

《饮食加工设备 电动设备 行星式搅拌机》（征求意见稿）

国家标准编制说明

一、工作简况

1、任务来源

本项目是根据国家标准化管理委员会“关于下达 2021 年第四批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知”（国标委发[2021] 41 号），计划编号 20215011-T-607，项目名称“饮食加工设备 电动设备 行星式搅拌机”进行修订，主要起草单位为北京市服务机械研究所有限公司等。

2、主要工作过程

本标准项目于 2021 年 1 月提出立项申请，立项发布时间是 2021 年 12 月。全国饮食加工设备标准化技术委员会随即组织成立了标准起草工作组。

起草阶段：2022 年 4 月，秘书处组织召开了《饮食加工设备 电动设备 行星式搅拌机》标准的讨论工作会议。起草工作小组以 GB/T 30784-2014《食品加工机械 行星式搅拌机》为基础，同时参阅了 EN 454:2014(E)《食品加工机械 行星式搅拌机 安全和卫生要求》欧盟标准，结合国内行星式搅拌机的生产使用情况，对 GB/T 30784—2014《食品加工机械 行星式搅拌机》标准进行分析整理，确定该标准的基本框架和工作方案，同时委托北京市服务机械研究所有限公司等单位对该标准的范围、术语和定义、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等内容进行修订。在标准修订过程中，根据标准命名要求将标准名称由“食品加工机械 行星式搅拌机”修订为三段式“饮食加工设备 电动设备 行星式搅拌机”。

2022 年 11 月，秘书处组织召开了《饮食加工设备 电动设备 行星式搅拌机》标准的第二次工作会议。会后，标准工作组结合会议中专家、委员及企业代表的反馈意见和建议，修改了标准草案，并于 2022 年 12 月整理形成《饮食加工设备 电动设备 行星式搅拌机》标准征求意见稿及其编制说明等材料。

3、主要参加单位和工作组成员及其所作的工作等

本标准主要起草单位：略

主要成员：略

所做工作：略

二、标准编制原则和主要内容

1、编制原则

本标准依据 GB/T 1.1《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定进行修订。

本标准是对 GB/T 30784-2014《食品加工机械 行星式搅拌机》的修订。在标准修订过程中，起草工作组充分考虑了标准之间的一致性和协调性，同时参考了 EN 454: 2014(E)《食品加工机械 行星式搅拌机 安全和卫生要求》欧盟标准，并结合了行星式搅拌机的实际情况，研究了标准中涉及的各项参数应满足的实际要求，力求针对性突出，技术内容尽量合理。

2、主要内容

本文件代替 GB/T 30784-2014《食品加工机械 行星式搅拌机》标准，与 GB/T 30784-2014 标准相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了适用范围（见第 1 章）；
- 第 2 章修改了引导语及其相应的引用文件；
- 增加了术语和定义（见第 3 章）；
- 第 4 章修改了产品结构的描述方式，增加了防护罩（见 4.1，2014 年版的第 3 章）；
- 行星式搅拌机的分类由 3 类改为 2 类（见 4.2）；
- 第 5 章修改了相关危险描述的表述方式，并在表 1 中增加了对电机外壳的危险描述，删除了对类型 3 的要求（见 2014 年版的 5.5 和 5.6）；
- 第 6 章增加了“综述”（见 6.1），增加了对电机外壳防护等级的要求（见 6.4），删除了对类型 3 的要求（见 2014 年版的 6.1.2.3、6.1.2.5、6.1.4.4、6.5）；
- 增加了表 1、表 2 和表 3；
- 按照本文件的条款顺序修改了表 4（见表 4，2014 年版的表 1）；
- 修改了表 5（见表 5，2014 年版的表 2）；
- 9.2 删除了“应符合 GB4706.1—2005 规定的内容”；
- 增加了附录 A 噪声测试规范；
- 附录 C 增加了术语和定义（见 C.1）。

三、主要试验（或验证）情况

本标准是对 GB/T 30872-2014《食品加工机械 生面和行星式搅拌机》标准的修订。本标准中所涉及的试验方法和试验数据均引用强制性国家标准和推荐性国家标准的规定，故在修订本标准时不需要特别的验证试验。

四、标准中涉及专利的情况

本项标准不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

在饮食加工设备行业巨大的市场前景下，越来越多的企业进入到电动饮食加工设备领域。本标准的修订和实施能够为企业研发生产提供正确引导，为产品检测提供评价依据，为消费者织起权益保障的安全网，促进行业良性循环发展。

本标准将与 GB/T30782《饮食加工设备 电动设备 面团辊压机》等标准形成一个相对完整的产品标准体系，使我国电动饮食加工设备产品及相关标准更趋完善。

目前市场上电动饮食加工设备产品快速发展，该标准的建立和修订，将带动该行业整个产业经济有序健康发展。

六、与国际、国外对比情况

本标准没有采用国际标准。

本标准制定过程中未测试国外的样品、样机。

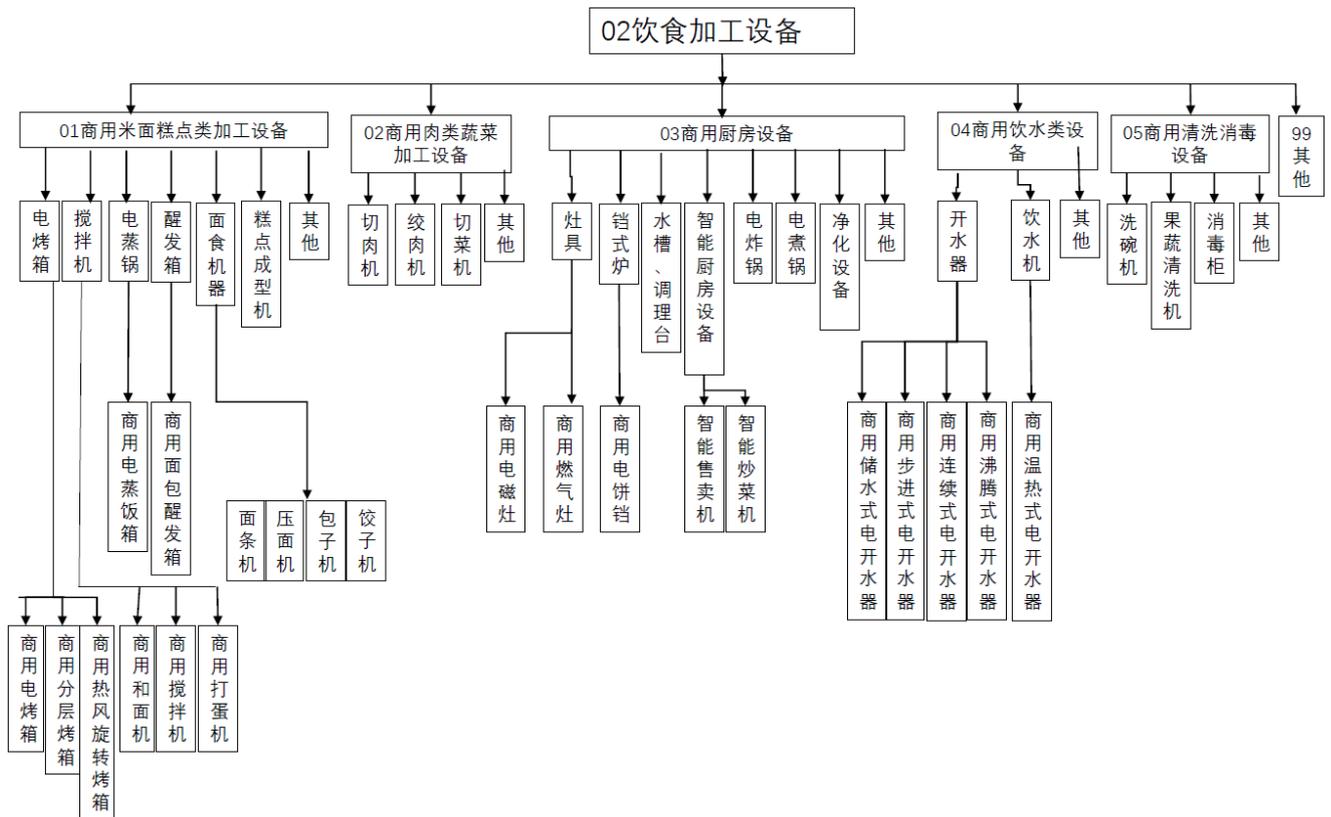
本标准水平为国内领先水平。

七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准属于商用设备标准体系饮食加工设备技术委员会标准，其行业、TC、SC 编号：2038300；大类“商用设备”20，中类“饮食加工设备”02；小类“商用米面糕点加工设备”01；系列、流水编号：02002；类型编号：产品标准 CP。

本标准属于饮食加工设备标准体系，体系编号为 2038300 200201 02002CP。

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。



八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性国家标准。

十、贯彻标准的要求和实施建议

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

十一、废止现行有关标准的建议

自本标准实施之日起，代替 GB/T 30784-2014《食品加工机械 行星式搅拌机》。

十二、其他应予说明的问题

无

《饮食加工设备 电动设备 行星式搅拌机》标准起草工作组

2022 年 12 月