

附表二 水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.發電業電廠調度操作準則	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.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）				
(1)調速機系統試驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(2)水輪機特性驗收試驗及發電機性能試驗				
a.水輪機出力試驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b.發電機噪音、振動、擺度測定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c.電壓波形諧波分析，電壓波形畸變率及電話干擾因數(TIF)測定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
d.軸電壓測定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
e.起動和各種停/緊急停機試驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
f.機組併聯及卸載試驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(3)發電機進相運轉試驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	僅需提出發電機具備此能力之證明文件。
(4) AGC、AFC 及 EGC 等運轉模式試驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	僅需提出發電機具備此能力之證明文件。川流式水力機組免具。
4.開關場設備試運轉檢驗報告	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	含變壓器、斷路器、SF ₆ 氣封絕緣開關裝置、避雷器、接地系統及蓄電池組等。
5.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。
6.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"/>	
7.通信系統設備試運轉檢驗報告	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20 MW 以下水力僅需說明專線電話之功能正常性。
8.發電設備運轉異常檢修資料及紀錄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.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"/>	
10.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"/>	
11.架空線路/電力電纜運轉異常檢修資料及紀錄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12.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"/>	20 MW 以下水力僅

查 驗 項 目	查驗結果			備註說明
	是	否	不適用	
				需說明專線電話之功能正常性。
二、現場設備與設施				
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.申報原動機資料是否與銘牌一致	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.原動機運轉是否正常	<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。
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。
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.輔機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.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。
10.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。
11.水路電氣設備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。
12.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。
13.防情燈管電話、資訊傳輸電路及電力調度通信設施是否完善	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.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"/>	
15.興建地點及面積是否與原核准計畫相符	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16.是否按海洋委員會海巡署暨所屬機關當初於籌設現場之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。
三、人員與組織				
1.是否建立電廠組織架構	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.是否辦理營運期間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.是否依據「電業事故通報程序標準」成立緊急應變人員編組、程序	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
四、綜合審查意見			核章欄	

廠戳：_____ 會同人員：_____ 查驗人員：_____