



中华人民共和国国家标准

GB/T 20241—2021

代替 GB/T 20241—2006

单板层积材

Laminated veneer lumber

[ISO 18776:2008, Laminated veneer lumber (LVL)—Specification, NEQ]

2021-11-26 发布

2022-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 20241—2006《单板层积材》，与 GB/T 20241—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了二次胶合单板层积材、二次胶合剪切强度、干燥状态、潮湿状态、高湿状态等术语和定义（见 3.5~3.9）；
- b) 增加了按使用环境和是否二次胶合分类（见 4.2、4.3），删除了按是否阻燃处理分类（见 2006 年版的 4.4）；
- c) 增加了非结构用单板层积材内层单板质量要求（见 5.1.3.2），结构用单板层积材的单板质量要求（见 5.2.3.2），更改了非结构用单板层积材外观质量要求（见 5.1.4，2006 年版的 5.1.3），删除了结构用单板层积材的外观技术条件（见 2006 年版的 5.2.4）；
- d) 更改了规格尺寸及偏差要求（见 5.1.5、5.2.5，2006 年版的 5.1.4、5.2.5）；
- e) 更改了甲醛释放量的性能要求和检验方法（见 5.1.6.3、6.3.8，2006 年版的 5.1.5.3、6.1.3.4），增加了结构用单板层积材的甲醛释放量性能要求（见 5.2.6.7）；
- f) 更改了防虫处理的性能要求和检验方法（见 5.1.6.4、6.3.9，2006 年版的 5.2.6.3.5、6.2.3.6）；
- g) 增加了弹性模量和静曲强度的 130E 等级要求（见 5.2.6.4）；
- h) 增加了冷水浸渍剥离、煮沸浸渍剥离、减压加压浸渍剥离的性能要求和检验方法（见 5.2.6.2 和 6.3.3.2、6.3.3.3、6.3.3.4）；
- i) 增加了横纹抗压强度的性能要求和检验方法（见 5.2.6.5、6.3.6）；
- j) 增加了二次胶合剪切强度的性能要求和检验方法（见 5.2.6.6、6.3.7）；
- k) 增加了结构用单板层积材防腐性能要求及其检验方法（见 5.2.6.8、6.3.10）。

本文件参考 ISO 18776:2008《单板层积材 规范》起草，一致性程度为非等效。

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。

本文件由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)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、南京林业大学、鲁林木业(临沂)有限公司、泰州科冕木业有限公司、江苏福庆木业有限公司、灌南银得隆木业有限公司、国家人造板与木竹制品质量监督检验中心、浙江省林业科学研究院、广西贵港汉邦木业有限公司、沭阳县牡丹木业有限公司。

本文件主要起草人：唐召群、金菊婉、张鹏、张道伟、潘春雄、陈长富、李迎超、马星霞、胡生辉、伍艳梅、吴盛富、程献宝、曾志高、方崇荣、朱振宇、刘涛。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

——GB/T 20241—2006。