



中华人民共和国国家标准

GB/T 26899—2022

代替 GB/T 26899—2011

结构用集成材

Structural glued laminated timber

2022-10-12 发布

2023-05-01 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、定义和符号	1
4 要求	7
4.1 层板的质量	7
4.2 层板组坯	11
4.3 胶黏剂	19
4.4 尺寸允许偏差与外观质量	20
4.5 理化性能	21
4.6 防腐防虫性能	24
5 检验方法	24
5.1 尺寸偏差与外观质量	24
5.2 胶合性能试验	26
5.3 含水率	29
5.4 抗弯性能	30
5.5 抗拉强度	34
5.6 甲醛释放量	34
5.7 载药量和透入度	37
6 理化性能检验规则	37
6.1 理化性能抽样方案	37
6.2 检验结果判定	38
7 产品标识	38
附录 A (资料性) 层板指接要求	40

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 26899—2011《结构用集成材》，与 GB/T 26899—2011 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“目测分等”的定义(见 3.1.27, 2011 年版的 3.1.27)；
- b) 删除了术语“特征强度”(见 2011 年版的 3.1.37)；
- c) 更改了层板的厚度及偏差要求(见 4.1.2, 2011 年版的 4.2.2)；
- d) 更改了变色、涡纹、裂纹的要求(见表 1, 2011 年版的表 1)；
- e) 增加了其他缺陷的极轻微和轻微的要求说明(见表 1)；
- f) 更改了同一根结构用集成材层板的含水率之差(见 4.2.1, 2011 年版的 4.3.1)；
- g) 更改了树种群分级(见表 3, 2011 年版的表 4)；
- h) 增加了开裂、变色、逆向纹理的要求说明(见表 5)；
- i) 更改了相邻层板纵接间距的内容(见 4.2.3.2, 2011 年版的 4.3.3.2)；
- j) 更改了结构用集成材强度等级符号(见表 9、表 13、表 14、表 21、表 22 和表 23, 2011 年版的表 9、表 13、表 14、表 21、表 22 和表 23)；
- k) 更改了胶黏剂的选择和使用原则(见 4.3.1, 2011 年版的 4.1.1)；
- l) 增加了聚氨酯胶黏剂的内容(见 4.3.2)；
- m) 增加了二次胶合结构用集成材的内容(见 4.3.3)；
- n) 更改了翘曲、扭曲的要求(见 4.4.3, 2011 年版的 4.4.3)；
- o) 增加了结构用集成材材面质量等级及要求中不明显的要求说明(见表 20)；
- p) 更改了使用环境 1、2 和 3 条件下剥离试验的说明(见 4.5.2.1, 2011 年版的 4.5.2.1)；
- q) 更改了含水率的要求(见 4.5.3, 2011 年版的 4.5.3)；
- r) 更改了甲醛释放量的内容及等级符号(见 4.5.4、表 25, 2011 年版的 4.5.4、表 25)；
- s) 增加了结构用集成材防腐防虫性能要求与检验方法(见 4.6、5.7、6.1.2、6.2、表 28、表 29)；
- t) 增加了结构用集成材“尺寸偏差与外观质量”的检验方法(见 5.1)；
- u) 更改了剥离试验试件制作的内容(见 5.2.1.1, 2011 年版的 5.1.1.1)；
- v) 更改了试件干燥范围(见 5.2.1.2, 2011 年版的 5.1.1.2)；
- w) 更改了剪切强度试验方法(见 5.2.2.2, 2011 年版的 5.1.2.2)；
- x) 更改了抗弯试验方法 A 的试件制作方法(见 5.4.1.1, 2011 年版的 5.3.1.1)；
- y) 更改了硫代硫酸钠溶液(0.1 mol/L)标定引用标准(见 5.6.2.2.2, 2011 年版的 5.5.2.2.2)；
- z) 增加了“结构用集成材尺寸偏差与外观质量检验的抽样方案”(见 6.1.1)。

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。

本文件由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)归口。

本文件起草单位：北京林业大学、烟台博海木工机械有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、黑龙江省木材科学研究所、北华大学、哈尔滨工业大学(威海)、中国林业科学研究院木材工业研究所、加拿大木业协会上海代表处、南京工业大学、中国建筑西南设计研究院有限公司、汉高(中国)投资有限公司、上海壹尔斯企业咨询有限公司、中国欧盟商会欧洲木业协会、大兴安岭神州北极木业有限公司、南京工大

建设工程有限公司、山东鼎驰木业集团有限公司、千年舟新材科技集团股份有限公司、湖北天欣木结构房制造有限公司、太尔化工(南京)有限公司、上海岷港新材料科技有限公司、顶立新材料科技股份有限公司、重庆中林林业科技有限公司、迁安市大树木业有限责任公司、桂林新美环保科技有限公司、山东顺创新材料科技有限公司、寿光市鲁丽木业股份有限公司、浙江升华云峰新材股份有限公司、山东京博木基材料有限公司、烟台黄海木工机械有限责任公司、哈尔滨诚丰胶粘剂有限公司、四川新弘瑞森木业有限公司、北新国际木业有限公司、江苏慧典新材有限公司、北京新森智业工程咨询有限公司。

本文件主要起草人：刘红光、申士杰、刘向飞、陈暑冰、毕克新、时君友、祝恩淳、李杰、周海宾、张海燕、岳孔、欧加加、翟志文、陈小锋、张绍明、刘佰龙、刘杏杏、柯海涛、陆铜华、李龙、吴海丽、钟斐、周慕刚、张向阳、全志华、王钱生、涂怀刚、国智武、桂成胜、冯冶、张树庆、王铎、张科颜、张方文、张育栋、赵斌、刘问、杨学兵、朱亚鼎、龚迎春、漆楚生、聂飞、王晓敏、马艳、崔立东。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2011年首次发布为 GB/T 26899—2011；
- 本次为第一次修订。

结构用集成材

1 范围

本文件界定了结构用集成材的术语、定义和符号,规定了结构用集成材的要求、检验方法、检验规则与产品标识等。

本文件适用于结构用集成材。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 23229 水载型木材防腐剂分析方法

GB/T 27651 防腐木材的使用分类和要求

GB/T 27654 木材防腐剂

GB/T 37315 木结构胶黏剂胶合性能基本要求

ISO 20152-2 木结构 胶黏剂胶合性能 第2部分:附加要求(Timber structures—Bond performance of adhesives—Part 2: Additional requirements)

3 术语、定义和符号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

结构用集成材 **structural glued laminated timber; structural glulam**

结构用胶合木 **structural glued laminated timber; structural glulam**

以承重为目的,将按等级区分的层板(可指接、斜接或拼宽)沿纤维方向相互平行在厚度方向层积胶合而成的结构用材。

注:主要用于建筑结构的承重构件。

3.1.2

层板 **lamina**

构成结构用集成材的各层板材。

3.1.3

同等组合结构用集成材 **structural glulam of balanced layups**

用质量等级相同的层板组合加工而成的结构用集成材。