

### 服务需求

序号	名称	服务内容	数量	单位
1	CCTV检测	启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、设备调试、检测设备下井、管道检测、影像判读、清理设备、出具检测评估报告等全过程服务。	约2000	米
2	QV检测	启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、设备调试、检测设备下井、管道检测、影像判读、清理设备、出具检测评估报告等全过程服务。	约1000	米
3	管道清淤	1. 启闭井盖、通风、气体检测； 2. 清洗井壁、清除管内 / 井内积泥、垃圾清运至指定地点； 3. CCYV 检测清淤效果；机具保养、现场清理；含抽水、降排水、临时封堵、淤泥外运处置	约5000	米
4	机器人点修	1. 启闭井盖、通风、气体检测、管壁清洗。 2. 摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕修复气囊； 3. CCTV定位、气囊放置、充气、固化、拆气囊。 3. CCTV复检效果，现场清理。	约20	环
5	混凝土垫层	C15混凝土，厚度100mm，含模板、浇筑、振捣、养护、清理	约10	立方米
6	塑料管安装	DN600 波纹管，胶圈连接，含基础处理、下管、接口、闭水试验、回填、清理	约110	米
7	河道内混凝土仓井加固	采用 C25 混凝土进行仓井加固，含模板、钢筋、浇筑、养护、成品保护	约50	立方米
8	检查井加高及抹灰	检查井加高砌筑；非定型井砖墙内侧抹灰，含材料、人工、养护、清理	约12	立方米
9	充气管塞 安拆 (DN600mm)	1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。 2. 安装：清理管口淤泥、塞管塞、管塞充气。 3. 拆除：管塞放气、拆除管塞、清理场地等。	约40	处
10	充气管塞安 拆(DN1000m m)	1. 启闭井盖、通风、气体检测。 2. 管口淤泥、管塞安装充气。 3. 放气、拆除、清理场地等。	约10	处
11	污水管网 改造	1. 拆除路面锯缝机道路切缝 2. 挖沟槽土方 3. 塑料管改造等	约2000	米
12	污水井巡查	1. 启闭井盖、通风、气体检测 2. 检查雨污分流情况 3. 检查竖井堵塞和疏通 4. 修复破损井盖，加固松动井盖 5. 检查防坠网和更换已坏井盖	约10000	个

**特别说明：**本清单中的工程量为预估量，结算以中标单价\*经双方确认的实际工程量为准。（若结算金额高于合同金额，则按合同金额执行。）

## 1. 清淤质量要求:

①清淤内容包括有毒气体检测、临时封堵、抽水降排水、通风、清淤、淤泥外运、安全围护等。

②污泥不落地、不洒落，落地必须及时清洗；淤泥由中标人负责合规运输与处置，因违规倾倒产生的处罚与责任由中标人全部承担。

③检测井及管道清淤效果应满足《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》CJJ68-2016的要求，雨污水管道疏通后积泥深度不得超过管径的1/10，检查井等附属设施疏通后井壁清洁无结垢（目视检查），井底无硬块，积泥深度不超过50mm。

## 2. 污泥运输与处置

①管道污泥可采用罐车、自卸卡车或污泥拖斗车运输，运输车辆确保密封，应做到污泥不落地、沿途无洒落，并符合城市管理相关规定及环境卫生管理条例规定，相关手续由中标单位自行办理。

②不得将管道污泥冲入河道或邻近排水系统，不得污染周边环境。

③清淘出来的管道污泥的处置方式、固废暂时放置地点等由中标单位自行考虑，并符合环保、城市管理等规定。

## 3. 安全保障要求

为了安全施工，保证项目实施期间避免人员伤害，做到“安全第一，预防为主”。本项目主要预防施工道路交通安全，防止有毒有害气体伤人。要求做到以下保障措施：

①配备有害气体检测仪，每次施工前都必须进行有害气体测定；

②设置安全员，认真执行各项安全规范，实行安全标准化管理；

③机具、电器、电箱等设备要保持正常运行；

④各工种和各工序必须严格执行各自的安全操作规范，对个人劳动用品做充分的准备，安全有效，各类机具操作人员持证上岗；

⑤注意天气预报。如遇暴雨等，即刻与业主沟通，在业主的管理下采取必需措施或工作顺延；

## 4. 执行规范与标准

- ①《国务院办公厅关于加强城市地下管线建设管理的指导意见》（国办发〔2014〕27号）；
- ②《城市排水监测工作管理规定》；
- ③《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ181-2012；
- ④相关市政道路污水管道图纸文件；
- ⑤《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》CJJ68-2016；
- ⑥《城市测量规范》（CJJ/T8）-2011；
- ⑦《城市地下管线探测技术规程》CJJ61-2017；
- ⑧《国家三、四等水准测量规范》GB12898-2009；
- ⑨《1:500 1:1000 1:2000 地形图图式》（GB/T20257.1-2017）；
- ⑩《城镇排水管道维护安全技术规程》（CJJ6-2009）
- ⑪《城市地下管线工程档案管理办法》（建设部令第136号）；
- ⑫《测绘成果质量检查与验收》（GB/T-24356-2009）；
- ⑬《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T13923-2006）；
- ⑭《城市基础地理信息系统技术规范》（CJJ100-2017）；
- ⑮《安全生产监督管理信息隐患排查治理数据规范》（安监总厅规划〔2014〕97号）；
- ⑯《城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范》GBT51187-2016。

## 5. 最终提交成果资料内容

- ①市政排水管线检测报告纸质版2份和电子版（U盘）2套；
- ②市政排水管线数据库数据点线表（管线资产信息属性数据）2套（U盘）；
- ③1:500市政雨污水系统图纸纸质版2张和电子版（U盘）2套；
- ④混接点及问题点台账2份和电子版（U盘）2套。
- ⑤CCTV、QV等检测视频资料2套。