《市政照明装置施工技术规范》

（征求意见稿）

编制说明

团标制定工作组

二零二四年十一月

《市政照明装置施工技术规范》团体标准

（征求意见稿）编制说明

一、任务来源，主要起草单位

中国中小企业协会下达的2024年团体标准修订编制计划，将《市政照明装置施工技术规范》列为标准编制项目，并于2024年10月在全国团体标准信息平台上进行了立项公告。

起草单位为新疆众鑫盛建筑工程有限公司。

二、制定标准的必要性和意义

**1、项目必要性**

必要性：通过明确施工过程中的各项技术要求，包括灯具选型、安装位置、线路敷设等，保证市政照明装置的安装牢固、稳定，能够在各种环境条件下正常运行，减少因施工质量问题导致的照明故障和安全隐患。制定施工安全措施和操作规程，规范施工人员的行为，降低施工过程中的安全风险。引导选用高效节能的照明设备和技术，降低能源消耗，减少对环境的影响。良好的市政照明不仅为市民提供了便利，还能够美化城市环境，提升城市的整体形象。规范的施工技术可以确保照明装置的外观整洁、美观，与城市的建筑风格和景观相协调。市政照明装置施工技术规范的制定和实施，促使照明企业不断提高技术水平和产品质量，推动行业的技术创新和发展。

可行性：市政照明装置的施工质量直接影响到其稳定性和可靠性。严格的技术规范可以确保照明设施牢固安装，不会因为恶劣天气或其他外力因素而倒塌、掉落，从而保障行人和车辆的安全。统一的施工技术规范可以保证市政照明装置的外观整齐、美观，与城市的整体风貌相协调。这对于提升城市的形象和品质具有重要意义。市政照明装置的施工质量直接影响到其稳定性和可靠性。严格的技术规范可以确保照明设施牢固安装，不会因为恶劣天气或其他外力因素而倒塌、掉落，从而保障行人和车辆的安全。

**2、项目意义**

政府对城市基础设施建设的重视和投入，为市政照明装置施工技术规范的实施提供了政策支持。政府可以通过制定相关政策和法规，推动施工单位遵守技术规范，确保市政照明工程的质量和安全。建立健全的监督管理机制，加强对市政照明装置施工过程的监督和检查，可以确保施工技术规范的有效实施。政府部门可以加强对施工单位的资质审查和项目验收，对不符合技术规范的项目进行整改和处罚。

本项目旨在借助标准化手段，针对项目所属细分行业的特点，制定相应的标准，可以为行业内企业提供技术规范，填补本行业标准空白，从而规范市场，促进标准化应用水平升级，引领行业高质量发展。。

**3、应用前景**

施工技术规范的应用可以使市政照明装置的施工过程更加标准化和规范化，减少施工中的随意性和不确定性，提高施工质量和效率。施工单位可以按照规范的要求进行施工组织和管理，合理安排施工工序和人员，确保施工进度和质量。同时，规范的统一要求也便于施工单位进行技术培训和经验交流，提高整个行业的技术水平。

三、主要工作过程

2024 年 10月，完成《市政照明装置施工技术规范》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 10 月至2024年 11 月，标准编制起草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《市政照明装置施工技术规范》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11月提交《市政照明装置施工技术规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于2024年11月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，拟定 2024 年 12 月召开专家审查会并根据审查专家的意见与建议对送审稿进行补充、完善，完成报批稿后发布。

四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

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。

五、主要条款的说明，主要技术指标的论述

**1、标准适用范围的确定**

本标准适用于市政照明装置施工技术规范。

**2、变压器、箱式变电站**

从变压器、箱式变电站的要求对市政照明装置施工进行规范。

**4、灯具**

从灯具要求方面规范了市政照明装置施工的灯具。

1. **插座、开关**

从插座、开关的要求对市政照明装置施工进行规范。

1. **施工**

对市政照明装置施工进行规范。

1. **通电运行及测量**

从通电试运行、照度和功率密度测量对市政照明装置施工进行规范。

1. **安全保护**

从接零和接地保护、工程交接验收对市政照明装置施工进行规范。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

无重大意见分歧。

七、其他事项说明

本标准不涉及专利、商标等知识产权问题。

《市政照明装置施工技术规范》编制起草组

2024年11月04日