

ICS 55.200  
J 83



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38463—2020

---

## 超洁净塑料瓶灌装设备通用技术要求

General specification for ultra-clean plastic bottle filling machine

2020-03-06 发布

2020-10-01 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、廊坊百冠包装机械有限公司、南京保立隆包装机械有限公司、广州达意隆包装机械股份有限公司、合肥中辰轻工机械有限公司、广东粤东机械实业有限公司、杭州永创智能设备股份有限公司、克朗斯机械(太仓)有限公司、西得乐机械(北京)有限公司、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、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、杭州娃哈哈集团有限公司、光明乳业股份有限公司、华南理工大学、上海旺旺食品集团有限公司、天津大冢饮料有限公司、达能(中国)食品饮料有限公司广州分公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、厦门银鹭食品集团有限公司、厦门泽润食品研究所。

本标准主要起草人:何德平、史正、杜振清、黄东宁、张崇明、查正旺、李岳云、罗邦毅、李艳、柳玉、陈润洁、黄之炯、张国宏、吉永林、高郁林、陈小平、宋俊杰、林令员、黄凯标、褚兴安、何云涛、印刚、周强华、纪蓉、石竹青、徐茜茜、王伟、蔡林昌、叶晖、邵金荣、刘向红、唐伟强、余明达、潘博、靳国兴、雪莲、杨宁、张卫泽、余军。

# 超洁净塑料瓶灌装设备通用技术要求

## 1 范围

本标准规定了超洁净塑料瓶灌装设备(以下简称“超洁净灌装机”)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、运输与贮存。

本标准适用于采用超洁净灌装工艺对聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)、聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)等塑料瓶灌装液体(以下简称“物料”),采用塑料盖或盖膜封口的灌装设备。

## 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 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 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 5750.11—2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标

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 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 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 16273.1 设备用图形符号 第1部分:通用符号

GB/T 16292 医药工业洁净室(区)悬浮粒子的测试方法

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 控制系统安全相关部件 第1部分:设计通则

GB/T 17876 包装容器 塑料防盗瓶盖

GB/T 17888.2 机械安全 进入机械的固定设施 第2部分:工作平台和通道

GB/T 17888.3 机械安全 进入机械的固定设施 第3部分:楼梯、阶梯和护栏

GB/T 17888.4 机械安全 进入机械的固定设施 第4部分:固定式直梯

GB/T 18153 机械安全 可接触表面温度 确定热表面温度限值的工效学数据