

附件 1

中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

项目名称（中文）	市政道路多功能综合杆安装技术规范		项目名称（英文）		
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号		
起草单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司		计划起止时间	2024 年 10 月~12 月	
参编单位					
负责人姓名	鲍婕	电话	19951664729	邮箱	93226482@qq.com
项目意义	1、目的、意义 市政道路多功能综合杆是以照明灯杆为基础，通过集成 5G 基站、WIFI 热点、公共广播、一键求助、多媒体交互、充电桩以及气象检测、环境监测等多种功能的新型智能设备。它不仅具有照明功能，还能实现视频监控、交通管理、环境监测、通信等多功能于一体的集成化、智能化、网络化，是构建新型智慧城市的重要载体。随着国家对智慧城市建设的重视程度不断提高，出台了一系列政策鼓励和支持多功能综合杆的应用。例如，七部门联合印发的《信息通信行业绿色低碳发展行动计划（2022-2025 年）》，以及各地政府制定的智慧城市建设中，都提到了推动综合杆塔建设或推广应用多功能智慧灯杆，市政道路多功能综合杆的发展为市民和企业提供了便捷、高效的都市服务环境，为 5G 网络的覆盖和物联网设备的接入提供了便利条件，同时也智能交通系统的高效运行提供了硬件基础。 《市政道路多功能综合杆安装技术规范》的制定，将为市政道路多功能综合杆的安装提供规范性的指导。 2、必要性、可行性 必要性：行业标准 CJJ 89-2012《城市道路照明工程施工及验收规程(附条文说明)》对城市道路路灯及其附属设施的安装进行了规定，国家标准 GB				

	55011-2021《城市道路交通工程项目规范》在第9章里对照明设施、交通安全和管理设施进行了规定。市政道路多功能综合杆属于城市道路交通工程里创新项目，截止目前，尚未有相关标准对其安装进行规范，《市政道路多功能综合杆安装技术规范》团体标准的提出，旨在填补该领域的标准空白。 可行性：目前全国各地在新型城市区域、城市更新区域和科技园区的道路建设中都已应用多功能综合杆，给《市政道路多功能综合杆安装技术规范》的制定提供实践经验。 综上所述，编制《市政道路多功能综合杆安装技术规范》标准的编制是非常必要和可行的。通过制定标准，可以推动整个行业的健康发展，助力智慧城市的建设。 2、应用前景 2020年发布的《住房和城乡建设部等七部门关于加快推进新型城市基础设施建设的指导意见》（建改发〔2020〕73号）中提出加快智慧灯杆等多功能智慧杆柱建设，推进智能化感知设施建设，实现对市政基础设施运行数据的全面感知和自动采集。市政道路多功能综合杆将多种功能集成于一体，可有效减少杆体数量，优化城市空间布局，解决城市杆体杂乱的问题，是城市精细化治理的重要趋势；多杆合一的建设模式避免了各部门独立建设杆体的重复施工，大大降低了建设成本；同时，集中管理和维护多功能综合杆，可提高维护效率，减少维护成本和人力资源投入。随着全国各地都将智慧城市建设作为重要的发展战略，市政道路多功能综合杆作为智慧城市建设的重要基础设施，具有广阔的应用前景。
国内外情况 简要说明	1、技术情况 该标准在制定过程中，充分考虑了市场需求和技术发展趋势，并结合实际应用场景，对市政道路多功能综合杆的安装技术要求进行了详细的规定。 全面性：标准涵盖了市政道路多功能综合杆安装的各种技术要求，包括施工准备、基础施工、综合杆安装、机箱安装、附属设施安装和项目验收。 先进性：标准参考了国内外相关标准和最新研究成果，并结合实际应用经

	验，提出了市政道路多功能综合杆安装应满足的技术要求。 实用性：标准注重实际应用效果，通过大量实验和验证，确保要求的合理性和可行性。 灵活性：标准在制定过程中充分考虑了不同应用场景和客户需求，可以根据实际情况进行适当的调整和修改，具有灵活性。 总之，《技术规范》标准是一个全面、先进、实用、灵活的建设规范，可以为市政道路多功能综合杆的安装提供指导和依据，提高城市管理的智能化水平，形成更加完善的智慧城市生态系统。 2、项目与国内外先进标准的采用程度 目前，国内外对于市政道路多功能综合杆安装的标准尚未完全统一，也未检索到类似度高的标准文本，因此，采用程度较低。 3、与国内相关标准间的关系 目前，国内在市政道路多功能综合杆相关方面，暂无相关标准发布，本标准将充分具备适用性与全面性，对现阶段成果进行整合。 4、是否涉及知识产权问题 无。
主要技术内容、 技术要素、参数说明 及适用范围	1. 主要技术内容 范围：本文件规定了市政道路多功能综合杆安装的一般规定、施工准备、基础施工、综合杆安装、综合机箱安装、附属设施安装和项目验收。 规范性引用文件：列出了本文件引用的其他规范性文件。 术语和定义：列举了本文件中需要界定的术语和定义。 一般规定：市政道路多功能综合杆安装应满足的一般性规定。 施工准备：对施工前，施工单位、施工现场、管理体系、材料验收等施工前准备工作的规定。 基础施工：对综合杆、机箱基础的施工要求。 综合杆安装：对综合杆杆件的安装要求。 综合机箱安装：对综合杆配套的综合设备箱、综合电源箱的安装要

	求。 附属设施安装：对供配电、管线、防雷接地等附属设施的安装要求。 项目验收：按照综合杆杆件、综合机箱、隐蔽工程（基础、管线、防雷接地）、交通设施和线缆 5 部分，对综合杆杆件的安装进行验收规定。 2. 范围 本文件适用于市政道路多功能综合杆的安装与验收，其他居住区、场站、公园和风景区等多功能综合杆可参照执行。
项目进度计划	(1) 立项阶段 2024 年 9 月-10 月 填报《中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书》，准备标准草案初稿，申请标准立项，等待审批。 (2) 起草阶段 2024 年 10 月 由阿克苏城乡建筑工程有限公司牵头组织，调研国内市场，初步确定标准框架。按确定的标准框架起草标准内容，内部研讨完善后，形成征求意见稿。 (3) 征求意见阶段 2024 年 11 月-12 月 提交征求意见材料，公开向社会征求意见，修改征求意见稿，形成标准草案送审稿、修改后的编制说明及征求意见汇总处理表。 (4) 标准审定阶段 2024 年 12 月 提交标准草案送审材料，召集专家进行审定，召开审查会议，根据各位专家提出的意见对标准草案送审稿进一步修改和完善，最终形成标准草案报批稿及相关报批材料。 (5) 标准报批阶段 2024 年 12 月 提交标准报批材料，等待标准审批和发布。
涉及专利的名称、 专利号以及授权说明（如不涉及填	无。

“无”)			
申请单位意见	 (签字、盖公章) 月 日	协会意见	 (签字、盖公章) 月 日

注：表格篇幅不够可另加页。

