

ICS 67.260  
X 99



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30784—2014

---

## 食品加工机械 行星式搅拌机

Food processing machinery—Planetary mixers

2014-07-08 发布

2014-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 概述 .....	1
4 分类 .....	2
5 相关危险描述 .....	2
6 技术要求 .....	4
7 试验方法 .....	9
8 检验规则 .....	9
9 使用信息 .....	10
附录 A(资料性附录) 测量粉尘的方法 .....	12
附录 B(资料性附录) 确保搅拌机可清洁性的设计原则 .....	13
参考文献 .....	27

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 383)归口。

本标准起草单位:北京市服务机械研究所、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、浙江工商大学、新麦机械(无锡)有限公司。

本标准主要起草人:李继萍、刘文忠、许正华、傅玉颖、丁健、张启平、何阳春、房安军、王志峰、宋斌。

# 食品加工机械

## 行星式搅拌机

### 1 范围

本标准规定了装有碗状料筒(以下简称“料桶”)的行星式搅拌机(以下简称“搅拌机”)的概述、分类、相关危险描述、技术要求、试验方法、检验规则和使用信息。

本标准适用于在食品工厂和商店加工各种物料,如可可粉、面粉、糖、油和油脂、肉馅、蛋和其他物料的料桶容量 $\geq 5$  L且 $< 500$  L的行星式搅拌机。其他工业,如制药工业、化学工业、印刷业等可参考使用。

本标准不适用于:

- 辅助行星式搅拌机;
- 连续进料机;
- 立式和面机(GB 22748);
- 由制造商研发的实验和测试装置;
- 家用器具。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法
- 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 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小
- GB/T 16855.1—2008 机械安全 控制系统有关安全部件 第1部分:设计通则
- GB/T 18153 机械安全 可接触表面温度 确定热表面温度限值的工效学数据
- GB/T 18831—2010 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

### 3 概述

行星式搅拌机的组成见图1。

搅拌机还可以包括以下结构:

- 料桶加热;
- 料桶冷却;
- 料桶重力卸料。

通常搅拌机的运行是进行可变周期循环运动。

独立和循环操作周期可以是人工的,也可以是自动控制的。