ICS 97.130.20
CCS J 73

中华人民共和国国家标准

GB/T 28493—2026
代替 GB/T 28493—2012

封装饮料冷藏自动售货机性能试验方法

Methods of testing for rating refrigerated vending machines for sealed beverages

2026-09-28 发布　　2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

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　通用要求 …… 3
5　试验条件 …… 5
6　能耗试验 …… 6
7　售卖试验 …… 10
8　噪声试验 …… 11
9　标志 …… 12
附录 A（资料性）　能耗试验程序时间表 …… 13
附录 B（资料性）　试验报告模板 …… 14
参考文献 …… 19

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。

本文件代替GB/T 28493—2012《瓶装、罐装和其他封装饮料自动售货机性能试验方法》，与GB/T 28493—2012相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 更改了术语和定义（见第3章，2012年版的第3章）；
b) 增加了部分仪器校准和精度的要求（见第4章）；
c) 更改了试验负载的要求，将M-罐和试验包（2012年版的标准试验包和试验负载）容量固定为330 mL（见3.3.1、3.3.3和5.4，2012年版的3.8和3.9）；
d) 增加了售卖易腐食品自动售货机间室的规定（见表1、表2、第3章、5.1和6.3.2）；
e) 增加了售货机类型的规定（见表1和表2）；
f) 更改了试验包的温度要求（见表2，2012年版的表1）；
g) 更改了试验的环境条件（见6.1和7.1，2012年版的表1）；
h) 删除了恢复试验的相关要求（见2012年版的表1和6.4）；
i) 更改了能耗试验的程序，增加了半容量的负载降温的试验，增加了节能模式的试验时长的要求（见6.3.2和附录A，2012年版的第5章和第6章）；
j) 增加了冷藏容积测量方法（见6.4和附录B）；
k) 更改了能耗试验结果的计算方法（见6.5，2012年版的第6章）；
l) 增加了售卖试验时计算试验包总平均温度的方法（见7.1）；
m) 增加了标志的要求（见第9章）。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国制冷标准化技术委员会（SAC/TC 119）归口。

本文件起草单位：中国制冷学会、青岛海尔特种电冰柜有限公司、华商国际工程有限公司、中粮工科检测认证有限公司、中国标准化研究院、大连富士冰山自动售货机有限公司、威海新北洋数码科技有限公司、青岛海容商用冷链股份有限公司、长虹华意压缩机股份有限公司、四川丹甫环境科技有限公司、深圳市丰宜科技有限公司、河北盛马电子科技有限公司、武汉市哈哈便利科技有限公司、莱茵技术-商检（青岛）有限公司、山东大学、西安交通大学、南京师范大学、天津商业大学、上海理工大学、广州大学、上海海事大学、上海海洋大学。

本文件主要起草人：肖杨、刘小朋、李大伟、丁剑波、成建宏、司春强、崔健、成俊亮、王波、刘圣春、宋宏杰、麻志宏、马超、王太峰、马进、晏刚、叶芬、杨萍、于彩灵、王锋、张忠斌、孙志利、肖文艺、赵全华、徐公虎、孙天慧、徐亮、刘广海、战斌飞、单新宁、韩晓婉、阚安康、韩吉田、韩晓红、谢晶、刘业凤、赵红霞、李少朋、樊伟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2012年首次发布为GB/T 28493—2012；
——本次为第一次修订。

封装饮料冷藏自动售货机性能试验方法

1 范围

本文件描述了自携机械制冷可售卖封装饮料的冷藏自动售货机中能耗试验、售卖试验和噪声试验的试验方法。

本文件适用于自携机械制冷可售卖封装饮料的冷藏自动售货机。

本文件也适用于自携机械制冷可售卖封装饮料的冷藏自动售货机与可售卖其他封装食品的组合机。

本文件不适用于以下类型的自动售货机：

——将热饮和/或冷饮分发到杯中的饮料机；

——具有食物加热功能的自动售货机；

——含有冷冻(低于 0 ℃)间室的自动售货机；

——没有配备制冷设备的自动售货机；

——仅用于售卖易腐食品的自动售货机；

——不能售卖封装饮料的冷藏自动售货机；

——制冷智能零售柜(见 3.1.2)。

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 3785.1 电声学 声级计 第 1 部分：规范

GB/T 3785.2 电声学 声级计 第 2 部分：型式评价试验

GB/T 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求

GB/T 4706.72 家用和类似用途电器的安全 第 72 部分：商用售卖机的特殊要求

GB/T 9237 制冷系统及热泵 安全与环境要求

GB/T 21001.2 制冷陈列柜 第 2 部分：分类、要求和试验条件

GB/T 35758 家用电器 待机功率测量方法

JB/T 4330 制冷和空调设备噪声的测定

IEC 63252:2020 自动售货机的能耗(Energy consumption of vending machines)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。