

2.4.37 淨水設備－配電箱

一、設備名稱：配電箱

二、設備說明：

具有框架、箱體、板面及門蓋，並裝置電氣設備及機器之壁掛型者。
其組成及構造包含開關、過電流保護設備、匯流排或儀表等之設備，配電箱由具有耐熱性及不燃性之物質所製成。

三、維護方式

(一) 日常巡視保養：

- 1.每日之日常保養為從配電箱外部以目視檢查是否有異臭、異音、異味、異色或損傷之現象，並以配電箱箱門上之各種電表讀值來研判、管理電力系統之運轉狀態。
- 2.發現有異常現象時，必需將配電箱箱門打開，對異常之部位作異常情況之確認，作必要之維修。
- 3.異常現象需詳細的填入異常之狀況及維修之情形，以便在定期保養與精密保養時，做為參考之資料。

(二) 定期保養：

- 1.原則上是在全部停電時保養，在無電壓之狀態下，將配電箱內部蓋板卸下，用目視檢查機械之外部，並用手觸摸檢查是否有異常現象。
- 2.在匯流排停電狀態下做檢查時，仍必須特別注意安全。

(三) 臨時保養：

- 1.在日常巡視與定期保養之外，遇事故發生時，利用檢查、測定、試驗來調查原因，並且為再防止之對策所作之檢查；以及雷雨季節，颱風來襲時，為防止開關箱發生事故，所作之檢查也可稱為臨時檢查。

四、檢查項目週期及內容

檢驗別	檢驗週期	檢驗項目內容
定期檢驗	每季	通訊主機運作是否正常
		終端通訊伺服器運作是否正常
		箱體表面灰塵雜物等清除
		箱體表面銹蝕部份予以除銹油漆
		通風防護網是否完好
		接地線是否正常

五、文件管制

藉由巡視或檢查點發現異狀時，不僅須進行詳細之檢驗，就其狀態及原因加以確認，且須加以修正，清查、設備內容需正確記錄，並妥為保存。

六、注意事項

(一) 注意與準備事項：

- 1.於送電中檢查時，特別注意不能觸摸到帶電部份。
- 2.定期檢查及維護前，必須確定主回路已經隔離，開關已切離，並以檢電器檢查電壓是否已清除。
- 3.當手濕或不潔時，請勿觸摸配電箱及其零件。
- 4.工具之使用須小心並不可掉落。
- 5.檢查或維護後，請勿將檢查及維護用之工具及材料，遺落在配電箱內。
- 6.當檢查或維護後，須將所有螺絲、螺母、螺栓鎖緊。
- 7.如發現污穢物時，須去除以保持配電箱乾淨。

(二) 安全的確認：

- 1.無電壓狀態之確認及安全處理：

- 2.在擴充設備、清掃、檢查及主回路保養的時候，事前安全確認須依下列步驟進行。
- 3.相關之斷路器及分段開關均須打開，讓回路無電壓。
- 4.用檢電筆確認是在無電壓狀態，並將必要的回路接地。
- 5.斷路器斷路後，請引出至測試位置，並掛上"保養中"之標示牌。
- 6.將斷路器之操作開關用鎖鎖住。
- 7.受電盤及母線聯絡盤(TIE)等雙進線回路要依上述(3， 4)之處理方式進行。

(三) 注意殘留靜電之處理：

電容器及電纜接頭施行保養時，必須事先接地，將殘留靜電給予放電。

(四) 拆除接地線：

在保養中為確保安全而裝設之接地線，應於保養完成後，確實的拆除，並將各個設備恢復原來的狀態。

自來水設備檢驗報告表

編號：04-37-00-A

檢驗日期： 年 月 日

設備名稱		配電箱			
檢驗期程		☐ 日檢 ☐ 週檢 ☐ 月檢 ☒ 季檢 ☐ 半年檢 ☐ 年檢 ☐ 其他_____			
設備形式				設備編號	
設備地點		數量		檢驗單位	
檢驗細項		檢驗方法/標準		實際 檢驗情形	檢驗結果
1	通訊主機運作是否正常	目視/有無			
2	終端通訊伺服器運作是否正常	目視/有無			
3	箱體表面灰塵雜物等清除	目視/有無			
4	箱體表面銹蝕部份予以除銹油漆	目視/有無			
5	通風防護網是否完好	目視/有無			
6	接地線是否正常	目視/有無			
7					
8					
9					
10					
預計改善期限		年 月 日			
檢驗人員		審核人員		批示	
備註： 1.檢驗結果合格者註明「√」，不合格者註明「×」，如無需檢驗之細項則打「/」。 2.檢驗有缺失應填具「缺失改善報告表」進行追蹤改善。 3.本表由檢驗人員實地檢驗後覈實記載。					

自來水設備檢驗缺失改善報告表

編號：04-37-00-B

檢驗日期： 年 月 日

設備名稱	配電箱				
改善日期	年 月 日 ~ 年 月 日				
設備形式				設備編號	
設備地點		數量		檢驗單位	
缺失項目		缺失狀況		改善過程/結果	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
備註： 1. 2.					
填報人員		審核人員		批示	