



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3145—2019

---

## 木结构 楼板、墙板和屋顶用承重板的 性能规范和要求

**Timber structures—Performance specifications and requirements for load bearing boards for use in floors, walls and roofs**

(EN 12871:2010, Wood-based panels—Performance specifications and requirements for load bearing boards for use in floors, walls and roofs, MOD)

2019-10-23 发布

2020-04-01 实施

---

国家林业和草原局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 EN 12871:2010《木基结构板——楼板、墙体和屋顶用承重板的性能规范和要求》。

本标准与 EN 12871:2010 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 EN 12871:2010 的章条编号对照一览表。

本标准与 EN 12871:2010 相比存在技术性差异,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因一览表。

本标准还做了下列编辑性修改:

——增加了资料性附录 A,提供了本标准与 EN 12871:2010 相比的结构变化情况;

——增加了资料性附录 B,提供了本标准与 EN 12871:2010 的技术性差异及其原因。

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:苏州昆仑绿建木结构科技股份有限公司、扬州工业职业技术学院、中国林业科学研究院木材工业研究所、北京林业大学、南京林业大学、南京工业大学、贵州大学、凯里学院、满洲里凯润木业有限公司、苏州景秀建筑科技有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、扬州意匠轩园林古建筑营造股份有限公司、厦门巢居木结构有限公司。

本标准主要起草人:倪竣、朱旭东、高颖、张苏俊、周海滨、阙泽利、龚迎春、王永兵、沈金翔、倪春、杨春梅、张军、肖忠平、束必清、梁宝富、沈杰、薛莹莹、吕城龙、顾加峰、丁青锋、夏小荣、梁坚坤、吴志刚、姚悦、汤正捷、朱婷婷、丁成程、朱刘浩然。

# 木结构 楼板、墙板和屋顶用承重板的性能规范和要求

## 1 范围

本标准规定了楼板、墙板和屋顶用承重板的性能要求和测试方法。

本标准适用于在建筑中用作楼面板、屋面板和墙面板的实木板材、定向刨花板和结构胶合板。

## 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 153—2009 针叶树锯材

GB/T 4817—2009 阔叶树锯材

GB/T 17657—2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB/T 19367—2009 人造板的尺寸测定

GB/T 22349—2008 木结构覆板用胶合板

GB 50005—2017 木结构设计标准

LY/T 1580—2010 定向刨花板

LY/T 2389—2014 轻型木结构建筑覆面板用定向刨花板

LY/T 2918—2017 木框架墙体软重物撞击试验方法

## 3 术语、定义和符号

### 3.1 术语和定义

GB/T 153—2009、GB/T 17657—2013、GB/T 19367—2009、GB/T 22349—2008、GB/T 4817—2009、GB 50005—2017、LY/T 1580—2010、LY/T 2389—2014、LY/T 2918—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**楼面板 structural floor-decking**

水平铺装在支撑搁栅上的木基结构板。

#### 3.1.2

**墙面板 structural wall-sheathing**

垂直铺装在墙体龙骨的木基结构板,承受空间内 3 个方向的荷载。

#### 3.1.3

**屋面板 structural roof-decking**

通常铺装在具有一定坡度的支撑搁栅上的木基结构板。

#### 3.1.4

**定向刨花板 oriented strand board; OSB**

由规定形状和厚度的木质大片刨花施胶后定向铺装,再经热压制成的多层结构板材,其表层刨花沿