



中华人民共和国国家标准

GB/T 23242—2022

代替 GB 23242—2009

饮食加工设备 电动设备 食物切碎机和搅拌机

Food processing equipment—
Motor-operated equipment—Food processors and blenders

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 | III |
| 引言 | IV |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 2 |
| 4 概述 | 2 |
| 5 相关危险描述 | 4 |
| 5.1 综述 | 4 |
| 5.2 机械危险 | 4 |
| 5.3 电气安全 | 5 |
| 5.4 清洁过程造成的危险 | 5 |
| 5.5 忽视人类工效学造成的危险 | 6 |
| 5.6 噪声危险 | 6 |
| 6 技术要求 | 6 |
| 6.1 机械危险 | 6 |
| 6.2 电气安全 | 8 |
| 6.3 清洁要求 | 8 |
| 6.4 人类工效学 | 9 |
| 6.5 噪声 | 9 |
| 7 措施验证 | 9 |
| 8 检验规则 | 10 |
| 8.1 检验分类 | 10 |
| 8.2 出厂检验 | 10 |
| 8.3 型式检验 | 10 |
| 9 使用信息 | 11 |
| 9.1 总则 | 11 |
| 9.2 说明书 | 11 |
| 9.3 标志 | 12 |
| 附录 A (资料性) 与食物切碎机可移动盖板连接的联锁装置 | 13 |
| 附录 B (规范性) 可清洁性的设计原则 | 15 |
| 附录 C (规范性) 噪声测试规范 | 30 |
| 参考文献 | 32 |

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 23242—2009《食品加工机械 食物切碎机和搅拌机 安全和卫生要求》，与 GB 23242—2009 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）；
- 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、滨州市厨具产品质量检验中心、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、广东恒联食品机械有限公司、安徽华菱西厨装备股份有限公司、广州市赛思达机械设备有限公司、佛山市顺德区俊凌厨具有限公司、嘉兴艾博实业股份有限公司。

本文件主要起草人：李继萍、刘凤莲、李忠民、颜华、刘文忠、许正华、马远成、周锡勇、韩青荣、王传玉。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2009 年首次发布为 GB 23242—2009；
- 本次为第一次修订。

引 言

使用食物切碎机和搅拌机可能会带来各种各样的机械风险和其他风险。

本文件包括产品安全和风险要求,并可作为 GB/T 22747—2022 等机械设计标准的补充。

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。

当本文件的规定与已发布的 A 类标准或 B 类标准不同时,对于已经按照 C 类标准设计和制造的机器,本文件的规定优先于 A 类标准或 B 类标准规定。

饮食加工设备

电动设备 食物切碎机和搅拌机

1 范围

本文件规定了食物切碎机和搅拌机的概述、相关危险描述、技术要求、措施验证、检验规则和使用信息。

本文件适用于在加工产品时带有固定料桶的食物切碎机和搅拌器,料桶的容量 ≤ 150 L。

本文件适用于对半成品、成品和原料等食物进行切碎、搅拌、搅打、混合操作的机器。

注:该类机器主要用于餐厅、宾馆、咖啡店和小酒馆等食品和餐饮行业以及工矿企业的食堂。

本文件不适用于:

- 家用机器;
- 专用于食品工业加工的机器(如:宠物食品、罐头工业、工业肉食加工);
- 专门用来混合液体的小型机器(如:带有一个叶轮,通常从上部驱动)。

本文件不涉及:

- 振动危险;
- 热危险;
- 由压力引起的危险。

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 1031—2009 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 表面粗糙度参数及其数值

GB/T 3767—2016 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 反射面上方近似自由场的工程法

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 8196 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置的设计与制造一般要求

GB/T 14574—2000 声学 机器和设备噪声发射值的标示和验证

GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小

GB/T 17248.2—2018 声学 机器和设备发射的噪声 在一个反射面上方可忽略环境修正的近似自由场测定工作位置和其他指定位置的发射声压级

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 23821—2009 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离

GB/T 30174—2013 机械安全 术语