

中華民國國家標準

**CNS****建築用板類彎曲試驗法**

總號 3904

類號 A3064

## Method of Bending Test for Boards of Buildings

1. 適用範圍：本標準規定建築用板類之彎曲試驗方法。（建築物用板類係指使用於建築物中之材料而具有某程度之剛性。主要為人造非金屬板，如石膏板，木絲水泥板，石綿水泥板，纖維板，纖維水泥板，合板及其他硬板類等）。
2. 抽 樣：依 CNS 2779 計數值檢驗抽樣程序及抽樣表之規定。
3. 試 片：由板之任何部份依板之長軸方向及與板成垂直之短軸方向截取之，其大小分為下列五種。
  - 第 1 種 120×100cm
  - 第 2 種 70×60cm
  - 第 3 種 50×40cm
  - 第 4 種 30×25cm
  - 第 5 種 20×15cm
4. 試片之狀態應分為下列四種：
  - 4.1 風乾狀態：將試片放置於通風良好之室內風 7 乾天以上者。
  - 4.2 乾燥狀態：將試片放置於  $60^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$  之空氣中乾燥至一定質量者。
  - 4.3 濕潤狀態：將試片保存於溫度  $20^{\circ}$  至  $40^{\circ}\text{C}$ ，濕度約 90% 之室內或器皿中到達一定質量者。
  - 4.4 飽和狀態：將試片浸於溫度約  $18^{\circ}\text{C}$  之清水中水面掩蓋試片約 10cm 經 24 小時以上者。
5. 試 驗
  - 5.1 在無通風之室內，將試片自第 4.4 節之狀態中取出並立即試驗之。
  - 5.2 如圖 1 所示自試片表面中央處加集中載重。
  - 5.3 試片之支持與載重應使用如圖 2 所示之鋼製裝置。
  - 5.4 平均載重速度為 1 至 3 分鐘內可到達預期最大載重之程度者。
  - 5.5 本試驗應依下列各項規定試驗之
    - 5.5.1 彎曲破壞載重 (kgf)
    - 5.5.2 最大彎曲力距 (kgf·cm)
    - 5.5.3 最大彎曲應力 (kgf/cm<sup>2</sup>)
    - 5.5.4 跨距中央部之最大撓曲度 (mm)
    - 5.5.5 跨距中央部承受自重之撓曲度 (mm)
6. 試驗結果
  - 6.1 彎曲強度依第 5.5 節所得彎曲破壞載重求之。
  - 6.2 依第 5.5 節所得數值，須附記下列各項
    - 6.2.1 試片之大小
    - 6.2.2 試片之狀態
    - 6.2.3 試片之材齡
  - 6.3 跨距中央集中載重之撓曲與當時之載重讀取 5 點以求撓曲曲線。

(共 2 頁)

公 布 日 期  
65 年 3 月 8 日

經 濟 部 標 準 檢 驗 局 印 行

修 訂 日 期  
75 年 2 月 22 日

印行日期94年10月

本標準非經本局同意不得翻印

甲 4 (210×297)