

团体标准

《智能控制家用LED装饰镜》

编制说明

团标制定工作组

二零二四年十一月

一、工作简况

（一）任务来源

智能控制家用 LED 装饰镜是一种融合了 LED 照明技术与智能控制功能的新型家居装饰用品。相较于传统装饰镜，智能控制家用LED装饰镜具备照明效果优异、控制智能简便和功能丰富等优势，能够充分满足不同场景的实际需求以及不同个人的特定喜好。被广泛应用于家居、酒店、商场等各类场所。随着人们对家居品质和智能化生活的追求不断提高，对具有独特功能和装饰性的智能控制家用 LED 装饰镜的需求逐渐增加。因此为响应市场需求，需要制定完善的智能控制家用LED装饰镜标准，对市场进行规范，满足市场质量提升的需要。根据2020年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合杭州西奈电子科技有限公司等相关单位共同制定《智能控制家用LED装饰镜》团体标准。于2024年11月，中国中小商业企业协会发布了《智能控制家用LED装饰镜》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景及目的

随着 LED 技术进步带来成本降低、智能家居概念兴起以及消费者对个性化定制需求增加，智能控制家用 LED 装饰镜凭借光线均匀充足、智能控制便捷、亮度可调节、外观简洁美观、设计多样和能耗低等优势，满足了消费者对个性化、智能化家居的需求，市场规模因此不断扩大。总体而言，智能控制家用LED装饰镜行业将面临更为激烈的市场竞争，需高度注重质量标准的提升，依靠设计创新、技术创新等手段来实现高质量发展。

为贯彻落实国务院印发的《深化标准化工作改革方案》中关于“发展壮大团体标准，制定满足市场和创新需求的团体标准”的要求。依据我国智能控制家用LED装饰镜的发展方向，为更好地服务于企业发展和经济运行，满足企业及下游用户对智能控制家用LED装饰镜等标准的实际需求，特提出《智能控制家用LED装饰镜》团体标准制定项目。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

为了规范智能控制家用LED装饰镜行业，标准起草组经过对包括杭州西奈电子科技有限公司等在智能控制家用LED装饰镜研发与生产方面有丰富经验的企业进行了调研，深入研究业内智能控制家用LED装饰镜的技术、功能要求，并广泛收集行业内外从业人员的意见与建议，来编制此标准。

鉴于以上原因，标准起草组对智能控制家用LED装饰镜提出立项。

2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就智能控制家用LED装饰镜进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有的智能控制家用LED装饰镜产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了智能控制家用LED装饰镜的技术要求与试验方法，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，基于行业内实际技术发展水平和客户需求，经过数次修改，形成了《智能控制家用LED装饰镜》标准草案稿。

4、标准征求意见阶段

5、专家审核阶段

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

主要起草单位：中国中小商业企业协会、杭州西奈电子科技有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。经工作组的不懈努力，在2024年11月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、广泛收集相关资料。

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验

GB/T 13452.2—2008 色漆和清漆 漆膜厚度的测定

GB/T 16915.2-2012 家用和类似用途固定式电气装置的开关 第2-1部分：电子开关的特殊要求

GB/T 18595—2014 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求

GB/T 23148—2008 民用装饰镜

GB/T 28804—2012 无铜镀银玻璃镜

QB/T 3826 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验（NSS）法

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最新版本的要求进行编写。

（二） 标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括8个部分，主要内容如下：

1、范围

本文件规定了智能控制家用LED装饰镜的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质量承诺。

本文件适用于以玻璃为基片，镀覆金属膜和保护漆层或经加工后带有结构配件的家用LED装饰镜。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

列出了本文件引用的术语和定义。

4、技术要求

本章节规定了智能控制家用LED装饰镜的技术要求。

5、试验方法

本章节规定了智能控制家用LED装饰镜技术要求的试验方法。

6、检验规则

本章节规定了智能控制家用LED装饰镜产品的检验规则，包括检验分类、检验项目、抽样方案及判定规则。

7、标志、包装、运输、贮存

本章节规定了经检验合格后的智能控制家用LED装饰镜产品的标志、包装、运输和贮存要求。

（三）主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业标准验证和企业内部管控的项目进行要求规定。

（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

经济效益：标准的制定可以规范市场，提高产品质量的稳定性和可靠性，增强消费者对产品的信任度，从而提升整个智能控制家用 LED 装饰镜产业的竞争力。企业在标准的约束下，会更加注重产品研发和生产过程的优化，提高生产效率，降低生产成本，进而在市场竞争中占据优势地位，扩大市场份额，增加销售额和利润。

社会效益：可以确保智能控制家用 LED 装饰镜的质量和性能，为用户提供更加优质、可靠的产品。使用户在使用过程中能够获得更好的视觉效果和操作体验。同时，标准的制定也有助于规范产品的安装和使用说明，减少用户因操作不当而导致的安全问题，提高用户的满意度。

生态效益：智能控制家用 LED 装饰镜使用LED作为发光源，可实现节能降耗。这不仅有利于降低用户的使用成本，也符合国家的节能减排政策。

《智能控制家用LED装饰镜》标准的制定使得市场上的LED装饰镜产品有了统一的质量和性能指标，企业为了在市场竞争中占据优势，会不断提高产品的质量和性能，推动产业的升级。这将促使企业提高生产技术水平，优化生产工艺，提高整个产业的生产效率和产品质量，进而增强产业的整体竞争力。

（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

无。

（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

无。

（十）废止现行相关标准的建议

本标准首次发布。

（十一）其他应予说明的事项

无。

《智能控制家用LED装饰镜》起草组

2024年11月12日