

《家用恒温储米箱》

编制说明

团标制定工作组

二零二二年十二月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合广东英为拓科技有限公司等相关单位共同制定《家用恒温储米箱》团体标准。于 2022 年 12 月 5 日，中国中小商业企业协会发布了《家用恒温储米箱》团体标准立项通知，正式立项。为响应市场需求，需要制定完善的家用恒温储米箱，对产品进行管理，满足市场质量提升需要。

（二）编制背景及目的

米桶是用于储存大米而使用的箱形容器。在米桶分类上，人们可以根据材质，容量以及功能将米桶进行分类：

——从材质来说，市面上主要的材质有不锈钢，塑钢，彩钢，塑料，木质，以及陶瓷等多种材质。

——从容量来说，根据厂家产品的不同，一般分为 5 至 30 公斤等不同规格。而根据各个地区人们食米习惯不同，8 公斤至 25 公斤的容量规格最受市场欢迎。

家用恒温储米箱是家家户户可以配备的一款家居生活用品，采用全密封设计，隔绝水汽，让粮食不容易霉变，科学的开合设计，拿取更方便，防止异物掉入，食品级材质打造杜绝二次污染，让家人享受健康美食。

家用恒温储米箱是米桶发展的必然趋势的产物，其具有其他市场常见或在售米桶所不能比及的特点：

1. 取米手动打开家用恒温储米箱，具有优越密封保鲜性能。密

封箱体里面的大米能很好的和外界隔绝，米粮才能达到保鲜，防虫，防鼠，防潮，防霉的状态。

2. 家用恒温储米箱，电脑控制自动恒温，恒压，使用过程超静音设计。

3. 家用恒温储米箱往往选用金属材质做桶里/轴承/轴套/把手轴，金属材质具有美观，耐用以及安全等特性，外观大方，品质尤为健康、安全、高档。

4. 家用恒温储米箱材质特点：没有任何异味，材质轻而且很光滑，不会存留任何大米。

5. 家用恒温储米箱搬运也很方便，随便可以摆放在任何位置。

因此作为家用电器的优良产品，通过制定团体标准家用恒温储米箱，进一步规范产品性能与安全，以促使行业内企业进入良性竞争、健康发展，不断规范家用恒温储米箱，淘汰低劣企业，净化市场。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

目前，家用恒温储米箱依据其恒温、方便使用大幅度提升等突出的优点，在行业中广泛出现，在充分调研使用用户对家用恒温储米箱产品的高质量需求后，联合下游企业协同攻关，采用标准化手段助力家用恒温储米箱高质量发展，展现我国先进技术应用水平，为了明确和规范产品的性能管控要求，参考 GB 4706.1 《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》、GB 4806.9 《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》、GB/T 4214.1 《家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求》、GB 4343.1 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射》、GB 4343.2

《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分：抗扰度标准》、GB/T 2423.1 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温》、GB/T 2423.2 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温》、GB/T 2423.3 《环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验》等进行统一规范和规定。随着市场对于产品质量的重视程度不断要求，《家用恒温储米箱》团体标准的编制实施将进一步完善家用电器标准体系，有利于规范化、统一化。

鉴于以上原因，标准起草组参考了广东英为拓科技有限公司的产品提出立项。

2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就家用恒温储米箱产品进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了家用恒温储米箱的主要功能特点和技术性能管控指标，明确了要求和指标，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，基于我们基本国情，经过数次修订，形成了《家用恒温储米箱》标准草案稿。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实际应用

方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范家用恒温储米箱的技术要求。起草组形成了《家用恒温储米箱》（征求意见稿）。

5、专家审核阶段

拟定于 2023 年一月召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

主要起草单位：中国中小商业企业协会、广东英为拓科技有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。

经工作组的不懈努力，在 2022 年十一月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、广泛收集相关资料。

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1019 家用和类似用途电器包装通则

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ka：盐雾

GB 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分：发射

GB 4343.2 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 2 部分：抗扰度

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求

GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要

求

GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB 4806.9 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品

GB 4806.10 食品安全国家标准 食品接触用涂料及涂层

GB 4806.11 食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品

GB/T 4857.23 包装 运输包装件基本试验 第 23 部分：垂直随机振动试验方法

GB/T 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流 $\leq 16\text{A}$ ）

GB/T 17625.2 电磁兼容 限值 对每相额定电流 $\leq 16\text{A}$ 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制

二、 标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

（二）标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 7 个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

列出了本文件需要界定的术语和定义。

4、要求

本章节从外观和结构、与食品接触部件的卫生要求容积偏差、真空度、保温温度、抽真空时间、保压时间、泄压时间、提手强度、零部件性能、可靠性、耐用性、噪声、电气安全性、电磁兼容性和包装要求规定了家用恒温储米箱的要求。

5、试验方法

本章节从外观和结构、与食品接触部件的卫生要求容积偏差、真空度、保温温度、抽真空时间、保压时间、泄压时间、提手强度、零部件性能、可靠性、耐用性、噪声、电气安全性、电磁兼容性和包装要求试验规定了家用恒温储米箱的试验方法。

6、检验规则

本章节从检验分类、定型检验、出厂检验、型式检验规定了家用恒温储米箱的检验规则。

7、标志、包装、运输和贮存

本章节从标志、包装、运输、贮存规定了家用恒温储米箱的标志、包装、运输和贮存。

（三）主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

（四）标准中涉及专利的情况

无。

（五）预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

保障家用恒温储米箱产品的健康发展，提高产品质量。

（六）在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

（七）重大分歧意见的处理经过和依据

无。

（八）标准性质的建议说明

本标准团体标准，供社会各界自愿使用。

（九）贯彻标准的要求和措施建议

无。

（十）废止现行相关标准的建议

本标准首次发布。

（十一）其他应予说明的事项

无。

《家用恒温储米箱》起草组

2022 年 12 月 12 日