

团 体 标 准

T/CITS 407—2025

储能即热式电热水器

Storage energy instantaneous electrical water heaters

2025 - 05 - 16 发布

2025 - 05 - 16 实施

中国检验检测学会（英文名称：China Inspection and Testing Society，缩写为 CITS），是由全国检验检测科技工作者、相关科研院所、高等院校学者、企业和社会相关代表人士自愿发起成立的全国性、学术型、非盈利的社会组织，是党和政府联系检验检测科技工作者的桥梁和纽带，是促进市场监管工作发展的重要力量。

为了推动检验检测行业自主创新，满足行业发展需要，促进相关企业发展标准化工作，制定中国检验检测学会团体标准（以下简称：“学会团标”），是中国检验检测学会的工作内容之一。

学会团标项目提案申报单位应为学会会员单位，并需要联合 3 家及以上有关单位共同提出并由学会组织开展学会团标制（修）订工作。

学会团标按《中国检验检测学会团体标准管理办法》及《中国检验检测学会团体标准制修订细则》进行制（修）定和管理。

学会团标制（修）订工作严格遵守公开、公平、透明、协商一致的基本原则。向社会公开征求意见，并获得参与审定会议审查委员人数 60% 以上同意后，经秘书处审查符合出版要求，由秘书长同意后正式发文或公告予以发布。

在本标准实施过程中，如发现需要修改或补充之处，请将意见和有关资料寄给中国检验检测学会，以便修订时参考。

重要声明：

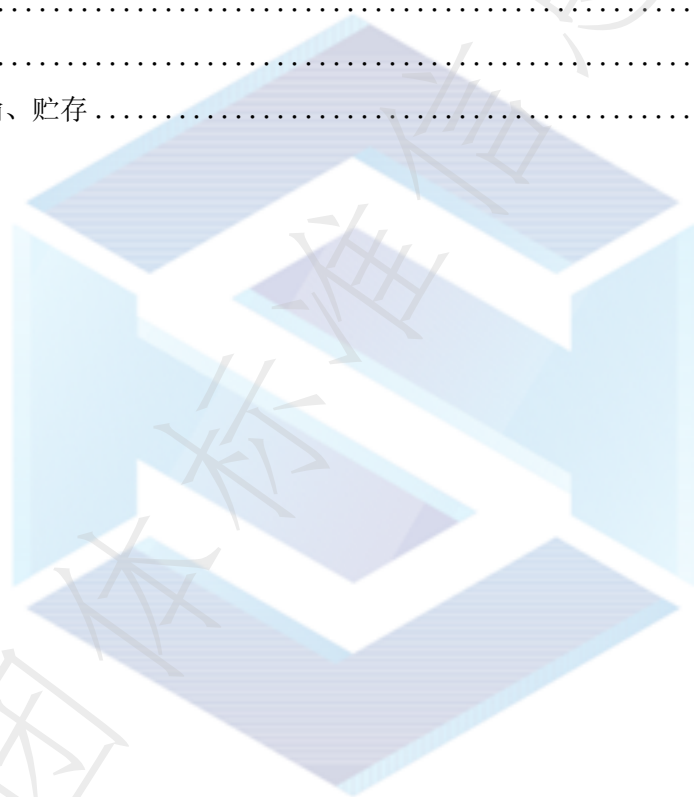
本标准版权为中国检验检测学会所有，除了用于国家法律或事先得到中国检验检测学会的许可外，不得以任何形式或任何手段复制、再版或使用本标准及其章节，包括电子版、影印件，或发布在互联网及内部网络等。

该标准不能作为商品、刊物等任何形式进行销售，只做内部交流使用。

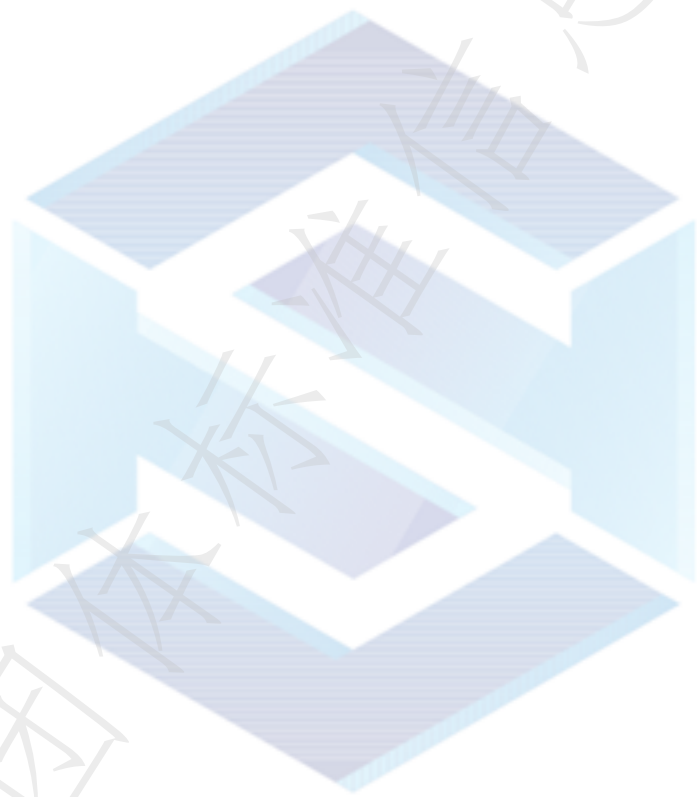
以上如有违反，后果自行承担，与中国检验检测学会无关。

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	1
5 试验方法	2
6 检验规则	7
7 标志、包装、运输、贮存	7



全国团体标准信息平台



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。

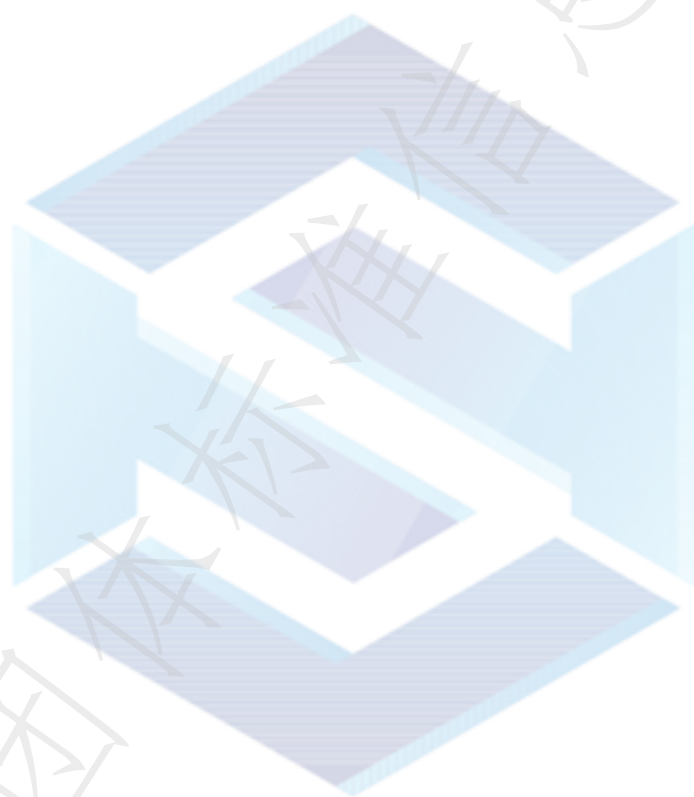
请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国家用电器研究院提出。

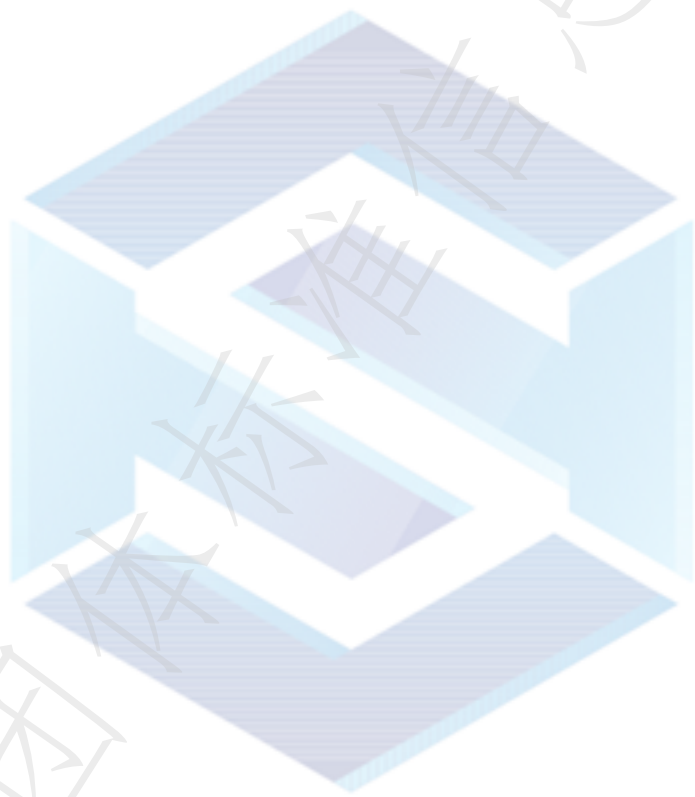
本文件由中国检验检测学会归口。

本文件起草单位：中国家用电器研究院、广东美的厨卫电器制造有限公司、芜湖美的厨卫电器制造有限公司。

本文件主要起草人：周立国、卢淑霞、彭武龙、辛森森、刘锋、王明、曲绍鹤、杜红宇、赵朗。



全国团体标准信息平台



储能即热式电热水器

1 范围

本文件规定了家用和类似用途储能即热式电热水器（以下简称热水器）的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于家用和类似用途的储能即热式电热水器。

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 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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB/T 4706.11 家用和类似用途电器的安全 第11部分：快热式热水器的特殊要求

GB/T 4706.12 家用和类似用途电器的安全 第12部分：储水式热水器的特殊要求

GB/T 5296.2 消费品使用说明 第2部分：家用和类似用途电器

GB/T 20289 储水式电热水器

GB/T 26185 快热式电热水器

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 39560（所有部分） 电子电气产品中某些物质的测定

3 术语和定义

GB/T 20289、GB/T 26185界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

储能即热式电热水器 storage energy instantaneous electrical water heaters

以储能方式提供热量，使用能够控制水温、功率、冷热水配比等装置，通过换热器以即热形式快速加热流动水，使水温达到适合人体洗浴温度的热水器。

3.2

额定出水量 nominal outflow capacity

制造商规定的在一个运行周期内热水器可以连续输出（40±2）℃热水的体积。

3.3

换热效率 heat exchange efficiency

连续输出高于38℃热水所具有的能量占热水器一次加热所获得的总热值的百分比。

3.4

初次响应时间 initial response time

热水器加热完成后首次放水时，混合出水温度达到稳定所需的时间。

3.5

超调温度 overshoot temperature

热水器受间隔放水、水压、水温等变化的影响时，混合出水温度与设定值之间的最大差值。

4 技术要求