政府采购合同

甲方（需方）：苏州浒墅关经济技术开发区建设局

地址：苏州高新区大同路 19 号

联系人：王璨

联系方式：0512-68018532

乙方（供方）：江苏鼎鲲排水工程有限公司

地址：苏州高新区大同路 10 号 3 幢 101 室 870 室

联系人：程燕

联系方式：15262583360

采购代理机构：中诚智信工程咨询集团股份有限公司

地址：苏州市高新区科技城潇湘路 99 号诚来智研发大楼 5 楼

电话：0512-68303723

采购编号：JSZC-320505-ZCZX-C2025-0103 号

根据中诚智信工程咨询集团股份有限公司采购编号 JSZC-320505-ZCZX-C2025-0103 竞争性磋商采购文件及乙方的磋商响应文件和成交通知书，甲乙双方就此次成交的浒墅关沪宁高速周边片区污水管网完善工程项目管网检测购销事宜，签订本合同书。

一、合同内容：

1、乙方负责甲方的浒墅关沪宁高速周边片区污水管网完善工程项目管网检测。

2、下列文件为本合同不可分割部分：

（1）磋商采购文件及其附件；

（2）磋商响应文件；

（3）乙方在采购过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；

（4）成交通知书。

二、合同价格与支付：

1、合同价格暂按此次成交价格执行，合同总金额为人民币 大写壹佰零玖万玖仟伍佰肆拾玖元玖角 小写：（￥1099549.90），（合同总金额包括但不限于完成本项目所需的全部

人工费、材料费、检测费、通讯费、交通费、资料费、后续服务费、利润、税金、政策性文件规定及该项目包含的所有风险、责任等的各项费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，乙方所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。）

注：本项目采用固定综合单价形式（详见合同附件：报价分析表），在合同履行过程中根据实际情况增加（或减少）数量，费用按实结算。最终结算金额以按实结算价与合同价相比孰低为准。

2、付款步骤：自合同签订生效后30日历天且乙方提交与预付款等额担保后，甲方向乙方支付合同金额30%的预付款，预付款将从第一笔待支付的进度款款项中扣除（在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用上述关于预付款的规定）。待乙方提供全部检测成果报告经甲方验收合格后30日历天内，一次性支付剩余款项。

合同款结算时，需提供以下资料：

A、合格的发票。

B、由甲乙双方签章的《政府采购合同履行验收报告》。

甲方支付此项费用外不再承担其它任何费用（包括个人），服务人员的薪金、福利、休假日补贴等由乙方付给，与甲方无关。

3、根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担；根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

4、支付方式：电汇或转账或根据甲方实际支付情况。

三、合同履行期限：自合同签订之日起至2025年11月31日前完成。

四、服务内容及要求：

（一）项目概况：

对浒墅关经济技术开发区的华盛社区、青灯村、九图村、吴公村4个行政村内污水管网存在的混接现象进行调查、污水管道CCTV/QV影像检测，绘制CAD格式的污水管网图，并对辖区内的泵站及农户接管率进行调查。

1、华盛社区：除坝头外，全部自然村的污水主管、支管、8座泵站纳入检测范围；

2、九图村：全部自然村的污水主管、支管、9座泵站纳入检测范围；

3、青灯村：全部自然村的污水主管、支管、9座泵站纳入检测范围；

4、吴公村：仅村内污水主管网、10座泵站纳入检测范围。

检测工作边界为从农户出户井（化粪池）或公厕化粪池至村内干管，最终到市政污水管

网或农村污水集中式处理设施。出户井或化粪池上游管道配合排查“三水必接”（卫生间、厨房、庭院洗衣）情况。

（二）工作量及工作要求：

1、工作量：

（1）浒墅关沪宁高速周边片区污水管网检测工作量

序号	社区	管径	DN150 以下/m	DN200-250/m	DN300/m	管线长度小计/m
1	华盛社区	污水主管线检测长度			100.00	8800.00
2		污水支管线检测长度/m	2200	6500		
3	九图村	污水主管线检测长度			1200.00	14400.00
4		污水支管线检测长度/m	3300	9900		
5	青灯村	污水主管线检测长度			3000.00	17800.00
6		污水支管线检测长度/m	3800	11000		
7	吴公村	污水主管线检测长度			7000.00	7000.00
8		污水支管线检测长度/m				

（2）浒墅关沪宁高速周边片区污水泵站检测工作量

序号	社区	泵站类型	数量（个）
1	华盛社区	基础泵站	7
		小提升泵	1
2	九图村	基础泵站	8
		小提升泵	1
3	青灯村	基础泵站	8
		小提升泵	1
4	吴公村	基础泵站	6
		小提升泵	4

注：本项目采用固定综合单价形式（详见成交的磋商响应报价分析表），在合同履行过程中根据实际情况增加（或减少）数量，费用按实结算。最终结算金额以按实结算价与合同价相比孰低为准。

2、工作要求：

序号	内容	工作量	要求
1	农村污水管道封堵、降水、疏通、清淤及管道CCTV/QV检测	污水管道长度：约48000米；其中华盛社区（8800米）、青灯村（17800米）、九图村（14400米）、吴公村（7000米）。	1.对4个行政村内的污水管道封堵、降水、疏通、清淤，要求降水后污水管道中的积水不得超过管径的30%，积泥不得超过管径10%。 2.管道内部碎石、垃圾等需清理出管道（管道内部硬质沉积（建筑垃圾、水泥块等）、树根等不在清淤服务范围）。检查井中的碎石、建筑垃圾等需要清理处置。地块内部化粪池和隔油池不在清理范围。 3.管道检测QV为主，CCTV为辅，CCTV和QV严格按照相关规范标准执行，现场做好拍照和草图记录，需对现场有缺陷检查井拍摄缺陷照片。 4.当发现管道存在3级及以上缺陷时，需要用CCTV对管道进行详细检测；当污水检查井与检查井之间间距大于30米时，需用CCTV对管道进行检测。 5、沿河挂管的主管及出户管若不具备管道检测条件，需记录相应位置。
2	农村雨污水混接调查	华盛社区（8800米）、青灯村（17800米）、九图村（14400米）、吴公村（7000米）4个行政村	调查以下三种类型的雨污混接： 污水混入雨水系统：如卫生间污水、厨房废水接入雨水沟/管，化粪池溢流水排入雨水渠等； 雨水混入污水系统：如雨水沟与污水管直接连通，下雨天雨水倒灌进入污水收集管道； 雨污合流：原本未分雨污的合流管道。

3	农村污水检查井缺陷调查	华盛社区（8800米）、青灯村（17800米）、九图村（14400米）、吴公村（7000米）村内的污水井	1.需拍摄检查井缺陷图片。检查井缺陷图片应能清晰反映检查井缺陷，检查井内部图片及缺陷图片拍摄要求：应在检查井正上方拍摄，对焦完成且光线充足，不要变焦。 2.检查井缺陷内容包括： 分为内部缺陷及外部缺陷，外部缺陷主要为：井盖埋没、井盖丢失、井盖破损、井框破损、盖框间隙（大小不匹配）、盖框高差、盖框突出或凹陷、跳动和声响、周边路面破损、沉降、井盖标示错误、是否为重型井盖（道路上）、井座破裂； 内部缺陷主要为：链条或锁具、爬梯松动、锈蚀或缺损、井壁泥垢、井壁裂缝、井壁渗漏、抹面脱落、管口孔洞、流槽破损、井底积泥、杂物、水流不畅、浮渣。
4	农村污水接管率排查	华盛社区、青灯村、九图村、吴公村4个行政村内农户的接管率	检查农户污水是否接入化粪池或直接接入污水管网，检查化粪池是否接入污水管网，检查农户“三水必接”(卫生 间、厨房、庭院洗衣)是否接入污水管网，并填写接管率检查表。
5	农村泵站的检查与记录	36座	1.泵站名称（编号），泵站的位置、建设形式（全地下、半地下、一体化）、三维尺寸。 2.泵站控制柜是否完好，控制柜体、流量计、液位计是否正常。 3.所含泵的类型、泵的型号、泵数量、主要参数，浮球或压力传感器是否正常，泵的完好性、是否利于维护、维修（如水泵的起吊、复位、启动等） 4.格栅类型、尺寸、材质等，格栅的完好性，是否利于维护。 5.是否有除臭设备、除臭设备是否正常运行。

			6.进水闸阀和出水止回阀是否正常 7.泵站是否有集水井，检查集水井及井内泵体情况。
6	农村污水管道检测缺陷上图及检测管线点测绘	缺陷上图及检测管线点测绘管道长度：48000米，华盛社区（8800米）、青灯村（17800米）、九图村（14400米）、吴公村（7000米）。	1.需测绘污水管道及污水管道检查井的三维坐标，记录管道管径、材质及埋深等数据。 2.绘制污水管道CAD格式平面图，数据至少包括排水管网及附属设施的平面位置、管径、管内底埋深、流向等属性信息。 3.对存在的雨污混接情况进行调查，记录混接节点的具体位置（可标注在平面图上），并出具混接调查报告。 4.用专用软件将检测出的管道缺陷位置精准标注在管网平面图中。 5.现场完成作业后，按照要求整理好点线表（电子版），测绘点线表见下表一。

表一：排水管道点线表样式

物探管段号	起点物探点号	终点物探点号	任务名称	管段类型	管道材质	起点内底高程	终点内底高程	起点埋深	终点埋深	管径	管段长度	流向	是否有压	排水单元名称	权属单位	探查日期	测量单位	图幅号	使用状态	地区类型	检测方法	备注	起点平面横坐标	起点平面纵坐标	起点地面高程	终点平面横坐标	终点平面纵坐标	终点地面高程

（三）参照标准：

《城镇排水管检测与评估技术规程》（CJJ 181-2012）

《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ 6—2009

《城镇排水管渠与泵站维护技术规程》CJJ 68—2007

《城市黑臭水体整治——排水口、管道及检查井治理技术指南（试行）》（住房城乡建设部 2016年8月）

《城市地下管线探测技术规程》（CJJ 61-2017）

《城市测量规范》（CJJ 8—2011）

《卫星定位城市测量技术标准》（CJJ/T 73—2019）

《苏州市地下管线探测及信息管理系统规范》

平面坐标和高程系统

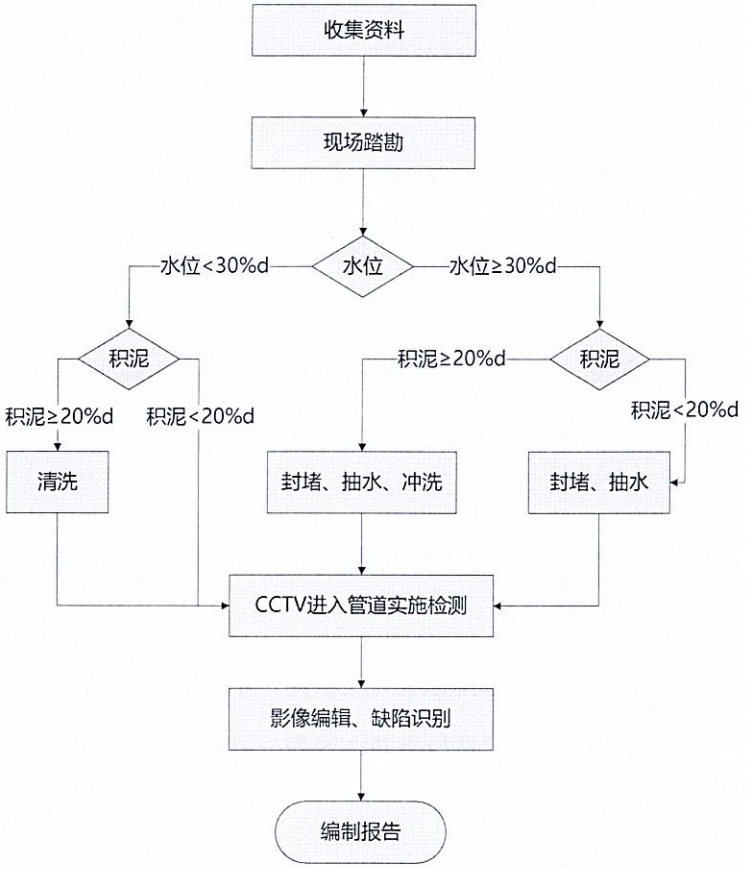
平面坐标：苏州市独立坐标系。

高程系统：1985 年国家高程基准，各类管线标高均采用绝对高程。

注：以上参照标准如涉及已废止或取消或有更新，按现行标准执行。无现行标准执行的，以原有标准参考，但不强制。

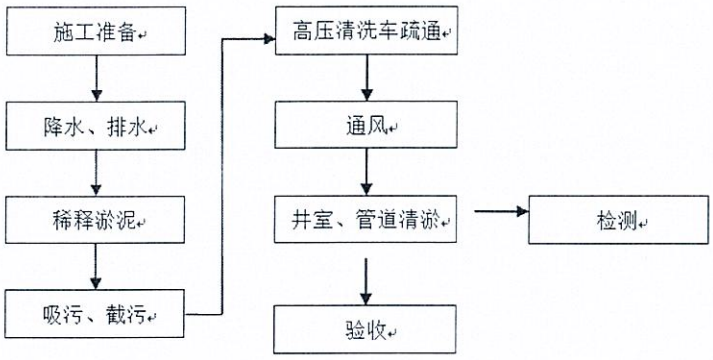
（四）技术要求：

1、管道检测部分总体流程：



2、管网清淤：

（1）清淤工艺流程



（2）清淤准备

1）揭开井盖使大气中的氧气进入检查井中或用鼓风机进行换气通风。了解雨污水井管道使用年限，使用情况，堵塞情况，埋入和露出建筑物部分有无损坏等问题。

2）根据实施进度计划安排，实施前对实施机具已安排到位并且对机械设备做好了检查、维修和必要的保养工作，确保实施设备的正常使用。

3）抓好安全文明实施工作。实施前制作围挡，提前准备安全帽、工作服、安全条幅等安全实施用品。

4）实施期间成立安全文明实施队伍清扫泥浆、车辆沾带的泥土、围挡加固，保证市容及周围环境干净、保证做好交通组织宣传工作。

5）实施前，对现场管理人员、机械设备驾驶人员、现场实施人员进行专门组织技术培训、安全培训及技术交底，学习本工作范围内的相关知识，明确职责。

6）实施前检测井内有毒气体浓度，建立现场临时救生医疗组，紧急严重情况时及时送达专业医疗医院。

7）实施前配备足够数量的防毒面具、照明矿灯，救生绳具、等防护用品。

（3）降水、排水

使用泥浆泵将检查井内雨污水排出至井底淤泥。将需要疏通的管线进行分段，分段的办法根据管径与长度分配，相同管径两检查井之间为一段。

（4）稀释淤泥

高压水车把分段的两检查井向井室内灌水，使用疏通器搅拌检查井和污水管道内的污泥，使淤泥稀释；人工要配合机械不断地搅动淤泥直至淤泥稀释到水中。

（5）吸污

用吸污车将两检查井内淤泥抽吸干净，两检查井剩余少量的淤泥向井室内用高压水枪冲击井底淤泥，再一次进行稀释，然后进行抽吸完毕。

（6）截污

设置堵口将自上而下的第一个工作段处用封堵把井室进水管道口堵死，然后将下游检查井出水口和其他管线通口堵死，只留下该段管道的进水口和出水口。

（7）高压清洗车疏通

使用高压清洗车进行管道疏通，将高压清洗车水带伸入上游检查井底部，把喷水口向着管道流水方向对准管道进行喷水，污水管道下游检查井继续对室内淤泥进行吸污。

（8）通风

实施人员进入检查井前，井室内必需使大气中的氧气进入检查井中或用鼓风机进行换气通风，测量井室内氧气的含量，实施人员进入井内必需佩戴安全带、防毒面具及氧气罐。人员进入检查井，井上要有专业密闭空间作业监护人员进行监护。

（9）清淤

在下井实施前对实施人员安全措施安排完毕后，对检查井内剩余的砖、石、部分淤泥等残留物进行人工清理，直到清理完毕为止。

3、管道检测的技术要求（基本方法）：

（1）QV 检测（管道潜望镜检测）

1）使用条件

①当排水管道检测条件较好，QV 检测已完全可以检测出管道内部情况时，将主要以 QV 检测为主。

②管道潜望镜检测用于对管道内部状况进行初步判定，管内水位不宜大于管径的 1/2，管道长度不宜大于 50m。

2）检测内容：管道潜望镜检测可代替人工下井目视检测管道，可检测管道和检查井内水位，管道淤堵、塌陷、错位等情况。

（2）CCTV 检测（电视检测）

1）使用条件

①当 QV 检测无法确定管道内部缺陷，无法确定异常出水点源头，采用 CCTV 检测。

②电视检测适用于管道内可降水以满足设备爬行或漂移的检测。当现场条件不能满足时，应采取降低水位的措施，确保管道内水位高不大于管道直径的 20%。

③在进行结构性检测前应对被检测管道做疏通、清洗，清洗后的管道内壁应无污物或杂物覆盖。

④检测前应对管道内的水流实施堵截、导流，使管内水位满足检测要求。堵截管段应符

合现行的行业标准《排水管道维护安全技术规程》（CJJ6）和《城镇排水管渠与泵站维护技术规程》（CHH68）的有关规定。

2）检测内容

①排查管道淤积、排水不畅的原因；

②排查管道的腐蚀、破损、渗漏、接口错位、起伏、淤积、结垢等状况；

③排查雨污水管道混接情况；

④排查管道不明渗入水或水量异常情况；

⑤排查去向不明的检查井或管段；

⑥排查非法排放污水的源头及接驳口。

4、管道测绘：

管道补充测绘工作和检测同步进行，探测清楚雨污水管道埋深、管长、管径、材质等属性，绘制管道测绘图并达到系统入库要求。

（1）作业内容

1）管线探查和测量

①测量管网新增管点；

②探测新增管点管线属性；

③绘制完整管道测绘图；

④对管网性质进行查明并在测绘图上注记相关属性信息；

2）管道属性复核

①地面以下部分检查：结合管道清淤作业，对管道属性进行调查；

②对照管道普查作业表，对坐标及高程复核；

③对复核结果有问题进行反馈；

（2）过程控制：

1）新增数据质检；

2）测绘图检查。

（五）成果提交：

1、现状污水管网 CAD 图；

2、污水管道检测报告；

3、雨污水混接调查报告；

4、农村污水接管率排查表；

5、测绘点线表；

6、污水管网检测视频。

五、质量要求、验收标准：

1、乙方提供服务、成果均为按国家规格条例的合格正规服务、符合行业内各项要求。

2、乙方应能保证所提供服务、成果涉及到的知识产权是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为需方的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由乙方承担。乙方提供的所有服务必须质量符合国际或国家通用标准，如出现质量问题，乙方负责整改，发生的费用由乙方负责。

六、验收：

1、按采购文件要求及国家相关法律法规组织验收

2、乙方应保证其提供的服务、成果均为按国家规定的合格正规服务、正规产品。

3、乙方应保证所提供服务、成果涉及到的知识产权是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为甲方的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现上述情况的，乙方应承担一切经济和法律责任。

4、验收标准：符合根据中华人民共和国政府颁布的相关国家标准和行业标准的规定；符合采购文件、乙方的投标文件、双方签订的合同文件及其附件。

5、如乙方提供的服务、成果出现重大质量问题，甲方有权拒付服务费用，由此产生的一切后果由乙方自行承担。

6、验收结果不符合采购要求的，甲方有权终止合同，一切损失及专家费用等由此产生的费用由乙方承担。

7、其他：

（1）遵照《江苏省政府采购履约验收管理办法》执行。

（2）验收责任主体：甲方是政府采购项目履约验收工作的责任主体。

（3）验收依据：政府采购文件、供应商投标（响应）文件、政府采购合同是履约验收工作的基本依据。

七、甲、乙方权利和义务：

1、甲方权利和义务

（1）指定专人作为甲方联系人予以协调工作，加强与乙方沟通，交流情况，互通信息。

（2）甲方应积极配合乙方工作人员履行好合同所规定的职责和义务。

（3）合同期满，应协助做好业务交接事宜。

2、乙方权利和义务

（1）严格按照甲方要求进行服务，接受甲方人员的安排、指导和监督。

（2）对服务项目包干范围的服务、管理承担全部责任，严格履行合同条款。

（3）进场后，严格按照甲方要求进行服务。

八、违约责任：

1、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2、甲方违约责任

（1）在合同生效后，甲方无理由要求终止服务的，应向乙方偿付合同总价款的5%，作为违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足：

（2）甲方违反合同规定，拒绝接受乙方提供服务，应当承担乙方由此造成的损失。

3、乙方违约责任

（1）乙方不能提供服务的，或服务不到位的，应向甲方偿付合同总价款5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

（2）乙方逾期提供服务的，应与甲方和政府采购管理部门协商，甲方仍需求的，乙方应立即提供服务按照逾期服务的每天万分之四支付逾期违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

4、不可抗力

（1）因不可抗力（或甲、乙双方不能控制的原因）不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

（2）合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

九、合同生效及其它：

1、本合同经双方法定代表人或授权代表签字（或盖章）并经单位盖章后生效。

2、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和采购文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力，但需向甲方提交二份备存。

十、合同的解除和转让：

1、甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

2、有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

（1）因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

（2）因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

3、有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方提出解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

4、合同的部分和全部都不得转让。

十一、其它：

1、乙方除应做好服务人员的安全教育外，还应为服务人员提供必要的劳动保护条件，为服务人员办理作业时的人身安全保险和意外伤害险，一切安全责任事故均由乙方负责（保险种类由乙方自行选择）；

2、本合同未尽之处双方协商解决；如协商不成，双方同意由一方向合同履行地人民法院提起诉讼。

十二、附则：

1、合同份数：本合同一式陆份，甲、乙双方各执贰份，采购代理机构壹份，政府采购监督管理部门壹份。

2、未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》以及其同相关法律、法规之规定解释。

甲方：

（公章或合同专用章）

法定代表人（授权代表）：

签约日期：　　年　　月　　日

乙方：

（公章或合同专用章）

法定代表人（授权代表）：

签约日期：　　年　　月　　日

合同附件：

磋商响应报价分析表（最后报价）

报价分析表总表

采购编号：JSZC-320505-ZCZX-C2025-0103

序号	内容	磋商响应报价（元）	备注
1	浒墅关沪宁高速周边片区污水管网检测	1021920	
2	浒墅关沪宁高速周边片区污水泵站检测	77629.9	
报价（人民币大写）：1099549.9　　¥：壹佰零玖万玖仟伍佰肆拾玖元玖角零分			

（一）浒墅关沪宁高速周边片区污水管网检测

序号	社区	管径	DN150 以下/m	DN200-250/m	DN300/m	管线长度小计/m	检测单价(元/m)	小计（元）
1	华盛社区	污水主管线检测长度			100.00	8800.00	21.29	187352
2		污水支管线检测长度/m	2200	6500				
3	九图村	污水主管线检测长度			1200.00	14400.00	21.29	306576
4		污水支管线检测长度/m	3300	9900				
5	青灯村	污水主管线检测长度			3000.00	17800.00	21.29	378962
6		污水支管线检测长度/m	3800	11000				
7	吴公村	污水主管线检测长度			7000.00	7000.00	21.29	149030
8		污水支管线检测长度/m						
9	小计							1021920

（二）浒墅关沪宁高速周边片区污水泵站检测

序号	社区	泵站类型	数量（个）	调查单价(元)	小计（元）	备注
1	华盛社区	基础泵站	7	2338.25	16367.75	其中基础泵站 29
		小提升泵	1	1402.95	1402.95	处，小提升泵 7
2	九图村	基础泵站	8	2338.25	18706	处，共计泵站 36

		小提升泵	1	1402.95	1402.95	处
3	青灯村	基础泵站	8	2338.25	18706	
		小提升泵	1	1402.95	1402.95	
4	吴公村	基础泵站	6	2338.25	14029.5	
		小提升泵	4	1402.95	5611.8	
5	小计				77629.9	

磋商响应单位：（单位盖章）

法定代表人或代理人：（签字或盖章）

日期： 2025 年 10 月 31 日