《智能毛巾机》

编制说明

团标制定工作组

二零二四年九月

**一、工作简况**

**（一）任务来源**

中国中小企业协会下达的2024年团体标准修订编制计划，将《智能毛巾机》列为标准编制项目，并于2024年08月在全国团体标准信息平台上进行了立项公告。

**（二）编制背景及目的**

后疫情时代,随着生活水平和健康安全意识的不断提高,人们对工作、生活环境有了更高的要求。传统毛巾会因潮湿滋生霉菌、细菌,而湿巾也会因添加杀真菌剂、保湿剂等化学成分给身体带来无形隐患。智能毛巾机依托物联网科技和生物科技技术实现了毛巾存储、出料、热水浸润等功能。产品设置了毛巾存储仓，可避免毛巾分散放置造成污染，使用的自产棉柔巾，采用天然全棉水刺无纺布制造工艺，将无纺替代有纺、全棉替代化纤，确保产品绿色环保、安全健康、易降解无公害，符合食品接触级标准及欧盟的CE认证，婴儿孕妇等敏感人群皆可放心使用。同时，智能热毛巾机搭载了物联网系统，可实现远程智能控制和安全操作，支持定制毛巾的尺寸、温度和湿度，让使用者不再受传统毛巾、湿巾的限制，真正实现了清洁护理的个性化定制，智能、便捷兼具卫生、环保，是清洁类产品的创新，更是对传统清洁方式的一场颠覆。

行业标准QB/T 4686-2014《家用和类似用途湿巾机》规定了用于家庭、办公室、宾馆、食堂、医院、幼儿园、娱乐和旅游场所等家用和类似用途的湿巾机的技术要求，但制定年代较为久远。随着数字化、智能化基础设施的不断提升，智能毛巾机与传统的家用和类似用途湿巾机相比，已经开发出更多功能，性能也在不断提升。但截至目前，尚未有国家标准、行业标准对智能毛巾机的技术条件进行规范，《智能毛巾机》团体标准的提出，旨在填补该领域的标准空白。

**（三）编制过程**

2024 年08月，完成《智能毛巾机》的立项。标准立项计划下达后，根据相关文件的要求，明确小组成员工作任务并制定了详细的工作计划。

2024 年 08月至2024年 09 月，标准编制组对国内外的相关行业、标准、科研成果、专著等开展广泛、深入的调研，在此基础上完成《智能毛巾机》的草案。随后标准制定小组与相关专家经多次研究、讨论对草案进行数次修改，于2024年09月提交《智能毛巾机》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于2024年09月下旬在网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

制定小组将根据各方意见和建议对标准进行修改后形成送审稿。

**（四）主要起草单位及起草人所做的工作**

由杭州海绥物联网科技有限公司等相关单位的专家成立的标准制定小组，在广泛调研、查阅和研究国际、国内的现行标准，结合行业现行技术痛点和空白，组织、协调和策划了标准征求意见稿的草拟和修改过程。

**二、 标准编制原则和主要内容**

**（一）标准制定原则**

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、 统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 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》的要求进行编写。

本标准的编写主要参考了以下文件：

QB/T 4686-2014《家用和类似用途湿巾机》

**（二） 标准主要技术内容**

1、规范性引用文件：列出了本文件引用的其他规范性文件。

2、产品分类：按使用场景、耗材规格、电源方式、放置方式的不同对产品进行分类。

3、材料：对耗材、充电电池、产品与耗材、毛巾接触的材料进行规范。

4、技术要求：从外观及结构、功能要求、性能要求、电磁兼容性、安全性方面对产品的质量进行规范。

5、试验方法：提供技术要求相对应的试验方法。

6、检验规则：包括出厂检验、型式检验。

**（三）主要试验（或验证）情况分析**

结合国内外行业情况及公司的实践进行验证。

**（四）标准中涉及专利的情况**

无。

**（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**

2016年10月，中共中央、国务院印发《健康中国“2030”规划纲要》，提出“普及健康生活、优化健康服务、完善健康保障、建设健康环境、发展健康产业”五方面的战略任务。健康生活的普及也使消费者对代表健康的一次性卫生用品的要求越来越高，2020年湿巾市场规模高达80亿元，湿巾行业已经处于成熟期阶段。2023年全球湿巾市场规模达到178.57亿美元，较上年增长5.03%，而国内湿巾市场规模达到142.8亿元，较上年增长13.05%。智能毛巾机是湿巾市场的补充和提升，也是健康产业的一环，其使用场景非常多元化，消费群体也很庞大。《智能毛巾机》标准的制定，可以推动该类产品的生产更加规范化，提高行业内产品的质量水平，应用前景广阔。

**（六）在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

**（七）重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

**（八）标准性质的建议说明**

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

**（九）贯彻标准的要求和措施建议**

1、组织线下宣传活动、线上渠道推广，进行标准的内容宣传。

2、组织相关专家进行培训和讲座，介绍本标准并进行答疑。

3、与相关协会、机构、企业等合作伙伴共通普及和推广。

**（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。

《智能毛巾机》起草组

2024年09月10日