



团 体 标 准

T/CBJ 2210—2024

白酒工业智能制造能力成熟度评价 实施指南

Maturity assessment implementation guidelines of
intelligent manufacturing in baijiu industry

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 白酒工业智能制造能力成熟度等级 2

5 评价指标体系 3

6 评估方法..... 16

附录 A（资料性） 智能制造能力成熟度评估报告封面示例 19

参考文献 20

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、贵州国台酒业集团股份有限公司、河北衡水老白干酒业股份有限公司、江苏洋河酒厂股份有限公司、泸州老窖股份有限公司、山西杏花村汾酒厂股份有限公司、贵州习酒股份有限公司、江苏今世缘酒业股份有限公司、泸州智通自动化设备有限公司、山东景芝白酒有限公司、老村长酒业有限公司、济南趵突泉酿酒有限责任公司、四川轻化工大学、北京中医药大学、中粮营养健康研究院有限公司、河南仰韶酒业有限公司、四川物通科技有限公司、安徽宣酒集团股份有限公司。

本文件主要起草人：杜小威、郭新光、王健、王旭亮、郑森、周靖、李长文、张煜行、孙云权、葛向阳、韩英、赵婷、李勇、王冈、曾凡君、侯琦、杜静怡、李宗朋、李子文、熊雅婷、李明磊、程亚娟、赵百里、梅景灿、刘玉涛、袁梁、熊兴中、吴志生、丁子元、高传强。

白酒工业智能制造能力成熟度评价 实施指南

1 范围

本文件规定了白酒工业智能制造能力成熟度等级划分、评价指标体系和评估方法等内容。
本文件适用于指导白酒企业数字化转型过程中自我评估、第三方评测、供应商方案论证等工作。

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 39117—2020 智能制造能力成熟度评估方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

信息化 informatization

以现代通信、网络、数据库技术为基础,对所研究对象各要素汇总至数据库,供特定人群生活、工作、学习、辅助决策等和人类息息相关的各种行为相结合的一种技术,使用该技术后,可以极大地提高各种行为的效率,并且降低成本,为推动人类社会进步提供极大的技术支持。

3.2

自动化 automation

机器设备、系统或过程(生产、管理过程)在没有人或较少人的直接参与下,按照人的要求,经过自动检测、信息处理、分析判断、操纵控制,实现预期的目标的过程。

注:自动化的概念是一个动态发展过程。过去人们对自动化的理解或者说自动化的功能目标是以机械的动作代替人力操作,自动地完成特定的作业,实质上是自动化代替人的体力劳动的观点;随着电子和信息技术的发展,自动化的概念已扩展为用机器(包括计算机)不仅代替人的体力劳动,而且还代替或辅助脑力劳动,以自动地完成特定的作业。

3.3

智能制造 intelligent manufacturing

利用互联网、大数据、数字孪生、人工智能等技术,将制造系统在“人机物”三元世界进行重建,实现数字技术与装备技术和工业知识深度融合,使制造效率和产品质量倍增、生产成本和资源消耗骤降的新型生产方式。

3.4

智能制造能力 intelligent manufacturing capability

为实现智能制造的目标,企业对人员、技术、资源、制造等进行管理提升和综合应用的程度。