

《市政道路 给排水管道工程技术规范》
(征求意见稿)

编制说明

《市政道路 给排水管道工程技术规范》编制组

二〇二五年四月

《市政道路 给排水管道工程技术规范》（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由中国联合国采购促进会提出并归口。本标准规定了市政道路给排水管道工程的总体要求、管道设计、附属构筑物设计、施工要求、管道主体结构施工、管道附属构筑物施工、管道检测及功能性试验、安全要求、环保要求的内容。本标准适用于新建、扩建和改建的市政道路给排水管道和附属构筑物的设计与施工。

本标准 UNSPSC 代码为“72. 14. 10”，由 3 段组成。其中：第 1 段为大类，“72”表示“建筑和设施建设和维护服务”，第 2 段为中类，“14”表示“重型建筑服务”，第 3 段为小类，“10”表示“公路和道路建设服务”。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：。

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2025 年 4 月 3 日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责《市政道

路 给排水管道工程技术规范》标准的编制。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了众多市政道路给排水管道工程相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2025年4月4日—4月20日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《市政道路 给排水管道工程技术规范》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

（3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2025年4月21日—2025年4月29日，标准起草组对标准草案进行修改完善，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了标准征求意见稿。

二、标准制定的目的和意义

近年来，我国城镇化进程持续加速，市政道路给排水管道工程规模与日俱增。然而，当前行业存在技术标准不统一、施工管理规范缺失等问题，导致部分工程出现管道渗漏、排水不畅、使用寿命短等情况，不仅造成资源浪费，还影响城市基础设施功能的正常发挥。在此背景下，制定《市政道路 给排水管道工程技术规范》团体标准迫在眉睫。

制定该团体标准，首要目的在于统一技术规范。市政道路给排水管道

工程涵盖复杂的施工环节与多样的技术应用，不同地区、企业的施工标准和技术水平参差不齐，这易引发工程质量隐患与安全问题。通过制定标准，能够明确管道选材、施工工艺、安装流程、质量检验等各环节的技术要求，为工程建设提供清晰、统一的操作指南，确保无论在何处开展工程，都能遵循一致的高质量标准，提升整体工程质量。

从更广泛视角看，此标准意义深远。一方面，它能有效保障城市给排水系统稳定运行。给排水系统宛如城市的“血脉”，规范施工技术可减少管道漏水、堵塞等故障，保障水资源输送顺畅与污水及时处理，维护城市正常运转秩序，提升居民生活便利性与满意度。另一方面，有助于推动行业可持续发展。标准的制定促使企业提升技术水平、加强质量管理，淘汰落后工艺与技术，加速行业技术革新与产业升级。同时，标准统一能增强行业竞争力，为企业参与市场竞争创造公平环境，助力市政道路给排水管道工程行业迈向高质量、规范化发展道路。

三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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》的规定起草。

四、标准主要内容

1、总体要求

按照实际需求对规划与设计协调、管材与配件选用、工程质量与安全

等提出要求。

2、管道设计

依据 GB 50141 及 GB 50268，规定了设计流量计算、管道布置与敷设、管道结构设计、管道接口设计等方面的内容。

3、附属构筑物设计

依据 GB 50141 及 GB 50268，规定了各类附属构筑物（检查井、雨水口、跌水井、支墩）的位置、结构、尺寸等设计要求依不同因素确定。

4、施工要求

规定了施工准备、测量放线、施工降排水、施工安全与环境保护的内容。

5、管道主体结构施工

本章节规定了开槽施工中基础施工、管道安装、沟槽回填各环节有具体质量和操作要求。不开槽施工中顶管、定向钻、盾构施工依不同条件选择设备和参数。沉管施工中管段制作在干坞内，完成后闭水试验；沉管下沉与连接控制姿态等方面的内容。

6、管道附属构筑物施工

本章节规定了检查井、雨水口、跌水井、支墩施工各有相应的材料、安装、尺寸等要求。

7、管道检测及功能性试验

本章节规定了管道检测的施工后外观检查，无损检测焊缝以及给水管道水压试验、排水管道闭水或闭气试验等功能性试验。

8、安全要求

本章节建立制度明确职责，设置警示标志等防护措施，有限空间作业严格执行规定。

9、环保要求

本章节规定了对扬尘、噪声、污水排放、固体废弃物处理采取相应控制和处理措施。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《市政道路 给排水管道工程技术规范》编制组

2025年4月