



中华人民共和国国家标准

GB/T 37719.3—2024

粮油储藏 储粮害虫检验辅助图谱 第3部分：书虱科

Grain and oil storage—Assistant atlas of stored grain insect pests—
Part 3: Liposcelididae

2024-10-26 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件是 GB/T 37719《粮油储藏 储粮害虫检验辅助图谱》的第 3 部分。GB/T 37719 已发布以下部分：

- 第 1 部分：拟步甲科；
- 第 2 部分：锯谷盗科、扁谷盗科；
- 第 3 部分：书虱科；
- 第 4 部分：蛀食性害虫（象甲科、豆象科、长蠹科、长角象科、麦蛾科）。

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。

本文件由国家粮食和物资储备局提出。

本文件由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本文件起草单位：河南工业大学、中国农业大学、南京财经大学。

本文件主要起草人：白春启、李志红、白旭光、王殿轩、唐培安、赵超、白月亮、吕建华、曾芳芳、张蒙、王艳艳、卢少华、周玉香。

引 言

储粮害虫检验辅助图谱属于图谱类基础标准范畴。储粮昆虫种类繁多,个体微小、近似种类多,不易识别,根据不同害虫种类或类群、危害方式、习性等采取防控对策,准确鉴定虫种很有必要。为适应实践中对粮油储藏中发生害虫的人工鉴定和机器视觉图像识别,满足储粮害虫防治信息化发展需求,制定GB/T 37719《粮油储藏 储粮害虫检验辅助图谱》。根据储粮昆虫不同的物种分类单元和主要习性,GB/T 37719 拟由 4 个部分组成:

- 第 1 部分:拟步甲科;
- 第 2 部分:锯谷盗科、扁谷盗科;
- 第 3 部分:书虱科;
- 第 4 部分:蛀食性害虫(象甲科、豆象科、长蠹科、长角象科、麦蛾科)。

GB/T 37719(所有部分)的发布,为储粮安全、储粮技术配套水平提升和行业技术人员技能提高提供了标准依据。书虱科的害虫是常见微小害虫类群,危害粮食、食品、中药材、图书、档案及生物标本等,大量发生时可造成严重经济损失。本文件的制定能为准确鉴定种类提供科学的依据。

粮油储藏 储粮害虫检验辅助图谱

第3部分：书虱科

1 范围

本文件给出了储粮中常见的书虱科昆虫虫种的检验环境与工具、鉴别特征和图示。
本文件适用于储粮中常见书虱科成虫鉴别的辅助参考。

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 37719.1 粮油储藏 储粮害虫检验辅助图谱 第1部分：拟步甲科

3 术语和定义

GB/T 37719.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

节间膜 intersegmental membrane

相邻次生分节间可曲折的膜质部分。

3.2

紧凑型腹部 compact type abdomen

第3节和第4节背板后部无节间膜或中间部位有节间膜的腹部结构形态。

3.3

环节型腹部 link global type abdomen

第3节和第4节背板后部有节间膜的腹部结构形态。

3.4

前胸背板肩刚毛 humeral seta of pronotum

着生在前胸背板侧叶突外上角的坚硬的毛。

注：简称SI。

3.5

前胸背板侧叶突刚毛 pronotal seta

前胸背板侧叶突上除前胸背板肩刚毛外的端部平截的坚硬的长毛。

注：简称PNS。

3.6

合胸背板肩刚毛 humeral seta on notum of synthorax

着生在合胸背板外上角的坚硬的毛。

注：简称SII。