



中华人民共和国国家标准

GB/T 44608—2024

凹额精灵小蠹检疫鉴定方法

Detection and identification of *Hapalogenius atakorae* (Schedl)

2024-09-29 发布

2025-04-01 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 基本信息 | 1 |
| 5 方法原理 | 2 |
| 6 器材和试剂 | 2 |
| 6.1 器材 | 2 |
| 6.2 试剂 | 2 |
| 7 现场检测 | 2 |
| 8 实验室鉴定 | 2 |
| 8.1 小蠹亚科成虫的鉴别特征 | 2 |
| 8.2 海小蠹族的鉴别特征 | 2 |
| 8.3 精灵小蠹属的鉴别特征 | 2 |
| 8.4 凹额精灵小蠹的鉴别特征 | 3 |
| 9 结果判定 | 3 |
| 10 标本保存 | 3 |
| 附录 A（资料性） 精灵小蠹属基本信息 | 4 |
| 附录 B（资料性） 检索表 | 6 |
| B.1 精灵小蠹属及近似属的检索表 | 6 |
| B.2 凹额精灵小蠹与近似种的检索表 | 6 |
| 附录 C（资料性） 凹额精灵小蠹及近似种形态特征图 | 7 |
| C.1 凹额精灵小蠹成虫形态图 | 7 |
| C.2 凹额精灵小蠹近似种成虫形态图 | 7 |
| C.3 凹额精灵小蠹形态结构图 | 8 |
| C.4 凹额精灵小蠹生殖器结构图 | 10 |
| 参考文献 | 12 |

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。

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：中国检验检疫科学研究院、黄埔海关技术中心、国家林业和草原局生物灾害防控中心、金华职业技术学院、西安邮局海关、董家口港海关。

本文件主要起草人：张俊华、王新国、李娟、姚刚、刘源野、綦虎山。

凹额精灵小蠹检疫鉴定方法

1 范围

本文件描述了凹额精灵小蠹的检疫鉴定方法。
本文件适用于林木中凹额精灵小蠹的检疫鉴定。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

体长 body length

头部的最前端到腹部末端的长度。

3.2

索节 funicle

鞘翅目昆虫触角中，在棒节和环节之间的部分。

3.3

刻点沟 striae

鞘翅目昆虫中，鞘翅上成列的刻点形成的纵陷线或沟，由鞘翅基部伸展至翅端部。

3.4

沟间部 interstices

鞘翅目昆虫中，鞘翅上刻点沟之间的平面。

3.5

受精囊 receptaculum

雌虫在交配时用于接受精子的囊状构造。

4 基本信息

凹额精灵小蠹学名：*Hapalogenius atakorae* (Schedl, 1951)。

凹额精灵小蠹分类地位：属于鞘翅目 (Coleoptera)、象虫科 (Curculionidae)、小蠹亚科 (Scolytinae)、海小蠹族 (Hylesinini)、精灵小蠹属 (*Hapalogenius* Hagedorn)，该属于 1912 年建立，与海眼小蠹属 (*Hylesinopsis* Egger) 及棒眼小蠹属 (*Rhopalopselion* Hagedorn) 是近似属。目前世界上已知精灵小蠹属昆虫 32 种，该属种类名录及各个种的寄主与分布概况见附录 A。

凹额精灵小蠹传播途径：卵、幼虫、蛹和成虫均可随寄主原木远距离传播。