



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33467—2016

---

## 全自动吹瓶灌装旋盖一体机 通用技术要求

General specification for automatic blowing-filling-capping bloc

2016-12-30 发布

2017-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
全自动吹瓶灌装旋盖一体机  
通用技术要求  
GB/T 33467—2016

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年1月第一版

\*

书号: 155066·1-56095

版权专有 侵权必究

## 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：广州达意隆包装机械股份有限公司、江苏新美星包装机械股份有限公司、杭州中亚机械股份有限公司、江苏星 A 包装机械集团有限公司、廊坊百冠包装机械有限公司、合肥中辰轻工机械有限公司、克朗斯机械(太仓)有限公司、西得乐机械(北京)有限公司、广东星联精密机械有限公司、合肥通用机电产品检测院有限公司、皮尔磁工业自动化(上海)有限公司。

本标准参加起草单位：可口可乐饮料(上海)有限公司、杭州娃哈哈集团有限公司、广东太古可口可乐有限公司、今麦郎饮品股份有限公司、广州市信联智通实业有限公司、可口可乐中国实业有限公司、中粮可口可乐饮料(中国)投资有限公司、中粮可口可乐饮料有限公司、哈尔滨商业大学、中国食品发酵工业研究院、华南理工大学、南京食品包装机械研究所。

本标准主要起草人：张颂明、何建锋、史正、黄振华、杜振清、郑长发、阮春辉、朱孟仪、姜晓平、陈润洁、徐文超、邹大群、董海龙、吉永林、王利国、高郁林、林令员、程文杰、陈中云。

本标准参加起草人：叶晖、邵金荣、区建伟、丁宏强、曾小斌、邓培福、陶勇、刘文俊、孙智慧、蔡林昌、唐伟强、居荣华。

# 全自动吹瓶灌装旋盖一体机 通用技术要求

## 1 范围

本标准规定了全自动吹瓶灌装旋盖一体机的术语和定义、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。

本标准适用于采用二步法制瓶工艺对聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)瓶坯进行吹瓶、灌装、旋盖等操作的全自动吹瓶灌装旋盖一体机(以下简称“吹灌旋机”),主要用于采用塑料防盗盖封口的 PET 瓶进行饮料、调味品等液体物料的灌装。

## 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 安全标志及其使用导则

GB/T 3766 液压传动 系统及基元件的通用规则和安全要求

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4806.1 食品用橡胶制品卫生标准

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 气动系统通用技术条件

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 10792—2008 碳酸饮料(汽水)

GB 13113 食品容器及包装材料用聚对苯二甲酸乙二醇酯成型品卫生标准

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 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范

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 17876 包装容器 塑料防盗瓶盖

GB 19891 机械安全 机械设计的卫生要求

GB 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离

GB/T 26995—2011 塑料瓶冲洗灌装旋盖机通用技术条件

GB/T 29648—2013 全自动旋转式 PET 瓶吹瓶机