



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。

单 板 层 积 材

1 范围

本文件规定了单板层积材的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输和贮存等。

本文件适用于非结构用单板层积材和结构用单板层积材。

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 1939—2009 木材横纹抗压试验方法

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 17657—2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB/T 18259—2018 人造板及其表面装饰术语

GB/T 19367—2009 人造板的尺寸测定

GB/T 26899—2011 结构用集成材

LY/T 2062—2012 防虫胶合板

3 术语和定义

GB/T 18259—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单板层积材 laminated veneer lumber; LVL

由多层整幅(或经拼接的)单板按顺纹方向为主组坯胶合而成的板方材。

[来源:GB/T 18259—2018,3.5.1]

3.2

非结构用单板层积材 non-structural laminated veneer lumber

非承载用途的单板层积材。

[来源:GB/T 18259—2018,3.5.4]

3.3

结构用单板层积材 structural laminated veneer lumber; SLVL

具有良好的耐水性、耐候性和力学性能,能作承载构件使用的单板层积材。

[来源:GB/T 18259—2018,3.5.3]

3.4

单板接长 veneer end jointing

把两张或两张以上单板在长度方向上顺纹拼接在一起的加工过程,包括对接、斜接、指接和搭接等。