



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37719.2—2024

## 粮油储藏 储粮害虫检验辅助图谱 第2部分:锯谷盗科、扁谷盗科

Grain and oil storage—Assistant atlas of stored grain insect pests—  
Part 2:Silvanidae,Laemophloeidae

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
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 害虫种类 .....	1
5 检验环境与工具 .....	1
6 鉴别特征和图示 .....	2
6.1 锯谷盗科 (Silvanidae) 的基本特征 .....	2
6.2 扁谷盗科 (Laemophloeidae) 基本特征 .....	2
6.3 锯谷盗科的虫种特征和图示 .....	3
6.4 扁谷盗科的虫种特征和图示 .....	9

## 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2部分。GB/T 37719 已经发布了以下部分：

——第1部分：拟步甲科；

——第2部分：锯谷盗科、扁谷盗科。

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、南京财经大学。

本文件主要起草人：王殿轩、白旭光、周玉香、赵超、白春启、白月亮、吕建华、曾芳芳、张蒙、赵欣欣、唐培安。

## 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。锯谷盗科、扁谷盗科的害虫是常见储粮害虫类群，此类害虫喜食面粉和成品粮，也常对储藏原粮造成危害。锯谷盗科内的种类、扁谷盗科内的种类多，体型相似，一般不易区分。扁谷盗科曾作为扁甲科的一个亚种处理，随着种类的增多现已上升为独立的科，本文件的制定能为准确鉴定种类提供科学的依据，增强实际操作可行性。

# 粮油储藏 储粮害虫检验辅助图谱

## 第2部分:锯谷盗科、扁谷盗科

### 1 范围

本文件给出了储粮中常见的锯谷盗科、扁谷盗科昆虫虫种的种类、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锯谷盗科、扁谷盗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

**后颊 temple; postgena**

昆虫的颊在复眼后的可见区域。

注：锯谷盗科害虫的后颊通常呈齿状突起，亦称颞颥。

#### 3.2

**背脊 longitudinal ridge; dorsal ridge; costa**

昆虫躯体（或前胸背板或鞘翅）体壁表面呈纵向脊状或带状突。

#### 3.3

**棒节 club**

昆虫棒形触角端部膨大的部分。

### 4 害虫种类

本文件包含了储粮中锯谷盗科虫种中常见的米扁虫、双齿锯谷盗、锯谷盗、大眼锯谷盗、东南亚锯谷盗、尖胸锯谷盗；扁谷盗科虫种中常见锈赤扁谷盗、长角扁谷盗、微扁谷盗、土耳其扁谷盗，共10种。

### 5 检验环境与工具

放大镜与显微镜观察及检验工具要求应符合 GB/T 37719.1 的相关规定。