

团 体 标 准

城镇排水系统标准监测井技术规程

编 制 说 明

《城镇排水系统标准监测井技术规程》

标准起草编制组

二〇二三年七月

目 录

一、工作简况	错误！未定义书签。
二、标准编制原则和主要内容	错误！未定义书签。
三、主要试验和情况分析	5
四、标准中涉及专利的情况	5
五、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	5
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	5
七、重大意见分歧的处理依据和结果	5
八、标准性质的建议说明	5
九、贯彻标准的要求和措施建议	5
十、废止现行相关标准的建议	6
十一、其他应予说明的事项	错误！未定义书签。

一、工作简况

（一）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。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，中国中小商业企业协会决定立项，武汉新烽光电股份有限公司等相关单位共同制定《城镇排水系统标准监测井技术规程》团体标准。于 2023 年 7 月 7 日，中国中小商业企业协会发布了《城镇排水系统标准监测井技术规程》团体标准立项通知，正式立项。

（二）背景

目前国内外并没有专门针对排水监测的专用井设计规范，而是将市政管线的检查井直接拿来当监测井使用。没有解决水系统信息化管网监测数据准确率、可用性痛点，通过本规程提出的标准监测井构造设想，旨在减少因监测环境条件不符合监测条件导致的监测数据异常，彻底解决监测数据可用性。同时通过供电、天线管路预设，解决后期投放监测设备需要进行的管路二次施工，降低施工成本。

（三）目的

计划立项的本标准，期望通过标准监测井的建设推广，改善水信息化监测设备的使用环境和条件，通过采用预置管网监测条件、供电管路、天线管路等，一次性解决管网检测、运维的基础硬件配置，避免后期监测改造带来的高昂成本。同时设计的专用井室便于监测装备的安装、运维，将极大降低后续信息化系统运维维护的成本和安全性。标准监测井的设置并未加大工程建设中的成本，但为后续的监测设备安装、运维带来了便利，具有显著的社会经济效益。因此希望通过团体标准编制、实

施应用的方式，规范整个行业的发展，有序引导城镇排水系统标准监测井的前期规划到后期设备的安装实施，提高实施设备安装、运行、监测的便捷性。

（四）标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研（2023 年 4 月）

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小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。标准起草小组对当前的城镇排水系统标准监测井技术规程涉及的相关技术和相关工艺内容进行了调研，搜集了众多相关的产品、标准、文献、工艺技术、技术指标、成功案例等资料，就其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

2、确定标准架构，形成草案（2023 年 5-6 月）

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，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《城镇排水系统标准监测井技术规程》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，并在小组内部对标准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

3、形成征求意见稿，征求意见（2023 年 7 月）

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，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《城镇排水系统标准监测井技术规程》（征求意见稿）。

（五）主要起草单位

武汉新烽光电股份有限公司。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

1、严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；

2、标准符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

3、标准具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

（二）标准主要内容

1、范围

本文件规定了城镇排水系统标准监测井的材料、设计、施工、质量检验到维护管理全过程的技术要求。

本文件适用于城市中新建、改扩建和大中修市政道路（机动车道、非机动车道、人行道、绿化带）上设置的排水（雨水、污水、雨污合流）、海绵设施配套等市政管网用于水情监测专用的监测井，公共地面停车场、市政广场、公共绿地等场所设置的监测井可参照执行。

2、规范性引用文件

3、术语和定义

本文件规定了标准监测井、管道监测孔的术语和定义。

4、总则

本文件规定了城镇排水系统标准监测井技术规程的总则。

5、基本规定

文件规定了城镇排水系统标准监测井技术规程的基本规定。

6、材料

文件规定了城镇排水系统标准监测井技术规程的材料。

7、设计

文件规定了城镇排水系统标准监测井技术规程的设计。

8、标准监测井施工

文件规定了城镇排水系统标准监测井技术规程的标准监测井施工。

9、质量检验

文件规定了城镇排水系统标准监测井技术规程的质量检验。

10、维护管理

文件规定了城镇排水系统标准监测井技术规程的维护管理。

三、主要试验和情况分析

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。

四、标准中涉及专利的情况

暂不涉及。

五、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

本标准编制、宣贯和实施，将会促进本行业及本公司产品的质量提升和升级，预计将会增加公司的销售业绩，对于行业生态也会有可持续的促进作用，对于城镇排水系统标准监测井技术规程行业的发展也会提供前进方向。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准属于团体标准，是城镇排水系统标准监测井技术规程标准体系的重要一环，满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求，符合现行法律法规和上级标准的规定，符合安全性要求及有关强制性标准要求。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

暂无。

八、标准性质的建议说明

本标准团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

1、本标准由武汉新烽光电股份有限公司负责牵头组织制定工作计划，邀请同行相关公司等参与标准的制定，深入相关生产企业，调查了解生产工艺及产品质量要求，完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位，加强经营主体对标准的认识；在区域范围内开展标准宣贯会，深入生产企业开展一对一标准实施指导等形式，使企业了解标准、熟悉标准、执行标准；通过电视、报纸、杂志、信息平台、微信公众号等媒体平台进行标准宣传，并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见收集。

3、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。

十、废止现行相关标准的建议

暂无。

十一、其他应予说明的事项

暂无。

《城镇排水系统标准监测井技术规程》标准起草编制组

2023 年 7 月