合同编号：2020-**□-□□□**

**环保技术咨询服务合同**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 2020 年度重点河湖和水体无人机监测分析项目 |
| 甲 方： | 武汉市水务局 |
| 乙 方： | 湖北君邦环境技术有限责任公司 |
| 签订地点： | 湖北省武汉市 |
| 签订时间： | 2020年 6月 日 |

武汉市水务局（甲方）委托湖北君邦环境技术有限责任公司（乙方）完成2020 年度重点河湖和水体无人机监测分析项目（项目名称）。甲、乙双方根据《中华人民共和国合同法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

**第一条 服务内容**

本项目共包含①劣V类水体巡查（水体名单见附表1）；②黑臭水体巡查（水体名单见附表2）；③重点河湖（含周边港渠）无人机飞检巡查（水体名单见附表3、周边港渠名单见附表4）；④“清四乱”专项行动现场核查等4个部分的内容。

**一、项目成果需求**

1. 劣V类水体巡查
2. 巡查需求：结合《武汉市打赢劣 V 类水体歼灭战工作方案》和武汉市劣V类水体名单，以无人机巡查和人工巡查相结合的方式开展工作。
3. 成果要求：2020年12月31日前对45个劣V类水体开展4次巡查，并提交巡查视频或其它影像资料；提交环境问题点位及环境问题清单。正式开展工作时将新增部分水体纳入劣V类工作，水体数量将有所增加。
4. 黑臭水体巡查
5. 巡查需求：根据《湖北省城市黑臭水体整治三年行动方案》以及武汉市黑臭水体名单，针对各黑臭水体相关环境问题及长效机制运行情况开展巡查。
6. 成果要求：2020年12月31日前对59段黑臭水体开展4次巡查，每次巡查现场工作完成后5个工作日内提交环境问题清单、巡查视频或其他影像资料；协助甲方开展巡查发现问题督办工作。
7. 重点河湖（含周边港渠）无人机飞检巡查
8. 巡查需求：根据河湖长以及河湖长办公室对水体的要求开展有针对性的环境问题巡查，主要为人工操作无人机目视范围内易被发现的典型环境问题。巡查频次为1次/季度，重点河湖按照采购人需求开展重点巡查，频次适当增加。
9. 成果要求：2020年12月31日前提交无人机巡查视频；提交环境问题点位、编写水体环境 问题清单。
10. “清四乱”专项行动现场核查
11. 核查需求：按需抽查“四乱”问题点位，核查整改情况。
12. 提交要求：按行政区分别汇总环境问题，形成核查整改清单。

**第二条 技术和服务要求**

1. 内容要求：制定具体的核查方案，经甲方同意后实施。每季度向甲方报送核查计划，日常工作中应通过无人机拍摄、人工记录反映各水体存在的问题。
2. 质量要求：

（1）劣V类水体以无人机巡查和人工巡查结合的方式开展工作，结合《武汉市打赢劣V类水体歼灭战工作方案》，开展环境问题巡查，重点关注工程状况与各区上报情况对比。

（2）黑臭水体以影像等形式准确有效记录巡查发现的环境问题或整治工作进展。照片应真实有效，客观准确反映水体水质现状；影像视频拍摄画质清晰、稳定、流畅，反应的环境问题明显。

（3）重点河湖（含周边港渠） 根据河湖长以及河湖长办公室对水体的要求，以各水体“一湖一策”、“一河一策”为参考，开展无人机巡查工作，无人机影像视频拍摄画质清晰、稳定、流畅，能准确反映各现象的主体以 及所在位置和问题的具体内容。

时间要求：2020年12月31日前完成所有工作，及时提交汇总发现的环境问题，协助甲方开展巡查发现问题督办工作。特殊时段（由甲方确定）甲方与乙方充分沟通工作量达成一致后，乙方应按照甲方要求组织对指定区域开展水体巡查，并按时提交巡查工作材料。

（四）工作保障要求：乙方应具备无人机巡查的相关设备、人员和车辆保障能力；乙方投入现状调查的具体人员应具有环境保护专业知识；项目组应能够承担视频录制、剪辑，能够对问题现象进行分析，编制工作报告等；必要时参与应急监测。

**第三条 费用及支付方式**

（一）项目总经费为人民币（大写）：捌佰贰拾柒万玖仟肆佰肆拾捌元整（￥8,279,448.00元）。该费用为含税包干价。

（二）支付方式

第一次支付金额：签订合同后10天内，甲方向乙方支付合同金额的40%，即人民币（大写）：叁佰叁拾壹万壹仟柒佰捌拾元整（￥3,311,780.00元）；

第二次支付金额：工作开展四个月后，甲方向乙方支付合同金额的30%，即人民币（大写）：贰佰肆拾捌万叁仟捌佰叁拾肆元整（￥2,483,834.00）；

第三次支付金额：乙方完成全部工作经甲方验收合格后，甲方支付合同金额的30%，即人民币（大写）：贰佰肆拾捌万叁仟捌佰叁拾肆元整（￥2,483,834.00）。若服务期间因乙方工作不当给甲方造成损失或不良影响，甲方有权扣减合同总金额的10%后支付尾款。

**第四条 双方权利义务**

（一）甲方的权利和义务

1、为乙方项目人员提供必要的背景信息以及开展相关工作证明和支持；

2、指导区水务部门，及时提供本工作相关资料，协助乙方工作人员开展现场调查工作；

3、甲方应给予乙方大力支持，积极配合乙方在工作过程中与其他单位的协调沟通工作；

4、甲方不得要求或胁迫乙方工作人员进行违法活动；

5、甲方应当按照本合同约定的金额和时间向乙方支付全部技术服务费用。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方可向甲方收集与委托内容有关的资料；

2、乙方可要求甲方在工作进展中提供必要的配合；

3、乙方在履行合同期间，应循公平、公正、公开及合法的原则，合理应用技能，维护各方合法利益，认真、细致、周到的进行服务工作；乙方保证其成果质量满足甲方要求；

4、乙方在履行合同期间，不得泄露与本合同委托内容有关的保密资料；

第五条 违约责任

1、甲方未能按合同约定日期支付各期款项给乙方，造成工期延误，乙方不负违约责任，工期相应顺延。

2、乙方如不能按合同约定日期完成工作，每逾期一天乙方应按合同总金额的0.5%向甲方支付违约金（非乙方责任引起的情况除外）。

3、如乙方提供的材料的完整性、准确性和真实性有严重缺陷，甲方有权解除合同。甲方选择解除合同的，乙方应向甲方退还已收取的费用并按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算利息。

4、如违反知识产权和资料保密规定和要求，违约方应对所产生的后果负全责，违约金按照合同金额的0.1%计算，并承担全部法律责任。

第六条 不可抗力

1、由于不可抗力的原因致人力不可抗拒之因素使乙方无法履行合同义务的工期延误，乙方应免予承担违约责任。在不可抗力的事件发生后，乙方有义务立即通知甲方，并在14日内向甲方出具相关证明材料。上述情况发生后，乙方仍需尽量采取必要措施保证工期。

2、不可抗力事件系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、连续暴雨、台风、地震，以及政府相关规定的变化等。

第七条 争议的解决办法

在合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决。双方协商不成的，商定同意采用以下第 （1） 种方式解决。

（1）向武汉仲裁委员会申请仲裁；

（2）依法向人民法院提起诉讼。

第八条 其他事项

1、本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份。

2、本合同自双方签字、盖章之日起生效，履行完成本合同规定的工作内容后终止。

3、合同双方中任何一方欲变更、解除合同，必须提前三个月以书面形式向对方提出申请，未经甲乙双方书面确认，任何一方不得自行变更或修改本合同。因一方变更、解除本合同给对方造成损失的，由变更、解除合同的一方赔偿对方因此遭受的损失。

4、本合同未尽事宜，双方协商后可订立补充合同，与本合同具有同等法律效力。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：武汉市水务局  （盖章） | 乙方：湖北君邦环境技术有限责任公司（盖章） |
| 委托代理人： | 委托代理人： |
| 付款单位：  开户银行：  账 号： | 收款单位：湖北君邦环境技术有限责任公司  开户银行：中信银行武汉汉口支行  账号：73818-1-01-826-000104-19 |

**附表1 劣V类水体名单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **行政区** | **湖泊名称** | **序号** | **行政区** | **湖泊名称** |
| 1 | 硚口区 | 张毕湖 | 24 | 蔡甸区 | 张家大湖 |
| 2 | 东西湖区 | 金湖 | 25 | 东北湖 |
| 3 | 上金湖 | 26 | 金鸡赛 |
| 4 | 甘家教 | 27 | 小官莲湖 |
| 5 | 龙王沟 | 28 | 瓦家赛 |
| 6 | 山西晒 | 29 | 莲花湖 |
| 7 | 肖家教 | 30 | 武昌区 | 外沙湖 |
| 8 | 武汉经济技术开发区 | 三角湖 | 31 | 洪山区 | 野芷湖 |
| 9 | 北太子湖 | 32 | 青山区 | 北湖 |
| 10 | 南太子湖 | 33 | 竹子湖 |
| 11 | 烂泥湖 | 34 | 江夏区 | 金口后湖 |
| 12 | 汤湖 | 35 | 前湖 |
| 13 | **万家湖** | 36 | 乾湖 |
| 14 | 西北湖 | 37 | 王浪湖 |
| 15 | 硃山湖 | 38 | 下涉湖 |
| 16 | 无浪湖 | 39 | 杨蒋湖 |
| 17 | 中山湖 | 40 | 坪塘湖 |
| 18 | 柱木湖 | 41 | 黄陂区 | 西赛湖 |
| 19 | 状元湖 | 42 | 李家大湖 |
| 20 | 神潭湖 | 43 | 新洲区 | **鄢家湖** |
| 21 | 前栏湖 | 44 | 汉阳区 | 龙阳湖 |
| 22 | 坛子湖 | 45 | 墨水湖 |
| 23 | 湾湖 |  | | |

**注：“万家湖”和“鄢家湖”也属于黑臭水体名单中水体**

**附表2 黑臭水体名单**

| **行政区** | **水体名称** |
| --- | --- |
| 江岸区 | 黄孝河明渠、幸福二路明渠、四季港、建设渠、平安渠、塔子湖明渠、十大家明渠、  岱山河 |
| 汉阳区 | 朱家老港、黄金口明渠、什湖明渠、东港、龙口渠、龙新渠、汤山渠（汉阳段）、  连通港、连通港东渠、芳草溪、明珠河、龙阳湖明渠 |
| 东西湖区 | 机场河明渠、蔬五支沟、蔬十支沟、将军路中心沟 |
| 武汉经济技术开发区 | 万家湖、汤山渠（经开段）、纱帽城区排水明沟 |
| 蔡甸区 | 东风闸渠、东湖泵站渠 |
| 武昌区 | 巡司河（武昌段）、沙湖港（武昌段）、罗家港（武昌段）、董家明渠、  湖北大学景观池 |
| 青山区 | 青山港、武钢二号明渠、罗家港（青山段）、青山热电厂排水明渠（青山段） |
| 洪山区 | 巡司河（洪山段）、沙湖港（洪山段）、东杨港、  南湖连通渠、和平港、湘龙鑫城支港、丽水明渠、青黄渠、青菱河、  青山热电厂排水明渠（洪山段）、罗家港（洪山段） |
| 江夏区 | 金鞭港 |
| 东湖新技术开发区 | 秀湖明渠、光谷大道排水走廊、红旗渠、九峰明渠、花山河、湖溪河、  荷叶山社区明渠、赵家池明渠 |
| 新洲区 | 鄢家湖 |

**附表3 重点河湖水体名单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **水体名称** | **涉及区域** | **序号** | **水体名称** | **涉及区域** |
| 1 | 长江  （武汉段） | 经开区（汉南区）、汉阳区、江汉区、江岸区、青山区（化工区）、黄陂区、新洲区、江夏区、武昌区、洪山区、东湖新技术开发区 | 19 | 汤逊湖 | 江夏区、洪山区、东湖新技术开发区 |
| 2 | 汉江  （武汉段） | 蔡甸区、汉阳区、东西湖区、硚口区、江汉区 | 20 | 黄家湖 | 洪山区、江夏区 |
| 3 | 府澴河 | 东西湖区、江岸区、黄陂区 | 21 | 官莲湖 | 蔡甸区、经开区（汉南区） |
| 4 | 滠水 | 黄陂区、江岸区 | 22 | 斧头湖 | 江夏区 |
| 5 | 通顺河 | 蔡甸区、经开区（汉南区） | 23 | 后官湖 | 蔡甸区、经开区（汉南区）、汉阳区 |
| 6 | 倒水 | 新洲区 | 24 | **墨水湖** | 汉阳区 |
| 7 | 琴断小河 | 汉阳区 | 25 | 南湖 | 洪山区、东湖新技术开发区 |
| 8 | 东荆河 | 经开区（汉南区） | 26 | 青菱湖 | 洪山区、江夏区 |
| 9 | 举水 | 新洲区 | 27 | 野湖 | 洪山区、江夏区 |
| 10 | 汉北河 | 东西湖区、蔡甸区 | 28 | 胜家海 | 黄陂区 |
| 11 | **青菱河** | 洪山区 | 29 | 严西湖 | 东湖新技术开发区、青山区、东湖风景区 |
| 12 | 金水河 | 江夏区 | 30 | 童家湖 | 黄陂区 |
| 13 | 马影河 | 经开区（汉南区） | 31 | 东大湖 | 东西湖区 |
| 14 | 打鼓渡河 | 汉阳区、经开区（汉南区）、蔡甸区 | 32 | 东湖 | 武昌区、洪山区、东湖风景区 |
| 15 | **巡司河** | 洪山区、武昌区 | 33 | **外沙湖** | 武昌区 |
| 16 | **黄孝河** | 江岸区 | 34 | 鲁湖 | 江夏区 |
| 17 | 梁子湖 | 江夏区 | 35 | 武湖 | 黄陂区、新洲区 |
| 18 | 牛山湖 | 东湖新技术开发区 | 36 | 涨渡湖 | 新洲区 |

**注：“黄孝河”、“巡司河”、“青菱河”属黑臭水体，“墨水湖”和“外沙湖”属劣五类水体。**

**附表4 重点河湖周边支流港渠**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水体名称 | 港渠名称 | 所属街道 | 序号 | 水体名称 | 港渠名称 | 所属街道 |
| 1 | 长江 | 泵站河 | 黄陂区三里桥街道 | 41 | 梁子湖 | 张桥湖港 | 山坡乡、湖泗镇、舒安乡 |
| 2 | 汉江 | 汉阳河 | 索河镇、张湾街 | 42 | 西家湖港 | 纸坊街、乌龙泉街、五里界街 |
| 3 | 府澴河 | 东流港 | 径河街、柏泉办事处 | 43 | 大咀海港（跨区） | 五里界街 |
| 4 | 李家墩闸河 | 金银湖街道 | 44 | 宁港 | 纸坊街、五里界街 |
| 5 | 沦水 | 辛安渡办事处、东山办事处 | 45 | 张帽村港 | 乌龙泉街 |
| 6 | 白马泾 | 泾河街道、金银湖街道 | 46 | 阳开港 | 湖泗镇 |
| 7 | 滠水 | 泊漠港河 | 黄陂区长轩岭街 | 47 | 孟家河 | 五里界街 |
| 8 | 梅店河 | 黄陂区蔡店街 | 48 | 仙人湖河 | 安山镇、乌龙泉街 |
| 9 | 姚集河 | 黄陂区蔡甸乡、姚集街道 | 49 | 山坡港 | 安山镇、山坡乡 |
| 10 | 夏家寺河 | 黄陂区木兰乡、王家河街 | 50 | 四海湖港 | 安山镇、山坡乡、乌龙泉街 |
| 11 | 下石港河 | 黄陂区罗汉寺街道 | 51 | 畈里河 | 舒安街 |
| 12 | 西河 | 黄陂区前川街道、横店街 | 52 | 湖岭叶港 | 山坡乡 |
| 13 | 通顺河 | 奓河 | 永安街、奓山街 | 53 | 湖泗港 | 湖泗镇 |
| 14 | 琴断小河 | 什湖明渠 | 汉阳区永丰街 | 54 | 饶子庄港 | 山坡乡、湖泗镇 |
| 15 | 朱家老港 | 汉阳区永丰街 | 55 | 南庄港 | 山坡乡 |
| 16 | 巡司河 | 南湖连通渠 | 洪山区狮子山街 | 56 | 熊朱咀港 | 舒安乡、湖泗镇 |
| 17 | 举水 | 沙河 | 新洲区徐古街、辛冲街、旧街 | 57 | 汤逊湖 | 汤野渠 | 洪山区洪山街 |
| 18 | 东河 | 新洲区邾城街、三店街 | 58 | 秀湖明渠 | 佛祖岭街道 |
| 19 | 鄢家河 | 新洲区凤凰街 | 59 | 红旗渠 | 关东街 |
| 20 | 汉北河 | 老涢水二段 | 新沟街道 | 60 | 赵家池明渠 | 关东街 |
| 21 | 青菱河 | 新港 | 洪山区青菱街 | 61 | 光谷大道排水走廊 | 佛祖岭街道 |
| 22 | 十里长渠 | 洪山区，江夏区 | 62 | 油房陈河 | 东湖开大区街、藏龙岛办事处 |
| 23 | 黄孝河 | 塔子湖明渠 | 塔子湖街 | 63 | 谭湖路排水渠 | 江夏区藏龙岛街道 |
| 24 | 金水 | 渡普河 | 法泗镇 | 64 | 东坝港 | 藏龙岛办事处 |
| 25 | 金水长河 | 安山街、法泗街 | 65 | 麦芽湖河 | 庙山办事处、五里界街 |
| 26 | 三叉河 | 法泗镇 | 66 | 纸坊港 | 庙山办事处 |
| 27 | 鲁湖 | 孟家畈河 | 法泗街道 | 67 | 金鞭港（黄金桥河） | 郑店街、大桥新区办事处 |
| 28 | 载甫河（蔡埠河） | 安山街道 | 68 | 斧头湖 | 下屋湖河 | 山坡街 |
| 29 | 江家桥港 | 郑店街道 | 69 | 车路口河 | 山坡街 |
| 30 | 枫树桥港 | 郑店街道 | 70 | 后官湖 | 朝阳河（王家咀渠） | 张湾街、蔡甸街、玉贤街 |
| 31 | 郑店河 | 郑店街道 | 71 | 鸭港桥渠 | 大集街、奓山街 |
| 32 | 武湖 | 许家桥河 | 黄陂区蔡家榨镇、六指街 | 72 | 打鼓渡河 | 汉阳区、蔡甸区、武汉经济技术开发区 |
| 33 | 吴家寺河 | 黄陂区蔡榨街道、六指街 | 73 | 常福北渠 | 大集街、湖口街办事处 |
| 34 | 东大湖 | 径河 | 径河街道 | 74 | 莲溪港 | 大集街 |
| 35 | 篓子径 | 金银湖街道 | 75 | 墨水湖 | 明珠河 | 汉阳区龙阳街 |
| 36 | 东湖 | 九峰明渠 | 东湖风景区，东湖高新区 | 76 | 总港 | 汉阳区四新街 |
| 37 | 湖溪河 | 东湖风景区，东湖高新区 | 77 | 连通港 | 汉阳区江堤街 |
| 38 | 珞喻路明渠 | 珞喻路 | 78 | 青菱湖、野湖 | 红旗渠（青菱湖-野湖连通渠） | 洪山区青菱街 |
| 39 | 东湖港 | 东湖风景区，洪山区，青山区 | 79 | 童家湖 | 界河 | 黄陂区祁家湾街道、李集街道 |
| 40 | 武汉站明渠 | 洪山区，东湖风景区 |  |  |  |  |