

ICS 79.020
B 60

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2490—2015

改性木材尺寸稳定性测定方法

Test method for dimension stability of modified wood

2015-01-27 发布

2015-05-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
改性木材尺寸稳定性测定方法

LY/T 2490—2015

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年9月第一版

*

书号: 155066·2-28924

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:南京林业大学、阜阳市金木工艺有限公司、河北爱美森木材加工有限公司、河北古艺坊家具股份有限公司、河北农业大学、常州市产品质量监督检验所、浙江省林产品质量检测站。

本标准主要起草人:蔡家斌、孙照斌、周洪杰、李理、刘建国、李涛、丁涛、董会军、郑洪连、于海霞。

改性木材尺寸稳定性测定方法

1 范围

本标准规定了改性木材尺寸稳定性测定的术语和定义、试验设备、试样、测定方法等。
本标准适用于热处理木材、化学浸注木材、乙酰化木材等改性木材尺寸稳定性的测定。

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 1928—2009 木材物理力学试验方法总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

改性木材 **modified wood**

通过物理或(和)化学加工处理方法改善或改变木材的物理、力学、化学性质的木材。如热处理木材、树脂化学木材、乙酰化木材等;不包括经保护处理的木材。

3.2

木材尺寸稳定性 **wood dimensional stability**

在温度或(和)湿度变化的条件下,木材保持其原有尺寸和形状的性能。

3.3

抗湿胀率 **anti-swelling efficiency ;ASE**

未改性木材线或体积膨胀率与改性木材线或体积膨胀率的差值占未改性木材线或体积膨胀率的百分比。

3.4

抗吸湿率 **anti-moisture efficiency; AME**

未改性木材吸湿率与改性木材吸湿率的差值占未改性木材吸湿率的百分比。

4 试验设备

4.1 尺寸测试仪器:螺旋测微仪,测量尺寸应准确至 0.001 mm。

4.2 恒温恒湿箱:恒温灵敏度 $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$,温度范围 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 120\text{ }^{\circ}\text{C}$;恒湿灵敏度 $\pm 2\%$,湿度范围 $20\%\sim 98\%$ 。

4.3 质量测量设备:天平,精度应不小于 0.001 g。

4.4 空气对流干燥箱:应能保持在 $(103\pm 2)\text{ }^{\circ}\text{C}$,恒温灵敏度 $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。