

第 16133 章

電機接線盒及配件

1. 通則

1.1 本章概要

說明電機接線盒及配件之材料、施工等相關規定。

1.2 工作範圍

1.2.1 金屬製接線盒及配件

1.2.2 非金屬製接線盒及配件

1.3 相關章節

1.3.1 第 01330 章--資料送審

1.3.2 第 01450 章--品質管理

1.3.3 第 16010 章--基本電機規則

1.3.4 第 16120 章--電線及電纜

1.3.4 第 16132 章--導線管

1.3.5 第 16581 章--照明控制開關

1.4 相關準則

1.4.1 中華民國國家標準 (CNS)

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (1) CNS 4970 C4152 | 硬質聚氯乙炔電氣接線盒 |
| (2) CNS 4971 C3066 | 硬質聚氯乙炔電氣接線盒檢驗法 |
| (3) CNS 6079 C4223 | 金屬製導管及地板槽附件總則 (電線用) |
| (4) CNS 6087 C4231 | 金屬製電線接線盒 |
| (5) CNS 6090 C4234 | 電線用鋼管圓形匣 |
| (6) CNS 6091 C4235 | 電線用鋼管平面開關匣 |
| (7) CNS 6109 C4253 | 導電線用聚氯乙炔塑膠硬質管配件總則 |
| (8) CNS 6113 C4257 | 導電線用聚氯乙炔塑膠硬質管接線盒及蓋 |
| (9) CNS 11093 C4422 | 屋內配線用接線盒(平型聚氯乙炔絕緣聚氯乙 |

烯被覆電纜(VVF 用))

(10) CNS 13621 C4472 聚醯胺樹脂接線盒

1.4.2 相關法規

- (1) 各類場所消防安全設備設置標準
- (2) 屋內線路裝置規則
- (3) 屋外供電線路裝置規則

1.5 資料送審

1.5.1 品質計畫

1.5.2 施工計畫

- (1) 檢討設備配置，提供設備檢討資料。
- (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。

1.5.3 施工製造圖

- (1) 設備詳圖：標示接線盒的尺寸與組件之詳圖等。
- (2) 工作相關各項設備之接線圖、平面佈置圖、管線配置圖等。
- (3) 產品單：依據施工製造圖所列各項產品組件，列出零件編號。

1.5.4 廠商資料

- (1) 產品型錄。
- (2) 視產品需要提供檢驗合格證明文件。
- (3) 若為進口貨，除契約另有約定外，依 01330 章「資料送審」之規定辦理。

1.6 運送、儲存及處理

1.6.1 交運的產品應有妥善的包裝，以免在運送過程中造成損壞或變形。

1.6.2 產品及包裝應有清楚的標識，以辨識廠商名稱、產品、產地或組件的編號及型式。

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 使用接線盒之種類、尺寸及型式應符合契約圖說之規定

2.1.2 金屬製接線盒及配件

- (1) 除契約圖說另有規定外，金屬製電線接線盒，其材質應符合 CNS 6087 C4231 之規定。
- (2) 除契約圖說另有規定外，電線用鋼管平面開關匣應符合 CNS 6091 C4235 之規定。
- (3) 除契約圖說另有規定外，電線用鋼管圓形匣應符合 CNS 6090 C4234 之規定。

2.1.3 非金屬製接線盒及配件

- (1) 除契約圖說另有規定外，硬質聚氯乙炔電氣接線盒，其材質應符合 CNS 4970 C4152 之規定。
- (2) 除契約圖說另有規定外，聚氯乙炔塑膠硬質管接線盒，其材質應符合 CNS 6113 C4257 之規定。
- (3) 除契約圖說另有規定外，聚醯胺樹脂接線盒，其材質應符合 CNS 13621 C4472 之規定。
- (4) 除契約圖說另有規定外，若使用屋內配線用，平型聚氯乙炔絕緣聚氯乙炔被覆電纜用之接線盒，其材質應符合 CNS 11093 C4422 規定。

3. 施工

3.1 準備工作

- 3.1.1 查驗施工製造圖是否與工地實況相符。
- 3.1.2 協調並配合各項工作順序及進度，避免與其他工作衝突。

3.2 安裝

- 3.2.1 安裝應保持其垂直及水平。接線盒安裝之位置應符合契約圖說之規定，並應依施工製造圖所示配置的位置。
- 3.2.2 接線盒之定位應使各邊與牆壁、門框、地板相平行，每一接線盒應有盒蓋。所有嵌入式開關及插座出線口，應使其前緣與完工之牆面相齊，而與牆壁、門框及地板相平行。
- 3.2.3 除契約圖說另有規定外，金屬管槽出線口所用之接線盒如位在潮溼之場所應採用套口式，若為鑄鐵接線盒及嵌入式者均須加設墊圈。
- 3.2.4 除契約圖說另有規定外，接線盒及其支座可依下列方式予以固定：
- (1) 用木螺絲或有同樣支持強度之螺絲釘固定在木料上。
 - (2) 用膨脹螺栓固定於混凝土或磚料上。
 - (3) 用肘節螺栓固定於空心石材上。
 - (4) 用螺絲或鉸固之螺柱固定在鋼結構上。
 - (5) 埋入混凝土中之接線盒在澆置混凝土前，導管引進處，應使用螺帽鎖及護圈確實固定。
- 3.3 現場品質管制
- 所有待埋入之接線盒施工完成後，在澆置混凝土之前，應會同工程司到場查驗及確認，且應填寫查驗及確認紀錄報請工程司備查。

4. 計量與計價

4.1 計量

接線盒應依契約項目計量。

4.2 計價

4.2.1 接線盒應依契約項目計價。

4.2.2 該單價已包含所需之一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸、測試及其他為完成本工作所需之費用在內。

〈本章結束〉