城北园区2026年度雨污水管网疏通检测与缺陷修复采购项目

项目编号：JSZC-321282098-HRGJ-G2026-0007

服务合同

合同号：ZHHT2026011

采购人：靖江经济技术开发区城北园区管理办公室

供应商：江苏中宏测量技术研究所有限公司（联合体牵头人）

靖江景顺建设工程有限公司（成员单位）

签署日期：2026年 6月 2日

合同协议书

合同号：ZHHT2026011

甲方（采购人）：靖江经济技术开发区城北园区管理办公室

乙方（供应商）：江苏中宏测量技术研究所有限公司（联合体牵头人）

靖江景顺建设工程有限公司（成员单位）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及城北园区2026年度雨污水管网疏通检测与缺陷修复项目项目（项目编号：JSZC-321282098-HRGJ-G2026-0007）的《招标文件》，乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《招标文件》、《投标文件》、《中标通知书》等均为本合同的组成部分。

合同编号：ZHHT2026011。

签订地点：靖江市城北园区。

签订时间：2026年 6月 2日。

第一条　项目基本情况

项目名称：城北园区2026年度雨污水管网疏通检测与缺陷修复项目

采购需求：对城北园区现状雨污水管道进行CCYV检测、疏通、修复等。

第二条　合同期限

150日历天。

第三条　服务内容与质量标准

1.服务内容：雨污水管道CCTV检测、清淤、点位修复等内容。先CCTV检测；清淤，清淤结束后再次采用CCTV检测；对暗管、支管进行检查并记录其中破损位置，如出现破损，需记录其中破损位置同时提供相应的维修方案及工程量清单。

2.质量标准：**合格（相关质量及资料要按照甲方要求完善好，并确保管网移交华力管网）**。

第四条　服务费用及支付方式

1.成交价：大写：叁佰壹拾叁万肆仟肆佰零玖元整；小写：3134409元。

注：本项目各分项综合单价，按成交价与预算控制总金额的同比例同步下

浮执行。工程结算价款以审计核定的实际工程量为准，按实结算。详见附件价格清单。

2.服务费支付方式：

供应商完成检测、疏通服务并验收合格后付至合同价的80%，余款待验收合格满两年后按审计价付清余款。

第五条　知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

第六条　无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第七条　甲方的权利和义务

1、甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2、甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。

3、负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4、根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

5、国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

第八条　乙方的权利和义务

1、对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2、根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

3、及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4、乙方应按照《靖江市城北园区有限空间作业安全管理与作业指导手册》进行施工，确保施工流程合规，施工安全，并为施工人员购买相关保险，承担安全责任。

5、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

6、国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

第九条　违约责任

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

第十条　不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一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。

2、不可抗力事件发生后，立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续60天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

4、如遇上级部门政策调整，严格按照新的政策执行，合同自行终止。

第十一条　解决合同纠纷的方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列 2 方式解决：

1、提交泰州市仲裁委员会仲裁；

2、向靖江市人民法院诉讼。

第十二条　合同生效及其他

1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同一式 陆 份，自双方签章之日起起效。甲方 叁 份，乙方 叁 份，具有同等法律效力。

第十三条　附件

1、项目招标文件

2、项目修改澄清文件

3、项目投标文件

4、中标通知书

5、其他

以下无正文。

甲方：

靖江经济技术开发区城北园区管理办公室

（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地　　址：

开户银行：

账　　号：

电　　话：

传　　真：

签约日期：2026年 6月 2日

乙方：

江苏中宏测量技术研究所有限公司

（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地　　址：靖江市城东大道12号

开户银行：江苏长江商业银行钟楼支行

账　　号：11628010321000098999

电　　话：0523-84864236

传　　真：/

签约日期：2026年 6月 2日

乙方：

靖江景顺建设工程有限公司（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地　　址：靖江市兴业路141号

开户银行：

账　　号：

电　　话：

传　　真：

签约日期：2026年 6月 2日

附件：价格清单

检测

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价
	雨水管道疏通、检测			1	1789	1789
1	DN200 及以下雨水管道疏通	1、管径：DN200 及以下雨水管道 2、淤积量：淤泥堵塞程度综合含量按占管道容积的 50%考虑 3、检查井清疏按 2 座/100m 考虑 4、疏通方式：采用联合疏通车疏通 ， 综合考虑检查井清理，疏通完成清洗管道 5、污泥外运：污泥车外运 、运距 6~10KM（固化费用另计） 6、含开启关闭井盖，井下有毒气体检测等措施	m	10	7.73	77.3
2	DN300 雨水管道疏通	1、管径：DN300 雨水管道 2、淤积量：淤泥堵塞程度综合含量按占管道容积的 50%考虑 3、检查井清疏按 2 座/100m 考虑 4、疏通方式：采用联合疏通车疏通 ， 综合考虑检查井清理，疏通完成清洗管道 5、污泥外运：污泥车外运 、运距 6~10KM（固化费用另计） 6、含开启关闭井盖，井下有毒气体检测等措施	m	10	10.61	106.1
3	DN400 雨水管道疏通	1、管径：DN400 雨水管道 2、淤积量：淤泥堵塞程度综合含量按占管道容积的 50%考虑 3、检查井清疏按 2 座/100m 考虑 4、疏通方式：采用联合疏通车疏通 ， 综合考虑检查井清理，疏通完成清洗管道 5、污泥外运：污泥车外运 、运距 6~10KM（固化费用另计） 6、含开启关闭井盖，井下有毒气体检测等措施	m	10	13.69	136.9

4	DN500 雨水管道疏通	1、管径：DN500 雨水管道 2、淤积量：淤泥堵塞程度综合含量按占管道容积的 50%考虑 3、检查井清疏按 2 座/100m 考虑 4、疏通方式：采用联合疏通车疏通 ， 综合考虑检查井清理，疏通完成清洗管道 5、污泥外运：污泥车外运 、运距 6~10KM（固化费用另计） 6、含开启关闭井盖，井下有毒气体检测等措施	m	10	16.33	163.3
5	DN600 雨水管道疏通	1、管径：DN600 雨水管道 2、淤积量：淤泥堵塞程度综合含量按占管道容积的 50%考虑 3、检查井清疏按 2 座/100m 考虑 4、疏通方式：采用联合疏通车疏通 ， 综合考虑检查井清理，疏通完成清洗管道 5、污泥外运：污泥车外运 、运距 6~10KM（固化费用另计） 6、含开启关闭井盖，井下有毒气体检测等措施	m	10	19.56	195.6
6	DN800 雨水管道疏通	1、管径：DN800 雨水管道 2、淤积量：淤泥堵塞程度综合含量按占管道容积的 50%考虑 3、检查井清疏按 2 座/100m 考虑 4、疏通方式：采用联合疏通车疏通 ， 综合考虑检查井清理，疏通完成清洗管道 5、污泥外运：污泥车外运 、运距 6~10KM（固化费用另计） 6、含开启关闭井盖，井下有毒气体检测等措施	m	10	29.41	294.1
7	DN1000 雨水管道疏通	1、管径：DN1000 雨水管道 2、淤积量：淤泥堵塞程度综合含量按占管道容积的 50%考虑 3、检查井清疏按 2 座/100m 考虑 4、疏通方式：采用联合疏通车疏通 ， 综合考虑检查井清理，疏通完成清洗管道 5、污泥外运：污泥车外运 、运距 6~10KM（固化费用另计） 6、含开启关闭井盖，井下有毒气体检测等措施	m	10	42.06	420.6
8	管道检测	1、Φ600 以内 2、CCTV 检测、按建设单位要求形成影像资料	m	10	15.52	155.2

9	管道检测	1、Φ600以上 2、CCTV检测、按建设单位要求形成影像资料	m	10	17.08	170.8
10	管道检测	1、Φ200及以下管道 2、潜望镜检测、按建设单位要求形成影像资料	m	10	6.91	69.1
	污水管道及倒虹管疏通、检测			**1**	**914170.99**	**924170.99**
11	DN300污水管道疏通	1、管径：DN300污水管道 2、淤积量：淤泥堵塞程度综合含量按占管道容积的50%考虑 3、检查井清疏另计 4、疏通方式：采用联合疏通车疏通 ， 综合考虑检查井清理，疏通完成清洗管道 5、污泥外运：污泥车外运 、运距6~10KM（固化费用另计） 6、含开启关闭井盖，井下有毒气体检测等措施 7、工程量暂估	m	1376	9.35	12865.6
12	DN400污水管道疏通	1、管径：DN400污水管道 2、淤积量：淤泥堵塞程度综合含量按占管道容积的50%考虑 3、检查井清疏另计 4、疏通方式：采用联合疏通车疏通 ， 综合考虑检查井清理，疏通完成清洗管道 5、污泥外运：污泥车外运 、运距6~10KM（固化费用另计） 6、含开启关闭井盖，井下有毒气体检测等措施 7、工程量暂估	m	22465.7	12.15	281256.71
13	DN500污水管道疏通	1、管径：DN500污水管道 2、淤积量：淤泥堵塞程度综合含量按占管道容积的50%考虑 3、检查井清疏另计 4、疏通方式：采用联合疏通车疏通 ， 综合考虑检查井清理，疏通完成清洗管道 5、污泥外运：污泥车外运 、运距6~10KM（固化费用另计） 6、含开启关闭井盖，井下有毒气体检测等措施 7、工程量暂估	m	5675.8	14.8	84001.84

15	DN800 污水管道疏通	1、管径：DN800 污水管 2、淤积量：淤泥堵塞程度综合含量按占管道容积的 50%考虑 3、检查井清疏另计 4、疏通方式：采用联合疏通车疏通 ， 综合考虑检查井清理，疏通完成清洗管道 5、污泥外运：污泥车外运 、运距 6~10KM（固化费用另计） 6、含开启关闭井盖，井下有毒气体检测等措施 7、工程量暂估	m	40	27.91	1116.4
16	检查井	1、检查井清疏 2、工程量暂估	座	1015	77.5	78662.5
17	管道检测	1、Φ600 以内 2、CCTV 检测、按建设单位要求形成影像资料	m	29979.7	15.53	465584.74
18	管道检测	1、Φ600 以上 2、CCTV 检测、按建设单位要求形成影像资料	m	40	17.08	683.2
	气囊封堵			**1**	**2256.25**	**2256.25**
19	普通气囊封堵	1、人工常规气囊封堵 2、管径Φ400mm 以内 3、含安装、拆除及排水费用	处	1	614.95	614.95
20	普通气囊封堵	1、人工常规气囊封堵 2、管径Φ400mm~Φ600mm 3、含安装、拆除及排水费用	处	1	707.55	707.55
21	普通气囊封堵	1、人工常规气囊封堵 2、管径Φ600mm~Φ1000mm 3、含安装、拆除及排水费用	处	1	933.75	933.75
	污泥处置			**1**	**728.2**	**728.2**
22	泥水分离（无害化处置）	1、泥水分离含加药，固化，装吨袋，运输至处置地点进行无害化处置（焚烧），运距为 30km 2、处理方式满足环保要求 3、工程量为固化后重量 4、淤泥与固化比例为常规 1m3:0.3t	t	1	728.2	728.2
	合 计					**928944.44**

修复

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价
	雨水管道			**1**	**474129**	**474129**
1	支管开挖修复(DN200 球墨铸铁管)	1、雨水支管管道，平均深度按 0.7 米，宽度按 0.5 米 2、DN200 球墨铸铁管，10cm 砂垫层 3、C25 砼管道包封至结构层	m	10	321.23	3212.3
2	支管开挖修复(DN300 球墨铸铁管)	1、雨水支管管道，平均深度按 0.7 米，宽度按 1 米 2、DN300 球墨铸铁管，10cm 砂垫层 3、C25 砼管道包封至结构层	m	10	576.93	5769.3
3	支管开挖修复(DN300 钢筋砼管)	1、雨水支管管道，平均深度按 0.7 米，宽度按 1 米 2、DN300 钢筋砼管，10cm 碎石+120° 砼基础 3、C25 砼管道包封至结构层	m	10	506.04	5060.4
4	管道开挖修复(DN300 球墨铸铁管)	1、雨水管道，平均深度按 1 米，宽度按 1 米 2、DN300 球墨铸铁管，10cm 砂垫层+180° 中粗砂护管	m	10	356.03	3560.3
5	管道开挖修复(DN300 钢筋砼管)	1、雨水管道，平均深度按 1 米，宽度按 1 米 2、DN300 钢筋砼管，10cm 碎石+120° 砼基础	m	10	258.07	2580.7
6	管道开挖修复(DN400 球墨铸铁管)	1、雨水管道，平均深度按 1.5 米，平均宽度按 1.5 米 2、DN400 球墨铸铁管，10cm 砂垫层+180° 中粗砂护管	m	10	512.1	5121
7	管道开挖修复(DN400 钢筋砼管)	1、雨水管道，平均深度按 1.5 米，平均宽度按 1.5 米 2、DN500 钢筋砼管，10cm 碎石+120° 砼基础	m	10	380.06	3800.6
8	管道开挖修复(DN600 钢筋砼管)	1、雨水管道，平均深度按 2 米，平均宽度按 2 米 2、DN600 钢筋砼管，10cm 碎石+120° 砼基础	m	10	510.63	5106.3
9	管道开挖修复(DN800 钢筋砼管)	1、雨水管道，平均深度按 2.5 米，平均宽度按 2.4 米 2、DN800 钢筋砼管，10cm 碎石+120° 砼基础	m	10	806.28	8062.8
10	管道开挖修复(DN1000 钢筋砼管)	1、雨水管道，平均深度按 3 米，宽度按 3 米 2、考虑拉森钢板桩支护 3、DN1000 钢筋砼管，10cm 碎石+120° 砼基础	m	10	4521.04	45210.4

11	DN1000 雨水管道点状原位固化修复	1.启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。 2.摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV 定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。 3.CCTV 检测修复效果、清理现场。 4.DN1000	环	1	8330.5	8330.5
12	DN800 雨水管道点状原位固化修复	1.启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。 2.摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV 定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。 3.CCTV 检测修复效果、清理现场。 4.DN800	环	1	7395.42	7395.42
13	DN600 雨水管道点状原位固化修复	1.启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。 2.摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV 定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。 3.CCTV 检测修复效果、清理现场。 4.DN600	环	1	5066.99	5066.99
14	DN500 雨水管道点状原位固化修复	1.启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。 2.摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV 定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。 3.CCTV 检测修复效果、清理现场。 4.DN500	环	1	4670.13	4670.13
15	DN400 雨水管道点状原位固化修复	1.启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。 2.摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV 定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。 3.CCTV 检测修复效果、清理现场。 4.DN400	环	1	3354.42	3354.42
16	DN300 雨水管道点状原位固化修复	1.启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。 2.摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV 定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。 3.CCTV 检测修复效果、清理现场。 4.DN300	环	1	3039.47	3039.47

17	DN1000 雨水管道 CIPP 紫光固化法修复	1.启闭井盖，强制通风，有毒气体检测，管壁清洗。 2.设备就位、拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割。 3.CCTV 检测，清理现场。 4.DN1000	m	10	6119.71	61197.1
18	DN900 雨水管道 CIPP 紫光固化法修复	1.启闭井盖，强制通风，有毒气体检测，管壁清洗。 2.设备就位、拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割。 3.CCTV 检测，清理现场。 4.DN900	m	10	4592.85	45928.5
19	DN800 雨水管道 CIPP 紫光固化法修复	1.启闭井盖，强制通风，有毒气体检测，管壁清洗。 2.设备就位、拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割。 3.CCTV 检测，清理现场。 4.DN800	m	10	3564.5	35645
20	DN700 雨水管道 CIPP 紫光固化法修复	1.启闭井盖，强制通风，有毒气体检测，管壁清洗。 2.设备就位、拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割。 3.CCTV 检测，清理现场。 4.DN700	m	10	3167.6	31676
21	DN600 雨水管道 CIPP 紫光固化法修复	1.启闭井盖，强制通风，有毒气体检测，管壁清洗。 2.设备就位、拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割。 3.CCTV 检测，清理现场。 4.DN600	m	10	2596.01	25960.1
22	DN500 雨水管道 CIPP 紫光固化法修复	1.启闭井盖，强制通风，有毒气体检测，管壁清洗。 2.设备就位、拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割。 3.CCTV 检测，清理现场。 4.DN500	m	10	2131.32	21313.2

23	DN400 雨水管道 CIPP 紫光固化法修复	1.启闭井盖，强制通风，有毒气体检测，管壁清洗。 2.设备就位、拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割。 3.CCTV 检测，清理现场。 4.DN400	m	10	1895.02	18950.2
24	DN300 雨水管道 CIPP 紫光固化法修复	1.启闭井盖，强制通风，有毒气体检测，管壁清洗。 2.设备就位、拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割。 3.CCTV 检测，清理现场。 4.DN300	m	10	1437.6	14376
25	DN300 管道短管内衬法（拖拉法）	1、启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗； 2、安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆扩孔、布管回拖、下管、对管、连接、回拖； 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等 4、DN300	m	10	818.22	8182.2
26	DN400 管道短管内衬法（拖拉法）	1、启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗； 2、安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆扩孔、布管回拖、下管、对管、连接、回拖； 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等 4、DN400	m	10	1083.3	10833
27	DN500 管道短管内衬法（拖拉法）	1、启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗； 2、安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆扩孔、布管回拖、下管、对管、连接、回拖； 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等 4、DN500	m	10	1470.1	14701
28	DN600 管道短管内衬法（拖拉法）	1、启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗； 2、安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆扩孔、布管回拖、下管、对管、连接、回拖； 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等 4、DN600	m	10	2096.55	20965.5

29	D800 管道不锈钢快速锁修复	1、启闭井盖、强制通风、气体检测、管壁清洗 2、运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等 4、DN800	环	1	6307.82	6307.82
30	D1000 管道不锈钢快速锁修复	1、启闭井盖、强制通风、气体检测、管壁清洗 2、运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等 4、DN1000	环	1	7005.98	7005.98
31	D800 管道不锈钢双胀环修复	1、启闭井盖、强制通风、气体检测、管道清洗 2、安装设备、不锈钢环下井、橡胶止水带下井、管内搬运、管内组装 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等 4、DN800	处	1	15429.59	15429.59
32	D1000 管道不锈钢双胀环修复	1、启闭井盖、强制通风、气体检测、管道清洗 2、安装设备、不锈钢环下井、橡胶止水带下井、管内搬运、管内组装 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等 4、DN1000	处	1	16316.78	16316.78
	污水管道			**1**	**1388009.86**	**1388009.86**
33	管道开挖修复(DN300 球墨铸铁管)	1、污水管道，平均深度按 1.6 米，平均宽度按 1.4 米 2、DN300 球墨铸铁管，10cm 砂垫层+180° 中粗砂护管	m	60	356.29	21377.4
34	管道开挖修复(DN400 球墨铸铁管)	1、污水管道，平均深度按 2 米，平均宽度按 1.6 米 2、DN400 球墨铸铁管，10cm 砂垫层+180° 中粗砂护管	m	60	512.1	30726
35	管道开挖修复(DN500 球墨铸铁管)	1、污水管道，平均深度按 2.8 米，平均宽度按 2 米 2、DN500 球墨铸铁管，10cm 砂垫层+180° 中粗砂护管	m	60	707.03	42421.8
36	管道开挖修复(DN600 球墨铸铁管)	1、污水管道，平均深度按 3.5 米，平均宽度按 3 米 2、拉森钢板桩支护 3、DN600 球墨铸铁管，10cm 砂垫层+180° 中粗砂护管	m	60	4103.57	246214.2

37	DN800污水管道点状原位固化修复	1.启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。 2.摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。 3.CCTV检测修复效果、清理现场。 4、DN800	环	1	6531.34	6531.34
38	DN600污水管道点状原位固化修复	1.启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。 2.摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。 3.CCTV检测修复效果、清理现场。 4、DN600	环	1	5066.99	5066.99
39	DN500污水管道点状原位固化修复	1.启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。 2.摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。 3.CCTV检测修复效果、清理现场。 4.DN500	环	1	4670.13	4670.13
40	DN400污水管道点状原位固化修复	1.启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。 2.摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。 3.CCTV检测修复效果、清理现场。 4.DN400	环	1	3354.42	3354.42
41	DN300污水管道点状原位固化修复	1.启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。 2.摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。 3.CCTV检测修复效果、清理现场。 4.DN300	环	1	2835.58	2835.58
42	DN300污水管道CIPP紫光固化法修复	1.启闭井盖，强制通风，有毒气体检测，管壁清洗。 2.设备就位、拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割。 3.CCTV检测，清理现场。 4.DN300	m	60	1429.26	85755.6

43	DN400污水管道CIPP紫光固化法修复	1.启闭井盖，强制通风，有毒气体检测，管壁清洗。 2.设备就位、拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割。 3.CCTV检测，清理现场。 4.DN400	m	60	1895.02	113701.2
44	DN500污水管道CIPP紫光固化法修复	1.启闭井盖，强制通风，有毒气体检测，管壁清洗。 2.设备就位、拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割。 3.CCTV检测，清理现场。 4.DN500	m	60	2131.32	127879.2
45	DN600污水管道CIPP紫光固化法修复	1.启闭井盖，强制通风，有毒气体检测，管壁清洗。 2.设备就位、拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割。 3.CCTV检测，清理现场。 4.DN600	m	60	2596.01	155760.6
46	DN800污水管道CIPP紫光固化法修复	1.启闭井盖，强制通风，有毒气体检测，管壁清洗。 2.设备就位、拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割。 3.CCTV检测，清理现场。 4.DN800	m	60	3555.97	213358.2
47	DN300管道短管内衬法（拖拉法）	1、启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗； 2、安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆扩孔、布管回拖、下管、对管、连接、回拖； 3、CCTV检测修复效果、场地清理等 4、DN300	m	60	822.74	49364.4
48	DN400管道短管内衬法（拖拉法）	1、启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗； 2、安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆扩孔、布管回拖、下管、对管、连接、回拖； 3、CCTV检测修复效果、场地清理等 4、DN400	m	60	1083.29	64997.4

49	DN500 管道短管内衬法（拖拉法）	1、启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗； 2、安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆扩孔、布管回拖、下管、对管、连接、回拖； 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等 4、DN500	m	60	1470.09	88205.4
50	DN600 管道短管内衬法（拖拉法）	1、启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗； 2、安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆扩孔、布管回拖、下管、对管、连接、回拖； 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等 4、DN600	m	60	2096.5	125790
	管道封堵			**1**	**5703.9**	**5703.9**
51	普通气囊封堵	1、人工常规气囊封堵 2、管径Φ400mm 以内 3、含安装、拆除及排水费用	处	1	622.44	622.44
52	普通气囊封堵	1、人工常规气囊封堵 2、管径Φ400mm~Φ600mm 3、含安装、拆除及排水费用	处	1	716.17	716.17
53	普通气囊封堵	1、人工常规气囊封堵 2、管径Φ600mm~Φ1000mm 3、含安装、拆除及排水费用	处	1	945.13	945.13
54	潜水气囊封堵	1、不分管径，含拆除及排水费用，包干价	处	1	3420.16	3420.16
	雨污管网修复后 CCTV 检测			**1**	**6238.75**	**6238.75**
55	管道检测	1、Φ200 及以下管道 2、潜望镜检测、按建设单位要求形成影像资料	m	125	7	875
56	管道检测	1、Φ600 以内 2、CCTV 检测、按建设单位要求形成影像资料	m	125	20.44	2555
57	管道检测	1、Φ600 以上 2、CCTV 检测、按建设单位要求形成影像资料	m	125	22.47	2808.75
	检查井修复			**1**	**5258**	**5258**
58	检查井维修	1、井径：Φ700 以内 2、有毒气体测试、拆除盖座及路面路基并恢复、维修井筒	座	1	326.57	326.57

59	检查井维修	1、井径：Φ700 以上 2、有毒气体测试、拆除盖座及路面路基并恢复、维修井筒	座	1	367.99	367.99
60	砌筑井（流槽式）	1、Φ700 检查井，H=2.0m 2、垫层、基础材质及厚度：10cm 厚 C20 砼垫层 3、15cm 厚 C30 钢筋砼底板，Φ12@150 双层双向 4、砌筑材料品种、规格、强度等级：M10 水泥砂浆砌 MU20 砖 5、勾缝、抹面要求：1：2 水泥砂浆抹内外面 6、盖板材质、规格：15cm 厚钢筋砼预制盖板 7、井盖、井圈材质及规格：利用原有 8、含破损检查井拆除、钢筋、模板、脚手等	座	1	2083.07	2083.07
61	砌筑井（落底式）	1、Φ700 检查井，H=2.0m 2、垫层、基础材质及厚度：10cm 厚 C20 砼垫层 3、15cm 厚 C30 钢筋砼底板，Φ12@150 双层双向 4、砌筑材料品种、规格、强度等级：M10 水泥砂浆砌 MU20 砖 5、勾缝、抹面要求：1：2 水泥砂浆抹内外面 6、盖板材质、规格：15cm 厚钢筋砼预制盖板 7、井盖、井圈材质及规格：利用原有 8、含破损检查井拆除、钢筋、模板、脚手等	座	1	2236.79	2236.79
62	砌筑井非开挖修复	1、检查井离心喷筑修复 2、清理内部疏松层、材料拌制、灰浆浇筑 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等	m2	1	243.58	243.58
	砼路面拆除及恢复			**1**	**1959**	**1959**
63	拆除路面	1、材质：拆除原砼路面 2、厚度：25cm 3、拆除：锯缝，破碎混凝土路面，装车外运，运距 5km	m2	10	31.68	316.8
64	碎石	1、部位：砼路面基层 2、石料规格：级配碎石 3、厚度：8cm	m2	10	27.76	277.6
65	水泥混凝土	1、部位：恢复砼路面 2、混凝土强度等级：C25 商品砼 3、厚度：30cm 4、含养生	m2	10	136.46	1364.6

	管网拆除及恢复			**1**	**324166.05**	**324166.05**
66	锯缝机锯缝	1.:锯缝机锯缝	m	680	13.4	9112
67	拆除路面	1.材质:沥青路面，装车外运，运距 5km 2.厚度:10cm	m2	629	4.84	3044.36
68	拆除路面	1.材质:混凝土路面,装车外运，运距 5km 2.厚度:20cm	m2	629	10.3	6478.7
69	挖沟槽土方	1.土壤类别:三类土	m3	1376.2	14.8	20367.76
70	余方弃置	1.废弃料品种:三类土 2.运距:5km	m3	171.66	24.18	4150.74
71	回填方	1.密实度要求:素土夯实 2.:沟槽回填	m3	220.1	16.82	3702.08
72	回填方	1.填方材料品种:6%灰土 2.:沟槽回填	m3	984.44	115	113210.6
73	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 商品砼 2.厚度:20cm 3.:水泥砼路面草袋养生	m2	629	158.04	99407.16
74	沥青混凝土	1.沥青混凝土种类:AC-20C 沥青混凝土 2.厚度:6cm 3.:人工摊铺	m2	629	59.11	37180.19
75	沥青混凝土	1.沥青混凝土种类:AC-13C 沥青混凝土 2.厚度:4cm 3.:人工摊铺	m2	629	43.74	27512.46
	合　计					**2205464.56**