

ICS 79.060.99
B 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 26899—2011

结构用集成材

Structural glued laminated timber

2011-09-29 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|--|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语、定义和代号 | 1 |
| 3.1 术语和定义 | 1 |
| 3.2 代号 | 6 |
| 4 要求 | 6 |
| 4.1 胶粘剂 | 6 |
| 4.2 层板的质量 | 7 |
| 4.3 层板组坯 | 10 |
| 4.4 尺寸允许偏差与外观质量 | 17 |
| 4.5 物理力学和化学性能 | 17 |
| 5 物理化学性能试验方法 | 19 |
| 5.1 结构用集成材胶合性能试验方法 | 19 |
| 5.2 含水率试验 | 22 |
| 5.3 抗弯性能试验 | 22 |
| 5.4 抗拉强度试验 | 25 |
| 5.5 甲醛释放量试验 | 26 |
| 5.6 结构用集成材主要物理化学性能检测的抽样方法 | 28 |
| 5.7 试验结果判定 | 29 |
| 6 产品标识 | 29 |
| 7 结构用集成材生产及质量控制 | 29 |
| 附录 A (资料性附录) 结构用集成材生产及质量控制 | 30 |
| 附录 B (资料性附录) 部分国家和地区结构用集成材强度等级对应关系 | 45 |
| 参考文献 | 46 |

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)归口。

本标准负责起草单位:北京林业大学。

本标准参加起草单位:东北林业大学、中国建筑西南设计研究院、四川省建筑科学研究院、哈尔滨工业大学、黑龙江省林产工业研究所、大兴安岭漠河宜家木业有限责任公司、大连双华木业有限公司、烟台黄海木工机械有限公司、赫英木结构制造(天津)有限公司、苏州鑫海木业有限公司、欧洲木业协会、美国工程木制材料协会、普邦公司、威力(烟台)木业技术有限公司、沈阳爱克浩博化工有限公司。

本标准主要起草人:申世杰、顾继友、王永维、杨学兵、张绍明、郑炳丰、许方、祝恩淳、张厚江、范永华、张金菊、张树庆、崔志刚、蔡静蕊、李杲、邢军、何林、步学海。

结构用集成材

1 范围

本标准规定了结构用集成材的术语和定义、最低性能和生产要求,物理化学性能试验方法以及产品标识方法。

本标准给出了结构用集成材生产及质量控制方法和要求。

本标准适用于以承重为目的,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集成材。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

LY/T 1601 水基聚合物-异氰酸酯木材胶粘剂

JISK 8001 试剂试验方法通则

3 术语、定义和代号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

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

结构用胶合木 **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。主要用于建筑结构的承重构件。

3.1.2

层板 **laminations**

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 **same-grade composition structural glued laminated timber**

用质量等级相同的层板组合加工而成的结构用集成材。

3.1.4

异等组合结构用集成材 **mixed-grade composition structural glued laminated timber**

用质量等级不同的层板组合加工而成的结构用集成材。

3.1.5

对称异等组合结构用集成材 **symmetrical mixed-grade composition structural glued laminated timber**

用质量等级不同的层板以中心轴对称分布组成的结构用集成材。

3.1.6

非对称异等组合结构用集成材 **non-symmetrical mixed-grade composition structural glued laminated timber**

用质量等级不同的层板对中心轴不对称分布组成的结构用集成材。