

附件三

經濟部定置型燃料電池發電系統之現場安裝設置查驗要求

一、實施查驗時機

- (一) 定置型燃料電池發電系統於現場完成安裝正式運轉前。
- (二) 定置型燃料電池發電系統運轉後，實施年度定期查驗。

二、執行查驗機關（構）之單位

- (一) 第三方單位。
- (二) 取得全國認證基金會之實驗室認證證書，且實驗室應具有執行 CNS 62282-3-100 燃料電池技術－第 3-100 部（安全）及 CNS 62282-3-200 燃料電池技術－第 3-200 部（性能）或 IEC 62282-3-201 燃料電池技術－第 3-201 部（小型燃料電池系統性能）燃料電池發電系統試驗之全項或部分項目測試能力。

三、現場查驗項目如下表：

經濟部定置型燃料電池發電系統之現場安裝設置查驗項目

項次	項 目
1	使用者資訊
2	系統資訊（如燃料電池系統/重組、安裝容量）
3	運轉資訊（如發電量、燃料消耗量）
4	安全裝置（如氫氣偵測器）（包括系統本身及室內）
5	資料傳輸裝置
6	計量裝置（如計量電表、計量流量計）
7	運轉紀錄（如維護、零組件更換、異常等紀錄）
8	設備設置
9	排氣安全
10	設備進氣
11	氫氣洩露
12	通風聯鎖裝置（限室內安裝）
13	排氣聯鎖裝置（限室內安裝）
14	電氣安全（如設備接地）
15	場地之裝置防爆（如照明）
16	儲存裝置（如洩漏、逸散）
17	其他（如防止非授權人員進入或操作）

附件四

繳交經濟部定置型燃料電池發電系統運轉成果報告之規定

一、成果報告會議前

系統運轉符合契約書內實證要求始得進行結案作業，並須繳交八份成果報告初版書面資料，成果報告內容請依格式撰寫（格式如後）。

二、成果報告會議後

請依委員意見進行成果報告修正，修正畢後請來文辦理正式結案及保證金領回相關事宜，同時須繳交下列資料：

1. 修正後三份成果報告書面資料
2. 三份電子檔光碟，光碟內需含下列五項資料：
 - (1) 簽約計畫書 Word 檔
 - (2) 現勘簡報 PPT 檔
 - (3) 成果簡報 PPT 檔
 - (4) 成果報告內文 Word 檔
 - (5) 原始運轉數據

附件四-附件

經濟部定置型燃料電池發電系統補助成果報告（範例）

封面

經濟部定置型燃料電池發電系統補助
成果報告

請填寫計畫名稱

注意：

1.封面執行期間的結束時間為「成果報告會議日期」

2.封面最下方日期為最後郵寄後的最新日期

計畫編號：能技字第 0000000000 號

執行期間：00 年 00 月 00 日至 00 年 00 月 00 日

補助單位：

中華民國 00 年 00 月 00 日

成果報告應撰寫內容，建議包含但不限於以下項目

目次

圖次

表次

經濟部定置型燃料電池發電系統運轉補助計畫摘要表

壹、計畫概要

- 一、計畫目的
- 二、計畫內容及時程規劃
- 三、應用場域說明

貳、系統實證執行成果

- 一、運轉實證結果統計（至少包含發電量(kWh)、燃料使用量(L)、運轉時間(hr)等）
- 二、系統技術評估（至少包含發電效率/熱回收率及耐久性(性能衰減率)統計等）
- 三、節能減碳效益評估（至少包含節能率與 CO₂ 減量等）
- 四、異常因素與頻率及改善對策

參、產品市場規劃

- 一、市場競爭力評估
- 二、技術能力提升規劃
- 三、外部技術需求

肆、建議

- 一、設置要求及場域規劃
- 二、系統容量規劃配置
- 三、使用意見回饋
- 四、其他

參考資料

附件

- 附件一 現勘意見回覆對照表
- 附件二 成果簡報意見回覆對照表（修正後成果報告需含此對照表）
- 附件三 系統運轉原始數據（附於光碟中）
- 附件四 其他相關文件