



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3141—2024

## 文物建筑木构件检测方法

Testing methods of wooden components in cultural heritage buildings

2024-02-07 发布

2024-06-01 实施

国家林业和草原局 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 基本规定 .....	2
5 现场检测 .....	4
6 实验室检测 .....	7

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件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。

本文件起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所、中国文化遗产研究院、山西省古建筑与彩塑壁画保护研究院、北京科技大学、中国建筑标准设计研究院有限公司、中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所、故宫博物院、北京市考古研究院(北京市文化遗产研究院)、太原理工大学、西安建筑科技大学、北京北建大建筑设计研究院有限公司、北京国文琰文化遗产保护中心有限公司、北京市建设工程质量第一检测所有限责任公司、北京华宇星园林古建设计有限公司、国家林业和草原局产业发展规划院、江苏英华材料科技有限公司、北京任久建设工程有限公司、林木生物质低碳高效利用国家工程研究中心。

本文件主要起草人：周海宾、李向东、张纪平、王双永、王卫滨、路易、陈勇平、张涛、焦立超、韩刘杨、郭伟、张景朋、张彦龙、赵鹏、王崇恩、段恩泽、左勇志、江京辉、龚迎春、何赫、谢启芳、王小龙、叶若琛、倪越、刘煜、刘亚坤、李迪、宋慧杰、徐伟涛、李键、李朝阳、邓昊、王雨晨、杜永河。

# 文物建筑木构件检测方法

## 1 范围

本文件规定了文物建筑木构件检测的基本规定、项目及方法。

本文件适用于以下建筑的木构件检测,被各级政府核定公布为文物保护单位的木结构及木混合结构建筑;尚未核定公布为文物保护单位,但被区、县级政府文物行政部门登记公布为不可移动文物的木结构及木混合结构建筑。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 744 纸浆 抗碱性的测定
- GB/T 1927.2 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第2部分:取样方法和一般要求
- GB/T 1927.4 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第4部分:含水率测定
- GB/T 1927.5 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第5部分:密度测定
- GB/T 1927.9 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第9部分:抗弯强度测定
- GB/T 1927.10 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第10部分:抗弯弹性模量测定
- GB/T 1927.11 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第11部分:顺纹抗压强度测定
- GB/T 1927.12 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第12部分:横纹抗压强度测定
- GB/T 1927.16 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第16部分:顺纹抗剪强度测定
- GB/T 1927.19 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第19部分:硬度测定
- GB/T 2677.8 造纸原料酸不溶木素含量的测定
- GB/T 2677.10 造纸原料综纤维素含量的测定
- GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求
- GB/T 10741 纸浆 苯醇抽出物的测定
- GB/T 16172 建筑材料热释放速率试验方法
- GB/T 23229 水载型木材防腐剂分析方法
- GB/T 27651 防腐木材的使用分类和要求
- GB/T 27654 木材防腐剂
- GB/T 29894 木材鉴别方法通则
- GB/T 34749—2017 木材及木质复合材料耐火试验方法 锥形量热仪法
- GB 50005 木结构设计标准
- GB/T 50165 古建筑木结构维护与加固技术标准
- JGJ 8 建筑变形测量规范
- WW/T 0006 古代壁画现状调查规范
- WW/T 0030 古代建筑彩画病害与图示