

项目服务合同

项目名称：武进区雨污水管网运行与质量抽查评估

甲方：常州市武进区水利局

乙方：常州市测绘院

甲方：常州市武进区水利局

乙方：常州市测绘院

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方签订本合同。

一、项目概况

项目名称：武进区雨污水管网运行与质量抽查评估

项目地址：常州市武进区

二、管网考核基本要求

每月根据采购人要求，对指定雨污水管网的建设质量、运行质量及修复质量进行考核，管网包括老旧雨污水管网、新建完工的雨污水管网，每年暂定考核量60公里，考核费用按实结算，结算费用若超过中标价，接到采购人通知后，需在2小时内安排人员到达现场。

三、管网考核依据

- 1、《室外排水设计规范》GB50014-2006（2014年版）
- 2、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）
- 3、《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ181-2012
- 4、《常州市排水管道视频检测技术要求》

四、考核办法

采购人按照雨污水管网运行与质量抽查评估考核标准对成交供应商服务情况进行季度考核，依据付款日前的相关季度考核平均分进行付款。考核分 ≥ 90 ，采购人全额支付已发生的考核费用， $85 \leq$ 考核分 < 90 ，采购人支付已发生考核费用90%， $80 \leq$ 考核分 < 85 ，采购人支付已发生考核费用80%，如成交供应商出现一次季度考核分 < 80 ，采购人支付已发生考核费用后有权单方解除合同，就该项目重新组织招标。

雨污水管网运行与质量抽查评估考核标准：

- 1、管网缺陷漏拍，扣1分/处；
- 2、缺陷解析图像无法反映问题全貌的、视角不合理的，扣1分/处；
- 3、存在嫁接、拼接、PS等造假的，扣5分/次；
- 4、现场检测后5天内递交视频及纸质报告，延期提交的，扣2分/次；
- 5、检测视频缺少检测板式的，扣1分/次；检测视频缺少管径测量的，扣1分/次；检测视频缺少参照物的，扣1分/次；检测视频缺失轴线拍摄的，扣1分/次；
- 6、检测单位存在合同外不合理收费的，扣5分/次；

- 7、检测人员有吃拿卡要的，扣 10 分/次；
- 8、检测单位因不文明作业遭投诉，造成社会不良影响的，扣 2 分/次；
- 9、未及时响应采购人检测要求的，未及时安排人员提供零星现场服务的，扣5分/次。

五、合同服务期

叁年，合同一年一签，考核合格后续签下一年合同。

六、合同价

总价(大写)：陆拾壹万肆仟元（人民币）；(小写) ¥：614000 元 ；

序号	工作内容	单位	预估工程数量	中标单价（元）	总价	备注
1	管道 CCTV 检测	m	40000	11.9	476000	包含管道疏通、翻水等检测相关工作
2	管道 QV 检测	m	20000	4.9	98000	
3	管道气囊封堵	个	50	800	40000	
合计					614000	

本项目管网检测考核量暂定40公里，供应商投标的报价应包括采购文件所确定的管道检测费、管道疏通、气囊封堵翻水费、设备费、人工费、交通费、报告费、税费等一切相关项目费用，不再另计。

本项目采用固定单价形式签订合同，单价在中标后不调整，考核费用按实结算，累计结算费用若超过中标价，则超过部分不能高于中标价的10%。

七、支付条款

中标单位需按时完成现场检测任务，及时提交检测报告成果，采购人依据考核评分，在合同到期后一个月内支付服务期内产生的实际抽查评估费用，结算费用不得高于中标价的10%。

八、检测要求

1、排水管道检测总体要求

(1)排水管道检测应满足《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ181-2012和《常州市排水管道视频检测技术要求》要求。原则上管径 300mm（含）以上排水管道采用 CCTV 检测，管径 300mm 以下排水管道采用 QV 检测。

(2) 当对每一管段检测前，检测录像资料开始时，应编写并录制检测影像

资料版头（主要包括：任务名称、检测地点、检测日期、起始井编号-结束井编号、管材、检测单位和检测员）。对被检测管段进行文字标注，使用检测设备摄影每个检查井周边明显标志物作为现场位置的参照物。

（3）采用专用工具测量管径，并用检测设备摄影记录在录像资料里；每一管段检测时，在检测设备后退撤离管道直至检测设备拿出检查井口前，不能暂停、中断。

（4）排水管道检测应按合同要求完成全部检测任务，妥善保存全部原始视频检测资料，并按要求及时提交。检测视频应清晰、不得删减、篡改或替换。

（5）对管道轴线进行拍摄。定点观察对面检查井管口是否完整，观察时至少停止 10s。拍摄时应确保前方井盖打开，光线不足时，可关闭检测设备照明灯或进行补光。

2、CCTV 检测要求

（1）视频检测原则上不应带水作业。当现场条件无法满足时，应采取降低水位措施，确保排水管道内水位不大于管道直径的 20%。如应现场条件等客观因素影响，经发包人审批，可采用漂流筏式机器人检测。

（2）严格控制检测机器前进速度。管径大于 200mm 时，直向摄影的行进速度不宜超过 0.15m/s。

（3）检测时摄像镜头移动轨迹应在管道中轴线上，偏离度不应大于管径的 ±10%。当对特殊形状的管道进行检测时，应适当调整摄像头位置并获得最佳图像。如管径大于 D1000 时，应采用升降式、支架式等 CCTV 检测设备进行检测，确保镜头轨迹在管道中轴线上。

（4）计数器归零后应对管道轴线进行拍摄，定点观察对面检查井管口是否完整，观察时至少停止 10s。在检测过程中发现缺陷时，调节镜头焦距和角度使爬行器在完全能够解析缺陷，提高缺陷的分辨率，同时缺陷拍摄时间至少 10s，确保所拍摄的图像清晰完整。

（5）现场排水管道检测使用的检测设备，其安全性能应符合现行国家标准《爆炸性气体环境用电设备》GB3836 的有关规定。

3、管道潜望镜 QV 检测要求

（1）管道潜望镜检测时，管内水位不宜大于管径的 1/2。管段单侧检测长度不宜大于 30m；管道长度大于等于 30m 时，应采用双侧检测；管道长度大于 50m 时，不宜采用潜望镜检测。

（2）对管道轴线进行拍摄，定点观察对面检查井管口是否完整，观察时至少停止 10s。

（3）镜头中心应保持在管道竖向中心线的水面以上。

(4) 拍摄管道时，变动焦距不宜过快。拍摄缺陷时，应保持摄像头静止，调节镜头的焦距，并连续、清晰地拍摄 10s 以上。

(5) 拍摄检查井内壁时，应保持摄像头无盲点地均匀慢速移动。拍摄缺陷时，应保持摄像头静止，并连续拍摄 10s 以上。

九、管理要求

1、现场作业要求

(1) 检测单位应加强现场安全管理，采取必要措施防止事故发生；重点区域和部位应设置警示标志，如打开的检查井、作业车辆设备（如转动设备）、管路线缆等；

(2) 检测单位应按合同要求完成全部检测任务，如因外部原因无法完成检测任务的，及时与发包人沟通，宜采取拍摄图片视频、书面记录等方式保存相关证据；

(3) 检测操作人员应持证上岗，统一着装，配戴必要劳动保护及安全防护用品，检测作业过程中严格执行作业规程。

2、安全文明施工要求

(1) 检测单位在服务期间必须严格执行《中华人民共和国安全生产法》、《常州市排水管理处有限空间作业安全管理规定》、《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》和《城镇排水管道维护安全技术规程》等相关规定。必须认真贯彻国家和上级安全生产主管部门颁发的有关安全生产的方针、政策，严格执行有关劳动保护法规、条例、规定。

(2) 检测单位应建立安全管理组织体系和安全生产岗位责任制，具备安全管理人员，落实安全检查制度，安全教育培训制度等，做好特种作业人员持证上岗的管理工作。检测单位必须重视安全生产的管理，加强本单位员工安全生产责任制度，提高员工的安全生产意识和自我保护能力，督促员工自觉遵守安全生产法律法规和规章制度。应制订排水管道视频检测安全操作规程，作业严格按照规程执行。

(3) 检测车辆在道路上作业停放时，应设置好围挡和安全警示标志；在交通繁忙路段上作业时，应避开高峰时段。检测单位要加强工程车辆的管理，车辆不得无故影响道路交通，必须配合好交巡警部门组织好交通工作。

(4) 根据本项目特点，检测单位必须制订专项施工方案、安全方案和应急预案等。

(5) 管道内可能存在 H_2S 、 CO 等有毒有害气体，严禁私自盲目下井。

(6) 检测单位应遵守文明施工有关管理规定，采取必要的文明施工组织措施，并随时接受发包人的监督检查。

(7) 强化作业现场管理。作业过程中，人员的着装、车辆的停放、设备设施的摆放等须相关规定。作业过程应避免对周围环境和居民的正常生活造成影响。

(8) 施工时，现场不能随意堆放废弃物、垃圾。

3、其他要求

检测单位不得出现以下行为：

1、吃拿卡要等不良行为；

2、合同外不合理收费；

3、排水管道检测收费应根据市造价管理部门定额合理确定价格，不得恶意低价竞争。

十、双方义务

1、甲方需按规定指定现场管网检测协调人员，并及时与乙方联系，做好协调工作；

2、甲方应提前一天将管网检测任务通知乙方（应急检测除外）；

3、乙方需配合甲方按照进度进行抽查，保证抽查的时间、人员、设备投入符合抽查进度和质量需要；

4、考核范围需符合甲方任务清单要求，检测量需甲乙双方现场签字确认，乙方擅自多测工作量甲方不予承认；

5、乙方需自觉遵守国家、江苏省、常州市相关管理部门的安全法律法规。乙方需对检测过程中的自身及第三方的安全负责，检测中出现的安全隐患及导致的后果由乙方一方承担。

6、乙方应无条件响应甲方的应急指令，对于不在招标范围内的应急指令性检测需无条件配合，**应急性检测费用=管网检测单价*抽查长度，数量按实结算。**

十一、双方责任

1、如由于甲方原因导致乙方多测、重测的，如果乙方提出支付要求，甲方应向乙方支付相应的检测费用。

2、如合同签订生效后，乙方擅自中途停止或解除合同，应向甲方支付违约金 50000 元（人民币伍万元整），并承担甲方相应的损失。

3、如项目成果不符合合同约定要求，乙方应承担由此造成直接损失的赔偿责任以及相应的法律责任。

4、如乙方未尽保密义务，向第三方透露甲方提供的技术资料、检测路段等信息的，甲方有权追究乙方的责任，乙方应承担因此造成的损失。

5、如检测结果与甲方的复检或平行检测结果存在明显差异，甲方不承担乙方相应的检测费用。

十二、本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份，自合同签订（盖章）之日起生效。

甲方名称：（盖章）

乙方名称：（盖章）

法定代表人：（签字）

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

委托代理人：（签字）

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

纳税人识别号：

纳税人识别号：