

附表七 風力發電機組竣工查驗表

查 驗 項 目	查驗結果			備註說明
	是	否	不適用	
一、是否檢具下列相關合格文件				
1. 運轉、維護作業規範及程序書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 發電設備試運轉檢驗報告（含契約規定之各項安全、性能測試及卸載試驗資料）				因應風能無法控制，運轉中不一定可達成，故以提出廠家報告、文件或模擬試驗說明。
(1) 機組檢查				
a. 接地檢查	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b. 高壓電氣設備之安全距離設備狀況檢查	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c. 避雷器設備檢查	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
d. 風力機支持物設備檢查（塔架、塔內照明及爬梯防墜設施）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(2) 電氣設備絕緣試驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(3) 併聯試驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(4) 風力機組運轉中相關動作試驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. 遠距監視控制試驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b. 自動起停試驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c. 噪音測定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
d. 防止風力機組獨立運轉裝置試驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 開關場設備試運轉檢驗報告	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(1) 含變壓器、斷路器、SF <sub>6</sub> 氣封絕緣開關裝置、避雷器、接地系統及蓄電池組等。 (2) 無開關場者免具，另檢附配電盤設備檢查、斷路器相關試驗及變壓器試運轉檢驗報告。
4. 保護系統設備試運轉檢驗報告	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	含發電機組保護、變壓器保護、匯流排與斷路器保護及輸電線路保護等。
5. 架空線路/電力電纜設備試運轉檢驗報告	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. 通信系統設備試運轉檢驗報告	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 發電設備運轉異常檢修資料及紀錄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	當最大運轉量未達滿載運轉時，應說明風力可滿載運轉之相關文件。
8. 開關場設備運轉異常檢修資料及紀錄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	無開關場者免具，另檢附配電盤設備、斷

查 驗 項 目	查 驗 結 果			備 註 說 明
	是	否	不適用	
				路器及變壓器運轉異常檢修資料及紀錄。
9. 保護系統設備運轉異常檢修資料及紀錄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10. 架空線路/電力電纜設備運轉異常檢修資料及紀錄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11. 通信系統設備運轉異常檢修資料及紀錄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12. 風機塔架結構設計報告、詳細圖說及計算文件（需經相關專業技師簽證）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 風機支撐結構(塔架、基礎)之簽證，涉及土木、結構、水利、大地技師等相關專業技師執業範圍。故相關文件簽證應由各該科別技師依技師法第20條所定範疇辦理，並由一技師負責整合，與其他涉及科別之技師共同簽證負責，始符合法規要求。 2. 離岸式風力發電廠商另須檢據「地質探勘與地質構造分析報告文件」、「水下結構設計圖及計算文件」。 3. 陸域式風力發電廠商另需檢據「地質探勘報告文件」。
13. 基礎結構設計報告、詳細圖說及計算文件（需經相關專業技師簽證）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14. 防鏽處理證明文件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>二、現場設備與設施</b>				
1. 申報機組容量是否與銘牌一致	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 發電機運轉是否正常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	請廠內人員說明。
3. 申報原動機資料（葉片轉子）是否與規格一致	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 原動機（葉片轉子）運轉是否正常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	請廠內人員說明。
5. 開關場運作是否正常及是否與基本資料相符	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	請廠內人員說明。無開關場者，勘查變壓器運轉情形。
6. 保護系統運作是否正常及是否與基本資料相符	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	請廠內人員說明。

查 驗 項 目	查驗結果			備註說明
	是	否	不適用	
7. 控制系統運作是否正常及是否與基本資料相符	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	請廠內人員說明。
8. 通信系統運作是否正常及是否與基本資料相符	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	請廠內人員說明。
9. 廠內電源運作是否正常及是否與基本資料相符	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	請廠內人員說明。
10. 架空線路/電力電纜運作是否正常及是否與基本資料相符	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	請廠內人員說明。
11. 是否應設置飛航障礙物標誌與障礙燈設施，如設置，是否符合民航局相關規範	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12. 興建地點與面積是否與原核准計畫相符	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13. 是否按海岸巡防總局暨所屬機關當初申請籌設現場會勘意見及審查會決議事項施工，以維護海岸地區雷達、通信鏈路及守望勤務等功能	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	若籌設位置涉及海岸地區時適用。
<b>三、人員與組織</b>				
1. 是否建立電廠組織架構	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 是否辦理現場人員作業相關證照及訓練紀錄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 是否成立緊急應變人員編組、程序	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>四、綜合審查意見</b>			<b>核章欄</b>	

廠 戳：\_\_\_\_\_

會同人員：\_\_\_\_\_

查驗人員：\_\_\_\_\_