|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 附表一 各高壓用電設備施行型式試驗應施行之試驗項目 | | | | |
| 項次 | 設備項目 | | | 試驗項目 |
| 1 | 避雷器(LA) | | 間隙型 | 1.商頻開始放電電壓試驗  2.雷擊開始放電電壓試驗  3.放電電流耐受試驗  4.責務試驗  5.短路試驗  6.避雷器隔離器試驗（配電級）  7.阻抗電壓試驗  8.無線電波干擾試驗 |
| 無間隙型 | 1.外殼絕緣耐電壓試驗  2.放電電流耐受試驗  3.責務試驗  4.壓力釋放試驗  5.避雷器隔離器試驗（配電級）  6.污染試驗  7.部分放電試驗  8.密封性能試驗  9.多柱避雷器電流分布  10.無線電波干擾試驗 |
| 2 | 電力及配電變壓器(TR) | | | 1.繞組電阻測定  2.匝比及相位試驗  3.負載損及阻抗電壓測定  4.無載損及無載電流測定  5.商頻耐電壓試驗  6.衝擊電壓試驗  7.溫升試驗  8.有載電壓切換器試驗（如適用）  9.感應電壓試驗  10.噪音試驗（特殊試驗）  11.短路試驗（特殊試驗） |
| 3 | 比壓器  (PT、CCVT、CCPD) | | | 1.溫升試驗  2.感應過電壓試驗（匝間過電壓試驗）  3.商頻耐電壓試驗  4.短路承受能力試驗  5.衝擊電壓試驗  6.溼式注水耐電壓試驗（屋外型）  7.無線電(RIV)干擾試驗  8.誤差試驗 |
| 4 | 比流器(CT) | | | 1.溫升試驗  2.感應過電壓試驗（匝間過電壓試驗）  3.商頻耐電壓試驗  4.短時間電流試驗  5.衝擊電壓試驗  6.溼式注水耐電壓試驗（屋外型）  7.無線電波(RIV)干擾試驗  8.誤差試驗 |
| 5 | 熔絲(Fuses) | 交流  (超過600V～1,000V)；  直流  (超過600V～1,500V) | | 1.完整試驗：量測所有熔絲電阻值  2.絕緣性能及隔離適用性驗證  3.溫升限度及消耗功率驗證  4.指定不熔斷電流及指定熔斷電流驗證  5.額定電流驗證  6.熔斷時間特性驗證(pre-arcing time of time-current characteristics)  7.動作時間特性驗證(operating time of time-current characteristics)  8.動作極限驗證(gG型與gM型熔絲鏈適用)  9.過載  10.一般電纜過載保護  11.指示裝置與撞針  12.啟斷容量驗證  13.截斷電流特性驗證  14.I²t特性及過電流鑑別性驗證  15.外殼保護等級驗證  16.耐熱性驗證  17.接點不劣化性驗證  18.機械試驗  19.雜項試驗(抗風化龜裂性、耐異常熱和耐燃性及耐銹性驗證)  20.免於因熱感應漂移而無法接受之位準查證  21.極端溫度下功能性查證 |
| 交流  (超過1,000V) | | 1.商頻耐電壓試驗  2.衝擊電壓試驗  3.溫升試驗  4.啟斷試驗  5.最小熔斷時間電流特性試驗  6.污染試驗  7.撞針試驗  8.機械試驗  9.電磁相容試驗 |
| 6 | 氣體絕緣開關設備(GIS) | | | 1.商頻耐電壓試驗  2.衝擊電壓試驗  3.短時間暨峰值耐電流試驗  4.投入及啟斷能力之驗證試驗  5.溫升試驗  6.主回路電阻量測  7.氣體密封性試驗  8.機械操作試驗（斷路器、隔離開關、接地開關）  9.保護等級驗證  10.外殼抗壓力試驗  11.穩定試驗、限溫下操作試驗、無線電波干擾試驗 |
| 7 | 斷路器(CB) | 交流  (超過600V～1,500V)；  直流  (超過600V～1,500V) | | 1.跳脫極限及特性(Ⅰ)  2.介電特性(Ⅰ)  3.機械操作及操作性能能力(Ⅰ)  4.過載性能(額定電流小於等於630A之型式適用) (Ⅰ)  5.介電耐受能力查證(Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ)  6.溫升查證(Ⅰ、Ⅱ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ)  7.過載釋放器查證(Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ)  8.欠電壓及分流釋放器之查證(具欠電壓及分流釋放器之型式適用) (Ⅰ)  9.主接點位置之查證(Ⅰ)  10.額定使用短路啓斷容量(Ⅱ、Ⅵ)  11.操作性能查證(Ⅱ、Ⅵ)  12.額定極限短路啓斷容量(Ⅲ)  13.額定短時間耐電流(Ⅳ、Ⅵ)  14.最大短時間耐電流下的短路啟斷容量(Ⅳ)  15.選擇性極限電流下之短路(Ⅴ)  16.在1.1倍交接電流下之短路(Ⅴ)  17.在極限短路啟斷容量下之短路(Ⅴ)  18.具有殘餘電流保護之斷路器  19.個別極短路試驗順序  20.具有電子式過電流保護之斷路器  21.IT系統之斷路器試驗順序 |
| 交流  (超過1,000V) | | 1.商頻耐電壓試驗  2.衝擊電壓試驗  3.溫升試驗  4.無線電(RIV)干擾電壓試驗  5.主回路電阻測量  6.機械開閉及特性試驗  7.短時間暨峰值耐電流試驗  8.短路啟斷試驗  9.電容性電流開閉試驗  10.電感性電流開閉試驗 |
| 8 | 高壓配電盤 | | | 1.商頻耐電壓試驗  2.衝擊電壓試驗  3.無線電波干擾試驗  4.投入容量及啟斷容量之驗證試驗  5.額定短時間暨峰值耐電流試驗  6.溫升試驗  7.主回路電阻量測  8.洩漏電流之測定  9.機構動作試驗  10.保護等級驗證  11.部分放電試驗  12.充氣隔間耐壓試驗  13.充氣隔間密閉性試驗  14.耐候試驗/防風雨試驗（屋外型）  15.內部故障電弧試驗  16.機械撞擊保護試驗 |
| 註：1.試驗標準應依我國國家標準(CNS)、國際電工技術委員會(IEC)標準或經本部認可之試驗標準。  2.交流或直流電壓1,500 V以下斷路器之試驗順序內容如下：Ⅰ 一般性能特性；Ⅱ 額定使用短路啟斷容量；Ⅲ 額定極限短路啟斷容量；Ⅳ 額定短時間耐電流；Ⅴ 附有熔線斷路器性能；Ⅵ 複合試驗順序。 | | | | |