一、建设项目基本情况

建设项目名称	偃师市商都砂石开发有限。	公司偃师区小流域"p 区洪江寺河"两清一扫				
———————————— 项目代码	2204-410381-04-01-651940					
建设单位联系人	鲍孟源	联系方式	15036399975			
建设地点	洛阳市偃师区大口镇和缑	氏镇,上段:铁村至持 台水库至陶花店水库	雷鼓台水库、下段:擂鼓			
地理坐标	上段治理终点坐标经度: 下段治理起点坐标约	经度: 112°45′29.371″E	34° 35′ 19.050″ N; , 34°36′4.231″N; 34° 37′ 21.892″ N)			
建设项目 行业类别	"五十一、水利"中"128 河湖整治(不含农村塘堰、 水渠)"中的"其他"	用地(用海)面积(m²) /长度(km)	10.01km			
建设性质	☑新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造	建设项目 申报情形	☑首次申报项目 □不予批准后再次申报 项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项 目			
项目审批(核准/ 备案)部门(选填)	偃师区发展和改革委员会	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	2204-410381-04-01-6519 40			
总投资(万元)	832.65	环保投资 (万元)	73.5			
环保投资占比 (%)	8.83	施工工期	4 个月			
是否开工建设	☑否 □是:					
专项评价设置情 况		无				
	1、规划名称:《"十四五	"重点流域水环境综	合治理规划》			
	规划发布机关: 国家发展	改革委				
	文号: 发改地区(2021) 1933号					
规划情况	 2、规划名称: 《伊洛河流	区域综合规划》				
	规划审批机关:中华人民					
	审批文号: 水规计[2019]2.					

	3、规划名称:《黄河流域防洪规划》				
	规划审批机关: 国务院				
	审批文号: 国函[2008]63号				
规划环境影响 评价情况	无				
	1、与《"十四五"重点流域水环境综合	合治理规划》相符性分	<u> </u>		
	《"十四五"重点流域水环境综合	治理规划》于2021年1	12月31日由		
	国家发改委发布,《规划》相关内容及	相符性分析如下:			
	表1-1 与《"十四五"重点流域水环	·境综合治理规划》相符性	生分析		
	《规划》内容	<u>本项目</u>	相符性		
	规划范围涵盖长江流域、黄河流域及 西北诸河、淮河,规划期限:为 2021-2025年	本项目位于黄河流域, 位于规划范围内。	本工程位 于规划范 <u></u> 国内		
规划及规划环境	第四章 推动大江大河综合治理 第二节 制成区域重大战略实施 统筹推进黄河流域生态保护,加强干支流 及流域腹地生态环境治理。以渭河、汾河、 涑水河等污染严重支流为重点,加大污染 防控力度,推进干流及主要支流水质较差 河段、二三级支流等"毛细血管"水环境 综合治理。	本项目属于黄河流域 伊河支流,通过河道清 障、清淤疏浚,减少河 道堆放的垃圾及河道 淤积对水质的影响,提 高河道过流能力,改善 水环境质量	相符		
影响评价符合性分析	第五章 项目实施 第二节 小流域水环境综合治理项目 河道水环境综合整治工程。以重点流域主要干支流的重污染河段、重要湖库主要入库河流为重点,以削减内源等污染负荷为目标,因地制宜建设河道(湖库)截污工程,开展污染底泥清淤,加强清淤底泥无害化、资源化处理。以提升水体自净能力、增加水环境容量为目标,开展河道(湖库)沿岸生态护坡、生产缓冲带建设。	本项目属于小流域"两清一护"综合治理项目,涉及河道清障、河道清障、河道清除底泥。	<u>相符</u>		
	综上,本项目符合《"十四五"重	点流域水环境综合治	理规划》要		
	求。_				
	2、与《伊洛河流域综合规划》相符性分析				
	《伊洛河流域综合规划》由水利部		编写完成,		
	于2019年由水利部审批通过,审批文号				
	相关内容及相符性分析如下:	- 44//241 [=01/]=00 (- "//05/41//		

表1-2 本项目与《伊洛河流域综合规划》相符性分析					
《规划》内容	本项目	相符性			
治理开发与保护的主要任务: 洛河及支流伊河中下游以低山丘陵和河谷平川 地貌为主,该区人口密集、经济发达,涉及河南 省洛阳市、三门峡市、郑州市的15个县市,涵盖 了中原经济区副中心区域,也是河南省粮食主产 区较为集中的核心区域。此外,中下游夹滩地区 对黄河下游洪水具有较大的滞洪削减作用,其防 洪治理方案影响着黄河下游防洪体系的总体布 局。该区域治理开发与保护应以防洪减灾为主要 任务,合理开发利用水资源,加强水资源和水生 态保护以及水土流失治理,加强和提高流域综合 管理能力。	本项目位于伊河 中下游低山丘陵 区,主要治理内容 为河道清障、清淤 疏浚,通过项目实 施,提高河道防洪 能力,符合文件中 "该区域治理开 发与保护应以防 洪减灾为主要任 务"的要求	相符			
防洪控制性指标: 根据《防洪标准》(GB50201-2014)(以下简称《防洪标准》)、《城市防洪工程设计规范》(GB/T 50805-2012),城市河段考虑到各城市社会经济地位、非农业人口数量、保护对象的重要性以及发展规划等情况,考虑受灾后造成的影响、经济损失等因素,确定干流各河段的防洪标准,伊洛河干流城镇河段防洪标准为100年~30年一遇,乡村防洪标准为20年~10年一遇。(1)洛河洛阳市延秋至自马寺段、伊河洛阳市龙门镇至西石坝段(左岸)居民区和重要设施区防洪标准为100年一遇,伊河龙门镇至东石坝段(右岸)防洪标准为50年一遇,洛阳市重要支流居民区防洪标准为50年一遇。 (2)洛河洛南、卢氏、洛宁、宜阳、偃师、巩义城区段,伊河栾川、嵩县和伊川城区段居民区和重要设施区所洪标准为50年一遇。	本项目位于偃师 区大口镇和缑氏 镇,防洪标准为20 年一遇。符合"洛 河、伊河其余河段 (主要为农防段) 保护对象防洪标 准为20年~10年 一遇"的要求。	相符			

综上,本项目符合《伊洛河流域综合规划》要求。

3、与《黄河流域防洪规划》相符性分析

《黄河流域防洪规划》于2008年7月21日通过国务院审批,审批文号: 国函[2008]63号。

(1) 相关内容如下:

防洪工程体系建设一河防工程:

河防工程是防洪减淤体系的基础,其建设的重点是黄河下游,包括 标准化堤防建设、河道整治、挖河固堤及"二级悬河"治理等,这是一 项长期的任务。按照"稳定主槽、调水调沙,宽河固堤、政策补偿"的 方略进行下游河道治理和解决滩区群众的问题。

防洪非工程措施:

防洪非工程措施是防洪减淤体系的重要组成部分,是保障防洪减淤 工程体系发挥设计效益的重要体系。规划按照现状信息化水平和治黄科 技水平,基本完善防汛指挥系统建设、防洪预报调度系统建设、调水调 沙系统建设、山洪灾害的监测通信预警系统,防洪工程设施管理、防汛 机动抢险队的建设;防洪区管理,配套完善上述系统需求的水情测报系 统、防汛通信网、防汛决策支持系统,并根据信息化发展水平和治黄技 术进步不断进行完善。

(2) 相符性分析:

本项目的实施,通过河道清障、清淤疏浚、局部岸坡防护,提高河道行洪能力,满足规划要求。通过在府金线公路桥下游及G207国道桥下游设置洪水灾害预警站点,提高预警能力,满足防洪非工程措施建设要求。因此,项目符合《黄河流域防洪规划》要求。

1、与三线一单相符性分析

(1) 与生态保护红线相符性分析

根据《河南省生态保护红线划定方案》,河南省生态保护红线区域划分为水源涵养生态保护、生物多样性维护生态保护和土壤保持生态保护三大类红线类型区。主要分布于北部的太行山区,西部的伏牛山、熊耳山和外方山区,南部的桐柏山和大别山区,丹江口水库等大型水库,南水北调中线干渠、黄河干流和淮河干流沿线。划分结果涵盖全部省级以上自然保护区、地质公园、水产种质资源保护区,部分省级以上风景名胜区、森林公园、湿地公园,部分国家级重要农业野生植物种质资源保护区(点),南水北调中线干渠水源保护区和重要饮用水水源保护区,部分省级以上风景名胜区、森林公园、地质公园、水产种质资源保护区,部分省级以上风景名胜区、森林公园、湿地公园,部分国家级重要农业野生植物种质资源保护区(点),南水北调中线干渠水源保护区和重要

其他符合性分析

饮用水水源保护区等范围内,根据《河南省生态保护红线划定方案》, 本项目不在生态红线范围内。

(2) 与环境质量底线相符性分析

a.环境空气质量:项目选址区域为环境空气功能区二类区,执行二级标准,根据洛阳市生态环境局公布的《2021年洛阳市生态环境状况公报》,项目所在区域SO₂、NO₂、CO、O₃相应浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,PM₁₀、PM_{2.5}相应浓度不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,因此项目所在区域为环境空气质量不达标区。针对区域大气环境质量现状超标的情况,洛阳市已出台《洛阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》(洛环委办〔2022〕12号)相关大气治理文件提出了强化各类工地扬尘污染防治、工艺废气无组织排放通用控制措施以及深化无组织排放治理等相关政策,区域环境质量状况正在逐步好转。

本项目为河道治理项目,运营期不产生大气污染物,施工期大气污染物主要为颗粒物。经有针对性的采取相应污染治理措施,对区域环境空气质量影响较小,不会改变项目所在区域的大气环境功能。

b.地表水环境质量:根据现状监测数据,项目治理段地表水pH、COD、BOD₅、氨氮、石油类、总磷、总氮等监测数据满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准限值要求。

本项目为河道治理项目,运营期不产生水污染物,施工废水经沉淀 后用于洒水降尘,生活污水经化粪池收集处理后定期清运肥田,综合利 用,不会对地表水环境产生不良影响。

c.声环境质量:根据现状监测数据,项目周边敏感点噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准要求,经预测分析,施工期对周围声环境质量影响较小,满足相应标准要求。

综上,本项目对周围环境影响较小,不会对当地环境质量底线造成 冲击。

(3) 与资源利用上线相符性分析

本项目位于偃师区大口镇和缑氏镇,属于河道治理项目。施工占地主要分为永久占地和临时占地,项目施工永久占地主要为河道岸坡防护工程占地,占地范围在河道范围内;临时占地主要为施工便道、施工营地、临时堆土场、淤泥临时堆存场等,临时占地在工程红线范围内,不占压农田。施工结束后,临时占地统一平整恢复,因此本项目土地资源利用合理。项目施工工艺简单,持续时间有限,水、电、汽柴油消耗量与同类同规模项目相当,因此满足资源利用上线要求。

(4) 与生态环境准入清单相符性分析

参照《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市"三线一单"生态环境准入清单(试行)的函》(洛市环(2021)58号),分析如下:

表1-3 洛阳市偃师区环境管控单元生态环境准入清单相符性分析

环管 单 编码	环境 管元 学	环境 管控 单元 名称		管控要求	本项目特点	相符性
ZH4 1038 1100 01	优保单先护元	一生空般态间	空间布局约束	1、有开景的 2、护遗范土以有 3 经污废废 4、牧取及挖过禁污人风山、修植。在 及成进、树脂、对动得内形,对动。有及成进、对动。有及成进、对动。有及成进、对动。对对动。有人,对对动。对对动。有人,对对动。对对动。对对动。对对动。对对动。对对动。对对动。对对动。对对动。对对对对动。对对对对对对	保护区、森林公园	符合

			污染物排放管控	1、严格控制新建、扩建高排放、高污染项目。 2、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。新建涉VOCs项目,严格落实大气攻坚域以件要求,实行区域以份Cs排放等量域格性。强化餐饮油烟治理和管控。	本项目为河道治 理项目,不涉及排 污口。	/
ZH4 1038 1200 04	重管单	大布敏区气局感区	空间布局约束	并的损前时建法 1、能钢入代 2、端建发山 3、展引园域展 4、农展 1、农工 2、城 3、展引园域 1、能钢入代 2、端建 5、 4、农民 3、 6、 6、 6、 6、 6、 6、 6、 6、 6、 6、 6、 6、 6、	本项目为洪江寺 河河道治理项目 位于偃师区大镇。	
				林、退耕还林、退牧还草工程,严禁陡坡垦殖和过度放牧。 6、严格控制在一般生态空间内过度放牧、无序采矿、毁林开荒、开垦草地等。 7、已依法设立采矿权		

3、生活垃圾发电厂要 提高运营管理效率,严 格控制各项污染物排 放,安装自动监测设 备,进行自动在线管 控,确保污染物排放达

综上所述,项目符合《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市"三线-单"生态环境准入清单(试行)的函》(洛市环(2021)58号)相关规 定。

2、与《产业结构调整指导目录》相符性分析

经查阅《产业结构调整指导目录》(2019年本),本项目属于鼓励 类第二款"水利"第1条"江河湖海堤防建设及河道治理工程"、第6条 "江河湖库清淤疏浚工程",符合国家产业政策。

3、与《关于印发洛阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及 农业农村污染治理攻坚战实施方案》(洛环委办〔2022〕12号)相符性 分析

表1-4 本项目与洛环委办〔2022〕12号相符性分析

文件要求	本项目特点	相符性
洛阳市 2022 年大气污染防治攻坚	圣战实施方案	
(四) 优化调整用地结构,强化		
面源污染治理	任标志牌,标明扬尘污染防治措施、	
17.加强扬尘综合治理。开展扬尘	主管部门、责任人及环保监督电话等	
治理智慧化提升工程和专项治	内容。	
理行动, 持续推进扬尘治理监控	②施工工地周围必须连续设置稳固、	
平台建设,加强国、省道道路扬	整齐、美观的围挡(墙),围挡上方	
尘监控能力建设,逐步纳入省级	设置喷雾装置,围挡(墙)高度2.5米。	
监控平台。深入开展扬尘治理专	围挡(墙)间无缝隙,底部设置防溢	
项行动,严格落实《城市房屋建	座, 顶端设置压顶。	
筑和市政基础设施工程及道路	③无法及时清运的渣土,要集中整齐	相符
扬尘污染差异化评价标准》《河	堆放,并用遮挡物进行覆盖。施工结	
南省房屋建筑和市政基础设施	束后渣土必须清运完毕。	
工程扬尘治理监控平台数据接	④施工物料尽量放置在棚内,室外存	
入标准》要求,对扬尘重点污染	放要用遮挡物完全覆盖; 粉状物料堆	
源实行清单化动态管理,施工工	放点尽量远离居民区。施工场地裸露	
地严格落实"七个百分之百"、开	地面按照要求全部绿化或覆盖。	
复工验收、"三员"管理等扬尘防	⑤施工场地的施工道路按要求进行铺	
治要求,积极有效应对重污染天	设石子。	
气。严格落实城市建成区内"两	⑥施工现场出入口要由专人负责清扫	

个禁止"(禁止现场搅拌混凝土 和禁止现场配置砂浆) 要求,加 车辆不带泥土出场。 快两个禁止综合信息监管平台 建设、联网,完善降尘监测和考口喷淋措施,以抑制扬尘飞散。 未开发建设裸地,以及废旧厂 进行排查建档并采取防尘措施。

- (洗)车身及出入口卫生,确保运输
- ⑦土方开挖必须辅以持续加压洒水或
- 评体系。对城市公共区域、长期 图查土运输车辆必须采用符合要求的 车辆,做到车辆封闭运输。
- 区、物流园、大型货车停车场等 | ⑨禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配 置砂浆。
- 物料堆场全面完成抑尘设施建 | ⑩要求本项目施工分段施工,且按要 求安装扬尘在线监测监控设备。

洛阳市 2022 年水污染防治攻坚战实施方案

(四)推进河湖水生态环境治理 与修复

设和物料输送系统封闭改造。

- 9.持续开展"清四乱"专项行动。 落实"河湖长制"相关要求,巩固 黄河流域"清四乱"整治成果,全 面推进河湖"清四乱"常态化、规 范化、制度化,实现四乱问题"动 杰清零"。
- 一批水源涵养、生态湿地、人工「域生态环境。 连通等工程项目。严守湿地红 线, 因地制官, 实施精准修复, 的影响。 持续改善湿地生态环境。
- 12.开展"美丽河湖"创建。推动美 丽河湖建设与保护, 积极参与国 家"美丽河湖"优秀案例征集活 动,以建促治,努力改善提升河 畅、湖清、岸绿、景美的河湖环 境,实现"清水绿岸、鱼翔浅底、 人水和谐"美好愿景。
- 10.加强水生态保护与修复。健全 ①本项目属于河道治理项目,项目建 水体生态系统功能,加强现有湿 设可提高城乡防洪安全保障能力,促 地公园的保护和修复,谋划实施 进河道生态修复,改善河流水质和区
- 湿地水质净化、河湖水生态保护 | ②本项目施工期采取设置防泥幕帘、 和修复、生态缓冲带建设、水系 设置沉淀池收集、生活污水设置化粪 池处理等措施,减少施工活动对水质

相符

根据以上分析,本项目符合《关于印发洛阳市2022年大气、水、土 壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》(洛环委办 〔2022〕12号〕文件要求。

4、与《河南省生态环境厅 河南省水利厅关于进一步加强水利工程 和河道采砂项目环境影响评价工作的通知》(豫环文(2018)23号)相 符性分析

> 表1-5 本项目与豫环文〔2018〕23号相符性分析

> > 文件要求 本项目 相符

性 二、严格环评管理。各级水行政主管部门、生态环境部门 要严格落实水利部、原环境保护部印发的《关于加强水利 工程建设生态环境保护工作的通知》(水规计[2017]315 本项目按要 号), 扎实做好项目前期论证。水利工程、河道釆砂项目单 求开展环境 位要按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》中的环 影响评价工 评类别和项目类别编制环境影响报告书或报告表,并按照 作,项目建 相符 分级审批规定报有审批权的生态环境部门审批,未取得环 设符合《水 评审批的项目,不得开工建设。生态环境部门在项目环评 利建设项目 审批中,要严格项目环境入,建立"三挂钩"机制,按照原 (河湖整治 环境保护部印发的《水利建设项目(引调水工程))环境影 与防洪除涝 响评价文件审批原则(试行)》和《水利建设项目(河湖 工程)环境 整治与防洪除涝工程)环境影响评价文件审批原则(试行)》 影响评价文 等有关要求,严格把好环评文件审批关。 件审批原则 四、强化生态恢复。水利工程、河道采砂项目必须严格执 (试行)》 行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投 要求。项目 产使用的环境保护"三同时"制度,项目单位在可行性研究 实施过程中 和初步设计报告中应认真落实环境保护资金并纳入工程概 严格落实 估算,工程建成后应按规定程序开展竣工生态保护验收。 相符 "三同时"要 工程运行管理单位应做好各项生态环境保护设施的维护和 求。 运行管理,保障生态保护设施正常运行。要按照"谁开发谁 保护, 谁污染谁治理, 谁损坏谁恢复"的原则, 及时恢复河 势、修复生态,恢复河流的生态功能,维护河流生态平衡。

根据以上分析,项目建设符合《河南省生态环境厅 河南省水利厅关于进一步加强水利工程和河道采砂项目环境影响评价工作的通知》(豫环文〔2018〕23号)要求。

5、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)》(环办环评[2018]2号)相符性分析

表 1-6 项目与环办环评[2018]2 号相符性分析

<u>项目</u>	文件要求	<u>本项目特点</u>	<u>相符</u> 性
<u>第一条</u>	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)。其他类似工程可参照 <u>执行。</u>	本项目为洪江寺河河 道治理项目,工程建 设内容包括河道疏浚 工程、岸坡防护工程 等,适用于此原则。	<u>符合</u>
<u>第二条</u>	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,	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	<u>符合</u>

	满足相关规划环评要求。工程涉及 岸线调整(治导线变化)、裁弯取 直、围垦水面和占用河湖滩地等建 设内容的,充分论证了方案环境可 行性,最大程度保持了河湖自然形 态,最大限度维护了河湖健康、生 态系统功能和生物多样性。	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。项目占用河道 滩地,论证了环境可 行性,最大程度保持 了河道自然形态,最 大限度维护了河道健 康、生态系统功能和 生物多样性。	
<u>第三条</u>	工程选址选线、施工布置原则上不 占用自然保护区、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。法律法 规、政策另有规定的从其规定。	工程选址选线、施工 布置未占用自然保护 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,与饮用水水源保 护区的保护要求相协 调。	符合
第四条	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。在采取上述措施后,对水环境的不利影响能够得到缓解和控制,居民用水安全能够得到保障,相关区域不会出现显著的土壤潜育化、沼泽化、盐碱化等次生环境问题。	项目施工期生产废水 经沉淀后回用不外 排,生活污水经化粪 池处理后由周围村民 拉走肥田,沉淀池和 化粪池均进行防渗处 理,固体废物均妥善 处置,在采取上述措 施后,对水环境的不 利影响能够得到缓解 和控制,居民用水安 全能够得到保障,相 关区域不会出现显著 的土壤潜育化、沼泽 化、盐碱化等次生环 境问题。	符合
<u>第五条</u>	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。 在采取上述措施后,对水生生物的 不利影响能够得到缓解和控制,不 会造成原有珍稀濒危保护、区域特 有或重要经济水生生物在相关河段 消失,不会对相关河段水生生态系 统造成重大不利影响。	项目河道不涉及鱼类 等水生生物的洄游通 道及"三场"等重要 生境。	符合

(-			1
第六条	项目对湿地生态系统结构和功能、 河湖生态缓冲带造成不利影响的, 提出了优化工程设计及调度运行方 案、生态修复等措施。对珍稀濒危 保护植物造成不利影响的,提出了 避让、原位防护、移栽等措施。对 陆生珍稀濒危保护动物及其生境造 成不利影响的,提出了避让、救护、 迁徙廊道构建、生境再造等措施。 对景观产生不利影响的,提出了避 让、优化设计、景观塑造等措施。 在采取上述措施后,对湿地以及陆 生动植物的不利影响能够得到缓解 和控制,与区域景观相协调,不会 造成原有珍稀濒危保护动植物在相 关区域消失,不会对陆生生态系统 造成重大不利影响。	项目仅涉及对河道清 淤疏浚、岸坡防护工 程,不会对河道生态 缓冲带造成不利影 响。项目周边不存在 珍稀濒危保护动植 物,不会对水生、陆 生生态系统造成重大 不利影响。	<u>符合</u>
第七条	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。根据环境保护相关标准和要求,对施工期各类废(污)水、扬尘、废气、噪声、固体废物等提出了防治或处置措施。其中,涉水施工涉及饮用水水源保护区或取水口并可能对水质造成不利影响的,提出了避让、施工方案优化、污染物控制等措施;涉水施工对鱼类等水生生物及其重要生境造成不利影响的,提出了避让、施工方案优化、控制施工噪声等措施;针对清淤、疏浚等产生的淤泥,提出了符合相关规定的处置或综合利用方案。在采取上述措施后,施工期的不利环境影响能够得到缓解和控制,不会对周围环境和敏感保护目标造成重大不利影响。	项目对将通过等流流 对水 上 三 一 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	<u>符合</u>
第八条	项目移民安置的选址和建设方式具 有环境合理性,提出了生态保护、 污水处理、固体废物处置等措施。 针对蓄滞洪区的环境污染、新增占 地涉及污染场地等,提出了环境管	项目不涉及拆迁。	<u>符合</u>

<u> </u>		Γ	
	理对策建议。		
第九条	项目存在河湖水质污染、富营养化 或外来物种入侵等环境风险的,提 出了针对性的风险防范措施以及环 境应急预案编制、建立必要的应急 联动机制等要求。	项目施工生产废水经 沉淀后用于洒水抑 尘,施工生活污水经 化粪池处理后由周项目 村民清掏肥田。项填埋 场处置。项目运营期 生态恢复选用本地适 宜的物种以防外来物 种入侵。项目不会对 河道水质产生明显影 响。	<u>符合</u>
第十条	改、扩建项目在全面梳理了与项目 有关的现有工程环境问题基础上, 提出了与项目相适应的"以新带老" 措施。	项目为新建项目,不 存在与项目有关的现 有工程环境问题。	<u>符合</u>
<u>第十一</u> <u>条</u>	按相关导则及规定要求,制定了水 环境、生态等环境监测计划,明确 了监测网点、因子、频次等有关要 求,提出了开展环境影响后评价及 根据监测评估结果优化环境保护措 施的要求。根据需要和相关规定, 提出了环境保护设计、开展相关科 学研究、环境管理等要求。	项目根据建设项目环 境影响报告表编制技 术指南(生态影响类) 要求,制定监测计划。 后期建议开展环境影 响后评价。	<u>符合</u>
<u>第十二</u> <u>条</u>	对环境保护措施进行了深入论证, 建设单位主体责任、投资估算、时 间节点、预期效果明确,确保科学 有效、安全可行、绿色协调。	经论证,拟采取的环 保措施技术可行,便 于实施、运行稳定, 确保科学有效,安全 可行、绿色协调。	<u>符合</u>
<u>第十三条</u>	按相关规定开展了信息公开和公 <u>众</u> 参与。	根据建设项目环境影响报告表编制技术指南(生态影响类)(试行),未对公众参与进行要求,因此,不需开展信息公开和公众参与。环评期间,建设单位按照要求在洪江寺河河道沿线设置关于本项目建设情况的告示牌。	<u>符合</u>
<u>第十四</u> <u>条</u>	环境影响评价文件编制规范,符合 相关管理规定和环评技术标准要 求。	本项目根据建设项目 环境影响报告表编制 技术指南(生态影响 类)进行编制,符合 相关管理规定和环评 技术标准要求。	<u>符合</u>

综上所述,本项目符合《《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)》(环办环评[2018]2号)的相关要求。

6、与河道管理条例相符性分析

根据《中华人民共和国河道管理条例》(2018年修正,2018年3月19日起施行),本项目与河道管理条例相符性分析见下表。

表 1-7 本项目与河道管理条例相符性分析

项目	文件要求	本项目特点	相符 性			
第二章 河道整治与建设						
第十条	河道的整治与建设,应当服从流域 综合规划,符合国家规定的防洪标 准、通航标准和其他有关技术要求, 维护堤防安全,保持河势稳定和行 洪、航运通畅。	本项目为洪江寺河 是 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	符合			
	第三章 河道保护	À				
第二十五条	在河道管理范围内进行下列活动,必须报经河道主管机关批准;涉及其他部门的,由河道主管机关会同有关部门批准: (一)采砂、取土、淘金、弃置砂石或者淤泥; (二)爆破、钻探、挖筑鱼塘; (三)在河道滩地存放物料、修建厂房或者其他建筑设施; (四)在河道滩地开采地下资源及进行考古发掘。	本采弃目石综至,门堆爆塘护工,其及。项砂配运 至,门堆爆塘护工,其及强进和浚府,存运弃项探岸程存修设、游产统游场至土目、城中地对源的取石疏政用堆清的;钻目过暂及筑水生一泥晾至土目、城中地建市水水,的调清晒市渣不挖格,工厂;采古及、项砂配运 政集涉筑宾在材房不地发现,现砂配运	符合			

		掘。	
第二十八条	加强河道滩地、堤防和河岸的水土 保持工作,防止水土流失、河道淤 积。	本次工程的实施,使 洪江寺河在满足防洪 排涝等河道基本功能 的基础上,疏浚清淤, 修筑提防,可以改善 河道生态环境,减少 水土流失和河道淤 积。	符合

8、水源地情况

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办〔2016〕23 号〕,距离本项目最近的集中式饮用水水源地为偃师市大口乡供水厂地下水井群(共2眼井)。

偃师市大口乡供水厂地下水井群(共2眼井):

一级保护区范围:水厂厂区及外围东40米、西45米、南45米、北115米的区域。

本项目位于洛阳市偃师区大口镇和缑氏镇,本项目距离该井一级保护区直线距离0.89km,不在其保护区范围内,符合河南省乡镇级集中式饮用水水源保护区划。饮用水水源地与项目位置关系见附图六。

二、建设内容

偃师区境内河流属黄河流域伊洛河水系,黄河沿邙岭北麓流过,伊、洛河在境内流程最长,其中伊河 18.51km,洛河 34.48 km;同时,还有马涧河、浏涧河、滑城河、洪江寺河等季节性河流。共有水库 5 座,其中中型水库 2 座,分别为陶花店水库和九龙角水库;小型一类水库 2 座,分别为马涧河水库和擂鼓台水库,小型二类水库 1 座,为浏河一水库。

洪江寺河因流经牛心山下的洪江寺而得名,属季节性河流,发源于大口东 窑四道沟垴,北流经山张下宫村,经铁窑、曹寨入五丰水库,经张大寨、裴村 入擂鼓台水库,纳浏河水。

偃师区洪江寺河"两清一护"治理工程位于偃师区大口镇和缑氏镇,治理总长 10.01km,共分为两段,上段为铁村至擂鼓台水库,长 6.94km;下段为擂鼓台水库至陶花店水库,长 3.07km。各分段起、终点地理坐标见表 2-1。项目地理位置见附图一。

表 2-1 各分段起、终点坐标

地理 位置

分段名 称	长度 (km)	起点描 述	起点坐标	终点描 述	终点坐标
上段	6.94	铁村	112°43′16.420″E 34°33′26.781″N	擂鼓台 水库	112°45′16.011″E 34°35′19.050″N
下段	3.07	擂鼓台 水库段	112°45′29.371″E 34°36′4.231″N	陶花店 水库	112°45′11.830″E 34°37′21.892″N



图 2-1 项目洪江寺河上段治理河道位置图



图 2-2 项目洪江寺河下段治理河道位置图

项目分上、下两段实施,其中上段为铁村至擂鼓台水库,长 6.94km;下段 为擂鼓台水库至陶花店水库,长 3.07km。上下段中间主要由擂鼓台水库相隔, 擂鼓台水库位于河南洛阳偃师缑氏镇西南 2 公里的郑窑村。修建于 1958 年,是一座以防洪、灌溉为主,可发展水产业等综合利用的小 I 类水利枢纽工程。水库防洪标准将达到 30 年一遇设计,300 年一遇校核,总库容 316.89 万立方米。本次工程范围不涉及擂鼓台水库。

1、项目由来

洪江寺河属于浅山丘陵区河道,河道内有耕种农作物,植树造林,倾倒垃圾的现象。在长期运行中,该段河道基本未曾进行过任何系统的治理。河道沟槽深浅不一、断面变化较大,河道淤积严重、垃圾堆填、行洪断面较小,影响河道防洪安全,危及安全,部分河道两岸较低,洪水易出河槽,淹没耕地,造成损失。河道两岸多为土质岸坡,基本未防护。

目前,河道存在的问题是防洪标准低、加之拦河设障,多年未实施清淤, 致使河道萎缩严重,行洪能力逐步降低,对沿河两岸村庄及农田防洪安全构成 了严重威胁。

根据洛阳市人民政府办公室文件《洛阳市人民政府办公室关于印发洛阳市小流域"两清一护"综合治理实施方案的通知》(洛政办[2021]43号),为着力解决偃师区马涧河、浏涧河、洪江寺河、干沟河等河流行洪不畅、岸坡不稳等问题,偃师区拟开展偃师区小流域"两清一护"综合治理工程项目。项目由偃师市商都砂石开发有限公司具体实施。

建设单位于 2021 年 12 月委托洛阳水利勘测设计有限责任公司编制完成了 "偃师市商都砂石开发有限公司偃师区小流域'两清一护'综合治理工程项目 (偃师区洪江寺河'两清一护'工程)设计方案",设计方案于 2021 年 12 月 15 日经专家组评审通过。

建设单位于 2022 年 4 月 25 日完成河南省企业投资项目备案,备案项目名称: 偃师市商都砂石开发有限公司偃师区小流域"两清一护"综合治理工程项目,项目代码: 2204-410381-04-01-651940。本次备案内容共包含马涧河、浏涧河、洪江寺河、干沟河等四条河流的综合治理,四条河的治理工程单独设计,分别开展,彼此无关联。本次环评,对其中的偃师区洪江寺河"两清一护"工程进行评价,其他河流的治理不在本次评价范围内。

洪江寺河河"两清一护"工程主要建设内容:①河道清障:清理河道治理 范围内违章搭建物、树木、杂草等,清障长度 10.01km。②河道清淤疏浚:河

项目 组成 及规

模

•

道主槽清淤疏通,长度 10.01km。③局部岸坡防护:局部岸坡防护:洪江寺河在大口镇曹寨段桩号 1+077~1+533 和缑氏镇崔河村河道弯曲段桩号 2+000~2+750 对河槽岸坡进行防护,合计长度 1.206 km。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院(2017)第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》中有关规定,本项目应开展环境影响评价工作。依据生态环境部令第 16 号《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》,本项目属于"五十一、水利,128、河湖整治(不含农村塘堰、水渠)"中的"其他",应编制环境影响报告表。

受偃师市商都砂石开发有限公司委托(委托书见附件 1),我单位承担了这一项目的环境影响评价工作。受到委托后,我公司经过对现场调查和查阅有关资料,按照环境影响评价相关技术导则的规定,编制完成本项目的环境影响报告表。

2、项目建设的必要性

(1)项目的建设是提高偃师区整体人居生态环境、提高防洪能力、培育地 方经济发展、乡村振兴的需要。

通过项目的实施,可以提高河道过洪能力,改善区域生态环境,保障人民生产生活安全,助力经济发展。

(2)项目的建设是落实国家及地方政策、法规的需要

《"十四五"重点流域水环境综合治理规划》指出: "推进干流及主要支流水质较差河段、二三级支流等"毛细血管"水环境综合治理,开展小流域水环境综合治理。全面开展清淤、清障、护堤"两清一护"工作。"《洛阳市人民政府办公室关于印发洛阳市小流域"两清一护"综合治理实施方案的通知》(洛政办[2021]43号)要求: "按照'清障清违先行、清淤护岸并重'的治理思路,以河道整治、河势控导、河道疏浚、护岸护脚等措施为主,综合考虑小流域上下游、左右岸等方面对防洪防涝的要求,因地制宜,对症下药,随河就势,清理河床,清理违章搭建物、杂草树木,加固迎水坡,彻底疏浚河道,确保行洪安全。"本项目的实施,落实了国家、省市相关文件的要求。

(3) 项目的实施是治理现状环境问题的需要

<u>2021</u> 年洛阳市发生了多年不遇的洪灾,偃师区洪江寺河河段遭遇了严重的 洪涝灾害,沿河岸坡被洪水冲刷严重,影响岸坡稳定,部分河段出现岸坡垮塌。 洪水夹带着大块砂石冲入河道,河道泄洪之后大量的砂石滞留在河道,严重影响河道内水流流速,如果不及时清理河道内大量的砂石,特别是大的鹅卵石, 丰水期时会严重影响河道行洪,给沿岸居民安全带来隐患。

本项目治理段河道位于偃师区大口镇、缑氏镇,全长 10.01km,沿岸多为村庄和耕地等。河道现状及存在的主要问题如下图:



治理上段存在杂草丛生,河道淤积,不满足 行洪要求



治理上段存在砂石淤积、行洪断面较小 等问题



治理下段存在杂草丛生,河道淤积,不满足 行洪要求



治理下段存在鱼塘, 不符合行洪要求

本项目的实施,对河道进清障,清淤疏浚,对部分河道岸坡进行修复,有 效保障了生产生活安全。

3、项目投资及资金来源

本项目总投资832.65万元,资金由偃师区财政资金及自筹资金解决。

4、项目主要建设内容及规模

本项目位于洛阳市偃师区大口镇及缑氏镇,治理总河长 10.01km,本项目主要建设内容见下表。

表 2-2 主要建设内容一览表

П						
	序号	类别	工程任务	单位	数值	建设内容
	1	主体工程	河道清障	km	10.01	对治理范围内违章建筑物、鱼塘、垃圾、堆土等,本次一律拆除,同时对河道内树木、杂草等清除,清障长度 10.01km。

 	1				
2		河道清淤疏浚	km	10.01	对治理范围内河道主槽清淤疏通,长度 10.01km。
3		局部岸坡防护	km	1.206	局部岸坡防护:洪江寺河在大口镇曹寨段桩号1+077~1+533 和缑氏镇崔河村河道弯曲段桩号2+000~2+750 对河槽岸坡进行防护,合计长度1.206km。具体防护措施:防护段河道主槽均为梯形断面,两岸边坡1:3,均采用30cm厚雷诺护垫防护。为防止水流对岸坡坡脚冲刷,在坡脚设齿墙,齿墙宽0.5m,深1.5m,采用C20 砼。齿墙每10m设1道伸缩缝,缝宽2cm,缝内填闭孔低发聚乙烯板。
4	非工 程措 施	防洪减灾预警 设备安装	/	/	为加强防洪减灾预警体系建设,在偃师区洪江 寺河"两清一护"工程府金线公路桥下游及 G207 国道桥下游各设 1 处洪水灾害监测预警 站点,站点设置雨量站、水位站和视频监控。
5		施工营地	处	3	本项目不设置施工人员住宿区,施工人员在附近村中租住。施工营地布置在工程红线范围内,主要设置临时施工仓库3座,总占地面积200m²,上段庄号为2+993.4处设置一座20m²施工仓库;上段庄号为6+940处设置一座80m²施工仓库;下段庄号为3+071处设置一座100m²施工仓库,均为彩钢板搭建,待施工结束后拆除。
6	临时	临时施工道路	km	2.3	布置 3 条施工临时道路与现状道路相连,合计长度 2.3km,宽度 5m,采用 10cm 厚泥结碎石路面。
7	· 工程	淤泥堆存场	处	2	布置在工程红线范围内,设置两座淤泥堆存场,占地面积均为500m²,淤泥堆存场临河一侧设置防护边坡,避免暴雨冲刷,地面铺设塑料防水布,做好排水措施,外围开挖排水沟及渗滤液收集沉淀池,淤泥渗滤水经引流至收集沉淀池沉淀后,用于场地洒水抑尘。
8		临时堆土场	处	2	布置在工程红线范围内,设置两座临时堆土 场,占地面积均为 500m²,临河一侧设置防护 边坡,避免暴雨冲刷,地面铺设碎石,四周设 置雨水导流渠。
9		车辆冲洗装	置+沉淀	定池	施工营地出入口设置车辆冲洗装置及沉淀池
10		淤泥渗滤水收集池		也	淤泥堆存场设置渗滤水收集池 2 座,渗滤水经 收集沉淀后用于场地洒水抑尘。
11	环保 工程	洒水车			配备洒水车1辆,每天定时对道路进行洒水抑 尘
12		化塗	峰池		上段设置临时公厕1个,配套设置化粪池,生活污水经化粪池处理,定期抽吸肥田
13		垃圾	及桶		每个临时生产生活区配备垃圾桶若干

4、河道清淤疏浚主要工程特征

(1)河道走向基本维持现状,局部河段根据地形、两岸地物情况作适当

调整,以使河道水流顺畅。

- (2)基本维持现状河道纵坡,拆除河床内阻水建筑物,保持河道纵坡平顺,减小阻水。
- (3)河道疏浚时,对河槽狭窄的河段按规划宽度进行扩挖,对现状河槽 宽度大于规划宽度的河段,维持现状宽度,并与上下游平顺连接。
- (4)河道岸坡基本沿现状岸线布设,以满足河道行洪为原则,局部根据 实际情况调整,对高于设计堤顶高程的河岸,基本维持现状高程不变。

项目各段清淤疏浚主要工程特征如下:

表 2-3 河道清淤疏浚段主要工程特征

<u>分段</u>	设计主槽宽度(m)	现状底高程(m)	设计底高程(m)	开挖深度(m)
上段	<u>9.4-39.2</u>	201.95-148.92	<u>199.95-147.92</u>	0.1-2.00
下段	<u>9.4-65.7</u>	137.8-127.8	137.8-127.3	<u>0-3</u>

项目河道疏浚清淤开挖深度大部分段一般在 0-1m 之间,小部分在 1-3m 之间。河道主槽现状岸坡高于河底 0.1-3m; 工程完成后,河道主槽岸坡高于河底 1-5m,通过清淤疏浚,提高河道过洪能力,项目实施防洪效益显著。

5、项目建筑材料消耗

表 2-4 建筑材料消耗一览表

序号	名称	单位	用量
1	商品混凝土	m^3	1863.27
2	块石	m^3	4736.1
3	汽油	t	3.826
4	柴油	t	207.087

6、主要工程量

根据设计方案,主要工程量估算如下:

(1) 河道疏浚清淤清障及岸坡防护工程量

表 2-5 河道疏浚清淤清障及岸坡防护工程量估算表

项目区	工程内容	单位	工程量
	河道疏浚	m^3	47283.00
上段河道治理工程	河道清淤	m^3	5254.00
(0+000~2+993.4)	雷诺护坡	m^2	5557.00
	C20 砼齿墙(0.5m 厚)	m^3	684.00

	模板	m ²	2872.80
	伸缩缝	m ²	68.40
上段河道治理工程	河道疏浚	m ³	68670.00
(3+083.8~6+940)	河道清淤	m ³	7630.00
	河道疏浚	m ³	30679.96
	河道清淤	m ³	1999.00
	土方回填	m ³	7658.00
下段河道治理工程 (0+000~3+071)	雷诺护坡(30cm 厚)	m ²	10230.00
(01000 31071)	C20 砼齿墙(厚 50cm)	m ³	1125.00
	模板	m ²	4500.00
	闭孔低发聚乙烯板	m ²	104.00
	河道疏浚	m ³	155929
	河道清淤	m ³	15883
	土方回填	m ³	7658.00
子和 見人以	雷诺护坡(30cm 厚)	m ²	15787
工程量合计	C20 砼齿墙(厚 50cm)	m ³	1809
	模板	m ³	7372.8
	闭孔低发聚乙烯板	m ²	104.00
	伸缩缝	m ²	68.40

此外,河道清障中违章建筑拆除工程量约 200m³,生活垃圾清理量 10t,清除树木、杂草量约 1500t,清理砂石量约 2 万 m³。

(2) 施工临时工程量

施工临时工程主要包括施工便道、施工仓库、临时围堰等,工程量估算如下:

表 2-6 施工临时工程量

工程内容	单位	工程量
临时围堰粘土编织袋	m^3	490
临时围堰土方填筑	m^3	721
临时围堰拆除	m^3	1210
临时排水(4kw 水泵)	台时	4080
临时施工道路(泥结碎石路 面,0.1m厚)	m	2300
施工仓库	m ²	200
	临时围堰粘土编织袋 临时围堰土方填筑 临时围堰拆除 临时排水(4kw 水泵) 临时施工道路(泥结碎石路 面,0.1m厚)	临时围堰粘土编织袋 m³ 临时围堰土方填筑 m³ 临时围堰北方填筑 m³ 临时围堰拆除 m³ 临时排水(4kw 水泵) 台时 临时施工道路(泥结碎石路面,0.1m厚) m 施工仓库 m²

(3) 机电设备及安装工程

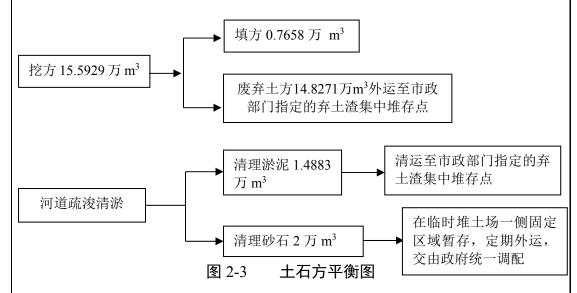
表 2-7 机电设备及安装工程量						
设备类别	单位	数量	备注			
气泡压力式雨量水位站	套	2	包括雨量观测设备、水位观测设 施、通讯系统及附属设施等			
安全监测数据采集传输装置单 站点	套	2	包括无线采集终端、传输模块及附 属设施等			

7、防洪标准

洪江寺河本次治理段设计洪水标准为 10 年一遇,洪水位为 204.20~133.68m。

8、土石方平衡

根据项目工程设计方案,开挖土方量约为 15.5929 万 m³,填方量约为 0.7658 万 m³,废弃土方 14.8271 万 m³ 外运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点。本项目清理河道淤泥 1.4883 万 m³,暂存在淤泥堆放场,及时清运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点;清理河道砂石约 2 万 m³,砂石资源交由政府统一调配,用于建筑材料加工。土石方平衡如下:



9、工程营运期

本项目营运期自身不产生污染物,不会对周边环境造成不利影响。

本项目主要建设内容为:河道清障:清除影响行洪的树木杂草、堆弃垃圾、 大块砂石等障碍物;河道疏浚、清淤工程;局部岸坡防护工程。是一个具有显 著经济效益、社会效益和环境正效益的工程项目。主要体现在:

(1) 提升沿岸景观

通过项目实施,清理河道杂草树木、堆弃垃圾等,改善了水质,美化了景 观。项目实施后可以为沿线居民提供一个环境优美的休闲场所,具有良好的社 会效益。

(2) 提高防洪能力

本工程实施后,通过河道整治,提高了河道行洪能力,将提高偃师区防洪 能力,确保相关片区免受洪水威胁,对保护区域安全,促进地区建设和经济发 展起到重要作用。

(3)本项目的实施,将为偃师区的商业、旅游、经济、文化带来更好的环境条件,保障群众生产、生活安全,为乡镇建设和发展提供更好的基础设施,从而带动区域经济的发展。

因此,本项目的建设有利于提高乡镇防洪排涝标准、改善偃师区地表水环境,助力乡村发展,提高居民的生活质量,保障沿岸群众的生产生活安全。本项目的实施具有明显的环境正效益。

1、施工布置情况

(1) 施工营地

本项目治理河段沿岸分布着铁村、马寨村、曹寨村、符寨村等村庄,交通便利。由于本项目施工人员多数为附近民工,均回家居住,部分人员租住在附近城镇或当地村民家中,因此项目现场不设生活区。

两岸地势较为平坦,为工程施工临时场地提供了有利条件,施工生产区、办公区均在岸边就近布置。主要设置临时施工仓库 3 座,总占地面积 200m², 上段庄号为 2+993.4 处设置一座 20m² 施工仓库; 上段庄号为 6+940 处设置一座 80m² 施工仓库; 下段庄号为 3+071 处设置一座 100m² 施工仓库,均为彩钢板搭

面及 现场

总平

由于本项目施工人员多数为当地民工,均回家居住,其他人员租住在当地村民家里,因此项目场地不设生活区。

建,待施工结束后拆除。用于现场办公、暂存建筑材料等。

(2) 临时堆土场

本项目施工区开挖出的土方全部在临时堆土场堆存,并于 3 天内及时装车清运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点,在工程红线范围内,设置两座临时堆土场,占地面积均为 500m²,分别位于治理上段桩号 4+835.9 附近、治理下段桩号 0+825.9 附近。

(3) 施工临时道路

布置

本项目周边交通较为便利,各段均有现状村道进入施工现场,施工时直接利用,局部需要新建沿河施工临时道路。共布置 3 条施工临时道路与现状道路相连,合计长度 2.3km,宽度 5m,采用 10cm 厚泥结碎石路面。施工临时道路布置情况如下:

项目区 道路长度(m) 占地面积(m²) 上段临时施工道路(0+000~ 500 2500 2+993.4) 上段临时施工道路(3+083.8~ 200 1000 6+940) 下段临时施工道路(0+000~ 1600 8000 3+071) 合计 2300 11500

表 2-8 施工临时道路布置情况

(4) 淤泥堆存场

本项目,设置两座淤泥堆存场,占地面积均为 500m²,分别位于治理上段桩号 4+835.9 附近、治理下段桩号 0+825.9 附近,选址远离居民点。河道疏浚过程清理出的淤泥,运输至淤泥堆存场处理后,及时清运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点。

(5) 施工材料及水电供应

a.施工材料

主要建筑材料:钢材、木材、油料及混凝土粗细骨料等主要建筑材料,可就近由城镇及附近料场购买,有公路相通,交通便利。

b.施工用电

生产生活用电可两岸就近接入附近电网,也可自备发电机。

c.施工用水

施工用水可直接抽用河水(检验合格方可使用)或者引接附近城镇供水管网。

2、工程布局情况

本项目治理总长 10.01km, 共分为两段, 上段为铁村至擂鼓台水库, 长 6.94km (0+000~6+940); 下段为擂鼓台水库至陶花店水库, 长 3.07km (0+000~3+071)。对治理范围内上段桩号 0+000~6+940 和下段桩号 0+000~3+071河段内长 10.01km 进行清淤疏浚, 为保护涉河建筑物, 桥梁上下

游 200m 管理范围内不进行疏浚开挖;洪江寺河在大口镇曹寨段桩号 1+077~ 1+533 和缑氏镇崔河村河道弯曲段桩号 2+000~2+750 对河槽岸坡进行防护,合 计长度 1.206km;在府金线公路桥下游及 G207 国道桥下游各设 1 处洪水灾害监测预警站点;施工设备主要有挖掘机、装载机、运输车辆等,沿河道布置,在上段、下段分别设置临时堆土场和淤泥堆存场,分别位于治理上段桩号 4+835.9 附近、治理下段桩号 0+825.9 附近;左岸空地上设置临时施工营地,主要为施工仓库等。项目工程布局情况和施工平面布置图详见附图。

3、工程占地情况

表 2-9 项目占地情况一览表

话口组出	上地州岳	用地类型及	数量(hm²)_
<u>项目组成</u>	占地性质	河流水面	<u>滩涂</u>
清障、清淤、疏浚作业区	临时占地	12.012	<u> </u>
岸坡防护设施	永久占地	<u>/</u>	<u>3.16</u>
临时堆土场区	临时占地	<u>/</u>	<u>0.1</u>
淤泥临时堆场	临时占地	<u>/</u>	<u>0.1</u>
施工临时道路	<u>临时占地</u>	<u>/</u>	<u>1.15</u>
临时施工营地	<u>临时占地</u>	<u>/</u>	0.02
永久占地小计		<u>/</u>	<u>3.16</u>
临时占地小计		12.012	1.37
<u>占地合计</u>		12.012	8.68

项目清障、清淤、疏浚作业区总占地 12.012hm², 占地类型为河流水面, 施工临时占地 1.37hm², 包括施工营地、临时堆土场、淤泥临时堆场、施工临时道路等, 岸坡防护工程占地 3.16hm²。

4、施工平面布局的合理性

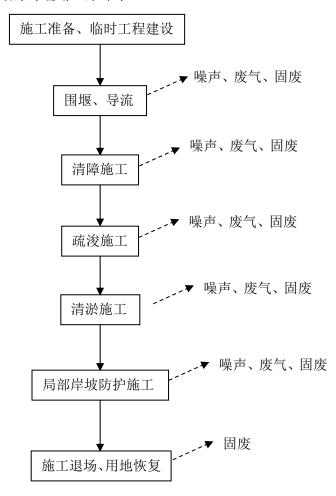
根据设计资料,本项目3个施工营地设置在工程红线范围内,不新增占地; 临时堆土场、施工临时道路、淤泥堆放场临时占地均在本次河道治理范围内, 设置在洪水位以上位置。

项目治理段土地利用类型主要是河道、滩涂,占地范围不在集中式饮用水水源保护区范围内,不涉及珍惜、濒危野生动植物栖息地,不涉及鱼类越冬场、索饵场、产卵场和洄游通道。临时堆土场、淤泥堆放场等临时用地仍布置在河道范围内,不占压农田,且根据河道治理段地形特点、工程量分布情况,布置

在工程量相对集中且远离居民点的位置。因此,项目在平面布局中充分考虑了 周边环境敏感程度、工程实施难易程度、对生态环境的影响等因素,采取了优 化布局、避开敏感点布置等措施,本项目施工平面布局基本合理。

本项目治理内容包括河道清淤疏浚、河道清障、现状护岸基础加固。

1、工艺流程图及产污环节



施工方案

图 2-4 施工期工艺流程及产污环节图

施工方案:

1、河道清障工程

对河道设计洪水位以下行洪断面内的违章建筑物、鱼塘、垃圾、堆土等, 一律拆除清理,同时对河道内树木、杂草等清除。河道清障垃圾按照砂石、建 筑垃圾、生活垃圾、树木杂草分类收集,砂石在临时堆土场固定区域暂存,定 期外运,砂石资源交由政府统一调配给附近的砂石加工厂处理;建筑垃圾和生 活垃圾直接装车,清运至政府指定的建筑垃圾消纳场所或生活垃圾填埋场处 理。树木杂草在现场简单分拣,有利用价值的树枝树干外运至附近的木材加工场处理,其余运输至建筑垃圾消纳场所。

2、河道疏浚

本次河道清淤疏浚设计,坚持因地制宜,统筹兼顾、以人为本、人水和谐的原则,以防洪治理作为首要目标,根据河道现状行洪能力分析成果和现状河道走向,设计原则如下:

- (1)河道走向基本维持现状,局部河段根据地形、两岸地物情况作适当调整,以使河道水流顺畅。
- (2)基本维持现状河道纵坡,拆除河床内阻水建筑物,保持河道纵坡平顺,减小阻水。
- (3)河道疏浚时,对河槽狭窄的河段按规划宽度进行扩挖,对现状河槽宽度大于规划宽度的河段,维持现状宽度,并与上下游平顺连接。
- (4)河道岸坡基本沿现状岸线布设,以满足河道行洪为原则,局部根据实际情况调整,对高于设计堤顶高程的河岸,基本维持现状高程不变。

根据以上原则并考虑河道实际,对治理段河道进行清淤疏浚,长度 10.01km,采用梯形断面,河道整治后,河道纵坡 1/80~1/425,底宽 5m~44.68m,坡比 1:1.5,河底设计高程 199.95~127.30m。疏浚土方优先综合利用,可回填河道两岸低洼、坑塘等,避免土方外运。

本次治理工程主体工程为河道工程, 宜安排在非汛期施工, 河道清淤疏浚 可在水下作业, 施工期可根据需要考虑施工导流措施, 施工导流宜采用开挖导 流槽疏导方式。

对于主槽防护段施工,应在防护段上下游各布置一道围堰导截流,围堰高2m,顶宽2m,迎水面边坡1:2,背水面边坡1:1.5,采用疏浚土方填筑,压实度不小于0.91。本次共布置围堰4条,总长110m,上游围堰处水位不得高于堰顶以下0.5m,当高于0.5m时,通过水泵抽排将上游来水导至下游围堰以下。基坑排水分为基坑开挖前的初期排水和基坑开挖及建筑物施工过程中的经常性排水。基坑经常性排水主要包括三部分:基坑渗水、养护用水和降雨。基坑排水采用挖排水沟和集水井、水泵抽排基坑渗水和雨水。

3、河道清淤工程

河道清淤总长度 10.01km,清淤施工工艺与河道疏浚施工工艺类似,淤泥

开挖后暂存于淤泥堆放场,晾干后及时清运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点。

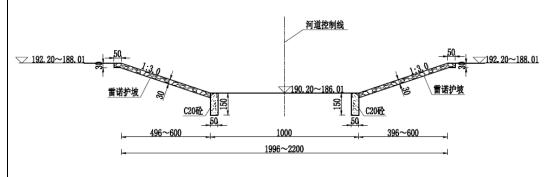
4、局部岸坡防护

结合河道走向、岸坡现状及两岸防护对象分布,洪江寺河在大口镇曹寨段桩号1+077~1+533和缑氏镇崔河村河道弯曲段桩号2+000~2+750对河槽岸坡进行防护,合计1.206长度。护砌型式为主槽岸坡采用雷诺护垫护砌,厚度0.30m,护坡齿墙采用C20砼,厚0.50m,深1.5m。

具体防护措施: 防护段河道主槽均为梯形断面,两岸边坡 1:3,均采用 30cm 厚雷诺护垫防护。为防止水流对岸坡坡脚冲刷,在坡脚设齿墙,齿墙宽 0.5m,深 1.5m,采用 C20 砼。齿墙每 10m 设 1 道伸缩缝,缝宽 2cm,缝内填闭孔低发聚乙烯板。

河道主槽护砌标准断面示意图如下:

<u>洪江寺河上段护砌标准横断面</u>



<u>洪江寺河下段护砌标准横断面</u> 2+000.0~2+750.0

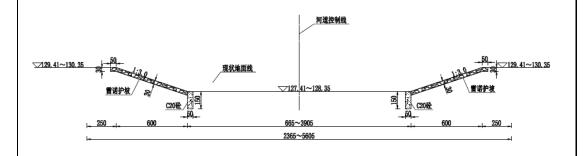


图 2-5 河道主槽护砌标准断面示意图

4、施工退场、用地恢复

施工结束后,施工机械退场,围挡拆除,施工临时工程拆除,建筑垃圾清理。对于施工临时占地进行迹地恢复。

2、施工总进度

区域内洪水一般发生在主汛期,所以主体工程施工应选在10月到次年的5月,避开主汛期。

本工程施工总工期为 4 个月,2022 年 11 月开工建设,其中工程准备期 1 个月,主体工程施工期 2 个月,后期完善,资料整理等 1 个月,2023 年 2 月完工。工程准备期,主要完成工程范围内征地及地面附属物清理补偿,场内交通、临时房建、施工供水、供电和通讯工程。

时间 第一年 第二年 进度 阶段及名称 11月 12 月 1月 2月 工程筹备期 施工征地 主 清淤疏浚河床整治工程 体 工 程 施 堤防及护岸工程 工 期 竣工验收

表 2-10 施工进度表

其他 无

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

1、生态环境现状

(1) 主体功能以及生态功能区划

①主体功能区划

根据《河南省主体功能区划》,该规划按照国家宏观战略布局和综合评价指标体系,结合我省发展实际,明确重点开发区域、农产品主产区、重点生态功能区、禁止开发区域的功能定位、主要目标、发展方向和开发管制原则,加快推进形成主体功能区。

本项目位于偃师区,该区域属于《河南省主体功能区划》规定的重点开发区域(国家级重点开发区),该区域的主体功能定位是:支撑全国经济增长的重要增长极,全国重要的高新技术产业、先进制造业和现代服务业基地,能源原材料基地、综合交通枢纽和物流中心,区域性的科技创新中心,全国重要的人口和经济密集区。

规划目标:

生态 环境 现状

提升洛阳副中心城市地位。加快洛阳城乡一体化示范区建设,优化老城区功能,提升国家历史文化名城和全国重要的制造业基地影响力,增强人口和经济集聚能力。依托洛阳城乡一体化示范区,向南拓展发展空间,密切中心城区与偃师市、孟津县、新安县、伊川县等周边县城的联系,推进组团式发展。

通过产业基地化、集群化和园区化发展,促进产业和人口集聚。强化载体功能,积极承接产业转移,促进产城互动,加快先进产业基地、特色产业集群、产业集聚区和专业园区建设,培育发展战略性新兴产业,做大做强战略支撑产业,大力发展现代服务业,形成城镇连绵带和产业密集区,扩大和提升人口、产业集聚规模和水平。

提高生态环境承载力。加强黄河滩区生态涵养带、沿淮生态走廊和南水 北调中线生态保护带建设,在平原地区和郑州、开封等市的沙化地区实施土 地治理工程。大力推进节能减排,加强工业污染治理,搞好矿山废弃地环境 综合治理和生态修复,提高资源利用效率和扩大环境容量。强化城市绿化和 生态水系建设,加强污水、垃圾及危险废物治理,提高大气、水、土壤环境

质量,创造适合人口聚集的生态环境。

本项目属于河湖整治项目,对洪江寺河河道进行清障、疏浚清淤、岸坡 防护等,项目建设有利于提高河道行洪能力,改善水质,强化城市绿化和生 态水系建设,保障群众生产生活安全,项目建设对于区域生态环境具有正面 影响,符合《河南省主体功能区规划》要求。

②生态功能区划

根据《河南省生态功能区划报告》,河南省生态功能分区结果为 5 个生态区、18 个生态亚区和 51 个生态功能区,本项目位于 II 3 洛阳伊、洛河农业生态亚区— II 3-1 伊河、洛河农业生态水土保持功能区。该生态功能区生态特征为黄土丘陵地区、农业生态系统,主要生态环境问题为土壤侵蚀高度敏感、土地超载,生态系统主要服务功能为提供农产品,生态保护措施及目标:控制人口增长,调整产业结构,发展生态农业,防治面源污染,治理水土流失。

本项目属于河道治理项目,项目建设有利于提高河道行洪能力,改善水质,强化城市绿化和生态水系建设,保障群众生产生活安全,项目建设对于区域生态环境具有正面影响。项目设计阶段考虑了围堰、导流渠等导流措施,疏浚土方淤泥及时清运,综合利用。项目实施可有效降低治理区的水土流失,符合《河南省生态功能区规划》要求。

(2)项目工程范围内及周边生态环境现状调查

1)调查范围

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(生态影响类)(试行)》 并结合本项目施工特点,确定生态环境现状调查范围重点为河道范围,调查 范围以河道两岸自然坡地边缘、沿岸道路边缘、村镇开发区域边缘为界。

2)调查分析方法

本次生态现状调查采用现场勘查、收集资料和类比调研结果相结合、全面普查与重点普查相结合的方法开展调查与分析工作。其中现场勘查是本次评价的重要环节。对于生态资源和生态结构等方面的内容采用现场踏勘的传统自然资源调查方式收集补充并进行综合分析。

3)调查内容

重点关注调查范围内自然环境状况、生态系统的类型、特点、结构; 植

物种群及分布、植被覆盖情况、动物种群及分布; 土地利用状况等。

4)调查结果

①土地利用现状

调查范围内现状土地利用类型主要为河流水面和滩涂,其次还有草地、裸土地、林地。其中,河流水面分布于现状行洪河道区域,其面积约占调查范围的 20.1%,滩涂分布在距河道两侧,占调查范围的 60.5%,滩涂地大部分未被开发利用,裸露砂卵石及表土,荒草地在滩涂上呈片状分布。草地在河道两侧周边零星分布,局部呈片状分布,以荒草、灌草为主,占调查范围的 6.5%,裸土地主要分布在治理上段部分地区,零星分布有杂草,占调查范围的 10.2%,其余为林地,占调查面积的 2.71%。项目区周边村镇农业生产开发活动明显,土地利用类型以耕地、林地和建设用地为主。

②水土流失现状

工程治理范围河段为丘陵地区。在人类活动比较频繁的道路、排水沟巷、护岸、农田等地带会发生少量水土流失,浸蚀模式主要为面蚀,少部分沟蚀。通过现场踏勘、调查,本工程建设区土壤现状平均侵蚀模数约 600t/km²•a。根据《河南省水土流失重点防治区划分图》(见附图七),项目所在区域为水土流失治理区,区域造成水土流失的主要人为因素为不合理的建设活动影响。因此,在项目实施过程中,要坚持预防为主、保护优先的方针,项目建设过程中应加强监督管理,制定有力措施,尽可能减少水土流失。

③植被类型

治理范围内占地主要为河流水面和滩涂,植被类型以水生植物和低矮灌木、杂草为主,无高大乔木。治理范围内主要植物群落类型为灌木草地和荒草地群落,主要植被有芦苇、菖蒲、黄蒿、野菊、狗尾草、蒲公英、泥胡菜、附地菜、胡枝子等,植被分布稀疏。

治理范围周边主要分布有农作物群落和村落林,农作物主要为小麦、玉米、红薯、蔬菜、豆类等,村落林植物主要有泡桐、核桃、杨树等,长势良好。

表 3-1 调查区植被类型及分布情况

植被类型	植被型组	植被型	<u>群系</u>	分布情况
自然植被	灌丛和灌草	灌丛、灌	黄蒿灌草丛	调查范围内

	<u> </u>	<u>草丛</u>	<u>狗牙根草丛</u>	广泛分布
			<u>蓼草丛</u>	
			<u>小飞蓬</u>	
	沼泽与水生	水生植被	<u> </u>	主要分布在
	<u>植被</u>	<u>水土组似</u>	<u>菖蒲群系</u>	滩涂水边
人工植被	栽培植被	农作物	<u>经济作物:豆类等</u> 粮食作物:玉米、小麦、蔬菜等	<u>主要分布村</u> <u>庄农田中</u>

主要植被类型概述:

自然植被

i) 黄蒿灌草丛

黄蒿灌草丛在评价区范围内广泛分布,平均高 0.7m~1.0m,以黄蒿为优势种,伴生种有刺儿菜、附地菜、大车前、蒲公英等。

ii) 狗牙根草丛

狗牙根草丛群落总盖度 80%,为单优势种群落。优势种狗牙根的高度为 0.35-0.45m,盖度为 80%,大部分为伴生种,有时有伴生有葎草、猪毛菜、婆婆纳、附地菜、荠草等。

iii) 蓼草丛

主要分布评价区域临水侧,主要呈片状分布,其草本盖度约为 50%,其 件生植物少,有空心莲子草、铁苋等。

iv) 小飞蓬灌草丛

小飞蓬灌草丛多分布于村落附近、荒地及路边。草本层盖度为 80%, 优势种为小飞蓬, 盖度 76%, 常见伴生种有牛筋草、山莴苣、灰菜等。

v) 藨草群落

本群落呈带状分布于河流边缘以及滩涂地上,植株一般高度在 1m 左右, 一般在藨草群落水面上还有水鳖、苦草、四叶萍、槐叶萍等。

vi) 菖蒲群落

菖蒲呈带状、片状分布于河流边,植株高度一般在 0.6-1.6m,菖蒲为该群落的主要优势种,伴生有水萍草、苦草等。

人工植被

i) 农业植被

评价区范围内粮食作物主要有小麦、玉米等; 经济作物主要是豆类等;

蔬菜作物主要有大葱、菠菜等。

特殊生态保护目标分布情况

本项目不涉及国家重点生态公益林、森林公园、风景名胜区。实地调查 中未发现国家重点保护植物分布,也未发现古树名木资源。

④陆生动物类型

项目治理区所在区域属山前丘陵地带,受农业种植业活动影响,该区域野生动物种类少,无大型野生动物,现有的种类以农村驯养的家禽、家畜等常见种为主,在偏僻的林区偶尔有野兔、山鸡出现。该区域主要动物类型为: 鼠类、喜鹊、山麻雀,少量的野鸡、野兔以及家养的牛、狗、猪、羊、兔、鸡等。

经调查,治理范围内及周边不存在重点保护的野生动物。

⑤水生生态调查

主要分布少量浮游动植物。浮游动物主要有原生动物、轮虫、枝角类等; 浮游植物主要为绿藻、蓝藻,以单细胞、群体或丝状体的形式出现。底栖动 物主要有蚯蚓、螺类,水生植物主要有苔草、节节草、水芹等。

根据偃师区水利局证明(详见附件),项目所在水域内不存在鱼类产卵场、索饵场、越冬场及洄游通道等,无珍稀水生生物分布。

2、治理段河道现状及主要环境问题

(1) 河道现状调查

洪江寺河因流经牛心山下的洪江寺而得名,发源于大口东窑四道沟垴,北流经山张下宫村,经铁窑、曹寨入五丰水库,经张大寨、裴村入擂鼓台水库,纳浏河水。属季节性河流,径流受降雨补给影响较大,丰水期有水,枯水期断流、河床裸露,河道内局部低洼处受汇流影响,形成坑塘、水潭,水流缓。由于河道受雨水补给影响较大,枯水期河道内水生生物种类不丰富,调查期间未见鱼类分布。河道淤泥层深度分布不均匀,浅水区淤泥层厚度约0.02-0.1m,积水区淤泥层较厚。

治理段河道位于偃师区大口镇和缑氏镇,河道沿岸多为村庄和耕地等。 该区域位于黄土丘陵地区,处于中低山区。

<u>洪江寺河治理段上段现状河道位于曹寨村、张大寨村、符寨村村道路边</u> 和简易土路旁,河道清淤疏浚土方淤泥运输方便。 下段涧东村、崔河村附近有交通桥,为乡镇道路过河桥梁。桥下设置桥 洞过流。本次清淤疏浚在桥洞段,采用机械和人工相结合的方式进行,避免 工程机械碰到桥梁基础,避免对桥梁产生影响。下段涧东村、崔河村有现状 河道出入口,沿河有简易土路。

河道现状现场调查情况如下:



上段曹寨村附近河道现状



沿河简易土路



下段河道涧东村附近现状



下段河道崔河村附近现状

(2)河道现状存在的主要问题

河道现状存在沟槽深浅不一、断面变化较大,河道淤积严重、行洪断面较小等问题,影响河道防洪安全;河道两岸多为土质岸坡,局部岸坡冲刷严重,影响岸坡稳定,部分河段河槽下切较深,滩地剥蚀坍塌严重,大量蚕食河道两岸岸坡;同时,局部河道树木杂草丛生,垃圾堆填,影响行洪安全。

(3) 取水口、排污口调查

<u>洪江寺河属于季节性河流,枯水期局部河道干枯无水。河道内无取水口。</u> <u>经现场调查,河道全段无工业废水、生活污水排放口。</u>

(4) 下游常规监测断面位置

洪江寺河因流经牛心山下的洪江寺而得名,属季节性河流,经张大寨、

<u>裴村入擂鼓台水库</u>,纳浏河水。最近的常规监测断面为伊洛河汇合处监测断面,位于治理段终点东北,距治理段终点直线距离 8.5km,流经距离 14km。

3、环境空气质量现状

(1) 环境质量达标区判定

本次评价以 2021 年为评价基准年。项目位于洛阳市偃师区大口镇和缑氏镇,根据《2021 年洛阳市生态环境状况公报》结果,区域环境空气质量现状评价见下表。

	ACO = IHIHIV		I DI PT		
污染物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m³)	标准值/ (µg/m³)	占标 率%	达标情 况
SO_2	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO ₂	年平均质量浓度	29	40	72.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	77	70	110	超标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	122.9	超标
СО	第95百分位数日平均质量浓度	1.1mg/m ³	4mg/m ³	27.5	达标
O_3	第90百分位数8h平均质量浓度	172	160	107.5	超标

表 3-2 洛阳市空气质量现状评价表

由上表可知,洛阳市SO₂、NO₂、CO相应浓度满足《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准,PM₁₀、PM_{2.5}、O₃相应浓度不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,所以洛阳市区域环境空气质量不达标。

为改善环境空气质量,洛阳市污染防治攻坚战领导小组印发了《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发洛阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(洛环委办[2022]12 号),重点任务包括: (一)调整优化产业结构,推动产业绿色升级; (二)深入调整能源结构,推进能源低碳高效利用; (三)持续调整交通运输结构,打好柴油货车治理攻坚战; (四)优化调整用地结构,强化面源污染治理; (五)推进工业企业四项工程,深化大气污染综合治理; (六)强化挥发性有机物治理,打好臭氧污染防治攻坚战; (七)强化区域联防联控,打好重污染天气消除攻坚战; (八)强化基础能力建设,持续推进大气环境治理体系和治理能力现代化。通过以上措施的实施,可以不断改善区域的环境空气质量。

(2) 其他污染物监测数据分析

本项目位于洛阳市偃师区大口镇和缑氏镇,为了解项目周围 TSP 环境质

量现状,建设单位委托洛阳市达峰环境检测有限公司于 2022 年 6 月 15 日-6 月 17 日对项目治理河道沿线的 TSP 监测,监测点位为洪江寺河上段项目区下风向 350m 处温村、洪江寺河下段项目区下风向 150m 程子沟村,监测结果见下表。

表 3-3 区域空气环境质量监测结果

监测点位	监测 因子	监测时段	测值范围	浓度限值	最大超 标倍数	超标率 (%)
温村	TSP	24 小时平均	99-108 μ g/m ³	$300 \mu g/m^3$	0	0
程子沟村	TSP	24 小时平均	$94-101 \mu g/m^3$	$300 \mu g/m^3$	0	0

由上表可知,项目所在区域 TSP 小于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准浓度限值。

4、地表水环境质量现状

为了解洪江寺河水环境质量现状,建设单位委托洛阳市达峰环境检测有限公司于2022年6月15日-6月17日对项目治理河道沿线地表水环境质量进行了监测,监测数据统计结果见下表。

表 3-4 地表水环境质量现状评价表

	洪江寺河擂鼓台水库			洪江寺河下段治理终点上游 200m			<u>《地表</u> 水环境 质量标
检测因子	2022.06. 15	2022.06. 16	2022.06. 17	2022.06. 15	2022.06 .16	2022.06. 17	<u>准》</u> (GB38 38-2002) III类标 准
<u>pH 值</u>	<u>8.9</u>	<u>8.9</u>	8.8	<u>8.7</u>	<u>8.6</u>	8.7	<u>6~9</u>
<u>化学需氧量</u> (mg/L)	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>11</u>	<u>20</u>
<u>五日生化需</u> <u>氧量(mg/L)</u>	<u>2.8</u>	<u>3.3</u>	<u>2.8</u>	<u>3.1</u>	3.3	3.2	<u>4</u>
<u> </u>	<u>0.102</u>	<u>0.115</u>	<u>0.110</u>	<u>0.086</u>	0.075	0.095	<u>1.0</u>
<u>石油类</u> (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	<u>0.05</u>
<u>总磷(mg/L)</u>	0.03	0.03	0.02	<u>0.04</u>	0.03	<u>0.04</u>	<u>0.2</u>
<u>总氮(mg/L)</u>	<u>0.47</u>	<u>0.50</u>	<u>0.48</u>	<u>0.55</u>	0.52	<u>0.59</u>	<u>1.0</u>
检测因子		洪江寺河陶化店水库					

	2022.06.15	2022.06.16	2022.06.17	(GB38 38-2002) III类标 准
<u>pH 值</u>	<u>8.5</u>	<u>8.6</u>	<u>8.6</u>	<u>6~9</u>
<u>化学需氧量</u> (mg/L)	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>20</u>
<u>五日生化需</u> <u>氧量(mg/L)</u>	2.9	<u>3.1</u>	<u>2.9</u>	<u>4</u>
氨氮(mg/L)	<u>0.128</u>	<u>0.139</u>	<u>0.135</u>	1.0
<u>石油类</u> (mg/L)	未检出	未检出	未检出	<u>0.05</u>
<u>总磷(mg/L)</u>	0.02	<u>0.02</u>	0.02	0.2
总氮(mg/L)	0.86	0.95	0.92	1.0

注: 本项目河道治理上段监测期间干涸,无法进行采样监测。

从上表可以看出:各监测断面监测因子均满足《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准要求,水质较好。

5、声环境

本项目治理河道位于洛阳市偃师区大口镇和缑氏镇。项目河道两侧 50m 范围内共有声环境敏感点 3 个。本次评价于 2022 年 6 月 15-16 日对项目周围 敏感点进行了声环境监测,监测统计结果见下表。

昼间 夜间 序号 检测地点 检测时间 Leq[dB (A)] Leq[dB (A)] 2022.06.15 53 41 1 符寨村 2022.06.16 52 40 2022.06.15 53 42 2 涧东村 2022.06.16 53 42 2022.06.15 52 44 3 崔河村 2022.06.16 52 43 《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准 55 45

表 3-5 噪声检测结果

从上表可以看出,各敏感点噪声检测结果满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准要求。

6、底泥环境质量现状

为了解项目河道底泥质量现状,建设单位委托洛阳市达峰环境检测有限公司对项目河道的底泥进行了监测,具体监测情况如下。

表 3-6 河道底泥检测结果

	采样时间	检测地点	检测因子	检测结果	检测因子	检测结果	样品状态
		上段 3+623m 处	pH 值*	8.17	铬	70mg/kg	
		(张大寨村附	镉*	0.13mg/kg	铜	18mg/kg	固态、棕
	2022.06.15	近)0-0.2m	汞	0.083mg/kg	镍	41mg/kg	黄、无味、 少量肉眼
		(N34.581549	砷	6.02mg/kg	锌	94mg/kg	可见物
		E112.724458)	铅	30mg/kg	/	/	
		て51.1.520 <i>b</i> k	pH 值*	8.00	铬	70mg/kg	
	2022.06.16	下段 1+538m 处 (涧东村附近)	镉*	0.13mg/kg	铜	13mg/kg	固态、棕
		0-0.2m	汞	0.118mg/kg	镍	33mg/kg	黄、无味、 少量肉眼
		(N34.583440 E112.724447)	砷	12.0mg/kg	锌	86mg/kg	可见物
		L112./2777/)	铅	12mg/kg	/	-	

从上表可以看出:项目底泥监测因子 pH、镉、铬、铜、铅、锌、砷、镍、汞等均满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)中水田标准要求,底泥环境较好。

与目关原环污和态坏题项有的有境染生破问题

本项目为新建项目,经现场踏勘与调查,仅部分区域有少量生活垃圾堆放, 本次治理工程拟全部清运。除此之外,无原有环境污染和生态破坏问题。

根据现场调查, 本项目的环境保护目标详见下表。

表 3-7 主要环境保护目标一览表

生态境 护标

保护类 别	保护目 标	与项目方位及最 近距离	规模	保护级别
	铁村	左岸西侧 320m	1089 人	
	黄胡同	左岸西侧 420m	560 人	
	杨寨	右岸东南侧 400m	320 人	《环境空气质量标
环境空 气	马寨	右岸东侧 300m	560 人	准》(GB3095-2012) 二级标准
	曹寨村	右岸东侧 160m	850 人	——级机社
	寨湾	左岸西侧 440m	600 人	
	张村	左岸西侧 440m	530 人	

	温村	左岸西侧 350m	870 人	
	张大寨 村	右岸南侧 90m	380 人	
	彭村	左岸北侧 410m	1240 人	
	刘涧河 村	右岸东南 330m	160 人	
	符寨村	右岸南侧 50m	820 人	
	涧东村	右岸东侧 49m	450 人	
	程子沟 村	左岸西侧 150m	1300 人	
	崔河村	左岸西侧 40m	1100 人	
	郝寨	左岸西侧 120m	650 人	
	姬家村	左岸东北侧 400m	920 人	
	符寨村	右岸南侧 50m	820 人	
声环境	涧东村	右岸东侧 49m	450 人	(GB3096-2008) 1
	崔河村	左岸西侧 40m	1100 人	类
地表水	洪江寺 河	治理河流自身水质		《地表水环境质量标 准》(GB3838-2002) III类
生态环 境	治理河	流水生生态环境、〕	治理河流及周边生态 环境不受影响	

一、环境质量标准

1、环境空气

执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,详见下表。

表 3-8《环境空气质量标准》(GB3095-2012)

评价 标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源		
SO_2	24 小时平均	150μg/m ³			
SO_2	年平均	$60 \mu g/m^3$			
NO	24 小时平均				
NO_2	年平均	$40\mu g/m^3$			
DM	24 小时平均		《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准		
PM_{10}	年平均	$70\mu g/m^3$	(3233)		
PM _{2.5}	24 小时平均	$75\mu g/m^3$			
F1V12.5	年平均	$35\mu g/m^3$			
СО	24 小时平均	4mg/m ³			

O_3	日最大8小时平均	$160 \mu g/m^3$	
TCD	24 小时平均	$300 \mu g/m^3$	
TSP	年平均	$200 \mu g/m^3$	

2、地表水

洪江寺河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准: COD ≤20mg/L, NH₃-N≤1.0mg/L, 总磷≤0.2mg/L。

3、声环境

执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准要求,详见下表。

表 3-9 声环境质量标准

	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				
本口	标准值(单位: dB(A))				
类别	昼间	夜间			
1 类	55	45			

4、底泥

执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)中水田标准,详见下表。

表 3-10 底泥质量评价标准一览表 单位: mg/kg(pH 除外)

							- 1	• • • •	
指标名称	рН	汞	砷	铅	镉	铜	镍	锌	铬
农用地土壤 污染风险筛 选值	>7.5	1.0	20	240	0.8	100	190	300	350

二、污染物排放标准

1.噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 要求。具体标准限值见下表。

表 3-11 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

昼间	夜间
70	55

2.废水

施工期施工人员生活污水经化粪池处理后,定期清掏肥田;车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后,回用于车辆冲洗,不外排;施工人员洗漱废水经沉淀后用于场地洒水抑尘。

其他	本项目为河道治理设项目,项目作为非污染的生态类工程项目,无总量控制 指标。
----	--

四、生态环境影响分析

一、施工期生态环境影响分析

1、施工期水域生态环境影响分析

施工期水生生态环境影响主要体现在河道疏浚清淤和岸坡防护工程修筑过程中,由于施工活动引起水体悬浮物增加、溶解氧变化、底泥中所含重金属在水体中的扩散和局部 pH 值的变化等,造成水生生物生存环境的改变,从而对水生生态产生不利影响。影响分析如下。

(1) 施工影响

项目工程的施工,会对河流的水环境造成一定的影响。河道疏浚工程引起的环境变化表现在疏浚清理过程中,由于搅动水体,造成悬浮物增加、施工机械漏油进入水体影响水质等,会直接影响到水生生物的生存、行为、繁殖和分布,可能会造成一部分水生生物死亡、生物量和净生产量下降,生物多样性减少,好氧浮游生物、底栖动物会因环境的恶化而死亡,从而造成整个水生生态系统一系列的变化。

施工期 生态环 境影响 分析

本项目清淤疏浚的洪江寺河属于季节性河流,在 11 月至次年 6 月,上段施工区几乎无水,下段除终点附近陶化店水库有水,下段其余地方几乎无水。清淤疏浚施工安排在枯水期进行,施工区几乎无水生动植物分布,因此,施工活动不会对水生生态产生较大影响。同时,这些影响是可逆的,由于本项目施工影响时间较短,在施工完成一段时间后,因施工造成的水生生态系统的破坏将会得到恢复。

(2) 对水生植物的影响

本项目河道清淤将导致河道底质环境改变,工程施工期间,河道内沉水植物将消失,河道疏浚后挺水植物及浮水植物能在较短的时间内恢复,而沉水植物的恢复时间较长。另外,沉水植物的恢复跟水体的透明度有关,经河道清淤后,河道水质将比现状水质条件明显改善,水质透明度将提高,这有利于沉水植物较快的恢复。

岸坡防护施工过程中混凝土浇筑、冲洗、养护及水泥灌浆等会产生 pH 值 较高的废水,施工期间生活污水含有较多的有机物,如果这些生产生活废水处

理不彻底,必然会造成水体污染,影响水生生物的生存,岸坡防护施工将导致原有水生植被的部分破坏,导致水生植被绝对数量的减少。通过采取在岸坡防护施工区设置沉淀池收集混凝土冲洗和养护废水,对于 pH 较高的废水必要时加入酸性中和剂,混凝土冲洗养护废水沉淀后用于洒水抑尘,避免向水体中直接排放的措施,可以有效减轻岸坡防护施工过程中混凝土浇筑、冲洗、养护及水泥灌浆废水对水质的影响。

本项目施工区水生生物种类和数量非常有限,不存在珍稀动植物,加之工程量有限,施工期持续时间较短,造成的水生植物影响很小。

在工程完工后,水质将明显改善,水生生态环境将很快恢复,水生物种种类将会增加,生物总量得到提高,施工结束后水生生态环境将向有利方向发展。

(3) 对底栖动物的影响

河道的多数底栖动物长期生活在河道底泥中,具有区域性强,迁移能力弱等特点,其对环境的突然改变,通常没有或者很少有回避能力,而河道大面积底泥的挖除,会使各类底栖生物的生境受到严重影响,大部分将死亡。同时,随着施工活动结束,底栖动物能得到一定程度的恢复,只是恢复进程缓慢。根据同类项目研究资料,清淤疏浚完成后,底栖动物种类和数量在次年 3~4 月将有明显增多,疏浚一年后,底栖动物群落恢复明显,现存量和多样性均达到疏浚前的和水平,种类组成与疏浚前相似。

由于目前的底栖环境较差,河道疏浚清淤后,底质环境及水质的改善、污染底泥的去除,将有利于河道水生生态环境的重建,将加快底栖动物的恢复,提高底栖动物的多样性。

2、施工期陆域生态环境影响分析

(1) 对陆生植物的影响

项目所在工程区域现有陆生植被主要为草本植物和低矮灌木,均为偃师地区常见易生物种,未发现珍稀物种。工程施工准备阶段,临时施工道路和施工营地建设将会临时占压部分河滩地,造成局部陆生植物生物量减少。项目施工活动主要涉及河道清淤疏浚、护岸修筑等工程,清淤疏浚工程范围位于河道内主河槽中,陆生植物分布很少,施工活动将毁坏部分植被,但均为各种杂草、树木,且数量有限,故影响较小。项目施工范围有限,不压占河道两岸植被,

施工临时工程位于河道范围内,不新增占地,施工结束后临时施工营地和施工 道路拆除、恢复,施工临时占地所造成植被破坏在工程竣工后,可以得到恢复。 因此,总体来看,施工活动对陆生植物影响较小。

在本次治理结束后,河道行洪能力得到加强,河流水质得到明显改善,水质的改善更有利于河道两岸现有植被的生长,将对河道景观和生态环境带来有利影响。

(2) 对陆生动物的影响

工程建设过程中施工机械进驻、土地开挖、建筑材料和土方临时堆放等会对工程区野生动物及生境产生一定影响。随着施工过程中大量机械的进入和建筑材料的堆砌,将影响原有在河道内荒草地和灌木草地栖息的野生动物的栖息地,导致其死亡或者迁徙,种群数量将有所减少。由于工程范围内野生动物分布稀少,少量分布的蛙类、鼠类、野鸡、野兔、麻雀等均为本土常见物种,其迁移和适应能力较强,施工活动对其影响有限。施工临时占地所造成的生境破坏是暂时性的,在工程竣工后施工临时占地拆除、场地平整,可恢复河道周边的生境,不会对陆生动物产生大的影响。

3、项目对生物量的影响分析

(1) 对水生生物量的影响

通过清障、疏浚、清淤工程,由于河底的原有污染程度较高的淤泥和垃圾被挖走,底栖生物生长和繁殖速度将有所提高。水中污染物含量降低,含氧量增加,有利于各种水生生物的生长。水质变清,透光深度变大,将有利于光合浮游生物的生长,从而带动整个生态系统的生产力的提高。河水水质改善,有利于各种水生生物的生存和繁殖,较治理前,水生生物量将有所提高。

随着水质变好,各种生物的生境都将改善,一些不适宜在原来环境生活的 浮游生物可以在河道中生长繁殖。各种生物的迁入,使河道的物种多样性得以 增加。随着生物多样性的提高,河道内水生生态系统的物种结构将更完善,食物链的断链环节重新恢复,食物网复杂化。而生境异质性的恢复也使生态系统的水平和垂直结构更完整。从而使整个水生生态系统发育更成熟,其质量、稳定性和服务功能将得到提高,有利阻止或减缓生态环境的恶化。

总体而言,项目的实施将使河道的水生生态环境得到改善,生物量和净生

产量会有所提高,生物多样性和异质性增加,生态系统结构更完整,项目建设对水生生态环境具有明显有利影响。

(2) 对陆生生物量的影响

项目施工范围以河道、滩涂为主,植被类型以水生植物和低矮灌木、杂草为主,无高大乔木。治理范围内主要植物群落类型为灌木草地和荒草地群落,主要植被有芦苇、菖蒲、黄蒿、野菊、狗尾草、蒲公英、泥胡菜、附地菜、胡枝子等,植被分布稀疏。评价区各植物群落生物量估算见下表。

表 4-1 评价区各植物群落生物量估算表

群落类型	面积(hm²)	生物量(t/hm²)	合计 (t)		
草、灌木群落	21.5	4.3	92.45		
合计	21.5	/	92.45		

河道清障、清淤疏浚施工在河道主河槽内进行,清淤疏浚施工范围内几乎 无草、灌木分布。施工临时占地主要包括施工营地和临时施工道路,施工营地 占地 200m²,临时施工道路占地 11500m²,占地类型为滩涂地。施工临时占地 造成的植被生物量损失如下:

表 4-2 施工临时占地造成的植被生物量损失

序号	植被类型	占压面积(hm²)	单位面积生物量(t/hm²)	生物量损失量(t)
1	草、灌木	1.17	4.3	5.03

由上表可以看出,施工临时占地压占区域灌木草地造成的生物量损失量5.03t,占评价区总生物量的5.4%,占比较小,随着工程的完工,临时占地进行平整恢复,区域生态环境将得到恢复,生物量会恢复到原来的水平或有所提高。

4、典型区域生态环境特点及生态影响分析

表 4-3 典型区域生态环境特点及生态影响分析

工程	生态环境现状图片	典型区域生	施工期生态环境
位置	生态外境现状图月	态环境现状	影响分析

I - I		T	<u> </u>						
上段 治理 <u>段河</u> 道		河道临现状 简易土路边, 便于运输,清 理范围河道 内砂石、土方 分布,无高大 乔木、灌木, 野草稀少	河道枯水期几乎 无水,砂石、泥、 土裸露,河道内 无鱼类,几乎无 水生动植物。施 工期直接将砂 石、泥土挖走即 可,施工过程中 对河道内生态影 响很小						
上临堆场、临地场		位于上段符 寨村附近,地 势平坦,周边 距敏感点很 远。地表分布 有少量野草、 灌木	施工期中段土 方、淤泥临时堆放,对陆域生态 环境的影响主要 为压占导致的生物量损失。由于现场植被分布稀疏,压占造成的生态影响很小						
下段 <u> </u>		河道内有附近村民修筑的鱼塘,生长有低矮灌木、杂草,分布不均匀,大部分段分布稀疏。草本植物生物量 2t/hm²左右。两岸分布有农作物	河道内生长的植物以及修建的鱼塘影响行洪,施工期拟清理。现场无无重点保护野生动植物分布,施工期对生态环境影响较小。两岸有农作物分布,应注意限制施工范围,避免对农作物造成影响						
下临堆场、泥时场址 根:	据以上分析,总体来看,施工期河道内无	地势平坦,周 边距敏感点 较远,地表分 布有草本植 物,植被覆盖 度 80%,生物 量 3t/hm²	施工期下段土 方、淤泥临时堆放,对陆域生态 环境的影响主要 为压占导致的生物量损失。由于现场植被分布稀疏,压占造成的生态影响很小。施工结束后进行恢复,生态影响 可以得到恢复						
	道部分段干涸,部分段水流缓慢,水深很								
	<u> </u>								

响很小。施工期临时堆土场、淤泥临时堆场占地范围内以草本植物为主,植被 覆盖度中等,压占造成的生物量损失有限。通过采取施工结束后场地恢复、播 撒草籽的生态恢复措施,施工造成的生态影响有限。

二、施工期环境空气影响分析

项目施工期产生的大气污染源主要为:土方开挖、土方回填、建材物料和 余土运输等所产生的粉尘、扬尘,场内运输车辆产生的扬尘和施工机械尾气以 及河道清理淤泥散发的臭气等。

1、施工扬尘

施工期扬尘影响包括以下方面:施工机械开挖填筑和建筑材料装卸堆放产生的扬尘,建筑材料运输产生的交通道路扬尘,施工产生的扬尘按起尘的原因可分为风力起尘和动力扬尘。露天堆放的建材及裸露的施工区表层浮沉由于天气干燥及大风,产生风力扬尘;而动力扬尘主要是在基础开挖填筑以及建材装卸过程中,由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成,其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为重要。

(1) 风力扬尘

由于施工的需要,一些建材需露天堆放,一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放,在气候干燥又有风的情况下会产生扬尘,尘粒在空气中的传播扩散情况与风速气象条件有关,也与尘粒本身的沉降速度有关。不同粒径的尘粒的沉降速度见下表。

粒径(微米)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度(m/s)	0.03	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径(微米)	80	90	100	150	200	250	350
沉降速度(m/s)	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径(微米)	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度(m/s)	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

表 4-4 不同粒径的沉降速度

由上表可知, 尘粒的沉降速度随着粒径的增大而迅速增大。当粒径大于 250 微米时, 主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内, 而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒, 根据现场施工季节的气候情况不同, 其影响范围和方向

也有所不同。项目道路及配套工程建设中,沿途近距离的环境保护目标将受到一定程度的影响。

(2) 动力扬尘

运输车辆在施工现场产生的扬尘约占施工扬尘的 60%,所占比例的大小与场地的状况有直接关系。在 2-3 级自然风的作用下,一般扬尘的影响范围在 100m 之内。车辆在行驶过程中产生的扬尘,在完全干燥的情况下,可按下列经验公式计算:

 $Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$

式中: Q: 汽车行驶时的扬尘, kg/km•辆;

V: 汽车速度。Km/h;

W: 汽车载重量, t;

P: 道路表面粉尘量, kg/m²。

路面清洁程度不同,车辆行驶速度不同,产生的扬尘量也不同。当一辆 10t 卡车通过一段 1km 的路面时,不同车速及地面清洁程度的汽车扬尘详见表 4-5,施工场地洒水抑尘试验结果见表 4-6。

表 4-5 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘 单位: kg/辆·km

车速	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	1.0 (kg/m ²)
5 (km/h)	0.0283	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10 (km/h)	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15 (km/h)	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20 (km/h)	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

表 4-6 施工场地洒水抑尘试验结果

距离(m	5	20	50	100	
TSP 小时平均浓度	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
(mg/m³)	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60
降尘效率(%)	80.2	51.6	41.7	30.2

由表 4-5 可以看出,在同样路面清洁情况下,车速越快,扬尘量越大;而在同样车速情况下,路面清洁度越差,则扬尘量越大。

由表 4-6 可以看出,每天对施工场地实施洒水 4~5 次,可有效地控制施工 扬尘,可使扬尘减少 70%左右,将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围之内。

评价建议在施工期间建设方应对路面及时洒水,选择行进道路尽可能远离居民,可有效降低扬尘对周围环境及居民的影响。

(3) 施工机械及运输车辆废气

在工程施工期间,使用液体燃料的施工机械及运输车辆在运行时排放的尾气中含有 NO₂、CO、THC 等污染物,其产生量与燃料性质、工况、施工强度等有关,若不加以控制,将会对场地周围的人群健康造成影响。

施工机械及运输车辆污染产生的主要决定因素为燃料油种类、机械性能、作业方式和风力等,其中机械性能、作业方式影响最大。通过采取选用达到国家排放标准要求的机械设备、加强设备维护保养等措施,可以减小施工机械及运输车辆尾气对环境的影响。

(4) 淤泥堆场恶臭

项目洪江寺河河道整治工程河道主槽疏浚过程中会有清理淤泥产生,其堆放的过程中会产生臭气。恶臭强度是以臭味的嗅觉阈值为基准划分等级的,参照日本《恶臭防止法》(1942年5月实施),恶臭强度分为6级,见下表。

强度	指标
0	无臭
1	勉强可感觉出的气味(检测阈值)
2	稍可感觉出的气味(认定阈值)
3	易感觉出的气味
4	较强的气味 (强臭)
5	强烈的气味(剧臭)

表 4-7 恶臭强度分级法

根据上表,河道清淤过程中在河道岸边将会有较明显的臭味,30m 外达到2级强度,有轻微臭味,低于恶臭强度的限值标准(2.5~3.5级);80m 之外基本无气味。

项目施工区位于洪江寺河河道范围内,沿线两侧均有村庄居民区分布,上 段距离符寨村,中段距离涧东村、崔河村等敏感点较近,应尤其注意施工扬尘 对其的影响。项目施工期 4 个月,影响时间有限,通过采取设置围挡、洒水降 尘等措施,以及河道两侧高大植物的阻挡和降尘作用,对周围环境空气质量影 响较小。项目临时堆土场和淤泥堆存场下风向距离最近的居民区均在 200m 以

上,土方装卸粉尘和淤泥堆放的恶臭不会对其产生影响。

二、施工期水环境影响分析

1、施工作业扰动影响

本次治理工程主体工程为河道工程, 宜安排在非汛期施工,河道清淤疏浚可在水下作业, 施工期可根据需要考虑施工导流措施, 施工导流宜采用开挖导流槽疏导方式。对于主槽防护段施工, 应在防护段上下游各布置一道围堰导截流, 采用围堰分段施工的方式, 通过水泵抽排将上游来水导至下游围堰以下。施工过程中抽水均会对河道中的部分底泥造成搅动, 引起其中的污染物散发, 对水质产生影响。根据监测结果, 各个监测点位底泥监测结果均满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618-2018), 底泥清出后被及时清运, 不会对水质产生影响。

由于施工作业搅动,会使作业点下游水中 SS 浓度增高,导致水质浑浊。 在作业点附近,底层水体中悬浮物含量在 300~400mg/L 之间,表层水体中悬 浮物含量在 100~180mg/L 之间,悬浮物含量升高,对河道水质影响较明显, 但悬浮物质为颗粒态,随着河水运动的同时在河水中沉降,这一特性决定了它 的影响范围和影响时间是有限的,清淤引起的悬浮物扩散影响将随施工结束而 消失。

2、淤泥堆存场淤泥渗出水

本项目设有 2 处淤泥堆存场,清理时含水量较高的污泥会生产生废水,若流入河道,将对水质产生一定影响。类比同类项目,淤泥渗出水中主要污染物 SS 浓度在 1500~2500mg/L。通过设置沉淀池收集,沉淀后用于洒水抑尘,对水质影响较小。

3、施工作业废水

本项目施工作业废水主要包括混凝土冲洗和养护废水、施工车辆及机械设备的冲洗废水、基坑排水等。其主要污染物为 SS。每个施工出入口,设置车辆冲洗装置,配套沉淀池,车辆冲洗废水沉淀后回用于车辆冲洗,对环境影响较小。通过在下段每个边坡防护施工区设置沉淀池收集混凝土冲洗和养护废水和基坑排水,对于 pH 较高的废水必要时加入酸性中和剂,混凝土冲洗养护废水沉淀后用于洒水抑尘,避免向水体中直接排放的措施,可以有效减轻岸坡防护施工过程中混凝土冲洗、养护废水对水质的影响。

4、施工生活污水

本项目施工人员按 50 人/d 计,项目施工人员生活用水量按 40L/人·d 计,则施工期生活用水量 2m³/d,施工期 4 个月,总用水量为 240m³。生活污水的排放量按 80%计,则排放量为 1.6m³/d,总排放量 192m³。.

项目下段施工段线路长度较短,且沿线距离村庄较近,施工人员优先利用周围村中的生活设施。在上段施工营地附近设置临时公厕、洗手池,配套设置 10m³ 化粪池 1 个,施工人员生活污水经化粪池处理,化粪池定期抽吸肥田,对环境影响较小。

总体来看,项目施工期废水可以得到合理处置,对环境影响较小。

三、施工期固体废物影响分析

1、河道淤泥

本项目为河道治理工程,为避免因疏挖河道造成生态环境二次破坏,同时考虑施工成本,本次工程采用干式清淤,通过人工配合机械进行清淤,清理出来的淤泥在现场淤泥暂存场暂存,淤泥暂存场四周设置围堰,地面设置防渗措施。根据项目工程设计方案,清理淤泥 1.4883 万 m³(含水率 95%),淤泥干化至含水 80%左右时,体积缩减至 3720.75m³。干化后淤泥及时清运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点。

河道清淤淤泥综合利用,对环境影响较小。

2、河道疏浚弃土

根据项目工程设计方案,废弃土方 14.8271 万 m³,在现场临时堆土场暂存,集中清运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点存放。后期供政府部门统一调配,用于其他项目填方。

河道疏浚弃土综合利用,对环境影响较小。

3、河道砂石

项目河道治理过程清理出砂石,根据建设单位提供设计资料,清理出砂石量约 2 万 m³,在临时堆土场一侧固定区域暂存,定期外运,交政府统一调配,用于建筑材料生产。

4、施工临时工程拆除

施工临时围堰粘土编织袋 490m³,临时围堰土方填筑 721m³。施工结束后临时围堰拆除。临时围堰拆除量 1210m³,与河道疏浚土方一起作为弃土外运至

市政部门指定的弃土渣集中堆存点存放。

施工临时工程拆除弃土合理处置,对环境影响较小。

5、生活垃圾

施工期施工人员将产生一定量的生活垃圾,施工人员生活垃圾按0.5kg/(d·p)计,施工期4个月,施工人员为50人/d,施工人员生活垃圾产生量为0.025t/d,产生总量为3t。

6、河道清障垃圾

根据工程量估算,河道清障垃圾产生量及处置方式如下:

 类别
 产生量
 处置方式

 拆除建筑垃圾
 200m³
 清运至政府指定的建筑垃圾消纳场所

 清理生活垃圾
 10t
 清运至生活垃圾填埋场处理

 清楚树木、杂草
 1500t
 在现场简单分拣,有利用价值的树枝树干外运至附近的木材加工场处理,其余运输至建筑垃圾消纳场所

表 4-8 河道清障垃圾产生量及处置方式

根据以上分析,河道清障垃圾全部合理处置,对环境影响较小。

四、施工期噪声影响分析

本项目环境噪声影响主要来自河道施工沿线、土石料场施工机械和运输车辆产生的噪音。

机械噪声主要有施工机械所造成,如挖土机械、混凝土搅拌机械等,多为点声源;施工作业噪声主要指一些零星的敲打声等,多为瞬间噪声;施工运输车辆的噪声属于交通噪声,在这些施工噪声中对声环境影响最大的是机械噪声。主要施工机械设备及加工系统噪声源强见下表。在多台机械设备同时作业时,各台设备的噪声会产生叠加,叠加后的噪声比单台设备将有所增加。

序号	设备名称	测点距施工机械距离	最大噪声级
1	1m³液压单斗挖掘机	10m	78
2	推土机	10m	80
3	自卸汽车 8t	10m	80
4	打桩机	10m	82
5	移动式混凝土搅拌机 0.4m³	10m	81
6	振捣器	10m	73
7	泥浆泵	10m	89

表 4-9 主要施工机械设备及加工系统噪声源强表 单位: dB(A)

建筑施工工程噪声通常作为点声源处理。根据点声源衰减模式,可计算在施工期间与噪声源不同距离的噪声值,预测模式如下:

LA(r) = LA(r0) - 20lg (r/r0)

式中: LA(r)一距声源 r 处等效 A 声级, dB;

LA(r0)—距声源 r0 处等效 A 声级, dB。

根据噪声点源衰减公式,并参照《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)标准要求,主要施工机械的噪声随距离的衰减变化情况见下 表。

表 4-10 距施工机械不同距离处的声级 单位: dB(A)

序	设备名称	噪声级					限值标 准		达标距离(m)		
号	以留石你	10m	20m	30m	50m	100 m	200 m	昼	夜	昼	夜
1	1m³ 液压单 斗挖掘机	78.0	72.0	68.4	64.0	58.0	52.0			25.1	140.9
2	轮胎式装载 机	75.0	69.0	65.4	61.1	55.0	48.9			17.8	100
3	汽车式起重 机	71.0	64.9	61.4	57.0	51	44.9			11.3	63.1
4	履带式推土 机	80.0	74.0	70.4	66.0	60.0	54.0	70	55	31.6	177.4
5	自卸汽车 8t	80.0	74.0	70.4	66.0	60.0	54.0			31.6	177.4
6	打桩机	82.0	76.0	72.5	68.0	62.0	56.0			39.8	223.9
7	混凝土抹平 机	80.0	73.9	70.4	66.0	60	53.9			31.7	177.9
8	振捣器	73.0	67.0	63.4	59.0	53.0	47.0			14.1	79.4

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的规定,施工场界昼间的噪声限值为 70dB, 夜间的噪声限值为 55dB。

施工时,昼间单个施工机械的噪声在距施工场地 39.8m 外可以达标,夜间在 223.9m 外可以达标,但在施工现场往往是多种施工机械共同作业,因此,施工现场的噪声是各种不同施工机械的噪声以及进出施工现场的各种车辆引起的噪声的总和,其噪声达标距离要大于昼间 39.8m,夜间 223.9m 的距离。

根据现场踏勘,项目洪江寺河沿线有敏感点分布,敏感点符寨村、涧东村等均在噪声达标距离之内。项目施工会对上述敏感点造成一定影响,因此,应 采取措施,减少施工期对上述村庄居民区的噪声影响。施工方通过采取合理安 排施工时间,禁止夜间作业或尽量减少夜间作业时间;在临近居民等对声环境要求较高的声环境敏感点的施工场地尽量不要不设施工机械,施工机械应采取减噪措施,尽可能使用低噪声、低污染的设备,合理安排运输路线和运输时间,尽量避开居民区。项目施工期持续时间有限,施工期的噪声影响是暂时的,间歇性的,随着施工活动的结束,施工噪声影响也将消除。

五、施工期水土流失影响分析

本工程水土流失主要发生在工程施工期。在施工工程中,因开挖使地表植被遭到破坏,原有表土与植被之间的平衡关系失调,表土层抗蚀能力减弱,在水流冲刷以及风蚀作用下产生水土流失。在挖方施工过程中,多余的土石方因受土质或地形、运输条件的限制,不便运往填方段,不得不进行弃渣处理,可能导致新的水土流失。施工过程中,施工作业面土石渣处理不当,也可能造成新的水土流失。施工完成后,对临时施工场地处理不当,可能产生新的水土流失。通过采取弃土渣及时清运,在临时堆土场周边设置雨水导流渠、临时施工场地及时恢复等措施,施工期水土流失可以得到有效控制。

六、施工期社会环境影响分析

施工期对区域环境空气、声环境等将产生明显影响,如施工期由于原材料运输载量大,车辆较多,施工机械入场,运输和设备噪声将增加;区域车流量增加,二次扬尘较严重。对自然环境产生的这些影响将给区域一定范围人群带来不同程度影响。

在采取对运输道路定时洒水,施工单位严格控制施工时间,施工时中午 12: 00~14: 00 夜间 22: 00~6: 00 禁止高噪声设备作业,在经过居民区附近时设置减速慢行及禁鸣标志等措施后,对居民生活质量的影响可降到最低限度。

七、施工期景观影响分析

施工期产生的废水、生活垃圾、建筑垃圾、弃土、扬尘等对水生生态环境及景观影响均有一定的影响。在建设过程中现有的植被被破坏,但由于该地区原本的景观观赏性也较低,因而影响不大。随着施工结束,地表水水质明显改善,后期护坡植树绿化,将明显改善区域景观水平。因此,施工对景观的影响较小,且影响是短暂的。

八、施工期环境风险影响分析

1、风险识别

根据本项目工程布置以及工程所在区域地质环境、气候条件、景观植被、水文泥沙状况、水环境质量、水生生物等环境状况,结合本工程的环境影响预测评价,经过初步风险识别,确定工程环境风险主要为水环境事故风险及洪水风险。

2、环境风险影响分析

(1) 水环境事故风险

项目治理段河道不涉及饮用水水源地,不涉及取水口,下游距国省控常规 监测断面约 8.5km。施工期环境风险主要体现在机械设备漏油进入水体,对水 质造成影响。项目不在现场对机械设备进行大修,仅在现场进行简单的日常维 护和小检修,通过采取加强设备维护,泄漏及时处理等措施,水环境风险较小。

(2) 洪水风险分析

按照《防洪标准》(GB50201—2014)、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252—2000)和《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)的有关规定,本项目采用 10~20 年一遇防洪标准实施。项目设计阶段委托专业设计单位,设计施工导流和施工时间安排方面,考虑了防洪要求,总体来看,洪水风险较小。项目建设通过河道清障、清淤疏浚、局部岸坡防护等措施,可以提高河道过洪能力,减少洪水风险。

一、运营期大气环境影响分析

项目运营期无废气产生。通过河道综合治理,改善水质,有利于改善区域环境空气质量。

二、运营期水环境影响分析

1、运营期水文情势变化

运营期 生态环 境影 分析

本项目为河道治理工程,仅涉及河道清障、河道清淤疏浚、局部岸坡防护, 本项目不涉及取水工程,不涉及拦河坝建设,项目不会改变下游的水文情势。 通过本次治理,治理段河道宽度、深度增加,提高了河道过流能力,满足防洪 要求。

2、水温影响分析

本项目为河道治理工程,仅涉及河道清障、河道清淤疏浚、局部岸坡防护, 本项目不涉及取水工程,不涉及拦河坝建设,不改变原河道走势,不涉及蓄水 工程,不会改变河流天然水温。

3、水体富营养化

水体富营养化是由于水体中氮、磷等植物营养物质的富集而使水质恶化的现象,表现出水体的水生生物生长繁殖能力提高、藻类异常增殖等现象。项目所在区域的植被覆盖良好,农田耕地主要分布在村庄中,农业种植对河道影响较小。区域无工业污染源,无生活污水、生产废水排污口,水土流失程度一般。根据水环境质量现状监测结果,河道现状水质良好,本项目不涉及取水工程,不涉及拦河坝建设,运营期无污染物排放。本项目的建设不会造成水中氮、磷等营养元素的量明显增加而使水体发生富营养化。同时,对河道内的树木杂草、堆填垃圾清理后,减少了水质污染风险,清淤疏浚后,增加了河道过流能力,提高了河水的水体自净能力,减小了水体发生富营养化的可能。

4、运营期水质影响分析

本项目是河道综合治理项目,项目运营期无废水产生,不会对地表水环境产生明显不利影响。项目实施将有效地改善地表水水质,对水环境产生正面影响。

三、运营期声环境影响分析

本项目是河道清障疏浚、清淤等河道综合治理项目,运营期无噪声产生。

四、运营期固体废物影响分析

本项目运营期无固废产生。通过河道清障、疏浚清淤,减少河道中的垃圾量,有助于减小固废对环境的影响。

五、运营期生态环境影响分析

项目施工前对现状影响河道生态环境的垃圾、杂草等进行统一清运。施工过程中在不影响工程统一规划的前提下尽量保留现有生态系统,并在硬性施工后对护坡进行绿化和修复,使整个河道生态系统和景观更加有序。工程建成后,堤岸等绿化后增加的生物量远大于由于施工建设造成的生物量损失。总的来看本工程的实施对区域生态环境所造成的影响主要是有利的。

六、运营期社会环境影响分析

本工程建成后,通过河道疏浚清淤、清障,可大大提高区域的行洪能力, 改善区域生态环境质量。更重要的是,治理改造后的河道,可有效降低区域内 选选环合性析

水体污染事故的发生,保障了区域内水环境安全,从而对保障区域人民财产安全发挥重要的作用。

综上,项目的建设可提高防洪能力,保障沿岸安全,改善城区水生态环境, 促进当地经济发展。

本项目治理河段位于洪江寺河河道,分上、下两段实施。治理段位于洛阳市偃师区大口镇和缑氏镇。治理段河道不在自然保护区、饮用水水源保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内,不在生态红线范围内。

项目治理段土地利用类型主要是河道、滩涂,占地范围不在集中式饮用水水源保护区范围内,不涉及珍惜、濒危野生动植物栖息地,不涉及鱼类越冬场、索饵场、产卵场和洄游通道。临时堆土场、淤泥堆放场等临时用地仍布置在河道范围内,不占压农田,且根据河道治理段地形特点、工程量分布情况,布置在工程量相对集中且远离居民点的位置。项目共布置2个临时堆土场和淤泥临时堆场,临时堆土场和淤泥临时堆场下风向较近范围内无敏感点分布,土方装卸和淤泥晾晒过程中对其影响较小。

综上,项目在平面布局中充分考虑了周边环境敏感程度、工程实施难易程度、对生态环境的影响等因素,采取了优化布局、避开敏感点布置等措施,项目施工临时占地布置合理。

偃师区洪江寺河"两清一护"工程坚持"防灾减灾、岸固河畅、自然生态、安全经济"的治理思路,依据洛阳市"十四五"水安全保障规划,针对洪江寺河河道现状及存在问题,在深入分析区域水安全现状的基础上,结合当地实际,按照"清障清违先行、清淤护岸并重"的治理思路,以河道整治、河势控制、河道疏浚、护岸护脚等措施,因地制宜,对症下药,随河就势,清理河床,清理违章搭建物、杂草树木,加固迎水坡,彻底疏浚河道,确保行洪安全。项目建设有助于改善河水水质和区域生态环境,使人水更加和谐,以小流域生态产业助推乡村振兴。因此,本项目选址选线合理。

五、主要生态环境保护措施

一、施工期大气环境保护措施

1、施工扬尘

为减少施工扬尘对大气环境造成的影响,根据《洛阳市2022年大气、水、 土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》(洛环委办【2022】 12号)相关要求:加强扬尘综合治理。开展扬尘治理智慧化提升工程和专项治 理行动,持续推进扬尘治理监控平台建设,加强国、省道道路扬尘监控能力建 设,逐步纳入省级监控平台。深入开展扬尘治理专项行动,严格落实《城市房 屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染差异化评价标准》《河南省房屋建 筑和市政基础设施工程扬尘治理监控平台数据接入标准》要求,对扬尘重点污 染源实行清单化动态管理,施工工地严格落实"七个百分之百"、开复工验收、 "三员"管理等扬尘防治要求,积极有效应对重污染天气。严格落实城市建成 区内"两个禁止"(禁止现场搅拌混凝土和禁止现场配置砂浆)要求,加快两 个禁止综合信息监管平台建设、联网,完善降尘监测和考评体系。对城市公共 区域、长期未开发建设裸地、以及废旧厂区、物流园、大型货车停车场等进行 排查建档并采取防尘措施。物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封 闭改造: 严格渣土运输监管。全面加强渣土运输车辆监管, 严格执行渣土运输 联审联批制度,优化运输线路,确保建筑垃圾从产生、清运到消纳处置的全过 程闭环监管。持续开展渣土车辆专项执法行动,规范渣土运输市场,严查黑渣 土车,严禁不按规定路线行驶、不按规定时间行驶、带泥上路等违规运输行为, 对发现的违规车辆追根溯源,严肃追究运输企业和施工工地责任。

本次评价要求:

- ①在施工区周围设立围挡,将施工区与外环境隔离,减少施工废气对外环境的不利影响。特别是距离周围敏感点较近的施工区域,设置不低于 2.5m 高的围挡。
- ②建筑材料的堆场应定点定位,应设置在无大片居民区的地方,并采取遮盖、洒水等防尘措施,缩小粉尘影响范围,及时回填,减少粉尘影响时间。
- ③施工场地定期洒水,防止浮尘产生,在大风日加大洒水量及洒水次数。 对运输车辆行驶路面也应经常洒水和清扫,保持车辆出入的路面清洁、湿润,

同时在车辆出入口设置减速标牌,限制行车速度,以减少行车时产生的大量扬尘。在施工工地内,设置车辆清洗设施;运输车辆在除泥、冲洗干净后,方可驶出施工工地。

- ④在运输建筑材料等易飞扬物时,应采取封闭或遮盖措施,防治沿路抛撒。 建筑垃圾应及时清运,对 48h 内不能完成清运的建筑垃圾,应采取遮盖、洒水 等防尘措施。建筑材料和建筑垃圾临时堆场周围应采取维护措施,控制水土流 失。
- ⑤加强施工管理,合理安排施工车辆行驶路线,应尽量避开居民集中区, 控制车辆行驶速度,路经居民区集中区域应尽量减缓行驶车速,加强运输管理, 坚持文明装卸。运输车辆卸完货后应清洗车厢,工作车辆及运输车辆在离开施 工区时应冲洗轮胎,检查装车质量。
- ⑥加强对施工人员的环保教育,提高全体施工人员的环保意识,坚持文明施工、科学施工,减少施工期的空气污染。
 - 2、施工机械及运输车辆燃油废气

施工建设期间,施工机械和车辆运输会产生燃油废气和汽车尾气,主要污染物为 NOx、CO 和非甲烷总烃等。CO 是汽油燃烧的产物;NOx 是汽油爆燃时进入空气中的氮和氧化合后的产物;非甲烷总烃是汽油燃烧不完全的产物。

汽车尾气中氮氧化物的浓度随汽车行驶速度的升高而升高,CO 的浓度和非甲烷总烃的浓度随汽车行驶速度的升高而降低。汽车在进、出施工场地时,一般是低速行驶,因此,非甲烷总烃和 CO 的排放浓度比高速行驶时高。

施工机械设备施工作业时对环境空气的影响范围主要局限于施工区内,并随施工的完成而消失。为了减少燃油废气的产生,评价要求:

- ①燃油机械尽量使用优质燃料:
- ②运输车辆要统一调度,避免出现拥挤,尽可能正常装载和行驶,以免在交通不畅通的情况下,排出更多的废气;
- ③加强对施工机械的管理,科学安排其运行时间,严格按照施工时间作业, 不允许超时间和任意扩大施工路线。
 - 3、淤泥堆场恶臭

本项目淤泥堆存场距离最近的居民点都在 300m 以外,淤泥堆存场底泥产生的恶臭不会对周围居民产生明显影响。为避免清淤时可能产生的臭气对周围环

境的影响,通过强化清淤作业管理,保证清淤设备运行稳定,可减少清淤过程中臭气的产生。如发现部分清淤点有明显臭气产生时,采取两岸建挡板、加强对施工工人的保护、把受影响人群降至最少,恶臭的影响只是暂时的,随着施工期的结束影响也随之消失。

二、施工期水环境保护措施

1、施工作业扰动

项目在非汛期施工,部分涉水段清淤疏浚采取开挖导流槽的方式进行,护 坡护岸修建采取围堰施工方式。施工过程搅动水体产生的污染物主要为悬浮物, 对水质产生的影响很小,不会影响河道的水质现状类别和功能。

在作业点附近,底层水体中悬浮物含量在300~400mg/L之间,表层水体中悬浮物含量在100~180mg/L之间,悬浮物含量升高,对河道水质影响较明显,但悬浮物质为颗粒态,它随着河水运动的同时在河水中沉降,这一特性决定了它的影响范围和影响时间是有限的,清淤引起的悬浮物扩散的影响将随施工结束而消失。

本项目河道清淤疏浚避开主汛期施工,导流方式采用开挖导流槽的方式进行 (从河道中心开挖导流槽进行导流,采用从上游向下游开挖,施工完毕后推平 即可),导流槽开挖采用半挖半填的方式进行,断面形式采用梯形断面,深 0.8m, 底宽 1.0m,纵坡 1/200,两侧边坡 1: 1.5,设计水深 0.6m。清淤开挖在围堰截 流后进行施工,淤泥采用污泥泵抽至密封泥灌车内密闭转运至淤泥堆存场暂存。 清淤施工尽量安排在枯水期进行,施工河段的下游 100m 处设置防泥幕帘,用于 拦截悬浮泥沙。

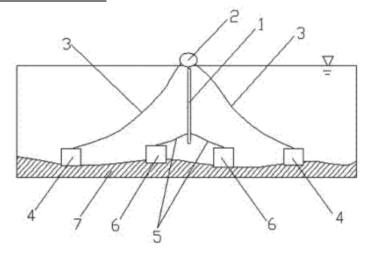


图 5-1 防泥布帘制作图

- 1. 水下幕帘
- 2. 水面浮体
- 3. 第一连接绳索
- 4. 压载块体
- 5. 第二连接绳索
- 6. 悬坠体
- 7. 河床

防泥幕帘具体制作过程:水下幕帘的上方设置有水面浮体,水面浮体的两端分别通过第一连接绳索与两个压载块体连接,水下幕帘的下方两侧分别通过第二连接绳索与两个悬坠体连接,两个悬坠体和两个压载块体均设置在河床上。 采取以上措施后,会降低对河道水质影响。

2、淤泥堆存渗出水

本项目清淤淤泥废水中主要污染物 SS 浓度在 1500~2500mg/L, 经多级沉 淀处理后降至 100mg/L 后用于洒水降尘。因此,对洪江寺河水质影响较小,且 为暂时性、局部性影响。

为防止污染物渗透造成二次污染,淤泥堆场沿河道一侧设置护坡,防止河水冲刷,周围设雨水导流槽引流,铺设塑料布防渗。污泥堆存场内的积水均通过布置在污泥堆存场内的排水管道排至收集沉淀池后用于场地降尘洒水,禁止排放至河道内。

工程上段清淤量 12884m³, 平均每天 214.7m³, 类比同类项目, 堆存时间 1 天左右, 淤泥含水率可从 95%降低至 80%, 可以满足外运综合利用要求。上段 清出淤泥在淤泥堆存场堆存。经计算, 上段淤泥堆存场淤泥渗出水量 65.7m³/d, 拟设置 20m³ 三级沉淀池 1 个, 可以满足 7h 淤泥渗出水收集需要。淤泥渗出水 经沉淀后用于洒水抑尘。

工程下段清淤量 1999m³, 平均每天 33.3m³, 类比同类项目, 堆存时间 1 天左右, 淤泥含水率可从 95%降低至 80%, 可以满足外运综合利用要求。下段清出淤泥在淤泥堆存场堆存。经计算, 下段淤泥堆存场淤泥渗出水量 24.98m³/d, 拟设置 10m³ 三级沉淀池 1 个,可以满足 7h 淤泥渗出水收集需要。淤泥渗出水经沉淀后用于洒水抑尘。

各淤泥堆存场沉淀池设置要求如下:

表 5-4 各淤泥堆存场沉淀池设置要求

堆存场编号	预计淤泥渗出水 产生量(m³/d)	沉淀池设置要求	<u>沉淀池</u> <u>容积</u>	<u>停留</u> 时间	<u>废水排放去</u> <u>向</u>
<u>上段</u>	<u>65.7</u>	2×2.5×2m 三级沉 淀池,混凝土砌筑	<u>15m³</u>	<u>7h</u>	施工现场洒 水抑尘
<u>下段</u>	<u>24.98</u>	2×5×2m 三级沉淀 池,混凝土砌筑	<u>20m³</u>	<u>7h</u>	施工现场洒水抑尘

淤泥堆存场废水污染防治措施设置要求示意图如下:

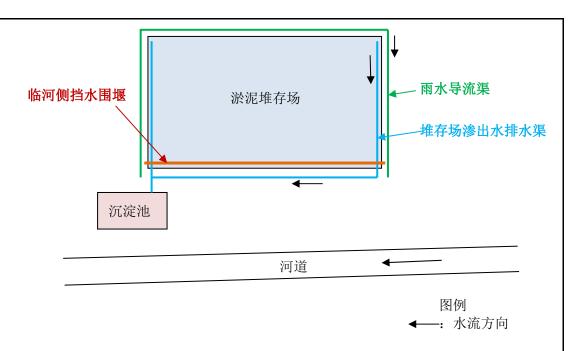


图 5-2 淤泥堆存场废水污染防治措施设置要求示意图

3、施工作业废水

本项目施工作业废水主要包括混凝土冲洗和养护废水、施工车辆及机械设备的冲洗废水、基坑排水等。其主要污染物为 SS。每个施工出入口,设置车辆冲洗装置,配套沉淀池,车辆冲洗废水沉淀后回用于车辆冲洗,对环境影响较小。通过在下段每个边坡防护施工区设置沉淀池收集混凝土冲洗和养护废水和基坑排水,对于 pH 较高的废水必要时加入酸性中和剂,混凝土冲洗养护废水沉淀后用于洒水抑尘,避免向水体中直接排放的措施,可以有效减轻岸坡防护施工过程中混凝土冲洗、养护废水对水环境的影响。

4、施工生活污水

项目下段施工段线路长度较短,且沿线距离村庄较近,施工人员优先利用周围村中的生活设施。在上段施工营地附近设置临时公厕、洗手池,配套设置10m³化粪池1个,施工人员生活污水经化粪池处理,化粪池定期抽吸肥田。

综上,本项目施工期产生废水对周围环境影响较小,为进一步减轻水环境 影响,环评要求施工过程中应采取以下措施:

(1)本项目施工期淤泥堆场废水采用沉淀池处理,处理后用于场地洒水抑尘。在施工过程中,加强对施工机械的日常养护和水中作业监管,杜绝燃油、机油的跑、冒、滴、漏现象;严禁向沿线任何水体倾倒残余燃油和机油;严禁向沿线任何水体抛弃生活垃圾、建材废料和建筑垃圾。

- (2)物料堆场四周必须开挖明沟和沉沙井,必要时还要设置阻隔挡墙,防止暴雨径流引起水体污染。
- (3) 在施工营地安装化粪池,施工人员生活污水经化粪池处理后,定期清 掏肥田。
- (4)为减少施工时,悬浮物过高对周围水体的影响,建议采用较为坚固、 不易渗漏的袋装填土等做围堰;另外,建议水下方施工时,采用土工布等进行 适当隔离,尽量减少施工对这些保护目标的影响。
- (5)加强施工人员的环境保护教育,增强环保意识,严禁乱倒生活污水、 乱扔垃圾。生活垃圾应定点堆放、定期清运。

三、施工期固废环境保护措施

1、河道清障垃圾

河道清障垃圾随产随清,及时装车至建筑垃圾消纳场所或综合利用,不在施工现场长时间堆放。运输过程中采取遮盖等措施,做好防流失、防洒落。处理过程中,首先应考虑废料的回收利用,对木材等可分类回收,交木材加工厂处理。

2、河道清淤淤泥

清淤疏浚尽量避开夏季进行,采用分段围堰干塘清淤法,每段清淤结束后,直接由密封泥灌车清运,以避免淤泥曝露产生恶臭。同时对河道淤泥进行集中晾晒,干化后及时清运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点,节约施工成本,避免浪费。

施工期在河道红线范围内设置两座淤泥堆存场,占地面积均为500m²,分别位于治理上段桩号4+835.9 附近、治理下段桩号0+825.9 附近,方便运输,淤泥堆存场占地面积均为500m²,淤泥堆存后及时清运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点。

项目共设置 2 个淤泥临时堆场,淤泥临时堆场位于临时堆土场旁。临时堆场均布置在河道范围内,不新增占地,选址位于临近施工区且远离敏感点的河滩空地,淤泥堆场四周采用装土编织袋设置临时围堰,周围设雨水导流沟,场内铺设土工布防渗。采取上述措施后,疏浚弃土和清淤淤泥可以合理处置,对环境影响较小。

根据现场调查,淤泥堆场设置在较为空旷的位置,距离敏感点较远,

淤泥恶臭对敏感点的影响较小,本项目淤泥堆场选址较为合理。

本项目河道清淤共开挖淤泥 1.4883 万 m³ (含水率 95%), 经计算, 淤泥干化至含水 80%的污泥后,体积缩减至 3720.75m³。淤泥晾干后,及时 清运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点。

3、河道砂石

项目河道治理过程清理出砂石,根据建设单位提供资料,清理出砂石量约2万m³,在临时堆土场一侧固定区域暂存,定期外运,地面铺垫碎石,周围设雨水导流沟。砂石资源交由政府统一调配,资源得到达到综合利用,对环境影响较小。

4、河道疏浚弃土

废弃土方 14.8271 万 m³,在现场临时堆土场暂存,集中清运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点存放。项目共设置 4 个临时堆土场,临时堆场均布置在河道范围内,不新增占地,选址位于临近施工区且远离敏感点的河滩空地。临时堆土场地面铺垫 2cm 厚的碎石,场地四周采用装土编织袋设置临时围堰,四周设置雨水导流沟,可以避免雨水冲刷造成水土流失。河道疏浚弃土临时暂存,及时清运至政府指定的土石方存放场所,后期供政府部门统一调配,用于其他项目填方。废弃土方 14.8271 万 m³,在现场临时堆土场暂存,集中清运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点存放。后期供政府部门统一调配,用于其他项目填方。

5、施工临时工程拆除

施工临时围堰粘土编织袋 490m³,临时围堰土方填筑 721m³。施工结束后临时围堰拆除。临时围堰拆除量 1210m³,与河道疏浚土方一起作为弃土外运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点存放。

施工临时工程拆除弃土合理处置,对环境影响较小。

6、生活垃圾

生活垃圾经设置垃圾桶集中收集后,定期送往生活垃圾中转站,对环境影响较小。

四、施工期声环境保护措施

施工噪声是工程建设过程中的短期污染行为,但对于建设施工单位,施工 噪声是项目施工期对周围环境影响的主要因素之一,必须采取必要的噪声控制

措施,努力降低施工噪声对环境的影响。

- (1)施工期的噪声主要来自施工机械和运输车辆、施工单位必须选用符合 国家有关标准的施工机具和运输车辆,尽量选用低噪声的施工机械和工艺,振 动较大的固定机械设备应加装减振机座,同时加强各类施工设备的维护和保养, 保持其良好的运转,以便从根本上降低噪声源强。
- (2) 合理安排施工计划,严禁夜间施工,控制高噪声设备同时施工。黑布 置施工场地,高噪声设备布置在远离居民等敏感目标区域。
- (3)临时加工场、机械停放场应远离居民区等敏感点,尽量减少施工噪声、交通噪声扰民。对各种施工机械操作时间应作适当调整,如噪声源强大的作业可放在昼间(06:00-22:00)进行。
- (4)要求施工车辆通过施工生活区、居民区附近时慢速行驶,并设立限速标志,注明时速小于 20km/h,并禁鸣喇叭,控制夜间(22:00~6:00)行驶。加强工程车辆加强管理,文明驾驶以减小地区交通噪声。
- (5)禁止强噪声机械夜间作业,夜间确需施工的,应向当地环境保护部门提出申请,经批准后方可开展夜间施工;同时发布公告最大限度地争取民众支持,并采取移动式或临时声屏障等防噪措施。
- (6)在距离敏感点较近的施工区域四周设置隔声屏障进行围护,主要布设 在涧东村、崔河村、符寨村等区域,既起到噪声防护作用,又可起到一定的安 全防护作用。

五、施工期生态保护措施

- 1、陆生生态保护措施:
- (1) 严格控制施工范围,施工区四周设置围挡,施工车辆沿固定路线或范围行驶,尽量缩小施工带宽度;
- (2)设置临时堆土场和淤泥堆存场,对开挖的土石方集中堆放,施工弃土 及时清运;
- (3)施工单位须建立和健全生态环境保护制度和规章,设兼职管理人员。 必须落实本环评提出的各项生态环境保护措施;
- (4)做好现场施工人员的宣传、教育、管理工作,严禁随意破坏施工区内 外的植被、作物;
 - (5)本项目全部弃土最终运至政府指定的弃土石方堆放场所。运输过程中,

应严格控制运输车辆装载量、运输速度,并采取措施防止弃土在运输途中散落。

- 2、水生生态保护措施
- (1) 合理安排施工进度,尽量缩短施工时间,以减小对生态环境的影响。 做好施工安排,严格管理,围堰等施工应尽量安排在枯水季节,土石方工程尽 量避开雨季施工。
- (2)减少运输过程中沙、石等建材的散落,避免对水生生态环境产生影响。 防止污水、污物由地表径流入河。
- (3)对容易流失的建筑材料集中堆放、加强管理,在堆料场周边采用装土 编织袋拦挡并设置雨水排水渠,避免堆土入河;
 - (4) 雨天加强土方遮盖, 防止雨水冲刷堆土。
 - (5) 严格按设计方案的开挖范围和深度开挖,避免超范围开挖;
 - (6) 加强设备维护,避免设备漏油入河。

六、施工期水土流失防治措施

- (1)施工过程中应采取严格的措施保护表土,避免造成不可恢复的影响。 开挖前先将表层土单独收集堆放,存放在临时堆土场固定区域。施工结束后, 先将下层土回填,之后再将表层土均匀覆盖于表面,对场地进行平整,以减轻 对土地质量的影响。
 - (2) 弃土、淤泥及时清运,堆放时间不宜超过 48h。
 - (3) 在临时堆土场和淤泥临时堆场周边设置围堰和雨水导流渠。
- (4)施工结束后,临时占地建、构筑物立即全部拆除,场地表土平整,播 撒草籽立即进行生态恢复。

七、施工期环境风险防范措施

施工期环境风险主要体现在机械设备漏油进入水体,对水质造成影响。建设单位应采取如下措施避免环境风险事故的发生:

(1) 避免施工机械含油废水进入

项目不在现场对机械设备进行大修,仅在现场进行简单的日常维护和小检修。施工期含油污水主要来自施工机械维修冲洗过程中的残油、洗涤油污水等,禁止废水直接排入水体;建设单位应采取按照规范要去定期对施工机械进行维护,避免漏油;禁止在河道内维修车辆,给机械加油;禁止在河道内清洗施工机械,及时清理回收施工废物或泄漏的机油,严禁施工废物进入河道内等措施,

避免车辆漏油对水质的影响。

(2) 机械设备漏油应及时处理

尽量选用先进的设备、机械,以有效地减少跑、冒、滴、漏的数量及机械 维修次数,从而减少含油污水的生产量。在不可避免跑、冒、滴、漏的施工过 程中尽量采用固态吸油材料(如棉纱、木屑等)将废油收集转化到固态物质中, 避免产生过多的含油废水。对渗漏到土壤的油污应及时采用刮削装置收集封存。 对收集的浸油废料采取打包密封后连同施工营地其它危险固体废物一起外运的 处理措施,外运地点选择附近具备处理能力的城镇。

八、施工期地下水和土壤保护措施

本项目为河道整治项目,施工期不开采地下水,不会引起地下水流场或地下水水位变化。拟建项目施工期可能对地下水水质和土壤质量产生影响的污染源主要有施工生活污水、淤泥渗出水、生活垃圾渗滤水对地下水的影响,以及清淤淤泥渗出水、生活垃圾渗滤水对土壤的影响。影响范围主要是包气带和潜水层。

施工生活污水经化粪池处理后,化粪池定期抽吸肥田,项目采用符合国家 标准的化粪池,正常情况下,化粪池不会发生渗漏,施工生活污水对地下水无 影响。淤泥临时堆场地面铺设防渗土工布进行防渗处理,渗出水导流沟渠、沉 淀池池体采用混凝土抹浆防渗,沟渠、池体和场地的防渗系数不低于 10⁻⁷cm/s, 防渗效果良好。通过采取防渗措施,淤泥堆存渗出水不会对地下水产生影响。 生活垃圾设置垃圾桶收集,及时清运,不会对地下水和土壤产生影响。

拟建项目施工期开挖土方和淤泥在临时堆土场暂存,堆场底部采用装土编织袋进行挡护,四周开挖雨水导流沟和渗滤水排水渠,可以防止水土流失。通过采取防渗措施,可以避免淤泥堆存渗出水对土壤产生的影响。

九、施工期环境监测计划

本项目施工持续时间约 2 个月,根据《排污单位自行监测技术指南 总则》 (HJ819-2017),施工期监测计划如下:

表 5-2 施工期环境监测计划

<u>类别</u>	监测因子	监测点位	监测频次	<u>监测方法</u>
<u>废气</u>	<u>TSP</u>	洪江寺河上段项目 区下风向 350m 处 温村、洪江寺河下	施工期间监测 1 次,监测 1 天, 每天采样 3 次	参照《环境空气 <u>总悬浮颗粒物的</u> 测定 重量法》

运	营
期	生
态	环
境	保
护	措
方	包

		段项目区下风向		(GB/T15432-199
		<u>150m 程子沟村</u>		5) 及修改单执行
地表水	pH、COD、BOD ₅ 、	上段、下段治理终	施工期间监测1	参照相关地表水
水质	<u> 氦氮、总磷、总氮、</u>	点下游 200m 河道	次,监测1天,	环境质量监测方
小灰	石油类、悬浮物	<u> </u>	每天采样1次	法执行
			施工期间监测 1	参照《声环境质量
噪声	 等效连续 A 声级	上段、下段施工区	<u>次,监测1天,</u>	标准》
<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	50m 范围内敏感点	每天昼间和夜间	(GB3096-2008)
			<u>各采样 1 次</u>	<u>开展监测</u>

一、运营期生态保护措施

1、运营期大气环境保护措施

本项目对环境的影响主要体现在施工期,运营期环境管理工作由河道 管理部门执行。

2、运营期水环境保护措施

项目运营期无废水产生。运营期拟采取加强河道管理,定期开展河道清淤 清障等河湖整治措施,持续改善水质。

3、运营期声环境保护措施

项目运营期无噪声产生。

4、运营期固废环境保护措施

本项目运营期无固废产生。河道管理部门通过采取加强河道管理,在两岸设置告示牌,减少过往行人等向河道内乱扔杂物。

5、运营期生态保护措施

营运期的河道边缘的植被覆盖得到改善,其会发挥较好的生态调节作用,植被物种的多样性和野生动物的生境会逐渐得到提高。整个项目的生态功能将趋于完整,营运期保护措施的重点是维持和保护。具体措施如下:

- (1)建议对项目边缘的生活垃圾进行及时清理,以保证周围水源不遭到污染。
 - (2)做好精神文明的宣传工作,珍惜生态环境。
 - (3) 项目建成后,加强河道水生生态环境的监测。
 - (4) 由专业管理公司对护岸进行管理,做好日常环境整治工作。
- (5) 绿化种植: 植被绿化能够起到吸收有害气体,改善小气候,降低噪声,美化环境的作用;同时起到调节河道沿线的生态环境的作用。
 - (6) 工程完成后, 陆域施工基地及临时占用的土地应立即种植树木、

其他			无		
		项目总投 下表所示	资 832.65 万元, 其中环保投资 79.5。 。 表 5-3 本项目环保投资一点。		9.559
	¥-	5染源	环保设施名称	效果	投資
			施工车辆出入口各设置1套车辆冲 洗装置及临时沉淀池,上、下三段 各设置1套,共2套	沉淀后循环使用或洒水 抑尘	6
			上段施工营地附近临时公厕,配套设置化粪池1座,容积10m³	生活污水经化粪池处 理,化粪池定期抽吸肥 田 沉淀、拦截被扰动地表 水体的悬浮物 淤泥堆放场内积水经沉 淀池沉淀后用于施工场 地内洒水抑尘,不外排。	2
		废水	清淤施工河段的下游 100m 处设置 防泥幕帘,用于拦截悬浮泥沙		5
环保 投资			项目共设置 2 个淤泥堆存场,淤泥堆场四周采用装土编织袋设置临时围堰,四周设雨水导流渠;场内地面铺设土工布防渗,设置渗滤水导流渠,渗滤水经沉淀池(上段沉淀池 40m³;下段沉淀池 10m³)沉淀后用于施工场地洒水降尘,禁止排放至河道内。	淀池沉淀后用于施工场	
			施工期运输通道和物料堆场地面铺 设石料	减少扬尘	5
	施工期	废气	施工单位配备洒水车,物料、土方 防风遮盖措施	减少扬尘	5
	,,,	1200	清淤污泥密封罐车清运	减少臭气扩散	5
			施工单位配备雾炮机 1 台, 洒水车 1 辆, 施工作业现场充分洒水	减少扬尘	10
		噪声	在距离敏感点较近的施工区域四周 设置隔声屏障进行围护	隔声降噪	3
			河道清障垃圾及时清运至指定市政 指定地点集中妥善处理		2
			设置临时生活垃圾收集箱,经收集后由环卫部门统一清运		0.
		固废	河道清障工程清理的弃土堆放在临时堆土场,项目共设置 2 个临时堆土场,临时堆土场共占地 1000m²,地面铺垫 2cm 碎石,场地四周采用装土编织袋设置临时围堰,四周设置雨水导流沟。	固废合理处置,不排放	5
			河道清障工程清理的淤泥堆放在淤泥堆放场,项目共设置2个临时堆土场,总占地1000m²,淤泥堆场四		5

		周设置围堰,沿河道一侧设置护坡,		
		防止河水冲刷,周围设雨水导流沟,		
		内侧铺设塑料布防渗,淤泥中水分		
		耗散后,及时清运至市政部门指定		
		的弃土渣集中堆存点。		
	水土保持	设置排水、临时防护、边坡治理、 料场和弃渣防护措施等	防治水土流失	6
	生态保护 及恢复	施工结束后临时占地平整覆土,播 撒草籽恢复植被	临时占地生态恢复	10
营运 期	无	/	/	/
		合计	合计	
				•

六、生态环境保护措施监督检查清单

内容	施工期	运	萱期	
要素	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	①区沿量。②堆中运。③生设本境。⑤至放格输速上在海上,以上,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	施工过程中要规范 工程施工行为设挡生 做好地基边坡挡土 墙等防护、尽快或 施绿化工程,减减 也面裸露时间, 少水土流失量。	河道管理部门加强宣传和管理工作,做整日常环境整治	加强管理,持续改善区域生态环境
水生生态	①合理安排施工进度,尽量缩短施工时间,以减小对生态环境的影响。做好施工安排,严格管理,围堰等施工应尽量安排在枯水季节,也不完工程尽量避开雨季施工。②减少运输过程中沙、大生生态环境的散落,避免对水生生态环境产生影响。防止污水、污物由地表径流入对等,水、污物由地表径流材料。3对容易流失的建筑材料,在增入的,以减少,以减少,以减少,以减少,以减少,以减少,以减少,以减少,以减少,以减少	/		

地表境	世免④雨⑤范围⑥漏门的的帘②场置排铺场泥至洒③口辆池用④区冲水要土于直⑤短施的地池,外面,一个设置,从外面,一个设置,从外面,一个设置,从外面,一个设置,从外面,一个设置,从外面,一个设理,从外面,一个设理,从外面,一个设理,从外面,一个设理,从外面,一个设理,从外面,一个设理,从外面,一个设理,从外面,一个设理,从外面,一个发现,从外面,一个发现,从外面,一个发现,从外面,一个发现,是一个设理,从外面,一个发现,从外面,一个发现,是一个发现,是一个发现,从外面,一个发现,是一个大型,是一个发现,是一个大型,一个大型,是一个大型,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	①用沙对梁定③冲池 ④护 ⑤水化 通施集用设于减表渗于车水后冲土沉水人粪定田取废后放积器水洒工化池 采工居放的水水及置用。洗后坐生处抽 上水合,附近,是一个大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	加强河等施加强河岸沿海道等,水质。	加强河道管理,持续改善水质

地下水				
及土壤	/	/	/	/
环境				
声环境	①采用低噪声机械和工艺,振动较大的固定机械设备应加装减振基座。②做好施工机械的日常维护,合理安排施工时间。③合理安排施工计划,控制高噪声设备同时施工。。④合理布置施工场地,高噪声设备布置在远离居民等敏感目标区域。 ⑤施工车辆通过施工生活区、居民区附近时限速禁鸣。	落实各项环保措施,施工期噪声排放满足《建筑施工 场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	加强河道管理,避免高噪声设备运行,过往车辆限速禁鸣,避免噪声惊扰动物。	加强管理,避免 高噪声设备运 行及过往车辆 噪声影响
振动	/	/	/	/
大气环境	①加强施工管理,严格落实 "七个 100%"、"两个禁止" 相关要求,建筑材料在运输 和临时存放等过程中,采取 防风遮盖措施; ②施工过程中定期洒水; ③施工过地及物料堆场周 围设置高度不低于 2.5m 的 硬质密闭围挡; ④厂区出入口设置车辆冲 洗装置; ⑤运输车辆进行遮盖; ⑥加强运输道路清扫和保 洁工作,定期对运输道路进 行洒水。	落实各项环保措 施,减轻施工期废 气对环境空气的影 响	落实本环评提 出的各项环保 措施,减轻施 工期对环境空 气的影响	加强河道管理,禁止高污染、高排放项目在河 道边分布,持续 改善环境。
固体废 物	①河道清障垃圾随产随清,及时装车至建筑垃圾消纳场所或综合利用。②河道疏浚弃土临时堆土场暂存,集中清运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点存放。后期供政府部门统一调配,用于其他项目填方。 ③河道清淤淤泥在现场淤泥暂存场暂存,淤泥晾干	施工期固废合理处 置。	施工期固废合 理处置。	河道管理部門 河道 受罪 可道 受罪 可道 受罪 可谓 可谓 道 管理 即谓 声, 设置 适 , 以 , 以 , 等 , , , , , , , , , , , , , ,

	后,及时清运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点。 ④施工临时工程拆除垃圾与河道疏浚土方一起作为弃土外运至市政部门指定的弃土渣集中堆存点存放。 ⑤施工现场设置垃圾桶收集生活垃圾,定期清运至垃圾填埋场。 ⑥河道疏浚砂石在临时堆土场一侧固定区域暂存,定期清理,交由政府部门统一调配			
电磁环 境	/	/	/	/
环境风 险	/	/	/	/
环境监 测	/	/	/	/
其他	/	/	/	/

七、结论

综上所述,偃师市商都砂石开发有限公司偃师区小流域"两清一护"综合治理工程项目(偃师区洪江寺河"两清一护"工程)符合国家产业政策,厂址选择可行,施工期间产生的废气、废水、噪声、固体废物等在采取相应的治理措施后,均能达到相应的国家标准要求,对周边生态环境影响较小。因此,该项目在认真贯彻执行国家的环保法律、法规,认真落实生态防治措施的基础上,从环保角度分析,本项目的实施是可行的。