

ICS 79-010  
B 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29905—2013

---

## 木材防腐剂流失率试验方法

Laboratory method of determining the leachability of wood preservatives

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:中国林业科学研究院木材工业研究所。  
本标准主要起草人:蒋明亮、李志强。

# 木材防腐剂流失率试验方法

## 1 范围

本标准规定了木材防腐剂流失率实验室试验方法。  
本标准适用于各种木材防腐剂流失率的分析。

## 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 木材防腐术语

GB/T 23229 水载型木材防腐剂分析方法

## 3 术语和定义

GB/T 14019 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 试样的准备、防腐处理及流失方法

### 4.1 试样的准备

#### 4.1.1 试样树种的选择

选择马尾松(*Pinus massoniana*)或湿地松(*P. elliottii*)树种,根据需要也可选择特定的树种,应注明试样树种的产地和简要的立地条件。

#### 4.1.2 试样制备

试样应为未经化学药剂处理过的健康、无缺陷的边材。试样尺寸为:20 mm×20 mm×20 mm,试样的年轮宽窄适中,端面约4个~6个年轮,试样间密度偏差不超过15%。

### 4.2 防腐处理

#### 4.2.1 防腐处理方法

每种待测防腐剂选择使用2个~4个浓度,浓度应根据试验目标载药量而定,得到2个~4个载药量。试样在防腐处理前应逐一编号、干燥、称重。试样在真空(-0.08 MPa~-0.085 MPa)条件下进行防腐处理,处理时间为20 min,达到试样吸收药液基本饱和,取出试样,用滤纸轻擦表面至无药液时称重,用于计算载药量。试样气干至含水率19%以下并在20℃~28℃环境下保存。

#### 4.2.2 木材试样中防腐剂待测成分总质量的计算

木材试样中防腐剂待测成分的总质量( $m$ )按式(1)计算:

$$m = c \times m_G \times 1\ 000 \dots\dots\dots(1)$$