



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3222—2020

木材及木基材料吸湿尺寸 稳定性检测规范

Test specification stability for dimensional of wood and wood based
materials under moisture adsorption

2020-12-29 发布

2021-06-01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)提出并归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所、久盛地板有限公司、中创绿建(江苏)安防科技有限公司、苏州大卫木业有限公司、宜华生活股份有限公司、华南农业大学、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、山东京博木基材料有限公司、郟城县中盛木业有限公司、广东阅生活家居科技有限公司、丰胜(广州)建材有限公司。

本文件主要起草人：黄荣凤、张恩玖、王艳伟、孔繁旭、孙龙祥、蒋卫、喻立春、王会玲、黄琼涛、涂登云、程明娟、贾波、赵民厚、迟正林、麦兴鉴、杨娜、高志强、罗名春。

木材及木基材料吸湿尺寸 稳定性检测规范

1 范围

本文件规定了木材及木基材料吸湿尺寸稳定性的术语和定义、试样、试验方法和结果计算方法。

本文件适用于木材及木基材料吸湿时的平衡含水率和长度方向、宽度方向和厚度方向尺寸变化率的测定。改性木材和木制品可参考本文件执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件。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 1928—2009 木材物理力学试验方法总则
- GB/T 1931—2009 木材含水率测定方法
- GB/T 1934.2—2009 木材湿胀性测定方法
- GB/T 17657—2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法
- GB/T 35913—2018 地采暖用实木地板技术要求
- LY/T 1788 木材性质术语

3 术语和定义

LY/T 1788 和 GB/T 17657—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

木基材料 wood based materials

以木材为主要原料,加工成各种材料单元,施加(或不施加)胶粘剂和其他添加剂,制成的板材或成型制品。主要包括胶合板、刨花板、纤维板等。

3.2

吸湿平衡含水率 adsorption equilibrium moisture content

干燥木材或木基材料在一定温度和相对湿度环境中吸收水分,达到稳定状态时的含水率。

3.3

吸湿尺寸变化率 dimensional change of wood moisture absorption

木材或木基材料因含水率增加引起的尺寸增加的百分比。

3.4

湿胀系数 hygroscopic expansion coefficient

木材或木基材料含水率每增加 1% 的平均吸湿尺寸变化率。

4 仪器设备

4.1 尺寸测量工具:游标卡尺、螺旋测微仪等长度测量仪,精度不小于 0.02 mm。