



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2721—2016

---

## 结构用定向刨花板力学性能 指标特征值的确定方法

Standard for establishing characteristic values for mechanical  
properties of structural-use oriented strand board

2016-07-27 发布

2016-12-01 实施

---

国家林业局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和符号 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 符号 .....	2
4 取样及试件准备 .....	3
5 试验方法 .....	3
5.1 含水率和气干密度 .....	3
5.2 抗弯性能 .....	3
5.3 层间抗剪性能 .....	3
5.4 面内抗剪性能 .....	4
5.5 轴向抗拉性能 .....	4
5.6 轴向抗压性能 .....	4
5.7 握钉力 .....	4
5.8 销槽承压强度 .....	5
5.9 抗钉帽拉穿力 .....	7
5.10 板面抗压强度 .....	8
6 特征值确定 .....	9
附录 A (资料性附录) 定向刨花板连接性能等效比重值的确定 .....	11
附录 B (规范性附录) 特征值系数及次序 .....	14

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准的某些内容可能涉及专利,发布机构不承担识别这些专利的责任。

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)提出并归口。

本标准起草单位:南京林业大学、同济大学、中国林业科学研究院木材工业研究所、国家林业局林产工业规划设计院、寿光市鲁丽木业股份有限公司、广西横县新威林板业有限公司、满洲里联众木业有限责任公司。

本标准主要起草人:金菊婉、熊海贝、苏毅、陈志勇、丁建文、刘应扬、王志强、周建徽、周海宾、徐伟涛、李艳霞、郑凤山、王秀权。

# 结构用定向刨花板力学性能 指标特征值的确定方法

## 1 范围

本标准规定了结构用定向刨花板力学性能指标特征值的确定方法,包括定向刨花板的取样、测试方法及特征值确定。

本标准所规定的方法适用于以木材为原料的结构用定向刨花板。

## 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

GB/T 18259 人造板及其表面装饰术语

GB/T 31264—2014 结构用人造板力学性能试验方法

LY/T 1580 定向刨花板

LY/T 2059 木结构用钢钉

## 3 术语、定义和符号

### 3.1 术语和定义

GB/T 18259 和 LY/T 1580 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**结构用定向刨花板 structural-use oriented strand board (OSB)**

作为建筑物或其他构筑物的基本构件并在承载条件下使用的定向刨花板。

#### 3.1.2

**力学性能指标特征值 characteristic values of mechanical properties**

由测试数据计算得到的统计值,用以判定结构用 OSB 性能或确定设计值。本标准是以相应力学性能指标统计分布具有 75% 置信度的 5% 分位值或平均值为特征值。

#### 3.1.3

**强轴 major axis; primary axis**

与表层刨花定向铺装方向平行的板材方向,相对于弱轴具有更好的力学性能。对于幅面尺寸为 1 220 mm×2 440 mm 的定向刨花板来说,强轴方向通常指的是 2 440 mm 方向,即板材的长度方向。

#### 3.1.4

**弱轴 minor axis; secondary axis**

与表层刨花定向铺装方向垂直的板材方向,相对于强轴具有相对较低的力学性能。对于幅面尺寸为 1 220 mm×2 440 mm 的定向刨花板来说,弱轴方向通常指的是 1 220 mm 方向,即板材的宽度方向。