



中华人民共和国国家标准

GB/T 33041—2026

代替 GB/T 33041—2016

中国陆地木材生物危害 风险等级区域划分

Biological hazard risk level zoning for terrestrial wood in China

2026-08-28 发布

2027-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 中国室外地上木材腐朽风险等级区域 2

 4.1 划分依据 2

 4.2 木材腐朽低风险区 2

 4.3 木材腐朽中风险区 2

 4.4 木材腐朽高风险区 2

5 中国木材白蚁危害风险等级区域 3

 5.1 划分依据 3

 5.2 木材白蚁危害低风险区 3

 5.3 木材白蚁危害中风险区 3

 5.4 木材白蚁危害高风险区 3

6 中国木材木蜂危害风险等级区域 4

 6.1 划分依据 4

 6.2 木蜂危害低风险区 4

 6.3 木蜂危害中风险区 4

 6.4 木蜂危害高风险区 4

7 中国陆地木材生物危害风险等级区域 5

 7.1 划分依据 5

 7.2 木材生物危害低风险区 5

 7.3 木材生物危害中风险区 5

 7.4 木材生物危害高风险区 5

 7.5 木材生物危害极高风险区 6

附录 A（资料性） 中国不同地区的 Scheffer 气象指数 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。

本文件代替 GB/T 33041—2016《中国陆地木材腐朽与白蚁危害等级区域划分》，与 GB/T 33041—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了中国室外地上木材腐朽低风险和中风险界限(见图 1,2016 年版的图 1)；
- b) 更改了中国室外地上木材腐朽中风险和高风险界限(见图 1,2016 年版的图 1)；
- c) 更改了中国木材白蚁危害风险划分依据(见 5.1,2016 年版的 5.1)；
- d) 更改了中国木材白蚁危害低风险和中风险界限(见图 2,2016 年版的图 2)；
- e) 更改了中国木材白蚁危害中风险和高风险界限(见图 2,2016 年版的图 2)；
- f) 增加了中国木材木蜂危害风险等级区域(见第 6 章)；
- g) 更改了中国陆地木材生物危害低风险和中风险界限(见图 4,2016 年版的图 3)；
- h) 更改了中国陆地木材生物危害中风险和高风险界限(见图 4,2016 年版的图 3)；
- i) 更改了中国陆地木材生物危害高风险和极高风险界限(见图 4,2016 年版的图 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、千年舟新材科技集团股份有限公司、中国林业科学研究院亚热带林业研究所、浙江省古建筑设计研究院有限公司、成都市文物考古研究院、宁波市文化遗产管理研究院、宁波易暘建筑规划设计有限公司、峨眉山世界文化和自然遗产研究院、安蔚优环境科技(上海)有限公司、全国白蚁防治中心、成都市白蚁防治研究中心、重庆勇士环境技术有限公司、湖南华宝有害生物防治有限公司、宁波大汉古风建筑设计有限公司、浙江瀚达环境科技有限公司、东阳市通达白蚁防治有限公司、西北农林科技大学、浙江农林大学、中南林业科技大学。

本文件主要起草人：马星霞、谢小兵、陈秀洁、徐辉、梁森、胡敏、袁志林、卢远征、陈晓宁、张鸿、赵云珍、郑阳、肖功宝、张景朋、邵闯、蒋明亮、胡寅、王麟、谭速进、姚静、楚杰、张大羽、姜珲、潘泽宇、吴磊。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2016 年首次发布为 GB/T 33041—2016；

——本次为第一次修订。

中国陆地木材生物危害 风险等级区域划分

1 范围

本文件确立了中国室外地上木材腐朽风险等级区域划分、中国木材白蚁危害风险等级区域划分、中国木材木蜂危害风险等级区域划分和中国陆地木材生物危害风险等级区域划分。

本文件适用于建筑木结构、室外地上木质材料的防腐设计及室内外木质材料的防白蚁和防其他蛀虫方案设计和参考,也适用于古建筑维修的木构件防腐防虫设计。

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

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

Scheffer 气象指数 Scheffer's climate index

I_{sc}

以该地区至少十年的月平均气温、降水量为 0.1 mm 以上的月平均降水天数为基础计算出的气象数值。

注:计算公式见公式(1):

$$I_{sc} = \frac{\sum_{1月}^{12月} [(t - 2)(d - 3)]}{16.7} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

I_{sc} —— Scheffer 气象指数;

t —— 至少十年的月平均气温,单位为摄氏度(℃);

d —— 至少十年的平均每月日降水量大于或等于 0.1 mm 的天数。

3.2

木材生物危害 wood biological hazard

木材在保存、加工和使用过程中,由于微生物、昆虫或海洋钻孔动物等生物因子的侵扰而导致结构破坏、性能劣化和使用寿命缩短的现象。

3.3

生物危害风险等级 biological hazard risk level

在特定区域或使用条件下,基于气候条件、生物分布特征、危害强度及使用环境等因素对木材及其制品遭受生物危害的可能性和潜在危害程度的综合分级。