

自備變電所竣工檢查表 (填寫範例)

檢查日期: 中華民國 98 年 07 月 28 日

檢查人員: (電機技師) 王一二 電機技師

施工單位: (承裝業) 丙丁工程公司

用戶簽章: _____

變電所名稱: 甲乙變電所 所屬區營業處: 新竹區營業處

工程範圍: 69KV/11.4KV 主變壓器、69KV 側開關、斷路器、避雷器、控制盤、保護電驛、CT、PT、11.4KV 主盤斷路器、控制盤、保護電驛、CT、PT 及所內用電設備等。

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、生銹、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 ，Heater ，輔助接觸 ，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 ，Trip Free 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、電流變成器及電壓變成器:

1. 接線: 一次側接線 ，二次側接線方式及接線箱 ，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. 盤內配線及控制電纜: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，一次熔絲切斷器熔絲選用，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. 22.8KV FEEDER 5 CB 原設計 25KV 600A 10KA，現場實際裝用 25KV 600A 12.5KA，不影響用電安全。

2. 22.8KV FEEDER 6 電纜原設計 1C 25KV XLPE 200mm²×4，現場實際裝用 1C 25KV XLPE 250mm²×4，不影響用電安全，保護設備亦無須更動。

3.

台灣電力公司

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.