



中华人民共和国国家标准

GB 12626.7-1990

硬质纤维板--密度的测定

Hard fibreboard—Determination of density

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--密度的测定

GB 12626.7-1990

Hard fibreboard—Determination of density

本标准等效采用了国际标准ISO 9427—1989《人造板—密度的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了硬质纤维板密度的测定方法。

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

GB 12626.6 硬质纤维板 含水率的测定

3 原理

试件质量与体积的比值。

4 测量仪器与工具

4.1 天平，按GB 12626.6中4.1条的规定。

4.2 千分尺，按GB 12626.3中3.1.1条的规定。

4.3 游标卡尺，按GB 12626.3中3.1.2条的规定。

5 取样和试件

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 试件为正方形，边长为 100 ± 2 mm。

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

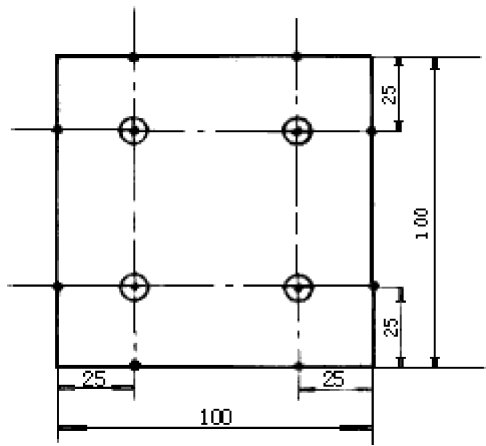
注：当间隔为24 h的连续两次称量的结果其差别不超过试件质量的0.1%时，即认为试件达到质量恒定。

6 测试方法

6.1 称取试件的质量，精确至0.1 g。

6.2 试件尺寸的测量按GB 12626.3中第3条的规定进行，测量位置如图所示。取二对边长度的算术平均值

为试件的边长；取四点板厚度的算术平均值为试件厚度，计算试件体积，精确至0.1 cm³。



注：① ●为长、宽测量点。

② ⊙为厚度测量点。

7 测试结果的计算和表示

每个试件的密度按下式计算，计算精确至0.01 g/cm³。

$$\rho = \frac{m}{V}$$

式中：ρ——试件密度，g/cm³；
m——试件质量，g；
V——试件体积，cm³。

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. 测试时试件的含水率。
- c. 按第7条规定计算的测试结果。
- d. 测试依据的标准。
- e. 测试过程中偏离标准规定的所有情况。
- f. 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、杨惠荣、王维新、李强、许秀雯。