

自備變電所竣工檢查表

檢查日期:中華民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日
檢查人員:(電機技師) _____
施工單位:(承裝業) _____
用戶簽章: _____
變電所名稱: _____ 所屬區營業處: _____
工程範圍: _____

竣工檢查紀錄 (適合事項在 內, 符合者打 , 不符合者打)

一、一般配置:

1. 一次側:相間距 , 導線規範 , 導線連接 。
2. 二次側:相間距 , 導線規範 , 導線連接 。
3. 機器設備相關位置正確 。

二、變壓器:

1. 冷卻風扇:電源電壓 , 電源導線及過電流保護選用 。自動啟動、停止溫度設定 , 手動啟動、停止 。
2. 溫度計及油面計:溫度計指示 , 輔助接點 , 油位指示 。
3. 保護裝置:突壓電驛 , 釋壓電驛 , 低油面警報電驛 , 過溫警報電驛 , 警報系統接線 。
4. 氮封裝置:氮氣壓力 , 呼吸器 , 壓力表及警報裝置 , 氮氣分析 。
5. B. C. T. :二次側接線無誤 , 比值選用 , 極性 , 短接裝置 , 接地裝置 , 控制電纜選用 。
6. 分接頭選擇:一次分接頭選擇 , 二次分接頭選擇 。
7. 檢驗報告:有 無 、合格 。
8. 其他:Arcing horn 距離 , 外殼接地 , 中性點接地 , 外殼情形(漏油、生鏽、破損) 。

三、有載分接頭切換裝置:

1. 分接頭切換機構:DC 電源 , AC 電源 , 馬達電源 , 各表示燈 , 照明燈 , 電熱器 , 軸封裝置 , 切換器油箱及呼吸器 , 驅動部分潤滑油 , 各斷路器或保險絲之額定 , 各電磁開關 。
2. 手動控制:手動升降壓 , 電動升降壓 , 分接頭指示器 , 計數器 , 上下極限開關 , 閉鎖開關 , 馬達始動情形 , 馬達制動情形 。
3. 自動控制:電壓調整電驛 , 昇壓動作 , 降壓動作 , 變動幅度標置 , 基準電壓標置 , 線路補償器極性開關 , 線路補償器之 xy 電驛標置值 , 線路補償器

用 CT 接線 ，PT 電源極性與相序 。

4. 檢驗報告:有 無 、合格 。

四、斷路器及馬達操作之空斷開關

1. 控制箱機件情況:DC 電源及接線 ，AC 電源及接線 ，電源導線及熔絲選用 ，馬達及制動器 ，空氣壓縮機及氣壓 ，彈簧情形 ，電熱器 ，補助接點 ，X、Y 等輔助電驛 ，有無照標準圖面接線及編號 ，潤滑油及生鏽 。

2. 控制情況:電動閉跳 ，配電盤手動控制 ，保護跳脫 ，現場手動閉跳 ，自由跳脫裝置 ，表示燈指示 ，開閉表示器 ，各項警報器 。

3. BCT:二次側接線 ，比值選用 ，極性及接法 ，短接裝置 ，控制電纜選用

4. 其他:套管油面計 ，套管放電間隙 ，昇降或移動裝置 ，基礎及基礎螺絲 ，外殼情形 (漏油、生鏽) ，接地管 。

5. 斷路器檢驗報告:有 無 、合格 。

五、空斷開關、分段開關及電力熔絲:

1. 空斷開關:空斷開關操作機件 ，各相接觸 ，操作架接地 ，附屬接地開關 。

2. 分段開關:各相接觸 ，操作情況 ，操作桿 。

3. 電力熔絲:廠牌編號 ，熔絲備品 ，操作方便 。

4. 檢驗報告:有 無 ，合格 。

六、比流器及比壓器:

1. 接線:一次接線 ，二次接線方式及接線箱 ，極性 ，控制電纜選用 。

2. 容量與負載配合 ，比值選用 。

3. 外殼情況 (漏油、生鏽) 。

4. 檢驗報告:有 無 ，合格 。

七、氣封開關設備:

1. 操作箱情況:DC 電源及接線 ，AC 電源及接線 ，電源導線及熔絲選用 ，馬達及制動器 ，空氣壓縮機及氣壓 ，彈簧情形 ，濕控開關、電熱器 ，補助接點 ，計數器 ，CB、DS 及 ES 表示燈 ，故障指示器 ，緊急跳脫裝置 ，各種互鎖裝置 。

2. 操作情況:CB 手動、電動跳脫試驗 ，DS 手動、電動試驗 ，ES 手動、電動試驗 ，手動、電動閉合試驗 ，自由跳脫試驗 ，表示燈指示 ，開閉指示器 ，各項警報器 。

3. 變比器:比流器接線 ，比壓器接線 。

4. 六氟化硫氣體:含水量 ，露點測試 ，洩漏試驗 ，壓力警報 ，閉鎖警報 。

5. 其他:防塵、防濕氣及防水 ，焊接、墊圈及管路 ，機構箱蓋 ，基礎及基礎螺絲 ，外殼情形 (漏油、生鏽) ，接地裝置 。

6. 開關設備檢驗報告:有 無 、合格 。

八、控制盤、電驛與電表:

1. 電源:DC 電源 ，AC 電源 ，電源熔絲及導線選用 。

2. 控制開關:操作標示及信號燈 ，操作情形 ，接線 。

3. 電驛:標置, 動作表示及警報, 方向性, 特性試驗報告, 跳脫試驗報告, 接線試驗報告。
4. 電表:刻度, 指示, 接線, 切換開關, 試驗報告有無, 合格。
5. 機內配線及控制電纜:導線選用, 電纜選用, 絕緣;編號及掛牌, 有無竣工接線圖。

九、蓄電池及充電機:

1. 蓄電池:AH 額定, DC 電壓, 導線選用。
2. 充電機:額定電壓、電流, 導線選用, 開關及熔絲選用, 熔絲備品, Floating Charge 情況, 保護設備良否。

十、電容器:

接線, 開關設備, 熔絲, 自動控制設備及標置, 人員安全設備, 檢驗報告有無, 合格。

十一、接地系統及避雷裝置:

1. 接地系統:接地電阻值, 機器設備接地, 屋內機器設備之接地與屋外地網之連接, 接地網竣工圖。
2. 避雷裝置:避雷器接地, 架空避雷管及架空接地線之接地, 架空接地線配置。避雷器檢驗報告有無, 合格。

十二、所內變壓器:

1. 容量, 一、二次電壓, 一次斷路器切斷值選用, 裝設位置。
2. 開關及導線:開關及熔絲選用, 導線選用, 開關箱配線。
3. 外燈照明適當, 裝置位置。

十三、通訊設備:

調度電話, 防情電話。

十四、其他:

1. 安全隔離設備。
2. 圖面、資料及特殊設備之操作維護說明。
3. 操作機件安全鎖, 機器號碼牌。

十五、現場裝置與設計資料或有關規定不符項目檢討說明:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.