**黄埔区2023-2025年度排水设施养护监督检测和应急溯源项目**

**采购需求（征求意见稿）**

**一、项目概况**

**（一）项目名称：**黄埔区2023-2025年度排水设施养护监督检测和应急溯源项目

**（二）最高限价：**18000000.00元。（其中包组一预算约6000000元；包组二预算约12000000元）。本项目采取按实结算，项目累计产生费用达到限价或服务期限到期即终止合同。

**（三）服务期限：**3年（2022年12月3日至2025年12月2日）

**（四）服务内容：**

（1）检测服务：对已按特许经营服务形式移交排水运营养护单位的公共排水管网、专属道路公共排水设施和市属污水管网养护情况进行检测和评估；对新办理排水移交手续的管网进行抽检；对内涝水浸点摸查及成因分析；对在建工地及周边管网、排水达标单元进行监督检查。

（2）溯源服务：对突发性污染源、问题排口进行应急溯源，为问题整改提供基础资料。

（3）日常保障服务：配备日常机动巡逻检查班组驻点协助对全区公共排水管网特许经营养护服务项目进行巡查、检查，及时发现排水设施养护问题，提升设施管理水平。

**（五）服务要求：**

1.检测服务：

对指定管网采用人工检查、管道潜望镜（QV）检查、CCTV检测、声纳检测等方式检查管渠内部沉积、结垢、障碍物、树根、积水、封堵、浮渣等情况和检查井沉积情况，并同时检查所检测管段井环盖和收水口、收水井的完好情况等，主要工作内容如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **工作内容** | **工作方法** | **适用条件** | **名称** | **具体工作** |
| 检测 | 人工 | 查看检查井情况 | 开井排查 | 由工作人员到现场开井查看井室内设施及淤积情况。 |
| 仪器检测 | 井内水位低于管道 | 电子潜望镜检测 | 初步判断管渠内淤积情况和结构性情况、管道走向等内容 |
| 存在结构性缺陷或其他无法用电子潜望镜明确的情况 | 闭路电视检测技术 | 对支管暗接水质进行初步判断，准确定位污水接入点 |
| 发现管渠内水位超过管渠高度1/2，且难以封堵降水； | 声纳探测技术 | 探测管道内接管情况或管道的运行状况 |

2.应急溯源服务：

根据区水环境综合治理及黑臭河涌整治工作的要求，本项目及时对河涌污染情况开展应急溯源，为排污整改提供基础资料。主要工作内容如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **工作内容** | **工作方法** | **适用条件** | **名称** | **具体工作** |
| 排放口调查 | 调查 | 所有污水溢流口 | 河涌排放口监测 | 调查、监测并记录排放口污水排入水体情况，包括污水是否连续排放，排放流量大小、颜色、气味等。 |
| 溯源 | 人工探查 | 初步溯源 | 开井排查 | 由工作人员到现场开井查看井室内接管情况。 |
| 管径D1000以上，上下游间水质变化较大，疑似有外来污水混入，而且井内水位高过管道，无法封堵抽排，用其他检测方法探明管道内部情况 | 蛙人潜水拍摄 | 蛙人潜水探明污水接入点位置，管径，初步流量。 |
| 仪器探查 | 井内水位低于管道 | 电子潜望镜检测 | 对井内管道进行检测判断该井是否为混接点 |
| 电子潜望镜检测后发现支管暗接或其他污水接入管道 | 闭路电视检测技术 | 对支管暗接水质进行初步判断，准确定位污水接入点，对混接点源或支管暗接须通过各种方法追溯到具体排水企业或个人 |
| 发现渠箱内水位超过渠箱高度1/2，且难以封堵降水； | 声纳探测技术 | 探测管道内接管情况或管道的运行状况 |
| 示踪试验 | 管内有水、且水体流动 | 染色试验 | 在上游检查井投放彩色染色剂，通过水流，确定管道连接关系。 |
| 管道内无水或有少量水 | 烟雾试验 | 利用无毒无害彩色烟雾，并对无需检查方向管道进行封堵，来确定管道连接关系。 |
| 污水流量测定 | 容器测定 | 安装仪器，记录流量计数据 | 容器 | 通过测定单位时间容器内水的体积计算流量 |
| 浮标测定 | 管道非满流的情况 | 浮标测定 | 通过测定单位时间浮标的流动距离计算流量 |
| 流量计测定 | 满管和非满管的流量测量 | 流量计测定 | 安装仪器，记录流量计数据；常规手段无法测定的管道，通过上下游安装流量计，来测定混接点流量 |
| 管线测绘 | 仪器测量 | 所有管线 | 管线测量 | 测量管线（含附属检查井）高程、走向、管网连接关系等 |
| 计算机系统绘图及入数据库 | 所有管线 | 图纸绘制 | 利用计算机软件对管线测量结果进行绘制，并将数据导入原有GIS系统。 |
| 污水水质测定 | 实验室测定 | 必要时 | 水质测定 | 取样并送至实验室，测定项目包括但不限于PH 、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、氯离子、重金属、矿物油，视情况选定。 |

3.日常保障服务：

为加强对项目进度、及时掌握现场、对相关违法行为的管理和控制污染源、并为相关部门提供污染源信息，本项目须配备日常机动巡逻检查班组开展设施养护质量、进度、安全文明以及破坏排水设施行为等进行进行巡查、检查，并制定相关制度、台账和发出相关告知、整改等文书，对设施养护、相关项目现场各种情况进行实时检查、巡查。

**（六）其他要求：**由于监督检测及应急溯源项目存在不确定性，工作内容发生变化时，中标人须全力配合并按采购人要求执行，工作内容变化所产生的一切费用包含在合同综合单价内。

**二、项目内容及要求**

**包组一：原黄埔片**

**（一）项目内容**

1.对约500公里公共排水管网（市政、村居、在建工地及周边）特许经营养护服务项目、约172公里市管污水管网、约36公里专属道路排水管网养护质量进行抽查、检测，以及对排水单元达标单位抽查等。

2.根据黄埔区水环境综合治理及黑臭河涌整治工作的要求，本项目及时对原黄埔片河涌污染情况开展应急溯源，为问题整改提供基础资料。

3.配备2个日常机动巡逻检查班组驻点协助对全区公共排水管网特许经营养护服务项目进行巡查、检查，及时发现排水设施养护问题，提升设施管理水平。

**（二）项目要求**

**1.检测服务**

1.1检测服务全过程接受采购人的检查、监督，按采购人要求的时间完成工作任务。

1.2投标人按采购人指定路段检测的排水管渠采用人工检查、管道潜望镜（QV）检测、CCTV检测、声纳检测等方式检查管渠内部沉积、结垢、障碍物、结构损坏性改变、树根、积水、封堵、浮渣等情况和检查井沉积情况，并同时检查所检测管段井盖环、收水口及收水井的完好情况。

1.3检测过程的相片以及管道潜望镜（QV）、CCTV和声纳检测图像必须真实地反映客观事实。

1.4投标人应配备管道潜望镜（QV）设施不少于2套、CCTV和声纳检测设备各不少于2套；2台检测用车，提供车辆相关自有权属证明（行驶证）复印件及车辆所需各类证照。

1.5投标人应配备数量足够、具备相应专业背景的人员和作业保障用车开展检测工作。要求专业检测人员不少于8人，且不少于2组，检测设备管理员不少于1人（机电、给排水等专业助理工程师以上职称），至少配备2台检测专用车辆。

1.6检测检查成果报告包括下列内容（采购人有权根据实际情况增加或整成果报告的组成内容）：

1）检测概况：养护情况、排水管渠缺陷情况、排水管渠缺陷情况、检查井情况；

2）排水设施养护质量抽查考核评分：排水设施各项养护质量抽查考核评分情况；

3）功能性缺陷整改复查情况：排水设施功能性缺陷整改复查情况统计；

4）管渠情况：管渠积淤长度统计情况、管渠堵塞或坍塌情况、严重及重大结构性缺陷情况、管渠混接或漏接情况；

5）检查井情况：井盖缺损、错盖情况；井盖松动、异响情况；井盖与地面高差情况；井筒破裂或渗漏情况等；

6）附图：典型担缺陷情况：排水管道潜望镜（QV）、CCTV和声纳检测录像截图；井环盖的照片；

7）应说明的问题及处理措施；

8）光盘资料，所有检测原始录像、图像均要提供光盘。

1.7成果资料要求

1）按月、季度和年度分别向采购人提供排水管渠的检测检查报告，项目完成后提供总报告。

2）成果报告纸质文本不少于30本，简本不含上述2）和8）项内容；

3）纸质文本资料要求分类装订组卷；

4）纸质文本资料要求整洁，连续，完整，原始记录和打印文档不得涂改；

5）电子文件要求文件名（文件夹名）可以清楚的表示文件内容，且文件名和文件内容要求一一对应，文件夹存放按“道路名-年份-月份”存放；

6）检测资料表要求：a检测流水号；b井盖编号；c 检测管渠长度；d病害描述，病害类型简写、等级、管道内位置(纵向、环向-时钟)、视频文件历时（格式示例：第8分55秒— 8′55″)；f检测日期（格式示例：2016年3月28日—20160328）；g检测人，检测录像名：检测管渠上游窨井编号-下游窨井编号-检测日期，检测录像格式：RM；

7）要求提交所有成果资料的清单或目录；

8）视频入库，视频入库为.flv格式；

9）提供检测管网图、管线高程及排水设施的统计清单（包含路段名称、路段起止点、排水管长度、管道类型、管道材料、干管长度、检查井数量、平入式进水井数量、侧入式进水井数量、拍门数量等）。

**2.应急溯源服务**

2.1中标人根据采购人下达的任务书开展溯源工作。

2.2溯源任务具体工作流程如下：

1）根据区水环境综合治理及黑臭河涌整治工作的要求或接受到污染情况报告，对直排河涌的排污口进行巡视并监测，观察排放口污水排入水体情况，记录污水排放流量大小，排水污水颜色、气味等内容；对直排污水立即进行采样，溯源人员在河涌排污口设置采样点，现场利用pH值试纸、污水颜色及是否带有刺激性气味，初步判断该河涌排污口是否排出污水，水样送通过省或以上级别认证的实验室进行水质分析；对连续排污的排污口或工业污水排污口立即开展溯源工作。

2）对连续排污的排污口监测和记录后，溯源人员采用GPS准确定位，拍照取证，然后利用目测或电子潜望镜检测等手段沿污水流动方向逆向向上追溯勘探。

对目测或电子潜望镜检测发现的管渠内疑似混接点或支管暗接等结构性缺陷，须对该段管渠用闭路电视再次检测，查明该混接点或支管暗接等结构性缺陷具体位置、管径、水流流量、水质等，对污水混接点或支管暗接点，须向上溯源，直到查出其具体企业或排水户。

3）在污水来源溯源过程中，须同时利用经仪(或[电子经纬仪](http://www.so.com/s?q=%E7%94%B5%E5%AD%90%E7%BB%8F%E7%BA%AC%E4%BB%AA&ie=utf-8&src=wenda_link" \t "_blank))和水准仪（或[全站仪](http://www.so.com/s?q=%E5%85%A8%E7%AB%99%E4%BB%AA&ie=utf-8&src=wenda_link" \t "_blank))测量排污口、管渠、检查井等排水设施高程、管径、走向等基本参数。

4）溯源人员通过管渠溯源，判断污染源点所在位置。

5）查明污染源点源来源后，需对污水进行取样，须经由省或以上级别认证的实验室进行水质分析；并对污染源来源拍摄照片2张，1张为污水来源企业或排水户排出污水处近景，清晰显示污水性状，另1张拍摄污染来源企业或排水户建筑物全景。记录污染来源排水户或企业所属行政区属，街道区属，门牌号码，单位名称（如有），采用GPS定位污染点源，准确坐标点。

6）中标人须按采购人要求对排污口整改情况进行复核，水样经由省或以上级别认证的实验室进行水质分析，确认整改完成。复核相关费用包含在综合单价内。

2.3溯源检测人员要求

1）溯源人员必须持有健康证明；涉及潜水作业时，须持有潜水证。

2）中标人须配备至少2个溯源组，每组配备人员不得少于4名、车辆1台，每组至少有1人持有专业机构颁发的安全员上岗证；

3）中标人安排节假日溯源人员值班应对紧急溯源任务的，节假日加班费用包含在综合单价中。

2.4溯源检测车辆要求

1）专用溯源机动车辆不少于2辆。车辆需安装GPS导航系统并具备一定的储存空间，行李箱容积不少于500L，投标人在投标时出示专用溯源车辆照片，以供采购人参考。

2）中标人需提供车辆相关自有权属证明（行驶证）复印件及车辆所需各类证照。

3）溯源车辆必须做好日常保养工作，中标人必须保证车辆的正常使用。因特殊原因，不能按计划溯源的，必须提供备用车辆替代，备用车辆的技术要求与溯源车辆一致。

4）溯源车辆在使用过程中产生的一切费用均由中标人负责，并需遵守我国有关法律法规，如发生事故、违章以及相关损失，由中标人负责。

2.5水质检验实验室须通过省或以上级别实验室认证

2.6水样采样要求：采样人员现场采样过程应当遵循以下几个原则。一是保证水样的代表性，水样采集过程中应当避免出现污水被稀释的情况。二是避免水样在运输过程中发生二次污染。三是采集水样的时间、所属排污口等信息应当与河涌污染排污口信息表中数据一一对应。

2.7资料提交要求

1）采集污染点源的水样，送省或以上级别认证的实验室完成特征污染物检测后，由实验室出具水质分析报告。

2）每次提供应急溯源项目单点影像资料（1份），并提交不少于5份（具体数量以采购人确认为准）污染点源溯源纸质报告、1份电子版；项目完成时，提供项目总报告；报告包括但不限以下内容：A.工作概况；B.各污染源的基本情况，包括非法接驳点具体位置，非法接驳的工业废水、生活污水等管道连接关系,沿线排水管网（含附属设施）的图纸等；C.相关情况分析及建议；D.溯源取证的技术资料及照片；E.排水设施的统计清单（包含路段名称、路段起止点、排水管长度、管道类型、管道材料、干管长度、检查井数量、平入式进水井数量、侧入式进水井数量、拍门数量等）；F.其他相关资料。

**3.日常保障服务**

中标人须派至少配备2个日常机动巡逻检查班组（2名具备相应专业素质的专职工作人员、2辆日常保障服务用车）到采购单位驻点，由采购人支配调度，并按采购人要求协助开展对全区公共排水管网特许经营养护服务项目进行巡查、检查，及时发现排水设施养护问题，提升设施管理水平，接受采购人考核。驻点工作人员要求本科（含）以上学历，市政、给排水或测绘等相关专业，具有两年及以上相关工作经验。

**日常保障服务部分的考核标准如下**

| **项目** | **考核指标** | **分值** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 工作人员保障情况 | 1.人员是否稳定、数量和专业素质是否符合工作要求（5分）  2.人员管理制度是否制定并落实（5分）  3.人员配备是否按照合同规定执行（5分）  4.人员是否服从工作安排（5分）  5.人员工作过程中是否存在违法违纪违规行为（5分）  6.人员是否正常执行出勤制度（5分）  7.人员是否能完成相关安排工作（5分）  8.人员是否积极工作（5分） | 40 | 检查制度资料、日常工作表现记录 |
| 车辆保障情况 | 1.车辆配备数量是否按照合同规定执行（5分）  2.车辆保养是否制定制度并落实（5分）  3.车辆故障是否及时维修（5分）  4.车辆燃油、ETC是否保障到位（5分）  5.车辆相关保险、年审等手续是否完备（5分）  6.车辆维修期间是否立即安排其他车辆替换（5分）  7.车辆是否稳定，车况配备质量情况（5分）  8.车辆是否有专职人员管理，专人负责派送。（5分）  9. 车辆须按规定配备有效的工具、消防器材（5分） | 45 | 检查制度资料、日常记录 |
| 资料管理情况 | 1.资料管理是否按照要求开展（5分）  2.资料管理是否条理清晰（5分）  3.服务台账记录是否完善（5分） | 15 | 检查资料 |

备注：

1、采购人每月对中标人日常保障服务工作质量组织不少于一次的考评，季度最终得分取当季考核平均分：

2、达到考核要求优的（90分-100分），该部分服务费按当季进度款全额支付；

3、达到考核要求良的[80分-90分（不含）]，采购人有权发出责令限期整改通知书，该部分服务费暂缓支付，中标人限期落实整改达优的，该部分服务费按当季进度款90%支付；

4、达到考核要求中的[70分-80分（不含）]，采购人有权发出责令限期整改通知书，该部分服务费暂缓支付，中标人限期落实整改达优的，该部分服务费按当季进度款80%支付；

5、达到考核要求差的[60分-70分（不含）]，采购人有权发出责令限期整改通知书，该部分服务费暂缓支付，中标人限期落实整改达优的，该部分服务费按当季进度款50%支付；

6、达到考核要求60分以下（不含）的，采购人有权发出责令限期整改通知书，并扣除该部分当季进度款全额；同时，中标人应限期整改达优，未在期限内落实整改达优的，由此造成的责任由中标人承担，同时，采购人有权终止合同，并有权将不良记录上报有关主管部门。

**包组二：原萝岗片**

**（一）项目内容**

1.对约2300公里公共排水管网（市政、村居、在建工地及周边）特许经营养护服务项目、约69公里专属道路排水管网养护质量进行抽查、检测，以及对排水单元达标单位抽查等。

2.根据黄埔区水环境综合治理及黑臭河涌整治工作的要求，本项目及时对原萝岗片河涌污染情况开展应急溯源，为问题整改提供基础资料.

3.配备4个日常机动巡逻检查班组驻点协助对全区公共排水管网特许经营养护服务项目进行巡查、检查，及时发现排水设施养护问题，提升设施管理水平。

**（二）项目要求**

**1.检测服务**

1.1检测服务全过程接受采购人的检查、监督，按采购人要求的时间完成工作任务。

1.2投标人按采购人指定路段检测的排水管渠采用人工检查、管道潜望镜（QV）检测、CCTV检测、声纳检测等方式检查管渠内部沉积、结垢、障碍物、结构损坏性改变、树根、积水、封堵、浮渣等情况和检查井沉积情况，并同时检查所检测管段井盖环、收水口及收水井的完好情况。

1.3检测过程的相片以及管道潜望镜（QV）、CCTV和声纳检测图像必须真实地反映客观事实。

1.4投标人应配备管道潜望镜（QV）设施不少于4套、CCTV和声纳检测设备各不少于4套；4台检测用车，提供车辆相关自有权属证明（行驶证）复印件及车辆所需各类证照。

1.5投标人应配备数量足够、具备相应专业背景的人员和作业保障用车开展检测工作。要求专业检测人员不少于16人，且不少于4组，检测设备管理员不少于1人（机电、给排水等专业助理工程师以上职称），至少配备4台检测专用车辆。

1.6检测检查成果报告包括下列内容（采购人有权根据实际情况增加或整成果报告的组成内容）：

1）检测概况：养护情况、排水管渠缺陷情况、排水管渠缺陷情况、检查井情况；

2）排水设施养护质量抽查考核评分：排水设施各项养护质量抽查考核评分情况；

3）功能性缺陷整改复查情况：排水设施功能性缺陷整改复查情况统计；

4）管渠情况：管渠积淤长度统计情况、管渠堵塞或坍塌情况、严重及重大结构性缺陷情况、管渠混接或漏接情况；

5）检查井情况：井盖缺损、错盖情况；井盖松动、异响情况；井盖与地面高差情况；井筒破裂或渗漏情况等；

6）附图：典型担缺陷情况：排水管道潜望镜（QV）、CCTV和声纳检测录像截图；井环盖的照片；

7）应说明的问题及处理措施；

8）光盘资料，所有检测原始录像、图像均要提供光盘。

1.7成果资料要求

1）按月、季度和年度分别向采购人提供排水管渠的检测检查报告，项目完成后提供总报告。

2）成果报告纸质文本不少于30本，简本不含上述2）和8）项内容；

3）纸质文本资料要求分类装订组卷；

4）纸质文本资料要求整洁，连续，完整，原始记录和打印文档不得涂改；

5）电子文件要求文件名（文件夹名）可以清楚的表示文件内容，且文件名和文件内容要求一一对应，文件夹存放按“道路名-年份-月份”存放；

6）检测资料表要求：a检测流水号；b井盖编号；c 检测管渠长度；d病害描述，病害类型简写、等级、管道内位置(纵向、环向-时钟)、视频文件历时（格式示例：第8分55秒— 8′55″)；f检测日期（格式示例：2016年3月28日—20160328）；g检测人，检测录像名：检测管渠上游窨井编号-下游窨井编号-检测日期，检测录像格式：RM；

7）要求提交所有成果资料的清单或目录；

8）视频入库，视频入库为.flv格式；

9）提供检测管网图、管线高程及排水设施的统计清单（包含路段名称、路段起止点、排水管长度、管道类型、管道材料、干管长度、检查井数量、平入式进水井数量、侧入式进水井数量、拍门数量等）。

**2.应急溯源服务**

2.1中标人根据采购人下达的任务书开展溯源工作。

2.2溯源任务具体工作流程如下：

1）根据区水环境综合治理及黑臭河涌整治工作的要求或接受到污染情况报告，对直排河涌的排污口进行巡视并监测，观察排放口污水排入水体情况，记录污水排放流量大小，排水污水颜色、气味等内容；对直排污水立即进行采样，溯源人员在河涌排污口设置采样点，现场利用pH值试纸、污水颜色及是否带有刺激性气味，初步判断该河涌排污口是否排出污水，水样送通过省或以上级别认证的实验室进行水质分析；对连续排污的排污口或工业污水排污口立即开展溯源工作。

2）对连续排污的排污口监测和记录后，溯源人员采用GPS准确定位，拍照取证，然后利用目测或电子潜望镜检测等手段沿污水流动方向逆向向上追溯勘探。

对目测或电子潜望镜检测发现的管渠内疑似混接点或支管暗接等结构性缺陷，须对该段管渠用闭路电视再次检测，查明该混接点或支管暗接等结构性缺陷具体位置、管径、水流流量、水质等，对污水混接点或支管暗接点，须向上溯源，直到查出其具体企业或排水户。

3）在污水来源溯源过程中，须同时利用经仪(或[电子经纬仪](http://www.so.com/s?q=%E7%94%B5%E5%AD%90%E7%BB%8F%E7%BA%AC%E4%BB%AA&ie=utf-8&src=wenda_link" \t "_blank))和水准仪（或[全站仪](http://www.so.com/s?q=%E5%85%A8%E7%AB%99%E4%BB%AA&ie=utf-8&src=wenda_link" \t "_blank))测量排污口、管渠、检查井等排水设施高程、管径、走向等基本参数。

4）溯源人员通过管渠溯源，判断污染源点所在位置。

5）查明污染源点源来源后，需对污水进行取样，须经由省或以上级别认证的实验室进行水质分析；并对污染源来源拍摄照片2张，1张为污水来源企业或排水户排出污水处近景，清晰显示污水性状，另1张拍摄污染来源企业或排水户建筑物全景。记录污染来源排水户或企业所属行政区属，街道区属，门牌号码，单位名称（如有），采用GPS定位污染点源，准确坐标点。

6）中标人须按采购人要求对排污口整改情况进行复核，水样经由省或以上级别认证的实验室进行水质分析，确认整改完成。复核相关费用包含在综合单价内。

2.3溯源检测人员要求

1）溯源人员必须持有健康证明；涉及潜水作业时，须持有潜水证。

2）中标人须配备至少2个溯源组，每组配备人员不得少于4名、车辆1台，每组至少有1人持有专业机构颁发的安全员上岗证；

3）中标人安排节假日溯源人员值班应对紧急溯源任务的，节假日加班费用包含在综合单价中。

2.4溯源检测车辆要求

1）专用溯源机动车辆不少于2辆。车辆需安装GPS导航系统并具备一定的储存空间，行李箱容积不少于500L，投标人在投标时出示专用溯源车辆照片，以供采购人参考。

2）中标人需提供车辆相关自有权属证明（行驶证）复印件及车辆所需各类证照。

3）溯源车辆必须做好日常保养工作，中标人必须保证车辆的正常使用。因特殊原因，不能按计划溯源的，必须提供备用车辆替代，备用车辆的技术要求与溯源车辆一致。

4）溯源车辆在使用过程中产生的一切费用均由中标人负责，并需遵守我国有关法律法规，如发生事故、违章以及相关损失，由中标人负责。

2.5水质检验实验室须通过省或以上级别实验室认证

2.6水样采样要求：采样人员现场采样过程应当遵循以下几个原则。一是保证水样的代表性，水样采集过程中应当避免出现污水被稀释的情况。二是避免水样在运输过程中发生二次污染。三是采集水样的时间、所属排污口等信息应当与河涌污染排污口信息表中数据一一对应。

2.7资料提交要求

1）采集污染点源的水样，送省或以上级别认证的实验室完成特征污染物检测后，由实验室出具水质分析报告。

2）每次提供应急溯源项目单点影像资料（1份），并提交不少于5份（具体数量以采购人确认为准）污染点源溯源纸质报告、1份电子版；项目完成时，提供项目总报告；报告包括但不限以下内容：A.工作概况；B.各污染源的基本情况，包括非法接驳点具体位置，非法接驳的工业废水、生活污水等管道连接关系,沿线排水管网（含附属设施）的图纸等；C.相关情况分析及建议；D.溯源取证的技术资料及照片；E.排水设施的统计清单（包含路段名称、路段起止点、排水管长度、管道类型、管道材料、干管长度、检查井数量、平入式进水井数量、侧入式进水井数量、拍门数量等）；F.其他相关资料。

**3.日常保障服务**

中标人须派至少配备4个日常机动巡逻检查班组（4名具备相应专业素质的专职工作人员、4辆日常保障服务用车）到采购单位驻点，由采购人支配调度，并按采购人要求协助开展对全区公共排水管网特许经营养护服务项目进行巡查、检查，及时发现排水设施养护问题，提升设施管理水平，接受采购人考核。驻点工作人员要求本科（含）以上学历，市政、给排水或测绘等相关专业，具有两年及以上相关工作经验。

**日常保障服务部分的考核标准如下**

| **项目** | **考核指标** | **分值** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 工作人员保障情况 | 1.人员是否稳定、数量和专业素质是否符合工作要求（5分）  2.人员管理制度是否制定并落实（5分）  3.人员配备是否按照合同规定执行（5分）  4.人员是否服从工作安排（5分）  5.人员工作过程中是否存在违法违纪违规行为（5分）  6.人员是否正常执行出勤制度（5分）  7.人员是否能完成相关安排工作（5分）  8.人员是否积极工作（5分） | 40 | 检查制度资料、日常工作表现记录 |
| 车辆保障情况 | 1.车辆配备数量是否按照合同规定执行（5分）  2.车辆保养是否制定制度并落实（5分）  3.车辆故障是否及时维修（5分）  4.车辆燃油、ETC是否保障到位（5分）  5.车辆相关保险、年审等手续是否完备（5分）  6.车辆维修期间是否立即安排其他车辆替换（5分）  7.车辆是否稳定，车况配备质量情况（5分）  8.车辆是否有专职人员管理，专人负责派送。（5分）  9. 车辆须按规定配备有效的工具、消防器材（5分） | 45 | 检查制度资料、日常记录 |
| 资料管理情况 | 1.资料管理是否按照要求开展（5分）  2.资料管理是否条理清晰（5分）  3.服务台账记录是否完善（5分） | 15 | 检查资料 |

备注：

1、采购人每月对中标人日常保障服务工作质量组织不少于一次的考评，季度最终得分取当季考核平均分：

2、达到考核要求优的（90分-100分），该部分服务费按当季进度款全额支付；

3、达到考核要求良的[80分-90分（不含）]，采购人有权发出责令限期整改通知书，该部分服务费暂缓支付，中标人限期落实整改达优的，该部分服务费按当季进度款90%支付；

4、达到考核要求中的[70分-80分（不含）]，采购人有权发出责令限期整改通知书，该部分服务费暂缓支付，中标人限期落实整改达优的，该部分服务费按当季进度款80%支付；

5、达到考核要求差的[60分-70分（不含）]，采购人有权发出责令限期整改通知书，该部分服务费暂缓支付，中标人限期落实整改达优的，该部分服务费按当季进度款50%支付；

6、达到考核要求60分以下（不含）的，采购人有权发出责令限期整改通知书，并扣除该部分当季进度款全额；同时，中标人应限期整改达优，未在期限内落实整改达优的，由此造成的责任由中标人承担，同时，采购人有权终止合同，并有权将不良记录上报有关主管部门。

**四、任务验收**

1.单次任务结束后，中标人已完成采购人下达指令任务单的项下任务工作的，可向采购人提交书面任务验收单申请采购人验收，验收单经采购人签证确认且验收结论为合格的，视为通过采购人验收。

2.中标人申请验收时，应按项目内容的任务类别，向采购人分别提供对应的工作记录（如：工作总结、图片、录像等资料；图片、录像等需有时间、地点标示等）；否则，采购人有权拒收中标人的验收申请。中标人已依约提交的，除采购人另有要求以外，可不用重复提交。

3.验收合格标准：

（1）采购人指派中标人完成对应项目内容任务的，经采购人查验（含现场勘探、查看数据）后，现场环境与任务内容、数据相符，并与中标人提交的工作记录一致的，应视为合格。

（2）采购人对上述验收合格标准享有最终解释权；中标人应根据本条约定的验收合格标准，开展相应任务工作。

4.若某项工作的验收结论为不合格的，中标人应根据采购人的要求返工或者采取其他补救措施，原则上返工工作及补救措施，中标人应在收到采购人通知之日起2天内完成，由此产生的费用由中标人承担；中标人的返工工作及补救措施的质量应符合本合同约定及采购人要求；完工后，中标人应按本条约定重新报请验收。

**五、服务费核算及其支付**

1.服务费核算：

（1）中标人任务以采购人书面下达的任务书指令为准（指令格式另定），中标人完成的每项任务均需达到采购人要求的验收合格标准。中标人完成的每项任务均需达到采购人要求的验收合格标准，并依约通过采购人验收且结论为合格；若某项任务的验收结论为不合格的，采购人有权拒绝核算。

（2）中标人以每年季度为期，在季末累计当期采购人已签认的任务单，编制请款材料向采购人申报结算。采购人在收到中标人提交的季度请款申请材料后，应在5个工作日内审核完毕，并通知中标人按审核确认金额开具合法有效发票。

2.服务费计价原则如下：

（1）单次任务服务费=检测服务费+应急溯源服务费+日常保障服务费（对应包组）。

（2）每期服务费 = 当季度内任务服务费-中标人应承担的违约责任（含违约金、费用等）；若中标人应承担的违约责任大于当季度内任务服务费的，中标人仍应将差额支付给采购人。

（3）中标人依约为班组增加设备、人员等条件的，计入当次任务的服务费，不再额外增加服务费。

3.服务费支付：

（1）中标人申请支付需提交以下资料文件：

a)等额合法有效的发票；

b)双方签证认可的任务验收单；

c)区财政国库集中支付要求提供的相关材料。

（2）付款时间：

采购人在收到中标人提交齐备上述资料文件后 7 个工作日内完成申报国库集中支付手续；采购人向黄埔区财政集中支付有关部门申请办理支付服务费有关手续后，即视为已向中标人支付了款项。

**六、报价要求**

1.本项目排水设施养护检测、排污应急溯源采用综合单价报价，按工程量结算的方式，排水设施养护检测综合单价最高限价5.06元/米，排污应急溯源综合单价最高限价30.12元/米；本项目日常监督服务保障按总价方式报价，包组一日常保障服务最高限价为34.564万元/年，包组二日常保障服务最高限价为69.128万元/年。凡高于最高限价的投标，一律视为无效投标。

2.本项目指标综合单价包括但不限于投标人完成任务每个监测工作所需的设备费（含采购费、租赁费、折旧费、仓储费、停放费等）、材料费、措施费、项目安全文明措施费、保险费、油费、税费、车辆费(含司机工资)、人员工资、差旅费（含餐饮费、住宿费、路费等）、运输费、打印费、翻译费、成本费及工作中发生的其他不可预见费等全部费用。

3.本项目日常监督服务保障总价包括监督人员、车辆等所有费用。

4.本项目合同总价不得超过项目预算金额：1800万元。（其中包组一预算约6000000元；包组二预算约12000000元）。

5.合同期内累计金额达到合同总额或者服务期满3年视为合同履行完成，以先到为准。