

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：

(註：請於再生能源併聯審查申請表之責任分界點電壓註明本案併接點)

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		確認
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	圖 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：併接區域故障電流 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)

檢核內容		確認
	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 事故說明及安全發電容量 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：功率因數檢討	
	七、諧波管制 表 3-7-1：諧波管制檢討	
	八、電壓持續運轉 圖 3-8-1：責任分界點電壓變化圖 圖 3-8-2：再生能源實虛功出力變化圖	
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 表 5-1-1：發電設備參數 (阻抗、容量、電壓) 表 5-1-2：電源線參數 (線路規格、長度、阻抗、容量) 表 5-1-3：升壓變壓器參數	

檢核內容		確認
	(電壓、容量、阻抗、接法)	
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 圖 5-2-5：責任分界點電壓變化圖 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檢討 ² 表 5-2-7：共用升壓站後電壓持續運轉檢討 ² 表 5-2-8：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及暫態穩定度檢討資料		
電器承裝業或電機技師(100kW 以上者)之相關證書(技師本人親簽及用印)、登記影本、設計及監造委託書		
系衝報告內附上本公司電力資訊提供函		
系衝報告內附上現勘紀錄及相關函文(併接本公司輸電線路者)		

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。