



中华人民共和国国家标准

GB/T 22749—2022

代替 GB 22749—2008

饮食加工设备 电动设备 切片机

Food processing equipment—Motor-operated equipment—
Slicing machines

2022-07-11 发布

2023-02-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 概述	3
5 相关危险描述	6
5.1 机械危险	6
5.2 电气安全	6
5.3 失稳危险	6
5.4 清洁过程造成的危险	6
5.5 忽视人类工效学造成的危险	6
6 技术要求	6
6.1 机械危险	6
6.2 电气安全	19
6.3 稳定性	19
6.4 清洁要求	19
6.5 人类工效学	21
7 措施验证	21
8 检验规则	22
8.1 检验分类	22
8.2 出厂检验	23
8.3 型式检验	23
9 使用信息	24
9.1 总则	24
9.2 说明书	25
9.3 操作人员培训	26
9.4 标志	26
附录 A（规范性） 可清洁性的设计原则	27
参考文献	30

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 22749—2008《食品加工机械 切片机 安全和卫生要求》，与 GB 22749—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了术语和定义(见第 3 章,2008 年版的第 3 章)；
- 增加了“概述”(见第 4 章)；
- 增加了“检验规则”(见第 8 章)。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国饮食加工设备标准化技术委员会(SAC/TC 383)归口。

本文件起草单位：北京市服务机械研究所有限公司、安徽华菱西厨装备股份有限公司、滨州市厨具产品质量检验中心、广州市赛思达机械设备有限公司、广东恒联食品机械有限公司、山东银鹰炊事机械有限公司、深圳市富裕宝厨房设备有限公司。

本文件主要起草人：刘洪伟、许正华、靳涛、唐宏钊、刘文忠、焦念雷、颜华。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008 年首次发布为 GB 22749—2008；
- 本次为第一次修订。

引 言

本文件列出了使用切片机可能会带来的各种危险。此外,对于本文件未涉及的危险,见 GB/T 15706的适用条款。

机械安全系列标准的结构为:

- A类标准(基础安全标准),给出适用于所有机械的基本概念、设计原则和特征。
- B类标准(通用安全标准),涉及机械的一种安全特征或使用范围较宽的一类安全防护装置:
 - B1类,特定的安全特征(如安全距离、表面温度、噪声)标准;
 - B2类,安全装置(如双手操纵装置、联锁装置、压敏装置、防护装置)标准。
- C类标准(机器安全标准),对一种特定的机器或一组机器规定出详细的安全要求的标准。

本文件属于C类标准。

当C类标准的规定不同于那些已颁布的A类标准或B类标准时,对于那些已经按照C类标准设计和制造的机器,C类标准的规定优先于A类标准或B类标准规定。

本文件所描述的切片机功能是将物料切成片,因此,刀片不完全密封。虽然部分刀片是暴露的,但合理设计可提高安全度。本文件为切片机设定了可接受的良好作业规范,从而达到提高产品加工质量和安全的目的。

饮食加工设备 电动设备 切片机

1 范围

本文件规定了切片机的概述、相关危险描述、技术要求、措施验证、检验规则和使用信息。

本文件适用于装有直径大于 150 mm 电动圆形切割刀片和往复式进料滑板的可移动切片机。

注 1：一般用于商店、餐厅、超市和食堂等餐饮行业。

注 2：该类切片机包括：

——水平进料切片机(手工操作：见图 1；或自动化操作：见图 13)；

——重力进料切片机(手工操作：见图 2；或自动化操作)。

本文件不适用于工业用切片机。

注 3：这类切片机被固定安装在某一位置，通常用于肉联厂和肉制品加工厂。

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 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求

GB 4706.38—2008 家用和类似用途电器的安全 商用电动饮食加工机械的特殊要求

GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小

GB/T 16855.1—2018 机械安全 控制系统安全相关部件 第 1 部分：设计通则

GB/T 18831—2017 机械安全 与防护装置相关的联锁装置 设计和选择原则

GB/T 22747—2022 饮食加工设备 基本要求

GB/T 30174—2013 机械安全 术语

3 术语和定义

GB/T 30174—2013、GB/T 15706—2012 和 GB/T 22747—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

切片机 slicer

装有一个电动圆形旋转刀片，能将物料切成不同厚度薄片的机器。

3.2

水平进料切片机 horizontal feed slicer

沿水平方向进料到刀片的切片机。

3.3

重力进料切片机 gravity feed slicer

靠重力进料至刀片的切片机，产品托架与水平面倾斜。