《市政综合管廊基坑工程施工规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二四年九月

**一、工作简况**

1. **任务来源**

根据 2020 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。为响应市场需求，需要制定完善的市政综合管廊基坑工程施工标准，满足市场需要。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，中国中小企业协会决定立项并联合克孜勒苏柯尔克孜自治州第一建筑安装工程有限责任公司、克州鑫源建筑安装有限责任公司等相关单位共同制定《市政综合管廊基坑工程施工规范》团体标准。

1. **编制背景及目的**

城市综合管廊是指在城市地下建造一个隧道空间，将电力、通讯、热力、给水等各类工程管线集于一体，地上附着物为出装口及通风口等设施，是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”。

市政综合管廊基坑工程是城市基础设施建设的重要组成部分，其目的和意义主要体现在以下几个方面：

（1）提高城市综合承载能力：‌通过集中敷设市政管线，‌减少反复开挖路面的需求，‌节约城市用地，‌提高道路通行效率，‌从而增强城市的综合承载能力。

（2）改善城市环境：‌消除城市空中的“蜘蛛网”和路面井盖，减少架空线网的密集，‌有利于改善城市环境和景观。

（3）提高管线安全：集中管理的管线易于监控和维护，提升了管线的安全性，减少了事故的发生。

（4）保障城市安全：‌减少安全隐患，‌如管线检查井的大量减少可以有效杜绝道路安全隐患。

综上，市政综合管廊基坑工程在现代城市建设中扮演着重要角色，不仅提升了城市基础设施的建设和管理水平，也为城市的可持续发展提供了坚实的基础。本项目旨在借助标准化手段，将市政综合管廊基坑工程施工规范化，填补本行业相关标准空白，保障工程质量和施工安全。

1. **编制过程**

**1、起草阶段**

2024年8月，克孜勒苏柯尔克孜自治州第一建筑安装工程有限责任公司、克州鑫源建筑安装有限责任公司按照“中国中小企业协会关于《市政综合管廊基坑工程施工规范》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内市政综合管廊基坑工程施工的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了市政综合管廊基坑工程施工技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《市政综合管廊基坑工程施工规范》标准草案。

**2、征求意见阶段**

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草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，明确和规范市政综合管廊基坑工程施工的技术要求。于2024年9月提交《市政综合管廊基坑工程施工规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，定于2024年9月下旬网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

**3、专家审核阶段**

定于2024年10月下旬召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

1. **主要起草单位及起草人所做的工作**

本文件由克孜勒苏柯尔克孜自治州第一建筑安装工程有限责任公司、克州鑫源建筑安装有限责任公司等负责起草。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集。

**二、 标准编制原则和主要内容**

**（一）标准制定原则**

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照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》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件。

GB 50007 建筑地基基础设计规范

GB 50026 工程测量标准

GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范

GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范

GB 50208 地下防水工程质量验收规范

GB 50497 建筑基坑工程监测技术规范

CJJ 8 城市测量规范

1. **标准主要技术内容**

根据市政综合管廊基坑工程施工情况，确定本文件主要技术内容。

技术内容包含基本规定、施工、质量检验与验收。

1. **主要试验（或验证）情况分析**

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

1. **标准中涉及专利的情况**

无

1. **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**

市政综合管廊基坑工程施工满足市场及环境需求。对相关企业标准化管理水平的提升、科技成果认定、及今后类似产品的研发具有重要意义。

1. **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**

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。

1. **重大分歧意见的处理经过和依据**

无

1. **标准性质的建议说明**

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

1. **贯彻标准的要求和措施建议**

无

1. **废止现行相关标准的建议**

本标准为首次发布。

1. **其他应予说明的事项**

无

《市政综合管廊基坑工程施工规范》起草组

2024年9月23日