

宝应县住房和城乡建设局 2025 年城区污水管
网维护服务项目

采
购
合
同

2025 年 6 月 3 日

政府采购合同（服务）

项目名称：宝应县住房和城乡建设局 2025 年城区污水管网维护服务项目

编号：JSZC-321023-JCQY-G2025-0018

甲方（采购人/买方）：宝应县住房和城乡建设局

乙方（供应商/卖方）：江苏飞跃道路桥梁建设有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按本项目招标结果签订本合同。

1、合同标的

乙方根据甲方需求，提供下列服务：宝应县住房和城乡建设局 2025 年城区污水管网维护服务项目。

2、合同总金额、期限

2.1 本合同金额为（大写）：人民币玖拾万零肆佰贰拾肆元玖角捌分，¥900424.98 元。

2.2 合同期限：自合同签订之日起壹年。

3、组成本合同的有关文件

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供服务的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文或资料提供给任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

3.3 关于本项目政府采购的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，这些文件包括但不限于：

- | | |
|---------------|----------------------|
| (1) 投标响应文件； | (2) 投标报价文件； |
| (3) 项目组人员表 | (4) 技术参数、商务条款响应及偏离表； |
| (5) 服务承诺； | (6) 中标通知书； |
| (7) 甲乙双方补充协议； | (8) 乙方投标时提供的响应文件。 |

4、知识产权保证

乙方保证甲方在使用、接受本合同服务或其任何一部分时，不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

5、产权保证

乙方保证所交付的服务和服务所涉及的物品所有权无任何抵押、查封等权利瑕疵。

6、履约保证金

无

7、转包或分包

7.1 本合同禁止转包，本合同范围的服务，应由乙方直接提供，不得转让他人提供。

7.2 经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，但是分包方式履行的，乙方应就采购项目向甲方负全责。

8、服务期

自合同签订之日起壹年。

9、交付期、交付方式及交付地点

9.1 交付期：自合同签订之日起壹年。

9.2 交付方式：/。

9.3 交付地点：采购人指定地点。

10、货款支付

10.1 本合同项下所有款项均以人民币支付。

10.2 本合同项下的采购资金由甲方支付，付款前乙方向甲方开具发票。

10.3 甲方付款方式：服务期满后按实结算，乙方向甲方开具发票，甲方自收到发票后 10 个工作日内支付。

11、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

12、质量保证及售后服务

12.1 乙方应按招标文件规定及响应文件承诺的技术性能、技术要求、质量标准向甲方提供服务；若无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

12.2 乙方应保证其提供的服务是全面和规范的，并完全符合招投标文件。如因乙方提供的服务有瑕疵造成甲方损失的，所需费用由乙方承担。

12.3 如在使用过程中发生质量问题,乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

12.4 服务期内,乙方应对所提供服务出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

13、交付和验收

13.1 乙方应当在合同签订后按照合同约定时间完成服务事项。

在交付前,乙方应作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方初验收和使用的技术条件依据,检验的结果交甲方。

13.2 验收标准:按乙方投标文件的承诺,并不低于国家相关标准。

对于乙方要交付的服务,甲乙双方须在3个工作日内初验收,甲方对乙方提交的服务依据招标文件上的技术要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,符合招标文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。

13.4 对技术复杂的服务内容,甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收,并由其出具质量检测报告。验收时乙方必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告;若聘请第三方中立机构验收,验收费用由甲乙双方协商解决。

13.5 甲乙双方关于调试和验收的其他约定: /。

14、违约责任

14.1 甲方无正当理由拒绝初验收和终验收服务项目的,甲方应按未付服务项目款金额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和无故逾期办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款金额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3 乙方违约,在消除违约情形前,应按本合同项目总额每日万分之五向甲方支付违约金,甲方可以从待付款项中扣除。

14.4 乙方因逾期交付服务项目或因其他违约行为,导致甲方解除合同的,乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.5 乙方所交的服务项目全部或部分不符合合同规定及招标文件规定标准的,乙方更换服务但逾期交付的(甲方拒绝接受的除外),按乙方逾期交付处理;乙方拒绝更换的,甲方可选择解除本合同或本合同的一部分,并可追究乙方的其他违约责任。

14.6 合同生效后,发现乙方投标属虚假承诺,或经权威部门监测提供的服务不能满足招

标文件要求，造成合同无法继续履行的，乙方应向甲方支付不少于合同总价 5 %赔偿金。

15、不可抗力事件处理

15.1 在合同有效期内，甲乙双方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力，是指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，例如战争、严重的地震、洪水等，但一方违约或疏忽导致合同不能履行的不属于不可抗力因素。

15.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。若不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

16、争议解决

16.1 因服务的品质质量问题发生争议的，可在国家认可的质量检测机构对服务内容质量进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务项目不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

16.2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决；如果协商不能解决争议，甲乙双方同意采取下列两种方式的第 (1) 种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼，适用中华人民共和国法律；

(2) 向宝应仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

16.3 若甲乙双方任何一方都没有选择解除合同的，为避免扩大损失，在诉讼或仲裁期间，双方应继续履行。

17、合同其它

17.1 乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

17.2 合同经双方法定代表人或委托人签章并加盖单位公章，并经江苏精诚群业项目咨询管理有限公司见证盖章后生效。

17.3 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

17.4 本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲方、乙方、见证方各执贰份。

甲方:

地址:

法定代表人或委托人:

联系电话:

日期: 2025年 6月 3日



乙方:

地址:

法定代表人或委托人:

联系电话:

日期: 2025年 6月 3日



见证方: 江苏精诚群业项目咨询管理有限公司

项目经办人: 胡玲

日期: 2025年 6月 3日



附件:

一、采购内容

(一) 泵站维修

南二支排河泵站、阳光水岸院墙南泵站、观象路提升泵站、柳沟河地埋式一体化泵站、宋泾河 1#一体化泵站、宋泾河 2#一体化泵站、宋泾河 3#一体化泵站、三支排河 1#提升泵站、三支排河 2#提升泵站、邵家河 1#智慧溢流井、邵家河 2#智慧溢流井、城市河 1#截留井、城市河 2#截留井、城市河 3#截留井、城市河 4#截留井

- 1、潜水员封堵: 对进泵站内 DN600 管道气囊封堵, 隔断上游来水, 进行泵站维修;
- 2、泵站清淤: 对泵站内底部淤泥进行清理; 清除物及泥浆装车外运弃置、外卸地点及运距投标单位自行考虑, 且自行处理;
- 3、离心污水泵: 对离心污水泵的拆装检查维修; 泵内更换配件;
- 4、接触器: 接触器损坏进行跟换;
- 5、变频器: 变频器损坏进行更换 (根据泵站原配件更换);
- 6、流量费: 泵站远程控制流量费;
- 7、格栅清杂: 定时对每个泵站内水泵吊出后清理缠绕在扇叶的杂物及人工进入泵站清理格栅上的杂物;
- 8、泵、粉碎格栅维修: 对泵站内水泵因被缠绕造成超负荷造成损坏或烧坏进行维修或更换;
- 9、除草: 对泵站处杂物、生长的杂草、树木进行砍伐、清理;
- 10、泵站日常巡查: 对每个泵站每月一次专人对泵站运行情况进行日常巡查、记录、汇报;
- 11、紧急排涝: 潜水泵紧急排涝 (紧急情况及雨季);

南三支排河泵站

- 1、气囊堵管口: 对上游进水管进行气囊堵管口 $\phi 1500$;
- 2、泵站外河道清淤: 对泵站外河道淤泥进行清理; 清除物及淤泥装车外运弃置、外卸地点及运距投标单位自行考虑;
- 3、离心污水泵检修: 离心污水泵的拆装检查维修; 泵内更换配件按实结算;
- 4、接触器: 损坏接触器进行更换;

- 5、变频器：更换变频器（根据泵站原配件更换）；
- 6、空气断路器：更换塑壳断路器；
- 7、流量费：泵站远程控制流量费；
- 8、格栅清杂：定时对每个泵站内水泵吊出后清理缠绕在扇叶的杂物及人工进入泵站清理格栅上的杂物；
- 9、泵、粉碎格栅维修：对泵站内水泵因被缠绕造成超负荷造成损坏或烧坏进行维修或更换；
- 10、除草：对泵站处杂物、生长的杂草、树木进行砍伐、清理；
- 11、泵站日常巡查：对每个泵站每月一次专人对泵站运行情况进行日常巡查、记录、汇报；
- 12、紧急排涝：潜水泵紧急排涝（紧急情况及雨季）；

（二）污水管网巡查、维护

- 1、人工巡查：对管养范围内污水管道、检查井进行日常巡查、记录、汇报（一个月一次）；
- 2、污水井盖更换（圆形）：对丢失、损坏的污水圆形井盖进行拆除后重新安装 D700 圆形铸铁井盖（荷花）；
- 3、污水井盖更换（方形）：对丢失、损坏的污水圆形井盖进行拆除后重新安装 600*600 方形铸铁井盖；
- 4、隔油池井盖更换：对损坏的隔油池更换 500*1100 钢筋砼井盖；
- 5、管道疏通：对被杂物、油污堵塞的管道采用疏通车进行疏通；
- 6、吸污车吸污：对居民反映的污水管堵塞进行吸污；
- 7、污水管网损坏部位进行修复（开挖）：路面形式混凝土路面、沥青路面；开挖修复管网材质包含 DN315/DN450/DN560；
- 8、污水井砌筑：Φ700 圆形污水检查井；Φ900 圆形污水检查井；Φ1100 圆形污水检查井；Φ1300 圆形污水检查井；600*600 方井；700*700 方井；
- 9、气囊封堵：维修过程中会对现在管线进行封堵（Φ400-Φ1500 管道封堵等）；
- 10、管道疏通检测：CCTV 检测 Φ300-Φ600 以内管网，对管道进行疏通；CCTV 视频检测并提供报告；
- 11、管道疏通检测：CCTV 检测 Φ600 以上管网，对管道进行疏通；CCTV 视频检测并提供

报告；

12、管道疏通检测：QV 检测 $\Phi 300$ 以内管网，对管道进行疏通；QV 视频检测并提供报告；

13、污水井渗漏处理：巡查发现污水井渗漏后，采用堵漏王对渗漏点封堵，封堵后砂浆抹面；

14、PVC 出户管维修：河岸边 DN110PVC 出户管维修，重新接入污水管网；

15、污水管网非开挖修复：紫外线光固化修复、点状原位修复、水刀切割修复；

二、服务要求

服务响应

1、快速响应机制：维修服务团队需提供 24 小时服务热线，确保在接到报修通知后，市区范围内 1 小时内、郊区 2 小时内响应，紧急情况 30 分钟内响应，同时明确反馈方式与内容，如短信、电话告知到达时间等。

2、现场勘查时效：响应后，2-4 小时内到达现场进行勘查，确定污水管网损坏的具体情况，包括损坏位置、程度、影响范围等，并向委托方汇报初步勘查结果。

维修实施

1、制定维修方案：根据现场勘查结果，在 24 小时内制定详细的维修方案，方案内容包含维修技术、施工流程、人员安排、所需材料与设备、施工进度计划等，同时对可能出现的问题提出应对措施。

2、施工规范：施工过程中严格遵循国家、行业以及地方的相关标准与规范，采取安全防护措施，如设置警示标识，避免人员坠落与交通事故，妥善处理污水和废弃物，防止二次污染。

3、材料与设备：使用符合质量标准的材料和设备，提供产品合格证明与检验报告，设备定期维护保养，确保性能良好。

质量保障

1、维修质量标准：维修后的污水管网需满足排水畅通、无渗漏的要求，检查井、井盖等附属设施安装牢固、平稳，符合相关标准，且需通过闭水试验或其他专业检测。

2、质量保证期：维修工程提供不少于 1-2 年的质量保证期，在质保期内出现质量问题，维修服务团队免费进行修复。

后续管理

1、维修记录与报告：维修完成后，及时整理维修记录，包括维修时间、地点、内容、使用材料、参与人员等信息，提交维修报告，报告含维修前后对比照片或视频。

2、回访与满意度调查:维修完成后的一周内,对委托方进行回访,了解其对维修服务的满意度,收集意见和建议,持续改进服务质量。

三、泵站维修及污水管网维修标准

污水泵站维修标准

1、水泵维修标准:叶轮与泵轴:叶轮应无裂纹、磨损和腐蚀,与泵轴的配合应紧密,间隙符合规定值。泵轴应无弯曲、磨损,直线度偏差不超过 0.05mm/m ;密封装置:机械密封或填料密封应完好,无泄漏。机械密封的弹簧弹性应良好,动环和静环的接触面应光滑,平面度偏差不超过 0.02mm ;联轴器:联轴器的连接应牢固,无松动。两半联轴器的径向位移不超过 0.05mm ,轴向倾斜不超过 $0.2/1000$;

2、电机维修标准:定子与转子:定子绕组应绝缘良好,无破损、短路和接地现象。转子应转动灵活,无卡涩,与定子的间隙均匀,偏差不超过规定值;轴承:轴承应转动灵活,无杂音,润滑良好。轴承的径向游隙和轴向窜动量应符合标准,磨损超过规定值时应更换;电机绝缘:电机的绝缘电阻应符合要求,在常温下,定子绕组的绝缘电阻不低于 $0.5\text{M}\Omega$,转子绕组的绝缘电阻不低于 $0.15\text{M}\Omega$;

3、管道与阀门维修标准:管道:管道应无裂缝、破损和腐蚀,连接牢固,无泄漏。管道的坡度应符合设计要求,偏差不超过 ± 0.002 ;阀门:阀门应开关灵活,关闭严密,无泄漏。阀门的密封面应光滑,无磨损和划痕,阀芯与阀座的配合间隙符合规定值;

4、电气系统维修标准:配电柜:配电柜内的电器元件应完好,动作灵敏,接触良好。配电柜的接地应可靠,接地电阻不超过 4Ω ;电缆:电缆应无破损、老化和受潮现象,绝缘电阻符合要求。电缆的敷设应整齐,固定牢固,标识清晰;

5、泵站整体性能标准:运行参数:维修后的污水泵站在运行时,其流量、扬程、功率等参数应符合设计要求,偏差不超过 $\pm 5\%$;噪声与振动:泵站运行时的噪声应不超过 85dB(A) ,机组的振动烈度应符合相关标准,一般要求振动速度有效值不超过 4.5mm/s ;

污水管网维修标准

1、管道修复标准:接口修复:采用合适的密封材料,如橡胶圈、密封胶等,确保接口处无渗漏。接口的允许渗漏量应符合相关标准,一般要求在一定时间内,渗漏量不超过规定的数值;管道局部修复:对于较小的裂缝、孔洞等损坏,可采用局部修复方法,如环氧树脂贴片法、不锈钢卡箍法等。修复后的部位应与原管道紧密结合,强度不低于原管道;管道整体修复:当管道损坏较为严重时,可能需要进行整体修复,如内衬法、喷涂法等。内衬材料应

具有良好的耐腐蚀性、耐磨性和柔韧性，与原管道内壁贴合紧密，无空鼓、褶皱等缺陷。喷涂的涂层应均匀、光滑，厚度符合设计要求；

2、检查井修复标准：井壁修复：井壁应垂直、平整，无裂缝、剥落等现象。修复时，应将损坏的部分清理干净，采用高强度的水泥砂浆或混凝土进行修补，确保修补后的井壁强度和密封性；井盖及井座安装：井盖与井座应配套，安装牢固、平稳，井盖与路面的高差应符合要求，一般不超过±5mm。井盖的标识应清晰、准确，便于识别；

3、管道坡度及高程标准：管道坡度：污水管道的坡度应符合设计要求，以保证污水能够顺利流动。一般来说，不同管径的污水管道有相应的最小坡度要求，如 DN300 的管道最小坡度为 0.003；管道高程：维修后的管道高程应与原管道及周边管道相衔接，误差应控制在允许范围内，通常为±20mm；

4、闭水试验标准：试验要求：维修后的污水管网应进行闭水试验，以检验管道的密封性。试验前，应将管道两端封堵，向管道内注水，使管道内的水位达到规定高度；试验时间与渗水量：试验时间一般不少于 30 分钟，在试验期间，观察管道及接口处是否有渗漏现象。渗水量应符合相关标准，如每公里管道 24 小时的渗水量不超过规定的允许值；

5、此外，在污水管网维修过程中，还应遵守相关的安全标准和环保要求，确保施工安全和环境不受污染；

文明安全维修

- 1、维修人员操作时统一佩戴安全帽，并做好其他安全防护措施。
- 2、在维修工程施工时，在作业区域周边设置警戒标志，必要的进行围挡。
- 3、中标人必须根据采购人要求，在中标实施区域内设置公示牌，对外公示维修内容和监督电话，接受社会监督。

其他

- 1、每一次县级及以上的检查，都能及时组织人力、物力，并迅速处理好工地的一切情况。
- 2、中标人按有关要求将项目负责人和技术负责人以书面材料的形式报采购人，如果企业更换项目负责人，应提前 5 天以书面形式通知采购人并征得采购人同意。
- 3、中标人必须保证足够的专业技术人员、技术工人、设备、机械等到位。
- 4、每月 28 日前维修企业向采购人报送上月小结与下月工作计划和有关的汇报材料。
- 5、因紧急工作需要，采购人通知中标人有关人员到维修现场或其它指定地点，相关人员必须按时到达。

四、考核

采购人不定期采取普查与随机抽查相结合的办法，对维修单位维修质量进行考核验收。

采购人及监理单位有权根据招标文件规定的维修标准对中标人管养不达标的事项进行处罚

（视情节轻重一次可处罚金 5000 元-20000 元不等），中标人整改不到位，采购人及监理单位有权要求中标人停工整顿，拒不服从管理的采购人有权终止合同，造成损失由中标人承担。

五、工程量

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
	南二支排河泵站、阳光水岸院墙南泵站、观象路提升泵站、柳沟河地埋式一体化泵站、宋泾河 1#一体化泵站、宋泾河 2#一体化泵站、宋泾河 3#一体化泵站、三支排河 1#提升泵站、三支排河 2#提升泵站、邵家河 1#智慧溢流井、邵家河 2#智慧溢流井、城市河 1#截留井、城市河 2#截留井、城市河 3#截留井、城市河 4#截留井			
1	潜水员封堵	1、潜水员进泵站内 DN600 管道气囊封堵	次	1
2	气囊堵管口	1、气囊堵管口 $\phi 600$	个	9
3	泵站清淤	1、对泵站桶内底部淤泥进行清理 2、清除物及泥浆装车外运弃置、外卸地点及运距投标单位自行考虑 3、含污泥处理费	m ³	9
4	离心污水泵	1、离心污水泵的拆装检查维修 2、泵内更换配件按实结算	台	9
5	接触器	1、更换接触器	台	9
6	变频器	1、更换变频器（根据泵站原配件更换）	个	9
7	空气断路器	1、更换塑壳断路器	个	9
8	流量费	1、泵站远程控制流量费	个	9
9	泵、粉碎格栅维修	1、对泵站内水泵因被缠绕造成超负荷造成损坏或烧坏进行维修或更换 2、含吊车费	台	9

10	格栅清杂	1、定时对每个泵站内水泵吊出后清理缠绕在扇叶的杂物及人工进入泵站清理格栅上的杂物	次	9
11	除草	1、对泵站处杂物、生长的杂草、树木进行砍伐、清理	次	9
12	泵站日常巡查	1、每月一次专人对泵站运行情况进行日常巡查、记录、汇报 2、包含 9 个泵站	次	108
13	紧急排涝	1、潜水泵紧急排涝	台班	9
14	气囊堵管口	1、气囊堵管口 $\phi 1500$	个	1
15	泵站外河道清淤	1、对泵站外河道淤泥进行清理 2、清除物及淤泥装车外运弃置、外卸地点及运距投标单位自行考虑	m ³	1
16	离心污水泵	1、离心污水泵的拆装检查维修 2、泵内更换配件按实结算	台	1
17	接触器	1、更换接触器	台	1
18	变频器	1、更换变频器（根据泵站原配件更换）	个	1
19	空气断路器	1、更换塑壳断路器	个	1
20	流量费	1、泵站远程控制流量费	个	1
21	泵、粉碎格栅维修	1、对泵站内水泵因被缠绕造成超负荷造成损坏或烧坏进行维修或更换 2、含吊车费	台	1
22	格栅清杂	1、定时对每个泵站内水泵吊出后清理缠绕在扇叶的杂物及人工进入泵站清理格栅上的杂物	次	1
23	除草	1、对泵站处杂物、生长的杂草、树木进行砍伐、清理	次	1
24	紧急排涝	1、潜水泵紧急排涝	台班	1
25	人工巡查	1、对管养范围内污水管道、检查井进行日常巡查、记录、汇报（一个月一次）	公里/每次	1800
26	圆形井盖更换	1、对丢失、损坏的污水圆形井盖进行拆除后重新安装 D700 圆形铸铁井盖（荷花）	套	10

27	方形井盖更换	1、对丢失、损坏的污水圆形井盖进行拆除后重新安装 600*600 方形铸铁井盖	套	10
28	隔油池井盖更换	1、对损坏的隔油池更换 500*1100 钢筋砼井盖	套	10
29	管道疏通	1、对被杂物、油污堵塞的管道采用疏通车进行疏通	台班	10
30	吸污车吸污	1、对居民反映的污水管堵塞进行吸污	台班	10
31	塑料管	DN315 管道，混凝土路面 1、路面拆除 2、沟槽开挖 3、管道更换 4、沟槽回填 5、路面恢复按照 10cm 碎石和 18cm 混凝土考虑	m	10
32	塑料管	DN315 管道，沥青路面 1、路面拆除 2、沟槽开挖 3、管道更换 4、沟槽回填 5、路面恢复按照沥青路面 10cm+20cmC30 混凝土+10cm 碎石	m	10
33	塑料管	DN450 管道，混凝土路面 1、路面拆除 2、沟槽开挖 3、管道更换 4、沟槽回填 5、路面恢复按照 10cm 碎石和 18cm 混凝土考虑	m	10
34	塑料管	DN450 管道，沥青路面 1、路面拆除 2、沟槽开挖 3、管道更换 4、沟槽回填 5、路面恢复按照沥青路面 10cm+20cmC30 混凝土+10cm 碎石	m	10
35	塑料管	DN560 管道，混凝土路面 1、路面拆除 2、沟槽开挖	m	10

		3、管道更换 4、沟槽回填 5、路面恢复按照 10cm 碎石和 18cm 混凝土考虑		
36	塑料管	DN560 管道，沥青路面 1、路面拆除 2、沟槽开挖 3、管道更换 4、沟槽回填 5、路面恢复按照沥青路面 10cm+20cmC30 混凝土+10cm 碎石	m	10
37	塑料管	DN630 管道，混凝土路面 1、路面拆除 2、沟槽开挖 3、管道更换 4、沟槽回填 5、路面恢复按照 10cm 碎石和 18cm 混凝土考虑	m	10
38	塑料管	DN630 管道，沥青路面 1、路面拆除 2、沟槽开挖 3、管道更换 4、沟槽回填 5、路面恢复按照沥青路面 10cm+20cmC30 混凝土+10cm 碎石	m	10
39	砌筑井	1、井规格、型号：Φ700 圆形污水检查井，平均井深 2m，详见 12S522-20 2、垫层、基础材质及厚度：150 厚商混 C25(S6) 3、砌筑材料品种、规格、强度等级：混凝土模块 4、勾缝、抹面要求：内外 M10 水泥砂浆勾缝 5、混凝土强度等级：灌孔商混 C25(S6) 6、盖板材质、规格：Φ700 球墨铸铁井盖及防坠安全网 7、井盖、井圈材质及规格：混凝土井圈 8、踏步材质、规格：成品球墨铸铁踏步 9、含原井拆除	座	10

40	砌筑井	1、井规格、型号：Φ900 圆形污水检查井，平均井深 2m，详见 12S522-22 2、垫层、基础材质及厚度：100 厚 C15 商混+200 厚商混 C25(S6) 3、砌筑材料品种、规格、强度等级：混凝土模块 4、勾缝、抹面要求：内外 M10 水泥砂浆勾缝 5、混凝土强度等级：灌孔商混 C25(S6) 6、盖板材质、规格：Φ700 球墨铸铁井盖及防坠安全网 7、井盖、井圈材质及规格：混凝土井圈 8、踏步材质、规格：成品球墨铸铁踏步 9、含原井拆除	座	10
41	砌筑井	1、井规格、型号：Φ1100 圆形污水检查井，井深 2m，详见 12S522-21 2、垫层、基础材质及厚度：100 厚 C15 商混+200 厚商混 C25(S6) 3、砌筑材料品种、规格、强度等级：混凝土模块 4、勾缝、抹面要求：内外 M10 水泥砂浆勾缝 5、混凝土强度等级：灌孔商混 C25(S6) 6、盖板材质、规格：Φ700 球墨铸铁井盖及防坠安全网 7、井盖、井圈材质及规格：混凝土井圈 8、踏步材质、规格：成品球墨铸铁踏步 9、含原井拆除	座	10
42	砌筑井	1、井规格、型号：Φ1300 圆形污水检查井，井深 2m，详见 12S522-21 2、垫层、基础材质及厚度：100 厚 C15 商混+200 厚商混 C25(S6)	座	10

		3、砌筑材料品种、规格、强度等级： 混凝土模块 4、勾缝、抹面要求：内外 M10 水泥砂浆勾缝 5、混凝土强度等级：灌孔商混 C25 (S6) 6、盖板材质、规格：Φ 700 球墨铸铁井盖及防坠安全网 7、井盖、井圈材质及规格：混凝土井圈 8、踏步材质、规格：成品球墨铸铁踏步 9、含原井拆除		
43	砌筑井	1、井规格、型号：600*600 方井，井深 0.8m，苏 S01-2021-219，污水检查井 2、垫层、基础材质及厚度：100 厚 C20 商混垫层+150 厚 C30P6 商混基础 3、砌筑材料品种、规格、强度等级：MU20 混凝土实心砖 4、勾缝、抹面要求：外侧 20 厚 1:2 防水砂浆抹灰，内侧 20 厚聚合物水泥砂浆抹灰 5、砂浆强度等级、配合比：M10 水泥砂浆 6、盖板材质、规格：球墨铸铁井盖 500*500，及防坠安全网 7、井盖、井圈材质及规格：预制混凝土井圈 8、踏步材质、规格：包塑爬梯 9、含原井拆除	座	10
44	砌筑井	1、井规格、型号：700*700 方井，井深 0.8m，苏 S01-2021-219，污水检查井 2、垫层、基础材质及厚度：100 厚 C20 商混垫层+150 厚 C30P6 商混基础 3、砌筑材料品种、规格、强度等级：MU20 混凝土实心砖 4、勾缝、抹面要求：外侧 20 厚 1:2 防水砂浆抹灰，内侧 20 厚聚合物水泥	座	10

		砂浆抹灰 5、砂浆强度等级、配合比：M10 水泥砂浆 6、盖板材质、规格：球墨铸铁井盖 500*500，及防坠安全网 7、井盖、井圈材质及规格：预制混凝土井圈 8、踏步材质、规格：包塑爬梯 9、含原井拆除		
45	潜水员封堵	1、潜水员深井封堵	次	3
46	气囊堵管口	1、气囊堵管口 $\Phi 400-\Phi 600$	个	5
47	气囊堵管口	1、气囊堵管口 $\Phi 600-1000$	个	5
48	气囊堵管口	1、气囊堵管口 $\Phi 1200$	个	5
49	气囊堵管口	1、气囊堵管口 $\Phi 1500$	个	5
50	管道疏通检测	CCTV 检测 $\Phi 300-\Phi 600$ 以内 1、对管道进行疏通 2、CCTV 视频检测 3、施工单位自行检测并提供报告。	m	10
51	管道检测	CCTV 检测 $\Phi 600$ 以上 1、对管道进行疏通 2、CCTV 视频检测 3、施工单位自行检测并提供报告。	m	10
52	管道检测	QV 检测 $\Phi 300$ 以内 1、对管道进行疏通 2、QV 视频检测 3、施工单位自行检测并提供报告。	m	10
53	污水井渗漏处理	1、污水井渗漏处理 2、巡查发现污水井渗漏后，采用堵漏王对渗漏点封堵，封堵后砂浆抹面	座	10
54	PVC 管	1、河岸边 DN160PVC 出户管维修，重新接入	m	10
55	PVC 管	1、河岸边 DN110PVC 出户管维修，重新接入	m	10
56	砌筑井与污水管连接处渗漏处理	1、砌筑井与污水管连接处渗漏处理，采用防水砂浆封堵	座	8

57	紫外线光固化	1、紫外线光固化非开挖修复，DN600	m	4
58	紫外线光固化	1、紫外线光固化非开挖修复，DN400	m	3
59	点状原位固化	1、点状原位固化非开挖修复，DN600	点	2
60	点状原位固化	1、点状原位固化非开挖修复，DN400	点	2
61	水刀切割修复	1、水刀切刀修复	处	2