



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3036—2018

阻燃木质材料吸湿性试验方法

Test method for hygroscopic properties of fire-retardant wood and
wood-based materials

2018-12-29 发布

2019-05-01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全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:内蒙古农业大学、中国林业科学研究院木材工业研究所、浙江省木雕红木家具产品质量检验中心、湖州衡鼎产品检测中心、湖州海青木竹科技有限公司、国际竹藤中心、内蒙古出入境检验检疫局、国家林业和草原局林产工业规划设计院、北京林业大学、国家林业和草原局北京林业机械研究所、东莞市升微机电设备科技有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、内蒙古俄蒙进口木材加工利用工程技术研究有限公司、首检(北京)检测技术有限公司。

本标准主要起草人:姚利宏、王喜明、虞华强、王亚男、尹丽梅、徐伟涛、李小科、李海青、宋莎莎、赵治国、王晓欢、胡建鹏、王哲、张训亚、关宁、安鑫、谢序勤、李志强、陈宝、何恩霞。

阻燃木质材料吸湿性试验方法

1 范围

本标准规定了阻燃木质材料吸湿性试验方法、试验设备、试样、试验步骤、结果计算和报告。
本标准适用于木质材料经表面涂刷或浸渍阻燃处理前后吸湿性能测试。

2 规范引用文件

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 14019—2009 木材防腐术语

GB/T 15035—2009 木材干燥术语

LY/T 1788—2008 木材性质术语

3 术语和定义

GB/T 14019—2009、GB/T 15035—2009 和 LY/T 1788—2008 界定的以及下列术语和定义适用本文件。

3.1

木质材料 wood-based materials

以木材为主要组分的材料。

3.2

阻燃处理 fire-retardant treatment

用阻燃试剂进行处理,使材料或产品具有抵抗或短时期抵抗燃烧的能力。

3.3

阻燃木质材料 fire-retardant wood-based materials

经阻燃试剂通过表面涂刷或浸渍处理的木质材料。

3.4

吸湿性 hydroscopicity of wood

木质材料在湿空气中吸收水分或水蒸气的能力。

3.5

干燥过程 drying process

排除木材水的处理过程。

3.6

平衡处理 equalization treatment

干燥过程结束时使材堆中各部分木材含水率和木材内外层含水率趋于平衡的热湿处理。

4 试验设备

4.1 恒温恒湿箱应满足空气流通及湿度调节,能够保持温度为 $(27 \pm 2)^\circ\text{C}$ 、相对湿度为 $(92 \pm 2)\%$ 。