

# 东宁市排水服务中心城市排水普查、编制检测评估报告、建设排水管理信息系统 (GIS) 中标 (成交) 明细

黑龙江业杰招标代理有限公司受东宁市排水服务中心委托，采用公开招标进行采购城市排水普查、编制检测评估报告、建设排水管理信息系统 (GIS) (项目编号: [231086]YJZB[GK]20220001) 项目，中标 (成交) 供应商名称及中标 (成交) 结果如下:

## 一、合同包1 (城市排水普查、编制检测评估报告、建设排水管理信息系统 (GIS))

- 1.1、中标 (成交) 供应商: 武汉科岛地理信息工程有限公司
- 1.2、中标 (成交) 总价: 1,984,000.00 元
- 1.3、中标 (成交) 标的明细:

服务类

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)	
		完成东宁市城市排水	<p>一、项目需求东宁市污水管网排查和排水管网项目检测评估项目的排查城区全部地下排水管网，根据国家环保督查组及省住建厅要求，项目分为以下几项内容：1、市政道路排水管网普查探测：通过使用管线仪、地质雷达、GPS、全站仪、测距仪、管线软件等专业设备勘察测绘排水管网的平面位置、高程、埋深、管底标高、管（内）底深、井（内）底深、走向（流向）、规格、材质、管径大小、液位以及地下管线附属构筑物信息，并绘制数据详实精准的排水管网一张图。2、小区内排水管网普查探测：通过使用管线仪、地质雷达、GPS、全站仪、测距仪、管线软件等专业设备勘察测绘排水管网的平面位置、高程、埋深、管底标高、管（内）底深、井（内）底深、走向（流向）、规格、材质、管径大小、液位以及地下管线附属构筑物信息，并绘制数据详实精准的排水管网一张图。3、污水管网清淤：对淤塞的污水管网首先进行封堵，通过潜水泵及泥浆泵井内抽水降水，作业的同时为保障污水管网正常排水，需对上游来水进行导流作业，然后使用高压冲洗车、吸污车、专用枪头等机械设备，对管道内的淤泥、泥沙沉积、障碍物、树根、结垢、残墙等功性能病害进行清理，使排水管道满足仪器设备进入进行检测的基本要求。4、排水管网病害检测及雨污混接调查：使用CCTV检测机器人、QV内窥镜、声纳等设备检查管道内部健康状况及精准定位、溯源雨污混接点，查明排水管网内部的结构性缺陷（如管线破裂、塌陷、变形、渗漏、错位或者脱节等）和功能性缺陷（如淤积、结垢、异物、垃圾、树根等），为管道养护、维修提供精准依据。进行数据分析并出具检测报告；混接溯源综合运用人工调查、仪器探查、水质检测、烟雾实验、染色实验、泵站运行配合等方法，精准溯源混接点。5、建立GIS系统:购买GIS平台软件，对测量结果进行输入，形成城镇排水系统数字化。二、技术要求1、执行的技术标准（1）《城市地下管线技术规程》CJJ61-2017（2）《工程测量规范》GB50026-2007（3）《1:500 1:1000 1:2000地形图图式》GB/T20257.1-2007（4）《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ181-2012（5）《排水管道维护安全技术规程》CJJ6-85（6）《密闭空间作业职业危害防护规范》GBZ/T 205-2007（7）《测绘成果质量检查与验收》GB/T24356-2009（8）《黑龙江地下管线探测实施细则》（9）其它有关现行国家、行业及地方标准平面采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。-第16页-12.测绘、调查要求（1）调查测绘管线和排水设施坐标、名称、位置、管径、检查井间距、埋深、长度、管材、高程以及检查井、闸门井等基本数据（包括井底标高、井口标高）。（2）雨污混接调查按照相关技术要求应包括所调查雨水干、支管、检查井、收水井、预留检查井雨污混接；调查界限至雨水的外接预留检查井及接入的雨水口，无预留井的调查到道路路幅外第一个检查井。本次调查复核具体分项如下：① 市政污水管道接入市政雨水管道的情况；② 市政雨水管道接入市政污水管道的情况；③ 市政合流管道接入市政雨水管道的情况；④ 小区等污水管道接入市政雨水管道的情况；⑤ 小区等合流管道接入市政雨水管道的情况；3、管道内窥检测技术要求（1）内窥检测质量要求①对检测管道进行全面录像，拍照；②检测管道是否存在变形、破裂、错口、起伏、腐蚀、结垢、支管暗接、接口材料脱落、异物穿入、渗漏等结构性缺陷；③检测管道是否存在沉积、障碍物、残墙/坝根、树根、浮渣等功性能缺陷。（2）检测设备的技术要求1）CCTV内窥检测设备的技术要求①摄像头高度可自由调整；爬行器的车轮直径大小或者轴距可根据被检测管道的大小进行更换或调整；灯光强度能调节；②内窥检测（CCTV）系统的技术要求应符合下表规定；闭路电视检测系统主要技术指标要求：③检测设备结构坚固，密封良好，能在-10℃至+50℃的气温条件下和潮湿的环境中正常工作，宜配有防爆系统和防水系统；④实施管道结构性检测的摄像头满足摄影要求；⑤对新购置的或经过大修及长期停用后重新启用的设备，应按说明书的要求进行检查和校正。2）QV内窥检测设备的技术要求①管道潜望镜检测设备应坚固、抗碰撞、防水密封良好，应可快速、牢固地安装与拆卸，能够在0~+50℃的气温条件下和潮湿、恶劣的排水管道环境中</p>								

1  
期：  
东  
宁  
市  
污  
水  
管  
网  
排  
查  
和  
排  
水  
管  
网  
检  
测  
评  
估  
服  
务  
合  
同  
签  
订  
后  
20

品目号	名称	技术要求	数量	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1	普查、清淤、管网检测、估报、建设排水管理信息系统(GIS)	<p>正常工作。② 管道潜望镜检测设备的技术要求应符合下表的规定。③ 录制的影像资料应能够在计算机上进行存储、回放和抓图等操作。管道潜望镜检测设备主要技术指标:<b>A.摄像范围: CCD或者摄像管B.分辨率: CCD≥35万像素, 摄像管≥400 TVL.C.灵敏度(最低感光度): ≤3勒克斯(lux) D.视角: ≥45度E.图像变形: ≤±5%F.监视器:</b></p> <p>≥200mm(对角线)真彩色G.灯光: ≥1500坎德拉(cd) 3) 声呐检测设备的技术要求①检测设备应与管径相适应,探头的承载设备负重后不易滚动或倾斜。-第17页-②声呐系统的主要技术参数应符合下列规定: I扫描范围应大于所需检测的管道规格; II125mm范围的分辨率应小于0.5mm; III每密位均匀采样点数量不应小于250个。③设备倾斜传感器、滚动传感器应具备在±45度内的自动补偿功能。④设备结构坚固,密封良好,能在0℃~+40℃的温度条件下正常工作。⑤电缆长度计数最低计量单位为0.1m,其精度误差不大于0.3m或±1%。(3)检测实施要求①需针对所负责检测的所有项目制定好检测实施计划并报招标人审核后按实施计划开展检测工作,检测前必须对管道内的气体进行安全检测,确保工作人员的安全;②排水管道CCTV、QV及声呐检测图像必须真实地反映客观事实。三、施工安全要求本项目调查环境为密闭空间,各检查井间距约为10-120米(以现场考察为准);管道断面大小不一,中标人应预先勘察现场,编制可行的专项安全方案及应急预案。中标人必须对作业现场和作业人员的安全负责,因中标人自身安全防护措施不力,造成安全事故(包括第三方伤害),由中标人承担一切责任,招标人概不负责。1.中标人在每条道路施工前,需提前进行现场考察,根据现场实际情况编制技术方案(检测方法、封堵导流措施、管道清洗方法、进度安排等)和安全方案(安全总体要求、现场安全因素分析、项目安全措施方案及应急预案)并上报招标人,经招标人审批通过后后方可实施。中标人必须按评审通过后安全方案及应急预案进行施工,相关费用不予调整。2.中标人必须实行井下安全作业票制度,履行批准手续。作业班(组)在下井前应做好管道的降水、通风、气体检测、照明以及现场围挡等工作,并制订防护措施填入上述作业票内。由作业班(组)长填写“下井安全作业票”,经技术负责人批准后,方可下井。3.下井人员应经过安全技术培训,学会人工急救和防护用具、照明及通讯设备的使用方法。操作人员下井作业时,井上应有两人监护。若进入管涵施工,还应在箱涵内增加监护人员作中间联络。监护人员不得擅离职守。井上、井下人员之间的联系宜采用有线或无线通讯设备,以代替喊话或手势。作业现场照明应使用便携式防爆灯,照明设备应符合现行国家标准《爆炸性气体环境用电气设备第14部分:危险场所分类》GB3836.14的相关规定(CJJ6-2009)。4.下井前必须提前开启工作井井盖及其上下游井盖进行自然通风和机械通风,并用竹(木)棒搅动泥水,以散发其中有害气体。经过通风后,若检测结果证明井下气体中仍然缺氧或含有毒气体浓度超过容许值,应继续进行自然增加机械通风的风量,使含氧量达到规定值,并使有害气体浓度降至容许值以下,方可进行井下作业。若易爆气体浓度在爆炸范围内,在井下作业期间必须采用机械通风,使管道中易爆气体浓度降至爆炸下限以下。采用机械通风时,一般可按管道内平均风速0.8m/s计算通风机的风量。5.检查井井盖或检查孔开启后,必须进行封闭式围挡,工作人员必须穿黄色反光马甲,工作区域设置警示标志,夜间应设警示红灯。在繁华地区作业时,应指派专人维护现场秩序。6.作业人员上、下井应使用安全可靠的专用爬梯,监护人员应密切观察作业人员情况,随时检查空压机、供气管、通信设施、安全绳等下井设备的安全运行情况,发现问题及时采取措施;从事维护作业时,必须戴安全帽和手套,穿防护服和防护鞋。7.现场每个作业面必须配备所需的通风及毒气检测仪等设备,保证所有设备安全运转、所有仪器必须在标定有效期内。8.其他未尽事宜,参照《GBZ/T 205-2007 密闭空间作业职业危害防护规范》及《城镇排水管网与泵站运行、维护及安全技术规程》(CJJ 68-2016)规程执行。四、需提交的成果1.测绘、调查要求及成果清单-第18页-(1)雨污混接调查数据库(2)排水管网数据库(3)排水管网成果图(4)雨污混接点分布成果图(5)混接点调查图(6)测量控制点成果2.内窥检测要求及成果清单(1)检测评估报告(2)检测评估数据库(3)病害的点修复建议(4)检测视频(5)管道缺陷汇总表A.图像传感器:≥1/4" CCD,彩色B.灵敏度(最低感光度):≤3勒克斯(lux) C.视角:≥45°D.分辨率:≥640×480E.照度:≥10×LEDF.图像变形:≤±5%G.变焦范围:光学变焦≥10倍,数字变焦≥10倍H.存储:录像编码格式:MPEG4、AVI;照片格式:JPEG说明打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p>	1	1,984,000.00	1.00	项	1,984,000.00

黑龙江业杰招标代理有限公司  
2022年08月25日