



团 体 标 准

T/CBJ 2208—2024

白酒智能酿造过程质量监控通用要求

General requirements for quality control of baijiu intelligent brewing process

2024-04-08 发布

2024-05-08 实施

中国酒业协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术架构 2

5 一般要求 3

6 功能要求 3

7 关键工艺过程质量监控数字化要求 4

8 质量监控系统平台要求 7

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。

本文件由中国酒业协会提出并归口。

本文件起草单位：中国酒业协会、中国食品发酵工业研究院有限公司、泸州智通自动化设备有限公司、泸州老窖股份有限公司、西门子(中国)有限公司、江苏今世缘酒业股份有限公司、中国农业大学、四川轻化工大学、四川郎酒股份有限公司、北京中医药大学、中粮营养健康研究院有限公司、四川省分析测试服务中心、贵州习酒股份有限公司、贵州国台酒业集团股份有限公司、贵州钓鱼台国宾酒业有限公司、江苏洋河酒厂股份有限公司、济南趵突泉酿酒有限责任公司、四川光良酒业有限公司、山西杏花村汾酒厂股份有限公司、劲牌有限公司、山东景芝白酒有限公司、安徽宣酒集团股份有限公司、老村长酒业有限公司、普瑞特机械制造股份有限公司、宁波乐惠国际工程装备股份有限公司、河南仰韶酒业有限公司。

本文件主要起草人：杜小威、郭新光、王健、王旭亮、熊雅婷、孙云权、刘森、施纪伟、吴建峰、王磊、黄越、庾先国、赵婷、吴志生、程平言、李长文、邢宪卿、郭松波、沈晓波、余永平、杨生智、赵德义、庞相国、李宗朋、李子文、郑森、程亚娟、周靖、杜静怡、李明磊、甄攀、梅景灿、张亿储、孙玉婷、耿东晔、张温清、侯琦。

白酒智能酿造过程质量监控通用要求

1 范围

本文件规定了白酒智能工厂在智能酿造过程质量监控中的技术架构、一般要求、功能要求、关键工艺过程质量监控数字化要求及质量监控系统平台要求。

本文件适用于指导白酒智能酿造过程智能化质量控制体系的构建和应用。

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 2757 食品安全国家标准 蒸馏酒及其配制酒

GB/T 10345 白酒分析方法

GB/T 10346 白酒检验规则和标志、包装、运输、贮存

GB/T 10781(所有部分) 白酒质量要求

GB/T 19001 质量管理体系要求

GB/T 23544 白酒企业良好生产规范

GB/T 37393 数字化车间 通用技术要求

GB/T 37988—2019 信息安全技术 数据安全能力成熟度模型

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

白酒智能酿造 baijiu intelligent brewing

以白酒酿造所要求的工艺和装备为基础,以信息技术、数字化、智能化技术等为手段,用数据联接不同生产单元,对酿造过程关键点数据(即影响出酒率和优级酒率等企业考核指标的相关质量点)可感知、可量化、可分析、可指导决策、可调节控制,建立数据模型来指导生产过程,通过构建智能化酿造系统、网络化分布酿造设施,对酿造过程进行规划、决策、管理、优化,实现智能化酿造的白酒酿造模式。

3.2

数字化质量检测装备 digital quality inspection equipment

具备在线联网、智能分析功能的酿造过程质量相关检测数据采集硬件设备。

3.3

白酒智能酿造过程质量监控系统 quality monitoring system for baijiu intelligent brewing process

实现白酒酿造全过程质量监测和控制的系统,包括数据收集、分析系统、业务决策管理模型、决策平台等要素。