《市政架空线缆入地改造施工规范》

（征求意见稿）

编制说明

团标制定工作组

二零二五年七月

《市政架空线缆入地改造施工规范》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2025年团体标准修订编制计划，将《市政架空线缆入地改造施工规范》列为标准编制项目，并于2025年05月在全国团体标准信息平台上进行了立项公告。

起草单位为新疆西城工程建设有限责任公司、新疆中信虹雨建设工程有限公司。

二、制定标准的必要性和意义

**1、项目必要性**

必要性：城市的架空线缆存在布局混乱、产权复杂、管理困难等问题，不仅影响城市环境，还经常出现线路故障，导致电力中断、通信不畅，给居民生活和城市正常运转带来极大不便。通过制定施工规范，可系统性地解决这些问题，实现线缆改造的规范化、科学化。随着城市化进程加速，城市规模不断扩大，对城市基础设施的要求也越来越高。市政架空线缆入地改造是完善城市基础设施的重要举措，符合城市现代化、智能化发展战略，施工规范的制定能确保改造工程与城市整体发展规划相契合，为城市长远发展奠定坚实基础。

可行性：经过多年发展，线缆入地施工技术已日趋成熟，在地下管线铺设、电缆敷设、设备安装等方面积累了丰富经验。同时，随着科技不断进步，新型材料、施工工艺和检测技术不断涌现，如非开挖施工技术、智能监测技术等，能够有效降低施工成本、提高施工效率、保证施工质量，为施工规范的实施提供了坚实的技术支撑。各级政府高度重视城市基础设施建设和环境整治工作，出台了一系列政策文件，鼓励和支持市政架空线缆入地改造工程。如政府将线缆改造纳入城市建设规划，提供专项资金支持，制定优惠政策等，为施工规范的实施提供了有力的政策保障，营造了良好的政策环境。

**2、项目意义**

施工规范确保线缆入地改造过程中，统一规划线路走向、合理设置设备设施，使城市空间更加整洁美观。规范的施工流程与质量标准，能有效减少因架空线缆老化、破损引发的漏电、短路等安全隐患，降低火灾事故发生概率。架空线缆占据大量城市空中空间，入地改造并遵循规范施工，可释放出宝贵的城市上空空间，为城市后续发展，如建设高层建筑、架设桥梁、布置城市景观等提供更多可能，提高城市空间的综合利用效率，促进城市可持续发展。施工规范为市政架空线缆入地改造施工提供统一标准，促使施工企业规范操作流程，提高施工技术水平，推动施工队伍专业化建设。同时，也便于行业监管部门开展监督检查工作，规范市场秩序，促进行业健康、有序发展。

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**

市政架空线缆入地改造施工规范的制定和实施，将成为行业发展的风向标，引领行业朝着规范化、标准化方向发展。促使企业不断提升自身技术水平和管理能力，推动行业整体进步，为城市建设和发展提供更加优质、高效的服务，也为未来相关领域的标准制定和技术创新奠定基础 。

三、主要工作过程

2025 年 05月，完成《市政架空线缆入地改造施工规范》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。

2025 年 05 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《市政架空线缆入地改造施工规范》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2025年07月提交《市政架空线缆入地改造施工规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于2025年07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 2025 年 08 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**

本标准适用于市政架空线缆入地改造施工规范。

**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**

列出了本文件所界定的术语和定义。

**5、技术要求**

根据市政架空线缆入地改造施工规范制造水平及使用情况，确定主要技术内容。技术要求主要包括施工准备、线缆拆除、线缆保护管敷设、线缆敷设、线缆连接与调试、接地系统施工、施工质量控制、验收等方面。

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。

《市政架空线缆入地改造施工规范》编制起草组

2025年07月07日