

新生學校財團法人新生醫護管理專科學校

電力設施管理作業要點

94.11.22 94 年 11 月第 2 次行政會議通過

109.12.15 109 年 12 月行政會議修正

(112.05.16 112 年 5 月行政會議修正校名)

本校為使電力設施正常運作及有效管理，特訂定本校電力設施管理作業要點（以下簡稱本要點）。

本校電力由台電供應 22,000V 高壓電力，其設備作業如下：

(一) 電力轉換：係將 22,000V 高壓電力轉換成一般低壓電力 380V/220V/110V 供應校內設備使用。

(二) 電氣設備檢測為每個月擇一日做電力設備全面性檢查及四週環境、清潔、完成後填寫檢查表格存查。（附表一）

(三) 每年二月及八月填報高低壓電氣設備定期檢測紀錄表，並向台電桃園區營業處檢驗股，及桃園市政府公共事業科申報備查。（附表二）

(四) 每年定期停電作高壓受電室及全校電力檢測維護乙次、完成後填寫檢查表格、報台電桃園區營業處所備查。

(五) 依專任電氣技術人員及用電設備檢驗維護業管理規則第二十三條規定，高壓電用戶需設置中級電氣技術人員，委由契約合格專業機電維護公司，定期維護保養。

三、本校用電量高低與季節更迭及學生上課有關，其契約容量由總務處營繕組視狀況機動簽請校長核定後，憑辦與台電簽約。

四、發電機設備作業：在台電公司正常供電下臨時停電，為使校內緊急設備正常運作之臨時電力供應用。每月一次定期檢查及運轉測試，檢查零件、油、冷卻水等，使發電機隨時處於正常狀態下待命。

五、各單位於擴充設備，需求電力供應時，其申辦作業如下：

(一) 需求單位提出申請，說明設備之電力容量、位置、方式等。

(二) 總務處受理後，會同申請單位做初步評估，並提出建議意見。

(三) 申請案件經評估確定，會簽相關單位後，陳校長核定。如因預算不足或電力系統因素，原件退回原申請單位。

(四) 經校長核准，總務處即依相關規定進行招商施工。

(五) 施工完成後由總務處會同申請單位進行驗收。

六、本要點經行政會議通過，陳校長核定後公告實施，修正時亦同。

附表一

三輝機電維護有限公司

公司網址：http://29039566.redwall.com.tw
243 新北市泰山區明志路 2 段 320 巷 3 弄 7 號 B1 樓
電腦：(02)2903-9566 傳真：(02)2903-9577
信箱 E-mail：sh29039566@yahoo.com.tw

高壓用電設備檢查紀錄表

客戶名稱：新生學校財團法人新生學校財團法人新生醫護管理專科學校

電話：03-4117578

地址：桃園縣龍潭鄉中豐路高平段 418 號

保養日期： 年 月 日 天氣：☐晴天 ☐雨天 ☐陰天

檢查項目		檢查結果		檢查項目		檢查結果		檢查項目		檢查結果	
		良	不良			良	不良			良	不良
1	隔離開關(DS)			5	比流器(CT)			c.	本體溫度是否有過熱現象		
	a. 底座有無生鏽				a. 外部有無電暈放電現象			d.	接地線是否良好		
	b. 電力熔絲接觸是否良好				b. 接線處是否接觸不良			10	電容器(SC)		
2	避雷器(LA)			6	高壓電纜(CABLE)			a.	有無生鏽變形現象		
	a. 外部磁質有無裂痕				a. 電纜頭支持物有無損壞			b.	磁套管及接線處是否良好		
	b. 接地線是否良好				b. 電纜頭有無龜裂變色			c.	控制迴路是否正常		
3	比壓器(PT)				c. 接地線是否良好			11	配電盤		
	a. 外殼是否良好			7	負載遮斷開關(LBS)			a.	有無生鏽變形現象		
	b. 磁套是否良好				a. 底座操作機構有無生鏽放電			b.	儀表指示燈是否正常		
	c. 電壓是否異常				b. 電力熔絲接觸是否良好			c.	配電盤內溫度是否正常		
4	斷路器(CB)			8	熔絲鏈開關(PCS)			12	低壓幹線銅排開關負載		
	a. 接觸器有無不良				a. 外部磁質有無裂痕			a.	開關負載有無過載		
	b. 套管是否裂痕或放電現象				b. 接觸點外部是否生鏽			b.	線路銅排溫度有無異常		
	c. 操作機構及外殼有無生鏽			9	變壓器度(TR)			c.	電容器有無膨脹變形現象		
	d. 控制迴路是否正常				a. 外殼有無生鏽漏油現象			13	台電封印是否完整		
	e. 電驛是否正常				b. 磁套管及接線處是否良好			14	功率因數不足 80%需加裝電容器改善 (台電建議 95%)		
<p>注意事項</p> <p>1. 貴用戶增加設備需主動通知，由本公司派專業技師至現場規劃及評估，以免配電設備或線路過載發生故障。</p> <p>2. 本公司巡檢範圍至主 MP 盤據不包括室內配電盤及機械設備，發電機 ATS。</p> <p>3. 各負載線路須加裝接地線，如有潮濕場所需加裝漏電斷路器。</p> <p>4. 依政府規定高壓設備一年至少要停電一次檢查器具是否良好。</p> <p>5. 如台電電費單有註明超約附加費請業主書面主動告知本公司。</p> <p>6. 本巡檢單所紀錄需改善事項，用戶需與水電或維護人員聯絡改善方案，如未改善，業主需自行負責。</p>											
<p>建議事項</p>											

保養人員簽章：

客戶簽章：

附表二

高低壓電氣設備定期檢測紀錄總表(年 月)

用電場所名稱			用電地址		
用電場所負責人			責任分界點		
電 號			契約容量		
檢測(日期、氣候)	日期：		天氣：	氣溫：	濕度： %
電氣技術人員			執照號碼		
通 訊 處					
記 錄 人 員			下次檢測月份		
用電設備容量	供電電壓： 電動力： HP 電熱： KW 照明： KW 其他：				
附 件 及 檢 驗 項 目	序次數量	檢驗結果評判	說 明		
(一)A表：高壓直流耐壓絕緣檢測紀錄					
(二)B表：高壓斷路器檢測紀錄					
(三)C表：高壓變壓器、比壓器、比流器、 避雷器、電容器檢測紀錄					
(四)D表：高壓保護電驛檢測紀錄					
(五)E表：低壓設備檢測紀錄					
備 註					

註1：停電檢驗應填A至E表，非停電檢驗應填F表。各表不敷使用應另複製該表填寫。

註2：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。

註3：總表應填一式3份，A至F附表一式1份，總表2份於檢驗後次月十五日前分送地方主管機關及所在地電業營業處所備查，總表及A至F附表各1份檢驗單位應自行保存2年，主管機關得隨時查驗之。

用電場所負責人簽章 _____。專任電氣技術人員或檢驗維護業簽章 _____。

年 月 日 填表