

ICS 67.260
X 99



中华人民共和国国家标准

GB 22748—2008

食品加工机械 立式和面机 安全和卫生要求

Food processing machinery—Dough mixers—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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 概述	2
4 危险列表	3
4.1 机械危险	3
4.2 电气危险	3
4.3 由噪声产生的危险	3
4.4 由吸入粉尘引起的危险	3
4.5 卫生	3
4.6 忽视人类工效学原理而产生的危险	3
5 安全、卫生要求与措施	3
5.1 机械危险	3
5.2 电气危险	5
5.3 降低噪声	5
5.4 粉尘散发的防护	5
5.5 卫生要求	6
5.6 忽视人类工效学原理而产生的危险	7
6 安全、卫生要求与措施的验证	7
7 使用信息	8
7.1 标志	8
7.2 噪声确定	8
附录 A (规范性附录) 确保和面机可清洁性的设计原则	9
附录 B (资料性附录) 测量粉尘的方法	18
附录 C (规范性附录) 噪声测试规范 准确度 2 级	19

前 言

本标准的第1章、第2章、第3章、附录B和附录C为推荐性的,其他为强制性的。

本标准修改采用EN 453:2000《食品加工机械 立式和面机 安全和卫生要求》(英文版)。

本标准与EN 453:2000的主要差异如下:

——删除EN 453:2000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。正文中的引言内容作为单独要素“引言”放在前言之后。同时将EN 453:2000第1章“范围”中有关重大危险的内容移到本标准的第4章;

——本标准5.2将EN 453:2000中5.2“和面机应符合GB 5226.1和下列要求”内容改成:“和面机应符合GB 4706.1和GB 4706.38的要求”。

本标准的附录A、附录C为规范性附录,附录B为资料性附录。

本标准由中华人民共和国商务部提出。

本标准由全国饮食加工设备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、河南省新乡食品机械有限公司、广东恒联食品机械有限公司、商业科技质量中心。

本标准主要起草人:傅玉颖、李继萍、贾玉臣、肖如、刘洪伟、王玉波、刘旭、尚卫东。

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。

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或B类规定。

食品加工机械

立式和面机 安全和卫生要求

1 范围

本标准规定了装有旋转料桶(以下简称料桶),容量 ≥ 5 L且 ≤ 500 L的立式和面机(以下简称和面机)的安全和卫生要求。

本标准适用于在本标准正式实施日期之后制造的和面机。

本标准所指的和面机不包括下述机器:

- 行星式搅拌机(EN 454);
- 连续进料机;
- 带有固定立式料桶的搅拌机;
- 由制造商研发的实验和试验装置;
- 家用器具;
- 自动装载和卸载装置。

注:和面机可用在食品生产厂和商店加工各种物料,如:面粉、糖、脂肪、盐、水和其他物料。这些机器也可用于其他行业(例如:药品工业、化学工业、印刷业),但本标准不考虑涉及这些行业的有关危险。

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 3785 声级计的电、声性能及测试方法

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 6881.2—2002 声学 声压法测定噪声源声功率级 混响场中小型可移动声源工程法 第1部分:硬壁测试室比较法(ISO 3743-1:1994,IDT)

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 机器和设备噪声发射值的标示和验证(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 12100-2:2003,IDT)