

ICS 55.200  
CCS J 83



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41124—2021

---

## 无菌吹灌旋一体机通用技术要求

General technical requirements for aseptic blowing-filling-capping bloc

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
无菌吹灌旋一体机通用技术要求

GB/T 41124—2021

\*

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

2021年12月第一版

\*

书号: 155066·1-69254

版权专有 侵权必究

## 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。

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。

本文件由全国包装机械标准化技术委员会(SAC/TC 436)提出并归口。

本文件起草单位：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、广州达意隆包装机械股份有限公司、廊坊百冠包装机械有限公司、合肥通用机械研究院有限公司、西得乐机械(北京)有限公司、克朗斯机械(太仓)有限公司、广东星联精密机械有限公司、可口可乐饮料(上海)有限公司、杭州娃哈哈精密机械有限公司、上海宋泰流体控制设备有限公司、中粮可口可乐饮料(中国)投资有限公司、浙大宁波理工学院、达利食品集团有限公司、广东太古可口可乐有限公司、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、厦门银鹭食品集团有限公司、达能(中国)食品饮料有限公司广州分公司、合肥通用机电产品检测院有限公司、华南理工大学、南京林业大学食品包装机械研究所、浙江科技学院、可口可乐装瓶商管理服务(上海)有限公司、皮尔磁电子(常州)有限公司。

本文件主要起草人：何德平、史正、宋俊杰、杜振清、陈润洁、褚兴安、李传玉、李艳、姜晓平、吴晓文、叶晖、印雄飞、邵金荣、周建伟、陶勇、张卫泽、乐振穹、区建伟、杨宁、靳国兴、杨亚军、魏永明、郑礼深、高郁林、曹小红、纪蓉、唐伟强、居荣华、尤玉如、李仕新、姚春荣、栾慰林、卢佳、刘向红、李海强、高安平、印刚、杨生军、董海龙、李韶强、蔡永吉、张国利、郭东旭、何建锋、黄之炯、肖功年。

# 无菌吹灌旋一体机通用技术要求

## 1 范围

本文件规定了无菌吹灌旋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,描述了试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存等内容。

本文件适用于采用聚对苯二甲酸乙二酯(PET)两步法制瓶工艺的无菌吹灌旋一体机(以下简称“无菌机”)的设计、制造、检验和应用等。

## 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 包装储运图示标志
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
- GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求
- 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/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 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 9969 工业产品使用说明书 总则
- 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 15179 食品机械润滑脂
- GB/T 16292 医药工业洁净室(区)悬浮粒子的测试方法
- GB/T 16293 医药工业洁净室(区)浮游菌的测试方法
- GB/T 16294 医药工业洁净室(区)沉降菌的测试方法
- GB 16798 食品机械安全卫生
- GB/T 17876—2010 包装容器 塑料防盗瓶盖
- GB/T 19063—2009 液体食品包装设备验收规范
- GB/T 19891 机械安全 机械设计的卫生要求
- GB/T 24571—2009 PET 瓶无菌冷灌装生产线
- GB/T 28118 食品包装用塑料与铝箔复合膜、袋