



中华人民共和国国家标准

GB/T 1927—2009
代替 GB/T 1927—1991

木材物理力学试材采集方法

Method of sample tree collection for physical and mechanical tests of wood

(ISO 4471:1982, Wood—Sampling trees and logs for determination of physical and mechanical properties of wood in homogeneous stands, NEQ)

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 物 理 力 学 试 材 采 集 方 法
GB/T 1927—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 8 千 字
2009 年 6 月 第 一 版 2009 年 6 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-37043

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

本标准与国际标准 ISO 4471:1982《木材 在同型林分内测定木材物理力学性质的样木和原木取样方法》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 1927—1991《木材物理力学试材采集方法》。

本标准与 GB/T 1927—1991 相比,主要技术内容变化如下:

——3.2 采集地条件中增加了样木胸径的要求;

——3.3.4 对不能满足 3.2 采集地设置条件要求的树种的采样方法作了具体规定;

——4.3 对在伐倒的样木上截取原木的方法作了修改。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

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归口。

本标准负责起草单位:中国林业科学研究院木材工业研究所。

本标准参加起草单位:东北林业大学。

本标准主要起草人:殷亚方、任海青、骆秀琴、于海鹏、王朝晖、江京辉、周海宾。

本标准于 1980 年首次发布,1991 年第一次修订,本次为第二次修订。

木材物理力学试材采集方法

1 范围

本标准规定了木材物理力学试材采集地的设置和样木选择、样木采伐、试材截取和记载以及试材编号和运输。

本标准适用于研究评价各树种立木的木材物理力学性质所需试材采集。

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 1931 木材含水率测定方法

3 采集地的设置和样木选择

3.1 采集林分的选择

研究评价某一产区某树种木材物理力学性质用的试材,应根据林分组成、林龄、地位级、郁闭度等,选出具有代表性的林区进行采集。对于分布较广的重要树种,应事先了解各产区的情况,按不同气候、地理位置、土壤等自然条件,划分林区采集,使试材具有代表性。

3.2 采集地条件

在采集林区中,找出立地条件具有代表性的林分设置采集地,其大小应使所采树种中胸径不小于 14 cm 的林木不少于 100 株。

3.3 样木选择

3.3.1 采集地中需要试验的林木,平均胸径为 22 cm 及以上时,样木采集应从胸径不小于 18 cm 的林木中选择;当平均胸径小于 22 cm 时,应从胸径 14 cm 以上选取。按上述条件采集的林木,依胸径大小均匀划分为 5 个以上的组,从每组中抽取一株平均木作为样木。所采样木的总数不少于 5 株。

3.3.2 样木应选择生长正常,树干较圆满通直而无明显缺陷的树株。

3.3.3 同一树种的样木,应从采集地中分散抽取,不得从相邻生长的立木中选取两株。

3.3.4 对于不能满足 3.2 采集地设置条件要求的树种,应尽可能在同一立地条件内采集,所采样木数量应大于 5 株。

4 样木采伐、试材截取和记载

4.1 采伐样木前,应按附录 A 填写采集记录表,并在树干北侧标明北向记号(N)。伐倒时应避免撞伤。伐倒后,应在伐根处查出生长轮数,量出树高及枝下高,填写入附录 B 样木记录表中。

4.2 每株样木至少采制三份具有花或果的蜡叶标本,供鉴定树种用。

4.3 在伐倒的样木上截取三段长度为 2.0 m~2.5 m 的原木作为试材。第一段自伐根至 1.3 m 处以上部位截取,第二段在伐根至枝下高全长二分之一处为中心截取,第三段自枝下高以下部位截取,并量出各段的小头直径。如树干长度不足,只截取两段时,应按上述规定,只取第一和第三两段;如树干长仍不足截取两段,则只取第一段作为试材。

如受运输条件限制,允许在原木试材的小头截面上,通过髓心划出南北方向线,平行于南北两侧锯解成厚度为 8 cm~20 cm 的中心板试材。