



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27655—2011

---

## 木材防腐剂性能评估的 野外埋地试验方法

Method of evaluating wood preservatives by field tests with stakes

2011-12-30 发布

2012-04-01 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

本标准中腐朽及白蚁蛀蚀分级值参照美国木材防腐协会 AWWPA 标准 E7-07 《木材防腐剂性能评估的野外埋地试验方法》中的方法。

本标准由国家林业局提出。

本标准由中国木材标准化技术委员会归口。

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、马星霞。

# 木材防腐剂性能评估的 野外埋地试验方法

## 1 范围

本标准规定了根据木材试样在野外埋地条件时经菌虫侵害后的完好指数确定木材防腐剂处理的木制品的耐久性能的方法。

本标准适用于评估户外与土壤接触时的木制品处理的木材防腐剂的防腐朽及抗白蚁蛀蚀性能。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 13942.2—2009 木材天然耐久性野外试验方法 第2部分:天然耐久性野外试验方法

GB/T 14019 木材防腐术语

GB/T 27654 木材防腐剂

## 3 术语和定义

GB/T 14019 确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 试材、防腐处理及试验场地

### 4.1 试材

可选择马尾松、湿地松边材,试材尺寸为 A: 25 mm×50 mm×500 mm(长度方向为纵向)、B:20 mm×20 mm×450 mm(长度方向为纵向)及 C:4 mm(弦向)×38 mm(径向)×250 mm(纵向)3种。试材应是健康无缺陷,同一树种试材的年轮宽窄适中,偏差不应超过20%,密度也大致接近。所试验的木材树种应有正确的中文名和拉丁文名、产地和简要的立地条件说明。

### 4.2 防腐处理

需选择一标准防腐剂如氨(胺)溶性季铵铜(ACQ)的一种剂型或铜铬砷(CCA)作对比试验,对比防腐剂的技术指标应符合 GB/T 27654 的要求。对比防腐剂及每种待测防腐剂选择使用3~5个浓度,便于得到3~5个载药量,浓度应根据试验目标载药量而定,相邻二载药量的间隔倍数约为1.4,每一根试材载药量的偏差不应超过载药量平均值的10%。每一载药量处理试材至少10根。根据试材对防腐剂的渗透性,确定防腐处理的方法,尺寸为A的试材防腐处理可采用真空加压的方法处理,尺寸为B及C的试材防腐处理可采用真空加压或不加压的方法处理。试材在防腐处理前应逐一编号、干燥、称重,防腐处理后,试材表面无药液后,应立即称重,用于计算载药量。对于含铜防腐剂,防腐处理称重后,应选择合适的干燥方法,如自然干燥,确保防腐剂充分固着。试材安插前,含水率应在18%以下。

应至少有10根未处理的试材作对照。

### 4.3 试验场地的准备

从我国热带、亚热带和暖温带大气候区选择有代表性的场地。试验场地应注明地点和气候区。

试验场地要地势平坦,土壤水分适中,不致干旱或内涝,土层较厚、富有腐殖质。

试验场应该选择边远地方,适当围栏,以避免人畜活动的干扰破坏,保证试验长期进行。