

ICS 55.200
CCS J 83



中华人民共和国国家标准

GB/T 44997—2024

直线式无菌灌装封盖机通用技术要求

General technical requirements for linear aseptic filling capping machine

2024-11-28 发布

2025-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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：杭州中亚机械股份有限公司、江苏新美星包装机械股份有限公司、广州达意隆包装机械股份有限公司、南京保立隆包装机械有限公司、合肥通用机械研究院有限公司、浙江大学、浙江宁波理工学院、合肥中辰轻工机械有限公司、杭州永创智能设备股份有限公司、广东星联精密机械有限公司、可口可乐饮料(上海)有限公司、欧力(上海)饮料有限公司、光明乳业股份有限公司、内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、南京卫岗乳业股份有限公司、天津博科林药品包装技术有限公司、合肥通用机电产品检测院有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司、上海旺旺食品集团有限公司、浙江科技大学、华南理工大学、黑龙江工商学院。

本文件主要起草人：史正、吉永林、何建锋、张颂明、黄东宁、纪蓉、周卫林、曹小红、陈小平、陈润洁、刘东红、周建伟、叶晖、吴晓文、罗邦毅、金卫东、姜晓平、印刚、宋俊杰、刘志雄、李竞明、朱丽婷、何胜、陆秋荣、张永宏、王峰、万景春、仇玉平、蔡林昌、刘松霖、汪俊、卢佳、张科、余明达、孙智慧、何光华、唐伟强。

直线式无菌灌装封盖机通用技术要求

1 范围

本文件界定了直线式无菌灌装封盖机的术语和定义,规定了型号、型式、基本参数及工作条件、技术要求、检验规则、标牌、包装、运输与贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于饮料、乳品、药品、保健品等行业的低酸性液态物料和酸性液态物料的直线式无菌灌装封盖机(以下简称“无菌灌封机”)的设计、制造、检验和应用。

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 4789.15 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数
- GB 5009.226 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 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的设计与制造一般要求
- 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/T 14253 轻工机械通用技术条件
- 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/T 16292 医药工业洁净室(区)悬浮粒子的测试方法
- GB/T 16294 医药工业洁净室(区)沉降菌的测试方法
- GB/T 16754 机械安全 急停功能 设计原则
- GB/T 17876—2010 包装容器 塑料防盗瓶盖
- GB/T 17888.1 机械安全 接近机械的固定设施 第1部分:固定设施的选择及接近的一般要求
- GB/T 17888.2 机械安全 接近机械的固定设施 第2部分:工作平台与通道
- GB/T 17888.3 机械安全 接近机械的固定设施 第3部分:楼梯、阶梯和护栏