

中華民國 108 年 1 月 3 日  
經濟部公告 經授能字第 10703012090 號

主 旨：預告修正「電業設備及用戶用電設備工程設計及監造範圍認定標準」。

依 據：行政程序法第一百五十一條第二項準用第一百五十四條第一項。

公告事項：

一、修正機關：經濟部。

二、修正依據：「電業法」第六十一條第二項。

三、「電業設備及用戶用電設備工程設計及監造範圍認定標準」修正草案如附件。本案另載於本部能源局網站（網址：<http://www.moeaboe.gov.tw>）首頁布告欄選項下「法規草案公告」網頁，及經濟部主管法規查詢系統／草案預告論壇（網址：<https://law.moea.gov.tw/DraftForum.aspx>）（或由「經濟部全球資訊網首頁／資訊與服務／法規服務」可連結本網頁）。

四、對公告內容有任何意見或修正建議者，請於本公告刊登公報隔日起 60 日內陳述意見或洽詢：

（一）承辦單位：經濟部能源局

（二）地址：臺北市復興北路 2 號 13 樓

（三）電話：(02)27757756

（四）傳真：(02)27316598

（五）電子郵件：[ymtarng@moeaboe.gov.tw](mailto:ymtarng@moeaboe.gov.tw)

部 長 沈榮津

## 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草案總說明

為落實電業法第六十一條之規範，本部自九十四年七月二十五日訂定「電業設備及用戶用電設備工程設計及監造範圍認定標準」（以下簡稱本標準）以來，迄今歷經兩次修正。為配合離岸風電設計在地化，並完善再生能源發展及管理之實務作業，本次修正擬結合專業技師參與設計與監造，於離岸風力發電推展過程中，同步強化風力發電機組之運轉安全，擬具本標準修正草案，其修正要點如次：

- 一、 調整電業設備工程之定義，並將風力發電機組支撐結構工程明確納入本標準規定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。（修正條文第二條及第四條）
- 二、 配合「屋內線路裝置規則」更名為「用戶用電設備裝置規則」，及關於危險場所種類與定義之修正。（修正條文第五條）
- 三、 考量離風力發電機組設計監造之技術現況及管理能力，明定過渡緩衝時間，以兼顧實務現況及管理需求。（修正條文第七條）

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草案條文對照表

修 正 條 文	現 行 條 文	說 明
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 <u>及相關</u> 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。	一、本條修正。 二、增加「相關」設備工程之概念，藉此明確涵蓋風力發電機組支撐結構(含塔架及基礎)等工程，以符合管理實務之需求，避免適用疑義。
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一公里以上者。 四、一萬一千伏特以上變電所裝置工程。 <u>五、風力發電機組支撐結構工程。</u> 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。	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一公里以上者。 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，得免由技師辦理設計及監造。 第一項各款工程，如屬因應緊急危難之搶修	一、本條修正。 二、本條微調應由電機技師或相關專業技師辦理設計及監造之範圍，增加「風力發電機組支撐結構工程」，以茲明確。 三、對應此項新增項目，其相關專業技師之科別及執業範圍依「技師法」及「各科技師執業範圍」等相關規定為準。

<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>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>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) 用電場所屬用戶用電設備裝置規則規定存在爆炸性氣體、可燃性粉塵及可燃性纖維或飛絮之危險場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</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</p>	<p>一、本條修正。</p> <p>二、配合「屋內線路裝置規則」更名為「用戶用電設備裝置規則」及其修正第二百九十四條有關危險場所種類及定義，酌作文字修正。</p>

<p>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>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>第七條 本標準自發布日施行。<u>但中華民國一百零八年〇月〇日修正發布之第二條及第四條規定，自一百一十年〇月〇日施行。</u></p>	<p>第七條 本標準自發布日施行。</p>	<p>考量現行離岸風機設計監造之技術及管理尚待提升，宜給予適當之因應及準備時間，方能配合管理政策之推動，爰明定本次修正條文之施行日期。</p>