



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3142—2019

---

## 井干式木结构技术标准

Technical standard for log house

2019-10-23 发布

2020-04-01 实施

---

国家林业和草原局 发布

中华人民共和国林业  
行业标准  
井干式木结构技术标准

LY/T 3142—2019

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2020年7月第一版

\*

书号: 155066·2-35082

版权专有 侵权必究

## 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、大连方圆木质别墅制造有限公司、北京交通大学、国家人造板与木竹制品质量监督检验中心、木材工业国家工程研究中心、北京林业大学、科学技术部火炬高技术产业开发中心、广东润成创展木业有限公司、满洲里凯润木业有限公司、东莞市富林节能住宅科技有限公司、满洲里绿源木制品开发有限公司、北京海德木屋有限公司。

本标准主要起草人:周海宾、杨成志、杨娜、付跃进、高颖、王双永、姜万里、关润开、龚迎春、邓昊、周冠武、杜永河、朱秀花、陈勇、侯利钢、尹建军。

# 井干式木结构技术标准

## 1 范围

本标准规定了井干式木结构的材料、横木、基础、墙体、楼地面、屋盖、防腐防虫要求及措施、阻燃防火要求及措施、保温隔热要求及措施、隔声要求及措施、施工技术及验收等要求。

本标准适用于二层或二层以内(不含阁楼部分),建筑面积不超过 500 m<sup>2</sup>,且建筑高度低于 10 m 的井干式木结构建筑。对于超过层数、面积或建筑高度的井干式木结构建筑,应单独进行结构计算后实施。

## 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 144 原木检验
- GB/T 153 针叶树锯材
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB/T 4817 阔叶树锯材
- GB/T 5780 六角头螺栓 C 级
- GB/T 5782 六角头螺栓
- GB/T 8484 建筑外门窗保温性能分级及检测方法
- GB/T 26899 结构用集成材
- GB/T 27651 防腐木材使用分类及要求
- GB/T 33041 中国陆地木材腐朽与白蚁危害等级区域划分
- GB 50005 木结构设计标准
- GB/T 50083 工程结构设计基本术语标准
- GB 50206 木结构工程施工质量验收规范
- GB 50222 建筑内部装修防火设计规范
- GB/T 50353 建筑工程建筑面积计算规范
- LY/T 2059 木结构用钢钉
- LY/T 2383 结构用木材强度等级
- JGJ/T 245 房屋白蚁预防技术规程

## 3 术语和定义

GB/T 50083、GB/T 50353 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**横木 horizontal member**

在井干式结构应用中水平放置的木构件。