

「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)施行至今已將近十二年，一百零一年修正至今業經十年。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、酌作用語調整，主要揭示本作業要點之目的。(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、考量現行制度已步上軌道，可延長依第五點取得認可登記證之檢驗機構及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。(修正要點第九點)
 - 五、考量原製造廠家認可登記證變更並非皆與設備安全高度相關，故增訂簡易審查之適用事項、申請與審查程序以及緩衝期制度。(修正要點第十點)
 - 六、為強化檢驗機構與原製造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)
 - 七、考量檢驗機構亦對高壓用電設備品質安全具檢驗與負責能力，爰增加檢驗機構簽署欄位。(修正要點附表十六)
 - 八、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)
 - 九、考量型式試驗報告作成後，不因其原定型式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。(修正要點第十七點)

- 十、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)
- 十一、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)
- 十二、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)
- 十三、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)
- 十四、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)
- 十五、因應太陽光電及儲能系統設備之熔絲及斷路器(交流電壓範圍超過600V至1,000V；直流電壓範圍超過600V至1,500V)須符合本要點規定，以及其他高壓設備之標準更新，爰擬增訂相關設備試驗項目。(修正本要點附表一、附表二及附表三)

「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(110.12)

修正規定	現行規定	說明
<p>一、為辦理用戶高壓用電設備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> 本要點之<u>中央主管機關為經濟部(以下簡稱本部)</u>，執行單位為經濟部能源局(以下簡稱能源局)。</p> <p> 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，委託其他機關或經能源局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> 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、「用戶用電設備裝置規則」近日將有調整，為免第一項所指之第四百零一條，於法規調整後因條次變更失所附麗，酌作用語調整，主要揭示本作業要點之目的。</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、現行規定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>	<p>未修正。</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)試驗機構：指國際短路試驗聯盟(以下簡稱STL)</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</p>	<p>一、序文酌作文字修正。</p> <p>二、本點第二款修正說明如下：</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</p>

<p><u>會員之實驗室，或已取得國際實驗室認證聯盟(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<u>附表三～一規定試驗項目</u>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<u>附表三～二規定試驗項目</u>及其標準施</p>	<p>試驗類型施行試驗之機構。</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>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本點第三款。</p> <p>四、本點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>
--	--	---

<p>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，就附表三～三規定試驗項目及其標準施行之試驗。</p>		
<p>四、申請檢驗機構認可者，應具備下列資格：</p> <p>(一)依法設立之財團法人組織或輸配電業。</p> <p>(二)已建立 CNS 17020 與 17025 或 ISO/IEC 17020 與 17025 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>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、本點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，爰修改為輸配電業。</p> <p>三、本點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、申請檢驗機構認可者，應檢附下列書件向能源局提出，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)合法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</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</p>	<p>一、本點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、本點第一項其他款修正說明如下：</p> <p>(一)第一款比照本要點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>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<u>符合計量追溯要求之校正報告</u>。</p> <p>(六)具有申請認可試驗<u>類型</u>之各試驗項目，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>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<u>類型</u>之各試驗種類，其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。</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；<u>第二次</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>(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，爰於第四款修正需為符合法令之場地配置。</p> <p>(三)第五款所訂「<u>檢測</u>」範圍較「<u>試驗</u>」範圍小，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 節計量追溯性)</p> <p>(四)第六款所指之「<u>試驗種類</u>」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： (一)已建立 CNS 17025 或 ISO/IEC 17025 制度，並取得 TAF 或國外認</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，並應具備下列資格之一： (一)已建立 CNS 17025 制度或 ISO/IEC 17025 制度，並取得 TAF 或國外認證機構有</p>	<p>一、本點第一項修正說明如下： (一)序文調整敘述，使規定敘述前後一致，及比照本要點第五點第一項第四款規定，爰修正需為符合法令之場地配置。 (二)第一款調整敘述。 (三)第二款所稱之國際短</p>

<p>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。</p> <p>依前項申請原製造廠家認可者，應檢附下列書件向能源局提出，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，及具有屬於經過或可追溯到由國際認證論壇(以下簡稱 IAF)認可之驗證機構核發之 CNS 12681 或 ISO 9001 證書。</p> <p>(三)生產製造及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)CNS 17025 或 ISO/IEC 17025 之品質管理一覽表。</p> <p>(五)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</p>	<p>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。</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)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；第二次申請者得免附。</p>	<p>路試驗聯盟於本要點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本要點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、本點第二項修正說明如下：</p> <p>(一)序文敘述比照本要點第五點第一項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，修正為附表六。</p> <p>(三)第二款考量製造工廠本應符合 ISO 9001 品質管理系統之要求，及為確保原製造廠家產製設備品質，爰新增原製造廠家須具有屬於經過或可追溯到由 IAF 認可之驗證機構核發之 CNS 12681 或 ISO 9001 證書。</p> <p>(四)第三款為確保原製造廠家具備產製能力爰增訂須檢附生產製造設備表；及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。其他比照本要點第五點第一項第五款規定修正。</p> <p>(五)第五款基於有需要強化原製造廠家受第一</p>
--	---	--

<p><u>前出廠者，不在此限。</u></p> <p>(六)<u>最近一期完稅證明；工廠設立未滿一年者得免附。</u></p> <p>(七)<u>原認可登記證；初次申請者得免附。</u></p>		<p>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>(六)第六款為確認原製造廠家係屬持續運作之工廠，爰比照本要點第五點第一項第八款規定修正。</p> <p>(七)第七款酌作文字修正。</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IAF認可之驗證機構核發之CNS 12681或ISO 9001驗證證書之廠家，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，應檢附下列書件向能源局申請，經審查合格者，由本部核發認可登記證：</p> <p>(一)申請書(如附表七)。</p> <p>(二)符合前項資格之證明文件，及於所在國依法設立登記之工廠與有</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ISO 9001驗證證書之廠家，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)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</p>	<p>一、本點第一項國際認可論壇比照本要點第六點簡稱為IAF，及增加我國對應之標準CNS 12681。</p> <p>二、本點第二項修正說明如下：</p> <p>(一)序文敘述比照第五點第一項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比照本要點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)第二款比照本要點第六點第一項規定增修。</p> <p>(四)第三款比照本要點第六點第二項第三款規定修正。</p> <p>(五)第五款比照本要點第</p>

<p><u>合法使用之場地證明文件。</u></p> <p>(三)<u>生產製造及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。</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>(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 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)<u>最近一期完稅證明；工廠設立未滿一年者得免附。</u></p> <p>(八)原認可登記證；<u>初次申請者得免附。</u></p> <p>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>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<u>國際認證論壇(IAF)</u>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。</p> <p>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>六點簡稱為 IAF。</p> <p>(六)第七款比照本要點第五點第一項第八款規定修正。</p> <p>(七)第八款酌作文字修正。</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</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</p>	<p>一、本點第三項修正說明如下：</p> <p>(一)廠家申請書及檢附文</p>

<p>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。但經該廠家提供相關說明資料並經能源局同意者，不在此限。</p> <p>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。</p> <p><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></p> <p><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></p> <p><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>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。但經該廠家提供相關說明資料並經能源局同意者，不在此限。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(二)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。</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>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。</p> <p>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</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></p> <p>檢驗機構及原製造廠家應於期限屆滿</p>	<p>本點由現行規定第十點移列，其餘修正說明如下：</p> <p>一、第一項有關原製造廠家規定調整並簡化敘述，以利閱讀。現行規定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</p>

<p><u>限屆滿失其效力。</u></p> <p><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，檢附申請書、原認可登記證及相關證明文件，向能源局申請展延。</u></p> <p><u>除依第七點認可之原製造廠家每次展延期限為三年外，依第五點認可之檢驗機構及第六點認可之原製造廠家每次展延期限為五年。</u></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><u>依第七點認可之原製造廠家申請展延時，應配合能源局辦理工廠訪察，其訪察項目包括：</u></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)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，並確認具有施行出廠試驗及出廠試驗報告審查能力之專任人員名冊及相關能</p>	<p>前六個月，向能源局申請展延。<u>每次展延期限為三年</u>；逾期未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。</p> <p>依第七點認可之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>其移列至第一項後段規定，並酌做文字修正。</p> <p>二、第二項修正說明如下：</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、第三項考量現行制度已步上軌道，可延長依第五點取得認可登記證之檢驗機構及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>四、現行規定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，故移列為本點第四項。</p> <p>五、現行規定第十點第三項移列為本點第五項，序文酌作文字修正，及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</p>
--	--	--

<p>力證明文件。 <u>申請展延時，得變更認可登記證之登載事項，其變更內容自核證日起生效。倘實質變更機構地址或製造廠地址，不予申請展延。</u></p>		<p>署試驗報告，爰修正該相關人員應為專任人員。 六、現行規定第十點第四項移列為本點第六項。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。 七、本點第六項後段，另由於機構搬遷對於該機構之測試能力具重大影響；製造廠搬遷對於該廠之產製能力具重大影響。應不得於申請展延時併同變更任可登記事項，爰增訂相關規定。</p>
<p>十、檢驗機構及原製造廠家原申請認可所檢附之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。 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。 <u>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</u>，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>十一、檢驗機構及原製造廠家原申請認可所檢附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。 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。 <u>未依規定時限申請變更</u>，本部得廢止</p>	<p>本點由現行規定第十一點移列，其餘修正說明如下： 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。 二、第二項修正說明如下： (一)有關展延申請適用第五點至第八點規定移至本要點第九點規定。另將適用第五點、第六點、第七點及第八點之敘述簡化規定。 (二)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，爰修正現行規定第十一點第二項規定。 三、第三項規定認可登記證之所有人，以及向誰申請補發或換發，</p>

<p><u>變更事實為製造廠名稱變更、門牌整編、報告簽署人刪減或改名，或主動限縮認可範圍者，得適用簡易審查程序。</u></p> <p><u>適用簡易審查程序者，得不辦理實地評鑑，但必要時，仍辦理審查會議。自變更事實發生日起算之二個月間，用戶裝用之高壓用電設備涉及簡易審查程序者，於檢驗送電時，除第二十點所列之文件外，亦應檢附保證設備安全性之切結書。</u></p> <p><u>簡易審查程序之應檢附申請文件如下：</u></p> <p><u>(一)申請書。</u></p> <p><u>(二)出廠試驗能力評核表。</u></p> <p><u>(三)資格證明文件。</u></p> <p><u>(四)工廠登記證明文件。</u></p> <p><u>(五)原認可登記證。</u></p> <p><u>(六)變更前後對照表及其相關佐證文件。</u></p>	<p><u>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。</u></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>宜有明確規定，以利作業，爰修正第四項。</p> <p>四、現行規定十一點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，故移至本要點第二十二點規定。</p> <p>五、考量原製造廠家認可登記證變更並非皆與設備安全高度相關，故增訂簡易審查之適用事項、申請與審查程序以及緩衝期制度。因現行規定十一點規定限期一個月內變更，及能源局辦理審查之通常期間為一個月，以此二者為基準，緩衝期定為二個月，並於原製造廠家變更事實發生日起算。</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，<u>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，</u></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>方得出具試驗報告。</p> <p>十二、檢驗機構及原製造廠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<u>能源局指定</u>之試驗標準。</p>	<p>十二、檢驗機構及原製造廠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>一、本點第一款由現行規定第一款及第二款合併移列。</p> <p>二、本點第二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<u>千</u>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、<u>熔絲</u>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、本點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、本點第三款「<u>仟伏</u>」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>三、本點第三款考量實務上熔絲施行型式試驗有困難，所有廠家皆以逐具特性試驗取代型式試驗方式檢驗送電，且皆未實際向能源局申請審查同意，爰增加熔絲。</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</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</p>	<p>一、本點第二項因前項已敘明得施行監督試驗類型，爰刪除出具試驗報告類型。</p> <p>二、酌作文字修正。</p>

<p>部認可後，始得於其他試驗機構、檢驗機構、ILAC 或 STL 認可實驗室或原製造廠家處施行監督試驗，並出具試驗報告。</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>部認可後，始得於其他檢驗機構、試驗機構、ILAC 或 STL 認可之實驗室或原製造廠家處施行監督試驗，並出具<u>型式試驗或特性試驗之特定試驗報告</u>。</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、<u>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：</u></p> <p>(一)本部認可之檢驗機構。</p> <p>(二)ILAC <u>體系</u>認可之 ISO/IEC 17025 實驗室。</p> <p>(三)STL <u>會員</u>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</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<u>型式系列</u>產品者，得檢附<u>原型式之</u></p>	<p>一、本點第一項修正說明如下：</p> <p>(一)序文敘述方式比照本要點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，並將現行規定附表六比照本要點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)第二款比照本要點第三點第二款修正調整敘述。</p> <p>(三)第三款比照本要點第三點第二款修正調整敘述。</p> <p>二、本點第二項酌作文字修正。</p>

<p>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登錄證明文件，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，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>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>三、現行規定第四項刪除，移列至本要點第一點第三項規定。</p>
<p>十六、<u>高壓用電設備型式試驗報告</u>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。</p> <p>原申請人應於前項規定有效期限屆滿前六個月<u>至一年內</u>，檢附符合型式聲明書(如附表十六)、原型</p>	<p>十六、<u>型式試驗報告</u>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<u>三年</u>；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</p>	<p>一、現行規定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、現行規定第一項展延申請期間與現行規定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</p>

<p><u>式試驗報告審查合格證明</u>、<u>原型式試驗報告</u>，<u>向能源局申請展延</u>，<u>經審查合格者</u>，<u>由能源局換發合格證明</u>。必要時得免附原型式試驗報告。</p> <p><u>高壓用電設備型式試驗報告審查合格證明</u>每次展延期限為<u>五年</u>。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>驗報告審查合格證明有效日期相同。</p> <p><u>前項展延申請</u>，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>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)現行規定第三項附表七比照本要點第三點第六至八款附表編碼修正說明，修正為附表十六。另比照本要點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、本點第三項修正說明如下：</p> <p>(一)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>(二)考量現行制度已步上軌道，可延長高壓用電設備型式試驗報告審查合格證明展延期限，爰修正為五年。</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)原技術合作廠家變更者。</p> <p>(三)商標品牌變更。</p> <p>(四)能源局指定之試驗標準(如附表十七)變更。</p> <p>能源局指定之試驗標準，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)<u>主型式變更</u>。</p> <p>(二)<u>主型式設備生產位址變更</u>。</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>一、本點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。另比照本要點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。</p>

	<p><u>能源局指定之試驗標準，應每年檢討。</u></p>	<p>其後續各款配合調整款次。 (三)第三款酌作文字修正。 (四)第四款由現行規定第五款移列，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。現行規定附表八比照本要點第三點第六至八款附表編碼修正說明，修正為附表十七。 二、本點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>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>酌予文字修正。</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，爰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</p>	<p>二十、用戶<u>裝用</u>高壓用電</p>	<p>一、本點第一項修正說明</p>

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本部認可檢驗機構或原製造廠家出具之出廠試驗報告，送輸配電業審查合格後，始得裝用。

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。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。

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。

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。

既設高壓配電盤之改善或汰換，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，應檢附現場承裝高壓配電盤設備檢查表，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現場承裝高壓配電盤試驗合格報告。

前項高壓配電盤已有本部認可原製造

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。

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。

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，依原規定商頻試驗電壓值之百分之八十試驗為原則。

中華民國一百零一年八月三十一日前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

如下：

- (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。
 - (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，已不存在綜合電業之詞，爰酌作文字修正。
 - (三)因為規範內容不同，爰將現行規定第一項後段移列至本點第二項。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。
- 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，爰增訂本點第三項。
- 三、本點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。
- 四、本點第五項由現行規定第三項前段移列，說明如下：
- (一)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

<p>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><u>型式，得於一百零三年十二月三十一日前裝用送電。</u> <u>中華民國一百零二年十二月三十一日前，CNS17025 或 ISO/IEC17025 實驗室</u><u>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。</u></p>	<p>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。 (二)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。 五、本點第六項由現行規定第三項後段移列，並酌作文字修正。 六、現行規定第四項所定之期間已屆滿，無規定必要，爰予刪除。 七、現行規定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><u>二十一、檢驗機構或原製造廠家應配合之辦理事項如下：</u> (一)檢驗機構於每年三月底前，將前一年度之工作報告(如附表二十一～一)提報能源局。 (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。 (三)檢驗機構不得代為申請原製造廠</p>	<p><u>二十一、認可登記證得登載下列一部或全部之附款：</u> (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。 (二)能源局得視需要進行不定期查核，<u>檢驗機構或原製造廠家，非有正當理由，不得拒絕。</u><u>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。</u> (三)檢驗機構及原製</p>	<p>一、本點第一項修正說明如下： (一)現行規定序文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。 (二)第一款規定之附表比照本要點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。 (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，</p>

<p><u>家認可及高壓用電設備型式試驗報告審查。</u></p> <p><u>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。</u></p>	<p><u>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。</u></p>	<p>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)現行規定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)現行規定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，爰增訂本點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>(一)未依規定申請變更，或申請變更事項經審查不合格，並經通知於期限補正仍未補正者。</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>十一、</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>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</p>	<p>一、點次變更，本點規定暫停或廢止認可及合格證明之情事。</p> <p>二、本點第一款由現行規定第十一點第三項移列，其補正程序考量個案所需補正期間可能有所不同，故由主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，爰增訂本點第二款。</p> <p>四、本點第三款由現行規定第二十一點第三款移列，並配合上下文酌作文字修正。</p>

<p><u>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。</u></p>	<p><u>認可之一部或全部。</u></p>	<p>五、為免用戶裝用業經暫停或廢止證書或證明之廠家產製之設備，且經輸配電業檢驗送電，影響其用電安全，爰增訂本點第二項。</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、 (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。 二、現行規定第二十一點第二款規定移列至本點。</p>
<p><u>二十四、本要點自發布日施行。</u> 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>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： (一)已取得原製造廠家認可之廠家。 (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原製造廠家認可之廠家。 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>一、點次變更。 二、本點由現行規定第二十二點移列，及因本要點施行多年，現行規定第一項規定之過渡情事已不適用，爰予刪除。 三、增訂本要點修正之緩衝期為本點第一項。 四、本點第二項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，已不存在綜合電業之詞，爰修正為輸配電業；考量現行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，及考量特殊緊急情況仍有需求，爰修正為僅因緊急汰換同型式高壓用電設備之情事適用該規定。</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。
項次	設備項目	試驗項目	項次	設備項目	試驗項目	
1	避雷器 (LA)	間隙型	1	避雷器 (LA)	間隙型	三、間隙型避雷器設備之試驗項目修正說明如下： (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。
2	避雷器 (LA)	無間隙型	1	避雷器 (LA)	無間隙型	四、無間隙型避雷器設備之試驗項目修正說明如下： (一)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。

		14. 查證內部組件之介電耐受的試驗 15. 內部均壓組件之試驗			
3	電力及配電變壓器(TR)	1. 繞組電阻測定 2. 匝比測定 3. 極性及相位關係試驗 4. 無載損及無載電流測定 5. 負載損及阻抗電壓測定 6. 耐電壓試驗 7. 感應電壓試驗 8. 衝擊電壓試驗 9. 溫升試驗 10. 噪音試驗 11. 單相配電用(桿上/亭置)變壓器二次側繞組之漏磁試驗(如適用) 12. 耐短路試驗(如適用) 13. 部分放電試驗(乾式:包含模鑄式、樹脂型) 14. 風扇及油泵馬達損耗之量測(如適用)	2	電力及配電變壓器(TR)	1. 繞組電阻測定 2. 匝比及相位試驗 3. 負載損及阻抗電壓測定 4. 無載損及無載電流測定 5. 商頻耐電壓試驗 6. 衝擊電壓試驗 7. 溫升試驗 8. 有載電壓切換器試驗(如適用) 9. 感應電壓試驗 10. 噪音試驗(特殊試驗) 11. 短路試驗(特殊試驗)
					五、電力及配電變壓器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 本試驗項目 1 由現行項目 1 移列，依 IEC 60076-1(2011)第 11.2 節 Measurement of winding resistance 訂定。 (二) 本試驗項目 2 由現行項目 2 更改，依 IEC 60076-1(2011)第 11.3 節 Measurement of voltage ratio and check of phase displacement 訂定。 (三) 本試驗項目 3 由現行項目 2 更改，依 IEC 60076-1(2011)第 11.3 節 Measurement of voltage ratio and check of phase displacement 訂定。 (四) 本試驗項目 4 由現行項目 4 移列，依 IEC 60076-1(2011)第 11.5 節 Measurement of no-load loss and current 訂定。 (五) 本試驗項目 5 由現行項目 3 移列，依 IEC 60076-1(2011)第 11.4 節 Measurement of short-circuit impedance and load loss 訂定。 (六) 本試驗項目 6 由現行項目 5 更改，依 IEC 60076-3(2018)第 10 節 Applied voltage test (AV)訂定。 (七) 本試驗項目 7 由現行項目 9 移列，依 IEC 60076-3(2018)第 11 節 Induced voltage tests (IVW and IVPD)訂定。 (八) 本試驗項目 8 由現行項目 6 移列，依 IEC 60076-3(2018)第 13 節 Lightning impulse tests (LI, LIC, LIN, LIMT)訂定。 (九) 本試驗項目 9 由現行項目 7 移列，量測變壓器溫升，依 IEC 60076-2 (2011) Temperature rise for liquid-immersed transformers 或 IEC 60076-11(2018) 第 14.3.2 節 Temperature-rise test 訂定。 (十) 本試驗項目 10 由現行項目 10 更改，依 IEC 60076-10(2016) Determination of sound levels 訂定。 (十一) 本試驗項目 11 為新增試驗，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>(十二) 本試驗項目 12 由現行項目 11 更改，依 IEC 60076-5(2006) Ability to withstand short circuit 訂定。</p> <p>(十三) 本試驗項目 13 為新增試驗，依 IEC 60076-11(2018)第 14.2.7 節 Partial discharge measurement 訂定。</p> <p>(十四) 本試驗項目 14 為新增試驗，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) 現行試驗項目 8 刪除。IEC 非型式試驗，僅例行試驗。</p> <p>(十六) 中文部分參考 CNS 598(2017)及 CNS 13390(90)修訂，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 60076-2 (2011)、IEC 60076-5(2006)、IEC 60076-11(2018)、IEC 60076-10(2016)標準訂定。</p>	
4	比壓器(PT、CVT、CCVT)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 溫升試驗 2. 衝擊電壓試驗 3. 濕式注水耐電壓試驗(如適用) 4. 電磁相容性試驗(如適用) 5. 誤差試驗 6. 外殼保護等級驗證(如適用) 7. 環境溫度下密封性試驗(如適用) 8. 外殼抗壓力試驗(如適用) 9. 短路承受能力試驗 10. 商頻電容及電力因數試驗(CVT、CCVT用) 11. 鐵磁共振試驗(CVT、CCVT用) 12. 暫態響應試驗(CVT、CCVT用) 13. 載波頻率配件的型式試驗(CVT、CCVT用) 	3	比壓器(PT、CCVT、CCPD)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 溫升試驗 2. <u>感應過電壓試驗(匝間過電壓試驗)</u> 3. <u>商頻耐電壓試驗</u> 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. <u>無線電(RIV)干擾試驗</u> 8. 誤差試驗 	<p>六、比壓器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 本試驗項目 1 由現行項目 1 移列，依 IEC 61869-1(2007)第 7.2.2 節及 IEC 61869-3(2011)第 7.2.2 節 Temperature-rise test 訂定。</p> <p>(二) 本試驗項目 2 由現行項目 5 移列，依 IEC 61869-1(2007)第 7.2.3 節及 IEC 61869-3(2011)第 7.2.3 節 Impulse voltage withstand test on primary terminals 訂定。</p> <p>(三) 本試驗項目 3 由現行項目 6 更改，依 IEC 61869-1(2007)第 7.2.4 節 Wet test for outdoor type transformers 訂定。</p> <p>(四) 本試驗項目 4 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.2.5 節及 IEC 61869-3(2011)第 7.2.5 節 Electromagnetic Compatibility (EMC) tests 訂定。</p> <p>(五) 本試驗項目 5 由現行項目 8 移列，依 IEC 61869-3(2011)之第 7.2.6 節 Test for accuracy 訂定。</p> <p>(六) 本試驗項目 6 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.2.7 節 Verification of the degree of protection by enclosures 訂定。</p>

					<p>(七) 本試驗項目 7 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.2.8 節 Enclosure tightness test at ambient temperature 訂定。</p> <p>(八) 本試驗項目 8 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.2.9 節 Pressure test for the enclosure 訂定。</p> <p>(九) 本試驗項目 9 由現行項目 4 移列，依 IEC 61869-3(2011)之第 7.2.301 節 Short-circuit withstand capability test 訂定。</p> <p>(十) 本試驗項目 10 新增試驗，依 IEC 61869-5(2011)第 7.2.501 節 Capacitance and tan δ measurement at power-frequency 訂定。</p> <p>(十一) 本試驗項目 11 新增試驗，依 IEC 61869-5(2011)第 7.2.503 節 Ferro-resonance tests 訂定。</p> <p>(十二) 本試驗項目 12 新增試驗，依 IEC 61869-5(2011)第 7.2.504 節 Transient response test 訂定。</p> <p>(十三) 本試驗項目 13 新增試驗，依 IEC 61869-5(2011)第 7.2.505 節 Type test for carrier frequency accessories 訂定。</p> <p>(十四) 現行試驗項目 2 刪除。</p> <p>(十五) 現行試驗項目 3 刪除。</p> <p>(十六) 現行試驗項目 7 刪除。</p> <p>(十七) 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。</p>
5	比流器(CT)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 溫升試驗 2. 衝擊電壓試驗 3. 濕式注水耐電壓試驗(如適用) 4. 電磁相容性試驗(如適用) 5. 誤差試驗 6. 外殼保護等級驗證(如適用) 7. 環境溫度下密封性試驗(如適用) 8. 外殼抗壓力試驗(如適用) 	4	比流器(CT)	<ol style="list-style-type: none"> 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 <p>七、比流器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 本試驗項目 1 由現行項目 1 移列，依 IEC 61869-2(2012)第 7.2.2 節及 IEC 61869-2(2012)第 7.2.2 節 Temperature-rise test 訂定。</p> <p>(二) 本試驗項目 2 由現行項目 5 移列，依 IEC 61869-2(2012)第 7.2.3 節及 IEC 61869-2(2012)第 7.2.3 節 Impulse voltage withstand test on primary terminals 訂定。</p> <p>(三) 本試驗項目 3 由現行項目 6 更改，依 IEC 61869-1(2007)第 7.2.4 節 Wet test for outdoor type transformers 訂定。</p>

		9. 短時間電流試驗			<p>(四) 本試驗項目 4 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)第 7.2.5 節 Electromagnetic Compatibility (EMC) tests 訂定。</p> <p>(五) 本試驗項目 5 由現行項目 8 移列，依 IEC 61869-2(2012)第 7.2.6 節 Tests for accuracy 訂定。</p> <p>(六) 本試驗項目 6 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)第 7.2.7 節 Verification of the degree of protection by enclosures 訂定。</p> <p>(七) 本試驗項目 7 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)第 7.2.8 節 Enclosure tightness test at ambient temperature 訂定。</p> <p>(八) 本試驗項目 8 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)第 7.2.9 節 Pressure test for the enclosure 訂定。</p> <p>(九) 本試驗項目 9 由現行項目 4 更改，依 IEC 61869-2(2012)第 7.2.201 節 Short-time current tests 訂定。</p> <p>(十) 現行試驗項目 2 刪除。</p> <p>(十一) 現行試驗項目 3 刪除。</p> <p>(十二) 現行試驗項目 7 刪除。</p> <p>(十三) 中文部分參考 CNS 11437(90)修訂，英文則參考 IEC 61869-1(2007)、IEC 61869-2(2012)訂定。</p>	
6	熔絲 (Fuses)	<p>交流 (超過 600V 至 1,000V) ; 直流 (超過 600V)</p> <p>1. 完整試驗：量測所有熔絲電阻值</p> <p>2. 絕緣性能和隔離適用性之驗證</p> <p>3. 溫升限度及消耗功率之驗證</p> <p>4. 指定不熔斷及指定熔斷電流之驗證</p> <p>5. 額定電流之驗證</p> <p>6. 熔斷時間特性之驗證</p> <p>7. 動作時間特性之驗證</p> <p>8. 極限電流之驗證(如適用)</p> <p>9. 過載</p> <p>10. 一般電纜過載保護</p> <p>11. 指示裝置與撞針</p>	5	熔絲 (Fuse)	<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. 啟斷試驗</p> <p>5. 最小熔斷時間電流特性試驗</p> <p>6. 污染試驗</p> <p>7. 撞針試驗</p> <p>8. 機械試驗</p> <p>9. 電磁相容試驗</p>	<p>八、熔絲設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>設備項目名稱調整英文名稱為複數。新增熔絲設備之試驗項目，並對照 IEC 60282-1(2014)所列之電壓範圍區隔所適用之試驗項目，且由於在 IEC 60038(2009)中，將交流電大於 1,000V 與直流電大於 1,500V 界定為高壓範圍，反之則為低壓範圍，而本要點管制高壓用電之行政標準以 600V 為分界。故本附表將電壓超過 600V 至 1,000V 之交流電與超過 600V 至 1,500V 之直流電熔絲設備歸類為第一類別，電壓超過 1,000V 之交流電熔絲設備歸類為第二類別，各類別適用各自試驗項目。CNS 15187-1 及 15187-2 已參考 IEC 相關標準編譯並公布發行，為審查作業之便，前述第一類別試驗項目之中文名稱均以 CNS 15187-1 及 15187-2 為主，引用標準年版及章節說明如下：</p>

	<u>至</u> <u>1, 50</u> <u>0V)</u>	<u>12. 啟斷容量之驗證</u> <u>13. 截斷電流特性之驗證</u> <u>14. I²t 特性及過電流鑑別性之驗證</u> <u>15. 外殼保護等級之驗證</u> <u>16. 耐熱性之驗證</u> <u>17. 接點不劣化性之驗證</u> <u>18. 機械試驗</u> <u>19. 雜項試驗(抗風化龜裂性、耐異常熱和耐燃性及耐銹性之驗證)</u>			<p>(一)本試驗項目 1 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.1.5.1 節訂定。</p> <p>(二)本試驗項目 2 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.2 節訂定。</p> <p>(三)本試驗項目 3 試驗，依 CNS 15187-4(97)第 8.3 節與 CNS 15187-6(101)第 8.3 節訂定。</p> <p>(四)本試驗項目 4 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.4.3.1 節、CNS 15187-4(97)第 8.4.3.1 節與 CNS 15187-6(101)第 8.4.3.1 節訂定。</p> <p>(五)本試驗項目 5 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.4.3.2 節、CNS 15187-4(97)第 8.4.3.2 節與 CNS 15187-6(101)第 8.4.3.2 節訂定。</p> <p>(六)本試驗項目 6 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.4.3.3.1 節與 CNS 15187-4(97)第 8.4.3.3.1 節訂定。</p> <p>(七)本試驗項目 7 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.4.3.3.1 節與 CNS 15187-4(97)第 8.4.3.3.1 節訂定。</p> <p>(八)本試驗項目 8 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.4.3.3.2 節訂定。</p> <p>(九)本試驗項目 9 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.4.3.4 節與 CNS 15187-4(97)第 8.4.3.4 節訂定。</p> <p>(十)本試驗項目 10 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.4.3.5 節訂定。</p> <p>(十一)本試驗項目 11 試驗，依 CNS 15187-4(97)第 8.4.3.6 節與 CNS 15187-6(101)第 8.4.3.6 節訂定。</p> <p>(十二)本試驗項目 12 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.5 節、CNS 15187-4(97)第 8.5 節與 CNS 15187-6(101)第 8.5 節訂定。</p> <p>(十三)本試驗項目 13 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.6 節與 CNS 15187-4(97)第 8.6 節訂定。</p> <p>(十四)本試驗項目 14 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.7 節與 CNS 15187-4(97)第 8.7 節訂定。</p> <p>(十五)本試驗項目 15 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.8 節訂定。</p>
--	--	---	--	--	---

						(十六)本試驗項目 16 為試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.9 節訂定。 (十七)本試驗項目 17 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.10 節訂定。 (十八)本試驗項目 18 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.11.1 節與 CNS 15187-6(101)第 8.11 節訂定。 (十九)本試驗項目 19 試驗，依 CNS 15187-1(97)第 8.11.2 節與 CNS 15187-6(101)第 8.11 節訂定。
7	熔絲 (Fuses)	交流 (超過 1,000V)	1. 商頻耐電壓試驗 2. 衝擊電壓試驗 3. 溫升試驗 4. 啟斷試驗 5. 最小熔斷時間電流特性試驗 6. 污染試驗 7. 撞針試驗 8. 機械試驗 9. 電磁相容試驗	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
8	氣體絕緣開關 設備 (GIS) (52 kV 以下)		1. 電介質試驗 2. 真空啟斷器之 X-輻射試驗程序(如適用) 3. 主電路電阻量測 4. 溫升試驗(同連續電流測試) 5. 額定短時間暨峰值耐電流試驗 6. 保護性驗證 7. 密封性試驗(如適用) 8. 電磁相容性試驗(EMC)(如適用) 9. 輔助及控制電路之追加試驗(如適用) 10. 投入及啟斷容量之驗證 11. 機械操作試驗 12. 氣體充填型分隔室之壓力耐受試驗(如適用)	6	氣體絕緣開關 設備 (GIS)	1. 商頻耐電壓試驗 2. 衝擊電壓試驗 3. 短時間暨峰值耐電流試驗 4. 投入及啟斷能力之驗證試驗 5. 溫升試驗 6. 主回路電阻量測 7. 氣體密封性試驗 8. 機械操作試驗(斷路器、隔離開關、接地開關) 9. 保護等級驗證 10. 外殼抗壓力試驗 11. 穩定試驗、限溫下操作試驗、無線電波干擾試驗

		<u>13. 防止人員受電氣危害影響之保護的驗證(Tests to verify) (如適用)</u> <u>14. 內部電弧試驗(如適用)</u>			<p>(七) 本試驗項目 7，依 IEC 62271-200(2021)第 7.8 節 Tightness tests 訂定。</p> <p>(八) 本試驗項目 8 為新增試驗，依 IEC 62271-200(2021)第 7.9 節 Electromagnetic compatibility tests (EMC)訂定。</p> <p>(九) 本試驗項目 9 為新增試驗，依 IEC 62271-200(2021)第 7.10 節 Additional tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(十) 本試驗項目 10，依 IEC 62271-200(2021)第 7.101 節 Verification of making and breaking capacities 訂定。</p> <p>(十一) 本試驗項目 11，依 IEC 62271-200(2021)之第 7.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(十二) 本試驗項目 12 為新增試驗，依 IEC 62271-200(2021)第 7.103 節 Pressure withstand test for gas-filled compartments 訂定。</p> <p>(十三) 本試驗項目 13 為新增試驗，依 IEC 62271-200(2021)第 7.104 節 Tests to verify the protection of persons against dangerous electrical effects 訂定。</p> <p>(十四) 本試驗項目 14 為新增試驗，依 IEC 62271-200(2021)第 7.105 節 Internal arc test. 訂定。</p> <p>(十五) 現行試驗項目 10 刪除。</p> <p>(十六) 現行試驗項目 11 刪除。</p> <p>(十七) 中文部分參考 CNS 15156-200(100)修訂。英文參考 IEC 62271-200(2021)訂定。</p>	
9	<u>氣體絕緣開關設備 (GIS) (超過 52 kV)</u>	<u>1. 電介質試驗</u> <u>2. 無線電干擾電壓(R. I. V.)試驗</u> 3. 主電路電阻量測 <u>4. 溫升試驗 (同連續電流測試)</u> <u>5. 額定短時間暨峰值耐電流試驗</u> <u>6. 保護性驗證</u> <u>7. 密封性試驗 (如適用)</u>	6	<u>氣體絕緣開關設備 (GIS)</u>	<u>1. 商頻耐電壓試驗</u> <u>2. 衝擊電壓試驗</u> 3. 短時間暨峰值耐電流試驗 <u>4. 投入及啟斷能力之驗證試驗</u> 5. 溫升試驗 6. 主回路電阻量測 7. <u>氣體密封性試驗</u> 8. <u>機械操作試驗 (斷路器、隔離開關、接地開關)</u> 9. 保護等級驗證	十、超過 52 kV 氣體絕緣開關設備之試驗項目修正說明如下： (一) 中文部分參考 CNS 15156-203(100)修訂，英文參考 IEC 62271-203(2011)訂定。

		8. <u>電磁相容性試驗(EMC)(如適用)</u> 9. <u>輔助及控制電路之追加試驗(如適用)</u> 10. <u>投入及啟斷容量之驗證</u> 11. <u>機械操作試驗</u> 12. <u>外殼保證試驗</u> 13. <u>隔板之壓力試驗</u> 14. <u>於內部故障所產生之電弧條件下之試驗(如適用)</u> 15. <u>絕緣礙子試驗</u> 16. <u>接地連接之腐蝕試驗(如適用)</u> 17. <u>外殼及輔助設備之封閉系統的腐蝕試驗(如適用)</u>		10. <u>外殼抗壓力試驗</u> 11. <u>穩定試驗、限溫下操作試驗、無線電波干擾試驗</u>	
10	斷路器(CB)	<u>交流(超過600V至1,000V)；</u> <u>直流(超過600V至1,500V)</u> 1. <u>跳脫極限及特性(I)</u> 2. <u>介電特性(I)</u> 3. <u>機械操作及操作性能能力(I)</u> 4. <u>過載性能(如適用)(I)</u> 5. <u>介電耐受能力查證(I、II、III、IV、V、VI)</u> 6. <u>溫升查證(I、II、IV、V、VI)</u> 7. <u>過載釋放器查證(I、II、III、IV、V、VI)</u> 8. <u>欠電壓及分流釋放器之查證(若適用時)(I)</u> 9. <u>主接點位置之查證(I)</u> 10. <u>額定使用短路啟斷容量(II、VI)</u> 11. <u>操作性能查證(II、VI)</u> 12. <u>額定極限短路啟斷容量(III)</u> 13. <u>額定短時間耐電流(IV、VI)</u> 14. <u>最大短時間耐電流下的短路啟斷容量(IV)</u>	7	斷路器(CB) 1. <u>商頻耐電壓試驗</u> 2. <u>衝擊電壓試驗</u> 3. <u>溫升試驗</u> 4. <u>無線電(RIV)干擾電壓試驗</u> 5. <u>主回路電阻測量</u> 6. <u>機械開閉及特性試驗</u> 7. <u>短時間暨峰值耐電流試驗</u> 8. <u>短路啟斷試驗</u> 9. <u>電容性電流開閉試驗</u> 10. <u>電感性電流開閉試驗</u>	十一、新增斷路器設備之試驗項目，並對照 IEC 62271-100(2021) 所列之電壓範圍區隔所適用之試驗項目，且由於在 IEC 60038(2009)中，將交流電大於 1,000V 與直流電大於 1,500V 界定為高壓範圍，反之則為低壓範圍，而本要點管制高壓用電之行政標準以 600V 為分界。故本附表將電壓超過 600V 至 1,000V 之交流電與超過 600V 至 1,500V 之直流電熔絲設備歸類為第一類別，電壓超過 1,000V 之交流電熔絲設備歸類為第二類別，各類別適用各自試驗項目。另於每一試驗項目後之()內加註「試驗順序標識(I、II、III、IV、V、VI)」，以利作業。 二、CNS 14816-2 已參考 IEC 相關標準編譯並公布發行，為審查作業之便，前述第一類別試驗項目之中文名稱以 CNS 14816-2 為主，引用標準年版及章節說明如下： (一)本試驗項目 1 試驗，依 CNS 14816-2(107)第 8.3.3.1 節訂定。 (二)本試驗項目 2 試驗，依 CNS 14816-2(107)第 8.3.3.2 節訂定。 (三)本試驗項目 3 試驗，依 CNS 14816-2(107)第 8.3.3.3 節訂定。 (四)本試驗項目 4 試驗，依 CNS 14816-2(107)第 8.3.3.4 節訂定。 (五)本試驗項目 5 試驗，依 CNS 14816-2(107)第 8.3.3.5-8.3.4.3-8.3.5.3 節訂定。

			<u>15. 選擇性極限電流下之短路(V)</u> <u>16. 在 1.1 倍交接電流下之短路(V)</u> <u>17. 在極限短路啟斷容量下之短路(V)</u> <u>18. 附錄 B 具有殘餘電流保護之斷路器(如適用)</u> <u>19. 附錄 C 個別極短路試驗順序(如適用)</u> <u>20. 附錄 F 具有電子式過電流保護之斷路器(如適用)</u> <u>21. 附錄 H IT 系統之斷路器試驗順序(如適用)</u>			(六)本試驗項目 6 試驗,依 CNS 14816-2(107)第 8.3.2.5 節訂定。 (七)本試驗項目 7 試驗,依 CNS 14816-2(107)第 8.3.3.7-8.3.5.1、8.3.5.4、8.3.8.7 節訂定。 (八)本試驗項目 8 試驗,依 CNS 14816-2(107)第 8.3.3.8 節訂定。 (九)本試驗項目 9 試驗,依 CNS 14816-2(107)第 8.3.3.9 節訂定。 (十)本試驗項目 10 試驗,依 CNS 14816-2(107)第 8.3.4.1、第 8.3.8.3 節訂定。 (十一)本試驗項目 11 試驗,依 CNS 14816-2(107)第 8.3.4.2 節訂定。 (十二)本試驗項目 12 試驗,依 CNS 14816-2(107)第 8.3.5.2 節訂定。 (十三)本試驗項目 13 試驗,依 CNS 14816-2(107)第 8.3.6.2 節訂定。 (十四)本試驗項目 14 試驗,依 CNS 14816-2(107)第 8.3.6.4 節訂定。 (十五)本試驗項目 15 試驗,依 CNS 14816-2(107)第 8.3.7.1 節訂定。 (十六)本試驗項目 16 試驗,依 CNS 14816-2(107)第 8.3.7.5 節訂定。 (十七)本試驗項目 17 試驗,依 CNS 14816-2(107)第 8.3.7.6 節訂定。 (十八)本試驗項目 18 試驗,依 CNS 14816-2(107) 附錄 B 訂定。 (十九)本試驗項目 19 試驗,依 CNS 14816-2(107) 附錄 C 訂定。 (二十)本試驗項目 20 試驗,依 CNS 14816-2(107) 附錄 F 訂定。 (二十一)本試驗項目 21 試驗,依 CNS 14816-2(107) 附錄 H 訂定。	
<u>11</u>	斷路器 (CB)	<u>交流(超過 1,000V)</u>	1. 電介質試驗 2. 無線電干擾電壓(R. I. V)試驗(如適用) 3. 主電路電阻量測 4. 溫升試驗(同連續電流測試) 5. 額定短時間暨峰值耐電流試驗 6. 保護性驗證(如適用)	7	斷路器 (CB)	1. 商頻耐電壓試驗 2. 衝擊電壓試驗 3. 溫升試驗 4. 無線電(RIV)干擾電壓試驗 5. 主回路電阻測量 6. 機械開閉及特性試驗 7. 短時間暨峰值耐電流試驗 8. 短路啟斷試驗	-

		<p>7. 密封性試驗(如適用)</p> <p>8. 電磁相容性試驗(EMC) (如適用)</p> <p>9. 輔助及控制電路之追加試驗</p> <p>10. 真空斷器之 X-輻射試驗程序(如適用)</p> <p>11. 周溫 (ambient temperature)下的機械操作試驗(M1)</p> <p>12. 短路電流投入及啟斷試驗(Terminal fault tests) (E1)</p> <p>13. 特殊使用條件下斷路器延長機械壽命試驗(M2, 如適用)</p> <p>14. 低溫及高溫試驗(如適用)</p> <p>15. 濕度試驗(如適用)</p> <p>16. 臨界電流試驗(如適用)</p> <p>17. 短距離故障試驗(如適用)</p> <p>18. 不同步投入及啟斷試驗(如適用)</p> <p>19. 電氣耐久性試驗(E2, 如適用)</p> <p>20. 嚴重結冰條件下的操作驗證試驗(如適用)</p> <p>21. 單相接地故障試驗(如適用)</p> <p>22. 兩相接地故障試驗(如適用)</p> <p>23. 電容性電流開閉試驗</p> <p>24. 電感性負載開閉試驗(並聯電抗器及電動機, 如適用)</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>		
12	高壓配電盤 (CNS 3990、 CNS 3991)	<p>1. 商頻耐電壓試驗</p> <p>2. 衝擊電壓試驗</p> <p>3. 部分放電試驗(如適用)</p> <p>4. 溫升試驗</p> <p>5. 主電路電阻量測</p> <p>6. 額定短時間暨峰值耐電流試驗</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>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) CNS 3990、CNS 3991 高壓配電盤之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(二) 本試驗項目 1 依 IEC 298(1990)之第 6.1 節 Dielectric tests 訂定。</p> <p>(三) 本試驗項目 2 依 IEC 298(1990)之第 6.1 節 Dielectric tests 訂定。</p>

		<p>7. 投入容量及啟斷容量之驗證試驗</p> <p>8. 機構動作試驗</p> <p>9. 保護等級驗證</p> <p>10. 洩漏電流之測定</p> <p>11. 防風雨試驗(屋外型, 同耐候試驗)</p> <p>12. 內部故障電弧試驗(如適用)</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>(四) 本試驗項目 3 依 IEC 298(1990)之第 6.1.9 節 Partial discharge tests 訂定。</p> <p>(五) 本試驗項目 4 依 IEC 298(1990)之第 6.3 節 Temperature-rise tests 訂定。</p> <p>(六) 本試驗項目 5 依 IEC 298(1990)之第 6.4 節 Measurement of the resistance of circuits 訂定。</p> <p>(七) 本試驗項目 6 依 IEC 298(1990)之第 6.5 節 Short-time withstand current and peak withstand current tests 訂定。</p> <p>(八) 本試驗項目 7 依 IEC 298(1990)之第 6.101 節 Verification of making and breaking capacities 訂定。</p> <p>(九) 本試驗項目 8 依 IEC 298(1990)之第 6.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(十) 本試驗項目 9 依 IEC 298(1990)之第 6.103 節 Verification of the degree of protection 訂定。</p> <p>(十一) 本試驗項目 10 依 IEC 298(1990)之第 6.106 節 Measurement of leakage currents 訂定。</p> <p>(十二) 本試驗項目 11 依 IEC 298(1990)之第 6.107 節 Weatherproofing test 訂定。</p> <p>(十三) 本試驗項目 12 依 IEC 298(1990)之第 6.108 節 Arcing due to internal fault 訂定。</p> <p>(十四) 中文部分參考 CNS 3991(84)修訂, 英文參考 IEC 298(1990)訂定。</p>
13	<p>高壓配電盤 (CNS 15156-200、IEC 62271-200)</p>	<p>1. 商頻耐電壓試驗</p> <p>2. 衝擊電壓試驗</p> <p>3. 主電路電阻量測</p> <p>4. 溫升試驗(同連續電流測試)</p> <p>5. 額定短時間暨峰值耐電流試驗</p> <p>6. 保護性驗證</p> <p>7. 密封性驗證(如適用)</p> <p>8. 電磁相容性試驗(如適用)</p>	8	<p>高壓配電盤</p> <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>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) 本試驗項目 1 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.2 節 Dielectric tests 訂定。</p> <p>(二) 本試驗項目 2 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.2 節 Dielectric tests 訂定。</p> <p>(三) 本試驗項目 3 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.4 節 Resistance measurement 訂定。</p>

		<p><u>9. 輔助及控制電路之追加試驗 (如適用)</u></p> <p><u>10. 真空斷器之 X 光測試程序 (如適用)</u></p> <p><u>11. 投入及啟斷容量之驗證</u></p> <p><u>12. 機械操作試驗</u></p> <p><u>13. 氣體充填型分隔室之壓力耐受試驗 (如適用)</u></p> <p><u>14. 防止人員受電氣危害影響之保護的驗證 (如適用)</u></p> <p><u>15. 內部電弧試驗 (如適用)</u></p> <p><u>16. 耐候試驗 (屋外型)</u></p> <p><u>17. 部分放電試驗 (如適用)</u></p>		<p><u>9. 機構動作試驗</u></p> <p><u>10. 保護等級驗證</u></p> <p><u>11. 部分放電試驗</u></p> <p><u>12. 充氣隔間耐壓試驗</u></p> <p><u>13. 充氣隔間密閉性試驗</u></p> <p><u>14. 耐候試驗 (屋外型)</u></p> <p><u>15. 內部故障電弧試驗</u></p> <p><u>16. 機械撞擊保護試驗</u></p>	<p>(四) 本試驗項目 4 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.5 節 Continuous current tests 訂定。</p> <p>(五) 本試驗項目 5 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.6 節 Short-time withstand current and peak withstand current tests 訂定。</p> <p>(六) 本試驗項目 6 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.7 節 Verification of the protection 訂定。其 7.7.2 節 Verification of the IK coding 即現行「機械撞擊保護試驗」。</p> <p>(七) 本試驗項目 7 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.8 節 Tightness tests 訂定。</p> <p>(八) 本試驗項目 8 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.9 節 Electromagnetic compatibility tests (EMC) 訂定。</p> <p>(九) 本試驗項目 9 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.10 節 Additional tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(十) 本試驗項目 10 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.11 節 X-radiation test procedure for vacuum interrupters 訂定。</p> <p>(十一) 本試驗項目 11 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.101 節 Verification of making and breaking capacities 訂定。</p> <p>(十二) 本試驗項目 12 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(十三) 本試驗項目 13 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.103 節 Pressure withstand test for gas-filled compartments 訂定。</p> <p>(十四) 本試驗項目 14 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.104 節 Tests to verify the protection of persons against dangerous electrical effects 訂定。其 7.104.3 節 Measurements of leakage currents 即現行「洩漏電流之測定」。</p>
--	--	--	--	---	--

					<p>(十五) 本試驗項目 15 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.105 節 Internal arc test 訂定。</p> <p>(十六) 本試驗項目 16 依 IEC 62271-200(2021)之第 6.14.3 Protection against ingress of water (IP coding)訂定。由現行試驗項目 14 移置。</p> <p>(十七) 本試驗項目 17 依 IEC 62271-200(2011)之第 7.2.10 節 Partial discharge tests 訂定。由現行試驗項目 11 移置。</p> <p>(十八) 中文部分參考 CNS 15156-200(100)修訂，英文參考 IEC 62271-200(2021)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>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>		

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。		
項次	設備項目		試驗項目	項次	設備項目		試驗項目	
1	避雷器(LA)	間隙型	1. 商頻開始放電電壓試驗 2. 雷衝擊波開始放電電壓試驗 3. 殘餘電壓試驗 4. 部分放電試驗	1	避雷器(LA)	間隙型	1. 商頻開始放電電壓試驗 2. 雷擊開始放電電壓試驗 3. 阻抗電壓試驗 4. 無線電波干擾試驗	三、間隙型避雷器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 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。
2	避雷器(LA)	無間隙型	1. 量測基準電壓 2. 殘餘電壓試驗 3. 部分放電試驗 4. 密封洩漏率試驗查證	1	避雷器(LA)	無間隙型	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	四、無間隙型避雷器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 中文部分參考 CNS 15871-4(2016) 修訂，英文部分參考 IEC 60099-4(2014) 修訂。
3	電力及配電變壓器(TR)		1. 繞組電阻測定 2. 匝比測定 3. 極性及相位關係試驗 4. 無載電流及無載損測定 5. 負載損及阻抗電壓測定 6. 耐電壓試驗 7. 感應電壓試驗 8. 部分放電試驗(乾式：包含模鑄式、樹脂型)	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	五、電力及配電變壓器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 本試驗項目 1 由現行項目 1 移列，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.2 節 Measurement of winding resistance 訂定。 (二) 本試驗項目 2 由現行項目 2 更改，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.3 節 Measurement of voltage ratio and check of phase displacement 訂定。 (三) 本試驗項目 3 由現行項目 2 更改，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.3 節 Measurement of voltage ratio and check of phase displacement 訂定。 (四) 本試驗項目 4 由現行項目 4 移列，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.5 節 Measurement of no-load loss and current 訂定。 (五) 本試驗項目 5 由現行項目 3 移列，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.4 節 Measurement of short-circuit impedance and load loss 訂定。

					<p>(六) 本試驗項目 6 由現行項目 5 更改，依 IEC 60076-3(2018)之第 10 節 Applied voltage test (AV)訂定。</p> <p>(七) 本試驗項目 7 由現行項目 6 移列，依 IEC 60076-3(2018)之第 11 節 Induced voltage tests (IVW and IVPD)訂定。</p> <p>(八) 本試驗項目 8 為新增試驗，依 IEC 60076-11(2018)之第 14.2.7 節 Partial discharge measurement 訂定。</p> <p>(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。</p>
4	比壓器 (PT、 CVT、 CCVT)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 端子標誌查驗 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(如適用) 6. 感應過電壓試驗(匝間過電壓試驗) 7. 周溫下密封性試驗(如適用) 8. 外殼抗壓力試驗(如適用) 9. 鐵磁共振檢查(CVT、CCVT 用) 10. 載波頻率配件的出廠試驗(CVT、CCVT 用) 	3	比壓器 (PT、 CCVT、 CCPD)	<ol style="list-style-type: none"> 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 <p>六、比壓器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 本試驗項目 1 由現行試驗 1 更改，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.6 節 Verification of markings 訂定。</p> <p>(二) 本試驗項目 2 由現行項目 3 移列，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) 本試驗項目 3 由現行項目 4 移列，依 IEEE Std C57.13(2016)之第 10.3 節 Test procedures applicable to voltage transformers: Polarity 訂定。</p> <p>(四) 本試驗項目 4 由現行項目 5 移列，依 IEC 61869-3(2011)之第 7.3.5 節及 IEC 61869-5(2011) 之第 7.3.5 節 Test for accuracy 訂定。</p> <p>(五) 本試驗項目 5 由現行項目 6 移列，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.2 節、IEC 61869-3(2011)之第 7.3.2 節及 IEC 61869-5(2011) 之第 7.3.2 節 Partial discharge measurement 訂定。</p> <p>(六) 本試驗項目 6 由現行項目 2 移列依 IEEE Std C57.13(2016)之第 12.3 節 Inter-turn overvoltage test 以及 IEC 61869-3(2011)之第 7.3.1.303.1 節訂定。</p> <p>(七) 本試驗項目 7 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.7 節 Enclosure tightness test at ambient temperature 訂定。</p> <p>(八) 本試驗項目 8 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.8 節 Pressure test for the enclosure 訂定。</p>

					<p>(九) 本試驗項目 9 為新增試驗，依 IEC 61869-5(2011)之第 7.3.501 節 Ferro-resonance tests 訂定。</p> <p>(十) 本試驗項目 10 為新增試驗，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 61869-1(2007)、IEC 61869-5(2011)、IEEE Std C57.13(2016)訂定。</p>
5	比流器 (CT)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 端子標誌查驗 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 6. 感應過電壓試驗(匝間過電壓試驗) 7. 周溫下密封性試驗(如適用) 8. 外殼抗壓力試驗(如適用) 9. 二次側繞組電阻測定(如適用) 10. 二次側回路時間常數測定(如適用) 11. 額定轉折點及額定激磁電流電磁勢(e. m. f.)試驗(如適用) 	4	比流器 (CT)	<ol style="list-style-type: none"> 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 <p>七、比流器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 本試驗項目 1 由現行試驗 1 更改，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.6 節 Verification of markings 訂定。</p> <p>(二) 本試驗項目 2 由現行項目 3 移列，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.1 節及 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.1 節 Power-frequency voltage withstand tests on primary terminals 訂定。</p> <p>(三) 本試驗項目 3 由現行項目 4 移列，依 IEEE Std C57.13(2016)之第 10.3 節 Test procedures applicable to voltage transformers: Polarity 訂定。</p> <p>(四) 本試驗項目 4 由現行項目 5 移列，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.5 節 Test for accuracy 訂定。</p> <p>(五) 本試驗項目 5 由現行項目 6 移列，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.2 節 Partial discharge measurement 訂定。</p> <p>(六) 本試驗項目 6 由現行項目 2 移列，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.204 節 Inter-turn overvoltage test 訂定。</p> <p>(七) 本試驗項目 7 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.7 節 Enclosure tightness test at ambient temperature 訂定。</p> <p>(八) 本試驗項目 8 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.8 節 Pressure test for the enclosure 訂定。</p> <p>(九) 本試驗項目 9 為新增試驗，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.201 節 Determination of the secondary winding resistance (Rct) 訂定。</p> <p>(十) 本試驗項目 10 為新增試驗，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) 本試驗項目 11 為新增試驗，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>	
6	熔絲 (Fuses)	<p><u>交流 (超過 600V 至 1,000 V)；</u></p> <p><u>直流 (超過 600V 至 1,500 V)</u></p>	<p>1. 逐量測熔絲電阻值</p> <p>2. 溫升限度及消耗功率之驗證(30A 以下，以 3,000 支內算 1 批，每批次抽測 1 支；31A 以上，以 500 支內算 1 批，每批次抽測 1 支)</p>	5	熔絲 (Fuse)	<p>1. <u>構造檢查</u></p> <p>2. <u>熔絲鏈電阻量測</u></p> <p>3. <u>最小熔斷時間電流特性試驗</u></p>	<p>八、熔絲設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 依據 110 年 12 月 13 日能電字第 11003012670 號決議修訂。</p> <p>(二) 新增熔絲設備之試驗項目，並對照 IEC 60282-1(2014)所列之電壓範圍區隔所適用之試驗項目，且由於在 IEC 60038(2009)中，將交流電大於 1,000V 與直流電大於 1,500V 界定為高壓範圍，反之則為低壓範圍，而本要點管制高壓用電之行政標準以 600V 為分界。故本附表將電壓超過 600V 至 1,000V 之交流電與超過 600V 至 1,500V 之直流電熔絲設備歸類為第一類別，電壓超過 1,000V 之交流電熔絲設備歸類為第二類別，各類別適用各自試驗項目。</p> <p>(三) 前述第一類別之試驗項目，係參考 IEC 60269-1 (2006)第 8.1.1 節 If acceptance tests are agreed upon between user and manufacturer, the test shall be selected from the type tests 之驗收試驗項目訂定。</p> <p>(四) 第一類別試驗項目 2 之批次，考量 30A 以下係屬裝置於太陽光電系統，且裝用數量多，爰提高 1 批次為 3,000 之以內；31A 以上係屬裝置於儲能系統，爰以 500 支內算 1 批。</p>
7	氣體絕緣開關設備 (GIS) (52 kV 以下)		<p>1. 主電路商頻耐電壓試驗</p> <p>2. 輔助及控制電路的絕緣試驗</p> <p>3. 接線正確性的驗證</p> <p>4. 功能試驗</p> <p>5. 主電路電阻量測</p> <p>6. 密封性試驗</p> <p>7. 設計及目視檢查</p> <p>8. 部分放電試驗</p> <p>9. 機械操作試驗</p>	6	氣體絕緣開關設備 (GIS)	<p>1. 主回路商頻耐電壓試驗</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>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) 中文部分參考 CNS 15156-200(100)修訂，英文參考 IEC 62271-200(2011)訂定。</p>

			10. 氣體充填型分隔室之壓力耐受試驗(如適用)				
8	氣體絕緣開關設備(GIS)(超過 52 kV)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 主電路商頻耐電壓試驗 2. 輔助及控制電路的絕緣試驗 3. 接線正確性的驗證 4. 功能試驗 5. 主電路電阻量測 6. 密封性試驗(如適用) 7. 設計及目視檢查 8. 外殼之壓力試驗查證(如適用)(出具佐證) 9. 機械操作試驗 10. 控制機構之輔助電路、設備及互鎖的試驗 11. 隔板之壓力試驗查證(如適用)(出具佐證) 	6	氣體絕緣開關設備(GIS)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主回路商頻耐電壓試驗 2. 輔助和控制回路的絕緣試驗 3. 主回路電阻測量 4. 部分放電測量 5. 氣體密封性試驗 6. 機械操作試驗(斷路器、隔離開關、接地開關) 7. 接線正確性的驗證 	<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) 中文部分參考 CNS 15156-203(100)修訂。英文參考 IEC 62271-203(2011)訂定。</p>
9	斷路器(CB)	<p>交流(超過 600V 至 1,000 V)；</p> <p>直流(超過 600V 至 1,500 V)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機械操作 2. 過電流釋放器校正查證(200%額定電流) 3. 欠電壓及分流釋放器動作查證(如適用) 4. CBRs 附錄 B 追加試驗(如適用) 5. 介電特性試驗 6. 空間距離查證 	7	斷路器(CB)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 構造檢查 2. 主回路商頻耐電壓 3. 主回路電阻測量 4. 機械開閉及特性試驗 	<p>十一、斷路器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 依據 110 年 12 月 13 日能電字第 11003012670 號決議修訂。</p> <p>(二) 新增斷路器設備之試驗項目，並對照 IEC 62271-100(2021)所列之電壓範圍區隔所適用之試驗項目，且由於在 IEC 60038(2009)中，將交流電大於 1,000V 與直流電大於 1,500V 界定為高壓範圍，反之則為低壓範圍，而本要點管制高壓用電之行政標準以 600V 為分界。故本附表將電壓超過 600V 至 1,000V 之交流電與超過 600V 至 1,500V 之直流電熔絲設備歸類為第一類別，電壓超過 1,000V 之交流電熔絲設備歸類為第二類別，各類別適用各自試驗項目。</p> <p>(三) 前述第一類別試驗項目之中文名稱，係依 CNS 14816-2(107)第 8.4 節訂定。</p>

		交流 (超過 1,000 V)	1. 構造檢查 2. 主電路商頻耐電壓試驗 3. 輔助及控制電路的絕緣試驗 4. 主電路電阻量測 5. 機械操作試驗(開閉及特性)			(四)試驗項目3係依 IEC 62271-100(2021)第 8.3 節 Tests on auxiliary and control circuits 訂定。	
10	高壓配電盤 (CNS 3990、 CNS 3991)		1. 構造檢查 2. 主電路及輔助電路商頻耐電壓試驗 3. 主電路電阻量測 4. 機構動作試驗 5. 操作裝置試驗(如適用) 6. 配線之確認及電氣動作試驗	8	高壓配電盤	1. 構造檢查 2. 主回路及輔助回路商用頻率耐電壓試驗 3. 主回路電阻量測 4. 機構動作試驗 5. 配線之確認及電氣動作試驗	十二、CNS 3990、CNS 3991 高壓配電盤之試驗項目修正說明如下： (一) 本試驗項目 1 依 IEC 62271-200(2003)之第 7.5 節 Design and visual checks 訂定。 (二) 本試驗項目 2 依 IEC 298(1990)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。 (三) 本試驗項目 3 依 IEC 298(1990)之第 7.3 節 Measurement of the resistance of the main circuit 訂定。 (四) 本試驗項目 4 依 IEC 298(1990)之第 7.102 節 Mechanical operation tests 訂定。 (五) 本試驗項目 5 依 IEC 298(1990)之第 7.105 節 Tests of auxiliary electrical pneumatic and hydraulic devices 訂定。 (六) 本試驗項目 6 依 IEC 298(1990) 第 7.106 節 Verification of correct wiring 訂定。 (七) 中文部分參考 CNS 3991(84)修訂，英文參考 IEC 60694(2001)訂定。
11	高壓配電盤 (CNS 15156- 200、		1. 主電路及輔助電路商頻耐電壓試驗 2. 主電路電阻量測 3. 設計及目視檢查(同構造檢查) 4. 機構動作試驗 5. 配線之確認及電氣動作試驗	8	高壓配電盤	1. 構造檢查 2. 主回路及輔助回路商用頻率耐電壓試驗 3. 主回路電阻量測 4. 機構動作試驗 5. 配線之確認及電氣動作	十三、CNS 15156-200、IEC 62271-200(2011)高壓配電盤之試驗項目修正說明如下： (一) 本試驗項目 1 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.2 節 Dielectric test on the main circuit 與第 8.3.4 節 Dielectric test of Tests on auxiliary and control circuits 訂定。

	<u>IEC 62271-200(2011)</u>	<u>6. 功能試驗(同操作裝置試驗)</u>		試驗	<p>(二) 本試驗項目 2 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.4 節 Measurement of the resistance of the main circuit 訂定。</p> <p>(三) 本試驗項目 3 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.6 節 Design and visual checks 訂定。</p> <p>(四) 本試驗項目 4 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(五) 本試驗項目 5 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.3.1 節 Inspection of auxiliary and control circuits, and verification of conformity to the circuit diagrams and wiring diagrams of Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(六) (六)本試驗項目 6 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.3.2 節 Functional tests of Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(七) (七)中文部分參考 CNS 15156-200(100)修訂，</p> <p>(八) 英文參考 IEC 62271-200(2021)訂定。</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。		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>經濟部</u> 認可之試驗標準。			

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。
項次	設備項目	試驗項目	項次	設備項目	試驗項目	
1	避雷器(LA) 間隙型	1. 商頻開始放電電壓試驗 2. 雷衝擊波開始放電電壓試驗 3. 殘餘電壓試驗 4. <u>部分放電試驗</u>	1.	避雷器(LA)	1. 商頻開始放電電壓試驗 2. 雷擊開始放電電壓試驗 3. <u>阻抗電壓試驗</u> 4. <u>無線電波干擾試驗</u>	三、間隙型避雷器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 本試驗項目依 IEC 60099-1(1999)與 IEEE Std C62.11(2012) 訂定。
2	避雷器(LA) 無間隙型 (Withouts)	1. <u>量測基準電壓</u> 2. <u>殘餘電壓試驗</u> 3. <u>部分放電試驗</u> 4. <u>密封洩漏率試驗查證</u> 5. <u>多柱避雷器之電流分布試驗(如適用)</u>	1.	避雷器(LA)	1. 商頻開始放電電壓試驗 2. 雷擊開始放電電壓試驗 3. <u>阻抗電壓試驗</u> 4. <u>無線電波干擾試驗</u>	四、無間隙型避雷器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 本試驗項目依 IEC 60099-4(2014) 訂定。
3	電力及配電變壓器(TR)	1. 繞組電阻測定 2. 匝比測定 3. 極性及相位關係試驗 4. 無載損及無載電流測定 5. 負載損及阻抗電壓測定 6. 耐電壓試驗 7. 感應電壓試驗 8. <u>溫升試驗報告(由 ILAC 認可之測試實驗室出具)之確認或實測(同型式型號之額定容量大於等於 1000 kVA)</u>	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	五、電力及配電變壓器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 本試驗項目 1 由現行項目 1 移列，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.2 節 Measurement of winding resistance 訂定。 (二) 本試驗項目 2 由現行項目 2 更改，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.3 節 Measurement of voltage ratio and check of phase displacement 訂定。 (三) 本試驗項目 3 由現行項目 2 更改，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.3 節 Measurement of voltage ratio and check of phase displacement 訂定。

		<u>9. 部分放電試驗(乾式：包含模鑄式、樹脂型)</u> <u>10. 油中氣體分析試驗(4-8項試驗後，由 ILAC 認可絕緣油測試實驗室於試驗件中取樣試驗並出具試驗報告)(Um>72.5 kV 須施行)</u> <u>11 有載電壓切換器試驗(如適用)</u>			(四) 本試驗項目 4 由現行項目 4 移列，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.5 節 Measurement of no-load loss and current 訂定。 (五) 本試驗項目 5 由現行項目 3 移列，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) 本試驗項目 6 由現行項目 5 更改，依 IEC 60076-3(2018)之第 10 節 Applied voltage test (AV)訂定。 (七) 本試驗項目 7 由現行項目 6 移列，依 IEC 60076-3(2018)之第 11 節 Induced voltage tests (IVW and IVPD)訂定。 (八) 本試驗項目 8 為新增試驗，依 IEC 60076-2 (2011)—Temperature rise for liquid-immersed transformers 或 IEC 60076-11(2018) 第 14.3.2 節 Temperature-rise test 訂定。 (九) 本試驗項目 9 為新增試驗，依 IEC 60076-11(2018)之第 14.2.7 節 Partial discharge measurement 訂定。 (十) 本試驗項目 10 為新增試驗，依 IEC 60076-11(2018)之第 11.1.2.2.d)節 Measurement of dissolved gasses in dielectric liquid from each separate oil compartment except diverter switch compartment.訂定。 (十一) 本試驗項目 11 為新增試驗，依 IEC 60076-1(2011)之第 11.7 節 Tests on on-load tap-changers — Operation test
4	比壓器 (PT、 CVT、 CCVT)	<u>1. 端子標誌查驗</u> <u>2. 商頻耐電壓試驗</u> <u>3. 極性試驗(Polarity test)</u> <u>4. 誤差試驗</u> <u>5. 部分放電試驗</u> <u>6. 感應過電壓試驗(匝間過電壓試驗)</u> <u>7. 周溫下密封性試驗(如適用)</u> <u>8. 外殼抗壓力試驗(CVT、CCVT 用)</u> <u>9. 鐵磁共振檢查(CVT、CCVT 用)</u> <u>10. 載波頻率配件的出廠試驗</u>	3.	比壓器 (PT、 CCVT、 CCPD)	<u>1. 構造檢查</u> <u>2. 商頻耐電壓試驗</u> <u>3. 極性試驗</u> <u>4. 誤差試驗</u> <u>5. 部分放電試驗</u> 六、比壓器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 本試驗項目 1 由現行試驗 1 更改，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.6 節 Verification of markings 訂定。 (二) 本試驗項目 2 由現行項目 2 移列，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) 本試驗項目 3 由現行項目 3 移列，依 IEEE Std C57.13(2016)之第 10.3 節 Test procedures applicable to voltage transformers: Polarity 訂定。

		(CVT、CCVT 用)			<p>(四) 本試驗項目 4 由現行項目 4 移列，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.5 節 Test for accuracy 訂定。</p> <p>(五) 本試驗項目 5 由現行項目 5 移列，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.2 節、IEC 61869-3(2011)之第 7.3.2 節及 IEC 61869-5(2011) 之第 7.3.2 節 Partial discharge measurement 訂定。</p> <p>(六) 本試驗項目 6 為新增試驗，依 IEEE Std C57.13(2016)之第 12.3 節 Inter-turn overvoltage test 訂定。</p> <p>(七) 本試驗項目 7 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.7 節 Enclosure tightness test at ambient temperature 訂定。</p> <p>(八) 本試驗項目 8 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.8 節 Pressure test for the enclosure 訂定。</p> <p>(九) 本試驗項目 9 為新增試驗，依 IEC 61869-5(2011)之第 7.3.501 節 Ferro-resonance tests 訂定。</p> <p>(十) 本試驗項目 10 為新增試驗，依 IEC 61869-5(2011)之第 7.3.502 節 Type test for carrier frequency accessories 訂定。</p>
5	比流器 (CT)	<u>1. 端子標誌查驗</u> <u>2. 商頻耐電壓試驗</u> <u>3. 極性試驗</u> <u>4. 誤差試驗</u> <u>5. 部分放電試驗</u> <u>6. 感應過電壓試驗(匝間過電壓試驗)</u> <u>7. 周溫下密封性試驗(如適用)</u> <u>8. 外殼抗壓力試驗(如適用)</u> <u>9. 二次側繞組電阻測定(如適用)</u> <u>10. 二次側回路時間常數測定(如適用)</u> <u>11. 額定轉折點及額定激磁電流電磁勢(e. m. f.)試驗(如適用)</u>	4.	比流器 (CT)	<u>1. 構造檢查</u> <u>2. 商頻耐電壓試驗</u> <u>3. 極性試驗</u> <u>4. 誤差試驗</u> <u>5. 部分放電試驗</u> <p>七、比流器設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 本試驗項目 1 由現行試驗 1 更改，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.6 節 Verification of markings 訂定。</p> <p>(二) 本試驗項目 2 由現行項目 2 移列，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.1 節及 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.1 節 Power-frequency voltage withstand tests on primary terminals 訂定。</p> <p>(三) 本試驗項目 3 由現行項目 3 移列，依 IEEE Std C57.13(2016)之第 10.3 節 Test procedures applicable to voltage transformers: Polarity 訂定。</p> <p>(四) 本試驗項目 4 由現行項目 4 移列，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.5 節 Test for accuracy 訂定。</p> <p>(五) 本試驗項目 5 由現行項目 5 移列，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.2 節 Partial discharge measurement 訂定。</p> <p>(六) 本試驗項目 6 為新增試驗，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.204 節 Inter-turn overvoltage test 訂定。</p> <p>(七) 本試驗項目 7 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.7 節 Enclosure tightness test at ambient temperature 訂定。</p>

						<p>(八) 本試驗項目 8 為新增試驗，依 IEC 61869-1(2007)之第 7.3.8 節 Pressure test for the enclosure 訂定。</p> <p>(九) 本試驗項目 9 為新增試驗，依 IEC 61869-2(2012)之第 7.3.201 節 Determination of the secondary winding resistance (Rct)訂定。</p> <p>(十) 本試驗項目 10 為新增試驗，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) 本試驗項目 11 為新增試驗，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>
6	熔絲 (Fuses)	<p>交流 (超過 600V 至 1,000V) ; 直流 (超過 600V 至 1,500V)</p>	<p>1. 逐具量測熔絲電阻值</p> <p>2. 熔斷時間特性之驗證 (30A 以下，以 3,000 支內算 1 批，每批次抽測 3 支；31A 以上，以 500 支內算 1 批，每批次抽測 3 支)</p> <p>3. 溫升限度及消耗功率之驗證 (30A 以下，以 3,000 支內算 1 批，每批次抽測 1 支；31A 以上，以 500 支內算 1 批，每批次抽測 1 支)</p>	5.	熔絲 (Fuses)	<p>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)</p> <p>2. 熔絲鏈電阻量測</p> <p>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 後接型限流熔絲抽測 2 支)</p> <p>八、熔絲設備之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 依據 110 年 12 月 13 日能電字第 11003012670 號決議修訂。</p> <p>(二) 新增熔絲設備之試驗項目，並對照 IEC 60282-1(2014)所列之電壓範圍區隔所適用之試驗項目，且由於在 IEC 60038(2009)中，將交流電大於 1,000V 與直流電大於 1,500V 界定為高壓範圍，反之則為低壓範圍，而本要點管制高壓用電之行政標準以 600V 為分界。故本附表將電壓超過 600V 至 1,000V 之交流電與超過 600V 至 1,500V 之直流電熔絲設備歸類為第一類別，電壓超過 1,000V 之交流電熔絲設備歸類為第二類別，各類別適用各自試驗項目。</p> <p>(三) 前述第一類別之試驗項目，係參考 IEC 60269-1(2006)第 8.1.1 節 If acceptance tests are agreed upon between user and manufacturer, the test shall be selected from the type tests 之驗收試驗項目訂定。</p>

		交流 (超過 1,00 0V)	<u>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)</u> <u>2. 熔絲鏈電阻量測</u> <u>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 後接型限流熔絲抽測 2 支)</u>			(四) 第一類別試驗項目 2 及 3 之批次, 考量 30A 以下係屬裝置於太陽光電系統, 且裝用數量多, 爰提高 1 批次為 3,000 之以內; 31A 以上係屬裝置於儲能系統, 爰以 500 支內算 1 批。
7	氣體絕緣開關設備 (GIS) (52 kV 以下)		<u>1. 主電路商頻耐電壓試驗</u> <u>2. 輔助及控制電路的絕緣試驗</u> <u>3. 接線正確性的驗證</u> <u>4. 功能試驗</u> <u>5. 主電路電阻量測</u> <u>6. 密封性試驗(如適用)</u> <u>7. 設計及目視檢查(同構造檢查)</u> <u>8. 部分放電試驗</u> <u>9. 機械操作試驗</u> <u>10. 氣體填充型分隔室之壓力試驗查證(如適用)</u> <u>11. 溫升試驗</u>	6.	氣體絕緣開關設備 (GIS)	九、52 kV 以下氣體絕緣開關設備之試驗項目修正說明如下： (一) 本試驗項目 1 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.2 節 Dielectric test on the main circuit 訂定。 (二) 本試驗項目 2, 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.3.4 節 Dielectric tests 訂定。 (三) 本試驗項目 3 為新增試驗, 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.3.1 Inspection of auxiliary and control circuits, and verification of conformity to the circuit diagrams and wiring diagrams 節訂定。 (四) 本試驗項目 4 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.3.2 Functional tests 訂定。 (五) 本試驗項目 5 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.4 節 Measurement of the resistance of the main circuit 訂定 (六) 本試驗項目 6 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.5 節 Tightness tests 訂定。 (七) 本試驗項目 7 為新增試驗, 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.6 節 Design and visual checks 訂定。 (八) 本試驗項目 8, 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.101 節 Partial discharge measurement 訂定。 (九) 本試驗項目 9 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.102 節 Mechanical operation tests 訂定。 (十) 本試驗項目 10 為新增試驗, 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.103 節 Pressure tests of gas-filled compartments 訂定。

					(十一) 本試驗項目 11 為新增試驗，依 IEC 62271-200(2021)第 7.5 節 Continuous current tests 訂定。
8	氣體絕緣開關設備 (GIS) (超過 52 kV)	<u>1. 主電路商頻耐電壓試驗</u> <u>2. 輔助及控制電路的絕緣試驗</u> <u>3. 接線正確性的驗證</u> <u>4. 功能試驗(同操作裝置試驗)</u> 5. 主電路電阻量測 6. 密封性試驗 <u>7. 設計及目視檢查</u> <u>8. 外殼之壓力試驗查證(如適用)(出具佐證)</u> <u>9. 機械操作試驗</u> <u>10. 控制機構中，輔助電路、設備及互鎖之試驗(如適用)</u> <u>11. 隔板之壓力試驗查證(如適用)(出具佐證)</u> 12. 溫升試驗	6.	氣體絕緣開關設備 (GIS)	(十一) 本試驗項目 11 為新增試驗，依 IEC 62271-200(2021)第 7.5 節 Continuous current tests 訂定。 十、超過 52 kV 氣體絕緣開關設備之試驗項目修正說明如下： (一) 本試驗項目 1 依 IEC 62271-203(2022)之第 8.2 節 Dielectric test on the main circuit 訂定。 (二) 本試驗項目 2，IEC 62271-1(2017)之第 8.3.4 節 Dielectric tests 訂定。 (三) 本試驗項目 3 為新增試驗，依 IEC 62271-1(2017)之第 8.3.1 Inspection of auxiliary and control circuits, and verification of conformity to the circuit diagrams and wiring diagrams 訂定訂定。 (四) 本試驗項目 4，依 IEC 62271-1(2017)之第 8.3.2 Functional tests 訂定。 (五) 本試驗項目 5 依 IEC 62271-203(2022)之第 8.4 節 Measurement of the resistance of the main circuit 訂定。 (六) 本試驗項目 6 依 IEC 62271-203(2022)之第 8.5 節 Tightness test 訂定 (七) 本試驗項目 7 為新增試驗，依 IEC 62271-203(2022)之第 8.6 節 Design and visual checks 訂定。 (八) 本試驗項目 8 為新增試驗，依 IEC 62271-203(2022)之第 8.101 節 Pressure tests for enclosures 訂定。 (九) 本試驗項目 9 依 IEC 62271-203(2022)之第 8.102 節 Mechanical operation tests 訂定。 (十) 本試驗項目 10 為新增試驗，依 IEC 62271-203(2022)之第 8.103 節 Tests on auxiliary circuits, equipment and interlocks in the control mechanism 訂定。 (十一) 本試驗項目 11 為新增試驗，依 IEC 62271-203(2022)之第 8.104 節 Pressure test on partitions 訂定。 (十二) 本試驗項目 12 為新增試驗，依 IEC 62271-200(2021)第 7.5 節 Continuous current tests 訂定。 (十三) 現行試驗項目 3 刪除。

9	斷路器 (CB)	<u>交流</u> <u>(超過 600V 至 1,000V) ;</u> <u>直流</u> <u>(超過 600V 至 1,500V)</u>	1. 機械操作 2. 過電流釋放器校正查證 (200%額定電流) 3. 欠電壓及分流釋放器動作查證(如適用) 4. CBRs 附錄 B 追加試驗 (如適用) 5. 介電特性試驗 6. 空間距離查證 7. 溫升查證(同型式同額定電流同極數抽測 1 具)	7.	斷路器 (CB)	<u>1. 構造檢查</u> <u>2. 溫升試驗</u> <u>3. 商頻耐電壓</u> <u>4. 衝擊電壓試驗</u> <u>5. 主回路電阻測量</u> <u>6. 機械開閉及特性試驗(得以不超過宣告額定次數 3%試驗)</u>	十一、斷路器設備之試驗項目修正說明如下： (一) 依據 110 年 12 月 13 日能電字第 11003012670 號決議修訂。 (二) 新增斷路器設備之試驗項目，並對照 IEC 62271-100(2021)所列之電壓範圍區隔所適用之試驗項目，且由於在 IEC 60038(2009)中，將交流電大於 1,000V 與直流電大於 1,500V 界定為高壓範圍，反之則為低壓範圍，而本要點管制高壓用電之行政標準以 600V 為分界。故本附表將電壓超過 600V 至 1,000V 之交流電與超過 600V 至 1,500V 之直流電熔絲設備歸類為第一類別，電壓超過 1,000V 之交流電熔絲設備歸類為第二類別，各類別適用各自試驗項目。 (三) 前述第一類別試驗項目之中文名稱，係依 CNS 14816-2(107)第 8.4 節訂定。 (四) 第一類別試驗項目 7，倘斷路器未施行型式試驗，則為確保長時間運轉之特性，爰新增溫升查證，且僅同型式同額定電流同極數抽測 1 具即可。
		<u>交流</u> <u>(超過 1,000V)</u>	<u>1. 構造檢查</u> <u>2. 溫升試驗</u> <u>3. 商頻耐電壓</u> <u>4. 衝擊電壓試驗</u> <u>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)</u>				
10	高壓配電盤 <u>(CNS 3990、</u>	1. 構造檢查 2. 主電路及輔助電路商頻耐電壓試驗	8.	高壓配電盤	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	十二、CNS 3990、CNS 3991 高壓配電盤之試驗項目修正說明如下： (一) 本試驗項目 1 依 IEC 62271-200(2003)之第 7.5 節 Design and visual checks 訂定。	

	<u>CNS 3991</u>	<p>3. 主電路電阻量測</p> <p>4. 機構動作試驗</p> <p>5. 操作裝置試驗(如適用)</p> <p>6. 配線之確認及電氣動作試驗</p> <p>7. 溫升試驗查證(逐批額定電流(大於等於或超過)1250A 者的每一規格, 於該規格的第一具施行特性試驗時, 須施行溫升試驗。但已取得主系列型式試驗核可者, 倘斷路器廠牌異動, 得免施行本試驗項目。)</p> <p>8. 防風雨試驗(屋外型, 同耐候試驗)</p>			<p>(二) 本試驗項目 2 依 IEC 298(1990)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) 本試驗項目 3 依 IEC 298(1990)之第 7.3 節 Measurement of the resistance of the main circuit 訂定。</p> <p>(四) 本試驗項目 4 依 IEC 298(1990)之第 7.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(五) 本試驗項目 5 依 IEC 298(1990)之第 7.105 節 Tests of auxiliary electrical, pneumatic and hydraulic devices 訂定。</p> <p>(六) 本試驗項目 6 依 IEC 298(1990) 第 7.106 節 Verification of correct wiring 訂定。</p> <p>(七) 本試驗項目 7 依 IEC 298(1990)之第 6.3 節 Temperature-rise tests 訂定。</p> <p>(八) 本試驗項目 8 依經濟部能源局 107 年 1 月 26 日函(能電字第 10700050140 號), 屋外型高壓配電盤須施行耐候試驗。</p>
11	<p>高壓配電盤</p> <p>(CNS 15156-200、IEC 62271-200(2011))</p>	<p>1. 主電路及輔助電路商頻耐電壓試驗</p> <p>2. 主電路電阻量測</p> <p>3. 設計及目視檢查(同構造檢查)</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>6. 功能試驗(同操作裝置試驗)</p> <p>7. 溫升試驗(同連續電流測試)(逐批額定電流(大於等於或超過)1250A 者的每一規格, 於該規格的第一具施行特性試驗時, 須施行溫升試驗。但已取得主系列型式試驗核可者, 倘斷路器廠牌異動, 得免施行本試驗項目。)</p>	8.	高壓配電盤	<p>十三、CNS 15156-200、IEC 62271-200(2011)高壓配電盤之試驗項目修正說明如下：</p> <p>(一) 本試驗項目 1 由現行試驗 2 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.2 節 Dielectric test on the main circuit 與第 8.3.4 節 Dielectric test of Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(二) 本試驗項目 2 由現行試驗 3 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.4 節 Measurement of the resistance of the main circuit 訂定。</p> <p>(三) 本試驗項目 3 由現行試驗 1 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.6 節 Design and visual checks 訂定。</p> <p>(四) 本試驗項目 4 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.102 節 Mechanical operation tests 訂定。</p> <p>(五) 本試驗項目 5 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.3.1 節 Inspection of auxiliary and control circuits, and verification of conformity to the circuit diagrams and wiring diagrams of Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p>

		8. 耐候試驗 (屋外型)			<p>(六) 本試驗項目 6 依 IEC 62271-200(2021)之第 8.3.2 節 Functional tests of Tests on auxiliary and control circuits 訂定。</p> <p>(七) 本試驗項目 7 依 IEC 62271-200(2021)之第 7.5 節 Continuous current tests 訂定。</p> <p>(八) 中文部分參考 CNS 15156-200(100)修訂，英文參考 IEC 62271-200(2021) 訂定。</p> <p>(九) 本試驗項目 8 依經濟部能源局 107 年 1 月 26 日函(能電字第 10700050140 號)，屋外型高壓配電盤須施行耐候試驗。</p>
<p>註：1. 試驗標準應依我國國家標準(CNS)、國際電工技術委員會(IEC)標準或經經濟部認可之試驗標準。</p> <p>2. 直流熔絲熔斷時間特性之驗證係依據 CNS 15187-1 第 8.4.3.3.1 節之補充試驗規定，施作預期電流之熔斷特性，試驗結果須在原廠提供之「時間-電流曲線(TCC)」的區域內。</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>為明確瞭解直流熔絲試驗項目熔斷時間特性之驗證參考來源，及說明試驗結果相關要求規定，爰新增備註 2。</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			<p>一、配合第五點修正表次編號。</p> <p>二、為利分辨檢驗機構所提申請究為初次、變更或展延，增訂申請類別於第三列。</p> <p>三、現行規定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。</p> <p>四、檢附文件敘述修正說明如下：</p>
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			
			成立日期	網址(Web-site)		
			聯絡人			

報告簽署人			
成立日期	網址 (Web-site)		
聯絡人			
地址	傳真		
電話	電子信箱		

檢附文件：

1. 資格之證明文件：

- (1) 財團法人
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)

地 址	傳 真
電 話	電 子 信 箱

檢附文件：

1. 資格之證明文件：

- (1) 財團法人 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

- (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) 第三項同本要點第五點第一項第四款修正說明。
 - (三) 第四項同本要點第五點第一項第五款修正說明。
 - (四) 第五項同本要點第五點第一項第六款修正說明。
 - (五) 第八項酌作文字修正。
- 五、為配合實務需要，及分辨申請書版次，爰新增變更日期。

負責人： (簽章)
 申請日期： 年 月 日
 變更日期： 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	

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

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：

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

六、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。

七、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、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，配合第三點修正表次編號。

<p>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。</p> <p>6. 評核結果及評核說明：請詳實評估、填寫。</p>	<p>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。</p> <p>6. 評核結果及評核說明：請詳實評估、填寫。</p>																	
<p>檢驗機構申請認可登記證登載事項變更前、後對照表</p> <table border="1" data-bbox="165 402 871 549"> <thead> <tr> <th>編號</th> <th>變更事項</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：</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				<p>無</p>	<p>九、新增申請變更認可前、後對照表，以利審查作業。</p>
編號	變更事項	變更前	變更後															
1																		
2																		
3																		

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		一、配合第六點修正表次編號。 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。 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。 四、現行規定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。 五、檢附文件修正說明如下： (一) 第二項比照本要點第六點第一項規定修正。 (二) 第三項比照本要點第六點第二項第二款規定修正。 (三) 第六項比照本要點第六點第二項第五款規定修正。 (四) 第七項比照本要點第六點第二項第六款規定修正。 (五) 第八項酌作文字修正。 六、為配合實務需要，及分辨申請書版次，爰新增變更日期。
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(二擇一，請勾選)： (1) <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。 (2) <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 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. CNS17025 或 ISO/IEC 17025 之品質管理一覽表。		

<p>3. 具有屬於經過或可追溯到由國際認證論壇(以下簡稱 IAF)認可之驗證機構核發之 CNS 12681 或 ISO 9001 證書。</p> <p>4. 生產製造及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>5. CNS 或 ISO/IEC 17025 之品質管理一覽表。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 最近一期完稅證明；工廠設立未滿一年者得免附。</p> <p>8. 原認可登記證；初次申請者得免附。</p> <p>9. 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。</p> <p>謹 此</p> <p>申請公司或代理商： (印鑑)</p> <p>負責人： (簽章)</p> <p>申請日期： 年 月 日</p> <p>變更日期： 年 月 日</p>	<p>5. 申請項目之代表性出廠試驗報告。</p> <p>6. 原認可登記證；第一次申請得免附。</p> <p>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。</p> <p>謹 此</p> <p>申請公司或代理商： (印鑑)</p> <p>負責人： (簽章)</p> <p>申請日期： 年 月 日</p>	
<p>原製造廠家申請認可之出廠試驗能力評核表</p> <p>設備項目： _____</p> <p><input type="checkbox"/>自評 <input type="checkbox"/>正式評核 (/ 頁)</p>	<p>原製造廠家申請認可之出廠試驗能力評核表</p> <p>高壓用電設備項目： _____</p> <p><input type="checkbox"/>自評 <input type="checkbox"/>正式評核 (/ 頁)</p>	<p>七、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。</p> <p>八、出廠試驗能力評核表表格標題修正說明如下：</p> <p>(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。</p>

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	

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			
3			

填表說明：

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

(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。

九、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。

十、新增申請變更認可前、後對照表，以利審查作業。

- | | | |
|--|--|--|
| <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。 | | |
|--|--|--|

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、現行規定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)第二項比照第七點第二項第二款規定修正。 (二)第三項比照第七點第二項第三款規定修正。 (三)第六項比照第七點第二項第七款規定修正。 (四)第七項酌作文字修正。</p> <p>六、為配合實務需要，及分辨申請書版次，爰新增變更日期。</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。		
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. 所在國工廠登記及有合法使用之場地證明文件。				

3. 生產製造及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。
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. 最近一期完稅證明；工廠設立未滿一年者得免附。
7. 原認可登記證；初次申請者得免附。
8. 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

變更日期： 年 月 日

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；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			

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

七、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。

八、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。

九、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。

十、新增申請變更認可前、後對照表，以利審查作業。

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

修正規定	現行規定	說明																																																										
<p align="center">附表十五～一 高壓用電設備型式試驗報告審查申請書</p> <table border="1" data-bbox="174 389 913 1198"> <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> <p>檢附文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 	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 align="center">附表六 高壓用電設備型式試驗報告審查申請書</p> <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： (一) <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，如有違反造成損害，願依相關法律負起責任。</p> <p align="center">謹 此</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)現行規定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)現行規定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)現行規定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> <p>五、為配合實務需要，及分辨申請書版次，爰新增變更日期。</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																																																												

<p>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> <p>5. 內含組件出廠證明：限氣體絕緣開關設備(GIS)。</p> <p>6. 設備明細表：限氣體絕緣開關設備(GIS)、高壓配電盤。</p> <p>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 變更日期： 年 月 日</p>	<p>申請公司或營業所： (印鑑)</p> <p>負責人： (簽章)</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="165 861 869 1008"> <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>六、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
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							無	本表新增，配合第十五點修正增訂。
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 申請設備之型式及型號：_____								
申請設備之額定規格：_____								
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)：_____								
本設備檢附之試驗報告清單如下：								
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		
填表人：_____ (簽章) 填表日期： 年 月 日								
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)。								
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。								
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。								

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。		
---	--	--

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="190 421 878 523"> <tr> <td>本國聯絡人</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>本國聯絡地址</td> <td></td> <td>電 話</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電子信箱</td> <td></td> <td>傳 真</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="190 695 878 1184"> <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>申請公司或營業所： _____ (印鑑) 負責人： _____ (簽章)</p>	本國聯絡人				本國聯絡地址		電 話		電子信箱		傳 真		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： _____</p> <p>(二) 型式及型號： _____</p> <p>(三) 系列型式及型號： _____</p> <p>(四) 規格及性能： _____</p> <p>(五) 製造廠商： _____</p> <p>(六) 廠 址： _____</p> <p>(七) 試驗標準： _____</p> <p>(八) 試驗機構地點及名稱： _____</p> <p>(九) 試驗報告編號： _____</p> <p>(十) 原審查登錄核准文號： _____</p> <p>(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 align="right">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、為避免易使申請者混淆，申請人意旨公司或營業所名稱，爰將該名稱調整與高壓用電設備型式試驗報告審查申請書內容一致。</p> <p>四、第三方簽證考量檢驗機構屬專業及公正單位，以及於本要點中扮演重要配合者角色，爰新增或由檢驗機構協助確認設備品質。</p> <p>五、為配合實務需要，及分辨申請書版次，爰新增變更日期。</p>
本國聯絡人																																																								
本國聯絡地址		電 話																																																						
電子信箱		傳 真																																																						
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																																																						

<u>執業電機技師或檢驗機構：</u>	<u>(簽章)</u>	
申請日期： 年 月 日		
變更日期： 年 月 日		

修正規定				現行規定				說明
附表十七 型式試驗報告審查採用基準版本列表				附表八 型式試驗報告審查採用基準版本列表				一、配合第十七點修正表次編號。 二、設備名稱欄相同設備者合併表格，以利適用。 三、熔絲設備之適用標準及審查基準版本，考量國內太陽光電及儲能系統亦參考國際UL標準，爰增訂UL-248-1、UL-248-13及UL-248-19標準，及其審查基準版本。
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,	IEEE Std C57.12.00	2006	2. 電力及配電變壓器	IEEE Standard for General Requirements for Liquid-Immersed Distribution,	IEEE Std C57.12.00	2006	

	Power, and Regulating Transformers				Power, and Regulating Transformers			
	IEEE Standard Test Code for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers	IEEE Std C57.12.90	2006		<u>2. 電力及配電變壓器</u> 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)		<u>3. 比壓器</u> 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)		<u>3. 比壓器</u> 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)		<u>3. 比壓器</u> 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		<u>3. 比壓器</u> 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)		<u>4. 比流器</u> Instrument transformers - Part 1: Current transformers	IEC 60044-1	2003/2/13(ed1.2)	

	IEEE Standard Requirements for Instrument Transformers	IEEE Std C57.13	2008	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)	5. 熔絲	High-voltage fuses - Part 1: Current-limiting fuses	IEC 60282-1	2005/11/21(ed6.0)
	High-voltage fuses - Part 2: Expulsion fuses	IEC 60282-2	2008/4/29(ed3.0)	5. 熔絲	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)
	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)
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 1: Common specifications	IEC 62271-1	2007/10/24(ed1.0)
	High-voltage switchgear and controlgear - Part	IEC 62271-1	2007/10/24(ed1.0)	8. 高壓配電盤(亦適用於氣體絕	High-voltage switchgear and controlgear - Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for	IEC 62271-200	2003/11/6(ed1.0)

	1: Common specifications			緣開關設備)	rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV			
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。				
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。								

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					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。
檢驗機構名稱：					檢驗機構名稱：					
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	試驗件數				高壓用電設備項目	試驗件數				
	型式試驗	出廠試驗	特性試驗	型式試驗報告審查		型式試驗	特性試驗	出廠試驗	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：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。					說明：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					

修正規定	現行規定	說明																																																																	
<p align="center">附表二十一～二 原製造廠家年度出廠試驗工作報告</p> <table border="1" data-bbox="181 347 1016 887"> <tr> <td colspan="5">原製造廠家名稱：</td> </tr> <tr> <td colspan="5">認可登記證編號：</td> </tr> <tr> <td colspan="5">資料期間： 年 月 日至 年 月 日</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="5">高壓用電設備出廠試驗報告統計</td> </tr> <tr> <td>高壓用電設備項目</td> <td>規格</td> <td colspan="3">出具報告總份數</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="5">高壓用電設備事故統計</td> </tr> <tr> <td>高壓用電設備項目</td> <td>規格</td> <td>製造日期</td> <td>發生日期</td> <td>事故原因概要</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。若無出廠試驗或事故情形者，請填具“無”字。 2. 裝用於國內市場之高壓用電設備項目僅需填入有出具出廠試驗報告之避雷器、電力及配電變壓器、比壓器、比流器、熔絲、氣體絕緣開關、斷路器或高壓配電盤。 3. 事故發生依日期順序個別分欄填寫，並將相關事故設備之出廠試驗報告清冊(含試驗報告編號、試驗報告出具日期、高壓設備名稱)以附件方式併同報告。 4. 本報告資料期間僅限於一百零一年十二月二十五日本要點修正發布後製造之高壓用電設備。 <p align="right"> 公司或營業所： _____ (印鑑) 負責人： _____ (簽章) </p>	原製造廠家名稱：					認可登記證編號：					資料期間： 年 月 日至 年 月 日					高壓用電設備出廠試驗報告統計					高壓用電設備項目	規格	出具報告總份數																		高壓用電設備事故統計					高壓用電設備項目	規格	製造日期	發生日期	事故原因概要																<p align="center">無</p>	<p>本表新增，配合第二十一點修正增訂。</p>
原製造廠家名稱：																																																																			
認可登記證編號：																																																																			
資料期間： 年 月 日至 年 月 日																																																																			
高壓用電設備出廠試驗報告統計																																																																			
高壓用電設備項目	規格	出具報告總份數																																																																	
高壓用電設備事故統計																																																																			
高壓用電設備項目	規格	製造日期	發生日期	事故原因概要																																																															

填報日期： 年 月 日		
-------------	--	--