

中国电子节能技术协会团体标准

《嵌入式净饮一体机通用技术要求》（征求意见稿）编制说明

一、工作简介

嵌入式是如今的一个家装趋势，在厨房场景中，嵌入式产品层出不穷，嵌入式冰箱、嵌入式洗碗机、嵌入式蒸烤箱高速发展，嵌入式净饮水产品应运而生。与独立净饮机相比，嵌入式净饮机外观美观统一，节省空间，风格简洁，不易积灰。无储水设计避免二次污染，即时加热可连续出水，支持多级温度调节。

嵌入式净饮一体机是集净水机和饮水机为一体的复合式净水家电，涉及安装尺寸、使用性能及售后维护是用户非常关注的点，为确保此类产品合规推广，引导行业健康发展，迫切需求拟定一份嵌入式净饮一体机的标准。

（一）任务来源

本标准的倡导者为中国电子节能技术协会净化技术专业委员会、浙江艾波特环保科技股份有限公司，团体标准立项建议书申请时间为 2023 年 12 月，于同月获批准并签订了《协会标准制定合作协议》，列入 2023 年中国电子节能技术协会团体标准制修订计划，计划编号：JH/T/DZLN 143-2023，同时明确了浙江艾波特环保科技股份有限公司为该标准起草组长单位，同时成立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、配件商及用户代表加盟标准成员单位，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：浙江艾波特环保科技股份有限公司、广东水护盾健康科技有限公司。

本标准主要起草人：胡维杰、余锋、梁上音、胡继民。

（三）主要工作过程

3.1 起草阶段

2024 年 1 月 10 日，工作组在陕西西安组织了《嵌入式净饮一体机》团体标准启动第一次标准讨论会，由组长单位对该团体标准的草案进行了立项讲解，并针对标准的范围、术语和定义、分类、要求和测试方法展开初步讨论，标准讨论非常充分，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《〈嵌入式净饮一体机〉第一次讨论会会议纪要》。同时会议也对下一步工作计划做了分工，由组长单位对标准承担

主要起草工作，参编单位对每次标准稿进行参与、讨论、修订并提供相应的数据及测试需求。

2024 年 4 月初根据第一次讨论会的修订建议，组长单位对《嵌入式净饮一体机》草案进行修改并形成了标准第二次讨论稿。

2024 年 4 月 16 日，工作组在四川成都组织召开《嵌入式净饮一体机通用技术要求》第二次标准讨论会，由组长单位针对第一次会后反馈意见，与参会代表进行逐条讨论，对标准范围、术语和定义、分类、要求和安装维护等内容上存在的问题及争议部分进行深入讨论，对标准的相关内容基本达成一致。会后，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。

2024 年 9 月，起草组根据第二次会议纪要修改完成标准征求意见稿，面向行业征求意见。

二、标准编制原则及主要内容

1、标准编制原则

标准格式、结构和内容严格按 GB/T 1.1—2020 给出的规则起草。

本标准的编制遵循“技术先进性、经济合理性”的原则。

2、本标准主要内容的确定

本标准规定了嵌入式净饮一体机的分类与命名、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、使用说明、运输和贮存。适用于家用和类似用途的嵌入式净饮一体机的设计、生产、检测。并确定了嵌入式净饮一体机外形优选尺寸见表 1。

表 1 嵌入式净饮一体机外形优选尺寸

项目	宽		深		高
			橱柜	餐边柜	
尺寸（mm）	280	595	400~520	350~400	400~460
公差	±3				

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《嵌入式净饮一体机》标准的建立和宣贯执行，可引导嵌入式净饮一体机在净水行业的快速推广和良性发展，为社会节约大量能源，同时为消费者提供更健康、更绿色环保的饮水方式，社会效益和经济效益巨大，推动行业高质量发展。

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

本标准填补了嵌入式静音一体机在技术标准方面的空白，建立了行业门槛，可以推动嵌入式净饮产品在健康高品质饮水方面的不断创新和提升，引领行业规范有序地良性发展。

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

国际和国外尚无类似标准可供采用和对比。

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

本标准适于在净水行业内推荐使用。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。

《嵌入式净饮一体机通用技术要求》起草工作组

2024年9月13日