



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2152—2013

木材抗冲击压痕性能的测定方法

Test method of resistance to impact indentation of wood

(ISO 3351:1975, Wood-determination of resistance to
impact indentation, MOD)

2013-03-15 发布

2013-07-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
木材抗冲击压痕性能的测定方法
LY/T 2152—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年6月第一版

*

书号: 155066·2-25508

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准修改采用国际标准 ISO 3351:1975《木材抗冲击压痕的测定方法》(Wood-determination of resistance to impact indentation)。

本标准由中国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)提出并归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院木材工业研究所、浙江省木业产品质量检测中心南浔检测所、西北农林科技大学。

本标准主要起草人:段新芳、沈斌华、冯德君、赵泾峰、虞华强、赵砺、范紫娟。

木材抗冲击压痕性能的测定方法

1 范围

本标准规定了木材抗冲击压痕性能的测定方法。

本标准适用于木材抗冲击压痕性能的测定。

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 1927—2009 木材物理力学试材采集方法

GB/T 1928—2009 木材物理力学试验方法总则

GB/T 1929—2009 木材物理力学试材锯解及试样截取方法

GB/T 1931—2009 木材含水率测定方法

3 原理

用钢球冲击木材表面产生压痕,通过检测压痕来判断木材表面抗冲击能力。

4 试验设备

4.1 落球冲击试验机的主要参数:

- a) 最大冲击高度:(500 ± 1)mm;
- b) 钢球质量:(408 ± 5)g;
- c) 钢球直径:(25 ± 0.05)mm;
- d) 用于固定和放置钢球的装置(钢球能从 500 mm 高度自由下落);
- e) 用于固定试件夹具的钢板托盘要求:15 mm 厚的钢板,最小直径 30 cm;
- f) 托盘上夹紧试件的夹具。

4.2 测试冲击压痕直径的量具应能精确至 0.01 mm。

4.3 符合 GB/T 1931—2009 第 3 章规定的测定含水率的试验设备。

5 试材、试样数量和试样制作

5.1 木材材性研究测定用试材的采集、试材锯解、试件制作

5.1.1 试材采集:按照 GB/T 1927—2009 中 3.3 的规定进行,在同一林分中选取样木 5 株,进行采伐。

5.1.2 试材锯解和试样制作:参照 GB/T 1929—2009 第 3 章硬度取样方法的规定,在每株试材的 1.3 m 处截取厚 200 mm 的圆盘各 1 个,在每个圆盘上截取标准的径面、弦面试样各至少 8 个。

5.2 原木、锯材等产品抗冲击压痕性能检测时的试材采集、试材锯解、试件制作

5.2.1 试材采集:如果试材为楞场的一批原木时,应随机选取树干相对通直,外观基本无缺陷,大头向