



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2374—2014

---

## 防腐木材和阻燃木材中 有效成分透入度的测定方法

Methods for determining penetration of effective ingredients  
in preservatives and fire retardants treated wood

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)提出并归口。

本标准负责起草单位:广东省林业科学研究院、河北爱美森木材加工有限公司。

本标准主要起草人:陈利芳、张燕君、马红霞、王剑菁、何雪香、谢桂军、曹永建、李理。

# 防腐木材和阻燃木材中 有效成分透入度的测定方法

## 1 范围

本标准规定了防腐木材、阻燃木材中含硼、铜、砷、锌、六价铬、磷、五氯酚及其钠盐和 8-羟基喹啉铜有效成分的透入度检测方法。

本标准适用于测定防腐木材、阻燃木材中硼、铜、砷、锌、六价铬、磷、五氯酚及其钠盐和 8-羟基喹啉铜有效成分在处理材中的透入度。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 14019—2009 木材防腐术语

GB/T 27651 防腐木材的使用分类和要求

GB/T 27654 木材防腐剂

## 3 术语和定义

GB/T 14019—2009、GB/T 27651 和 GB/T 27654 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 透入度 penetration

防腐剂或阻燃剂(有效成分)透入木材的程度。包括防腐剂或阻燃剂透入木材的深度和防腐剂或阻燃剂在边材的透入率。

### 3.2

#### 边材透入率 penetration percentage in sapwood

防腐剂或阻燃剂(有效成分)渗透到木材边材中的深度与木材(同侧)边材的总深度之比,以%表示。

## 4 仪器设备

4.1 空心钻(孔径为 5 mm 或 10 mm)。

4.2 平板直尺(长度为 150 mm)或积分仪(测量精度为 1 mm<sup>2</sup>)。

4.3 带滴管的棕色和白色指示剂瓶(100 mL)。

4.4 表面皿(直径为 70 mm 或 90 mm)。

## 5 待测样品的制备

待测样品应选取含有边材的样本,检测样本应在木材长度方向且离端口约 500 mm 处进行取样,取样部位应避开木材的节疤、裂痕、端头和应力木,确定位置后,横截木材取中间一段木块或用空心钻钻取