

電業設備及用戶用電設備工程設計及監造範圍認定標準修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第一條 本標準依電業法(以下簡稱本法)第六十一條第二項規定訂定之。	第一條 本標準依電業法(以下簡稱本法)第三十四條之一第二項規定訂定之。	配合本法條次調整，修正授權依據。
第二條 本法所稱電業設備工程，指為經營發電、輸電或配電業務所進行之電氣設備工程、發電廠天然氣管線工程或一萬一千伏特以上供電鐵塔結構工程。	第二條 本法所稱電業設備工程，指電業為經營發電、輸電或配電業務所進行之電氣設備工程、發電廠天然氣管線工程或一萬一千伏特以上供電鐵塔結構工程。	本法第二條第一款之「電業」用詞涵蓋發電業、輸配電業及售電業，因售電業無電業設備，爰刪除「電業」二字。
第三條 本法所稱用戶用電設備工程，指用戶為接收電能或裝設自用發電設備所裝置之導線、變壓器、開關或其他相關電氣設備工程。	第三條 本法所稱用戶用電設備工程，指用戶為接收電能或裝設自用發電設備所進行之線路、變壓器、開關或其他相關電氣設備工程。	一、配合本法第二條第十二款用戶用電設備用詞定義係指用戶為接收電能所裝置之導線、變壓器、開關等設備，酌作文字修正。 二、本條「導線」一詞涵義，包括配線及所需之管路、支持物等。
第四條 電業設備工程應由依法登記執業之電機技師或相關專業技師辦理設計及監造之範圍如下： 一、發電廠線路裝置工程。 二、發電廠天然氣管線工程。 三、一萬一千伏特以上供電線路裝置工程或鐵塔結構工程，其設計時總工程費達新臺幣一百萬元或施設線路達二公里以上者。 四、一萬一千伏特以上變電所裝置工程。 前項第三款及第四款之工程，如屬同容量且同規格之設備更換工程，得	第四條 電業設備工程應由依法登記執業之電機技師或相關專業技師辦理設計及監造之範圍如下： 一、發電廠屋內線路裝置工程或屋外供電線路裝置工程。 二、發電廠天然氣管線工程。 三、一萬一千伏特以上供電線路裝置工程或鐵塔結構工程，其設計時總工程費達新臺幣五千萬元或施設線路達二十公里以上者。但有 <u>下列情形者，依其施行期日辦理設計及監造：</u> <u>(一) 設計時總工程費</u>	一、配合本法第三十二條第五項，現行屋內線路裝置規則須修正名稱及重新研擬增訂，及屋外供電線路裝置規則於一百零二年十月十四日已修正名稱，爰修正第一項第一款，修正後發電廠線路裝置工程可涵蓋原發電廠屋內線路裝置工程及屋外供電線路裝置工程。 二、現行條文第一項第三款第三目階段性工程及監造範圍已涵蓋第一目及第二目，爰依現行條文第一項第三款第三目所定之工程範圍修正第一項第三款，並刪除現行

<p>免由技師辦理設計及監造。</p> <p>第一項各款工程，如屬因應緊急危難之搶修或搶險者，得免由技師辦理設計及監造；如屬事後重建者，仍應由技師辦理設計及監造。</p>	<p><u>達新臺幣二千五百萬元或施設線路達十公里以上者，自中華民國一百年八月一日施行。</u></p> <p><u>(二) 設計時總工程費達新臺幣一千二百五十萬元或施設線路達五公里以上者，自中華民國一百零二年八月一日施行。</u></p> <p><u>(三) 設計時總工程費達新臺幣一百萬元或施設線路達一公里以上者，自中華民國一百零四年八月一日施行。</u></p> <p>四、一萬一千伏特以上變電所裝置工程。</p> <p>前項第三款及第四款之工程，如屬同容量且同規格之設備更換工程，得免由技師辦理設計及監造。</p> <p>第一項各款工程，如屬因應緊急危難之搶修或搶險者，得免由技師辦理設計及監造；如屬事後重建者，仍應由技師辦理設計及監造。</p>	<p>條文第一項第三款但書規定。</p>
<p>第五條 用戶用電設備工程應由依法登記執業之電機技師或相關專業技師辦理設計及監造之範圍如下：</p> <p>一、契約容量在一百瓩以上，且有下列情形之一者：</p> <p>(一) 二萬二千伏特以上電壓之電力設備。</p> <p>(二) 變壓器容量合計</p>	<p>第五條 用戶用電設備工程應由依法登記執業之電機技師或相關專業技師辦理設計及監造之範圍如下：</p> <p>一、契約容量在一百瓩以上，且有下列情形之一者：</p> <p>(一) 二萬二千伏特以上電壓之電力設備。</p> <p>(二) 變壓器容量合計</p>	<p>本條未修正。</p>

<p>超過五百千伏安。</p> <p>(三) 二萬二千伏特電壓供電地區，供電電壓為二百二十／三百八十伏特。</p> <p>(四) 電力設備或連接負載有影響電業供電品質之虞，包括電氣爐（電弧爐、電阻爐、感應爐或其他電氣爐）、電焊機或軋鋼馬達設備。</p> <p>(五) 用電場所有易爆性塵埃或易燃性物質，包括屋內線路裝置規則規定之第一類及第二類塵埃處所或製造儲存危險物料處所。</p> <p>(六) 公共場所或其他因用電性質特殊用戶，如發生停電將導致嚴重損害或引起危險，包括旅運航空站、旅運海港、車站、自來水廠、交通號誌、旅館、餐館、百貨公司、醫院、學校、機關、劇院或其他娛樂場所。</p> <p>二、六層以上之建築物用電設備。</p>	<p>超過五百千伏安。</p> <p>(三) 二萬二千伏特電壓供電地區，供電電壓為二百二十／三百八十伏特。</p> <p>(四) 電力設備或連接負載有影響電業供電品質之虞，包括電氣爐（電弧爐、電阻爐、感應爐或其他電氣爐）、電焊機或軋鋼馬達設備。</p> <p>(五) 用電場所有易爆性塵埃或易燃性物質，包括屋內線路裝置規則規定之第一類及第二類塵埃處所或製造儲存危險物料處所。</p> <p>(六) 公共場所或其他因用電性質特殊用戶，如發生停電將導致嚴重損害或引起危險，包括旅運航空站、旅運海港、車站、自來水廠、交通號誌、旅館、餐館、百貨公司、醫院、學校、機關、劇院或其他娛樂場所。</p> <p>二、六層以上之建築物用電設備。</p>	
<p>第六條 其他法令另定有電業設備工程及用戶用電設備工程之電機技師或相關專業技師設計監造之範圍</p>	<p>第六條 其他法令另定有電業設備工程及用戶用電設備工程之電機技師或相關專業技師設計監造之範圍</p>	<p>本條未修正。</p>

者，並應依其規定辦理。	者，並應依其規定辦理。	
第七條 本標準自發布日施行。	第七條 本標準除已另定施行日期者外，自發布日施行。	現行條文第四條第一項第三款之施行日期已過，爰刪除本條除外規定。