

儲能系統併接輸電系統衝擊檢討報告格式(輸電系統)

章節		圖表說明
封面		〈案件名稱設備類型〉 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：儲能設備資訊 (電池類型、DC/AC 側容量、充放電情形)
	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、儲能系統資料	表 2-2-1：線路參數 (線路規格、長度、阻抗、容量、連接位置) 表 2-2-2：升壓變壓器參數 (電壓、容量、阻抗、接法) 圖 2-2-1：儲能系統單線圖
第參章 系統衝擊檢討	一、電力潮流 <sup>*1</sup>	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 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

章節		圖表說明	
	三、暫態穩定度 <sup>*2</sup>	圖 3-3-1：大型發電機組轉子角度變化圖 圖 3-3-2：儲能出力變化圖 表 3-3-1：暫態穩定度分析事故說明 表 3-3-2：暫態穩定度分析結果	
	四、電力品質	(一) 功率因數	表 3-4-1：虛功調節能力檢討
		(二) 電壓變動	表 3-4-2：併網、解聯電壓變動檢討
		(三) 電壓閃爍	
(四) 諧波電流		表 3-4-3：諧波檢討	
第肆章 結論與建議			

註 1：

- (1) 設置於發電廠內儲能系統需考慮放電情形。
- (2) 設置於用電戶內儲能系統需考慮充電情形。
- (3) 設置於計量電度表前須考慮充/放電情形。

註 2：

- (1) 儲能系統責任分界點為 161 仟伏特以上(含)系統，且充放電總容量 100,000 瓩以上需進行本項目檢討。
- (2) 併接於輸電系統儲能系統須檢附暫態分析模型。