



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36777—2018

---

## 材小蠹(非中国种)检疫鉴定方法

Detection and identification of *Xyleborus* spp. (non-Chinese)

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、深圳市检验检疫科学研究院、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国嘉兴出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:徐浪、张俊华、季宏铁、王林聪、林伟、张红英、余道坚、张伟锋、卢小雨、陈乃中、焦懿、郑耘。

# 材小蠹(非中国种)检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了材小蠹 *Xyleborus* Eichhoff(非中国种)的检疫鉴定方法。  
本标准适用于木材及其制品携带材小蠹(非中国种)的检疫鉴定。

## 2 基本信息

学名:*Xyleborus* Eichhoff, 1864

异名:*Anaeretus* Dugès, 1887; *Progenius* Blandford, 1896; *Mesoscolytus* Broun, 1904; *Heteroborips* Reitter, 1913; *Boroxylon* Hopkins, 1915; *Notoxyleborus* Schedl, 1934; *Anaeritus* Wood, 1980; *Neoxyleborus* Wood, 1982

分类地位:鞘翅目 Coleoptera, 象虫科 Curculionidae, 小蠹亚科 Scolytinae, 材小蠹族 Xyleborini。

该族目前世界上已知 37 属(参见 A.1)。材小蠹属世界已知 460 余种,中国已知 12 种(参见 A.2)。

## 3 方法原理

材小蠹成虫的形态学特征是本鉴定方法的依据。采取针对性检疫,肉眼观察逸出成虫、蛀屑或虫孔,用体视显微镜观察各鉴定部位,根据形态特征进行判定。

## 4 器材和试剂

### 4.1 器材

体视显微镜、解剖刀、解剖针、镊子、小毛笔、培养皿、指形管。

### 4.2 试剂

75%乙醇、乙醇-甘油保存液。

## 5 检疫鉴定

### 5.1 原木与板材检测

材小蠹主要寄生于树木主干的木质部,坑道筑于木质部或树皮韧皮部与木质部的接合面上,根据材小蠹成虫挖掘坑道时有将木屑排出外面的习性,首先仔细观察原木或板材表面是否有蛀屑,表皮是否有虫孔或是否有虫出现,可用凿子或斧头将树皮削开,观察韧皮部与边材是否有虫或虫孔,并随坑道的延伸进行剖木寻虫。

### 5.2 苗木检测

果树苗及其他苗木的检疫,首先观察树干及树枝表面是否有虫孔,可用刀或凿子将树皮削开,观察