



中华人民共和国国家标准

GB/T 29896—2013

接触土壤防腐木材的防腐剂 流失率测定方法

Method of determining the leachability of wood preservatives
from treated wood in soil contact

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:北京林业大学。

本标准主要起草人:曹金珍、于丽丽、刘如。

接触土壤防腐木材的防腐剂 流失率测定方法

1 范围

本标准规定了与湿润土壤接触的防腐处理木材中防腐剂流失率测定的原理、试验条件、试验方法、结果计算和测试报告要求等。

本标准适用于在实验室条件下评价接触土壤(C4A 等级)防腐处理木材中防腐剂的流失率。

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 23229 水载型木材防腐剂分析方法
LY/T 1636 防腐木材的使用分类和要求
NY/T 1121 土壤检测

3 术语和定义

GB/T 14019—2009 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

将一定规格的试材进行防腐处理,载药量达到接触土壤 C4A 等级。将试材锯成 2 段,分别作为流失试样和对照试样。将流失试样垂直插入湿润土壤中保持 12 周后取出,测定其防腐剂有效成分的载药量,并与对照试样进行比较,以流失的防腐剂的百分含量表征木材防腐剂在与土壤接触时的流失率。

5 仪器与设备

5.1 浸注装置

采用真空/压力浸注罐,要求相对真空度达到 -0.09 MPa 以下,压力达到 0.8 MPa 以上。

5.2 流失试验装置

采用塑料花盆或其他可满足要求的容器。直径为 $17\text{ cm} \pm 1\text{ cm}$,深度至少达到 17 cm,底部留有直径为 1.6 cm 的孔,可用于排出多余的水分。孔上配有一个小塞子,可用于土壤基的湿度调节。

5.3 分析仪器或设备

水载型防腐剂应具备 GB/T 23229 中规定的仪器或设备。其他防腐剂应具备该防腐剂适用标准中规定的仪器或设备。