

采购需求及商务要求

第 1 包：陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地

风险源调查评估项目-顶层设计服务

一、项目概况

在收集资料与现状调查的基础上，应用适合陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源调查的指标和评估方法，开展我省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源调查评估顶层设计，设计部署安排具体工作内容、工作深度，形成技术方案和实施方案；基于风险源调查结果，结合秦岭区域县级集中式饮用水水源地保护区生态环境相关数据，针对典型水源地开展相关研究，凝练成果，形成研究报告。

二、服务内容

- 1、开展我省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源调查评估顶层设计，设计部署安排具体工作内容、工作深度，形成技术方案和实施方案；
- 2、提供秦岭区域典型水源地水质、水文等生态环境相关数据；
- 3、基于风险源调查结果，结合秦岭水源地保护区环境保护相关数据，凝练成果，针对典型水源地开展相关研究，形成研究报告。

三、技术要求

全程指导陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源调查评估项目实施，定期调度督导，并保证专人给其他工作提供技术咨询服务。

四、商务要求

- 1、服务期限：自合同签订之日起至 2023 年 11 月底。
- 2、报价要求：详见前附表。
- 3、付款方式：合同签订后 15 个工作日内支付合同总价款的 70%；成果交付验收合格后，15 个工作日内支付合同总价款的 30%。

五、其他要求

（一）进度要求

- 1、合同签订后 15 个工作日内完成技术方案和实施方案。
- 2、2023 年 11 月底完成成果评审。

（二）成果交付要求

- 1、《陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源调查评估技术方案》和《陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源调查评估实施方案》；
- 2、秦岭区域水质、水文等生态环境相关数据；
- 3、《陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源调查评估——典型水源地研究报告》。

（三）质量验收标准或规范

通过专家审查及验收。

（四）违约责任

按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

第2包：陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地

风险源调查评估项目-水源地风险源调查服务

一、项目概况

针对我省秦岭区域 72 个县级集中式饮用水水源地，开展其周边、补给区及上游的风险源风险源遥感调查解译工作，形成水源地问题清单，摸清秦岭地区县级集中式饮用水水源地现状风险源，旨在提升秦岭地区饮用水水源地风险防控能力，助力提升饮用水水源地监管治理、应急预案、信息化管理水平。

二、服务内容

工作区域：陕西省秦岭地区 72 个县级饮用水源地一二级保护区，以二级保护区与河流交点为起点，上溯 20 公里，两岸外扩 1 公里。涉及 6 市 50 个县（区），其中，地表水型饮用水水源地 41 个（河流型 29 个，湖库型 12 个），地下水型饮用水水源地 31 个。

工作内容：开展 72 个县级集中式饮用水水源地范围缓冲，确定水源保护区矢量边界信息，收集范围内影像数据，针对卫星影像覆盖不能完全覆盖水源地遥感调查范围的区域，开展无人机航飞数据采集，建立解译标志，开展遥感解译，同步开展水源地无人机遥感航飞，整理解译结果，填写疑似风险源识别清单，编写水源地风险源遥感解译报告，制作水源地遥感解译专题图。

三、技术要求

遥感解译精度参考《集中式地表水饮用水水源地风险源遥感调查技术规范》相关要求。

四、服务要求

1.服务期限：自合同签订之日起至 2023 年 8 月底时止。

2.报价要求：详见前附表。

3.付款方式：合同签订后 15 个工作日内支付合同总价款的 70%；成果交付验收合格后，15 个工作日内支付合同总价款的 30%。

五、其他要求

（一）进度要求

1、2023 年 7 月底，完成 72 个水源地遥感解译影像底图制作，同步开展遥感解译工作。

2、2023 年 8 月底，编写水源地风险源遥感解译报告，制作水源地遥感解译专题图。

（二）成果交付要求

1、文本成果

（1）陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源遥感解译报告

（2）陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源遥感解译单水源地清单

2、矢量成果

陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源矢量 1 套

3、遥感影像

陕西省秦岭地区遥感影像图 1 套（2023 年最新一期）

陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地遥感影像 72 套（含无人机航拍遥感影像图），提交格式为 GeoTIFF（.tif）格式。

遥感解译过程与解译最终结果的相关成果：（1）风险源解译标志表以文档方式提交，文档格式数据采用 Word（.doc/.docx）格式。报告中的图片需要单独提交电子版，电子版图片按照图片在文档中的影像编号进行命名。采用 JPEG（.jpg）格式，分辨率不得低于 300 dpi；（2）水源地风险源解译数据，采用 Shapefile（.shp）矢量格式，属性类别与风险源清单相同；（3）水源地风险源遥感解译数据的元数据以表格方式提交，采用 Excel（.xls/.xlsx）格式。

（三）质量验收标准或规范

1.通过专家审查及验收。

2.遥感数据符合满足《集中式地表水饮用水水源地风险源遥感调查技术规范》相关要求。

（四）违约责任

按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

第3包：陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地

风险源调查评估项目-水源地风险源详查服务

一、项目概况

对陕西省秦岭区域 72 个县级集中式饮用水水源地疑似风险源进行现场核查和质量控制，选取典型水源地，采用实地调查为主、座谈为辅的形式，对遥感解译获取的水源地疑似风险源清单进行实地确认与修改完善，并补充现场新发现的风险源及相关信息。通过比对遥感解译和现场核查的风险源，对风险源遥感调查质量进行评价。对于不符合精度要求的风险源调查结果，应重新进行核查。

二、服务内容

工作区域：陕西省秦岭地区 72 个县级集中式饮用水水源地一二级保护区，以二级保护区与河流交点为起点，上溯 20 公里，两岸外扩 1 公里。涉及 6 市 50 个县（区），其中，地表水型饮用水水源地 41 个（河流型 29 个，湖库型 12 个），地下水型饮用水水源地 31 个。

工作内容：

1、对秦岭区域县级集中式饮用水水源地保护区开展环境风险源详查，编制项目实施技术方案；

2、基于疑似风险源清单，选取典型水源地，进行现场核查，掌握水源地及保护区的基本情况，并建立秦岭区域县级典型集中式饮用水水源地环境风险源名录；

3、编制《陕西省秦岭区域县级典型集中式饮用水水源地环境风险源详查报告》。

三、技术要求

满足《集中式地表水饮用水水源地风险源遥感调查技术规范》相关要求。

四、商务要求

1.服务期限：自合同签订之日起至 2023 年 9 月底时止。

2.服务地点：采购人指定地点。

3.报价要求：详见前附表。

4.付款方式：

合同签订后 15 个工作日内支付合同总价款的 30%；成果交付验收合格后，

15个工作日内支付合同总价款的70%。

三.其他要求

（一）进度要求

2023年9月底，完成所有工作。

（二）成果交付要求

1、《陕西省秦岭区域县级典型集中式饮用水水源地环境风险源详查技术方案》。

要求：编制项目实施技术方案，并通过专家评审。

2、现场核查记录

（1）集中式地表水饮用水水源地风险源现场核查表以表格方式提交，采用 Excel（.xls/.xlsx）格式；

（2）现场核查照片，采用 JPEG（.jpg）格式，分辨率不得低于 300 dpi，照片名称应与 Excel 文件 中的照片编号一致；

（3）座谈会资料，以文档方式提交，文档格式数据采用 Word（.doc/.docx）格式。报告中的图片需 要单独提交电子版，电子版图片按照图片在文档中的图号进行命名。图片采用 JPEG（.jpg） 格式，分辨率不得低于 300 dpi。

3、陕西省秦岭区域县级典型集中式饮用水水源地周边和上游环境风险源数据集（矢量化数据、JPG 图集和环境风险源清单）。

矢量文件：该水源地保护区边界范围、风险源位置的.shp 格式的矢量和 KML 文件；

JPG 图集：含该水源地保护区边界及风险源位置信息的.JPG 格式图片；

环境风险源清单：单以表格方式提交，采用 Excel（.xls/.xlsx）格式，参照《集中式地表水饮用水水源地风险源遥感调查技术规范》（HJ1236-2021）中要求。

4、《陕西省秦岭区域县级典型集中式饮用水水源地环境风险源详查报告》。

项目验收后，需要附专家验收意见。

（三）质量验收标准或规范

1、满足《集中式地表型饮用水水源地突发环境事件风险源名录编制指南》（征求意见稿）（环办标征函[2020]7号）、《集中式地表水饮用水水源地风险源遥感调查技术规范》（HJ1236-2021）等相关要求。

2、通过专家审查及验收。

（四）违约责任

按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

第4包：陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地

风险源调查评估项目-调查成果集成服务

一、项目概况

收集整理与陕西省秦岭地区县级集中式饮用水水源地相关的资料，基于风险源调查成果，总结梳理现状存在问题，识别生态环境方面影响各水源地的主要因素，结合中省市现有管理措施，提出“一源一策”差异化的保护对策和措施，形成调查评估报告。

二、服务内容

工作区域：陕西省秦岭地区 72 个县级集中式饮用水水源地一二级保护区，以二级保护区与河流交点为起点，上溯 20 公里，两岸外扩 1 公里。涉及 6 市 50 个县（区），其中，地表水型饮用水水源地 41 个（河流型 29 个，湖库型 12 个），地下水型饮用水水源地 31 个。

工作内容：

（1）收集整理与陕西省秦岭地区县级集中式饮用水水源地相关的资料，基于风险源调查成果，总结梳理现状存在问题，识别生态环境方面影响各水源地的主要因素，结合中省市现有管理措施，提出“一源一策”差异化的保护对策和措施，形成现状问题清单；

（2）编制《陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源调查评估报告》。

四、服务要求

项目负责人具有环保专业高级及以上职称。

五、技术要求

参考《集中式饮用水水源地环境保护状况评估技术规范》（HJ774-2015）、《集中式地表水饮用水水源地突发环境事件应急预案编制指南(试行)》、《集中式地表型饮用水水源地突发环境事件风险源名录编制指南》（征求意见稿）等相关要求。

六、商务要求

1.服务期限：自合同签订之日起至 2023 年 11 月底时止。

2.报价要求：详见前附表。

3.付款方式：合同签订后 15 个工作日内支付合同总价款的 70%；成果交付

验收合格后，15个工作日内支付合同总价款的30%。

七、其他要求

（一）进度要求

2023年11月底前。

（二）成果交付要求

1、陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源现状问题梳理清单，以excel形式提交；

2、陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源评估报告（秦岭全区）1套；

3、陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源评估报告6套（秦岭6地市各1套）。

（三）质量验收标准或规范

1、满足《集中式饮用水水源地环境保护状况评估技术规范》（HJ774-2015）、《集中式地表水饮用水水源地突发环境事件应急预案编制指南(试行)》、《集中式地表型饮用水水源地突发环境事件风险源名录编制指南》（征求意见稿）等相关要求。

2、通过专家审查及验收。

（四）违约责任

按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

第5包:陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地

风险源调查评估项目-数据、图集集成服务

一、项目概况

汇集成果数据、图集，形成我省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源矢量化数据及名录，即“一单一图”；并基于基础数据、中间成果、工作成果等建立信息管理数据库，实现风险源信息化管理。

二、服务内容

工作区域：陕西省秦岭地区 72 个县级饮用水源地一二级保护区，以二级保护区与河流交点为起点，上溯 20 公里，两岸外扩 1 公里。涉及 6 市 50 个县（区），其中，地表水型饮用水水源地 41 个（河流型 29 个，湖库型 12 个），地下水型饮用水水源地 31 个。

工作内容：

1、成果数据、图集集成：按照《集中式地表水饮用水水源地风险源遥感调查技术规范》对 72 套水源地风险源矢量数据进行质量评价，汇集达到质量要求的成果数据，形成 72 套陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源“一单一图”。

2、搭建信息管理数据库：能够录入、查看、统计、提取在水源风险调查评价过程当中的数据，并利用核心数据库实现共享，并能够提供自动化计算工具，完成风险指数计算，风险源类别混淆矩阵评估过程的支持。最后可根据用户需求导出评价报告等文档。

三、技术要求

- 1、满足《集中式地表水饮用水水源地风险源遥感调查技术规范》相关要求；
- 2、工具数据库要满足水源地信息、遥感地图信息、现场核查资料的录入和管理，风险源遥感解译识别接口及解译类别的管理，风险源实际类别的评价和评价结果的管理，水源地和风险源评价过程文档的生成等功能。

四、服务要求

- 1.定期对故障情况进行汇总编目，提交采购人进行审核，并提出改进意见。
- 2.对采购人相关人员的培训。
- 3 成果交付后，一年内提供免费售后。接到售后需求时，2 小时内响应，24

小时内解决排除故障。

五、商务要求

1.服务期限：自合同签订之日起至 2023 年 11 月底时止。

2.报价要求：详见前附表。

3.付款方式：合同签订后 15 个工作日内支付合同总价款的 70%；成果交付验收合格后，15 个工作日内支付合同总价款的 30%。

六、其他要求

（一）进度要求

2023 年 11 月底前，完成所有工作。

（二）成果交付要求

矢量成果：

1、汇集后的陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源矢量（1 套数据库，1 个全区汇总矢量图层，6 个地市汇总矢量图层，72 个单水源地矢量图层）；

图件成果：

1、陕西省秦岭区域县级集中式饮用水水源地风险源图集（72 个单水源地“一图一单”）；

信息平台成果：

1、信息管理数据库 1 个。

（三）质量验收标准或规范

1、满足《集中式地表水饮用水水源地风险源遥感调查技术规范》相关要求；

2、通过专家验收。

（四）违约责任

按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。