

中国电子节能技术协会团体标准

《全屋集成净水中心》（征求意见稿）

编制说明

一、工作简介

（一）任务来源

自来水余氯及输送管道二次污染，家用安全用水问题日益凸显。随着居民生活水平的提高和健康意识的增强，家庭用水质量受到越来越多的关注。通过购买各种净水设备如前置过滤器、软水机、直饮机等来对谁进行净化使用，已成为越来越多家庭的选择。但目前的净水设备功能单一，若用户想要在全屋做到净水、软水或直饮水则必须要购置能实现以上功能的设备，如此多的设备根据使用环境需要安装在家庭的不同位置，需考虑现有管路连接走向进行安装，占据空间大，不美观且不易维护。全屋集成净水中心的推出，能一站式结局及提升居家水质，保障居民饮用水的安全与健康。因此，制定全屋集成净水中心的标准对于规范市场、指导生产、保护消费者权益具有重要意义。

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：JH/T/DZJN91-2024，标准名称为“全屋集成净水中心”进行制定，同时明确了深圳凯度电器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深圳凯度电器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、经销商及用户代表加入标准成员单位，并同步开展市场调查、标准文本的起草及技术分析等工作。

（二）负责起草单位及主要人员

本标准主要起草单位：深圳凯度电器有限公司、威凯检测技术有限公司。

本标准主要起草人：

（三）主要工作过程

2024年11月21日，工作组在湖南长沙组织召开第一次标准工作会议。参加此次会议的有：深圳市凯度电器有限公司、杭州九阳净水系统有限公司、开能健康科技集团股份有限公司、通标标准技术服务有限公司宁波分公司、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、佛山市美的清湖净水设备有限公司、威凯检测技术有限公司、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。本次会议对标准的结构框架、术语和定义、集成净水设备要求、反渗透滤芯的长效要求、软水功能的盐效、盐耗、再生周期以及整机的待

机功率和联网功率等内容上提出了补充和修改建议。

2025 年 3 月 27 日，工作组在北京组织召开第二次标准工作会议。参加此次会议的有：深圳市凯度电器有限公司、杭州九阳净水系统有限公司、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、威凯检测技术有限公司、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。会议根据第一次会后反馈意见与参会代表进行逐条讨论，对标准围、术语定义、分类和命名、要求、试验方法等内容提出了修改意见，并确定了下一步工作计划：组长单位将会议上收集的意见尽快处理后形成标准征求意见稿。

2025 年 4 月 20 日，组长单位对《全屋集成净水中心》进行修改形成本标准征求意见稿。

二、标准编制原则及主要内容

1、标准编制原则

本标准的编制遵循“适用性、技术先进性、经济合理性”的原则。

2、标准主要内容的确定

本文件规定了全屋集成净水中心的基本要求及正常使用条件，描述了相应的试验方法，规定了检验规则、标志、包装、产品说明书、运输和贮存的内容。

本文件适用于住宅和商业用途的全屋集成净水中心产品的生产、检测和使用。

三、主要试验（或验证）情况分析

无。

四、预期达到的社会效益 对产业发展的社会作用等情况

通过该《全屋集成净水中心》标准的建立和宣贯执行，促进行业健康发展，满足消费者的各种用水需求，推动技术更新迭代。

五、标准中涉及专利的情况，（标准中如有专利，应有明确的知识产权说明）

无。

六、与国内、国外对比情况（采用国内标准和国外先进标准情况，与国内、国外同类标准水平的对比情况）

国内，关于净水设备的标准多集中在单一净水设备上，如反渗透净水器的国家标准 GB/T 30307-2023《家用和类似用途饮用水处理装置》，尚未有专门针对全屋集成净水中心的综合标准。

国外的净水标准多以性能和安全为核心，强调净水设备在过滤污染物、保持水质稳定性方面的性能。NSF/ANSI 42、EN 1672等，为水处理设备的材料、设计、性能提供了详细规范。具体包括美国ANSI/NSF标准涵盖了广泛的水处理设备，保罗反渗透RO系统，而欧洲标准则更加关注设备能耗和环境影响。

七、与现行有关的法律、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。

八、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。

九、对实施本标准的意义

本标准填补了集成净水产品行业领域的空白，建立了行业门槛，引导行业持续进行技术革新，推进产品的迭代升级。

十、废止现行相关标准的建议

无。

十一、其他应予说明的事项

无。

《全屋集成净水中心》起草工作组

2025年4月20日