



中华人民共和国国家标准

GB/T 31291—2014

木材和木基产品的荷载持续 时间效应和蠕变性能评定

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

2014-12-05 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
中国国家标准化管理委员会 发布

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、浙江方圆木业有限公司、浙江省木业产品质量检测中心南浔检测所、丽水市质量技术监督检测院、国际竹藤中心、北京瑞嘉欧亚木业有限公司。

本标准主要起草人:虞华强、应向东、张训亚、徐伟涛、张玉萍、张冉、费本华、吕斌、沈斌华、杨旭、付跃进、杨忠、周海宾、郑佳前。

木材和木基产品的荷载持续时间效应和蠕变性能评定

1 范围

本标准规定了木材和木基产品的荷载持续时间效应和蠕变性能的检验和评价方法。

本标准适用于锯材、结构复合木材和结构人造板等产品荷载持续时间效应和蠕变性能的评定。本标准不适用于评价冲击载荷下产品的性能,也不适用于对产品的荷载持续时间效应影响系数和蠕变系数的量化测定。

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 人造板结构特点的检测方法(Timber structures—Wood-based panels—Test methods for structural properties)

3 术语和定义

GB/T 1931 和 GB/T 50329 界定的以及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

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。(见图 1, t 代表试样高度)

3.3

跨距 span

支持受弯试件的两支点间的水平距离。(见图 1, l 表示跨距)

3.4

蠕变 creep

试验材料在恒载下随时间而增加的变形。

3.5

初始挠度 initial deflection

试样在施加荷载后即时产生的挠度,本标准取 1 min 时产生的挠度。