

「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」修正草案總說明

經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點(以下簡稱本要點)，自九十八年七月三十一日訂定發布(經授能字第09820084890 號)施行至今已將近十一年，一百零一年修正至今業經七年。為使本要點能與時俱進，因此採滾動式檢討提出修正要點草案，其重點如下：

- 一、配合「屋內線路裝置規則」於一百零七年七月十七日(經能字第10704603420 號令)修正發布更名為「用戶用電設備裝置規則」，爰修正法源依據名稱。(修正要點第一點)
- 二、為確保檢驗機構及原製造廠家具有專責人員辦理施行試驗及簽署試驗報告，爰修正該相關人員應為專任人員。(修正要點第五點、第八點、第九點、附表五)
- 三、考量製程品質管制，增訂申請檢驗機構及原製造廠家認可應檢附之書件。(修正要點第六點、第七點、附表六、附表七)
- 四、為強化廠家所出具之出廠試驗報告公信力，爰增訂出廠試驗報告應有可資辨識符合認證資格之相關認證標誌。(修正要點第六點、第二十點、附表六)
- 五、考量高壓用電設備品質安全應由廠家自負全責，爰刪除電機技師簽署欄位。(修正要點附表六)
- 六、為配合實務上申請作業程序，爰使其規範更為明確。(修正要點第九點、第十六點)
- 七、考量現場高壓配電盤組裝完成後，部分試驗項目受限於試驗設備無法測試，為確保用電安全，爰增訂僅汰換情形適用以三方簽證申請檢驗送電。(修正要點第二十點)
- 八、為強化後市場監督相關程序，爰訂定相關規定。(修正要點第二十一點、第二十三點)
- 九、考量檢驗機構為第三方公正單位角色，爰增訂檢驗機構不得代為申請本

要點之相關審查程序。(修正要點第二十一點)

十、為明訂暫停或廢止認可資格及合格證明之程序，爰移列整合相關規範。

(修正要點第二十二點)

十一、考量原規定之工程時效已久，未辦理圖面變更者應已完成檢驗送電程序，爰修正為僅有因故緊急汰換高壓用電設備之情事適用該規定。(修正要點第二十四點)

十二、考量國內高壓配電盤之用電安全且為與國際接軌，爰增訂申請 CNS 3990 及 CNS 3991 標準之落日條款。(修正要點第二十四點)

「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」修正草案條文對照表

台綜院建議版本(110.09)

修正規定	現行規定	說明
<p>一、為辦理用戶用電設備裝置規則第四百零一條有關檢驗機構與原製造廠家之認可及高壓用電設備之試驗，特訂定本要點。</p> <p style="padding-left: 2em;">本要點之<u>中央主管機關</u>為經濟部(以下簡稱本部)，執行單位為經濟部能源局(以下簡稱能源局)。</p> <p style="padding-left: 2em;">能源局得將原製造廠家之認可、高壓用電設備型式試驗報告之審查、以逐具特性試驗取代型式試驗之同意及檢驗機構監督試驗之認可，委託其他機關或經其指定之檢驗機構辦理。</p>	<p>一、為辦理屋內線路裝置規則第四百零一條有關檢驗機構與原製造廠家之認可及高壓用電設備之試驗，特訂定本要點。</p> <p style="padding-left: 2em;">本要點之執行單位為經濟部能源局(以下簡稱能源局)。</p> <p>十五、 為辦理第一項與第二項之型式試驗報告審查、第六點與第七點之原製造廠家認可及第十三點第一款與第二款之同意，能源局得委託其他機關或經指定之檢驗機構辦理。</p>	<p>一、配合「屋內線路裝置規則」於一百零七年七月十七日(經能字第10704603420號令)修正發布更名為「用戶用電設備裝置規則」，爰修正第一項法源依據名稱。</p> <p>二、本要點以下規定所稱「本部」係指中央主管機關經濟部簡稱，為使規定明確，爰修正第二項。</p> <p>三、原第十五點第三項規定移列本點第三項；其規定適用於第六點與第七點之原製造廠家認可、第十三點至第十五點之型式試驗報告審查及監督試驗認可等情況。</p>
<p>二、有關高壓用電設備之試驗，依本要點辦理。但商品檢驗主管機關另有規定者，依其規定。</p>	<p>二、有關高壓用電設備之試驗，依本要點辦理。但商品檢驗主管機關另有規定者，依其規定。</p>	未修正。
<p>三、本要點用詞定義如下：</p> <p>(一)高壓用電設備：指額定電壓超過六〇〇伏特之避雷器、電力及配電變壓器、比壓器、比流器、熔絲、氣體絕緣開關設備(以下簡稱GIS)、斷路器及高壓配電盤等設備。</p> <p>(二)試驗機構：指國際短路試驗聯盟(以下簡稱STL)會員之實驗室，或已取得國際實驗室認</p>	<p>三、本要點用詞，定義如下：</p> <p>(一)高壓用電設備：指額定電壓超過六〇〇伏特之避雷器、電力及配電變壓器、比壓器、比流器、熔絲、氣體絕緣開關設備(以下簡稱GIS)、斷路器及高壓配電盤等設備。</p> <p>(二)檢驗機構：指依本部認可之高壓用電設備項目及試驗類型施行試驗之機構。</p>	<p>一、序文酌作文字修正。</p> <p>二、第三款修正說明如下：</p> <p>(一)現行規定第三點第三款移列為本點第二款。</p> <p>(二)配合我國國家標準亦制訂與ISO/IEC 17025相同之CNS 17025(90.3.6制定、107.9.17修訂)，爰增訂之。</p> <p>(三)考量CNS 17025公告之名稱為「測試與校正實驗室能力一般要求事項」，名詞過於冗長且業界已熟悉，故比照本要點第四點及第六點</p>

<p><u>證聯盟(以下簡稱 ILAC)體系認可並建立我國國家標準(以下簡稱 CNS)CNS 17025 或 ISO/IEC 17025 制度,為獨立運作且具有大容量(3 相 500 MVA)以上短路試驗能力之機構。</u></p> <p>(三)檢驗機構:指依本部認可之高壓用電設備項目及試驗類型施行試驗之機構。</p> <p>(四)原製造廠家:指依本部認可之高壓用電設備項目從事出廠試驗,且為生產該等設備之工廠。</p> <p>(五)試驗類型:指就高壓用電設備所施行之型式試驗、出廠試驗及特性試驗。</p> <p>(六)型式試驗:指為確認高壓用電設備設計之符合性,對該設備之樣品就附表三~一規定試驗項目及其標準施行之試驗。</p> <p>(七)出廠試驗:指為確保出廠之高壓用電設備品質,於出廠前就附表三~二規定試驗項目及其標準施行之試驗。</p> <p>(八)特性試驗:指為確保高壓用電設備之品質及特性,就附表三~三規定</p>	<p>(三)試驗機構:已建立 ISO/IEC 17025 實驗室標準為獨立運作且為國際短路試驗聯盟(以下簡稱 STL)會員,並具有大容量(3 相 500MVA)以上短路電流試驗能力之試驗機構。</p> <p>(四)原製造廠家:指依本部認可之高壓用電設備項目從事出廠試驗,且為生產該等設備之工廠。</p> <p>(五)試驗類型:指就高壓用電設備所施行之型式試驗、出廠試驗及特性試驗。</p> <p>(六)型式試驗:指為確認高壓用電設備設計之符合性,對該設備之樣品就規定項目(如附表一)及其標準施行之試驗。</p> <p>(七)出廠試驗:指為確保出廠之高壓用電設備品質,於出廠前就規定項目(如附表二)及其標準施行之試驗。</p> <p>(八)特性試驗:指為確保高壓用電設備之品質及特性,就規定項目(如附表三)及其標準施行之試驗。</p>	<p>規定稱 ISO/IEC 17025 為「制度」。</p> <p>(四)現行規定試驗機構僅只有 STL 會員之實驗室才符合,考量國內實務情況爰修正規定;另 STL 會員修正為會員之實驗室。</p> <p>三、現行規定第二款移列至第三款。</p> <p>四、第六款至第八款酌做文字修正,並將附表一至附表三編號,比照「用戶用電設備裝置規則」編列方式,改為依附點號編碼,並將其納入本文敘述,以清楚所稱「規定項目」為何規定。</p>
---	--	--

試驗項目及其標準施行之試驗。		
<p>四、<u>申請檢驗機構認可者</u>，應具備下列資格：</p> <p>(一)依法設立之財團法人組織或綜合電業。</p> <p>(二)已建立 <u>CNS 17020 與 17025 或 ISO/IEC 17020 與 17025 制度</u>，並取得全國認證基金會(以下簡稱 TAF)有關高壓用電設備試驗之認證。</p>	<p>四、申請認可為檢驗機構者，應具備下列資格：</p> <p>(一)依法設立之財團法人組織或綜合電業。</p> <p>(二)已建立我國國家標準(以下簡稱 CNS) 17025 及 14725 制度，並取得全國認證基金會(以下簡稱 TAF)有關高壓用電設備試驗之認證。</p>	<p>一、序文規定調整敘述，以利了解。</p> <p>二、第一款修正係配合電業法修正將電業區分為發電業、輸配電業及售電業，已無綜合電業，爰修改為權責電業。</p> <p>三、第二款修正說明如下：</p> <p>(一)我國國家標準已於本要點第三點第三款規定簡稱為 CNS，爰予刪除之。</p> <p>(二)因應 CNS 14725 於一百零三年十月二日廢止，由 CNS 17020 取代，並新增對應之國際標準 ISO/IEC 17020 及 17025，與國際接軌。</p>
<p>五、<u>申請檢驗機構認可者</u>，應檢附下列書件<u>向能源局提出，經審查合格者</u>，由本部核發認可登記證：</p> <p>(一)申請書(如附表五)。</p> <p>(二)符合前點資格之證明文件。</p> <p>(三)組織架構圖及功能說明表。</p> <p>(四)<u>合法試驗場地使用權證明文件及場地配置圖</u>。</p> <p>(五)試驗設備之名稱與測試範圍一覽表、<u>試驗能力證明文件及設備配置圖</u>。試驗設備有應校正者，應檢附<u>符合計量追溯要求之校正報告</u>。</p>	<p>五、檢驗機構申請認可時，應檢附下列書件，向能源局申請，並由本部核發認可登記證：</p> <p>(一)申請書(附表四)。</p> <p>(二)符合前點資格之證明文件。</p> <p>(三)組織架構圖及功能說明表。</p> <p>(四)試驗場地使用權證明文件及場地配置圖。</p> <p>(五)試驗設備之名稱與測試範圍一覽表、檢測能力證明文件及設備配置圖。試驗設備有應校正者，應檢附校正報告。</p> <p>(六)具有申請認可試驗類型之各項試驗種類，其施行試</p>	<p>一、第一項及第二項序文調整敘述，以免誤解申請人為已經本部認可之檢驗機構。第一項核發認可登記證須為經審查合格者，並非有申請即可取得，爰增訂核發條件，以資明確。</p> <p>二、第一項其他款修正說明如下：</p> <p>(一)原第一款附表四比照第三點第六款至第八款附表編碼修正說明，修正為附表五。</p> <p>(二)考量本要點之工廠及實驗室未明確訂定其使用類別依據，為免造成疑義，爰於第四款修訂需為符合法令之場地配置。</p> <p>(三)第五款所訂「檢測」範圍較「試驗」範圍小，</p>

<p>(六)具有申請認可試驗<u>類型</u>之各項試驗項目，施行試驗及試驗報告審查能力之<u>專任</u>人員名冊及相關能力證明文件。</p> <p>(七)<u>CNS 17020 與 17025 或 ISO/IEC 17020 與 17025 之品質管理一覽表</u>。</p> <p>(八)最近一期完稅證明；機構設立未滿一年者得免附。</p> <p>(九)原認可登記證；<u>初次</u>申請者得免附。 檢驗機構申請認可型式試驗者，得申請認可一部或全部之規定試驗項目。</p>	<p>驗及試驗報告審查能力之人員名冊及相關能力證明文件。</p> <p>(七)<u>CNS 17025 及 CNS 14725 之品質管理一覽表</u>。</p> <p>(八)最近一期完稅證明；機構設立未滿一年者得免附。</p> <p>(九)原認可登記證；第一次申請者得免附。 檢驗機構申請認可型式試驗者，得申請認可一部或全部之規定試驗項目。</p>	<p>為免爭議，修改為涵蓋範圍較廣之規定。另強化廠家所出具校正報告之公信力，新增要求其校正報告應能符合計量追溯要求。(參考 CNS 17025(2018) 6.5 計量追溯性節)</p> <p>(四)第六款所指之「試驗種類」意義不明確，酌予修正。另為確保檢驗機構及原製造廠家具有專責人員辦理施行試驗及簽署試驗報告，爰修正該相關人員應為專任人員。</p> <p>(五)第七款修正規定之標準係因應 CNS 14725 於一百零三年十月二日廢止，由 CNS 17020 取代，並新增對應之國際標準 ISO/IEC 17020 及 17025，與國際接軌。</p> <p>(六)第九款調整敘述。</p>
<p>六、申請原製造廠家認可者，應為在其所在國依法設立登記之工廠及有合法使用之場地，且具備下列資格之一：</p> <p>(一)已建立 CNS 17025 或 ISO/IEC 17025 制度，並取得 TAF 或國外認證機構有關高壓用電設備出廠試驗之認證。</p> <p>(二)取得 ILAC 或 STL 有關高壓用電設備出廠試驗之認可。 依前項申請原製造廠家認可者，應檢附下列<u>畫件</u>向能源局提</p>	<p>六、申請認可為原製造廠家者，應為在其所在國依法設立登記之工廠，<u>並</u>應具備下列資格之一：</p> <p>(一)已建立 CNS 17025 <u>制度</u> 或 ISO/IEC 17025 制度，並取得 TAF 或國外認證機構有關高壓用電設備出廠試驗之認證。</p> <p>(二)取得國際實驗室認證聯盟(以下簡稱 ILAC)或國際短路試驗聯盟(以下簡稱 STL)有關高壓用電設備出廠試驗之認可。 依前項申請原製</p>	<p>一、第一項修正說明如下：</p> <p>(一)序文調整敘述，使規定敘述前後一致。</p> <p>(二)第一款調整敘述。</p> <p>(三)第二款所稱之國際短路試驗聯盟於第三點第三款已規定以下簡稱為 STL，國際實驗室認證聯盟於第三點第三款已規定以下簡稱為 ILAC，故本款直接採簡稱規定。</p> <p>二、第二項修正說明如下：</p> <p>(一)序文敘述比照第五點第一款申請檢驗機構認可方式規定。</p> <p>(二)第一款附表五比照第三點第六至八款附表編碼修正說明，修正</p>

<p>出，經審查合格者，由本部核發認可登記證：</p> <p>(一)申請書(如附表六)。</p> <p>(二)符合前項資格之證明文件。</p> <p>(三)試驗設備之名稱與測試範圍一覽表、試驗能力證明文件、製程管制表及設備配置圖。試驗設備有應校正者，應檢附<u>符合計量追溯要求之校正報告</u>。</p> <p>(四)CNS 17025 或 ISO/IEC 17025 之品質管理一覽表。</p> <p>(五)<u>出示符合前項規定資格認證標誌之代表性出廠試驗報告。但該代表性設備係於前項規定資格取得前出廠者，不在此限。</u></p> <p>(六)原認可登記證；初次申請者得免附。</p>	<p>造廠家認可者，應檢附下列文件，向能源局申請，並由本部核發認可登記證：</p> <p>(一)申請書(附表五)</p> <p>(二)符合前項資格之證明文件。</p> <p>(三)試驗設備之名稱與測試範圍一覽表、檢測能力證明文件及設備配置圖。試驗設備有應校正者，應檢附校正報告。</p> <p>(四)CNS 17025 或 ISO/IEC 17025 之品質管理一覽表。</p> <p>(五)申請項目之代表性出廠試驗報告。</p> <p>(六)原認可登記證；第一次申請者得免附。</p>	<p>為附表六。</p> <p>(三)第三款考量製造過程控管及確保產品生產品質，爰增訂申請者亦須提供製程管制表(Control plan)，包含製造流程圖、QC 工程表、作業基準等內容。其他比照第五點第一項第五款規定修正。</p> <p>(四)第五款基於有需要強化原製造廠家受第一項資格所示認證單位監督，以增進依本要點認可之公信力，故增訂廠家出廠試驗報告須出示其資格認證單位之認證標誌。惟考量廠家於本要點施行前有產製超高電壓或超大容量之高壓用電設備之實績，例如產製三相三四五千伏電力變壓器已用於核能電廠運轉多年，宜肯認其產製能力，爰增訂但書規定。</p> <p>(五)第六款酌作文字修正。</p>
<p>七、已取得高壓用電設備型式試驗報告審查合格證明，並具有屬於經過或可追溯到由國際認證論壇(IAF)認可之驗證機構核發之 <u>CNS 12681 或 ISO 9001 驗證證書</u>之廠家，得以自我宣告模式，申請原製造廠家之認可。</p> <p>依前項申請原製造廠家認可者，應檢附下列<u>書件</u>向能源局申請，經審查合格者，由本部核發認可登記證：</p>	<p>七、已取得高壓用電設備型式試驗報告審查合格證明，並具有屬於經過或可追溯到由國際認證論壇(IAF)認可之驗證機構核發之 <u>ISO 9001 驗證證書</u>之廠家，得以自我宣告模式，申請原製造廠家之認可。</p> <p>依前項申請原製造廠家認可者，應檢附下列文件，向能源局申請，並由本部核發認可登記證：</p>	<p>一、第一項增加我國對應之標準 CNS 12681。</p> <p>二、第二項修正說明如下：</p> <p>(一)序文敘述比照第五點第一款申請檢驗機構認可方式規定。</p> <p>(二)第一款附表五-1 比照第三點第六至八款附表編碼修正說明，修正為附表七。</p> <p>(三)第三款比照第六點第二項第三款規定修正。</p> <p>(四)第七款酌作文字修正。</p>

<p>(一)申請書(如附表七)。</p> <p>(二)符合前項資格之證明文件。</p> <p>(三)試驗設備之名稱與測試範圍一覽表、試驗能力證明文件、製程管制表及設備配置圖。試驗設備有應校正者，應檢附符合計量追溯要求之校正報告。</p> <p>(四)高壓用電設備型式試驗報告審查合格證明。</p> <p>(五)屬於經過或可追溯到由國際認證論壇(IAF)認可之驗證機構核發之ISO 9001 驗證證書之品質管理一覽表。</p> <p>(六)自我宣告以 ISO 9001 資格，依第十二點規定執行出廠試驗所出具之出廠試驗報告。</p> <p>(七)原認可登記證；初次申請者得免附。 必要時，能源局得要求該廠家將該用電設備送至國內之檢驗機構針對該設備之出廠試驗項目進行抽測，申請廠家不得拒絕。</p>	<p>(一)申請書(附表五-1)。</p> <p>(二)符合前項資格之證明文件。</p> <p>(三)試驗設備之名稱與測試範圍一覽表、檢測能力證明文件及設備配置圖。試驗設備有應校正者，應檢附校正報告。</p> <p>(四)高壓用電設備型式試驗報告審查合格證明。</p> <p>(五)屬於經過或可追溯到由國際認證論壇(IAF)認可之驗證機構核發之ISO 9001 驗證證書之品質管理一覽表。</p> <p>(六)自我宣告以 ISO 9001 資格，依第十二點規定執行出廠試驗所出具之出廠試驗報告。</p> <p>(七)原認可登記證；第一次申請者得免附。 必要時，能源局得要求該廠家將該用電設備送至國內之檢驗機構針對該設備之出廠試驗項目進行抽測，申請廠家不得拒絕。</p>	
<p>八、能源局為辦理檢驗機構及原製造廠家之申請認可，應依序分別辦理書面審查及實地評鑑。未通過書面審查者，不得進行實地評鑑。但經該廠家提供相</p>	<p>八、能源局為辦理檢驗機構及原製造廠家之申請認可，應依序分別辦理書面審查及實地評鑑。未通過書面審查者，不得進行實地評鑑。但經該廠家提供相</p>	<p>一、第三項修正說明如下： (一)考量本要點之工廠及實驗室未明確訂定其使用類別依據，為免造成疑義，爰修訂需為符合法令之場地配置。 (二)廠家申請書及檢附文</p>

<p>關說明資料並經能源局同意者，不在此限。 能源局辦理前項認可審查，就國外原製造廠家得不辦理實地評鑑。 <u>辦理實地評鑑時，應查證其工廠或實驗室之場地配置、設備規格、產製實績及試驗能力，並確認具有施行經本要點附表規定試驗項目能力，及出廠試驗報告審查能力之專任人員名冊及相關能力證明文件。</u> <u>實地評鑑查證之設備規格、產製實績及試驗能力與書面審查申請所附書件登載不一致者，認可範圍以實地評鑑結果為準。</u> <u>能源局提報本部核發認可登記證前，得召開審查會議，並邀請申請人參與陳述意見。</u></p>	<p>關說明資料並經能源局同意者，不在此限。 能源局辦理前項認可審查，就國外原製造廠家，得不辦理實地評鑑。 實地評鑑時，應查證其工廠或實驗室之場地配置、產製實績及試驗能力，並確認具有施行出廠試驗及出廠試驗報告審查能力之人員名冊及相關能力證明文件。</p>	<p>件應與工廠實際生產之設備規格一致，爰增訂實地評鑑應查證設備規格。 (三)人員須具備之施行出廠試驗能力係指設備製造完成出廠前有施行經本要點附表規定試驗項目能力，為確保用電設備出廠前確實通過應有之試驗，爰作文字修正。 (四)為確保檢驗機構及原製造廠家具有專責人員辦理施行試驗及簽署試驗報告，爰修正該相關人員應為專任人員。 二、為避免實地評鑑廠家能力與其所提書面資料不一致情形之爭議，爰增訂第四項規定。 三、為保障廠家權益並提供其意見陳述機會，爰將實際召開多年之綜合審查會議程序予以明文化，增訂第五項。</p>
<p>九、<u>檢驗機構認可登記證之有效期限為三年。原製造廠家依第六點取得認可登記證之有效期限為五年，依第七點取得認可登記證之有效期限為三年。屆期末申請展延或展延審查不合格者，原認可登記證於有效期限屆滿失其效力。</u> <u>除經能源局同意者外，檢驗機構及原製造廠家應於前項規定有效期限屆滿前六個月至一年內，檢附申請</u></p>	<p>十、<u>檢驗機構認可登記證有效期限為三年；依第六點申請之原製造廠家認可登記證有效期限為五年；依第七點申請之原製造廠家認可登記證有效期限為三年。</u> <u>檢驗機構及原製造廠家應於期限屆滿前六個月，向能源局申請展延。每次展延期限為三年；逾期末申請展延或展延審查不合格者，原認可登記證於有效期限屆滿失其效力。</u> <u>依第七點認可之</u></p>	<p>本點由現行規定第十點移列，其餘修正說明如下： 一、第一項有關原製造廠家規定調整並簡化敘述，以利閱讀。現行第二項後段有關認可登記證自動失效規定，為第一項有效期限之後續效果，更適合列於第一項，故將其移列至第一項後段規定，並酌做文字修正。 二、第二項修正說明如下： (一)為使廠家對申請展延期間有所依循，爰明訂申請展延期間之規</p>

<p><u>書、原認可登記證及相關證明文件</u>，向能源局申請展延。每次展延期限為三年。若依第六點取得認可登記證之原製造廠家每次展延期限為五年。</p> <p><u>檢驗機構及原製造廠家申請展延時，適用第五點至第八點有關申請認可規定。但必要時，得不辦理實地評鑑。</u></p> <p>依第七點認可之原製造廠家申請展延時，<u>應配合能源局辦理工廠訪察</u>，其訪察項目包括：</p> <p>(一)符合 ISO 9001 制度之出廠試驗設備測試儀器與校正文件。</p> <p>(二)設備之製造生產流程、出廠試驗設備及試驗流程。</p> <p>(三)<u>合法工廠及實驗室之場地配置、設備規格、產製實績及試驗能力</u>，並確認具有施行出廠試驗及出廠試驗報告審查能力之<u>專任人員名冊</u>及相關能力證明文件。</p> <p><u>申請展延時，得變更認可登記證之登載事項</u>，其變更內容自核證日起生效。</p>	<p>原製造廠家申請展延時，能源局應派員進行工廠訪察，其訪察項目包括：</p> <p>(一)符合 ISO9001 制度之出廠試驗設備的測試儀器與校正文件。</p> <p>(二)設備之製造生產流程、出廠試驗設備及試驗流程。</p> <p>(三)工廠及實驗室之場地配置、產製實績及試驗能力，並確認具有施行出廠試驗及出廠試驗報告審查能力之人員名冊及相關能力證明文件。</p> <p>認可登記證登載事項有變更者，得於申請展延時，併同辦理。</p>	<p>定，並酌修文字使其規定更為明確。</p> <p>(二)明訂申請展延須提出之申請文件，以資明確。</p> <p>(三)考量現行制度已步上軌道，可延長依第六點取得認可登記證之原製造廠家展延期限，爰修正為五年。</p> <p>三、第十一點第二項規定展延申請適用第五點至第八點規定，應屬本點規範範圍，故移列為本點第三項。</p> <p>四、現行規定第三項移列為第四項，序文酌作文字修正，第三款修正說明如下：</p> <p>(一)考量本要點之工廠及實驗室未明確訂定其使用類別依據，為免造成疑義，爰於第三款修訂需為符合法令之場地配置。</p> <p>(二)明訂實地評鑑應查證設備規格，以確保與廠家書面填寫設備規格一致。</p> <p>(三)為確保檢驗機構及原製造廠家具有專責人員辦理施行試驗及簽署試驗報告，爰修正該相關人員應為專任人員。</p> <p>五、現行規定第四項移列為第五項。由於本點以規範展延為主，故調整敘述，並明訂變更附隨展延申請者，變更內容之生效時間係依展延核證時間，以資明確。</p>
<p>十、檢驗機構及原製造廠家原申請認可所檢附之</p>	<p>十一、檢驗機構及原製造廠家原申請認可所檢附</p>	<p>本點由現行規定第十一點移列，其餘修正說明如下：</p>

<p>文件或認可登記證登載事項有變更者，其負責人應自<u>變更事實完成</u>日起一個月內，檢附申請書、原認可登記證及相關證明文件，向能源局申請變更。</p> <p>前項變更申請，涉及<u>認可登記證登載事項變更者</u>，適用第五點至第八點有關申請認可規定。但必要時，得不辦理實地評鑑。</p> <p>檢驗機構及原製造廠家之認可登記證遺失或破損不能辨識時，其負責人應聲明作廢，並向能源局申請辦理補發或換發。</p>	<p>之文件或認可登記證登載事項有變更者，其負責人應自事實發生日起一個月內，檢附申請書、原認可登記證及相關證明文件，向能源局申請變更。</p> <p>前項變更申請，涉及<u>高壓用電設備項目、試驗類型、產品類別及規格、試驗項目與測試範圍及前點第二項展延申請者</u>，適用第五點、第六點、第七點及第八點有關申請認可規定。但必要時，得不辦理實地評鑑。</p> <p>未依規定時限申請變更，本部得廢止認可登記證；申請變更事項經審查不合格者，本部得暫停認可登記證之效力，並經通知於一個月內補正仍未補正者，本部得廢止認可登記證。</p> <p>認可登記證遺失或破損不能辨識時，其負責人應聲明作廢，並辦理申請補發或換發。</p>	<p>一、第一項有關變更申請起算日於實務上屢有爭議，爰予文字修正。</p> <p>二、第二項有關展延申請適用第五點至第八點規定移至第九點規定。另將適用第五點、第六點、第七點及第八點之敘述簡化規定。</p> <p>三、考量實際變更項目未涉及需實地評鑑始得確認者，為免掛萬漏一，爰修正原第二項規定。</p> <p>四、現行規定第三項廢止認可登記證規定應屬不履行授益行政處分附款義務之法律效果，故移至第二十二點規定。</p> <p>五、第四項規定認可登記證之所有人，以及向誰申請補發或換發，宜有明確規定，以利作業，爰修正第四項。</p>
<p>十一、檢驗機構及原製造廠家應依認可登記證所載之高壓用電設備項目、試驗類型、產品類別及規格、試驗項目及試驗範圍施行試驗。</p> <p>檢驗機構及原製造廠家施行之各類試驗，應分別依附表三～一至表三～三規定試驗項目及其標準施行試驗全部合格後，方得出具試驗報告。</p>	<p>九、檢驗機構及原製造廠家應依認可登記證所載之高壓用電設備項目、試驗類型、產品類別及規格、試驗項目及試驗範圍施行試驗。</p> <p>檢驗機構及原製造廠家施行之各類試驗，依規定項目及其標準試驗全部合格後，方得出具試驗報告。</p>	<p>本點由現行規定第九點移列。第二項規定配合第三點第六款至第八款規定修正。</p>
<p>十二、檢驗機構及原製造廠</p>	<p>十二、檢驗機構及原製造廠</p>	<p>一、現行第一款及第二款</p>

<p>家應於自有場地依下列標準之一施行試驗，並應考量我國氣候及電力系統等適當使用環境條件：</p> <p>(一)CNS 或國際電工技術委員會(IEC)標準。</p> <p>(二)經本部認可或能源局指定之試驗標準。</p>	<p>家應於自有場地依下列標準之一施行試驗，並應考量我國氣候及電力系統等適當使用環境條件：</p> <p>(一)CNS。</p> <p>(二)國際電工技術委員會(IEC)標準。</p> <p>(三)經本部認可之試驗標準。</p>	<p>合併且移列至本點第二款。</p> <p>二、第三款增訂允許能源局依實際需要指定試驗標準。</p>
<p>十三、高壓用電設備具下列情事之一者，得以逐具特性試驗取代型式試驗：</p> <p>(一)係特殊用途設計，致取得型式試驗報告確有困難，並經能源局<u>審查</u>同意。</p> <p>(二)係訂貨生產非屬量產，致取得型式試驗報告確有困難，並經能源局<u>審查</u>同意。</p> <p>(三)避雷器(額定電壓十八千伏以下，配電級進口或國產製)、比壓器、比流器、電力與配電變壓器及高壓配電盤。</p>	<p>十三、高壓用電設備具下列情事之一者，得以逐具特性試驗取代型式試驗：</p> <p>(一)係特殊用途設計，致取得型式試驗報告確有困難，並經能源局同意。</p> <p>(二)係訂貨生產非屬量產，致取得型式試驗報告確有困難，並經能源局同意。</p> <p>(三)避雷器(額定電壓十八仟伏以下，配電級進口或國產製)、比壓器、比流器、電力與配電變壓器及高壓配電盤。</p>	<p>一、第一款及第二款規定經能源局同意與否，實際上同意前會經過審查，為使作業程序明確公開，爰增訂「<u>審查</u>」二字。</p> <p>二、第三款「仟伏」單位用詞比照「用戶用電設備裝置規則」規定，統一修改為「<u>千伏</u>」。</p>
<p>十四、檢驗機構因情況特殊或配合相關周邊設施或設備容量，致無法於自有場地施行型式試驗或特性試驗之特定試驗項目者，得申請監督試驗。</p> <p>前項特定試驗項目之監督試驗，經本部認可後，始得於其他<u>試驗機構、檢驗機構</u>、ILAC 或 STL 認可實驗</p>	<p>十四、檢驗機構因情況特殊或配合相關周邊設施或設備容量，致無法於自有場地施行型式試驗或特性試驗之特定試驗項目者，得申請監督試驗。</p> <p>前項特定試驗項目之監督試驗，經本部認可後，始得於其他檢驗機構、試驗機構、ILAC 或 STL 認可之實</p>	<p>酌作文字修正。</p>

<p>室或原製造廠家處施行監督試驗，並出具型式試驗或特性試驗之特定試驗報告。</p> <p>申請第一項監督試驗應檢附下列文件：</p> <p>(一)特定試驗項目之監督試驗作業程序。</p> <p>(二)欲施行監督試驗處之試驗設備、範圍及校正資料。但施行監督試驗處不在國內者，得以ILAC認可之資料取代。</p>	<p>驗室或原製造廠家處施行監督試驗，並出具型式試驗或特性試驗之特定試驗報告。</p> <p>第一項監督試驗申請，應檢附下列文件：</p> <p>(一)特定試驗項目之監督試驗作業程序。</p> <p>(二)欲施行監督試驗處之檢測設備、範圍及校正資料。但施行監督試驗處不在國內者，得以ILAC認可之資料取代。</p>	
<p>十五、申請高壓用電設備型式試驗報告審查者，應檢附申請書(如附表十五～一)、試驗報告清單(如附表十五～二)，及下列單位之一所出具所有規定試驗項目試驗合格之型式試驗報告，向能源局提出，經審查合格者，應核發合格證明：</p> <p>(一)本部認可之檢驗機構。</p> <p>(二)ILAC 體系認可之ISO/IEC 17025實驗室。</p> <p>(三)STL 會員之實驗室。</p> <p>(四)其他經本部指定之國內、外檢驗機構。</p> <p>(五)符合第六點資格之原製造廠家。</p> <p>前項高壓用電設備為系列型式產品者，得檢附核發之主型式試驗報告審查合格</p>	<p>十五、高壓用電設備具下列單位之一所出具所有規定試驗項目試驗合格之型式試驗報告者，得檢附申請書(附表六)向能源局申請型式試驗報告審查，經審查合格者，應核發合格證明：</p> <p>(一)本部認可之檢驗機構。</p> <p>(二)ILAC 認可之實驗室。</p> <p>(三)STL 認可之實驗室。</p> <p>(四)其他經本部指定之國內、外檢驗機構。</p> <p>(五)符合第六點資格之原製造廠家。</p> <p>前項高壓用電設備為型式系列產品者，得檢附原型式之試驗報告審查合格登錄證明文件及註明系列產品與原型式差異之系列產品型式試驗報</p>	<p>一、第一項修正說明如下：</p> <p>(一)序文敘述方式比照第五點及第六點申請檢驗機構及原製造廠家認可規定之方式，並將附表六比照第三點第六至八款附表編碼修正說明，修正為附表十五～一。依據現行做法新增附表十五～二試驗報告清單，於申請型式試驗審查時一併檢附。</p> <p>(二)第二款比照第三點第二款修正調整敘述。</p> <p>(三)第三款比照第三點第二款修正調整敘述。</p> <p>二、第二項酌作文字修正。</p> <p>三、現行規定第四項刪除，移列至第一點第三項規定。</p> <p>四、第四項規定比照第十二點第三項規定修正。</p>

<p>登錄證明文件，<u>並註明系列產品與原主型式差異之系列產品型式試驗報告或證明文件</u>，向能源局申請系列型式產品之型式試驗報告審查。</p> <p>能源局辦理前二項型式試驗報告審查時，有下列情事之一者，得要求就一部或全部重新施行試驗：</p> <p>(一)原型式之試驗報告審查時所依據之標準已有變更。</p> <p>(二)全部或一部試驗項目不符合第十二點規定標準。</p> <p>(三)檢附文件有疑慮。</p>	<p>告或證明文件，向能源局申請型式系列產品之型式試驗報告審查。</p> <p>能源局辦理前二項型式試驗報告審查時，有下列情事之一者，能源局得要求就一部或全部重新施行試驗：</p> <p>(一)原型式之試驗報告審查時所依據之標準已有變更。</p> <p>(二)全部或一部試驗項目不符合第十二點規定標準。</p> <p>(三)檢附文件有疑慮。</p> <p><u>為辦理第一項與第二項之型式試驗報告審查、第六點與第七點之原製造廠家認可及第十三點第一款與第二款之同意，能源局得委託其他機關或經指定之檢驗機構辦理。</u></p>	
<p>十六、<u>高壓用電設備型式試驗報告審查合格證明之有效期限為七年。屆期未申請展延或展延審查不合格者，原合格證明於有效期限屆滿失其效力。</u></p> <p>原申請人應於<u>前項規定有效期限屆滿前六個月至一年內</u>，檢附符合型式聲明書(如附表十六)、<u>原型式試驗報告審查合格證明、原型式試驗報告</u>，<u>向能源局申請展延</u>，經審查合格者，由能源局換發合格證明。必要時得免附原型式試驗報告。</p> <p><u>高壓用電設備型</u></p>	<p>十六、型式試驗報告審查合格證明之有效期限為七年。原申請人應於有效期限屆滿前六個月申請展延。每次展延期限為三年；屆期未申請展延或展延審查不合格者，原合格證明於有效期限屆滿失其效力。</p> <p>系列型式試驗報告審查合格證明之有效日期與其主型式試驗報告審查合格證明有效日期相同。</p> <p>前項展延申請，應檢附符合型式聲明書(附表七)、原合格證明及原型式報告。但必要時，得免附原型式報告。</p>	<p>一、原第一項涵蓋合格證明有效期限及展延申請等規定，為利增述相關規定，以資明確，爰將中段展延申請期間及展延期限拆分為第二項及第三項規定。</p> <p>二、本點第一項展延申請期間與第三項展延申請檢附書件合併列為第二項，其餘修正說明如下：</p> <p>(一)為使廠家對申請展延期間有所依循，爰明訂申請展延期間之規定，並修正文字使其規定更為明確。另明訂展延申請須提出之申請文件，以資明確。</p> <p>(二)第三項附表七比照第</p>

<p><u>式試驗報告審查合格證明</u>每次展延期限為三年。系列型式試驗報告審查合格證明之有效日期與其主型式試驗報告審查合格證明有效日期相同。</p>		<p>三點第六至八款附表編碼修正說明,修正為附表十六。另比照第十五點第一項申請審查程序,完備展延申請之審查發證程序。</p> <p>三、現行規定第一項展延期限與第二項規定合併列為第三項。</p>
<p>十七、取得型式試驗報告審查合格證明之高壓用電設備,其型式試驗報告有下列情事之一變更者,應自變更事實完成日起一個月內,檢附第十五點第一項規定書件,向能源局申請變更,經審查合格者,由能源局換發合格證明:</p> <p>(一)主型式。</p> <p>(二)原技術合作廠家。</p> <p>(三)商標品牌。</p> <p>(四)本部認可或能源局指定之試驗項目(如附表三~一)或試驗標準(如附表十七)。</p> <p>附表十七所列之試驗標準,應每年檢討。</p>	<p>十七、取得型式試驗報告審查合格證明之高壓用電設備,有下列情事之一者,應自事實發生日起一個月內,檢具第十五點第一項規定文件,向能源局申請變更:</p> <p>(一)主型式變更。</p> <p>(二)主型式設備生產位址變更。</p> <p>(三)原技術合作廠家變更者。</p> <p>(四)商標品牌變更。</p> <p>(五)能源局指定之試驗標準(如附表八)變更。</p> <p>能源局指定之試驗標準,應每年檢討。</p>	<p>一、第一項酌作文字修正,其餘修正說明如下:</p> <p>(一)考量序文變更申請起算日未明確定義,爰予文字修正以資明確。另比照第十五點第一項申請審查程序,完備變更申請之審查發證程序。</p> <p>(二)第二款考量型式試驗報告作成後,不會因其原定型設備生產位址變更而影響該報告所定標準及設計符合性,因此其變更實無管理必要,爰予刪除。其後續各款配合調整款次。</p> <p>(三)原第五款試驗標準變更不限能源局指定者,經濟部身為主管機關亦有權變更試驗標準,故增述「本部認可」之情況。另除試驗標準變更外,因應實務需要及安全必要性,亦有可能特別指定試驗項目情事,亦須向能源局申請確認符合規定,爰增述之。</p> <p>二、第二項酌作文字修正。</p>
<p>十八、能源局得將核定之檢驗機構與原製造廠家之認可登記管理資</p>	<p>十八、能源局應將檢驗機構與原製造廠家之認可登記管理資料、型式試</p>	<p>酌予文字修正。</p>

<p>料、型式試驗報告審查合格之高壓用電設備項目、經檢驗機構及原製造廠家試驗合格之高壓用電設備管理資料，傳送至高壓用電設備試驗與審查資訊系統；變更時，亦同。</p>	<p>驗報告審查合格之高壓用電設備項目、經檢驗機構及原製造廠家試驗合格之高壓用電設備管理資料，傳送至高壓用電設備試驗與審查資訊系統；變更時，亦同。</p>	
<p>十九、本要點所訂各項申請，<u>若檢附文件不完備，能源局得通知申請人限期補正</u>，逾期不補正或補正後仍不符合規定者，駁回申請。</p>	<p>十九、本要點所訂各項申請，申請人應於接到本部或能源局通知檢附文件不完備之次日起一個月內補正；逾期不補正或補正後仍不符合規定者，駁回申請。</p>	<p>考量各項申請案情況不一，補件所需時間不同，又有外國公司需向國外技術母廠或試驗單位取得資料需較長時間補件，故修正為由能源局視個案情況指定補件時間。</p>
<p>二十、用戶高壓用電設備於送電前，應檢附型式試驗報告審查合格證明，及相同或更新試驗標準之<u>本部認可檢驗機構或原製造廠家出具之出廠試驗報告</u>，送輸配電業審查合格後，始得裝用。</p> <p>符合第十三點規定者，得逐具以檢驗機構出具之特性試驗報告取代型式試驗報告審查合格證明。<u>該特性試驗項目涵蓋全部出廠試驗項目者，得同時取代出廠試驗報告。</u></p> <p><u>符合第六點規定資格之原製造廠家出具之出廠試驗報告應出示認證標誌。</u></p> <p>相同廠牌及規格之熔絲尚未有型式試驗報告審查合格證明前，得以原輸配電業審查合格證明、已送特性試驗(附表三~三)證明及切結方式，向輸配電業申請送電。</p>	<p>二十、用戶<u>裝用</u>高壓用電設備，於送電前，應檢附型式試驗報告審查合格證明及相同或更新試驗標準之出廠試驗報告，送綜合電業審查合格後，始得裝用。但符合第十三點規定者，得逐具以檢驗機構出具之特性試驗報告取代型式試驗報告審查合格證明。</p> <p>相同規格之熔絲尚未有型式試驗報告審查合格證明前，得以原綜合電業審查合格證明、已送特性試驗證明及切結方式，向綜合電業申請送電。</p> <p>高壓配電盤，除盤內用電設備外，如係由甲級電器承裝業於用電現場承裝盤內用電設備，且無型式試驗報告者，應檢附原監造電機技師簽證之試驗合格報告。高壓配電盤已有經濟部認可原製造廠家出具之合格出廠</p>	<p>一、第一項修正說明如下：</p> <p>(一)為確保出具出廠試驗報告之機構具有對應試驗能力，爰增訂該試驗報告出具單位須為符合本要點之檢驗機構或原製造廠家。</p> <p>(二)配合電業法修正將電業區分為發電業、輸配電業及售電業等，已無綜合電業，酌作文字修正。</p> <p>(三)因為規範內容不同，爰將現行規定後段移列至第二項。考量若該特性試驗報告之試驗項目已涵蓋出廠試驗項目者，得同時取代出廠試驗報告，爰增訂後段規定。</p> <p>二、為強化原製造廠家受第六點第一項資格所示認證單位監督，以增進依本要點認可之公信力，爰增訂第三項。</p> <p>三、第四項由現行規定第二項移列，並酌作文字修正，考量相同規格不同廠牌設計仍不一</p>

<p><u>既設高壓配電盤之改善或汰換</u>，若由甲級電器承裝業於用電現場承裝，且無型式試驗報告者，應檢附<u>現場承裝高壓配電盤設備檢查表</u>，及由該監造電機技師會同用電設備檢驗維護業與甲級電器承裝業簽證之<u>現場承裝高壓配電盤試驗合格報告</u>。</p> <p>前項高壓配電盤已有本部認可原製造廠家出具之合格出廠試驗報告者，有關商頻耐電壓試驗，得於裝用現場安裝後，依原規定商用頻率試驗電壓值之百分之八十試驗為原則。</p>	<p>試驗報告者，有關商頻耐電壓試驗，得於裝用現場安裝後，依原規定商用頻率試驗電壓值之百分之八十試驗為原則。</p> <p><u>中華民國一百零一年八月三十一日前</u>已取得由綜合電業審查合格登錄之高壓用電設備及能源局核可登錄同意裝用 GIS 之型式者，其登錄之高壓用電設備及 GIS 之型式，得於<u>一百零三年十二月三十一日前</u>裝用送電。</p> <p><u>中華民國一百零二年十二月三十一日前</u>，CNS17025 或 ISO/IEC17025 實驗室出具附認證標誌之逐具特性試驗報告得取代該設備之型式試驗報告。</p>	<p>樣，爰增訂廠牌；另配合電業法修正將電業區分為發電業、輸配電業及售電業，已無綜合電業，爰作為文字修正。</p> <p>四、第五項由現行規定第三項前段移列，考量高壓配電盤國內原製造廠家產製實力成熟，以及設備於現場承裝後之試驗有其限制，較難確保設備品質周全，爰修正僅限設備改善或汰換時得於現場承裝，且其試驗須由監造電機技師、用電設備檢驗維護業與該甲級電器承裝業三方簽證，補強現場試驗不足問題。</p> <p>五、現行規定原第四項所定之期間已屆滿，無規定必要，爰予刪除。</p> <p>六、現行規定原第五項所定之過渡因應措施，現已不適用，且不符合公正、客觀之認證精神，爰予刪除。</p> <p>七、第六項增訂說明如下： (一)考量高壓配電盤現場組裝者，部分試驗項目受限於試驗設備無法測試，為確保用電安全，爰增訂汰換盤內除高壓用電設備外之設備情形，適用以三方簽證申請檢驗送電。</p> <p>八、配合一百零一年十一月二十六日函(能電字第 10103011890 號)釋納入本要點，增訂檢附檢查表，並由三方簽證出具報告。</p>
二十一、 <u>檢驗機構或原製造</u>	二十一、 <u>認可登記證得登載</u>	一、 <u>第一項修正說明如下：</u>

<p><u>廠家應配合之辦理事項如下：</u></p> <p>(一)檢驗機構於每年三月底前，將前一年度之工作報告(如附表二十一～二)提報能源局。</p> <p>(二)原製造廠家於每年三月底前，將前一年度之出廠試驗工作報告(如附表二十一～二)，提報能源局。</p> <p>(三)檢驗機構不得代為申請原製造廠家認可及高壓用電設備型式試驗報告審查。 申請高壓用電設備型式試驗報告審查，經審查合格者，應將合格證明及其依第十五點規定檢附之型式試驗報告保存七年以上。</p>	<p>下列一部或全部之附款：</p> <p>(一)檢驗機構應於每年三月底前，將前一年度之工作報告(附表九)提報能源局。</p> <p>(二)能源局得視需要進行不定期查核，檢驗機構或原製造廠家，非有正當理由，不得拒絕。經查核不合規定者，通知限期改善；逾期未改善者，將廢止其認可之一部或全部。</p> <p>(三)檢驗機構及原製造廠家出具之報告，若有虛偽不實之情事者，廢止其認可之一部或全部。</p>	<p>(一)原得登載認可登記證登載之附款，為強化本要點對檢驗機構或原製造廠家拘束力，爰修正為配合辦理事項。</p> <p>(二)第一款附表九比照第三點第六至八款附表編碼修正說明，修正為附表二十一～一。</p> <p>(三)為利查核廠家出具報告情形，維護市場秩序，並瞭解設備意外事故成因，以作預防策略，精進管制方式，爰增訂第二款。</p> <p>(四)檢驗機構本於第三方公正單位角色施行型式試驗、出廠試驗及特性試驗之任務，自不得再從事原製造廠家認可申請及高壓用電設備型式試驗報告審查申請，為免爭議，爰增訂第三款。</p> <p>(五)原第二款移列至本要點第二十三點第一項規定，並配合上下文調整敘述。</p> <p>(六)原第三款移列至本要點第二十二點第三款規定，並配合上下文酌作文字修正。</p> <p>二、依本要點第十六點第一項規定初次申請型式試驗報告審查合格證明之有效期限為七年，爰增訂第二項規定應配合保存相關文件。</p>
<p><u>二十二、有下列情事之一者，本部或能源局得暫停或廢止認可登記證或型式試驗報告審查合格證明認可範圍一部或全部：</u></p>	<p>十一、 未依規定時限申請變更，本部得廢止認可登記證；申請變更事項經審查不合格者，本部得暫停認可登記證</p>	<p>一、點次變更。</p> <p>二、現行規定第十一點第三款移列至本點第一款規定，其補正程序考量個案所需補正期間可能有所不同，故由主</p>

<p>(一)未依規定申請變更，或申請變更事項經審查不合格。</p> <p>(二)未符合第二十一點規定。</p> <p>(三)檢驗機構或原製造廠家出具之試驗報告，有虛偽不實之情事。</p> <p>(四)於認可登記證或合格證明效力暫停期間，仍出具試驗報告或其他相關文件，致使他人誤信其證書有效而裝用設備。</p> <p>前項之處分應公開登載於高壓用電設備試驗與審查資訊系統，並通知輸配電業；廢止一部之效力者，應予換發證書或證明。</p>	<p>之效力，並經通知於一個月內補正仍未補正者，本部得廢止認可登記證。</p> <p>二十一、認可登記證得登載下列一部或全部之附款：</p> <p>(三)檢驗機構及原製造廠家出具之報告，若有虛偽不實之情事者，廢止其認可之一部或全部。</p>	<p>管機關或執行機關依實際狀況決定，爰予刪除。</p> <p>三、為落實第二十一點拘束力，爰增訂第二款。</p> <p>四、原第二十一點第三款移列至本點第三款規定，並配合上下文酌作文字修正。</p> <p>五、為落實處分認可登記證暫停之效力，被處分之檢驗機構或原製造廠家不得於被暫停期間仍出具試驗報告，而抵觸暫停之處分效力，爰增訂第四款。</p> <p>六、為免用戶裝用到業經暫停或廢止證書或證明之廠家產製之設備，影響其用電安全，爰增訂第二項。</p>
<p>二十三、能源局得視需要進行不定期查核，檢驗機構或原製造廠家，非有正當理由，不得拒絕。經查核不合規定者，通知限期改善；逾期未改善者，將廢止其認可之一部或全部。</p>	<p>二十一、</p> <p>(二)能源局得視需要進行不定期查核，檢驗機構或原製造廠家，非有正當理由，不得拒絕。經查核不合規定者，通知限期改善；逾期未改善者，將廢止其認可之一部或全部。</p>	<p>一、點次變更。</p> <p>二、原第二十一點第二款後段規定移列至本點第一項。</p>
<p>二十四、本要點自中華民國○○年○○月○○日修正發布者，於○○年○○月○○日施行。</p> <p>用戶用電設備工程係於中華民國一百年十二月三十一日前經輸配電業圖審通過後，因故緊急汰換之高壓用電設備而辦理圖面變更者，其圖審通過</p>	<p>二十二、本要點修正發布施行前，廠家有下列情形之一者，其認可登記證之有效年限，自動展延二年：</p> <p>(一)已取得原製造廠家認可之廠家。</p> <p>(二)已向能源局申請原製造廠家認可，於本要點修正發布施行後取得</p>	<p>一、點次變更。</p> <p>二、現行規定第二十二點移列本點規定，因本要點施行多年，第一項規定之過渡情事已不適用，爰予刪除。</p> <p>三、增訂本次修正之緩衝期為第一項。</p> <p>四、第二項修正係配合電業法修正將電業區分為發電業、輸配電業及</p>

<p>日期仍以初次通過日期為準，並可適用本要點發布施行前之申請送電審查方式辦理。</p> <p><u>符合 CNS 3990 及 CNS 3991 標準之高壓配電盤自中華民國○○年○○月○○日起不再受理初次申請型式試驗報告審查。</u></p>	<p><u>原製造廠家認可之廠家。</u></p> <p>用戶用電設備工程係於中華民國一百年十二月三十一日前經綜合電業圖審通過後，因故辦理圖面變更，其圖審通過日期仍以初次通過日期為準，並可適用本要點發布施行前之申請送電審查方式辦理。</p>	<p>售電業，已無綜合電業，爰修改為輸配電業。考量原規定之工程時效已久，原未辦理圖面變更者應已完成檢驗送電程序，爰修正為僅有因緊急汰換同型式高壓用電設備之情事適用該規定。</p> <p>五、為確保國內高壓配電盤之用電安全且為與國際接軌，爰增訂第三項申請 CNS 3990 及 CNS 3991 標準之落日條款。</p>
--	--	---

修正規定			現行規定			說明		
附表三~一 各高壓用電設備施行型式試驗應施行之試驗項目			附表一 各高壓用電設備施行型式試驗應施行之試驗項目			一、配合第三點修正表次編號。 二、配合第一點第二項修正為本部。 三、間隙型避雷器設備之試驗項目修正說明如下： (一)依 IEC 60099-1(1999)第 8.2 節 Power-frequency voltage sparkover test 訂定。 (二)試驗項目 2 依 IEC 60099-1(1999)第 8.3.2 節 Standard lightning impulse sparkover test 訂定。 (三)試驗項目 3 依 IEC 60099-1(1999)第 8.3.3 節 Lightning impulse sparkover voltage/time curve test 訂定。 (四)依 IEC 60099-1(1999)第 8.3.4 節 front-of-wave impulse sparkover-voltage 訂定。 (五)依 IEC 60099-1(1999)之第 8.3.5 節 Switching impulse sparkover voltage/time curve test 訂定。 (六)依 IEC 60099-1(1999)第 8.4 節 Measurement of residual voltage 訂定。 (七)依 IEC 60099-1(1999)第 8.5 節 Current impulse withstand tests 訂定。 (八)依 IEC 60099-1(1999)第 8.6 節 Operating duty test 訂定。 (九)依 IEEE Std C62.11(2005)第 8.16 節 Pressure-relief test		
項次	設備項目	試驗項目	項次	設備項目	試驗項目			
1	避雷器 (Lightning Arrester, LA)	間隙型 (With gaps)	1	避雷器 (LA)	間隙型 1. 商頻開始放電電壓試驗 (Power-frequency voltage sparkover test) 2. 雷衝擊開始放電電壓試驗 (Standard lightning impulse sparkover test) 3. 雷衝擊波放電電壓/時間曲線試驗 (Lightning impulse sparkover voltage/time curve test) 4. 雷衝擊波波前放電電壓試驗 (Measurement of front-of-wave impulse sparkover-voltage) 5. 開關突波放電電壓/時間曲線試驗 (Switching impulse sparkover voltage/time curve test) 6. 阻抗電壓試驗 (Measurement of residual voltage) 7. 放電電流耐量試驗 (Current impulse withstand tests) 8. 責務試驗 (Operating duty test) 9. 壓力釋放試驗 (如避雷器有裝置釋壓裝置時) (如適用) (Pressure-relief tests (when the arrester is fitted with a	2	電力及配電變壓器 (TR)	無間隙型 1. 外殼絕緣耐電壓試驗 2. 放電電流耐量試驗 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 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)

		pressure-relief device) 10. 避雷器隔離器試驗(如適用)(Test of arrest disconnectors)				for station and intermediate arresters 訂定。 (十) 依 IEC 60099-1(1999)第 8.8 節 Test of arrest disconnectors 訂定。 (十一) 中文部分參考 CNS 1246(70)修訂, 英文部分則參考 IEEE Std C62.11(2012)、IEC 60099-1(1999)訂定。
	無間隙型 (Without gaps)	1. 絕緣耐電壓試驗(Insulation withstand tests on the arrester housing) 2. 殘餘電壓試驗(Residual voltage tests) 3. 於連續運轉電壓下查證長期穩定性之試驗(Test to verify long term stability under continuous operating voltage) 4. 查證反覆電荷轉移定額試驗(Test to verify the repetitive charge transfer rating) 5. 試驗樣品之散熱性能特性(Heat dissipation behaviour of test sample) 6. 責務試驗(Operating duty test) 7. 商頻電壓-時間試驗(Power-frequency voltage-versus-time test) 8. 避雷器之隔離器試驗(Tests of arrester disconnectors) 9. 短路試驗(Short-circuit tests) 10. 彎曲力矩之試驗(Test of the bending moment) 11. 環境試驗(Environmental tests) 12. 密封洩漏率試驗(Seal leak	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	四、無間隙型避雷器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 為確保避雷器外殼絕緣耐壓受能力, 依 IEC 60099-4(2014)之第 8.2 節 Insulation withstand tests 訂定。 (二) 依 IEC 60099-4(2014)第 8.3 節 Residual voltage tests 訂定。 (三) 為確保在額定電壓下避雷器承受能力, 依 IEC 60099-4(2014)第 8.4 節 Test to verify long term stability under continuous operating voltage 訂定。 (四) 為查證避雷器之反覆電荷轉移定額, 依 IEC 60099-4(2014)第 8.5 節 Test to verify the repetitive charge transfer rating, Qrs 訂定。 (五) 為查證樣品散熱之能力, 依 IEC 60099-4(2014)第 8.5 節 Heat dissipation behaviour of test sample 訂定。 (六) 為查證施加暫時過電壓及連續
		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(Fuse)	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	

		<p>rate test)</p> <p>13. 無線電干擾電壓(R. I. V.)試驗 (如適用)(Radio interference voltage (R. I. V.) test)</p> <p>14. 查證內部組件之介電耐受的試驗 (Test to verify the dielectric withstand of internal components)</p> <p>15. 內部均壓組件之試驗 (Test of internal grading components)</p>			<p>11. 穩定試驗、限溫下操作試驗、無線電波干擾試驗</p>	<p>運轉電壓條件下，避雷器熱恢復能力，依 IEC 60099-4(2014)之第 8.7 節 Operating duty test 訂定。</p> <p>(七) 為確保過電壓耐受能力，依 IEC 60099-4(2014) 第 8.8 節 Power-frequency voltage-versus-time test 訂定。</p> <p>(八) 為確保避雷器隔離器能耐受能力，依 IEC 60099-4(2014)第 8.9 節 Tests of arrester disconnecter 訂定。</p> <p>(九) 為確保避雷器失效不會外殼粉碎 (violent shattering)，依 IEC 60099-4(2014)之第 8.10 節 Short-circuit tests 訂定。</p> <p>(十) 為確保避雷器製造廠對彎曲負載之宣告值的耐受能力，依 IEC 60099-4(2014)之第 8.11 節 Test of the bending moment 訂定。</p> <p>(十一) 為確保避雷器之密封機構及外露金屬組合體未受環境條件所損害，依 IEC 60099-4(2014)之第 8.12 節 Environmental tests 訂定。</p> <p>(十二) 為確保氣/水密能力，依 IEC 60099-4(2014)第 8.13 節 Seal leak rate test 訂定。</p> <p>(十三) 為確保避雷器射頻干擾特性，依 IEC 60099-4(2014)第 8.14 節 Radio interference</p>
			7	斷路器(CB)	<p>1. 商頻耐電壓試驗</p> <p>2. 衝擊電壓試驗</p> <p>3. 溫升試驗</p> <p>4. 無線電(RIV)干擾電壓試驗</p> <p>5. 主回路電阻測量</p> <p>6. 機械開閉及特性試驗</p> <p>7. 短時間暨峰值耐電流試驗</p> <p>8. 短路啟斷試驗</p> <p>9. 電容性電流開閉試驗</p> <p>10. 電感性電流開閉試驗</p>	
2	電力及配電變壓器 (Power and distribution transformer, TR)	<p>1. 繞組電阻測定 (Measurement of winding resistance)</p> <p>2. 匝比測定 (Measurement of voltage ratio)</p> <p>3. 極性或相位關係試驗 (Check of polarity or phase displacement)</p> <p>4. 無載電流及無載損測定 (Measurement of no-load loss and current)</p> <p>5. 負載損及阻抗電壓測定 (Measurement of short-circuit impedance and load loss)</p> <p>6. 耐電壓試驗 (Applied voltage test)</p> <p>7. 感應電壓試驗 (Induced voltage tests)</p> <p>8. 衝擊電壓試驗 (Lightning impulse tests)</p> <p>9. 溫升試驗 (Temperature rise test)</p> <p>10. 噪音試驗 (Determination of sound levels)</p>	8	高壓配電盤	<p>1. 商頻耐電壓試驗</p> <p>2. 衝擊電壓試驗</p> <p>3. 無線電波干擾試驗</p> <p>4. 投入容量及啟斷容量之驗證試驗</p> <p>5. 額定短時間暨峰值耐電流試驗</p> <p>6. 溫升試驗</p> <p>7. 主回路電阻量測</p> <p>8. 洩漏電流之測定</p> <p>9. 機構動作試驗</p> <p>10. 保護等級驗證</p> <p>11. 部分放電試驗</p> <p>12. 充氣隔間耐壓試驗</p> <p>13. 充氣隔間密閉性試驗</p> <p>14. 耐候試驗 (屋外型)</p> <p>15. 內部故障電弧試驗</p> <p>16. 機械撞擊保護試驗</p>	
					<p>註：試驗標準應依我國國家標準(CNS)、國際電工技術委員會 (IEC)標準或經經濟部認可之試驗標準。</p>	

		<p>11. <u>單相桿上用變壓器二次側繞組之漏磁試驗(若適用時)(Magnetic leakage test of secondary winding of transformer used on single-phase pole type)</u></p> <p>12. <u>瞬時短路試驗(如適用)(Ability to withstand short circuit)</u></p> <p>13. <u>部分放電試驗(如適用)(Partial discharge measurement)</u></p> <p>14. <u>風扇和油幫電機功率測定(如適用)(Measurement of the power taken by the fan and liquid pump motors)</u></p>		<p>voltage (RIV) test 訂定。</p> <p>(十四) 為確保避雷器內部介質耐受能力, 依 IEC 60099-4(2014) 第 8.15 節 Test to verify the dielectric withstand of internal components 訂定。</p> <p>(十五) 為確保連續運轉電壓下查證內部均壓組件(例: 電容器或(非線性)電阻器)長期穩定性, 依 IEC 60099-4(2014) 第 8.16 節 Test of internal grading components 訂定。</p> <p>(十六) 為確保瓷器外殼多重單元金屬氧化物避雷器上有關熱應力, 依 IEC 60099-4(2014) 第 Annex C 附錄 Artificial pollution test with respect to the thermal stress on porcelain housed multi-unit metal-oxide surge arresters 訂定。</p> <p>(十七) 為確保聚合物外殼暴露於鹽霧及紫外光(UV)之影響, 依 IEC 60099-4(2014) 第 10.8.17 節 Weather ageing test 訂定。</p> <p>(十八) 為確保外部絕緣的耐電壓能力, 依 IEC 60099-4(2014) 之第 8.2 節 Insulation withstand tests 訂定。</p> <p>(十九) 中文部分參考 CNS 15871-4(2016) 修訂, 英文則參考 CNS 15871-4(2016)、IEC 60099-4(2014) 訂定。</p>
3	<p>比壓器 (Potential transformers ,PT)</p>	<p>1. <u>溫升試驗(Temperature-rise test)</u></p> <p>2. <u>衝擊電壓試驗(Impulse voltage withstand test on primary terminals)</u></p> <p>3. <u>濕式注水耐電壓試驗(如適用)(Wet test for outdoor type transformers)</u></p> <p>4. <u>電磁相容性試驗(如適用)(Electromagnetic compatibility tests, EMC)</u></p> <p>5. <u>誤差試驗(Test for accuracy)</u></p> <p>6. <u>外殼保護等級驗證(如適用)(Verification of the degree of protection by enclosures)</u></p> <p>7. <u>環境溫度下密封性試驗(如適用)(Enclosure tightness test at ambient temperature)</u></p> <p>8. <u>外殼抗壓力試驗(如適</u></p>		

		<p>用)(Pressure test for the enclosure)</p> <p>9. 短路承受能力試驗 (Short-circuit withstand capability test)</p> <p>10. 商頻電容及電力因數試驗(如適用) (Capacitance and tan δ measurement at power frequency)</p> <p>11. 鐵磁共振試驗(如適用)(Ferro-resonance test)</p> <p>12. 暫態響應試驗(如適用)(Transient response test (for protective capacitive transformers))</p> <p>13. 載波頻率配件的型式試驗(如適用) (Type tests for carrier frequency accessories)</p>		<p>五、電力及配電變壓器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 為對額定電壓分接頭、最高及最低電壓分接頭之各繞組分別測定電阻，依 IEC 60076-1(2011) 第 11.2 節 Measurement of winding resistance 訂定。</p> <p>(二) 為對變壓器之所有分接頭進行匝比測定，依 IEC 60076-1(2011) 第 11.3 節 Measurement of voltage ratio and check of phase displacement 訂定。</p> <p>(三) 為確保變壓器極性、相位差及順序關係以接成並聯或成群運轉，依 IEC 60076-1(2011) 第 11.3 節 Measurement of voltage ratio and check of phase displacement 訂定。</p> <p>(四) 為確保無負載損及無負載電流，依 IEC 60076-1(2011) 第 11.5 節 Measurement of no-load loss and current 訂定。</p> <p>(五) 為確認阻抗電壓值，包括產生電阻損之有效電阻和因漏磁所產生之電抗等電壓，以及真正之負載損，依 IEC 60076-1(2011) 第 11.4 節 Measurement of short-circuit impedance and load loss 訂定。</p> <p>(六) 為確保變壓器絕緣能力，依 IEC 60076-3(2018) 第 10 節 Applied</p>
4	比流器(Current transformers, CT)	<p>1. 溫升試驗 (Temperature-rise test)</p> <p>2. 衝擊電壓試驗 (Impulse voltage withstand test on primary terminals)</p> <p>3. 濕式注水耐電壓試驗(如適用)(Wet test for outdoor type transformers)</p> <p>4. 電磁相容性試驗(如適用)(Electromagnetic compatibility tests, EMC)</p> <p>5. 誤差試驗(Test for accuracy)</p> <p>6. 外殼保護等級驗證(如適用)(Verification of the degree of protection by enclosures)</p> <p>7. 環境溫度下密封性試驗(如適</p>		

		<p>用)(Enclosure tightness test at ambient temperature)</p> <p>8. 外殼抗壓力試驗(如適用)(Pressure test for the enclosure)</p> <p>9. 短時間電流特性試驗(Short-time current tests)</p>		<p>voltage test (AV)訂定。</p> <p>(七) 依 IEC 60076-3(2018)第 11 節 Induced voltage tests (IVW and IVPD)訂定。</p> <p>(八) 依 IEC 60076-3(2018)第 13 節 Lightning impulse tests (LI, LIC, LIN, LIMT)訂定。</p> <p>(九) 量測變壓器溫升, 依 IEC 60076-11(2018)第 14.3.2 節 Temperature-rise test 訂定。</p> <p>(十) 為測定變壓器噪音, 依 IEC 60076-10(2016) Part 10: Determination of sound levels 訂定。</p> <p>(十一) 依 CNS 598(2017)第 41 節 單相桿上用變壓器二次側繞組之漏磁試驗訂定。</p> <p>(十二) 測試瞬時短路下變壓器之耐熱容量及耐短路機械強度, 依 IEC 60076-5(2006) Part 5: Ability to withstand short circuit 訂定。</p> <p>(十三) 為確保變壓器部分放電, 依 IEC 60076-11(2018)第 14.2.7 節 Partial discharge measurement 訂定。</p> <p>(十四) 為確保風扇和油幫電機功率, 依 IEC 60076-1(2011)第 11.1.3(d)節 Measurement of the power taken by the fan and liquid pump motors. 訂定。</p> <p>(十五) 中文部分參考 CNS 598(2017)及 CNS 13390(90)修</p>
5	熔絲(Fuses)	<p>1. 電介質試驗(Dielectric tests)</p> <p>2. 溫升試驗(Temperature-rise tests)</p> <p>3. 功率消耗測量(如適用)(Power-dissipation measurement)</p> <p>4. 啟斷試驗(Breaking tests)</p> <p>5. 時間-電流特性試驗(Tests for time-current characteristics)</p> <p>6. 撞針試驗(如適用)(Tests of strikers)</p> <p>7. 電磁相容性試驗(EMC)(如適用)(Electromagnetic compatibility(EMC))</p> <p>8. 機械試驗(針對配電用熔絲鏈開關)(如適用)(Mechanical tests (for distribution fuse-cutouts))</p> <p>9. 人工汙染試驗(如適用)(Artificial pollution tests)</p>		
6	氣體絕緣開關設備(Gas-insulated switchgear, GIS) (52 kV 以下)	<p>1. 電介質試驗(Dielectric tests)</p> <p>2. 真空啟斷器之 X-輻射試驗程序(如適用)(X-radiation test procedure for vacuum interrupters)</p>		

	<p>3. <u>電路電阻量測(Measurement of the resistance of circuits)</u></p> <p>4. <u>溫升試驗(Temperature-rise tests)</u></p> <p>5. <u>短時間耐電流及峰值耐電流試驗 (Short-time withstand current and peak withstand current tests)</u></p> <p>6. <u>保護性驗證(Verification of the protection)</u></p> <p>7. <u>密封性試驗(Tightness tests)</u></p> <p>8. <u>電磁相容性試驗 (Electromagnetic compatibility tests, EMC)</u></p> <p>9. <u>輔助及控制電路之追加試驗 (Additional tests on auxiliary and control circuits)</u></p> <p>10. <u>投入及啟斷容量之驗證 (Verification of making and breaking capacities)</u></p> <p>11. <u>機械操作試驗 (Mechanical operation tests)</u></p> <p>12. <u>氣體充填型分隔室之壓力耐受試驗(如適用) (Pressure withstand test for gas-filled compartments)</u></p> <p>13. <u>非金屬隔板及擋門之試驗(如適用) (Tests to verify the protection of persons against dangerous electrical effects)</u></p> <p>14. <u>耐候試驗(如適用)(Weatherproofing test)</u></p> <p>15. <u>內部電弧試驗(如適用)(Internal arc test)</u></p>		<p>訂，並依 CNS13390(90)增加「部分放電試驗」。另英文部分則參考 IEC 60076-1(2011)、IEC 60076-11(2018)、IEC 60076-10(2016)、IEC 60076-5(2006)標準訂定。</p> <p>六、比壓器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 為測量比壓器溫升，依 IEC 61869-1(2007) 第 7.2.2 節 Temperature-rise test 訂定。</p> <p>(二) 為測量衝擊電壓是否導致絕緣失效以改進良率，依 IEC 61869-1(2007) 第 7.2.3 節 Impulse voltage withstand test on primary terminals 訂定。</p> <p>(三) 測試屋外型比壓器於淋濕狀況下的耐壓表現，依 IEC 61869-1(2007) 第 7.2.4 節 Wet test for outdoor type transformers 訂定。</p> <p>(四) 測試比壓器電磁相容性與射頻干擾特性，依 IEC 61869-1(2007) 之第 7.2.5 節 Electromagnetic Compatibility (EMC) tests 訂定。</p> <p>(五) 為證實援用之準確度定額，依 IEC 61869-1(2007) 之第 7.2.6 節 Test for accuracy 訂定。</p> <p>(六) 為測試外殼抗衝擊能力，依 IEC 61869-1(2007) 之第 7.2.7 節</p>
--	--	--	--

<p>氣體絕緣開關設備 (Gas-insulated switchgear, GIS) (超過 52 kV)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>電介質試驗 (Dielectric tests)</u> 2. <u>無線電干擾電壓(R. I. V.)試驗 (Radio interference voltage (R. I. V.) test)</u> 3. <u>電路電阻量測(Measurement of the resistance of circuits)</u> 4. <u>溫升試驗(Temperature-rise tests)</u> 5. <u>短時間耐電流及峰值耐電流試驗 (Short-time withstand current and peak withstand current tests)</u> 6. <u>保護性驗證(Verification of the protection)</u> 7. <u>密封性試驗(Tightness tests)</u> 8. <u>電磁相容性試驗 (Electromagnetic compatibility tests, EMC)</u> 9. <u>輔助及控制電路之追加試驗 (Additional tests on auxiliary and control circuits)</u> 10. <u>投入及啟斷容量之驗證 (Verification of making and breaking capacities)</u> 11. <u>機械和環境試驗 (Mechanical and environmental tests)</u> 12. <u>外殼保證試驗(如適用) (Proof tests for enclosures)</u> 13. <u>隔板之壓力試驗(如適用) (Pressure test on partitions)</u> 14. <u>內部故障電弧試驗(如適用) (Test under conditions of arcing due to an internal</u> 		<p>Verification of the degree of protection by enclosures 訂定。</p> <p>(七) 為測試比壓器密封性以免絕緣氣體洩露，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.2.8 節 Enclosure tightness test at ambient temperature 訂定。</p> <p>(八) 測試外殼抗壓能力，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.2.9 節 Pressure test for the enclosure 訂定。</p> <p>(九) 測試比壓器於短路狀況下的耐受能力，依 IEC 61869-3(2011)之第 7.2.301 節 Short-circuit withstand capability test 訂定。</p> <p>(十) 測量商頻電容、電容器損耗的功率與無功功率，依 IEC 61869-5(2011)第 7.2.501 節 Capacitance and $\tan \delta$ measurement at power-frequency 訂定。</p> <p>(十一) 為確保雜散電容不造成鐵磁共振產生過電壓/流，依 IEC 61869-5(2011)第 7.2.503 節 Ferro-resonance tests 訂定。</p> <p>(十二) 為確保當負載急劇變化時輸出電壓穩定，依 IEC 61869-5(2011)第 7.2.504 節 Transient response test 訂定。</p> <p>(十三) 為確保載波頻率，依 IEC</p>
--	--	--	---

		<u>fault)</u> <u>15. 絕緣礙子試驗(如適用)(Insulator tests)</u> <u>16. 接地連接之腐蝕試驗(如適用)</u> <u>(Corrosion test on earthing connections)</u> <u>17. 外殼之腐蝕試驗*5(如適用)</u> <u>(Corrosion tests on enclosures)</u>		61869-5(2011)第 7.2.505 節 Type test for carrier frequency accessories 訂定。 (十四) 中文部分參考 CNS 11437(90)，英文參考 IEC 61869-1(2007)、IEC 61869-3(2011)、IEC 61869-5(2011)訂定。 七、比流器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 為確認比流器溫升，依 IEC 61869-2(2012)第 7.2.2 節 Temperature-rise test 訂定。 (二) 為確認衝擊電壓是否導致絕緣失效，依 IEC 61869-2(2012)第 7.2.3 節 Impulse voltage withstand test on primary terminals 訂定。 (三) 測試設備於淋濕狀況下耐壓表現，依 IEC 61869-1(2007)第 7.2.4 節 Wet test for outdoor type transformers 訂定。 (四) 為確保電磁相容性與射頻干擾特性，依 IEC 61869-1(2007)第 7.2.5 節 Electromagnetic Compatibility (EMC) tests 訂定。 (五) 為證實援用之準確度定額，依 IEC 61869-2(2012)第 7.2.6 節 Tests for accuracy 訂定。 (六) 為確保外殼抗衝擊能力，依 IEC 61869-1(2007)第 7.2.7 節 Verification of the degree of
7	斷路器(Circuit breakers, CB)	1. <u>電介質試驗(Dielectric tests)</u> 2. <u>無線電干擾電壓(R. I. V.)試驗(如適用)(Radio interference voltage (R. I. V.) tests)</u> 3. <u>主電路電阻量測(Measurement of the resistance of the main circuit)</u> 4. <u>溫升試驗(Temperature-rise tests)</u> 5. <u>短時間耐電流及峰值耐電流試驗(Short-time withstand current and peak withstand current tests)</u> 6. <u>保護等級之驗證(如適用)(Verification of the degree of protection)</u> 7. <u>密封性試驗(如適用)(Tightness tests)</u> 8. <u>電磁相容性試驗(如適用)(Electromagnetic compatibility tests, EMC)</u> 9. <u>輔助及控制電路之追加試驗(Additional tests on auxiliary and control circuits)</u>		

	<p><u>10. 真空啟斷器之 X-輻射試驗程序(如適用)(X-radiation test procedure for vacuum interrupters)</u></p> <p><u>11. 常溫下的機械操作試驗(Mechanical operation test at ambient temperature)</u></p> <p><u>12. 短路電流投入和啟斷試驗(Short-circuit current making and breaking tests)</u></p> <p><u>13. 特殊使用條件下斷路器延長機械壽命試驗(如適用)(Extended mechanical endurance tests on circuit-breakers for special service conditions)</u></p> <p><u>14. 低溫和高溫試驗(如適用)(Low and high temperature tests)</u></p> <p><u>15. 濕度試驗(如適用)(Humidity test)</u></p> <p><u>16. 臨界電流試驗(如適用)(Critical current tests)</u></p> <p><u>17. 近區故障試驗(如適用)(Short-line fault tests)</u></p> <p><u>18. 不同步投入和啟斷試驗(如適用)(Auto Phase Out-of-phase making and breaking tests)</u></p> <p><u>19. 電氣耐久性試驗(如適用)(Electrical endurance tests)</u></p> <p><u>20. 嚴重結冰條件下的操作驗證試驗(如適用)(Test to prove operation under severe ice Conditions)</u></p> <p><u>21. 單相接地故障試驗試驗(如適</u></p>		<p>protection by enclosures 訂定。</p> <p>(七) 為確保設備密封性，依 IEC 61869-1(2007) 第 7.2.8 節 Enclosure tightness test at ambient temperature 訂定。</p> <p>(八) 為確保外殼抗壓能力，依 IEC 61869-1(2007) 第 7.2.9 節 Pressure test for the enclosure 訂定。</p> <p>(九) 為確保短時間電流特性，依 IEC 61869-2(2012) 第 7.2.201 節 Short-time current tests 訂定。</p> <p>(十) 中文部分參考 CNS 11437(90) 修訂，英文則參考 IEC 61869-2(2012)、參考 IEC 61869-2(2012) 訂定。</p> <p>八、熔絲設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 為確保電介質耐壓，依 IEC 60282-1(2014) 第 6.4 節 Dielectric tests、IEC 60282-2(2008) 第 8.4 節 Dielectric tests 訂定。</p> <p>(二) 為確保熔絲溫升狀況，依 IEC 60282-1(2014) 第 6.5 節 Temperature-rise tests and power-dissipation measurement、IEC 60282-2(2008) 第 8.5 節 Temperature-rise tests 訂定。</p> <p>(三) 為確保熔絲功率消耗，依 IEC</p>
--	---	--	---

		<p>用)(Single-phase fault test)</p> <p>22. 異相接地故障試驗(如適用)(Double earth fault test)</p> <p>23. 電容性電流切換試驗(如適用)(Capacitive current switching tests)</p> <p>24. 並聯電抗器和電動機的切換試驗(如適用)(Switching of shunt reactors and motors)</p>		<p>60282-1(2014) 第 6.5 節 Temperature-rise tests and power-dissipation measurement 訂定。</p> <p>(四) 為確保熔絲啟斷正常性, 依 IEC 60282-1(2014) 第 6.6 節 Breaking tests、IEC 60282-2(2008) 第 8.6 節 Breaking tests 訂定。</p> <p>(五) 為確保熔絲之時間-電流特性, 依 IEC 60282-1(2014) 第 6.7 節 Tests for time-current characteristics、IEC 60282-2(2008) 第 8.7 節 Tests for time-current characteristics 訂定。</p> <p>(六) 為確保熔絲撞針擁有能量, 依 IEC 60282-1(2014) 第 6.8 節 Tests of strikers 訂定。</p> <p>(七) 為確保熔絲抗電磁干擾能力, 依 IEC 60282-1(2014) 第 6.9 節 Electromagnetic compatibility (EMC) 訂定。</p> <p>(八) 為確保配電用熔絲鏈開關, 依 IEC 60282-2(2008) 第 8.8 節 Electromagnetic compatibility (EMC) 訂定。</p> <p>(九) 為確保熔絲於汙染條件運轉順利, 依 IEC 60282-2(2008) 之第 8.9 節 Artificial pollution tests 訂定。</p> <p>(十) 英文參考 IEC 60282-1(2014)、IEC 60282-2(2008)、</p>
8	<p>高壓配電盤 (High-voltage switchgear and controlgear) (CNS 3990、CNS 3991)</p>	<p>1. 絕緣試驗(主電路及輔助電路商頻耐電壓試驗)(Dielectric tests - Power-frequency voltage tests on the main circuit & auxiliary and control circuits)</p> <p>2. 主電路電阻量測(Measurement of the resistance of circuits)</p> <p>3. 溫升試驗(Temperature-rise tests)</p> <p>4. 短時間耐電流及峰值耐電流試驗(Short-time withstand current and peak withstand current tests)</p> <p>5. 保護等級驗證(如適用)(Verification of the protection)</p> <p>6. 電磁相容性試驗(如適用)(Electromagnetic compatibility tests, EMC)</p> <p>7. 投入及啟斷容量之驗證(Verification of making and breaking capacities)</p> <p>8. 機構動作試驗(Mechanical operation tests)</p>		

		<p>9. 洩漏電流測定 (Measurements of leakage currents)</p> <p>10. 耐候試驗 (如適用) (Weatherproofing test)</p>		
	<p>高壓配電盤 (High-voltage switchgear and controlgear) (CNS 15156、IEC 62271-200)</p>	<p>1. 電介質試驗 (Dielectric tests)</p> <p>2. 電路電阻量測 (Measurement of the resistance of circuits)</p> <p>3. 溫升試驗 (Temperature-rise tests)</p> <p>4. 短時間耐電流及峰值耐電流試驗 (Short-time withstand current and peak withstand current tests)</p> <p>5. 保護性驗證 (如適用) (Verification of the protection)</p> <p>6. 電磁相容性試驗 (如適用) (Electromagnetic compatibility tests, EMC)</p> <p>7. 輔助及控制電路之追加試驗 (Additional tests on auxiliary and control circuits)</p> <p>8. 真空啟斷器之 X-輻射試驗程序 (如適用) (X-radiation test procedures for vacuum interrupters)</p> <p>9. 投入及啟斷容量之驗證 (Verification of making and breaking capacities)</p> <p>10. 機械操作試驗 (Mechanical operation tests)</p> <p>11. 氣體充填型分隔室之壓力耐受試驗 (如適用) (Pressure withstand test for</p>		<p>60282-1(2014)訂定。</p> <p>九、52 kV 以下氣體絕緣開關設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 為測試電介質耐壓，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.2 節 Dielectric tests 訂定。</p> <p>(二) 為量測射頻干擾特性，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.3 節 Radio interference voltage (r. i. v.) test 訂定。</p> <p>(三) 為量測主電路與輔助電路電阻，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.4 節 Measurement of the resistance of circuits 訂定。</p> <p>(四) 為確保溫升狀況，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.5 節 Temperature-rise tests 訂定。</p> <p>(五) 為確保安裝及使用狀態下承受額定短時間及峰值耐電流能力，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.6 節 Short-time withstand current and peak withstand current tests 訂定。</p> <p>(六) 為確保外殼保護等級與抗機械性撞擊能力，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.7 節 Verification of the protection 訂定。</p> <p>(七) 為確保密封性，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.8 節 Tightness tests 訂定。</p> <p>(八) 測試抗電磁干擾能力，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.9 節</p>

		<p>gas-filled compartments)</p> <p>12. 非金屬隔板及擋門之試驗(如適用)(Tests to verify the protection of persons against dangerous electrical effects)</p> <p>13. 耐候試驗(如適用)(Weatherproofing test)</p> <p>14. 內部電弧試驗(如適用)(Internal arc test)</p>		<p>Electromagnetic compatibility tests (EMC)訂定。</p> <p>(九) 為確保輔助及控制電路接地金屬零件電磁連續性，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.10 節 Additional tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(十) 為確保具備應有之核定投入及啟斷容量，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.101 節 Verification of making and breaking capacities 訂定。</p> <p>(十一) 為確保開關操作裝置、可抽出式零件或互鎖裝置，依 IEC 62271-200(2011) 之第 6.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(十二) 為確保壓力耐受能力，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.103 節 Pressure withstand test for gas-filled compartments 訂定。</p> <p>(十三) 為確保電介質絕緣及洩漏電流，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.104 節 Tests to verify the protection of persons against dangerous electrical effects 訂定。</p> <p>(十四) 為確保耐候能力，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.105 節 Weatherproofing test 訂定。</p>
<p>註：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。</p>				

		<p>(十五) 為確保出現內部電弧狀況時設備穩定，依 IEC 62271-200(2011) 第 6.106 節 Internal arc test 訂定。</p> <p>(十六) 中文部分參考 CNS 15156-200(100)修訂。英文參考 IEC 62271-200(2011)訂定。</p> <p>十、超過 52 kV 氣體絕緣開關設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 驗證設備之絕緣位準的試驗及輔助電路之電介質試驗，依 IEC 62271-203(2011) 第 6.2 節 Dielectric tests 訂定。</p> <p>(二) 為量測射頻干擾特性，依 IEC 62271-203(2011) 第 6.3 節 Radio interference voltage (r. i. v.) test 訂定。</p> <p>(三) 為確保主電路與輔助電路電阻，依 IEC 62271-203(2011)第 6.4 節 Measurement of the resistance of circuits 訂定。</p> <p>(四) 為確保溫升狀況，依 IEC 62271-203(2011) 第 6.5 節 Temperature-rise tests 訂定。</p> <p>(五) 為確保承受額定短時間及峰值耐電流能力，依 IEC 62271-203(2011) 第 6.6 節 Short-time withstand current and peak withstand current tests 訂定。</p> <p>(六) 為確保外殼保護等級與抗機械性撞擊能力，依 IEC 62271-203(2011) 第 6.7 節</p>
--	--	---

		<p>Verification of the protection 訂定。</p> <p>(七) 為證明洩露率符合標準，依 IEC 62271-203(2011)之第 6.8 節 Tightness tests 訂定。</p> <p>(八) 測試抗電磁干擾能力，依 IEC 62271-203(2011)之第 6.9 節 Electromagnetic compatibility tests (EMC) 訂定。</p> <p>(九) 追加測試輔助及控制電路接地金屬零件之電磁連續性等部分，依 IEC 62271-203(2011)之第 6.10 節 Additional tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(十) 驗證在依相關標準之規定及在適當之安裝及使用條件下之額定投入及啟斷容量，依 IEC 62271-203(2011)之第 6.101 節 Verification of making and breaking capacities 訂定。</p> <p>(十一) 為確認耐受由開關操作裝置之操作所產生之應力，依 IEC 62271-203(2011)之第 6.102 節 Mechanical and environmental tests 訂定。</p> <p>(十二) 為確認外殼強度，依 IEC 62271-203(2011)之第 6.103 節 Proof tests for enclosures 訂定。</p> <p>(十三) 為證明隔板在使用條件下受到壓力時之安全界限，依 IEC</p>
--	--	---

		<p>62271-203(2011)之第 6.104 節 Pressure test on partitions 訂定。</p> <p>(十四) 為避免內部電弧造成接地故障電流，依 IEC 62271-203(2011)之第 6.105 節 Test under conditions of arcing due to an internal fault 訂定。</p> <p>(十五) 試驗隔板及支撐物絕緣礙子之熱型能與密封性，依 IEC 62271-203(2011)之第 6.106 節 Insulator tests 訂定。</p> <p>(十六) 測試接地連接耐腐蝕能力，依 IEC 62271-203(2011)之第 6.107 節 Corrosion test on earthing connections 訂定。</p> <p>(十七) 測試外殼耐腐蝕能力，依 IEC 62271-203(2011) 之第 6.108 節 Corrosion tests on enclosures 訂定。</p> <p>(十八) 中文部分參考 CNS 15156-203(100)修訂，英文參考 IEC 62271-203(2011)訂定。</p> <p>十一、斷路器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 為測試斷路器之電介質，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.2 節 Dielectric tests 訂定。</p> <p>(二) 為量測斷路器之射頻干擾特性，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.3 節 Radio interference voltage</p>
--	--	---

		<p>(r. i. v.) tests 訂定。</p> <p>(三) 為量測斷路器主電路電阻，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.4 節 Measurement of the resistance of the main circuit 訂定。</p> <p>(四) 為量測斷路器之溫升狀況，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.5 節 Temperature-rise tests 訂定。</p> <p>(五) 為驗證斷路器承受額定短時間及峰值耐電流之能力，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.6 節 Short-time withstand current and peak withstand current tests 訂定。</p> <p>(六) 為驗證斷路器外殼保護等級與抗機械性撞擊能力，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.7 節 Verification of the degree of protection 訂定。</p> <p>(七) 為證明斷路器洩露率符合標準，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.8 節 Tightness tests 訂定。</p> <p>(八) 測試斷路器抗電磁干擾能力，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.9 節 Electromagnetic compatibility (EMC) tests 訂定。</p> <p>(九) 追加測試斷路器輔助及控制電路接地金屬零件之電磁連續性等部分，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.10 節</p>
--	--	---

		<p>Additional tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(十) 查證啟斷器所發射之 X-輻射合乎標準，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.11 節 X-radiation test procedure for vacuum interrupters 訂定。</p> <p>(十一) 依 IEC 62271-100(2017)之第 6.101.2 節 Mechanical operation test at ambient temperature 訂定。</p> <p>(十二) 依 IEC 62271-100(2017)之第 6.102 節 Miscellaneous provisions for making and breaking test、第 6.103 節 Test circuits for short-circuit making and breaking tests、第 6.104 節 Short-circuit test quantities、第 6.105 節 Short-circuit test procedure 與第 6.106 節 Basic short-circuit test-duties 節 訂定。</p> <p>(十三) 依 IEC 62271-100(2017)之第 6.101.2.4 節 Extended mechanical endurance tests on class M2 circuit-breakers for special service requirements 訂定。</p> <p>(十四) 測試斷路器於低溫或高溫環境正常運作之能力，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.101.3 節 訂定。</p>
--	--	---

		<p>(十五) 測試斷路器於潮濕環境正常運作之能力，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.101.4 節訂定。</p> <p>(十六) 為補充基本短路試驗，依 IEC 62271-100(2017) 之第 6.107 節訂定。</p> <p>(十七) 為確定斷路器在近區故障條件下，瞬態恢復電壓由電源測和線路測組合時斷路器啟斷短路電流的能力，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.109 節訂定。</p> <p>(十八) 為驗證啟斷電流佔額定移相啟斷電流的狀況，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.110 節訂定。</p> <p>(十九) 為測試斷路器電氣耐久性，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.112 節訂定。</p> <p>(二十) 為測試斷路器於嚴重結冰條件下的操作能力，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.101.5 節訂定。</p> <p>(二十一) 為測試斷路器能啟斷單相接地故障下的短路電流，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.108 節訂定。</p> <p>(二十二) 為測試斷路器於異相接地故障下的運作狀況，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.108 節訂定。</p> <p>(二十三) 中文部分參考 CNS</p>
--	--	---

		<p>15156-1(102)修訂，英文參考 IEC 62271-100(2017)訂定。</p> <p>十一、CNS 3990、CNS 3991 高壓配電盤之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 為測試高壓配電盤主電路及輔助電路耐壓能力，依 IEC 60694(2001)之第 6.2 節 Dielectric tests 訂定。</p> <p>(二) 測量高壓配電盤主電路電阻於容許值，依 IEC 60694(2001)之第 6.4 節 Measurement of the resistance of circuits 訂定。</p> <p>(三) 測量高壓配電盤溫升狀況，依 IEC 60694(2001)之第 6.5 節 Temperature-rise tests 訂定。</p> <p>(四) 證明主電路及必要時之接地回路具有可流通額定尖峰耐電流及額定短時間耐電流之能力，依 IEC 60694(2001)之第 6.6 節 Short-time withstand current and peak withstand current tests 訂定。</p> <p>(五) 驗證高壓配電盤符合保護等級，依 IEC 60694(2001)之第 6.7 節 Verification of the protection 訂定。</p> <p>(六) 測試高壓配電盤抗電磁干擾能力依 IEC 60694(2001)之第 6.9 節 Electromagnetic compatibility tests (EMC) 訂定。</p> <p>(七) 驗證高壓配電盤符合額定投入容量及啟斷容量，依 IEC</p>
--	--	---

		<p>62271-200(2003)之第 6.101 節 Verification of making and breaking capacities 訂定。</p> <p>(八) 試驗開閉構件、移動型構件與連鎖操作，依 IEC 62271-200(2003)之第 6.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(九) 測定高壓配電盤中絕緣物製之隔板或擋門洩漏電流值不超過標準，依 IEC 62271-200(2003)之第 6.104.2 節 Measurements of leakage currents 訂定。</p> <p>(十) 為試驗高壓配電盤防風雨能力，依 IEC 60694(2001)附件 C Method for the weatherproofing test for outdoor switchgear and controlgear 訂定。</p> <p>(十一) 中文部分參考 CNS 3991(84)修訂，英文參考 IEC 60694(2001)訂定。</p> <p>十二、CNS 15156、IEC 62271-200 高壓配電盤之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 為測試電介質耐壓，依 IEC 62271-200(2011)之第 6.2 節 Dielectric tests 訂定。</p> <p>(二) 為量測高壓配電盤之主電路與輔助電路電阻，依 IEC 62271-200(2011)之第 6.4 節 Measurement of the resistance of circuits 訂定。</p>
--	--	--

		<p>(三) 為量測高壓配電盤之溫升狀況，依 IEC 62271-200(2011)之第 6.5 節 Temperature-rise tests 訂定。</p> <p>(四) 為驗證高壓配電盤在所處之安裝及使用狀態下承受額定短時間及峰值耐電流之能力，依 IEC 62271-200(2011)之第 6.6 節 Short-time withstand current and peak withstand current tests 訂定。</p> <p>(五) 為驗證高壓配電盤外殼保護等級與抗機械性撞擊能力，依 IEC 62271-200(2011)之第 6.7 節 Verification of the protection 訂定。</p> <p>(六) 測試高壓配電盤抗電磁干擾能力，依 IEC 62271-200(2011)之第 6.9 節 Electromagnetic compatibility tests (EMC)訂定。</p> <p>(七) 追加測試高壓配電盤輔助及控制電路接地金屬零件之電磁連續性等部分，依 IEC 62271-200(2011)之第 6.10 節 Additional tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(八) 查證高壓配電盤所發射之 X-輻射合乎標準，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.11 節 X-radiation test procedure for vacuum interrupters 訂</p>
--	--	---

		<p>定。</p> <p>(九) 測試高壓配電盤具備應有之核定投入及啟斷容量，依 IEC 62271-200(2011)之第 6.101 節 Verification of making and breaking capacities 訂定。</p> <p>(十) 測試高壓配電盤開關操作裝置、可抽出式零件或互鎖裝置，依 IEC 62271-200(2011)之第 6.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(十一) 為確保壓力耐受能力，依 IEC 62271-200(2011) 之第 6.103 節 Pressure withstand test for gas-filled compartments 訂定。</p> <p>(十二) 為確保電介質絕緣及洩漏電流，依 IEC 62271-200(2011) 之第 6.104 節 Tests to verify the protection of persons against dangerous electrical effects 訂定。</p> <p>(十三) 為確保耐候能力，依 IEC 62271-200(2011)之第 6.105 節 Weatherproofing test 訂定。</p> <p>(十四) 為確保高壓配電盤出現內部電弧時的狀況，依 IEC 62271-200(2011)之第 6.106 節 Internal arc test 訂定。</p> <p>(十五) 中文部分參考 CNS 15156-200(100)修訂，英文參考 IEC 62271-200(2011)訂定。</p>
--	--	--

修正規定			現行規定			說明
附表三~二 各高壓用電設備施行出廠試驗應施行之試驗項目			附表二 各高壓用電設備施行出廠試驗應施行之試驗項目			一、配合第三點修正表次編號。 二、配合第一點第二項修正為本部。 三、間隙型避雷器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 依 IEC 60099-1(1999) 之第 7.2(a)節 dry power-frequency voltage sparkover test on the complete arrester 訂定。 (二) 依 IEC 60099-1(1999) 之第 7.2(b)節 standard lightning impulse test on the complete arrester 訂定。 (三) 依 IEC 60099-1(1999) 之第 7.2(c)節說明由使用者與製造廠協議後，residual voltage shall be determined at a discharge current of not less than 0.25 times the nominal discharge current on the complete arrester or on each of the individual units of the arrester or sections。 (四) 依 IEEE Std C62.11(2012)之第 8.11 節 Partial discharge (PD) test 訂定。 (五) 中文部分參考 CNS 1246(70)修訂，英文參考 IEEE Std C62.11(2012)、IEC 60099-1(1999)訂定。 四、無間隙型避雷器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 依 IEC 60099-4(2014) 之第
項次	設備項目	試驗項目	項次	設備項目	試驗項目	
1	避雷器 (Lightning Arrester, LA)	間隙型 (With gaps)	1	避雷器 (LA)	間隙型	1. 商頻開始放電電壓試驗 (Power-frequency voltage sparkover tests) 2. 雷衝擊波開始放電電壓試驗 (Standard lightning impulse sparkover test) 3. 殘餘電壓試驗(Measurement of residual voltage) 4. 部分放電試驗 (Partial discharge measurement)
		無間隙型 (Without gaps)			無間隙型	1. 商頻開始放電電壓試驗 2. 雷擊開始放電電壓試驗 3. 阻抗電壓試驗 4. 無線電波干擾試驗
2	電力及配電變壓器 (Power and distribution transformer, TR)	1. 量測基準電壓(Measurement of reference voltage) 2. 殘餘電壓試驗 (Residual voltage test) 3. 部分放電試驗 (Partial discharge measurement) 4. 密封洩漏率試驗查證(Seal leak rate test for verification of correct assembly)	2	電力及配電變壓器 (TR)	1. 商頻洩漏電流試驗 2. 阻抗電壓試驗 3. 無線電波干擾試驗	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. 感應電壓試驗
		1. 繞組電阻測定(Measurement of winding resistance) 2. 匝比測定 (Measurement of voltage ratio) 3. 極性或相位關係試驗(Check of polarity or phase displacement) 4. 無載電流及無載損測定 (Measurement of no-load loss)	3	比壓器 (PT、CCVT、CCPD)	1. 構造檢查 2. 感應過電壓試驗(匝間過電壓試驗) 3. 商頻耐電壓試驗 4. 極性試驗 5. 誤差試驗 6. 部分放電試驗	
			4	比流器(CT)	1. 構造檢查 2. 感應過電壓試驗(匝間過電壓試驗) 3. 商頻耐電壓試驗 4. 極性試驗 5. 誤差試驗 6. 部分放電試驗	
			5	熔絲(Fuse)	1. 構造檢查 2. 熔絲鏈電阻量測 3. 最小熔斷時間電流特性試驗	
			6	氣體絕緣開關設	1. 主回路商頻耐電壓試驗	

		<p>and current)</p> <p>5. 負載損及阻抗電壓測定 (Measurement of short-circuit impedance and load loss)</p> <p>6. 耐電壓試驗 (Applied voltage test)</p> <p>7. 感應電壓試驗 (Induced voltage tests)</p> <p>8. 部分放電試驗 (如適用) (Partial discharge measurement)</p>				
3	比壓器 (Potential transformers, PT)	<p>1. 端子標誌查驗 (Verification of markings)</p> <p>2. 商頻耐電壓試驗 (Power-frequency voltage withstand tests)</p> <p>3. 極性試驗 (Polarity test)</p> <p>4. 誤差試驗 (Test for accuracy)</p> <p>5. 部分放電試驗 (Partial discharge measurement)</p> <p>6. 感應過電壓試驗 (匝間過電壓試驗) (Inter-turn overvoltage test)</p> <p>7. 周溫下密封性試驗 (如適用) (Enclosure tightness test at ambient temperature)</p> <p>8. 外殼抗壓力試驗 (如適用) (Pressure test for the enclosure)</p> <p>9. 鐵磁共振檢查 (如適用) (Ferro-resonance check)</p> <p>10. 載波頻率配件的出廠試驗 (如適用) (Routine tests for carrier frequency accessories)</p>		<p>備 (GIS)</p> <p>2. 輔助和控制回路的絕緣試驗</p> <p>3. 主回路電阻測量</p> <p>4. 部分放電測量</p> <p>5. 氣體密封性試驗</p> <p>6. 機械操作試驗 (斷路器、隔離開關、接地開關)</p> <p>7. 接線正確性的驗證</p>	<p>9.1(a)節，製造廠應量測基準電壓，而所測得之值應在製造廠所規定之範圍內。</p> <p>(二) 依 IEC60099-4(2014) 之第 9.1(b)節，製造廠應在量測殘餘電壓時之標稱電流的 0.01 倍至 2 倍範圍中，規定適合之雷電流衝擊波。</p> <p>(三) 依 IEC60099-4(2014) 之第 9.1(c)節，製造廠應進行內部部分放電試驗。此試驗應於每個避雷器單元上進行。試驗樣品可予以遮蔽，防止外部部分放電。</p> <p>(四) 依 IEC60099-4(2014) 之第 9.1(e)節，製造廠應以任何靈敏方法，對於具封閉式氣體柱及分離式密封系統之避雷器單元進行洩漏檢查。</p> <p>(五) 依 IEC60099-4(2014) 之第 9.1(f)節，製造廠應在所有並聯之金屬氧化物電阻元件群組上進行多柱避雷器之電流分布試驗。</p> <p>(六) 依 IEC60099-4(2014) 之第 9.1(g)節，製造廠應須藉由量測電阻/電容或量測部分放電，證明每一隔離器是否正確組裝。</p> <p>(七) 中文部分參考 CNS 15871-4(2016)修訂。</p> <p>五、電力及配電變壓器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 為對額定電壓分接頭、最高及最低電壓分接頭之各繞組分別測</p>	
			7	斷路器 (CB)	<p>1. 構造檢查</p> <p>2. 主回路商頻耐電壓</p> <p>3. 主回路電阻測量</p> <p>4. 機械開閉及特性試驗</p>	
			8	高壓配電盤	<p>1. 構造檢查</p> <p>2. 主回路及輔助回路商用頻率耐電壓試驗</p> <p>3. 主回路電阻量測</p> <p>4. 機構動作試驗</p> <p>5. 配線之確認及電氣動作試驗</p>	
			<p>註：試驗標準應依我國國家標準 (CNS)、國際電工技術委員會 (IEC) 標準或經經濟部認可之試驗標準。</p>			

4	比流器(Current transformers, CT)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 端子標誌查驗(Verification of markings) 2. 商頻耐電壓試驗 (Power-frequency voltage withstand tests) 3. 極性試驗(Polarity test) 4. 誤差試驗(Test for accuracy) 5. 部分放電試驗(Partial discharge measurement) 6. 感應過電壓試驗(匝間過電壓試驗)(Inter-turn overvoltage test) 7. 周溫下密封性試驗(如適用)(Enclosure tightness test at ambient temperature) 8. 外殼抗壓力試驗(如適用)(Pressure test for the enclosure) 9. 二次側繞組測定(如適用)(Determination of the secondary winding resistance) 10. 二次側回路時間常數測定(如適用)(Determination of the secondary loop time constant) 11. 額定拐點及額定激磁電流電磁勢(e. m. f.)試驗(如適用)(Test for rated knee point e. m. f. and exciting current at rated knee point e. m. f.) 		<p>定電阻，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.2 節 Measurement of winding resistance 訂定。</p> <p>(二) 為對變壓器之所有分接頭進行匝比測定，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.3 節 Measurement of voltage ratio and check of phase displacement 訂定。</p> <p>(三) 為預知變壓器極性、相位差及順序關係以接成並聯或成群運轉，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.3 節 Measurement of voltage ratio and check of phase displacement 訂定。</p> <p>(四) 為量測無負載損及無負載電流，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.5 節 Measurement of no-load loss and current 訂定。</p> <p>(五) 為量測阻抗電壓，包括產生電阻損之有效電阻和因漏磁所產生之電抗等兩部分電壓，以及真正之負載損，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.4 節 Measurement of short-circuit impedance and load loss 訂定。</p> <p>(六) 為確認變壓器之絕緣是否良好，依 IEC 60076-3(2018)之第 10 節 Applied voltage test (AV)訂定。</p> <p>(七) 測試變壓器感應 2 倍額定電壓，依 IEC 60076-3(2018)之第</p>
5	熔絲(Fuses)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸檢驗(Dimensional verification) 2. 熔絲鏈電阻量測(Measurement of resistance of fuse-links) 		

6	<u>氣體絕緣開關設備</u> <u>(Gas-insulated switchgear, GIS)</u> <u>(52 kV 以下)</u>	1. <u>主電路商頻耐電壓試驗</u> (Dielectric test on the main circuit) 2. <u>輔助及控制電路之試驗</u> (Tests on auxiliary and control circuits) 3. <u>主電路電阻量測</u> (Measurement of the resistance of the main circuit) 4. <u>密封性試驗</u> (Tightness test) 5. <u>設計及目視檢查</u> (Design and visual checks) 6. <u>部分放電試驗</u> (Partial discharge measurement) 7. <u>機械操作試驗</u> (Mechanical operation tests) 8. <u>氣體充分隔室之壓力試驗查證</u> (如適用)(Pressure tests of gas-filled compartments) 9. <u>輔助電路、氣壓及液壓裝置之試驗</u> (如適用)(Tests of auxiliary electrical, pneumatic and hydraulic devices)		11 節 Induced voltage tests (IVW and IVPD)訂定。 (八)測試變壓器部分放電，依 IEC 60076-11(2018)之第 14.2.7 節 Partial discharge measurement 訂定。 (九)中文部分參考 CNS 598(2017)及 CNS 13390(90) 修訂，並依 CNS13390(90)增加「局部放電試驗」。另英文參考 IEC 60076-1(2011)、IEC 60076-3(2018)、IEC 60076-11(2018)訂定。 六、比壓器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 確認比壓器銘牌與端子標誌，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.6 節 Verification of markings 訂定。 (二) 測試比壓器耐電壓能力，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.1 節 Power-frequency voltage withstand tests on primary terminals、第 7.3.3 節 Power-frequency voltage withstand tests between sections 與第 7.3.4 節 Power-frequency voltage withstand tests on secondary terminals 訂定。 (三) 為決定比壓器極性，依 IEEE Std C57.13(2016)之第 10.3 節 Test procedures applicable to
	<u>氣體絕緣開關設備</u> <u>(Gas-insulated switchgear, GIS)</u> <u>(超過 52 kV)</u>	1. <u>主電路商頻耐電壓試驗</u> (Dielectric test on the main circuit) 2. <u>輔助及控制電路之試驗</u> (Tests on auxiliary and control circuits) 3. <u>主電路電阻量測</u> (Measurement of the resistance of the main circuit) 4. <u>密封性試驗</u> (Tightness test) 5. <u>設計及目視檢查</u> (Design and visual checks)		

		<p>6. 外殼之壓力試驗查證(如適用)(Proof tests for enclosures)</p> <p>7. 機械操作試驗(Mechanical operation tests)</p> <p>8. 控制機構中，輔助電路、設備及互鎖之試驗(如適用)(Tests on auxiliary circuits, equipment and interlocks in the control mechanism)</p> <p>9. 隔板之壓力試驗查證(如適用)(Pressure test on partitions)</p>		<p>voltage transformers: Polarity 訂定。</p> <p>(四) 為證實援用之準確度定額，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.5 節 Test for accuracy 訂定。</p> <p>(五) 測試比壓器部分放電，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.2 節 Partial discharge measurement 訂定。</p> <p>(六) 測量比壓器是否有匝間過電壓，依 IEEE Std C57.13(2016)之第 12.3 節 Inter-turn overvoltage test 訂定。</p> <p>(七) 為測試比壓器密封性以免絕緣氣體洩露，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.7 節 Enclosure tightness test at ambient temperature 訂定。</p> <p>(八) 測試外殼抗壓能力，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.8 節 Pressure test for the enclosure 訂定。</p> <p>(九) 測試雜散電容是否造成鐵磁共振產生過電壓/電流，依 IEC 61869-5(2011)之第 7.3.501 節 Ferro-resonance tests 訂定。</p> <p>(十) 測試比壓器載波頻率配件，依 IEC 61869-5(2011)之第 7.3.502 節 Type test for carrier frequency accessories 訂定。</p> <p>(十一) 中文部分參考 CNS 11437(90)修訂，英文參考 IEC</p>
7	斷路器(Circuit breakers, CB)	<p>1. 主電路商頻耐電壓(Dielectric test on the main circuit)</p> <p>2. 輔助及控制電路之試驗(Tests on auxiliary and control circuits)</p> <p>3. 主電路電阻量測(Measurement of the resistance of the main circuit)</p> <p>4. 密封性試驗(如適用時)(Tightness test)</p> <p>5. 設計及目視檢查(Design and visual checks)</p> <p>6. 機械操作試驗(Mechanical operating tests)</p>		
8	高壓配電盤(High-voltage switchgear and controlgear)(CNS 3990、CNS 3991)	<p>1. 構造檢查(Design and visual checks)</p> <p>2. 主電路及輔助電路商頻耐電壓試驗(Power-frequency voltage tests on the main circuit & auxiliary and control circuits)</p> <p>3. 主電路電阻量測(Measurement</p>		

		<p>of the resistance of the main circuit)</p> <p>4. 機構動作試驗(Mechanical operation tests)</p> <p>5. 輔助用電氣操作裝置，空氣操作裝置，油壓操作裝置之試驗(如適用)(Tests of auxiliary electrical, pneumatic and hydraulic devices)</p> <p>6. 配線之確認及電氣動作試驗(Verification of correct wiring and electric operation test)</p>		<p>61869-1(2007) 、 IEC 61869-5(2011) 、 IEEE Std C57.13(2016)訂定。</p> <p>七、比流器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 確認比流器銘牌與端子標誌，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.6 節 Verification of markings 訂定。</p> <p>(二) 測試比流器耐電壓能力，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.1 節 Power-frequency voltage withstand tests on primary terminals 訂定。</p> <p>(三) 為決定比流器極性，依 IEEE Std C57.13(2016)之第 10.3 節 Test procedures applicable to voltage transformers: Polarity 訂定。</p> <p>(四) 為證實援用之準確度定額，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.5 節 Test for accuracy 訂定。</p> <p>(五) 測試比壓器部分放電，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.2 節 Partial discharge measurement 訂定。</p> <p>(六) 測量比流器是否有匝間過電壓，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.204 節 Inter-turn overvoltage test 訂定。</p> <p>(七) 為測試比流器密封性以免絕緣氣體洩露，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.7 節</p>
	<p>高壓配電盤 (High-voltage switchgear and controlgear) (CNS 15156 、 IEC 62271-200)</p>	<p>1. 主電路及輔助電路商頻耐電壓試驗(Power-frequency voltage tests on the main circuit & auxiliary and control circuits)</p> <p>2. 主電路電阻量測(Measurement of the resistance of the main circuit)</p> <p>3. 設計及目視檢查(Design and visual checks)</p> <p>4. 機械操作試驗(Mechanical operation tests)</p> <p>5. 輔助電路、氣壓及液壓裝置試驗(如適用)(Tests of auxiliary electrical, pneumatic and hydraulic devices)</p>		
<p>註：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。</p>				

		<p>Enclosure tightness test at ambient temperature 訂定。</p> <p>(八) 測試外殼抗壓能力，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.8 節 Pressure test for the enclosure 訂定。</p> <p>(九) 測量比流器二次側繞組，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.201 節 Determination of the secondary winding resistance (Rct)訂定。</p> <p>(十) 測量比流器二次側回路時間常數，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.202 節 Determination of the secondary loop time constant (Ts)訂定。</p> <p>(十一) 測試比流器激磁電流與額定拐點，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.203 節 Test for rated knee point e.m.f. (Ek) and exciting current at Ek 訂定。</p> <p>(十二) 中文部分參考 CNS 11437(90)修訂，英文參考 IEC 61869-1(2007) 、 IEC 61869-2(2012) 、 IEEE Std C57.13(2016)訂定。</p> <p>八、熔絲設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 依 IEC 60282-2(2008) 之第 10(a)節訂定。</p> <p>(二) 依 IEC 60282-2(2008) 之第 10(b)節訂定。</p> <p>(三) 英文參考 IEC 60282-1(2014)、</p>
--	--	---

		<p>IEC60282-2(2008)訂定。</p> <p>九、52 kV 以下氣體絕緣開關設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 量測主電路耐電壓能力，IEC 62271-200(2011)之第 8.2 節 Dielectric test on the main circuit 訂定。</p> <p>(二) 為測試氣體絕緣開關設備輔助及控制電路，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.2 節 Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(三) 量測主電路電阻，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.3 節 Measurement of the resistance of the main circuit 訂定。</p> <p>(四) 為測試氣體絕緣開關設備密封性，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.4 節 Tightness tests 訂定。</p> <p>(五) 確認氣體絕緣開關設備設計，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.5 節 Design and visual checks 訂定。</p> <p>(六) 為偵測材料上及製造上之可能缺陷，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.101 節 Partial discharge measurement 訂定。</p> <p>(七) 為確保開關操作裝置及可移除式零件符合操作條件，並確保機械互鎖裝置能動作順利，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.102 節</p>
--	--	--

		<p>Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(八) 加壓式驗氣體絕緣開關設備以確保安全性，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.103 節 Pressure tests of gas-filled compartments 訂定。</p> <p>(九) 以最不利之輔助電源限制值試驗輔助裝置量能否良好運轉，依 IEC 62271-200(2011) 之第 7.104 節 Tests of auxiliary electrical, pneumatic and hydraulic devices 訂定。</p> <p>(十) 中文部分參考 CNS 15156-200(100)修訂，英文參考 IEC 62271-200(2011)訂定。</p> <p>十、超過 52 kV 氣體絕緣開關設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 量測主電路耐電壓能力，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.1 節 Dielectric test on the main circuit 訂定。</p> <p>(二) 為測試氣體絕緣開關設備輔助及控制電路，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.2 節 Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(三) 量測主電路電阻，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.3 節 Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(四) 為測試氣體絕緣開關設備密封性，依 IEC 62271-203(2011)之</p>
--	--	--

		<p>第 7.4 節 Tightness test 訂定。</p> <p>(五) 確認氣體絕緣開關設備設計，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.5 節 Design and visual checks 訂定。</p> <p>(六) 於外殼上進行壓力試驗，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.101 節 Pressure tests for enclosures 訂定。</p> <p>(七) 為確保開關操作裝置符合規定之操作條件，並確保機械互鎖正確地運作，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(八) 中文部分參考 CNS 15156-203(100)修訂。英文參考 IEC 62271-203(2011)訂定。</p> <p>十一、斷路器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 量測主電路耐電壓能力，依 IEC 62271-100(2012)之第 7.1 節 Dielectric test on the main circuit 訂定。</p> <p>(二) 檢查輔助及控制電路符合性、功能及防電擊保護等能力，依 IEC 62271-100(2012)之第 7.2 節 Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(三) 量測主電路電阻，依 IEC 62271-100(2012)之第 7.3 節 Measurement of the</p>
--	--	---

		<p>resistance of the main circuit 訂定。</p> <p>(四) 為測試斷路器密封性，依 IEC 62271-100(2012)之第 7.4 節 Tightness test 訂定。</p> <p>(五) 為查證斷路器符合採購規範，依 IEC 62271-100(2012)之第 7.5 節 Design and visual checks 訂定。</p> <p>(六) 為確保斷路器正確地運作，依 IEC 62271-100(2012) 之第 7.101 節 Mechanical operating tests 訂定。</p> <p>(七) 中文部分參考 CNS 15156-1(102)修訂，英文參考 IEC 62271-100(2012)訂定。</p> <p>十二、CNS 3990、CNS 3991 高壓配電盤之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 為查證高壓配電盤符合採購規範，依 IEC 60694(2001)之第 7.5 節 Design and visual checks 訂定。</p> <p>(二) 量測主電路及輔助電路耐電壓能力，依 IEC 60694(2001)之第 7.1 節 Dielectric test on the main circuit 與第 7.2 節 Dielectric test on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(三) 量測主電路電阻，依 IEC 60694(2001) 之第 7.3 節 Measurement of the resistance of the main circuit 訂定。</p>
--	--	---

		<p>(四) 為確保高壓配電盤正確地運作，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(五) 以最不利之輔助電源限制值試驗輔助裝置量能否良好運轉，依 IEC 62271-200(2011) 之第 7.104 節 Tests of auxiliary electrical, pneumatic and hydraulic devices 訂定。</p> <p>(六) 確認高壓配電盤配線與電氣動作，依 IEC 60694(2001)訂定。 中文部分參考 CNS 3991(84)修訂，英文參考 IEC 60694(2001)訂定。</p> <p>十三、CNS 15156、IEC 62271-200 高壓配電盤之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 量測主電路及輔助電路耐電壓能力，依 IEC 62271-200(2011) 之第 7.1 節 Dielectric test on the main circuit 與第 7.2 節 Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(二) 量測主電路電阻，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.3 節 Measurement of the resistance of the main circuit 訂定。</p> <p>(三) 為查證高壓配電盤符合採購規範，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.5 節 Design and visual checks 訂定。</p>
--	--	--

		<p>(四) 為確保高壓配電盤正確地運作，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(五) 以最不利之輔助電源限制值試驗輔助裝置量能否良好運轉，依 IEC 62271-200(2011) 之第 7.104 節 Tests of auxiliary electrical, pneumatic and hydraulic devices 訂定。</p> <p>(六) 中文部分參考 CNS 15156-200(100)修訂，英文參考 IEC 62271-200(2011)訂定。</p>
--	--	---

修正規定			現行規定			說明
附表三~三 各高壓用電設備施行特性試驗應施行之試驗項目			附表三 各高壓用電設備施行特性試驗應施行之試驗項目			一、配合第三點修正表次編號。 二、配合第一點第二項修正為本部。 三、間隙型避雷器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 依 IEC 60099-1(1999) 之第 7.2(a) 節 dry power-frequency voltage sparkover test on the complete arrester 訂定。 (二) 依 IEC 60099-1(1999) 之第 7.2(b) 節 standard lightning impulse test on the complete arrester 訂定。 (三) 依 IEC 60099-1(1999) 之第 7.2(c) 節說明由使用者與製造廠協議後，residual voltage shall be determined at a discharge current of not less than 0.25 times the nominal discharge current on the complete arrester or on each of the individual units of the arrester or sections。 (四) 依 IEEE Std C62.11(2012) 之第 8.11 節 Partial discharge (PD) test 訂定。 (五) 依 IEEE Std C62.11(2005) 之第 8.10 節 Radio-influence voltage (RIV) test 訂定。 四、無間隙型避雷器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 依 IEC 60099-4(2014) 之第 9.1(a) 節，製造廠應量測基準電
項次	設備項目	試驗項目	項次	設備項目	試驗項目	
1	避雷器 (Lightning Arrester, LA)	間隙型 (With gaps)	1.	避雷器(LA)	1. 商頻開始放電電壓試驗 (Power-frequency voltage sparkover tests) 2. 雷衝擊波開始放電電壓試驗 (Standard lightning impulse sparkover test) 3. 殘餘電壓試驗 (Measurement of residual voltage) 4. 無線電干擾電壓(R. I. V.) 試驗(如適用) (Radio interference voltage (R. I. V.) test)	
		無間隙型 (Without gaps)	1. 量測基準電壓 (Measurement of reference voltage) 2. 殘餘電壓試驗 (Residual voltage test) 3. 部分放電試驗 (Partial discharge measurement) 4. 密封洩漏率試驗查證 (Seal leak rate test for verification of correct assembly) 5. 多柱避雷器之電流分布試驗(如適用) (Current distribution test for multi-column arrester) 6. 隔離器組裝正確性查證(如適用) (Each disconnecter for verification of correct assembly) 7. 無線電干擾電壓(R. I. V.) 試驗(如適用) (Radio interference		1. 商頻開始放電電壓試驗 2. 雷擊開始放電電壓試驗 3. 阻抗電壓試驗 4. 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. 感應電壓試驗	
			3.	比壓器(PT、CCVT、CCPD)	1. 構造檢查 2. 商頻耐電壓試驗 3. 極性試驗 4. 誤差試驗 5. 部分放電試驗	
			4.	比流器(CT)	1. 構造檢查 2. 商頻耐電壓試驗 3. 極性試驗 4. 誤差試驗 5. 部分放電試驗	
			5.	熔絲(Fuse)	1. 溫升試驗(採用逐批抽測，每種規格 500 支內算 1 批。每批抽測 1 支) 2. 熔絲鏈電阻量測 3. 最小熔斷時間電流特性試驗(採用逐批抽測，每種規格 500 支內算 1 批。每批抽測 3 支，2A 後援型限流熔絲抽測 2 支)	
			6.	氣體絕緣開關設備(GIS)	1. 商頻耐電壓試驗 2. 主回路電阻量測 3. 部分放電試驗	

2	電力及配電變壓器 (Power and distribution transformer, TR)	<p>voltage (R. I. V.) test)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 繞組電阻測定 (Measurement of winding resistance) 2. 匝比測定 (Measurement of voltage ratio) 3. 極性或相位關係試驗 (Check of polarity or phase displacement) 4. 無載電流及無載損測定 (Measurement of no-load loss and current) 5. 負載損及阻抗電壓測定 (Measurement of short-circuit impedance and load loss) 6. 耐電壓試驗 (Applied voltage test) 7. 感應電壓試驗 (Induced voltage tests) 8. 部分放電試驗 (如適用) (Partial discharge measurement) 9. 溫升試驗查證 (Verification of temperature rise test) 10. 噪音試驗查證 (Verification of determination of sound levels) 			<ol style="list-style-type: none"> 4. 密封性試驗 5. 操作裝置試驗 	<p>壓，而所測得之值應在製造廠所規定之範圍內。</p> <p>(二) 依 IEC60099-4(2014) 之第 9.1(b)節，製造廠應在量測殘餘電壓時之標稱電流的 0.01 倍至 2 倍範圍中，規定適合之雷電流衝擊波。</p> <p>(三) 依 IEC60099-4(2014) 之第 9.1(c)節，製造廠應進行內部部分放電試驗。此試驗應於每個避雷器單元上進行。試驗樣品可予以遮蔽，防止外部部分放電。</p> <p>(四) 依 IEC60099-4(2014) 之第 9.1(e)節，製造廠應以任何靈敏方法，對於具封閉式氣體柱及分離式密封系統之避雷器單元進行洩漏檢查。</p> <p>(五) 依 IEC60099-4(2014) 之第 9.1(f)節，製造廠應在所有並聯之金屬氧化物電阻元件群組上進行多柱避雷器之電流分布試驗。</p> <p>(六) 依 IEC60099-4(2014) 之第 9.1(g)節，製造廠應須藉由量測電阻/電容或量測部分放電，證明每一隔離器是否正確組裝。</p> <p>(七) 為量測避雷器之射頻干擾特性，依 IEC 60099-4(2014)之第 8.14 節 Radio interference voltage (RIV) test 訂定。</p> <p>五、電力及配電變壓器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 為對額定電壓分接頭、最高及最</p>
3	比壓器 (Potential transformers, PT)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 端子標誌查驗 (Verification of markings) 2. 商頻耐電壓試驗 (Power-frequency voltage withstand tests) 3. 極性試驗 (Polarity test) 4. 誤差試驗 (Test for accuracy) 5. 部分放電試驗 (Partial discharge measurement) 6. 感應過電壓試驗 (匝間過電壓試驗) (Inter-turn overvoltage test) 7. 周溫下密封性試驗 (如適用) (Enclosure tightness test at 	7.	斷路器 (CB)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 構造檢查 2. 溫升試驗 3. 商頻耐電壓 4. 衝擊電壓試驗 5. 主回路電阻測量 6. 機械開閉及特性試驗 (得以不超過宣告額定次數 3%試驗) 	
			8.	高壓配電盤	<ol style="list-style-type: none"> 1. 構造檢查 2. 商頻耐電壓試驗 3. 主回路電阻量測 4. 機構動作試驗 5. 操作裝置試驗 	

註：試驗標準應依我國國家標準 (CNS)、國際電工技術委員會 (IEC) 標準或經經濟部認可之試驗標準。

		<u>ambient temperature)</u> 8. <u>外殼抗壓力試驗(如適用)(Pressure test for the enclosure)</u> 9. <u>鐵磁共振檢查(如適用)(Ferro-resonance check)</u> 10. <u>載波頻率配件的出廠試驗(如適用)</u> <u>(Routine tests for carrier frequency accessories)</u> 11. <u>溫升試驗查證(Verification of temperature-rise test)</u>		
4	比流器 (<u>Current transformers, CT</u>)	1. <u>端子標誌查驗(Verification of markings)</u> 2. <u>商頻耐電壓試驗(Power-frequency voltage withstand tests)</u> 3. <u>極性試驗(Polarity test)</u> 4. <u>誤差試驗(Test for accuracy)</u> 5. <u>部分放電試驗(Partial discharge measurement)</u> 6. <u>感應過電壓試驗(匝間過電壓試驗)(Inter-turn overvoltage test)</u> 7. <u>周溫下密封性試驗(如適用)(Enclosure tightness test at ambient temperature)</u> 8. <u>外殼抗壓力試驗(如適用)(Pressure test for the enclosure)</u> 9. <u>二次側繞組測定(如適用)(Determination of the secondary winding resistance)</u> 10. <u>二次側回路時間常數測定(如適用)(Determination of the secondary loop time constant)</u> 11. <u>額定拐點及額定激磁電流電磁勢</u>		低電壓分接頭之各繞組分別測定電阻，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.2 節 Measurement of winding resistance 訂定。 (二) 為對變壓器之所有分接頭進行匝比測定，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.3 節 Measurement of voltage ratio and check of phase displacement 訂定。 (三) 為測定變壓器之極性或相位關係，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.3 節 Measurement of voltage ratio and check of phase displacement 訂定。 (四) 為量測無負載損及無負載電流，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.5 節 Measurement of no-load loss and current 訂定。 (五) 為量測阻抗電壓，包括產生電阻損之有效電阻和因漏磁所產生之電抗等兩部分電壓，以及真正之負載損，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.4 節 Measurement of short-circuit impedance and load loss 訂定。 (六) 為確認變壓器之絕緣是否良好，依 IEC 60076-3(2018)之第 10 節 Applied voltage test (AV) 訂定。 (七) 測試變壓器感應 2 倍額定電壓，依 IEC 60076-3(2018)之第

		<p>(e. m. f.) 試驗(如適用)(Test for rated knee point e. m. f. and exciting current at rated knee point e. m. f.)</p> <p>12. 溫升試驗查證(Verification of temperature-rise test)</p>		<p>11 節 Induced voltage tests (IVW and IVPD) 訂定。</p> <p>(八) 測試變壓器部分放電，依 IEC 60076-11(2018)之第 14.2.7 節 Partial discharge measurement 訂定。</p> <p>(九) 量測變壓器溫升，依 IEC 60076-11(2018)之第 14.3.2 節 Temperature-rise test 訂定。</p> <p>(十) 為測定變壓器噪音，依 IEC 60076-10(2016) Part 10: Determination of sound levels 訂定。</p> <p>六、比壓器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 確認比壓器銘牌與端子標誌，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.6 節 Verification of markings 訂定。</p> <p>(二) 測試比壓器耐電壓能力，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.1 節 Power-frequency voltage withstand tests on primary terminals、第 7.3.3 節 Power-frequency voltage withstand tests between sections 與第 7.3.4 節 Power-frequency voltage withstand tests on secondary terminals 訂定。</p> <p>(三) 為決定比壓器極性，依 IEEE Std C57.13(2016)之第 10.3 節 Test procedures applicable to</p>
5	熔絲(Fuses)	<p>1. 尺寸檢驗 (Dimensional verification)</p> <p>2. 熔絲鏈電阻量測(Measurement of resistance of fuse-links)</p> <p>3. 溫升試驗(採用逐批抽測，每種規格 500 支內算 1 批。每批抽測 1 支)</p> <p>4. 最小熔斷時間電流特性試驗(採用逐批抽測，每種規格 500 支內算 1 批。每批抽測 3 支，2A 後援型限流熔絲抽測 2 支)</p>		
6	氣體絕緣開關設備 (Gas-insulated switchgear, GIS) (52 kV 以下)	<p>1. 主電路商頻耐電壓試驗 (Dielectric test on the main circuit)</p> <p>2. 輔助及控制電路之試驗(Tests on auxiliary and control circuits)</p> <p>3. 主電路電阻量測(Measurement of the resistance of the main circuit)</p> <p>4. 密封性試驗(Tightness test)</p> <p>5. 設計及目視檢查(Design and visual checks)</p> <p>6. 部分放電試驗(Partial discharge measurement)</p> <p>7. 機械操作試驗 (Mechanical operation tests)</p> <p>8. 氣體填充充分隔室之壓力試驗查證 (如適用)(Pressure tests of gas-filled compartments)</p> <p>9. 輔助電路、氣壓及液壓裝置之試驗 (如適用)(Tests of auxiliary</p>		

		<u>electrical, pneumatic and hydraulic devices)</u> <u>10. 溫升試驗查證(Verification of temperature-rise tests)</u>		voltage transformers: Polarity 訂定。 (四) 為證實準確度定額，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.5 節 Test for accuracy 訂定。 (五) 測試比壓器部分放電，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.2 節 Partial discharge measurement 訂定。 (六) 測量比壓器是否有匝間過電壓，依 IEEE Std C57.13(2016)之第 12.3 節 Inter-turn overvoltage test 訂定。 (七) 為測試比壓器密封性以免絕緣氣體洩露，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.7 節 Enclosure tightness test at ambient temperature 訂定。 (八) 測試外殼抗壓能力，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.8 節 Pressure test for the enclosure 訂定。 (九) 測試雜散電容是否造成鐵磁共振產生過電壓/電流，依 IEC 61869-5(2011)之第 7.3.501 節 Ferro-resonance tests 訂定。 (十) 測試比壓器載波頻率配件，依 IEC 61869-5(2011)之第 7.3.502 節 Type test for carrier frequency accessories 訂定。 (十一) 為測量比壓器溫升，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.2.2 節
7	<u>氣體絕緣開關設備</u> <u>(Gas-insulated switchgear, GIS)</u> <u>(超過 52 kV)</u>	<u>1. 主電路商頻耐電壓試驗</u> <u>(Dielectric test on the main circuit)</u> <u>2. 輔助及控制電路之試驗</u> <u>(Tests on auxiliary and control circuits)</u> <u>3. 主電路電阻量測(Measurement of the resistance of the main circuit)</u> <u>4. 密封性試驗(Tightness test)</u> <u>5. 設計及目視檢查(Design and visual checks)</u> <u>6. 外殼之壓力試驗查證(如適用)(Proof tests for enclosures)</u> <u>7. 機械操作試驗(Mechanical operation tests)</u> <u>8. 控制機構中，輔助電路、設備及互鎖之試驗(如適用)(Tests on auxiliary circuits, equipment and interlocks in the control mechanism)</u> <u>9. 隔板之壓力試驗查證(如適用)(Pressure test on partitions)</u> <u>10. 溫升試驗查證(Verification of temperature-rise tests)</u>		
8	<u>斷路器(Circuit breakers, CB)</u>	<u>1. 主電路商頻耐電壓(Dielectric test on the main circuit)</u> <u>2. 輔助及控制電路之試驗(Tests on auxiliary and control circuits)</u> <u>3. 主電路電阻量測(Measurement of the resistance of the main circuit)</u>		

		<p>4. <u>密封性試驗(如適用時)(Tightness test)</u></p> <p>5. <u>設計及目視檢查(Design and visual checks)</u></p> <p>6. <u>機械操作試驗(Mechanical operating tests)</u></p> <p>7. <u>溫升試驗查證(Verification of temperature-rise tests)</u></p>		
9	<p>高壓配電盤 (<u>High-voltage switchgear and controlgear</u>) (CNS 3990、CNS 3991)</p>	<p>1. <u>構造檢查 (Design and visual checks)</u></p> <p>2. <u>主電路及輔助電路商頻耐電壓試驗 (Power-frequency voltage tests on the main circuit & auxiliary and control circuits)</u></p> <p>4. <u>主電路電阻量測(Measurement of the resistance of the main circuit)</u></p> <p>5. <u>機構動作試驗 (Mechanical operation tests)</u></p> <p>6. <u>輔助用電氣操作裝置，空氣操作裝置，油壓操作裝置之試驗(如適用)(Tests of auxiliary electrical, pneumatic and hydraulic devices)</u></p> <p>7. <u>配線之確認及電氣動作試驗 (Verification of correct wiring and electric operation test)</u></p>		<p>Temperature-rise test 訂定。</p> <p>(十二) 依 IEC 61869-1(2007)之第 7.4 節 Special tests 訂定。</p> <p>七、比流器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 確認比流器銘牌與端子標誌，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.6 節 Verification of markings 訂定。</p> <p>(二) 測試比流器耐電壓能力，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.1 節 Power-frequency voltage withstand tests on primary terminals 訂定。</p> <p>(三) 為決定比流器極性，依 IEEE Std C57.13(2016)之第 10.3 節 Test procedures applicable to voltage transformers: Polarity 訂定。</p> <p>(四) 為證實援用之準確度定額，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.5 節 Test for accuracy 訂定。</p> <p>(五) 測試比壓器部分放電，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.2 節 Partial discharge measurement 訂定。</p> <p>(六) 測量比流器是否有匝間過電壓，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.204 節 Inter-turn overvoltage test 訂定。</p> <p>(七) 為測試比流器密封性以免絕緣氣體洩露，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.7 節</p>
10	<p>高壓配電盤 (<u>High-voltage switchgear and controlgear</u>) (CNS 15156、IEC 62271-200)</p>	<p>1. <u>主電路及輔助電路商頻耐電壓試驗 (Power-frequency voltage tests on the main circuit & auxiliary and control circuits)</u></p> <p>2. <u>主電路電阻量測(Measurement of the resistance of the main circuit)</u></p> <p>3. <u>設計及目視檢查 (Design and visual checks)</u></p>		

	<p>4. 機械操作試驗 (Mechanical operation tests)</p> <p>5. 輔助電路、氣壓及液壓裝置試驗(如適用)(Tests of auxiliary electrical, pneumatic and hydraulic devices)</p> <p>6. 溫升試驗查證(Verification of temperature-rise tests)</p>		<p>Enclosure tightness test at ambient temperature 訂定。</p> <p>(八) 測試外殼抗壓能力，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.8 節 Pressure test for the enclosure 訂定。</p> <p>(九) 測量比流器二次側繞組，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.201 節 Determination of the secondary winding resistance (Rct)訂定。</p> <p>(十) 測量比流器二次側回路時間常數，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.202 節 Determination of the secondary loop time constant (Ts)訂定。</p> <p>(十一) 測試比流器激磁電流與額定拐點，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.203 節 Test for rated knee point e.m.f. (Ek) and exciting current at Ek 訂定。</p> <p>(十二) 為測量比流器溫升，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.2.2 節 Temperature-rise test 訂定。</p> <p>(十三) 依 IEC 61869-2(2012)之第 7.4 節 Special tests 訂定。</p>
<p>註：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<u>本部</u>認可之試驗標準。</p>			<p>八、熔絲設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 依 IEC 60282-2(2008)之第 10(a)節訂定。</p> <p>(二) 依 IEC 60282-2(2008)之第 10(b)節訂定。</p> <p>(三) 為測量熔絲溫升狀況，依 IEC</p>

		<p>60282-1(2014)之第 6.5 節 Temperature-rise tests and power-dissipation measurement、IEC 60282-2(2008)之第 8.5 節 Temperature-rise tests 訂定。</p> <p>(四) 為測量熔絲之最小熔斷時間電流特性，依 IEC 60282-1(2014)之第 6.7 節 Tests for time-current characteristics、IEC 60282-2(2008)之第 8.7 節 Tests for time-current characteristics 訂定。(有 minimum 字樣的條文我看後，覺得 8.7 比 8.6 Breaking tests 更符合莊顧問的意思)</p> <p>(五) 依 IEC 60282-1(2014)之第 7 章 Special tests 訂定。</p> <p>(六) 依 IEC 60282-2(2008)之第 9 章 Special tests 訂定。</p> <p>九、52 kV 以下氣體絕緣開關設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 量測主電路耐電壓能力，IEC 62271-200(2011)之第 8.2 節 Dielectric test on the main circuit 訂定。</p> <p>(二) 為測試氣體絕緣開關設備輔助及控制電路，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.2 節 Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(三) 量測主電路電阻，依 IEC</p>
--	--	---

		<p>62271-200(2011)之第 7.3 節 Measurement of the resistance of the main circuit 訂定。</p> <p>(四) 為測試密封性，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.4 節 Tightness tests 訂定。</p> <p>(五) 確認氣體絕緣開關設備設計，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.5 節 Design and visual checks 訂定。</p> <p>(六) 為偵測材料上及製造上之可能缺陷，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.101 節 Partial discharge measurement 訂定。</p> <p>(七) 為確保開關操作裝置及可移除式零件符合操作條件，並確保機械互鎖裝置能動作順利，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(八) 加壓式驗氣體絕緣開關設備以確保安全性，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.103 節 Pressure tests of gas-filled compartments 訂定。</p> <p>(九) 以最不利之輔助電源限制值試驗輔助裝置量能否良好運轉，依 IEC 62271-200(2011)之第 7.104 節 Tests of auxiliary electrical, pneumatic and hydraulic devices 訂定。</p> <p>(十) 為驗證設備於安裝及使用狀態</p>
--	--	---

		<p>下承受額定短時間及峰值耐電流之能力，依 IEC 62271-200(2011)之第 6.6 節 Short-time withstand current and peak withstand current tests 訂定。</p> <p>十、超過 52 kV 氣體絕緣開關設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 量測主電路耐電壓能力，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.1 節 Dielectric test on the main circuit 訂定。</p> <p>(二) 為測試輔助及控制電路，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.2 節 Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(三) 量測主電路電阻，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.3 節 Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(四) 為測試密封性，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.4 節 Tightness test 訂定。</p> <p>(五) 確認氣體絕緣開關設備設計，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.5 節 Design and visual checks 訂定。</p> <p>(六) 於外殼上進行壓力試驗，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.101 節 Pressure tests for enclosures 訂定。</p> <p>(七) 為確保開關操作裝置符合規定之操作條件，並確保機械互鎖正</p>
--	--	---

		<p>確地運作，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(八) 試驗所有輔助設備應操作功能或驗證配線連續性，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.103 節 Tests on auxiliary circuits, equipment and interlocks in the control mechanism 訂定。</p> <p>(九) 測試隔板壓力以避免過應力或洩漏情形，依 IEC 62271-203(2011)之第 7.104 節 Pressure test on partitions 訂定。</p> <p>(十) 為溫升狀況，依 IEC 62271-203(2011)之第 6.5 節 Temperature-rise tests 訂定</p> <p>十一、斷路器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 量測主電路耐電壓能力，依 IEC 62271-100(2012)之第 7.1 節 Dielectric test on the main circuit 訂定。</p> <p>(二) 檢查輔助及控制電路符合性、功能及防電擊保護等能力，依 IEC 62271-100(2012)之第 7.2 節 Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(三) 量測主電路電阻，依 IEC 62271-100(2012)之第 7.3 節 Measurement of the resistance of the main</p>
--	--	---

		<p>circuit 訂定。</p> <p>(四) 為測試斷路器密封性，依 IEC 62271-100(2012)之第 7.4 節 Tightness test 訂定。</p> <p>(五) 依 IEC 62271-100(2012)之第 7.5 節 Design and visual checks 訂定。</p> <p>(六) 為確保斷路器正確地運作，依 IEC 62271-100(2012) 之第 7.101 節 Mechanical operating tests 訂定。</p> <p>(七) 為量測斷路器主電路電阻，依 IEC 62271-100(2017)之第 6.4 節 Measurement of the resistance of the main circuit 訂定。</p> <p>(八)依 IEC 62271-100(2017)之第 6.5 節 Temperature-rise tests 訂定。</p> <p>十二、CNS 3990、CNS 3991 高壓配電盤之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 依 IEC 60694(2001)之第 7.5 節 Design and visual checks 訂定。</p> <p>(二) 量測主電路及輔助電路耐電壓能力，依 IEC 60694(2001)之第 7.1 節 Dielectric test on the main circuit 與第 7.2 節 Dielectric test on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(三) 量測主電路電阻，依 IEC 60694(2001) 之第 7.3 節 Measurement of the</p>
--	--	--

		<p>resistance of the main circuit 訂定。</p> <p>(四) 為確保高壓配電盤正常運作, 依 IEC 62271-200(2011) 之第 7.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(五) 以最不利之輔助電源限制值試驗輔助裝置量能否良好運轉, 依 IEC 62271-200(2011) 之第 7.104 節 Tests of auxiliary electrical, pneumatic and hydraulic devices 訂定。</p> <p>(六) 確認高壓配電盤配線與電氣動作, 依 IEC 60694(2001) 訂定。</p> <p>(七) 為確保測試抗電磁干擾能力, 依 IEC 60694(2001) 之第 6.9 節 Electromagnetic compatibility tests (EMC) 訂定。</p> <p>十三、CNS 15156、IEC 62271-200 高壓配電盤之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 量測主電路及輔助電路耐電壓能力, 依 IEC 62271-200(2011) 之第 7.1 節 Dielectric test on the main circuit 與第 7.2 節 Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(二) 量測主電路電阻, 依 IEC 62271-200(2011) 之第 7.3 節 Measurement of the resistance of the main circuit 訂定。</p>
--	--	--

		<p>(三) 依 IEC 62271-200(2011)之第 7.5 節 Design and visual checks 訂定。</p> <p>(四) 為確保高壓配電盤正常運作,依 IEC 62271-200(2011) 之 第 7.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(五) 以最不利之輔助電源限制值試驗輔助裝置量能否良好運轉,依 IEC 62271-200(2011) 之 第 7.104 節 Tests of auxiliary electrical, pneumatic and hydraulic devices 訂定。</p> <p>(六) 依 IEC 62271-200(2011)之第 6.5 節 Temperature-rise tests 訂定。</p>
--	--	--

修正規定		現行規定		說明
附表五 檢驗機構認可申請書		附表四 檢驗機構認可申請書		一、配合第五點修正表次編號。 二、為利分辨檢驗機構所提申請認為初次、變更或展延，增訂申請類別於第三列。 三、原第三列及第四列標題，申請認可設備項目及申請認可試驗類型，簡化用詞。第四列配合第三點對各試驗類型之定義順序，調整特性試驗與出廠試驗之順序。 四、檢附文件敘述修正說明如下： (一)第一項資格之證明文件之「綜合電業」比照第四點修正。本項及第6項 CNS 14725 因於一百零三年十月二日廢止，改由 CNS 17020 取代，爰修正其 CNS 編號。 (二)第三項同第五點第一項第三款修正說明。 (三)第五項同第五點第一項第六款修正說明。 (四)第八項酌作文字修正。
機構名稱	(中文) (英文)	機構名稱	(中文) (英文)	
機構地址	(中文) (英文)	機構地址	(中文) (英文)	
申請類別	<input type="checkbox"/> 初次 <input type="checkbox"/> 變更(檢附變更前後對照表) <input type="checkbox"/> 展延	申請認可設備項目	<input type="checkbox"/> 避雷器 <input type="checkbox"/> 電力及配電變壓器 <input type="checkbox"/> 比壓器 <input type="checkbox"/> 比流器 <input type="checkbox"/> 熔絲 <input type="checkbox"/> 氣體絕緣開關設備 <input type="checkbox"/> 斷路器 <input type="checkbox"/> 高壓配電盤	
設備項目	<input type="checkbox"/> 避雷器 <input type="checkbox"/> 電力及配電變壓器 <input type="checkbox"/> 比壓器 <input type="checkbox"/> 比流器 <input type="checkbox"/> 熔絲 <input type="checkbox"/> 氣體絕緣開關設備 <input type="checkbox"/> 斷路器 <input type="checkbox"/> 高壓配電盤	申請認可試驗類型	<input type="checkbox"/> 型式試驗 <input type="checkbox"/> 特性試驗 <input type="checkbox"/> 出廠試驗	
試驗類型	<input type="checkbox"/> 型式試驗 <input type="checkbox"/> 出廠試驗 <input type="checkbox"/> 特性試驗	報告簽署人		
報告簽署人		成立日期	網址(Web-site)	
成立日期		聯絡人		
聯絡人		地址	傳 真	
地址		電 話	電 子 信 箱	
檢附文件： 1. 資格之證明文件： (1) <input type="checkbox"/> 財團法人 <input type="checkbox"/> 輸配電業登記文件 (2) 已建立 CNS 17025 制度，取得全國認證基金會(TAF)高壓用電設備相關領域之認證證書。 (3) 已建立 CNS 17020 制度，取得全國認證基金會(TAF)高壓用電設備相關領域之認證證書。 2. 組織架構圖及功能說明表。 3. 合法試驗場地使用權證明文件及場地配置圖。 4. 試驗設備之名稱與測試範圍一覽表、試驗能力證明文件及設備配置圖。試驗設備有應校正者，應檢附符合計量追溯要求之校正報告。 5. 申請認可試驗類型之施行試驗及試驗報告審查能力之專任		檢附文件： 1. 資格之證明文件： (1) <input type="checkbox"/> 財團法人 <input type="checkbox"/> 綜合電業登記文件 (2) 已建立 CNS 17025 制度，取得全國認證基金會(TAF)高壓用電設備相關領域之認證證書。 (3) 已建立 CNS 14725 制度，取得全國認證基金會(TAF)高壓用電設備相關領域之認證證書。 2. 組織架構圖及功能說明表。 3. 試驗場地使用權證明文件及場地配置圖。 4. 試驗設備之名稱與測試範圍一覽表、檢測能力證明文件及設備配置圖。試驗設備有應校正者，應檢附校正報告。 5. 具有申請認可試驗種類之施行試驗及試驗報告審查能力之人員名冊及相關能力證明文件。 6. CNS17025 及 CNS14725 之品質管理一覽表。 7. 最近一期完稅證明；機構設立未滿一年者得免附。 8. 原認可登記證；第一次申請得免附。 9. 試驗能力評核表共 份。 10. 其他得輔助證明具申請認可資格之相關證明文件：(請自		

人員名冊及相關能力證明文件。
 6. CNS 17025 及 17020 之品質管理一覽表。
 7. 最近一期完稅證明；機構設立未滿一年者得免附。
 8. 原認可登記證；初次申請者得免附。
 9. 試驗能力評核表共 份。
 10. 其他得輔助證明具申請認可資格之相關證明文件：(請自行舉列)

本機構願遵守「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」及相關規定，如有違反致造成損害，願依相關法律負起責任。
 謹 此

檢驗機構： (印鑑)
 負責人： (簽章)
 申請日期： 年 月 日

行舉列)

本機構願遵守「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」及相關規定，如有違反致造成損害，願依相關法律負起責任。
 謹 此

檢驗機構： (印鑑)
 負責人： (簽章)
 申請日期： 年 月 日

檢驗機構申請認可之試驗能力評核表

試驗類型： 型式試驗 出廠試驗 特性試驗
 設備項目： _____
自評 正式評核 (/ 頁)

產品類別	設備規格	試驗項目	試驗標準依據 (註明版次年度)	相關佐證 試驗報告 或文件	是否具備 試驗設備 及試驗能 力評核結 果			評核說明
					Y E S	N O	N / A	

檢驗機構申請認可之試驗能力評核表

申請認可試驗類型：型式試驗 特性試驗 出廠試驗
 高壓用電設備項目： _____
自評 正式評核 (/ 頁)

產品類別及規格	類別	試驗項目	試驗標準依據 (註明版次年度)	相關佐證 試驗報告 或文件	是否具備 檢測設備 及檢測能 力評核結 果			評核說明
					Y E S	N O	N / A	

評核人員： _____ 日期： _____

五、試驗能力評核表比照認可申請書修正，簡化試驗類型、設備項目之標題敘述，並配合第三點對各試驗類型之定義順序，調整特性試驗與出廠試驗之順序。

六、試驗能力評核表格標題修正說明如下：
 (一)第一欄「產品類別及規格」其中之「類別」與第二欄「類別」重複，容易混淆，爰予文字修正。
 (二)第六欄「檢測能力」統一用詞為「試驗能力」，涵蓋較廣範圍，以免爭議，檢測設備亦配合修改為試驗設備。

七、試驗能力評核表填表說明修正如下：
 (一)第二項配合表格標題變更而修正敘述。
 (二)第五項所提之附表，配合第三點

評核人員： 日期：

填表說明：

1. 本表表格不敷使用時，請自行增列，不以一張為限。
2. 申請認可試驗類型：請勾選，倘申請一項以上類型，請分別填寫。
3. 高壓用電設備項目及表格內設備規格：請依擬申請試驗之高壓用電設備詳加填寫，不同項目及產品分別填寫。
4. 類別：避雷器請註明間隙型或非間隙型，其他項目免填。
5. 試驗項目、試驗標準依據、相關佐證試驗報告或文件：申請認可型式試驗者，可依自行能力依附表三～一選擇可施行之試驗項目填列，申請認可特性試驗及出廠試驗者，應依附表三～二及附表三～三規定之全部試驗項目填列。
6. 評核結果及評核說明：請詳實評估、填寫。

填表說明：

1. 本表表格不敷使用時，請自行增列，不以一張為限。
2. 申請認可試驗類型：請勾選，倘申請一項以上類型，請分別填寫。
3. 高壓用電設備項目與產品類別及規格：請依擬申請試驗之高壓用電設備詳加填寫，不同項目及產品分別填寫。
4. 類別：避雷器請註明間隙型或非間隙型，其他項目免填。
5. 試驗項目、試驗標準依據、相關佐證試驗報告或文件：申請認可型式試驗者，可依自行能力依附表一選擇可施行之試驗項目填列，申請認可特性試驗及出廠試驗者，應依附表二及附表三規定之全部試驗項目填列。
6. 評核結果及評核說明：請詳實評估、填寫。

修正表次編號。

檢驗機構申請認可登記證登載事項變更前、後對照表

編號	變更事項	變更前	變更後
1			
2			
3			

填表說明：

1. 本表表格不敷使用時，請自行增列，不以一張為限。
2. 本表之「變更事項」，以按認可登記證所列之登載事項填寫為原則。

無

八、新增申請變更認可前、後對照表，以利審查作業。

修正規定	現行規定	說明																																																																											
附表六 原製造廠家認可申請書 (CNS 或 ISO/IEC 17025)	附表五 原製造廠家認可申請書																																																																												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">製造廠名稱</td> <td style="width:15%;">(中文)</td> <td style="width:70%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(英文)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>製造廠地址</td> <td>(中文)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(英文)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>申請類別</td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/>初次 <input type="checkbox"/>變更(檢附變更前後對照表) <input type="checkbox"/>展延 </td> </tr> <tr> <td>設備項目</td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/>避雷器 <input type="checkbox"/>電力及配電變壓器 <input type="checkbox"/>比壓器 <input type="checkbox"/>比流器 <input type="checkbox"/>熔絲 <input type="checkbox"/>高壓氣體絕緣開關 <input type="checkbox"/>斷路器 <input type="checkbox"/>高壓配電盤 </td> </tr> <tr> <td>型式及規格</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>出廠試驗標準</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>報告簽署人</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>成立日期</td> <td>網 址 (Web-site)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>本國聯絡人</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>本國聯絡地址</td> <td>傳 真</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電 話</td> <td>電 子 信 箱</td> <td></td> </tr> </table>	製造廠名稱	(中文)			(英文)		製造廠地址	(中文)			(英文)		申請類別	<input type="checkbox"/> 初次 <input type="checkbox"/> 變更(檢附變更前後對照表) <input type="checkbox"/> 展延		設備項目	<input type="checkbox"/> 避雷器 <input type="checkbox"/> 電力及配電變壓器 <input type="checkbox"/> 比壓器 <input type="checkbox"/> 比流器 <input type="checkbox"/> 熔絲 <input type="checkbox"/> 高壓氣體絕緣開關 <input type="checkbox"/> 斷路器 <input type="checkbox"/> 高壓配電盤		型式及規格			出廠試驗標準			報告簽署人			成立日期	網 址 (Web-site)		本國聯絡人			本國聯絡地址	傳 真		電 話	電 子 信 箱		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">製造廠名稱</td> <td style="width:15%;">(中文)</td> <td style="width:70%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(英文)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>製造廠地址</td> <td>(中文)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(英文)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>申請認可項目</td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/>避雷器 <input type="checkbox"/>電力及配電變壓器 <input type="checkbox"/>比壓器 <input type="checkbox"/>比流器 <input type="checkbox"/>熔絲 <input type="checkbox"/>高壓氣體絕緣開關 <input type="checkbox"/>斷路器 <input type="checkbox"/>高壓配電盤 </td> </tr> <tr> <td>型式及規格</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>出廠試驗標準</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>報告簽署人</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>成立日期</td> <td>網 址 (Web-site)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>本國聯絡人</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>本國聯絡地址</td> <td>傳 真</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電 話</td> <td>電 子 信 箱</td> <td></td> </tr> </table> <p>檢附文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 資格證明文件(二擇一，請勾選)： <ol style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>已建立 CNS 17025 或 ISO/IEC 17025 制度取得全國認證基金會(TAF)高壓用電設備相關領域之認證證明文件。 <input type="checkbox"/>經國際實驗室認證聯盟(ILAC)或國際短路試驗聯盟(STL)認可之原製造廠家相關領域之認證證明文件 所在國工廠登記證明文件。 試驗設備之名稱與測試範圍一覽表、檢測能力證明文件及設備配置圖。試驗設備有應校正者，應檢附校正報告。 CNS17025 或 ISO/IEC 17025 之品質管理一覽表。 申請項目之代表性出廠試驗報告。 原認可登記證；第一次申請得免附。 	製造廠名稱	(中文)			(英文)		製造廠地址	(中文)			(英文)		申請認可項目	<input type="checkbox"/> 避雷器 <input type="checkbox"/> 電力及配電變壓器 <input type="checkbox"/> 比壓器 <input type="checkbox"/> 比流器 <input type="checkbox"/> 熔絲 <input type="checkbox"/> 高壓氣體絕緣開關 <input type="checkbox"/> 斷路器 <input type="checkbox"/> 高壓配電盤		型式及規格			出廠試驗標準			報告簽署人			成立日期	網 址 (Web-site)		本國聯絡人			本國聯絡地址	傳 真		電 話	電 子 信 箱		<p>一、配合第六點修正表次編號。</p> <p>二、本表增訂 CNS 或 ISO/IEC 17025 標示，以利申請者辨別與依 ISO 9001 資格申請之填寫表格差異。</p> <p>三、為利分辨原製造廠家所提申請究為初次、變更或展延，增訂申請類別於第三列。</p> <p>四、原第三列標題申請認可項目比照檢驗機構認可申請表修正用詞一致。</p> <p>五、檢附文件修正說明如下：</p> <p>(一)第三項比照第六點第二項第三款規定修正。</p> <p>(二)第五項比照第六點第二項第五款規定修正。</p> <p>(三)第六項酌作文字修正。</p>
製造廠名稱	(中文)																																																																												
	(英文)																																																																												
製造廠地址	(中文)																																																																												
	(英文)																																																																												
申請類別	<input type="checkbox"/> 初次 <input type="checkbox"/> 變更(檢附變更前後對照表) <input type="checkbox"/> 展延																																																																												
設備項目	<input type="checkbox"/> 避雷器 <input type="checkbox"/> 電力及配電變壓器 <input type="checkbox"/> 比壓器 <input type="checkbox"/> 比流器 <input type="checkbox"/> 熔絲 <input type="checkbox"/> 高壓氣體絕緣開關 <input type="checkbox"/> 斷路器 <input type="checkbox"/> 高壓配電盤																																																																												
型式及規格																																																																													
出廠試驗標準																																																																													
報告簽署人																																																																													
成立日期	網 址 (Web-site)																																																																												
本國聯絡人																																																																													
本國聯絡地址	傳 真																																																																												
電 話	電 子 信 箱																																																																												
製造廠名稱	(中文)																																																																												
	(英文)																																																																												
製造廠地址	(中文)																																																																												
	(英文)																																																																												
申請認可項目	<input type="checkbox"/> 避雷器 <input type="checkbox"/> 電力及配電變壓器 <input type="checkbox"/> 比壓器 <input type="checkbox"/> 比流器 <input type="checkbox"/> 熔絲 <input type="checkbox"/> 高壓氣體絕緣開關 <input type="checkbox"/> 斷路器 <input type="checkbox"/> 高壓配電盤																																																																												
型式及規格																																																																													
出廠試驗標準																																																																													
報告簽署人																																																																													
成立日期	網 址 (Web-site)																																																																												
本國聯絡人																																																																													
本國聯絡地址	傳 真																																																																												
電 話	電 子 信 箱																																																																												
<p>檢附文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 資格證明文件(二擇一，請勾選)： <ol style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>已建立 CNS 或 ISO/IEC 17025 制度取得全國認證基金會(TAF)高壓用電設備相關領域之認證證明文件。 <input type="checkbox"/>經國際實驗室認證聯盟(ILAC)或國際短路試驗聯盟(STL)認可之原製造廠家相關領域之認證證明文件 所在國工廠登記證明文件。 試驗設備之名稱與測試範圍一覽表、<u>試驗能力證明文件</u>、 																																																																													

製程管制表及設備配置圖。試驗設備有應校正者，應檢附符合計量追溯要求之校正報告。

4. CNS 或 ISO/IEC 17025 之品質管理一覽表。
5. 申請項目之代表性出廠試驗報告，應具備第 1 點規定資格認證標誌。但該代表性設備係於第 1 點規定資格取得前出廠者，不在此限。
6. 原認可登記證；初次申請者得免附。
7. 其他得輔助證明具申請認可資格之相關證明文件：(請自行舉列)

本廠家願遵守「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」及相關規定，如有違反致造成損害，願依相關法律負起責任。

謹 此

申請公司或代理商： (印鑑)
 負責人： (簽章)
 申請日期： 年 月 日

7. 其他得輔助證明具申請認可資格之相關證明文件：(請自行舉列)

本廠家願遵守「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」及相關規定，如有違反致造成損害，願依相關法律負起責任。

謹 此

申請公司或代理商： (印鑑)
 負責人： (簽章)
 申請日期： 年 月 日

原製造廠家申請認可之出廠試驗能力評核表

設備項目： _____

自評 正式評核 (/ 頁)

產品類別	設備規格	試驗項目	試驗標準依據 (註明版次年度)	相關佐證 試驗報告 或文件	是否具備試驗 設備及試驗能 力評核結果			評核說明
					YES	NO	N/A	

原製造廠家申請認可之出廠試驗能力評核表

高壓用電設備項目： _____

自評 正式評核 (/ 頁)

產品類別及規格	類別	試驗項目	試驗標準依據 (註明版次年度)	相關佐證 試驗報告 或文件	是否具備檢測 設備及檢測能 力評核結果			評核說明
					YES	NO	N/A	

六、出廠試驗能力評核表比照認可申請書修正，簡化設備項目之標題敘述。

七、出廠試驗能力評核表表格標題修正說明如下：

- (一)第一欄「產品類別及規格」其中之「類別」與第二欄「類別」重複，容易混淆，爰予文字修正。
- (二)第六欄「檢測能力」統一用詞為「試驗能力」，涵蓋較廣範圍，以免爭議，檢測設備亦配合修改為試驗設備。

八、出廠試驗能力評核表填表說明修正如下：

- (一)第二項配合表格標題變更而修

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width: 10%; height: 20px;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">評核人員： 日期：</p> <p>填表說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本表表格不敷使用時，請自行增列，不以一張為限。 2. 高壓用電設備項目及表格內設備規格：請依擬申請試驗之高壓用電設備詳加填寫，不同項目及產品分別填寫。 3. 類別：避雷器請註明間隙型或非間隙型，其他項目免填。 4. 試驗項目、試驗標準依據、相關佐證試驗報告或文件：請依附表三～二所列之全部試驗項目填列及檢附相關文件。 5. 評核結果及評核說明：請詳實評估、填寫。 <p style="text-align: center;">原製造廠家申請認可登記證登載事項變更前、後對照表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">編號</th> <th style="width: 30%;">變更事項</th> <th style="width: 30%;">變更前</th> <th style="width: 30%;">變更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>填表說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本表表格不敷使用時，請自行增列，不以一張為限。 2. 本表之「變更事項」，以按認可登記證所列之登載事項填寫為原則。 										編號	變更事項	變更前	變更後	1				2				3				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width: 10%; height: 20px;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">評核人員： 日期：</p> <p>填表說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本表表格不敷使用時，請自行增列，不以一張為限。 2. 高壓用電設備項目與產品類別及規格：請依擬申請試驗之高壓用電設備詳加填寫，不同項目及產品分別填寫。 3. 類別：避雷器請註明間隙型或非間隙型，其他項目免填。 4. 試驗項目、試驗標準依據、相關佐證試驗報告或文件：請依附表二所列之全部試驗項目填列及檢附相關文件。 5. 評核結果及評核說明：請詳實評估、填寫。 <p style="text-align: center;">無</p>									
編號	變更事項	變更前	變更後																																
1																																			
2																																			
3																																			

正敘述。
(二)第四項所提之附表，配合第三點修正表次編號。

九、新增申請變更認可前、後對照表，以利審查作業。

修正規定		現行規定		說明
附表七 原製造廠家認可申請書 (CNS 12681 或 ISO 9001)		附表五-1 原製造廠家認可申請書		<p>一、配合第七點修正表次編號。</p> <p>二、本表增訂 CNS 12681 或 ISO 9001 標示，以利申請者辨別與依 CNS 17025 資格申請之填寫表格差異。</p> <p>三、為利分辨原製造廠家所提申請究為初次、變更或展延，增訂申請類別於第三列。</p> <p>四、原第三列標題申請認可項目比照檢驗機構認可申請表修正用詞一致。</p> <p>五、檢附文件修正說明如下： (一)第三項比照第六點第二項第三款規定修正。 (二)第六項酌作文字修正。</p>
製造廠名稱	(中文) (英文)	製造廠名稱	(中文) (英文)	
製造廠地址	(中文) (英文)	製造廠地址	(中文) (英文)	
申請類別	<input type="checkbox"/> 初次 <input type="checkbox"/> 變更(檢附變更前後對照表) <input type="checkbox"/> 展延	申請認可項目	<input type="checkbox"/> 避雷器 <input type="checkbox"/> 電力及配電變壓器 <input type="checkbox"/> 比壓器 <input type="checkbox"/> 比流器 <input type="checkbox"/> 熔絲 <input type="checkbox"/> 高壓氣體絕緣開關 <input type="checkbox"/> 斷路器 <input type="checkbox"/> 高壓配電盤	
設備項目	<input type="checkbox"/> 避雷器 <input type="checkbox"/> 電力及配電變壓器 <input type="checkbox"/> 比壓器 <input type="checkbox"/> 比流器 <input type="checkbox"/> 熔絲 <input type="checkbox"/> 高壓氣體絕緣開關 <input type="checkbox"/> 斷路器 <input type="checkbox"/> 高壓配電盤	型式及規格		
型式及規格		出廠試驗標準		
出廠試驗標準		報告簽署人		
報告簽署人		成立日期	網址 (Web-site)	
成立日期	網址 (Web-site)	本國聯絡人		
本國聯絡人		本國聯絡地址	傳 真	
本國聯絡地址	傳 真	電 話	電 子 信 箱	
電 話	電 子 信 箱	檢附文件： 1. 資格證明文件： (1)已建立 CNS 12681 或 ISO 9001 制度取得國際認證論壇 (IAF)認可之認證機構核發證明文件。 (2)能源局核發申請認可項目之高壓用電設備型式試驗報告審查合格證明文件。 2. 所在國工廠登記證明文件。 3. 試驗設備之名稱與測試範圍一覽表、檢測能力證明文件及設備配置圖。試驗設備有應校正者，應檢附校正報告。 4. 國際認證論壇(IAF)認可之驗證機構核發之 ISO 9001 驗證證書之品質管理一覽表。		
檢附文件： 1. 資格證明文件： (1)已建立 CNS 12681 或 ISO 9001 制度取得國際認證論壇 (IAF)認可之認證機構核發證明文件。 (2)能源局核發申請認可項目之高壓用電設備型式試驗報告審查合格證明文件。 2. 所在國工廠登記證明文件。 3. 試驗設備之名稱與測試範圍一覽表、 <u>試驗能力證明文件</u> 、				

製程管制表及設備配置圖。試驗設備有應校正者，應檢附符合計量追溯要求之校正報告。

4. 國際認證論壇(IAF)認可之驗證機構核發之 ISO 9001 驗證證書之品質管理一覽表。
5. 自我宣告以 ISO 9001 資格，依「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」第十二點執行規定出廠試驗所出具之出廠試驗報告。
6. 原認可登記證；初次申請者得免附。
7. 其他得輔助證明具申請認可資格之相關證明文件：(請自行舉列)

本廠家願遵守「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」及相關規定，如有違反致造成損害，願依相關法律負起責任。

謹 此

申請公司或代理商： (印鑑)
負責人： (簽章)
申請日期： 年 月 日

5. 自我宣告以 ISO 9001 資格，依「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」第十二點執行規定出廠試驗所出具之出廠試驗報告。
6. 原認可登記證；第一次申請得免附。
7. 其他得輔助證明具申請認可資格之相關證明文件：(請自行舉列)

本廠家願遵守「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」及相關規定，如有違反致造成損害，願依相關法律負起責任。

謹 此

申請公司或代理商： (印鑑)
負責人： (簽章)
申請日期： 年 月 日

原製造廠家申請認可之出廠試驗能力評核表

設備項目：_____

自評 正式評核 (/ 頁)

設備規格	類別	試驗項目	試驗標準依據 (註明版次年度)	相關佐證試驗報告或文件	是否具備試驗設備及試驗能力評核結果			評核說明
					YES	NO	N/A	

評核人員：_____ 日期：_____

填表說明：

1. 本表表格不敷使用時，請自行增列，不以一張為限。
2. 高壓用電設備項目及表格內設備項目規格：請依擬申請試驗之高壓用電設備詳加填寫，不同項目及產品分別填寫。
3. 類別：避雷器請註明間隙型或非間隙型，其他項目免填。
4. 試驗項目、試驗標準依據、相關佐證試驗報告或文件：請依附表三~二所列之全部試驗項目填列及檢附相關文件。
5. 評核結果及評核說明：請詳實評估、填寫。

原製造廠家申請認可登記證登載事項變更前、後對照表

編號	變更事項	變更前	變更後
1			
2			

原製造廠家申請認可之出廠試驗能力評核表

高壓用電設備項目：_____

自評 正式評核 (/ 頁)

產品類別及規格	類別	試驗項目	試驗標準依據 (註明版次年度)	相關佐證試驗報告或文件	是否具備檢測設備及檢測能力評核結果			評核說明
					YES	NO	N/A	

評核人員：_____ 日期：_____

填表說明：

1. 本表表格不敷使用時，請自行增列，不以一張為限。
2. 高壓用電設備項目與產品類別及規格：請依擬申請試驗之高壓用電設備詳加填寫，不同項目及產品分別填寫。
3. 類別：避雷器請註明間隙型或非間隙型，其他項目免填。
4. 試驗項目、試驗標準依據、相關佐證試驗報告或文件：請依附表二所列之全部試驗項目填列及檢附相關文件。
5. 評核結果及評核說明：請詳實評估、填寫。

無

六、出廠試驗能力評核表比照認可申請書修正，簡化設備項目之標題敘述。

七、出廠試驗能力評核表表格標題修正說明如下：

(一)第一欄「產品類別及規格」其中之「類別」與第二欄「類別」重複，容易混淆，爰予文字修正。

(二)第六欄「檢測能力」統一用詞為「試驗能力」，涵蓋較廣範圍，以免爭議，檢測設備亦配合修改為試驗設備。

八、出廠試驗能力評核表填表說明修正如下：

(一)第二項配合表格標題變更而修正敘述。

(二)第四項所提之附表，配合第三點修正表次編號。

九、新增申請變更認可前、後對照表，以利審查作業。

3			
---	--	--	--

填表說明：

1. 本表表格不敷使用時，請自行增列，不以一張為限。
2. 本表之「變更事項」，以按認可登記證所列之登載事項填寫為原則

修正規定	現行規定	說明																																																										
附表十五～一 高壓用電設備型式試驗報告審查申請書	附表六 高壓用電設備型式試驗報告審查申請書																																																											
<table border="1"> <tr> <td>申請類別</td> <td><input type="checkbox"/>初次</td> <td><input type="checkbox"/>變更(檢附變更前後對照表)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">一、申請人</td> </tr> <tr> <td>公司或營業所名稱</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>負責人</td> <td>統一編號</td> <td></td> </tr> <tr> <td>本國聯絡人</td> <td>電話</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電子郵件</td> <td>傳真</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">二、生產廠場</td> </tr> <tr> <td>廠場名稱</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>國別及廠址</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">三、設備資料</td> </tr> <tr> <td>中文名稱</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>英文名稱</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">型式</td> <td>型號</td> <td></td> </tr> <tr> <td>規格</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">系列型式</td> <td>型號</td> <td></td> </tr> <tr> <td>規格</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出具試驗報告單位名稱</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>型式試驗報告編號</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>其他試驗報告編號</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	申請類別	<input type="checkbox"/> 初次	<input type="checkbox"/> 變更(檢附變更前後對照表)	一、申請人			公司或營業所名稱			地址			負責人	統一編號		本國聯絡人	電話		電子郵件	傳真		二、生產廠場			廠場名稱			國別及廠址			三、設備資料			中文名稱			英文名稱			型式	型號		規格		系列型式	型號		規格		出具試驗報告單位名稱			型式試驗報告編號			其他試驗報告編號			<p>一、申請人： 公司或營業所名稱：_____</p> <p>地址：_____</p> <p>負責人：_____ (簽章) 統一編號：_____</p> <p>聯絡人：_____ 電話號碼：_____ 傳真號碼：_____</p> <p>電子郵件：_____</p> <p>二、生產廠場： 廠場名稱：_____</p> <p>國別及廠址：_____</p> <p>三、設備資料： (一) 設備中文名稱：_____</p> <p>(二) 設備英文名稱：_____</p> <p>(三) 型式及型號：_____</p> <p>(四) 系列型式及型號：_____</p> <p>(五) 設備規格及性能：_____</p> <p>(六) 試驗機構名稱：_____</p> <p>(七) 型式試驗報告編號：_____</p> <p>(八) 特性試驗報告編號：_____</p> <p>四、檢附文件： <input type="checkbox"/>公司登記證或執照(影本)或 <input type="checkbox"/>營利事業登記證(影本)或 <input type="checkbox"/>工廠登記證(影本)</p> <p>(二) <input type="checkbox"/>型式試驗報告</p> <p>(三) <input type="checkbox"/>出廠證明 <input type="checkbox"/>進口報價單(限進口設備)</p> <p>(四) <input type="checkbox"/>高壓用電設備符合型式申明書</p> <p>(五) <input type="checkbox"/>設備明細表(限GIS) <input type="checkbox"/>其他</p> <p>本機構願遵守「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」及相關規定，如有違反致造成損害，願依相關法律負起責任。</p> <p>謹 此</p> <p>申請公司或營業所：_____ (印鑑)</p> <p>負責人：_____ (簽章)</p>	<p>一、配合第十五點修正表次編號。</p> <p>二、為利分辨本申請書究為初次或變更申請，增訂申請類別。</p> <p>三、為利填寫，將現行申請書表格化。另就第三項設備資料酌修文字。</p> <p>四、檢附文件修正說明如下： (一)酌作文字修正。 (二)原第三項出廠證明移列至第五項，並修正為GIS應檢附內含組件出廠證明。另考量實務上提交進口報價單涉及商業機密問題，爰刪除該項檢附文件。 (三)原第四項考量法規訂立初期希望廠家自我宣告，現已法規推動已成熟，爰刪除該項檢附文件。 (四)原第五項移列至第六項，且新增高壓配電盤亦須檢附設備明細表。 (五)為免掛萬漏一，爰新增第七項得檢附輔助證明具申請認可資格之相關證明文件</p>
申請類別	<input type="checkbox"/> 初次	<input type="checkbox"/> 變更(檢附變更前後對照表)																																																										
一、申請人																																																												
公司或營業所名稱																																																												
地址																																																												
負責人	統一編號																																																											
本國聯絡人	電話																																																											
電子郵件	傳真																																																											
二、生產廠場																																																												
廠場名稱																																																												
國別及廠址																																																												
三、設備資料																																																												
中文名稱																																																												
英文名稱																																																												
型式	型號																																																											
	規格																																																											
系列型式	型號																																																											
	規格																																																											
出具試驗報告單位名稱																																																												
型式試驗報告編號																																																												
其他試驗報告編號																																																												
檢附文件： 1. 公司登記證(執照)或營利事業登記證(影本)。 2. 所在國工廠登記證明文件或相關證明文件。 3. 申請項目之型式試驗報告。 4. 申請高壓用電設備型式試驗報告審查之試驗報告清單(如附表十五～二)。																																																												

<p>5. 內含組件出廠證明：限氣體絕緣開關設備(GIS)。 6. 設備明細表：限氣體絕緣開關設備(GIS)、高壓配電盤。 7. 其他得輔助證明具申請認可資格之相關證明文件：(請自行舉列)</p> <p>本機構願遵守「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」及相關規定，如有違反致造成損害，願依相關法律負起責任。</p> <p>謹 此</p> <p>申請公司或營業所： (印鑑) 負責人： (簽章) 申請日期： 年 月 日</p>	<p>申請日期： 年 月 日</p>																	
<p>高壓用電設備型式試驗報告合格證明登載事項申請變更前、後對照表</p> <table border="1" data-bbox="147 730 855 877"> <thead> <tr> <th>編號</th> <th>變更事項²</th> <th>變更前</th> <th>變更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>填表說明： 1. 本表表格不敷使用時，請自行增列，不以一張為限。 2. 本表之「變更事項」，以按高壓用電設備型式試驗報告合格證明所列之登載事項填寫為原則。</p>	編號	變更事項 ²	變更前	變更後	1				2				3				<p>無</p>	<p>五、新增申請變更前、後對照表，以利審查作業。</p>
編號	變更事項 ²	變更前	變更後															
1																		
2																		
3																		

修正規定	現行規定	說明																																																								
<p style="text-align: center;">附表十五～二 申請高壓用電設備型式試驗報告審查之試驗報告清單</p> <p>設備項目：<input type="checkbox"/>避雷器、<input type="checkbox"/>電力及配電變壓器、<input type="checkbox"/>比壓器、<input type="checkbox"/>比流器、<input type="checkbox"/>熔絲、<input type="checkbox"/>氣體絕緣開關設備、<input type="checkbox"/>斷路器、<input type="checkbox"/>高壓配電盤</p> <p>申請設備之型式及型號：_____</p> <p>申請設備之額定規格：_____</p> <p>設備適用之試驗標準及年版(請依 CNS 或作業要點附表十二填列，並據以審查)：_____</p> <p>本設備檢附之試驗報告清單如下：</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">試驗項目註 1</th> <th style="width:15%;">試驗報告編號</th> <th style="width:15%;">試驗報告 章節或頁碼</th> <th style="width:10%;">報告出具 單位註 2</th> <th style="width:20%;">試驗報告記載之 樣品型式及型號 /額定規格</th> <th style="width:15%;">試驗報告記載之 試驗標準及年版</th> <th style="width:10%;">備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>填表人：_____ (簽章)</p> <p>填表日期： 年 月 日</p> <p>註 1：請依作業要點附表三～一之試驗項目依序載明對應之試驗報告編號章節等資料。無對應資料或資料規格與申請規格不一致者，請於備註欄加以註記說明。各試驗項目應否施行及施行方式，應依適用之試驗標準規定據以審查(註：CNS、IEC 等試驗標準僅可擇一適用，不得混搭)。</p> <p>註 2：報告出具單位應提供符合作業要點第 15 點規範之證明文件。包括具有經濟部認可之檢驗機構、ILAC(包括我國 TAF 認證、德國 DAkkS 認證)或 STL(包括 KEMA、CESI 等)資格之證書或相關佐證資料。證明文件可以官網登載資料列印代替，並註明網址。</p> <p>註 3：申請設備之型式試驗報告應檢附設備銘牌標示方式之資料，其型式型號與額定規格應清晰可辨，並與申請書所填設備資料相符。倘型式試驗報告之銘牌資料與申請書不符者，應另行檢附試驗報告、型錄、產品圖示或照片等可資證明銘牌標示方式之資料。</p> <p>註 4：設備產品規格宣告倘有影響試驗項目施行方式者，請一併提供相關規格宣告資料，以利審查。</p>	試驗項目註 1	試驗報告編號	試驗報告 章節或頁碼	報告出具 單位註 2	試驗報告記載之 樣品型式及型號 /額定規格	試驗報告記載之 試驗標準及年版	備註																																																		無	本表新增，配合第十五點修正增訂。
試驗項目註 1	試驗報告編號	試驗報告 章節或頁碼	報告出具 單位註 2	試驗報告記載之 樣品型式及型號 /額定規格	試驗報告記載之 試驗標準及年版	備註																																																				

修正規定	現行規定	說明																																																						
<p align="center">附表十六 高壓用電設備型式試驗報告審查合格展延申請資料及符合型式聲明書</p> <p>一、基本資料</p> <table border="1" data-bbox="174 389 864 488"> <tr> <td>本國聯絡人</td> <td></td> <td>電 話</td> <td></td> </tr> <tr> <td>本國聯絡地址</td> <td></td> <td>傳 真</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電子信箱</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>二、申明事項</p> <p>本申請人切結保證本申請裝用之高壓用電設備，其型式試驗、設備性能與設備品質與製造廠商之原型式試驗、設備性能及設備品質一致，特此申明。高壓用電設備資料如下：</p> <table border="1" data-bbox="174 663 864 1152"> <tr> <td>設備名稱</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">型式</td> <td>型號</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>規格</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">系列</td> <td>型號</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>型式規格</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>製造廠商</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>廠址</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>試驗標準</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>出具試驗報告單位名稱</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>試驗報告編號</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>原審查登錄核准文號</td> <td></td> <td>原審查登錄核准日期</td> <td></td> </tr> </table> <p>倘因違反本申明書所保證之內容，本申請人願意擔負起所有相關法律責任。</p> <p>謹 此</p> <p>申請人： _____ (印鑑) 負責： _____ (簽章) 申請日期： 年 月 日</p>	本國聯絡人		電 話		本國聯絡地址		傳 真		電子信箱				設備名稱				型式	型號			規格			系列	型號			型式規格			製造廠商				廠址				試驗標準				出具試驗報告單位名稱				試驗報告編號				原審查登錄核准文號		原審查登錄核准日期		<p align="center">附表七 高壓用電設備符合型式聲明書</p> <p>本申請人切結保證本申請裝用之高壓用電設備其型式試驗、設備性能與設備品質及製造廠商之原型式試驗、設備性能及設備品質一致，特此申明。高壓用電設備資料如下：</p> <p>(一) 設備名稱： _____ (二) 型式及型號： _____ (三) 系列型式及型號： _____ (四) 規格及性能： _____ (五) 製造廠商： _____ (六) 廠 址： _____ (七) 試驗標準： _____ (八) 試驗機構地點及名稱： _____ (九) 試驗報告編號： _____ (十) 原審查登錄核准文號： _____ (十一) 原審查登錄核准日期： _____</p> <p>倘因違反本聲明書所保證之內容，本申請人願意擔負起所有相關法律責任。</p> <p>謹 此</p> <p>申請人： _____ 電機技師： _____ 負責人： _____</p> <p align="center">中華民國 年 月 日</p>	<p>一、配合第十六點修正表次編號。為利分辨本申請書專門作為展延申請之用。</p> <p>二、為利填寫，將現行申請書表格化。另就第八項試驗機構之地點及名稱調整敘述順序。</p> <p>三、考量初次申請型式試驗報告審查時並無請電機技師簽署文件，且設備品質應由廠家自行負責，不應該由電機技師共同承擔，爰刪除電機技師簽署欄位。</p>
本國聯絡人		電 話																																																						
本國聯絡地址		傳 真																																																						
電子信箱																																																								
設備名稱																																																								
型式	型號																																																							
	規格																																																							
系列	型號																																																							
	型式規格																																																							
製造廠商																																																								
廠址																																																								
試驗標準																																																								
出具試驗報告單位名稱																																																								
試驗報告編號																																																								
原審查登錄核准文號		原審查登錄核准日期																																																						

修正規定				現行規定				說明
附表十七 試驗標準基準版本列表				附表八 型式試驗報告審查採用基準版本列表				一、配合第十二點修正表次編號，及本表名稱。 二、設備名稱欄相同設備者合併表格，以利適用。
設備名稱	標準名稱	適用標準	審查基準版本	設備名稱	標準名稱	適用標準	審查基準版本	
1. 避雷器	Surge arresters - Part 1: Non-linear resistor type gapped arresters for a.c. systems	IEC 60099-1	1999/12/22(ed3.1)	1. 避雷器	Surge arresters - Part 1: Non-linear resistor type gapped arresters for a.c. systems	IEC 60099-1	1999/12/22(ed3.1)	
	Surge arresters - Part 4: Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c. systems	IEC 60099-4	2009/5/27(ed2.2)	1. 避雷器	Surge arresters - Part 4: Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c. systems	IEC 60099-4	2009/5/27(ed2.2)	
	IEEE Standard for Metal-Oxide Surge Arresters for AC Power Circuits (> 1 kV)	IEEE Std C62.11	2005	1. 避雷器	IEEE Standard for Metal-Oxide Surge Arresters for AC Power Circuits (> 1 kV)	IEEE Std C62.11	2005	
2. 電力及配電變壓器	Power transformers - Part 1: General	IEC 60076-1	2000/4/7(ed2.1)	2. 電力及配電變壓器	Power transformers - Part 1: General	IEC 60076-1	2000/4/7(ed2.1)	
	Power transformers - Part 10: Determination of sound levels	IEC 60076-10	2001/5/22(ed1.0)	2. 電力及配電變壓器	Power transformers - Part 10: Determination of sound levels	IEC 60076-10	2001/5/22(ed1.0)	
	Power transformers - Part 11: Dry-type transformers	IEC 60076-11	2004/5/27(ed1.0)	2. 電力及配電變壓器	Power transformers - Part 11: Dry-type transformers	IEC 60076-11	2004/5/27(ed1.0)	
	IEEE Standard for General Requirements for Liquid-Immersed Distribution, Power, and	IEEE Std C57.12.00	2006	2. 電力及配電變壓器	IEEE Standard for General Requirements for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers	IEEE Std C57.12.00	2006	

	Regulating Transformers						
	IEEE Standard Test Code for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers	IEEE Std C57.12.90	2006				
3. 比壓器	Instrument transformers - Part 2 : Inductive voltage transformers	IEC 60044-2	2003/2/13(ed1.2)				
	Instrument transformers - Part 5 : Capacitor voltage transformers	IEC 60044-5	2004/4/14(ed1.0)				
	Instrument transformers - Part 5: Additional requirements for capacitor voltage transformers	IEC 61869-5	2011/7/13(ed1.0)				
	IEEE Standard Requirements for Instrument Transformers	IEEE Std C57.13	2008				
	Instrument transformers - Part 1: Current transformers	IEC 60044-1	2003/2/13(ed1.2)				
	IEEE Standard Test Code for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers	IEEE Std C57.12.90	2006				
2. 電力及配電變壓器							
3. 比壓器	Instrument transformers - Part 2 : Inductive voltage transformers	IEC 60044-2	2003/2/13(ed1.2)				
3. 比壓器	Instrument transformers - Part 5 : Capacitor voltage transformers	IEC 60044-5	2004/4/14(ed1.0)				
3. 比壓器	Instrument transformers - Part 5: Additional requirements for capacitor voltage transformers	IEC 61869-5	2011/7/13(ed1.0)				
3. 比壓器	IEEE Standard Requirements for Instrument Transformers	IEEE Std C57.13	2008				
4. 比流器	Instrument transformers - Part 1: Current transformers	IEC 60044-1	2003/2/13(ed1.2)				
4. 比流器	IEEE Standard Requirements for Instrument Transformers	IEEE Std C57.13	2008				
5. 熔絲	High-voltage fuses - Part 1: Current-limiting fuses	IEC 60282-1	2005/11/21(ed6.0)				

	IEEE Standard Requirements for Instrument Transformers	IEEE Std C57.13	2008				
5. 熔絲	High-voltage fuses - Part 1: Current-limiting fuses	IEC 60282-1	2005/11/21(ed6.0)		5. 熔絲	High-voltage fuses - Part 2: Expulsion fuses	IEC 60282-2 2008/4/29(ed3.0)
	High-voltage fuses - Part 2: Expulsion fuses	IEC 60282-2	2008/4/29(ed3.0)				
6. 氣體絕緣開關設備 (GIS)	High-voltage switchgear and controlgear - Part 203: Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV	IEC 62271-203	2003/11/6(ed1.0)		6. 氣體絕緣開關設備 (GIS)	High-voltage switchgear and controlgear - Part 203: Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV	IEC 62271-203 2003/11/6(ed1.0)
7. 斷路器	High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating current circuit-breakers	IEC 62271-100	2003/5/23(ed1.1)		7. 斷路器	High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating current circuit-breakers	IEC 62271-100 2003/5/23(ed1.1)
	High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications	IEC 62271-1	2007/10/24(ed1.0)		7. 斷路器	High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications	IEC 62271-1 2007/10/24(ed1.0)
8. 高壓配電盤 (亦適用於氣體絕緣開關設備)	High-voltage switchgear and controlgear - Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for	IEC 62271-200	2003/11/6(ed1.0)		8. 高壓配電盤 (亦適用於氣體絕緣開關設備)	High-voltage switchgear and controlgear - Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV	IEC 62271-200 2003/11/6(ed1.0)
				說明：型式試驗報告應符合審查基準版本或更新版本。倘係依審查基準版本以前之版本者，應就與審查基準版本差異處及試驗不足處提出補充報告或說明。			

	rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV				
<p>說明：型式試驗報告應符合審查基準版本或更新版本。倘係依審查基準版本以前之版本者，應就與審查基準版本差異處及試驗不足處提出補充報告或說明。</p>					

修正規定	現行規定	說明
附表二十一～一 檢驗機構年度工作執行報告	附表九 檢驗機構年度工作執行報告	
檢驗機構名稱：	檢驗機構名稱：	一、配合第二十一點修正表次編號。 二、表格第三列配合第三點對各試驗類型之定義順序，調整特性試驗與出廠試驗之順序。
工作執行期間： 年 月 日至 年 月 日	工作執行期間： 年 月 日至 年 月 日	
高壓用電設備項目	高壓用電設備項目	
試驗件數	試驗件數	
型式試驗	型式試驗	
出廠試驗	特性試驗	
特性試驗	出廠試驗	
型式試驗報告 審查	型式試驗報告 審查	
1. 避雷器	1. 避雷器	
2. 電力及配電變壓器	2. 電力及配電變壓器	
3. 比壓器	3. 比壓器	
4. 比流器	4. 比流器	
5. 熔絲	5. 熔絲	
6. 氣體絕緣開關	6. 氣體絕緣開關	
7. 斷路器	7. 斷路器	
8. 高壓配電盤	8. 高壓配電盤	
試驗費用收支共計：新臺幣 元	試驗費用收支共計：新臺幣 元	
說明：1. 表格不敷使用時，請自行增列，不以一張為限。規格資料筆數如超過十筆，可另提供附件。 2. 各高壓用電設備項目請依經認可之試驗類型填寫，並將試驗之相關工作報告、試驗費用收支明細及已登錄高壓用電設備試驗審查資訊系統之相關資料以附件方式併同報告。		
檢驗機構： (印鑑) 負責人： (簽章) 報告日期： 年 月 日	檢驗機構： (印鑑) 負責人： (簽章) 報告日期： 年 月 日	

