

采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目背景

为全国生态环境安全形势总体稳定，不让受污染水流进入饮水水源地等敏感水域为目标，从汇水河流着手，进行详尽编制“一河一策一图”高效应急响应方案等工作。

成都市境内河流密布、纵横，沟渠交错，水网密度大，大小河流 50 多条，水域面积约 700 余 km²，水资源总量高达 305 多亿 m³。为应对岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）的水环境安全及应急工作的新挑战，开展岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）的环境风险识别、风险等级评估、风险源统计更新工作，并编制岷沱江流域（成都段）重点河流（以东风渠、人民渠、西河、北河、南河、金马河、沙河、徐堰河、柏条河、清白江为主）“一河一策一图一单”。

二、项目对象

岷沱江流域（成都段），以东风渠、人民渠、西河、北河、南河、金马河、沙河、徐堰河、柏条河、清白江等 10 条重点河道为主。（以下简称“岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）”）

三、项目服务内容

（一）工作内容

本项目主要工作内容参照国家、省有关突发环境事件风险评估指南和推荐方法，结合“南阳思路”对岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）的水环境进行环境风险评估，精准识别岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）范围内的风险源、可能受影响的饮用水源地和环境敏感目标等受体，确定岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）水环境风险等级；筛选出可能发生的典型突发水环境事件情景，并针对可能发生的突发水环境事件，初步确定各项应急物资、应急措施、必要的工程建设设施等内容；编写岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）突发水环境事件应急处置方案；最终形成岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）突发水环境事件风险评估报告、突发水环境事件应急处置方案及其相关图件，完成岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）的“一河一策一图一单”。

（二）工作要求

本项工作拟在成都市已有工作基础之上，结合相关技术方法以及 GIS 软件，

开展岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）突发水环境事件风险评估，以成都市行政区划图、水系图等为基础图层，分别绘制水环境风险源分布图、水环境风险受体分布图、水环境风险等级分布图、水环境风险防控与应急资源分布图等；同时，基于风险分析结果及可能的突发水环境事件，编写岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）突发水环境事件应急处置方案，并绘制岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）环境应急响应方案示意图。通过上述成果，为岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）突发水环境事件的应急工作提供技术与管理支撑。内容分解如下：

1. 岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）突发水环境事件风险评估

（1）资料收集与现场踏勘

岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）的河流基本情况，区域地理位置、行政区划、自然地理条件、社会经济条件、水文资料以及相关图件等。

环境风险源概况，包括固定源如涉河工矿企业概况。周边及河道相关企业的数量、名称、地理位置、规模、主要污染物、污水排放去向以及相关的风险评估报告等；污水处理厂概况。区域内共有污水处理厂数量、名称、规模、处理率、污水排放去向及相关的风险评估报告等。移动源如与岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）相关的跨流域道路信息、跨流域桥梁信息，以及相关危化品运输路线、危化品种类等相关信息。面源如农林牧渔业面源概况。包括河道两岸周边耕地、养殖业、渔业规模等相关资料。

环境风险受体概况，包括流域内涉及的集中式饮用水源地，如水源地地理位置、概况、规模、供水人口，涉及的自来水厂数量、名称、规模等。成都市重点流域水环境质量状况，如水功能区划、水质监测断面、水质状况及主要污染因子等。

风险防控措施与应急救援能力概况，包括应急监测能力、水闸、水库、水文站、水文测站、管理站房、取排水口及设施等；应急救援能力，如环境应急救援队伍、应急物资、应急联动等情况。

2. 水环境风险识别与分析

在资料收集及现场踏勘的基础上，开展岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）水环境风险识别与分析、水环境风险受体识别与分析、水环境风险等级表征等。

3. 典型突发水环境事件情景分析

结合国内外流域突发水环境事件分析及风险评估结果，筛选出岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）可能存在的突发水环境事件情景并进行分析。

4. 环境风险防控与应急措施差距分析

主要包括水环境风险源管理差距分析、水环境风险管理与应急能力差距分析等。

5. 流域环境风险管理措施建议

针对岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）环境风险防控工程体系建设、环境应急物资体系、水质保障及上下游联动机制等方面提出措施建议。

6. 水环境风险地图绘制

根据岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）水环境风险评估结果，结合行政区划、水系图等基本图层，分别绘制岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）水环境风险地图，包括但不限于水环境风险源分布图、水环境风险受体分布图、应急资源与风险防控工程措施分布图、水环境风险等级分布图等。

7. 岷沱江流域（成都段）突发水环境事件应急处置方案

基于水环境风险分析结果及可能的突发水环境事件，编写岷沱江流域（成都段）突发水环境事件应急处置方案，并绘制岷沱江流域（成都段）环境应急响应方案示意图。对 2021 年度岷沱江流域（成都段）突发水环境事件应急处置演练进行技术指导。

8. 工作内容及要求表

序号	工作内容	工作要求
(一)	前期资料收集与分析、现场踏勘	
1	▲前期资料收集与分析、现场踏勘	开展岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）水环境风险评估基础资料收集、分析与实地调研、踏勘，工作方案编制等。中标方工作组完成收集前不得中断收集工作或未经甲方许可离开成都。
2	岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）水环境污染源清单统计更新工作	完成岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）沿线涉水排放污染源统计更新。中标方工作组完成更新前不得中断更新工作或未经甲方许可离开成都。

序号	工作内容	工作要求
(二)	水环境风险及受体识别、分析与评估和各流域水质检测鉴定	
1	水环境风险及受体识别与分析	开展岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）水环境风险识别与分析、水环境风险受体识别与分析。
2	重点流域水质检测鉴定	开展岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）水质检测鉴定工作（包括常规取样点水质、高风险流域段水质、应急设定检测点水质）。
3	水环境风险等级表征及水环境风险地图绘制	构建研究区域水环境评价指标体系，采用地统计学理论和 GIS 软件相结合，对流域水环境风等级进行表征，并绘制重点流水环境风险地图。
4	重点河流各自流域典型突发环境事件情景分析	主要包括国内外典型突发环境事件分析，并结合水环境风险评估结果，筛选出岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）可能存在的突发水环境事件情景并进行分析。
(三)	环境风险管理、风险防控与应急能力差距分析	
1	重点河流各自流域的环境风险管理、风险防控与应急能力差距分析	根据水环境风险识别与风险评估结果，重点对流域内环境风险等级为较高及以上的区域，从环境敏感受体、环境风险源以及区域环境风险管理与应急能力方面对比分析，找出问题和差距。
(四)	流域环境风险管理措施建议	
1	岷沱江流域（成都段）各自流域的环境风险管理措施建议	从流域角度提出提升水环境风险管理能力的措施和建议。
(五)	突发水环境事件应急处置方案	
1	编制岷沱江流域（成都段）各重点河流各自流域的突发水环境事件应急处置方案	针对可能发生的水污染事件情景，从污染先期控制、污染截蓄、污染降解、应急监测等方面进行应急处置；处置方案还包括应急资源信息表、可能的环境风险物质应急处置技术和方法清单等。
(六)	环境应急响应方案示意图	

序号	工作内容	工作要求
1	绘制岷沱江流域(成都段)各重点河流环境应急响应方案示意图	以行政区划图、水系图等图层为基础,将河流基础信息(流域风险源分布、闸坝等信息)以及不同事件情景应对方法叠加,实行挂图作战,绘制“一河一策一图”的处置预案。
(七)	成都市重点流域水环境应急保障多部门联动方案	
1	编制岷沱江流域(成都段)各重点河流环境应急保障多部门联动方案	收集岷沱江流域(成都段)(以东风渠、人民渠等10条河流为重点)各监测断面水质数据,分析沿线水质变化趋势和主要污染因子,识别污染源。针对成都市各重点河流水质变化,完善上下游、部门间联防、联控实施方案,建立联动响应机制。对2021年度岷沱江流域(成都段)突发水环境事件应急处置演练进行技术指导。
(八)	课题协调与沟通	
1	组织项目启动、中期和结题	提供组织项目开题、中期和结题过程中的专家评审、建议、修改工作的相关会议场地安排。
2	技术报告及文本图集编制	课题执行过程中内部报告、图集打印和召开项目验收评审会等技术报告及文本、图集的印刷装订费用。

※四、商务要求

(1) 时间进度

序号	工作内容	完成时间
1	资料收集、现场踏勘	2021年7月31日前
2	编制《岷沱江流域(成都段)突发水环境事件风险评估报告》(稿),并分别绘制各重点流域沿线水文、闸坝、河道图等相关图片	2021年10月31日前
3	编制岷沱江流域(成都段)各重点河流突发水环境事件应急处置方案(稿),含各流域环境应急响应方案示意图的绘制	2021年12月31日前
4	编制岷沱江流域(成都段)各重点河流环境应急保障多部门联动方案(稿),完善各部门职责和分工	2021年12月31日前
5	报告完善、专家评审及项目验收	2022年6月30日前

备注：项目实施过程中如果有临时性任务采可进行协商处理。（提供承诺函）

（2）成果要求

基于岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）“一河一策一图一单”编制项目，可取得的预期成果具体如下：

1. 完成岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）风险等级评定并编制相应的风险评估报告，以期为其水环境安全应急工作提供科学基础；

2. 完成涉岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）风险源更新统计工作，编制“一单”，为岷沱江流域（成都段）风险预防工作提供整体防控导向依据；

3. 绘制岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）风险源分布指示图和岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）环境应急指示图，构建“一河一图”，形成“挂图作战”，进一步优化岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）环境安全应急工作的科学化、高效化、标准化；

4. 编制风险预防方案和环境应急方案，做到“一河一策”，科学预防，高效应急；

5. 编制突发环境应急事件多部门高效联动联控方案，为岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）水环境安全应急的确保工作解决后勤协调难点；

6. 依托该项目，形成至少两篇高质量的科研论文，为岷沱江流域（成都段）（以东风渠、人民渠等 10 条河流为重点）的水环境安全工作提供科学的梳理总结，为科研交流工作添砖加瓦。

（3）付款方式：

合同签订生效采购人收到发票后 15 个工作日支付 50 万元（若成交金额低于 50 万元的，支付合同金额的 50%），编制完成《岷沱江流域（成都段）重点河流突发水环境事件风险评估报告》、《岷沱江流域（成都段）及相关图件》，并收到发票后 15 日内支付至 72.9 万元（若成交金额低于 72.9 万元的，支付至合同金额的 80%），完成编制各重点河流突发水环境事件应急处置方案》（含各流域环境应急响应方案示意图）等相关工作内容，验收并移交所有资料后 10 个工作日内支付剩余金额。

五、验收方法和标准

本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规以及按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理指导意见》（财库【2016】205 号）的要求进行验收。

注：1、以上打“※”号的为本次采购项目的实质性要求，不允许有负偏离。

2、以上打“▲”号的为本次招标项目的重要性条款，应尽量满足。

3、本章所包含的全部采购需求，在磋商过程中，磋商小组在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组会及时以书面形式通知所有参加磋商的供应商。