



中华人民共和国国家标准

GB/T 48031—2026

塑料袋装大米包装生产线通用技术要求

General technical requirements for plastic bagged rice packaging line

2026-07-30 发布

2027-02-01 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

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 型号、组成、基本参数与工作条件2

 4.1 型号2

 4.2 组成2

 4.3 基本参数3

 4.4 工作条件3

5 技术要求3

 5.1 一般要求3

 5.2 性能要求4

 5.3 质量要求4

 5.4 噪声5

 5.5 电气安全要求5

 5.6 机械安全要求5

 5.7 设计及材料质量要求6

 5.8 外观质量要求6

 5.9 说明书要求6

6 试验方法6

 6.1 试验条件6

 6.2 一般要求检查6

 6.3 性能试验7

 6.4 质量检查8

 6.5 噪声试验10

 6.6 电气安全试验10

 6.7 机械安全检查11

 6.8 设计及材料质量检查11

 6.9 外观质量检查11

 6.10 说明书检查11

7 检验规则11

 7.1 检验分类11

 7.2 出厂检验12

7.3 型式检验12

8 标牌、包装、运输和贮存12

8.1 标牌12

8.2 包装13

8.3 运输和贮存13

附录 A（资料性） 平边袋、褶边袋、底边矩形褶边袋参考尺寸及外形示意图14

附录 B（规范性） 包装件内部真空度试验方法16

B.1 仪器16

B.2 试验步骤16

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。

本文件规定了产品质量相关技术要求，食品安全相关要求见有关法律法规、政策和食品安全标准等。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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国食品包装机械标准化技术委员会(SAC/TC 494)归口。

本文件起草单位：安徽永成电子机械技术有限公司、漳州佳龙科技股份有限公司、福建弘敏智能装备制造有限公司、漳州力展电子科技有限公司、漳州科虹电子有限公司、六安市市场监督管理局、益海嘉里(重庆)粮油有限公司、安徽永磐机电有限公司、漳州青牛科技有限公司、安徽省质量和标准化研究院、漳州市市场监督管理局、东莞益海嘉里粮油食品工业有限公司、中粮粮谷投资有限公司、六安市质量和标准化研究所、南京永成包装自动化设备有限公司、江苏仅一联合智造有限公司、华联机械集团有限公司、益海嘉里(合肥)粮油工业有限公司、佛山市瑞普华机械设备有限公司、青岛义龙装备制造股份有限公司、广东天之业智能装备有限公司、福建科盛智能物流装备有限公司、浙江佑天元包装机械制造有限公司、江苏腾通包装机械有限公司、合肥通用机械研究院有限公司、漳州市产品质量检验所、深圳市中泰米业有限公司、如皋筷乐米业有限公司、南京财经大学、益海嘉里(密山)粮油工业有限公司、益海嘉里(哈尔滨)粮油食品工业有限公司、六安市粮谷科技有限公司、益海嘉里(荆州)粮油工业有限公司、益海嘉里(方正)粮油工业有限公司、阔海五常米业有限公司、合肥通用机电产品检测院有限公司、合肥友高物联网标识设备有限公司、湖北庄品健实业(集团)有限公司、国粮武汉科学研究设计院有限公司、浙大宁波理工学院、安徽省原树农业科技有限公司、安徽建筑大学、无锡中粮工程科技有限公司、安徽省产品质量监督检验研究院。

本文件主要起草人：王立兵、程浩、姜莹、叶聪敏、欧庆民、徐京城、高武艺、冯启明、许怀东、杨开、傅正兵、王桂桐、吴锦、卢远计、庄政江、夏征宇、张振祥、徐传胜、戴小辉、钱自强、欧永、王曜华、吴章涛、陈润洁、张文秋、纪蓉、张心全、陈晓松、李春雷、印锦政、孙丰银、林俊波、陈志勇、丁超、李士伟、陈娟、肖广文、刘德成、蒋琪、于涛、张卓坤、孙鑫、贺兴亚、刘岩、王洪达、曾国耀、李国宏、俞吉良、李国华、邱智明、张晔、陈文正、吴志雄、杨会宾、胡杨、李晓彬、陈勋杨、许树海、许宇擎、蒋锐、吴卫东、王雄明、李杨、曾艺宾、王振委、游明勇、马鹏飞、王九菊、张辉、董蓓华、赵娜、刘圣铭、王成、周建伟、钱建华、苏文聪、李雪鹭、曾国艺、刘强、夏得稳、黄海军、曾念勋、叶晋、陈兴廷、朱星觉、杨家乙、刘伯夷、戴福文。

塑料袋装大米包装生产线通用技术要求

1 范围

本文件界定了塑料袋装大米包装生产线的术语和定义,规定了型号、组成、基本参数与工作条件、技术要求、检验规则、标牌、包装、运输与贮存的要求,描述了相应的试验方法。

本文件适用于塑料袋装大米包装生产线(以下简称“生产线”)的设计、制造、检验等。

本文件不适用于采用塑料编织袋对大米进行初次包装的生产线。

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 191 包装储运图形符号标志
- GB/T 1354 大米
- GB 2894 安全色和安全标志
- GB/T 5226.1—2019 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB/T 7311 包装机械分类与型号编制方法
- GB/T 7932 气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 12325—2008 电能质量 供电电压偏差
- GB/T 13277.1—2023 压缩空气 第1部分:污染物净化等级
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB 15179 食品机械润滑脂
- GB/T 15706 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小
- GB 16798 食品机械安全要求
- GB/T 19891 机械安全 机械设计的卫生要求
- GB/T 21302—2026 包装用塑料复合膜、袋通则
- GB/T 26630 大米加工企业良好操作规范
- GB/T 26959—2011 装箱机
- GB/T 29015—2012 装盒机通用技术条件
- GB 46772 包装机械安全要求
- JB/T 7232 包装机械噪声声功率级的测定 简易法
- JJF 1070.3 定量包装商品净含量计量检验规则 大米

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。