**節能管理人員資格能力鑑定核發辦法**

112.04版

1. 目的

企業為瞭解內部能源使用現況，改善耗能設備使其有效運作，營運組織有必要雇用或養成專業人員，執行能源系統相關之檢查、調整及保養，以診斷或排除異常問題。茲針對節能管理目的之製造業能源管理人員，建立節能資格能力鑑定制度，訂定本核發辦法。

1. 規範
2. 訓練課程

本課程依照技術要求與管理層級差異性，區分為專員級與主管級課程，如下所述：

1. 專員級

專員級人員須完成指定課程，包括五大領域課程，即節能概論、能源管理法規與制度、節能技術基礎認知、節能管理規劃與建置、節能技術應用，詳細內容如附表一。專員級課程合計22小時。

1. 主管級

主管級之人員須完成指定課程，包括三大面向課程，即能源系統評估、節能技術導入，以及能源管理系統檢核，詳細內容如附表二。主管級課程合計24小時。

1. 資格考核
2. 學員完成觀看每章節每支影片，並填寫考核報名表及繳納報名費，經確認資訊無誤後，即獲得考核資格，報名表如附表三。
3. 資格考核於結訓後1個月辦理，參與本課程辦理之指定項目考核通過，始可取得節能診斷人員資格「專員級」或「主管級」證書。
4. 本期課程指定項目考核之書面審查內容包含，盤點其工作場所能耗，**撰寫完成節能診斷報告書**，並於指定時間提交給承辦窗口。前述節能診斷報告書如附檔一，附檔包含格式與範本，請再參照修改與填寫。
5. 前述報告之撰寫方法與內容請自行斟酌課程學習，建議可參考專員必修之課程，包含節能管理規劃與建置領域、節能技術應用領域(共6門)。
6. 證書效期
7. 本會所頒發節能管理人員「專員級」或「主管級」資格，其有效期限，自核發日起算3年。
8. 參訓學員得於證書屆期前，續參加本會所辦理課程，並得經由復訓通過後，換發新證書。
9. 參與前述復訓課程學員，於課程完畢後得提交相關改善計畫，經指定講師之複訓考核通過，始可取得資格證書。

**附表一**

**節能管理人員實務培訓課程表-專員級**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **課程名稱** | | **時數** | **講師** | **程度** |
| **一、節能概論** | 氣候與節能基礎知識 | 0.5hr | 台達基金會  張楊乾執行長 | 基礎  選修 |
| 氣候服務節能應用 | 0.5hr | 國際氣候發展智庫  劉怡葶專案經理 | 基礎  選修 |
| **二、能源管理法規與制度** | 我國能源管理相關法規介紹 | 1.5hr | 御鼎節能科技  林建志顧問師 | 基礎  選修 |
| 能源查核申報填寫說明 | 2hr |
| ISO 50001條文闡釋 | 4hr | 台灣檢驗科技  吳慶龍技師 | 基礎  選修 |
| **三、節能技術基礎認知** | 能源認識與計算 | 0.5hr | 御鼎節能科技  林建志顧問師 | 基礎  選修 |
| 工廠設備與節能技術概論 | 1.5hr |
| **四、節能管理規劃與建置** | 能源管理方案規劃 | 1hr | 御鼎節能科技  林建志顧問師 | 專員  必修 |
| 節能診斷報告撰寫 | 0.5hr |
| 實施運作與能源基線建立 | 2hr | 高齊能源科技  歐宗毅經理 | 專員  必修 |
| **五、節能技術應用** | 配電機房節能診斷 | 2hr | 御鼎節能科技  林建志顧問師 | 專員  必修 |
| 資訊機房節能診斷 | 2.5hr | 冠呈能源環控  王獻堂總經理(技師) | 專員  必修 |
| 空調系統節能診斷 | 2hr | 茂榮能源服務管理  王茂榮負責人 | 專員  必修 |
| 工廠節能技術趨勢 | 1.5hr | 台達電子工業  股份有限公司  工業自動化部門 | 專員  選修 |

**附表二**

**節能管理人員實務培訓課程表-主管級(暫定)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程名稱 | | 時數 | 授課人員 |
| 一、能源系統評估 | 國內外能源管理系統發展趨勢介紹 | 2hr | 工總 |
| 能源查核申報檢核 | 1hr | 輔導單位 |
| 節約能源計畫書研擬 | 3hr | 輔導單位 |
| 二、節能技術導入 | 電力系統診斷及改善 | 2hr | 技術專家 |
| 照明系統診斷及改善 | 1hr | 技術專家 |
| 空調系統診斷及改善 | 2hr | 技術專家 |
| 空壓系統診斷及改善 | 2hr | 技術專家 |
| 熱水系統診斷及改善 | 2hr | 技術專家 |
| 鍋爐系統診斷及改善 | 3hr | 技術專家 |
| 三、能源管理系統檢核 | ISO 50001內部稽核實施流程 | 3hr | 查驗機構 |
| 能源政策、管理階層審查與績效評估 | 3hr | 輔導單位 |

**附表三**

**節能管理人員資格考核報名表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **基本資料** | | | | |
| 姓名 |  | | 職稱 |  |
| 公司名稱 |  | | 手機/電話 |  |
| E-mail |  | | 傳真 |  |
| accupass帳號  (平台帳號) |  | | | |
| 繳費方式(必填) | 匯款 ATM轉帳 | | | |
| 聯絡地址 |  | | | |
| 發票抬頭(買受人) |  | | 統一編號 |  |
| **繳費憑據影本(匯款單或ATM小白單)黏貼處** | | | | |
|  | | | | |
| **繳費方式** | | | | |
| 資格考核費用 | | 新台幣2,000元整 | | |
| 本會匯款帳號 | | 銀 行 : 臺灣中小企業銀行復興分行  帳 號 : 070-62-14052-0 (銀行代號:050)  戶 名 : 中華民國全國工業總會 | | |
| **注意事項** | | | | |
| * 1. 報名回條敬請E-MAIL至**thchien@cnfi.org.tw**或傳真至02-2702-6360   2. 務必於報名表中勾選，繳款資訊請於確認繳款時以掃描或傳真回傳。   3. 送件前請確認須繳納金額及帳號後，再至金融機構辦理匯款。   4. 匯款或轉帳費用自行負擔。匯款單附註欄註明學員姓名，完成後請電話告知繳費日期。(02-27033500#204簡先生)   5. 報名後無故未參加考核者，概不退費。   6. 本課程報名期間為6/1-6/30，但您可以先行製作書面報告   7. 本次考核採書面報告審核，請於6/26-6/30提交您的報告電子檔 | | | | |