**發電業及輸配電業應定期檢驗及維護電業設備之項目及週期彙整表**

電廠名稱**：**

| 項次 | 電業設備類別 | 電業設備 | 廠牌 | 型號/型式 | 容量 | 電壓  (一/二次側) | 設備數量 | 對應頁數 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 一、鍋爐及附屬設備 | 汽力/燃氣複循環機組鍋爐 |  |  |  |  |  |  |  |
| 汽力與燃氣複循環機組鍋爐附屬設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 汽力/燃氣複循環機組鍋爐環保設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 汽力與燃氣複循環機組鍋爐輔機設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 二、汽輪機及附屬設備 | 汽輪機 |  |  |  |  |  |  |  |
| 汽輪機輔助設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 汽輪機附屬設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 汽輪機控制系統 |  |  |  |  |  |  |  |
| 汽輪機調速設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 三、氣渦輪機及附屬設備 | 氣渦輪機進氣及空氣壓縮機設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 氣渦輪機燃燒系統/設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 氣渦輪機 |  |  |  |  |  |  |  |
| 氣渦輪機排氣設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 氣渦輪機輔助設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 氣渦輪機液壓油系統 |  |  |  |  |  |  |  |
| 氣渦輪機潤滑油系統 |  |  |  |  |  |  |  |
| 氣渦輪機控制系統 |  |  |  |  |  |  |  |
| 靜態變頻器(SFC) |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 四、內燃機及附屬設備 | 內燃機(柴油引擎) |  |  |  |  |  |  |  |
| 變電所內緊急發電機 |  |  |  |  |  |  |  |
| 水壩緊急發電機 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 五、水輪機設備及附屬設備 | 水壩 |  |  |  |  |  |  |  |
| 水壩壩頂閘門 |  |  |  |  |  |  |  |
| 水壩遙控 |  |  |  |  |  |  |  |
| 發電進水口控制 |  |  |  |  |  |  |  |
| 機組冷卻水 |  |  |  |  |  |  |  |
| 廠房排水設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 啟動電動機 |  |  |  |  |  |  |  |
| 液阻器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 電腦主機遙測遙控設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 電子式調速機 |  |  |  |  |  |  |  |
| 水輪機 |  |  |  |  |  |  |  |
| 水輪機附屬設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 1. 發電機及附屬設備 | 發電機 |  |  |  |  |  |  |  |
| 附屬設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 七、變壓器及其附屬設備 | 高壓及特高壓變壓器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 桿上及亭置式變壓器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 八、開關設備及附屬設備 | 空斷開關(ABS) |  |  |  |  |  |  |  |
| 油斷路器(OCB) |  |  |  |  |  |  |  |
| 少油量斷路器(MOCB) |  |  |  |  |  |  |  |
| 69kV(含)以上氣體斷路器(GCB) |  |  |  |  |  |  |  |
| 22.8、11.4 kV斷路器(GCB、VCB) |  |  |  |  |  |  |  |
| 69kV(含)以上SF6氣封絕緣開關裝置(GIS) |  |  |  |  |  |  |  |
| 裝甲箱型六氟化硫絕緣斷路器(CGIS)-SF6消弧 |  |  |  |  |  |  |  |
| 裝甲箱型六氟化硫絕緣斷路器(CGIS) -真空消弧 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 九、避雷器設備及附屬設備 | 避雷器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 附屬設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 十、比壓器、比流器及附屬設備 | 161kV(含)以上電容分壓比壓器(PD)設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 繞線式比壓器(PT)設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 比流器(CT)設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 十一、電力電容器、電抗器及附屬設備 | 電容器及附屬設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 電抗器及附屬設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 十二、蓄電池組及其附屬設備 | 發電廠、變電所蓄電池組(鉛酸/鹼性)(含 FRTU) |  |  |  |  |  |  |  |
| 發電廠、變電所內不斷電系統(UPS) |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 十三、保護電驛設備及其附屬設備 | 各設備保護電驛 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 十四、架空線路及其附屬設備 | 架空線路之支持物 |  |  |  |  |  |  |  |
| 架空線路之礙子 |  |  |  |  |  |  |  |
| 架空線路之導線 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 十五、地下電纜及附屬設備 | 交連聚乙烯電纜 |  |  |  |  |  |  |  |
| 充油電纜 |  |  |  |  |  |  |  |
| 給油裝置 |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 十六、通訊設備及附屬設備 | 廠(所)區通信系統 |  |  |  |  |  |  |  |
| 微波系統 |  |  |  |  |  |  |  |
| 光纖系統 |  |  |  |  |  |  |  |
| 次世代同步數位階層(NG-SDH)光纖系統 |  |  |  |  |  |  |  |
| 保護電驛多工機系統 |  |  |  |  |  |  |  |
| 電力線載波系統 |  |  |  |  |  |  |  |
| 通信機房設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 十七、燃料電池設備及附屬設備 | 燃料電池設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 十八、風力機組及附屬設備 | 風力機組塔架 |  |  |  |  |  |  |  |
| 風力機組機艙 |  |  |  |  |  |  |  |
| 風力機組轉子 |  |  |  |  |  |  |  |
| 風力機組附屬設備 |  |  |  |  |  |  |  |
| 風力機組變壓器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 風力機組變流器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 十九、太陽光電發電系統及附屬設備 | 太陽光電模組 |  |  |  |  |  |  |  |
| 交/直流接線箱 |  |  |  |  |  |  |  |
| 變流器 |  |  |  |  |  |  |  |

**發電業及輸配電業應定期檢驗及維護電業設備之項目及週期**

**一、鍋爐及附屬設備(機組別： )**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 汽力/燃氣複循環機組鍋爐 | 汽鼓 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 省煤器 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 過熱器 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 再熱器 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 爐膛 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 爐管排 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 汽力與燃氣複循環機組鍋爐附屬設備 | 空氣預熱器 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 燃燒器 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 安全閥 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 吹灰器 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 爐溫探測器 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 鍋爐水位計 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 汽力/燃氣複循環機組鍋爐環保設備 | 靜電集塵器 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 煙氣除硫設備 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 低氮氧化物燃燒器 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 觸媒還原脫硝設備 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 汽力與燃氣複循環機組鍋爐輔機設備 | 軸承振動 | 1個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 軸承溫度及油位 | 1個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 軸承電流試驗 | 1個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 馬達定子、轉子線圈表面油污積灰 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 馬達油環、油位計、油箱異狀 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 馬達外殼各部螺絲 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 馬達進風口濾網 | 1個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 馬達絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 馬達電力及控制電纜絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 馬達接地線檢查及接地電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 馬達試運轉 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |

**二、汽輪機及附屬設備(機組別： )**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 汽輪機 | 轉軸與軸承電流試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) | |  |
| 內缸 | 6年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 外缸 | 6年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 動/靜片 | 6年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 低壓段末級葉片動/靜片 | 6年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 軸頸、軸承與推力軸承 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 聯軸器 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 汽封設備 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 汽輪機輔助設備 | 主關斷閥(節流閥) | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 調速閥 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 再熱關斷閥 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 中間閥 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 保安膜片 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 低壓汽輪機排氣殼噴水裝置 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 液壓油設備 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 潤滑油設備 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 汽輪機慢車設備 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 汽輪機附屬設備 | 冷凝器 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 循環(海)水系統 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 碎屑過濾器 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 冷凝器清洗設備 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 飼水加熱器 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 除氧器 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 真空泵 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 冷凝水系統 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 高壓馬達 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 汽輪機控制系統 | 進汽閥閥桿功能 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 補助油泵自動起動 | 1個月 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 緊急油泵自動起動 | 1個月 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 冷凝器低真空模擬跳脫 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 低軸承油壓模擬跳脫 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  |  |
| 推力軸承磨損模擬跳脫 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 過速度模擬跳脫 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 電子式超速跳脫 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 機械式超速跳脫 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 鍋爐、汽機、發電機連鎖跳脫 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 鍋爐、汽機起動監控 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 箱體配線及端子(含絕緣電阻試驗) | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) | |  |
| 汽輪機調速設備 | 主調速機功能 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 輔助調速機功能 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |
| 負載限制器 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | |  |

**三、氣渦輪機及附屬設備(機組別： )**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | | | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 氣渦輪機進氣及空氣壓縮機設備 | 進氣管道內部分隔板銲道銲補 | 4年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 空壓機靜葉片托架 | 6年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 空壓機動葉片 | 6年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 空壓機靜葉片 | 6年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 軸承及推力軸承檢查 | 4年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 軸承電流試驗 | 4年 |  | □是 □否 |  | (數值) | | |  |
| 轉軸聯軸器對心 | 4年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 進氣導翼角度量測 | 6年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 進氣導翼機構(葉片) | 6年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 進氣導翼彈簧銷 | 6年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 進氣導翼轉軸 | 6年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 氣渦輪機燃燒系統/設備 | 燃氣噴嘴 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 燃燒筒 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 導火筒 | 2年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 旁通肘管 | 2年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 火焰偵測器 | 2年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 點火器 | 2年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 穿火器 | 2年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 旁通環 | 2年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 氣渦輪機 | 各級動葉片 | 4年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 各級靜葉片 | 4年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 靜葉片托架 | 4年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 各級動葉片軸 | 4年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 各級靜葉片軸 | 4年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 氣機外殼及熱覆片 | 4年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 轉軸檢查與軸承電流試驗 | 4年 |  | □是 □否 |  | | | (數值) |  |
| 轉軸徑向間隙 | 4年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 氣渦輪機排氣設備 | 排氣殼及內部襯板銲補 | 4年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 排氣道膨脹接頭 | 4年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 軸承檢查 | 4年 |  | □是 □否 |  | | |  |  |
| 氣渦輪機輔助設備 | 天燃氣加熱設備 | 4年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 排放閥 | 4年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 齒輪箱 | 4年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 振動監測設備 | 4年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 氣渦輪機液壓油系統 | 減壓控制閥 | 4年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 燃料閥 | 4年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 進氣導翼機構驅動器 | 4年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 氣渦輪機潤滑油系統 | 跳脫機構 | 4年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 軸承檢查與電流試驗 | 4年 |  | □是 □否 |  | (數值) | | |  |
| 氣渦輪機控制系統 | 氣渦輪機模擬超速跳脫 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 動力油壓力檢查 | 1月 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 潤滑油壓力檢查 | 1月 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 發電機斷路器跳脫 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 氣渦輪機跳脫 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 電子式超速跳脫 | 2年 |  | □是 □否 |  |  | | |  |
| 機械式超速跳脫 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  | |  |
| 靜態變頻器(SFC) | 箱盤內部 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  | |  |
| 光纖介面卡 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  | |  |
| 輔助電驛 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  | |  |
| 配線及端子(含絕緣電阻試驗) | 2年 |  | □是 □否 |  | | (數值) | |  |
| 電子卡片 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  | |  |
| 數位控制器(PNC) | 2年 |  | □是 □否 |  | |  | |  |
| 光纖介面卡 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  | |  |
| 各部電源設備(含電纜絕緣電阻試驗) | 2年 |  | □是 □否 |  | | (數值) | |  |
| 各類比卡電壓 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  | |  |
| 點火箱之交流電源與直流電源 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  | |  |
| 橋式整流器閘流體 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  | |  |
| 各轉換器 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  | |  |
| 轉換器電源配線輸入輸出 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  | |  |
| 高溫警報器 | 2年 |  | □是 □否 |  | |  | |  |

**四、內燃機及附屬設備(機組別： )**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 內燃機(柴油引擎) | 活塞間隙 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 活塞銷間隙 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 冷卻室及冷卻通道 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 汽缸襯套 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 汽缸蓋 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 啟動嚮導閥 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 進氣閥 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 排氣閥 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 指壓閥 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 噴油閥 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 燃油高壓泵 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 凸輪軸軸承 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 軸承電流試驗 | 4年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 減震器套筒彈簧 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 主軸承軸瓦 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 主軸承電流試驗 | 4年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 大端軸承軸瓦 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 曲柄軸撓曲度 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 曲軸箱人孔蓋釋壓閥 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 曲柄軸減震器套筒彈簧 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 排氣管法蘭連接頭 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 進排氣系統膨脹接頭 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 進排氣系統空氣冷卻器 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 增壓機轉子及軸承 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 傳動齒輪系統調速機驅動軸 | 4年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 變電所內緊急發電機 | 自動切換開關檢查 | 3個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 啟動檢查 | 3個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 油量狀態檢查 | 3個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 試運轉 | 3個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 蓄電池狀態檢查 | 3個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 充電機狀態檢查 | 3個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 水壩緊急發電機 | 轉子集流環磨損檢查 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 磁極及風扇固定 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 線圈絕緣塗料 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各相絕緣電阻試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 三相對地絕緣電阻試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 磁場線圈對地絕緣試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 配電盤接線、開關、電驛及儀表檢查 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 低壓電力電纜絕緣電阻試驗 | 3個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 蓄電池自動切換開關操作 | 3個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 蓄電池啟動測試 | 3個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 蓄電池狀態檢查 | 3個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 充電機狀態檢查 | 3個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 碳刷整流子磨損檢查 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 線圈對地絕緣電阻試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 緊急發電機啟動馬達試運轉 | 3個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 緊急發電機啟動馬達油量 | 3個月 |  | □是 □否 |  |  |  |

離島內燃機及緊急柴油發電機僅適用金門、馬祖及澎湖之機組。

**五、水輪機設備及附屬設備(機組別： )**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水壩 | 壩頂溢洪道弧形閘門 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 水壩遙控設備 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 發電進水口控制設備 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 遙測遙控設備 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 控制系統配線及端子 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 水壩壩頂閘門 | 閘門橡膠水封 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 橡膠質水封固定螺絲 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 支臂 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 吊門機剎車片厚度與剎車鼓間隙 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 減速齒輪裝置油位、齒輪、雜音與溫升 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 吊門機鋼索捲筒裝置 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 馬達及控制線路絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 電力電纜絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 電動機控制箱內部電線絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 電動機各電驛電磁開關接點 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電動機及電氣設備配線及端子 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 無水試運轉操作 | 1年(需水庫水位低於溢洪道底檻) |  | □是 □否 |  |  |  |
| 開門升降 | 1年(視水壩水位而定) |  | □是 □否 |  |  |  |
| 剎車制動 | 1年(視水壩水位而定) |  | □是 □否 |  |  |  |
| 運轉電流試驗 | 1年(視水壩水位而定) |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 開閉時間試驗 | 1年(視水壩水位而定) |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 異音與振動 | 1年(視水壩水位而定) |  | □是 □否 |  |  |  |
| 水壩遙控 | 各閘門通信設備 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各閘門監控電腦及監視器 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各閘門控制器模組 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各閘門電氣盤 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 廠內電氣盤 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 發電進水口控制 | 閘門活動支承臂 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 吊門機油泵、油輸出量、壓力與油溫 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 吊門機管路閥 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 吊門機電磁閥 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 吊門機電磁線圈絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 伺服機機座固定螺栓 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 液壓伺服機(含配管)各部螺栓 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 液壓伺服機法蘭管接縫處 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 馬達運轉電流、電壓、噪音及振動 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 閘門開度指示器 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 極限開關動作 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 馬達及電氣設備指示燈 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 馬達及電纜絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 馬達及電氣設備配線及端子 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 機組冷卻水 | 冷卻水泵運轉中異音與振動 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 冷卻水泵軸承溫度 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 冷卻水泵壓力計指示 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 冷卻水泵絕緣試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 電力電纜絕緣試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 冷卻水泵啟動電流值試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 冷卻水泵運轉電流值試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 外殼接地線檢查及接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 冷卻水泵配線及端子 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 濾水器反沖洗電磁閥動作 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 濾水器各電磁閥及馬達絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 冷油器本體 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 冷油器銅管接頭磨耗 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 發電機空氣冷卻器排水 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 發電機散熱片 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 發電機空氣冷卻器檢修後加壓測試 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 配電箱、控制電驛各種儀表 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 配電箱、控制電驛端子 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 配電箱、控制電驛絕緣電阻試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 廠房排水設備 | 排水泵運轉與震動 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 排水泵濾網檢查 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 排水泵止回閥 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 排水泵馬達絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 排水泵馬達電力電纜絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 排水泵馬達接地線及接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 排水泵馬達配線及端子 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 水位控制器動作試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 壓力開關與壓力表指示 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 配管及閥 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 噴水泵電磁閥動作 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 噴水泵止水閥管線 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 啟動電動機 | 碳刷彈簧及跳脫動作 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 碳刷緊鬆度 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 集流環 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉子震動及噪音 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉子線圈本體 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉子線圈絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 定子線圈 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 通風口 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 定子鍥子固定 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 定子配線及端子 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 定子線圈絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 電力電纜絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 通風及排風門 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 調速及轉速計用發電機 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地線及接頭 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 外殼基礎 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 液阻器 | 控制盤 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 配線端子 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電液面合於標準線 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電解液洩漏 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電極位置 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 液位指示 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 水電阻(Na2CO3)電阻測定(電極位置調整前後) | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電解液比重試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 直流馬達軸承磨損 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 直流馬達整流子磨損 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 直流馬達碳刷 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 直流馬達啟動裝置 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 直流馬達線圈污損 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 直流馬達定子絕緣電組試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 直流馬達轉子絕緣電組試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 直流馬達配線及端子 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 直流馬達控制器特性試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 電腦主機遙測遙控設備 | 雷擊防護突波吸收器及接地 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 資料儲存設備 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 遙控遙測安全協調 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各類轉換器校正 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電子式調速機 | 控制箱端子板各端子接線 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 控制箱盤內各儀表開關與輔助電驛控制卡片 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 可程式邏輯控制器各模組狀態 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各控制卡片 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 比例微積分控制器(PID)參數設定值 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉換器 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 開度回授裝置 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 比壓器速度檢出裝置絕緣電組試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 引接線 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 測速信號引接線 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 頻率/電壓轉換輸出特性試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 速度信號產生器齒盤偵測頭間距試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 負載跳脫系統不動時間試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 負載跳脫系統速度上升率試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 負載跳脫系統水壓上升率試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 負載跳脫系統電壓上升率試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 導翼伺服機關閉時間試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 水輪機 | 進水閥主閥 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 進水閥旁通閥 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 渦殼 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 固定環、底環及磨耗環 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 導翼及操作機構 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 動輪 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 軸承及導軸承 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 坑襯 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 上蓋 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 主軸封函 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 潤滑油冷卻器 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 儀表及偵測設備 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 水輪機附屬設備 | 壓油供給系統 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 壓縮空氣供給系統 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 冷卻水供給系統 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 排水系統 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |

**六、發電機及附屬設備(機組別： )**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 發電機 | 定子線圈絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 定子線圈介質電力因數試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 定子線圈三相電阻試驗 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 定子線圈局部放電試驗 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 定子鐵心貫穿螺絲鬆脫檢查 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  |  |  |
| 定子鐵心貫穿螺絲絕緣試驗 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 定子鐵心缺陷量測試驗(CID) | 4年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 電阻式溫度偵測器(RTDs) | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 定子槽楔鬆緊度(PSDS) | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  |  |  |
| 氫氣內冷式定子線圈冷卻管進出口溫度差試驗 | 1個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 定子氫冷式發電機空氣洩漏量試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 轉子線圈絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 轉子扣環（圓柱型轉子） | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉子極平衡試驗 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 轉子線圈電阻試驗 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 轉子軸承間隙試驗 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 轉子氫冷式封油環徑向和軸向間隙試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 轉子轉軸和軸承絕緣試驗 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 轉子中心孔洩漏試驗（氫冷式發電機） | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 轉子風扇葉片 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 振動 | 1個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 軸電壓測定及接地碳刷 | 1個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 中性點接地變壓器絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接地線及連接處檢查 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 無刷勵磁機轉子線圈絕緣特性試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 無刷勵磁機定子線圈絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 無刷勵磁機定子磁極平衡試驗 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 永磁發電機絕緣試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 無刷勵磁機電阻式溫度偵測器(RTDs) | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  |  |  |
| 自動電壓調整裝置(AVR)功能特性試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 自動電壓調整裝置(AVR)控制信號試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 自動電壓調整裝置(AVR)磁場斷路器檢查 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 有刷勵磁機轉子線圈絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 有刷勵磁機轉子線圈電阻值試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 有刷勵磁機轉子軸承間隙試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 有刷勵磁機轉子軸承座絕緣 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  |  |  |
| 有刷勵磁機轉子集流環磨損試驗 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 有刷勵磁機轉子集流環碳刷架與刷握組件 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 有刷勵磁機轉子碳刷磨耗度 | 1個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 碳刷壓力彈簧 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 有刷勵磁機轉子風扇固定 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 有刷勵磁機定子線圈絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 電阻式溫度偵測器(RTDs)電阻值及其絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 有刷勵磁機定子線圈電阻值試驗 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 有刷勵磁機定子鐵心 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  |  |  |
| 有刷勵磁機定子過慮網及冷卻器清洗 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 有刷勵磁機定子軸器拆裝 | 2年(水力機組依大修週期) |  | □是 □否 |  |  |  |
| 軸承振動量測及線上監視器校正 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 有刷勵磁機定子靜態整流器二極體順向、逆向電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 靜態整流器保險絲內阻值試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 自動電壓調整裝置(AVR)整流器保險絲內阻值試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 自動電壓調整裝置(AVR)磁場斷路器 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 靜態勵磁系統自激變壓器試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 靜態勵磁系統他激變壓器試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 同步併聯用比壓器 (PT)絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 同步併聯用比壓器 (PT)極性試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 同步檢出裝置速度同步(SYC)模組 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 同步檢出裝置電壓同步(RTA)模組 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 同步檢出裝置同步(CPRI)模組 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 附屬設備 | 匯流排導體 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 匯流排絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 匯流排軟銅帶 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 變比器絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 變比器介質電力因數試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 變比器低壓側及絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 突波保護裝置(避雷器型)絕緣電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 突波保護裝置(避雷器型)接地電阻試驗 | 2年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 突波保護裝置(電力電容器型)外觀 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 突波保護裝置(電力電容器型)絕緣電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |

**七、變壓器及附屬設備(機組別： )**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 高壓及特高壓變壓器(適用變電所、開閉所、發電廠/站) | 線圈絕緣電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 線圈介質電力因數試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 線圈繞組直流電阻試驗 | 異常時 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 線圈匝比試驗 | 異常時 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| OLTC(有載調壓變壓器)切換開關 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| OLTC(有載調壓變壓器)選擇開關 | 異常時 |  | □是 □否 |  |  |  |
| OLTC(有載調壓變壓器)活線濾油機 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| OLTC(有載調壓變壓器)絕緣油耐壓試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| OLTC(有載調壓變壓器)機械與電氣指示功能 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 套管本體 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 套管絕緣電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 套管電容值試驗(屋外型電容式) | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 套管介質電力因數試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 酒精或水銀溫度指示計 | 12年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 溫度指示器遙測功能 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 空氣冷卻器油泵馬達 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 空氣冷卻器風扇馬達 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 空氣冷卻器控制迴路功能絕緣試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 空氣冷卻散熱器管 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 水冷卻器油泵馬達 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 水冷卻器水泵馬達 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 水冷卻器水塔水位及給水功能 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 水冷卻散熱器及水塔風扇 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 水冷卻器管路 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 油位計檢查 | 12年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 機械式保護電驛 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電氣式保護電驛 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 螺栓 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 外殼 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 襯墊 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 基礎 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地線及連接處 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 絕緣油耐壓試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 絕緣油含水量試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 絕緣油酸價試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 絕緣油電阻係數試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 絕緣油介質電力因數試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 絕緣油油中氣體分析試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 油槽 | 12年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 氮封裝置 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 吸濕裝置 | 1個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 桿上及亭置式變壓器 | 螺栓 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 外殼 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 襯墊 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 基礎 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地線及連接處 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 溫度 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 開放式熔絲鏈 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |

**八、開關設備及附屬設備(機組別： )**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 空斷開關(ABS) | 支持礙子外表 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 支持礙子絕緣電阻試驗 | 異常時 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接觸子接觸電阻試驗 | 異常時 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接觸子示溫帶 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 連結機構 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 連結機構手動操作 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 連結機構關閉定位 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 鐵架外觀 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 鐵架開閉標示 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 鐵架接地線 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 鐵架接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 操作箱驅動馬達檢查及試驗 | 異常時 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 操作箱機構系統 | 異常時 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作箱補助開關 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作箱潤滑 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作箱制動系統 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作箱低壓配線檢查及絕緣試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 油斷路器(OCB) | 套管本體 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 套管絕緣電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 套管介質電力因數試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 操作機構自由跳脫試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 操作機構本體 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構潤滑 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構遙控電氣迴路及套管式比流器(BCT)迴路絕緣電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 操作機構開閉時間試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 控制箱漏油 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 控制箱結露 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 控制箱接地線及連接處 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 控制箱接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 固定及可動接觸子 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接觸子消弧室 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接觸子輔助接觸部分 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接觸子接觸電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 少油量斷路器(MOCB) | 操作箱配線絕緣電阻試驗(含比流器) | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 試操作(含保護電驛) | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 油耐壓試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 油面補油 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 通風蓋襯墊塗矽油膏檢查 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 主迴路接觸電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 動作特性檢查及功能檢測開關時間檢查 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 消弧室 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 消弧室接觸子 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 消弧室主迴路接觸電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 操作機構細部拆解及潤滑 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構插梢 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構控制迴路 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構動作特性檢查及功能檢測開關時間檢查 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 69kV(含)以上氣體斷路器(GCB) | 內部檢查 | 12年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 外部檢查 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 六氟化硫(SF6)氣體含水量試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 開閉時間特性檢查 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接觸電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 介質電力因數試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接地電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接線箱配線絕緣電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接觸子及噴嘴 | 12年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構磨耗 | 屋內12年，屋外6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構潤滑 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 22.8、11.4 kV斷路器(GCB、VCB) | 接觸機構(包括固定、主接觸子消弧接點磨修清拭) | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構動作 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 內外部清潔 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接觸電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 開閉時間檢查 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 輔助接點 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 套管外部 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 套管絕緣電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 閉合線圈絕緣電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 跳脫線圈絕緣電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 蓄壓馬達絕緣電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 蓄壓馬達檢查及試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 69kV(含)以上SF6氣封絕緣開關裝置(GIS) | 操作箱配線絕緣電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 內部檢查 | 12年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 外部檢查 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| SF6氣體含水量試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 開閉時間特性檢查 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接觸電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 介質電力因數試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 本體(含CB、DS及ES)接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接線箱配線絕緣電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接觸子及噴嘴耗損檢查 | 12年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構磨耗 | 12年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構潤滑 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 裝甲箱型六氟化硫絕緣斷路器(CGIS)-SF6消弧 | 控制箱配線絕緣電阻試驗(含比流器) | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| SF6操作壓氣壓力開關設定校對 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 控制回路補助開關 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 相關閉鎖環和螺母固鎖 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 機構連動機件及管路 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| SF6洩漏檢查 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 操作機構緩衝壺油位 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構機件及管路 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構控制系統功能 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| SF6操作壓力表及壓力檢驗 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構動作特性及功能檢測、開關時間 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 操作機構最小操作壓氣壓力試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 消弧室內部接觸子 | 12年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 消弧室墊圈及密封 | 12年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 消弧室接觸子和噴嘴 | 12年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 消弧室接觸電阻試驗 | 12年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 裝甲箱型六氟化硫絕緣斷路器(CGIS) -真空消弧 | 控制箱配線絕緣電阻試驗(含比流器) | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 控制箱接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| SF6含水量及氣體壓力試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 操作機構彈簧 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 氣室及操作機構控制回路絕緣電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| SF6氣體密封處 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接線端子螺絲 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 輔助接點 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 引接線插頭 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 氣室及操作機構動作特性及功能檢測、開關時間 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 真空度 | 12年 |  | □是 □否 |  |  |  |

**九、避雷器設備及附屬設備**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 避雷器 | 絕緣電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 洩漏電流試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接地線及連接處 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 附屬設備 | 礙管外表 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 動作計次器 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |

**十、比壓器、比流器設備及附屬設備**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 161kV(含)以上電容分壓比壓器(PD)設備 | 絕緣電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 介質電力因數試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 電容試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 低壓側檢查及絕緣電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接地電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 繞線式比壓器(PT)設備 | 絕緣電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 介質電力因數試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 低壓側檢查及絕緣電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接地電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 比流器(CT)設備 | 比流器檢查 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地電阻試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |

**十一、電力電容器、電抗器及附屬設備**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 電容器及附屬設備 | 外觀檢查 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 絕緣電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 電抗器及附屬設備 | 外觀檢查 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 絕緣電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |

**十二、蓄電池組及附屬設備**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 發電廠、變電所蓄電池組  (鉛酸/鹼性)(含FRTU) | 蓄電池組均等充電試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 蓄電池組電壓試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 個別蓄電池電壓試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 個別蓄電池電解液溫度檢查 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 個別蓄電池電解液比重試驗(鉛酸) | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 個別蓄電池外殼及電解液液面 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 個別蓄電池耐蝕接觸端子 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 充電機本體 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 充電機定期切換檢查 | 3個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 充電機浮動充電試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 充電機矽降器 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 發電廠、變電所內不斷電系統(UPS) | 不斷電系統切斷輸入電源核對及電源切換動作 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 不斷電系統切斷輸入電源後進行輸出試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 不斷電系統警報檢查 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 變流器電壓試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 變流器電流試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 變流器頻率試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 充電機本體 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 充電機定期切換試驗 | 3個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 充電機浮動充電試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 充電機矽降器 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 蓄電池電壓試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 蓄電池外殼 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |

**十三、保護電驛設備及附屬設備**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 各設備保護電驛 | 電驛特性檢查 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接線檢查 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 跳脫檢查 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |

**十四、架空線路及附屬設備**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 架空線路之支持物 | 各線路段支持物構材 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段支持物螺絲 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段支持物擋土牆 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段支持物基礎土壤 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段支持物接地線 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段支持物接地電阻試驗(69kV以上) | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 各線路段支持物防墜裝置 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 架空線路之礙子 | 各線路段礙子外觀 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段礙子礙子鐵配件及螺絲插梢 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段礙子弧角檢查 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段礙子礙子洩漏觀測 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段礙子跨越高速公路及鐵路等處礙子串拆點檢紀錄 | 5年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 架空線路之導線 | 各線路段導線拉線掛線夾板及保護條 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段導線 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段導線制震器及間隔器 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段導線接頭及終端夾板溫度 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段導線線下交叉距離 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段導線線下(旁)與房屋距離 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段導線線下(旁)竹木距離 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段導線鐵配件 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段導線接地線連接處 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 各線路段導線伏角 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |

**十五、地下電纜及附屬設備**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 交連聚乙烯電纜 | 電纜終端鐵架螺栓與接地線標示牌 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電纜接頭 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 停電時電纜被覆絕緣試驗(69kV以上) | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 電纜保護鐵固定架(帶) | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電纜連接站及周邊設備(含引接線) | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電纜被覆保護裝置及接地線 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電纜連接站及電纜台架接地線連接處及接地電阻試驗 | 6年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 人孔蓋、直井、涵洞及管線 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 管路專用橋及管線附掛場地鐵架 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 充油電纜 | 電纜終端鐵架螺栓與接地線標示牌 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電纜接頭 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電纜固定架墊木 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 停電時電纜被覆絕緣裝置試驗 | 3年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 電纜保護鐵固定架(帶) | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電纜連接站及周邊設備(含引接線) | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電纜被覆保護裝置及接地線 | 6年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電纜連接站及電纜台架接地線連接處及接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 油中氣體分析試驗 | 5年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 給油裝置 | 油槽給油管閥 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 油壓計及油量計指示 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 給油裝置鐵架與螺栓 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 警報檢查 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |

**十六、通訊設備及附屬設備**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 廠(所)區通信系統 | 擴音設備 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 交換機 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 手提無線電話 | 1個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 微波系統 | 系統運轉可靠率 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 發射功率 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接收信號強度 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 收發頻率穩定度 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 監控系統功能 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 天線設備 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 光纖系統 | 系統運轉可靠率 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 光發射功率 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 光纖機接收靈敏度 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 監控系統功能 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 系統餘裕度(光纖傳輸損失) | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 光纖接線板／盒 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 次世代同步數位階層(NG-SDH)光纖系統 | 系統運轉可靠率 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 光發射功率訊號與方向檢測 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 光接收功率訊號與方向檢測 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 同步時鐘 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 網路切換保護(SNCP)功能 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 現場電腦連線 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 保護電驛多工機系統 | 系統運轉可靠率 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 光發射功率訊號與方向檢測 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 光接收功率訊號與方向檢測 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 現場電腦連線 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電力線載波系統 | 發送引示訊號值 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接受引示訊號值 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 屋外設備 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 通信機房設備 | 充電機 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 蓄電池組 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 空調設備 | 1個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 柴油發電機 | 1個月 |  | □是 □否 |  |  |  |

**十七、燃料電池設備及附屬設備**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 燃料電池設備 | 本體儀表 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 軟管及排氣管線 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地電阻試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 泵浦 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 壓縮機 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 液化設備 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 壓力鋼瓶洩壓裝置 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 軟管 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 洩漏試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 壓力調節器 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 閥 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 燃料匣 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 過濾器 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |

**十八、風力機組及附屬設備**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 風力機組塔架 | 基礎 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 差異沈陷 | 2年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 塗裝 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 本體受損 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 法蘭連接處 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 平台及零組件艙口蓋 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 塔架爬梯與階梯 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 爬梯防墜安全裝置 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 塔架門 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 升降梯檢查 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 螺栓/螺絲螺栓定磅 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 風力機組機艙 | 外觀 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 異音 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉向及傳動鏈軸承 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉向及傳動鏈軸承潤滑 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉向及傳動鏈軸承潤滑設備 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 齒輪箱濾油器 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 齒輪箱油色 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 齒輪箱油位 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 齒輪箱油盤 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 齒輪箱空氣濾清器 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 齒輪箱風扇馬達與風箱 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 齒輪箱高速齒輪與行星齒輪表面 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 齒輪箱彈性支撐 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉向控制齒輪 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉向控制減速馬達(含磁制動器) | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉向控制動作 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉向控制煞車設備 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 風扇 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉子煞車 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉子固鎖設備 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉子固鎖設備液壓油油位 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉子固鎖設備液壓油更換 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 風速風向計和支架 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 障礙燈(警示燈)支架 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 障礙燈(警示燈)燈罩與燈泡 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 塔架-塔架法蘭面螺栓/螺絲 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 機艙轉向軸承螺栓/螺絲 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 維修吊車及覆蓋座螺栓/螺絲 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 傳動鏈周邊支撐架螺栓/螺絲 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 風力機組轉子 | 鼻錐支架 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉子輪轂 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉子輪轂入口托架與井蓋 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 葉片旋角控制器 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 葉片旋角齒輪 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 葉片旋角控制系統機構及齒輪油 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 葉片旋角控制系統管路 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 葉片旋角控制系統潤滑油貯存器 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 葉片旋角控制系統潤滑油 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 葉片受損檢查 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 葉片超速感測器 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 葉片排水孔 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 葉片避雷保護裝置 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉子盤-轉子輪轂螺栓/螺絲 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 轉子輪轂-葉片法蘭軸承螺栓/螺絲 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 定子支架螺栓/螺絲 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 旋角機構螺栓/螺絲 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 風力機組附屬設備 | 電力電纜接線 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 電力電纜絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 突波保護裝置 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 保護電驛 | 3年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地線及連結處 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 高壓斷路器 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 數據檢查及監控系統(SCADA) | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 資訊系統 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 風力機組變壓器 | 外觀 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 線圈絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 套管 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 冷卻設備 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 溫度指示器 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 風力機組變流器 | 本體外觀 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 冷卻設備 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |

**十九、太陽光電發電系統及附屬設備**

| 電業設備 | 定期檢驗維護項目 | 定期檢驗維護週期 | 廠內目前定期檢驗維護週期 | 是否修改週期 | 檢驗及維護標準項目之數量 | 檢驗及維護標準 | 修改週期之原因說明與相關佐證說明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 太陽光電模組 | 模組外部 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接線端子 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 串列電壓 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 直流發電比試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 絕緣電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 線路及連接處 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地線外部 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地線接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 模組支撐架 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 交/直流接線箱 | 箱體外部檢查 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 進出箱體之管路接頭 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 箱體線路及連接處 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地線外部檢查 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地線接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 元件溫度試驗 | 6個月 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |
| 串列隔離開關 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 直流離斷開關 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 突波吸收器 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 串列保險絲檢查 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 變流器 | 外部 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 功能 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接線端子 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 異音 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 異味 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 顯示畫面檢查 | 6個月 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地線外部檢查 | 1年 |  | □是 □否 |  |  |  |
| 接地電阻試驗 | 1年 |  | □是 □否 |  | (數值) |  |