



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38078—2019

---

## 纸基复合材料灌装成型包装机 通用技术条件

General specification for filling machine  
using paper based laminated material

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国食品包装机械标准化技术委员会(SAC/TC 494)归口。

本标准负责起草单位:山东碧海机械科技有限公司、广州市铭慧机械股份有限公司、上海普丽盛包装股份有限公司、利乐包装(昆山)有限公司、康美包(苏州)有限公司、纷美(北京)贸易有限公司、合肥通用机电产品检测院有限公司、浙江大学、皮尔磁工业自动化(上海)有限公司。

本标准参加起草单位:中国食品和包装机械工业协会、中国食品发酵工业研究院有限公司、可口可乐饮料(上海)有限公司、厦门粗粮王饮品科技有限公司、杭州娃哈哈集团有限公司、光明乳业股份有限公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司、厦门泽润食品研究所、上海旺旺食品集团有限公司、江南大学、浙江科技学院、福建盼盼食品有限公司、可口可乐装瓶商管理服务(上海)有限公司、贝因美婴童食品股份有限公司、石家庄君乐宝乳业有限公司、山东三元乳业有限公司、黑龙江完达山林海液奶有限公司、现代牧业液奶中心、欧姆龙自动化(中国)有限公司、西门子(中国)有限公司。

本标准主要起草人:厉善红、罗朝炜、程群、刘海明、刘文俊、陈祖庆、陈润洁、刘东红、黄之炯、厉善君、吕杏华、李小平、刘军、张音、黄清杰、纪蓉、厉夫满、周新华、孙学海、林自东。

本标准参加起草人:楚玉峰、蔡林昌、叶晖、吴晓文、邵金荣、刘向红、李海强、高安平、张卫泽、余明达、卢立新、尤玉如、余军、杨生军、何光华、朱宏、王顺鸿、张久龙、周世刚、王侃、陈卓贤、褚卫中。

# 纸基复合材料灌装成型包装机

## 通用技术条件

### 1 范围

本标准规定了纸基复合材料灌装成型包装机(以下简称“包装机”)的术语和定义、型号、型式、基本参数及工作条件、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。

本标准适用于采用纸基复合材料为包装材料,对产品进行无菌灌装,适用于乳品、饮料、酒类、调味品等液体食品的灌装。

### 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 191 包装储运图示标志

GB 2894—2008 安全标志及其使用导则

GB/T 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB 5009.226—2016 食品安全国家标准 食品中过氧化氢残留量的测定

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB 5749 生活饮用水卫生标准

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 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 9969 工业产品使用说明书 总则

GB 12073 乳品设备安全卫生

GB/T 13277.1—2008 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/T 14253 轻工机械通用技术条件

GB/T 15706 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小

GB/T 16754 机械安全 急停 设计原则

GB 16798 食品机械安全卫生

GB/T 16855.1 机械安全 控制系统有关安全部件 第1部分:设计通则

GB/T 17888.1(所有部分) 机械安全 进入机械的固定设施

GB/T 18192 液体食品无菌包装用纸基复合材料

GB/T 18831 机械安全 与防护装置相关的联锁装置 设计和选择原则

GB/T 19741 液体食品包装用塑料复合膜、袋

GB/T 19891 机械安全 机械设计的卫生要求