《市政综合管廊管道安装工程施工与验收规范》

（征求意见稿）

编制说明

团标制定工作组

二零二四年九月

《市政综合管廊管道安装工程施工与验收规范》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《市政综合管廊管道安装工程施工与验收规范》列为标准编制项目，并于2024年08月在全国团体标准信息平台上进行了立项公告。

起草单位为中交建筑集团有限公司、克州鑫源建筑安装有限责任公司。

二、制定标准的必要性和意义

**1、项目必要性**

必要性：通过制定统一的施工和验收标准，有助于规范施工过程，减少因施工不当导致的工程质量问题。为施工提供了具体的技术要求和操作指导，有助于提高施工质量，确保市政综合管廊的安全和可靠性。

可行性：市政综合管廊管道安装工程施工与验收规范的制定和实施有助于推动新技术、新材料和新工艺的应用，促进市政工程建设的技术进步。规范的实施有助于提高工程建设的管理效率，通过明确的质量控制和验收程序，确保工程按计划、高质量完成。

**2、项目意义**

市政综合管廊管道安装工程的施工与验收规范具有深远的意义，它们确保了工程质量、统一了施工标准，并促进了技术进步。随着城市化进程的加速，这些规范对于实现资源的节约、环境的保护以及提升城市基础设施的运行效率至关重要。随着城市地下空间的日益紧缺，综合管廊作为集约高效利用地下空间资源的方式，其价值将更加凸显。

综合管廊工程的规划与建设，需要综合考虑城市发展需求、地质条件、环境影响、建设成本和运维管理等多方面因素。通过科学合理的规划，可以最大化地发挥综合管廊在提升城市基础设施现代化水平、增强城市防灾减灾能力以及促进城市可持续发展中的作用。

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**

 市政综合管廊作为城市重要的基础设施，其施工和验收规范的执行直接关系到公共安全和城市运行的稳定性。随着城市化进程的加快，市政综合管廊的建设成为城市基础设施现代化的重要组成部分，规范的制定和执行有助于适应城市发展的需求。规范的实施有助于提升整个工程建设行业的水平，形成规范化、系统化的工程建设流程。市政综合管廊建设已成为国家战略与政策，相关规范的制定和执行有助于确保工程建设符合法律法规要求，获得政策支持。

三、主要工作过程

2024 年 08月，完成《市政综合管廊管道安装工程施工与验收规范》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 08 月至2024年 09 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《市政综合管廊管道安装工程施工与验收规范》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09月提交《市政综合管廊管道安装工程施工与验收规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于2024年09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 10 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**

本标准适用于市政综合管廊管道安装工程施工与验收规范。

**2、施工测量**

从一般规定、控制测量、定向测量、基坑、结构施工测量对市政综合管廊管道安装工程施工测量进行规范。

**3、地基与基础**

从一般规定、基坑开挖与支护、地基处理、基坑回填规范了市政综合管廊管道安装工程的业务地基与基础。

**4、管道安装**

从一般规定、安装、缆线敷设规范了市政综合管廊管道安装工程施工与验收规范的管道安装。

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。

《市政综合管廊管道安装工程施工与验收规范》编制起草组

2024年09月23日