

用戶用電設備裝置規則修正總說明

用戶用電設備裝置規則（以下簡稱本規則）於四十一年八月十八日發布施行，歷經二十一次修正，最近一次修正發布日期為一百十年三月十七日。隨現代用戶用電配線材料、設備製造、施作工法及電能應用等技術進步，延續前次修正參考美國電工法規(National Electrical Code, NEC 2011 年版)、國際電工技術委員會(International Electrotechnical Commission, IEC) 標準、我國國家標準(CNS)等規定，修正特殊場所、特殊設備及設施、高壓用電設備及配線，及特殊狀況用電等，並滾動檢討全部條文，調整章節條次，使整體一致性。其中電動車充電、太陽光電、儲能等先進系統部分，考量國內外應用技術不斷更新，爰參考較新美國電工法規 2020 年版規定增修。本次全案修正，其修正要點如下：

- 一、統一整併本規則裝設之用電設備應經設計者確認適用之相關規定。
(修正條文第五條)
- 二、增訂導線安培容量計算公式，以因應實務特殊導線線徑設計及其審查需要。(修正條文第二十五條)
- 三、開放進屋線採用鋁匯流排槽配線，並增訂應採用經檢驗通過之專用銅鋁合金接頭及配件。(修正條文第二十三條、第六十八條及第一千零九條)
- 四、調降插座漏電啟斷裝置之應裝設額定靈敏度電流值，使有較高靈敏度，對人員保障更佳。(修正條文第八十九條)
- 五、參考國外法規對蓄電池最新規定，更新固定式蓄電池相關規定。(修正條文第二百七十七條至第二百八十六條)
- 六、增訂不同導線線徑於配電箱內所需最小配線空間要求，以防導線過度轉折破壞絕緣。(修正條文第二百四十六條、第三百十三條及第三百十六條)
- 七、修正導線絕緣物最高容許溫度得超過高密度聚乙烯導線管(HDPE 管)等非金屬管槽額定耐受溫度之條件，以利實務設計施作。(修正條文第三百四十一條、第三百四十八條及第四百二十四條)
- 八、增訂低壓電纜以不同方式敷設於電纜架之電流計算，及高壓電纜敷

設於電纜架之容積與安全電流限制，使業者有所遵循。(修正條文第三百六十一條、第三百六十二條、第九百二十八條及第九百二十九條)

- 九、修正特殊場所規範範圍、危險區域劃分規定，並明確防爆器材規格差異，以利設計裝用符合防爆安全。(修正條文第四百六十三條至第四百六十六條、第四百七十一條及第四百七十四條等)
- 十、新增醫療照護場所設計重要電力系統及其他場所緊急電源系統，以因應停電時能提供生命安全所需基本電力。(修正條文第六百十三條至第六百四十七條，及第九百七十條至第九百八十二條)
- 十一、要求公眾聚集場所裝用之高強度照明燈具選用耐熱導線，及提高電流安全裕度，並妥為配線，以降低火災事故。(第六百四十八條至第六百九十四條)
- 十二、新增民生常見用電設施例如招牌廣告燈、游泳池，與工廠特殊電力設備如電動起重機及吊車等之電力配線規定。(修正條文第七百一十一條至第八百四十六條)
- 十三、調整高壓電纜各種裝設方式之安全電流規定，以因應我國夏季高溫氣候。(修正條文第九百零八條)
- 十四、新增一個以上發電電源與經常電源併聯運轉之配線系統裝設規定，以確保用戶設置多重電源之用電安全。(修正條文第九百九十一條至第一千零三條)
- 十五、新增集中電度表裝置規定，並要求裝設表前及表後開關，以保障人員作業安全。(修正條文第一千零五條及第一千零七條)