

ICS 21.060.50
CCS J 13

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3219—2020

木结构用自攻螺钉

Self-tapping screws for timber structures

2020-12-29 发布

2021-06-01 实施

国家林业局 发布

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。

本文件起草单位：南京林业大学、中国林业科学院木材工业研究所、意大利 Rothoblaas 公司、上海美固汉得威五金有限公司、奥地利 knapp 科纳普公司、上海檀筑实业有限公司、德国 Eurotec 公司、宽仕工业股份有限公司、苏州昆仑绿建木结构科技股份有限公司、安徽金色田园木结构制造股份有限公司、北京工业大学、南京木韵建筑设计有限公司。

本文件主要起草人：王志强、周海滨、龚迎春、姚悦、程堃、侯欣、刘艺肖、彭增鑫、林昭围、倪竣、周德权、郑维、张颖璐、李宏敏、沈银澜、桂涛、张敬婷。

木结构用自攻螺钉

1 范围

本文件规定了木结构用自攻螺钉的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验、包装、运输及贮存。本文件适用于在木结构建筑中使用的自攻螺钉,不适用于钻钢自攻螺钉。

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 90.1 紧固件 验收检查
 GB 1237 紧固件标记方法
 GB/T 3098.5—2016 紧固件机械性能 自攻螺钉
 GB/T 4232 冷顶锻用不锈钢丝
 GB/T 5267.1 紧固件 电镀层
 GB/T 10623 金属材料 力学性能试验术语
 GB/T 14210—1993 墙板自攻螺钉
 GB/T 14791 螺纹 术语
 GB 27704 钢钉
 GB/T 28906 冷镦钢热轧盘条
 JB/T 9151.3 紧固件测试方法 尺寸与几何精度 自攻螺钉
 LY/T 2377 木质结构材料用销类连接件连接性能试验方法

3 术语和定义

GB/T 14791、LY/T 2377、GB/T 3098.5—2016、GB/T 10623 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

木结构用自攻螺钉 self-tapping screws for timber structures

在木结构建筑中,用于木质覆板与木质支撑构件之间、木质构件之间、木质构件与预钻孔连接件连接上,依靠其外螺纹在被连接件上自行攻出内螺纹,产生啮合紧固作用的螺钉。

3.2

钉帽拉穿强度 head pull-through strength

自攻螺钉钉帽拉穿木质材料的强度。

3.3

抗拉强度 tensile strength

自攻螺钉轴向拉伸时所承受的抗拉强度。