



中华人民共和国国家标准

GB/T 31264—2014

结构用人造板力学性能试验方法

Test methods for mechanical properties of structural wood-based panels

2014-12-15 发布

2015-03-11 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 取样	1
5 试样准备	2
6 抗弯性能	2
7 抗拉性能	7
8 抗压性能	9
9 面外剪切性能	12
10 面内剪切性能	15
11 测试报告	18
附录 A (资料性附录) 试样截取样图	19
附录 B (资料性附录) 载荷-变形曲线	20
附录 C (资料性附录) 抗压试样制作方法(厚度小于 40 mm 人造板)	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国木材标准化技术委员会结构用木材分技术委员会(SAC/TC 41/SC 4)归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所、哈尔滨工业大学、苏州皇家整体住宅系统股份有限公司、浙江省木业产品质量检测中心南浔检测所、广东佛山环球胶合板有限公司、国家人造板与木竹制品质量监督检验中心、内蒙古农业大学。

本标准主要起草人：周海滨、高黎、钟永、倪竣、沈斌华、杨旭、祝恩淳、任海青、徐伟涛、付跃进、姚利宏、黎志恒、王永兵。

结构用人造板力学性能试验方法

1 范围

本标准规定了结构用人造板抗弯、抗拉、抗压和抗剪等力学性能的试验方法。
本标准适用于结构用人造板。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 17657 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

ISO 16572 木结构 人造板 结构性能试验方法(Timber structures—Wood-based panels—Test methods for structural properties)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

结构用人造板 structural wood-based panels

以承载为目的,采用单板、刨花等木材、竹材单元,通过干燥、施胶、组坯、压制而成的结构用板状材料,包括结构胶合板、华夫刨花板、定向刨花板等。

3.2

面内剪切模量 planar shear

在 X - L 平面(图 1),剪切应力与剪切应变之比。

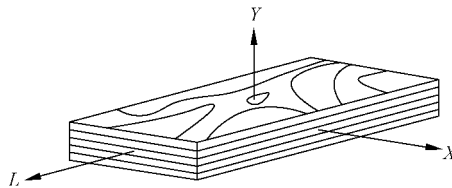


图 1 结构人造板的方向性

3.3

面外剪切模量 panel shear

在 Y - L 或 X - Y 平面(图 1),剪切应力与剪切应变之比。

4 取样

样板应随机选取,且类型、等级、厚度和组坯构成应相同。所有样板组成的样本群应具有代表性。试样应在样板不同的位置选取,且距样板边部不小于 50 mm。每个方向每种性能的测试,试样应