

中国电子节能技术协会团体标准

《家用和类似用途冷热制冰净水机分级评价规范》（征求意见稿）

编制说明

一、工作简介

近年来，随着家用净水设备功能集成化趋势与消费者对健康饮水需求的升级，兼具净水与制冰功能的复合型家电产品快速崛起，2025 年一季度带制冷制冰功能的净饮机零售额同比增长 37%。消费者对“冰块自由”的追求催生了“冰热一体”“即饮冰水”等多样化功能需求，制冰模块逐渐成为净水器的重要附加功能。然而制冰速度慢、储冰卫生性能、冰块透明度、噪音大等问题导致用户体验效果不佳，消费者难以客观评估产品质量。行业亟需通过标准化规范技术指标，引导企业技术优化，避免低质竞争、保障消费者权益并推动技术创新。

1. 任务来源

本标准根据中国电子节能技术协会团体标准制定计划，计划编号为 JH/T/DZJN100-2024，标准名称为“制冰净水机”进行制定，同时明确了佛山市顺德区美的饮水机制造有限公司为该标准起草组长单位。

立项后，中国电子节能技术协会净化技术专业委员会及佛山市顺德区美的饮水机制造有限公司立即成立了标准起草筹备工作组，在净水行业内组织有代表性的企业、经销商、配件商及用户代表组成标准成员单位，并同步开展市场调查、标准文本的起草及技术分析等工作。

2. 负责起草单位及主要人员

本标准主要起草单位：佛山市顺德区美的饮水机制造有限公司、伊美特（江苏）环保科技有限公司、浙江乐活家居用品有限公司。

本标准主要起草人：孙倩、张晓姮、付强、张正海、梁上音、胡继民。

3. 主要工作过程

3.1 起草阶段

2024 年 11 月 21 日，工作组在湖南长沙组织召开《制冰净水机》团体标准启动会议暨第一次标准讨论会，参加会议的有：佛山市顺德区美的饮水机制造有限公司、佛山市美的清湖净水设备有限公司、通标标准技术服务有限公司宁波分公司、开能健康科技集团股份有限公司、深圳市凯度电器有限公司、通标标准技术服务（上海）有限公司、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、杭州九阳净水系统有限公司、中国电子节能技术协会和起草工作组的专家代表、企业代表。由组长单位对该团体标准的草案进行了立项讲解，并对制冰净水机

的分类、制冰量、冰块透明度等内容展开讨论，标准讨论的非常充分，针对会上各单位提出的修改意见及建议，会议秘书处也做了详细记录并形成了《制冰净水机》第一次讨论会会议纪要》，起草工作组将进一步收集并处理修改意见和建议，尽快形成第二次讨论稿。

2025年3月，根据第一次讨论会的修订建议，由组长单位对《制冰净水机》草案进行修改并形成了标准第二次讨论稿。

一、2025年3月27日，工作组在北京召开第二次标准工作组会议，参加会议的有：佛山市美的清湖净水设备有限公司、佛山市顺德区美的饮水机制造有限公司、威凯检测技术有限公司、深圳市凯度电器有限公司、中国电子节能技术协会和起草工作组的专家代表、企业代表。会议根据第一次会议纪要反馈意见，对标准进行了逐章、逐条的讨论，力求标准的制定具有准确性、专业性和先进性。与会专家、参编企业代表针对标准的范围、术语定义、分类、一般要求、试验方法等内容上存在的问题及争议部分进行了深入的交流与讨论并制定下一步工作计划。下一步，起草工作组将进一步收集并处理修改意见和建议，尽快形成标准征求意见稿。

2025年4月，根据第二次讨论会的修订建议，由组长单位对《制冰净水机》第二次讨论稿进行修改并形成了本标准的征求意见稿。

二、标准编制原则和主要内容

1、标准编制原则

本标准的编制遵循“技术先进性、经济合理性”的原则。

2、标准主要内容的确定

本文件规定了家用和类似用途制冰净水机（以下简称制冰净水机）分类、技术要求，描述了相应的测试方法，规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存，确立了术语和定义。

本文件适用于以市政自来水或其他集中式供水为水源，供家庭或类似场所使用的带反渗透功能或纳滤净水功能的冷热制冰净水机设计、生产和检测。

三、主要试验（或验证）情况分析

无。

四、产业化情况，推广应用论证和预期达到的经济效益等情况

通过该《制冰净水机》标准的建立和宣贯执行，可规范行业竞争、保证消费者权益、引导产业迭代升级。

五、标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

无。

六、标准制定和实施的意义

本标准的制定既是应对市场乱象的必然举措，也是推动净水机从“基础饮水”向“品质生活”转型的关键支撑，为行业高质量发展奠定技术基准与消费信任基础。

七、采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况

国内：现行的 GB/T 30307《家用和类似用途引用水处理装置》是针对产品的基本性能方面，并没有关于制冰性能的要求。

八、与有关的现行法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准，无任何冲突。本标准以现行相关法律、法规、规章及相关标准为依托，独立执行。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在讨论和征求意见过程中，参与起草单位与各方面专家均未有重大意见分歧。

十、标准性质的建议说明

本标准适于在软水行业内推荐使用。在其他行业内可参考使用。

十一、废止现行相关标准的建议

无。

十二、遗留问题和其他应予说明的事项

无。

《家用和类似用途冷热制冰净水机分级评价规范》起草工作组

2025年5月9日