



中华人民共和国国家标准

GB/T 27651—2023

代替 GB/T 27651—2011

防腐木材的使用分类和要求

Use category and requirements for preservative-treated wood

2023-11-27 发布

2024-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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。

本文件代替 GB/T 27651—2011《防腐木材的使用分类和要求》，与 GB/T 27651—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了微化季铵铜(MCQ)、铜唑 CuAz-1 载药量(见 2011 年版的表 2)；
- b) 增加了铜唑 CuAz-5、CuAz-6、CuAz-7、微化铜唑(MCA-4)、己唑醇、环丙唑醇、三唑醇及丙硫菌唑载药量(见表 2)；
- c) 更改了铜唑 CuAz-4 在 C4.2 载药量(见表 2,2011 年版的表 2)；
- d) 更改了铜铬砷(CCA-C)的使用范围(见表 2,2011 年版的表 2)；
- e) 增加了 4,5-二氯-N-正辛基-4-异噻唑啉-3-酮(DCOI)载药量(见表 2)；
- f) 增加了环烷酸铜(CuN)在 C4.1 及 C4.2 载药量(见表 2)；
- g) 更改了双-(N-环己烷基二氮烯二氧)铜(CuHDO)的使用范围及载药量(见表 2, 2011 年版的表 2)；
- h) 增加了户外竹集成材防腐处理质量要求(见 5.1.4 和 5.2.5)；
- i) 增加了木材表层外露心材透入深度的要求(见 5.3)。

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(SAC/TC 41)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、丰胜(广州)建材有限公司、国林怡景(靖江)木业科技有限公司、龙竹科技集团股份有限公司、久盛地板有限公司、浙江世友木业有限公司、广东省林业科学研究院、国际竹藤中心、福建省漳平木村林产有限公司、上海木材工业研究所有限公司、安徽工业大学、江苏远大木结构冷却塔有限公司、浙江升华云峰新材股份有限、湖南极木木业有限公司、北京盛华林木材保护科技有限公司。

本文件主要起草人：蒋明亮、张景朋、马星霞、谢桂军、覃道春、李惠明、马作锐、田启魁、张浩、吴哲彦、苏海涛、张斌、袁成龙、连健昌、蒋建中、邵海龙、陈龙、屈伟、黄国林、吴德建、李兴伟、陈玉。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2011 年首次发布为 GB/T 27651—2011；

——本次为第一次修订。

防腐木材的使用分类和要求

1 范围

本文件规定了防腐木材在不同使用环境及菌虫侵害危险程度时的使用分类,以及处理后应达到载药量及透入度的要求。

本文件适用于防腐木材处理的质量监督。

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 14019 木材防腐术语

GB/T 23229—2023 水载型木材防腐剂的分析方法

GB/T 27654—2023 木材防腐剂

GB/T 33021—2016 有机型木材防腐剂分析方法 三唑及苯并咪唑类

GB/T 33041 中国陆地木材腐朽与白蚁危害等级区域划分

LY/T 3195—2020 防腐竹材的质量要求

3 术语和定义

GB/T 14019 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

木材生物败坏因子 wood biodeterioration agents

导致木材败坏(变质和损坏)的生物。

注:包括微生物(主要为木腐菌、变色菌和霉菌)、昆虫(主要为木材害虫)和海生钻孔动物。

3.2

载药量 retention

吸药量

(防腐剂)保持量

防腐处理后,单位体积木材中滞留的防腐剂有效成分的质量。

注:单位为 kg/m^3 。

3.3

透入度 penetration

防腐剂(有效成分)透入木材的程度。

注:包括防腐剂透入木材的深度和防腐剂在边材的透入率。

3.4

边材透入率 penetration percentage in sapwood

防腐剂(有效成分)渗透到木材边材中的深度与木材(同侧)边材的总深度之百分比。