

合同编号：

# 汤阴县汤河流域水质达标管控服务项目

## 采 购 合 同

甲方：（采购人）安阳市生态环境局汤阴分局

乙方：（中标供应商）杭州谱育科技发展有限公司

项目编号：安汤招标采购-2023-14

签订时间：2023年10月30日

签订地点：河南省安阳市汤阴县

甲、乙双方持代理机构 2023 年 10 月 30 日签发的汤阴县汤河流域水质达标管控服务项目中标通知书，根据招标文件及其修改补充澄清、投标文件及其修改补充澄清的内容，并经双方平等协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指服务为此次公开招标采购的服务，包括汤阴县汤河流域水质达标管控服务项目，合同含税总价款为 2,948,000 元（大写：贰佰玖拾肆万捌仟元整），不含税总价款为 2,781,132.08 元（大写：贰佰柒拾捌万壹仟壹佰叁拾贰元零捌分），其中税率为 6%。

本合同为固定总价合同，投标报价（投标金额）包含的费用为招标文件规定的完成相关服务所需的设备、人员、技术支持、税费等一切相关费用。

## 二、服务内容

为实现 2023-2024 年汤阴县地表水断面监测指标要求，进一步改善汤阴县汤河流域水环境质量，引入第三方技术保障团队，开展入河污染源摸底排查、河道水质监测预警、污染来源精准追溯、管控工作科学指导，综合运用无人船、便携式水质检测分析仪等科技手段，加强汤阴县汤河流域水环境问题诊断，建立完善水环境质量达标管控工作机制。通过采购第三方技术服务项目，实现对流域水环境污染的实时监控、精准排查及精细化管理，有效强化汛期水环境污染管控措施，确保完成重点河流断面考核达标、重点河流水质提升等工作要求。

注：具体服务内容及要求见附件。

## 三、付款方式

1、合同签订后 10 个工作日内，支付合同额的 40%，即人民币：1,179,200 元（大写：壹佰壹拾柒万玖仟贰佰元整）；

2、合同签订后 5 个月内，经过第一阶段验收并获甲方书面认可后 10 日内，支付合同额的 30%，即人民币：884,400 元（大写：捌拾捌万肆仟肆佰元整）；

3、项目完成第二、第三阶段验收，并获得甲方书面认可后 15 日内，支付余款，即合同额的 30%，人民币：884,400 元（大写：捌拾捌万肆仟肆佰元整）。

注 1：本合同项下，乙方向甲方提供税率【6%】的增值税发票，乙方在甲方付款前 5 个工作日内提交相应付款金额的发票。

注 2：第一、第二、第三阶段验收内容、验收标准及验收时间节点等见本合同第四部分“验收程序和要求”。

#### 四、验收程序和要求

验收主体：安阳市生态环境局汤阴分局

验收方式：集中验收

验收时间：

验收阶段	项目验收时间	验收内容及验收标准
第一阶段	签订合同后 4 个月	1、汤阴县水环境质量研判分析周报累计达到 17 份； 2、汤阴县水环境质量研判分析月报累计达到 4 份； 3、汤阴县河道现场排查工作报告不少于 16 份； 4、汤阴县重点河流无人船巡航监测报告 1 份； 5、《2023 年汤阴县强降雨过程陆源污染精准管控工作方案》1 份； 6、汤阴县重点河流入河污染源（点源）分布图及清单； 7、水质在线监测站（5 套）验收报告； 8、汤阴县汤河流域水质达标管控服务项目阶段验收报告 1 份。注：1-8 项内容需获得安阳市生态环境局汤阴分局书面认可。
第二阶段	签订合同后 8 个月	1、汤阴县水环境质量研判分析周报累计达到 34 份； 2、汤阴县水环境质量研判分析月报累计达到 8 份； 3、汤阴县水环境质量研判分析半年报累计达到 1 份； 4、河道现场排查工作报告不少于 32 份； 5、汤阴县重点涉水企业溯源排查工作方案； 6、汤阴县重点涉水企业排查工作报告（附企业指纹库）； 7、汤阴县汤河流域水质达标管控服务项目阶段验收报告累计达到 2 份。 注：1-7 项内容需获得安阳市生态环境局汤阴分局书面认可。
第三阶段	签订合同后 12 个月	1、汤阴县水环境质量研判分析周报累计达到 52 份； 2、汤阴县水环境质量研判分析月报累计达到 12 份； 3、汤阴县水环境质量研判分析半年报累计达到 2 份； 4、汤阴县水环境质量研判分析年报累计达到 1 份； 5、河道现场排查工作报告不少于 48 份； 6、汤阴县汤河流域水质达标管控服务项目阶段验收报告累计达到 3 份； 7、汤阴县汤河流域水质达标管控服务项目年度验收报告 1 份。 注：1-7 项内容需获得安阳市生态环境局汤阴分局书面认可。

六、履约保证金：无需提供。

七、合同遵行《保障中小企业款项支付条例》。

#### 八、责任和义务

1、甲方的责任和义务

(1) 对各子项目的具体培训时间、地点、内容进行确认。

(2) 按时验收、及时支付资金；

(3) 遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得向乙方索要“好处”、“回扣”、“礼品”，或要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；

(4) 对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

(5) 其他法律法规规定应尽的义务。

## 2、乙方的责任和义务

(1) 严格按招标文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行，提供优质服务。

(2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

(3) 培训期间对参与培训人员的人身安全承担责任，

(4) 遵守法律、依法纳税

(5) 遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝一切不正当竞争行为和商业贿赂行为；对甲方索要回扣、礼品等违规行为，向县财政局政府采购管理办公室及相关执法机关举报。

(6) 其他法律法规规定应尽的义务。

## 九、违约责任：

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 5%的违约金。甲方逾期付款的，每逾期一日，按合同总价的 0.05%支付违约金。

2、乙方所提供的培训服务不符合合同和招标文件规定的，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。

3、乙方不能履约的，乙方向甲方支付未履约培训服务项目价款总额的 5%违约金。

4、乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值 0.05%赔偿费，累计不超过合同总价的 5%。

十、《招标文件》及其修改补充、投标文件及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

十一、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地市级技术监督单位进行质量鉴定。



## 附件

### 服务内容及要求

#### 1. 项目交付（实施）期及交付（实施）地点

项目名称	标段（包）名称	合同履行期限 (交付<实施>期)	交付（实施）地点
汤阴县汤河流域水质达标管控服务项目	同项目名称	1年	甲方指定地点

#### 2. 服务内容（范围）及具体要求

##### 2.1 流域溯源排查及监测数据服务

##### 1、流域水环境质量“体检”式排查

为掌握汤阴县汤河流域水环境质量状况、摸清河道污染底数，水环境质量监测方面可建立无人船巡航监测+手工监测相结合的水环境质量监测评价体系，推动水陆联动、污染溯源。

采用河道人工巡查监测+手工采样实验室数据分析的模式，重点分析汤河、永通河、陈王沟、孔村沟、淤泥河等重点河流沿程水质状况，理清其水质污染源及排口分布现状。对于重点污染河段可开展加密点位、加密时间监测。

##### （1）范围及要求

##### ①排查范围

排污口排查采用“水陆空”地毯式的普查，排查范围为干流及主要支流排查范围以两侧线状岸线为基准向陆地一侧延伸2km，包括所有人工岸线（城镇岸线、临河工业岸线、特殊用途岸线等），自然岸线（滩涂、湿地等）。其中沿河企业、居住区、畜禽养殖和垃圾转运站及堆场等要全覆盖。

##### ②排查对象

所有通过管道、沟、渠、涵闸、隧洞等直接排向河流排放废、污水的入河排污口，所有通过河流、滩涂、湿地等间接排放的入河排污口，还有疑似存在入河排污口的区域。

##### ③排查内容

包括入河排污口类型、数量和位置分布，入河排污口方式，废污水入河方式，入河排污口准确地理位置，入河排污口设置管理单位、排污单位，入河排污口是否存在违规违法设置等。

##### ④排查要求

a. 确保对河道进行全覆盖排查。对于河道要从起始位置排查至终点位置并沿河流左岸、右岸同时排查一遍。

b. 排查中发现闸门、泵站等临河排水设施后，抵近查看闸门启闭和泵站排水情况，非降雨期排放的视为排污。

c. 对于资料整理后纳入排查统计信息表的入河排污口和汇入支流逐一对其进行现场复核, 补充缺失信息, 更正错误信息, 精确确定其经纬度, 根据现场情况, 确定左右岸、排口类型、是否排水等信息。

d. 对于排查过程中新发现的入河排污口和汇入支流, 根据实际排查情况, 填写河流汇入支流信息统计表。

## (2) 排查方式

### ①现场排查

以初步掌握的疑似入河排污口等污染源、可疑区域为基础, 增加资料整合分析识别的历史入河排污口等污染源、排查岸线作为现场排查对象, 组织人员网格化排查所有岸线, 核实沿河污染源(点源)信息, 登记新发现的污染源(点源), 查明排污状况。

### ②无人船排查

对重点污染河段, 采用无人船搭载全自动在线水质分析仪、水质多参数分析仪等各种仪器设备及采样系统, 对水域进行巡航监测, 分析河道 pH、溶解氧、电导率、浊度、水温、氨氮、总磷、总氮、高锰酸盐指数等水质指标的沿程变化。在疑似有暗管的河段, 使用无人船搭载侧扫声呐, 探测河流、河道等水域的排污管道(暗管), 实现“全覆盖、无死角”排查, 形成所选河流两岸暗管分布清单。

根据巡航监测情况编制排查分析报告, 充分了解水域水质情况及污染源分布情况, 为水污染溯源、水质自动监测浮标站的设置提供依据。

## (3) 排查成果

①入河污染源(点源)分布图及清单;

②无人船巡航监测报告, 包含:

a. 水质检测报告;

b. 流域水质分布图;

c. 暗管排查声呐图像及位置坐标;

d. 监测数据评价资料(初步分析污染来源、监测数据简要分析)。。

## 2、环境质量监测预警服务

在永通河及其支流布设 5 套水质在线监测站, 实时监测河道水质, 掌握产业集聚区对河道以至断面水质影响。监测因子包括 COD、氨氮、PH、温度、浊度、溶解氧、电导率。

### 2.2 污染溯源监测及技术服务

#### 1、水质污染溯源技术服务

全面收集相关资料, 包括污染点位信息、重点溯源河流/排口、工业企业等固定污染源资料、地下管网分布资料、水污染投诉等、综合分析水文、水系、水质现状等基础数据, 选择水质指纹溯源方式, 采用三维荧光溯源仪技术手段, 锁定溯源对象和范围、明确采样点位、确定溯源方案。

针对重点涉水企业建立水质指纹数据库，在水质异常情况时，通过分析下游受污染水的化学指纹信息，迅速锁定污染源，快速及时实现溯源。

## 2、监管综合能力提升技术服务

开展重点涉水企业问题排查。收集相关企业资料，对照相应的法律标准和企业的相关资料定制排查清单，对企业污染治理设施、排污口分布及监测情况、在线设施运行情况等可能存在的问题进行现场专项排查，汇总形成重点企业“一企一档”档案库。

### 2.3 日常水质保障服务

提供不少于 2 人的驻场服务团队，满足安阳市生态环境局汤阴分局常态化水污染防治、应急监测需求，对汤河流域主要河流提供水质保障服务，工作内容主要包含地表水环境质量分析、污染源现场巡查监测与溯源、水质超标应急响应、汛期水环境质量保障、专家咨询服务等。

汤阴县汤河流域主要河流有汤河、永通河、陈王沟、孔村沟、淤泥河等。

#### (1) 水质数据分析

工作内容包括平台数据监控、考核数据通报、异常数据处置。

#### (2) 汤阴县水环境形势分析与研判报告

通过对断面自动站水质实时监测数据、历史数据、区域排名变化及历史数据同期对比（消减率）进行分析，得到水环境质量指标完成以及排名变化情况，评估水污染治理效果，并根据情况制定管控建议，形成水环境形势分析与研判周报、月报、半年报、年报。

研判分析报告内容及要求如下：

序号	分类	内容	数量（份/年）
1	周报	以考核断面监测数据为基础，按照小时、日、周对数据进行统计。根据统计的结果形成一个时间段的统计分析曲线，并对各种监测值进行叠加展示。对于断面水质异常情况，结合现场巡查工作，找准引起水质异常的原因，通过数据分析（包括趋势分析和对比分析）和科学研判，形成汤阴县水环境形势分析与研判周报。	不少于 52
2	月报	通过对考核断面水质实时监测数据、历史数据、区域排名变化及历史数据同期对比（消减率）进行分析，得到水环境质量指标完成以及排名变化情况，评估水污染治理效果，对上月巡查结果及处理情况进行汇总，为本月巡查工作提供方向指导，并为本月的水污染防治工作提出管理措施建议，形成汤阴县水环境形势分析与研判月报。	不少于 12
3	半年报	根据半年水质类别及水质指数变化情况，回顾总结水质变化趋势、距离完成年度考核目标空间、主要污染物管控成效及风险等；梳理流域主要污染源、入河排污口台账，筛选重点管控/关注目标；统计整理半年内巡查发现问题及管控结果，	不少于 2



		针对问题类别、责任单位/部门、处理效率、整改成效等进行分析汇总，反思不足，并针对下阶段工作提出指导性建议与工作思路，形成汤阴县水质研判分析半年报。	
4	年报	统计年内各断面的水质、水量监测数据和数值波动、异常和超标情况。对年内各主要河流环境质量进行分析，包括考核断面各项水质指标变化、污染物浓度异常等情况；对年内巡查结果及处理情况进行汇总，并为明年的水污染防治工作提出管理措施建议；对年内入河污染源信息变更情况进行统计，包括入河排污口的数量、位置、排放量、污染物入河量等；对年内河流水质、水量变化的趋势和规律分析，主要超标因子和超标月份，超标原因分析总结；对年分析会议进行记录总结，汇总专家团队和相关负责人各方面的建议，形成水污染防治年度研讨会报告。	不少于1

### (3) 现场巡查、监测、溯源工作

#### ① 排查目标

根据汤阴县考核断面达标计划，将历史污染源及新增巡查出的污染源，包括污水溢流点、河道踏勘问题点位等，逐一核查处理。

#### ② 巡查对象

以流域水环境质量“体检”式排查成果入河污染源（点源）分布图及清单为基础，巡查对象包括所有通过管道、沟、渠、涵闸、隧洞等直接向河道排放废水的排污口，还包括所有通过支流河道、滩涂、湿地等间接排放废水的排污口，以及围网养殖（畜禽养殖）、水面漂浮物、黑臭水体、沿岸固废垃圾等现象。

#### ③ 巡查形式及频率

通过现场巡查、专项巡查、跟踪督促问题整改的形式，每月制定巡查方案，每个工作日组织开展巡查调查，夜间和节假日应按照安阳市生态环境局汤阴分局要求开展。

#### ④ 巡查成果

《河道巡查报告》：包含巡查范围、河道周边情况、水体性状、沿河污染分布情况等，服务期内提供不少于48份。

### (4) 水质超标应急响应

当考核断面自动监测数据出现连续（2天）超标或者1个月内累计出现超标6次日均值超标时，应立即组织开展断面超标原因排查工作（长期施工、清淤等特殊期间除外）。驻场服务团队应合理进行工作任务分工，制定具体的突发水污染事件应急响应工作流程，并提供车载ICP-MS分析系统等应急设备保障措施。

### (5) 汛期水环境质量保障

在汛期水质达标压力较大时，需加大沿河污染巡查频次，编制《汤阴县强降雨过程陆源污染精准管控工作方案》。

