



中华人民共和国国家标准

GB/T 13942.2—2009
代替 GB/T 13942.2—1992

木材耐久性能 第 2 部分：天然耐久性野外试验方法

Durability of wood—
Part 2: Method for field test of natural durability

2009-02-23 发布

2009-08-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
木 材 耐 久 性 能
第 2 部 分 : 天 然 耐 久 性 野 外 试 验 方 法

GB/T 13942.2—2009

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷

各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.5 字 数 9 千 字

2009 年 6 月 第 一 版 2009 年 6 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-37355

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

GB/T 13942《木材耐久性能》分为如下两部分：

——第1部分：天然耐腐性实验室试验方法；

——第2部分：天然耐久性野外试验方法。

本部分为 GB/T 13942 的第2部分。

本部分代替 GB/T 13942.2—1992《木材天然耐久性试验方法 木材天然耐久性野外试验方法》。

本部分与 GB/T 13942.2—1992 相比主要变化如下：

——增加了一种尺寸较小的试样用于埋地试验；

——腐朽和蚁蛀的分级标准参照美国木材防腐协会 AWWA E7-07“Method of evaluating wood preservatives by field tests with stakes”。

本部分由国家林业局提出。

本部分由全国木材标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所。

本部分参加起草单位：中国林业科学研究院热带林业研究所。

本部分主要起草人：蒋明亮、施振华。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 13942.2—1992。

木材耐久性能

第 2 部分：天然耐久性野外试验方法

1 范围

GB/T 13942 的本部分适用于测定木材在野外暴露条件下抗微生物破坏或白蚁蛀蚀的性能及评定天然耐久性等级。

本部分规定了木材在野外与土壤接触条件下的抗生物破坏性的测定及等级评定方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 13942 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 14019 木材防腐术语

3 术语和定义

GB/T 14019 确立的术语和定义适用于 GB/T 13942 的本部分。

4 试验场地和木材试样的准备

4.1 试验场地

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。若选择以白蚁活动为主的场地,在试验前半年,按情况需要可放置适量诱导白蚁的木段,以确保场地内白蚁的活跃性和分布均匀性。

场地应选没有施过农药、未曾作过防腐处理材试验的场地。场地选定后应长期保留,同一批试样不应随意更换。

场地上绿色植物对试验无影响的可任其生长衰败,若过于茂密,可人工除去,不宜用化学除草剂。应有当地气象记录,按月记录该地平均气温、湿度、降雨量、日照等。

4.2 试样准备

所试验的木材应标明正确树种名称(中文名和拉丁文名)、产地和简要的立地条件说明。并说明是天然林,还是人工林。每一树种的试样应选自 3 株~5 株的树干上,从胸高处往上的木段上截取,取其心材部分。对心边材不易分辨的,则取髓心外部的心材。

试样应从木段径切板上锯取,试样尺寸为:

- a) 25 mm×50 mm×500 mm(如图 1 所示),试样断面呈矩形,年轮与长边平行;
- b) 20 mm×20 mm×300 mm[锯取方法参照 a)]。