



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3040—2018

---

## 齿板连接性能测试方法

Test method for truss plate connection

2018-12-29 发布

2019-05-01 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:中国林业科学研究院木材工业研究所、国际竹藤中心、内蒙古农业大学、国家林业和草原局竹子研究开发中心、苏州昆仑绿建木结构科技股份有限公司、上海中天绿色建筑科技有限公司。

本标准主要起草人:赵荣军、武国芳、费本华、周海宾、钟永、姚利宏、虞华强、王玉荣、邢新婷、黄成建、张训亚、王丽、王滋、邓丽萍、倪俊、张琴、杨春梅、王永兵。

## 齿板连接性能测试方法

### 1 范围

本标准规定了齿板连接性能测试相关的试验方法、计算与结果表示和试验报告。  
本标准适用于轻型木桁架节点连接或受拉杆件接长的齿板的连接性能测试。

### 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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 1928 木材物理力学试验方法总则

GB 50005 木结构设计标准

JGJ/T 265 轻型木桁架技术规范

### 3 术语和定义

GB 50005 和 JGJ/T 265 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**齿板 truss plate**

经表面镀锌处理的钢板冲压而成的多齿连接件,用于轻型木桁架节点的连接或受拉杆件的接长。

#### 3.2

**齿板主轴 principal axis of truss plate**

齿板单位宽度受拉承载力较高的方向,即齿板上沿齿槽的方向。

#### 3.3

**极限载荷 ultimate load**

齿板连接所能承受的最大荷载。

#### 3.4

**板齿极限强度 plate tooth ultimate strength**

齿屈服或齿从木构件中拔出破坏时齿板连接的极限荷载与齿板有效净面积的比值。

#### 3.5

**齿板抗拉极限强度 ultimate tensile strength**

齿板被拉断破坏时齿板连接的极限荷载与齿板宽度的比值。

#### 3.6

**板齿抗滑移强度 strength at specified displacement**

齿板与木构件某一规定滑移量对应的荷载与齿板有效净面积的比值。