

第 16530 章 緊急照明設備

•中華民國 94 年 01 月 24 日行政院農業委員會農水字第 0940030270 號函發布

1. 通則

1.1 本章概要

本章說明緊急照明設備之設計、製造、供應、安裝、測試及檢驗等相關規定。

1.2 工作範圍

1.2.1 緊急照明燈

1.2.2 出口標示燈及避難方向指示燈

1.2.3 避難方向指示設備

1.3 資料送審

1.3.1 施工計畫

(1)檢討設備材料配置，提供設備材料檢討資料。

(2)設備材料測試方式、步驟及表格。

(3)設備規格技術文件與規範各相關規格對照表、並於設備型錄上標示出與相對應之規範規格位置。

1.3.2 施工製造圖

(1)廠商應於簽約後 30 日，提送全套施工製造圖送機關(或監造單位)審查，經機關(或監造單位)核可後據以施工。

(2)系統架構圖：標示每項設備的尺度與組件，顯示特製的結構固定與支持裝置、配件及連結之詳圖。

(3)工作相關各項設備之接線圖、安裝圖、平面佈置圖、管線配置圖等。

(4)材料單：依據施工製造圖所列各項設備組件，列出零件編號。

1.3.3 廠商資料

(1)設備型錄、設備系統規格技術文件。

(2)設備系統規格技術文件與規範各相關規格對照表、並於設備型錄上標示出與相對應之規範規格位置。

1.3.4 廠商必須於驗收前依機關(或監造單位)之指示提供 2 份文件，如下述：

(1)系統操作手冊及測試方式，步驟及表格。

(2)系統架構圖、系統維護手冊。

(3)設備系統規格技術文件。

(4)工作相關之竣工圖，如接線圖、安裝圖、平面佈置圖及管線配置圖等。

1.4 運送、儲存及處理

- 1.4.1 交運之產品應有妥善之包裝，以免運送過程中造成損壞或變形，產品及包裝應有清楚之標識，以便辨識廠商名稱、產品、產地、組件編號及型式。
- 1.4.2 廠商須將裝置設備貯存於清潔、乾燥與安全之場所。
- 2. 產品
 - 2.1 材料
 - 2.1.1 照明設備須符合第 16510 章「屋內照明設備」之規定，在正常使用狀態下，不因熱光造成燈具各部變色、劣化等異狀發生且不影響光源特性及壽命；對於可能發生之振動、衝擊等不得造成燈泡接觸不良、脫落及各部鬆動破損現象發生。
 - 2.1.2 燈具外殼使用金屬材料製成，須符合 CNS 10207 Z1036 之規定。
 - 2.1.3 金屬製者須施予適當之防銹及接地處理。
 - 2.2 設備
 - 2.2.1 緊急照明燈
 - (1) 自附蓄電池式，須裝置可充電之蓄電池、控制裝置。
 - A. 電池：密封鉛鈣電池或鎳鎘電池，對供應連接的燈泡提供 500 小時的電源能量，在正常狀況下電池壽命 1 年，須符合 CNS 10205 Z2050 之規定。
 - B. 內藏式充電器：在正常狀況下可以維持電池於全充電狀態，且在 4 小時之內可將放電後之電池重新充電至全充電狀態，附電子電路以防止電池過度充放電。
 - C. 控制裝置：提供自動轉換開關，使設備能在正常電源與電池電源間依設計需求自動轉換。
 - 2.2.2 出口標示燈及避難方向指示燈
 - (1) 採用吊掛式或壁掛式或吸頂式。
 - (2) 自附蓄電池式，須裝置可充電之蓄電池、控制裝置。
 - A. 電池：密封鉛酸電池或密封鉛鈣電池或鎳鎘電池須符合 CNS 10205 Z2050 之規定。
 - B. 內藏式充電器：在正常狀況下可以維持電池於全充電狀態，且在 4 小時之內可將放電後之電池重新充電至全充電狀態，附電子電路以防止電池過度充放電。
 - C. 控制裝置：提供自動轉換開關，使設備能在正常電源與電池電源間依設計需求自動轉換。
- 3. 施工
 - 3.1 準備工作
 - 3.1.1 詳細檢查將要附著、裝置設備的表面與結構強度。
 - 3.2 安裝
 - 3.2.1 將被遮蓋之部份應確實安裝以確保證不會漏光、翹曲、出現缺口

- 及其它不合情事。
- 3.2.2 若不同的金屬材料相互接觸時，則以瀝青漆塗抹接觸面，以防止不同材料間之電位差游離作用。
 - 3.2.3 將設備穩固的固定在建築物結構體上。
 - 3.2.4 設備須與構造物垂直或水平安裝。
 - 3.2.5 將緊急照明設備金屬外殼連接至分路的接地導體上。
 - 3.2.6 電源接線盒與懸吊式天花板上設備之連接應以可撓性導線管（Flexible Conduit）為之，電源接線與設備之連接可經由設備吊桿直接連接至設備上。
- 3.3 清理
- 3.3.1 在安裝完成時調整照明配件並清除照明設備上的油漆、灰塵。
- 3.4 現場測試
- 3.4.1 所有測試的時程、程序、動作、資料紀錄、資料文件需符合內政部「各類場所消防安全設備標準」之規定。
4. 計量與計價
- 4.1 計量
依契約詳細價目表相關項目及數量計量。
 - 4.2 計價
依契約詳細價目表相關項目之單價及數量計價。