

ICS 93.020
P 40



团 体 标 准

T/CAS 413—2020

排水管道检测和非开挖修复 工程监理规程

Specification for project management of inspection and
trenchless rehabilitation construction of drainpipes

2020-04-30 发布

2020-07-01 实施

中 国 标 准 化 协 会 发 布

T/CAS 413—2020

中国标准化协会(CAS)是组织开展国内、国际标准化活动的全国性社会团体。制定中国标准化协会标准(以下简称:中国标协标准),满足企业需要,推动企业标准化工作,是中国标准化协会的工作内容之一。中国境内的团体和个人,均可提出制、修订中国标协标准的建议并参与有关工作。

中国标协标准按《中国标准化协会标准管理办法》进行制定和管理。

中国标协标准草案经向社会公开征求意见,并得到参加审定会议的75%以上的专家、成员的投票赞同,方可作为中国标协标准予以发布。

在本标准实施过程中,如发现需要修改或补充之处,请将意见和有关资料寄给中国标准化协会,以便修订时参考。

本标准版权为中国标准化协会所有,除了用于国家法律或事先得到中国标准化协会的许可外,不得以任何形式或任何手段复制、再版或使用本标准及其章节,包括电子版、影印件,或发布在互联网及内部网络等。
--

中国标准化协会地址:北京市海淀区增光路33号中国标协写字楼

邮政编码:100048 电话:010-68487160 传真:010-68486206

网址:www.china-cas.org 电子信箱:cas@china-cas.org

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 3

 4.1 工作依据 3

 4.2 遵循原则 4

 4.3 工作目标 4

5 监理工作管理 4

 5.1 一般规定 4

 5.2 监理机构工作要求 4

 5.3 监理人员职责 5

 5.4 监理实施方案 6

 5.5 监理资料与信息的管理 7

6 检测项目质量控制 8

 6.1 一般规定 8

 6.2 检测作业前期控制 8

 6.3 现场作业控制 9

 6.4 视频和数据文件抽检 11

 6.5 检测成果质量评价 12

7 非开挖修复工程质量控制 13

 7.1 一般规定 13

 7.2 原材料和构配件 13

 7.3 管道预处理 14

T/CAS 413—2020

7.4	修复作业	15
7.5	见证取样和工程质量评价	16
7.6	缺陷责任期监理	18
8	安全生产和文明施工监理	18
8.1	一般规定	18
8.2	施工安全管理体系审核	18
8.3	施工现场监理	19
8.4	安全 and 环境事故调查配合	20
9	进度和造价控制	20
9.1	一般规定	20
9.2	进度计划审查	21
9.3	进度控制	21
9.4	造价控制	22
10	合同履行监理与工作协调	23
10.1	一般规定	23
10.2	合同履行监理	23
10.3	工作协调	24
11	监理工作总结	25
11.1	一般规定	25
11.2	总结报告编制	25
11.3	监理资料归档	26
附录 A (规范性附录)	监理指令性文件	27
附录 B (规范性附录)	管道检测项目质量评分标准	30
附录 C (资料性附录)	材料或构配件进场检验记录表	32
附录 D (资料性附录)	修复工序施工报审表	33
附录 E (资料性附录)	开(复)工审批监理记录	34

前 言

本标准依据 T/CAS 1.1—2017《团体标准的结构和编写指南》编写。

本标准起草单位：上海誉帆环境科技有限公司、中国城市规划协会地下管线专业委员会、北京北排建设有限公司、上海市排水管理处、合肥市排水管理办公室、桂林市排水工程管理处、福州市勘测院、中国冶金地质总局地球物理勘察院、上海宏波工程咨询管理有限公司、河北天元地理信息科技工程有限公司、山东中基地理信息科技有限公司、北京中外建工程管理有限公司、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、南京市浦口区城市地下管线管理中心、莱茵技术(上海)有限公司、江西省管道疏浚行业协会、保定金迪地下管线探测工程有限公司、中煤(西安)地下空间科技发展有限公司、河北九华勘查测绘有限责任公司、英普瑞格管道修复技术(苏州)有限公司、广东龙泉科技有限公司、武汉市勘察设计有限公司、武汉中仪物联技术股份有限公司、广州市天驰测绘技术有限公司、沈阳地球物理勘察院、广州长地空间信息技术有限公司、武汉特瑞升电子科技有限公司、江西宏睿基业环保科技有限公司、南京建信测绘技术有限公司、广东绘宇智能勘测科技有限公司、深圳市勘察测绘院(集团)有限公司、浙江泽东建设工程咨询有限公司、武汉易捷市政工程有限公司、南京市测绘勘察研究院股份有限公司、武汉科岛地理信息工程有限公司、佛山市测绘地理信息研究院、深圳市施罗德工业集团有限公司、天津倚通特种工程有限公司、广东银浩智能技术有限公司、深圳瑞探工程勘测设计有限公司、深圳市博铭维智能科技有限公司、山东正元地球物理信息技术有限公司、广州易探科技有限公司。

本标准主要起草人：朱军、赵继成、吴锦琰、刘保生、张杰、韩忠、陈忱、田学军、曹海明、赵德平、杨侃、孔非、王勇、罗振丽、王青、杜晓明、

T/CAS 413—2020

张欣、王爱民、熊剑、郑洪标、刘春明、李春鞠、陈子申、宋有聚、肖顺、杨谈政、侯宜军、彭忠、曹广栋、林继贤、王巍、李茂阁、李凤之、赵新、潘诗卉、韩帅、李国桥、钟清祥、邹雪明、黄健、丁孝兵、赵志宾、何冬平、朱江涛、王红洲、代毅、刘佳敏、谢广勇、赵国志、刘会忠。

考虑到本标准中的某些条款可能涉及专利，中国标准化协会不负责任对任何该类专利的鉴别。

本标准首次制定。

排水管道检测和非开挖修复 工程监理规程

1 范围

本标准规定了排水管道检测和非开挖修复工程的总则、监理工作管理、检测项目质量控制、非开挖修复工程质量控制、安全生产和文明施工监理、进度和造价控制、合同履行监理与工作协调和监理工作总结。

本标准适用于室外排水管道的检测和非开挖修复工程的监理工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 50268 给水排水管道工程施工及验收规范

GB/T 50319 建设工程监理规范

CJJ 6 城镇排水管道维护安全技术规程

CJJ 68 城镇排水管道渠与泵站运行、维护及安全技术规程

CJJ 181 城镇排水管道检测与评估技术规程

CJJ/T 210 城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程

3 术语和定义

GB/T 50319 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。