



中华人民共和国国家标准

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

Food processing machinery—Food processors and blenders—
Safety and hygiene requirements

2009-02-24 发布

2009-09-01 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	2
4 危险列表	4
4.1 机械危险	4
4.2 电气危险	5
4.3 机器设计时忽略卫生原则而产生的危险	5
4.4 机器设计时忽略人类工效学原则而产生的风险	5
4.5 噪声	5
5 安全、卫生要求与措施	5
5.1 机械危险	5
5.2 电气危险	7
5.3 卫生	7
5.4 人类工效学	8
5.5 噪声	9
6 安全、卫生要求与措施验证	9
7 使用信息	9
7.1 说明书	9
7.2 标志	10
附录 A (规范性附录) 食物切碎机和搅拌机的噪声测试规范(准确度 2 级)	11
附录 B (规范性附录) 确保食物切碎机和搅拌机可清洁性的设计原则	13
附录 C (资料性附录) 与食物切碎机可移动盖板连接的联锁装置	27

前 言

本标准的第1章、第2章、第3章、附录A、附录C为推荐性的,其余为强制性的。

本标准修改采用EN 12852:2001《食品加工机械 食物切碎机和搅拌机 安全和卫生要求》英文版。

本标准与EN 12852:2001的主要差异如下:

- 删除了EN 12852:2001的前言、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;将EN 12852:2001第1章“范围”中将风险评估内容移到第4章,将使用信息的内容移到第7章;
- 本标准5.2条将EN 12852:2001中5.2条内容改成“食物切碎机和搅拌机应符合GB 4706.1和GB 4706.38的要求”。

本标准的附录A和附录B是规范性附录,附录C是资料性附录。

本标准由中华人民共和国商务部提出。

本标准由全国商业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:浙江工商大学、北京市服务机械研究所、广东恒联食品机械有限公司、杭州艾博机械工程有限公司、商业科技质量中心。

本标准主要起草人:傅玉颖、刘旭、肖如、刘洪伟、王玉波、李继萍、刘红涛、韩青荣、尚卫东。

引 言

使用食物切碎机和搅拌机可能会带来各种机械风险和其他风险。

本标准包括对食品卫生的安全和风险的要求,并可作为 GB 22747—2008 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:

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。

当本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,本标准的规定优先于A类或B类规定。

食品加工机械

食物切碎机和搅拌机 安全和卫生要求

1 范围

本标准规定了食物切碎机和搅拌机的安全和卫生要求。

本标准适用于在加工食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。

本标准涵盖的机器应能对大量成品和原料进行如切碎、搅拌、混合、搅打等不同类型的操作,主要用于食品和餐饮行业如餐厅、宾馆、咖啡店和小酒馆等。

本标准主要适用于自本标准发布实施之后制造的食物切碎机和搅拌机。

本标准不适用于:

——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,带有一个叶轮,通常从上部驱动且被称作混合器的小型机器不包含在内。

本标准不涉及:

——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—1995 表面粗糙度 参数及其数值

GB/T 3767—1996 声学 声压法测定噪声源 声功率级 反射面上方近似自由场的工程法 (eqv ISO 3744:1994)

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/T 8196 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置设计与制造一般要求 (GB/T 8196—2003,ISO 14120:2002,MOD)

GB 12265.1—1997 机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离

GB/T 14574—2000 声学 机器和设备噪声辐射值的标示和验证 (eqv ISO 4871:1996)

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: