

第 06200 章 細木作

•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

說明細木作及其相關工作之材料、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，凡屬於細木作及其相關工作之製作、安裝、施工，無論其為工廠機製木作成品、現場安裝、組合或現場木工製作等細木作工作項目均屬之。
- 1.2.2 廠商需覓妥精良之細木工負責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細木作產品或成品上之繫結鐵件、小五金配件及完成後之填縫料、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。
- 1.3.2 實品大樣

木製產品、製品或現場整體單元，除另有規定外或機關(或監造單位)認為必要時，得要求廠商製作實品大樣，經核可後方得大批製作。
- 1.4 品質保證
- 1.4.1 證明書

所有細木作木料均應符合 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 所有細木作木料依室內裝修相關法規之規定，若屬於依法必須使用防焰、耐燃材質部分，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 送、儲存及處理
- 1.5.1 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 木料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 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、CNS 443 O1002、CNS 444 O1003 或 CNS 445 O1004 之規定。
- (2) 木材種類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%。
- (3) 木材種類為硬木類符合 FS MM-L-736 及 AWI (Architectural Woodwork Institute) 的定製等級 (Custom Grade)。
- (4) 花梨木以緬甸、寮國、高棉地區出產之品質為主。
- (5) 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，並依本章第 2.1.6 款之規定經防焰、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 或 CNS 12001 K3090 規定之標準，且經 CNS 8059 O2031 之規定，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
所有室外木料均須符合 CNS 3000 O1018 之規定。
- 2.1.5 防蟻處理
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。
- 2.1.6 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 或 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。
 - (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) 細木作木料結接若採用非本規範規定之其他方式或必要時運用膠合劑接合取代接榫處理時，應事先徵得機關(或監造單位)之核可後方得施工。
- 3.1.2 木門窗
 - (1) 一切木門窗檯子之線腳(板)、結構式樣及尺寸廠商均須嚴格依照設計圖規定，先將足尺大樣放出。
 - (2) 各部材之接合均須作榫，並以楔打緊，頂端隅角且須作成斜交，外露部分均應刨光，裝用前如發現木料走動、變形，均應適時調整或調換新料。
 - (3) 有關木門、窗之更詳細規範，另詳本規範第 08210 章「木門」或第 08550 章「木窗」。
- 3.1.3 天花板

- (1) 除另有註明並經核可外，天花板所使用木料須符合 CNS 及相關主管單位有關室內裝修防火材料之規範，其懸吊系統並須採用金屬套件，應符合契約圖說之規定。
- (2) 混凝土樓板下之平頂吊筋應預置平頂吊筋鍍鋅卡簧盒。木格柵與平頂板相接之一面應刨平，釘裝時應自室內之中心開始釘向四邊，一律使用銅釘或不銹鋼釘，並將釘頭打扁釘入，如規定有平頂維修口或出入口，應用銅螺絲或不銹鋼螺絲固定之。
- (4) 立體印花板或吸音板裝釘時須帶手套，不可將板面染污。
- (5) 天花板釘好後，須再校正水平，如有碰損應予修復或更換。
- 3.1.4 裝修飾面板平頂及護壁
 - (1) 包括麗光板、美耐板、金屬板等裝修飾面板及木皮貼面處理。
 - (2) 構造自成一單元或整體單元者得在工廠內製作完成後，運到工地現場安裝及組合。
- 3.1.5 表面裝修材料
 - (1) 平頂、牆面及地板面或固定家具之一切表面裝修材料均須於事先提出樣品，經機關(或監造單位)認可後採用。
 - (2) 施工要求應遵照機關(或監造單位)指示。
- 3.2 施工要求
 - 3.2.1 木料接合
 - (1) 木製品應裝置平直，拼接緊密，所有搭接之處均須採用標準接榫，並隱蔽可能發生之伸縮及其牆面、樑底面之不平整。
 - (2) 木料接合若採用非本規範規定之其他方式或必要時運用膠合劑接合取代接榫處理時，應事先徵得機關(或監造單位)之核可後方得施工。
 - (3) 必要時設計圖雖未規定，廠商仍須加裝木製蓋板或機關(或監造單位)同意之方式予以適當收頭處理。
 - (4) 露面裝修料之釘合，以使用截頭鐵釘，或視情形之需要按照機關(或監造單位)之指示，使用鋼螺絲釘或酚甲醛合成樹脂膠合劑。
 - (5) 線腳之轉角均須用斜角接合。
 - 3.2.2 五金安裝
 - (1) 凡使設計之功能運作正常所需之五金配件(除圖面另有標示外)均屬本章工作項目之內容。
 - (2) 廠商除需按設計圖示要求設備五金外，其他未註明者，均須於施作前提出樣品，送經機關(或監造單位)審核認可後方得施作。
 - (3) 廠商裝置五金必須謹慎，遇有裝置位置切鑿不當之處須妥為

修整，五金裝置後須經仔細檢試，調整至使用及功能完善並不發聲響。

- (4) 五金材料須妥善搬運，安裝後表面須無擦痕、凹痕等傷害，並須包護至油漆完成後為止。

3.2.3 細木工作

- (1) 凡作掛畫線、鏡線、踢腳板、窗簾箱及門頭線、門頭板、窗台板、窗台線等均照設計圖示尺寸及材料做成企口以暗釘釘牢，不得隨意接續，所有接頭均須在轉角扣搭之處。
- (2) 櫥櫃之木結構、尺寸及露面部分之材料做法均依照設計圖規定辦理，如設計圖上未註明時，應依機關(或監造單位)之指示施工，不得擅自決定，否則於完工後若認為與設計原意不合，得令拆除重做，其損失概由廠商負全責。

3.2.4 表面裝修

- (1) 施工面於施工前應先清理潔淨並須乾透。裝修材料若以膠合劑膠結時，溢出之膠合劑應於未乾前拭去並不得滴落於已完成之工作上。
- (2) 釘結時不得損及裝修材料或其他工作之表面裝修，否則因而導致之損失由廠商負全責。
- (3) 若須水泥粉刷配合做收頭處理時，其污漬應及時除去不得污損其他工作成果。
- (4) 完成面應依設計圖及本規範第 09910 章「油漆」之規定予以表面塗裝，施作時不得污損其他工作成果。

3.3 現場安裝、組合

3.3.1 木門窗

- (1) 安裝時，以適當材料包護，務使邊角整齊無損。
- (2) 木門窗檜砌入牆內部份及與磚牆相接處須滿塗熱柏油兩度，並按設計詳圖所示尺寸、式樣做壓縫。
- (3) 所有製作木門窗之實木材，必須符合本章相關之規定。

3.3.2 天花板

- (1) 格柵須四周水平，中間略向上高，其差度以目視不覺為準。
- (2) 天花板之施工應與空氣調節及其他設備配管，配線之施工密切配合，在現場施工前應整合所有相關資訊、套圖，俾便協調妥善後，各自繪製施工製造圖，送請機關(或監造單位)核可，在相互善意配合下據以施作。
- (3) 凡天花板留設照明、消防、空調及音響等所必須之開口，其位置、型式、尺寸，悉依設計圖或經核可之施工製造圖所示辦理。

3.3.3 麗光板、美耐板平頂及護壁

- (1) 木筋之尺寸間距等依設計詳圖所示，各木筋接觸飾板之一面應刨平，並互成一平面。
- (2) 飾面板應用冷膠膠合劑黏貼在木筋上，不得用釘子釘裝，飾面板表面應保持清潔，不得有膠漬附著。

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。