併輸電再生能源業者填寫

**再生能源併輸電自主檢核表**

**一、再生能源廠名稱：**

**二、能源類別：**

**三、設置地點：**

**四、併接點：**

**五、總裝置容量：**

**(註：光電廠須分別註明模組及變流器容量)**

**六、檢核表：**

| **檢核內容** | | | **符合？** |
| --- | --- | --- | --- |
| 封面 | <案件名稱發電設備類型>  委託撰寫單位  報告完成日期 |  |  |
| 目錄 |  |  |  |
| 圖目錄 |  |  |  |
| 表目錄 |  |  |  |
| 第壹章  概述 | 一、計畫緣起 | 表1-1-1：開發場址示意圖 |  |
| 二、廠址 |  |  |
| 三、商轉年月 |  |  |
| 四、機組型式、容量及數量 | 表1-4-1：發電設備機組資訊  (型號、台數、容量、電壓) |  |
| 五、與台電併聯方式 |  |  |
| 第貳章  系統衝擊檢討基本資料 | 一、台電系統檢討資料 | 圖2-1-1：台電提供資料函  圖2-1-2：併接區域系統圖  圖2-1-3：併接變電所單線圖(併變電所)/  現勘紀錄函文(併線路)  表2-1-1：併接區域短路電流  表2-1-2：併接區域鄰近電源 |  |
| 二、再生能源發電廠設備資料 | 表2-2-1：發電設備參數  (阻抗、容量、電壓)  表2-2-2：電源線參數  (線路規格、長度、阻抗、容量)  表2-2-3：升壓變壓器參數  (電壓、容量、阻抗、接法)  表2-2-4：再生能源電廠線路參數  (線路規格、長度、阻抗、容量、連接位置) |  |
| 三、再生能源發電廠系統圖 | 圖2-3-1：再生能源發電廠系統單線圖 |  |
| 第參章  系統衝擊檢討 | 一、電力潮流 | 圖3-1-1：加入前尖載電力潮流  圖3-1-2：加入前輕載電力潮流  圖3-1-3：加入後尖載電力潮流  圖3-1-4：加入後輕載電力潮流  表3-1-1：N-1事故說明  表3-1-2：加入前尖載電壓N-1檢討  表3-1-3：加入前輕載電壓N-1檢討  表3-1-4：加入後尖載電壓N-1檢討  表3-1-5：加入後輕載電壓N-1檢討  表3-1-6：加入前尖載電力潮流N-1檢討  表3-1-7：加入前輕載電力潮流壓N-1檢討  表3-1-8：加入後尖載電力潮流N-1檢討  表3-1-9：加入後輕載電力潮流N-1檢討 |  |
| 二、故障電流 | 表3-2-1：最大故障電流檢討 |  |
| 三、電壓變動 | 表3-3-1：併/解聯電壓變動檢討 |  |
| 四、電壓閃爍 |  |  |
| 五、暫態穩定度 | 圖3-5-1：大型發電機組轉子角度變化圖1  圖3-5-2：再生能源實虛功出力變化圖1  表3-5-1：暫態穩定度分析事故說明1  表3-5-2：暫態穩定度分析結果1 |  |
| 六、功率因數 | 表3-6-1：虛功調節能力檢討 |  |
| 七、諧波管制 | 表3-7-1：諧波檢討節果 |  |
| 八、電壓持續運轉 |  |  |
| 第肆章  工程變動靈敏度分析 (視需求填寫) | 一、工程變動項目 |  |  |
| 二、靈敏度分析檢討結果 |  |  |
| 第伍章  共用升壓站/開關場檢討  (視需求填寫) | 一、共用升壓站說明 | 圖5-1-1：共用升壓站單線圖 |  |
| 二、共用升壓站檢討結果 | 圖5-2-1：共用升壓站後尖載電力潮流2  圖5-2-2：共用升壓站後輕載電力潮流2  圖5-2-3：大型發電機組轉子角度變化圖2  圖5-2-4：再生能源實虛功出力變化圖2  表5-2-1：共用升壓站後尖載電壓N-1檢討2  表5-2-2：共用升壓站後輕載電壓N-1檢討2  表5-2-3：共用升壓站後尖載電力潮流N-1檢討2  表5-2-4：共用升壓站後輕載電力潮流N-1檢討2  表5-2-5：共用升壓站後最大故障電流檢討2  表5-2-6：共用升壓站後暫態穩定度分析結果2  表5-2-7：共用升壓站檢討彙整2 |  |
| 第陸章 結論與建議 | | 表6-1-1：彙整各審查要項檢討說明 |  |
| 業者須提供發電廠穩態檢討參數資料或暫態穩定度檢討資料 | | |  |

**註1：檢討暫態穩定度案須提供。**

**註2：有共用升壓站/開關場情形須提供。**

**註3：請確保已於系衝報告內附上本公司電力資訊提供函。**

**註4：併接本公司輸電線路請提供現勘紀錄及相關函文。**