



中华人民共和国国家标准

GB/T 6491—2026

代替 GB/T 6491—2012

锯材干燥质量

Drying quality of sawn timber

2026-08-28 发布

2027-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 要求 2

 4.1 目标含水率 2

 4.2 干燥质量指标和等级 3

 4.3 特殊锯材干燥质量 4

5 检测方法 4

 5.1 检量器具 4

 5.2 一般要求 4

 5.3 试验板要求 4

 5.4 含水率检测 5

 5.5 残余应力检测 7

 5.6 可见干燥缺陷检测 10

 5.7 力学强度检测 11

6 判定规则 11

 6.1 等级判定 11

 6.2 干燥质量合格率判定 11

附录 A（资料性） 我国主要城市木材平衡含水率值 13

附录 B（规范性） 终含水率、分层含水率及残余应力值实验数据统计表 14

附录 C（资料性） 可见干燥缺陷质量指标数据统计表 15

参考文献 16

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。

本文件代替 GB/T 6491—2012《锯材干燥质量》，与 GB/T 6491—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了不同用途的干燥锯材目标含水率部分数值(见 4.1 的表 1, 2012 年版 3.2 的表 1)；
- b) 删除了不同等级对应的平均最终含水率数值, 增加了终含水率与目标含水率偏差值(见 4.2.2.2 的表 2, 2012 年版 5.2 的表 2)；
- c) 更改了干燥均匀度和厚度上含水率偏差的限定范围(见表 2, 2012 年版 5.2 的表 2)；
- d) 增加了检量器具(见 5.1)；
- e) 更改了称重法测定木材含水率的方法(见 5.4.2, 2012 年版的 6.1.3.1)；
- f) 删除了平衡处理或再干的操作(见 2012 年版的 6.1.3.3)；
- g) 增加了电测法辅助测量心层和表层含水率的位置要求(见 5.4.9)；
- h) 删除了最初含水率和最终含水率的检测条件(见 2012 年版的 6.1.3.8)；
- i) 删除了干燥锯材降等率和干燥锯材的验收(见 2012 年版的 6.8 和 6.9)；
- j) 更改了我国主要城市木材平衡含水率值, 增加了香港和澳门木材平衡含水率值(见附录 A, 2012 年版的附录 A)；
- k) 删除了各地区木材平衡含水率和干燥锯材最终含水率图(见 2012 年版的附录 B)。

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。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)归口。

本文件起草单位：内蒙古农业大学、黑龙江省木材科学研究所、黑龙江省林业科学院、东北林业大学、佛山市南海树和家具有限公司、江西圣蒂斯堡制造有限公司、广西自贸区广林投资发展有限公司、东阳市弘瑞堂木雕有限公司、东阳市御乾堂宫廷红木家具有限公司、广西壮族自治区国有七坡林场、广西桂林华海家居用品有限公司、千年舟新材科技集团股份有限公司、南宁市东营美志木业有限公司。

本文件主要起草人：于建芳、蒋宝良、王哲、吕蕾、王喜明、赵景尧、何金存、李莉、张华、宋迈文、马海军、邓善宝、蔡高旭、周黎明、陈丽丽、陆善斌、张学德。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1986 年首次发布为 GB/T 6491—1986, 1999 年第一次修订, 2012 年第二次修订；

——本次为第三次修订。

锯材干燥质量

1 范围

本文件界定了锯材干燥质量的术语,规定了干燥锯材的目标含水率、质量指标、质量等级和要求,描述了锯材干燥质量的检测方法,确立了锯材干燥质量的判定规则。
本文件适用于干燥锯材的检验。

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 1927.9 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 9 部分:抗弯强度测定
- GB/T 1927.10 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 10 部分:抗弯弹性模量测定
- GB/T 1927.11 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 11 部分:顺纹抗压强度测定
- GB/T 1927.12 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 12 部分:横纹抗压强度测定
- GB/T 1927.13 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 13 部分:横纹抗压弹性模量测定
- GB/T 1927.14 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 14 部分:顺纹抗拉强度测定
- GB/T 1927.16 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 16 部分:顺纹抗剪强度测定
- GB/T 1927.17 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 17 部分:冲击韧性测定
- GB/T 1927.19 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 19 部分:硬度测定
- GB/T 1927.20 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 20 部分:抗劈力测定
- GB/T 4823 锯材缺陷
- GB/T 15035—2023 木材干燥术语
- GB/T 36202 锯材检验术语

3 术语和定义

GB/T 4823、GB/T 15035—2023 和 GB/T 36202 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

终含水率 final moisture content

MC_z

干燥过程结束时干燥锯材的含水率。

[来源:GB/T 15035—2023,3.5.24,有修改]

3.2

目标含水率 target moisture content

MC_m

技术规定要求干燥锯材达到的含水率。

3.3

干燥均匀度 drying uniformity

ΔMC_z