

第 10261 章 防撞扶手及護角

1. 通則

1.1 本章概要

本章在規範契約圖說內所指防撞扶手、防撞護欄、防刮條及護角等以及其必要附件之安裝等之相關規定。

1.2 工作範圍

1.2.1 凡契約圖說內所指防撞扶手、防撞護欄、防刮條及護角等以及其必要之附件，包括完成所需之一切人工、材料、機具等工作。

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

1.4 資料送審

1.4.1 承造人於施工前應提出施工計劃書，經監造工程師核准後方可施工，計劃內容包括：材料說明、施工大樣圖、樣品、施工程序、預定進度表等。

1.4.2 材料說明應包括原製造廠商之說明書、產品型錄、技術資料、施工說明等。

1.4.3 施工大樣圖應包括材料之按裝細部詳圖、各部份之轉角接頭構造及補強鐵件等。

1.4.4 樣品：提供各型式樣品各 3 份，顏色以原色板為量度標度。

1.4.5 本項工程完成後，應由承造人及責任施工廠商連同出具保證書提交監造工程師及業主核備，並負責保固期限內防撞之功能，如有損傷，應負無償修復之責。

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 防撞扶手：

1. 面板材質：高密度乙烯脂或聚丙烯(VINYL 或 ACRYLIC)或聚乙烯(POLY VINYL CHLORIDE)聚合體製造。

2. 防撞性能：所有防撞面板的材料需符合下列其中一項之測試：

(1) 依據 ASTM-F476-76 或 ASTM-D256-90b 條例測試並達以下強度，(測試時螺栓固定間距須如設計圖規定)，承造人須檢附測試報告以供監造單位查驗後，方可施工：外表材質無目視變化：至少 30 ft-lbs。

(2) 依據 ASTM D5628 衝擊試驗，試驗次數 20 次未破裂，承造人須檢附測試報告以供監造單位查驗後，方可施工。

3. 防火性能：面板材質需根據 ASTM-E84-91a (UL-723) 測試，並達到CLASS I (A) 要求，且符合一級火擴散(指數 20)及煙濃度(指數 350~450)之要求。

4. 耐燃性：依 ASTM-D635-74 標準測試達 CC1 級或 CNS 6485 耐燃性試驗通過。承造人須檢送測試報告以供監造單位查驗後，方可施工。

5. 防菌性：依 ASTM-G21 抗黴菌試驗法達 0 級，及 ASTM-G22 抗細菌試驗法要求達無菌空間。承造人須檢送測試報告以供監造單位查驗後，方可施工。

6. 抗化學性：依 ASTM-D543 標準測試，化學性溶液測試後無損或依 ASTM-D1308 標準測試，化學性溶液測試後，以目視觀察無變軟、無膨脹、無褪色及無光澤變化等現象發生。

7. 配件：

配件組合包含：面板、收頭、轉角、鋁承座及支承墊。

2.1.2 防撞護欄、護角與防刮條：

1. 面板材質：高密度乙烯脂或聚丙烯(VINYL 或 ACRYLIC)或聚乙烯(POLY VINYL CHLORIDE)聚合體製造。
2. 防撞性能：所有防撞護欄、護角與防刮條面板的材料需符合下列其中一項之測試：
 - (1) 依據 ASTM-F476-76 或 ASTM-D256-90b 條例測試並達以下強度，(測試時螺栓固定間距須如設計圖規定)，承造人須檢附測試報告以供監造單位查驗後，方可施工；外表材質無目視變化：至少 30 ft-lbs。
 - (2) 依據 ASTM D5628 衝擊試驗，試驗次數 20 次未破裂，承造人須檢附測試報告以供監造單位查驗後，方可施工。
3. 防火性能：面板材質需根據 ASTM-E84-91a (UL-723) 測試，並達到 CLASS I (A) 要求，且符合一級火擴散(指數 20)及煙濃度(指數 350~450)之要求。
4. 耐燃性：依 ASTM-D635-74 標準測試達 CC1 級或 CNS 6485 耐燃性試驗通過。承造人須檢送測試報告以供監造單位查驗後，方可施工。
5. 防菌性：依 ASTM-G21 抗黴菌試驗法達 0 級，及 ASTM-G22 抗細菌試驗法要求達無菌空間。承造人須檢送測試報告以供監造單位查驗後，方可施工。
6. 抗化學性：依 ASTM-D543 標準測試，化學性溶液測試後無損或依 ASTM-D1308 標準測試，化學性溶液測試後，以目視觀察無變軟、無膨脹、無褪色及無光澤變化等現象發生。

7. 配件：

配件組合包含：面板、收頭、轉角、鋁承座及支承墊。

3. 施工

3.1 施工準備

承造人應於現場施工前審慎核對施工面之狀況，如有任何妨礙正常施工者，應先予適當之處理並通知監造單位，經認可後方得再行施工。

3.2 協調工程：

承造人於施工計劃及施工大樣圖送審之前，應充份配合其週邊之實際狀況(如預鑄板、輕隔間板材、R. C. 結構體等)設計適當之構造來配合。

3.3 安裝

3.3.1 施工廠商應依核可之施工說明書，施工計劃書及施工大樣圖安裝。

3.3.2 施工廠商於防撞材料之安裝時，如有任何安裝錯誤或不妥之處應完全更換之。

4. 計量與計價

4.1 計量

4.1.1 本章工作附屬之工作項目將不另予計量，其費用已包含於整體計價之項目內。

4.1.2 本章工作包括防撞扶手、防撞護欄、防刮條及護角等，依完成之長度以公尺計量。

4.2 計價

- 4.2.1 本章所述工作依工程詳細價目表所示項目之單價計價，該項單價已包括完成本項工作所需之一切人工、材料、機具、設備、運輸、動力及附屬工作等費用在內。
- 4.2.2 本章所述工作如無工作項目列於工程詳細價目表上時，則視為附屬工作項目，已包含於其他相關項目之費用內，不予單獨計價。

＜本章結束＞