



# 中华人民共和国国家标准

GB 22749—2008

---

## 食品加工机械 切片机 安全和卫生要求

Food processing machinery—Slicing machines—  
Safety and hygiene requirements

2008-12-31 发布

2009-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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、定义和描述 .....	1
4 危险列表 .....	4
4.1 机器危险 .....	4
4.2 电气危险 .....	4
4.3 失稳危险 .....	4
4.4 忽略卫生条件造成的危险 .....	4
4.5 忽略人类工效学造成的危险 .....	4
4.6 噪声及振动危险 .....	5
5 安全要求与措施 .....	5
5.1 机械危险 .....	5
5.2 电气危险 .....	7
5.3 稳定性 .....	7
5.4 卫生 .....	7
5.5 人类工效学 .....	8
5.6 噪声与振动 .....	8
6 安全要求与措施验证 .....	8
7 使用信息 .....	10
7.1 总则 .....	10
7.2 说明书 .....	10
7.3 操作人员培训 .....	11
7.4 标志 .....	11
附录 A (规范性附录) 合理设计以保证切片机清洁 .....	25

## 前 言

本标准的第 1 章、第 2 章和第 3 章为推荐性的,其他为强制性的。

本标准修改采用 EN 1974:1998《食品加工机械 切片机 安全和卫生要求》(英文版)。

本标准与 EN 1974:1998 的主要差异如下:

——删除 EN 1974:1998 的前言、附录 B 参考文献、附录 ZA;

——将“本欧洲标准”一词改为“本标准”;

——按 GB/T 1.1 规定的标准格式要求,将引用的有关国际、国外标准改为相应的国家标准,同时按要求将 EN 1974:1998 第 1 章“范围”中有关切片机结构的描述内容移到 3.2 条,将风险评价内容移到第 4 章,将使用信息的内容移到第 7 章;

——本标准 5.2 条将 EN 1974:1998 的 5.2 条内容改成“切片机应符合 GB 4706.1 和 GB 4706.38 的要求”。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国商务部提出。

本标准由全国饮食加工设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:北京市服务机械研究所、浙江工商大学、北京机电院高技术股份有限公司。

本标准主要起草人:李继萍、傅玉颖、王国章、刘旭、刘洪伟、王玉波。

## 引 言

本标准列出了危险所涉及的范围。此外,对于本标准未涉及的危险,见 GB/T 15706(所有部分)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:
  - a) B1类,特定的安全特征(如安全距离、表面温度、噪声)标准;
  - b) 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。

本标准属于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类或B类规定。

本标准所描述的食品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。本标准为切片机设定了可接受的良好作业规范,从而达到提高食品加工质量和卫生要求的目的。

# 食品加工机械

## 切片机 安全和卫生要求

### 1 范围

本标准规定了切片机的安全和卫生要求。

本标准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。它们一般用于商店、餐厅、超市和食堂等。

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)。

本标准适用于本标准实施后生产的切片机。

本标准不涉及工业用切片机。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

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1031 表面粗糙度 参数及其数值

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求(GB 4706.1—2005，IEC 60335-1：2004(Ed4.1)，IDT)

GB 4706.38 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 4706.38—2003，IEC 60335-2-64：1997，IDT)

GB 12265.3 机械安全 避免人体各部位挤压的最小间距

GB/T 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分：基本术语和方法(ISO 12100-1：2003，IDT)

GB/T 15706.2—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第 2 部分：技术原则(ISO 12100-2：2003，IDT)

GB/T 16855.1 机械安全 控制系统有关安全部件 第 1 部分：设计通则

GB/T 16856.1 机械安全 风险评价 第 1 部分：原则

GB/T 18831—2002 机械安全 带防护装置的联锁装置 设计和选择原则

GB 22747—2008 食品加工机械 基本概念 卫生要求

EN 1070 机械安全 术语

EN 614-1：1995 机械安全 人类工效学设计原则 第 1 部分：术语和一般原则

### 3 术语、定义和描述

#### 3.1 术语和定义

EN 1070 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准(见图 1 和图 2)。