

团体标准

免安装富氢反渗透净饮水机技术规范

编制说明

《免安装富氢反渗透净饮水机技术规范》起草小组

二〇二三年八月

目 录

一、工作简况	1
二、标准编制原则和主要内容	1
三、主要试验和情况分析	4
四、标准中涉及专利的情况	4
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	4
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	5
七、重大意见分歧的处理依据和结果	5
八、标准性质的建议说明	5
九、贯彻标准的要求和措施建议	5
十、废止现行相关标准的建议	5
十一、其他应予说明的事项	5

《免安装富氢反渗透净饮水机技术规范》编制说明

一、工作简况

根据中国中小商业企业协会团体标准年度工作计划，由中山市峻国电器有限公司提出《免安装富氢反渗透净饮水机技术规范》团体标准的制定工作。

该项团体标准的主要工作过程如下：

1. 起草（草案、调研、征集意见）阶段：2023 年 7-8 月，中国中小商业企业协会团体标准化起草和发布工作委员会组织各方成立了“免安装富氢反渗透净饮水机技术规范”的起草工作组，由中山市峻国电器有限公司担任主要起草工作，确定工作方案并给出进度安排等。起草组对国内净饮水机技术的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了国内外的相关技术资料。经过大量的研究分析、资料查证工作后，起草组结合实际生产应用经验，在此基础上编制了《免安装富氢反渗透净饮水机技术规范》的标准征求意见稿草案，并与工作委员会等有关专家进行了多次沟通交流。在经历多次修改完善后形成标准正式的征求意见稿并广泛开展征集意见工作。

2. 审定阶段：

二、标准编制原则和主要内容

本标准在结构编写和内容编排等方面依据 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》进行编写。在确定本标准主要技术性能指标时，综合考虑生产企业的能力和用户的利益，寻求最大的经济、社会效益，充分体现了标准在技术上的先进性和技术

上的合理性。

本标准在编制工作中遵循“面向市场、服务产业、自主制定、适时推出、不断完善”的原则，标准制定与技术创新、试验验证、产业推进、应用推广相结合，统筹推进。

本标准编制过程中参考的政策、法规、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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB 4706.13 家用和类似用途电器的安全 制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求

GB 4706.19 家用和类似用途电器的安全 液体加热器的特殊要求

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 17218 饮用水化学处理剂卫生安全性评价

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GB/T 22090-2008 冷热饮水机

GB/T 26125- 电子电气产品 六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 30307-2013 家用和类似用途饮用水处理装置

GB 34914 净水机水效限定值及水效等级

QB/T 4144 家用和类似用途纯净水处理器

QB/T 4991-2016 家用和类似用途净饮机

卫生部《生活饮用水水质处理卫生与功能评价规范——反渗透处理装置》（2001）

卫生部《卫生部涉及饮用水卫生安全产品检验规定》（2001）

工业和信息化部《电器电子产品有害物质限量使用管理办法》（工业和信息化部令 第32号）

工业和信息化部《达标管理目录限用物质应用例外清单》（工业和信息化部公告 2018年第15号）

本标准主要内容如下：

1. 范围

本章节规定了本文件的适用范围。

2. 规范性引用文件

本章节列出了本文件所引用的相关法律法规和标准文件。

3. 术语和定义

本章节给出了标准涉及的术语和定义。

4. 基本参数

本章节规定了免安装富氢反渗透净饮机的基本参数。

5. 技术要求

本章节从正常使用环境、外观、结构、使用性能、耐久性、24h耗电量、卫生安全、电气安全等方面规定了免安装富氢反渗透净饮机的技术要求。

6. 试验方法

本章节规定了免安装富氢反渗透净饮机技术要求的试验方法。

7. 检验规则

本章节规定了免安装富氢反渗透净饮水机的检验方法。

8. 标志、包装、运输及贮存

本章节规定了免安装富氢反渗透净饮水机的标志、包装、运输及贮存要求。

三、主要试验和情况分析

反渗透净饮水机是由反渗透系统和相关辅助功能相结合的产物，如制热和（或）制冷功能，即水通过渗透膜（可能带有前置或后置的预处理系统，如 RO 膜、PP 膜、活性炭等）处理后，直接进行加热或制冷，出具符合人们需要的饮用水，供家庭或类似场所使用。随着人们对饮水健康、便捷及时尚的追求，近年来净饮水机逐渐被广大消费者所认知和接受，净饮水机产品也朝着集成化、智能化的方向发展。

本标准在行业成熟经验的基础上，本着突出净饮水机产品的性能要求，并结合净饮水机的发展趋势，技术上先进合理的原则，结合起草单位在反渗透净饮水机设计、生产和使用经验而制定。起草单位通过净饮水机的出厂检验和现场试验所积累的大量数据，对标准内容进行了充分的验证。

四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

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

本标准为新制订项目，充分纳入和反映了当今新技术、新工艺的先进技术成果。对引导和规范免安装富氢反渗透净饮水机技术的发展，提高其技术水平和质量起到关键性的支撑作用。

本标准的制定和发布为指导和规范免安装富氢反渗透净饮水机制造、

检验提供了依据，有利于保证免安装富氢反渗透净饮水机的产品质量，引导净饮水机生产企业规范其产品的设计、制造验收，推动净饮水机行业的健康有序发展。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准与现行法律、法规、强制性国家标准及相关标准协调一致。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

无。

八、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性团体标准。

九、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布9个月后实施，由标准主导单位联合有关行业协会、科研院所、研究机构及相关使用单位积极开展标准的培训宣贯工作。

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。