

ICS 79-010
B 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 27651—2011

防腐木材的使用分类和要求

Use category and specification for preservative-treated wood

2011-12-30 发布

2012-04-01 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

本标准中的使用分类与 ISO 21887:2007(E)《木材及其制品的耐久性 使用分类中的分类方法》的使用分类是相同的。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所。

本标准参加起草单位：广东省林业科学研究院、广州丰胜德高建材有限公司、常州市远大木结构冷却塔有限公司、上海大不同木业科技有限公司、苏州中瑞嘉珩景观木业有限公司、北京诚信锦林装饰材料有限公司、北京盛华林木材保护科技有限公司、中国莆田标准木业有限公司。

本标准主要起草人：蒋明亮、李玉栋、田振昆、李兆邦、苏海涛、方务新、蒋建中、李惠明、朱燧、林兴付、黄国林、刘磊、冯一将。

防腐木材的使用分类和要求

1 范围

本标准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。

本标准适用于经水载型防腐剂及有机溶剂型防腐剂处理的木材及其制品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 14019 木材防腐术语

GB/T 23229 水载型木材防腐剂的分析方法

GB/T 27654—2011 木材防腐剂

3 术语和定义

GB/T 14019 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

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,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,木材中滞留的防腐剂有效成分的数量。

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。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)边材的总深度之比,以%表示。

4 分类

根据木材及其制品的最终使用环境和暴露条件以及不同环境条件下生物败坏因子对木材及其制品的危害程度,使用分类分为 C1~C5 五类,其中 C3 及 C4 又分别分成两小类 C3.1、C3.2 以及 C4.1、C4.2 (见表 1)。