



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13942.1—92

---

## 木材天然耐久性试验方法 木材天然耐腐性实验室试验方法

Method for laboratory test of natural  
decay resistance of woods

1992-12-17 发布

1993-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 木材天然耐久性试验方法 木材天然耐腐性实验室试验方法

GB/T 13942.1—92

Method for laboratory test of natural  
decay resistance of woods

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定在实验室条件下,木腐菌对木材的侵染而引起的木材重量损失,以评定木材的天然耐腐等级的试验方法。

本标准适用于在实验室条件下评定木材的耐腐等级。

### 2 试验方法原理

木腐菌分泌酶降解并吸取木材的纤维素、木素为营养,引起木材败坏与重量损失,材性不同的木材耐腐程度与重量损失不同。

### 3 试验设备

- 3.1 蒸汽高压灭菌器压力 0.25 MPa,温度 138℃。
- 3.2 接种室或超净工作台。
- 3.3 培菌室或电热恒温培养箱:温度  $28 \pm 2$ ℃,空气相对湿度 75%~85%。
- 3.4 分析天平。

### 4 试样与饲木

- 4.1 试材截取自树木胸高部位以上长 1 m 的原木段(胸径 180~350 mm)2~3 根。在无缺陷的健康树种外部心材部位取样。
- 4.2 试样均等取自 2~3 株原木段心材横截面均匀分布处。各面均应平整,不允许有可见的缺陷。尺寸为 20 mm×20 mm×10 mm(纹理方向)(见图 1)的外部心材至少 12 块(均等取自 2~3 株原木)。年轮宽度应在该树种平均年轮宽度 $\pm 20\%$ 范围内。