

經濟部公告

中華民國111年12月8日

經授能字第11103014870號

主 旨：公告修正「用電場所及專任電氣技術人員管理規則」之高低壓電力設備定期檢測紀錄總表，並自公告日生效。

依 據：「用電場所及專任電氣技術人員管理規則」第十八條。

公告事項：高低壓電力設備定期檢測紀錄總表如附件。

高低壓電力設備定期檢測紀錄總表

用電場所名稱	填表日期		年	月	日
用電場所負責人	檢測日期	問	年	月	日
用電地址	檢測方式	式	<input type="checkbox"/> 停電檢測 <input type="checkbox"/> 非停電檢測		
通訊地址	責任分界點	點			
供電方式及電壓	Φ	W	V		
用電設備容量	動力：	hp，電熱：	kW，電燈：	kVA，其他：	
專任電氣技術人員	執照號碼	契約	容	量	
用電設備檢驗維護業名稱	下次	檢	測	月	份
	年	年	年	月	月
附件及檢測項目			序次數量		評判結果
附件(一) A表：高壓以上電纜、匯流排等系統絕緣檢測紀錄表					說明
附件(二) B表：高壓以上開關、斷路器、電力熔絲檢測紀錄表					
附件(三) C表：高壓以上變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電抗器檢測紀錄表					
附件(四) D表：保護電驛檢測紀錄表					
附件(五) E表：低壓設備檢測紀錄表					
附件(六) F表：熱顯影檢測紀錄表					
備註					

註1:評判結果:G-良好、D-劣化、I-待修檢查、B-不良。頁次欄不敷使用應另複製該表填寫。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第15條規範。
 註2:停電檢測應填A至E表，非停電檢測應填F表。各表不敷使用應另複製該表填寫。
 註3:總表應填一式4份，A至F附表一式2份，總表2份於檢測後次月15日前分送原登記直轄市或縣(市)主管機關及所在地輸配電業營業處所備查，總表及A至F附表用電場所應填一式4份，總表2份於檢測後次月15日前分送原登記直轄市或縣(市)主管機關及所在地輸配電業營業處所備查，總表及A至F附表用電場所應填一式4份，總表2份於檢測後次月15日前分送原登記直轄市或縣(市)主管機關及所在地輸配電業營業處所備查。
 註4:填寫專任分界點時，低壓用戶應註明受電箱、受電母線或接線匣等設備編號；高壓用戶應註明開關負荷側等設備編號；時高壓用戶應註明架空線引接或地下電纜引接之設備編號。

用電場所負責人簽章 _____ 專任電氣技術人員簽章 _____

附件(一) A 表

序	盤面名稱	系統包含之設備/回路明細	用電場所：	規格	相別	試驗電壓 (kV)	減漏電流(µA)			絕緣電阻 (MΩ)	20°C絕緣電阻修正值	耐壓時間 狀況	絕緣測試方式	天氣： 溫度： 濕度： %	頁次：
							30 秒	60 秒	吸收比 (30秒/60秒)						
1		廠牌： 型式： 容量： 額定： kV A		R S T					°C MΩ	連續 狀況：	kV 儀器： 分鐘				
2		廠牌： 型式： 容量： 額定： kV A		R S T					°C MΩ	連續 狀況：	kV 儀器： 分鐘				
3		廠牌： 型式： 容量： 額定： kV A		R S T					°C MΩ	連續 狀況：	kV 儀器： 分鐘				
4		廠牌： 型式： 容量： 額定： kV A		R S T					°C MΩ	連續 狀況：	kV 儀器： 分鐘				
5		廠牌： 型式： 容量： 額定： kV A		R S T					°C MΩ	連續 狀況：	kV 儀器： 分鐘				
6		廠牌： 型式： 容量： 額定： kV A		R S T					°C MΩ	連續 狀況：	kV 儀器： 分鐘				
改善建議：															

註 1: 評判結果：G：良好、D：劣化、I：待修檢查、B：不良。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第 15 條規範。
 註 2: 各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、規格、序號及評判標準，請填寫於備註欄，必要時另附 A4 紙填寫，並依據檢驗維護標準，填寫使用儀器以供存查。
 註 3: 專任電氣技術人員及檢驗維護專業進行各項檢測時，應拍攝現場檢測照片，並隨同附表繳交用電場所負責人。用電場所及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少 2 年，主管機關得隨時查驗之。

專任電氣技術人員簽章 _____

附件(二) B 表

序	盤面名稱	設備名稱	用電場所：		製造出廠	相別	試驗電壓 (KV)	洩漏電流(μA)		絕緣電阻 (MΩ)	接觸電阻 (μΩ)	跳脫時間 (ms)	閉合時間 (ms)	天氣：		頁次：
			設	備				30 秒	60 秒					日期：	濕度：	
1		廠牌： 型式： 額定： 遮斷容量：	kV	kA	日期 編號	R S T								溫度： %		
2		廠牌： 型式： 額定： 遮斷容量：	kV	kA	日期 編號	R S T										
3		廠牌： 型式： 額定： 遮斷容量：	kV	kA	日期 編號	R S T										
4		廠牌： 型式： 額定： 遮斷容量：	kV	kA	日期 編號	R S T										
5		廠牌： 型式： 額定： 遮斷容量：	kV	kA	日期 編號	R S T										
改善建議：																

註 1: 評判結果：G：良好、D：劣化、I：待修檢查、B：不良。此評判結果係依據用戶用電設備檢驗辦法第 15 條規範。
 註 2: 各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、規格、序號、校正日期及評判標準，請填寫於備註欄，必要時另附 A4 紙填寫，並依據檢測維護標準，填寫使用儀器以供存查。
 註 3: 專任電氣技術人員及檢驗維護專業進行各項檢測時，應拍攝現場檢測照片，並隨同附表繳交用電場所負責人。用電場所及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少 2 年，主管機關得隨時查驗之。

專任電氣技術人員簽章 _____

附件(三) C表

序	盤面名稱	設備名稱	設備規格		製造出廠日期 編號	電壓(流)規格 一次側: 二次側:	相別	試驗電壓 (kV)	洩漏電流(μA)			絕緣電阻 (MΩ)	20°C絕緣電阻 修正值		絕緣油特性	評判	備註	
			廠牌: 型式: 容量: Φ kVA	廠牌: 型式: 容量: Φ kVA					30秒	60秒	吸收比 (30秒/60秒)		油溫: 修正係數:	耐壓: 酸價: KOH/ml				
1							R S T					油溫: 修正係數: MΩ	耐壓: 酸價: KOH/ml					
2							R S T					油溫: 修正係數: MΩ	耐壓: 酸價: KOH/ml					
3							R S T					油溫: 修正係數: MΩ	耐壓: 酸價: KOH/ml					
4							R S T					油溫: 修正係數: MΩ	耐壓: 酸價: KOH/ml					
5							R S T					油溫: 修正係數: MΩ	耐壓: 酸價: KOH/ml					
接地電阻													(1)系統接地電阻: Ω		(2)避雷器專用接地電阻: Ω		(3)設備接地電阻: Ω	
改善建議:																		

註1:評判結果:G:良好、D:劣化、I:待修檢查、B:不良。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第15條規範。
 註2:各項檢測應列明儀器、廠牌、序號、規格、型式、規程、校正日期及評判標準,請填寫於備註欄,必要時另附A4紙填寫,並依據檢驗維護標準,填寫使用儀器以供存查。
 註3:專任電氣技術人員及檢驗維護專業進行各項檢測時,應拍攝現場檢測照片,並隨同附表繳交用電場所負責人。用電場所及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少2年,主管機關得隨時查驗之。

專任電氣技術人員簽章 _____

附件(四) D 表

序	保護電驛檢測紀錄表		用電場所：		地址：		檢測人員：		日期：		天氣：		頁次：		
	電壓	電流	時間	標置值	量	測	值	瞬時元件	閉合區間 (限方向性)	一次側	二次側	電容耦合裝置 (CID)		不斷電系統 (UPS)	評判
1	盤名規範	電壓電流 標置值 V(A)	時間 標置值 (ID)	量	測	值	瞬時元件	閉合區間 (限方向性)	一次側	二次側	電容耦合裝置 (CID)	不斷電系統 (UPS)			
	電驛名稱：														
	盤名：														
	廠牌：														
	型式：														
	CT比：														
	PT比：														
	電驛出廠序號：														
	電驛名稱：														
	盤名：														
	廠牌：														
	型式：														
	CT比：														
	PT比：														
	電驛出廠序號：														
	改善建議：														

註 1: 評判結果：G：良好、D：劣化、I：待修檢查、B：不良。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第 15 條規範。
 註 2: 各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、規格、序號、校正日期及評判標準，請填寫於備註欄，必要時另附 A4 紙填寫，並依據檢測維護標準，填寫使用儀器以供存查。
 註 3: 專任電氣技術人員及檢驗維護專業進行各項檢測時，應拍攝現場檢測照片，並隨同附表繳交用電場所負責人。用電場所及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少 2 年，主管機關得隨時查驗之。

專任電氣技術人員發章 _____

附件(五) E表

序	回路名稱	保護開關極數及跳脫電流	地址：			日期： 氣溫： °C	天氣： 溼度： %	頁次：
			用電場所：	絕緣電阻(MΩ)	接地電阻(Ω)			
			R-E	S-E	T-E	備		
1		P AT						
2		P AT						
3		P AT						
4		P AT						
5		P AT						
6		P AT						
7		P AT						
8		P AT						
9		P AT						
10		P AT						
11		P AT						
12		P AT						
13		P AT						
14		P AT						
15		P AT						
改善建議：								

註1:評判結果：G：良好、D：劣化、I：待修檢查、B：不良。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第15條規範。
 註2:各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、規格、序號、校正日期及評判標準，請填寫於備註欄，必要時另附A4紙填寫，並依據檢測維護標準，填寫使用儀器以供存查。
 註3:專任電氣技術人員及檢驗維護專業進行各項檢測時，應拍攝現場檢測照片，並隨同附表繳交用電場所負責人。用電場所及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少2年，主管機關得隨時查驗之。

專任電氣技術人員簽章 _____

附件(六) F表

熱顯影檢測紀錄表		用電場所：			地址：		檢測人員：		日期：		天氣：		頁次：	
序	盤面名稱	設備名稱	區域	時間	現場檢測溫度	異常溫度	異常位置	記錄人員：	氣溫：	濕度：	氣溫：	濕度：	備	註
							熱顯影分析說明		°C	%	°C	%	評判	
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
1	熱顯影分析圖	2	熱顯影分析圖	3	熱顯影分析圖	4	熱顯影分析圖						熱顯影分析圖	
5	熱顯影分析圖	6	熱顯影分析圖	7	熱顯影分析圖	8	熱顯影分析圖						熱顯影分析圖	
改善建議：														

註1:評判結果：G：良好、D：劣化、I：待修檢查、B：不良。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第15條規範。
 註2:各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、規格、序號、校正日期及評判標準，請填寫於備註欄，必要時另附A4紙填寫，並依據檢測維護標準，填寫使用儀器以供存查。
 註3:專任電氣技術人員及檢驗維護進行各項檢測時，應拍攝現場檢測照片，並隨同附表繳交用電場所負責人。用電場所及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少2年，主管機關得隨時查驗之。

專任電氣技術人員簽章 _____