

中国测绘学会团体标准

《新建排水管道验收检测与评估技术规程》

(CSGPC xxx-2026)

编制说明

《新建排水管道验收检测与评估技术规程》

编制组

二〇二六年二月五日

一、工作简况

1. 任务来源

根据中国测绘学会《关于 2025 年中国测绘学会团体标准（第一批）立项的公告》，团体标准《新建排水管道验收检测与评估技术规程》被列入立项计划，主编单位为上海勘测设计研究院有限公司。

2. 目的意义

随着我国城市化进程的加快和基础设施建设的不断推进，新建排水管道工程日益扩大，管道材质、敷设工艺日趋复杂，传统“重建设、轻验收”模式已难以适配，而现有验收体系存在标准碎片化、新型检测技术应用不规范、质量管控链条不完整等短板。在国家黑臭水体治理、海绵城市建设等政策倒逼及行业技术、管理升级双重驱动下，迫切需要开展《新建排水管道验收检测与评估技术规程》的编制。

本标准参考了《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268)、《城镇排水管道检测与评估技术规程》(CJJ 181)、《建筑给水排水设计标准》(GB 50015) 及国内外现行相关标准规范，并在广泛调研全国各地需求的基础上进行编制，旨在统一、规范指导各省市新建排水管道验收检测与评估的实施，从而保证新建排水管道的质量，提升社会效益。

3. 起草单位及主要起草人

本标准由上海勘测设计研究院有限公司作为主要起草单位，中国测绘学会地下管线专业委员会、中国测绘学会地下管线专业委员会、上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司、合肥工业大学、上海市岩土工程

检测中心有限公司、沈阳地球物理勘察院有限责任公司、武汉中仪物联技术股份有限公司、三峡生态环境投资有限公司、大连市市政公用事业服务中心、江苏省工程勘测研究院有限责任公司、天津君安检测有限公司、江苏满江春城市规划设计研究有限责任公司、湖北望新建设有限公司、东莞市水务集团管网有限公司、成都市规划编制研究和应用技术中心、安徽卓曼工程检测有限公司、广东瑞东勘察基础工程有限公司、广州市城市排水有限公司。作为参编单位，负责标准调研、章节编制、论证、检验验证等工作。

4. 主要工作过程

1) 前期准备工作

2025年1月，上海勘测设计研究院有限公司根据中国测绘学会《关于2025年团体标准（第一批）申报工作的通知》要求，结合实际工作和企业标准工作开展情况，提出申报《新建排水管道验收检测与评估技术规程》并提交立项申请。

2024年5月22日，中国测绘学会印发《关于2025年中国测绘学会团体标准（第一批）立项的公告》，《新建排水管道验收检测与评估技术规程》通过立项审查，上海勘测设计研究院有限公司作为主编单位组织标准起草、意见征求等工作。编制组经过一系列的实践工作总结、调研分析、研讨会讨论，形成征求意见稿。各阶段工作进度如下：

2) 立项启动

在标准计划《关于2025年中国测绘学会团体标准（第一批）立项的公

告》文件下达后，上海勘测设计研究院有限公司等主参编单位技术骨干成立标准工作组，于2025年8月13日召开工作组启动会暨第一次工作会议，会议听取中国测绘学会领导关于标准编制工作的建议，学习了测绘地理信息标准编写相关内容，主编单位重点汇报了工作大纲，全体参编单位对标准大纲、进度计划及分工进行讨论，确定了编制大纲、编制计划，明确了分工。

3) 起草阶段

2025年8月-11月，根据《工作大纲》，主、参编单位根据启动会确定的编制大纲、编制计划和编制分工，各章编制小组参考现行国际、国家标准，在总结新建排水管道验收工作经验的基础上，形成规范初稿框架。

2025年11月-2025年12月，编制组在各章节框架的基础上，通过电子邮件、微信群等网络渠道联系参编单位，针对标准的全面性、通用性探讨，并对国内新建排水管道验收及应用开展情况进行了调研，将各章节内容进行了梳理完善，提出了更细化的修改意见，形成规范初稿（第一稿）。

2026年1月8日，编制组召开第二次工作会议，邀请测绘行业标准化专家参与指导，讨论确定标准文本的基本框架和内容，规范语言表达方式。经过多轮的反复沟通、修改和调整，形成标准征求意见稿。

二、标准编制原则和确定标准主要内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等）的论据；修订标准时，应增列新旧标准水平的对比

1. 编制原则

本标准根据 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。

2. 确定标准主要内容的论据

本标准的制定过程中，认真遵循了先进性、实用性、协调性和规范性等原则，并重点把握以下几个方面：

- 1) 本标准的内容与相关国家标准、行业标准及地方标准等协调一致。
- 2) 本标准在参考《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268)、《城镇排水管道检测与评估技术规程》(CJJ 181)、《建筑给水排水设计标准》(GB 50015)、《测绘技术设计规定》(CH/T 1004)、《城镇排水管道维护安全技术规程》(CJJ 6)、《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》(CJJ 68)等文档的基础上，结合实际应用，将新建排水管道验收检测与评估内容分为技术准备、管道验收检测、管道缺陷分类定级、管道评估、成果整理与提交，明确了新建排水管道验收检测与评估的要求。

标准的内容结构：

本标准分 11 章、26 节内容及 3 个附录。

- 1 范围
- 2 规范性引用文件
- 3 术语和定义
- 4 基本规定
- 5 作业流程

6 技术准备

7 管道验收检测

8 管道缺陷分类定级

9 管道评估

10 成果整理与提交

11 证实方法

附录 A （规范性） 新建排水管道检测成果表

附录 B （规范性） 新建检查井、雨水口缺陷调查表

附录 C （规范性） 新建排水管道结构性与功能性缺陷样图

本标准在广泛调研全国各地需求的基础上，通过对新建排水管道验收工作各个环节的梳理，统一、规范指导各城市开展新建排水管道验收的设计、实施、总结，为新建排水管道验收的管道验收检测、管道缺陷分类定级、管道评估、成果整理与提交等提供技术支撑，全面满足新建排水管道验收检测与评估的计划、设计、安排和实施的工作需要，应用前景广阔。

三、采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况。

国内尚没有统一的新建排水管道验收检测与评估技术规范，仅有一些相关的存量排水管道检测与评估、给水排水管道工程施工及验收等技术规范可供参考，因此本标准填补了新建排水管道验收检测与评估技术标准的空白。

1. 政策依据

- 1) 《关于开展质量提升行动的指导意见》（国务院【2017】27号）
- 2) 《团体标准管理规定》（国标委、民政部 2019.1.9）；
- 3) 《中国测绘学会团体标准管理办法(试行)》（2020.12.08）；
- 4) 《关于促进团体标准规范优质发展的意见》（国标委联[2022]6号）；
- 5) 《建设工程勘察设计管理条例》；
- 6) 《建设工程质量管理条例》；
- 7) 《城镇排水与污水处理条例》。

2. 技术依据

- 1) 《建筑给水排水设计标准》（GB 50015）
- 2) 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268）
- 3) 《测绘技术设计规定》（CH/T 1004）
- 4) 《城镇排水管道维护安全技术规程》（CJJ 6）
- 5) 《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ 68）
- 6) 《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ 181）

四、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准与现行法律、法规和国家行业标准没有冲突。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

六、标准作为强制性标准或推荐标准的建议

本文件规定了新建排水管道验收检测与评估项目中的工作要求，包括技术准备、管道验收检测、管道缺陷分类定级、管道评估、成果整理与提交等。本文件适用于新建排水管道验收的检测与评估工作。

建议作为推荐性标准实施。

七、贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）

建议标准实施后由中国测绘学会地下管线专业委员会组织标准宣讲，促进标准的顺利实施。

八、标准提升转化和废止建议

本标准发布实施后，广泛的实践和持续的优化是标准提升转化最直接、有效的方式，具体表现如下：

进入“十五五”时期，供排水管网已明确被提升至“城市生命线”的战略高度。2025年10月24日，国家发展改革委党组书记、主任郑栅洁在中共中央新闻发布会上表示，“十五五”时期预计将建设改造地下管网超过70万公里，新增投资需求超过5万亿元。随后在2025年12月31日，国家发展改革委于新闻发布会上宣布，已组织下达2026年提前批“两重”建设项目清单和中央预算内投资计划，资金规模合计约2950亿元。其中，约2200亿元专门用于“两重”建设，重点支持城市地下管网、高标准农田、“三北”工程、有效降低全社会物流成本等领域的281个项目。

随着中央预算、专项债等多元化资金的持续投入，“十五五”期间新建排水管道长度预计将大幅增加，这将为本标准内容的广泛应用和持续优化提供坚实的实践基础。

九、其他应予以说明的事项

本标准的编制将有利于推动新建排水管道验收流程的标准化与高效化，

提升验收工作的精确性与可靠性，将有利于项目后续的长期运营与科学管理：

1) 标准的编制有利于推动新建排水管道验收流程的标准化与高效化，提升验收工作的精确性与可靠性：目前，虽然已发布《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268）和《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ 181）等相关技术规范，但在新建排水管道功能性及结构性验收、以及管道质量系统评估方面，各地仍存在标准不统一的情况。本标准的编制，将为新建排水管道验收检测与评估提供统一、规范的依据，有助于实现新建排水管道验收工作的系统化与标准化。

2) 标准的编制有利于项目后续长期的运营与学科管理：本标准明确了新建排水管道验收过程中管道验收检测、管道缺陷分类定级、管道评估、成果整理与提交等要求，从而构建起完整、可信的质量档案体系。这一体系不仅为后续管网运维、改造修复与应急抢险提供了精准可靠的数据支撑，更有力推动了排水管网全生命周期管理向数字化、精细化方向纵深发展，为城市排水系统的安全、高效与可持续发展奠定了坚实基础。