

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项目名称： 何家沟村新庄自然村河堤帮畔工程

建设单位（盖章）： 子洲县苗家坪镇人民政府

编制日期： 二〇二一年十二月

中华人民共和国生态环境部制



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码

91610802MA70909P05



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 榆林市雄石峡环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 马菊铃

经营范围 建设项目可行性研究;环境影响评价;环境监测;社会稳定风险评估;水源地保护区划分方案编制;生态环境恢复治理方案编制;水土保持方案编制与设计、施工;清洁生产审核报告编制;环境检测与建设项目竣工环保验收;环境风险评估与应急预案编制;安全评价;企业系统内部表、化学试剂(危险化学品除外)、环保设备销售;仪器仪表、化学试剂(危险化学品除外)、环保设备的安装运营;环保工程设计、施工、运营及其技术咨询;环保管家;环境规划、环保信息、企业信息及管理信息咨询活动。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 伍佰万元人民币

成立日期 2018年03月20日

营业期限 长期



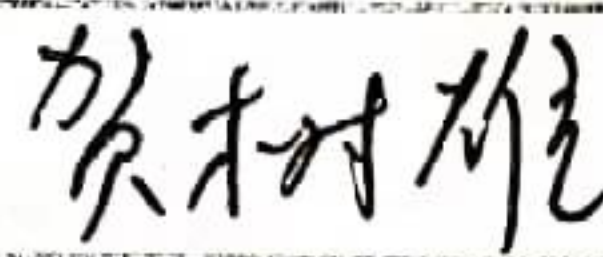

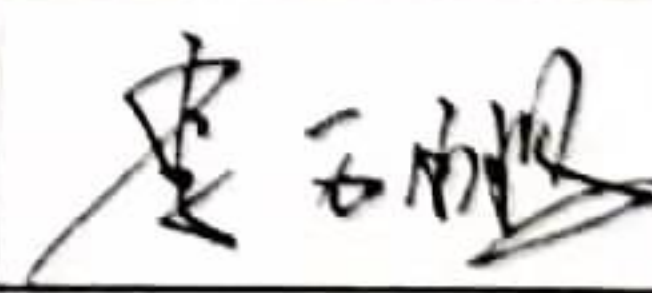

住所 陕西省榆林市榆阳区上郡路街道办事处开光路社区华奕大厦1308室

登记机关



2020年05月22日

编制单位和编制人员情况表

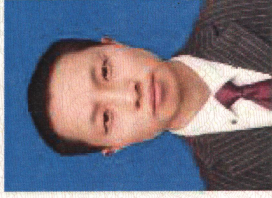
项目编号	5hs7a0		
建设项目名称	何家沟村新庄自然村河堤帮畔工程		
建设项目类别	51--127防洪除涝工程		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	子洲县苗家坪镇人民政府		
统一社会信用代码	11610831727372753		
法定代表人 (签章)	张斌 		
主要负责人 (签字)	贺树雄 		
直接负责的主管人员 (签字)	贺树雄 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	榆林市雄石峡环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91610802MA70009805		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
吴罡	201805035550000012	BH027223	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李万鹏	建设项目基本情况, 建设项目工程分析, 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH039236	
吴罡	主要环境影响和保护措施, 环境保护措施监督检查清单, 结论	BH027223	



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名：吴昱

证件号码：513021198111150513

性别：男

出生年月：1981年11月

批准日期：2018年05月20日

管理号：201805035550000012



中华人民共和国人力资源和社会保障部



中华人民共和国生态环境部

**子洲县苗家坪镇何家沟村新庄自然村
河堤帮畔工程环境影响报告表函审意见**

一、报告表编制质量

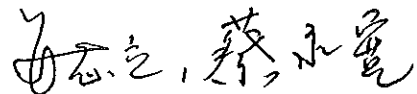
该环境影响报告表编制较规范，内容较全面，工程内容介绍清楚，工程环境影响因素分析清晰，评价因子筛选反映了工程的环境影响特征，提出的生态保护及污染控制措施基本可行，评价结论总体可信。

二、报告表补充完善内容

- 1、进一步说明项目建设的合规性和必要性，完善项目组成等内容。
- 2、补充调查何家沟下游大理河李家崖断面现状水环境质量，说明存在的主要环境问题。
- 3、细化所占少量农用地的土地类型，位置等内容。
- 4、明确工程建设时序、施工方式及施工进度。核实项目永久、临时占地种类、数量，细化临时占地生态恢复措施，完善生态影响分析。
- 5、校核项目环保投资，校核生态环境保护措施监督检查清单。

三、工程实施应注意以下问题

严格设计确保河道行洪泄洪能力。

专家签字： 

2021年12月19日

子洲县苗家坪镇何家沟村新庄自然村河堤帮畔工程

环境影响报告表专家意见修改单

序号	专家意见	修改内容	位置及页码
1	说明项目建设的合规性和必要性，完善项目组成等内容	已说明项目建设的合规性和必要性	P2-6、P20-21
		已完善项目组成等内容	P7-8
2	补充调查何家沟下游大理河李家崖断面现状水环境质量，说明存在的主要环境问题。	已补充调查何家沟大理河李家崖断面现状水环境质量，已说明存在的环境问题	P10
3	细化所占少量农用地的土地类型，位置等内容。	已细化所占少量农用地的土地类型，位置等内容	P6
4	明确工程建设时序、施工方式及施工进度。核实项目永久、临时占地种类、数量，细化临时占地生态恢复措施，完善生态影响分析。明确弃土堆场位置及现状，细化弃土堆场生态修复及植被恢复内容	已明确工程建设时序、施工方式及施工进度	P13-14
		已核实项目永久、临时占地种类、数量，细化临时占地生态恢复措施，完善生态影响分析。明确弃土堆场位置及现状，细化弃土堆场生态修复及植被恢复内容	P25-26
5	校核项目环保投资，完善生态环境保护措施监督检查清单	已校核项目环保投资	P32
		已完善生态环境保护措施监督检查清单	P33
6	专家复核意见	修改到位，同意上报	

专家签字：

孙定、蔡永亮

签字日期：

2021年12月21日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	何家沟村新庄自然村河堤帮畔工程		
项目代码	/		
建设单位联系人	贺树雄	联系方式	13636791489
建设地点	陕西省榆林市子洲县苗家坪镇何家沟村新庄自然村		
地理坐标	起点 (37°37'7.094", 110°3'16.118") 终点 (37°37'6.095", 110°3'11.864")		
建设项目行业类别	五十一、水利 127. 防洪除涝工程-其他（小型沟渠的护坡除外；城镇排涝河流水闸、排涝泵站除外）	用地面积 (m ²) / 长度 (km)	用地面积：468.46m ² （永久占地 95m ² ，临时占地 373.46m ² ） 护岸长度：136.18m
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	子洲县发展改革和科技局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	子政发改科发[2021]498号
总投资（万元）	128.61	环保投资（万元）	15.55
环保投资占比（%）	12.09	施工工期	3个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____		
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析

(1) 项目与相关产业政策的符合性分析

对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于鼓励类中“二、水利-9、城市积涝预警和防洪工程”，子洲县发展和改革委员会和科技局于2021年8月23日发布《关于子洲县苗家坪镇人民政府何家沟村新庄自然村河堤帮畔工程招投标实施方案的批复》（子政发改科发[2021]498号），项目符合国家产业政策。

(2) 相关文件符合性分析

① 项目与（水规计[2010]428号）文件的符合性分析

2010年10月，水利部下发的《关于开展全国中小河流治理和中小水库除险加固山洪地质灾害防治（水利部分）易灾地区生态环境综合治理（水利部分）专项规划编制工作的通知》（水规计[2010]428号）文中提到“近年严重的洪涝灾情，充分暴露出中小河流、中小型病险水库特别是小型病险水库、山洪灾害成为防洪减灾体系的重点薄弱环节。党中央、国务院对此高度重视，国务院先后两次召开常务会议，对中小河流治理和山灾灾害防治等防洪重点薄弱环节建设进行部署”，本项目为何家沟河堤护岸工程，符合专项规划要求。

② 本项目与相关法律、条例的符合性分析

项目与相关法律、条例的符合性分析见下表。

表 1-1 项目建设与相关法律、条例的符合性

相关规划	规划要求（摘录）	本项目情况	符合性
中华人民共和国河道管理条例	加强河道滩地、堤坝和河岸的水土保持工作，防治水土流失、河道淤积	本项目为河堤护岸工程，对何家沟河道右岸坡面垮塌处进行治理，建成后可有效防治河岸的水土流失	符合
陕西省河道管理条例	河道整治与建设应当服从江河流域综合规划和防洪规划，符合国家规定的防洪标准、通航标准和其他有关技术要求，维护河道工程安全，保持河势稳定和行洪、航运畅通	结合《防洪标准》（GB50201-2014）要求，本次何家沟河堤帮畔工程防洪标准设计为10年，根据《堤防工程设计规范》（GB50286-2013），本项目护岸工程级别	符合

		为5级,符合标准要求	
中华人民共和国水法	第三十八条 在河道管理范围内建设桥梁、码头和其他拦河、跨河、临河建筑物、构筑物,铺设跨河管道、电缆,应当符合国家规定的防洪标准和其他有关的技术要求。	本项目在何家沟河道管理范围内建设防洪河堤护岸,按照设计规范要求,本项目设计防洪标准为10年,护岸工程级别为5级,满足要求。	符合
中华人民共和国防洪法	第二条 防洪工作实行全面规划、统筹兼顾、预防为主、综合治理、局部利益服从全局利益的原则。	本次治理河段护岸工程在原河堤内实施,只对河岸现状坡面进行防护,保持现有的河道走势和水流方向不变。本次只治理右岸,不进行堤距确定	符合
	第四条 开发利用和保护水资源,应当服从防洪总体安排,实行兴利与除害相结合的原则。		
	第十九条 整治河道和修建控制引导河水流向、保护堤岸等工程,应当兼顾上下游、左右岸的关系,按照规划治导线实施,不得任意改变河水流向。		

由上表分析,项目为河堤护岸工程建设,符合各法律、条例要求。

③ 本项目与水利建设项目(河湖整治与防洪除涝工程)环境影响评价文件审批原则(试行)的符合性分析

项目与水利建设项目环境影响评价文件审批原则的符合性分析见下表。

表 1-2 项目与水利建设项目环境影响评价文件审批原则符合性

内容	本项目情况	符合性
本原则适用于河湖整治与防洪除涝工程环境影响评价文件的审批,工程建设内容包括疏浚、堤防建设、闸坝闸站建设、岸线治理、水系连通、蓄(滞)洪区建设、排涝治理等(引调水、防洪水库等水利枢纽工程除外)	项目为何家沟河堤护岸工程设计,属于防洪工程	符合
项目符合环境保护相关法律法规和政策要求,与主体功能区规划、生态功能区划、水环境功能区划、水功能区划、生态环境保护规划、流域综合规划、防洪规划等相协调,满足相关规划环评要求	项目符合国家及地方政策要求	符合
工程选址选线、施工布置原则上不占用自	项目对何家沟右	符合

然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地以及其他生态保护红线等环境敏感区中法律法规禁止占用的区域，并与饮用水水源保护区的保护要求相协调	岸坡面进行治理，保护右岸岸坡免受洪水淘刷，护岸工程沿何家沟右岸布置，不涉及文件中规定的环境敏感区，保障周边村庄人民生命财产安全，符合正面保留清单	
项目实施改变水动力条件或水文过程且对水质产生不利影响的，提出了工程优化调整、科学调度、实施区域流域水污染防治等措施。对地下水环境产生不利影响或次生环境影响的，提出了优化工程设计、导排、防护等针对性的防治措施	项目选择在枯水期施工，枯水期河道流量较小，河床宽阔，不会改变水动力条件	符合
项目对鱼类等水生生物的洄游通道及“三场”等重要生境、物种多样性及资源量等产生不利影响的，提出了下泄生态流量、恢复鱼类洄游通道、采用生态友好型护岸（坡、底）、生态修复、增殖放流等措施	根据调查，何家沟无鱼类等水生生物的洄游通道	符合
项目施工组织方案具有环境合理性，对料场、弃土（渣）场等施工场地提出了水土流失防治和生态修复等措施	项目施工结束后，及时恢复临时占地地貌及地面植被	符合

由上表分析，项目建设符合水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则（试行）的要求。

④ 项目与《子洲县铁腕治污三十七项攻坚行动方案》（子办发〔2021〕18号）符合性分析

本项目与《子洲县铁腕治污三十七项攻坚行动方案》（子办发〔2021〕18号）符合性分析见下表。

表 1-3 项目与《子洲县铁腕治污三十七项攻坚行动方案》符合性

序号	三十七项攻坚行动要求		本项目情况	相符性
1	（一）坚决打赢蓝天保卫战（23项）1、建筑工地精细化管理	深化施工扬尘污染整治，城区及周边所有建筑项目施工要做到工地周边围挡、物料裸土覆盖、土方开挖（拆迁）湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”；地基开挖、桩基施工、渣土运输等施工阶段，洒水、覆盖、	建设单位应严格按照方案中各项扬尘控制措施进行施工，减缓施工期扬尘污染	符合

	行动	冲洗等防尘措施持续进行；建筑工地四周建设喷淋设施，严控扬尘污染；视频监控、扬尘在线监测系统联网管理。建立扬尘治理“红黄绿”联席管理制度，纳入“黄牌”的限期整改，纳入“红牌”的停工整改		
2	建筑垃圾和渣土砂石运输专项整治行动	严格按照《子洲县建筑垃圾和渣土砂石运输管理办法》执行，县城区域内的建筑垃圾和渣土砂石统一运送至建筑垃圾填埋场处理，运输车辆必须保持车容整洁，出场前必须作净车处理，严禁车身、车轮夹带泥土等建筑垃圾、砂石、渣土出场，要密闭或覆盖等装置防扬撒、防遗漏设施，不得沿途丢弃、遗撒建筑垃圾、砂石、渣土，严查擅自运输建筑垃圾和渣土砂石运输车辆不覆盖、不按规定路线及时间行驶、沿途抛撒滴漏、带泥行驶、污染道路等影响环境卫生的违法违规行为，一经发现，依法依规顶格处罚。	本项目严格按照《子洲县建筑垃圾和渣土砂石运输管理办法》执行，县城区域内的建筑垃圾和渣土砂石统一运送至建筑垃圾填埋场处理，运输车辆必须保持车容整洁，出场前必须作净车处理，严禁车身、车轮夹带泥土等建筑垃圾、砂石、渣土出场，要密闭或覆盖等装置防扬撒、防遗漏设施，不得沿途丢弃、遗撒建筑垃圾、砂石、渣土	符合
3	裸露土地治理行动	持续开展城区裸露土地排查治理，所有裸露土地（耕地除外）包括国有储备土地、供而未用的国有土地、闲置集体土地、建设项目土地全部采取绿化、硬化、完善覆盖等防风抑尘措施，对达不到覆盖效果或风化的密目网要及时更换	环评要求本项目临时用地全部进行生态恢复	符合

(3) 项目“三线一单”符合性分析

本项目与“三线一单”的符合性分析见下表。

表 1-4 项目与“三线一单”相符性分析

“三线一单”内容	本项目	符合性
生态保护红线	根据《榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告》检测结果，本项目不触及生态保护红线	符合
环境质量底线	根据环境影响分析，若能依照本环评要求的措施合理处置各项污染物，则本项目在建设阶段，各项污染物对周边的环境影响较小，不触及环境质量底线	符合

资源利用上线	项目建设过程中主要消耗的能源为水、电，运行过程不消耗能源，不触及能源利用上线	符合
环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求，项目属于鼓励类项目，未列入负面清单	符合

(4) 项目与榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告符合性分析

根据榆林市人民政府办公室榆政发[2017]1103号关于印发《榆林市“多规合一”工作管理办法的通知》中相关规定，以及项目的《榆林市投资建设项目选址“一张图”控制线检测报告》（编号：2021[2540]号，见附件），项目与榆林市“多规合一”工作管理要求符合性见下表。

表1-3 项目与榆林市“多规合一”控制线检测符合性分析

序号	项目	检测结果
1	登记系统宗地	未占用
2	供地项目	未占用
3	批地项目	未占用
4	建设用地管制区分析	限制建设区0.0095公顷
5	矿区图层分析	未占用
6	林地规划分析	占用耕地0.0003公顷、占用水浴0.0092公顷
7	生态红线叠加情况	未占用
8	土地用途区分析	土地用途区名称为：一般农地区0.0095公顷
9	文物保护线	未占用
10	基本农田保护图斑	未占用
11	土地利用现状分析	用地总规模0095公顷，占用农用地0.0095公顷

对照上表可知：

本项目为防洪工程，符合正面保留清单，项目建成后保护该区人民政府生命财产安全，加强中小河流域治理，改善水利薄弱环节；且根据《榆林市生态保护红线环境准入特别管理办法（负面清单）》，项目占用一般农用地 95m²，项目建成后有利用保护农用地面积不减少，本项目未列入负面清单，视为允许类建设项目，项目占用一般农用地 95m²，项目建成后有利用保护农用地面积不减少。

二、建设内容

项目位于子洲县苗家坪镇何家沟新庄自然村，为何家沟右岸河堤护岸工程，是何家沟线性防洪工程。防洪工程紧邻何家沟岸坡建设，沿线主要分布分散居民、乡村道路。项目四邻关系见图 2，地理位置见附图 1。

地理位置



图 2-1 项目四邻关系图

1、项目建设内容

工程内容及规模：本工程主要进行何家沟右岸护岸工程建设，治理河长 145m，设计新修护岸 136.18m，防洪墙上设置 $\Phi 50$ PVC 排水孔。

项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

项目组成及规模

项目	建设内容	主要建设内容
主体工程	护岸工程	新修护岸 136.18m，高 10m，顶宽 1m。护岸基础采用 M10 水泥砂浆砌石，墙身为 M7.5 水泥砂浆砌块石，断面型式采用仰斜式挡土墙断面型式，迎水面坡比为 1:0.3，背水坡坡比 1:0.05
辅助工程	排水孔	排水孔从基础往上 1.5m 处开始设置，水平间距为 2m，竖向间距 1.5m，布设成梅花形，排水孔为 $\Phi 50$ PVC 塑料管，管口包裹滤料。
	施工便道	依托现有道路
	施工围堰	沿河岸建设 145 米施工围堰
公用工程	临时堆料场	施工现场场平后用篷布等简易设施覆盖防潮
	供电	施工用电从附近变电站引入
	供水	施工用水直接从河槽中取用，生活用水购买桶装水

	供热	非采暖季节进行施工，不供热
环保工程	废气	施工期土石方填挖过程进行洒水抑尘
		施工机械会产生少量废气，主要污染因子为 CO、NO _x 、碳氢化合物
	废水	施水废水、基坑渗水设临时防渗沉淀池，沉淀后重复利用
		施工人员依托附近农户旱厕，少量生活污水用于洒水抑尘，废水不外排
	固废	废弃渣土全部回填利用
		施工人员生活垃圾集中收集后送生活垃圾填埋场
噪声	采用低噪声机械，分段施工，居民点工地实施半封闭隔离施工，采用防尘隔声板护围；夜间不施工	
生态及水土保持	施工区域、临时占地完工后进行场地平整和植被恢复	

2、工程布置及建筑物

(1) 护岸工程

① 护岸

本项目新修护岸工程 136.18m，治理河长 145m，高 10m，护岸顶宽 1m，进行平整硬化。护岸基础采用 M10 水泥砂浆砌石，开挖至弱风化岩埋深并嵌入 0.5 米。采用一个放大墙趾台阶，台宽 301-280cm，高 200cm，护岸采用 M7.5 水泥砂浆砌石，M10 水泥砂浆勾缝，每隔 10 米设一道沉浆伸缩缝，内填聚乙烯闭孔泡沫板。

② 挡墙横断面

仰斜式挡土墙采用墙身仰斜，依靠自身重力，可降低土压力，增加抗倾力矩，从而减少挡土墙用料，而且与上下游堤防型式一致便于衔接，因此本次设计护岸断面型式采用浆砌块石仰斜式挡土墙断面型式，其中：挡土墙外坡比为 1: 0.3，内坡比 1: 0.05，底部宽度为 3.20~3.41m，挡墙高度为 10m。

挡土墙墙后护坡回填土采用现状基础土方开挖回填素土，回填土不得含有杂质，压实度不得小于 92%。迎水坡坡面河床高程以下需进行回填，背水坡坡面按堤顶高程以下回填。

③ 堤顶高程

依据《堤防工程设计规范》（GB50286-2013），堤顶高程按设计洪水位加护岸超高确定。护岸超高由风浪沿堤坡爬高、风壅增高和安全加高三部分组成。按不允许越浪对待，安全超高取 0.6m。本项目设计堤顶超过量统一选取 1.0m。

④ 基础埋深

基础对护岸工程稳定至关重要，如果基础处理不好，洪水冲刷就可能导致堤防悬空而坍塌。根据设计资料，何家沟新庄护岸工程地，河床基本稳定，基础出露，大部分为砂岩，该段河道覆盖层以下为基岩，洪水对基岩的冲刷相对很小，故只考虑到基岩面上。本次设计的护岸基础全部放在新鲜的基岩面上。确定嵌入基岩的深度为 0.5m，这样可保证护岸基础免受冲刷破坏。

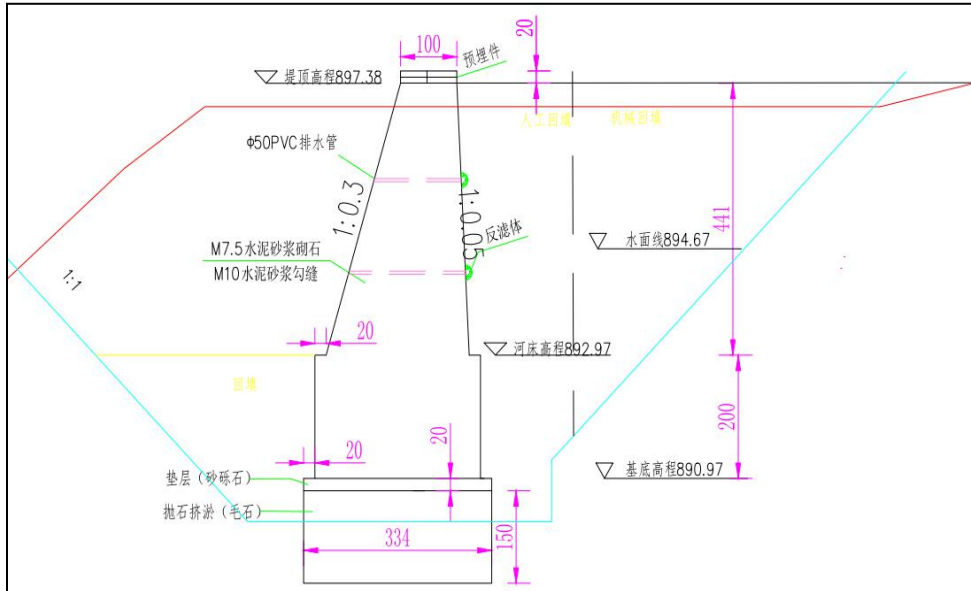


图 2-2 护岸工程横断面结构图

(2) 排水孔

为减少因新修护岸形成的堤背坡积水，根据治理段周边地形，因地制宜，设计在护岸工程沿线布设排水孔，排水孔从基础往上 1.5m 处开始设置，水平间距为 2m，竖直间距 1.5m，布设成梅花形，排水孔为 $\phi 50$ PVC 塑料管，管口包裹滤料。排水孔剖面图见下图。

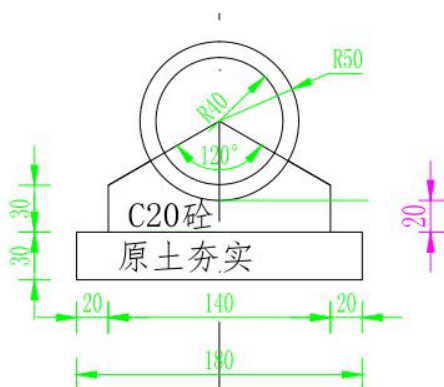


图 2-3 排水孔剖面图

3、工程施工布置及进度

(1) 施工条件

① 交通条件

本工程位于子洲县苗家坪镇新庄自然村，施工区域与子米路和乡村道路相邻，新庄村有通村水泥路，对外交通条件便利。

本项目不再修建新的临时施工道路，依托现有道路。

② 施工用电

本工程无大的用电设备，用电量不大，施工现场从附近变电站引入动力电缆，沿施工区域设多级配电箱接至设备即可。

③ 施工用水

本工程无大的生产用水量较小，主要是护岸填筑洒水，可从所在河道或施工围堰中抽水直接使用，生活用水直接购买桶装水。

④ 施工围堰

本项目主体工程安排在枯水期施工，当地枯水期有两次，一个是每年冬季，一般 12 月份到次年 2 月份，进入冬季黄河上游来水量减少及上游水库蓄水所致；另一个是每年 5 月到 7 月，由于黄河上游地区干旱少雨，黄河干流来水量减少；施工时利用护岸基础开挖料填筑临时挡水围堰。

⑤ 材料来源

本工程天然建筑材料种类有土料、砌石料、填筑涂料、砂料、填筑砂砾料、块石料、矸骨料。

工程区周围黄土分布广泛，储量丰富，开采运输方便，护岸工程需用土料可就近选取，施工前应进行碾压试验，本工程所用其它施工材料均外购，当地石料产量丰富，足够工程所需。砂子和碎石就近采购，水泥等材料本县有大宗供应。

(2) 施工导流

① 导流标准及建筑物

本工程导流建筑物洪水标准选取 5 年一遇 ($P=20\%$)，结合工程实际，主体工程土石方开挖、清基及基础护岸砌筑等安排在枯水期施工。施工时利用基础开挖料填筑临时挡水围堰，挡水围堰迎水侧坡比 1: 2.5、水侧 1: 2，顶宽为 2.0m。最大堰高 1.5m，围堰总长约 100m。围堰迎水面为粘土编织袋，袋下铺彩条布防渗。

② 施工排水

护岸基础位于河道高程以下，施工时需做好排水。施工过程中的基坑积（渗）水以挖排水沟，集水坑以泵排的形式及时泵入临时沉淀池，经过沉淀后用作施工场地泼洒抑尘，保持基坑相对干燥利于施工。

(3) 施工进度

本项目计划工期为 3 个月，预计 2022 年 5 月动工。其中施工准备期 15 天，5-6 月份完成主体工程施工，7 月全部完工。

4、防洪工程及标准

根据工程范围内的保护对象和建筑物状况，结合《防洪标准》(GB50201-2014)要求，本次何家沟河堤帮畔工程防洪标准设计为 10 年，设计 10 年一遇洪峰流量为 79.81m³/s。根据《堤防工程设计规范》（GB50286-2013），本项目护岸工程级别为 5 级。

5、主要原辅材料消耗

项目施工主要的原材料见下表。

表 2-2 主要原辅材料消耗

序号	材料	单位	数量	来源
1	水泥	t	196.73	外购
2	砂子	m ³	822.68	来自附近砂料场
3	碎石	m ³	0.57	来自附近砂料场
4	卵石	m ³	2.99	来自附近砂料场
5	块石	m ³	2293.2	来自附近砂料场
6	汽油	t	0.01	外购
7	柴油	t	5.83	外购

6、土石方量和平衡调配

根据工程土石方平衡量表估算情况，本工程土石方开挖及回填见下表。

表 2-3 本工程土石方平衡表

名称	护岸工程	备注
开挖量 (m ³)	10629.34	/
回填总量 (m ³)	7285.43	土方用于堤身内侧回填
借方 (m ³)	0	/
弃方 (m ³)	3343.91	弃土方用于河道沿途低洼处、护岸底部掏空处回填并压实

本项目开挖土方除护岸工程土方回填外，优先用于施工围堰建设，经土方调配，工程产生弃土方 3343.91m³，产生量较少，不设专门弃土场，多余弃方用于河道沿途低洼处、护岸底部掏空处回填并压实。

依据工程初步设计，在项目进行开挖土石方前，需对场地进行清理，包括清除残渣、去除表土、去除和处理规定范围内的所有草木和石砾，去除后的表土用作填方土。项目土石方开挖方式以机械开挖为主，人工开挖进行配合。土石方采用分段开挖的方式进行，工程用地坡度较小，原地貌基本平整，区域地势平缓，工程不设取土场；由于工程弃土方 3343.91m³，不设专门的弃土场，河道沿途低洼处、护岸底部掏空处回填并压实，本次环评要求不得将开挖土方随处弃置。

7、主要经济技术指标

项目主要经济技术指标见表 2-4。

表 2-4 项目主要经济技术指标

序号	名称	单位	数值
1	占地面积	m ²	永久占地 95m ² ，临时占地 373.46m ²
2	工作天数	天	90
3	劳动定员	人	/
4	总投资	万元	128.61
5	环保投资	万元	15.55

总平面及现场布置

防洪堤线布置：

- (1) 堤线与河势相适应，与大洪水流向大致平行；
- (2) 充分考虑本次新建工程与已建成的工程的衔接与照应，注意防洪工程之间的连接，保持河势整体稳定；
- (3) 堤线力求平顺，各段平缓连接，不得采用折线或急弯；
- (4) 尽可能利用现有的有利地形，在比较稳定的滩岸上修建工程，尽可能避开深水地带、不良地基；
- (5) 充分结合现有地形、已成工程及建筑物布设现状，以减少占地，节约投资；
- (6) 应考虑社会经济发展的要求，现有水文资料的局限性及生态综合治理等因素，对堤距留有余地；

本项目何家沟护岸工程沿河岸布置，充分结合现有地形情况，保证护岸建设的稳固性和合理性。

施工方案

本项目为河堤护岸工程，不属于工业污染类项目，其环境影响时段主要表现在施工期。工程施工期间，主体工程建设将产生噪声、扬尘及废气、固体废弃物、污水等污染物，其排放量随工序和施工强度不同而变化；建成运营期间，没有污

染物产生，工程运营期将主要发挥防洪功能，提高防洪标准，保障沿岸及下游居民生命财产安全，减少水土流失。从环境影响和建设性质分类，本项目施工期的工艺流程及产污环节如下：

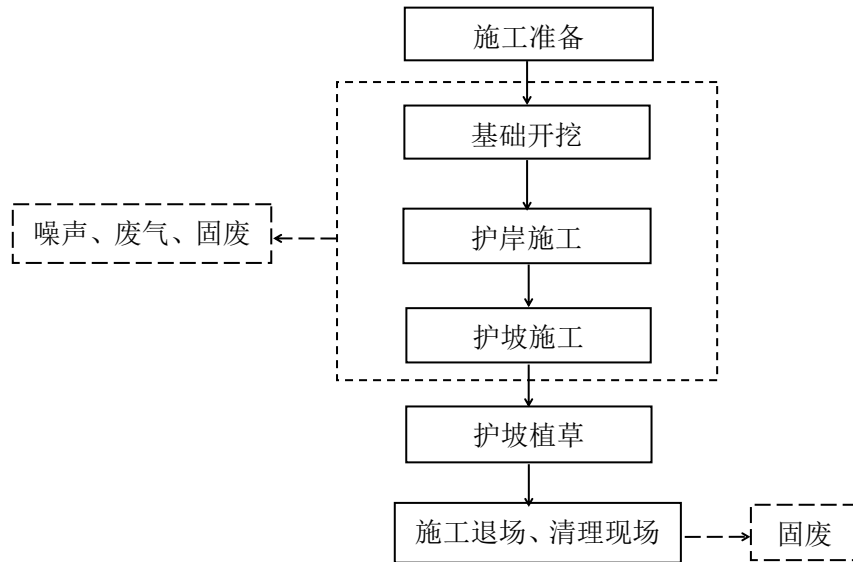


图 2-4 施工流程及产污环节图

1、施工准备

施工准备包括测量放线、施工材料采购及运输、施工场地清理等工作。本工程安排在枯水期施工，施工期同步进行施工围堰建设，确保工程施工顺利进行。

2、基础开挖

基础开挖前需将施工区域表面杂物及植物根系层全部清除，清理出的杂物废渣等集中堆放。基坑开挖采用机械开挖，人工配合修整，开挖土方就近堆存，以供回填时使用。根据不同土质放坡开挖，同时考虑基础立模板，基坑排水需要，各边基底尺寸根据实际地质情况比设计增宽 0.5-1.0m，弃土堆坡脚离基坑上口边缘不小于 1.0m，以免引起坑壁坍塌，同时考虑好材料进出道路，避免弃土堵塞。基坑经验收合格后，按设计基础平面尺寸准确放样，进行下道工序施工。

3、护岸施工

护岸建设工程安排在非汛期进行，采用中小型机械分段流水作业。施工过程中包括土石方填筑、护岸墙体碾压填筑。土石方填筑分层铺料，并采用振动碾压实，填筑涂料应严格控制含水量，使天然含水量接近最优含水量，以确保填筑土层的施工质量。墙体填筑采用混凝土填筑，混凝土由拌合机现场拌合，胶轮车运输，振捣器振实。

	<p>4、护坡施工、护坡植草</p> <p>工程建设完成后进行植物护坡，种植草皮。草皮护坡采用全铺草皮法，避免采用易招白蚁的白毛根草。铺草皮前先在坡面上铺筑一层厚度为4~10cm的腐植土，移植草皮时间应在早春和秋季，铺植要均匀，草皮厚度不应小于3cm，并注意加强草皮养护，提高成活率。</p> <p>5、施工退场、清理现场</p> <p>工程施工完成后，施工单位进行施工现场清理，建筑垃圾集中拉运至堆存地点，少量生活垃圾清理带走，恢复施工场地原貌</p> <p>6、施工总进度</p> <p>根据本工程施工特点及要求，施工进度计划本着缩短工期、尽早建成、尽快受益的原则进行编制。本工程施工总工期预计为3个月，根据本工程特征及不同阶段施工特点，工程总工期划分为三个阶段：</p> <p>施工准备期：主要安排场地平整、临建设施、辅助企业等施工，为主体工程施工做好准备工作，安排在2022年的5月。</p> <p>主体工程施工期：堤防基础开挖至堤防主体填筑完成工程发挥作用。主体工程施工工期为2个月，安排在2022年的5月-6月主要进行土方开挖、防洪墙体建设、堤身回填、碎石滤料铺填工作。</p> <p>工程完建期：护坡施工及验收等工作，安排在2022年7月。</p> <p>7、施工占地</p> <p>根据设计资料，本工程建设占地共计468.46m²，其中永久占地95m²、临时占用土地面积373.56m²。永久占地全部为何家沟河岸用地，临时占地均为裸地。</p>
其他	无

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状

一、生态环境现状

1、陆生生态现状

根据《陕西主体功能区规划》，项目区域主体功能区划属于限制开发的重点生态功能区，子洲县位于黄土高原丘陵沟壑水土保持生态功能区。项目现状土地利用类型为荒草地，主要植被类型为灌丛、草本及半灌木，主要有柠条、菅草、长芒草、茵陈蒿、铁杆蒿、蒲公英、打碗花、狗娃花等。

子洲县属典型的黄土丘陵沟壑区第Ⅱ副区，境内梁峁起伏、沟壑纵横、地形破碎、山高坡陡。子洲县平均沟壑密度 2.98km/km²，各流域内Ⅰ、Ⅱ级沟道多呈“V”形或“U”形，Ⅲ、Ⅳ级沟道多呈“U”形或“梯型”，多年平均降水量 428.10mm，年平均径流深 50.0mm。地处黄土丘陵沟壑区，土质主要以黄土为主。

2、大理河流域现状

距离项目最近的地表水系为大理河，大理河古称平水，又称大力川，是无定河右岸一级支流，黄河右岸二级支流，发源于陕西省靖边县南部天赐湾的白于山东麓，自西向东流经靖边县青阳岔，横山区石湾、魏家楼，子洲县马岔、周家硷、马蹄沟、双湖峪、苗家坪，绥德县石家湾、张家砭等乡镇，于绥德县城东注入无定河，全长 170.1km，平均比降 2.60‰，流域面积 3906km²，河床宽约 75 米，流速 0.4 米/秒，常年流量 2.05 立方米/秒，最大流量 2450 立方米/秒，最小流量 0.04 立方米/秒。河道平均比降为 2.60‰。大理河两岸支流众多，水系呈羽状分布，集水面积大于 100km² 的支流有 9 条，较大支流有小理河、青阳岔河、焦家河、驼耳巷沟等 4 条。

河流水系基本情况详见表 3-1。

表 3-1 大理河干流及主要支流基本情况统计表

序号	河流名称	流域面积 (km ²)	河道长度 (km)	河道比降 (‰)
1	大理河干流	3906	170.1	2.60
2	支流	青阳岔河	340.6	34.8
3		焦家河	210.0	31.6
4		槐树岔河	124.8	23.1
5		三眼泉沟	144.3	25.0

6		王家畔河	119.0	19.1	8.8
7		电市沟	197.6	31.6	7.7
8		大理河	820.0	69.4	3.7
9		三川口	205.0	26.2	9.7
10		驼耳巷沟	235.0	32.1	6.0

大理河流域属黄土丘陵沟壑区，除支流大理河及邻近小流域近年来封山造林，植被稍好外，其余区域植被较差，水土流失严重。

流域现有植被主要以乔木、灌木林和草本植物为主。乔木品种有杨树、柳树、海红树等，主要分布在村庄附近沟道内；灌木品种主要有柠条、紫穗槐、沙棘等，主要分布在沟沿线以下的土质沟坡。天然草有大针茅、长芒草、冰草、牛枝子等，主要分布于沟谷陡坡，人工草有紫花苜蓿、草苜蓿、沙打旺，主要分布于流域的坡面。

根据调查，大理河水生动植物及鱼类资源匮乏，无国家保护鱼类。上世纪六、七十年代开始，流域内各县在沟道上修建了数百座淤地坝。据统计。大理河流域内共有大中型淤地坝 746 座，其中大型坝 158 座，中型坝 688 座，总库容 35650 万 m³，其中拦泥库容 27897 万 m³，可淤地 727 公顷，这些淤地坝多数使用年限较久，基本已淤满。

① 径流

大理河径流以降雨补给为主，径流随降雨的变化而变化，具有年内分配不均，年际变化大的特点。根据干流下游绥德水文站 1960-2016 年实测资料统计，多年平均径流量为 1.338 亿 m³，实测最大径流量 2.616 亿 m³（1994 年），最小年径流量 0.7534 亿 m³（2015 年），最大值和最小值分别为平均值的 1.96 倍和 0.56 倍；汛期 7-9 月经流量占全年径流量的 50.3%，枯水季节 12~2 月经流量占全年径流量的 12.6%。

② 泥沙

大理河是多泥沙河流，根据干流下游绥德水文站 1960~2016 年实测资料统计，多年平均输沙量为 0.257 亿 t，最大年输沙量 0.978 亿 t（1966 年），最小年输沙量 0.01999 亿 t（2008 年），最大年输沙量为最小年输沙量的 49.1 倍。多年平均含沙量 214kg/m³，实测最大含沙量 1420kg/m³（1964 年 8 月 4 日）

③ 洪水

A、暴雨洪水特性

大理河流域洪水系由暴雨形成，洪水最早发生于4月份，但峰量较小；10月份以后由于受连阴雨影响，亦有洪水发生，但峰量仍较小；量级较大的洪水一般出现在7-9月上旬。根据绥德站实测资料统计，1960~2017年的58年间，大理河干流发生大洪水15次，平均每3-4年一次。2017年7月25日至26日，榆林无定河流域发生特大暴雨，特大洪水灾害（以下简称“7.26”洪水），据实测资料统计，子洲县城附近的小理河下游李家河站降雨量217.8mm，水地湾站236.6mm；绥德县四十里铺12h降雨量195.3mm，赵家砭站257.7mm，降雨量约为当地半年的降雨，量级历史罕见。降雨范围基本为全流域，上游青阳岔（二）站（石湾镇）以上降雨量基本在160mm以上，下游靠近子洲、绥德县城附近降雨在200mm左右，支流小理河降雨量超过200mm。该场洪水为青阳岔水文站、绥德水文站建站50多年来发生的最大洪水，其中青阳岔水文站实测洪峰流量 $1840\text{m}^3/\text{s}$ ，绥德水文站洪峰流量 $3160\text{m}^3/\text{s}$ 。青阳岔水文站最大含沙量 $620\text{kg}/\text{m}^3$ ，李家河水文站最大含沙量 $260\text{kg}/\text{m}^3$ 。子洲县、绥德县城灾后洪水、淤泥痕迹清楚，目测淤泥深度约为水深的一半。

B、历史洪水

大理河子洲县城河段（流域面积 3377km^2 ）调查到的历史洪水有1864年、1919年、1932年、1933年、1940年、1942年、1953年七场。

2017年7月25日至26日，榆林无定河流域发生特大暴雨、特大洪水灾害（以下简称“7.26”洪水），造成子洲、绥德县城被淹，两座县城洪涝灾害严重。

子洲县城淹没受灾面积 4.0km^2 左右，主要淹没范围为县城下段的东城区，淹没水深普遍在 $1.0\text{m}\sim 2.0\text{m}$ ，其中东关小学、县水务局、人民医院等区域受灾最为严重，淹没最大水深约为 3m ，洪水过后淤泥厚度达 1m 左右。

2017年8月15日，陕西省水利电力勘测设计研究院对子洲县城段进行测量，并对县城段7.26洪水位及大断面进行测量，采用比降法推流，高水比降采用7.26实测洪痕，洪水比降为 2.46% ，低水采用2017年8月19日、8月20日实测水边线，实测大断面计算县城段7.26洪水流量为 $4000\sim 4400\text{m}^3/\text{s}$ ，其中H2断面流量为 $4190\text{m}^3/\text{s}$ ，H5断面流量为 $4360\text{m}^3/\text{s}$ 。



图 3-1 区域水系图

3、存在的环境问题

流域水土流失严重，拦河设障、向河道倾倒垃圾、多年未实施清淤疏浚，致使河道萎缩严重，行洪能力逐步降低，给防洪安全构成了严重威胁。

本次河流治理段为地表水Ⅲ类水体，项目区域位于何家沟新庄村，无大型企业，无工业废水排污口，居民生活污水散排。治理段目前基本无堤防，边坡坍塌严重，底部局部基岩裸露，现状河槽及两岸农田埂道时常遭到洪水淹没和冲刷破坏。

二、环境质量现状

本项目环境空气质量现状监测数据引用榆林科立威生态环境检测有限公司《榆林市无定河全线综合整治项目子洲县大理河石沟大桥-青银高速桥（二段防洪治理工程监测）》（科立威检字[2021]年第 025 号）监测数据；引用的监测数据可以反映项目周围环境现状，监测时评价区环境质量未发生重大变化，无重大污染型项目建设，且引用监测资料符合 3 年时效性要求，监测数据有效，具体监测布点见附图。

1、环境空气

(1) 区域达标判断

为说明项目环境空气质量，本次评价基本污染物环境质量现状数据参考陕西省生态环境厅办公室 2021 年 1 月 26 日公开发布的环保快报中 2020 年 1~12 月子洲县环境空气质量状况统计数据，项目所在区域环境空气质量现状评

价见表 3-2。

表 3-2 子洲县环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	单位	占标率/%	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	61	70	μg/m ³	67.78	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	35	μg/m ³	100.00	达标
SO ₂	年平均质量浓度	14	60	μg/m ³	23.33	达标
NO ₂	年平均质量浓度	33	40	μg/m ³	82.50	达标
CO	第 95 百分位浓度	1.7	4	mg/m ³	42.50	达标
O ₃	第 90 百分位浓度	136	160	μg/m ³	85.00	达标

根据上表可知，子洲县 2020 年 1-12 月的环境空气质量现状中，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、CO、NO₂、SO₂ 现状浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准规定的浓度限值。因此，本项目所在区域属于环境空气质量达标区。

2、地表水

何家沟常年断流，受季节性影响较大，属于大理流域，根据调查，近一年来，子洲县重度干旱，大理河流经区域甚至出现断流，低洼地带存有大量的死水，部分沿河水洼较浅处水呈灰黑色，水藻滋生，大风将垃圾刮至河槽漂浮在水面，沿途居民随意散排生活污水，导致何家沟水质恶化，根据 2016 至 2020 年，逐月监测数据分析，大理河 2018 年出境断面水质中 COD 指标超标，其余指标均满足 III 类水质标准要求。

3、声环境

本项目为河堤护岸工程建设，为生态类建设项目。项目周边靠近公路且无声环境敏感点，且本项目噪声污染影响集中在施工期，施工期较短，噪声污染影响随着施工期的结束而结束，基本不会对项目周边声环境产生影响，因此本次不进行噪声监测。

与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题

1、与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题

本项目为新建项目，不存在原有污染。经现场调查，工程区内流域水土流失严重，拦河设障、向河道倾倒垃圾、多年未实施清淤疏浚，致使河道萎缩严重，行洪能力逐步降低，给防洪安全构成了严重威胁。

本次治理段目前基本无堤防，边坡坍塌严重，底部局部基岩裸露，现状河槽及两岸农田埂道时常遭到洪水淹没和冲刷破坏，两岸局部段均出现岸坡

坍塌和掏空段。

河道现状情况见下图。



图 3-2 工程河道现状图

2、项目建设必要性

本项目护岸工程是何家沟新农村建设工程的基础工程，是顺应子洲县经济社会发展总体规划的战略性工程。工程沿线分布有零散住户，由于项目主流河段目前无完整的防洪体系，防洪工程损毁严重，工程区一旦发生洪水时，将会影响两岸村民的财产安全。另外，防洪工程不修建，直接制约当地城镇建设规划的实施。因此，实施何家沟村新庄自然村河堤帮畔工程迫在眉睫，意义重大。此外，本次新建防洪工程紧邻子米路，道路安全关系着地方经济发展，但目前河道防洪工程存在诸多问题，建设该防洪工程十分必要，主要体现在以下几个方面：

(1) 建设该防洪工程，是完善子洲县苗家坪镇区域防洪体系，提高区域防洪标准，改善生态环境，保护该区人民生命财产安全的需要。通过修建堤防工程，能有效保护区段内的重要防护对象，极大改善人居环境。本治理段建成后，既顺应上下游河流形态，稳定了河势，又减轻了对下游河床摆动及冲刷的影响且为该地区的小城镇建设在防洪体系上打下了良好的基础。

(2) 建设该防洪工程，是扩展当地基础设施，带动当地发展，满足新型社会形势下可持续发展的需要。近年来，新型农牧业在子洲县得到快速发展，特别是以舍饲养羊为主的畜牧业收入已占农民纯收入的 40%以上。而两岸居民由于河流洪水时常发生，造成当地的产业结构还以原有的常规种植为主，

待本次防洪工程建成后，两岸居民可以放心的种植经济作物，从而带动当地经济发展。防洪工程的修建，不但奠定了该区可持续发展的基础，又从长远延伸了镇区防洪体系，为苗家坪镇远期的发展留有余地。

(3) 建设该防洪工程，是贯彻落实中央关于加大水利投资建设，加强中小河流域治理，改善水利薄弱环节，进一步保障居民生活、生命财产的需要。

综上，为贯彻落实中央文件精神，加大中小河流域治理力度，保障群众生命财产安全，促进区域经济社会发展，构建和谐社会，满足镇区可持续发展，彻底解决镇区防洪问题，建设何家沟村新庄自然村河堤帮畔工程势在必行。

项目环境保护目标见下表。

表 3-3 环境保护目标一览表

环境要素	保护对象					环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m	保护内容	保护要求
	目标	坐标		户数	人数					
		X	Y							
环境空气	北侧住户	37.619	110.053	1	3	二类区	N	55	人群健康	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
	东北侧住户	37.619	110.055	2	5		NE	88		
	何家沟村	37.624	110.057	37	101		NE	653		
	庄子崂	37.615	110.053	6	23		SW	477		
	冯家沟	37.620	110.041	4	13		E	1196		
	张家湾村	37.597	110.051	30	94		SE	2457		
地表水	何家沟、大理河			水质		《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准				
地下水	区域地下水潜水层水质			水质		《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准				
声环境	护岸工程沿线			声环境		《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准				
生态环境	土壤、植被			厂址及附近区域植被等		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中表1中的标准				

生态环境
保护目标

评价标准	<p>1、环境质量标准</p> <p>(1) 环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；</p> <p>(2) 地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准；</p> <p>(3) 地下水质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类水质标准；</p> <p>(4) 声环境环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准；</p> <p>(5) 生态环境影响评价执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表1中的标准。</p> <p>2、污染物排放标准</p> <p>(1) 运营期无废气产生；施工扬尘排放执行《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）标准限值；施工机械废气执行《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》行业标准第1号修改单（GB20891-2014/XG1-2020）相关标准要求；</p> <p>(2) 项目污（废）水全部综合利用，不外排；</p> <p>(3) 施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中有关规定；</p> <p>(4) 一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定；生活垃圾排放执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中有关要求。</p> <p>(5) 其他要素评价按国家有关规定执行。</p>
其他	<p>根据本项目特点，本项目无需申请总量控制指标。</p>

四、生态环境影响分析

施工期 生态环 境影响 分析	<p>工程施工期对环境的影响主要表现在施工过程中产生的扬尘、机械废气对大气环境的影响，施工机械噪声对声环境的影响，剥离的表土对周围生态环境的影响等。</p> <p>根据工程特点，本项目施工期间主要环境污染因子来源于土石方开挖、回填、土地平整、施工机械、土建等环节。按污染种类分为废气、废水、噪声和固体废物。从环境污染影响程度分析，施工作业产生的扬尘及噪声对环境影响较大；土石方开挖对施工场地生态环境影响较为严重，废水和固体废物对环境的影响相对较小。施工期环境污染特征见下表。</p>					
	表 4-1 施工期环境污染特征					
	影响分类	影响来源	污染物	影响范围	影响程度	特征
	大气	施工扬尘、机械废气	TSP、NO ₂ 、CO	施工场所	TSP 严重	环境空气、地表水、噪声和土壤污染
	废水	浇筑废水、机械冲洗废水	SS	施工场所	一般	
	噪声	施工机械	噪声	施工场所周围	较严重	
	固体废物	清理杂物	有机物 无机物	施工场所及河道	一般	
	生态	表土、土石方开挖	土石方	建设场所	较严重	植被破坏、水土流失
	<p>1、施工期大气环境影响分析</p> <p>(1) 施工扬尘污染</p> <p>项目在施工过程中的土石方作业、散装建筑材料的装卸搅拌以及运输车辆、机械运转过程中产生的尾气均会对周边大气环境造成影响。</p> <p>施工场地上的植被破坏后，土方开挖、土地平整的过程中如遇到干燥大风天气，会产生施工扬尘；另外，填筑土料、砂料、石料等材料在运输、装卸过程中以及堆放过程中均会产生扬尘污染。</p> <p>随着各类施工机械进入施工区域，机械废气排放量相应增加，释放出一定量的 SO₂、NO_x、CO 以及烃类等污染物。机械废气排放具有流动、分散的特点，由于施工场地是沿河岸带状分布的河滩区，地势平坦开阔，有较好的扩散条件。同时，建设过程中选用低能耗、低污染排放的施工机械，选用较高质量的油品，工程运输和施工过程中的机械废气排放不会对区域环境空气质量产生较大的</p>					

影响。

2、施工期水环境影响分析

施工阶段的废水主要为混凝土浇筑废水、机械冲洗废水，要求施工过程中产生的废水分别通过沉淀池静置 6h 后回用于施工。因此，采取相应污染防治措施后，项目施工废水对水环境影响较小。项目在枯水期施工，施工结束后，恢复耕地、进行绿化，不影响施工区域生态系统的稳定性。

本工程安排在枯水期施工，根据现状调查，河道周边受人为影响较多，流域水土流失较严重，拦河设障、向河道倾倒垃圾、多年未实施清淤疏浚，致使河道萎缩，行洪能力逐步降低；本次工程新修护岸 136.18m，对河道内坍塌、掏空和设障进行清理平整，对河道底泥扰动较小；何家沟常年断流，受季节性影响较大，属于大理流域，河道基本不会出现大量河道渗水，少量河道渗水导入临时沉淀池用作施工场地泼洒抑尘。

综上，本项目施工过程中不外排施工废水，不会对何家沟流域水质产生不良影响。

3、施工期声环境影响分析

(1) 主要的施工设备及其噪声源强

工程施工期间，噪声主要来源于施工设备产生的机械噪声和空气动力性噪声。主要产噪机械设备有挖掘机、蛙式夯机、运输车辆和混凝土搅拌机等。

根据工程分析，施工阶段使用的主要施工机械及其声源强度见表 4-2。

表 4-2 主要施工设备声级表

设备名称	噪声 dB (A)	距声源的距离 (m)	声源性质
蛙式夯实机	84	5	间歇性
挖掘机	86	5	
运输车辆	76	5	
混凝土搅拌机	86	5	

(2) 影响分析

在不考虑声传播过程中屏障隔声、空气吸收、地面效应的前提下，利用点声源衰减模式，对噪声影响的范围进行计算，结果见表 4-3。

计算公式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB (A)；
 $L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级，dB (A)；
 r ——预测点距离声源的距离，m；
 r_0 ——参考位置距离声源的距离，m。

表 4-3 施工设备噪声衰减结果表 单位：dB (A)

设备	声压级	受声点不同距离处噪声衰减量						
		10m	30m	50m	100m	120m	150m	200m
挖掘机	86	78.0	68.4	64.0	58.0	56.4	54.5	52.0
蛙式夯机	84	80.0	70.4	66.0	60.0	58.4	56.5	54.0
运输车辆	76	80.0	70.4	66.0	60.0	58.4	56.5	54.0
混凝土搅拌机	86	70.0	60.4	56.0	50.0	48.4	46.5	44.0

《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 昼间: 70dB (A) 夜间 55dB (A)

由计算结果可以看出，昼间在距离施工设备 50m 处，夜间在距离施工设备噪声 200m 处均可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中相关规定。本环评要求工程禁止夜间施工，昼间施工采取严格的降噪措施，降低对附近居民点的噪声影响。

4、施工期固体废物影响分析

施工期固体废物主要来源于施工过程中产生的现场施工固废和生活垃圾，均属一般固体废物。现场施工固废主要为表面杂物、挖除树根及腐殖土，清理出来的杂物，不能随便抛置，不能掺入料中使用，集中贮存定期送至就近填埋场处置。根据工程分析，施工现场生活垃圾产生量较小，分类收集投放至生活垃圾收集点，由环卫部门统一处理。项目产生固废妥善处理，对周围环境产生影响较小。

5、施工期生态环境影响分析

(1) 工程对土地的影响

项目沿河右岸的施工占地使当地的植被遭受破坏、土地被侵占，地表裸露，从而使沿线地区的局部生态结构发生一定变化，裸露的地面被雨水冲刷后造成水土流失。

本项目在设计中应尽量控制或减少对土地资源不必要的破坏。由于临时占地数量较小，影响是短暂的，且占用仅为施工期，待施工结束后，及时复垦、平整，恢复地面植被，以减轻对该区域的生态环境影响。经过清理、整治，基本可恢复其原有功能，临时占地对土地利用功能的影响相对来讲是较小的。施

工结束后及时进行护坡植草、恢复地貌、恢复地表植被，降低对施工临时占地内生态环境的影响。

(2) 植被损失及对动物生境的影响

施工临时占用地使占用土地的植被遭到破坏，地表裸露，从而使地区的局部生态结构发生一定变化。裸露的地面被雨水冲刷后将造成水土流失，进而降低土壤的肥力，影响局部生态系统的稳定性。

本工程实施区域为何家沟右岸边坡重建，不进行河道开挖，河道右岸的现有植被主要为一些野生杂草等，经调查，在评价范围内没有古树名木。因此本项目建设不会对沿线植被产生长远的破坏性影响。

经调查，项目工程区水生植物及鱼类资源匮乏，无国家保护鱼类，基本不存在大型的动物。一般来说，即使存在大型动物，也会自行迁徙，因此只有地表及地下浅层的小型动物受到损失，项目实施后，水体的含沙量减少，透明度增大，因而水生生物的生活环境将发生变化，岸坡形成生物多样化，为鱼类提供了丰富的饵料资源和良好的生活场所。项目建设对动物生存环境影响较小。

本项目建设区域范围内，无珍稀、濒危水生生物和有保护价值的水生生物的种群、产卵场、栖息地和回游通道。

总体而言，项目的完工将使河道的水生生态环境得到改善，生物量和净生产力会有所提高，生物多样性和异质性增加，生态系统结构能更完善。

(3) 水土流失影响分析

本项目护岸工程及其配套工程施工过程中需要挖方和填方，开挖土地将会破坏原有地表土层受到破坏，土壤松动，或者施工过程中由于挖方及填方过程中形成的土堆不能及时清理，遇到较大降雨冲刷，易发生水土流失。同时，施工中土壤结构遭到破坏，地表抵抗侵蚀的能力大大减弱。

在施工期间加强施工管理、合理安排施工进度，尽量减少场地外施工临时占地，严禁乱弃土方，防止产生新的水土流失；在靠近河道一侧设临时施工围堰，同时做好边坡防护；对物料、堆土、弃渣等应就近选择河道沿途低洼处、护岸底部掏空处回填并压实，并及时清运、回填，施工结束后根据原植被类型进行植被恢复。

加强对施工期弃渣土方管理，采取上述防治措施后，可有效防止水土流失。

	<p>6、环境风险</p> <p>本项目施工机械统一安排临时停放点，不乱停乱放。施工停放点选择离河道较远、地势平坦的区域，停放点存储一定量的砂土，万一发生少量油品泄漏，立即用砂土覆盖，根据建设单位提供资料，本项目施工期采用移动式加油车，随加随走，且项目施工过程中不涉及危险物质的暂存和使用。本项目属于沿河实施的项目，如果施工管理不规范，施工机械可能造成油污泄漏等，施工过程中产生的生产废水和生活污水排放都可能对河道水质造成影响。因此，必须加强施工期的环境管理，并制定应急防范预案机制，成立相应的应急救援组织及应急反应机制，强化日常监督管理，确保何家沟河流水质安全。</p> <p>同时加强施工期施工人员的环境保护教育宣传，规范施工行为，严格控制施工期排放的“三废”，做好污染物的处理处置工作。大力做好沿线群众的宣传教育工作，制作宣传警示牌并附举报电话，要求沿线居民不得向河道倾倒垃圾，广泛宣传河道水质保护要求，降低水质污染的风险。</p>
运营期生态环境影响分析	<p>项目运营期本身不产生污染物，不会对环境产生负面影响。本次评价仅对工程施工结束后，产生的环境正效益进行简述。</p> <p>工程实施可有效减少洪涝灾害损失，增强区域抵御洪涝灾害的能力。工程建成后可以有效发挥防洪、排洪功能，改善区域水土流失现状。通过堤防建设和沿河景观的整合绿化，创建自然、健康、优美、且有时代气息的河道环境，从而带动区域开发、提升地块价值，具有积极作用。同时，对保障人民生命和财产安全，维持正常生产、生活环境，对稳定社会秩序、保障安定团结的局面，促进人们安居乐业及社会经济协调发展将起到重大作用。</p>
选址选线环境合理性分析	<p>项目位于子洲县苗家坪镇何家沟村新庄自然村，防洪工程治理段有零散住户，治理范围段基本无堤防，岸坡坍塌，河道萎缩严重。本次防洪工程建设充分考虑与原有下游排洪渠的衔接，堤线布置与大洪水的主流线大致平行，实施后能有效治理项目区域洪灾情况。项目评价区域内无文物古迹、自然保护区、风景名胜区等环境保护目标，无明显环境制约因素，选址合理。工程施工占地主要为河滩地，且为临时占地，施工完成后及时进行生态恢复。施工占地布置遵循集中布置、紧凑规划、减少临建工程量的原则，充分利用工程区内交通、场地及电力供应等施工条件，降低对环境的不良影响，方案及布置可行。</p>

五、主要生态环境保护措施

施工 期生 态环 境保 护措 施	<p>1、施工期大气污染治理措施</p> <p>根据《子洲县铁腕治污三十七项攻坚行动方案》（子办发[2021]18号）中第一项关于“建筑工地精细化管控行动”相关要求，为了减小施工期扬尘污染，采取如下措施：</p> <p>① 基础施工前，设置硬质围挡高度不低于 2.5 m，并采取覆盖、分段作业、择时施工、洒水抑尘、冲洗地面和车辆等有效防尘降尘措施。建筑土方、工程渣土、清理杂物应当及时清运；在场地内堆存的，应当采用密闭式防尘网遮盖。工程渣土、清理杂物应当进行资源化处理。</p> <p>② 原辅材料运输应当采取密闭或者喷淋等方式防治扬尘污染。根据天气情况洒水 2-4 次，减少扬尘；水泥、砂土等易产生扬尘的物料应当密闭；不能密闭的，应当设置不低于堆放物高度的严密围挡，并采取有效覆盖措施防治扬尘污染。</p> <p>③ 合理安排车辆运输，减少车辆运输路线，减少尾气排放，对原辅材料的堆放进行苫盖。</p> <p>④ 施工现场出现四级及以上的大风天气时禁止进行土方施工。运输沙石，清运余土和清理杂物时，要捆扎封闭严密，防止遗撒飞扬，造成二次污染；遇有严重污染日时，严禁建筑工地土方作业和建筑拆除作业。</p> <p>⑤ 在项目管理方面设置专门的环保管理员，负责与当地环保部门联系沟通有关环保方面的事宜，并负责对施工场区环保措施进行监督管理。</p> <p>2、施工期水污染治理措施</p> <p>施工阶段的废水主要为混凝土浇筑废水、机械冲洗废水、基坑渗水等，要求施工过程中产生的废水分别通过沉淀池静置 6h 后回用于施工。</p> <p>3、施工期声污染治理措施</p> <p>① 从声源上控制：施工单位使用的主要机械设备为低噪声机械设备，例如选用液压机械取代燃油机械。对震动声较大的设备可以增设减震垫。同时施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和养护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按照操作规范使用各类机械。</p>
---------------------------------	--

② 合理安排施工时间：施工单位应严格遵守“城市区环境噪声污染防治管理办法”的规定，合理安排好施工时间，除工程必须，并取得环保部门批准外，严禁在 12:00-14:00、22:00-6:00 期间施工。

③ 采用距离防护措施：在不影响施工情况下将噪声设备尽量不集中安排，搅拌设备的选址应尽量远离居民集中区，对固定机械设备尽量设置隔离屏障等操作。

④ 采用声屏障措施：在施工场地周围有敏感点的地方设立临时声屏障。

⑤ 施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，设置禁鸣标志牌，车辆出入时应低速、禁鸣。

⑥ 建设管理部门应加强对施工场地的噪声管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。

⑦ 施工单位应与施工场地周围居民维持好关系，及时让他们了解施工进度及采取的降噪措施，并取得大家的共同理解。若因施工流程或特殊需求必须连续施工，施工单位应在施工前三日内报请当地环保局批准，并向施工场地周围的居民或单位发布公告，以争得群众的理解和支持。

4、施工期固体废物污染治理措施

施工期固体废物主要来源于施工过程中产生的现场施工固废和生活垃圾，均属一般固体废物。现场施工固废主要为表面杂物、挖除树根及腐殖土，清理出来的杂物，不能随便抛置，不能掺入料中使用，集中贮存定期送至就近填埋场处置。施工现场生活垃圾产生量较小，分类收集投放至生活垃圾收集点，由环卫部门统一处理。

5、生态环境保护措施

(1) 工程占地的恢复措施

由于临时占地数量较小，影响是短暂的，且占用仅为施工期，待施工结束后，及时复垦、平整，恢复地面植被，以减轻对该区域的生态环境影响。经过清理、整治，基本可恢复其原有功能，临时占地对土地利用功能的影响相对来讲是较小的。故环评要求工程建设必须注重生态环境保护措施的实施，待施工结束后，及时对临时占地进行迹地恢复，迹地恢复物种要求为本地物种，不得引进外来物种。

	<p>(2) 植被损失及对动物生境保护措施</p> <p>本工程实施区域主要为草地、耕地，河道一侧的现有植被主要为一些野生水草、杂草等，经调查，在评价范围内没有古树名木。本项目建设完毕后对实施区域恢复原有类型。</p> <p>项目工程区基本不存在大型的动物。一般来说，即使存在大型动物，也会自行迁徙，因此只有地表及地下浅层的小型动物受到损失，项目的完工将使河道的水生生态环境得到改善，生物量和净生产力会有所提高，生物多样性和异质性增加，生态系统结构能更完善。</p> <p>(3) 工程对水土流失的保护措施</p> <p>在施工期间加强施工管理、合理安排施工进度，尽量减少场地外施工临时占地，严禁乱弃废方，防止产生新的水土流失；在靠近河道一侧设挡土墙，同时做好边坡防护；对物料、堆土、弃渣等应就近选择平坦地段集中堆放暂存，并及时清运、回填，施工结束后根据原植被类型进行植被恢复。</p> <p>项目加强对施工期弃渣土方管理，采取上述防治措施后，可有效防止水土流失造成对大理河的影响。</p>
运营期生态环境保护措施	<p>评价要求建设单位待项目投入运营后定期组织专业人员对河堤护岸工程进行巡视、运营、维护，确保防洪工程的有效运行，建议加强周边环境卫生整治、减少生活污水的散排等。</p>
其他	<p>1、环境管理</p> <p>(1) 环境管理体系</p> <p>项目施工期应设专人进行环境管理工作，正确处理工程施工与环境保护的关系，监测环保工程的运行，并检查其效果，了解施工现场环境质量与影响环境质量的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量做好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：</p> <p>① 严格执行国家环境保护有关政策和法规，及时协助有关环保部门进行项目环境保护设施的验收工作。</p> <p>② 建立、健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责施工期日常环保安全，定期检测环保管理和环境监测工作。</p>

③ 制定各种可能发生事故的应急计划，定期对职工进行培训演练，配备各种必要的围护、抢修器材和设备，保证发生事故时能及时到位。

(2) 环境管理重点

重点防治施工扬尘对周围居民带来的影响，采取洒水降尘等措施，确保居民区空气质量达标。此外，重点防治施工过程中因土方开挖造成的地表植被破坏和水土流失，以及表土随意丢弃入河道中对河道的影响。采取表土集中回收堆放用于后期地表覆盖以备植被恢复和绿化进行，抑制水土流失，保护施工区生态环境。

2、环境监测计划

环境监测目的是为全面、及时掌握拟建项目污染动态，了解项目建设对所在地区的环境质量变化程度、影响范围及运营期的环境质量动态，及时向主管部门反馈信息，为项目的环境管理提供科学依据。

环境监测内容包括污染源监测和环境质量监测。监测计划参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，项目污染源监测计划见下表。

表 5-1 监测计划一览表

监测期	要素	监测点位	监测项目	监测频次	备注
施工期	扬尘	施工场地上风向设 1 个监测点位，下风向设 3 个监测点	TSP	在施工期间 1 次	/
施工期	地表水	上游 500m、下游 1000m	pH、高锰酸盐指数、溶解氧、COD、BOD、SS、氨氮、石油类，共 8 项	1 次/半年	根据现场实际情况执行调整
施工期	噪声	沿线居民点	Leq (A)	1 次/季	根据现场实际情况执行调整

同时，应记录施工期间各类固体废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量、倾倒丢弃量等。

环境监测应委托有资质的监测单位进行监测。监测分析方法采用国家环保局颁布的《环境监测技术规范》中相应项目的监测分析方法。

总之，本项目的建设单位以及建成后的环境管理机构必须高度重视与该项目有关的环境保护，应设有专职的环保责任人负责保持与环境管理机构的联系，了解有关的环保法律、法规和其他要求，听取环境保护管理部门的意见；负责制定、监督实施有关环保管理规章制度；负责管理有关的污染控制措施，并进

行详细记录，以备检查；负责协调项目建设期间和建成后的环保管理工作。

环保投资是建设项目投资的重要组成部分，也是确保企业建成后污染物达标排放的资金保障。本项目总投资 128.61 万元，估算环保投资 15.55 万元，占总投资的 12.09%。项目环保投资概算见下表 5-2。

表 5-2 项目环保投资一览表

类别	污染源名称	环保工程内容	数量	费用（万元）
大气污染物	扬尘	施工期洒水降尘	/	0.8
		运输车辆苫盖	/	0.8
		临时密闭储料场	/	3.0
		居民集中区设置围挡	/	2.55
废水	机械冲洗废水、基坑渗水等	沉淀池	1座	2.0
噪声	施工机械噪声	选用低噪机械设备，合理安排施工时间，加强管理	/	计入主体
固废	施工固废	集中堆放定期送至就近填埋场处置	/	1.0
	生活垃圾	分类收集后集中投放至附近生活垃圾收集点，由环卫部门统一处理	/	
生态	表土回覆、养护、场地植被恢复绿化		/	5.4
合计			/	15.55

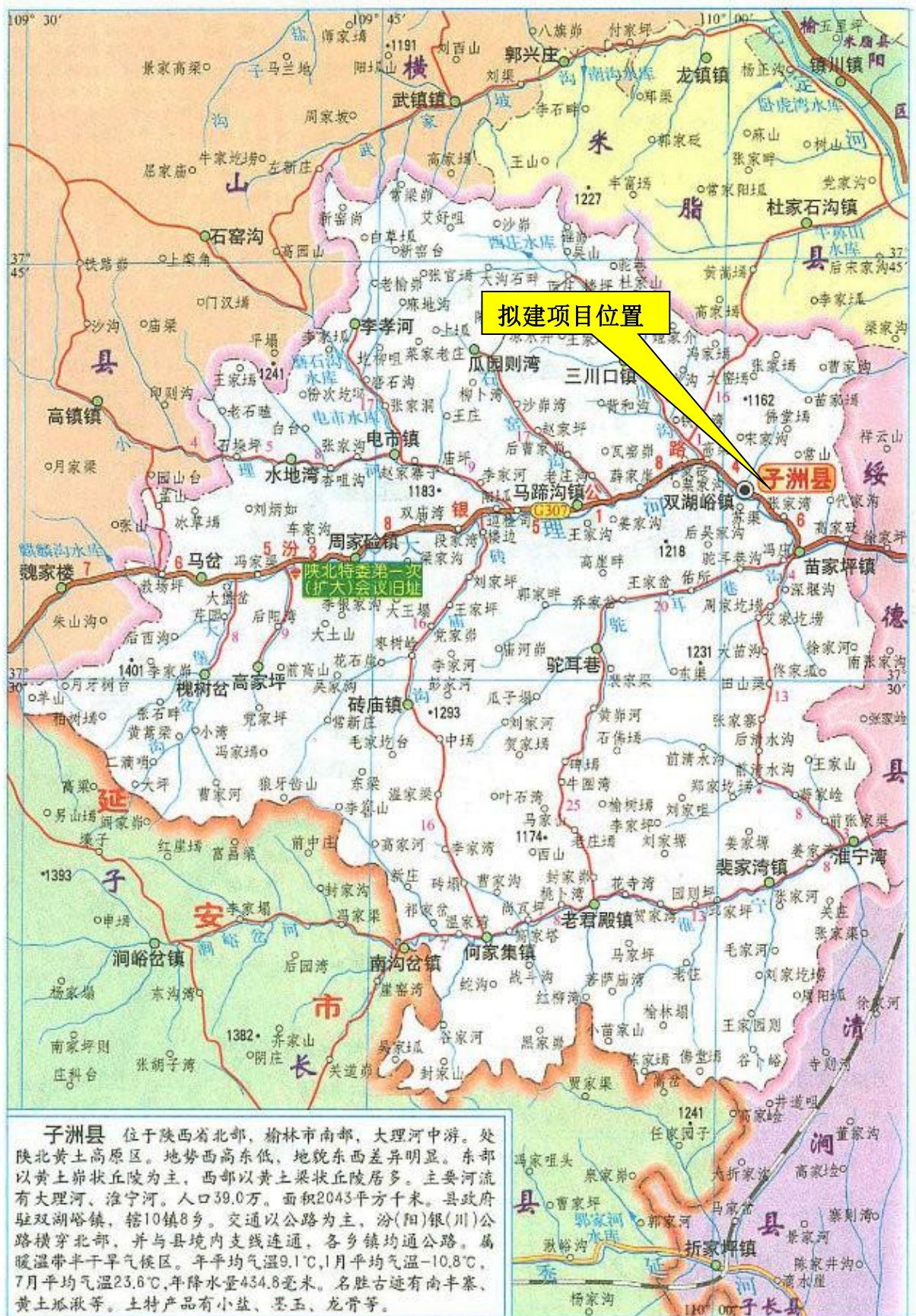
环保
投资

六、生态环境保护措施监督检查清单

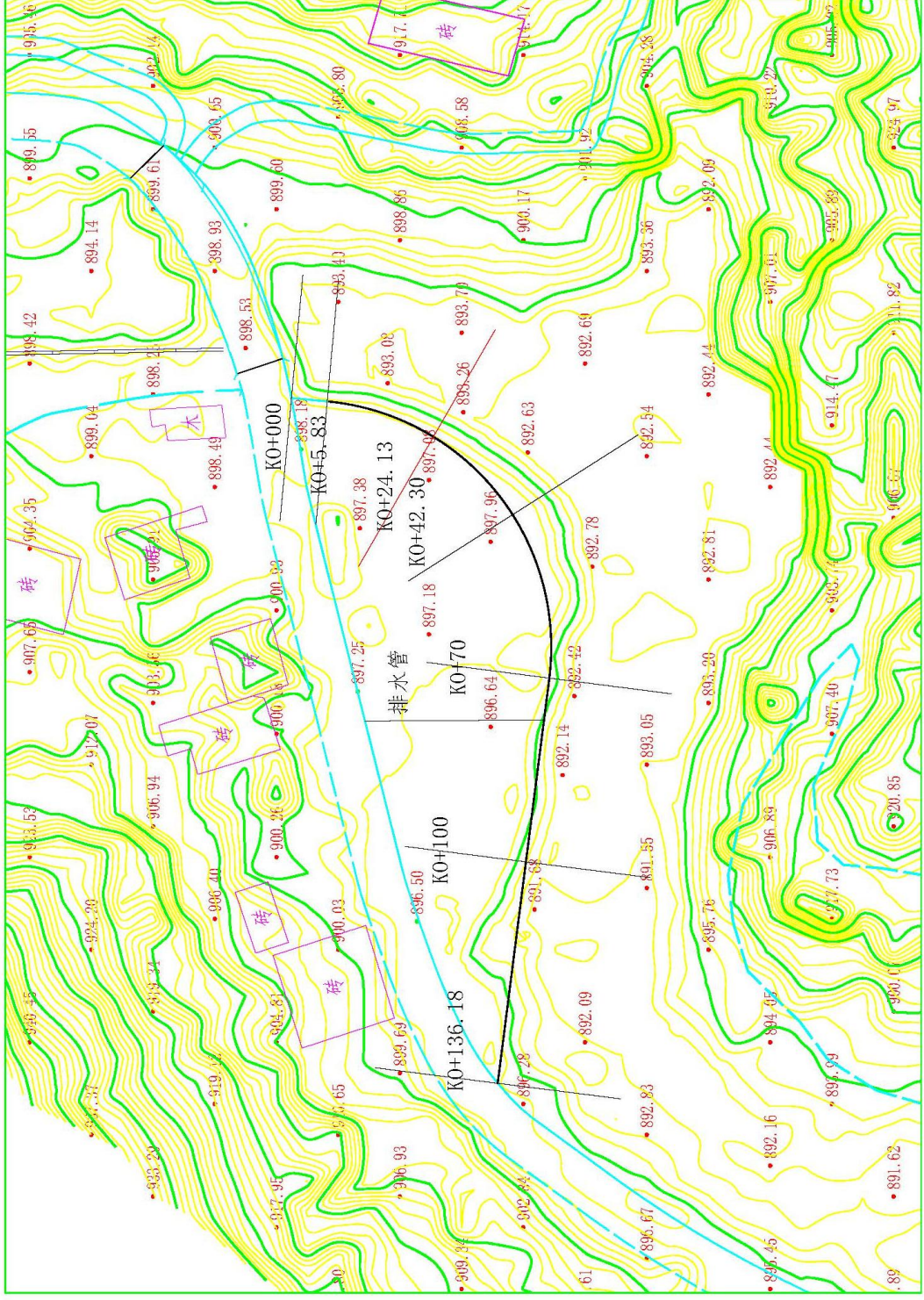
要素 \ 内容	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	表土回收用于地表覆盖	/	/	/
水生生态	枯水期施工	/	/	/
地表水环境	采用沉砂池对机械冲洗废水静置沉淀 6h 后用于进出车辆冲洗	废水不外排	/	/
地下水及土壤环境	/	/	/	/
声环境	主要通过加强管理，限速、隔声、减振等措施来降低噪声影响	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	/	/
振动	/	/	/	/
大气环境	采用洒水降尘、对运输车辆进行遮盖、临时储料场密闭等措施	《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）	/	/
	选用符合国家有关标准的施工机械和运输工具，选用较高质量的油品，对运输车辆进行交通管制	《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》行业标准第 1 号修改单（GB20891-2014/XG 1-2020）相关标准要求	/	/
固体废物	施工固废集中堆放定期送至就近填埋场处置	处置率 100%	/	现场不遗留固体废物
	生活垃圾设分类收集后由环卫部门统一清运处理	处置率 100%	/	现场不遗留生活垃圾
电磁环境	/	/	/	/
环境风险	加强施工期的环境管理	应急防范机制	/	/
环境监测	按照监测计划定期监测	满足相关标准要求	/	/
其他	/	/	/	/

七、结论

何家沟村新庄自然村河堤帮畔工程符合国家产业政策及相关规划。项目在采取可研及环评报告提出的各项污染防治措施后，项目各污染物可实现达标排放，对环境影
响较小。从环保角度分析，本项目建设可行。



附图 1 拟建项目地理位置示意图



附图 2 何家沟村新庄自然村河堤帮畔工程平面布置图

委 托 书

榆林市雄石峡环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关环境保护管理的规定，现委托贵公司承担“何家沟村新庄自然村河堤帮畔工程”环境影响评价的工作。请贵公司接收委托后按国家环境影响评价的相关工作程序，正式开展编制工作，具体事宜待双方签订书面合同时商定。

特此委托。

委托单位：子洲县苗家坪镇人民政府

委托日期：2021年11月15日

000005

子洲县发展和改革委员会文件

子政发改科发〔2021〕498号

子洲县发展和改革委员会关于子洲县苗家坪镇人民政府何家沟村新庄自然村河堤帮畔工程招投标实施方案的批复

子洲县苗家坪镇人民政府：

你镇《关于何家沟村新庄自然村河堤帮畔工程招投标实施方案的报告》（苗政发〔2021〕306号）收悉，经研究，原则同意该招标实施方案，并就有关事项批复如下：

一、招标范围及标段划分：

本项目法人子为子洲县苗家坪镇人民政府。本次招标范围为：河堤帮畔总长 136.18m，堤顶宽 1m，高 10m。迎水面坡比 1：0.3，背水面坡比 1：0.05。主要工程量：土方开挖 10629.34m³，土方回填 7285.43m³，浆砌石方 2123.33m³。建

工程原预算价 1430847.18 元，审计后投资 1286096.64 元，共设 1 个施工标段。资金来源为市级财政专项资金。

二、招标方式：

竞争性磋商。

三、招标组织形式：

委托招标。

四、招标公告发布：

在《陕西采购与招标网》、《子洲县人民政府门户网站》发布招标公告，公告期不少于 5 个工作日。

五、投标人资质及资审：

（一）本次招标要求投标人须具有独立企业法人资格，须具备水利水电工程施工总承包三级（含三级）以上资质。

（二）报名时必须为企业法定代表人或拟派本项目的经理到场，报名时需持年检合格的营业执照、企业税务登记证、组织机构代码证（或三证合一）、项目经理资质证书、单位介绍信、经办人身份证、安全生产许可证（以上均为原件，复印件一套加盖公司法人印鉴）。项目经理应具有水利水电工程二级建造师（含二级）及以上资格，并持有建设行政部门核发的有效安全生产考核合格证书，不担任其他在建工程。

（三）申请人在陕西建设网“陕西建筑市场监管与诚信信息一体化平台”企业库中可查询，申请人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信

企业名单，须提供加盖申请人公章的网页截图，申请人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中未被列入失信被执行人名单，须提供加盖申请人公章的网页截图（提供查询结果网页截图并加盖投标人公章）。

（四）本项目不接受联合体报名。

（五）投标人参与投标数量确定及资质审查根据有关规定执行。

六、招标文件编制要求：

由招标代理机构按照国家有关法律、法规规定要求进行编制，招标文件的发出至提交招标文件截止不得少于法定时间。

七、投标保证金：

投标人应按有关规定交纳投标保证金。

八、评标委员会：

评标委员会由招标人负责组建，其成员由专家评委和1名招标人代表组成，人数为3人（含3人）以上奇数，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。专家评委从专家库中抽取产生，评标委员会主任由评标委员会选举产生。

九、评标办法：

评标办法按照国家有关法律、法规规定执行，并在招标文件中载明，本项目造价机构不得参与本次招投标活动。

十、监督：

按有关规定由项目审批机关县发展和改革委员会等相关行业部门依法监督。

本批复至发文之日起一年内有效。

此复

子洲县发展和改革委员会

2021年8月23日

抄送：县政府，招标代理机构。

子洲县发展和改革委员会

2021年8月23日印发

子洲县自然资源和规划局

子政自然资规函（2021）54号

关于苗家坪镇新庄大桥旁帮畔工程 建设项目用地意见的函

县发展和改革委员会：

根据你局报来《关于申请办理苗家坪镇新庄大桥旁帮畔工程用地意见的请示》内容，该项目位于苗家坪镇新庄村大桥旁，帮畔全长170米。该项目建设在新庄大桥旁河堤内，能有效保护河堤。经我局研究，原则同意你局实施以上建设项目，项目不得占用基本农田，不得涉及生态红线。同意你局办理项目申报等前期手续。建设项目未办理合法审批手续前不得使用土地。

子洲县自然资源和规划局
2021年7月30日



榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告

编号：2021（02540）号

申请单位	单位全称	子洲县苗家坪镇人民政府		地址	陕西省榆林市子洲县苗家坪镇苗家坪村人民政府		
				电话		传真	
	工商营业执照或组织机构代码证号码			/			
	法人代表	/	联系电话	手机：	办公：		
联系人	高东	联系电话	手机：13488043862	办公：			
项目基本情况	项目名称	何家沟村新庄帮畔（护岸）工程		项目编码	/		
	建设地点	榆林市子洲县苗家坪镇新庄村		用地面积	线性工程		
控制线检测结果	见附件						
	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;">榆林市投资项目选址 一张图控制线检测报告专用章</p> </div> <p style="margin-top: 10px;">报告检测日期：2021年12月15日</p>						

备注：本报告作为投资项目选址与各类空间规划符合性检测文件，为项目审批和前期工作提供参考。

榆林市“多规合一”辅助决策服务窗口制

榆林市国土空间分析报告

业务编号：202112140002

单位：公顷

子洲县何家沟村新庄帮畔（护岸）工程项目总用地规模 0.0095 公顷。

根据【土地利用现状 2009】分析,其中占用园地 0.0009 公顷、占用耕地 0.0071 公顷、占用草地 0.0015 公顷。

根据【土地利用现状 2018】分析,其中占用园地 0.0009 公顷、占用耕地 0.0071 公顷、占用草地 0.0015 公顷。

根据【林业规划】分析,其中占用非林地 0.0095 公顷。

根据【建设用地管制区】分析,其中占用限制建设用地区 0.0095 公顷。

根据【土地用途区】分析,其中占用一般农地区 0.0095 公顷。

各分区块用地情况请见后附件。

榆林市国土空间分析报告

业务编号：202112140002

单位：公顷

项目名称	子洲县何家沟村新庄帮畔（护岸）工程项目	审核面积	0.0095
------	---------------------	------	--------

影像分析



数据来源：2019 年 0.2 米全市高清影像

备注：该报告中涉及的空间数据均采用 2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准，高斯克吕格 3 度分带投影平面坐标。

界址点成果表

项目名称：子洲县何家沟村新庄帮畔（护岸）工程项目

坐标来源：空间平台 PC 端

分析人：高雅琼

分析时间：2021-12-14 09:39:52

宗地面积（公顷）：0.0095

地块序号：1


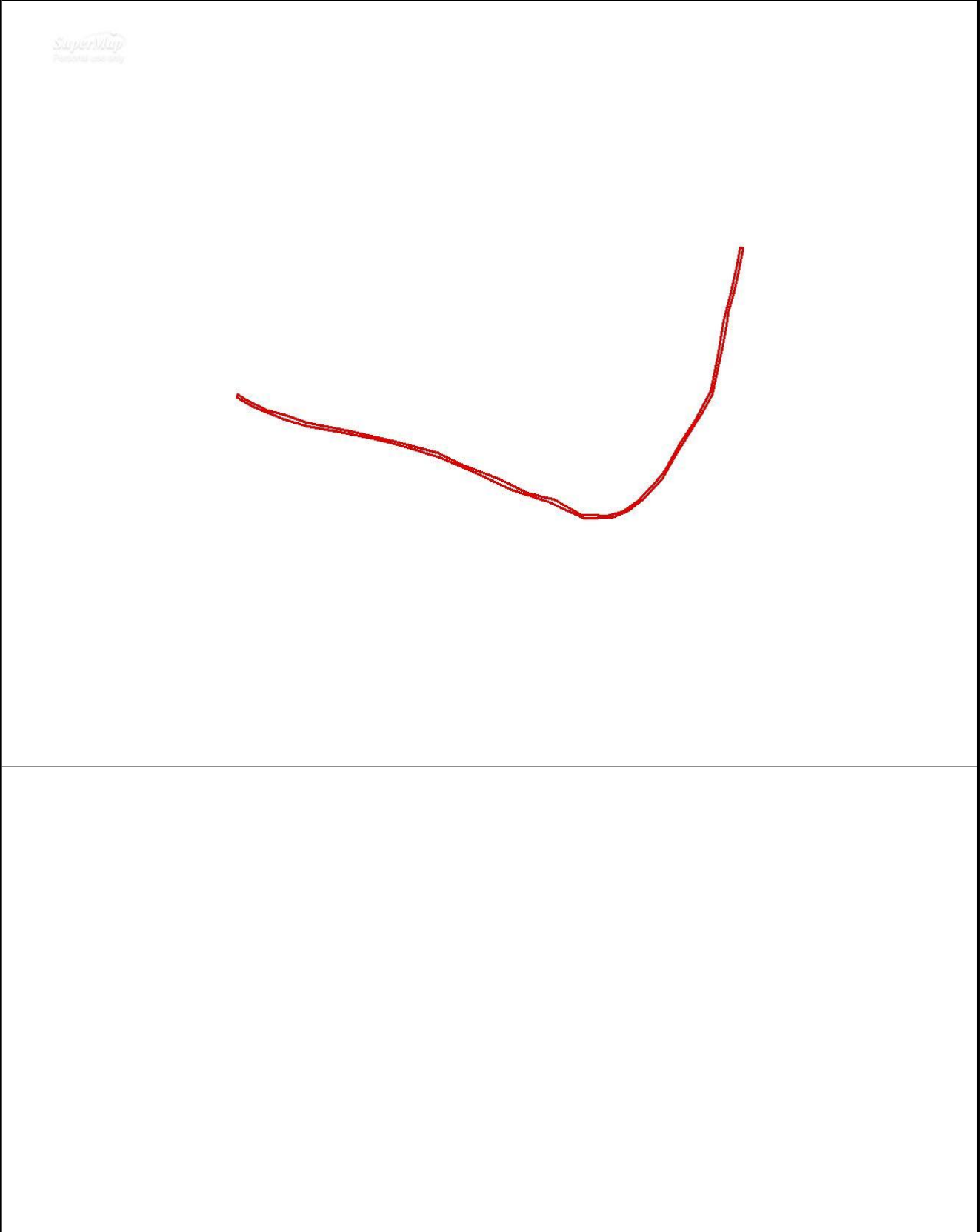


点号	横坐标(X)	纵坐标(Y)	点号	横坐标(X)	纵坐标(Y)
J1	37416411.093	4165557.415	J29	37416522.383	4165578.773
J2	37416413.094	4165556.204	J30	37416521.158	4165574.766
J3	37416417.572	4165554.075	J31	37416520.776	4165572.090
J4	37416421.470	4165553.142	J32	37416519.778	4165567.038
J5	37416426.545	4165551.454	J33	37416518.911	4165563.325
J6	37416436.001	4165549.721	J34	37416517.549	4165557.384
J7	37416446.281	4165547.533	J35	37416515.380	4165553.684
J8	37416456.085	4165545.052	J36	37416512.495	4165549.396
J9	37416461.389	4165542.617	J37	37416509.610	4165545.108
J10	37416469.884	4165539.554	J38	37416506.237	4165539.485
J11	37416476.013	4165536.664	J39	37416502.051	4165535.359
J12	37416482.156	4165535.262	J40	37416498.592	4165532.863
J13	37416488.045	4165532.076	J41	37416495.263	4165531.557
J14	37416493.964	4165531.868	J42	37416488.866	4165531.324
J15	37416497.406	4165532.726	J43	37416483.088	4165533.764
J16	37416500.744	4165534.926	J44	37416481.203	4165534.676
J17	37416504.093	4165538.167	J45	37416472.585	4165537.294
J18	37416506.847	4165541.266	J46	37416465.040	4165540.645
J19	37416510.341	4165547.185	J47	37416456.785	4165544.003
J20	37416513.585	4165551.767	J48	37416449.465	4165546.161
J21	37416517.201	4165558.132	J49	37416441.905	4165548.024
J22	37416518.817	4165565.708	J50	37416434.222	4165549.441
J23	37416520.073	4165572.841	J51	37416426.538	4165550.709
J24	37416521.671	4165578.631	J52	37416421.224	4165552.252
J25	37416523.156	4165585.017	J53	37416414.383	4165554.852
J26	37416523.781	4165588.286	J54	37416410.850	4165556.822
J27	37416524.490	4165588.130	J55	37416411.093	4165557.415

J28	37416523.372	4165582.931			
说明:该报告中涉及的空间数据均采用 2000 国家大地坐标系, 1985 国家高程基准, 高斯克吕格 3 度分带投影平面坐标。					


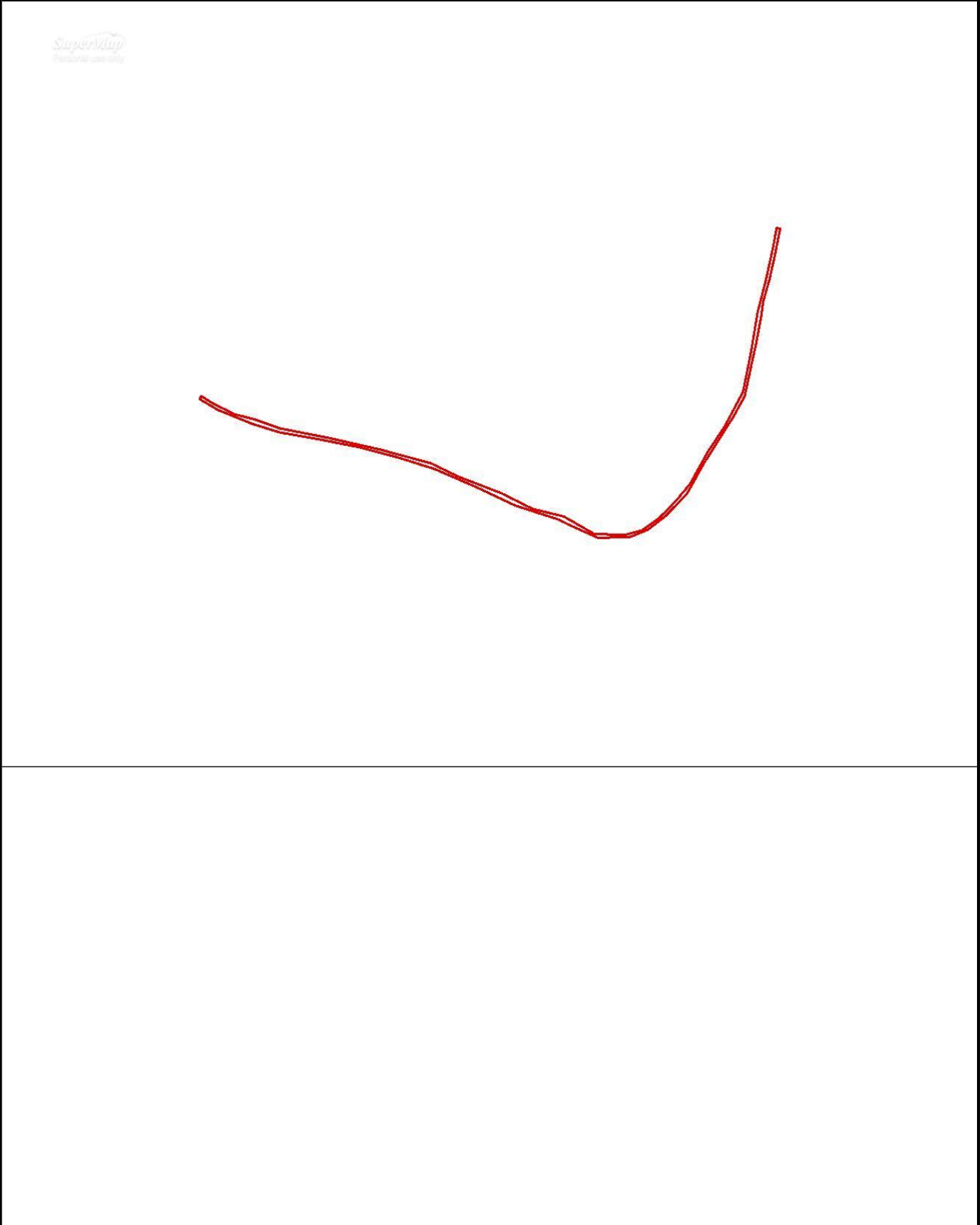
登记发证数据分析

单位：公顷

管制区类型代码	名称	图例	面积
汇总	登记系统宗地		0.0000
			


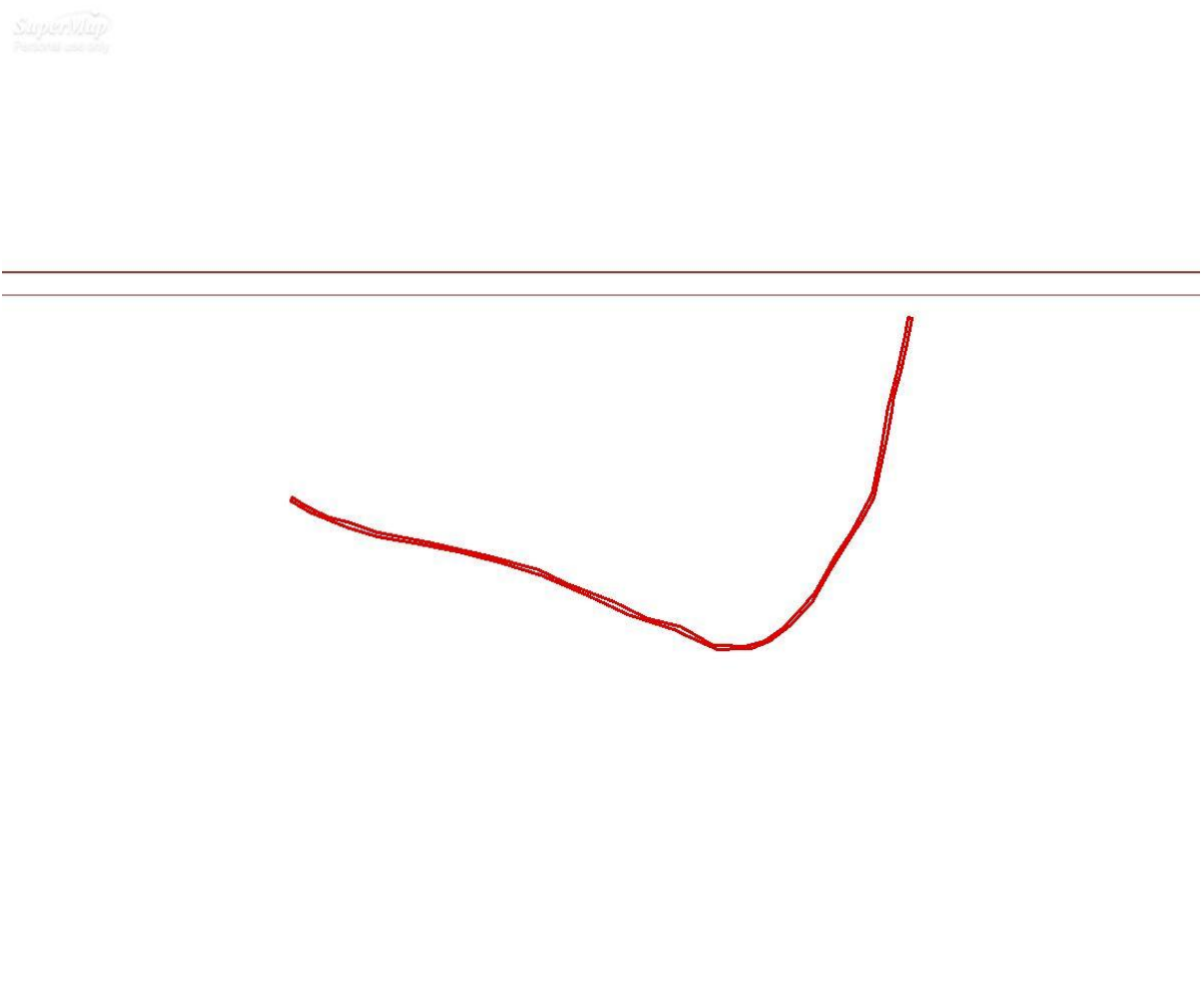
供地项目分析

单位：公顷

名称	图例	面积
汇总	供地项目 	0.0000
		


批地项目分析

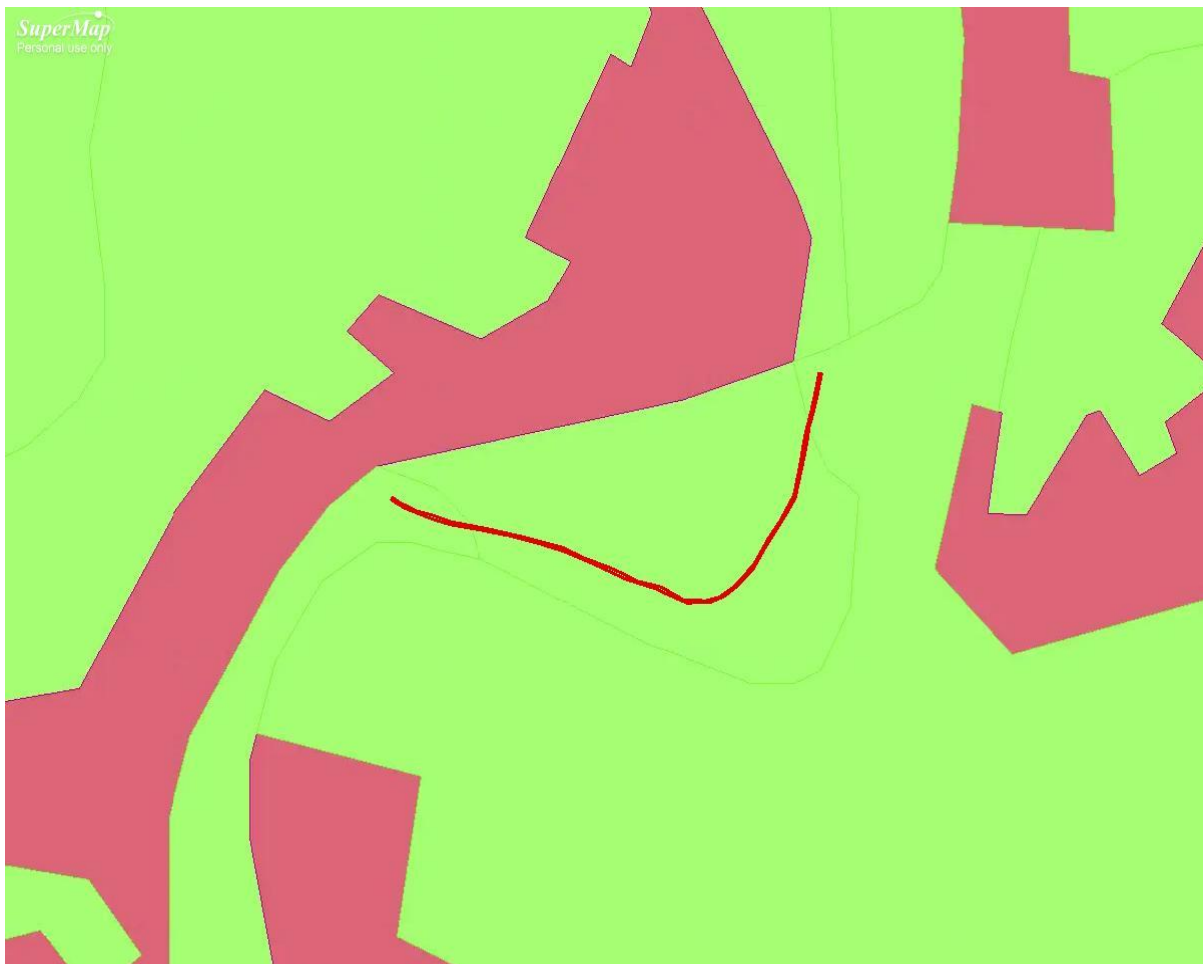
单位：公顷

	管制区名称	图例	面积
汇总	批地项目		0.0000
			

建设用地管制区分析

单位：公顷

管制区类型代码	名称	图例	面积
汇总			0.0095
030	限制建设区		0.0095

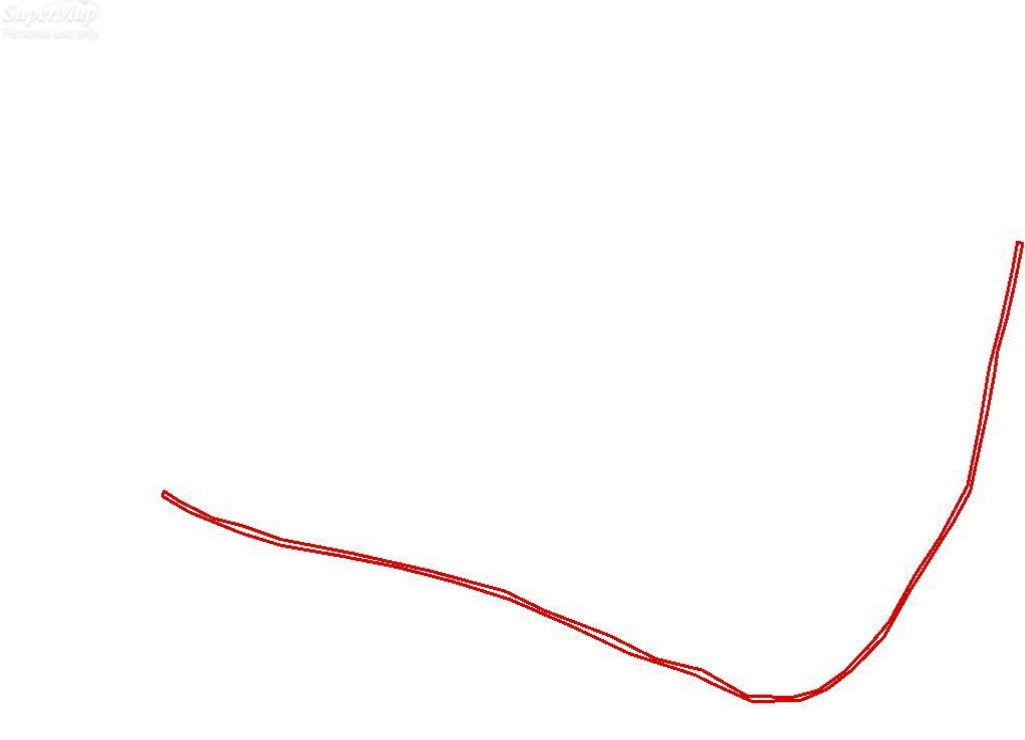


数据来源：2020年市级规划修改后

比例尺：1:10000

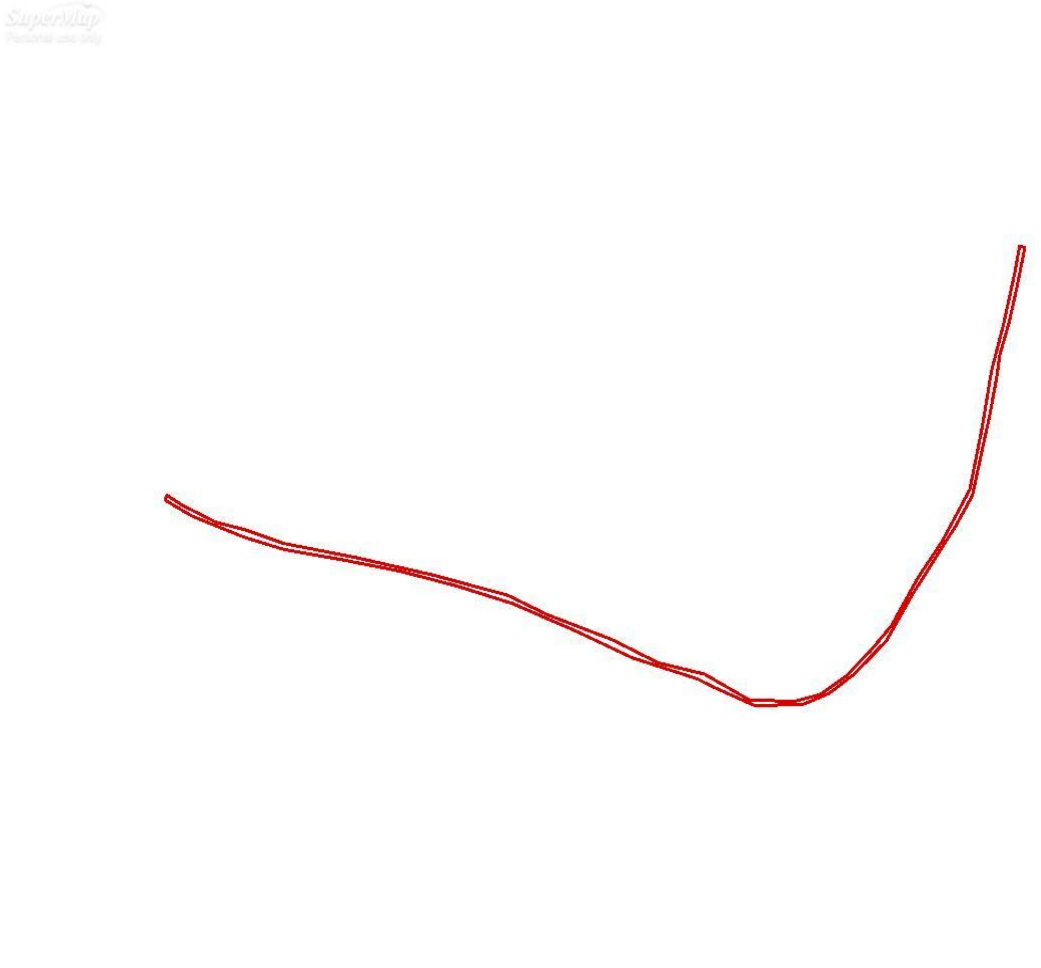
矿区图层分析

单位：公顷

矿区类型名称	图例	面积
汇总		0.0000
		
数据来源：榆林市矿产资源规划（第3版）		


矿区-2021 图层分析

单位：公顷

矿区类型名称	图例	面积
汇总		0.0000
		

林地规划分析

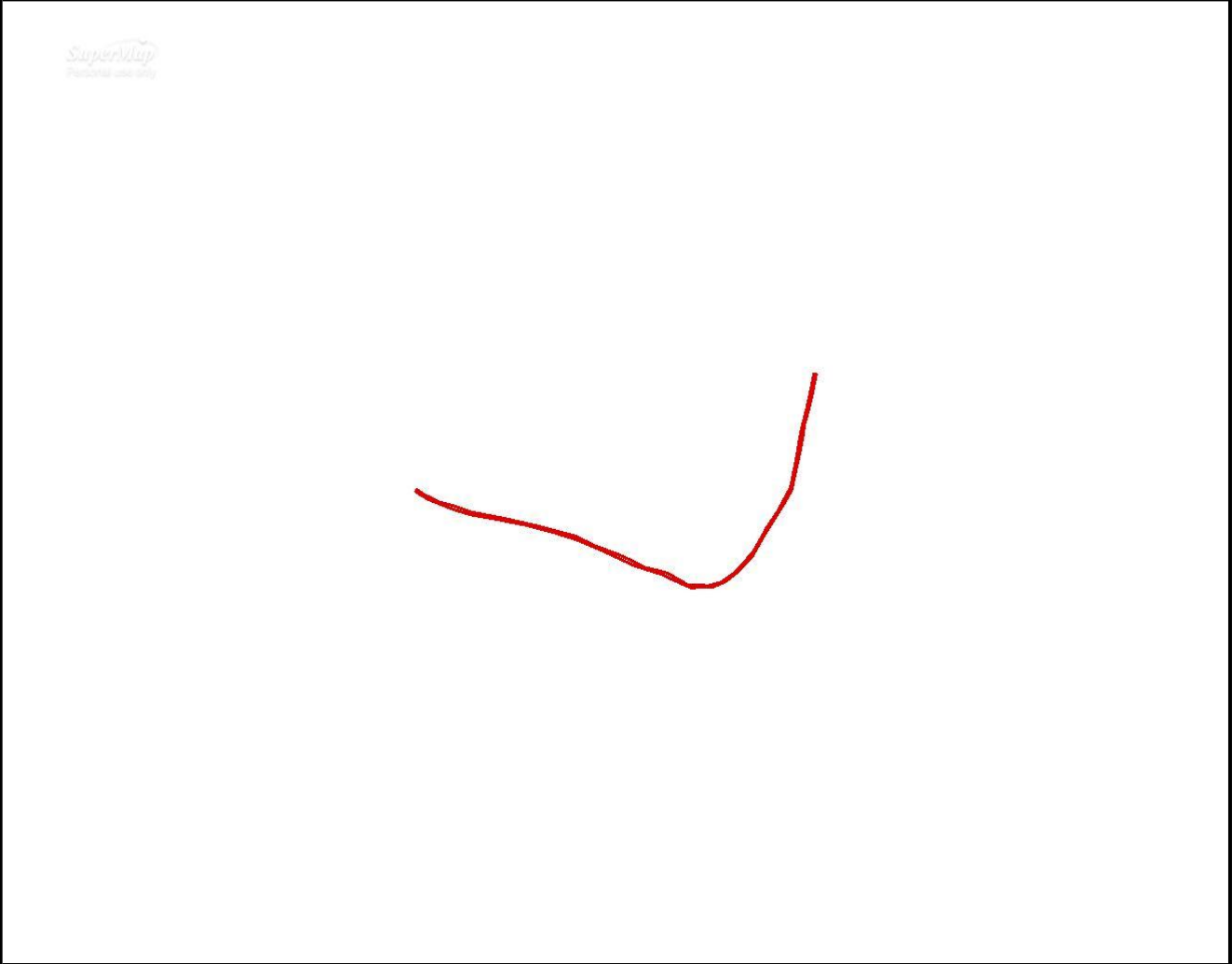
单位：公顷

一级	分类代码		类别名称	图例	面积
	二级	三级			
2			非林地		0.0095
		210	耕地		0.0003
		230	水域		0.0092



生态红线叠加情况

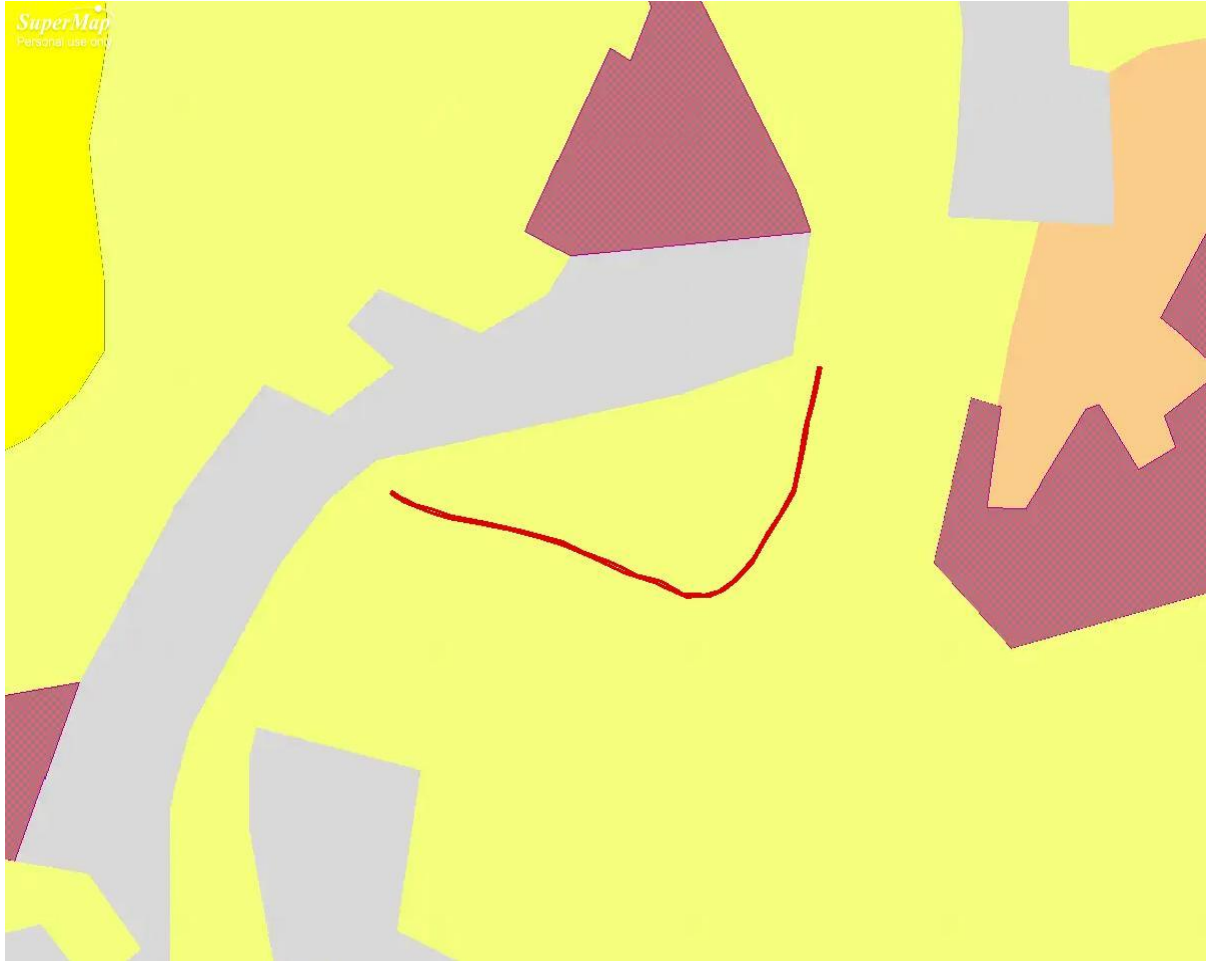
单位：公顷

名称	图例	面积
汇总		0.0000
		
数据来源：生态保护红线（入库版本）		

土地用途区分析

单位：公顷

土地用途区代码	土地用途区名称	图例	面积
汇总			0.0095
020	一般农地区		0.0095


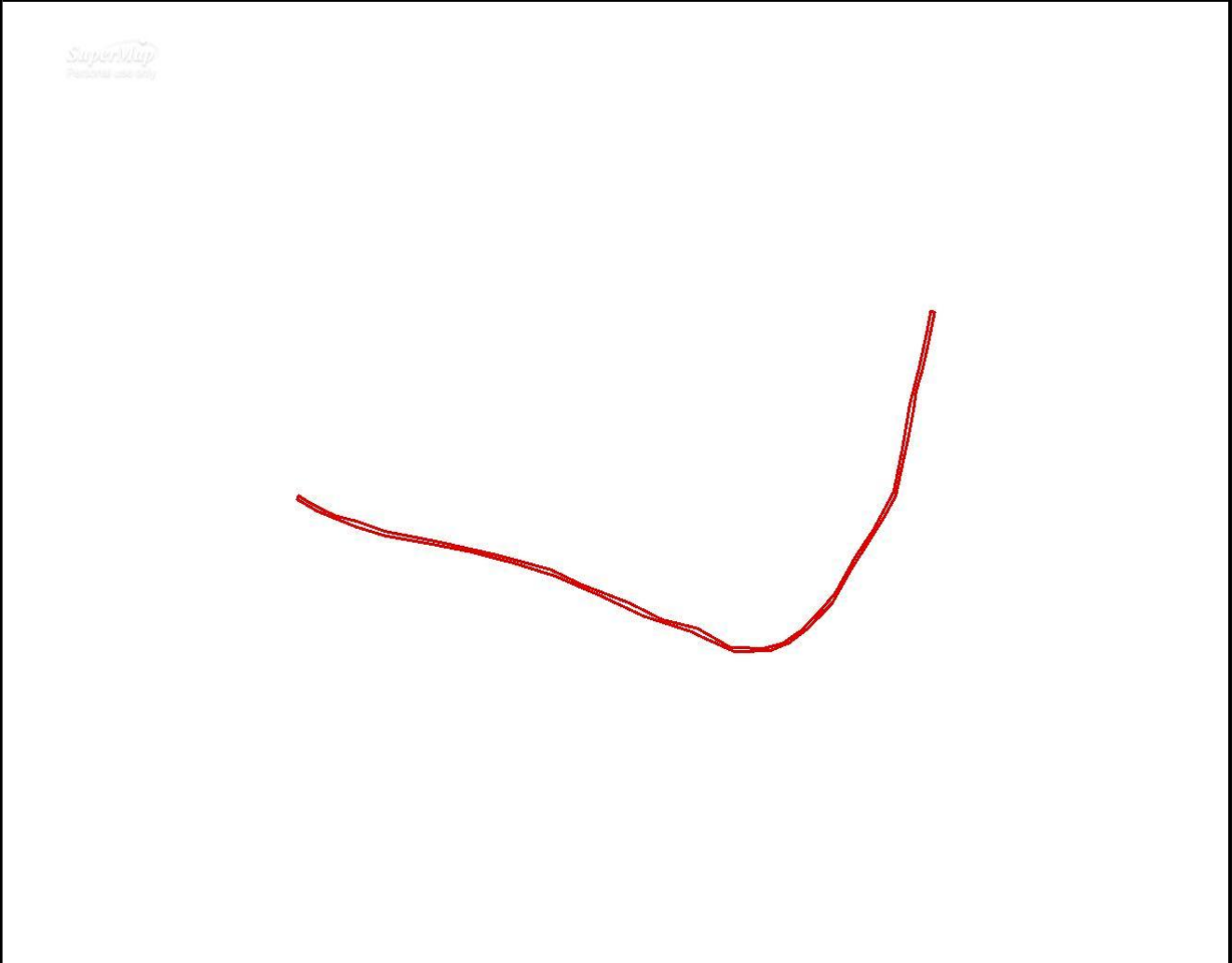


数据来源：2020年市级规划修改后

比例尺：1:10000


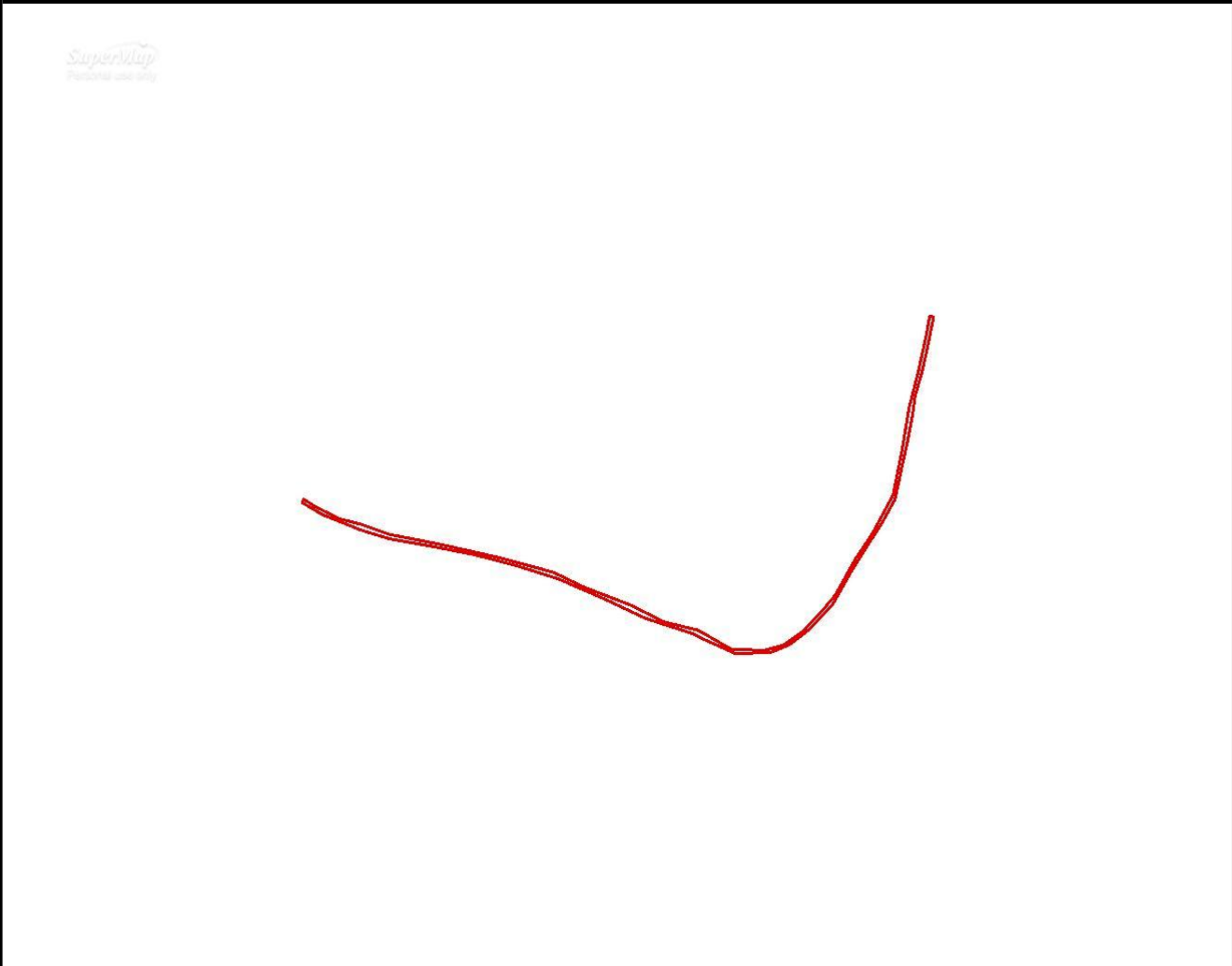
文物保护线分析

单位：公顷

名称	图例	面积
汇总	文物保护线 	0.0000
		
数据来源：“多规合一”生态红线划定（2015年）		

基本农田保护图斑分析

单位：公顷

名称	图例	面积
汇总	基本农田保护图斑 	0.0000
		
数据来源：永久基本农田数据库（2017年）		

土地利用现状分析

单位：公顷

用地总规模		农用地	建设用地	未利用地
0.0095		0.0095	0.0000	0.0000
		耕地		
		0.0071		
分类代码		类别名称	图例	面积
一级	二级			
01		耕地		0.0071
	013	旱地		0.0071
02		园地		0.0009
	021	果园		0.0009
04		草地		0.0015
	041	天然牧草地		0.0015



数据来源：2009 年土地利用现状变更数据库

比例尺：1:10000

土地利用现状分析

单位：公顷

用地总规模	农用地	耕地	建设用地	未利用地
0.0095	0.0095	0.0071	0.0000	0.0000

分类代码		类别名称	图例	面积
一级	二级			
01		耕地		0.0071
	013	旱地		0.0071
02		园地		0.0009
	021	果园		0.0009
04		草地		0.0015
	041	天然牧草地		0.0015



数据来源：2018 年土地利用现状变更数据库

比例尺：1:10000

影像对比



数据来源：2021年8月最新影像



数据来源：2019年全市高清影像

影像分析

可靠性：准确 分辨率：0.2 米

年度：2019



影像分析

可靠性：准确

分辨率：2米

年度：2021

