



团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

城市排水管道检测与修复技术规范

Technical specification for inspection and repair of urban drainage pipelines

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

中国联合国采购促进会 发 布

前 言

本文件按照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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

城市排水管道检测与修复技术规范

1 范围

本文件规定了城市排水管道检测与修复的基本要求、管道检测、管道修复、验收和成果整理和提交。本文件适用于城市及城镇排水管道的检测与非开挖修复。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

CJJ 6 城镇排水管道维护安全技术规程

CJJ 68 城镇排水管道与泵站运行、维护及安全技术规程

GB 3836 爆炸性环境（所有部分）

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本要求

4.1 排水管道检测应符合 CJJ6 及 CJJ68 的有关规定。

4.2 现场使用的检测设备应有产品合格证、检定机构的有效检定（校准）证书，且其安全性能应符合 GB 3836 的有关规定。

4.3 非开挖修复工程施工时应采取安全措施，并应符合 CJJ 6 的有关规定。

4.4 管道检测成果可应用于普查、应急检测、新建管道的竣工验收检测、交接确认检测、来自其他工程的影响检测和其他检测等六类。

4.5 应根据检测任务、检测对象、现场条件、检测设备性能选择管道检测方法；当一种检测方法不能全面反映管道状况时，可采用多种方法联合检测。

4.6 管道检测评估应按下列基本程序进行：

- a) 接受委托；
- b) 现场踏勘；
- c) 制定检测方案；
- d) 检测准备工作；
- e) 现场检测；
- f) 内业资料整理、缺陷判读、管道评估；
- g) 编写检测报告。

4.7 管道检测前应搜集下列资料：

- a) 待检测排水管线图、库等技术资料；
- b) 已有的管道检测资料；
- c) 待检测管道区域内相关的管线资料；
- d) 待检测管道区域内的工程地质、水文地质资料；
- e) 评估所需的其他相关资料。

4.8 现场踏勘应包括下列内容：

- a) 察看待检测管道区域内的建（构）物、地貌、交通状况等周边环境条件；

4.8.1 排水管道检测与修复项目成果应包括文字报告、成果图件和数据资料。

4.8.2 文字报告宜包含以下内容：

- a) 项目概况；
- b) 技术依据；
- c) 采用设备和技术方法；
- d) 检测数据处理；
- e) 管道评估；
- f) 结论和建议。

4.8.3 成果图件宜包含排水管道缺陷平面分布图、排水管道沉积状况纵断面图表、排水管道周边土体病害平面分布图。

4.8.4 数据资料宜包含现场记录表和影像资料。

4.9 成果提交

排水管道检测与评估成果应经质量检查合格后，方可提交用户验收和使用。
