



中华人民共和国国家标准

GB 12626.9-1990

硬质纤维板--静曲强度的测定

Hard fibreboard—Defermination of bending strength

1990-12-26 发布

1991-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

硬质纤维板--静曲强度的测定

GB 12626.9-1990

Hard fibreboard—Determination of bending strength

1 主题内容与适用范围

本标准规定了硬质纤维板的静曲强度测定方法。

本标准适用于无特殊加工处理的硬质纤维板。

2 引用标准

GB 12626.3 硬质纤维板 试件取样及测量

GB 12626.4 硬质纤维板 检验规则

3 原理

试件置于两支座上，在其中心部位施加载荷，直至试件破坏为止。根据最大破坏载荷、两支座跨距、试件宽度和厚度计算出静曲强度。

4 测试仪器与工具

4.1 量具，按GB 12626.3中3.1条规定。

4.2 静曲强度试验机或木材万能力学试验机。

5 取样与试件

5.1 按GB 12626.4中3.2条的规定抽取样板。

5.2 按GB 12626.3中2.3条的规定锯割试件。

5.3 试件为长方形，宽度b为75 mm，长度L为支座跨距再加50 mm，试件长、宽制作尺寸误差应小于2 mm。

5.4 试件在相对湿度为 $65\pm 5\%$ 和温度为 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的条件下平衡处理至质量恒定。

注：当间隔为24 h的连续两次称量结果其差别不超过试件质量的0.1%时，即认为试件达到质量恒定。

6 测试方法

6.1 试件的长度、宽度和厚度按GB 12626.3—90的规定进行测量，测量部位如图1所示。

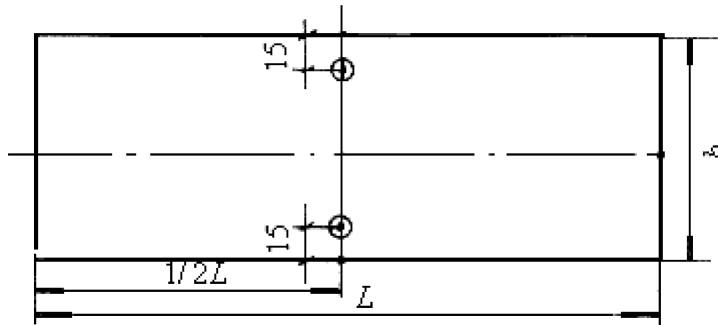


图 1

注：① ⊙为厚度测量点。

② ●为长、宽测量点。

6.2 校准试验机两支座跨距为试件名义厚度的25倍，但不得小于100 mm，精确至±1 mm。

6.3 将试件放在两支座上，中央施加载荷。支座及加荷头的半径为 15 ± 0.5 mm，如图2所示。单位：mm。

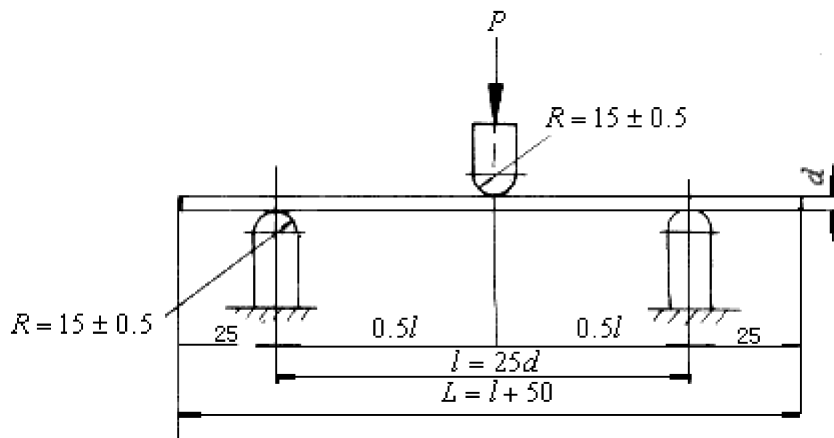


图 2

6.4 硬质纤维板试件背面承受张力，加荷速度取 30 ± 3 mm/mim，要求加荷均匀，直至试件破坏为止，从刻度盘上读出最大破坏载荷，精确至5 N。

7 静曲强度计算

7.1 试件静曲强度按下式计算，精确至0.1 MPa。

$$\sigma = \frac{3PL}{2bd^2}$$

式中：σ——试件静曲强度，MPa；

P——试件最大破坏荷载，N；

L——试件支座跨距，mm；

b——试件宽度，mm；

d——试件厚度，mm。

7.2 每张样板6块试件静曲强度的算术平均值，即为所测样板的静曲强度，计算精确至0.1 MPa。

8 测试报告

测试报告应包括下列内容：

- a. 鉴别被测试的硬质纤维板所需的全部细节。
 - b. 按第7条规定计算的测试结果。
 - c. 测试依据的标准。
 - d. 测试过程中偏离标准规定的所有情况。
 - e. 未包括在本标准中的任何操作或可能对测试结果产生影响的任何因素。
-

附加说明：

本标准由中华人民共和国林业部提出。

本标准由中国林业科学研究院木材工业研究所归口。

本标准由中国林业科学研究院木材工业研究所负责起草，东北林业大学、上海市木材工业研究所、北京市木材厂、吉林省敦化林业局纤维板厂参加起草。

本标准主要起草人王天佑、许秀雯、王维新、谢林宝、吴吉南、杨惠荣、李强。