



中华人民共和国国家标准

GB/T 20476—2025

代替 GB/T 20476—2006

松材线虫病发生区松木及制品处理和管理

Treatment and management of pine wood and its products in quarantine area for
pine wilt disease

2025-08-29 发布

2026-03-01 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 松木及制品处理 1

5 松木及制品管理 2

附录 A（规范性） 疫木转运单 4

附录 B（规范性） 疫木入厂情况登记表 5

附录 C（规范性） 疫木除害处理物出厂情况登记表 6

附录 D（规范性） 松木板材及制品除害处理情况登记表 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 20476—2006《松材线虫病发生区松木包装材料处理和管理》，与 GB/T 20476—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第1章,2006年版的第1章)；
- 删除了术语和定义“松褐天牛”“松木包装材料”“热处理”“熏蒸处理”“微波处理”“紧急措施”“重点预防区”(见2006年版的3.2、3.3、3.5～3.8、3.10)；
- 更改了术语和定义“除害处理”(见3.5,2006年版的3.4)；
- 增加了术语和定义“媒介昆虫”“疫木”(见3.2、3.4)；
- 删除了“限定松木包装材料”一章(见2006年版的第4章)；
- 删除了限定除害处理方法中的“微波处理”(见2006年版的5.3)；
- 更改了松木及制品处理中的“热处理”有关内容,将“溴甲烷熏蒸”更改为“熏蒸处理”(见4.1、4.2,2006年版的5.1、5.2)；
- 增加了松木及制品处理中的“烧毁处理”“粉碎(削片)处理”“旋切处理”(见4.3～4.5)；
- 更改了“松木及制品管理”一章内容(见第5章,2006年版的第6章)；
- 删除了松木包装材料热处理方法(见2006年版的附录A)；
- 删除了松木包装材料溴甲烷熏蒸处理要求(见2006年版的附录B)；
- 删除了松木包装材料轴辊式微波除害处理方法(见2006年版的附录C)；
- 删除了松木包装材料隧道式微波除害处理方法(见2006年版的附录D)；
- 增加了疫木转运单(见附录A)；
- 增加了疫木入厂情况登记表(见附录B)；
- 增加了疫木除害处理物出厂情况登记表(见附录C)；
- 增加了松木板材及制品除害处理情况登记表(见附录D)。

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。

本文件由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本文件起草单位：国家林业和草原局生物灾害防控中心、国家林业和草原局生态保护修复司、国家林业和草原局竹子研究开发中心、西南林业大学、安徽省林业有害生物防治检疫局、国有清原满族自治县大苏河林场。

本文件主要起草人：朱宁波、李娟、方国飞、阎合、章彦君、王金利、陈洁、董瀛谦、潘佳亮、邱爽、姚翰文、孙倩、王巧申、唐健、秦一航、李长强、高鸣晓、王斌。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2006年首次发布为 GB/T 20476—2006；
- 本次为第一次修订。

松材线虫病发生区松木及制品处理和管理

1 范围

本文件规定了松材线虫病发生区松木及制品的除害处理方法和要求。

本文件适用于松材线虫病发生区内的松木及制品。

注：松木主要指松原条、原木、枝桠材、木芯、板材、粉碎物、旋切单板等；松木制品主要指用于承载、包装、铺垫、支撑、加固货物的松木材料，如松木箱、木托板、木托盘、木质卷筒、垫木、枕木、衬木等。

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 23477—2009 松材线虫病疫木处理技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

松材线虫病 **pine wilt disease**

由松材线虫(*Bursaphelenchus xylophilus*)寄生在松树体内引起的一种森林病害。

3.2

媒介昆虫 **vector insects**

松材线虫的传播媒介。

注：目前在中国的传播媒介主要为松墨天牛(*Monochamus alternatus*)和云杉花墨天牛(*Monochamus saltuarius*)。

3.3

发生区 **quarantine area for pine wilt disease**

有松材线虫病发生的县级行政区域。

3.4

疫木 **pine wilt disease infested wood**

松材线虫病发生区内未经除害处理的松木及制品。

注：本文件主要指松属植物，松属植物以外的松科植物染疫后按照疫木管理。

3.5

除害处理 **phytosanitary treatment**

采取物理、化学等方法灭杀疫木内松材线虫或媒介昆虫的官方认可的程序。

4 松木及制品处理

4.1 热处理

4.1.1 适用于不同规格的松木板材及制品，通过加热实现木材中心温度达 65℃ 以上，并持续处理 4 h。