



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1975—2011

---

## 木材和工程复合木材的持续负载和 蠕变影响评定

Standard for evaluation of duration of load and creep effects of wood and  
wood-based products

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考 ASTM D6815-02a《木材和木基产品的持续负载和蠕变影响评定规范》。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准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:中国林业科学研究院木材工业研究所、浙江省木业产品质量检测中心南浔检测所、嘉汉板业(中国)投资有限公司、钻石木中国有限公司、国际竹藤网络中心、国家人造板与木竹制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:虞华强、费本华、吕斌、周海宾、沈斌华、赵荣军、王戈、张训亚、付跃进、陆绍聪、朱琦敏、徐伟涛。

# 木材和工程复合木材的持续负载和 蠕变影响评定

## 1 范围

本标准规定了检验和评价持续负载和蠕变对木材和工程复合木材影响的方法。

本标准适用于在干燥条件下使用的持续负载行为对与实木类似的锯材和工程复合木材的持续负载和蠕变影响性能的评定,不适用于对蠕变破坏和蠕变因子的量化研究。

## 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 1931 木材含水率测定方法

GB/T 50329 木结构试验方法标准

ISO 16572 木结构 木基板材结构特点的确定方法(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

**试样宽度 breadth**

试样垂直于跨度并垂直于施加弯曲荷载方向的尺寸。

### 3.2

**蠕变 creep**

试验材料在恒载下变形随着时间而增加的现象。

### 3.3

**蠕变挠度 creep deflection**

蠕变试样在一定时间的挠度减去初始挠度。

### 3.4

**蠕变速率 creep rate**

蠕变挠度随时间改变的比率。

### 3.5

**试样高度 depth**

试样垂直于跨度并平行于施加弯曲荷载方向的尺寸。

### 3.6

**干燥使用条件 dry service conditions**

在有覆盖物的环境下,木材含水率不超过18%的条件。