

第 06100 章 粗木作

•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

說明粗木作之材料、安裝及施工與檢驗等之相關規定。
- 1.2 工作範圍
- 1.2.1 依據契約及設計圖說之規定，凡屬於木作結構構架、結構性木鑲板、大型原木結構、木製基礎、木樓板構架、木製襯板等實木或合成木（構造用集成材）製作之粗木作等工作項目均屬之。
- 1.2.2 為完成本章節所需之一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸及其完成後之清理工作等亦屬之。
- 1.2.3 如無特殊規定時，工作內容應包括但不限於附屬於木結構之繫結鐵件、小五金配件及完成後之表面塗裝等。
- 1.3 資料送審
- 1.3.1 樣品

各類型木材料樣品及其配件，應依其實際產品或製作約 30cm 長度或正方之樣品各 3 份，且能顯示其紋路、質感及顏色者。
- 1.4 品質保證
- 1.4.1 證明書

所有結構性木料均應符合 CNS 3000 O1018 或國際標準之木材防腐處理，並檢附證明書。
- 1.4.2 木製品及材料之分等應符合 CNS 444 O1003 規定。
- 1.4.3 所有結構性木料均應經化學高壓浸漬防焰處理，並符合 CNS 10148 A3185、CNS 11668 O1039、CNS 11669 O1040 之防焰、耐燃等規格或美規 FR-S 類型之延遲燃燒規定，並檢附證明文件。
- 1.4.4 完工前後及保固期內，凡發現因使用材質不良或施作不良，以致成品有脫榫、開裂、變形或其他弊端時，廠商應負責拆去不良材質更換並重作，另因而損及其他處所而需補修之工料費用亦概由廠商負責。
- 1.5 運送、儲存及處理
- 1.5.1 所有已完成之木作部份在工廠內，搬運中及其他工作施工時應以機關(或監造單位)同意之適當措施保護之。
- 1.5.2 木材及加工後之木裝修料運達工地後，須置於通風、有覆蓋、不受潮地點，並注意防禦火災產生之可能性。如日後發現有彎曲變形者應剔除，不得採用。
- 1.5.3 安裝後易於受損之木料表面應妥善加以保護，如因施工不慎損及已完成之木作及其他工作時，廠商應負責修復。

- 1.5.4 木材製品及完成之木作其儲放場所應有防止火災發生之完善措施。
- 1.5.5 在保固期內，如有因木料彎縮致影響使用時，廠商應無償改良。
2. 產品
- 2.1 材料
- 除另有規定時，本工作所用材料均須符合下列規定。
- 2.1.1 實木材料
- (1) 除另有規定外，所有本地或進口木材均應符合 CNS 442 O1001、443 O1002、CNS 444 O1003、CNS 445 O1004、CNS 446 O1005、CNS 447 O1006 之規定。
- (2) 木材種類之使用其露明部分均採用木料上材，隱蔽部分可使用木料中材或杉木。並符合 CNS 444 O1003 製材之分等規定，其最高含水量不得高於 15%，並經符合 CNS 3000 O1018 防腐處理者
- (3) 木材種類為硬木類者應符合 FS MM-L-736 及 AWI (Architectural Woodwork Institute) 的定製等級 (Custom Grade)。
- (4) 如使用其他特殊木材時，品質標準另行規定。
- 2.1.2 合板
- (1) 所使用之合板應為熱壓法製造之一級品，其露明部分應經防焰、耐燃處理，及具備出廠證明文件。
- (2) 所用膠合面板及底板之膠合劑，須為防水合成樹脂膠，其品質須符合 CNS 2232 K3010、CNS 2706 K3017、CNS 12001 K3090 規定之標準，且經 CNS 8059 O2031 之規定檢驗，應無分層脫離浮脹現象。
- (3) 防焰合板應符合 CNS 11668 O1039 之規定，並通過主管機關審核認可後核發證明文件者。
- 2.1.3 繫結鐵件
- (1) 凡繫結木料所需之螺釘、螺栓、馬釘、木螺絲、鐵釘及其他補強繫結鐵件均須為鋼或鐵製材質，其式樣、品質須符合相關規定之標準且須準確精良。
- (2) 除貫穿相同厚度之板材外，其他時機使用之鐵釘長度須為其貫穿部份之 2.5 倍以上。
- (3) 經機關(或監造單位)核可後，各項需埋入混凝土及圬工內之鐵件應確保其位置準確。
- (4) 繫結鐵件於使用前應加除銹及防銹處理。
- 2.1.4 防腐處理
- (1) 所有室外木料均須符合 CNS 3000 O1018 之規定。

- (2) 若與水岸接觸者，凡室外或半室外部分應符合 CNS 3000 O1018 表 1 附註 6 之特別規定。

2.1.5 防蟻處理

- (1) 若與泥土接觸者，接觸面另應確實滿塗白蟻油，待其乾燥後方得使用。
- (2) 所有結構木料均須做好防蟻處理並負責保固 3 年以上。

2.1.6 防焰及耐燃

凡圖示為結構木料，或特別指定為必須使用防焰及耐燃材質者，應符合 CNS 11668 O1039、CNS 11669 O1040 相關規定之標準。

2.1.7 標示尺寸

- (1) 設計圖所示木材之尺寸，凡為露面刨光材料者，均係指各該部份完成之淨尺寸。隱蔽之結構料仍係指製材之毛料尺寸。
- (2) 使用圓料者，其小頭之直徑不得小於圖示尺寸，其許可差為 2mm。
- (3) 設計圖所示木料尺寸除另有註明外，均為公制。

3. 施工

3.1 製作

各部份尺寸，除特別規定者外，廠商應派員至現場實際丈量，不得只靠圖示尺寸為準，以防施工許可差；如有尺寸、大小不符情形，廠商應即提出解決方案，並向機關(或監造單位)請示處理方法。

3.1.1 木料結接

- (1) 木料之結接應按設計詳圖或本規範規定辦理，如廠商對圖說有不了解之處，應請機關(或監造單位)指示施工要求，否則發生施工不當時，廠商應負改善之完全責任。
- (2) 非結構性木料若採用非本規範規定之其他方式結接或必要時運用膠合劑接合時，應事先徵得機關(或監造單位)之核可後方得施工。

3.1.2 木屋架

- (1) 木屋架應依據設計圖及施工製造圖等資料先繪成足尺樣板，經機關(或監造單位)核可後方得施工。
- (2) 屋架之人字木上端應以榫頭榫接同柱頂端，並雙面挾配繫接鐵件以螺栓固結之，下段則以馬釘榫入屋樑，並以螺栓或魚尾螺栓與柱連接固結之。
- (3) 同柱之下端做成榫頭榫入屋樑榫眼中，然後以吊鞍吊妥，並以鐵楔打緊或螺栓鎖緊。
- (4) 斜角撐兩端均做成榫頭一端榫入人字木，他端榫入同柱，以馬釘固定之。
- (5) 如設計圖上註明有水平防屈撐、剪刀撐及斜撐時，其與同柱、

支柱或屋樑之接口必要部份須做榫接，並以螺栓固結之。

- (6) 露明部份之屋面板拼合均採板緣斜切面對接；除另有規定外，屋面板係 12mm 厚實木板或 10mm (3/8") 厚塑合板，以鐵釘固結於椽子上，接合應交錯配置。
- (7) 屋架安置在牆上時；除另有規定外，最少應有 19mm (3/4") 直徑錨碇螺栓一枚埋入牆或樑內 25cm 以上穩定之。所有鐵件均須先行除銹再加塗防銹漆。

3.1.3 樓地板

- (1) 樓地板所用木料種類、尺寸均須照設計圖說規定，全部企口處理，每檔格柵除用膠合劑黏合外並用暗釘釘牢，加釘之前概須先將企口板打緊使不致有顯縫。
- (2) 每條長向續接縫之位置，均須相互交錯且作規律性的排列。
- (3) 踢腳板格柵及大料之作法及位置須遵照設計圖上註明。
- (4) 若徵得機關(或監造單位)之核可，可採用符合規定之膠合劑配合施工。

3.1.4 木隔間牆

- (1) 木隔間牆之牆筋及橫檔等須照設計圖示尺寸，牆筋上、下兩端與橫檔銜接均須使用膠合劑黏合，並以鐵釘固定使不稍走動為度。木筋間須加適當之斜撐撐實之。
- (2) 凡設計圖註明為玻璃板壁或分間隔板者，其用料及尺寸須照設計圖之規定，其式樣與結構須依詳圖製作。
- (3) 若徵得機關(或監造單位)之核可，可採用符合規定之膠合劑配合施工。

3.1.5 封簷板

尺寸如設計圖規定，須雙面刨光，兩板之接續應在桁木或椽子處，接合時採用錯口對接方式。

3.1.6 底木（木磚）

- (1) 底木用材料須裁割至規定及適合造作裝置之尺寸，並須牢釘於建築物上。
- (2) 安置時必須有規則確實平行直角相交，並要求各底木面相互間在一水平面上，使其可以接受釘牢上面之材料。底板須為各方向平直墊楔牢固牆面。
- (3) 若徵得機關(或監造單位)之核可，可採用符合規定之膠合劑配合施工。

3.1.7 墊木

- (1) 所有飾面木作、金屬片板製作及其他類似製作等，需要適當牢固鑿釘，所需之墊木必須做入，以使各項製作能定於準確地位。

(2) 若徵得機關(或監造單位)之核可，可採用符合規定之膠合劑配合施工。

3.2 安裝

木製品應裝置平直，拼接緊密，所有搭接之處均須採用標準榫接，並隱蔽可能發生之伸縮。

3.3 施工要求

各種材料結接、木屋架、樓地板、木隔間牆、封簷板、底木、墊木等施工要求均已分散略述於本章。

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。