增欄位)

三、能源管理人員業務推動相關情形調查(單選題)

Q1.請問貴用戶能源管理相關業務是否由您單獨負責(管理、推行及執行)？

- ☐ (01)是
- ☐ (02)否，由2位以上人員共同負責，但「無」正式設置能源管理團隊或組織
- ☐ (03)否，由2~5位人員共同負責，並「有」正式設置能源管理團隊或組織
- ☐ (04)否，由6位以上人員共同負責，並「有」正式設置能源管理團隊或組織

Q2.請問您是否為「專任(責)」能源管理人員(無從事或從事10%以下非能源管理相關業務)？

若「非專任(兼任)」，能源管理業務占您整體工作任務比重為何？

- ☐ (01)專任人員
- ☐ (02)非專任人員，能管業務投入占比為50%以上
- ☐ (03)非專任人員，能管業務投入占比約為50%以下
- ☐ (04)非專任人員，無主責能管業務，僅設置登記為用戶能管員

Q3.請問貴用戶是否有提供能源管理人員職務加給或建立相關獎懲制度？

- ☐ (01)是，有職務加給及獎懲制度
- ☐ (02)是，僅有職務加給
- ☐ (03)是，僅有獎懲制度
- ☐ (04)否，都沒有

Q4.除了政府規範之節能目標外，貴用戶有無另外訂立其他節能目標？如何訂立？

- ☐ (01)無，只設定須達成政府法規目標
- ☐ (02)有，能源管理人員訂定後，呈報高階主管核准
- ☐ (03)有，能源管理團隊討論共識後訂定，並呈報高階主管核准
- ☐ (04)有，由高階主管直接指示

Q5.請問貴公司是否每隔一段時間會增加節能目標的挑戰難度？目標由誰負責達成？

- ☐ (01)是，主要由我(能源管理人員)負責達成
- ☐ (02)是，主要由能源管理團隊負責達成
- ☐ (03)是，由能源管理團隊規劃，並展開至各部門績效目標，用戶全體共同達成
- ☐ (04)否

Q6.請問貴公司高階主管是否會定期檢討節約能源推動成效？

- ☐ (01)是，每月檢討
- ☐ (02)是，每季檢討
- ☐ (03)是，每年檢討
- ☐ (04)否

Q7.請問以下教育訓練課程，您的需要程度為何？請依序勾選1~6(最需要勾1，最不需要勾6)

教育訓練課程項目	最需要-----最不需要					
	1	2	3	4	5	6
A.能源查核申報課程(數據計算及填表)						
B.能源量測課程(空調、電能、熱能等設備)						
C.耗能數據分析及節能計畫研擬						
D.再生能源建置評估課程(太陽光電、風能、生質能、水力能)						
E.能管員節能交流						
F.節能顧問臨廠輔導						

Q8.114年新增以【公司別】填寫「能源用戶節約能源目標及執行計畫申報表」，需指派專人申報節電措施執行情形、年度節電量、年度節電率及平均年節電率，請問：

Q8.1此申報方式是否讓貴公司更積極規劃節能措施？

- ☐ (01)是，因此制定了更多節能策略
- ☐ (02)有些幫助，但仍需其他誘因
- ☐ (03)無明顯影響，原已有完整的節能計畫
- ☐ (04)否

Q8.2此申報方式是否有助於貴公司達成政府規範的節能目標？

- ☐ (01)是，更容易追蹤及達成
- ☐ (02)沒有明顯幫助
- ☐ (03)反而增加行政負擔
- ☐ (04)無意見

Q8.3該申報作業今年度由誰來執行？

- ☐ (01)原編號下的能管員
- ☐ (02)能源管理、永續管理或ESG等單位主管
- ☐ (03)其他_____

第二部分 能管員之直屬主管，另行以電話訪談

附錄：節約能源措施代碼參照表^(註)

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
						抽水機	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
						抽水機	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			抽水機	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