团体标准

《LED 智慧路灯》

编制说明

《LED 智慧路灯》团标制定工作组

二零二三年十二月

一、 工作简况

(一) 任务来源

根据 2023 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,江苏天煌照明集团有限公司联合高邮市冠明照明器材厂、高邮市润好照明器材厂等相关单位共同提出了《LED 智慧路灯》团体标准的制修订工作。

(二) 编制背景及目的

随着智慧城市建设的快速发展,LED 智慧路灯作为一种重要的一种新型的路灯,受到了越来越多的关注。LED 智慧路灯不仅可以通过 LED 灯光照明,还可以通过内置的物联网模块实现路灯的远程控制、 数据采集和分析等功能,为城市管理、公共安全和居民生活等各个方面提供便利和保障。

为了推动 LED 智慧路灯的发展,促进产业技术创新和应用,同时满足城市管理和居民生活的需求,起草单位提出《LED 智慧路灯》团体标准的制定工作,积极发挥团体标准在行业的规范和引领作用,为行业企业提供技术指导和规范,有利于提高产品性能,避免恶性竞争,促进产业的健康发展,同时,有助于推动 LED 智慧路灯的普及和发展,满足城市管理和居民生活的需求,提高居民的生活质量和幸福感。

(三) 编制过程

1、项目立项阶段

由江苏天煌照明集团有限公司、高邮市冠明照明器材厂、高邮市 润好照明器材厂等起草单位的相关技术人员共同成立了标准起草组, 制定了详细的工作方案和实施计划,研究分析相关领域标准制修订情 况和 LED 智慧路灯制造行业发展现状,在此基础上结合起草单位产品 生产实际,多次召开内部研讨会议,确定了标准名称,并完成该项团 体标准的立项工作。

2、理论研究阶段

标准起草组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 LED 智慧路灯的主要特点和技术要求,明确了要求,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,标准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,基于我们基本国情,经过多次研讨和数次修改,形成了《LED 智慧路灯》标准草案稿。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后,标准起草组召开了多次专家研讨会,从标准框架、标准具体内容等角度广泛征求多方意见,从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证,形成了《LED 智慧路灯》(征求意见稿)。

5、专家审核

拟定于2023年12月进行专家审核。

6、发布

拟定于 2023 年 12 月发布标准并实施。

(四) 主要起草单位及起草人所做的工作

1、主要起草单位

江苏天煌照明集团有限公司、高邮市冠明照明器材厂、高邮市润

好照明器材厂。

- 2、工作内容
- (1)江苏天煌照明集团有限公司主要负责标准制定过程的协调工作;负责标准制定工作,资料查询、标准正文及编制说明草案起草、方法验证等工作。
- (2) 高邮市冠明照明器材厂、高邮市润好照明器材厂主要参与资料查询、标准正文草案修改、方法验证等。

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

1、适用范围

本标准适用于 LED 智慧路灯的设计、制造和检验。

- 2、有关条款的说明
- (1) 标题

标准中文名称: LED 智慧路灯;

英文翻译: LED smart street light.

(2) 术语和定义

本标准给出了"LED 路灯"、"LED 智慧路灯"的术语和定义。

(3) 主要内容

第四章 技术要求:本章节主要对 LED 智慧路灯的技术要求进行了规定,包括一般要求、正常工作环境、外观、结构、尺寸、性能要求、功能要求、可靠性、电磁兼容性、安全要求。

第五章 试验方法:本章节主要对 LED 智慧路灯技术要求的试验方法进行了规定。

第六章 检验规则:本章节主要对 LED 智慧路灯的检验规则进行了规定。

第七章 标志、标签、运输和贮存:本章节主要对 LED 智慧路灯的标志、标签、运输和贮存要求进行了规定。

三、 主要试验(或验证)情况分析

结合国内外的行业测试和通过起草单位在 LED 智慧路灯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。

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

通过本标准的实施将规范 LED 智慧路灯产品生产和质量控制流程,提升产品质量和安全性能;有助于促进 LED 智慧路灯产业协同发展,优化行业结构,从而更好地提高行业整体质量水平;有助于推动 LED 智慧路灯行业可持续发展,合理规划行业发展方向,强调环保及社会责任,规范企业行为,提高行业整体的生产资源及经济效益,并为未来的可持续发展奠定良好的基础。

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

本标准符合国家相关法律、法规、规章及相关标准,与强制性标准的协调一致。

七、 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在起草过程中无重大意见分歧。

八、 标准性质的建议说明

建议将本标准作为推荐性团体标准,供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

本标准发布实施后,建议由标准主导起草单位有计划、有组织地 开展标准的宣贯培训工作。通过举办培训班、宣贯会、研讨会等多种 形式,广泛宣传本标准的地位和作用,确保标准中的有关规定得到准 确理解、掌握和执行。

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。

《LED 智慧路灯》起草组 二零二三年十二日