



# 中华人民共和国国家标准

GB 12626.8-1990

---

## 硬质纤维板--吸水率的测定

Hard fibreboard—Determination of water absorption

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--吸水率的测定

GB 12626.8-1990

Hard fibreboard—Determination of water absorption

本标准等效采用国际标准ISO 769—1972《建筑纤维板—硬质和中密度纤维板浸水后吸水率和厚度膨胀率的测定》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了硬质纤维板吸水率的测定方法。

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

试件浸水前后质量之差与试件浸水前质量的百分比。

### 4 测试仪器与工具

4.1 天平，按GB 12626.6中4.1条的规定。

4.2 恒温水槽、试件架、吸滤纸。

4.3 压块，质量约为3 kg，幅面为120 mm×120 mm。

### 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 试件为正方形，边长为 $100\pm 2$  mm。

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

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 称量试件质量，精确至0.1 g。

6.2 将试件置于试件架上，立于温度为 $20\pm1^{\circ}\text{C}$ ，pH值为 $6\pm1$ 的水中，各试件不可相互接触，应保持距离，试件上端应低于水面20 mm，试件浸泡 $24\text{ h}\pm15\text{ min}$ 后，从水中取出并水平叠放，试件之间放入吸滤纸，每堆不得多于5块试件，上面压上压块，保持30 s后卸下，在10 min以内称量完毕。

## 7 吸水率的计算

7.1 试件吸水率按下式计算，精确至0.1%。

$$A = \frac{m_2 - m_1}{m_1} \times 100$$

式中：A——试件吸水率，%；  
 $m_1$ ——浸水前试件的质量，g；  
 $m_2$ ——浸水后试件的质量，g。

7.2 每张样板3块试件吸水率的算术平均值，即为所测样板的吸水率，计算精确至0.1%。

## 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、王维新、李强、许秀雯、杨惠荣。