**「快速反應負載資源(FRR)輔助服務」卸載設備建置查核紀錄表**

附件二

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **申請卸載用戶之卸載設備概要** | |
| 卸載用戶名稱 |  |
| 卸載用戶地址 |  |
| 卸載用戶電號 |  |
| 卸載容量(MW) |  |
| 卸載設備裝設地點 |  |
| 其他 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **查核機構及受查核單位基本資料** | | |
| 機構  查核 | 機構名稱 | 中華民國電機技師公會 |
| 機構地址 | 臺北市大安區忠孝東路四段69-10號11樓 |
| 技師  查核 | 執業機構名稱 |  |
| 姓名 |  |
| 執業執照字號 |  |
| 申請人 | 公司名稱 |  |
| 聯絡人 |  |
| 聯絡電話 |  |
| E-MAIL |  |
| 技師  監造 | 執業機構名稱 |  |
| 姓名 |  |
| 執業執照字號 |  |

|  |
| --- |
| 備註事項: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **FRR卸載設備查核項目表** | | | | | | | | | | | | |
| 卸載設備裝設位置 | | | | 地上 層、地下 層，位置: | | | | | | | | |
| 1. **文件查核** | | | | | | | | | | | | |
| 查核項目 | 查核內容及實況 | | | | | | 查核結果 | | | | | 備註 |
| 有/符合 | | 無/不符 | | |
| 1. 卸載用戶供電方式及電壓 | 1. \_\_\_ψ\_\_\_W\_\_\_\_\_\_\_ kV 2.契約容量 kW | | | | | | - | | - | | |  |
| 1. 卸載開關（斷路器） | 盤名：（如有兩盤以上請自行增列）  型式：□VCB,□GCB,□ACB,□MCCB,□其他 額定電壓\_\_\_kV,額定電流\_\_\_ A,短路容量 kA | | | | | | - | | - | | |  |
| 1. 供電電源迴路數 | 1.□單迴路，2.□雙迴路 | | | | | | - | | - | | |  |
| 1. 竣工文件 | 1.頻率電驛型錄、技術資料及設定文件 | | | | | | □ | | □ | | |  |
| 2.系統頻率量測解析度0.01Hz (B-1項) | | | | | | □ | | □ | | |  |
| 3.斷路器型錄及技術資料 | | | | | | □ | | □ | | |  |
| 4.控制線路圖 | | | | | | □ | | □ | | |  |
| 1. 台電報竣竣工圖 | 1.□全戶電力單線系統圖，2.□平面位置圖，  3.□相關變更文件 | | | | | | □ | | □ | | |  |
| 1. 檢測報告 | 1.□頻率電驛動作檢測報告；  2.□斷路器動作測試報告；  3.□卸載用電計量表，精度應為0.5級(B-3項)，須具備國內經TAF認證之檢測單位出具之校驗報告。  4.□CT/PT之精度應為0.5級(B-4項)，須具備國內經TAF認證之檢測單位出具之校驗報告。若為既設CT/PT設備，可使用該設備既有之校驗報告。 | | | | | | □ | | □ | | |  |
| 7.其他 |  | | | | | |  | |  | | |  |
| 1. **現場查核** | | | | | | | | | | | | |
| 查核項目 | | 查核內容及實況 | | | | 查核結果 | | | | | | 備註 (設定值) |
| 符合 | | | | 不符 | |
| 1. 卸載開關（斷路器） | | 1.廠牌、型號是否符合竣工文件及符合401條款 | | | | □ | | | | □ | |  |
| 2.設置位置是否正確且與竣工圖一致 | | | | □ | | | | □ | |  |
| 1. 頻率電驛 | | 1.廠牌、型號是否符合竣工圖需求 | | | | □ | | | | □ | |  |
| 2.是否具備GPS校時或網路校時功能(B-1)。 | | | | □ | | | | □ | |  |
| 1. 頻率偵測及自動卸載設備 | | 設置位置是否正確且與竣工圖一致 | | | | □ | | | | □ | |  |
| 1. 旁路開關 | | 1.被卸載之負載應裝設卸載用電計量表 | | | | □ | | | | □ | |  |
| 2.被卸載之負載如另有台電電源供應，該另外的電源供應迴路應裝設用電計量表(無計量表，則屬不符) | | | | □ | | | | □ | |  |
| 1. 卸載用電計量表 | | 1.計量表及其CT/PT廠牌、型號是否符合竣工文件 | | | | □ | | | | □ | |  |
| 2.設置位置是否正確且與竣工圖一致，且用電計量表(B-3項)、比壓器/比流器(B-4項)，應與經斷路器/低頻卸載控制器(B-6項)所切離之卸載資源位於同一迴路。 | | | | □ | | | | □ | |  |
| 1. 其他備用電力 | | 卸載負載是否含有其他備用電力 | | | | □有 | | | | □無 | |  |
| 1. 紀錄本案卸載前卸載用電計量表用電量 | | 卸載前5分鐘用電量平均值 kW/MW(紀錄至少5分鐘) | | | | - | | - | | |  | |
| 1. 啟動頻率(A-1項) | | 當偵測到系統頻率達啟動頻率時，立即執行卸載動作。(59.70Hz) | | | | □ | | □ | | |  | |
| 1. 反應時間(A-2項) | | 偵測到系統頻率達到啟動頻率，至完成卸載之時間，但有0.2秒之容許彈性。( 1.0秒) | | | | □ | | □ | | |  | |
| 1. 持續時間(A-3項) | | 完成卸載後，應持續維持卸載至少30分鐘。 | | | | □ | | □ | | |  | |
| 1. 系統頻率記錄要求(B-2項) | | 應0.1秒記錄一筆系統頻率量測值(含時間戳記) | | | | □ | | □ | | |  | |
| 1. 斷路器/低頻卸載控制器記錄要求(B-7項) | | 應0.1秒記錄斷路器、低頻卸載控制器反應狀態(含時間戳記)，或當斷路器、低頻卸載控制器狀態改變時，立即記錄改變時間。 | | | | □ | | □ | | |  | |
| 1. 旁路電源 | | 1.被卸載負載之卸載用電計量表應為無作動 | | | | □ | | □ | | |  | |
| 2.被卸載之負載如另有台電電源供應，該另外的電源供應迴路用電計量表應為無作動(如有作動，則屬不符) | | | | □ | | □ | | |  | |
| 1. 記錄本案卸載後卸載用電計量表用電量 | | 卸載後30分鐘用電量平均值 kW/MW。(至少5分鐘) | | | | - | | - | | |  | |
| 1. 其他 | |  | | | |  | |  | | |  | |
| 查核日期： | | | | | | | | | | | | |
| 1. **查核結果** | | | | | | | | | | | | |
| 查核結果判定 | | | □符合 | | 查核技師 | | | | | | | |
| 執業圖記及簽署 | | | | | | | |
| □不符合 | |
| 說明： | |
| 1. **作業聲明** | | | | | | | | | | | | |
| 本查核內容僅針對文件審查及現場查核出具查核報告，非屬查核事項或事後有任何變動，均不在本查核範圍。 | | | | | | | | | | | | |