

用戶用電設備裝置規則部分條文修正總說明

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，歷經二十次修正，最後一次修正日期為一百零九年四月十五日。隨全球氣候變化，用電場所及住宅環境溫度逐漸升高，且為符合我國多元化生活型態，用電需求亦須多方重視，現行對於配線保護及一般用電設備之規定已不敷使用，爰參考美國電工法規(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，修正本規則部分條文，其修正要點如下：

- 一、配合用戶配線線路設計，調整第一章至第三章之章節架構。
- 二、考量用電場所及住宅環境溫度逐漸升高，提高導線線徑及安培容量之選用標準，以承受高溫之影響。(修正條文第十六條、第九十四條及第九十五條)
- 三、為確保接地有效性，保持電器連續性，以保障用電安全，增訂搭接規定。(修正條文第二十三條之二至第二十九條之六)
- 四、因應用戶用電需求增加，增加分路出線口及專用分路之要求。(修正條文第二十九條之七至第二十九條之三十四)
- 五、增訂人員保護之過電流保護裝置，以加強用電安全之保障。(修正條文第五十九條至第六十二條之一)
- 六、因應低壓突波保護裝置作為電子設備雷電防護用，增加低壓突波保護裝置規定。(修正條文第六十三條之一至第六十三條之六)
- 七、調整規範架構，將照明燈具相關規範合併移列專節規範，並修正節名。(修正條文第一百零一條之三十一至第一百零一條之四十六)
- 八、因應現代型家庭或住所之用電器具多元化，新增用電器具相關配線與保護之規定。(修正條文第一百四十六條之四至第一百四十六條之二十一)
- 九、考量低壓電動機之應用於實務上極為廣泛，新增「電動機控制中心」、「可調速驅動系統」、「電動機之接地」等規定。(修正條文第一百五十一條之一至第一百六十三條之八)
- 十、因應備用發電機廣泛作為緊急電源使用，增訂備用發電機之配線與保護規定。(修正條文第一百六十五條之一至第一百六十五條之六)

- 十一、蓄電池為緊急電源系統設備之一，增訂其供電之配線、過電流保護裝置等，使其有完整安全規範。(修正條文第一百八十五條之三至第一百八十五條之八)
- 十二、配合電纜芯線截面積小於五〇平方公厘者得敷設於梯型電纜架，修正相關規範及其安培容量表。(修正條文第二百五十一條之一、第二百五十二條之一、第二百五十二條之三及第二百五十二條之四)
- 十三、為利業者能有緩衝期間適應本次修正條文，明訂本次修正條文之施行日期。(修正條文第四百九十五條)