



中华人民共和国国家标准

GB/T 29901—2013

木材防水剂的防水效率测试方法

Test method for water-repellency efficiency of water repellent

2013-11-12 发布

2014-04-11 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)归口。

本标准起草单位:广东省林业科学研究院、广东省林产品质量监督检验站、国家林业局林产品质量检验检测中心(广州)、上海大不同木业科技有限公司。

本标准主要起草人:陈利芳、张燕君、谢桂军、苏海涛、马红霞、何雪香、李兴伟、居解语、李惠明。

木材防水剂的防水效率测试方法

1 范围

本标准规定了用于真空加压处理木材的防水剂的防水效率测试方法。
本标准适用于木材防水剂或木材防水剂与防腐剂的混合液。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

防水效率 water-repellency efficiency

木材防水处理前后弦向线湿胀率变化的比率。

3 材料

木材试样：从表面光滑、纹理通直的松属（如：马尾松）板材中，随机抽取 3 块板材，从每块板材上锯取 2 个边材试样，其中一块作防水处理，另一块作为对照试样。试样不应存在节疤、裂纹、腐朽等缺陷。试样尺寸为 6.0 mm（轴向）×25 mm（径向）×50 mm（弦向）。

所取试样在处理前的弦向湿胀值应 ≥ 1.52 mm。

4 设备

4.1 恒温恒湿箱（室）

可提供温度为 $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ ，相对湿度为 $(65 \pm 5)\%$ 的恒定环境。

4.2 分析天平

精度为 0.01 g。

4.3 测试量具

精度为 0.02 mm。

4.4 真空加压处理设备

压力： ≥ 0.8 MPa，真空度： ≤ -0.08 MPa。

5 测试步骤

5.1 处理

5.1.1 试样平衡含水率调节

将第 3 章制得的木材试样置于温度 $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $(65 \pm 5)\%$ 的恒温恒湿箱（室）中进行调湿处理至恒重，称重、记录。