

中華民國 107 年 6 月 26 日
經濟部公告 經授能字第 10703004850 號

主 旨：公告「電業設備檢驗維護辦法」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。

依 據：「電業設備檢驗維護辦法」第三條。

公告事項：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如附件。

附件

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

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
汽力/燃氣複循環機組鍋爐	汽鼓	2 年
	省煤器	2 年
	過熱器	2 年
	再熱器	2 年
	爐膛	2 年
	爐管排	2 年
汽力與燃氣複循環機組鍋爐附屬設備	空氣預熱器	2 年
	燃燒器	2 年
	安全閥	2 年
	吹灰器	2 年
	爐溫探測器	2 年
	鍋爐水位計	2 年
汽力/燃氣複循環機組鍋爐環保設備	靜電集塵器	2 年
	煙氣除硫設備	2 年
	低氮氧化物燃燒器	2 年
	觸媒還原脫硝設備	2 年
汽力與燃氣複循環機組鍋爐輔機設備	軸承振動	1 個月
	軸承溫度及油位	1 個月
	軸承電流試驗	1 個月
	馬達定子、轉子線圈表面油污積灰	2 年
	馬達油環、油位計、油箱異狀	2 年
	馬達外殼各部螺絲	2 年
	馬達進風口濾網	1 個月
	馬達絕緣電阻試驗	2 年
	馬達電力及控制電纜絕緣電阻試驗	2 年
	馬達接地線檢查及接地電阻試驗	2 年
	馬達試運轉	2 年

二、汽輪機及附屬設備

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
汽輪機	轉軸與軸承電流試驗	6 年
	內缸	6 年
	外缸	6 年
	動/靜片	6 年
	低壓段末級葉片動/靜片	6 年
	軸頸、軸承與推力軸承	2 年
	聯軸器	2 年
	汽封設備	2 年
汽輪機輔助設備	主關斷閥(節流閥)	2 年
	調速閥	2 年
	再熱關斷閥	2 年
	中間閥	2 年
	保安膜片	2 年
	低壓汽輪機排氣殼噴水裝置	2 年
	液壓油設備	2 年
	潤滑油設備	2 年
	汽輪機慢車設備	2 年
汽輪機附屬設備	冷凝器	2 年
	循環(海)水系統	2 年
	碎屑過濾器	2 年
	冷凝器清洗設備	2 年
	飼水加熱器	2 年
	除氧器	2 年
	真空泵	2 年
	冷凝水系統	2 年
	高壓馬達	2 年
汽輪機控制系統	進汽閥閘桿功能	2 年
	補助油泵自動起動	1 個月
	緊急油泵自動起動	1 個月
	冷凝器低真空模擬跳脫	2 年
	低軸承油壓模擬跳脫	2 年
	推力軸承磨損模擬跳脫	2 年
	過速度模擬跳脫	2 年
	電子式超速跳脫	2 年

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
	機械式超速跳脫	2 年
	鍋爐、汽機、發電機連鎖跳脫	2 年
	鍋爐、汽機起動監控	2 年
	箱體配線及端子(含絕緣電阻試驗)	2 年
汽輪機調速設備	主調速機功能	2 年
	輔助調速機功能	2 年
	負載限制器	2 年

三、氣渦輪機及附屬設備

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
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
	空壓機靜葉片托架	6 年
	空壓機動葉片	6 年
	空壓機靜葉片	6 年
	軸承及推力軸承檢查	4 年
	軸承電流試驗	4 年
	轉軸聯軸器對心	4 年
	進氣導翼角度量測	6 年
	進氣導翼機構(葉片)	6 年
	進氣導翼彈簧銷	6 年
	進氣導翼轉軸	6 年
氣渦輪機燃燒系統/設備	燃氣噴嘴	2 年
	燃燒筒	2 年
	導火筒	2 年
	旁通肘管	2 年
	火焰偵測器	2 年
	點火器	2 年
	穿火器	2 年
	旁通環	2 年
氣渦輪機	各級動葉片	4 年
	各級靜葉片	4 年
	靜葉片托架	4 年
	各級動葉片軸	4 年
	各級靜葉片軸	4 年
	氣機外殼及熱覆片	4 年
	轉軸檢查與軸承電流試驗	4 年
	轉軸徑向間隙	4 年
氣渦輪機排氣設備	排氣殼及內部襯板銲補	4 年
	排氣道膨脹接頭	4 年
	軸承檢查	4 年
氣渦輪機輔助設備	天燃氣加熱設備	4 年
	排放閥	4 年
	齒輪箱	4 年

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
氣渦輪機液壓油系統	振動監測設備	4 年
	減壓控制閥	4 年
	燃料閥	4 年
	進氣導翼機構驅動器	4 年
氣渦輪機潤滑油系統	跳脫機構	4 年
	軸承檢查與電流試驗	4 年
氣渦輪機控制系統	氣渦輪機模擬超速跳脫	2 年
	動力油壓力檢查	1 月
	潤滑油壓力檢查	1 月
	發電機斷路器跳脫	2 年
	氣渦輪機跳脫	2 年
	電子式超速跳脫	2 年
	機械式超速跳脫	2 年
靜態變頻器(SFC)	箱盤內部	2 年
	光纖介面卡	2 年
	輔助電驛	2 年
	配線及端子(含絕緣電阻試驗)	2 年
	電子卡片	2 年
	數位控制器(PNC)	2 年
	光纖介面卡	2 年
	各部電源設備(含電纜絕緣電阻試驗)	2 年
	各類比卡電壓	2 年
	點火箱之交流電源與直流電源	2 年
	橋式整流器閘流體	2 年
	各轉換器	2 年
	轉換器電源配線輸入輸出	2 年
	高溫警報器	2 年

四、內燃機及附屬設備

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
內燃機(柴油引擎)	活塞間隙	4 年
	活塞銷間隙	4 年
	冷卻室及冷卻通道	4 年
	汽缸襯套	4 年
	汽缸蓋	4 年
	啟動嚮導閥	4 年
	進氣閥	4 年
	排氣閥	4 年
	指壓閥	4 年
	噴油閥	4 年
	燃油高壓泵	4 年
	凸輪軸軸承	4 年
	軸承電流試驗	4 年
	減震器套筒彈簧	4 年
	主軸承軸瓦	4 年
	主軸承電流試驗	4 年
	大端軸承軸瓦	4 年
	曲柄軸撓曲度	4 年
	曲軸箱人孔蓋釋壓閥	4 年
	曲柄軸減震器套筒彈簧	4 年
	排氣管法蘭連接頭	4 年
	進排氣系統膨脹接頭	4 年
	進排氣系統空氣冷卻器	4 年
	增壓機轉子及軸承	4 年
傳動齒輪系統調速機驅動軸	4 年	
變電所內緊急發電機	自動切換開關檢查	3 個月
	啟動檢查	3 個月
	油量狀態檢查	3 個月
	試運轉	3 個月
	蓄電池狀態檢查	3 個月
	充電機狀態檢查	3 個月
水壩緊急發電機	轉子集流環磨損檢查	6 個月
	磁極及風扇固定	6 個月
	線圈絕緣塗料	6 個月

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
	各相絕緣電阻試驗	6 個月
	三相對地絕緣電阻試驗	6 個月
	磁場線圈對地絕緣試驗	6 個月
	配電盤接線、開關、電驛及儀表檢查	6 個月
	低壓電力電纜絕緣電阻試驗	3 個月
	蓄電池自動切換開關操作	3 個月
	蓄電池啟動測試	3 個月
	蓄電池狀態檢查	3 個月
	充電機狀態檢查	3 個月
	碳刷整流子磨損檢查	6 個月
	線圈對地絕緣電阻試驗	6 個月
	緊急發電機啟動馬達試運轉	3 個月
	緊急發電機啟動馬達油量	3 個月

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

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
水壩	壩頂溢洪道弧形閘門	6 個月
	水壩遙控設備	6 個月
	發電進水口控制設備	6 個月
	遙測遙控設備	6 個月
	控制系統配線及端子	6 個月
水壩壩頂閘門	閘門橡膠水封	1 年
	橡膠質水封固定螺絲	1 年
	支臂	1 年
	吊門機剎車片厚度與剎車鼓間隙	1 年
	減速齒輪裝置油位、齒輪、雜音與溫升	1 年
	吊門機鋼索捲筒裝置	1 年
	馬達及控制線路絕緣電阻試驗	1 年
	電力電纜絕緣電阻試驗	1 年
	電動機控制箱內部電線絕緣電阻試驗	1 年
	電動機各電驛電磁開關接點	1 年
	電動機及電氣設備配線及端子	1 年
	無水試運轉操作	1 年(需水庫水位低於溢洪道底檻)
	開門升降	1 年(視水壩水位而定)
	剎車制動	1 年(視水壩水位而定)
	運轉電流試驗	1 年(視水壩水位而定)
開閉時間試驗	1 年(視水壩水位而定)	
異音與振動	1 年(視水壩水位而定)	
水壩遙控	各閘門通信設備	1 年
	各閘門監控電腦及監視器	1 年
	各閘門控制器模組	1 年
	各閘門電氣盤	1 年
	廠內電氣盤	1 年
發電進水口控制	閘門活動支承臂	1 年
	吊門機油泵、油輸出量、壓力與油溫	1 年
	吊門機管路閥	1 年
	吊門機電磁閥	1 年
	吊門機電磁線圈絕緣電阻試驗	1 年
	伺服機機座固定螺絲	1 年

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
	液壓伺服機(含配管)各部螺栓	1 年
	液壓伺服機法蘭管接縫處	1 年
	馬達運轉電流、電壓、噪音及振動	1 年
	閘門開度指示器	1 年
	極限開關動作	1 年
	馬達及電氣設備指示燈	1 年
	馬達及電纜絕緣電阻試驗	1 年
	馬達及電氣設備配線及端子	1 年
機組冷卻水	冷卻水泵運轉中異音與振動	1 年
	冷卻水泵軸承溫度	1 年
	冷卻水泵壓力計指示	1 年
	冷卻水泵絕緣試驗	1 年
	電力電纜絕緣試驗	1 年
	冷卻水泵啟動電流值試驗	1 年
	冷卻水泵運轉電流值試驗	1 年
	外殼接地線檢查及接地電阻試驗	1 年
	冷卻水泵配線及端子	6 個月
	濾水器反沖洗電磁閥動作	1 年
	濾水器各電磁閥及馬達絕緣電阻試驗	1 年
	冷油器本體	6 年
	冷油器銅管接頭磨耗	1 年
	發電機空氣冷卻器排水	6 年
	發電機散熱片	1 年
	發電機空氣冷卻器檢修後加壓測試	6 年
	配電箱、控制電驛各種儀表	1 年
	配電箱、控制電驛端子	6 個月
配電箱、控制電驛絕緣電阻試驗	6 個月	
廠房排水設備	排水泵運轉與震動	1 年
	排水泵濾網檢查	1 年
	排水泵止回閥	1 年
	排水泵馬達絕緣電阻試驗	1 年
	排水泵馬達電力電纜絕緣電阻試驗	1 年
	排水泵馬達接地線及接地電阻試驗	1 年
	排水泵馬達配線及端子	6 個月
	水位控制器動作試驗	1 年

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
	壓力開關與壓力表指示	1 年
	配管及閥	1 年
	噴水泵電磁閥動作	1 年
	噴水泵止水閥管線	1 年
啟動電動機	碳刷彈簧及跳脫動作	1 年
	碳刷緊鬆度	1 年
	集流環	1 年
	轉子震動及噪音	1 年
	轉子線圈本體	1 年
	轉子線圈絕緣電阻試驗	1 年
	定子線圈	1 年
	通風口	1 年
	定子楔子固定	1 年
	定子配線及端子	1 年
	定子線圈絕緣電阻試驗	1 年
	電力電纜絕緣電阻試驗	1 年
	通風及排風門	1 年
	調速及轉速計用發電機	1 年
	接地線及接頭	1 年
	外殼基礎	1 年
	液阻器	控制盤
配線端子		1 年
電液面合於標準線		1 年
電解液洩漏		1 年
電極位置		1 年
液位指示		1 年
水電阻(Na ₂ CO ₃)電阻測定(電極位置調整前後)		1 年
電解液比重試驗		1 年
直流馬達軸承磨損		1 年
直流馬達整流子磨損		1 年
直流馬達碳刷		1 年
直流馬達啟動裝置		1 年
直流馬達線圈污損		1 年
直流馬達定子絕緣電阻試驗		1 年
直流馬達轉子絕緣電阻試驗	1 年	

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
	直流馬達配線及端子	1 年
	直流馬達控制器特性試驗	1 年
電腦主機遙測遙控設備	雷擊防護突波吸收器及接地	6 年
	資料儲存設備	6 年
	遙控遙測安全協調	6 年
	各類轉換器校正	6 年
電子式調速機	控制箱端子板各端子接線	6 年
	控制箱盤內各儀表開關與輔助電驛控制卡片	6 年
	可程式邏輯控制器各模組狀態	6 年
	各控制卡片	6 年
	比例微積分控制器(PID)參數設定值	6 年
	轉換器	6 年
	開度回授裝置	6 年
	比壓器速度檢出裝置絕緣電阻試驗	6 年
	引接線	6 年
	測速信號引接線	6 年
	頻率/電壓轉換輸出特性試驗	6 年
	速度信號產生器齒盤偵測頭間距試驗	6 年
	負載跳脫系統不動時間試驗	6 年
	負載跳脫系統速度上升率試驗	6 年
	負載跳脫系統水壓上升率試驗	6 年
	負載跳脫系統電壓上升率試驗	6 年
導翼伺服機關閉時間試驗	6 年	
水輪機	進水閘主閘	1 年
	進水閘旁通閘	1 年
	渦殼	1 年
	固定環、底環及磨耗環	1 年
	導翼及操作機構	1 年
	動輪	1 年
	軸承及導軸承	1 年
	坑襯	1 年
	上蓋	1 年
	主軸封函	1 年
	潤滑油冷卻器	1 年
	儀表及偵測設備	1 年

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
水輪機附屬設備	壓油供給系統	1 年
	壓縮空氣供給系統	1 年
	冷卻水供給系統	1 年
	排水系統	1 年

六、發電機及附屬設備

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
發電機	定子線圈絕緣電阻試驗	2 年
	定子線圈介質電力因數試驗	2 年
	定子線圈三相電阻試驗	2 年(水力機組依大修週期)
	定子線圈局部放電試驗	2 年(水力機組依大修週期)
	定子鐵心貫穿螺絲鬆脫檢查	2 年(水力機組依大修週期)
	定子鐵心貫穿螺絲絕緣試驗	2 年(水力機組依大修週期)
	定子鐵心缺陷量測試驗(CID)	4 年(水力機組依大修週期)
	電阻式溫度偵測器(RTDs)	2 年
	定子槽楔鬆緊度(PSDS)	2 年(水力機組依大修週期)
	氫氣內冷式定子線圈冷卻管進出口溫度差試驗	1 個月
	定子氫冷式發電機空氣洩漏量試驗	2 年
	轉子線圈絕緣電阻試驗	2 年
	轉子扣環(圓柱型轉子)	2 年
	轉子極平衡試驗	2 年(水力機組依大修週期)
	轉子線圈電阻試驗	2 年(水力機組依大修週期)
	轉子軸承間隙試驗	2 年(水力機組依大修週期)
	轉子氫冷式封油環徑向和軸向間隙試驗	2 年
	轉子轉軸和軸承絕緣試驗	2 年(水力機組依大修週期)
	轉子中心孔洩漏試驗(氫冷式發電機)	2 年
	轉子風扇葉片	2 年
	振動	1 個月
	軸電壓測定及接地碳刷	1 個月
	中性點接地變壓器絕緣電阻試驗	2 年
	接地線及連接處檢查	2 年
	無刷勵磁機轉子線圈絕緣特性試驗	2 年
	無刷勵磁機定子線圈絕緣電阻試驗	2 年
無刷勵磁機定子磁極平衡試驗	2 年(水力機組依大修週期)	
永磁發電機絕緣試驗	2 年	
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)	

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
	自動電壓調整裝置(AVR)功能特性試驗	2 年
	自動電壓調整裝置(AVR)控制信號試驗	2 年
	自動電壓調整裝置(AVR)磁場斷路器檢查	2 年
	有刷勵磁機轉子線圈絕緣電阻試驗	2 年
	有刷勵磁機轉子線圈電阻值試驗	2 年
	有刷勵磁機轉子軸承間隙試驗	2 年
	有刷勵磁機轉子軸承座絕緣	2 年(水力機組依大修週期)
	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)
	有刷勵磁機轉子集流環碳刷架與刷握組件	2 年
	有刷勵磁機轉子碳刷磨耗度	1 個月
	碳刷壓力彈簧	2 年
	有刷勵磁機轉子風扇固定	2 年
	有刷勵磁機定子線圈絕緣電阻試驗	2 年
	電阻式溫度偵測器(RTDs)電阻值及其絕緣電阻試驗	2 年
	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)
	有刷勵磁機定子鐵心	2 年(水力機組依大修週期)
	有刷勵磁機定子過慮網及冷卻器清洗	2 年
	有刷勵磁機定子軸器拆裝	2 年(水力機組依大修週期)
	軸承振動量測及線上監視器校正	2 年
	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
	靜態整流器保險絲內阻值試驗	2 年
	自動電壓調整裝置(AVR)整流器保險絲內阻值試驗	2 年
	自動電壓調整裝置(AVR)磁場斷路器	2 年
	靜態勵磁系統自激變壓器試驗	2 年
	靜態勵磁系統他激變壓器試驗	2 年
	同步併聯用比壓器(PT)絕緣電阻試驗	2 年
	同步併聯用比壓器(PT)極性試驗	2 年
	同步檢出裝置速度同步(SYC)模組	2 年

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
附屬設備	同步檢出裝置電壓同步(RTA)模組	2 年
	同步檢出裝置同步(CPRI)模組	2 年
	匯流排導體	2 年
	匯流排絕緣電阻試驗	2 年
	匯流排軟銅帶	2 年
	變比器絕緣電阻試驗	2 年
	變比器介質電力因數試驗	2 年
	變比器低壓側及絕緣電阻試驗	2 年
	突波保護裝置(避雷器型)絕緣電阻試驗	2 年
	突波保護裝置(避雷器型)接地電阻試驗	2 年
	突波保護裝置(電力電容器型)外觀	3 年
	突波保護裝置(電力電容器型)絕緣電阻試驗	3 年

七、變壓器及附屬設備

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
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
	線圈介質電力因數試驗	6 年
	線圈繞組直流電阻試驗	異常時
	線圈匝比試驗	異常時
	OLTC(有載調壓變壓器)切換開關	6 年
	OLTC(有載調壓變壓器)選擇開關	異常時
	OLTC(有載調壓變壓器)活線濾油機	6 年
	OLTC(有載調壓變壓器)絕緣油耐壓試驗	1 年
	OLTC(有載調壓變壓器)機械與電氣指示功能	2 年
	套管本體	6 年
	套管絕緣電阻試驗	6 年
	套管電容值試驗(屋外型電容式)	6 年
	套管介質電力因數試驗	6 年
	酒精或水銀溫度指示計	12 年
	溫度指示器遙測功能	6 年
	空氣冷卻器油泵馬達	3 年
	空氣冷卻器風扇馬達	3 年
	空氣冷卻器控制迴路功能絕緣試驗	3 年
	空氣冷卻散熱器管	3 年
	水冷卻器油泵馬達	3 年
	水冷卻器水泵馬達	3 年
	水冷卻器水塔水位及給水功能	3 年
	水冷卻散熱器及水塔風扇	3 年
	水冷卻器管路	3 年
	油位計檢查	12 年
	機械式保護電驛	6 年
	電氣式保護電驛	6 年
	螺栓	6 年
	外殼	6 年
	襯墊	6 年
基礎	6 年	
接地線及連接處	1 年	

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
	接地電阻試驗	1 年
	絕緣油耐壓試驗	1 年
	絕緣油含水量試驗	1 年
	絕緣油酸價試驗	3 年
	絕緣油電阻係數試驗	3 年
	絕緣油介質電力因數試驗	3 年
	絕緣油油中氣體分析試驗	1 年
	油槽	12 年
	氮封裝置	6 年
	吸濕裝置	1 個月
桿上及亭置式變壓器	螺栓	1 年
	外殼	1 年
	襯墊	1 年
	基礎	1 年
	接地線及連接處	1 年
	溫度	1 年
	開放式熔絲鏈	1 年

八、開關設備及附屬設備

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
空斷開關(ABS)	支持礙子外表	6 年
	支持礙子絕緣電阻試驗	異常時
	接觸子接觸電阻試驗	異常時
	接觸子示溫帶	6 年
	連結機構	6 年
	連結機構手動操作	6 年
	連結機構關閉定位	6 年
	鐵架外觀	6 年
	鐵架開閉標示	6 年
	鐵架接地線	1 年
	鐵架接地電阻試驗	1 年
	操作箱驅動馬達檢查及試驗	異常時
	操作箱機構系統	異常時
	操作箱補助開關	6 年
	操作箱潤滑	6 年
	操作箱制動系統	6 年
	操作箱低壓配線檢查及絕緣試驗	6 年
	油斷路器(OCB)	套管本體
套管絕緣電阻試驗		3 年
套管介質電力因數試驗		3 年
操作機構自由跳脫試驗		3 年
操作機構本體		3 年
操作機構潤滑		3 年
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
操作機構開閉時間試驗		3 年
控制箱漏油		1 年
控制箱結露		1 年
控制箱接地線及連接處		1 年
控制箱接地電阻試驗		1 年
固定及可動接觸子		3 年
接觸子消弧室		3 年
接觸子輔助接觸部分		3 年
接觸子接觸電阻試驗		3 年

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
少油量斷路器(MOCB)	操作箱配線絕緣電阻試驗(含比流器)	3 年
	試操作(含保護電驛)	3 年
	油耐壓試驗	3 年
	油面補油	3 年
	通風蓋襯墊塗砂油膏檢查	3 年
	主迴路接觸電阻試驗	3 年
	動作特性檢查及功能檢測開關時間檢查	3 年
	接地電阻試驗	1 年
	消弧室	3 年
	消弧室接觸子	3 年
	消弧室主迴路接觸電阻試驗	3 年
	操作機構細部拆解及潤滑	3 年
	操作機構插梢	3 年
	操作機構控制迴路	3 年
	69kV(含)以上氣體斷路器(GCB)	內部檢查
外部檢查		6 年
六氟化硫(SF ₆)氣體含水量試驗		6 年
開閉時間特性檢查		6 年
操作機構		6 年
接觸電阻試驗		6 年
介質電力因數試驗		6 年
接地電阻試驗		3 年
接線箱配線絕緣電阻試驗		6 年
接觸子及噴嘴		12 年
操作機構磨耗		屋內 12 年，屋外 6 年
操作機構潤滑		6 年
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
	操作機構動作	3 年
	內外部清潔	3 年
	接地電阻試驗	1 年
	接觸電阻試驗	3 年

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
	開閉時間檢查	3 年
	輔助接點	3 年
	套管外部	3 年
	套管絕緣電阻試驗	3 年
	閉合線圈絕緣電阻試驗	3 年
	跳脫線圈絕緣電阻試驗	3 年
	蓄壓馬達絕緣電阻試驗	3 年
	蓄壓馬達檢查及試驗	3 年
69kV(含)以上 SF ₆ 氣封絕緣開關裝置(GIS)	操作箱配線絕緣電阻試驗	6 年
	內部檢查	12 年
	外部檢查	6 年
	SF ₆ 氣體含水量試驗	6 年
	開閉時間特性檢查	6 年
	接觸電阻試驗	6 年
	介質電力因數試驗	6 年
	本體(含 CB、DS 及 ES)接地電阻試驗	1 年
	接線箱配線絕緣電阻試驗	6 年
	接觸子及噴嘴耗損檢查	12 年
	操作機構磨耗	12 年
	操作機構潤滑	6 年
裝甲箱型六氟化硫絕緣斷路器(CGIS)-SF ₆ 消弧	控制箱配線絕緣電阻試驗(含比流器)	6 年
	SF ₆ 操作壓氣壓力開關設定校對	6 年
	控制回路補助開關	6 年
	相關閉鎖環和螺母固鎖	6 年
	機構連動機件及管路	6 年
	SF ₆ 洩漏檢查	6 年
	接地電阻試驗	1 年
	操作機構緩衝壺油位	6 年
	操作機構機件及管路	6 年
	操作機構控制系統功能	6 年
	SF ₆ 操作壓力表及壓力檢驗	6 年

電 業 設 備	定 期 檢 驗 維 護 項 目	定 期 檢 驗 維 護 週 期
	操作機構動作特性及功能檢測、開關時間	6 年
	操作機構最小操作壓氣壓力試驗	6 年
	消弧室內部接觸子	12 年
	消弧室墊圈及密封	12 年
	消弧室接觸子和噴嘴	12 年
	消弧室接觸電阻試驗	12 年
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
	控制箱接地電阻試驗	1 年
	SF ₆ 含水量及氣體壓力試驗	6 年
	操作機構彈簧	6 年
	氣室及操作機構控制回路絕緣電阻試驗	6 年
	SF ₆ 氣體密封處	6 年
	接線端子螺絲	6 年
	輔助接點	6 年
	引接線插頭	6 年
	氣室及操作機構動作特性及功能檢測、開關時間	6 年
	真空度	12 年

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
避雷器	絕緣電阻試驗	6 年
	洩漏電流試驗	1 年
	接地線及連接處	1 年
	接地電阻試驗	1 年
附屬設備	礙管外表	6 年
	動作計次器	1 年

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
161kV(含)以上電容分壓比壓器 (PD)設備	絕緣電阻試驗	6 年
	介質電力因數試驗	6 年
	電容試驗	6 年
	低壓側檢查及絕緣電阻試驗	6 年
	接地電阻試驗	3 年
繞線式比壓器(PT)設備	絕緣電阻試驗	6 年
	介質電力因數試驗	6 年
	低壓側檢查及絕緣電阻試驗	6 年
	接地電阻試驗	3 年
比流器(CT)設備	比流器檢查	6 年
	接地電阻試驗	3 年

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
電 容 器 及 附 屬 設 備	外 觀 檢 查	1 年
	絕 緣 電 阻 試 驗	6 年
	接 地 電 阻 試 驗	1 年
電 抗 器 及 附 屬 設 備	外 觀 檢 查	1 年
	絕 緣 電 阻 試 驗	6 年
	接 地 電 阻 試 驗	1 年

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
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
	蓄電池組電壓試驗	6 個月
	個別蓄電池電壓試驗	6 個月
	個別蓄電池電解液溫度檢查	6 個月
	個別蓄電池電解液比重試驗(鉛酸)	6 個月
	個別蓄電池外殼及電解液液面	6 個月
	個別蓄電池耐蝕接觸端子	6 個月
	充電機本體	6 個月
	充電機定期切換檢查	3 個月
	充電機浮動充電試驗	6 個月
	充電機矽降器	6 個月
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
	不斷電系統切斷輸入電源後進行輸出 試驗	6 個月
	不斷電系統警報檢查	6 個月
	變流器電壓試驗	6 個月
	變流器電流試驗	6 個月
	變流器頻率試驗	6 個月
	充電機本體	6 個月
	充電機定期切換試驗	3 個月
	充電機浮動充電試驗	6 個月
	充電機矽降器	6 個月
	蓄電池電壓試驗	6 個月
蓄電池外殼	6 個月	

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
各設備保護電驛	電驛特性檢查	6 年
	接線檢查	6 年
	跳脫檢查	6 年

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
架空線路之支持物	各線路段支持物構材	6 個月
	各線路段支持物螺絲	6 個月
	各線路段支持物擋土牆	6 個月
	各線路段支持物基礎土壤	6 個月
	各線路段支持物接地線	6 個月
	各線路段支持物接地電阻試驗(69kV以上)	3 年
	各線路段支持物防墜裝置	6 個月
架空線路之礙子	各線路段礙子外觀	6 個月
	各線路段礙子礙子鐵配件及螺絲插梢	6 個月
	各線路段礙子弧角檢查	6 個月
	各線路段礙子礙子洩漏觀測	1 年
	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
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
	各線路段導線	6 個月
	各線路段導線制震器及間隔器	6 個月
	各線路段導線接頭及終端夾板溫度	3 年
	各線路段導線線下交叉距離	6 個月
	各線路段導線線下(旁)與房屋距離	6 個月
	各線路段導線線下(旁)竹木距離	6 個月
	各線路段導線鐵配件	6 個月
	各線路段導線接地線連接處	6 個月
各線路段導線伏角	6 個月	

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
交連聚乙烯電纜	電纜終端鐵架螺栓與接地線標示牌	3 年
	電纜接頭	3 年
	停電時電纜被覆絕緣試驗(69kV 以上)	6 年
	電纜保護鐵固定架(帶)	3 年
	電纜連接站及周邊設備(含引接線)	3 年
	電纜被覆保護裝置及接地線	6 年
	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
	人孔蓋、直井、涵洞及管線	3 年
	管路專用橋及管線附掛場地鐵架	3 年
	充油電纜	電纜終端鐵架螺栓與接地線標示牌
電纜接頭		3 年
電纜固定架墊木		3 年
停電時電纜被覆絕緣裝置試驗		3 年
電纜保護鐵固定架(帶)		3 年
電纜連接站及周邊設備(含引接線)		3 年
電纜被覆保護裝置及接地線		6 年
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
油中氣體分析試驗		5 年
給油裝置		油槽給油管閥
	油壓計及油量計指示	2 年
	給油裝置鐵架與螺栓	2 年
	警報檢查	2 年

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(所)區通信系統	擴音設備	1 年
	交換機	1 年
	手提無線電話	1 個月
微波系統	系統運轉可靠率	1 年
	發射功率	1 年
	接收信號強度	1 年
	收發頻率穩定度	1 年
	監控系統功能	1 年
	天線設備	1 年
光纖系統	系統運轉可靠率	1 年
	光發射功率	1 年
	光纖機接收靈敏度	1 年
	監控系統功能	1 年
	系統餘裕度(光纖傳輸損失)	1 年
	光纖接線板/盒	1 年
次世代同步數位階層(NG-SDH)光纖系統	系統運轉可靠率	1 年
	光發射功率訊號與方向檢測	1 年
	光接收功率訊號與方向檢測	1 年
	同步時鐘	1 年
	網路切換保護(SNCP)功能	1 年
	現場電腦連線	1 年
保護電驛多工機系統	系統運轉可靠率	1 年
	光發射功率訊號與方向檢測	1 年
	光接收功率訊號與方向檢測	1 年
	現場電腦連線	1 年
電力線載波系統	發送引示訊號值	1 年
	接受引示訊號值	1 年
	屋外設備	1 年
通信機房設備	充電機	1 年
	蓄電池組	1 年
	空調設備	1 個月
	接地電阻試驗	1 年
	柴油發電機	1 個月

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
燃料電池設備	本體儀表	1 年
	軟管及排氣管線	6 個月
	接地電阻試驗	6 個月
	泵浦	1 年
	壓縮機	1 年
	液化設備	1 年
	壓力鋼瓶洩壓裝置	6 個月
	軟管	6 個月
	洩漏試驗	6 個月
	壓力調節器	6 個月
	閥	1 年
	燃料匣	6 個月
	過濾器	6 個月

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
風力機組塔架	基礎	1 年
	差異沈陷	2 年
	塗裝	1 年
	本體受損	1 年
	法蘭連接處	1 年
	平台及零組件艙口蓋	1 年
	塔架爬梯與階梯	1 年
	爬梯防墜安全裝置	1 年
	塔架門	1 年
	升降梯檢查	1 年
	螺栓/螺絲螺栓定磅	1 年
	風力機組機艙	外觀
異音		1 年
轉向及傳動鏈軸承		1 年
轉向及傳動鏈軸承潤滑		1 年
轉向及傳動鏈軸承潤滑設備		1 年
齒輪箱濾油器		1 年
齒輪箱油色		1 年
齒輪箱油位		1 年
齒輪箱油盤		1 年
齒輪箱空氣濾清器		1 年
齒輪箱風扇馬達與風箱		1 年
齒輪箱高速齒輪與行星齒輪表面		1 年
齒輪箱彈性支撐		1 年
轉向控制齒輪		1 年
轉向控制減速馬達(含磁制動器)		1 年
轉向控制動作		1 年
轉向控制煞車設備		1 年
風扇		1 年
轉子煞車		1 年
轉子固鎖設備		1 年
轉子固鎖設備液壓油油位	1 年	

電 業 設 備	定期檢 驗 維 護 項 目	定期檢 驗 維 護 週 期
	轉子固鎖設備液壓油更換	3 年
	風速風向計和支架	1 年
	障礙燈(警示燈)支架	1 年
	障礙燈(警示燈)燈罩與燈泡	1 年
	塔架-塔架法蘭面螺栓/螺絲	1 年
	機艙轉向軸承螺栓/螺絲	1 年
	維修吊車及覆蓋座螺栓/螺絲	1 年
	傳動鏈周邊支撐架螺栓/螺絲	1 年
風力機組轉子	鼻錐支架	1 年
	轉子輪轂	1 年
	轉子輪轂入口托架與井蓋	1 年
	葉片旋角控制器	1 年
	葉片旋角齒輪	1 年
	葉片旋角控制系統機構及齒輪油	1 年
	葉片旋角控制系統管路	1 年
	葉片旋角控制系統潤滑油貯存器	1 年
	葉片旋角控制系統潤滑油	1 年
	葉片受損檢查	1 年
	葉片超速感測器	1 年
	葉片排水孔	1 年
	葉片避雷保護裝置	1 年
	轉子盤-轉子輪轂螺栓/螺絲	1 年
	轉子輪轂-葉片法蘭軸承螺栓/螺絲	1 年
	定子支架螺栓/螺絲	1 年
旋角機構螺栓/螺絲	1 年	
風力機組附屬設備	電力電纜接線	1 年
	電力電纜絕緣電阻試驗	1 年
	突波保護裝置	1 年
	保護電驛	3 年
	接地線及連結處	1 年
	接地電阻試驗	1 年

電 業 設 備	定期檢 驗 維 護 項 目	定期檢 驗 維 護 週 期
	高壓斷路器	1 年
	數據檢 查 及 監 控 系 統 (SCADA)	1 年
	資訊系統	1 年
風力機組變壓器	外觀	1 年
	線圈絕緣電阻試驗	1 年
	套管	1 年
	冷卻設備	1 年
	溫度指示器	1 年
風力機組變流器	本體外觀	1 年
	冷卻設備	1 年

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
太陽光電模組	模組外部	6 個月
	接線端子	6 個月
	串列電壓	1 年
	直流發電比試驗	1 年
	絕緣電阻試驗	1 年
	線路及連接處	6 個月
	接地線外部	1 年
	接地線接地電阻試驗	1 年
	模組支撐架	6 個月
	交/直流接線箱	箱體外部檢查
進出箱體之管路接頭		6 個月
箱體線路及連接處		6 個月
接地線外部檢查		1 年
接地線接地電阻試驗		1 年
元件溫度試驗		6 個月
串列隔離開關		6 個月
直流離斷開關		6 個月
突波吸收器		6 個月
串列保險絲檢查		6 個月
變流器		外部
	功能	6 個月
	接線端子	6 個月
	異音	6 個月
	異味	6 個月
	顯示畫面檢查	6 個月
	接地線外部檢查	1 年
	接地電阻試驗	1 年