

河北省质量信息协会团体标准

《饮料自动售货机》

(征求意见稿)

编制说明

标准起草工作组

2023年09月

一、任务来源

按照河北省质量信息协会《关于2023年团体标准提案申报的通知》（冀质信协字[2023]01号）要求，依据《河北省质量信息协会团体标准管理办法》，确定《饮料自动售货机》立项，项目编号为：T2023124。

本标准由河北盛马电子科技有限公司提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：河北盛马电子科技有限公司、河北广轩自动化设备科技有限公司、河北盛马电子科技有限公司栾城分公司、河北猫驰网络科技有限公司、西安智购智能科技有限公司、陕西智购智控软件科技有限公司、河北盛马电子科技有限公司邢台分公司、河北楠蒂智能科技有限公司、河北冰星制冷设备有限公司。

二、重要意义

近几年随着无人新零售经济的崛起，越来越多的自动售货机出现在大街小巷、工厂、医院、学校、车站等各种场所。自动售货机是一种能够根据投入的钱币或其他支付方式，实现自动化售卖商品的机器设备。作为商业自动化领域常见的设备之一，自动售货机不受时间和地点限制，具有节省人力成本、方便快捷的交易特点。它代表了一种全新的商业零售形式，被称为24小时营业的微型超市。

饮料自动售货机是一种专门用于销售各类饮料和水的自动化售卖设备。用户可以通过投入钱币或使用微信、支付宝扫码或刷脸等其他支付方式，实现自动化的饮品选择、购买和取货的功能。具有选择多样化、操作便捷化、支付灵活化等特点。饮料自动售货机的出现，极大地方便了消费者的饮品购买，无论是在商场、办公区、车站等公共场所还是在夜间或无人值守的环境中，都可以随时获得所需的饮品。随着科学技术的发展，饮料自动售货机的

智能化程度也将越来越高，有着广阔的市场前景。但是目前饮料自动售货机大多执行的是国家标准GB 4706.72-2008《家用和类似用途电器的安全 商用售卖机的特殊要求》、GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》、GB/T 28493-2012《瓶装、罐装和其它封装饮料自动售货机性能试验方法》，暂无饮料自动售货机性能指标等方面的国标、行标，缺少对产品的质量规范，因此，特制定本标准。本标准的制定是对我国现有自动售货机标准体系的补充和完善，同时，在企业生产质控、政府监管、消费者维权等方面也具有重要意义。

本标准的制定，对自动售货机市场具有规范和引导作用，有助于提高饮料自动售货机质量，为饮料自动售货机生产提供更优的质量要求、性能指标和检测方法，增强企业产品品牌的竞争力。

三、编制原则

《饮料自动售货机》团体标准的编制遵循规范性、一致性和可操作性的原则。首先，标准的起草制定规范化，遵守与制定标准有关的基础标准及相关的法律法规的规定，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》、《河北省质量信息协会团体标准管理办法》等编制起草；其次，该标准的制定与现行的国家、行业、地方标准协调一致，相互兼容并有机衔接；再次，该标准的制定符合高炉用模压炭砖的实际情况，可操作性强。

四、主要工作过程

(1) 2023年07月中上旬：召开第一次标准起草讨论会议，成立了标准起草工作组，明确了相关单位和负责人员的职责和任务分工。

(2) 2023年07月下旬：起草工作组积极开展调查研究，检索饮料自动售货机相关的国家及其他省市标准及法律法规，调研各同类产品情况，并进行总

结分析，为标准草案的编写打下了基础。

(3) 2023年8月：分析研究调研材料，由标准起草工作组的专业技术人员编写标准草案，通过研讨会、电话会议等多种方式，对标准的主要内容进行了讨论，确定了本标准的名称为《饮料自动售货机》。本标准起草牵头单位河北盛马电子科技有限公司向河北省质量信息协会归口提出立项申请，经归口审核，同意立项。

2023年08月29日：《饮料自动售货机》团体标准正式立项。

(4) 2023年9月：工作组通过讨论，确定本标准的主要内容包含饮料自动售货机的结构及分类、代号、要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存，初步形成标准草案和编制说明。工作组将标准文件发给相关标准专家进行审核，根据专家的审核意见进行修改完善，最终形成征求意见稿。

五、主要内容及依据

1. 范围

本文件规定了饮料自动售货机的结构及分类、代号、要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

2. 规范性引用文件

列出了本文件的规范性引用文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 26920.3 商用制冷器具能效限定值和能效等级 第3部分：制冷自动售货机

GB/T 28493 瓶装、罐装和其它封装饮料自动售货机性能试验方法

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB 4706.72 家用和类似用途电器的安全 商用售卖机的特殊要求

3. 术语和定义

本文件规定了饮料自动售货机及货道的术语和定义。

4. 结构及分类、代号

本文件规定了饮料自动售货机的结构及分类、代号。

5. 要求

本文件规定了饮料自动售货机的外观要求、材料要求、技术要求、功能要求及安全要求。

6. 试验方法

本文件规定了饮料自动售货机的外观、材料、技术、功能及安全检验方法。

7. 检验规则

本文件规定了饮料自动售货机的检验规则，包括出厂检验、型式检验及判定规则。

8. 标志、包装、运输和贮存

本文件规定了饮料自动售货机的标志、包装、运输和贮存。

六、与有关现行法律、政策和标准的关系

本标准符合《中华人民共和国标准化法》等法律法规文件的规定，并在制定

过程中参考了相关领域的国家标准、行业标准和其他省市地方标准，在对试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质量证明书等内容的规范方面与现行标准保持兼容和一致，便于参考实施。

七、重大意见分歧的处理结果和依据

无。

八、提出标准实施的建议

(1) 加强团体标准的人才建设，建立健全团体标准第三方评价机制，提高团体标准供给质量；(2) 团体标准的制定要严格遵守GB/T1.1等国家基础标准体系所规定的标准制定和编写规范，并根据市场和创新需求的变化及时废止或修订团体标准，增强团体标准的全生命周期管理。

九、其他应予说明的事项

无。

标准起草工作组

2023年09月08日