

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项目名称: 德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目
建设单位 (盖章): 德惠市水利勘测规划服务中心
编制日期: 2025 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	qm3gbb		
建设项目名称	德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目		
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）	德惠市水利勘测规划服务中心		
统一社会信用代码	11220183421976056F		
法定代表人（签章）	尹#####		
主要负责人（签字）	黎#####		
直接负责的主管人员（签字）	黎#####		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	吉林岚璟环境技术咨询服务中心		
统一社会信用代码	91220106MA1434R28M		
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
沈兰华	07352243506220253	BH005623	沈兰华
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
沈兰华	文本全文、附图附件	BH005623	沈兰华

备案表

编号：

长春市生态环境局德惠市分局建设项目环境影响评价备案表

项目名称	德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目				
建设地址	吉林省长春市德惠市大青咀镇、夏家店街道				
建设单位	德惠市水利勘测规划服务中心				
建设性质	新建	总投资(万元)	1310.42	占地面积(m ²)	9000
法人代表	张	身份证号			
联系人	林	联系电话			
统一社会信用代码	12220183423976056F				
环境影响评价行业类别	五十一、水利 127 防洪除涝工程、128 河湖治理				
国民经济行业类型	E4822 河湖治理及防洪设施工程建筑				
项目基本情况	德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目位于吉林省饮马河德惠市农村段右岸 2 条回水支沟范围内，下游主堤桩号 54+400 为南当铺回水堤（东经 125.8237，北纬 44.4107），下游主堤桩号 65+242 为三青咀回水堤（东经 125.8061，北纬 44.4983）。本工程所涉及二处河道护岸工程均分布上述 2 条回水堤及支沟上。				
环评类别	☐ 报告书 ☒ 报告表 ☐ 登记表				
环评单位	吉林岚璟环境技术咨询服务中心				
监测单位	吉林省港湾检测有限责任公司				
项目负责人	沈兰华	是否提交环评大纲或工作方案	否	环评报告审查形式	☐ 会议审查 ☐ 直接审查
其他事项：					
经办人： 部门负责人： 年 月 日					

注：1、此表一式 2 份；分送环保局、环评单位各一份。

2、环评单位需将此备案表附在环境影响评价文件之后。

3、环保局在受理环评文件时，审核环境数据监测或认证单位与本备案表是否一致。

	姓名: 沈兰华 Full Name
	性别: 男 Sex
	出生年月: [REDACTED] Date of Birth
	专业类别: [REDACTED] Professional Type
	批准日期: 2007年5月13日 Approval Date
持证人签名: Signature of the Bearer	签发单位盖章: [Red circular stamp: 吉林省人力资源和社会保障厅 职业技能鉴定中心] Issued by
	签发日期: 2007年10月10日 Issued on
管理号: 07352243506220253 File No.:	省职业技能鉴定办 刘冬燕

姓名	沈兰华
性别	男 民族汉
出生	1978年 [REDACTED]
住址	长春市 [REDACTED] 号
公民身份号码	[REDACTED]



	中华人民共和国 居民身份证
签发机关	长春市公安局二道分局
有效期限	2019.10.29-2039.10.29



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91220106MA1434R28M



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。

1-1

名称 吉林岚璟环境技术咨询服务中心

类型 个人独资企业

投资人

经营范围

一般项目：信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；大气环境污染防治服务；污水处理及其再生利用；环境保护监测；土壤环境污染防治服务；水环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；水污染治理；土地整治服务；水土流失防治服务；水质污染物监测及检测仪器仪表销售；环境应急治理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；地质勘查技术服务；土壤及场地修复装备销售；环境监测专用仪器仪表销售；工程管理服务；工程造价咨询业务；信息技术咨询服务；水利相关咨询服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；室内环境污染防治服务；防洪除涝设施管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
许可项目：地质灾害危险性评估；室内环境检测；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；基础电信业务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

出资额 贰佰万元整

成立日期 2017年03月16日

住所 吉林省长春市绿园区飞跃北路777号香江铂朗明珠小区7号楼112-1室

登记机关

2024年05月22日

<http://jl.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告



打印编号: 124156301d

个人参保证明

个人基本信息

账户类别: 一般账户

姓 名	沈兰华	证件类型	居民身份证 (户口簿)	证件号码	
性 别	男	出生日期		个人编号	3000196377
生存状态	正常	参工时间	2003-07-01		

参保缴费情况

险 种	缴费状态	参保单位名称	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
企业职工基本养老保险	参保缴费	吉林岚璟环境技术咨询服务中心	2003-07	2003-07	2024-12	142
失业保险	参保缴费	吉林岚璟环境技术咨询服务中心	2003-07	2003-07	2024-12	142
工伤保险	参保缴费	吉林岚璟环境技术咨询服务中心	2003-12	2009-01	2024-07	69

待遇领取情况

退休单位:

险 种	离退休时间(失业时间)	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额 (元)
险 种	失业时间	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额 (元)
待遇类型	应享月数	已领月数	剩余月数	终止原因	终止经办时间



【温馨提示】

- 1、以上信息均截止到打印日期为止。
- 2、缴费及待遇领取详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局 (<https://ggfw.jlsi.jl.gov.cn/>) 网站查询。
- 3、此表可以在12个月内通过移动终端扫描二维码或登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。

吉林省社会保险事业管理局制

经办人: 网上经办_沈兰华 经办时间 2025-01-13

打印时间 2025-01-13

德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目

环境影响报告表修改备忘

序号	修改意见	修改情况
1	补充与《长春市生态环境分区管控方案的通知》（长府办发〔2024〕24号）的符合性分析，补充本项目与流域规划的符合性，分析本项目与“三线一单”中岸线分区管控要求的符合性。明确弃渣场位置补充分析弃渣场的选址合理性分析。核实河道下游最近敏感点位置，明确本项目环境影响范围是否涉及环境敏感区。	P10 P12 P40 P32
2	按照导则要求识别各要素评价范围内的保护目标，补充生态环境保护目标（生态应为评价范围内的重要物种、敏感区等，可以补充其他要素评价范围内的保护目标）	P32
3	明确本项目施工场地设置情况，明确施工便道占地、尺寸及建设要求等内容。核实施工作业带宽度及永久、临时占地面积、占地类型，明确是否占用林地及草地，细化项目组成明确有无施工场地、料场等场站建设内容，补充场站位置及选址的合理性分析。核实施工期土石方平衡，细化施工方案明确 P34 页提出的干法治理的工艺内容，文本中提到的沟槽施工是指的什么哪部分内容？核实原辅材料用量及来源。	P15 P15 P40 P22 P14
4	本项目涉及弃方，明确去向，核实土石方平衡，细化区域及评价范围植被类型及生物量等生态现状评价内容。细化施工期对评价范围生态系统的影响，特别是是否涉及特殊生境及生物量损失等内容，重点对评价范围内的土地利用现状、野生动植物现状等进行分析，补充土地利用现状图、植被类型分布图及生态保护目标分布图，细化施工期生态保护及修复措施。	P21-P22 P25 P37 P38
5	细化施工期固体废弃物种类及数量，明确本项目是否涉及清淤内容，弃方中是否涉及淤泥及异味的产生，补充减少弃土弃渣的控制措施提出固体废物的处置要求，补充是否涉及水生生态系统的影响并提出减缓措施。	P37 P45
6	补充河道整治所涉及的扰动对局部水环境的影响和水文情势影响分析内容，补充弃渣场异味、水环境等影响分析内容。	P39 P36
7	核实本项目引用声环境监测数据的合理性，完善相关图件，完善施工总平面布置图。	P30

8	核准报告行业类别，分析项目是否属于涉及环境敏感区项目	P1
9	核准村屯保护目标及距离；复核地表水环境保护目标的距离	P32
10	细化各治理水体现状，明确其属于哪条河流的支流，简要介绍治理的河道状况	P32P
11	复核土石方平衡；细化施工道路内容。准项目占地面积及类型（含永久及临时占地），除水域水利设施外，临时道路及弃土场是否涉及占用其他用地类型。	P21-P22 P16
12	细化清淤工程内容，给出清淤淤泥含水率、运送至渣场的含水率及最终外运处置的含水率，结合治理水体情况，复核施工期对地表水影响分析及保护措施内容，若冬季施工，如何保证晾晒一周满足含水率要求。	P36
13	细化水生生态现状调查内容，完善水生生态影响分析及保护措施。完善弃土临时堆放水土流失防治措施。结合临时占地情况，完善临时占地生态恢复措施。	P26 P43 P43-P44
14	复核环保投资，复核生态环境保护措施监督检查清单内容。规范附图、附件。	P48 P49-P50
15	结合“三线一单”文件内容，核准区域管控单元类别及编码，充实项目“三线一单”符合性分析内容。	P5-P6
16	细化所在地及施工场周边环境影响分析内容；核准项目工程内容，细化工程组成部分，复核占地面积及类型，复核挖方，复核土方平衡。	P15 P16 P22
17	细化工程分析内容，完善生态恢复方案及水土保持措施；细化临时占地生态恢复措施。	P44 P45
18	复核施工段的水体功能情况，细化施工对水体环境影响分析内容，提出污染防治措施。	P32 P36 P43
19	复核施工噪声预测结果，完善施工噪声、扬尘等对敏感保护目标影响及污染防治措施。	P37 P38 P45 P46
20	核实是否有维修废机油产生，补充其储存、处置情况。	P37
21	复核环境保护措施监督检查清单内容，规范附图附件。	P49-P50

一、建设项目基本情况

建设项目名称	德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目		
项目代码	2409-220183-04-01-282406		
建设单位联系人	黎####	联系方式	138#####
建设地点	德惠市大青咀镇、夏家店街道。		
地理坐标	南当铺 起点：经度 125.8162°，纬度 44.4159°； 终点：经度 125.8478°，纬度 44.4101° 三青咀 起点：经度 125.8061°，纬度 44.4983°； 终点：经度 125.8186°，纬度 44.5024°。		
建设项目行业类别	五十一、水利 127 防洪除涝工程	用地面积（hm ² ）	永久占地 0.9hm ² 临时占地 1.99hm ²
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）	德惠市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	德发改审批[2024]74 号
总投资（万元）	#####	环保投资（万元）	67.48
环保投资占比（%）	4.99%	施工工期	16个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：		
专项评价设置情况	依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）》表 1 专项评价设置原则表分析如下。		
	表 1 专项评价设置情况一览表		
	专项评价类别	涉及项目类别	
	地表水	本项目为“水毁修复项目”，工程护岸防护总长度为4039m。不存在重金属污染，故未设置地表水专章。	
	地下水	不涉及列表中项目类别	

		生态	本项目周边环境敏感区主要为以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域。不涉及其他环境敏感区，故未设置生态环境专章。	
		大气	不涉及列表中项目类别	
		噪声	不涉及列表中项目类别	
		环境风险	不涉及列表中项目类别	
规划情况	/			
规划环境影响评价情况	/			
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析			
	根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目属于鼓励类“二、水利-3、防洪提升工程：病险水库、水闸除险加固工程，城市积涝预警和防洪工程，水利工程用土工合成材料及新型材料开发制造，水利工程用高性能混凝土复合管道的开发与制造，山洪地质灾害防治工程（山洪地质灾害防治区监测预报预警体系建设及山洪沟、泥石流沟和滑坡治理等），江河湖海堤防建设及河道治理工程，蓄滞洪区建设，江河湖库清淤疏浚工程，堤防隐患排查与修复，出海口门整治工程”中的“江河湖海堤防建设及河道治理工程、堤防隐患排查与修复”，为鼓励类建设项目，符合国家产业政策。			
	项目周围无风景名胜、自然资源、历史遗迹和国家及省级自然保护区和文物古迹等。			
	项目厂址周围无特殊敏感的保护目标，本项目符合国家现行产业政策要求。			
	2、“三线一单”符合性分析			
	（1）本项目与“吉林省生态环境准入清单（总体准入要求）”符合性分析			
	本项目与《吉林省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》[吉政函（2020）101 号]及<省委办公厅、省政府办公厅印发《关于加强生态环境分区管控的若干措施》>符合性分析，具体详见表2。			
	表 2 本项目与吉林省生态环境准入清单（总体准入要求）相符性分析			
	管控区域	环境准入及管控要求	本项目	符合性
	全省总体准入要求			
空间布局	禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负	根据《产业结构调整指导目	符合	

	约束	面清单》（现行）禁止准入类事项，引入项目应符合园区规划、规划环境影响评价和区域产业准入负面清单要求。 列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，应制定调整计划。生态环境治理措施不符合现行生态环境保护要求、资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物的现有企业，应制定整治计划。在调整、整治过渡期内，应严格控制相关企业生产规模，禁止新增产生环境污染的产能和产品。	录(2024年本)》，本项目属于鼓励类建设项目，符合国家现行产业政策。	
		强化产业政策在产业转移过程中的引导和约束作用，严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。严格高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，以及涉及危险化学品、重金属和其他具有重大环境风险建设项目的审批和备案。老工业城市和资源型城市在防止污染转移的基础上，应积极承接有利于延伸产业链、提高技术水平、促进资源综合利用、充分吸纳就业的产业，因地制宜发展优势特色产业。 严格控制钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新增产能，列入去产能的钢铁企业退出时须一并退出配套的烧结、球团、焦炉、高炉等设备。严格控制尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能，符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。严控新建燃煤锅炉，县级以上城市建成区原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。	本项目为“水毁修复项目”，所在区域不属于生态脆弱和环境敏感地区；不属于“两高”行业项目	符合
		重大项目原则上应布局在优化开发区和重点开发区，并符合国土空间总体规划。 化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目，以及涉及石化、化工、工业涂装等重点行业高 VOCs 排放的建设项目，在符合国家产业政策和清洁生产水平要求、满足污染物排放标准以及污染物排放总量控制指标前提下，应当在依法设立、基础设施齐全并具备有效规划、规划环境影响评价的产业园区内布设。 严格落实规划环评及其批复文件环境准入条件，空气质量未达标地区制定更严格的产业准入门槛。	本项目为“水毁修复项目”，不属于化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目，不属于石化、化工、工业涂装等重点行业高 VOCs 排放的建设项目。	符合
		进一步优化全省化工产业布局，提高化工行业本质安全和绿色发展水平，引领化工园区从规范化发展到高质量发展、促进化工产业转型升级。	/	本项目不涉及
	污染物排放管控	落实主要污染物总量控制和排污许可制度。新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放等量或倍量削减替代。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，逐步推进区域内 VOCs 排	本项目为“水毁修复项目”，不涉及 VOCs 排放	符合

		<u>放等量或倍量削减替代。</u>		
		<u>空气质量未达标地区新建项目涉及的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。</u>	环境空气质量较好，为达标区域	符合
		<u>推行秸秆全量化处置，持续推进秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化和原料化，逐步形成秸秆综合利用的长效机制。</u>	/	本项目不涉及
		<u>推动城镇污水处理厂扩容工程和提标改造。超负荷、满负荷运行的污水处理厂要及时实施扩容，出水排入超标水域的污水处理厂要因地制宜提高出水标准。</u>	/	本项目不涉及
		<u>规模化畜禽养殖场（小区）应当保证畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施的正常运转。</u>	/	本项目不涉及
	环境 风险 防控	<u>到 2025 年，城镇人口密集区现有不符合防护距离要求的危险化学品生产企业应就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出，企业安全和环境风险大幅降低。</u>	/	本项目不涉及
		<u>巩固城市饮用水水源保护与治理成果，加强饮用水水源地规范化建设，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源水质达标和水源安全。</u>	/	本项目不涉及
	资 源 利 用 要求	<u>推动园区串联用水，分质用水、一水多用和循环利用，提高水资源利用率，建设节水型园区。火电、钢铁、造纸、化工、粮食深加工等重点行业应推广实施节水改造和污水深度处理。鼓励钢铁、火电、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。</u>	/	本项目不涉及
		<u>按照《中华人民共和国黑土地保护法》《吉林省黑土地保护条例》实施黑土地保护，加大黑土区水土流失治理力度，发展保护性耕作，促进黑土地可持续发展。</u>	本项目施工均在现有河道内进行，施工占地性质为水域及水利设施用地，临时堆料场、弃渣场占地性质为荒地，不涉及黑土地。	符合
		<u>严格控制煤炭消费。制定煤炭消费总量控制目标，规范实行煤炭消费控制目标管理和减量（等量）替代管理。</u>	/	本项目不涉及
		<u>高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。</u>	/	本项目不涉及
		<u>重点流域总体准入要求</u>		
		<u>（一）松花江流域</u>		
	空间 布局 约束	<u>合理规划松花江干流沿岸的石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、制浆造纸、纺织印染等产业发展。辉发河、饮马河、伊通河等重点支流及查干湖、松花湖等重要湿地要实施生态修复、合理建</u>	本项目为“水毁修复项目”，能够对河道沿线生态进行修复。	符合

		设生态隔离带。		
污染 物排 放管 控		推进城镇污水处理设施及配套管网建设与改造，加快实施雨污分流。现有污水处理厂要适时进行扩容和建设再生水利用工程，因地制宜建设人工湿地尾水净化工程。	本项目为“水毁修复项目”，水毁修复项目共二处，工程护岸防护总长度为4039m。其中：南当铺护岸总长度为3193m，夏家店三青咀子护岸总长度为846m，三青咀重建吐口1处。经严格落实本报告提出的各项环保措施后，不会影响生态流量保障目标；此外，通过本次水毁段修复，可减少水土流失，拓宽河道的行洪断面，在一定程度上可改善流域内水质。	符合
		加快推进乡镇和农村生活污水处理设施建设，推进农村生活污水治理。		符合
		加快入江（河、湖、库）排污口规范化建设，严控入江、河、湖、库污染源。		符合
		严格控制农业面源污染，推广测土配方施肥和高效、低毒、低残留农药等减量控害技术和统防统治，控制化肥和农药使用量。		符合
		加大查干湖农田退水污染防治，推进生态护岸和湖滨生态隔离保护带建设，形成岸上、水面和水下“立体防护网”。		符合
环境 风险 防控		防范沿江环境风险，优化松花江干流和嫩江、辉发河、饮马河、伊通河等重点江河现有石油化工、制药、尾矿库等高风险行业空间布局，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施，做好突发水污染事件的风险防控。		符合
		加强饮用水水源地环境风险管控，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源水质达标和安全。		符合
资源 利用 要求		引导推动造纸、石油化工、玉米深加工等高耗水行业企业实施节水改造和污水深度处理回用，建设节水型企业。 统筹流域来水、水利工程与任务，因地制宜实施生态补水。按照流域生态流量调控方案，统筹调控新立城、石头口门水库及辉发河上游蓄水、引水等水利工程供水能力和供水任务，保障饮马河、伊通河、辉发河等重点河流生态流量。 落实最严格水资源管理制度，严控河湖水资源开发强度。		符合
（2）本项目与长春市德惠市“三线一单” 本项目与长春市德惠市生态环境准入清单相符性分析，如下表所示。 本项目与长春市德惠市生态环境准入清单分析				
与管控要求符合性分析				
1		环境管控单元编码：ZH22018320006	符合性	
		环境管控单元名称：德惠市大气环境弱扩散重点管控区	本项目为河道治理、水堤水毁修复项目，不涉及大气约束和管控要求。	
		管控单元分类：重点管控单元		
		环境要素：大气环境弱扩散重点管控区		
		空间布局约束		
		除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，应避免大规模排放大气污染物的项目布局建设。		

<u>污染物排放管控</u> <u>深入推进秸秆禁烧管控，实行秸秆全域禁烧。</u> <u>加快淘汰老旧车辆；强化道路扬尘控制。</u> <u>实施化肥农药减量增效行动和农膜回收行动；</u> <u>采取积极措施，推进养殖业大气氨减排。</u> <u>环境风险管控</u> <u>二</u> <u>资源开发效率</u> <u>二</u>			
(3) 与《长春市劣五类水体治理和水质巩固提升实施方案》符合性分析			
表 3 与《长春市劣五类水体治理和水质巩固提升实施方案》符合性分析			
《长春市劣五类水体治理和水质巩固提升实施方案》摘录		本项目	符合性
实施重点干支流河道生态修复。对于流域面积20平方公里以上主要河流河道实施生态修复。全面清退河道内非法侵占河道的农用地，河湖蓝线范围内的农田应在保护集体土地所有权和集体、农民合法权益下逐步退出；在退出前的过渡期，通过改变种植结构、降低农药化肥使用量等措施，减轻对地表水体的影响。在河道两岸建设生态隔离带、缓冲带。各县（市）区政府、开发区管委会结合实际制定生态修复方案。生态修复以自然修复为主，可结合实际种植乔、灌、草相结合的具有水质净化效果的植物。以县（市）区、开发区为单位，推进美丽河湖创建。		不涉及	符合
实施江河源头区涵养林建设工程。加强沐石河、雾开河等源头区涵养林建设试点工作，推动重点流域源头区水源涵养林建设，不断提升源头区水源涵养能力		不涉及	符合
3、本项目与相关生态环境保护政策符合性分析			
(1) 与《吉林省人民政府办公厅关于印发吉林省空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》符合性分析			
本项目与《吉林省人民政府办公厅关于印发吉林省空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》（吉政办发〔2021〕10号）符合性分析，具体详见表4。			
表 4 本项目与“吉林省人民政府办公厅关于印发吉林省空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案”符合性分析			
要求		本项目	符合性
吉林省空气质量巩固提升行动方案			
一、工作	到 2021年底，全省地级及以上城市环境空气质量优良天数比率力争达到90%以上；细颗粒物	本项目运营期不排放废气，不会	符合

	目标	(PM _{2.5}) 浓度控制在32微克/立方米以下；臭氧（O ₃ ）浓度上升的趋势得到遏制；重污染天气比率控制在 1%左右。	对环境空气产生污染	
二、重点任务	(四) 深入推进移动源污染治理			
	16. 强化非道路移动机械监督管理。全面开展非道路移动机械摸底调查以及非道路移动工程机械摸底调查、编码登记和环境标识发放工作，建立信息台账，2021 年底前，长春、吉林、四平、辽源等中部城市编码登记率达到 90%，其他城市达到 85%以上。加大对禁止使用高排放非道路移动机械区域管控，控制区内禁止使用超标排放工程机械。（省生态环境厅、省农业农村厅、省住房和城乡建设厅、省交通运输厅按职责分工负责）	本项目通过定期检查车辆禁止尾气超标车辆上路行驶，采用高标号燃油等措施，燃料废气对周围环境空气质量影响较小	符合	
	(五) 深入推进扬尘污染治理			
	19. 严格建筑施工扬尘管控。严格实施建筑施工标准化管理，建立建筑工地项目清单和台账，将扬尘治理费用列入工程造价，加大监管力度，对不达标的施工现场限期整改，情节严重的停工整改。加强建筑渣土及运输车辆规范管理工作，严格落实密闭运输，依法打击不按规定路线行驶、渣土抛撒滴漏以及车轮带泥行驶、随意倾倒等违法行为。加大混凝土搅拌车监管，混凝土搅拌站内必须配备抑尘设施，出站前对混凝土搅拌车辆进行冲洗。混凝土搅拌车辆要在出料口处加装防漏撒设施，进入工地作业时应遵守工地扬尘防治要求。（省住房和城乡建设厅、省公安厅、省生态环境厅按职责分工负责）	本项目无运营期，施工期大气污染物主要为施工扬尘，施工运输道路在干燥天气下定期洒水，经严格落实相应措施后可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2无组织排放浓度监控限值	符合	
	20.强化城市道路扬尘管控。大力推进道路清扫保洁机械化作业，持续提高机械化清扫覆盖面积。 各地要持续做好城市建成区内裸露地面消除工作，进一步巩固既有成果，采取绿化、硬化等措施，做到新增裸露地面及时消除，力争当年清零。（省住房和城乡建设厅负责）		符合	
吉林省水环境质量巩固提升行动方案				
一、行动目标	--在水环境方面，全省国考断面基本达到国家考核要求，劣 V 类断面基本消除，县级以上城市饮用水安全得到保障。 --在水资源方面，深入实行最严格水资源管理制度，落实节水行动实施方案，努力提高水资源利用效率和效益，着力保障重要河流生态流量和重要湖泊生态水位。 --在水生态方面，主要江河源头区水源涵养能力得到提升，主要河流和重要湖库生态缓冲带建设初见成效，河湖口湿地、尾水湿地面积大幅增加，水生态系统质量和稳定性得到有效提升。	本项目施工期生活污水排入防渗旱厕、定期清掏做农肥，不外排，施工场地的施工机械及运输车辆清洗利用周边的洗车场解决，无废水排放	符合	
二、	(一) 实施水环境治理工程			本项目

重点任务	(二)实施水生态修复工程		不涉及
	9.实施重点干支流河道生态修复。对流域面积 20 平方公里以上主要河流河道实施生态修复。全面清退河道内非法侵占河道的农用地,河湖蓝线范围内的农田应在保护集体土地所有权和集体农民权益下逐步退出。在河道两岸建设生态隔离带、缓冲带。各地要结合实际制定生态修复方案,生态修复以自然修复为主,可结合实际种植乔、灌、草相结合的具有水质净化效果的植物。以县(市) 为单位,推进美丽河湖创建。(省林草局、省自然资源厅、省水利厅、省农业农村厅等按职责分工负责)	本工程的实施可完善建设区内防洪体系和增强干沟子河防洪能力的需要,对稳定河势、增强河岸的抗冲刷能力、减少沿岸耕地受洪水侵蚀的风险、促进沿岸耕地的稳产高产、维护社会稳定以及减少水土流失、保护生态环境。	符合
	10.实施湖库生态修复工程。具有饮用水水源功能的湖库,应以建设湿地方式,保证入湖库径流经净化后进入,特别是要在支流入水源地河口处,创造条件建设具备“滞、蓄、净、排”功能的人工湿地。重要湖库周边推进生态缓冲带、隔离带建设。(省林草局、省自然资源厅、省水利厅、省农业农村厅等按职责分工负责)		符合
吉林省土壤环境质量巩固提升行动方案			
一、工作目标	2021 年,全省受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到 90%以上;有序开展地下水环境状况调查评估;农村生活污水按照纳管、生态处理、集中收转运、建设污水处理设施四种治理 模式开展试点示范,畜禽粪污资源化利用率稳定在 80%以上,开展规模以下畜禽养殖污染防治示范;农药化肥利用率逐步提高。	本项目施工均在 现有河道内进行,施工占地性质为水域及水利设施用地,临时堆料场、弃渣场占地性质为荒地及建设用地;施工结束后对堆场占地范围内播散草籽,加速堆场范围内生态恢复,经采取有效措施后,项目建设对区域土壤环境质量影响较小。	符合
4、与《吉林省黑土地保护条例》符合性分析			
为了保护黑土地资源,防止黑土地数量减少、质量下降,保障国家粮食安全,促进黑土地资源可持续利用,维护生态系统平衡,根据有关法律法规,结合吉林省实际,于2018年3月制定本条例。为贯彻落实党中央决策部署以及习近平总书记视察吉林时作出的重要指示精神,吉林省人大常委于2021年5月对《吉林省黑土地保护条例》进行修改。 本项目施工前对施工区域和临时占地区域进行表土剥离,剥离表土堆放于施工设置的临时堆土区堆存,对剥离表土采取编织袋拦挡与密目网苫盖防护。施工结束后对占用耕地部分实施表土剥离和全面整地。能够保护当地黑土地资源,防止黑土地数量减少、质量下降,促进黑土地资源可持续利用,维护生态系统平衡,符合《吉林省黑土地保护条例》的			

相关要求。			
5、行业政策符合性分析			
表 5 本项目与行业政策符合性分析			
要求		本项目	符合性
《吉林省“十四五”重点流域水生态环境保护规划》	(二)实施生态缓冲带保护和管控,推进生态缓冲带划定工作,持续推进重点流域保护修复强化河湖生态缓冲带监管。	本项目为“水毁修复项目”,水毁修复项目共二处,工程护岸防护总长度为4039m。其中:南当铺护岸总长度为3193m,夏家店三青咀子护岸总长度为846m,三青咀重建吐口1处。经严格落实本报告提出的各项环保措施后,不会影响生态流量保障目标;此外,通过本次水毁段修复,可稳定河势,减少水土流失,拓宽河道的行洪断面,在一定程度上可改善流域内水质。	符合
《吉林省河道管理条例》	河道整治、堤防加固取土需要占用的土地,由当地人民政府解决。因整治河道所增加的土地属于国家所有,可以由县级以上人民政府用于移民安置和河道整治工程。	本项目建设已取得德惠市发展和改革局批准。初步设计已完成审批。	符合
	在河道管理范围内,水域和土地的利用应当符合江河行洪、输水和航运的要求;滩地的利用,应当由河道主管机关会同土地管理等有关部门制定规划,报县级以上人民政府批准后实施。		符合
	河道采砂实行许可制度。河道采砂应当依法取得县级以上人民政府水行政主管部门的许可。	本项目为“水毁修复项目”,不开展河道采砂活动。	符合
6、与《长春市生态环境分区管控方案》的符合性分析			
表 6 与《长春市生态环境分区管控方案》的符合性分析表			
一、工作目标	到2025年年末,长春市生态环境持续改善。全市主要污染物排放总量持续下降,环境空气质量达到省下达目标要求,地表水质量达到或好于III类水体比例达到56.3%,全面消除劣V类水体,县级城市建成区基本消除黑臭水体,城乡人居环境明显改善。土壤安全利用水平巩固提升,受污染耕地安全利用率达到95.2%以上,重点建设用地安全利用率得到有效保障。生态环境治理体系更加健全,具有长春特色、系统完整的生态文明制度体系基本完善,生态环境治理能力突出		本项目为“水毁修复项目”,水毁修复项目共二处,工程护岸防护总长度为4039m。通过本次水毁段修复,可稳定河势,减少水土流失,拓宽河道的行洪断面,在一定程度上可改善流域内水质。

		短板加快补齐，生态环境治理效能得到新提升。 到 2035 年，生态环境治理体系和治理能力现代化基本实现，生态环境根本好转，空气质量根本改善，水环境质量全面改善，水生态建设取得明显成效，土壤环境安全得到有效保障，山水林田湖草生态系统服务功能稳定恢复。	
	二、强化生态环境分区管控	（一）科学确定生态环境管控单元。按照坚守底线、系统保护、精准管控、统筹协调的原则，衔接“三区三线”划定成果，针对生态环境结构、功能、质量等区域特征，在大气、水、土壤、生态等生态环境要素管理分区的基础上，全市共划定 157 个环境管控单元，其中优先保护单元 75 个（面积占比 35.10%）、重点管控单元 73 个（面积占比 38.64%）和一般管控单元 9 个（面积占比 26.26%），不同管控单元内开发建设活动实施差异化管理。优先保护单元加强生态系统保护和功能维护，重点管控单元针对突出生态环境问题强化污染物排放管控和环境风险防控，其他区域保持生态环境质量基本稳定。 （二）精准编制生态环境准入清单。以环境管控单元为基础，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险管控防控、资源开发利用效率 4 个方面，建立“1+2+11+157”4 个层级的生态环境准入清单。“1”为长春市总体环境准入及管控要求、“2”为“松花江流域”和“辽河流域”环境准入及管控要求、“11”为长春下辖 11 个区县环境准入及管控要求、“157”为各环境管控单元环境准入及管控要求。	根据长春市管控单元划分，本项目位于德惠市大气环境弱扩散重点管控区，本项目对大气影响较小。

二、建设内容

地理位置	德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目位于吉林省饮马河德惠市农村段右岸 2 条回水支沟范围内，下游主堤桩号 54+400 为南当铺回水堤（东经 125.8237，北纬 44.4107），下游主堤桩号 65+242 为三青咀回水堤（东经 125.8061，北纬 44.4983）。本工程所涉及二处河道护岸工程均分布上述 2 条回水堤及支沟上。其中，大青咀镇 1 处，夏家店街道 1 处。 本项目地理位置详见附图 1。现状照片详见附图 2。						
项目组成及规模	1、项目由来 中共中央发布的中央一号文件一直关注“三农”问题，强调了“三农”问题在中国的社会主义现代化时期“重中之重”的地位。饮马河流域农业发达，耕地面积广，农田产量高，农村经济发展势头良好，但是同时也遭受着饮马河洪水灾害的威胁。饮马河治理工程的建设缓解了防汛压力，改善了沿岸农田水土流失现状，促进了农业发展，对于保障人民群众生命财产和安全具有重要作用。饮马河治理工程的建设，将会进一步改善民生，实现了经济社会进步、水利设施建设与自然和谐发展，为农村、农业、农民的安居乐业提供重要的保障。 因此，本工程是坚持和贯彻科学发展观重大战略思想的重要实践，是贯彻中央一号文件关于夯实农业发展基础的重要指示精神的需要。 本项目不涉及环境敏感区，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（生态环境部令第 16 号），本项目属于“五十一、水利-128 河湖整治（不含农村塘堰、水渠）-其他”类别，本项目应进行环境影响报告表的编制。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）中的有关规定，受德惠市水利勘测规划服务中心的委托，吉林岚璟环境技术咨询服务中心承担了本项目的环境影响评价工作。我单位环评技术人员在对现场进行踏勘和收集有关资料的基础上，根据国家有关政策、法律、法规和生态环境局的要求，编制完成了该项目。在环评报告编制过程中，得到了地方生态环境局及建设单位的大力支持和密切配合，在此一并深表感谢！ 2、项目组成 德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目共二处，工程护岸防护总长度为 4039m。其中：南当铺护岸总长度为 3193m，夏家店三青咀子护岸总长度为 846m，三青咀重建吐口 1 处。 表 7 本项目工程组成一览表 <table><tr><td>工程组成</td><td>项目类型</td><td>主要建设内容</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	工程组成	项目类型	主要建设内容			
工程组成	项目类型	主要建设内容					

	主体工程	护岸工程	南当铺护岸总长度为 3193 米，夏家店三青咀子护岸总长度为 846 米。	
		吐口工程	三青咀右岸桩号 YA0+140 处有一吐口，为当地村民自建。现状吐口为内径 50cm 涵管，由于为村民自建，质量较差目前破损严重无法排水。本次设计考虑在原址处新建吐口。本次新建涵管尺寸为 80cm，大于现状的 50cm 涵管，满足排水要求。	
	辅助工程	弃渣场	<u>南当铺回水堤弃土弃至南当铺乡敬老院，平均运距 3.0km；三青咀回水堤弃土弃至太平桥灌站（废弃）进口处，平均运距 2.0km。</u>	
		施工布置	根据工程施工场地呈带状分布的特点，施工厂区、料场等可沿河岸布置。	
		施工交通	对外交通	本工程地处德惠市大青咀镇，夏家店街道，工程所在地有道路可直达施工地点，道路情况良好，对外交通便利，可满足工程所需建筑材料的运输。
			施工区内交通	对内交通运输设主干线，即利用现状堤顶作为临时施工道路。对于滩地较宽及堤顶路未连接至现有道路的区域沿线布置 4340m 临时施工便道。
		取土场	护坡建设所需土方就近利用河道治理过程中产生的土方，故无需设置取土场。	
	公用工程	给水	施工用水主要为生产用水及生活用水，施工用水考虑采用河道内水源作为施工用水，生活用水主要考虑采用在沿岸居民生活区及企事业单位接用自来水的办法解决。	
		排水	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏做农肥，不外排；降尘用水全部蒸发；运营期无废水产生。	
		供电	工程施工生产和生活用电主要考虑采用 35kW 柴油发电机组，个别工程施工区考虑从附近居民点接线作为施工电源。	
		供热	施工期及运营期无需供暖，不设供暖设备。	
	环保工程	废气	施工期	运输车辆采用苫布遮盖并定期洒水抑尘；大风天时，对场内施工道路浇洒抑尘。
			运营期	无废气产生
		废水	施工期	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏做农肥，不外排；降尘用水全部蒸发。
			运营期	无废水产生
		噪声	施工期	合理布局，施工场地采取低噪声设备，原料运输车辆采取降低车速、禁止鸣笛等措施，并避开午间休息时段施工，夜间不施工。
			运营期	无噪声产生
		固体废物	施工期	施工人员生活垃圾交由市政环卫部门统一处理；南当铺回水堤弃土弃至南当铺乡敬老院，三青咀回水堤弃土弃至太平桥灌站（废弃）进口处。
			运营期	无固废产生
		生态	严格控制施工用地，最大程度减少因临时占地对生态环境产生的破坏，施工期加强施工人员环保	

		意识，减少破坏生态环境的行为，施工结束后及时对临时占地进行生态恢复。 本项目总占地面积为 2.89hm ² ，其中永久占地 0.9hm ² ，占地为国有水利用地，现有用地类型为耕地；临时占地 1.99hm ² ，占地类型为耕地。		
3、工程任务				
工程任务是通过采用工程措施，保护堤防安全，达到稳固河岸，减少水土流失以及保护河道两岸耕地免受洪水威胁。				
4、工程量				
表 8 工程量汇总表				
序号	材料和项目名称	单位	数量	备注
一	南当铺护岸			
1	土方开挖	m ³	18029	
2	土方回填	m ³	5691	
3	清基	m ³	3773	
4	格宾石笼(1m×1m×3m)	m ³	3353	
5	雷诺护垫	m ³	9482	
6	碎石	m ³	2708	
7	无纺布	m ²	31429	
二	夏家店三青咀子护岸			
1	土方开挖	m ³	4780	
2	土方回填	m ³	1377	
3	清基	m ³	844	
4	格宾石笼(1m×1m×3m)	m ³	889	
5	雷诺护垫	m ³	2734	
6	碎石	m ³	734	
7	无纺布	m ²	13465	
三	吐口工程			
1	土方开挖	m ³	1069	
2	土方填筑	m ³	917	
3	C15 垫层混凝土	m ³	18	
4	C25 钢筋混凝土	m ³	12	
5	钢筋制安	t	1	
6	模板	m ²	107	
7	沥青木板	m ²	3	
8	铁艺栏杆	m	21	
9	雷诺护垫	m ³	13	
10	碎石	m ³	5	
11	无纺布	m ²	48	
5、施工条件				
1) 工程地理位置及对外交通状况				
本工程地处德惠市，工程所在地有道路可直达施工地点，道路情况良好，对外交通便利，可满足工程所需建筑材料的运输。				

2) 施工场地条件

防洪工程所在河段地处农村地区，地形平坦，地势南高北低，地势平缓，坑洼地带较多。地面上基本无附着物，满足施工场地布置要求。

3) 水、电供应条件

施工用水主要为生产用水及生活用水，施工用水考虑采用河道内水源作为施工用水，生活用水主要考虑采用在沿岸居民生活区及企事业单位接用自来水的办法解决。

工程施工生产和生活用电主要考虑采用 35kW 柴油发电机组，个别工程施工区考虑从附近居民点接线作为施工电源。

6、施工原材料

工程区天然建筑材料匮乏，本着就近原则，根据《水利水电工程天然建筑材料勘察规范》（SL251—2015），对工程建设所需碎石、块石等天然建筑材料进行详查。

1) 碎石料

可采用九台区土门岭镇姚家沟村石场人工粉碎原岩作为碎石料来源，原岩为微~未风化安山岩，其质量、储量均能满足设计要求，平均运距为 70km。

2) 块石料

可选用天岗采石场满足设计尺寸要求的块石为块石料源，岩性为花岗岩，呈弱、微风化，为商品料，储量满足工程要求，平均运距为 165km。其质量满足石料质量需求。

7、施工器械

本项目机械设备详见下表。

表 9 机械设备表

机械设备名称及规格	规格	单位	数量
单斗挖掘机液压	2.0m ³	台	10
拖拉机	74kW	台	10
推土机	74kW	台	10
自卸汽车	15t	台	20
胶轮架子车		台	2

8、工程投资

工程总投资 1352.43 万元，其中建筑工程 930.28 万元，施工临时工程 76.99 万元，独立费用 132.89 万元，环境保护工程投资 23.44 万元，水土保持工程投资 29.26 万元，建设征地移民补充投资 98.88 万元。

9、工程工期

施工总工期为 12 个月，施工准备期 1 个月，第一年 1 月 1 日~1 月 31 日进行施工准备、设备进场、备料；施工期为第一年 3 月 1 日~10 月 30 日，共计 8 个月，完建期为第一年 12 月 1 日~12 月 31 日，共计 31 天。

总
平
面
及
现
场
布
置

1、施工布置

(1) 施工场地

护坡沿河成带状布设，且工程单一，所以施工总布置空间不受限制。施工场地包括施工作业区、施工仓库和临时堆料场。施工作业区包括钢筋加工厂、木材加工厂、综合修理厂等。根据工程施工场地呈带状分布的特点，施工作业区均布置在沟槽施工红线范围内，不另行征占用土地，临时堆料场包括施工材料临时堆放场地，全部布置在沟槽施工红线范围内，不另行征占用土地。施工仓库主要由水泥仓库、木材仓库、钢材仓库、施工机械仓库、金属结构设备仓库和工器具仓库等。项目临时仓库占地400m²。

(2) 施工临时生活区

本项目为线性工程，沿河有居民点，施工生活区全部租用既有住宅，不涉及新增临时占地。

(3) 临时道路

对内交通运输设主干线，即利用现状堤顶作为临时施工道路。对于滩地较宽及堤顶路未连接至现有道路的区域沿线布置 4340m 临时施工便道，占地类型为占用旱田（非基本农田），施工结束后全部复耕农田。

表 10 临时施工道路统计表

序号	主河名称	护岸名称	临时道路（m）
1	饮马河	南当铺护岸	3531
2	饮马河	夏家店三青咀子护岸	509
合计			4340

(4) 取土场

本项目为水毁修复建设项目，护岸建设所需土方就近利用水毁修复过程开挖土方，故无需设置取土场。

(5) 弃土场

弃土场共计 2 处，

护岸工程土方开挖可用于本段土方回填，护岸工程弃土弃至各村屯指定位置，南当铺回水堤弃土弃至南当铺乡敬老院，平均运距 3.0km；三青咀回水堤弃土弃至太平桥灌站（废弃）进口处，平均运距 2.0km。

2、工程占地

(1) 永久占地

根据主体工程建设内容情况了解、主体工程永久占地为国有水利用地范围内，占地类型为河道滩涂，主体工程永久占地面积为 9000 m²（0.9hm²）。

(2) 临时占地

施工临时用地包括：根据施工组织设计确定，包括弃土场占地、施工区占地、施工道路占地。工程建设临时使用且可以恢复原用途的土地划归临时用地范围，临时占地面积19910m²（1.99hm²），占地类型为旱田。

表 11 项目临时占地情况一览表

名称	临时占地（m²）	临时占地（亩）
临时施工道路	18310	27.45
施工区	800	1.20
弃土场区	800	11.20
合计	19910	29.85

（3）占地补偿情况

本工程建设征地移民补偿投资估算共计 98.88 万元，其中永久占地补偿投资 67.47 万元，临时占地补偿投资 14.93 万元，其他占地补偿投资 16.48 万元。为了保证工程顺利实施，尽快发挥工程效益，建设过程中征占地相关事宜由德惠市政府协调解决，工程占地资金由德惠市财政负责补偿解决。

1、工程等级及标准

德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目位于吉林省德惠市，大青咀镇 1 处，夏家店街道 1 处（共二处）。根据《防洪标准》（GB50201-2014）、《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）及《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）中的规定，确定本工程南当铺护岸、夏家店三青咀子护岸洪水标准采用 20 年一遇洪水标准，主要建筑物按 4 级；临时性建筑物为 5 级。

德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目建设内容包括：护岸防护 2 处，总长度 4039m。其中南当铺护岸总长度为 3193 m，夏家店三青咀子护岸总长度为 846 m。三青咀重建吐口 1 处。

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014），确定建筑物合理使用年限为 30 年。

2、工程布置

德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目平面尽量维持原河道走向，局部段适当平顺衔接，尽可能少占地或不占地。德惠市三青咀护岸位于河道右岸，主河桩号范围为 0+000～0+416，德惠市南当铺护岸位于河道左右岸，主河桩号范围 0+000～1+584。

表 12 工程布置情况一览表

序号	主河名称	沟道名称	护岸名称	左岸（m）	右岸（m）	合计（m）
1	饮马河	南当铺沟	南当铺护岸	1600	1593	3193

施工方案

2	饮马河	三青咀子沟	夏家店三青咀子护岸	420	426	846	
合计				2020	2019	4039	
(1) 护岸工程							
①护岸工程设计							
本次设计护岸顶高程为现状坎顶高程，根据测绘平面图及横断图及背水坡开挖条件确认各护岸护砌形式，具体护岸护砌形式见下表。							
表 13 护岸护砌形式统计表							
序号	主河名称	沟道名称	护岸名称	左岸 (m)	右岸 (m)	合计 (m)	护岸护砌形式
1	饮马河	南当铺沟	南当铺护岸	1600	1593	3193	坡式护岸
2	饮马河	三青咀子沟	三青咀子护岸	420	426	846	坡式护岸
②护岸横断面设计							
表 14 护岸防护形式统计表							
序号	主河名称	沟道名称	护岸名称	现场情况	护岸长度 (m)	护岸护砌形式	
1	饮马河	南当铺沟	南当铺护岸	迎水坡较陡，坡比 1:2 坡式护岸对现状滩地有一定侵占；施工期水位较高，无法在河底直接施工。	3193	雷诺护垫护坡	
2	饮马河	三青咀子沟	夏家店三青咀子护岸	迎水坡较陡，坡比 1:2 坡式护岸侵占沟道较小，可做坡式护岸。	846	雷诺护垫护坡	
③南当铺护岸结构设计							
A 护脚设计							
由于南当铺护岸现状枯水位较高，春汛期间河底施工难度较大。本次设计对于施工期水位较高段护岸采用临时围堰挡水进行施工。本次设计护脚采用雷诺护垫水平护底与格宾石笼结合的形式。							
雷诺护垫水平护底结构层从上至下依次为 30cm 厚雷诺护垫、10cm 厚碎石垫层、无纺布（400g/m ² ），雷诺护垫规格为长 3m、宽 2m、高 0.3 米，箱内填充块石直径不小于网眼尺寸。雷诺护垫采用绿色无机涂层锌铝镁合金钢丝制作，合金镀层中铝含量应≥4.2%，镁含量应≥0.3%；钢丝抗拉强度 350-500MPa，延伸率不小于 10%。网眼尺寸为 80mmX100mm，铰合长度≥45mm，D 值公差为±5%,X 值公差为±5%。网面							

钢丝直径 $\phi 2.2\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 215\text{g/m}^2$ ；边框钢丝直径 $\phi 2.7\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 245\text{g/m}^2$ ；石笼网垫长度方向每隔 1m 均设双隔板。

雷诺护垫水平护底后接格宾石笼护脚。格宾石笼施工护脚规格为长 3.0m，宽 1.0m，高 1.0m。石笼网箱采用绿色无机涂层锌铝镁合金钢丝制作，镀层中铝含量应 $\geq 4.2\%$ ，镁含量应 $\geq 0.3\%$ ；钢丝抗拉强度 350-500MPa，延伸率不低于 10%。网眼尺寸为 100mmX120mm，铰合长度 $\geq 50\text{mm}$ ，D 值公差为 $\pm 5\%$ ，X 值公差为 $\pm 5\%$ 。网面钢丝直径 $\phi 2.5\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 245\text{g/m}^2$ ；边框钢丝直径 $\phi 3.0\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 265\text{g/m}^2$ ，长度方向每隔 1m 均设双隔板。

B 坡式护岸：雷诺护垫护坡

南当铺的护坡形式采用雷诺护垫护坡。设计坡比采用 1:2.0，护坡顶设置 50cm 压顶。护坡结构层从上至下依次为 30cm 厚雷诺护垫、10cm 厚碎石垫层、无纺布(400g/m²)，雷诺护垫规格为长 3m、宽 2m、高 0.3 米，箱内填充块石直径不小于网眼尺寸。

雷诺护垫垫采用绿色无机涂层锌铝镁合金钢丝制作，合金镀层中铝含量应 $\geq 4.2\%$ ，镁含量应 $\geq 0.3\%$ ；钢丝抗拉强度 350-500MPa，延伸率不小于 10%。网眼尺寸为 80mmX100mm，铰合长度 $\geq 45\text{mm}$ ，D 值公差为 $\pm 5\%$ ，X 值公差为 $\pm 5\%$ 。网面钢丝直径 $\phi 2.2\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 215\text{g/m}^2$ ；边框钢丝直径 $\phi 2.7\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 245\text{g/m}^2$ ；石笼网垫长度方向每隔 1m 均设双隔板。

④三青咀护岸结构设计

A 护脚设计

由于三青咀护岸两岸距离较小，抛石等护岸形式对河道行洪阻水较为严重。本次设计护脚采用雷诺护垫水平护底与格宾石笼结合的形式。施工期需进行布置临时施工围堰。

雷诺护垫水平护底结构层从上至下依次为 30cm 厚雷诺护垫、10cm 厚碎石垫层、无纺布（400g/m²），雷诺护垫规格为长 3m、宽 2m、高 0.3 米，箱内填充块石直径不小于网眼尺寸。雷诺护垫垫采用绿色无机涂层锌铝镁合金钢丝制作，合金镀层中铝含量应 $\geq 4.2\%$ ，镁含量应 $\geq 0.3\%$ ；钢丝抗拉强度 350-500MPa，延伸率不小于 10%。网眼尺寸为 80mmX100mm，铰合长度 $\geq 45\text{mm}$ ，D 值公差为 $\pm 5\%$ ，X 值公差为 $\pm 5\%$ 。网面钢丝直径 $\phi 2.2\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 215\text{g/m}^2$ ；边框钢丝直径 $\phi 2.7\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 245\text{g/m}^2$ ；石笼网垫长度方向每隔 1m 均设双隔板。

雷诺护垫水平护底后接格宾石笼护脚。格宾石笼施工护脚规格为长 3.0m，宽 1.0m，高 1.0m。石笼网箱采用绿色无机涂层锌铝镁合金钢丝制作，镀层中铝含量应 $\geq 4.2\%$ ，镁含量应 $\geq 0.3\%$ ；钢丝抗拉强度 350-500MPa，延伸率不低于 10%。网眼尺寸为 100mmX120mm，铰合长度 $\geq 50\text{mm}$ ，D 值公差为 $\pm 5\%$ ，X 值公差为 $\pm 5\%$ 。网面钢丝直径 $\phi 2.5\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 245\text{g/m}^2$ ；边框钢丝直径 $\phi 3.0\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 265\text{g/m}^2$ ，长

度方向每隔 1m 均设双隔板。

B 坡式护岸：雷诺护垫护坡

三青咀的护坡形式采用雷诺护垫护坡。设计坡比采用 1:2.0，护坡顶设置 50cm 压顶。护坡结构层从上至下依次为 30cm 厚雷诺护垫、10cm 厚碎石垫层、无纺布(400g/m²)，雷诺护垫规格为长 3m、宽 2m、高 0.3 米，箱内填充块石直径不小于网眼尺寸。

石笼网垫采用绿色无机涂层锌铝镁合金钢丝制作，合金镀层中铝含量应 $\geq 4.2\%$ ，镁含量应 $\geq 0.3\%$ ；钢丝抗拉强度 350-500MPa，延伸率不小于 10%。网眼尺寸为 80mmX100mm，铰合长度 $\geq 45\text{mm}$ ，D 值公差为 $\pm 5\%$ ，X 值公差为 $\pm 5\%$ 。网面钢丝直径 $\phi 2.2\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 215\text{g/m}^2$ ；边框钢丝直径 $\phi 2.7\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 245\text{g/m}^2$ ；石笼网垫长度方向每隔 1m 均设双隔板。

(2) 吐口工程

①结构设计

三青咀右岸桩号 YA0+140 处有一吐口，为当地村民自建。现状吐口为内径 50cm 涵管，由于为村民自建，质量较差目前破损严重无法排水。本次设计考虑在原址处新建吐口。本次新建涵管尺寸为 80cm，大于现状的 50cm 涵管，满足排水要求。

本次设计考虑施工过程中开挖河道后将吐口拆除重建，本次新建吐口管径为 80cm 钢管，大于现状的 50cm 涵管，能够满足排水要求。

吐口出口底高程为 155.70m，采用内径 80cm 钢管。钢管外包素混凝土，宽度为 140cm，高度为 140cm。吐口由进口段、洞身段、闸室及出口段组成，各段长度分别为 4.0 米、20.0 米、4.0 米。

进口设 4m 长雷诺护垫铺盖段，设计边坡为 1: 2.0。护坡结构层从上至下依次为 30cm 厚雷诺护垫、10cm 厚碎石垫层、无纺布(400g/m²)，雷诺护垫规格为长 3m、宽 2m、高 0.3 米，箱内填充块石直径不小于网眼尺寸。

雷诺护垫垫采用绿色无机涂层锌铝镁合金钢丝制作，合金镀层中铝含量应 $\geq 4.2\%$ ，镁含量应 $\geq 0.3\%$ ；钢丝抗拉强度 350-500MPa，延伸率不小于 10%。网眼尺寸为 80mmX100mm，铰合长度 $\geq 45\text{mm}$ ，D 值公差为 $\pm 5\%$ ，X 值公差为 $\pm 5\%$ 。网面钢丝直径 $\phi 2.2\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 215\text{g/m}^2$ ；边框钢丝直径 $\phi 2.7\text{mm}$ ，镀层重量 $\geq 245\text{g/m}^2$ ；石笼网垫长度方向每隔 1m 均设双隔板。各护砌端部做砌头封边处理，具体详见封边大样图。

洞身段进口采用钢筋混凝土一字墙结构，挡墙厚度为 50cm，宽度为 280cm，高度为 210cm。钢管外包混凝土结构，涵管内径 0.8 米，外包混凝土厚度 0.3 米。

出口段采用钢筋混凝土 U 型槽结构，出口段长度为 4m，底板厚度为 30cm，挡墙厚度为 50cm，宽度为 280cm，高度为 160cm~0。吐口流量较小，出口采用本次设计护坡作为消能防冲设施。

出口设置 20cm 闸门槽安装一体化铸铁闸门。

3、工程施工

(1) 护岸工程施工

①清基施工

施工区域内影响工程质量的软弱土层、腐殖土、大卵石、草皮等应采用 2m³挖掘机挖装，74kW 推土机集料，15t 自卸汽车运输，全部弃出场外或采取其他有效措施。

②土方开挖施工

采用 2m³挖掘机开挖，配 74kW 推土机推运，一部分土方就近推运 20m 堆存，装 15t 自卸汽车用于附近其他护岸土方回填；一部分土方直接用于就地回填。剩余部分土方装 15t 自卸汽车运输至弃渣点。

③土方回填施工

利用工程开挖料，采用 74kW 推土机推土，74kW 拖拉机碾压，2.8kW 的夯实机补夯。多余土方用于上堤坡道土方填筑，采用 2.0m³挖掘机挖装，15t 自卸汽车运输。

④雷诺护垫施工

按设计规格将雷诺护垫网片放在岸坡上，人工装块石，人工封箱。雷诺护垫结构尺寸为 3×2×0.3m（长×宽×高），网眼尺寸 6×8cm。石笼网垫采用绿色无机涂层锌铝镁合金钢丝制作，合金镀层中铝含量应≥4.2%，镁含量应≥0.3%；钢丝抗拉强度 350-500MPa，延伸率不小于 10%。网眼尺寸为 80mmX100mm，铰合长度≥45mm，D 值公差为±5%，X 值公差为±5%。网面钢丝直径 φ2.2mm，镀层重量≥215g/m²；边框钢丝直径 φ2.7mm，镀层重量≥245g/m²；石笼网垫长度方向每隔 1m 均设双隔板。

⑤格宾石笼施工

按设计规格将雷诺护垫网片放在岸坡上，人工装块石，人工封箱。雷诺护垫结构尺寸为 3×1.0×1.0m（长×宽×高），网眼尺寸 6×8cm。石笼网箱采用绿色无机涂层锌铝镁合金钢丝制作，镀层中铝含量应≥4.2%，镁含量应≥0.3%；钢丝抗拉强度 350-500MPa，延伸率不低于 10%。网眼尺寸为 100mmX120mm，铰合长度≥50mm，D 值公差为±5%，X 值公差为±5%。网面钢丝直径 φ2.5mm，镀层重量≥245g/m²；边框钢丝直径 φ3.0mm，镀层重量≥265g/m²，长度方向每隔 1m 均设双隔板。

⑥抛石护脚施工

抛石护脚采用汽车运送石料，先抛低处再抛高处。本工程可采用分段分层的方法施工。水下部分采用钩机推送，水上部分采用人工抛填、平整。

⑦无纺布施工

无纺布规格为 400g/m²，无纺布采用人工铺设，现场铺设时，应把下面场地平整，把杂物清理干净，铺放应平顺，松紧适度，应与地面密贴，并应避免张拉受力、折叠、褶皱等情况发生。施工中同时应注意保护，以免划破，扎破，一旦破坏应及时补修。

复合土工布排铺设前产品应进行复检，质量必须合格，有拉裂、蠕变、老化、局

部过薄的复合土工布排均不得使用。

⑧碎石垫层施工

碎石垫层采用人工铺筑。

A 铺设碎石垫层前，应将坡面整平，对个别低洼部分，应采用与基面相同的土料或反滤层第一层滤料来填平。

B 铺筑前应做好场地排水，设好样桩，备足碎石。

C 不同粒径组的滤料必须符合设计要求。

D 铺筑时，应由底部向上按设计结构层要求通层铺设，并保证层次清楚，互不混杂，不得从高出顺坡倾倒。

E 分段铺筑时，应使接缝层次清楚，不得发生层间错位，缺断，混杂等现象。

(2) 吐口工程施工

①模板

混凝土模板采用标准钢模板，模板安装采用人工安装，模板及支撑稳定性、刚度应满足施工要求，能够承受混凝土浇筑和振捣的侧向压力和振捣力，防止产生模板移位，确保混凝土结构外形尺寸准确，并有足够的密封性，以免漏浆，模板在每次使用前应洗干净并涂刷脱模剂。

②钢筋制安

钢筋采用 4-14kw 钢筋调直机调直，20kw 钢筋切断机切钢筋，直径 6-40 钢筋弯曲机弯曲，25kva 交流电焊机和 150kva 电弧对焊机进行钢筋焊接，人工绑扎。

③混凝土浇筑

本工程采用商品混凝土。局部位置人工运输，1.1kw 插入式振捣器人工振捣。

4、施工交通运输

(1) 对外交通运输

工程区交通发达，到各施工区附近有可通行重车的市、乡级公路网，根据工程实际情况，应主要利用国道及市、乡公路网作为工程施工对外交通运输的主要方式。

对于作为工程永久对外交通的道路，现有道路能够满足工程对外交通要求。

(2) 对内交通运输

对内交通运输设主干线，即利用现状堤顶作为临时施工道路。对于滩地较宽及堤顶路未连接至现有道路的区域沿线布置 4340 米临时施工便道。

5、土石方挖填平衡

护岸工程土方开挖可用于本段土方回填，护岸工程弃土弃至各村屯指定位置，南当铺回水堤弃土弃至南当铺乡敬老院，平均运距 3.0km；三青咀回水堤弃土弃至太平桥灌站（废弃）进口处，平均运距 2.0km。土石方平衡表见下表。

表 15 土石方平衡表

序号	项目	单位	土方量	系数	自然方	备注
二 南当铺护岸						
1	土方开挖	m ³	11006	1	11006	用于南当铺围堰填筑
2	土方开挖	m ³	6715	1	6715	用于南当铺护岸土方填筑
3	土方开挖	m ³	308	1	308	全部弃除, 弃至南当铺乡敬老院处, 平均运距 3km
4	土方填筑	m ³	5691	1.18	6715	来自南当铺护岸土方开挖
5	清基	m ³	3773	1	3773	全部弃除, 弃至南当铺乡敬老院平均运距 3km
二 夏家店三青咀子护岸						
1	土方开挖	m ³	3116	1	3116	用于三青咀围堰填筑
2	土方开挖	m ³	1625	1	1625	用于夏家店三青咀子护岸土方填筑
3	土方开挖	—	39	1	39	全部弃除, 弃至三青咀太平桥泵站(废弃)进口处, 平均运距 2km
4	土方填筑	m ³	1377	1.18	1625	来自夏家店三青咀子护岸土方开挖
5	清基	m ³	844	1	844	全部弃除, 弃至三青咀太平桥泵站(废弃)进口处, 平均运距 2km
三 吐口工程						
1	土方开挖	—	1069	1	1069	用于吐口方填筑
2	土方填筑	—	917	1.18	1082	来自吐口土方填筑
四 临时围堰						
1	南当铺围堰填筑	m ³	9327	1.18	11006	全部来自南当铺土方开挖
2	南当铺围堰拆除	m ³	9327	1	9327	全部弃除, 弃至南当铺乡敬老院处, 平均运距 3km
3	三青咀铺围堰填筑	m ³	2641	1.18	3116	全部来自三青咀土方开挖
4	三青咀围堰拆除	m ³	2641	1	2641	全部弃除, 弃至三青咀太平桥泵站(废弃)进口处, 平均运距 2km
五 土方平衡总表						
1	土方开挖	m ³	23878	1	23878	/
2	土方填筑总量	m ³	19036	1.18	22462	/
3	弃土	m ³	12315	1	12315	/
4	清基	m ³	4617	1	4617	/

6、公用工程

(1) 给排水

施工用水主要为生产用水及生活用水, 施工用水考虑采用河道内水源作为施工用水, 生活用水主要考虑采用在沿岸居民生活区及企事业单位接用自来水的办法解决。

(2) 供电

工程施工生产和生活用电主要考虑采用 35kw 柴油发电机组, 个别工程施工区考虑从附近居民点接线作为施工电源。

(3) 供热

本项目施工过程无需用热, 员工无需供暖, 故不设置供暖设备。

	7、劳动定员 本项目施工人员拟定 100 人，一班制，8h/班，夜间不施工。
其他	工程现状及主要问题 根据现场踏查发现，德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目共二处，二处护岸分布在饮马河及支沟上。洪水期时反复冲刷河道左右岸，导致河道坍塌现象严重。2023 年洪水期过后，造成河道左右护岸多处坍塌现象更为严重，已经侵蚀河道两侧堤防、威胁河道两侧耕地的安全。当地乡镇政府通过应急抢险工程措施对上述局部险段临时护砌保护工作。根据现场走访，三青咀子护岸左侧临时护砌大约 252 米，南当铺护岸左侧临时护砌长度大约 725 米。三青咀右岸有一吐口，为当地村民自建。现状吐口为内径 50cm 涵管，由于为村民自建，质量较差目前破损严重无法排水。

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状	(一) 生态环境现状调查与评价 1、主体功能区划 根据《吉林省主体功能区划》，本项目拟建位置所在的德惠市属于限制开发区域，为我省的农产品主产区。本项目属于河湖整治工程，符合本区域发展方向和开发原则中第三条“加强水利设施建设...”，因此本项目建设符合《吉林省主体功能区划》。 2、生态功能区划 (1) 全国生态功能区划 根据《全国生态功能区划》（修编版），德惠市一级生态功能区划为Ⅱ人居保障区，二级生态功能区划为Ⅱ-02 重点城镇群人居保障功能区，三级生态功能区划为Ⅱ-02-02 长吉城镇群。 根据全国重要生态功能区分布图可知，本项目所在区域不属于水源涵养、生物多样性保护、土壤保持、防风固沙区，本工程属于河湖整治工程，符合《全国生态功能区划》。 (2) 吉林省生态功能区划归属 生态功能区划是依据区域生态环境敏感性、生态系统受胁迫的过程和生态服务功能重要性及生态系统的特征和差异而进行的地理空间分区。根据《吉林省生态功能区划研究》本次评价区域的生态功能区划归属描述如下： 根据吉林省生态功能区划研究的成果及本项目位置，确定项目区属于吉林中部台地生态区，长春台地城镇与农业生态亚区，饮马河平原土壤侵蚀控制与农业生态功能区。该区生态保护目标及发展方向中包括加强农田水利基本建设和河谷的防洪工程，本工程的建设和符合该区发展方向，不破坏生态功能。 3、生态环境现状 (1) 区域生物多样性调查 本工程位于德惠市，属于中部农业生态系统，根据《吉林省生态功能区划研究》，项目区域物种数量占吉林省物种数量比率<5%，重要性为一般地区，因此本项目区域内生物多样性维持和保护重要级别为一般地区。 <u>(2) 陆生生态现状</u> <u>①土地利用类型</u> <u>本项目总占地面积 2.89hm²，永久工程和临时工程土地利用类型以水利设施用地、旱田为主。</u> <u>②植被类型</u>
--------	--

	<u>本项目所在区域生态环境结构单一，主要生态环境要素为一般农田、林地。根据《吉林省植被图》植被分布情况可知，本工程建设区域植被类型主要为一年一熟的粮食作物及耐寒经济作物。</u> <u>③野生动物</u> <u>该区域动物群系在总体构成上具有明显的过渡性。动物群系的主体由森林草原动物构成，并多具有与农田和居民点有联系的伴人动物。</u> <u>A 鸟类</u> <u>a 农区居民点麻雀、燕子鸟类群</u> <u>农区居民点麻雀、燕子鸟类群一般特征为种类少而个体数量大。该鸟类群食物丰富而结构单一的人造景观中所形成的一种特殊、稳定的组合类型。主要鸟类为麻雀、家燕。</u> <u>b 河漫滩农田灰沙燕鸟类群</u> <u>分布于漫滩景观。该鸟类群包括家燕、金腰燕、麻雀、戴胜和喜鹊等典型的农田觅食鸟类，也有和草甸有联系的灰沙燕、黄胸鹀、黑眉苇莺、凤头麦鸡等鸟类。</u> <u>c 农田喜鹊、麻雀鸟类群</u> <u>主要分布于旱田景观。鸟类群组成较为典型，主要包括麻雀、喜鹊、家燕、金腰燕、黄胸鹀。</u> <u>B 兽类</u> <u>由于人类活动频繁，评价区河段没有大型哺乳动物，兽类为啮齿类小型哺乳动物，主要分布于农田景观中。主要鼠类有黑线仓鼠、大仓鼠、黑线姬鼠、田鼠、家鼠、褐家鼠、巢鼠等。</u> <u>C 两栖类</u> <u>评价区段两栖类种类少，主要为中华花背蟾蜍、蛙等。调查分析表明：由于受地域差异和人类活动的影响，评价区内明显地分为居民点动物小区和农田动物小区，其中前者受人类活动直接干扰。这些动物的分布和种类都与人类活动有密切的联系。评价区内无重点保护动物。</u> <u>④野生植物</u> <u>本项目区域属吉林省中部山前台地和平原区，为东部森林向西部草原、湿地植被的过度地带，区域原生稀疏森林植被已被农田和以杨树为主的各类防护林所替代。</u> 评价区生态系统具有城市生态与农业生态双重特征。区内既有农业生态系统，村镇生态系统。经对评价区综合资料文献进行实地调查，调查资料表明评价区内主要为人工植被，有以下几种类型： 一是防护林。由针叶、阔叶乔木组成，代表树种为小叶杨和小青杨、落叶松等。
--	---

二是绿化林地。由乔木及灌木、草本植物构成，代表植物为黑松、忍冬、蔷薇、丁香。

三是农田。以农田为主，植物代表种类为玉米蔬菜和谷物类。野生植被是仅存于路边、水沟、河滩地及一阶地边的撂荒地，以野生草本植物为主。

评价区内野生植物约 30 余科，100 余种，主要为野生 1-2 年生草本植物。

评价区内野生植物的主要优势种类如下：

草本植物主要为杂草类，优势种类有：禾本科的狗尾草、紫狗尾草、金狗尾草、叶穗、虎尾草、桑科的草、藜科的藜、黑绿藜、菊科的万年蒿、黄蒿、飞蓬、刺儿菜、苍耳、蓼科的蓼、蓄蓼。区域内无国家重点保护的珍惜濒危物种。

(3) 水生生态现状

本工程所在区域河流属于松花江水系，根据查阅资料，评价河段鱼类、水生生物、浮游生物及底栖动物等水生生物情况如下：

①浮游植物

本项目评价河段浮游植物有 6 门 83 种，其中硅藻门 39 种，占总种 46.9%；绿藻门 25 种，占 30.12%；蓝藻门 9 种，占 10.84%；裸藻门 7 种，占 8.43%；黄藻门 2 种，占 2.4%；甲藻门 1 种，占 1.20%。优势藻为硅藻门星杆藻、舟形藻、桅杆藻和双菱藻。浮游植物密度由多到少的顺序是硅藻门>绿藻门>蓝藻门>裸藻门>黄藻门>甲藻门。浮游植物密度总量为 573.51(x104ind/L)。

②浮游动物

本项目评价河段浮游动物有 54 种，其中原生动物最多 25 种，占浮游动物总种数的 4.296%；轮虫 23 种，占 42.59%；枝角类 3 种，占 5.56%；桡足类 3 种，占 5.56%。优势种为原生动物中的铃壳虫、沙壳虫、表壳虫和轮虫中的臂尾轮虫和龟甲轮虫。浮游动物的密度、生物量均较低。

③底栖动物

本项目评价河段主要底栖动物有 6 种，隶属 3 门 6 属，其中节肢动物、甲壳动物和环节动物皆为 2 种，各占总种类数的 33.3%，水生昆虫的种类是羽摇蚊和环足摇蚊属；环节动物的种类是寡毛类的霍甫水丝蚓和苏氏尾鳃蚓；软体动物的种类是萝卜螺和舟形无齿蚌。评价河段底栖动物的种类较少，从出现频率上看主要种类是耐有机污染和耐缺氧的霍甫水丝蚓，其次是摇蚊幼虫。

④鱼类

根据资料，本项目评价河段共有鱼类 67 种，分隶属 50 属 13 科，其中鲤科鱼类 45 种，占总数的 68.18%，鲤科鱼类中以鲃亚科、雅罗鱼亚科、鲴亚科占优势。鲤、鲫、鲢、鳊、红鲃为常见品种。

本项目影响区域内无重点保护野生动植物。

（二）环境空气质量现状

1、基本污染物环境质量现状评价

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中 6.2 “基本污染物环境质量监测数据来源 6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告的数据或结论；6.2.1.3 评价范围内没有环境空气质量监测网数据或没有公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合 HJ664 规定，并且与评价范围地理位置临近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据”。本项目位于德惠市，隶属于长春市，故项目引用了吉林省环境生态厅 2024 年 6 月 3 日发布的《2023 年吉林省生态环境状况公报》中有关数据，详见下表。

表 16 2023 年长春市环境空气质量监测数据

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率/%	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32μg/m ³	35μg/m ³	91	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	53μg/m ³	70μg/m ³	76	达标
NO ₂	年平均质量浓度	29μg/m ³	40μg/m ³	73	达标
SO ₂	年平均质量浓度	9μg/m ³	60μg/m ³	15	达标
CO	95 百分位数日平均	0.9mg/ m ³	4.0 mg/ m ³	23	达标
O ₃	90 百分位数日平均	132μg/m ³	160μg/m ³	83	达标

由上表可知，长春市 2023 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度分别为 9 μg/m³、29 μg/m³、53 μg/m³、35 μg/m³，CO_{24h} 平均第 95 百分位数为 0.9mg/m³，O₃日最大 8h 平均第 90 百分位数为 132 μg/m³，长春市环境空气质量优良天数比例为 89.3%，综合指数为 3.58。六项基本污染物满足《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）中二级标准限值，由此判断长春市 2023 年为环境空气质量达标区。

2、补充监测环境质量现状评价

①监测点位

本项目引用已批复的《德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目环境影响报告表》中大气环境现状数据。

监测点位分别为饮马河支流二清沟工程下风向冯家屯、饮马河支流复州沟工程下风向500m 处。引用报告表中的监测点位与本项目中敏感点均为饮马河支流附近的以村民居住为主的环境，均不存在以废气污染为主的工业企业，本报告表认为引用的数据基本可代表项目区域环境空气质量现状。

②监测因子

根据评价区域大气污染特征，确定 TSP 为监测因子。

③监测单位及监测时间

吉林省港湾检测有限责任公司于 2023 年 3 月 24-26 日进行监测。

④监测结果

监测结果如下表所示。

表 17 环境空气监测结果统计及评价结果

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$						
监测点位名称	污染物	评价标准	浓度范围	最大占标率%	最大超标倍数	达标情况
饮马河支流二清沟工程下风向冯家屯	TSP	300	93-100	33.33	0	达标
饮马河支流复州沟工程下风向 500m			96-98	32.67	0	达标

项目所在地为德惠市,隶属于长春市管辖,为达标区,由上表看出,各监测因子占标率均小于 100%,说明评价区域内 TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准。

(三) 地表水环境现状

本项目为水文要素影响和水污染影响复合影响型建设项目。本项目为水毁修复项目,施工期基本为枯、平水期,对河流扰动面积大大减小。同时,本项目施工人员生活污水排入防渗旱厕,定期清掏,不排放;施工场地的施工机械及运输车辆清洗利用周边的洗车场解决,故本项目无废水排放。

(1) 监测点位

为了解本项目地表水环境质量现状,根据项目特点,本报告引用已批复的环评报告表《德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目环境影响报告表》中饮马河支流复州沟、饮马河支流二清沟两个断面的地表水数据,复州沟、二清沟与本项目所处的三青咀子沟、南当铺沟环境相似,均为村屯聚集区域,且同属饮马河支流,水体主要受居民生活污水影响,故本报告认为引用数据可以说明项目区域地表水现状。

表 18 地表水监测点位

序号	监测点位
1	饮马河支流复州沟
2	饮马河支流二清沟

(2) 监测项目

pH、化学需氧量、生物需氧量、氨氮、SS 类,共计 5 项指标;

(3) 监测单位

吉林省港湾检测有限责任公司

(4) 监测时间

2023 年 3 月 24 日至 26 日,连续 3 天,一天一次。

(5) 评价标准

根据《吉林省地表水功能区》(DB22/388-2004)，饮马河起始断面雾开河口至伊通河口水质目标监测断面评价标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类标准，SS 参照执行《松花江水系环境质量标准》中的 IV 类标准。

(6) 评价方法

一般性水质因子(随着浓度增加而水质变差的水质因子)的指数计算公式：

$$S_{i,j} = C_{i,j} / C_{si}$$

式中：Si, j-评价因子 I 的水质指数，大于 1 表明该水质因子超标；

Ci, j-评价因子 I 在 j 点的实测统计代表值，mg/L；

Csi-评价因子 I 的水质评价标准限值，mg/L。

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

pH 值的指数计算公式：

式中：SpH, j-pH 标准指数，大于 1 表明该水质因子超标；

pHj-pH 值实测统计代表值；

pHsd-评价标准中 pH 值的下限值；

pHsu-评价标准中 pH 值的上限值。

(7) 监测结果

表 19 地表水监测结果一览表

监测点位	采样日期	检测项目	标准限值	标准指数	检测结果	达标情况
饮马河支流复州沟	3 月 24 日	pH (无量纲)	6~9	0.3	7.6	达标
		悬浮物 (mg/L)	40	1.1	44	超标
		氨氮 (mg/L)	1.5	0.38	0.570	达标
		化学需氧量 (mg/L)	30	0.77	23	达标
		BOD ₅ (mg/L)	6	0.77	4.6	达标
	3 月 25 日	pH (无量纲)	6~9	0.05	7.1	达标
		悬浮物 (mg/L)	40	1.15	46	超标
		氨氮 (mg/L)	1.5	0.39	0.584	达标
		化学需氧量 (mg/L)	30	0.7	21	达标
		BOD ₅ (mg/L)	6	0.933	5.6	达标
	3 月 26 日	pH (无量纲)	6~9	0.15	7.3	达标
		悬浮物 (mg/L)	40	1.125	45	超标
		氨氮 (mg/L)	1.5	0.37	0.553	达标
		化学需氧量 (mg/L)	30	0.67	20	达标

饮马河支流二清沟	3月24日	BOD ₅ （mg/L）	6	0.85	5.1	达标
		pH（无量纲）	6~9	0.05	7.1	达标
		悬浮物（mg/L）	40	1.05	42	超标
		氨氮（mg/L）	1.5	0.337	0.500	达标
		化学需氧量（mg/L）	30	0.87	26	达标
	3月25日	BOD ₅ （mg/L）	6	0.8	4.8	达标
		pH（无量纲）	6~9	0.45	7.9	达标
		悬浮物（mg/L）	40	1.025	41	超标
		氨氮（mg/L）	1.5	0.39	0.593	达标
		化学需氧量（mg/L）	30	0.87	26	达标
	3月26日	BOD ₅ （mg/L）	6	0.95	5.7	达标
		pH（无量纲）	6~9	0.2	7.4	达标
		悬浮物（mg/L）	40	1.075	43	超标
		氨氮（mg/L）	1.5	0.38	0.568	达标
		化学需氧量（mg/L）	30	0.93	28	达标
			BOD ₅ （mg/L）	6	0.83	5.0

监测结果显示，本项目各个监测断面已不能满足Ⅳ类水域功能要求，其 SS 均超标，超标主要原因是枯水期天然来水量少，水体自身稀释和降解能力弱。

5、声环境现状

（1）监测点的布设

根据项目建设位置，本报告引用已批复的环评报告表《德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目环境影响报告表》中饮马河支流复州沟工程东北侧45m处居民、饮马河支流二清沟工程东北侧30m处居民、饮马河支流二清沟工程西北侧36m处马家屯居民处噪声监测值，复州沟、二清沟与本项目所处的三青咀子沟、南当铺沟环境相似，均为村屯聚集区域，且同属饮马河支流，水体主要受居民生活噪声影响，故本报告认为引用数据可以说明项目所在区域声环境现状。监测点布设详见下表。

表 20 噪声监测点位

序号	沟河名称	监测点位
1	饮马河支流	复州沟工程东北侧 45m 处居民
2		二清沟工程东北侧 30m 处居民
3		二清沟工程西北侧 36m 处马家屯居民

（2）监测方法

环境噪声的监测方法按《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的条件进行监测。

（3）评价标准

本项目噪声监测点位评价标准采用《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类区标准。

	(4) 监测单位 吉林省港湾检测有限责任公司												
	(5) 监测时间 2023 年 3 月 24 日												
	(6) 监测结果 噪声现状监测结果详见下表。												
	表 21 噪声监测结果												
	<table><tr><th>监测点位</th><th>监测日期</th><th>监测项目</th><th>监测结果 dB (A) 昼间</th></tr><tr><td>复州沟工程东北侧 45m 处居民</td><td rowspan="3">2023 年 3 月 24 日</td><td rowspan="3">连续等效 A 声级</td><td>51</td></tr><tr><td>二清沟工程东北侧 30m 处居民</td><td>50</td></tr><tr><td>二清沟工程西北侧 36m 处马家屯居民</td><td>51</td></tr></table>	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 dB (A) 昼间	复州沟工程东北侧 45m 处居民	2023 年 3 月 24 日	连续等效 A 声级	51	二清沟工程东北侧 30m 处居民	50	二清沟工程西北侧 36m 处马家屯居民	51
	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 dB (A) 昼间									
	复州沟工程东北侧 45m 处居民	2023 年 3 月 24 日	连续等效 A 声级	51									
	二清沟工程东北侧 30m 处居民			50									
	二清沟工程西北侧 36m 处马家屯居民			51									
	采用直接比较法，根据上表得知，拟建项目敏感点处声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准要求（昼间：55dB（A）），声环境质量现状较好。												
7、地下水环境													
根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A “地下水环境影响评价行业分类表”：本项目属于“附录 A”中“A 5、河湖整治工程-报告表”，地下水环境影响评价项目类别为Ⅳ类，故本项目不开展地下水环境影响评价工作。													
8、土壤环境现状													
根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目为“水利-其他”，项目类别为Ⅲ类。本项目不存在土壤环境污染途径，因此本项目不开展土壤环境影响评价工作。													
与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题	根据现场踏查发现，德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目共二处，二处护岸分布在饮马河及支沟上。洪水期时反复冲刷河道左右岸，导致河道坍塌现象严重。2023 年洪水期过后，造成河道左右护岸多处坍塌现象更为严重，已经侵蚀河道两侧堤防、威胁河道两侧耕地的安全。当地乡镇政府通过应急抢险工程措施对上述局部险段临时护砌保护工作。根据现场走访，三青咀子护岸左侧临时护砌大约 252 米，南当铺护岸左侧临时护砌长度大约 725 米。三青咀右岸有一吐口，为当地村民自建。现状吐口为内径 50cm 涵管，由于为村民自建，质量较差目前破损严重无法排水。												

	德惠市三青咀、南当铺两条回水堤经过历次整修，已具有一定的防洪能力，目前工程能够抵御 20 年一遇洪水，经过水利复核不存在防洪安全问题。但是，由于春秋汛山洪水量大急又快，河道凹岸迎水顶流处，易受河水冲刷及侵蚀，岸坡呈陡坎状，岸坡上部由壤土、砂壤土等组成，抗冲刷能力较差，下部位于砂性土层中，在水流冲刷和地下水渗透作用下边坡稳定性差，造成岸坡坍塌，形成多处险工段，危及堤防安全，急需对护岸进行防护。 <u>治理水体现状</u> <u>德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目位于吉林省德惠市境内，共二处，分别位于大青咀镇1 处，夏家店街道1 处；二处护岸防护分布在饮马河及支沟上。</u> <u>饮马河是松花江（三岔河口以上）下游左岸最大的一条支流，发源于伊通县地局子乡老爷岭东南侧，流经磐石市、永吉市、双阳区、九台区、德惠市、农安和长春二道区八市、县（区），在农安县靠山乡红石垒屯东南汇入松花江（三岔河口以上），流域集水面积 18247km²(包括闭流区面积)，河道长度 387.5km，河道平均比降 0.3‰。</u> <u>饮马河流域水系发育、支流较多，较大支流有岔路河、双阳河、小南河、雾开河、三道沟河和伊通河，其中伊通河为饮马河流域最大的支流，集水面积 8440km²，占饮马河总面积的 46.3%，河道长度 343.5km，河道平均比降 0.3‰。</u> <u>饮马河流域平均高程 300m 左右，干流烟筒山以上及右侧支流岔路河流域为山区，生长着次生林，烟筒山以下及左侧支流双阳河流域为低山丘陵区，大部分已开垦成耕地。石头口门水库以下至饮马河中、下游河段两侧为台地和平原，冲沟发育，地表呈波状支流。伊通河流域其上游属丘陵岗地，下游地形波状起伏，两岸河谷较开阔，地势较高部分大都开垦为旱田，河谷平地大部分开垦为水田。</u> <u>流域南部多为棕色森林土和灰棕色森林土，北部台地多为黑土及黑钙土，土质肥沃，宜于耕作。</u>																																		
生态环境保护目标	<table><tr><th colspan="7">表 22 环境保护目标一览表</th></tr><tr><th>环境要素</th><th colspan="2">保护目标</th><th>与项目方位</th><th>距离</th><th>200m 范围内敏感点人数</th><th>敏感点房屋与本项目位置关系</th><th>保护级别</th></tr><tr><td rowspan="3">环境空气、声环境</td><td>三青咀</td><td>太平桥</td><td>南侧</td><td>120m</td><td>20 户/40 人</td><td>平行</td><td rowspan="3">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)1 类</td></tr><tr><td rowspan="2">南当铺</td><td>白家屯</td><td>北侧</td><td>65m</td><td>30 户/60 人</td><td>平行</td></tr><tr><td>南当铺</td><td>东侧</td><td>30m</td><td>25 户/50 人</td><td>垂直</td></tr></table>	表 22 环境保护目标一览表							环境要素	保护目标		与项目方位	距离	200m 范围内敏感点人数	敏感点房屋与本项目位置关系	保护级别	环境空气、声环境	三青咀	太平桥	南侧	120m	20 户/40 人	平行	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)1 类	南当铺	白家屯	北侧	65m	30 户/60 人	平行	南当铺	东侧	30m	25 户/50 人	垂直
表 22 环境保护目标一览表																																			
环境要素	保护目标		与项目方位	距离	200m 范围内敏感点人数	敏感点房屋与本项目位置关系	保护级别																												
环境空气、声环境	三青咀	太平桥	南侧	120m	20 户/40 人	平行	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)1 类																												
	南当铺	白家屯	北侧	65m	30 户/60 人	平行																													
		南当铺	东侧	30m	25 户/50 人	垂直																													

	地表水	饮马河		《地表水环境质 量标准》 (GB3838-2002) 中的 IV 类	
	地下水	本项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、 矿泉水、温泉等特殊地下水资源。			
	生态环 境	生态环境	项目沿岸 200m 范围主要为农田生态环境， 没有重要保护物种，环境敏感区等	保护沿岸植被、水 生生物、动物、土 壤等不受破坏	
评价 标准	1、环境质量标准				
	(1) 环境空气				
	项目占地范围处于环境空气二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准，详见下表。				
	表 23 环境空气质量标准				
	单位: mg/m ³				
	污染物名称	日平均	小时平均值	年均值	标准来源
	SO ₂	0.15	0.50	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标 准
	NO ₂	0.08	0.2	0.04	
	CO	4	10	—	
	O ₃	0.16	0.2	—	
	PM ₁₀	015	—	0.07	
	PM _{2.5}	0.075	—	0.035	
	氨、硫化氢执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 中 污染物浓度限值，氨浓度限值为 200 μg/m ³ ，硫化氢浓度限值为 10μg/m ³ 。				
	(2) 地表水环境				
本项目所涉及的饮马河，根据《吉林省地表水功能区》(DB22/388-2004) 中 规定,项目区水质目标为 IV 类水体,故执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)、 《松花江水系环境质量标准》中的 IV 类标准，详见下表。					
表 24 地表水环境质量标准					
序号	污染物	浓度限值	标准来源		
1	pH	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 IV 类标 准		
2	COD	≤30mg/L			
3	氨氮	≤1.5mg/L			
4	BOD ₅	≤6.0mg/L			
6	悬浮物	≤40mg/L	《松花江水系环境质量标准》 中 IV 类标准		

(3) 声环境

本项目所在地处于农村地区，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应 1 类区标准，详见下表。

表 25 声环境质量标准

单位：dB（A）

采用级别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
1 类	55	45	《声环境质量标准》（GB3096-2008）

2、污染物排放标准

(1) 废气

本项目施工期无组织扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值，具体限值详见下表。

表 26 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值		标准来源
	监测点	浓度限值（mg/m ³ ）	
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

(2) 噪声

施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期不产生噪声。详见下表。

表 27 噪声污染物排放标准一览表

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

(3) 废水

本项目无运营期，施工期生活污水排入防渗旱厕、定期清掏做农肥，不外排；施工场地的施工机械及运输车辆清洗利用周边的洗车场解决，无施工废水排放。

(4) 固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。

其他	根据<吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》>，本项目属于其他行业排放管理-河湖整治。 实施总量审核管理的主要污染物包括：大气主要污染物是指挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物（NO_x）、二氧化硫（SO₂）、烟尘，水主要污染物是指化学需氧量、氨氮。 根据工程分析，本项目无运营期，本项目施工期生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，不排放；施工场地的施工机械及运输车辆清洗利用周边的洗车场解决，故本项目无废水排放；施工期废气主要为施工扬尘。施工运输道路在干燥天气下定期洒水，经严格落实相应措施后颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度监控限值。 综上，本项目无需申请总量控制指标。
----	--

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析

1、废水

本项目工程机械修配及保养依托周边修配厂解决，施工区不设置修配及保养站，且机械和运输车辆不在施工区清洗，项目施工期产生的废水主要为施工人员生活污水。

(1) 生活污水

施工人员按 100 人计算，每人每天用水量为 0.05t/d，施工时间按 240 天（8 个月）计算，则用水量为 1200t；生活污水产生量按用水量 80%计算，则废水产生量为 960t。生活污水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS 和氨氮，各污染物产生量和排放量详见下表。

表 28 施工期废水产生情况一览表

序号	废水排放源	产生量(t)	污染物	污染物产生浓度(mg/L)	污染物产生量(t)
1	生活污水	960	COD	300	0.2880
			BOD ₅	180	0.1728
			SS	180	0.1728
			氨氮	30	0.0289

本项目施工期施工人员生活污水排入附近居民防渗旱厕内，有周边居民定期清掏处理。

(2) 施工废水

施工场地的施工机械及运输车辆清洗利用周边的洗车场解决，不会产生清洗废水；施工场地降雨产生的污水，产生量较小，不会改变对地表水体带来较大影响。

(3) 雨季施工

项目施工期 240 天，施工期雨天施工若不采取措施，废水将流入各地表水体，污染河水。

拟采取的治理措施：本项目为护岸建设项目，施工期选择秋、冬、春季枯、平水期进行，尽量避开丰水期，施工期应尽量避免雨天施工，堆场加强排水、运输工具防雨、防滑，在中雨到大雨时，应停止施工，并防止堆场内土方被冲刷。

(4) 河床扰动

水毁修复过程中由于对水体的搅动，会引起底泥搅动，水中悬浮物增加，可能会对河流水质带来不利影响。根据初步设计调查可知，本工程设计的干沟子河，枯、平水期水量很小，项目施工河段河道内水量较少，可有效降低对水体的影响。

2、废气

本工程施工场地废气主要来源于施工机械、运输车辆排放的尾气、施工过程中产生的扬尘等。

(1) 施工扬尘

本项目为护坡建设项目，施工扬尘主要来自弃渣场扬尘。

据有关文献资料介绍，在施工过程中，车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上。车辆行驶产生的扬尘。在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大。而在同样车速情况下，路面越脏，则扬尘量越大。参考同类工程调查报告：当施工场地洒水频率为 4～5 次/天时，扬尘造成的 TSP 污染距离可缩小到 20～50m 范围内。

采取上述措施后，施工扬尘对周围环境影响较小。

(2) 燃油废气和汽车尾气

施工过程中各种燃油机械和运输车辆排放的尾气，废气中主要污染物为颗粒物、CO、NOx 等，施工期运输车辆及机械燃油废气污染源多为流动性、间歇性污染源，且本工程为线性工程，分段作业，施工线路相对较长，污染源非常分散，污染强度不大。根据同类工程施工经验，动力机械燃油废气对 20～50m 范围以内影响较大，可能会造成局部污染物浓度较大，但并不会给周边大气环境带来严重危害。本项目通过定期检查车辆，禁止尾气超标车辆上路行驶，采用高标号燃油等措施，燃料废气对周围环境空气影响较小。

(3) 渗滤液

本项目河道治理作业产生的污泥堆存过程中会产生少量的渗滤液，项目污泥堆存过程产生的渗滤液不会形成径流，污泥堆放过程渗滤液全部蒸发损失，但为减少渗滤液挥发的恶臭气体对周边环境空气造成的不利影响，本环评提出喷洒除臭剂，此除臭剂对渗滤液有极好的除臭效果，可以用 1%的稀释液对渗滤液表面进行喷洒除臭。

采取以上措施后，可有效控制扬尘、恶臭气体无组织排放，减少对周边大气环境保护目标的影响。

(4) 对周边大气环境保护目标的影响

扬尘、尾气在施工期一定程度上会降低周边区域内空气质量，但由于本项目的施工期较短，在施工结束后，上述污染即行消失。

综上所述，施工期废气污染具有随时间变化大、漂移距离近、影响距离及影响范围较小等特点，其影响只限于施工期，随施工期的结束而停止，不会产生累积的污染影响，采取上述环保措施后对周围居民造成的不利影响较小

3、噪声

(1) 施工机械

项目施工期间施工作业主要集中在白天，使用的挖掘机、铲车及载重汽车等施工机械和车辆会产生噪声。产生的噪声会对附近居民及施工人员产生一定的影响。

本项目机械设备噪声源强详见下表。

表 29 各类施工机械在不同距离处的噪声值

序号	施工机械	预测结果 (dB)								标准 (dB)		达标距离 (m)	
	距离 (m)	5	10	20	40	50	60	80	100	昼	夜	昼	夜

<u>1</u>	<u>单斗挖掘机</u>	<u>76</u>	<u>70</u>	<u>64</u>	<u>58</u>	<u>56</u>	<u>54</u>	<u>52</u>	<u>50</u>	<u>70</u>	<u>55</u>	<u>10</u>	<u>65</u>
<u>2</u>	<u>推土机</u>	<u>76</u>	<u>70</u>	<u>64</u>	<u>58</u>	<u>56</u>	<u>54</u>	<u>52</u>	<u>50</u>			<u>20</u>	<u>65</u>
<u>3</u>	<u>拖拉机</u>	<u>72</u>	<u>66</u>	<u>60</u>	<u>54</u>	<u>52</u>	<u>50</u>	<u>48</u>	<u>46</u>			<u>8</u>	<u>45</u>
<u>4</u>	<u>刨毛机</u>	<u>71</u>	<u>65</u>	<u>59</u>	<u>53</u>	<u>51</u>	<u>49</u>	<u>47</u>	<u>45</u>			<u>8</u>	<u>33</u>
<u>5</u>	<u>蛙式夯实机</u>	<u>66</u>	<u>60</u>	<u>54</u>	<u>48</u>	<u>46</u>	<u>44</u>	<u>42</u>	<u>40</u>			<u>5</u>	<u>17</u>
<u>(2) 对环境保护目标的影响</u>													
<u>本工程施工过程将产生施工噪声，这些声源具有无规则、短时间产噪等特点，会对附近村民敏感点产生噪声影响。</u>													
<u>本项目要求距离居民较近的水毁修复区夜间禁止施工，施工开始前提前进行公告，严格进行施工管理。避免在同一时间集中大量使用动力机械设备，统筹安排好施工时间，禁止夜间施工，但施工期相对运营期而言，其噪声影响是短期的、暂时的，一旦施工活动结束，施工噪声影响也就随之结束。</u>													
4、固体废物													
<u>施工期固体废物主要为施工人员生活垃圾，河道内分拣的垃圾等。本项目不含清淤工程，不产生淤泥。本项目工程机械修配及保养依托周边修配厂解决，施工区不设置修配及保养站，故不产生废机油及废机油桶等危险废物。</u>													
表 30 固废产生情况表													
序号	固废种类	固废代码		产生量		处置去向							
1	生活垃圾	900-001-S61 900-001-S62		12t		交由市政环卫部门 统一处理							
2	河道内生活垃圾、秸秆	900-001-S62 010-002-S80		4t		对生活垃圾及秸秆 进行分拣后交由市政环 卫部门统一处理。							
(1) 生活垃圾													
施工人员生活垃圾排放量约为 0.5kg/d·人，施工人员按 100 人计算，施工天数为 240 天，施工期产生的生活垃圾量约为 12t，交由市政环卫部门统一处理。													
(2) 河道内的生活垃圾、秸秆													
经分析，项目施工段河道内含有附近村屯居民丢弃的生活垃圾以及农田内的农作物秸秆，产生量约为 4t，对生活垃圾及秸秆进行分拣后交由市政环卫部门统一处理。													
5、生态环境													
施工过程中，地表开挖，河底裸露，结构松散。本次评价通过对项目所在地生态环境现状及区域自然资源开发利用现状的调查，对区域内的动、植物种类、土地资源开发利用概况进行分析评价。													
<u>(1) 占地的影响</u>													
<u>本项目总占地面积为 2.89hm²，其中永久占地 0.9hm²，占地类型为国有水利用地；临时占地 1.99hm²，占地类型为旱田（非基本农田）。</u>													
<u>施工生产区占地由施工作业区、施工仓库、临时道路组成，总占地面积 1.99hm²，其</u>													

	<u>中施工作业区均布置在主体工程区占地范围内,不再重复计算;施工仓库主要由水泥仓库、木材仓库、钢材仓库、施工机械仓库、金属结构设备仓库和工器具仓库等,临时堆土场占地面积 1.99hm², 占地类型全部为旱田(非基本农田)。</u> <u>项目临时占地征地补偿投资概算为 14.93 万元,该部分投资应由当地政府承诺解决。</u> <u>(2) 对植物影响</u> <u>项目临时占用旱田 1.99hm², 会对周边农作物造成一定损失。本项目所在区域沿线农田主要植被为玉米, 平均生物量以 30.9 t/hm² 计, 本项目临时占用旱田造成 61.491t 生物量损失。</u> <u>(3) 对动物的影响</u> 本项目建设对动物的影响主要表现为工程行为和工程设施对动物栖息环境的改变与干扰。施工噪声将使一贯生活在宁静环境中的动物受到干扰。 经调查, 本项目评价区域内无珍稀保护动物, 人类活动频繁, 动物种类多为一般、少量的野生小动物, 对于生长环境要求较低, 对人为影响适应性较强。本项目实施不会对动物的栖息环境造成较大影响, 不会干扰其正常生活, 仍能继续在周围生存下来。 <u>(5) 对水生态的影响</u> 项目施工期间, 由于工程以机械施工为主。工程分段施工, 作业点不多, 集中作业区小且在施工区内随着施工进度而移动。施工期设置于冬季枯、平水期, 对水中生物扰动较少。另外, 本工程也不设置汽修、机修工场, 项目产生的生活污水排入防渗旱厕, 定期清掏做农肥, 不外排, 施工场地的施工机械及运输车辆清洗利用周边的洗车场解决, 无施工废水排放, 且施工过程机械采用机械臂开挖, 施工过程不增加水体中石油类含量, 对水生态影响较小。 <u>①对水生生态环境的影响</u> <u>工程对保护区水生生物的影响主要表现在: 因工程施工造成水土流失, 致使河流中悬浮物浓度升高, 以及声、光等环境因子变化, 对水生生物造成影响; 但改不利影响是暂时的, 随着施工期结束后, 不利影响可随之消失。</u> <u>②对水生生物的影响</u> <u>施工活动导致河流浑浊度增大, 透明度降低, 不利于浮游植物光合作用, 导致部分浮游植物被携带下沉, 浮游植物生物量下降, 进而影响以浮游植物为饵料的浮游动物, 同时悬浮固体易使浮游动物的过滤系统和消化系统受到阻塞, 对浮游动物生长率、摄食率、丰度、生产量及群落结构造成影响, 悬浮物增加也会对水生生物幼体造成一定危害。一般说来, 幼体对悬浮物浓度的忍受限度比成鱼低得多。</u> 综上, 悬浮物过多, 不利于天然饵料的生长繁殖; 水中大量存在的悬浮微粒会随鱼类呼吸作用进入其鳃部, 损伤鳃组织, 隔断气体交换, 影响鱼类的生长环境, 在水毁修复区域的鱼类将受到影响。另外, 施工作业还会导致鱼类回避, 产生“驱散效应”。
--	---

	③对鱼类等水生生物繁殖的影响 据调查，本项目治理的各河流中无大型水生动物，主要水生生物主要为东北常见的浮游植物和少量小型鱼类。 本项目实施会改变各河流内部环境，使在这河流内部环境中生存的底栖生物、水生维管植物减少，对小型鱼类的产卵场有一定影响。小型鱼类将受到短暂的不利影响，施工结束后不利影响将随之消失。 ④地下水影响分析 本项目施工期主要为施工人员生活污水，会对地下水环境造成不利影响。此类废水污染物主要指标为 SS、COD、BOD₅、pH，施工期施工人员来自于当地，施工期生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏用作农肥，不外排，施工场地的施工机械及运输车辆清洗利用周边的洗车场解决，无施工废水排放。 ⑤对生物多样性的影响 本项目施工均在现有河道内进行，所属区域属于德惠市境内，周边人为活动频繁，植被结构相对简单。通过多年来的生态建设工程，增加了生物物种的多样性，野生动物种群得到了有效的保护，在数量和质量上得到了增加和提高。水土流失状况得到了有效遏制，优化、有序的生态生物圈正在逐步形成。本项目的建设对逐步恢复的生物圈无任何影响。由于在项目施工期内产生的噪声破坏了局部区域内野生动物的栖息环境，导致项目区及其周围野生动物，尤其是鸟类及河底小型鱼类将在种类和数量上有所减少，但这个影响是暂时的，在施工结束后，野生动物数量会逐渐恢复。 6、施工期对地下水环境影响分析 <u>(1) 护岸工程对地下水流场的影响</u> <u>本工程对三青咀沟、南当铺沟左右岸进行治理，护岸治理工程对护岸河段平、枯水期地下水向饮马河河水的排泄有部分阻碍作用，对护岸河段的地下水流场有局部干扰作用。当丰水期河水平槽后，护岸对饮马河支沟水向漫滩地下水的补给起到阻挡作用，减少河水对地下水的补给量。护岸工程一定程度减少了河水和漫滩地下水之间水力联系，但护岸在空间上是不连续的，垂向上仅部分阻隔水力通道，且为原有河道整治，对区域地下水与河水的补排关系影响不大。</u> <u>(2) 对区域环境水文地质的影响</u> <u>项目所在河道在 10 月至翌年 6 月分布有季节性冻土，季节性冻土深度 1.4m，季节性冻土的存在阻断了大气降水对地下水的补给，本工程施工过程中，对局部地段的土壤和植被有一定的破坏作用，而影响到季节性冻土自然状态，加快季节性冻土的融化速度，加强了地表、地下水的联系。</u> <u>本项目为河道清理项目，项目施工用水较少，施工用水主要以施工区域内地表水为主，不新增地下井，对区域内地下水位影响较小，不会影响周围居民的用水。</u>
--	---

	<u>工程运行后, 由于新建护岸等, 局部改变了地表土层厚度和地温条件, 所以对季节性冻土产生一定的影响, 但对河谷平原区季节性冻土的影响不大。</u> 7、环境风险 本项目为护坡建设项目, 对环境的影响主要来自施工期间。 本项目施工营地不涉及危险物质的储存, 但施工机械使用过程中使用油品, 故施工期风险源项主要为施工机械使用过程中可能发生的油品泄漏, 遇到明火可能导致火灾或爆炸。另外, 管理疏忽、操作违反规程或失误等原因引起跑、冒、滴、漏等事故的可能性较大, 将会对水域造成油污染。 8、水土流失 (1) 扰动地表、破坏植被, 加速土壤侵蚀 植被防止土壤侵蚀的作用主要表现在覆盖地表、截持降雨、减小流速、分散流量以及固定土壤和改良土壤等方面。植被的好坏, 直接影响土壤侵蚀的形成和侵蚀量的大小。地表植被一旦被工程施工破坏, 其自然恢复的过程将十分缓慢。 (2) 对生态环境的影响 项目所在区域多为农业耕作区, 工程在建设过程中将破坏原生地貌和植被, 打破原有的生态平衡系统, 自然体系生产能力受到一定程度的破坏。工程建设过程中, 在不采取防护措施的情况下, 遇到极端恶劣天气的影响, 将加剧项目区土壤侵蚀, 对生态环境造成不利影响。 (3) 对河床的危害 由于项目全部位于饮马河两侧, 工程建设过程中如不采取有效措施阻止工程建设因开挖扰动地表产生的水土流失, 流失土壤将会随降雨径流汇入河道, 在河道形成淤积, 抬高河床, 影响河道行洪能力, 进而对河道的防洪功能造成影响, 威胁两岸重要基础设施和人民群众生命财产安全。 9、弃土场选址合理性分析 <u>临时堆料场、弃渣场占地性质为荒地及建设用地; 施工结束后对堆场占地范围内播散草籽, 加速堆场范围内生态恢复, 经采取有效措施后, 项目建设对区域土壤环境质量影响较小, 弃土场选址合理。</u>
运营期生态环境影响分析	本项目施工期结束后, 堆至河岸两侧的土方全部用于岸坡整形及低洼地回填, 恢复临时占用土地功能, 对环境影响较小。在运营期内会对生态环境产生一定的影响。本项目为河道护坡建设, 对河流防洪除涝能力的提升会产生积极的影响, 同时有利于饮马河水体水质的改善, 所以本项目既是一个河道护坡建设项目, 又是一个生态环境恢复与保护项目。本项目运营期无污染物产生, 不会对周围环境产生污染影响。

选址选线环境合理性分析	本项目所在地无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、也没有重要湿地、野生动物重要栖息地、重点保护野生植物生长繁殖地、重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道，也没有文物保护单位。 本项目治理的河流属饮马河，第二松花江流域，工程施工场地环境敏感点主要是河流两岸的居民，本项目施工均在现有河道内进行，永久占地性质为水域及水利设施用地；临时占地包括施工临时道路、临时营地（包括综合仓库、生活物资库等）占地，临时占地类型为及早田，经采取有效措施后，项目临时占地对周围环境影响较小，根据国家环境保护部第 16 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年）中对环境敏感区的界定原则，本项目地处环境非敏感区。 工程建成后，为当地经济社会可持续发展提供可靠的安全保障，对当地经济发展和社会全面进步起到积极的推动作用，加速社会进步。通过本次水毁修复的实施，使得第二松花江流域该河段的堤防防护能力提高了，防洪除涝能力也提高了，增加了河流两岸区域的绿化覆盖率，同时，减少了河流两岸泥沙进入河流的可能，河道变宽了，河水水深提高了，水流通畅了，河水水质清澈了，水体自净能力提高了，水质得到了较好的改善，从而，使得河流的水生态环境质量有所改善，有利于项目河道上游、下游水生生物的生存、繁衍。因此，从环保角度看，项目选址可行。 综上所述，本项目选址、选线合理。
--------------------	--

五、主要生态环境保护措施

施工期 生态环 境保护 措施	1、废水污染防治措施 项目工程机械修配及保养利用周边修配厂解决，施工区不设置修配及保养站，且机械和运输车辆不在施工区清洗，项目施工期产生的废水主要为施工人员生活污水。 （1）生活污水 施工人员产生的生活污水水质较为简单，排入防渗旱厕，定期对防渗旱厕进行清掏做农肥，不外排。 （2）施工废水 施工场地的施工机械及运输车辆清洗利用周边的洗车场解决，不会产生清洗废水；施工场地降雨产生的污水，产生量较小；本项目水毁修复开挖的主要是多年沉积在河底的底泥，而非河底的原状土，因此既不会破坏河底区域内的地层结构，也不会改变对地表水体带来较大影响。 （3）水污染防治措施 <u>工程施工期间，施工单位应严格执行有关规定，严禁生活污水乱排、乱流污染河流、环境。由于弃渣临时堆存，遇到下雨天气或经人为作用受地面冲刷，容易造成水土流失，泥水漫流，影响环境。应根据项目建设情况，分段施工。应对施工机械加强管理、维修、保养，维持良好的工作状态，尽量防止施工机械跑、冒、滴、漏的油污对水体的污染。</u> <u>本项目施工期水毁修复工作会使水体悬浮物增加，对村屯处小河流水质产生不利影响，随着施工期结束，项目所在区域内河流内底泥将会消失，取而代之的为物种的多样性，由于水毁修复给生物种群创造了生活和繁衍的条件，使种类繁多的野生动物得以生存，对河流水质会产生积极的影响。</u> 2、施工期生态环境保护措施 工程所产生的生态环境问题主要表现在施工过程中对河道内生态环境的扰动方面。 （1）植物影响缓解措施 本项目施工均在现有河道内进行，施工车辆均位于河道两侧，施工范围内无陆地植物，河流中主要浮游植物包括：硅藻、绿藻、蓝藻、甲藻、金藻、黄藻、裸藻等。短暂的施工作业对区域内野生动物的影响不属于永久性影响，只是造成短时间的“干扰”，施工结束后对河道内水生植物的影响也将逐步恢复，故本项目施工期中对河道内部水生植物影响较小。 本项目施工作业机械严格管理，划定活动范围，减少占地，减少对地表植被的破坏，施工过程中采取遮挡、洒水等降尘措施，减少扬尘对区域农作物的影响。项目建成后采用因地制宜的植被恢复方式进行生态补偿，使损失的生物量逐渐恢复到原有水平，因此，本项目建设对当地植被的总体影响并不大，而且随着保护力度和生态恢复措施的加强，有利于项目区域内生态环境的改善。
-----------------------------------	---

	(2) 对陆生动物保护措施 ①根据施工总平面布置图，确定施工用地范围，进行标桩划界，禁止施工人员、施工机械进入非施工占地区域;非施工区严禁烟火、狩猎和垂钓等活动。禁止施工人员野外用火，使对野生动物的干扰降至最低程度。 ②加强工程建设的环境保护监督管理、统筹安排，设立环境保护监督机构和环保专职人员，加强对施工人员的环保教育，严禁施工人员盗猎野生动物，对违法行为进行依法处置。 <u>(3) 对水生生态的保护措施</u> <u>①加强施工期管理和环境保护宣传，禁止施工人员钓、网等捕鱼行为发生。</u> <u>②加强施工管理及施工机械养护，禁止施工机械柴油发生跑冒滴漏。</u> <u>③施工期间应及时处理固体垃圾，有效处理废水，禁止将生产生活废水、施工废水排入地表水体，防止污染河流水质事件的发生。严禁有毒有害物质进入水体对鱼类等水生生物造成伤害。</u> <u>(4) 生态恢复措施</u> <u>①施工人员生活垃圾、施工段河道内由附近村屯居民丢弃的生活垃圾以及农田内的农作物秸秆等交由市政环卫部门统一处理，不得随意丢弃；生活污水排入防渗旱厕，定期清掏做农肥，不的随意排放。</u> <u>②施工用料的堆放应远离地表水体。</u> <u>③严格控制施工行为和临时占地在工程占地范围内，准确定位水毁修复地点与范围，尽量减少对水生生境的干扰。在水下施工时，禁止将污水、垃圾及其它施工机械的废油等污染物抛入地表水体，应收集后和工地上的污染物一并处理。</u> <u>④应对施工人员作必要的生态环境保护宣传教育，合理组织施工程序和施工机械，严格按照施工规范进行排水设计和施工。</u> <u>⑤施工期应严格按照环评和施工设计要求，在施工要求的范围内施工，严禁在施工要求范围以外施工，不得占用农田，施工机械不得乱停乱放，防止破坏植被，加剧水土流失。严禁车辆随意下道行使。尽可能缩短疏松地面、破面的裸露时间，合理安排施工时间，尽量避开大风天施工。随着施工结束、植被复垦，鸟类逐渐回迁。因此，项目施工对该区域重要生态环境影响较小。</u> <u>⑥施工期进行表土剥离，苫盖暂存，待施工期结束后用于后期植被恢复。</u> <u>⑦本工程施工结束后，临时用地应及时恢复原有使用功能。在工程实施完成后，施工单位应将地表的临时建筑及硬化地面全部拆除，拆除产生的废弃物集中运至指定的堆放地。临时用地经土地平整后，应加以治理、改造，并进行原貌恢复。</u> <u>(5) 临时占地防护方案</u> <u>①主体工程区</u>
--	---

施工前采取表土剥离措施，剥离的表土堆放至主体工程布置的临时堆土场内并采取密目网苫盖、编织袋拦挡措施，施工期对护坡部分进行表土回覆，实施雷诺护坡及植物护坡措施，植物护坡施工前实施全面整地措施便于植被恢复，施工结束后对临时占用的耕地全面整地并交还农民复耕，对临时占用草地采取全面整地后进行撒播植草措施。

②施工生产区

施工前对扰动区域进行表土剥离，剥离表土堆放于施工生产区设置的临时堆土区堆存，对剥离表土采取编织袋拦挡与密目网苫盖防护。施工结束后对占用耕地部分实施表土剥离和全面整地。

③施工临时道路区

施工前对扰动区域进行表土剥离，剥离的表土集中堆放于施工便道区设置的临时堆土区集中堆存并对剥离表土采取编织袋拦挡与密目网苫盖防护，在施工便道一侧沿道路布置临时排水沟，施工结束后进行表土回覆及全面整地。

④弃土场

施工前对扰动区域进行表土剥离，剥离表土集中堆放于弃土场设置的临时堆土区集中堆存，并对剥离的表土采取编织袋拦挡与密目网苫盖防护，弃土堆置完毕后在弃土场四周布置生态袋护脚，对弃土场顶面实施表土回覆措施、全面整地并采取撒播种草措施。

3、废气污染防治措施

(1) 施工扬尘

为了降低施工期对周围环境的影响，建议尽量采取以下防治措施：

车辆运输禁止超载，车装高不得超出车厢板，并应加覆盖物，避免抛撒。弃渣场晾晒底泥因具有一定的含水率，起尘量不大。随着工程结束，施工期扬尘将随之消失。

(2) 燃油废气和汽车尾气

对于施工期机械燃油废气和汽车尾气治理，主要是加强车辆日常保养和维护，减少停车怠速时间，对尾气排放进行监测，凡尾气超标车辆，一律限期整治，按规定加装尾气净化器等设施使其达标排放。

通过采取以上治理措施后，施工期间产生的扬尘和汽车尾气在施工期的影响可降至较低水平，对周围环境空气影响较小。

采取以上措施后，可有效控制扬尘无组织排放，减少对周边大气环境保护目标的影响。

4、噪声

(1) 河岸施工沿线应采取的降噪措施

施工期噪声具有间断性、持续时间短等特点，因此根据其特点，可采取如下治理措施：

①合理安排施工时间。晚 10：00 点至第二天早 6：00 点期间禁止施工。

②施工设备必须采用先进合理施工机械，采用低噪声设备，并定期保养、维护，合理选择施工方法、施工场界，以减少对环境敏感点的影响程度。

	<u>③弃土运输、装卸过程中在居民附近车速要降至 20km/h，禁止鸣笛。</u> <u>④限制高噪声机械的使用和调整高噪声施工的时间，把噪声大的作业安排在白天，并避开午休时间段，把对周围环境的影响降到最低。</u> <u>⑤加强运输车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行。对汽车运输实行控制超载、限速和禁止鸣放高音喇叭，重型运输车辆应安装消声器，运输车辆在经过居民区时，应当减速，并禁止大声鸣笛。</u> <u>⑥减轻设备噪声对工作人员的影响，工作人员在生产过程中应佩戴耳塞、耳罩等噪声防护物品。</u> <u>⑦避免在同一时间集中大量使用动力机械设备，统筹安排好施工时间，施工期其噪声影响是短期的、暂时的，一旦施工活动结束，施工噪声影响也就随之结束。</u> <u>(2) 环境敏感地段应采取的降噪措施</u> <u>①本项目要求距离居民较近的水毁修复区夜间禁止施工，施工开始前提前进行公告，严格进行施工管理。</u> <u>②高噪声设备根据路段应选择远离敏感点的位置，施工中要建简易的施工围挡。</u> <u>③要合理安排施工时间，晚 10：00 点至第二天早 6：00 点期间禁止施工，将影响降到最小。</u> <u>通过以上措施将施工期噪声对敏感点的影响降到最低。施工期相对运营期而言，其噪声影响是短期的、暂时的，一旦施工活动结束，施工噪声影响也就随之结束。</u> 5、固体废物 <u>施工人员生活垃圾交由市政环卫部门统一处理；本次水毁修复作业开挖土方优先用于岸坡整形及低洼地回填、吐口方填筑，剩余土方运至弃渣场暂存。</u> <u>综上，本项目施工期固体废物均得到有效处置，不会产生二次污染。</u> 6、物料运输过程环境保护措施 运输过程中对运输路线两旁居民的影响主要是扬尘、废气及噪声污染。拟采取治理措施：为减轻对运输路线的污染，施工期间物料运输时， 应采取汽车运输，并喷洒除臭剂，运输过程中渣土车车厢表面用防尘网覆盖，车厢底部加设防渗漏托盘及高密度防雨布防止底泥渗漏。并避开午间和夜间居民休息时间。 运输过程环境保护措施可行性分析：运输过程中对周边环境敏感点的影响主要为废气、噪声。运输线路运距为河道至增福村最短道路距离，可保证正常行驶情况下行驶距离最短且单次运输时长最短，大大降低了运输过程中对周边敏感目标的影响。运输车辆为 30 辆/日，运输时间避开上下班及中午午休时间段，使运输对沿途居民等敏感点造成的噪声影响降至最低；通过在渣土车车厢表面用防尘网覆盖，车厢底部加设防渗漏托盘及高密度防雨布来防止底泥渗漏，降低运输过程中产生的废气及噪声对周边环境的影响。且本项目施工期结束后，即停止运输，对周围敏感点的影响是暂时的，随着工程结束而停止，故本项目
--	---

	运输过程环境保护措施可行。 7、环境风险 本项目涉及的危险性物质为施工机械事故过程溢出的柴油。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中评价级别评定要求,当 $Q < 1$ 时,该项目环境风险潜势为 I。 本项目施工过程主要风险为设备故障或机械设备油类泄露。由于水毁修复施工期处于秋、冬、春季,枯、平水期进行,施工现场位于河道内部,施工器械均位于临时道路,如发生机械油泄露可能会对河水及河底土壤造成影响。 在无有效的应急措施及收集设施情况下,施工机械油类泄露会通过流入河内,使河水水质及河底土壤质量发生恶化。 针对事故易发区,企业应采取妥当的防范措施: ①所有施工车辆及设备每日有专人巡检储油量及设备完好情况,确认无跑、冒、滴、漏现象发生; ②若跑、冒、滴、漏出的油品数量较少,则现场负责人应组织施工人员;对现场已跑、冒、漏出的油品用吸油毡吸附,待油品被充分吸收后将附有油迹的吸油毡放至指定的场所进行专业处理,防止污染施工范围内的砂石及河道; ③如在事故处理过程当中,有人员衣物被油品沾染的时候,应马上脱下被浸湿的外套、鞋袜等衣物,过程中注意动作缓慢,以防产生静电和皮肤中; ④在处理事故的同时,首先应保证绝对禁止产生明火、静电的行为。其次,对充分吸收了油品的吸油毡要严格按照规定进行放置、处理,以免造成环境污染和额外事故。事故发生后,必须依照“四不放过”原则,对事故认真分析、调查、总结; ⑤施工车辆及设备加油或修理均需驶离施工区域,完成加油或修理后确认无跑、冒、滴、漏现象后,方可驶入施工区域。 环境风险是客观存在的,但也是可以避免的。只要强化运行过程的环境管理,是可以将风险降低到最低程度。综合以上分析,本工程的环境风险措施切实可行。在落实风险防范措施、环境风险事故应急预案后,其发生事故的降低,其环境危害也是较小的,环境风险达到可以接受水平。
--	---

运营期生态环境保护措施	本项目为水毁修复项目，运营期间不产生污染。 通过本水毁修复项目的实施，使得第二松花江流域、东辽河流域河段的堤防防护能力和防洪除涝能力提高了，增加了河流两岸区域的绿化覆盖率，同时，减少了河流两岸泥沙进入河流的可能，河道变宽了，水流通畅了，河水水质清澈了，水体自净能力提高了，水质得到了较好的改善，从而，使得河流的水生态环境质量有所改善，有利于项目河道上游、下游水生生物的生存、繁衍，有利于饮马河水质改善。																																						
其他	无																																						
环保投资	<u>项目环境效益主要体现在环保投资，本项目总投资为 1352.43 万元，其中环保投资为 67.48 万元，占总投资的 4.99%。环保投资明细详见下表。</u> <u>表 31 环保投资一览表</u> <table><tr><th><u>序号</u></th><th><u>施工时段</u></th><th><u>类型</u></th><th><u>主要措施</u></th><th><u>投资估算 (万元)</u></th></tr><tr><td><u>1</u></td><td rowspan="8"><u>施工期</u></td><td><u>施工扬尘</u></td><td><u>建设围挡、洒水，运输建筑材料、建筑垃圾的车辆及临时堆场等加盖篷布</u></td><td><u>15</u></td></tr><tr><td></td><td><u>生活污水</u></td><td><u>防渗旱厕</u></td><td><u>4</u></td></tr><tr><td><u>4</u></td><td><u>弃土</u></td><td><u>临时弃土区域（围堰）</u></td><td><u>17.68</u></td></tr><tr><td><u>5</u></td><td><u>噪声</u></td><td><u>采用低噪声设备</u></td><td><u>5</u></td></tr><tr><td><u>6</u></td><td><u>环境监测</u></td><td><u>环境空气、噪声、地表水</u></td><td><u>5</u></td></tr><tr><td><u>7</u></td><td rowspan="2"><u>生态</u></td><td><u>表土剥离及回覆、全面整地、复耕、临时排水沟</u></td><td><u>15</u></td></tr><tr><td></td><td><u>编织袋装土填筑及拆除、密目网苫盖</u></td><td><u>5.8</u></td></tr><tr><td colspan="4"><u>合计</u></td><td><u>67.48</u></td></tr></table>	<u>序号</u>	<u>施工时段</u>	<u>类型</u>	<u>主要措施</u>	<u>投资估算 (万元)</u>	<u>1</u>	<u>施工期</u>	<u>施工扬尘</u>	<u>建设围挡、洒水，运输建筑材料、建筑垃圾的车辆及临时堆场等加盖篷布</u>	<u>15</u>		<u>生活污水</u>	<u>防渗旱厕</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>弃土</u>	<u>临时弃土区域（围堰）</u>	<u>17.68</u>	<u>5</u>	<u>噪声</u>	<u>采用低噪声设备</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>环境监测</u>	<u>环境空气、噪声、地表水</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>生态</u>	<u>表土剥离及回覆、全面整地、复耕、临时排水沟</u>	<u>15</u>		<u>编织袋装土填筑及拆除、密目网苫盖</u>	<u>5.8</u>	<u>合计</u>				<u>67.48</u>
<u>序号</u>	<u>施工时段</u>	<u>类型</u>	<u>主要措施</u>	<u>投资估算 (万元)</u>																																			
<u>1</u>	<u>施工期</u>	<u>施工扬尘</u>	<u>建设围挡、洒水，运输建筑材料、建筑垃圾的车辆及临时堆场等加盖篷布</u>	<u>15</u>																																			
		<u>生活污水</u>	<u>防渗旱厕</u>	<u>4</u>																																			
<u>4</u>		<u>弃土</u>	<u>临时弃土区域（围堰）</u>	<u>17.68</u>																																			
<u>5</u>		<u>噪声</u>	<u>采用低噪声设备</u>	<u>5</u>																																			
<u>6</u>		<u>环境监测</u>	<u>环境空气、噪声、地表水</u>	<u>5</u>																																			
<u>7</u>		<u>生态</u>	<u>表土剥离及回覆、全面整地、复耕、临时排水沟</u>	<u>15</u>																																			
			<u>编织袋装土填筑及拆除、密目网苫盖</u>	<u>5.8</u>																																			
<u>合计</u>				<u>67.48</u>																																			

六、生态环境保护措施监督检查清单

内容 要素	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	①根据施工总平面布置图，确定施工用地范围，进行标桩划界，禁止施工人员、施工机械进入非施工占地区域；非施工区严禁烟火、狩猎和垂钓等活动。禁止施工人员野外用火，使对野生动物的干扰降至最低程度。 ②加强工程建设的环境保护监督管理、统筹安排，设立环境保护监督机构和环保专职人员，加强对施工人员的环保教育，严禁施工人员盗猎野生动物，对违法行为进行依法处置。	对陆生生态环境影响较小，施工结束，临时用地恢复原有功能	——	——
水生生态	①加强施工期管理和环境保护宣传，禁止施工人员钓、网等捕鱼行为发生。 ②加强施工管理及施工机械养护，禁止施工机械柴油发生跑冒滴漏。 ③施工期间应及时处理固体垃圾，有效处理废水，禁止将生产生活废水、施工废水排入地表水体，防止污染河流水质事件的发生。严禁有毒有害物质进入水体对鱼类等水生生物造成伤害。	施工结束后对水生生态无影响施工结束后对水生生态无影响	——	——
地表水环境	施工生活污水排入防渗旱厕，定期对防渗旱厕进行清掏做农肥，不外排；施工场地的施工机械及运输车辆清洗利用周边的洗车场解决。	施工废水不外排	——	——
地下水及土壤环境	——	——	——	——
声环境	限值车速并禁止鸣笛； 夜间禁止施工； 建筑材料运输、装卸过程中在敏感点附近车速要降20km/h，禁止鸣笛。	满足《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	——	——
振动	——	——	——	——
大气环境	施工围挡、洒水抑尘	《大气污染物综合排放标准》	——	——

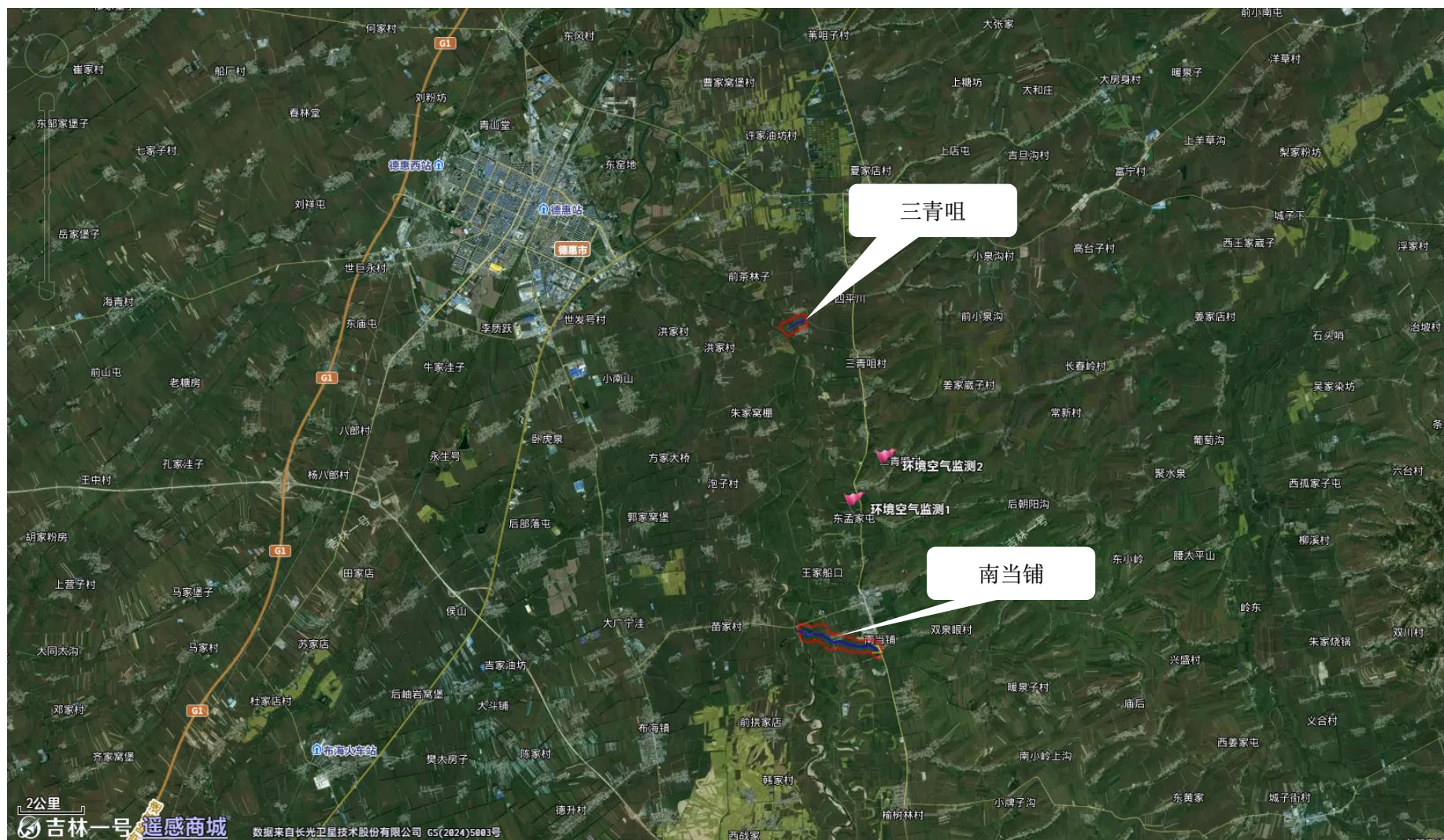
		(GB16297-1996)		
<u>固体废物</u>	<u>施工人员生活垃圾交由市政环卫部门统一处理；本次水毁修复作业会产生底泥，开挖土方优先用于岸坡整形及低洼地回填，剩余土方</u> <u>运至弃渣场暂存，采取自然干化脱水，晾晒后的底泥拟计划用于各乡镇其他工程建设使用，综合利用；施工段河道内由附近村屯居民丢弃的生活垃圾以及农田内的农作物秸秆等交由市政环卫部门统一处理</u>	<u>施工人员生活垃圾交由市政环卫部门统一处理；</u> <u>本次水毁修复作业会产生底泥，开挖土方优先用于岸坡整形及低洼地回填，剩余土方运至弃渣场；施工段河道内由附近村屯居民丢弃的生活垃圾以及农田内的农作物秸秆等交由市政环卫部门统一处理</u>	——	——
<u>电磁环境</u>	——	——	——	——
<u>环境风险</u>	<u>准备围油栏、防污帘、吸油毡等措施预防溢油事故影响</u>			
<u>环境监测</u>	——	——	——	——
<u>其他</u>	——	——	——	——

七、结论

本项目所在区域水、大气、声环境质量现状良好，能满足各项环境功能区要求。

本项目建设对河流防洪除涝能力的提升会产生积极的影响，同时有利于流域水体水质的改善，所以本项目既是一个水毁修复项目，又是一个生态环境恢复与保护项目，通过本次水毁修复，可稳定河势，减少水土流失，拓宽河道的行洪断面，在一定程度上可改善流域内水质，具有良好的环境正效益。

通过以上分析，本项目运营期只要项目严格执行国家环境保护法规和标准，认真落实本报告表所提出的各项生态环境保护措施，则项目建设对周围环境影响不大，从环保角度分析，项目的选址和建设是可行的。



附图 1 地理位置图



↑ 三青咀子护岸现状



↑ 南当铺护岸现状

附图 2 项目现状照片

德惠市发展和改革局文件

德发改审批〔2024〕74号

德惠市发展和改革局关于德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目可行性研究报告（代项目建议书）的批复

德惠市水利局：

报来《德惠市水利局关于报批〈德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目可行性研究报告（代项目建议书）〉的请示》及相关材料收悉。该项目对完善防洪体系，保障耕地安全具有积极意义。根据吉林省正昊工程咨询有限公司《关于〈德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目可行性研究报告（代项目建议书）〉评估意见》（正昊咨评字〔2024〕33号），经研究，原则

同意德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目可行性研究报告（代项目建议书）内容，现批复如下。

一、项目名称及在线审批监管平台代码

德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目（项目代码：2409-220183-04-01-282406）。

二、项目法人单位

德惠市水利勘测规划服务中心。

三、建设地点

德惠市大青咀镇、夏家店街道。

四、建设规模及主要内容

项目修复护岸防护总长度 4309m，其中，饮马河南当铺护岸总长 3193m，夏家店三青咀护岸总长 846m，改建三青咀吐口一处。

五、建设期限

12 个月。

六、总投资及资金来源

项目估算总投资 1310.42 万元。资金来源为申请灾后重建资金 1000 万元，其余资金地方自筹解决。

七、相关要求

（一）德惠市水利勘测规划服务中心承担项目实施的管理责任。德惠市水利局要严格落实项目实施主体责任，按照《吉林省政府投资管理办法》（吉政发〔2020〕5 号）规定，请据此完成项目初步设计编制审批，要认真履行政府投资项目管理程

德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目

占用土地承诺书

德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目对南当铺、三青咀两条回水堤部分险段进行治理。南当铺护岸位于德惠市大青咀镇大青咀村境内，三青咀护岸位于德惠市夏家店街道办事处三青咀村、四平川村境内。

根据吉林省水利厅对本次项目的要求，为保证工程顺利实施。德惠市人民政府、德惠市大青咀镇人民政府、德惠市大青咀镇大青咀村村民委员会、德惠市夏家店街道办事处、德惠市夏家店街道办事处三青咀村、四平川村村民委员会承诺，不会因为占用土地及树木砍伐、移栽等问题影响工程施工，工程涉及占地、伐树分别由大青咀镇人民政府、大青咀村村民委员会和夏家店街道办事处、三青咀村、四平川村村民委员会自行解决，而且占地、伐树、移栽等没有补偿款，

特此对以上事项进行承诺

德惠市人民政府（签字、盖章）

李永刚

德惠市大青咀镇人民政府

（签字、盖章）

德惠市大青咀镇大青咀村
村民委员会（签字、盖章）

赵永生

德惠市夏家店街道办事处

（签字、盖章）

王周全

德惠市夏家店街道办事处

四平川村村民委员会（签字、盖章）

郭伟

德惠市夏家店街道办事处
三青咀村村民委员会（签字、盖章）

郭明

2024年4月8日



报告编号: RHP202303240967-01



检测报告

TEST REPORT

委托单位: 德惠市水利局

样品类型: 地表水

监测类别: 环评监测



吉林省港宽检测有限责任公司
Jilin Province Gangwan Testing Co., LTD

注 意 事 项
Note

1. 报告无检测单位专用章无效。

The report having no analyzing unit seal is invalid.

2. 复制报告未重新加盖检测单位专用章无效。

The report copied having no analyzing unit seal is invalid.

3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。

The report having no Preparer's, no checker's, and no approver's signature is invalid.

4. 报告涂改无效。

The report altered is invalid.

5. 对报告有异议, 在收到报告之日起 15 日内, 向本单位或上级主管部门申请复验, 逾期不申请的, 视为认可检测报告。

If you have a objection to the report, after receiving the report within 15 days from the date please apply for re-analysis to this unit or superior departments, if no apply, the report is recognized .

6. 未经本机构批准不得复制 (全文复制除外) 报告。

No report may be reproduced without the approval of this body(except full-text reproducing).

吉林省港湾检测有限责任公司
Jilin Province Gangwan Testing Co., LTD

地址: 长春市二道区远达大街以东、河东路以南长春红星美凯龙全球家居生活广场 3 号楼 414 号



一、检测基本信息

委托单位	德惠市水利局
项目名称	德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目
项目地址	德惠市境内雾开河干雾海河、沐石河、饮马河支流复洲二青排水沟等 4 条河流
项目联系人	黎世忠
联系电话	13844928008
采样日期	2023 年 03 月 24 日-03 月 26 日
采样人	高嵩 陈丙旭

二、检测方法 & 检测仪器

检测项目	检测依据	仪器名称 及型号	设备编号	检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	酸度计 P611	IE-1	——
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子分析天平（万分 之一）PTX-FA210S	IE-43	——
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	紫外/可见光分光光 度计 UV755B	IE-42	0.025mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 消解装置 KHCOD-12	IE-23	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测 定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-100B-Z	IE-20	0.5mg/L

三、检测结果

采样日期	检测项目	检测点位					单位	检测时间
		沐石河	干雾海河	雾开河	饮马河支流复州沟	饮马河支流二清沟		
2023.03.24	pH	7.9	7.7	8.0	7.6	7.1	无量纲	2023.03.24
	悬浮物	45	42	46	44	42	mg/L	2023.03.24
	氨氮	0.247	0.531	0.588	0.570	0.500	mg/L	2023.03.24
	化学需氧量	18	27	28	23	26	mg/L	2023.03.24
	五日生化需氧量	2.3	6.0	4.7	4.6	4.8	mg/L	2023.03.24~ 2023.03.29

采样日期	检测项目	检测点位					单位	检测时间
		沐石河	干雾海河	雾开河	饮马河支流复州沟	饮马河支流二清沟		
2023.03.25	pH	7.6	7.7	7.7	7.1	7.9	无量纲	2023.03.25
	悬浮物	48	43	45	46	41	mg/L	2023.03.25
	氨氮	0.282	0.542	0.580	0.584	0.593	mg/L	2023.03.25
	化学需氧量	13	25	20	21	26	mg/L	2023.03.25
	五日生化需氧量	2.5	5.3	5.9	5.6	5.7	mg/L	2023.03.25~ 2023.03.30

采样日期	检测项目	检测点位					单位	检测时间
		沐石河	干雾海河	雾开河	饮马河支流复州沟	饮马河支流二清沟		
2023.03.26	pH	7.2	7.5	7.9	7.3	7.4	无量纲	2023.03.26
	悬浮物	41	44	46	45	43	mg/L	2023.03.26
	氨氮	0.231	0.569	0.528	0.553	0.568	mg/L	2023.03.26
	化学需氧量	16	24	27	20	28	mg/L	2023.03.26
	五日生化需氧量	4.0	6.0	4.2	5.1	5.0	mg/L	2023.03.26~ 2023.03.31

*五日生化需氧量样品未经过滤、冷冻处理。

—————以下空白—————



编制: 曲冬瑞
2023年3月31日

审核: 叶桐
2023年3月31日

授权签字人: 郭宇鑫
2023年3月31日

吉林省港湾检测有限责任公司



报告编号: RHP202303240967-02



检测报告

TEST REPORT

委托单位: 德惠市水利局

样品类型: 环境空气

监测类别: 环评监测



吉林省港湾检测有限责任公司
Jilin Province Gangwan Testing Co., LTD

注 意 事 项

Note

1. 报告无检测单位专用章无效。

The report having no analyzing unit seal is invalid.

2. 复制报告未重新加盖检测单位专用章无效。

The report copied having no analyzing unit seal is invalid.

3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。

The report having no Preparer's, no checker's, and no approver's signature is invalid.

4. 报告涂改无效。

The report altered is invalid.

5. 对报告有异议,在收到报告之日起 15 日内,向本单位或上级主管部门申请复验,逾期不申请的,视为认可检测报告。

If you have a objection to the report, after receiving the report within 15 days from the date please apply for re-analysis to this unit or superior departments, if no apply, the report is recognized .

6.未经本机构批准不得复制(全文复制除外)报告。

No report may be reproduced without the approval of this body(except full-text reproducing).



吉林省港湾检测有限责任公司
Jilin Province Gangwan Testing Co., LTD

地址: 长春市二道区远达大街以东、河东路以南长春红星美凯龙全球家居生活广场 3 号楼 414 号

一、检测基本信息

委托单位	德惠市水利局
项目名称	德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目
项目地址	德惠市境内雾开河干雾海河、沐石河、饮马河支流复洲二青排水沟等 4 条河流
项目联系人	黎世忠
联系电话	13844928008
采样日期	2023 年 03 月 24 日-03 月 26 日
采样人	高嵩 陈丙旭

二、检测方法 & 检测仪器

检测项目	检测依据			仪器名称 及型号	设备编号	检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022			电子分析天平(十万分之一)HZ-104/55S	IE-44	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
气象参数	检测日期	温度($^{\circ}\text{C}$)	大气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向
	2023.03.24	2.5	100.5	38	1.7	西
	2023.03.25	4.0	100.4	41	1.6	西
	2023.03.26	5.6	100.2	39	1.4	西南



三、检测结果

检测项目	检测日期	检测点位				
		沐石河工程 下风向 500m 处	干雾海河工 程下风向兴 隆堡村下风 向 500m 处	雾开河工程 下风向 500m 处	饮马河支流 二清沟工程 下风向冯家 屯下风向 500m 处	饮马河支流 复州沟工程 下风向 500m 处
总悬浮颗粒物 (日均值) (mg/m³)	2023.03.24	0.092	0.092	0.093	0.098	0.098
	2023.03.25	0.100	0.091	0.100	0.096	0.094
	2023.03.26	0.092	0.090	0.099	0.097	0.090

—————以下空白—————



编制：曲冬瑞
2023年3月31日

叶桐
审核：
2023年3月31日

授权签字人：郭宇鑫
2023年3月31日
吉林省港湾检测有限责任公司



报告编号: RHP202303240967-03



检测报告

TEST REPORT

委托单位: 德惠市水利局

样品类型: 噪声

监测类别: 环评监测



吉林省港管检测有限公司
Jilin Province Gangwan Testing Co.,LTD

注 意 事 项

Note

1. 报告无检测单位专用章无效。

The report having no analyzing unit seal is invalid.

2. 复制报告未重新加盖检测单位专用章无效。

The report copied having no analyzing unit seal is invalid.

3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。

The report having no Preparer's, no checker's, and no approver's signature is invalid.

4. 报告涂改无效。

The report altered is invalid.

5. 对报告有异议, 在收到报告之日起 15 日内, 向本单位或上级主管部门申请复验, 逾期不申请的, 视为认可检测报告。

If you have a objection to the report, after receiving the report within 15 days from the date please apply for re-analysis to this unit or superior departments, if no apply, the report is recognized .

6. 未经本机构批准不得复制 (全文复制除外) 报告。

No report may be reproduced without the approval of this body(except full-text reproducing).



吉林省港湾检测有限责任公司

Jilin Province Gangwan Testing Co., LTD

地址: 长春市二道区远达大街以东、河东路以南长春红星美凯龙全球家居生活广场 3 号楼 414 号

一、检测基本信息

委托单位	德惠市水利局
项目名称	德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目
项目地址	德惠市境内雾开河干雾海河、沐石河、饮马河支流复洲二青排水沟等 4 条河流
项目联系人	黎世忠
联系电话	13844928008
采样日期	2023 年 03 月 24 日
采样人	高嵩 陈丙旭

二、检测方法 & 检测仪器

检测项目	检测依据	仪器名称及型号	设备编号
噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688	IE-66

三、检测结果

检测日期	检测点位	检测结果 Leq dB (A)	
		样品编号	昼间
2023.03.24	施工营地 1#	ZS20230324010101	53
	施工营地 2#	ZS20230324020102	53
	施工营地 3#	ZS20230324030103	52
	饮马河支流复州沟工程东北侧 45m 处居民	ZS20230324040104	51
	饮马河支流二清沟工程东北侧 30m 处居民	ZS20230324050105	50
	饮马河支流二清沟工程西北侧 36m 处马家屯居民	ZS20230324060106	51



—————以下空白—————

编制：曲冬瑞
2023年3月31日

审核：叶桐
2023年3月31日

授权签字人：高宇鑫
2023年3月31日

吉林省港湾检测有限责任公司

环境影响评价编制委托书

吉林岚璟环境技术咨询服务中心：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和相关法律法规的要求，我单位拟委托贵单位对德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目进行环境影响评价工作，并按照相关规定编制环评报告表。

特此委托！

德惠市水利勘测规划服务中心



不涉密说明报告

长春市生态环境局德惠市分局：

我单位向你局提交的德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目环境影响报告表电子文本中不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。

特此说明。

德惠市水利勘测规划服务中心
年 月 日



关于申请审批《德惠市三青咀、南当铺 两条回水堤水毁修复项目环境影响报告表》 的请示

长春市生态环境局德惠市分局：

根据国务院〔1998〕253 号令《建设项目环境保护管理条例》和《环境影响评价法》的规定，我单位委托吉林岚环境技术咨询服务中心承担《德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目》的环境影响评价工作，现环境影响报告表已编制完成。现呈报，请贵局安排审批。

特此请示。



德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目 环评文件的确认函

我公司（单位）委托吉林岚璟环境技术咨询服务中心编制的《德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目环境影响报告表》已完成，经认真审核，该环评文件中采用的文件、数据和图件等资料真实可靠，我公司（单位）同意环评文件的评价结论，所采取的污染治理措施能够全部落实。

特此确认。

单位（盖章）：

法人（签字）：

年 月 日



建设项目环评文件

日常考核表

项目名称： 德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目

建设单位： 德惠市水利勘测规划服务中心

编制单位： 吉林岚璟环境技术咨询服务中心

编制主持人： 沈兰华

评审考核人： 张德宝

职务/职称： 正高

所在单位： 吉林省恒新环保科技有限公司

评审日期： 2025 年 2 月 17 日

建设项目环评文件日常考核表

考 核 内 容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	11
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	12
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	2
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	2
10.环评工作是否有特色	5	2
11.环评工作的复杂程度	5	2
总 分	100	66

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

本项目符合产业政策，在采取严格的环境保护措施情况下，污染物可以做到达标排放、工业固体废物可以得到资源化利用或无害化处置，环评文件分析结果表明，本项目对评价区的环境影响可以接受，在项目建设和运营中严格执行国家、地方各项环境保护政策、法律法规和标准，落实本报告提出的各项环境保护措施的情况下，从环境保护角度论证，项目建设具有一定的环境可行性。

该报告编制基本符合指南要求，编制较为规范，区域现状描述基本符合实际，工程分析基本清晰，预测结果及评价结论总体可信。

具体修改意见如下：

1、补充与《长春市生态环境分区管控方案的通知》（长府办发〔2024〕24号）的符合性分析，补充本项目与流域规划的符合性、分析本项目与“三线一单”中岸线分区管控要求的符合性。明确弃渣场位置补充分析弃渣场的选址合理性分析。核实河道下游最近敏感点位置、明确本项目环境影响范围是否涉及环境敏感区。

2、按照导则要求识别各要素评价范围内的保护目标，补充生态环境保护目标（生态应为评价范围内的重要物种、敏感区等，可以补充其他要素评价范围内的保护目标）。

3、明确本项目施工场地设置情况，明确施工便道占地、尺寸及建设要求等内容。核实施工作业带宽度及永久、临时占地面积、占地类型、明确是否占用林地及草地、核实项目组成明确有无施工场地、料场等场站建设内容，补充场站位置及选址的合理性分析。核实施工土石方平衡，核实施工方案明确F34页提出的干法淤滩的工艺内容、文本中提到的沟槽施工是指的什么哪部分内容？核实原辅材料质量及来源。

4、本项目涉及弃方，明确去向，核实土石方平衡、细化区域及评价范围植被类型及生物量等生态现状评价内容。细化施工期对评价范围生态系统的影响，特别是是否涉及特殊生物及生物量损失等内容，重点对评价范围内的土地利用现状、野生动植物现状等进行分析、补充

土地利用现状图、植被类型分布图及生态保护目标分布图，细化施工期生态保护及修复措施。

5、细化施工期固体废弃物种类及数量，明确本项目是否涉及清淤内容，弃方中是否涉及淤泥及异味的产生，补充减少弃土弃渣的控制措施提出固体废物的处置要求，补充是否涉及水生生态系统的影响并提出减缓措施。

6、补充河道整治所涉及的扰动对局部水环境的影响和水文情势影响分析内容，补充弃渣场异味、水环境等影响分析内容。

7、核实本项目引用声环境监测数据的合理性，完善相关图件，完善施工总平面布置图。

专家签字：王德全

2025年2月17日

附件 3

建设项目环评文件 日常考核表

项目名称: 德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目

建设单位: 德惠市水利勘测规划服务中心

编制单位: 吉林岚璟环境技术咨询服务中心

编制主持人: 沈兰华 蔡宁

评审考核人: 蔡宁

职务/职称: 正高级工程师

所在单位: 吉林省环境工程评估中心

评审日期: 2025年 2月17日

建设项目环评文件日常考核表

考 核 内 容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	6
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	10
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	10
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	4
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	4
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总 分	100	68

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

一、对项目环境可行性的意见

该项目符合国家产业政策，加强运营期环境管理，严格落实环评报告（修改补充后）提出的各项污染防治、环境应急和风险防范措施，污染物可以达标排放的前提下，环境影响可以接受，从环保角度该项目建设可行。

二、对环评文件编制质量的总体评价

该环评文件评价内容基本全面，评价重点较突出，建设内容和工程分析阐述基本清楚，污染防治措施基本可行，环境影响评价结论总体可信，符合相关环评导则要求。

三、对环评文件修改和补充的建议

- 1、核准报告行业类别，分析项目是否属于涉及环境敏感区项目。
- 2、核准村屯保护目标及距离；复核地表水环境保护目标的距离。
- 3、细化各治理水体现状，明确其属于哪条河流的支流，简要介绍治理的河道状况。
- 4、复核土石方平衡；细化施工道路内容。准项目占地面积及类型（含永久及临时占地），除水域水利设施外，临时道路及弃土场是否涉及占用其他用地类型。
- 5、细化清淤工程内容，给出清淤淤泥含水率、运送至渣场的含水率及最终外运处置的含水率，结合治理水体情况，复核施工期对地表水影响分析及保护措施内容，若冬季施工，如何保证晾晒一周满足含水率要求。完善项目对水源保护区影响分析及保护措施内容。
- 6、细化水生生态现状调查内容，完善水生态影响分析及保护措施。完善弃土临时堆放水土流失防治措施。结合临时占地情况，完善临时占地生态恢复措施。
- 7、复核环保投资，复核生态环境保护措施监督检查清单内容。规范附图、附件。

专家签字：

苏宁
2025年2月17日

建设项目环评文件

日常考核表

项目名称： 德惠市二青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目

建设单位： 德惠市水利勘察规划服务中心

编制单位： 吉林岚璜环境技术咨询服务中心

编制主持人： 沈兴华

评审考核人： 魏金龙

职务/职称： 正高

所在单位： 德惠市生态环境监测站

评审日期：2025 年 2 月 18 日

建设项目环评文件日常考核表

考 核 内 容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	
10.环评工作是否有特色	5	
11.环评工作的复杂程度	5	
总 分	100	68

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

项目为德惠市三青咀、南当铺两条回水堤水毁修复项目，项目工程护岸防护总长度为4039m，其中：南当铺护岸总长度为3193m，夏家店三青咀子护岸总长度为846m，三青咀重建吐口1处。项目建设符合国家产业政策，符合规划要求，在采取报告中提出的污染防治措施情况下，项目对环境影响是可以接受的，从环境保护角度看，项目建设可行。

报告表编制依据比较充分，评价目的明确，评价重点突出，内容基本全面，工程分析及污染源分析较清楚，提出的污染防治措施基本可行，综合评价结论可信。

补充和建议：

1、结合“二线一单”文件内容，核准区域管控单元类别及编码，充实项目“二线一单”符合性分析内容。

2、细化所在地及施工场周边环境的影响分析内容；核准项目工程内容，细化工程组成部分，复核占地面积及类型，复核挖方，复核土方平衡。

3、细化工程分析内容，完善生态恢复方案及水土保持措施；细化临时占地生态恢复措施。

4、复核施工段的水体功能情况，细化施工对水体环境影响分析内容，提出污染防治措施。

5、复核施工噪声预测结果，完善施工噪声、扬尘等对敏感保护目标影响及污染防治措施。

6、核实是否有维修废机油产生，补充其储存、处置情况。

7、复核环境保护措施监督检查清单内容，规范附图附件。

专家签字：魏佳

2025年2月17日