



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44832—2024

## 瓶装白酒灌装生产线通用技术要求

General technical requirements for bottled baijiu packaging production line

2024-10-26 发布

2025-05-01 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：安丘市鼎正机械设备有限公司、青州市鹏程包装机械有限公司、南京乐惠芬纳赫包装机械有限公司、泸州江旭机械制造有限公司、合肥通用机械研究院有限公司、安徽古井贡酒股份有限公司、江苏新美星包装机械股份有限公司、泸州老窖股份有限公司、宜宾五粮液股份有限公司、四川绵竹剑南春酒厂有限公司、陕西西凤酒股份有限公司、四川郎酒股份有限公司、舍得酒业股份有限公司、山东景芝白酒有限公司、广州达意隆包装机械股份有限公司、广东星联精密机械有限公司、合肥友高物联网标识设备有限公司、东莞市欧尚自动化设备科技有限公司、宁波润德机械制造有限公司、张家口长城酿造(集团)有限责任公司、酒鬼酒股份有限公司、河北邯郸丛台酒业股份有限公司、青岛酒厂股份有限公司、贵州朴堤酒业有限公司、松滋市鑫盖包装有限公司、青州齐鲁包装机械有限公司、杭州永创智能设备股份有限公司、中国轻工业西安设计工程有限责任公司、山东省标准化研究院、合肥通用机电产品检测院有限公司、浙江大学、浙大宁波理工学院、黑龙江工商学院、浙江陆恒环境科技有限公司、华南理工大学、百威雪津啤酒有限公司、皮尔磁工业自动化(上海)有限公司、安徽省食品行业协会。

本文件主要起草人：王若尘、郝传鹏、黄东宁、古华贵、马汝龙、张保国、杨忠吉、李长领、陈润洁、栾鑫、陈小平、何建锋、赵丙坤、杨韵霞、李军、孟辉、王磊、李文辉、赵德义、张颂明、姜晓平、沙宁、罗邦毅、刘志强、纪蓉、唐伟强、孙智慧、陈文正、苏文聪、黄之炯、包伟方、曹晓东、代声全、谢术峰、张树波、铁成、董海龙、胡涛、刘从军、赵煜、李雪、潘俊俊、卢佳、吴丹、杨斌、樊缔、谢淑娟、刘东红、周建伟、梁琦、周剑敏、王海龙、谌松强、李鹏亮、苏勇、赵章山、梅昌津、沙远、章子泉、沈军、刘多涛、王家豪、刘礼、骆瑞静、杨军山、王化斌、马张懿、曹迎辉、陈伟。

# 瓶装白酒灌装生产线通用技术要求

## 1 范围

本文件界定了瓶装白酒灌装生产线的术语和定义，规定了型号、组成、基本参数、工作条件、技术要求、检验规则、标牌、包装、运输与贮存的要求，描述了相应的试验方法。

本文件适用于以玻璃瓶、陶瓷瓶、金属瓶等为包装容器，以铝盖、塑料盖、陶瓷盖或组合盖等进行封口的白酒灌装生产线（以下简称“生产线”）的设计、制造、检验等。

## 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 3836.1 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- GB 3836.14 爆炸性环境 第14部分：场所分类 爆炸性气体环境
- GB/T 3836.15 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装
- GB/T 3836.16 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级（IP代码）
- 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 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 16754 机械安全 急停功能 设计原则
- GB 16798 食品机械安全要求
- 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 17888.3 机械安全 接近机械的固定设施 第3部分：楼梯、阶梯和护栏
- GB/T 19891 机械安全 机械设计的卫生要求
- GB/T 20438.1 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全 第1部分：一般要求
- GB/T 24694 玻璃容器 白酒瓶质量要求
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB 50257 电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范
- GB 50694 酒厂设计防火规范
- BB/T 0034—2017 铝防盗瓶盖
- BB/T 0048 组合式防伪瓶盖