



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40361—2021

---

## 啤酒、碳酸饮料易拉罐灌装生产线 通用技术规范

Beer, carbonated beverage cans filling production line—  
General technical specifications

2021-08-20 发布

2022-03-01 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  
啤酒、碳酸饮料易拉罐灌装生产线  
通用技术规范

GB/T 40361—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8月第一版

\*

书号: 155066·1-67289

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：广东轻工机械二厂有限公司、南京保立隆包装机械有限公司、南京华创包装机械设备有限公司、合肥中辰轻工机械有限公司、浙江炜驰轻工机械有限公司、新美星(上海)包装机械有限公司、南京恒昌包装机械有限公司、合肥通用机电产品检测院有限公司、广东轻工机械二厂智能设备有限公司、南京轻机包装机械有限公司、克朗斯机械(太仓)有限公司、皮尔磁工业自动化(上海)有限公司、华南理工大学、百威亚太控股有限公司、可口可乐饮料(上海)有限公司、广东燕京啤酒有限公司、广州珠江啤酒股份有限公司、厦门泽润食品研究所、浙江大学、达利食品集团有限公司、杭州娃哈哈精密机械有限公司、南京林业大学、哈尔滨商业大学、广东省轻工业联合会、浙江大学宁波理工学院。

本文件主要起草人：郑健农、黄东宁、邹业平、顾建新、查正旺、俞汉勇、何云涛、吴中军、陈润洁、何爱斌、唐伟强、姚春荣、郑扬真、齐观光、王晓冬、林令员、沈军、樊健、纪蓉、郑俊岳、黄之炯、熊世全、曾庆祝、郑永强、李韶强、郑名波、刘志雄、汤顺斌、郑海腾、田晓龙、林庆文、叶晖、苏文聪、王树杰、李播曙、张卫泽、刘东红、乐振穹、印雄飞、居荣华、孙智慧、刘涛、曾庆彪、周建伟。

# 啤酒、碳酸饮料易拉罐灌装生产线 通用技术规范

## 1 范围

本文件规定了啤酒、碳酸饮料易拉罐灌装生产线的术语和定义、型号、型式、组成、生产能力的选配及工作条件、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于以易拉罐为包装容器,对啤酒或碳酸饮料进行灌装、封罐的生产能力大于或等于 300 罐/min 的生产线(以下简称为“生产线”)。

本文件不适用于超洁净灌装和无菌灌装。

## 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 3766 液压传动系统及其元件的通用规则和安全要求

GB/T 4928 啤酒分析方法

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 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

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 9106.1 包装容器 两片罐 第 1 部分:铝易开盖铝罐

GB/T 9106.2 包装容器 两片罐 第 2 部分:铝易开盖钢罐

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 16798 食品机械安全卫生

GB/T 17590 铝易开盖三片罐

GB/T 17888(所有部分) 机械安全 进入机械的固定设施

GB/T 19787 包装材料 聚烯烃热收缩薄膜

GB/T 19891 机械安全 机械设计的卫生要求

GB/T 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离

JB/T 7232 包装机械 噪声声功率级的测定 简易法

JJF 1070—2005 定量包装商品净含量计量检验规则