附表八 核能發電機組竣工查驗表

| 查 驗 | 查驗結果 | 備註說明 |
| --- | --- | --- |
| 項 目 | 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 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 2.發電業電廠調度操作準則 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 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)併聯試驗 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| (2)負載跳脫測試 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| (3)發電機組調速機特性試驗 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| (4)噪音測定 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 依據噪音管制標準，量測廠房周界外之噪音值是否合格。 |
| (5)起動和各種停/緊急停機試驗 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| (6)汽機不同負載各控制系統特性試驗 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| (7)汽機起動監視控制試驗 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| (8)通風、冷凝水、循環水、給水、冷卻水…等系統試驗 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| (9)汽輪發電機、保護系統試驗 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
|  (10)發電機進相運轉試驗 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 僅需提出發電機具備此能力之證明文件。 |
| (11) AGC、AFC及EGC等運轉模式試驗 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 僅需提出發電機具備此能力之證明文件。 |
| 4.開關場設備試運轉檢驗報告 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 含變壓器、斷路器、SF6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 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 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 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 7.通信系統設備試運轉檢驗報告 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 8.發電設備運轉異常檢修資料及紀錄 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 9.開關場設備運轉異常檢修資料及紀錄 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 10.保護系統設備運轉異常檢修資料及紀錄 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 11.架空線路/電力電纜運轉異常檢修資料及紀錄 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 12.通信系統設備運轉異常檢修資料及紀錄 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 二、現場設備與設施 |  |  |  |  |
| 1.申報機組容量是否與銘牌一致 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 2.發電機運轉是否正常 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 請廠內人員說明。 |
| 3.申報原動機資料是否與銘牌一致 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 4.原動機運轉是否正常 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 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 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 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 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 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 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 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 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 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 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 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 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 請廠內人員說明。 |
| 11.架空線路/電力電纜運作是否正常及是否與基本資料相符 | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 請廠內人員說明。 |
| 12.防情燈管電話、資訊傳輸電路、電力調度及緊急計畫通信設施是否完善 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 13.發電廠資訊末端設備(RTU)、遙測設備(DTM)之安裝、測試及維護是否完善 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 14.儲存燃料設備是否完備 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 15.運轉燃料安全存量是否足夠 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 16.排氣通道功能是否運作正常 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 17.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 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 18.興建地點及面積是否與原核准計畫相符 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 19.保安計畫是否經主管機關核准 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 三、人員與組織 |  |  |  |  |
| 1.是否建立電廠組織架構 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 2.是否辦理營運期間現場人員作業相關證照及訓練紀錄 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 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 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |  |
| 四、綜合審查意見 | 核章欄 |
|  |

廠戳： 會同人員： 查驗人員：