

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项目名称: 铁岭县章党河河道治理工程

建设单位(盖章): 铁岭县水利局工程建设管理办公室

编制日期: 二零二四年十二月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1717491040000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8v3un1		
建设项目名称	铁岭县章党河河道治理工程		
建设项目类别	51—127防洪除涝工程		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	铁岭县水利局工程建设管理办公室		
统一社会信用代码	12211221F51900035P		
法定代表人 (签章)	艾新宇		
主要负责人 (签字)	李娜		
直接负责的主管人员 (签字)	李娜		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	辽宁加业生态科技有限公司		
统一社会信用代码	91210102MA101W931E		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
吴迪	20230503521000000024	BH065116	吴迪
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吴迪	主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH065116	吴迪
黄一轩	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH062510	黄一轩

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 辽宁加业生态科技有限公司（统一社会信用代码 91210102MA10JW931F）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 铁岭县章党河河道治理工程项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 吴迪（环境影响评价工程师职业资格证书管理号为 202305035210000000024，信用编号 BH065116），主要编制人员包括 吴迪（信用编号 BH065116）、黄一轩（信用编号 BH062510）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：辽宁加业生态科技有限公司



2024年06月04日



营业执照

统一社会信用代码

91210102MA10JW931F

扫描二维码
“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。



(副本)

(副本号: 1-1)

注册资本 人民币叁佰万元整

成立日期 2020年08月18日

住所 辽宁省沈阳市浑南区营盘北街7-2号2020室



名称 辽宁加合生态科技有限公司

类型 有限责任公司

法定代表人 张腾

经营范围

许可项目:通用航空服务,农药零售,测绘服务(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,具体经营项目以审批结果为准)

一般项目:智能机器人销售,人工智能硬件销售,智能农业装备销售,智能无人飞行器销售,机械设备租赁,农业机械销售,农业机械配件销售,与农业生产经营活动有关的技术、信息、设施建设运营等服务,机械设备销售,计算机服务,销售及维修制作服务,农作物种子经营(仅限不再分装的包装种子),农林牧渔专用仪器仪表销售,智能农业管理,农业机械服务,技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广,教育咨询服务(不含许可类教育咨询服务),农作物病虫害防治服务,农作物种子经营服务,林木有害生物防治服务,野生植物保护,植物园管理服务,环境管理服务,办公用品销售,日用化学产品销售,化工产品销售(不含许可类化工产品),办公用品销售,日用百货销售,工程管理服务,金属材料销售,生态环境材料销售,园林绿化工程施工,土石方工程施工,普通机械设备安装服务,工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外),工业工程设计服务,生态环境监测及检测仪器销售,生态环境监测及检测仪器销售,信息技术咨询服务,安全技术防范系统设计施工服务,生态环境监测及检测仪器销售,生态环境监测及检测仪器销售,生态环境监测及检测仪器销售(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)



登记机关

2023年04月29日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.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。

国家市场监督管理总局监制

沈阳市城镇企业职工基本养老保险近2年参保缴费证明

证明编号: 84031655
现参保单位编号: 21011221121102
现参保单位名称: 辽宁加业生态科技有限公司
现参保分局: 沈阳市社会保险事业服务中心浑南分中心



姓名	吴迪		身份证号		
职工编号	2101062803046		参保时间	2019年01月	
年月	缴费形式 (单位/个体)	缴费单位编码	缴费基数	个人缴费额	缴费时间
202405		21011221121102	4106	328.48	202405
202404		21011221121102	4106	328.48	202404
202403		21011221121102	4106	328.48	202403
202402		21011221121102	4106	328.48	202402
202401		21011221121102	4106	328.48	202401
202312		21011221121102	4106	328.48	202312
202311		21011221121102	4106	328.48	202311
202310		21011221121102	4106	328.48	202310
202309		21011221121102	4106	328.48	202309
202308		21010321244359	3678	294.24	202308
202307		21010321244359	3678	294.24	202307
202306		21010321244359	3678	294.24	202306
202305		21010321244359	3678	294.24	202305
202304		21010321244359	3678	294.24	202304
202303		21010321244359	3678	294.24	202303
202302		21010321244359	3678	294.24	202302
202212		210100741652	3678	294.24	202212
202211		210100741652	3678	294.24	202211
202210		210100741652	3678	294.24	202210
202209		210100741652	3678	294.24	202209
202208		210100741652	3426	274.08	202208
202207		210100741652	3426	274.08	202207
202206		210100741652	3426	274.08	202206
202205		210100741652	3426	274.08	202205

温馨提示:
1、本证明由参保个人在沈阳市社会保险事业服务中心网站打印, 仅用于证明参保人员近2年内参加基本养老保险缴费情况。
2、用人单位、有关行政、司法部门及个人, 应依据《社会保险法》及相关规定查询个人权益记录, 并依法承担保密责任, 违反保密义务的应承担相应的法律责任。
3、使用本证明的机构, 可以扫描二维码或直接登录沈阳市社会保险事业服务中心网站sbzx.shenyang.gov.cn, 查验参保证明的真实有效性, 社保经办机构不再盖章。 4、本证明自打印一个月内有有效。



一、建设项目基本情况

建设项目名称	铁岭县章党河河道治理工程		
项目代码	无		
建设单位联系人	李娜	联系方式	13770148583
建设地点	辽宁省铁岭市铁岭县横道河子镇境内		
地理坐标	章党河起点: <u>E 123°59'23.488", N 42°0'26.591"</u> 沿线重要节点: <u>E 123°58'15.931", N 42°1'45.336"</u> <u>E 123°58'25.741", N 42°1'59.318"</u> <u>E 123°58'29.836", N 42°2'7.893"</u> <u>E 123°58'52.083", N 42°2'41.341"</u> <u>E 124°0'12.884", N 42°2'50.611"</u> <u>E 124°1'52.688", N 42°2'29.908"</u> 章党河河终点: <u>E 124°2'27.337", N 42°2'14.119"</u> 孤山砬子河起点: <u>E 123°58'10.103", N 42°2'57.224"</u> 沿线重要节点: <u>E 123°58'45.131", N 42°2'48.757"</u> 孤山砬子河终点: <u>E 123°59'7.401", N 42°2'52.280"</u> 后营盘河起点: <u>E 123°59'18.882", N 42°2'56.484"</u> 后营盘河终点: <u>E 123°59'18.495", N 42°2'52.429"</u> 四冲支沟起点: <u>E 124°1'25.896", N 42°2'23.932"</u> 四冲支沟终点: <u>E 124°1'34.393", N 42°2'36.562"</u> 排水涵洞: <u>E 124°1'55.047", N 42°2'28.796"</u>		
建设项目行业类别	五十一、水利—127 防洪除涝工程—其他（小型沟渠的护坡除外；城镇排涝河流、排涝泵站除外）	用地（用海）面积（m ² ）/长度（km）	用地：82300 /长度：13.64
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建	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

	☐ 扩建 ☐ 技术改造		☐ 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)	无	项目审批(核准/ 备案)文号(选 填)	无
总投资(万 元)	3307.64	环保投资(万元)	48.5
环保投资 占比(%)	1.5	施工工期	8 个月
是否开工 建设	☒ 否 ☐ 是: _____		
专项评价 设置情况	无		
规划情况	规划名称: 铁岭县“十四五”水利事业发展规划(2021 年-2025 年) 规划单位: 铁岭县水利局 审批机关、审批文件名称及文号: 无		
规划环境 影响 评价情况	无		
规划及规 划环境影 响评价符 合性分析	1. 与铁岭县“十四五”水利事业发展规划(2021年-2025年)符合性分析 本项目建设符合铁岭县“十四五”水利事业发展规划(2021年-2025 年)要求, 具体见表1-1。 表1-1 与铁岭县“十四五”水利事业发展规划(2021年-2025年)相符性分析		
	序号	规划要求	本项目情况
	1	7.辽河干流生态建设为重点的河道生态建设仍需加强由于近年来干旱少雨以及人类生产、生活对自然环境的破坏, 目前全县河道水土流失与河道沙化严重, 河流水质下降, 河道生态环境问题日益突出, 因此开展河道生态工程建设, 对保护堤岸稳定、遏制河道生态环境恶化趋势, 促进河流健康发展具有重要意义。	本项目为章党河河道治理工程, 对辽河干流生态建设具有促进作用
	2	6.河道生态建设。依照省政府、省水利厅的指示精神及《辽宁省重点河流河道	本项目为章党河河道治理工
			相符

		生态工程建设规划报告》的具体要求，我县对辽河及其主要支流建设河道生态工程，达到遏制沙尘、改善水质、美化环境、恢复和维护河道生态的目的。努力实现生态、经济、社会等多种效益的共赢。“十四五”期间我县要把河道生态建设工作作为我县的一项重要工作任务。	程，属于规划中河道生态建设内容。	
	3	“十四五”主要任务：（一）防洪抗旱减灾方面——重点完成凡河（大甸子段、西康庄-新屯、新区段）、拉马河（阿吉段）、蒲河章党河、向阳河、亮沟河、岱海寨河、王河、长沟河、南沙河、莲花河、胜利河、亮沟河、恶龙河、二龙河治理工程，总投资 34500 万元。加强涝区治理工程，对全县桥涵闸站 240 处进行更新改造。加强抗旱基础设施及应急抗旱水源工程。	本项目对章党河进行护岸工程，建成后防洪标准为 10 一遇，本项目正在落实此项任务	相符
	4	“十四五”主要任务：（六）河道生态建设方面——以辽河干流河道生态工程建设为重点，同时加强对凡河、万泉河、王河等其他重点河流生态建设，继续加快恢复改善河道生态环境。	本项目对章党河进行护岸工程，治理后对生态环境产生正效应，属于规划的主要任务	相符
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 本项目为章党河（铁岭县段）河道治理工程，属于《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)（及其2019年第一号修改单的通知，国统字[2019]66 号）中的“防洪除涝设施管理业（N7610）”。经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，属于目录“鼓励类”中“二、水利—3.防洪提升工程”。因此，本项目符合国家产业政策。 2、“三线一单”符合性分析			

“三线一单”分别指生态保护红线、资源利用上线、环境质量底线和生态环境准入清单，本项目“三线一单”符合性分析如下： 表 1-2 与“三线一单”相符性分析			
三线一单”要求		项目具体情况	判定结果
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于铁岭市铁岭县横道河子境内，不在铁岭市生态保护红线内，符合生态保护红线要求。位置关系见附图 12。	符合
环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影響，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	本项目为生态类建设项目，施工过程中会对周围环境产生一定影响，但项目施工过程中将严格落实各项环保措施，不会超越区域环境质量底线。施工结束后对项目区采取生态修复措施，满足改善环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	依据有关资源利用上线要求，即各地区能源、水、土地等资源消耗是不得突破“天花板”。资源利用上线是促进资源节约，保障能源、水、土地等资源高效利用，完善水资源、土地资源开发利用和能源消耗的总量、强度、效率等要求。	本项目建设期主要耗能设备均选用高效节能设备，施工期能耗较低，符合资源利用上线要求。	符合
生态	生态环境准入清单是基于生态保护红	本项目属于《产业结	符合

环境准入清单	线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	构调整指导目录（2024 年本）》“第一类鼓励类”的“二、水利”中“3 防洪提升工程”，不属于《限 值用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》的建设项目，不属于《市场准入负面清单（2019 年版）》禁止准入类项目。	
综上所述，本项目选址及实施符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150 号）中“三线一单”的要求。 3、本项目与《铁岭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（铁政发〔2021〕8 号）相符性分析 根据《铁岭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（铁政发〔2021〕8 号），铁岭县有 14 个优先保护单元、7 个重点管控单元，1 个一般管控单元。 （1）优先保护单元。以生态环境保护优先为原则，禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，严守生态环境底线，确保生态功能不降低。 （2）重点管控单元。工业聚集区以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点；人口集中区以有效降低资源环境负荷、强化精细化管理为重点；环境质量超标区域以加强环境污染治理、防控生态环境风险为重点。 （3）一般管控单元。以促进生产、生活、生态功能的协调融合为导向，执行生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。			

根据“辽宁省三线一单数据应用系统”查询结果，本项目设计两个管控单元，分别位于“优先保护单元”、“一般管控单元”，管控单元编码分别为 ZH21122110001、ZH21122130001。本项目为章党河治理工程，河道治理后对生态环境产生正效应，符合“优先保护单元”、“一般管控单元”管控要求。本项目与铁岭市环境管控单元分布示意图中位置见附图 11。

4、本项目与《铁岭市生态环境准入清单》要求相符性分析

(1) 优先保护单元

本项目位于铁岭市铁岭县“优先保护单元”，管控单元编码：ZH21122110001，管控单元名称“铁岭县水源涵养与水土保持一般生态空间、生态控制区”。对照《铁岭市生态环境准入清单》，本项目符合要求。具体如下：

表1-3 与铁岭市生态环境准入清单（单元编码：ZH21122110001）相符性分析

类型	管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	1、执行水源涵养与水土保持一般生态空间总体管控要求； 2、禁止新开展矿产资源开发活动（石油天然气、水气矿产除外），破坏河岸线活动大规模农业开发活动（如开荒），纺织印染、制革、造纸印刷、石化、化工、医药、非金属、黑色金属、有色金属等制造业，房地产开发，客（货）运车站、港口、机场建设，火力发电、核能发电活动，以及危险品仓储，现有相关法规规定的“高污染、高环境风险”产品生产以及环境污染强制责任保险相关管理所涉及的环境高风险生产等经营活动； 3、实施水土流失的预防监督和水土保持生态修复工程，营造水土保持林，限制陡坡垦殖和超载过牧，对水土保持林进行抚育更新； 4、加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、草地、湿地等生态系统，对水源涵养林进行抚育更新。	1、本项目执行水源涵养与水土保持一般生态空间总体管控要求 2、本项目属于防洪除涝工程，不属于以上禁止开展行业及活动； 3、本项目属于防洪除涝工程生态修复工程，属于生态治理工程； 4、本项目属于生态治理、保护工程。	符合
污染物排放管控	1、符合铁岭市、铁岭县普适性清单一般性要求。	按照以下分析，本项目符合铁岭市、铁岭县普适性清单一般性要求。	符合

		允许排放量要求	1、新建和扩建的城镇污水处理厂出水水质全部执行一级A标准，修复改造雨污混接、错接、淤积堵塞、破损渗漏等问题管网，实现全市所有市区、县城、重点乡镇污水截污纳管和污水处理设施全覆盖；2025 年底前，基本消除城市建成区生活污水直排口和收集处理设施空白区，城市生活污水集中收集率达到 70%以上，市区、县城、重点乡镇污水处理率分别达到 95%、90%、75%以上，污泥无害化处置率超过 90%； 2、组织排查工业园区污水管网老旧破损、混接错接等情况，查明问题原因并开展整治；对依托城镇污水处理设施处理园区工业废水的 9 个工业集聚区进行全面评估，不适宜接入城镇污水处理设施的另行专项治理；继续推进工业园区企业明管化改造，持续推进雨污分流监督管理；2025 年底前，对可能影响园区废水集中处理设施正常运行的冶金、电镀、化工、造纸、印染、原料药制造等企业，建设独立的废水预处理设施，严格监控企业特征污染物纳管浓度； 3、完善农村污水收集处理设施，统筹推进县域农村生活污水治理，因地制宜建设分散污水处理设施，有序实现农村生活污水梯次治理，2025 年年底前，全市农村生活污水治理率达到 25%；加强规模以下畜禽养殖污染治理，组织畜禽散养密集区对畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理，2025 年年底前，全市畜禽粪污综合利用率达到 80%以上，畜禽养殖规模化率达到 45%以上，规模以上水产养殖尾水实现达标排放。实施农田化肥减量增效行动，主要粮食作物化学农药使用强度力争比“十三五”期间降低 5%； 4、各项污染物排放总量指标	1、全本项目不涉及废水排放； 2、全本项目不涉及废水； 3、全本项目不涉及废水； 4、本项目不涉及总量申请； 5、本项目施工场地扬尘执行辽宁省地方标准《施工及堆料场地扬尘排放标准》，其余废气不涉及； 6、本项目不涉及挥发性有机物排放； 7、本项目不涉及燃煤； 8、项目不属于钢铁、水泥行业。	符合
--	--	---------	---	---	----

			控制在环境容量以下，如有剩余可作为全市排污权统一调配； 5、针对主要行业确定污染物管控标准：施工场地扬尘执行辽宁省地方标准《施工及堆料场地扬尘排放标准》，燃煤电厂执行辽宁省地方标准《辽宁省燃煤电厂大气污染物排放标准》，工业涂装工序执行辽宁省地方标准《辽宁省工业涂装工序大气污染物排放标准》； 6、强化源头结构调整，推动新建涉挥发性有机物排放的重点工业企业进入园区，实行区域内排放等量削减替代，化工、工业涂装、包装印刷、橡胶和塑料制品等重点行业实行总量替代。按重点行业挥发性有机物整治要求具体执行； 7、强化工业散煤整治，加快建立10吨/小时及以下燃煤锅炉长效监管机制，定期开展跟踪检查，坚决依法查处违规新建燃煤锅炉等行为，实现燃煤小锅炉管理的严格化、规范化、长效化； 8、推进钢铁、水泥行业企业超低排放改造。		
		现有源提标升级改造的要求	1、化学品生产企业以及工业集聚区、矿山开采区、尾矿库、危险废物处置场、垃圾填埋场等的运营、管理单位，需采取防渗漏等措施，防止地下水污染； 2、禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物； 3、禁止将含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等的可溶性剧毒废渣向水体排放、倾倒或者直接埋入地下； 4、存放可溶性剧毒废渣的场所，应当采取防水、防渗漏、防流失的措施； 5、禁止在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、存贮固体废物和其他污染物。	1、本项目不属于化学品生产企业； 2、本项目不向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物； 3、本项目不涉及汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等的可溶性剧毒废渣； 4、本项目不涉及可溶性剧毒废渣； 5、本项目不堆放、存贮固体废物和其他污染物。	符合

		允许排放量要求	1、执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求； 2、2035年，柴河水库功能区达标率100%； 3、严格执行重金属污染物排放标准并落实相关总量控制指标。	1、本项目建设执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求； 2、本项目不涉及废水排放； 3、本项目不涉及重金属污染物。	符合
		现有源提标升级改造的要求	1、执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求； 2、凡河、柴河和辽河等水污染严重地区，严格控制高耗水、高污染行业发展； 3、对柴河水库出口至东大桥入辽河口段河道进行综合整治，对柴河的污染河段以及城区污染河湖实施截污提质、清淤疏浚、滩地封育、造林绿化等系统工程； 4、开展凡河流域农村环境综合整治，开展保护性耕作项目，持续推动农药化肥减量；加大凡河沿河畜禽养殖管控工作力度，完善养殖户粪污处理设施建设，建立常态化管控机制； 5、对乡镇污水处理设施进行完善改造； 6、实施铁岭县农业面源整治。	1、本项目建设执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求； 2、本项目不涉及废水排放； 3、本项目属于章党河治理工程，河道治理后对生态环境产生正效应； 4、本项目不涉及畜禽养殖； 5、本项目不涉及废水排放； 6、本项目不涉及农业整治。	符合
	环境风险防控	1、符合铁岭市、铁岭县普适性清单一般性要求。		按照以下分析，本项目符合铁岭市、铁岭县普适性清单一般性要求。	符合
		联防联控要求	1、严控在优先保护类耕地集中区域新建有色金属、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业；建立农用地土壤环境质量档案，对未受污染的农用地实行优先保护，建立考核办法和奖惩机制，确保其质量不下降，面积不减少； 2、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业； 3、依据国家制定的铅酸电池等行业落后产能淘汰标准，逐	1、本项目不涉及有色金属、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业； 2、本项目不涉及有色金属冶炼、焦化等行业企业； 3、本项目不涉及铅酸电池； 4、本项目不涉及畜禽养殖； 5、本项目不涉及污水处理； 6、本项目不涉及排	符合

		步退出落后产能； 4、科学确定畜禽养殖规模，合理优化养殖布局，加强禁养、限养区环境监管；将规模以上畜禽养殖场纳入重点污染源管理，对设有排污口的畜禽规模养殖场实施排污许可制度； 5、强化工业园区、工业企业污水处理设施日常监管，建立进水浓度异常等突出问题清单，加强园区企业纳管废水达标监测，强化企业特征污染物监控管理； 6、深入实施排污口排查溯源，在辽河干流及一级支流组织开展深入排查，建立入河排污口台账； 7、持续推进县级及以上水源地保护区规范化建设，不断完善农村生活污水及垃圾收集处理体系，严禁污染物排入地表和地下水体，减少道路穿越，建设穿越道路安全隔离及应急处置设施；完成县级及以上水源地一级保护区防护隔离设施建设，强化二级保护区内农村生活污水、垃圾收集转运及农业种植退水水质监管； 8、强化县级及以上水源地一级、二级保护区风险防范设施建设，建立风险源清单，开展市级、县级和乡镇级(千吨万人)饮用水水源地风险源排查和整治，加强监测、监控和应急能力建设； 9、依据科学划定的禁（限）烧区域，禁烧区内严格实行秸秆和垃圾全面禁烧，限烧区内严格控制焚烧时段。加大秸秆资源综合利用力度，从源头减少秸秆焚烧量； 10、加强标准化规模种植养殖，选育高产低排放良种，控制农田和畜禽养殖甲烷和氧化亚氮排放，推进养殖业、种植业大气氨减排； 11、建设用地变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤	污口； 7、本项目施工期生活污水定期清掏；施工生产废水经沉淀处理后产生上清液泵入吨桶暂存，回用于车辆清洗或施工期间洒水抑尘，不外排； 8、本项目为章党河（铁岭县段）治理工程，有助于实现总体目标； 9、本项目不涉及焚烧； 10、本项目不涉及种植养殖； 11、本项目选线唯一，是针对章党河（铁岭县段）河道治理的具体工程。	
--	--	---	--	--

			污染状况调查。列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地。		
		联防联控要求	1、执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求； 2、现有工业园区及产业聚集区逐步取消分散燃煤锅炉，在供热供气管网不能覆盖的地区，改用电或清洁能源； 3、实施新增燃煤总量控制制度，全县燃煤总量零增长，进一步提高原煤入洗率。	1、本项目执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求； 2、本项目不涉及燃煤锅炉； 3、本项目不涉及燃煤。	符合
	资源开发效率要求	1、符合铁岭市、铁岭县普适性清单一般性要求。		按照以下分析，本项目符合铁岭市、铁岭县普适性清单一般性要求。	符合
		水资源利用效率要求	1、加强流域水量统一调度，实行水资源消耗总量和强度双控，严格用水总量指标管理； 2、严格水资源用途管制，在水资源紧缺和水资源过度开发利用地区，压减高耗水产业规模，发展节水型产业； 3、开展新一轮地下水超采区划定工作，统筹考虑地下水资源利用情况以及地质环境条件等因素，划定地下水禁、限采区。	1、施工生产用水采用河道用水；施工生活用水由附近村屯自来水供给，用水量较少； 2、本项目不属于高耗水产业； 3、本项目不涉及地下水超采。	符合
		能源利用效率要求	1、到 2025 年，铁岭市单位地区生产总值能源消耗指标较 2020 年降低 14.5%，单位地区生产总值二氧化碳排放指标较 2020 年降低 18%，非化石能源占能源消费总量比重指标达到 13.7%左右； 2、严格执行《辽宁省人民政府办公厅关于加强全省高耗能、高排放项目准入管理的意见》（辽政办发〔2021〕6 号），严格规范全市范围内“高耗能、高排放”项目（“两高”项目）行政审批；通过电、天然气替代等措施，有效减少煤炭消耗，严格控制增量，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，严格落实产能置换要求；加强存量	1、本项目施工期仅消耗少量电能与谁能，不会对铁岭市能源造成影响； 2、本项目不属于高耗能、高排放项目； 3、本项目不属于“两高”项目； 4、本项目不属于高耗能、高排放、低水平的项目； 5、本项目施工期仅消耗少量电能与谁能，不会对铁岭市能源造成影响。	符合

		治理，坚持“增气减煤”同步，以此替代煤炭；推动电代煤，今后新增电力主要是清洁能源发电；持续优化交通运输结构，提升电动化和清洁化的水平。 3、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足主要污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。 4、严格管控高耗能、高排放、低水平的项目建设。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展。严格控制新建扩建钢铁、水泥、石化、有色、电解铝等高耗能项目，实施新建项目与煤炭消费总量控制挂钩机制，新建项目综合能源消费在1万吨标煤以上的实行能耗减量替代； 5、新建、改建和扩建的固定资产投资项目单位产品（产值）能耗、煤耗严格落实辽宁省公共机构节能管理办法，辽宁省固定资产投资项目节能审查实施办法、电力需求侧管理办法等。		
	土地资源利用要求	加强规划区划和建设项目布局论证，根据土地等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局。鼓励工业企业集聚发展，提高土地节约集约利用水平；将建设用地土地环境管理要求纳入城市国土空间规划和供地管理，土地开发利用必须符合土地利用规划要求。地方各级自然资源等部门在编制国土空间总体规划、详细规划、专项规划等相关规划时，合理确定土地用途。	本项目选线唯一，是针对章党河（铁岭县段）河道治理的具体工程。	符合
	高污染燃料	1、推进铁岭电厂为主城区供热； 2、禁止不符合规定的高污染燃料燃烧设施，禁止销售、	1、本项目不涉及供热； 2、本项目不涉及高污染燃料使用；	符合

	料禁燃区要求	使用高污染燃料； 3、积极引进推广使用电能、天然气和石油液化气，鼓励发展太阳能、地热能等清洁能源。	3、本项目使用少量电能	
	水资源利用效率要求	1、执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求。 2、推广农业节水技术，完成铁岭县凡河灌区节水配套改造。 3、推动完善柴河水库水量调度方案，合理安排闸坝下泄水量和泄流时段，柴河水库坝下控制断面全年生态基流为 1.0m³/s，2025 年年底前，凡河达到生态水量目标要求；严控凡河等重点河流新建橡胶坝，逐步减少橡胶坝数量。	1、本项目执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求； 2、本项目不属于凡河灌区； 3、本项目不属于柴河水库。	符合
	能源利用效率要求	1、执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求。	1、本项目执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求。	符合
	高污染燃料禁燃区要求	1、执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求。	1、本项目执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求。	符合
	(1) 一般管控单元			
本项目位于铁岭市铁岭县“一般管控单元”，管控单元编码：ZH21122130001，管控单元名称“铁岭县一般管控区”。对照《铁岭市生态环境准入清单》，本项目符合要求。具体如下：				
表1-3 与铁岭市生态环境准入清单（单元编码：ZH21122110001）相符性分析				
类型	管控要求		本项目情况	符合性
空间布	1、符合铁岭市、铁岭县普适性清		1、按照以下分析，本	符合

	局约束	单一般性要求。		项目符合铁岭市、铁岭县普适性清单一般性要求。	
		禁止开发建设的活动	1、禁止发展大型炼化一体化项目，严禁建设国家规定的产能过剩行业新增产能项目； 2、严格落实国家建设项目污染物排放总量控制政策； 3、到 2025 年，城市建成区基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，乡镇根据实际情况建设满足其供热规模的锅炉； 4、依法取缔、搬迁保护区内违法建设项目和活动； 5、铁岭市及各区人民政府应当依法对严重污染大气环境的工艺、设备和产品实行淘汰制度。	1、本项目不属于炼化一体化项目； 2、本项目不涉及排放总量问题； 3、本项目不涉及燃煤锅炉； 4、本项目不属于违法建设项目和活动； 5、本项目不属于严重污染大气环境的工艺、设备和产品	符合
		限制开发建设的活动	1、跟踪执行最新的国家《产业结构调整指导目录》和《辽宁省政府核准的投资项目目录》； 2、控制高能耗、高排放项目； 3、严格限制审批钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶、炼焦、有色、电石、铁合金等新增产能项目； 4、严格落实国家建设项目污染物排放总量控制政策；	1、经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于目录“鼓励类”中“二、水利—3.防洪提升工程”； 2、本项目不属于高能耗、高排放项目； 3、本项目不属于钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶、炼焦、有色、电石、铁合金等新增产能项目； 4、本项目不涉及总量排放	符合
		不符合空间布局的要求	1、对现状建成区采用用地调整和旧区改造方针，根据城市用地结构调整和发展要求，逐步搬迁有污染的工业企业，提高公共设施和公共绿地比例； 2、饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目，改建建设项目，不得增加排污量；二级保护区除准保护区内禁止的活动外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，禁止设置排污口，禁	1、本项目不涉及调整用地； 2、本项目是针对章党河（铁岭县段）河道治理的具体工程； 3、本项目不属于钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、沥青混凝土搅拌等重污染企业； 4、本项目是针对章党河（铁岭县段）河道治理的具体工程； 5、本项目是针对章党	符合

		止建设畜禽养殖场、养殖小区，禁止在耕地、林地上施用高毒、高残留农药，禁止使用含磷洗涤用品，禁止堆放、贮存危险化学品、工业固体废弃物和其他有毒有害废弃物，禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头；城市水源地一级保护区内除准保护区、二级保护区内禁止的活动外，禁止新建、扩建、改建与供水设施和保护水源无关的建设项目，禁止向水体排放污染物，禁止从事网箱养殖、种植农作物，禁止使用化肥、农药，禁止开展畜禽养殖、旅游、游泳、垂钓、清洗衣物或者其他可能污染饮用水水体的活动，禁止采石、挖砂、取土，不得设置与供水无关的码头，禁止停靠船舶，禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其他废弃物，禁止设置油库，禁止可能污染水源的旅游活动和其他活动； 3、主城区钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、沥青混凝土搅拌等重污染企业搬迁、改造； 4、水源保护区上游、城市上风向，居民集中区、医院、学校具有一定的缓冲距离； 5、推进企业向工业集聚区集中，新建企业原则上均应建在工业集聚区；石化化工业、医药制造业、制浆造纸业，原则上必须建在产业园且满足污染物排放要求；汽车制造、塑料制品、涉VOCs 排放的塑料制品产业需结合项目原辅材料、生产工艺等分析该项目是否属于可能引发环境风险的项目，如涉及环境风险或有明确入园要求的，则必须建在园区且符合污染物排放要求。 6、辽河干流及一级支流沿	河（铁岭县段）河道治理的具体工程，不涉及工业集聚区； 6、本项目不属重点行业企业	
--	--	---	--	--

			岸,开展重点行业企业的空间分布优化,合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。		
	生态保护红线	1、规范管控对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区核心保护区外,禁止开发性、生产性建设活动,在符合法律法规的前提下,仅允许 10 类对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域,依照法律法规执行。 2、加强有限人为活动管理。生态保护红线管控范围内有限人为活动,涉及新增建设用地审批的,在报批农用地转用、土地征收时,附省级人民政府出具符合生态保护红线内允许有限人为活动的认定意见;不涉及新增建设用地的,按有关规定进行管理,无明确规定的由省级人民政府制定具体监管办法。上述活动涉及自然保护区的,应征求林业和草原主管部门或自然保护区管理机构意见。 3、有序处理历史遗留问题。生态保护红线经国务院批准后,对需逐步有序退出的矿业权等,由省级人民政府按照尊重历史、实事求是的原则,结合实际制定退出计划,明确时序安排、补偿安置、生态修复等要求,确保生态安全和社会稳定。鼓励有条件的地方通过租赁、置换、赎买等方式,对人工商品林实行统一管护,并将重要生态区位的人工商品林按规定逐步转为公益林。零星分布的已有水电、风电、光伏设施,按照相关法律法规规定进行管理,严禁扩大现有规模与范围,项目到期后由建设单位负责做好生	1、本项目是针对章党河(铁岭县段)河道治理的具体工程; 2、本项目选线唯一,是针对章党河(铁岭县段)河道治理的具体工程; 3、本项目是针对章党河(铁岭县段)河道治理的具体工程; 4、本项目是针对章党河(铁岭县段)河道治理的具体工程; 5、本项目不涉及商业性采伐; 6、本项目不涉及道路、水利、电力、通讯等工程; 7、本项目不涉及可能造成水土流失的生产建设活动。	符合	

		态修复。 4、禁止城镇化和工业化活动,严禁不符合主体功能定位的各类开发活动,严禁矿产资源开发活动,严禁大规模农业开发,严禁房地产开发,严禁印染、制革、造纸、石化、化工、医药、非金属、黑色金属和有色金属等制造业活动,禁止车站以及危险品仓储活动等,禁止《环境保护综合名录(2021年版)》所列“高污染、高环境风险”以及《环境污染强制责任保险管理办法》所列环境高风险生产经营活动; 5、公益林禁止进行商业性采伐,允许以保护、培育为目的的抚育和更新性质的采伐。特种用途林中的名胜古迹和革命纪念地的林木、自然保护区的森林,严禁采伐; 6、勘查、开采矿藏和修建道路、水利、电力、通讯等工程建设确需占用或者征收、征用生态公益林地的,用地单位应当依法征得行政主管部门审核同意; 7、限制或者禁止可能造成水土流失的生产建设活动;禁止在二十五度以上陡坡地开垦种植农作物;禁止毁林开荒、烧山开荒和陡坡地开垦;全面实施天然林保护工程,增强区域水土保持能力。		
	水源涵养与水土保持一般生态	1、一级国家级公益林原则上不得开展生产经营活动,严禁打枝、采脂、割漆、剥树皮、掘根等行为,二级国家级公益林在不影响整体森林生态系统功能发挥的前提下,可以按照规定开展抚育和更新性质的采伐。在不破坏森林植被的前提下,可以合理利用其林地资源,适度开展林下种植养殖和森林游憩等非木质资源开发与利用,科学发展林下经	1、本项目不涉及一级国家级公益林; 2、本项目不涉及从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动; 3、本项目不涉及开展矿产资源开发活动; 4、本项目不涉及水土流失; 5、本项目是针对章党河(铁岭县段)河道治理的具体工程;	符合

		空间 济。 严格控制勘查、开采矿藏和工程建设征收、征用、占用国家级公益林地。除国务院有关部门和省级人民政府批准的基础设施建设项目外，不得征收、征用、占用一级国家级公益林地。经批准征收、征用、占用的国家级公益林地，由国家林业局进行审核汇总并相应核减国家级公益林总量，财政部根据国家林业局审核结果相应核减下一年度中央财政森林生态效益补偿基金。 2、禁止在下列区域从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动：（一）容易发生水土流失的沟壑边坡、沟头上部及山脊地带；（二）水库库区周边地带；（三）严重沙化区；（四）崩塌、滑坡危险区及泥石流易发区；（五）重大基础设施管理和保护范围；（六）法律、法规规定的其他禁止区域。所列区域的具体范围，由市、县人民政府划定并公告。 3、禁止新开展矿产资源开发活动（石油天然气、水气矿产除外），破坏河岸线活动大规模农业开发活动（如开荒），纺织印染、制革、造纸印刷、石化、化工、医药、非金属、黑色金属、有色金属等制造业，房地产开发，客（货）运车站、港口、机场建设，火力发电、核能发电活动，以及危险品仓储，现有相关法规规定的“高污染、高环境风险”产品生产以及环境污染强制责任保险相关管理所涉及的环境高风险生产等经营活动； 4、实施水土流失的预防监督和水土保持生态修复工程，营造水土保持林，限制陡坡垦殖和超载过牧，对水	6、本项目是针对章党河（铁岭县段）河道治理的具体工程。	
--	--	--	------------------------------------	--

			土保持林进行抚育更新;在林区采伐林木的,采伐方案中应当有水土保持措施。 5、加强生态保护与恢复,恢复与重建水源涵养区森林、草地、湿地等生态系统,对水源涵养林进行抚育更新。 6、辽北漫川漫岗区以保持土壤功能、防止黑土资源流失为主,采取保护现有林草资源、改变耕作方式、控制沟道侵蚀等措施。		
	防风固沙一般生态空间	1、禁止在国家级公益林地开垦、采石、采沙、取土,严格控制勘查、开采矿藏和工程建设征收、征用、占用国家级公益林地。除国务院有关部门和省级人民政府批准的基础设施建设项目外,不得征收、征用、占用一级国家级公益林地。经批准征收、征用、占用的国家级公益林地,由国家林业局进行审核汇总并相应核减国家级公益林总量,财政部根据国家林业局审核结果相应核减下一年度中央财政森林生态效益补偿基金。 2、禁止新开展矿产资源开发活动(石油天然气、水气矿产除外),破坏河岸线活动大规模农业开发活动(如开荒),纺织印染、制革、造纸印刷、石化、化工、医药、非金属、黑色金属、有色金属等制造业,房地产开发,客(货)运车站、港口、机场建设,火力发电、核能发电活动,以及危险品仓储,现有相关法规规定的“高污染、高环境风险”产品生产以及环境污染强制责任保险相关管理所涉及的环境高风险生产等经营活动; 3、积极实施防沙治沙等生态治理工程,严格保护植物、沙壳、结皮、地衣等。	1、本项目是针对章党河(铁岭县段)河道治理的具体工程; 2、本项目不属于新开展矿产资源开发活动; 3、本项目不涉及防沙治沙。	符合	
	自	1、禁止在自然保护区内进	1、本项目不涉及放	符合	

		然保护区	行放牧、狩猎、开垦、烧荒、开矿、采石等活动；但是，法律、行政法规另有规定的除外； 2、禁止任何人进入自然保护区的核心区。因科学研究的需要，必须进入核心区从事科学研究观测、调查活动的，应当事先向自然保护区管理机构提交申请和活动计划，并经自然保护区管理机构批准；其中，进入国家级自然保护区核心区的，应当经省、自治区、直辖市人民政府有关自然保护区行政主管部门批准。自然保护区核心区内原有居民确有必要迁出的，由自然保护区所在地的地方人民政府予以妥善安置。 3、禁止在自然保护区的缓冲区内开展旅游和生产经营活动。因教学科研的目的，需要进入自然保护区的缓冲区内从事非破坏性的科学研究、教学实习和标本采集活动的，应当事先向自然保护区管理机构提交申请和活动计划，经自然保护区管理机构批准。从事前款活动的单位和个人，应当将其活动成果的副本提交自然保护区管理机构。 4、在自然保护区的实验区内开展参观、旅游活动的，由自然保护区管理机构编制方案，方案应当符合自然保护区管理目标。在自然保护区组织参观、旅游活动的，应当严格按照前款规定的方案进行，并加强管理；进入自然保护区参观、旅游的单位和个人，应当服从自然保护区管理机构的管理。严禁开设与自然保护区保护方向不一致的参观、旅游项目。 5、在自然保护区的核心区和缓冲区内，不得建设任何生产设施。在自然保护区的	牧、狩猎、开垦、烧荒、开矿、采石等活动； 2、本项目不属于自然保护区的核心； 3、本项目不涉及旅游和生产经营活动； 4、本项目不在自然保护区的实验区； 5、本项目不在自然保护区的核心区和缓冲区内。	
--	--	------	---	---	--

			实验区内,不得建设污染环境、破坏资源或者景观的生产设施;建设其他项目,其污染物排放不得超过国家和地方规定的污染物排放标准。在自然保护区的实验区内已经建成的设施,其污染物排放超过国家和地方规定的排放标准的,应当限期治理;造成损害的,必须采取补救措施。在自然保护区的外围保护地带建设的项目,不得损害自然保护区内的环境质量;已造成损害的,应当限期治理。限期治理决定由法律、法规规定的机关作出,被限期治理的企业事业单位必须按期完成治理任务。		
		湿地公园	1、禁止下列破坏湿地及其生态功能的行为:(一)开(围)垦、排干自然湿地,永久性截断自然湿地水源;(二)擅自填埋自然湿地,擅自采砂、采矿、取土;(三)排放不符合水污染物排放标准的工业废水、生活污水及其他污染湿地的废水、污水,倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物;(四)过度放牧或者滥采野生植物,过度捕捞或者灭绝式捕捞,过度施肥、投药、投放饵料等污染湿地的种植养殖行为;(五)其他破坏湿地及其生态功能的行为。 2、应当加强对国家重点保护野生动植物集中分布湿地的保护。任何单位和个人不得破坏鸟类和水生生物的生存环境。禁止在以水鸟为保护对象的自然保护地及其他重要栖息地从事捕鸟、捕鱼、挖捕底栖生物、捡拾鸟蛋、破坏鸟巢等危及水鸟生存、繁衍的活动。开展观鸟、科学研究以及科普活动等应当保持安全距离,避免影响鸟类正常觅食和繁殖。在重要水生生物产卵	1、本项目不涉及破坏湿地及其生态功能的行为; 2、本项目不涉及国家重点保护野生动植物; 3、本项目是针对章党河(铁岭县段)河道治理的具体工程; 4、本项目不涉及开(围)垦填埋或者排干湿地、截断湿地水源、挖沙、采矿、倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾; 5、本项目不涉及从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动; 6、本项目不涉及破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道,滥采滥捕野生动植物; 7、本项目不涉及引入外来物种,禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生。	符合

		场、索饵场、越冬场和洄游通道等重要栖息地应当实施保护措施。经依法批准在洄游通道建闸、筑坝,可能对水生生物洄游产生影响的,建设单位应当建造过鱼设施或者采取其他补救措施。禁止向湿地引进和放生外来物种,确需引进的应当进行科学评估,并依法取得批准。 3、应当加强对河流、湖泊范围内湿地的管理和保护,因地制宜采取水系连通、清淤疏浚、水源涵养与水土保持等治理修复措施,严格控制河流源头和蓄滞洪区、水土流失严重区等区域的湿地开发利用活动,减轻对湿地及其生物多样性的不利影响。 4、禁止开(围)垦填埋或者排干湿地、截断湿地水源、挖沙、采矿、倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾; 5、禁止从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动; 6、禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道,滥采滥捕野生动植物; 7、禁止引入外来物种,禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生。		
	森林公园	1、严格保护国家级自然公园内的森林、草原、湿地、荒漠、水域、生物等珍贵自然资源。在国家级自然公园内开展相关活动和设施建设,不得擅自改变其自然状态和历史风貌。 2、禁止擅自在国家级自然公园内从事采矿、房地产、开发区、高尔夫球场、风力光伏电场等不符合管控要求的开发活动。禁止违规侵占国家级自然公园,排放不符合水污染物排放标准的	1、本项目是针对章党河(铁岭县段)河道治理的具体工程; 2、本项目不在国家级自然公园内; 3、本项目不在国家级自然公园范围内; 4、本项目是针对章党河(铁岭县段)河道治理的具体工程。	符合

			工业废水、生活污水及其他的废水、污水，倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物等污染环境的行为。 3、国家级自然公园范围内除国家重大项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动：（一）自然公园内居民和其他合法权益主体依法依规开展的生产生活及设施建设。（二）符合自然公园保护管理要求的文化、体育活动和必要的配套设施建设。（三）符合生态保护红线管控要求的其他活动和设施建设。（四）法律法规和国家政策允许在自然公园内开展的其他活动。 4、禁止毁坏林地、林木进行开垦、采石、采砂、挖土和以营利为目的采撷枯枝落叶破坏土壤覆盖层。禁止在新植未成林地、幼林地、特种用途林内和封山育林区内砍柴、放牧、放蚕。禁止扒剥活树皮、挖掘活树根。进入有林地区采集种子、药材和山货野果，必须保护好森林资源。未经批准禁止进入林区以营利为目的采集、收购树枝、树叶和珍贵树木种子。不得擅自移动、损坏林业标志和林区工程设施。林区内列为国家保护的野生动物，禁止猎捕；因特殊需要猎捕的，按照国家有关法规办理。		
		地质公园	1、任何单位和个人不得在保护区内及可能对地质遗迹造成影响的一定范围内进行采石、取土、开矿、放牧、砍伐以及其它对保护对象有损害的活动。未经管理机构批准，不得在保护区范围内采集标本和化石。 2、不得在保护区内修建与地质遗迹保护无关的厂房或其他建筑设施；对已建成并可能对地质遗迹造成污	1、本项目不涉及采石、取土、开矿、放牧、砍伐以及其它对保护对象有损害的活动； 2、本项目不涉及修建构筑物； 3、本项目不涉及采矿。	符合

			染或破坏的设施,应限期治理或停业外迁。 3、采矿权人在矿山生产过程中或者在停办和关闭矿山前,应当根据矿山地质环境保护与土地复垦方案,履行下列矿山地质环境治理和恢复义务: (一) 整修被损坏的道路、建筑、地面设施,达到安全、可利用状态; (二) 整治被破坏的土地,达到种植、养殖或者其他可供利用的状态; (三) 整修露天采矿场的边坡、断面并恢复植被,消除安全隐患,达到与周围环境相协调; (四) 采取有效技术措施,使地下井巷、采空区达到安全状态; (五) 依法处理矿山开采废弃物; (六) 解决因采矿导致的地下水水位下降所造成的群众饮水问题; (七) 法律、法规规定的其他矿山地质环境治理和恢复义务。		
		风景名胜区	1、在风景名胜区内禁止进行下列活动: (一) 开山、采石、开矿、开荒、修坟立碑等破坏景观、植被和地形地貌的活动; (二) 修建储存爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、腐蚀性物品的设施; (三) 在景物或者设施上刻划、涂污; (四) 乱扔垃圾。 2、任何单位或个人不得侵占风景名胜区。禁止违反风景名胜区规划,在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及 与风景名胜资源保护无关的其他建筑物; 已经建设的,应当按照风景名胜区规划,逐步迁出。 3、风景名胜区内的建设项目应当符合风景名胜区规划,并与景观相协调,不得破坏景观、污染环境、妨碍游览。在风景名胜区内进行	1、本项目不在风景名胜区内; 2、本项目不占风景名胜区; 3、本项目不在风景名胜区内; 4、本项目不会发生引起火灾的行为; 5、本项目是针对章党河(铁岭县段)河道治理的具体工程; 6、本项目不涉及新建排污口。	符合

			建设活动的，建设单位、施工单位应当制定污染防治和水土保持方案，并采取有效措施，保护好周围景物、水体、林草植被、野生动物资源和地形地貌。 3、严禁在风景名胜区内毁林、垦荒、狩猎、放牧、挖土、埋坟、凿石、取砂以及其他伤损植被的行为和污染环境； 4、严禁发生一切易引起火灾的行为； 5、按规划进行建设的项目，不得破坏风景区景观特色和生态环境，其布局、高度、体量、造型和色彩等，必须与景观和环境相协调。 6、在风景名胜区水体、重要渔业水体和其他具有特殊经济文化价值的水体的保护区内，不得新建排污口。		
		生态控制区	1、应保留原貌、强化生态保护和生态建设，以维护国土生态环境安全为主，区内天然林、生态公益林、连片湿地、骨干河流水面、基本草原等自然区域应限制开发建设，限制不符合区域功能定位的开发建设活动。防止对水体等生态敏感区的破坏和污染，加强饮用水水源地保护区的生态建设，积极营造和保护水源涵养林；加强低效林地改造，加大临时占用和灾毁林地的修复力度。	1、本项目是针对章党河（铁岭县段）河道治理的具体工程。	符合
		禁止开发建设的活动要求	1、执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求； 2、提高清洁取暖比重，不能通过清洁取暖替代散烧煤取暖的，重点利用“洁净型煤+环保炊具”的模式替代散烧煤取暖。	1、本项目执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求； 2、本项目不涉及取暖。	符合
		限	1、执行辽宁省“三线一单”	1、本项目执行辽宁省	符合

		制开发建设活动的要求	管控要求及铁岭市总体准入要求。	“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求。	
		不符合空间布局的要求	1、执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求； 2、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业； 3、禁止在饮用水水源地一级保护区、自然保护区核心保护区和国家级水产种质资源保护区核心区等重点生态功能区开展水产养殖； 4、禁止在行洪区、河道堤防安全保护区等公共设施安全区域开展水产养殖； 5、禁止在有毒有害物质超过规定标准的水体开展水产养殖； 6、法律法规规定的其他禁止水产养殖的区域。	1、本项目执行辽宁省“三线一单”管控要求及铁岭市总体准入要求； 2、本项目不涉及有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业； 3、本项目不涉及开展水产养殖； 4、本项目不涉及开展水产养殖； 5、本项目不涉及水产养殖； 6、本项目不涉及水产养殖。	符合
	污染物排放管控	饮用水水源保护区	1、在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。 2、禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；设置排污口；从事畜禽养殖、网箱养殖、旅游、游泳、垂钓活动；新增农业种植和经济林；法律、法规规定的其他可能污染一级保护区内饮用水水体的活动。已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。禁止在饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。	1、本项目不涉及设置排污口； 2、本项目是针对章党河（铁岭县段）河道治理的具体工程； 3、本项目是针对章党河（铁岭县段）河道治理的具体工程； 4、本项目是针对章党河（铁岭县段）河道治理的具体工程。	符合

		3、禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；设置排污口；处置城镇生活垃圾；设置易溶性、有毒有害废弃物暂存或者转运站，以及化工原料、危险化学品、矿物油类及有毒有害矿产品的堆放场所；未采取防渗漏措施设置生活垃圾转运站；法律、法规规定的其他可能污染二级保护区内饮用水水体的活动。已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。在饮用水水源二级保护区内从事网箱养殖、旅游等活动的，应当按照规定采取措施，防止污染饮用水水体。 4、禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目，不得增加排污量；设置易溶性、有毒有害废弃物暂存和转运站；新设商业性探矿权、采矿权（不含探转采）；破坏水源涵养林、护岸林等与水源保护相关植被的活动；法律、法规规定的其他可能污染准保护区内饮用水水体的活动。已建成的对水体污染严重的建设项目，由省、市、县人民政府组织制定迁出方案并逐步实施。		
环境风险防控	1、符合铁岭市、铁岭县普适性清单一般性要求。	按照上表分析，本项目符合铁岭市、铁岭县普适性清单一般性要求。	符合	
资源开发效率要求	1、符合铁岭市、铁岭县普适性清单一般性要求。	按照上表分析，本项目符合铁岭市、铁岭县普适性清单一般性要求。	符合	
综上所述，本项目《铁岭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（铁政发〔2021〕8号）与《铁岭市生态环境准入清单》相关要求。				

5、本项目与《铁岭市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析 本项目与《铁岭市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析详见表1-4。 表 1-4 本项目与《铁岭市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析一览表			
序号	政策相关要求	本项目情况	符合情况
总体目标			
1	水生态环境方面：水环境、水资源、水生态“三水”同步改善。国省控断面水质达到国家和省考核要求；县级以上集中式饮用水水源地保护区规范化建设进一步加强；河流生态带、河口湿地得到进一步修复，水土保持、水源涵养能力进一步提升，水生态建设取得实质性进展。	本项目为章党河（铁岭县段）治理工程，有助于实现总体目标	符合
第五章 深入推进综合治理 建设美丽宜居之城			
2	（二）推动水生态恢复：全力助推辽河国家公园创建。以辽宁省创建辽河国家公园为契机，统筹推进河道、湿地生态修复工程，助力打造辽河百里生态长廊。持续开展亮子河、凡河、清河、柴河、寇河等支流河整治，加快推进招苏台河、二道河、条子河生态封育。开展重点河流、湖库沿岸生态缓冲带建设与侵占情况调查，划定重点河湖生态缓冲带。在维护河湖生态功能的基础上，合理建设亲水便民设施，有序推进美丽河湖建设。	本项目为章党河河道治理工程，建成后有助于章党河水生态恢复	符合
3	（四）强化大气面源污染治理：整治各类建筑工地扬尘污染。强化施工工地管理，要实施“六个百分百”扬尘管控措施，即施工工地周边百分百围挡洒水、物料堆放百分百覆盖、出入车辆百分百冲洗、施工现场地面百分百硬化、土方开挖百分百湿法作业、渣土车辆百分百密闭运输。新建	本项目施工期执行“六个百分百”扬尘管控措施	符合

		工地每个出入口要安装视频监控设备，2022 年底前现有在建工地完成出入口视频监控安装。城区主要街道两侧和其他人流量较大的路段、广场、车站四周建筑工地应设置围挡，并设有喷淋降尘系统。道路施工要坚持分段推进、分时挖掘、交通错峰原则，采取沥青填补等方法及时回填开挖路面。2022 年底前，将绿色施工纳入企业资质评价、信用评价。		
	第七章 强化环境风险防控 保障环境安全			
	第二节 强化危险废物监管及利用处置 优化危险废物收集利用处置能力。按照“总体匹配、适度富裕”的原则，统筹推动危险废物处置能力建设。审慎发展危险废物焚烧处置设施，依法依规严格管控填埋处置设施建设，最大限度减少焚烧建立的危险废物直接填埋。建立危险废物管理台账，完善危险废物清单式管理，建立以危险废物为核心的动态监控系统，强化危险废物的全过程监管。制定切实可行的危险废物环境风险防范措施和环境突发事件应急预案，加强各级应急预案建设和管理。	本项目施工期设备使用柴油随购随用，柴油桶作为周转桶，无废油桶产生。另外机械设备均依托附近汽修公司进行维护维修，因此无废机油及油桶等危险废物产生。	不涉及	
	第三节 推动工业固体废物综合利用 提高一般工业固体废物综合利用水平。加强资源综合利用技术装备推广应用，推动工业资源综合利用产业规模化、集聚化发展。推进尾矿、煤矸石、粉煤灰、冶炼废渣等固体废物综合利用。鼓励工业固体废物在提取有价值的组分、建材、筑路、生态修复、土壤治理等领域的规模化应用。积极推进国家大宗固体废弃物综合利用示范基地，鼓励相关企业申报大宗固体废物综合利用骨干企业。2025 年底前，一	本项目剩余土方由横道子镇政府综合利用，无弃方。废钢筋、废包装物等收集后外售处理，废砂石、混凝土等建筑垃圾运至政府指定地点。	符合	

一般工业固体废物综合利用率达到 50%。			
故根据上述分析，本项目符合《铁岭市“十四五”生态环境保护规划》要求。			
6、与《“十四五”噪声污染防治行动计划》的通知（环大气〔2023〕1 号）符合性分析			
本项目与《“十四五”噪声污染防治行动计划》的通知（环大气〔2023〕1 号）符合性分析见下表：			
表 1-5 与《“十四五”噪声污染防治行动计划》的通知符合性分析			
文件要求		本项目	相符性
（十）细化施工管理措施 15、落实管控责任。修订建设工程施工合同示范文本，明确建设单位、施工单位噪声污染防治责任和任务措施等要求。施工单位编制并落实噪声污染防治工作方案，采取有效隔声降噪设备、设施或施工工艺。鼓励噪声污染防治示范工地分类分级管理，探索从评优评先、资金补贴等方面，推动建筑施工企业加强噪声污染防治。		本项目选用低噪声设备，合理布局。加强施工设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理。	符合
因此本项目符合《“十四五”噪声污染防治行动计划》的通知（环大气〔2023〕1 号）要求。			
7、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）》符合性分析			
本项目与《水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则（试行）》符合性分析详见表1-6。			
表 1-6 本项目与《水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则（试行）》符合性分析一览表			
序号	相关的规定及要求	符合性分析	符合情况
1	第三条 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	本项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区和饮用水水源保护区、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；本项目，评价区内未发现国家重	符合

		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。	点保护野生鱼类、省级重点保护野生鱼类和濒危鱼类	
	2	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。	本项目孤山砬子河悬臂挡墙施工需设置围堰 400m，施工选择在枯水期，施工结束后，围堰拆除，对水文扰动是短暂的，实施不会改变水动力条件、水文过程。	符合
	3	第五条 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。	本项目不涉及左列内容	不涉及
	4	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。	本项目不涉及左列内容	不涉及
	5	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	本项目对施工期各类废（污）水、扬尘、废气、噪声、固体废物等均提出了防治或处置措施，对施工场地、临时堆土场提出了水土流失防治和生态修复等措施。工	符合

	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。	程施工不涉及饮用水水源保护区或取水口；不涉及对鱼类等水生生物及其重要生境造成不利影响。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。										
6	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	本项目不涉及左列内容	不涉及									
故根据上述分析，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）》要求。 8、与《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24号）相符性分析 本项目与《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24号）相符性分析见表 1-7。 表 1-7 与“国发〔2023〕24 号”相符性分析 <table><tr><td>国发〔2023〕24 号要求</td><td>本项目</td><td>相符性</td></tr><tr><td colspan="3">五、强化面源污染治理，提升精细化管理水平</td></tr><tr><td>（十八）深化扬尘污染综合治理。鼓励经济发达地区 5000 平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入当地监管平台；重点区域道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。将防治扬</td><td>本项目施工期设置围挡、并采取洒水抑尘、苫盖物料等方式抑制扬尘。</td><td>相符</td></tr></table>				国发〔2023〕24 号要求	本项目	相符性	五、强化面源污染治理，提升精细化管理水平			（十八）深化扬尘污染综合治理。鼓励经济发达地区 5000 平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入当地监管平台；重点区域道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。将防治扬	本项目施工期设置围挡、并采取洒水抑尘、苫盖物料等方式抑制扬尘。	相符
国发〔2023〕24 号要求	本项目	相符性										
五、强化面源污染治理，提升精细化管理水平												
（十八）深化扬尘污染综合治理。鼓励经济发达地区 5000 平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入当地监管平台；重点区域道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。将防治扬	本项目施工期设置围挡、并采取洒水抑尘、苫盖物料等方式抑制扬尘。	相符										

尘污染费用纳入工程造价。到 2025 年，装配式建筑占新建建筑面积比例达 30%；地级及以上城市建成区道路机械化清扫率达 80%左右，县城达 70%左右。对城市公共裸地进行排查建档并采取防尘措施。城市大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆场基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。											
根据上表分析，本项目建设符合《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24 号）要求。 9、与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》（辽政发〔2024〕11 号）相符性分析 本项目与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》（辽政发〔2024〕11 号）相符性分析见表 1-8。 表 1-8 与“辽政发〔2024〕11 号”相符性分析 <table><tr><td>辽政发〔2024〕11 号要求</td><td>本项目</td><td>相符性</td></tr><tr><td colspan="3">五、强化扬尘污染防治和精细化管理</td></tr><tr><td>（十一）加强工地和道路扬尘污染治理。持续强化施工场地、工业企业堆场料场和城市道路、裸地扬尘污染治理。将扬尘污染防治费用纳入工程造价。持续推进装配式建筑发展，到 2025 年，装配式建筑占新建建筑面积比例达到 30%。地级及以上城市建成区道路机械化清扫率达到 80%左右，县城达到 70%左右。（省住房城乡建设厅负责）</td><td>本项目施工期设置围挡、并采取洒水抑尘、运输车辆采用苫布苫盖、临时堆土场采用密目网苫盖等方式抑制扬尘。</td><td>相符</td></tr></table> 根据上表分析，本项目建设符合《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》（辽政发〔2024〕11 号）要求。			辽政发〔2024〕11 号要求	本项目	相符性	五、强化扬尘污染防治和精细化管理			（十一）加强工地和道路扬尘污染治理。持续强化施工场地、工业企业堆场料场和城市道路、裸地扬尘污染治理。将扬尘污染防治费用纳入工程造价。持续推进装配式建筑发展，到 2025 年，装配式建筑占新建建筑面积比例达到 30%。地级及以上城市建成区道路机械化清扫率达到 80%左右，县城达到 70%左右。（省住房城乡建设厅负责）	本项目施工期设置围挡、并采取洒水抑尘、运输车辆采用苫布苫盖、临时堆土场采用密目网苫盖等方式抑制扬尘。	相符
辽政发〔2024〕11 号要求	本项目	相符性									
五、强化扬尘污染防治和精细化管理											
（十一）加强工地和道路扬尘污染治理。持续强化施工场地、工业企业堆场料场和城市道路、裸地扬尘污染治理。将扬尘污染防治费用纳入工程造价。持续推进装配式建筑发展，到 2025 年，装配式建筑占新建建筑面积比例达到 30%。地级及以上城市建成区道路机械化清扫率达到 80%左右，县城达到 70%左右。（省住房城乡建设厅负责）	本项目施工期设置围挡、并采取洒水抑尘、运输车辆采用苫布苫盖、临时堆土场采用密目网苫盖等方式抑制扬尘。	相符									

二、建设内容

地理位置	本项目建设地点位于辽宁省铁岭市铁岭县横道河子镇境内，主要针对铁岭县章党河干流及主要支流回水段进行治疗，总治理河道长度 13.64km，属于线性工程，总体走向为西南向东。其中干流治理起点为章党河源头（鲶鱼沟王疙瘩岭），终点为横道河子镇四冲村（铁岭县与抚顺县交界处），治理河长 11.89km。孤山砬子河支流治理起点为西三岔子村（S104 桥以上），终点为入章党河河口，治理河长 1.63km，后盘营河支流治理回水长度 0.12km。 章党河起点： <u>E 123°59'23.488"， N 42°0'26.591"</u> 沿线重要节点： <u>E 123°58'15.931"， N 42°1'45.336"</u> <u>E 123°58'25.741"， N 42°1'59.318"</u> <u>E 123°58'29.836"， N 42°2'7.893"</u> <u>E 123°58'52.083"， N 42°2'41.341"</u> <u>E 124°0'12.884"， N 42°2'50.611"</u> <u>E 124°1'52.688"， N 42°2'29.908"</u> 章党河河终点： <u>E 124°2'27.337"， N 42°2'14.119"</u> 孤山砬子河起点： <u>E 123°58'10.103"， N 42°2'57.224"</u> 沿线重要节点： <u>E 123°58'45.131"， N 42°2'48.757"</u> 孤山砬子河终点： <u>E 123°59'7.401"， N 42°2'52.280"</u> 后营盘河起点： <u>E 123°59'18.882"， N 42°2'56.484"</u> 后营盘河终点： <u>E 123°59'18.495"， N 42°2'52.429"</u> 四冲支沟起点： <u>E 124°1'25.896"， N 42°2'23.932"</u> 四冲支沟终点： <u>E 124°1'34.393"， N 42°2'36.562"</u> 排水涵洞： <u>E 124° 1'55.047"， N 42° 2'28.796"</u>
项目组成及规模	一、建设内容 本项目主要建设内容为：河道护岸总长度 17.9km。其中章党河干流治理护岸长 13.885km，其中左岸长 6.349km，右岸长 7.536km。孤山砬子河支流治理护岸长 3.341km，其中左岸长 1.61km，右岸长 1.731km。后盘营

河支流治理回水段护岸 0.244km，其中左岸长 0.125km，右岸长 0.119km。四冲沟支沟右岸治理护岸 0.43km，新建排水涵洞 1 座。本项目建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

工程类别	单项工程	建设内容
主体工程	章党河护岸工程	新建护岸 13.885km，左岸长 6.349km，右岸长 7.536km。防护型式包括：绿滨垫护坡工程 2749m，土工格室护坡工程 6637m，固滨笼挡墙护岸工程 4359m，绿滨垫护底 140m。
	孤山砬子河护岸工程	新建护岸 3.341km，左岸长 1.61km，右岸长 1.731km。防护型式包括：固滨笼挡墙护岸工程 73m，悬臂式挡墙护岸工程 1011m，绿滨垫护底 100m，土工格室护坡工程 1007m，绿滨垫护坡工程 1150m。
	后盘营河支流护岸工程	支流回水段护岸 0.244km，其中左岸防护 0.125km，右岸防护 0.119km，防护型式均为固滨笼挡墙结构。
	四冲沟支沟护岸工程	四冲沟支沟右岸治理 0.43km，防护型式为固滨笼挡墙结构。新建排水涵洞 1 座，长 5m、宽 3 米、高 1.2 米。
临时工程	临时生产生活区	布设 3 处，分别位于章党河右岸桩号：Y2+730~Y2+824、桩号：Y4+580~Y4+667、以及孤山砬子河右岸桩号：ZY1+000~ZY1+030 附近。含办公用房、临时仓库，每处占地面积 500m ² ，总占地面积 1500m ² ，占地性质为临时占地。办公用房仅用于管理人员办公，不提供食宿，临时仓库用于存放施工用材料、施工设施。
	临时道路	布置 4 条，分别与章党河右岸桩号 Y0+740、Y2+824、Y4+667，以及孤山砬子河左岸桩号 ZZ1+026 相连接。总长约 1km，宽 3.5m，总占地面积 3500m ² ，占地性质为临时占地。
	临时堆土场	布设 3 处，分别位于章党河右岸桩号：Y2+624~Y2+682 和桩号：Y4+485~Y4+580 附近、以及孤山砬子河右岸桩号：ZY0+927~ZY1+000 附近。临时堆土场 1#占地面积 2700m ² ，临时堆土场 2#占地面积 2300 m ² ，临时堆土场 3#占地面积 1400m ² ，总占地面积 6400m ² ，平均堆土高度 3.5m，设计总贮存量 17237m ³ ，占地性质为临时占地。主要用于施工期表土暂存，表土堆存过程及时覆盖防尘网，施工期结束后

			进行恢复。	
		导流工程	悬臂式挡墙护岸工程段需要进行导流，布设围堰 400m，围堰采用编织袋装土围堰，施工结束后拆除。	
	依托工程	厂外施工道路	利用两岸乡村级公路	
		厂内施工道路	主要依托现有河道两岸道路作为施工道路。同时为便于施工，在施工段设 4 条临时施工路总长 1km，施工结束后予以拆除	
	公用工程	施工期	供电	本工程呈带状分布，用电较为分散，施工用电采用移动式柴油发电机组供电，柴油随用随购，无暂存。
			给水	施工生产用水采用河道用水；施工生活用水由附近村屯自来水供给。
			排水	施工人员生活污水利用防渗旱厕收集，定期清掏；施工生产废水经沉淀处理后回用或施工期间洒水抑尘，无排放。
	施工环境保护措施	施工废水治理	生活污水：防渗旱厕（3 个，4m³/个），定期清掏；施工生产废水：沉淀池（3 个，5m³/个），施工生产废水经沉淀处理后产生上清液泵入吨桶暂存，回用于车辆清洗或施工期间洒水抑尘，不外排。	
		施工废气治理	在临近村庄（西三岔子村、东山岔子村、东堡村、三冲村、四冲村）一侧设置移动式围挡 2m 高，总长 1339m；配置洒水车定时洒水抑尘，施工场地进出车辆及时清洗；物料运输及堆放加盖苫布；临时堆土及时覆盖。	
		施工噪声治理	禁止夜间(22:00~次日 6:00)施工；优先选择低噪声设备，主要产噪设备尽量布置在远离敏感目标一侧；在靠近敏感点（西三岔子村、东山岔子村、四冲村）一侧设置临时移动声屏障总长 850m；车辆禁止鸣笛	
		施工固废治理	废包装袋、废建材等外售处理；剩余建筑垃圾外运至指定地点；沉淀池沉渣定期清理，置于铁槽内晾干后，外运至指定地点。生活垃圾，统一收集，交由环卫部门处理	
		生态恢复	陆生生态：严格控制施工范围，减少占地；表土剥离，待施工结束后用于表层覆土；临时占地等质等量恢复	
	水生生态：施工废水经沉淀处理后循环使用；施工人员生活污水排入临时旱厕，并由环卫部门定期清掏；非汛期施工；悬臂挡墙施工段设置围堰（400m），尽量减少对水底			

		扰动					
		加强施工人员环保教育。					
二、建设规模							
本项目主要为新建护岸工程，治理范围为铁岭县段章党河干流及主要支流回水段进行治理，总治理河道长度 13.64km，河道护岸总长度 17.9km。总占地为 82300m ² 。其中永久占地为：63800m ² ，临时占地：18500m ² 。							
表 2-2 工程占地		单位：m ²					
名称	永久占地	临时占地	小计				
护岸建筑物工程	63800	7100	70900				
临时道路		3500	3500				
临时生产生活区		1500	1500				
临时堆土场		6400	6400				
合计	63800	18500	82300				
三、工程等级							
防洪标准为 10 年一遇，工程级别为 5 级，合理使用年限为 20 年。							
四、主要工程参数							
1、本项目治理防护段统计见表 2-3。							
表 2-3 治理防护段统计表							
序号	河 流	位置	各段防护长度（m）				
			绿滨 垫 护坡	固滨笼 挡墙护 坡	土工 格式 护坡	绿滨 垫护 底	悬臂式 挡墙护 岸
1	章 党 河	Z0+000~Z0+144	144				
2		Z0+700~Z1+160	460				
3		Z1+960~Z1+990	30				
4		Z3+158~Z3+918	760				
5		Y0+205~Y1+290	1085				
6		Y1+750~Y1+780	30				
7		Y2+096~Y2+156	60				
8		Y2+357~Y2+417	60				
9		Y3+287~Y3+347	60				
10		Y4+354~Y4+414	60				

11		Z0+144~Z0+700			556		
12		Z1+160~Z1+960			800		
13		Z2+422~Z3+153			731		
14		Z3+918~Z4+923			1005		
15		Y1+290~Y1+750			460		
16		Z4+970~Z5+196		226			
17		Z5+224~Z5+342		118			
18		Z5+350~Z6+869		1519			
19		Y0+000~Y0+205		205			
20		Y5+096~Y5+429		333			
21		Y5+577~Y7+031		1454			
22		Y7+149~Y7+653		504			
23		Y5+429~Y5+577				140	
24		小计	2749	4359	6637	140	
1	孤 山 砬 子 河	ZZ0+000~ZZ0+043		43			
2		ZY0+000~ZY0+030		30			
3		ZZ0+043~ZZ0+090					52
4		ZZ0+105~ZZ0+117					12
5		ZZ0+159~ZZ0+394					241
6		ZZ0+394~ZZ0+600					206
7		ZY0+088~ZY0+371					283
8		ZY0+371~ZY0+588					217
9		ZZ0+090~ZZ0+097				7	
10		ZZ0+117~ZZ0+159				42	
11		ZY0+030~ZY0+081				51	
12		ZZ0+604~ZZ1+618			1007		
13		ZY0+592~ZY1+215	623				
14		ZY1+222~ZY1+636	414				
15		ZY1+643~ZY1+756	113				
16		小计	1150	73	1007	100	1011
1	后盘营河支流回水段右岸			119			
2	后盘营河支流回水段左岸			125			
3	四冲沟支沟右岸			430			

4	小计		674			
合计		3899	5106	7644	240	1011
总计		17900				

2、护岸结构形式

本项目坡式护岸工程主要采用两种型式：

型式一：绿滨垫护坡工程型式。岸坡按 1：2.0 进行整形后采用绿滨垫防护，坡顶设 1.0m 宽绿滨垫压顶。绿滨垫厚 0.4m，其上回填 0.2m 厚种植土并撒播草籽，其下铺设 0.1m 厚碎石垫层和反滤土工布。护脚采用固滨笼型式，固滨笼宽 1.0m，埋深 1.2m~1.5m。绿滨垫护坡结构见图 2-1。

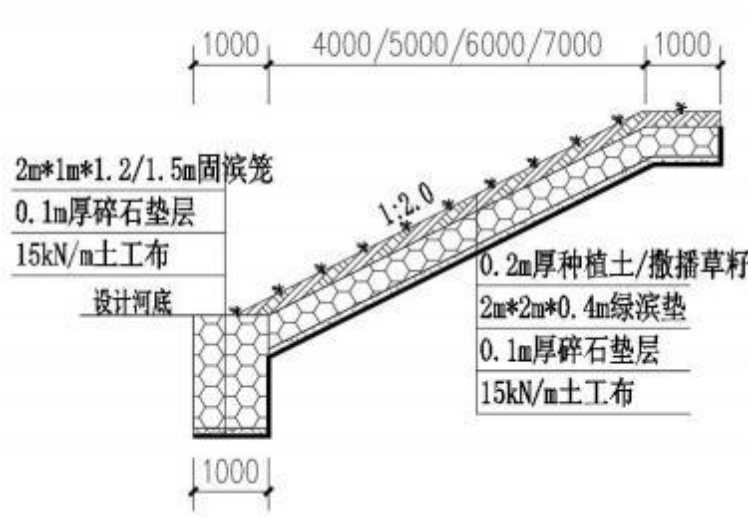


图 2-1 绿滨垫护坡结构图

型式二：土工格室护坡工程型式。岸坡按 1：2.0 进行整形后采用土工格室护坡。土工格室护坡厚 0.2m，下设土工布。土工格室顶端水平防护宽 0.5m，厚 0.2m，土工格室内回填开挖料，以上回填 0.2m 厚种植土并播撒草籽。护脚采用固滨笼型式，固滨笼宽 1.0 米，埋深 1.2m~1.5m。土工格室护坡结构见图 2-2。

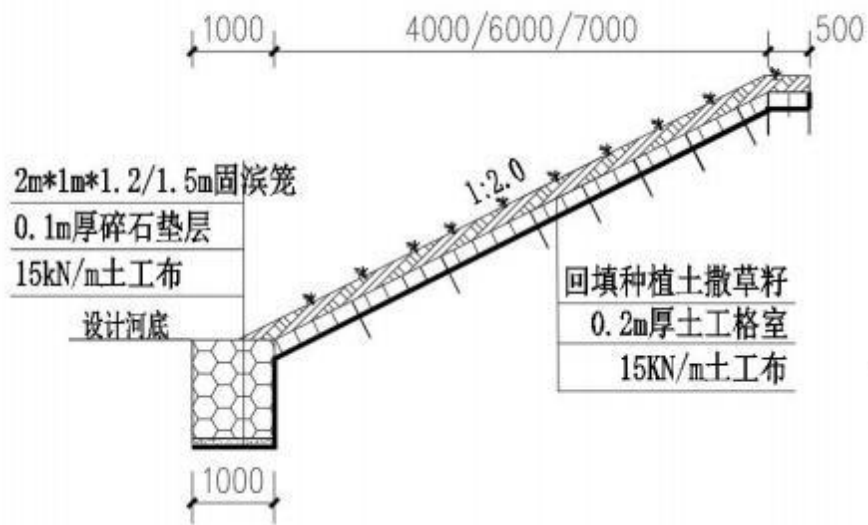


图 2-2 土工格室护坡结构图

本项目墙式护岸工程主要采用三种型式。

型式一：固滨笼挡墙护岸。

挡墙采用台阶式固滨笼挡墙防护。挡墙顶宽 1.0m，迎水侧采用台阶式布置，层高 1.0m，错台宽 0.5m，背水侧直立，基础埋深 1.0m~1.2m。挡墙下设 0.1m 厚碎石垫层，碎石垫层下及背水侧铺设反滤土工布。典型结构断面见图 2-3、图 2-4。

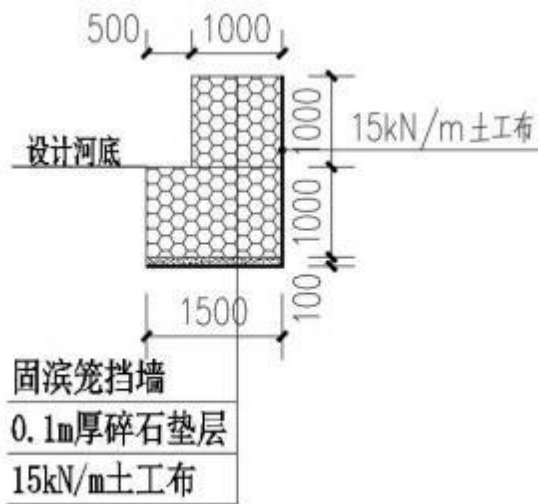


图 2-3 固滨笼挡墙护岸（基础埋深 1.0m）

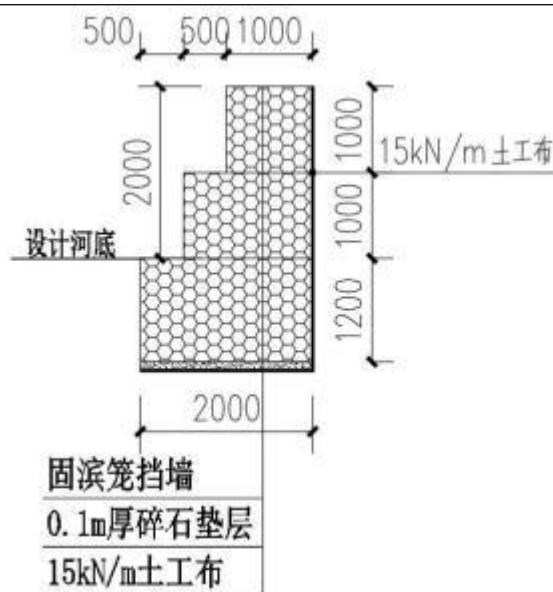


图 2-4 固滨笼挡墙护岸（基础埋深 1.2m）

型式二：固滨笼挡墙护岸（水平护底）

挡墙采用台阶式固滨笼挡墙防护。挡墙顶宽 1.0m，迎水侧采用台阶式布置，层高 1.0m，错台宽 0.5m，背水侧直立，基础埋深 1.5 米。挡墙下设 0.1m 厚碎石垫层，碎石垫层下及背水侧铺设反滤土工布。墙前设绿滨垫水平护底，长度为 3.0m，厚度为 0.4m，其下设 0.1m 厚碎石垫层和反滤土工布。结构断面见图 2-5。

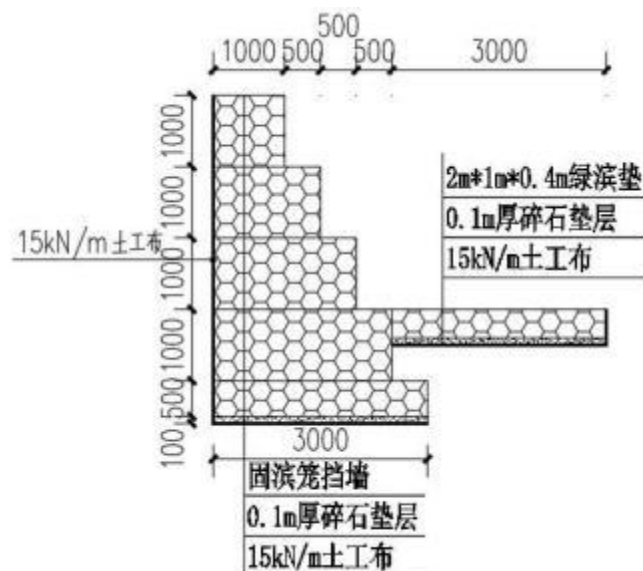


图 2-5 固滨笼挡墙护岸（水平护底）

型式三：悬臂式挡墙护岸。

悬臂式钢筋混凝土挡墙护岸。挡墙顶宽 0.3m，高 3.9m～4.3m，迎水侧坡比

1: 0.05, 背水坡坡比 1 : 0.03 , 基础埋深 1.4 米。每隔 12 米设置一处沥青木板板伸缩缝, 墙身设排水管。结构断面见图 2-6。

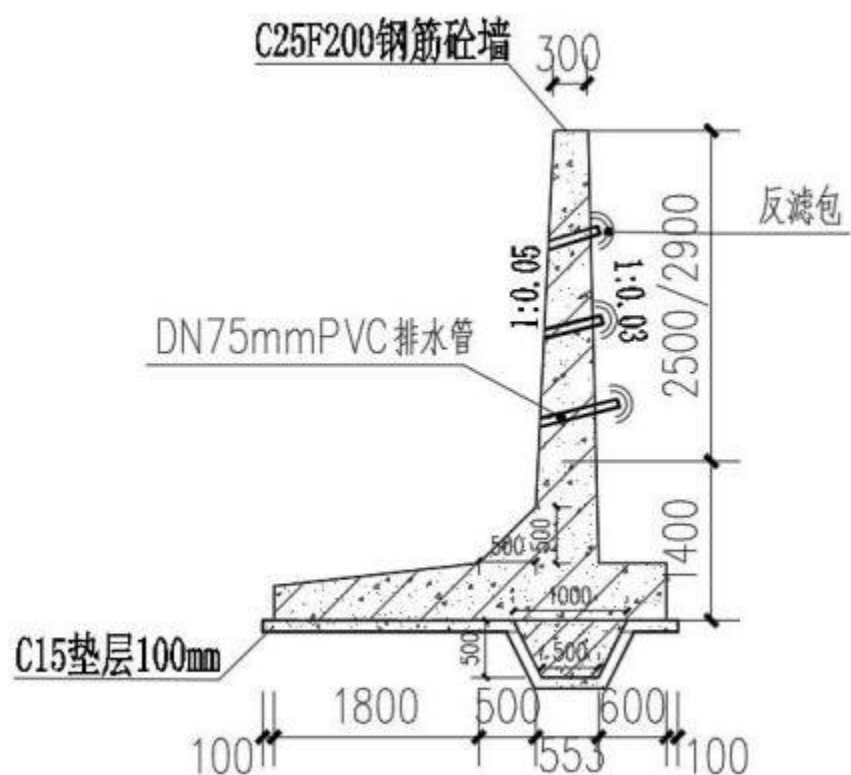


图 2-6 悬臂式挡墙（埋深 1.4m）结构图

排水涵洞工程:

排水涵洞位于支沟上, 排水涵洞长 5m, 宽 3m, 高 1.2m。面板为简支梁板型式, 板厚 300mm, 面板、台帽、护轮台均采用 C30 钢筋混凝土结构。挡墙采用浆砌石重力式墙结构, 顶宽 620mm, 迎水侧直立, 背水侧坡比 1:0.4, 前趾宽 0.3m, 基础埋深 1.5m, 下设 100mm 后碎石垫层。结构断面见图 2-7。

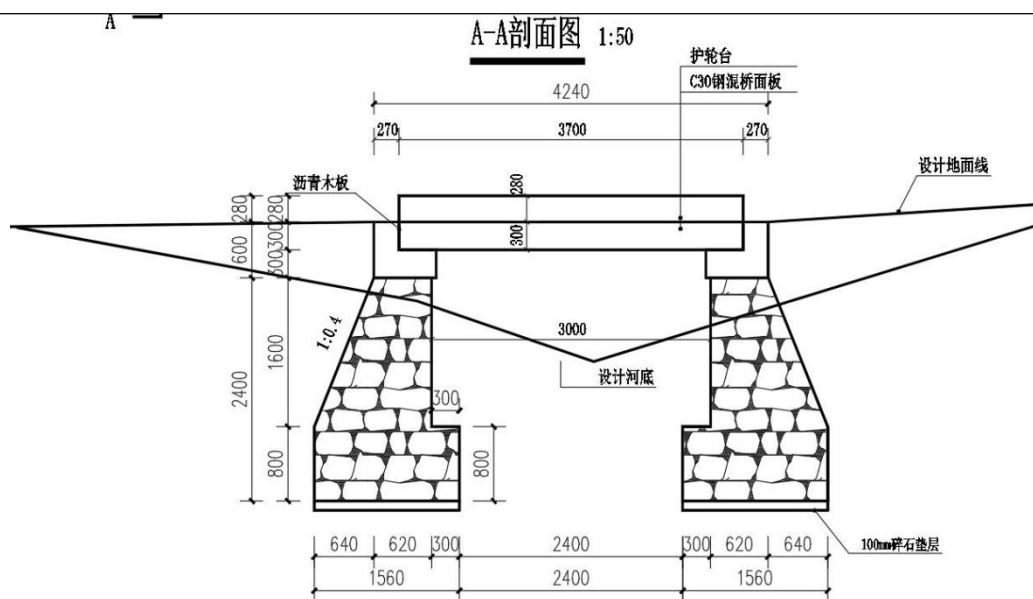


图 2-7 排水涵洞结构图

3、项目主要工程量

本项目主要工程量见表 2-4。

表 2-4 项目主要工程量统计表（分段）

序号	工程或费用名称	单位	数量
一	章党河治理工程		
1	Y0+000-Y0+205 固滨笼护岸（高 3m）	m	205
1.1	15kN/m 土工布	m ²	2275.5
1.2	碎石垫层	m ³	123
1.3	绿滨垫	m ³	246
1.4	1.0×1.0m 固滨笼	m ³	205
1.5	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	307.5
1.6	1.0×2.0m 固滨笼	m ³	410
1.7	1.0×2.5m 固滨笼	m ³	512.5
1.8	0.5×3.0m 固滨笼	m ³	307.5
1.9	土方开挖	m ³	5337
1.10	土方回填	m ³	5337
2	Y0+205-Y1+290 绿滨垫护坡（高 3m）	m	1085
2.1	15kN/m 土工布	m ²	11132.1
2.2	碎石垫层	m ³	946.12
2.3	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	1627.5

	2.4	绿滨垫	m ³	3352.65
	2.5	种植土回填	m ³	1725
	2.6	撒播草籽	hm ²	0.89
	2.7	土方开挖	m ³	12319
	2.8	土方回填	m ³	12319
	3	Y1+290-Y4+110 土工格室护坡（高3m）	m	2829
	3.1	土工格室护坡	m	2619.0
	3.1.1	15kN/m 土工布	m ²	23758.5
	3.1.2	碎石垫层	m ³	242.3
	3.1.3	1.0×1.2m 固滨笼	m ³	1323.6
	3.1.4	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	2589.0
	3.1.5	土工格室	m ²	17518
	3.1.6	种植土回填	m ³	3504
	3.1.7	撒播草籽	hm ²	1.8
	3.1.8	土方开挖	m ³	42286
	3.1.9	土方回填	m ³	41529
	3.1.10	土方调出	m ³	757
	3.2	绿滨垫护坡	m	210
	3.2.1	15kN/m 土工布	m ²	2159.85
	3.2.2	碎石垫层	m ³	183.12
	3.2.3	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	315
	3.2.4	绿滨垫	m ³	648.9
	3.2.5	种植土回填	m ³	333.9
	3.2.6	撒播草籽	hm ²	0.17
	3.2.7	土方开挖	m ³	2730
	3.2.8	土方回填	m ³	1206
	3.2.9	土方调出	m ³	1524
	4	Y4+110-Y5+096 土工格室（高3.5m）	m	986
	4.1	土工格室	m	926
	4.1.1	15kN/m 土工布	m ²	9834.5

	4.1.2	碎石垫层	m ³	92.6
	4.1.3	1.0×1.2m 固滨笼	m ³	1111.2
	4.1.4	土工格室	m ²	7713.6
	4.1.5	种植土回填	m ³	1542.3
	4.1.6	撒播草籽	hm ²	0.8
	4.1.7	土方开挖	m ³	15786
	4.1.8	土方回填	m ³	15786
	4.2	Y4+354-Y4+414 段绿滨垫护坡	m	60
	4.2.1	15kN/m 土工布	m ²	617.1
	4.2.2	碎石垫层	m ³	52.32
	4.2.3	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	90
	4.2.4	绿滨垫	m ³	185.4
	4.2.5	种植土回填	m ³	95.4
	4.2.6	撒播草籽	hm ²	0.05
	4.2.7	土方开挖	m ³	780
	4.2.8	土方回填	m ³	344
	4.2.9	土方调出	m ³	436
	5	Y5+096-Y5+429 固滨笼挡墙（高 2m）	m	333
	5.1	15kN/m 土工布	m ²	1764.9
	5.2	碎石垫层	m ³	66.6
	5.3	1.0×1.0m 固滨笼	m ³	333
	5.4	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	499.5
	5.5	1.2×2.0m 固滨笼	m ³	799.2
	5.6	土方开挖	m ³	10465
	5.7	土方回填	m ³	10465
	6	Y5+429-Y5+577 绿滨垫护坦	m	140
	6.1	15kN/m 土工布	m ²	910
	6.2	碎石垫层	m ³	84
	6.3	绿滨垫	m ³	336
	6.4	土方开挖	m ³	420

	6.5	土方调出	m ³	420
	7	Y5+577-Y7+031 固滨笼挡墙（高 2m）	m	1454
	7.1	15kN/m 土工布	m ²	7706.2
	7.2	碎石垫层	m ³	290.8
	7.3	1.0×1.0m 固滨笼	m ³	1454
	7.4	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	2181
	7.5	1.2×2.0m 固滨笼	m ³	3489.6
	7.6	土方开挖	m ³	13023
	7.7	土方回填	m ³	12972
	7.8	土方调出	m ³	51
	8	Y7+149-7+400 固滨笼挡墙（高 1.3m）	m	251
	8.1	15kN/m 土工布	m ²	1155
	8.2	碎石垫层	m ³	50
	8.3	1.0×1.0m 固滨笼	m ³	251
	8.4	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	377
	8.5	0.5×2.0m 固滨笼	m ³	251
	8.6	土方开挖	m ³	1951
	8.7	土方回填	m ³	1516
	8.8	土方调出	m ³	435
	9	Y7+400-Y7+653 固滨笼挡墙（1.8）	m	253
	9.1	15kN/m 土工布	m ²	1290.3
	9.2	碎石垫层	m ³	50.6
	9.3	1.0×1.0m 固滨笼	m ³	253
	9.4	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	379.5
	9.5	1.0×2.0m 固滨笼	m ³	506
	9.6	土方开挖	m ³	2368
	9.7	土方回填	m ³	1800
	9.8	土方调出	m ³	568
	10	Z0+000-Z0+144 绿滨垫护坡（高 2.5m）	m	144
	10.1	15kN/m 土工布	m ²	1317.6

	10.2	碎石垫层	m ³	108.72
	10.3	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	216
	10.4	绿滨垫	m ³	380.16
	10.5	种植土回填	m ³	197.28
	10.6	撒播草籽	hm ²	0.1
	10.7	土方开挖	m ³	1297
	10.8	土方回填	m ³	909
	10.9	土方调出	m ³	388
	11	Z0+144-Z0+700 土工格室护坡（高 3.5m）	m	556
	11.1	15kN/m 土工布	m ²	5904.7
	11.2	碎石垫层	m ³	55.6
	11.3	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	667.2
	11.4	土工格室	m ²	4631.5
	11.5	种植土回填	m ³	926.3
	11.6	撒播草籽	hm ²	0.5
	11.7	土方开挖	m ³	6873
	11.8	土方回填	m ³	6873
	12	Z0+700-Z1+160 绿滨垫护坡（高 3.5m）	m	460
	12.1	15kN/m 土工布	m ²	5234.8
	12.2	碎石垫层	m ³	452.6
	12.3	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	690
	12.4	绿滨垫	m ³	1623.8
	12.5	种植土回填	m ³	810
	12.6	撒播草籽	hm ²	0.43
	12.7	土方开挖	m ³	4567
	12.8	土方回填	m ³	2871
	12.9	土方调出	m ³	1696
	13	Z1+160-Z1+235 土工格室（高 3.5m）	m	75
	13.1	15kN/m 土工布	m ²	804
	13.2	碎石垫层	m ³	7.5

	13.3	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	112.5
	13.4	土工格室	m ²	624
	13.5	种植土回填	m ³	124.8
	13.6	撒播草籽	hm ²	0.06
	13.7	土方开挖	m ³	2404
	13.8	土方回填	m ³	2404
	14	Z1+235-Z1+960 土工格室（高 3m）	m	755
	14.1	土工格室	m	725
	14.1.1	15kN/m 土工布	m ²	7112.25
	14.1.2	碎石垫层	m ³	72.5
	14.1.3	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	1087.5
	14.1.4	土工格室	m ²	5227.25
	14.1.5	种植土回填	m ³	1045.45
	14.1.6	撒播草籽	hm ²	0.52
	14.1.7	土方开挖	m ³	9722
	14.1.8	土方回填	m ³	9722
	14.2	Z1+960-Z1+990 绿滨垫护坡	m	30
	14.2.1	15kN/m 土工布	m ²	308.55
	14.2.2	碎石垫层	m ³	26.16
	14.2.3	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	45
	14.2.4	绿滨垫	m ³	92.7
	14.2.5	种植土回填	m ³	47.7
	14.2.6	撒播草籽	hm ²	0.025
	14.2.7	土方开挖	m ³	390
	14.2.8	土方回填	m ³	172
	14.2.9	土方调出	m ³	218
	15	Z2+422-Z3+153 土工格室（高 3m）	m	731
	15.1	15kN/m 土工布	m ²	6948.2
	15.2	碎石垫层	m ³	73.1
	15.3	1.0×1.2m 固滨笼	m ³	877.2

	15.4	土工格室	m ²	5270.5
	15.5	种植土回填	m ³	1054
	15.6	撒播草籽	hm ²	0.5
	15.7	土方开挖	m ³	6502
	15.8	土方回填	m ³	6502
	16	Z3+158-Z3+918 绿滨垫护坡（高 3m）	m	760
	16.1	15kN/m 土工布	m ²	7569.6
	16.2	碎石垫层	m ³	662.72
	16.3	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	1140
	16.4	绿滨垫	m ³	2348.4
	16.5	种植土回填	m ³	1208.4
	16.6	撒播草籽	hm ²	0.62
	16.7	土方开挖	m ³	6412
	16.8	土方回填	m ³	6412
	17	Z3+918-Z4+135 土工格室（高 3m）	m	217
	17.1	15kN/m 土工布	m ²	2062.6
	17.2	碎石垫层	m ³	21.7
	17.3	1.0×1.2m 固滨笼	m ³	260.4
	17.4	土工格室	m ²	1565
	17.5	种植土回填	m ³	313
	17.6	撒播草籽	hm ²	0.16
	17.7	土方开挖	m ³	2568
	17.8	土方回填	m ³	2480
	17.9	土方调出	m ³	88
	18	Z4+135-4+923 土工格室（高 3.5m）	m	788
	18.1	15kN/m 土工布	m ²	8368.56
	18.2	碎石垫层	m ³	78.8
	18.3	1.0×1.2m 固滨笼	m ³	945.6
	18.4	土工格室	m ²	6564.04
	18.5	种植土回填	m ³	1313

	18.6	撒播草籽	hm ²	0.66
	18.7	土方开挖	m ³	10675
	18.8	土方回填	m ³	10220
	18.9	土方调出	m ³	455
	19	Z4+970-Z5+196 固滨笼挡墙（高 2m）	m	226
	19.1	15kN/m 土工布	m ²	1197.8
	19.2	碎石垫层	m ³	45.2
	19.3	1.0×1.0m 固滨笼	m ³	226
	19.4	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	339
	19.5	1.2×2.0m 固滨笼	m ³	542.4
	19.6	土方开挖	m ³	4565
	19.7	土方回填	m ³	4565
	20	Z5+224-Z5+342 固滨笼挡墙（高 2.5m）	m	118
	20.1	15kN/m 土工布	m ²	743.4
	20.2	碎石垫层	m ³	29.5
	20.3	2.5×0.7m 固滨笼	m ³	206.5
	20.4	1.0×2.0m 固滨笼	m ³	236
	20.5	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	177
	20.6	1.0×1.0m 固滨笼	m ³	118
	20.7	土方开挖	m ³	1474
	20.8	土方回填	m ³	1474
	21	Z5+350-Z6+869 固滨笼挡墙（高 2m）	m	1519
	21.1	15kN/m 土工布	m ²	8050.7
	21.2	碎石垫层	m ³	303.8
	21.3	1.0×1.0m 固滨笼	m ³	1519
	21.4	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	2278.5
	21.5	1.2×2.0m 固滨笼	m ³	3645.6
	21.6	土方开挖	m ³	18054
	21.7	土方回填	m ³	18054
	二	孤山砬子河治理工程		

	1	ZY0+000-Z0+030 固滨笼挡墙（高2.5m）	m	30
	1.1	15kN/m 土工布	m ²	189
	1.2	碎石垫层	m ³	7.5
	1.3	2.5×0.7m 固滨笼	m ³	52.5
	1.4	1.0×2.0m 固滨笼	m ³	60
	1.5	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	45
	1.6	1.0×1.0m 固滨笼	m ³	30
	1.7	土方开挖	m ³	386
	1.8	土方回填	m ³	263
	1.9	土方调出	m ³	123
	2	ZY0+030-Z0+081 绿滨垫护底（宽6.0m）	m	51
	2.1	15kN/m 土工布	m ²	331.5
	2.2	碎石垫层	m ³	30.6
	2.3	绿滨垫	m ³	122.4
	2.4	土方开挖	m ³	95
	2.5	土方回填	m ³	19
	2.6	土方调出	m ³	76
	3	ZY0+088-ZY0+371 悬臂挡墙（高2.9m）	m	283
	3.1	C15 素混凝土垫层	m ³	114.05
	3.2	C25 钢筋混凝土墙	m ³	1047.1
	3.3	钢模板	m ³	2547
	3.4	钢筋	t	63.20
	3.5	沥青模板伸缩缝	m ²	87.26
	3.6	橡胶止水	m	187.49
	3.7	DN 排水管	m	169.8
	3.8	反滤层	个	283
	3.9	土方开挖	m ³	6056
	3.10	土方回填	m ³	6056
	4	ZY0+371-ZY0+588 绿滨垫护坡（高2.5m）	m	217

	4.1	C15 素混凝土垫层	m ³	87.45
	4.2	C25 钢筋混凝土墙	m ³	768.18
	4.3	钢模板	m ²	1714
	4.4	钢筋	t	46.29
	4.5	沥青模板伸缩缝	m ²	64
	4.6	橡胶止水	m ³	136.5
	4.7	DN 排水管	m	130.2
	4.8	反滤层	个	217
	4.9	土方开挖	m ³	4286
	4.10	土方回填	m ³	4286
	5	ZY0+592-ZY1+756 绿滨垫护坡（高2m）	m	1150
	5.1	15kN/m 土工布	m ²	8890
	5.2	碎石垫层	m ³	747.5
	5.3	1.0×1.2m 固滨笼	m ³	1380
	5.4	绿滨垫	m ³	2518.5
	5.5	种植土回填	m ³	1311
	5.6	撒播草籽	hm ²	0.69
	5.7	土方开挖	m ³	7736
	5.8	土方回填	m ³	7736
	6	ZZ0+000-ZZ0+043 固滨笼挡墙（高2m）	m	43
	6.1	15kN/m 土工布	m ²	227.9
	6.2	碎石垫层	m ³	8.6
	6.3	1.0×1.0m 固滨笼	m ³	43
	6.4	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	64.5
	6.5	1.2×2.0m 固滨笼	m ³	103.2
	6.6	土方开挖	m ³	934
	6.7	土方回填	m ³	602
	6.8	土方调出	m ³	332
	7	ZY0+043-ZY0+090 悬臂挡墙（高2.9m）	m	52
	7.1	C15 素混凝土垫层	m ³	20.96

	7.2	C25 钢筋混凝土墙	m ³	192.4
	7.3	钢模板	m ³	468
	7.4	钢筋	t	11.61
	7.5	沥青模板伸缩缝	m ²	15.34
	7.6	橡胶止水	m	34.45
	7.7	DN 排水管	m	31.2
	7.8	反滤层	个	52
	7.9	土方开挖	m ³	1006
	7.10	土方回填	m ³	1006
	8	ZZ0+090-ZZ0+097 绿滨垫护底（宽 6.0m）	m	7
	8.1	15kN/m 土工布	m ²	45.5
	8.2	碎石垫层	m ³	4.2
	8.3	绿滨垫	m ³	16.8
	8.4	土方开挖	m ³	13
	8.5	土方回填	m ³	3
	8.6	土方外运（外运 3km）	m ³	10
	9	ZZ0+117-ZZ0+159 绿滨垫护底（宽 6.0m）	m	42
	9.1	15kN/m 土工布	m ²	273
	9.2	碎石垫层	m ³	25.2
	9.3	绿滨垫	m ³	100.8
	9.4	土方开挖	m ³	79
	9.5	土方回填	m ³	16
	9.6	土方调出	m ³	63
	10	ZZ0+105-ZZ0+117/ZZ0+159-ZZ0+394 悬臂挡墙（高 2.9m）	m	253
	10.1	C15 素混凝土垫层	m ³	101.959
	10.2	C25 钢筋混凝土墙	m ³	936.1
	10.3	钢模板	m ³	2277
	10.4	钢筋	t	56.50
	10.5	沥青模板伸缩缝	m ²	78.0
	10.6	橡胶止水	m	169.7

	10.7	DN 排水管	m	151.8
	10.8	反滤层	个	253
	10.9	土方开挖	m ³	3753
	10.10	土方回填	m ³	3753
	11	ZZ0+394-ZZ0+600 悬臂挡墙（高 2.5m）	m	206
	11.1	C15 素混凝土垫层	m ³	83
	11.2	C25 钢筋混凝土墙	m ³	729.24
	11.3	钢模板	m ³	1627.4
	11.4	钢筋	t	43.95
	11.5	沥青模板伸缩缝	m ²	60.8
	11.6	橡胶止水	m	129.6
	11.7	DN 排水管	m	123.6
	11.8	反滤层	个	206
	11.9	栏杆	延米	206
	11.10	栏杆混凝土基础	m ³	14.04
	11.11	种植土回填	m ³	41
	11.12	撒播草籽	hm ²	0.02
	11.13	土方开挖	m ³	3697
	11.14	土方回填	m ³	3697
	12	ZZ0+604-ZZ1+618 土工格室（2.0m）	m	1007
	12.1	15kN/m 土工布	m ²	7321
	12.2	碎石垫层	m ³	100.7
	12.3	1.0×1.2m 固滨笼	m ³	1208.4
	12.4	土工格室	m ²	5014.9
	12.5	种植土回填	m ³	1003
	12.6	撒播草籽	hm ²	0.5
	12.7	土方开挖	m ³	5801
	12.8	土方回填	m ³	5801
	13	后营盘支流固滨笼挡墙（高 2.0m）	m	244
	13.1	15kN/m 土工布	m ²	1293.2

	13.2	碎石垫层	m ³	48.8
	13.3	1.0×1.0m 固滨笼	m ³	244
	13.4	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	366
	13.5	1.2×2.0m 固滨笼	m ³	585.6
	13.6	土方开挖	m ³	4758
	13.7	土方回填	m ³	11758
	13.8	土方调入	m ³	7000
	14	四冲支沟右岸固滨笼挡墙（高 1.0m）	m	430
	14.1	15kN/m 土工布	m ²	1763
	14.2	碎石垫层	m ³	64.5
	14.3	1.0×1.0m 固滨笼	m ³	430
	14.4	1.0×1.5m 固滨笼	m ³	645
	14.5	土方开挖	m ³	2294
	14.6	土方回填	m ³	2320
	14.7	土方调入	m ³	26
	14.8	排水涵洞	座	1
	14.8.1	碎石垫层	m ³	1.93
	14.8.2	浆砌石墙	m ³	34.12
	14.8.3	C30 钢筋混凝土台帽	m ³	3.5
	14.8.4	C30 钢筋混凝土面板	m ³	6.11
	14.8.5	C30 钢筋混凝土护轮台	m ³	0.52
	14.8.6	沥青木板伸缩缝	m ²	7.7
	14.8.7	钢模板	m ²	40
	14.8.8	钢筋	t	1.53
	14.8.9	土方开挖	m ³	160
	14.8.10	土方回填	m ³	774
	14.8.11	土方调入	m ³	614
	三	其他工程		
	1	砌体拆除	m ³	6394
	2	混凝土路面恢复	m ²	735

3	碎石路基恢复	m ²	735
四	河道信息化工程		
1	智慧平台系统	套	1
2	高清网络监控	处	6
3	水位监测系统（含基础及安装）	处	6

5、项目主要设备

本项目主要设备使用情况见表 2-5。

表 2-5 项目主要设备表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	挖掘机	液压 1m³	台	4
2	推土机	74kw	台	2
3	蛙式打夯机	2.8kw	台	6
4	自卸汽车	8t	台	3
5	胶轮车	-	台	7
6	内燃压路机	12-15t	台	2
7	柴油发电机	85kw	台	2
8	水泵 5-10kw	-	台	2
9	洒水车	5t	台	1

6、项目能源及原辅材料使用情况

本项目原辅材料均为外购，固滨笼、绿滨垫等均为成品，混凝土均为外购商品混凝土。原辅材料及能源使用情况见表 2-6。

表 2-6 项目主要原辅材料及能源表

序号	名称	单位	数量
1	碎石	m³	3930
2	三叶草草籽	t	1.21
3	15KN/m 土工布	m²	126811.61
4	0.5×2.0m 固滨笼	m³	502
5	1.0×2.0m 固滨笼	m³	1212
6	1.0×2.5m 固滨笼	m³	512.5
7	2.5×0.7m 固滨笼	m³	259
8	1.0×1.0m 固滨笼	m³	5106

9	1.0 × 1.2m 固滨笼	m ³	7106											
10	1.2×2.0m 固滨笼	m ³	9165.6											
11	1.0 × 1.5m 固滨笼	m ³	16239.2											
12	绿滨垫	m ³	11592.35											
13	DN 排水管	m	606.6											
14	C15 素混凝土	m ³	407.42											
15	反滤层	个	1011											
16	钢筋	t	223.08											
17	钢模板	m ³	8673.4											
18	沥青模板伸缩缝	m ²	305.4											
19	C25 钢筋混凝土	m ³	3673.2											
20	水位监测系统	套	6											
21	土工格室	m ²	49497.29											
22	种植土	t	1.66											
23	C30 钢筋混凝土	m ³	13.77											
施工期														
24	柴油	t	30（随用随购，无暂存）											
25	新鲜水	m ³	990											
26	电	kW•h	30000											
27	移动式铁合金围挡（规格：高 2m）	m	1339											
28	临时移动声屏障（材质：面板铝合金，夹层玻璃棉，背板铝合金，长宽厚：300×2000×80mm）	m	50											
29	铁槽（长宽高：1×0.5×0.5m）	个	3											
30	吨桶	个	3											
7、土石方														
本项目挖方总量为 22.4 万 m ³ ，全部回填，无余方，土方平衡见表 2-7。														
表 2-7 土方平衡表														
工程分区	开挖量（m ³ ）			回填量（m ³ ）			土方调出（m ³ ）			土方调入（m ³ ）			余方（m ³ ）	
	小计	表土	土石	小计	表土	土石	土石	表土	去向	土石	表土	来源	土方	表土

			方			方	方			方				
① 章 党 河 段	18 29 68	137 22.6	169 245. 4	175 932	137 22.6	162 209. 4	70 36	0	③ 、 ④	0	0	/	0	0
② 孤 山 砬 子 河 段	33 84 2	253 8.15	313 03.8 5	332 38	253 8.15	306 99.8 5	60 4	0	④	0	0	/	0	0
③ 后 营 盘 河 段	47 58	356. 85	440 1.15	117 58	356. 85	114 01.1 5	0	0	/	700 0	0	①	0	0
④ 四 冲 支 沟 段	24 54	184. 05	226 9.95	309 4	184. 05	290 9.95	0	0	/	640	0	① 、 ②	0	0
合 计	22 40 22	168 01.6 5	207 220. 35	224 022	168 01.6 5	207 220. 35	76 40	0	/	764 0	0	/	0	

总平面及现场布置	一、本项目工程布局： 本项目工程布局为新建护岸工程。具体描述如下： 本项目章党河干流段布置护岸工程总长度 13885m，其中左岸长度为 6349m（包括绿滨垫护坡 1394m、土工格室护坡 3092m、固滨笼挡墙护岸 1863m）；右岸长度为 7536m（包括绿滨垫护坡 1355m、土工格室护坡 3545m、固滨笼挡墙护岸 2496m、绿滨垫护底 140m）。 孤山砬子河支流治理段工程布置护岸工程总长度 3341m，其中左岸总长度为 1610m（固滨笼挡墙护岸 43m、悬臂式挡墙护岸 511m、绿滨垫护底 49m、土工格室护坡 1007m）；右岸长度为 1731m（固滨笼挡墙护岸 30m、悬臂式挡墙护岸 500m、绿滨垫护底 51m、绿滨垫护坡 1150m）。 治理后盘营河支流回水段总长度 244m，其中左岸 125m，右岸 119m，均为固滨笼挡墙护岸结构型式。 四冲沟支沟右岸防护长度 430m，均为固滨笼挡墙护岸结构型式。交叉建筑物排水涵洞 1 座。排水涵洞长 5m，宽 3m，高 1.2m。工程平面布置图见附图 3。 二、施工布置情况： 1、施工总布置的原则： 本工程施工地布置的原则如下：以工程所在地区场地的自然条件为依据，方便施工及管理、少占土地、减少干扰、交通便利、利于生活，尽量结合工程所处的地理优势，减少工程投资和不必要的物料运转及工程占地，提高生产效率。 2、主要施工材料及运距 块石：拟从铁岭县附近采石场购进，平均运距约 25km。 格宾网片、土工格室、商品混凝土：从铁岭县建材市场购入，平均运距 25km。 3、临时生产生活区：沿线进行布置，设置 3 处施工场地，内含办公室、临时仓库，占地面积 500m²，总占地面积 1500m²；分别位于章党河右岸桩号：Y2+730~Y2+824 和桩号：Y4+580~Y4+667 附近，以及孤山砬子河右岸桩号：ZY1+000~ZY1+030 附近。
----------	---

	4、临时堆土场：沿线进行布置，设置 3 个临时堆土场，临时堆土场 1#占地面积 2700m²，临时堆土场 2#占地面积 2300 m²，临时堆土场 3#占地面积 1400m²，分别位于章党河右岸桩号：Y2+624~Y2+682 和桩号：Y4+485~Y4+580 附近、以及孤山砬子河右岸桩号：ZY0+927~ZY1+000 附近。 5、施工道路： 本工程位于铁岭县横道河子镇境内，施工道路包括场外交通及场内交通两部分。 （1）场外交通 主要有村级公路网。通过上述道路，施工所需建筑材料可以直接运抵工地。 （2）场内交通 主要依托现有河道两岸道路作为施工道路。同时为便于施工，设 4 条临时施工路，总长 1km，宽 3.5m，占地面积 3500m²。分别与章党河右岸桩号 Y0+740、Y2+824、Y4+667，以及孤山砬子河左岸桩号 ZZ1+026 相连接。 6、施工导流： 本项目孤山砬子河段，悬臂式挡墙护岸工程段需要进行导流，布设围堰 400m，围堰顶宽 1m，高 1.5m，边坡 1:1.0，围堰采用编织袋装土围堰。 7、取、弃土场： 本项目不设置取、弃土场。
--	--

施工方案	一、施工期工艺流程 本项目所用的生态格网均为成品，在施工前按设计要求完成编笼工作。石料外购入场后，场内运输使用胶轮车，人工砌筑笼内块石并封网。 根据《初步设计》，本项目计划施工当年 10 月份开始进场施工，次年 5 月底完工。项目施工期位于枯水期，施工期河道内水位较低，滩地基本裸露，可直接施工。仅悬臂式混凝土挡墙护岸工程段特殊段，需要进行导流。本项目建设内容包括绿滨垫护坡、土工格护坡、固滨笼挡墙护岸、臂式混凝土挡墙护岸工程，其中绿滨垫护坡、土工格式护坡工艺基本相同，本次评价一概论述。具体如下： （1）绿滨垫护坡、土工格室护坡 ①土方开挖： 土方开挖为河岸土方开挖，不涉及河床。测量人员按施工图进行施工测量放样，在开挖边线外 0.5m、每 30m 设置一处开挖边线桩，特殊部位加密设标，标明开挖参数。首先进行开挖边线内的树根、杂草、垃圾等清除，及时使用车辆清运至市政指定地点，不在现场堆积。土方开挖从上到下分层分段依次进行，表土单独暂存至临时堆土场。选用推高填低工艺，利用 1m³ 挖掘机开挖、回填，将回填用的土方推至河岸较低处，再利用蛙式打夯机夯实，夯实后相对密度不小于 0.6。测量人员随时测量复核，以确保断面尺寸的精度。该工序将产生施工扬尘、车辆及机械运行废气、噪声、建筑垃圾。 ②土工布铺设：基础坡面修整至设计坡度后，人工铺设 15KN/m 土工布。该工序将产生噪声、建筑垃圾。 ③碎石铺垫：车辆将碎石运至指定地点，采用人工进行铺筑，碎石应质地坚硬、清洁，均匀摊铺至坡面及底部。该工序将产生施工扬尘、机械车辆运行废气、噪声、建筑垃圾。 ④铺筑坡脚固滨笼：组装固滨笼，人工进行铺筑坡脚固滨笼。该工序将产生噪声、建筑垃圾。 ⑤土工布铺设：人工铺设 15KN/m 土工布，采用人工滚铺；布面要平整，并适当留有变形余量，布料间采用缝合搭接的方式，搭接长度为 10cm。
------	---

该工序将产生噪声、建筑垃圾。

⑥铺设绿滨垫/土工格室：根据工程布局，车辆将绿滨垫或土工格室运至指定地点。

绿滨垫组应按设计要求定位，并依次安置。填料施工中，箱体应平放，并将每层投料厚度控制在 300mm 以下，用小碎石进行密实，调整箱体外形。

土工格室材质选用 PE 材质，土工格室高 200mm，格室需打孔压纹。

该工序将产生施工扬尘、机械车辆运行废气、噪声、建筑垃圾。

⑦生态防护：为保证河道绿化美观，对坡式护岸（绿滨垫护坡、土工格室护坡）区进行绿化。具体方式为：覆土后，人工撒播草籽，草籽选用三叶草品种，设计植草覆盖率 95%以上（允许偏差 $\pm 3\%$ ），撒播密度不小于 1.5kg/100m²，成活率为 95%以上。该工序将产生施工扬尘、机械车辆运行废气、噪声。

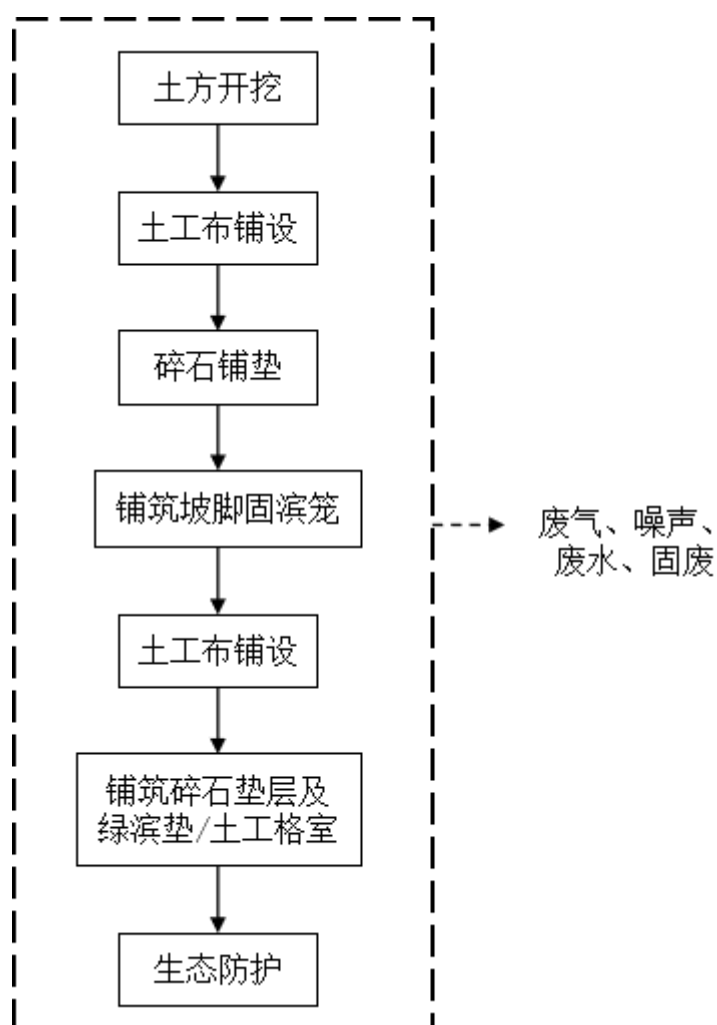


图 2-8 施工期工艺流程及排污节点图（1）

（2）固滨笼挡墙护岸

①土方开挖为河岸土方开挖，不涉及河床。测量人员按施工图进行施工测量放样，在开挖边线外 0.5m、每 30m 设置一处开挖边线桩，特殊部位加密设标，标明开挖参数。首先进行开挖边线内的树根、杂草、垃圾等清除，及时使用车辆清运至市政指定地点，不在现场堆积。土方开挖从上到下分层分段依次进行，表土单独暂存至临时堆土场。选用推高填低工艺，利用 1m³ 挖掘机开挖、回填，将回填用的土方推至河岸较低处，再利用蛙式打夯机夯实，夯实后相对密度不小于 0.6。测量人员随时测量复核，以确保断面尺寸的精度。该工序将产生施工扬尘、车辆及机械运行废气、噪声、建筑垃圾。

②土工布铺设：基础坡面修整至设计坡度后，人工铺设 15KN/m 土工布。该工序将产生噪声、建筑垃圾。

③碎石铺垫：车辆将碎石运至指定地点，采用人工进行铺筑，碎石应质地坚硬、清洁，均匀摊铺至坡面及底部。该工序将产生施工扬尘、机械车辆运行废气、噪声、建筑垃圾。

④铺设石笼：人工组装石笼后，将各网片交接处绑扎，然后对固滨笼组间进行绑扎，块石砌筑，最后箱体封盖。该工序将产生施工扬尘、机械车辆运行废气、噪声、建筑垃圾。

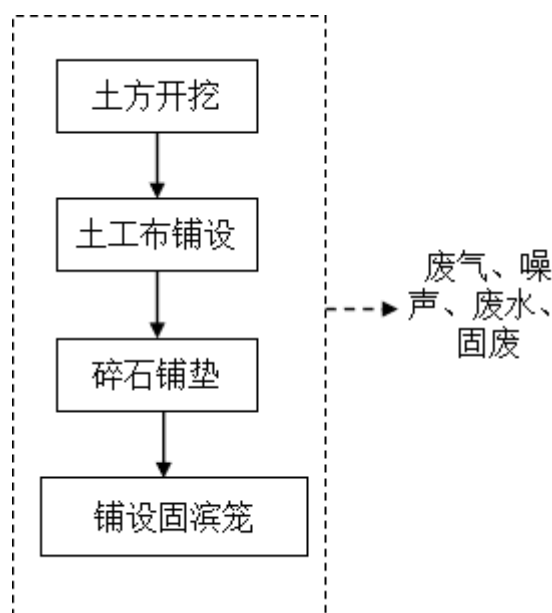


图 2-9 施工期工艺流程及排污节点图（2）

(3) 悬臂式钢筋混凝土挡墙护岸：总长度 500m，铺设 C15 混凝土垫层，采用 C25F200 钢筋砼墙，墙身设排水管。模板采用钢模板拼摸。模板安装好后，检查模板强度、尺寸，符合设计要求后进行混凝土浇筑。混凝土、钢模板均为外购，汽运入场。悬臂式挡墙护岸工程段需要进行导流，布设围堰 400m，围堰顶宽 1m，高 1.5m，边坡 1:1.0，围堰采用编织袋装土围堰。该工序将产生施工扬尘、机械车辆运行废气、噪声、建筑垃圾。

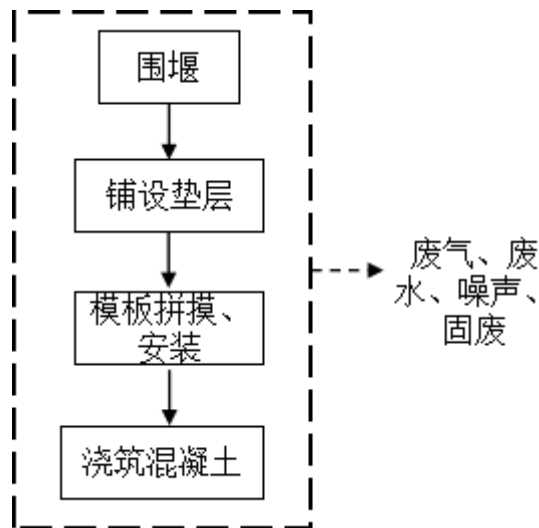


图 2-10 施工期工艺流程及排污节点图 (3)

(4) 排水涵洞施工工艺

排水涵洞位于支沟上，排水涵洞长 5m，宽 3m，高 1.2m。面板为简支梁板型式，板厚 300mm，面板、台帽、护轮台均采用 C30 钢筋混凝土结构。挡墙采用浆砌石重力式墙结构，顶宽 620mm，迎水侧直立，背水侧坡比 1:0.4，前趾宽 0.3m，基础埋深 1.5m，下设 100mm 后碎石垫层。

根据建设单位提供资料，排水涵洞选择冬季枯水期施工，施工时河道内基本呈无水状态，河底积水为冰冻状态，因此排水涵洞施工不设置围堰。利用挖掘机进行初步的地基处理，保证基底平整和坚固。铺设碎石垫层，根据涵洞的尺寸搭建模板，然后进行钢筋布置和固定，最后浇注混凝土。该工序将产生施工扬尘、机械车辆运行废气、噪声、建筑垃圾。

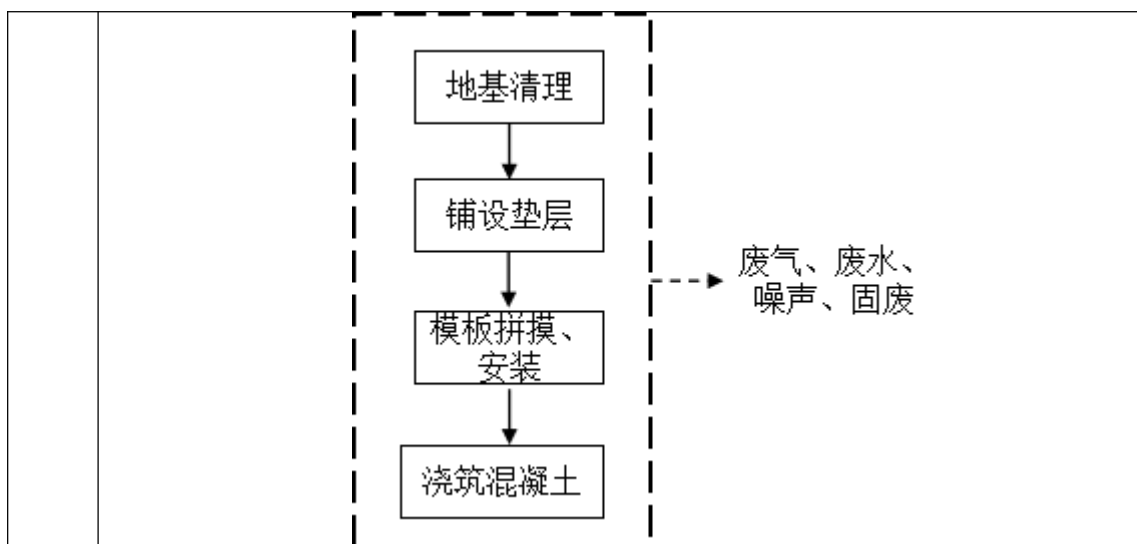


图 2-11 施工期工艺流程及排污节点图（4）

（5）临时占地恢复：对临时占用的荒草地进行恢复，具体方式为：人工撒播草籽，草籽选用三叶草品种，设计植草覆盖率 95%以上（允许偏差±3%），撒播密度不小于 1.5kg/100m²，成活率为 95%以上。对临时占用的耕地进行复耕，利用拖拉机犁地后，交由耕地原所属村民种植。该工序将产生施工扬尘、机械车辆运行废气、噪声。

表 2-8 产排污节点

类别	污染物种类	产污节点	污染物	主要污染物
施工期	废气	河岸开挖、回填，物料装卸、运输	施工扬尘	TSP
		车辆运输和机械运行	车辆机械运行废气	THC、CO、NO _x
	废水	施工人员生活	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS
		施工机械、车辆冲洗	施工废水	pH、COD、SS
	噪声	施工机械、运输车辆	施工噪声	噪声
	固废	施工	一般固废	废钢筋、废包装、废料等建筑垃圾
				沉淀池沉渣

		施工人员生活	生活垃圾	生活垃圾																								
二、施工时序 项目于施工年 10 月 1 日施工准备工作开始,至下一年 5 月 31 日结束。 施工进度表见表 2-9。 表 2-8 施工进度表 <table><tr><th>序号</th><th>工程项目名称</th><th>10.1~10.15</th><th>10.16~11.15</th><th>施工.11.16~ 下一年.5.15</th><th>5.15~5.31</th></tr><tr><td>1</td><td>施工准备</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>护岸工程</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>工程收尾</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 三、建设周期 本工程建设总工期为 8 个月。					序号	工程项目名称	10.1~10.15	10.16~11.15	施工.11.16~ 下一年.5.15	5.15~5.31	1	施工准备					2	护岸工程					3	工程收尾				
序号	工程项目名称	10.1~10.15	10.16~11.15	施工.11.16~ 下一年.5.15	5.15~5.31																							
1	施工准备																											
2	护岸工程																											
3	工程收尾																											
其他	1、临时生产生活区设置必要性 由于本项目施工战线长,施工区段较为分散,并且工期紧,导致施工人员较多,高峰时期约为 40 人。因此需设置办公室,便于施工人员管理。另外为了规范非作业期间物料、设备堆放,需设置临时仓库。根据设计,需在章党河右岸桩号: Y2+730~Y2+824、桩号: Y4+580~Y4+667、以及孤山砬子河右岸桩号: ZY1+000~ZY1+030 附近设置办公室、仓库。 初期,建设单位拟在附近村屯租赁现有村民住房作为办公室及临时仓库,但实际调查后,受场地大小、具体位置以及租赁费用较高等因素影响,建设单位取消租赁计划。拟按照设计设置 3 处临时生产生活区,临时生产生活区内含办公用房、临时仓库,总占地面积 1500m²。办公用房仅用于管理人员办公,不提供食宿,临时仓库用于存放施工用材料、施工设施等。 施工期间,在临时生产生活区内设置旱厕,产生生活污水利用旱厕收集,定期清掏,不外排。生活垃圾利用垃圾桶收集后,由环卫部门统一清运。临时生产生活区内进出的车辆采取减速,禁止鸣笛等措施降低噪声。施工期结束后临时建筑物拆除,产生建筑垃圾,送至市政指定地点。临时占地类型为荒草地,施工结束后播撒三叶草草籽进行恢复,设计覆盖率不低于 95%,成活率不低于 95%。综上,临时生产生活区建设具有必要性,																											

且建设单位采取了相应环保措施，临时生产生活区的建设对周边环境影响可以接受。

2、护岸形式选择合理性分析

(1) 护岸工程型式比选

河道护岸工程主要包括墙式护岸和坡式护岸，以下分别简要论述这 2 种护岸型式的优缺点。

表 2-10 墙式护岸与坡式护岸特性比较

护岸型式	优点	缺点
墙式护岸	1.占地面积少 2.抗冲性能好	1.工程投资稍高 2.施工开挖断面大 3.生态效果差
坡式护岸	1.生态效果好 2.工程造价相对低 3.施工工艺简单	1.占地面积大 2.抗冲性能相对弱

本次工程根据现状河道具体情况，因地制宜，针对河道岸坡边坡较缓段，采用坡式护岸。河道岸坎较陡或者过流能力不足段，采用墙式护岸。

(2) 坡式护岸

常用的坡式护岸工程包括绿滨垫护坡型式、干砌块石护坡、土工格室护坡。以下分别简要论述这 3 种护坡材料的优缺点。

①绿滨垫护坡型式：优点主要为：柔性材料、适应变形能力强；有网箱对填充石料进行保护，工程整体性好，抗冲刷性能突出；由于其填充石料间的空隙可以落淤，进而生长野草、野花等植被，其生态性能相对较好。缺点是其工程投资偏高。

②干砌石护坡：优点是：施工工艺简单、施工进度快、工程造价低。缺点为：工程整体性差质量难以控制，在工程外观和实用之间的平衡不好掌握，按照设计要求，干砌石砌块的最小粒径、填充度、小于标准粒径的百分比等均可以提出具体设计值，但在具体施工中，无论是现场施工指导、监理或检测，均较难实际量化，因此，施工质量不好保证；另外在工程外观和实用之间往往需要有所取舍，从工程外观上一般要求块石的平面向上以使得工程整齐度高，但工程实用上要求平面向下，以尽量提高块石稳定

性，并利用凸凹不平的一面破碎水流，分散水流流速和流向，降低水流对岸坡的淘刷能力，这两个要求在实际施工时有时很难兼顾。

③土工格室护坡

土工格室为厂家预制，现场组装的岸坡防护材料。约束系统是由土工格室、连接键、锚杆（加筋带）、填充料以及表层人工植被等组成的具有增强土壤稳定、提高抗冲刷能力的结构组合。有良好的适应变形能力，价格便宜，但防冲效果稍差。

表 2-11 护坡型式优缺点特性比较

护坡材料	优点	缺点	投资造价
绿滨垫	1.适应变形能力强 2.工程整体性好 3.生态性能相对较好	1.工程投资稍高	1900 元/m
干砌石	1.施工工艺简单 2.施工进度快 3.工程造价低	1.工程整体性差 2.施工质量难以控制	1500 元/m
土工格室	1.施工工艺简单 2.景观效果好 3.工程造价低	1.防冲效果差	1000 元/m

经以上 3 类坡式护岸工程比较，可以看出，绿滨垫护坡由于格宾网箱采用了防腐技术，解决了其原本运行寿命较短的问题，也使其在生态性能、价格优势以及整体性、抗冻性方面的优点更加突出。土工格室护坡虽然抗冲刷能力稍弱，但其生态性更好，价格便宜。本次综合考虑防洪、生态效应、投资等因素，本次工程采用两种工程型式相结合，在凹岸及抗冲刷弱的河道采用绿滨垫护坡，在顺直河段采用土工格室护坡。

（3）墙式护岸

墙式护岸工程目前应用较为广泛的主要有浆砌石挡墙、混凝土直墙式挡墙、固滨笼石笼墙等型式，以上工程型式优缺点如下：固滨笼石笼墙造价较混凝土挡墙稍低，工程建成后生态效果较好，具有良好的透水功能、极佳的稳定性和整体性，施工方法较简便，景观效果佳，且有着较强的抗冲刷和抗风浪袭击能力。但该工程型式施工开挖断面较大，且居民密集生活区域后期养护、管理成本较高，因此该工程型式于农村农段防护工程建

设较为适用。混凝土挡墙工程建设效果较好，工程施工质量易于保证，且后期工程养护、管理较为简便，缺点是工程造价稍高，该工程型式于城镇段防护工程建设较为适用。浆砌石挡墙工程造价相对较低，与混凝土挡墙相比，施工开挖断面稍大，且施工质量不易控制。

墙式护岸各种工程型式的主要优缺点比较见表 2-12。

表 2-12 墙式护岸工程型式优缺点特性比较表

工程型式	优点	缺点
固滨笼石笼墙	1.工程造价较混凝土稍低 2.良好的透水功能 3.极佳的稳定性和整体性 4.较简便的施工方法 5.较强的抗冲刷和抗风浪袭击能力	1.施工开挖断面较大 2.城镇段后期养护、管理成本高
混凝土挡墙	1.建设效果好 2.施工质量易于保证 3.后期养护、管理较为简便	1.工程投资稍高 2.没有透水性，设计时要加设导渗滤管
浆砌石挡墙	1.工程造价适中 2.美观性较好	1.施工质量不易控制 2.开挖断面稍大 3.开挖断面较大

经以上 3 种墙式护岸工程材料的比较，结合工程实际情况，本工程中多为农村段防护，故石笼墙型式适用性更为契合，局部河道两岸紧邻房屋段，河流断面较窄，适用混凝土挡墙型式（可最大限度的保留河水过流断面，塑造近自然水域形态。且不透水材质，可保护居民房屋地基）。本次综合考虑实际情况，采用两种固滨笼挡墙、混凝土挡墙的工程型式相结合。

综上，本项目护岸型式选择合理。

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状	一、主体功能区划 《辽宁省主体功能区规划》是推进形成主体功能区的基本依据，是科学开发国土空间的行动纲领和远景蓝图，是国土空间开发的战略性、基础性和约束性规划，对于构建科学合理的城市化格局、农业格局、生态安全格局，建设美丽辽宁具有十分重要意义，必须切实组织实施，加强监测评估，健全法规、规章，建立奖惩机制，严格贯彻执行。 本项目位于铁岭市铁岭县，对照《辽宁省主体功能区规划》，本项目所在区域主体功能区属于省级重点开发区域。 区域功能定位：国内专用车生产基地，商贸物流中心。 区域发展方向和开发原则： ——加快建设新城区、改造提升老城区，推进沈铁城际连接带建设。 ——发展以专用车整车及零部件、工程机械等为重点的制造业，以新能源装备、节能环保设备等为重点的新兴产业。发展现代物流、休闲旅游、金融后台服务等服务业。稳定发展粮食、蔬菜、畜牧等农业生产。 ——加强辽河、柴河、凡河生态保护，保护莲花湖国家湿地公园生态系统，加强辽河流域水污染防治。 本项目为章党河治理工程，选址不在禁止开发区，本项目属于浑河支流，属于辽河流域，建成后有助于辽河流域生态改善，符合主体功能区划要求。本项目所在区域主体功能区划见附图 9。 二、生态功能区划 根据《辽宁省生态功能区划》，辽宁省共划分 4 个生态区，15 个生态亚区，47 个生态功能区。其中，一级区划以中国生态环境综合区划三级区为基础，结合辽宁省地貌特点与典型生态系统以及生态环境管理的要求进行调整；二级区划以主要生态系统类型和生态服务功能类型为依据；三级区划以生态服务功能的重要性、生态环境敏感性及生态系统胁迫状况等指标为依据。 本项目位于铁岭市铁岭县，对照《辽宁省生态功能区划》，本项目所在区域生态功能区属于 I 1-2 柴河水源涵养与土壤保持生态功能区。本项目
--------	--

所在区域生态功能区划见附图 10。

三、流域现状

(1) 流域概况

章党河是浑河右侧一级支流，河流发源自铁岭县鲶鱼沟王疙瘩岭，东南向流经四冲进入东洲区境内的青石岭，经富尔哈、三家子、下年马村、哈达村、阿及堡、辽宁发电厂、上章党村东、下章党村东，过沈吉铁路和公路后在大伙房水库下游入浑河，河流总长 40.4km，流域面积 322.2km²。章党河在铁岭境内河长 11.89km，流域面积为 54.5km²，河道比降为 8.11‰。

铁岭县范围内，章党河有两条较大支流，分别为孤山砬子河支流和后盘营河支流。孤山砬子河支流发源于铁岭县界末岭村，流经孤山砬子村、西三岔子村，于西三岔子村汇入章党河，河流全长 6.17km，流域面积 2.27km²。

后盘营河支流发源于牛心山村，流经后盘营村、小东山村，于小东山村汇入章党河，河流全长 5.03km，流域面积 13.63km²。

章党河铁岭县段南侧有多条支沟汇入，流域面积均小于 5km²，分别为头冲沟，二冲沟、三冲沟、四冲沟、五冲沟和边强沟。水系图见附图 15。

本项目现状照片见图 3-1。



桩号 0+000~1+195 段河道现状



桩号 1+195~2+418 段河道现状

		
	桩号 2+418~3+823 段河道现状	桩号 3+823~4+908 段河道现状
	桩号 4+908~5+937 段河道现状	
	桩号 5+937~6+829 段河道现状	桩号 6+829~7+861 段河道现状
	桩号 7+861~8+114 段河道现状	
	桩号 8+114~1+189 段河道现状	桩号 1+189~2+418 段河道现状
	桩号 2+418~3+823 段河道现状	
	桩号 3+823~4+908 段河道现状	桩号 4+908~5+937 段河道现状

图 3-1 现状照片

(2) 气象

章党河流域属于温带大陆性季风气候，夏季高温多雨，冬季寒冷干燥，降雨年内分配不均匀。由于该流域离铁岭气象站较近，因此，流域内的气象资料选用铁岭气象观测站为代表站，据铁岭站 1961~2000 年资料统计的

气象要素情况如下：

铁岭县站多年平均降水 675.6mm，年际变化较大，降雨主要集中在 6-9 月；多年平均蒸发量 676mm，最大蒸发量发生在 7 月，最小蒸发量发生在 1 月；全年日照时数 2629.7h，5 月日照时数最长，12 月日照时数最短；多年平均气温 7.4℃，月平均最低气温出现在 1 月-13.2℃，月平均最高气温出现在 7 月 24.3℃；最大风速为 24m/s，其相应风向为 SSW；最大冻土深度为 1.4m。铁岭县站气象资料详见表 3-1。

表 3-1 铁岭站气象特征值

项目	月份												年
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
多年平均降雨量 (mm)	5.4	6.3	13.4	40.6	54.1	103.1	173.9	150.1	65.4	41.1	15.9	6.9	675.6
多年平均蒸发量 (mm)	5.4	6.3	13.4	40.6	54.1	103	174	150	65.4	41.1	15.9	6.9	676
多年平均温度 (℃)	-13.2	-9.4	-0.4	9.3	16.9	21.5	24.3	23	17	9.2	-0.5	-9.2	7.4
多年平均相对湿度 (%)	63	58	53	50	50	64	76	78	69	63	62	63	62
最大风速 (m/s)	17	24	24	24	23	18	14.7	15	16	27	18	17	24
多年平均地温 (℃)	-13.7	-8.7	1.1	10.4	19.6	25.2	27.4	25.7	19.1	9.9	-0.4	-9.2	8.9
多年平均日照 (h)	188.7	195.6	235.5	239.9	268.1	250.8	219.5	223.9	241.7	218.9	175.1	172.4	2630.1

(3) 暴雨洪水特性

章党河属山区河流，河道坡度大，洪水陡涨陡落。洪水成因主要为暴雨，暴雨多受华北气旋，高空槽及冷锋等天气系统影响，一次暴雨多集中在 2~3 天之内，一次洪水历时约 3 天。一次洪水过程中，洪量主要集中在 24 小时之内，经统计 24 小时洪量约占一次洪水总量的 70~80%，洪水过程与暴雨过程比较密切，洪水过程既有单峰又双峰现象。

(4) 水位流量关系曲线

根据本项目可研报告，10 年一遇洪水 307m³/s，对应起点水位为 183.38m。起始断面水位与流量关系曲线见表 3-2。

表 3-2 起始断面水位~流量关系曲线表

水位	流量	水位	流量
179.44	0.00	183.33	300.00
180.86	50.00	183.38	307.00
181.54	100.00	183.66	350.00
182.07	150.00	183.94	396.00
182.52	200.00	183.97	400.00
182.97	250.00	184.25	450.00

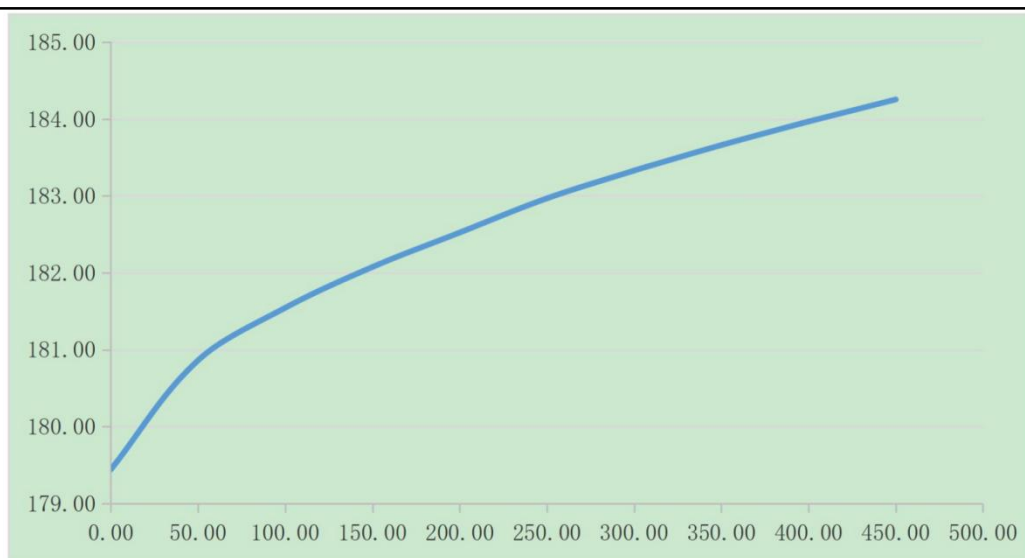


图 3-3 水位~流量关系曲线

(6) 地形地貌

铁岭县隶属于辽宁省铁岭市，位于辽宁省北部，属于低山丘陵区。地貌特征是西

南高北东低，地势较为平坦，坡降较缓慢，勘察区高程 179.4~221.06m，高差 41.42m。章党河河道治理区域，为河道冲积河漫滩地形，整体地势为西南高北东低。高程在 179.4~221.06m，河道宽度 15~120m。河道断面形态整体上呈浅“U”型，岸坡平缓，河两岸地势较为平坦。

(7) 水文地质条件

按地下水埋藏条件，本区地下水类型主要为第四系覆盖层孔隙潜水。

孔隙水主要接受地表水和大气降水补给，地下水化学类型为 $\text{HCO}_3\text{--Ca}^{2+} \cdot \text{Mg}^{+}$ 型水。含水层主要为冲积、洪积砂土地层。含水层厚度和岩性变化不大，勘察期间工程区地下水位埋深一般在 0.3-2.8m 左右，水位年内变化幅度 1.0m~2.0m（调查），孔隙潜水主要向附近河流排泄。

四、生态环境质量现状调查

1、土地利用类型

本项目位于铁岭县横道河子镇，工程由永久占地、临时占地组成。本项目总占地面积为 82300m²，其中永久占地总面积为 63800m²（其中河流水面 40800m²、内陆滩涂 23000m²），临时占地总面积 18500m²（其中包括旱地、乔木林地、农村道路等）。永久占地在河道保护范围以内（河滩地），

临时占地位于河道岸坎以外，现状为旱地、乔木林地、农村道路等，施工后进行恢复，不涉及永久占地补偿问题，具体如下：

表 3-3 工程占地 **单位：m²**

名称	占地性质		小计	占地类型
	永久占地	临时占地		
护岸建筑物工程	40800	-	40800	内陆滩涂
	23000	-	23000	河流水面
	-	3550	3550	旱地
	-	1420	1420	乔木林地
	-	710	710	农村道路
	-	710	710	特殊用地
	-	710	710	沟渠
临时道路	-	2950	2950	旱地
	-	550	550	养殖坑塘
临时生产生活区	-	1500	1500	旱地
临时堆土场	-	1000	1000	水田
	-	5400	5400	旱地
合计	63800	18500	82300	-

2、植被类型

根据现场勘查，本工程两侧无天然林地，河道两侧主要为耕地、荒草地。耕地种植农作物主要为玉米，荒草地植物多为三叶草、狗尾草、蒲公英。评价范围内无珍惜、濒危及保护植物种类分布。

3、野生动物资源调查

从现场踏勘结果来看，区域未见到珍稀野生动物，但有一些麻雀、灰喜鹊等鸟类以及家鼠、褐家鼠等啮齿类小型哺乳动物。

五、水生生态环境现状

章党河为浑河支流，属于辽河流域。根据辽宁大学对辽河流域底栖动物群落特征与生境指标关系的研究，辽河流域底栖动物 58 个分类单元，隶属于 4 门 7 纲 43 科，4 门包括环节动物门（*Annelida*）、节肢动物门（*Arthropoda*）、扁形动物门（*Platyhelminthes*）、软体动物门（*Mollusca*）；7 纲包括腹足纲（*Gastropoda*）、蛭纲（*Hirudinea*）、双壳纲（*Bivalvia*）、

昆虫纲 (*Insecta*)、寡毛纲 (*Oligochaeta*)、甲壳纲 (*Crustacea*) 和涡虫纲 (*Turbellaria*)。

底栖动物中水生昆虫 42 类，其物种相对百分比为 72.41%；软体动物 7 类，其物种相对百分比为 12.07%；环节动物 6 类，其物种相对百分比为 10.34%；节肢动物 2 类，其物种相对百分比为 3.45%，扁形动物 1 类，其物种相对百分比为 1.72%。

根据调查资料显示浮游动物 8 种，其中轮虫类 5 种，枝角类 1 种，原生动物 2 种。

根据调查资料显示浮游藻类 5 大类，19 科，41 种，其中藻类 5 属 6 种，甲藻 3 属 3 种，硅藻 12 属 23 种，绿藻 6 属 8 种，金藻 1 属 1 种。水生维管束植物有 23 科 50 种，其中包括挺水植物、浮水植物和沉水植物。常见有菹草、聚草、竹叶眼子菜、两栖蓼、水蓼、金鱼藻、莲叶荇菜、香蒲、芦苇、浮萍、菖蒲等。

优势类群主要为双翅目幼虫、蜉蝣目稚虫和毛翅目幼虫，其中环足摇蚊属 (*Cricotopus*)、四节蜉属 (*Baetis*) 和纹石蛾科 (*Hydropsychidae*) 为最优势的三个类群。

经调查确认，本项目工程河段水生生物群落简单，鱼类主要为草鱼、鲢、鲤、鲫等常见物种，鱼类种类少、数量少，不涉及鱼类“三场”，河段内无珍稀水生生物、无集中式饮用水取水口、不涉及饮用水源保护区。

六、环境空气质量现状

(1) 区域环境空气质量现状

根据《2023年铁岭市生态环境状况公报》，铁岭市环境空气基本污染指标（可吸入颗粒物PM₁₀、细颗粒物PM_{2.5}、二氧化氮NO₂、二氧化硫SO₂、一氧化碳CO、臭氧O₃）监测结果见下表3-4。

表3-4 环境空气现状监测评价结果 单位：μg/m³

污染物名 称	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10	20	50%	达标
NO ₂		22	40	55%	达标
PM ₁₀		58	70	83%	达标

PM _{2.5}		35	35	100%	达标
CO	百分位数日平均质量浓度	1.4（mg/m ³ ）	4（mg/m ³ ）	35%	达标
O ₃	8h 平均 质量浓度	150	160	93%	达标

由监测结果可知，各指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，铁岭市属于环境空气达标区。

（2）补充监测

本次评价委托众邦（辽宁）检测技术服务有限公司于2024.05.12~2024.05.14 对项目所在地空气环境质量现状进行监测。

①监测点位、监测频次、监测因子

表 3-5 监测点位基本信息						
监测点 位名称	监测点位坐标		监测因 子	监测时段	相对方位	相对距 离/m
	E	N				
东三岔 子村 KQ1	123.98 481243 0°	42.044 80691 2°	TSP	2024.05.12~ 2024.05.15	章党河右岸（桩 号：Y5+77）东侧， 项目当季主导风 向下风向	180

②监测结果

表 3-6 TSP 监测结果 单位 ug/m ³				
点位	采样日期	监测时段	检测项目	检测结果
东三岔子村 KQ1	5 月 12 日	日均值	TSP	155
	5 月 13 日	日均值	TSP	159
	5 月 14 日	日均值	TSP	153

表 3-7 监测结果汇总表							
监测 点位	污 染 物	平均 时间	评价标准 （ug/m ³ ）	监测浓度 范围 （ug/m ³ ）	最大浓 度占 标率/%	超标 率/%	达标 情况
东三岔子村 KQ1	TS P	24 小 时平 均	300	153~159	53	0	达标

根据上表可知，检测点位 TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级浓度限值要求。

七、地表水环境质量

项目为河道整治工程，为了解整治河流水质现状，委托委托众邦（辽宁）检测技术服务有限公司于2024.05.12~2024.05.14对章党河、孤山砬子河、后营盘河进行监测。

监测点位见表3-8。

表 3-8 地表水监测点位

监测点位	监测项目	监测周期频率
章党河治理河道上游 200m DB1	pH、COD、BOD、氨氮、 总磷、总氮、石油类	连续监测 3 天，每 天 1 次
孤山砬子河治理河道上游 200m DB2		
后盘营河治理河道上游 200m DB3		
章党河治理河道终点 DB4		

地表水监测结果见表3-9、表3-10、表3-11。

表 3-9 地表水监测结果（5 月 12 日）

检测项目	检测结果				标准限值	单位
	5 月 12 日					
	DB1	DB2	DB3	DB4		
pH 值	7.1	7.3	7.0	7.1	6~9	无量纲
COD	13	25	33	16	20	mg/L
BOD ₅	3.2	6.1	8.3	3.9	4	mg/L
氨氮	1.17	1.08	1.05	1.03	1.0	mg/L
总磷	0.01	0.01	0.01	0.01	0.2	mg/L
总氮	5.51	5.06	5.08	5.31	1.0	mg/L
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.05	mg/L

表 3-10 地表水监测结果（5 月 13 日）

检测项目	检测结果				标准限值	单位
	5 月 13 日					
	DB1	DB2	DB3	DB4		
pH 值	7.3	7.0	7.2	7.1	6~9	无量纲
COD	12	24	32	17	20	mg/L
BOD ₅	3.3	5.9	7.7	4.1	4	mg/L

氨氮	1.21	1.25	1.13	1.09	1.0	mg/L
总磷	0.01	0.02	0.01	0.01	0.2	mg/L
总氮	5.32	5.25	5.16	5.42	1.0	mg/L
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.05	mg/L

表 3-11 地表水监测结果（5 月 14 日）

检测项目	检测结果				标准限值	单位
	5 月 14 日					
	DB1	DB2	DB3	DB4		
pH 值	7.2	7.3	7.0	7.1	6~9	无量纲
COD	12	23	33	17	20	mg/L
BOD ₅	3.0	7.8	8.1	4.1	4	mg/L
氨氮	1.24	1.15	1.16	1.11	1.0	mg/L
总磷	0.01	0.01	0.02	0.02	0.2	mg/L
总氮	4.98	5.01	5.21	5.18	1.0	mg/L
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.05	mg/L

根据铁岭市地表水功能区划，章党河、孤山砬子河属于 III 类功能区。本项目与铁岭市地表水环境功能区划图位置关系见附图 8。

由上表可见，评价范围内各监测断面上氨氮、总氮均超标，孤山砬子河、后营盘河监测断面上 COD、BOD₅ 有不同程度的超标，章党河治理河道终点监测断面上 BOD₅ 有不同程度的超标，其他监测断面各项水质因子项目指标现状监测值均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准的要求。

八、声环境质量

本次评价，托委托众邦（辽宁）检测技术服务有限公司于 2024.05.12~2024.05.13，对项目周边声敏感目标的声环境质量现状进行监测，监测结果见表 3-12。

表 3-12 噪声监测结果

噪声监测		
监测日期	监测点位	监测结果 Leq(dB(A))
		昼间 夜间

	5 月 12 日	东三岔子村	47	43
		西三岔子村	49	41
		四冲村	48	39
	5 月 13 日	东三岔子村	48	39
		西三岔子村	47	42
		四冲村	48	43
	监测结果表明项目所在区域满足声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。			
与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题	一、工程存在的问题 问题一：河道下游农田段大部分河道坡面自然裸露，没有防护工程，雨季受雨水冲刷严重，易造成土质坡面坍塌。 二、整改措施 整改措施一：本项目护岸工程解决上述问题，详见本项目工程分析。			
生态环境保护目标	本项目施工场地、临时道路设置于河道沿线，因此河道治理工程与临时工程等内容视为一个条带式的整体，本次评价范围如下： （1）大气评价范围：以河道为中心的区域，自河道外延 500m 的区域； （2）地表水评价范围：章党河起点至本项目终点、孤山砬子河工程起点上游 500m 至入章党河河口、后营盘河工程起点上游 500m 至入章党河河口、四冲支沟工程起点至入章党河河口； （3）声环境评价范围：河道外 200m； （4）生态影响评价范围：河道中心线向两侧外延 300m 范围内； （5）地下水及土壤：不设置评价范围； 根据现场调查，本河道环境保护目标见表 3-13。具体环境保护目标分			

布图见附图 4、附图 5。

表 3-13 环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	坐标（°）		保护内容/ 保护要求		环境功能区	与项目位置关系	
		东经	北纬				方位	相对距离
环境空气	孤山砬子河段							
	西三岔子村	123.980628183	42.048173084	居民	270人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二类	孤山砬子河左岸（桩号：Z4+518~ZZ0+65）北侧	3m
		123.980799845	42.047186031	居民	60人		孤山砬子河右岸（桩号：ZY0+000~ZY0+681）南侧	5m
	章党河段							
	东三岔子村	123.982666662	42.045147552	居民	210人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二类	章党河右岸（桩号：Y5+423~Y5+557）东侧	3m
	东堡村	124.039250662	42.034167908	居民	100人		章党河右岸（桩号：Y0+000~Y0+205）南侧	205m
	三冲村	124.013458540	42.041120194	居民	20人		章党河右岸（桩号：Y0+604~Y0+730）南侧	438
	四冲支沟段							
	四冲村	124.023135832	42.039718761	居民	20人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二类	四冲支沟左岸西侧	30m
		124.023956588	42.039093806	居民	30人		四冲支沟右岸东侧	80m

						95-201 2)二类		
声环境	孤山砬子河段							
	西三岔子村	123.980 628183	42.0481 73084	居民	90 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1类	孤山砬子河左岸（桩号：Z4+518~ZZ0+65）北侧	3m
		123.980 799845	42.0471 86031	居民	60 人		孤山砬子河右岸（桩号：ZY0+000~ZY0+681）南侧	5m
	章党河段							
	东三岔子村	123.982 666662	42.0451 47552	居民	100 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1类	章党河右岸（桩号：Y5+423~Y5+557）东侧	3m
	四冲支沟段							
	四冲村	124.023 135832	42.0397 18761	居民	20 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1类	四冲支沟左岸西侧	30m
		124.023 956588	42.0390 93806	居民	30 人		四冲支沟右岸东侧	80m
地表水环境	章党河、后盘营河、孤山砬子河、四冲支沟			水质、水文不恶化		《地表水环境质量标准》	评价范围内章党河、后盘营河、孤山砬子河、四冲支沟	

				(GB3838-2002) IV 类标准	
生态环境	耕地、动物、植物	减少耕地、植被破坏，占地影响、水土流失等，防止区域生态环境质量明显恶化	/	河道外延 300m 范围内	
评价标准	一、环境质量标准 1、环境空气质量标准 PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及《关于发布<环境空气质量标准>(GB3095-2012) 修改单的公告》(生态环境部公告 2018 年第 29 号) 中二级标准要求，各污染物环境空气质量标准见表 3-14。				
	表 3-14 环境空气质量标准				
	污染物名称	监测类别	标准值	标准来源	
	TSP	年平均	200μg/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	
		24 小时平均	300μg/m ³		
	SO ₂	年平均	60μg/m ³		
		24 小时平均	150μg/m ³		
		1 小时平均	500μg/m ³		
	NO ₂	年平均	40μg/m ³		
		24 小时平均	80μg/m ³		
		1 小时平均	200μg/m ³		
	CO	24 小时平均	4mg/m ³		
		1 小时平均	10mg/m ³		
	O ₃	日最大 8 小时平均	160μg/m ³		

	1 小时平均	200μg/m³	
PM ₁₀	年平均	70μg/m³	
	24 小时平均	150μg/m³	
PM _{2.5}	年平均	35μg/m³	
	24 小时平均	75μg/m³	

2、地表水环境质量

根据铁岭市地表水功能区划，章党河部分水域以及、孤山砬子河属于 III 类功能区。本项目与铁岭市地表水环境功能区划图位置关系见附图 8。

项目所在区域的地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。具体标准值见表 3-15。

表 3-15 地表水环境质量标准 单位：mg/L（pH 除外）

类别	评价标准值						
	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	石油类	TN
III 类	6~9	20	4	1.0	0.2	0.05	1.0

3、声环境质量标准

依据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中关于乡村声环境功能的规定，村庄原则上执行 1 类声环境功能区要求，本项目四周执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。详见表 3-16。

表 3-16 声环境质量标准（GB3096-2008）

声环境功能区类别	昼间等效声级 Leq	夜间等效声级 Leq
1 类	55dB（A）	45dB（A）

二、污染物排放标准

1、废气排放标准

本项目施工期产生的扬尘执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）中扬尘排放浓度限值。标准值详见表 3-17。

表 3-17 扬尘排放浓度限值 单位：mg/m³

监测项目	区域	浓度限值（连续 5min 平均浓度）
颗粒物	郊区或农村地区	1.0

2、噪声排放标准

本项目施工期厂界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

表 3-18 噪声排放标准 单位：dB(A)

	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)
其他	3、固体废物排放标准 一般固体废物贮存、处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。		
	根据《辽宁省生态环境厅关于进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理的通知》(辽环综函〔2020〕380号, 2020年6月9日)的要求: 以化学需氧量、氨氮、氮氧化物为重点, 进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标的审核和管理, 严控新增排放量。省级审批建设项目适时实行烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物等指标的总量控制。各市审批的建设项目, 可结合本地区实际, 自行增加实施总量控制的污染物因子。 结合本项目实际情况, 不是生产经营类项目, 河道治理对环境影响为正效应, 综上本项目无需申请总量。		

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析	一、施工期可能产生生态破坏和环境污染的主要环节、因素，影响的对象、途径和性质，影响范围和影响程度 1、环境空气影响分析 本项目施工期废气排放主要来自施工扬尘、施工机械及车辆尾气等。施工扬尘主要来自施工现场土方开挖、填筑、临时堆土、建筑材料运输及装卸等过程，主要污染物为 TSP。施工机械及车辆尾气主要来源于大型施工机械、机动车辆所排放的废气。 施工中产生的扬尘基本上都是间歇式排放，车辆运输及施工设备运行产生的扬尘，其排放方式为线性间歇式排放。 (1) 施工粉尘 施工扬尘主要来自施工现场土方开挖、填筑、临时堆土、建筑材料运输及装卸等过程扬尘主要污染物为 TSP，呈无组织、无规律排放，排放量与风速、含水率有关，其中大部分扬尘颗粒粒径较大的形成降尘，少部分粒径较小的形成飘尘。根据类似工程实际调查资料，在旱季施工工区的粉尘浓度可达 $20\text{mg}/\text{m}^3$，下风向 50m 处，TSP 浓度为 $8.90\text{mg}/\text{m}^3$。在正常情况下，施工活动产生的扬尘在区域近地面环境空气中的 TSP 浓度可达 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$-$5.0\text{mg}/\text{m}^3$ 经洒水抑尘后，扬尘浓度可以减少 70%，施工工区的 TSP 浓度约为 $0.15\text{mg}/\text{m}^3$~$1.5\text{mg}/\text{m}^3$。同时，运输车辆也会造成施工作业场所及运输道路近地面扬尘浓度升高，运输车辆引起的扬尘对路边 30m 范围影响较大，而且形成线形污染，路边的 TSP 浓度可达 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 以上，一般浓度范围在 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$-$30\text{mg}/\text{m}^3$。 根据同类项目调查，工地施工时周边区域扬尘浓度如下表所示。																							
	表 4-1 施工工地 TSP 小时浓度 <table> <tr> <th>距离/ (m)</th><th>10</th><th>20</th><th>30</th><th>40</th><th>50</th><th>100</th><th>200</th></tr> <tr> <td>浓度/ (mg/m^3)</td><td>1.75</td><td>1.30</td><td>0.78</td><td>0.365</td><td>0.345</td><td>0.330</td><td>0.29</td></tr> <tr> <td>洒水抑尘后浓度 / (mg/m^3)</td><td>0.525</td><td>0.39</td><td>0.234</td><td>0.1095</td><td>0.1035</td><td>0.099</td><td>0.087</td></tr> </table>	距离/ (m)	10	20	30	40	50	100	200	浓度/ (mg/m^3)	1.75	1.30	0.78	0.365	0.345	0.330	0.29	洒水抑尘后浓度 / (mg/m^3)	0.525	0.39	0.234	0.1095	0.1035	0.099
距离/ (m)	10	20	30	40	50	100	200																	
浓度/ (mg/m^3)	1.75	1.30	0.78	0.365	0.345	0.330	0.29																	
洒水抑尘后浓度 / (mg/m^3)	0.525	0.39	0.234	0.1095	0.1035	0.099	0.087																	
施工工区进行洒水能有效控制施工扬尘产生浓度，为减缓施工扬尘对工程两岸 500m 范围内村庄（西三岔子村、东山岔子村、四冲村、东																								

堡村) 及周边环境的影响, 施工时须采取以下控制措施:

①施工期间, 建设单位应严格制定洒水降尘制度, 配套洒水车, 专人负责, 定期洒水, 在大风日要加大洒水量和洒水次数;

②建筑垃圾、工程渣土等在 48 小时内未能清运的, 应当在施工工地内设置临时堆放场并采取围挡、遮盖等防尘措施; 对工程材料、砂石、土方等易产生扬尘的物料应在指定区域堆放, 应当采取覆盖防尘网或者防尘布, 定期采取喷洒粉尘抑制剂、洒水等措施;

③施工工地周围根据分段施工情况, 施工部分临近居民区应当设置不低于 1.5 米的移动式围挡;

④施工机械及运输车辆在积尘路面减速行驶, 限速 15km/h 以下, 对运输土方及施工垃圾等易产生扬尘的车辆、物料要采取严密遮盖等措施。

⑤进运输车辆装载高度应低于车箱上沿, 不得超高超载, 必须实施严密封盖运输, 减少车两颠簸洒漏。施工车辆及运输车辆驶离施工区域的车辆车轮、车帮需要进行冲洗以防止扬尘带出。采用以上措施后, 可大大减缓施工扬尘对工程沿线 500m 范围内村庄及周边环境空气质量的影响。

⑥闲置 3 个月以上的施工工地, 应当对其裸露泥地进行临时绿化或者铺装。

(2) 施工机械尾气

本项目部分施工机械运转时需要消耗柴油、汽油, 从而产生施工机械尾气, 同时进出施工场地的施工车辆亦有尾气排放。

施工机械及车辆排放的尾气中主要的污染物质是 CO、HC、NO₂ 等。

CO 主要来自燃烧设备的排气管, 因为如果燃料燃烧完全, 排气管排出的是 CO₂, 但施工中的载重车辆常常处在空转、减速、加速等工作状态中, 因而燃料燃烧往往不完全。发动机运转状态不同, CO 排放量不同, 汽车行驶状态与 CO 排放浓度的关系情况详见表 4-2。

表 4-2 行驶状态与 CO 排放浓度关系表

单位: mg/m³

行驶状态	空档	加速	常速	减速
CO 排放量	4.6	1.6	1.5	3.0

从上表中看到，空档时 CO 浓度为加速时的 2.6 倍，是常速时的 2.8 倍。施工中的汽车处于加速或减速，空档的状态较多，尤其是汽车在进入现场后，速度变换频繁，CO 排放量比正常情况下更大。

HC 机动车排放的 HC 主要来自内燃机所排出的废气，其次是曲轴箱的泄漏和燃料系统的蒸发。

鉴于上述情况，在施工过程中施工方应保证施工机械及车辆运行状态的良好。在机械、车辆运转状况良好的条件下，产生的上述污染物质浓度较低，不会对环境空气质量产生较明显的影响，并且施工期在一般情况下相对运营期较短，主体建筑物施工结束后，施工机械即停止运转，因此施工机械对环境的影响仅是暂时性的，不会对当地的环境空气质量带来长久的影响。

2、水环境影响分析

施工期产生的废水主要来自于施工废水、施工人员生活污水，施工废水包括施工机械和运输车辆清洗水、混凝土养护废水、基坑废水。

①施工生活污水

项目施工期预计进场工人 40 人，施工周期为 8 个月。生活用水主要为施工人员生活污水，用水量按 50L/人·d 计，则每天生活用水量为 2.0m³/d。排污系数按 0.8 计，则工人生活产生量为 1.6m³/d，主要污染物为 COD_{cr}、BOD₅、SS、NH₃-N，浓度分别为 350mg/L、250mg/L、250mg/L、35mg/L。本项目施工人员生活污水排入临时防渗旱厕，并定期清掏用作农家肥，不会对当地表水环境产生明显影响。

②施工废水

本项目施工期混凝土为外购商品混凝土且用量较少，浇注天数按照 30 天计算，每天浇水次数 1~2 次进行养护，养护水平均用量约 1t/d，施工期养护用水量为 30t。主要经混凝土吸附及蒸发后消失，无基坑废水产生。本项目施工废水主要来车辆清洗废水。

施工期对进出施工区域的车辆车轮、车帮需要进行冲洗以防止扬尘带出。车辆冲洗水产生量较少，根据工程组成和规模，估测工程建设高峰期需定期清洗的施工机械设备约为 10 台（辆），每台（辆）机械设备

和运输车辆每次平均冲洗废水量约为 0.4m³，则平均每次产生废水总量约 4m³。估计每次冲洗约耗时 1h，则运输车辆和机械设备冲洗废水最大产生量相当于 4m³/h，运输车辆和机械设备冲洗每天进行 1 次，平均 4m³/d。主要污染物为砂石，用 SS 表征，浓度分别约为 500mg/L，车辆冲洗均在临时生产生活区内进行，废水经收集后进入沉淀池，处理后上清液浓度约为 50mg/L，利用水泵抽取暂存于吨桶内，回用于车辆冲洗和施工场地、材料堆场的洒水抑尘，洒水用量较少，不会对水环境产生显著影响。

3、噪声环境影响分析

施工期噪声主要来自施工现场的各类作业机械，如挖掘机、推土机、等产生的机械噪声，本项目使用低噪声机械设备，噪声值在 65-80dB(A) 之间，具体如下。

表 4-3 各施工阶段主要设备及噪声源强

序号	声源	数量(台)	单台噪声值 (dB (A))	叠加噪声值 (dB (A))	运行方式	运行时间
1	挖掘机	4	80	86.0	间歇	昼间
2	推土机	2	78	81.0	间歇	昼间
3	蛙式打夯机	6	80	87.8	间歇	昼间
4	内燃压路机	2	75	78.0	间歇	昼间
5	自卸汽车	3	70	74.8	间歇	昼间
6	胶轮车	7	70	78.5	间歇	昼间
7	洒水车	1	70	70.0	间歇	昼间
8	水泵 5-10kw	2	75	78.0	间歇	昼间
9	柴油发电机	2	80	83.0	间歇	昼间

本评价采用数学模式进行预测：

(1) 噪声叠加公式：

$$L_0 = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{(L_i/10)} \right]$$

式中：

L₀——叠加后总声压级，dB (A) ；

N——声源个数；

L_i——各声源对某点的声压值，dB (A) 。

(2) 噪声衰减公式:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中:

L_{eqi} ——第 i 个声源对某预测点的等效声级[dB(A)];

$L_{p(r_0)}$ 、 $L_{p(r)}$ ——分别为距声源 r_0 、 r 处的等效 A 声级[dB(A)];

r_0 、 r ——为接受点距源的距离 (m)。

①施工场界噪声达标情况

施工场地主要设备噪声预测结果如下表所示:

表 4-4 施工场界噪声贡献值

序号	声源	叠加噪声值 (dB (A))	距施工场界距 离/ (m)	贡献值 (dB (A))
1	挖掘机	86.0	10	71.9
2	推土机	81.0	10	
3	蛙式打夯机	87.8	10	
4	内燃压路机	78.0	10	
5	自卸汽车	74.8	10	
6	胶轮车	78.5	10	
7	洒水车	70.0	10	
8	水泵 5-10kw	78.0	10	
9	柴油发电机	83.0	10	

根据上表, 施工阶段施工场界噪声贡献值满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011) 的要求, 达标排放。

②敏感点噪声达标情况

本项目施工场界距离敏感点较近, 建设单位在临近敏感点处安装临时声屏障, 隔声降噪效果约为 10dB(A), 据此预测敏感点噪声达标情况, 具体如下:

表 4-5 敏感点噪声预测情况

序号	环境保护目标名称	与施工场界最近距离/ (m)	控制措施	采取措施后噪声贡献值 (dB	噪声背景值/dB (A)	噪声预测值 /dB	标准限值/dB (A) 昼间	是否达标
----	----------	----------------	------	----------------	--------------	-----------	-------------------	------

				(A))		(A)		
1	西三岔子村	3	临时声屏障， 降噪10dB (A)	52	48	53	55	达标
2	东三岔子村	3		52	49	54		
3	四冲村	30		32	48	48		
注：“背景值”取两次监测最大值								
综上，在采取以上措施后，施工期敏感点噪声可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类限值要求。								
随着工程竣工，施工噪声的影响将不再存在，因此，施工噪声对环境的不利影响是暂时的、短期的行为，施工期噪声影响可以接受。								
4、固体废物影响分析								
根据土方平衡，本项目无剩余土方。施工期固体废弃物主要有废钢筋、废包装、废砂石等建筑垃圾、沉淀池沉渣及施工人员的生活垃圾。								
建筑施工过程中产生的一定量的建筑垃圾，如石子、砖头、石块、石屑、沙土、废包装袋、废钢筋等。建设单位分类收集，废钢筋、废包装袋等建材 0.8t，外售处理；其余建筑垃圾 1.5t 运至政府指定地点。								
施工废水经临时沉淀池沉淀处理，会产生沉渣，施工期产生总量约 0.584t，每月定期清理，建设单位设置 3 个铁槽，清理后沉渣置于铁槽中晾干后运至政府指定地点。								
施工人员的生活垃圾按人均产生量估算，若按每人每日 0.5kg 计，施工人员 40 人，则日产生生活垃圾 20kg，该部分生活垃圾由环卫部门统一处理。在达到以上处理要求后，该项目在建设过程中产生的固体废弃物对周围环境的影响较小。								
综上所述，施工过程中产生的污染物具有一定的时效性。施工结束后，施工期产生的噪声将消失，废水、固体废弃物随着工程整体施工的完结也将得到解决。施工期对环境的影响不大。								
表 4-6 固体废物产排表								
序号	固废名称	固废属性	固废种类及代码	产生量	措施/去向			

1	建筑垃圾（废钢筋、废包装袋）	一般固废	SW72 工程垃圾 900-001-S72	0.8t	外售处理
2	建筑垃圾（废钢筋、废包装袋除外）	一般固废		1.5t	运至市政指定地点
3	沉淀池沉渣	一般固废		0.584t	利用铁槽收集晾干后，运至市政指定地点
4	生活垃圾		SW64 其他垃圾 900-001-S64	0.02t/d	环卫部门统一处理

二、施工生态环境影响分析

1、陆生植被影响

本项目总占地面积为 82300m²，其中永久占地总面积为 63800m²（其中河流水面 40800m²、内陆滩涂 23000m²），临时占地总面积 18500m²（其中包括旱地、乔木林地、农村道路等），永久占地在河道保护范围以内（河滩地），临时占地位于河道岸坎以外，现状为旱地、乔木林地、农村道路等，施工后进行恢复，不涉及永久占地补偿问题。占地破坏植被，特别是临时占用农用地，将导致农田减产。

地表清理、施工扰动原地貌，破坏沿岸植被，对岸线地表植物种类、数量、分布造成直接破坏，使影响区内植被面积减少，导致施工区域的植物生物量损失，如水草、苔草等。

经调查本工程沿线评价范围内未发现任何国家级和省级重点保护植物种类。

施工结束后，对农用地进行复耕，复耕面积 4000m²，不会减少农用地数量。对荒地等其他用地播撒草籽进行生态恢复，因此工程建设对陆生植被影响很小。

2、陆生动物影响

本部分工程建设区大多位于经常有人类活动的区域，项目建设区内

无大型野生动物，根据调查，评价范围内无珍稀濒危野生动物。占优势的动物主要为小型啮齿类、两栖类和鸟类，如老鼠、青蛙、麻雀等小动物。施工期噪声、以及沿岸水草等植被的破坏，将影响鸟类、两栖类等动物生境，被迫迁移到附近相似的生境生存。施工结束后，占地通过修复，植被将逐渐得到恢复，生活在其中的动物可逐渐恢复到施工之前的状态，本项目对评价范围内动物种类、数量影响不大。

3、对河道水生生态影响

(1) 对水生植物影响

本项目安排在非汛期施工，工程的实施将改变现状岸边土坡，改变水生植物的生存环境，在工程施工期间，建设内容均位于原河道，不会对水生生态造成过大影响，修建过程对水生生物的影响是暂时的，随着工程结束，水生生态会极快恢复。因此施工期对水生植物的影响较小。

本项目孤山砬子河段悬臂挡墙施工过程需设置围堰，将扰动孤山砬子河水文情势、河流中 SS 浓度增加，改变水生生境，但悬浮物会随着河水流动沉淀，影响的范围和时间均较小，围堰在施工期结束后及时拆除，河内浮游植物和浮游动物在工程实施后会短时间内恢复。因此施工期对水生浮游植物和浮游动物影响不大。

本项目排水涵洞施工将扰动章党河水文情势、另外将导致河流局部 SS 浓度短时间内增加，改变水生生境，但悬浮物会随着河水流动沉淀，影响的范围和时间均较小，排水涵洞在枯水期施工，根据建设单位提供资料，枯水期该区段基本无水，因此施工期对水生浮游植物和浮游动物影响不大。

(2) 对鱼类及底栖生物的影响

工程评价河段内不涉及鱼类产卵场、索饵场、越冬场及洄游通道，也未发现国家重点保护鱼类，也未发现地方特有鱼类物种。从现有鱼类种类组成看，以草鱼、鲫鱼为主。

本项目施工期间会对水环境造成一定程度的扰动，从而对水中水生生物的正常生长，主要影响表现为水中悬浮物增加对鱼类等的呼吸、摄食等正常活动受到阻碍，使鱼类等的运动受到直接影响，降低其生长速

度、对疾病的抵抗力，妨碍鱼卵的正常发育，鱼类得不到充足的食物。

本项目的施工活动是阶段性和区域性的，影响范围有限，且工程建设期间对水生生物产生不利影响时间较短，同时也是可逆的，在施工结束后随着河道水质改善，将有利于水生生物和鱼类的生长繁殖。因此，工程施工对鱼类的不利影响较小，且是暂时的。

本项目不涉及清淤等扰动河底工程，孤山砬子河悬臂挡墙施工过程中需设置围堰，围堰长度 400m，破坏底栖生物生境，施工结束后围堰拆除，上述影响将自行消除。

本项目排水涵洞施工选择在枯水期，根据建设单位提供资料，该期间该区段内基本无水，且项目排水涵洞施工期较短，产生不利影响时间较短，同时也是可逆的。

4、景观影响分析

施工期间，由于土石方开挖，原有河道地形、地貌遭到不同程度的破坏，另外，原辅材及施工设施杂乱堆放，临时设施无序搭建，均会对景观产生不利影响。为了减轻施工期对景观环境的影响。在施工期区域内统一规划各种原辅材料、施工设施的堆放场，规划办公区，搭建统一的临时建筑，并放置盆栽植物进行环境美化，使整个施工场地内原辅材料堆放井然有序，办公、生活环境得到改善，临时建筑物整齐美观，色调统一，体现文明施工的良好形象，减轻施工期对景观的不良影响。

本项目为河道整治项目，可以对自然景观的空间连续性和协调性起到良好的协调作用，不会造成其间断性和破坏性，因此是可接受的。

5、水土流失环境影响分析

本工程为河道整治工程，随着工程各项活动的开展，将不可避免地扰动和破坏土壤结构，破坏具有水土保持功能的地表植被，使得涉及区域内的水土保持功能大幅降低甚至完全丧失。工程新增水土流失主要产生在以下方面：

1) 河道开挖将产生一定量的弃土、弃渣，若堆放不合理、无防护措施，将成为该区域的水土流失物源。

2) 施工生产区在施工期内由于施工人员及车辆扰动，将产生一定量

	的水土流失；另外，施工期间由于沿线机械车辆行驶、施工等活动，将在一定程度上对地表植被造成破坏。 工程临时占地 18000m²，为施工场地和临时道路，占地类型为河滩地和荒草地。它们都会不同程度地损伤地表植被，破坏原地貌，使地表裸露，遇大风及暴雨径流等外力作用，容易造成局部水土流失。 三、施工期环境风险分析 本项目为河道护岸工程，此类项目突发的环境风险机率极低，本项目运输车辆使用汽油在加油站进行加油，柴油发电机不设置柴油储罐，使用的柴油仅存在柴油发电机自带油缸内，随用随购，无储存。若因为人员操作失误或其他机械碰撞可能引起各设备内油品泄漏。泄漏油品遇明火易引发火灾，产生火灾伴生、次生污染物。 1、事故后对环境空气影响分析 本项目油品在常温常压下发生泄漏，泄漏的液体在空气中迅速蒸发而形成气体，液体泄漏后聚集在设备所在区域地面，液体由于地表面风的对流而缓慢蒸发，如遇火源就会发生池火灾，其主要危害为热辐射破坏。非甲烷总烃和未完全燃烧产生的一氧化碳严重超标会对人身安全和健康产生一定影响。 2、事故后对地表水的影响分析 发生爆炸火灾且采用水作灭火剂产生消防废水、以及燃烧废物，若不及时清理，有毒有害物质易随雨水进入河道，对地表水体造成污染。
运营期生态环境影响分析	项目运行期工程本身不产生废水、废气、噪声和固体废物，不会对环境产生不利影响。同时项目建设不改变河道原有形态，且有利于河势更趋于稳定，因此项目建设不会对地表水文情势产生影响。本项目主要任务是增强章党河防洪能力，改善生态环境，减轻河水对岸边的冲刷，减少岸边的水土流失，同时减少岸边土壤进入水体，保护水质。

选址 选线 环境 合理 性分 析	本项目选线唯一，是针对章党河（铁岭县段）河道治理的具体工程，无相关比选方案。 工程选线保持了天然河势和原有内陆滩涂，保证水流流线基本平顺，不侵占耕地、裸土地及居民宅基地。河道治理工程占地均属于河道管理范围，占地类型为河流水面、内陆滩涂其他荒草地，临时用地占地主要为荒草地、农用地，施工结束后对荒草地进行生态恢复，对农用地进行复耕，对周边环境影响较小。同时，评价范围内无保护、珍稀濒危动植物，环境敏感程度低，生态影响较小。施工期采取临近居民区一侧设置高度不低于 1.5m 的围挡、洒水降尘、选用低噪声设备、合理控制施工时间等防治措施，尽可能减缓施工扬尘、噪声对居民的影响。综上，从环境角度分析，工程选址合理。 本项目临时占地包括临时生产生活区、临时道路、临时堆土场。 （1）临时道路布设 4 条，分别与章党河右岸桩号 Y0+740、Y2+824、Y4+667，以及孤山砬子河左岸桩号 ZZ1+026 相连接。占地类型为农用地。本项目施工期为 10 月 1 日至下一年 5 月 31 日结束，共 8 个月。根据建设单位提供资料，下一年 5 月主要为工程收尾阶段，收尾工作包括对临时占地的恢复，即临时道路的使用期可避免与农耕时节重合，能够减少对农作物的影响。恢复后仍作为农耕地，不会导致农业减产、植被生物量降低等影响。选址可行。 （2）本项目共布设 3 处临时生产生活区，分别位于章党河右岸桩号：Y2+730~Y2+824、桩号：Y4+580~Y4+667、以及孤山砬子河右岸桩号：ZY1+000~ZY1+030 附近。临时生产生活区内含办公用房、临时仓库，总占地面积 1500m²，占地性质为临时占地。办公用房仅用于管理人员办公，不提供食宿，临时仓库用于存放施工用材料、施工设施等。 施工期间，在临时生产生活区内设置旱厕，产生生活污水利用旱厕收集，定期清掏，不外排。生活垃圾利用垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运。临时生产生活区内进出的车辆采取减速，禁止鸣笛等措施降低噪声。施工期结束后临时建筑物拆除，产生建筑垃圾，送至市政指定地点。临时占地类型为荒草地，因此施工结束后播撒三叶草草籽进行恢复，
---	---

	设计覆盖率不低于 95%，成活率不低于 95%。根据后文分析建设单位采取了相应环保措施，临时生产生活区的建设对周边环境影响可以接受。因此选址可行。 (3) 本项目布设 3 处临时堆土场，用于表土暂存。分别位于章党河右岸桩号：Y2+624~Y2+682 和桩号：Y4+485~Y4+580 附近、以及孤山砬子河右岸桩号：ZY0+927~ZY1+000 附近。临时堆土场 1#占地面积 2700m²，临时堆土场 2#占地面积 2300 m²，临时堆土场 3#占地面积 1400m²，总占地面积 6400m²，平均堆土高度 3.5m，设计总贮存量 17237m³，占地性质为临时占地，占地类型包括农用地、荒草地。其中荒草地 5900m²，施工结束后，播撒三叶草草籽，撒播密度不小于 1.5kg/100m²，设计覆盖率 95%以上，成活率 95%以上。农用地 500m²，根据建设单位提供资料，本项目施工期为 10 月 1 日至下一年 5 月 31 日结束，共 8 个月。下一年 5 月主要为工程收尾阶段，收尾工作包括对临时占地的恢复，即临时堆土场的使用期可避免与农耕时节重合，能够减少对农作物的影响。恢复后仍作为农耕地，不会导致农业减产、植被生物量降低等影响。表土堆存期间，利用密布网覆盖，四周利用编织袋拦挡，可防止水土流失。表土单独堆存，施工结束后用于覆土，有利于生态保护，临时堆土场建设具有必要性。选址可行。 综上，本项目临时占地选址可行。 本项目总占地面积为 82300m²，其中永久占地总面积为 63800m²（其中河流水面 40800m²、内陆滩涂 23000m²），临时占地总面积 18500m²（其中包括旱地、乔木林地、农村道路等），永久占地在河道保护范围以内（河滩地），临时占地位于河道岸坎以外，现状为旱地、乔木林地、农村道路等，施工后进行恢复，不涉及永久占地补偿问题。本项目属于河道治理工程，永久占地包括河流水面、内陆滩涂，本项目施工期与运营期均不会改变永久占地的土地利用，选线唯一并且合理。
--	---

五、主要生态环境保护措施

施工期生态环境保护措施	一、施工期大气污染防治措施 由于清理土地、挖土和填土操作过程中产生的尘埃排放物，会在短期内影响当地的空气质量。粉尘排放量随施工作业的活动水平、特定操作和天气而每天变化，而且很大一部分是由于在施工现场临时修筑的道路上，设备车辆往来行驶所引起的。 施工扬尘尽管是短期行为，但也会对附近区域环境带来不利影响，所以在施工期间要采取积极有效的措施减轻扬尘的产生，防止扬尘扩散，具体环保要求如下： ①施工期间，建设单位应严格制定洒水降尘制度，配套洒水车，专人负责，定期洒水，在大风日要加大洒水量和洒水次数。 ②建筑垃圾、工程渣土等在 48 小时内未能清运的，应当在施工工地内设置临时堆放场并采取围挡、遮盖等防尘措施；对工程材料、砂石、土方等易产生扬尘的物料应在指定区域堆放，应当采取覆盖防尘网或者防尘布，定期采取喷洒粉尘抑制剂、洒水等措施。 ③施工工地周围根据分段施工情况，施工部分临近居民区应当设置不低于 1.5 米的移动式围挡。 ④施工机械及运输车辆 在积尘路面减速行驶，限速 15km/h 以下，既可减少扬尘量，又可降低车辆噪声，同时有利于施工现场安全。运输车辆实施严密封盖运输。卸料时，应尽量降低高度，对散状物如沙子、石子堆场也可采取洒水抑尘措施。 ⑤进运输车辆装载高度应低于车箱上沿，不得超高超载，必须实施严密封盖运输，减少车两颠簸洒漏。施工车辆及运输车辆驶离施工区域的车辆车轮、车帮需要进行冲洗以防止扬尘带出。采用以上措施后，可大大减缓施工扬尘对工程沿线 500m 范围内村庄及周边环境空气质量的影响。 ⑥闲置 3 个月以上的施工工地，应当对其裸露泥地进行临时绿化或者铺装。 ⑦对施工设备、车辆定期维护保养，应保证施工机械及车辆运行状态的良好，降低施工机械尾气影响。
-------------	--

此外，在建筑材料运输、装卸、使用过程中做好文明施工、文明管理、尽量避免或减少扬尘的产生，防止区域环境空气污染。如以上措施得以满足，则该项目建设期对周围环境影响不大。

二、施工期水污染防治措施

①在施工过程中应加强对机械设备的检修，以防止设备漏油现象的发生；施工机械设备的维修应在专业厂家进行，防止施工现场地表油类污染，以减小“跑冒滴漏”现象。施工人员应关注施工机械状况，若出现明显跑冒滴漏现象，及时停止施工，对施工机械进行维修、保养，降低油料跑冒滴漏对水体水质环境的影响程度。

②采取措施控制地表降尘积累，以减小降水前地表积累的污染负荷。

③施工现场设置临时旱厕（3个， $4\text{m}^3/\text{个}$ ），旱厕做好相应防渗处理，防止污染地下水体和附近水体。

④施工场地建立沉淀池（3个， $5\text{m}^3/\text{个}$ ），废水沉淀后循环利用，或用于洒水抑尘，禁止外排。

本项目施工废水主要为车辆清洗水，主要污染物为泥土、砂石，用 SS 表征。车辆清洗均在生产生活区进行，因此在每个生产生活区设置 1 个沉淀池。项目清洗废水产生量为 $4\text{m}^3/\text{d}$ 。利用沉淀池沉淀处理后，上清液浓度约为 50mg/L 。利用水泵抽取暂存于吨桶内，回用于车辆冲洗和施工场地、材料堆场的洒水抑尘。参照《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020），并未对车辆清洗、绿化用水水质中的 SS 做出规定，且本项目废水中污染物主要是车辆轮胎上泥土、砂石，因此上清液回用于清洗车辆或洒水抑尘，水质满足要求。

本项目车辆清洗水产生量 $4\text{m}^3/\text{d}$ ，上清液产生量按照 95% 计，为 3.8t/d ，车辆清洗用水量为 $4\text{m}^3/\text{d}$ ，回用水量小于需求量，回用可行。若用于洒水降尘，按照用水量为 $1.5\text{L}/\text{m}^2$ 计算，本项废水可喷洒面积为 2533m^2 ，本项目总占地面积远大于 2533m^2 ，能够消纳以上废水量。因此从水量角度，回用可行。

⑤施工期加强管理，不得将建筑垃圾、生活垃圾弃置在河道内，不得污染河流水质，影响河道行洪。

⑥加强施工规划管理，合理安排工期，尽可能在枯水期施工，减少施工对沿线河流水系的影响。在河道内禁止布设堆料场及集中施工场，禁止取土和临

时弃渣，避免造成水质污染。

三、施工期声污染防治措施

施工期间的噪声污染主要来自于施工机械作业产生的噪声和运输车辆产生的交通噪声，施工时应采取相应的控制措施，同时严格遵照对施工噪声管理的时限规定，防止噪声影响周围环境和人们的正常生活。

由于项目施工为露天作业，间歇性较强，为避免施工噪声影响居民正常生活，提出以下防治措施：

1、优先选择低噪声设备，施工单位合理安排施工机械位置，主要产噪设备尽量布置在远离敏感目标一侧。同时应加强施工期管理尽量减少施工机械同时施工，注意高噪声设备的运行时间，以最大限度降低施工设备噪声源对周边生活区的影响。

2、合理安排施工时间，禁止夜间(22:00~次日 6:00)施工，临近居民点安排在秋冬季节施工，此时居民门窗处于关闭状态，施工对居民影响较小。

3、距离本河道最近的敏感点为工程两岸西三岔子村、东山岔子村、四冲村，施工期设置临时声屏障，降噪措施不低于 10dB（A）。

4、施工运输线路尽量避让集中居住区。加强施工期运输管理，利用周边道路运输施工材料时应合理安排作业时间，重载运输车辆在经过敏感目标时应降低车辆起动、行驶速度，以最大限度降低施工运输噪声源对敏感目标的影响。

5、居住区附近施工车辆进入施工现场等待时应熄火，车辆禁止鸣笛。

6、加强施工队伍的教育，提高职工的环保意识。施工现场的许多噪声只要操作人员合理操作就可降低，如卸货时轻拿轻放，不野蛮作业；使用电锯时慢推慢拉等。因此，加强施工队伍的环保教育是十分必要的。

施工噪声的影响属于短期行为，待施工结束后即可消除，施工过程中产生的噪声通过采取以上防治措施后，可做到最大限度的减少对周围环境的影响。

四、施工期固体废弃物污染防治措施

（1）对于施工期固体废物应集中处理，土方及时回填，无余方。表土暂存于临时堆土场，堆土场四周采用编织袋防护，并利用密闭网覆盖。设计 3 处临时堆土场，总贮存量 17237m³，根据土方平衡，表土产生量为 16801.65m³，满足贮存需求。

	(2) 废钢筋、废包装袋收集后直接外售处理，剩余建筑垃圾及时清运出施工区域，全部清运到市政指定地点堆放。 (3) 沉淀池沉渣每月清理一次，施工期产生量为 0.584t，0.073t/月，暂存于 3 个铁槽，晾干后清运到市政指定地点堆放。项目沉渣产生量较少，设置 3 个铁槽（0.25m³/个），总有效容积 0.6m³（0.6t），满足项目沉渣晾晒需求。 (4) 对于由施工人员产生的较集中的生活垃圾，由于其中含有较多的易腐烂成分，采取垃圾桶收集，以防止下雨时雨水浸泡垃圾，产生渗滤液，影响周围环境空气、地表水。对于施工现场施工人员活动产生的分散垃圾，除对施工人员加强环境保护教育外，也应设立一些分散的小型垃圾收集器（如废物箱），并派专人定时打扫清理。 (5) 做好宣传教育工作和加强执法力度，河道内严禁倾倒弃土弃渣、建筑垃圾、生活垃圾等，严格执行《河道保护条例》，保护河道环境卫生。 五、施工期生态污染防治措施 项目施工期生态防治措施如下： (1) 严格控制施工范围，按照划定的施工区域进行，尽量少占地。围堰施工尽量减少水底扰动面积，施工结束后，尽快拆除围堰。 (2) 合理安排工期：选择在非汛期施工，特别是排水涵洞施工，选择在枯水期。 (3) 加强对施工人员的生态保护教育，树立野生动物保护意识，禁止现场捕捉老鼠、麻雀，禁止施工人员在河道捕捉鱼类、虾类；尽量不扰动施工区域外的动物栖息环境。施工期加强职工的行为管理，建立严格的生态保护制度，在道路边设置“保护生态环境、保护野生动植物”等警示牌。 (4) 在施工期区域内统一规划各种原辅材料、施工设施的堆放场，规划办公区，搭建统一的临时建筑，并放置盆栽植物进行环境美化。 (5) 撒播草籽：根据建设单位提供初步设计报告，拟采取撒播草籽措施，对工程区进行绿化，播撒时段为夏末秋初撒播，播撒草籽数量 1.21 吨。草籽品种为三叶草，根据调查，该植物属于当地植物，播撒后成活率高，达 95%以上，措施可行。 (6) 水土流失防治措施
--	---

	①做好施工监督管理及组织设计。指定完善可行的水土保持措施 ②整治工程尽量避免扰动周边的生态环境； ③护岸工程做到一次开挖、修建，集中堆放开挖松土，施工完毕后立即回填；合理选择施工时间和方式，避免雨天施工，减少水土流失。施工过程中一旦遇到大雨或暴雨，应采用塑料薄膜覆盖裸露的破面和料场，以减少水土流失。 ④施工场地在平整前，应先剥离 30cm 的表土，暂存于表土场，夯实堆积边坡，四周设置编织袋防护，在雨季应覆盖防水编织布，待施工结束后用于表层覆土。 （7）临时堆土场的生态影响分析及措施 ①临时堆土场占地破坏植被，施工结束后及时等质等量恢复；根据建设单位提供资料，采取以下措施：占用荒草地 5900m²，施工结束后，播撒三叶草草籽，撒播密度不小于 1.5kg/100m²。覆盖率 95%以上，成活率 95%以上。占用农用地 500m²，施工结束后复耕。恢复耕地面积 500m²，利用拖拉机犁地后交由耕地原所属村民种植。 ②过程中产生的粉尘对周围大气造成一定程度的影响，应远离居民布置，并且采用密目网进行遮盖，及时洒水降尘，减少扬尘的产生； ③为防止水土流失，临时堆土场还应设置拦挡，本项目采用编织土袋进行拦挡。 （8）施工便道生态影响分析及措施 项目施工过程中，充分利用设计堤身作为施工通道，临时占地 3500m²，占地类型为农用地，施工结束后均拆除，恢复耕地面积 3500m²。利用拖拉机犁地后交由耕地原所属村民种植。 （9）临时生产生活区生态影响分析及措施 本项目设置 3 处临时生产生活区，临时占地面积 1500m²，占地类型为荒草地。施工结束后将拆除，并播撒三叶草草籽进行恢复，撒播密度不小于 1.5kg/100m²。覆盖率 95%以上，成活率 95%以上。 综上所述，项目在施工中虽然会对当地的经济、社会、环境造成一定的影响，但是这种影响是暂时的，随着工程建设期的结束这种影响也随之消失。 六、环境风险防范措施
--	---

	本项目现场禁止设置油料库，不进行现场补油，施工机械就近于附近城镇加油站加油。施工期合理规范使用施工机械，运转时速低，尽量避免产生较为剧烈的碰撞，且施工期避开大雾等灾害性天气，因此施工机械溢油事故发生概率相对较小。 (1) 建设单位委托具有经验丰富的专业施工单位进行施工，工程施工前组织施工人员进行学习、培训，制定科学的方案，提高操作水平； (2) 各施工车辆施工时，在油箱、发动机舱等高风险位置底部设置随车托盘等防漏装置；防止发生燃油、机油的跑、冒、滴、漏现象，即使发生漏油事故，源强较小，采取底部设置随车托盘防漏装置等有效措施后，对地表水的影响较小。 (3) 加强对施工机械的日常养护，工程施工时应加强施工机械的管理。
运营期生态环境保护措施	本项目运营后，无废气、废水、噪声、固废等污染产生。河道稳固，可以为诸多生物提供适宜生长的生境，在增多生物多样性、生态系统的复杂和稳定性、维持自然平衡中起着非常重要的作用，大大改善生态稳定性和多样性，对生态环境产生正效应。
其他	一、监测计划 本项目施工期主要监测项目为环境空气（TSP）、环境噪声 LAeq、地表水环境，监测可委托有资质环境监测单位进行。 1) 施工期地表水监测 监测目的：掌握施工期工区地表水环境质量。 监测项目：流量、pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷 监测位置：根据施工场地的布置情况拟确定。即场地上游 200m、下游 200m。 监测频次：每月监测一次，每次 1 天。 2) 施工期大气监测 监测项目：TSP。 监测位置：大气监测位置根据施工场地的布置情况拟确定。即施工现场上、下风向及距离本项目较近的居民点。

	监测频次：每月监测一次，每次 3 天。 3) 施工期噪声监测 监测目的：掌握施工期工区各种施工机械、设备、运输车辆等固定或流动声源的噪声对外界环境的影响。对超标的噪声源采取必要的减振、隔声、消声等防治措施。 监测项目：LAeq 监测位置：噪声监测位置根据施工场地的布置情况拟确定。建议在施工厂界周边敏感点设置监测点位。 监测频次：每月监测一次，每次 2 天。																																													
环保投资	本项目总投资 3307.64 万元，本项目属于环保工程，其中用于工程本身的环保投资为 48.5 万元，占总投资的 1.5%，环保投资见下表。 表 5-1 环保投资一览表 <table><tr><th>项目</th><th colspan="2">措施主要内容</th><th>投资 (万元)</th></tr><tr><td rowspan="3">施工期废气</td><td rowspan="3">扬尘防治</td><td>洒水车 1 辆（租用）</td><td>1.0</td></tr><tr><td>移动式铁合金围挡高 2m，总长 1339m</td><td>2.0</td></tr><tr><td>临时堆土场、车辆运输苫布苫盖</td><td>1.0</td></tr><tr><td>施工期废水</td><td>生活污水、生产废水</td><td>设置临时旱厕（3 个，4m³/个），沉淀池（3 个，5m³/个），均做防渗处理；吨桶 3 个</td><td>4.0</td></tr><tr><td>施工期噪声</td><td>噪声</td><td>临时移动声屏障高 2m，总长 850m</td><td>6.0</td></tr><tr><td rowspan="3">施工期固废</td><td>生活垃圾</td><td>设生活垃圾箱，交由环卫部门清运处理</td><td>0.5</td></tr><tr><td>沉淀池沉渣</td><td>铁槽 3 个，晾干后运输至市政指定地点</td><td>2.0</td></tr><tr><td>建筑垃圾</td><td>运输至市政指定地点</td><td>3.0</td></tr><tr><td rowspan="2">生态保护措施</td><td>生态恢复</td><td>施工结束，临时占地及时清理、复植，播撒草籽（三叶草），播撒密度不小于 1.5kg/100m²，占用农用地进行复耕。</td><td>20</td></tr><tr><td>水土流失</td><td>临时堆土场设置编织袋拦挡、密目网苫盖</td><td>5</td></tr><tr><td>环境监测</td><td colspan="2">施工期间对大气、地表水、噪声等项目监测</td><td>4.0</td></tr><tr><td colspan="3">合计</td><td>48.5</td></tr></table>	项目	措施主要内容		投资 (万元)	施工期废气	扬尘防治	洒水车 1 辆（租用）	1.0	移动式铁合金围挡高 2m，总长 1339m	2.0	临时堆土场、车辆运输苫布苫盖	1.0	施工期废水	生活污水、生产废水	设置临时旱厕（3 个，4m³/个），沉淀池（3 个，5m³/个），均做防渗处理；吨桶 3 个	4.0	施工期噪声	噪声	临时移动声屏障高 2m，总长 850m	6.0	施工期固废	生活垃圾	设生活垃圾箱，交由环卫部门清运处理	0.5	沉淀池沉渣	铁槽 3 个，晾干后运输至市政指定地点	2.0	建筑垃圾	运输至市政指定地点	3.0	生态保护措施	生态恢复	施工结束，临时占地及时清理、复植，播撒草籽（三叶草），播撒密度不小于 1.5kg/100m²，占用农用地进行复耕。	20	水土流失	临时堆土场设置编织袋拦挡、密目网苫盖	5	环境监测	施工期间对大气、地表水、噪声等项目监测		4.0	合计			48.5
项目	措施主要内容		投资 (万元)																																											
施工期废气	扬尘防治	洒水车 1 辆（租用）	1.0																																											
		移动式铁合金围挡高 2m，总长 1339m	2.0																																											
		临时堆土场、车辆运输苫布苫盖	1.0																																											
施工期废水	生活污水、生产废水	设置临时旱厕（3 个，4m³/个），沉淀池（3 个，5m³/个），均做防渗处理；吨桶 3 个	4.0																																											
施工期噪声	噪声	临时移动声屏障高 2m，总长 850m	6.0																																											
施工期固废	生活垃圾	设生活垃圾箱，交由环卫部门清运处理	0.5																																											
	沉淀池沉渣	铁槽 3 个，晾干后运输至市政指定地点	2.0																																											
	建筑垃圾	运输至市政指定地点	3.0																																											
生态保护措施	生态恢复	施工结束，临时占地及时清理、复植，播撒草籽（三叶草），播撒密度不小于 1.5kg/100m²，占用农用地进行复耕。	20																																											
	水土流失	临时堆土场设置编织袋拦挡、密目网苫盖	5																																											
环境监测	施工期间对大气、地表水、噪声等项目监测		4.0																																											
合计			48.5																																											

六、生态环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	严格控制施工范围，减少占地；表土剥离，待施工结束后用于表层覆土；等质等量恢复占地；加强施工人员环保教育。	表土用于植被恢复；临时占地全部恢复，播撒草籽，农用地复耕，无额外占用土地情况	植被恢复	植被恢复达到效果
水生生态	施工废水经沉淀处理后循环使用；施工人员生活污水排入临时旱厕，并由环卫部门定期清掏；非汛期施工、悬臂挡墙施工段设置围堰（400m），尽量减少对水底扰动；加强施工人员环保教育。	废水不外排、施工结束后围堰拆除	--	--
地表水环境	在施工过程中应加强对机械设备的检修，以防止设备漏油现象的发生。施工现场设置临时防渗旱厕（3个，4m ³ /个）；施工场地建立沉淀池（3个，5m ³ /个），废水沉淀后循环利用，或用于洒水抑尘。施工期加强管理，不得将建筑垃圾、	废水不外排	--	--

	生活垃圾弃置在河道内。			
地下水及土壤环境	--	--	--	--
声环境	禁止夜间(22:00~次日 6:00)施工；优先选择低噪声设备，主要产噪设备尽量布置在远离敏感目标一侧；在靠近敏感点一侧设置临时移动声屏障（2m 高）、选择在秋冬季施工；车辆禁止鸣笛	施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准	--	--
振动	--	--	--	--
大气环境	洒水降尘制度，配备洒水车；临近居民区设置施工设置移动围挡（2m 高）；物料堆放及运输采用苫布苫盖，堆场四周设置围挡	《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）中扬尘排放浓度限值	--	--
固体废物	剩余土方外运至横道子河镇政府指定地点，由横道子河镇政府综合利用。 废包装袋、废建材等外售处理；剩余建筑垃圾外运至指定地点；沉淀池沉渣定期清理，晾干后外运至指定地点。生活垃圾，统一收集，交由环卫部	妥善处置	--	--

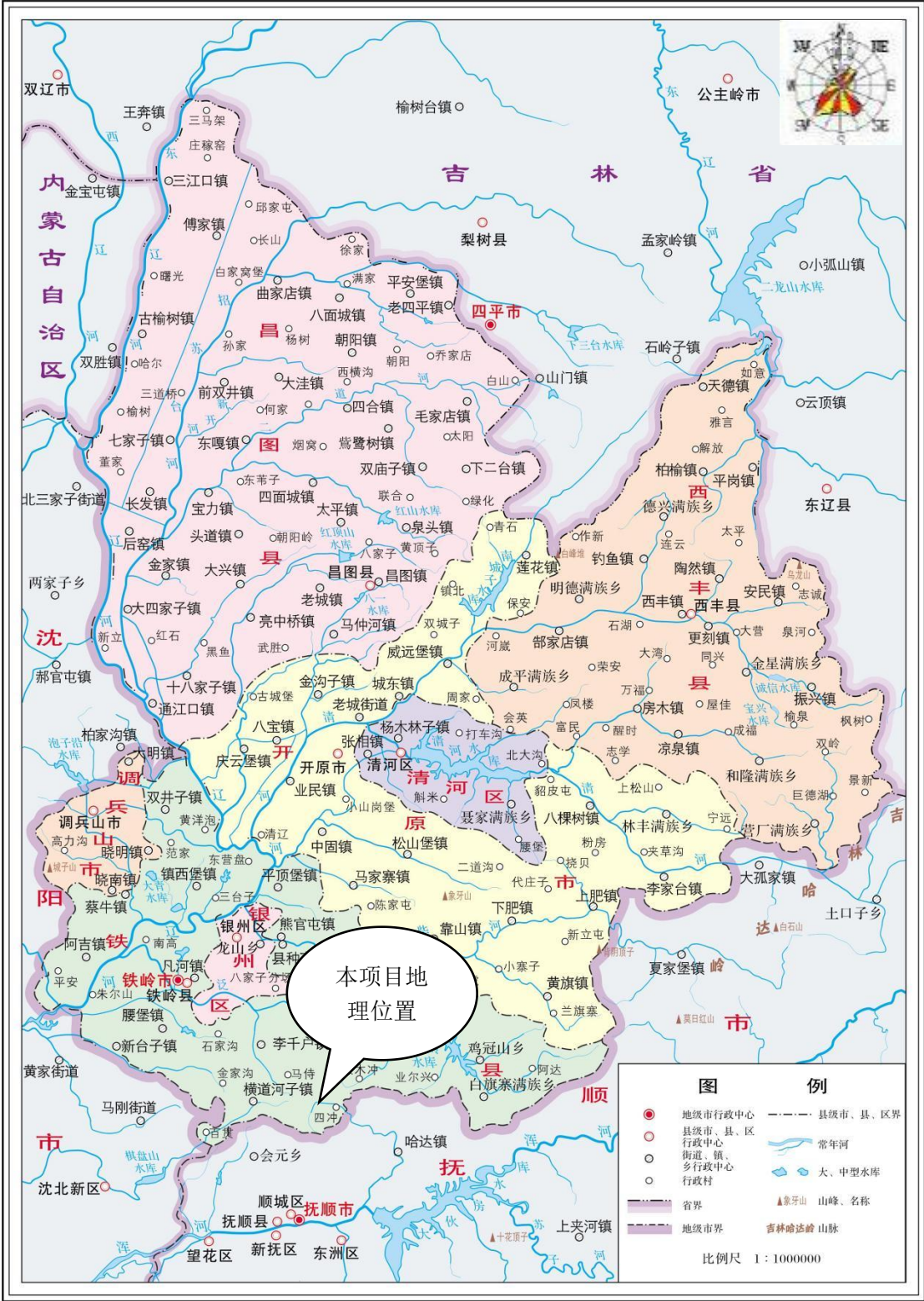
	门处理			
电磁环境	--	--	--	--
环境风险	各施工车辆施工时，在油箱、发动机舱等高风险位置底部设置随车托盘等防漏装置；加强对施工机械的日常养护，工程施工时应加强施工机械的管理。	满足环境风险要求	--	--
环境监测	定期开展	敏感点、声环境、环境空气、地表水达标	--	--
其他	--	--	--	--

七、结论

从生态环境角度分析，在落实本报告中提出的各项污染防治措施和生态减缓恢复措施后，本项目建设可行。

附图 1 地理位置图

铁岭市地图



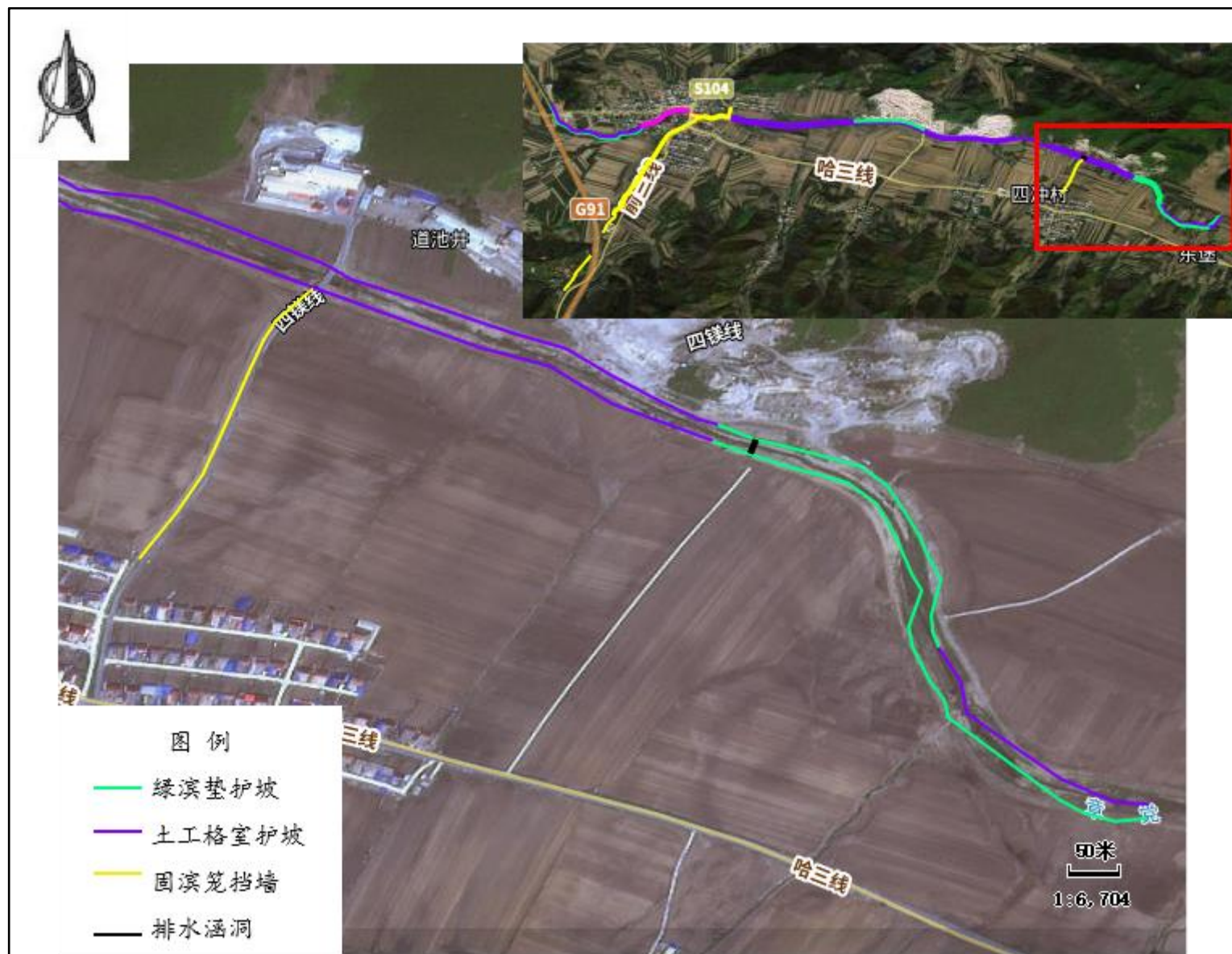
审图号：辽 S [2019] 212 号

辽宁省自然资源厅编制 2019年10月

附图2 线路走向图（河流平面布局）



附图3 项目平面布置图（完工后）











附图 4 项目周边关系图及敏感点





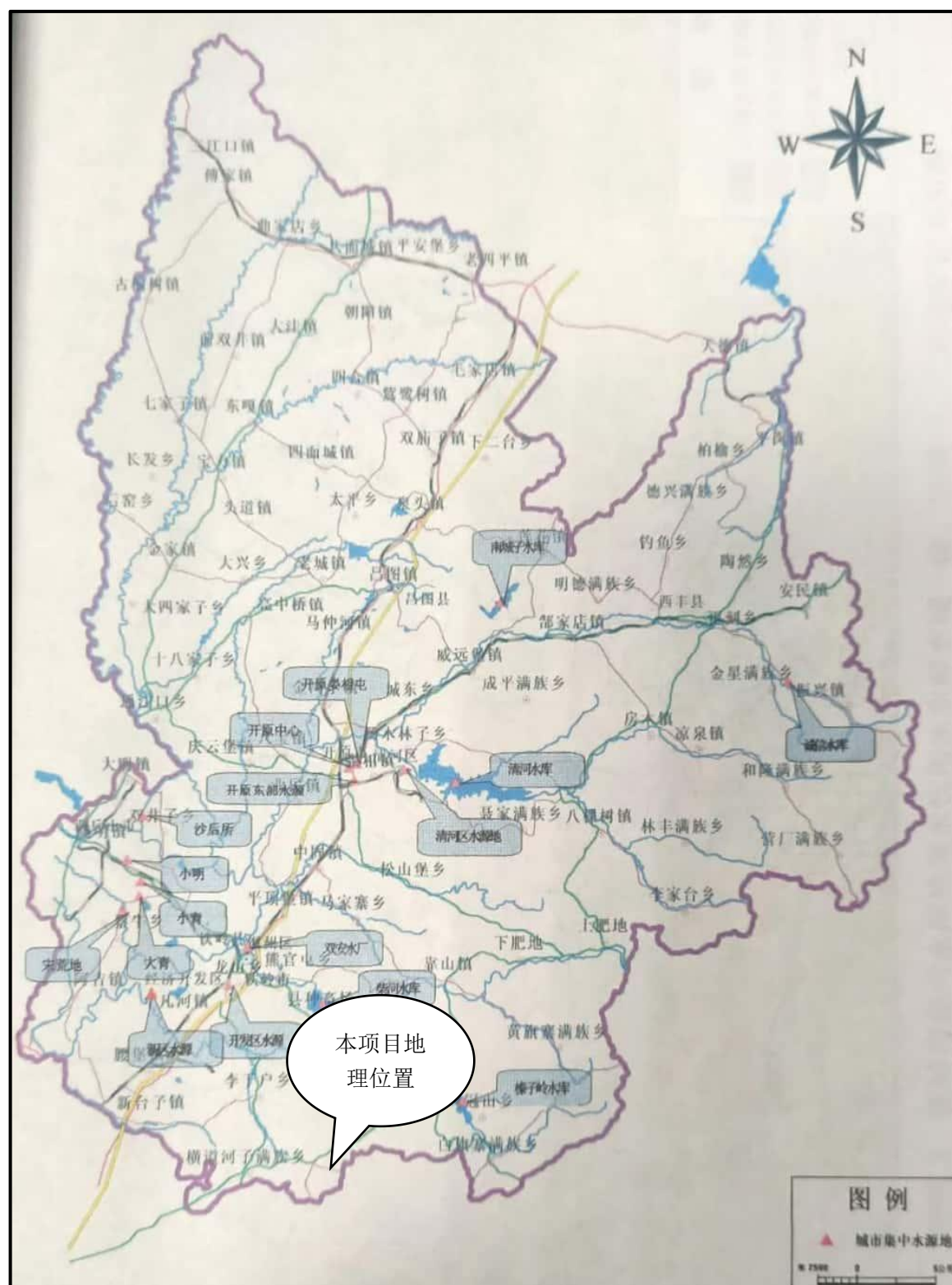
附图 5 植被类型图



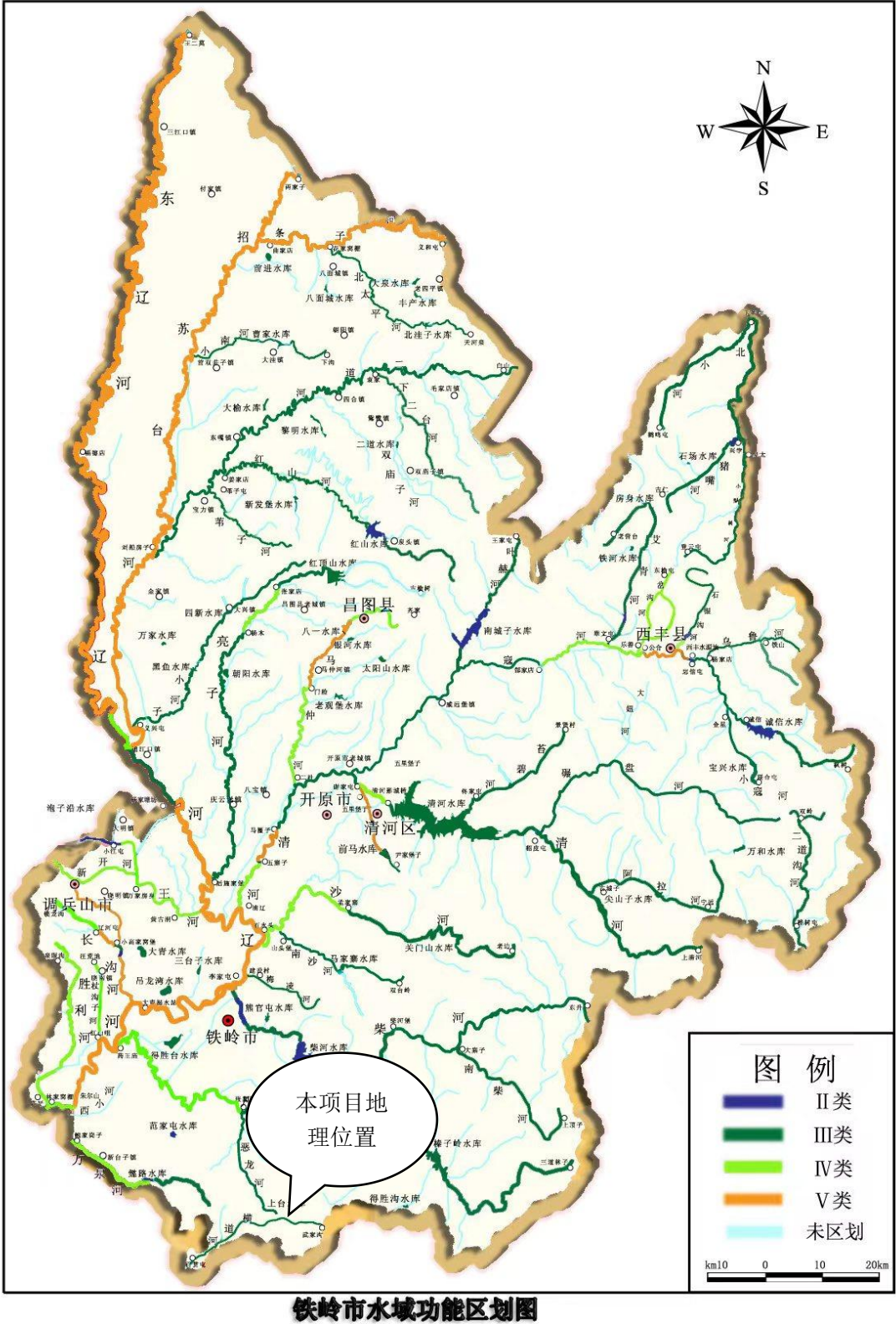
附图 6 现状监测点位图



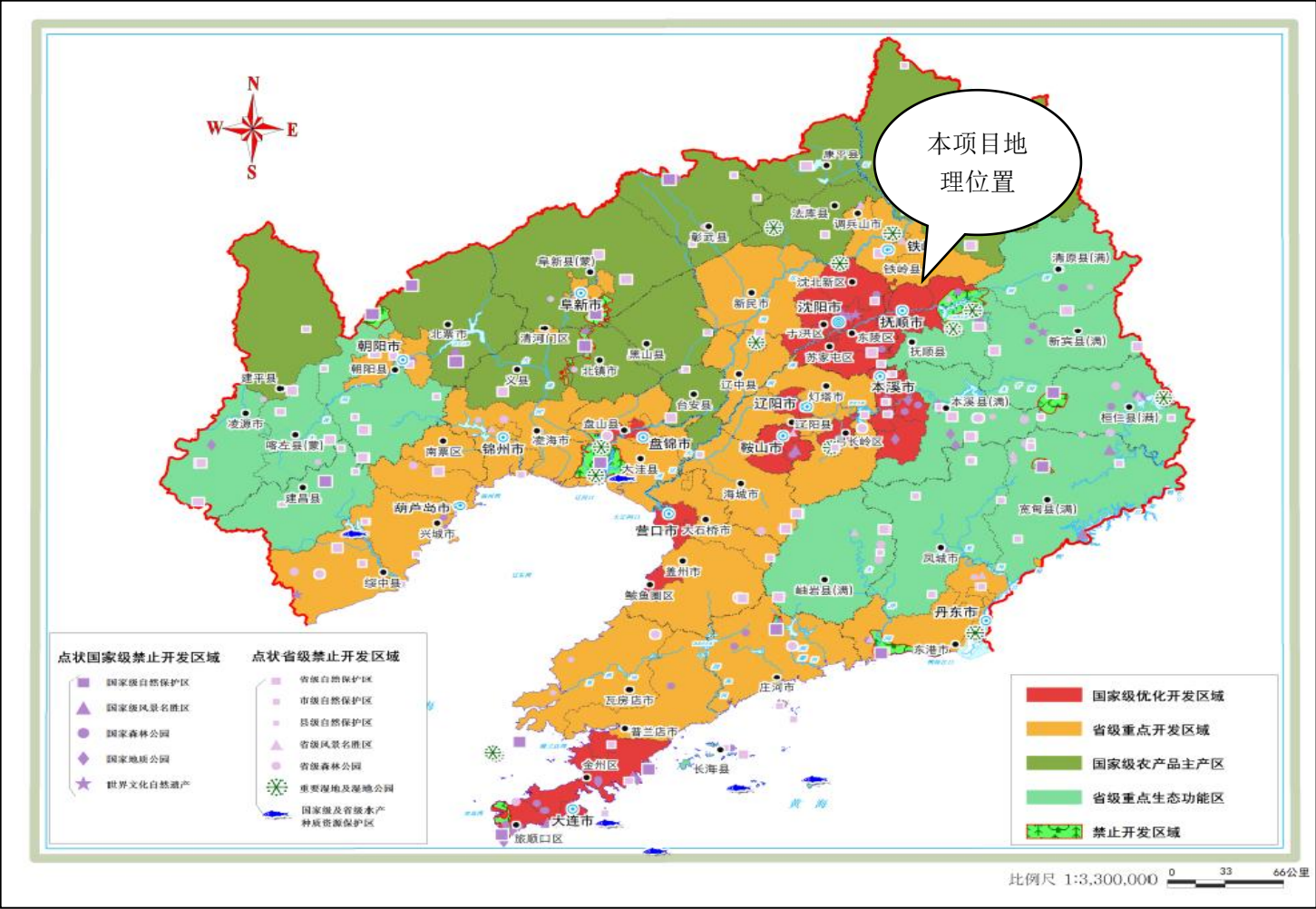
附图 7 铁岭市县级以上城市集中式饮用水水源地分布图



附图 8 本项目与铁岭市水域功能区划位置关系图



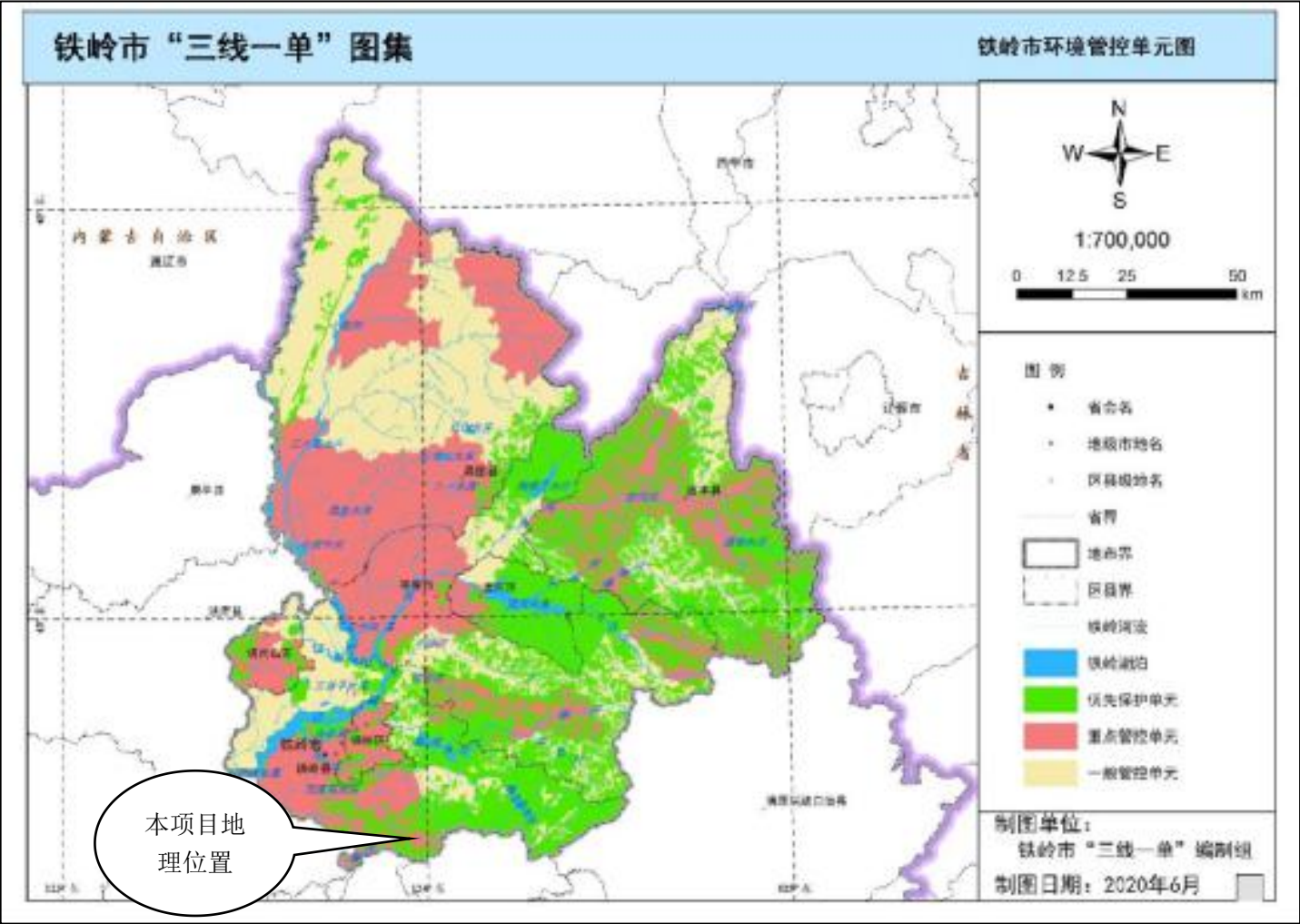
附图 9 辽宁省主体功能区规划图



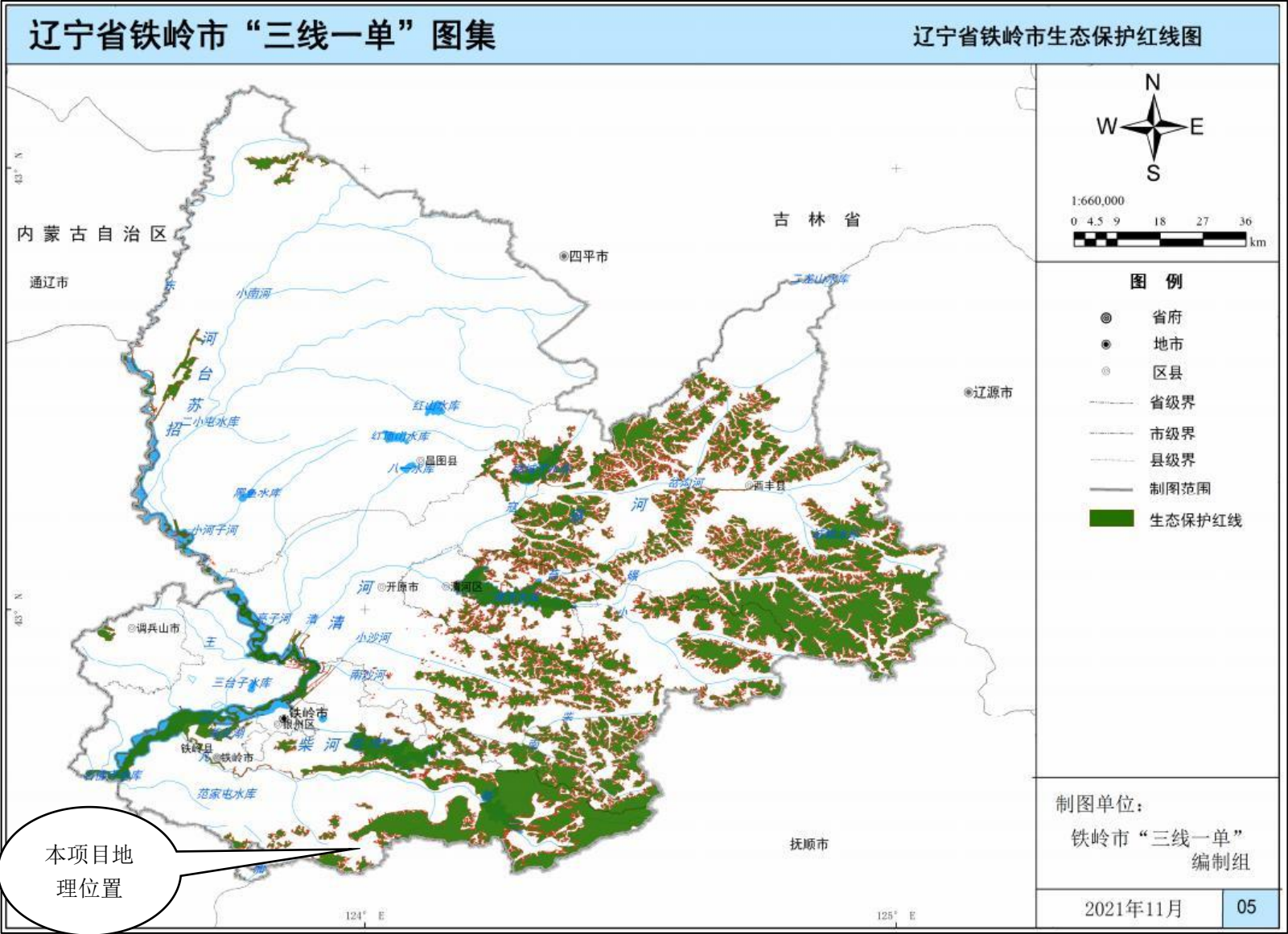
附图 10 辽宁省生态功能区规划图



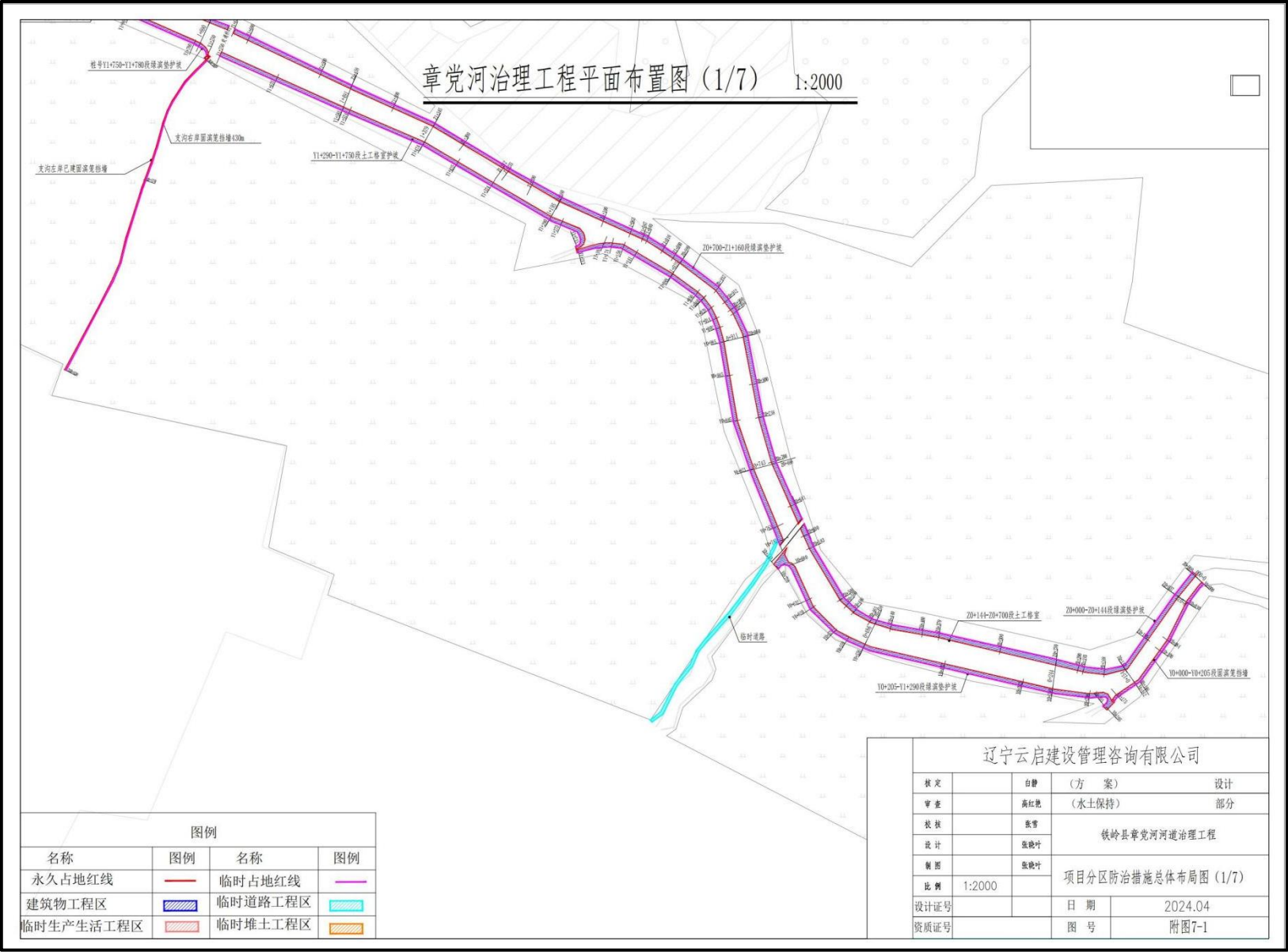
附图 11 本项目与铁岭市环境管控单元位置关系图

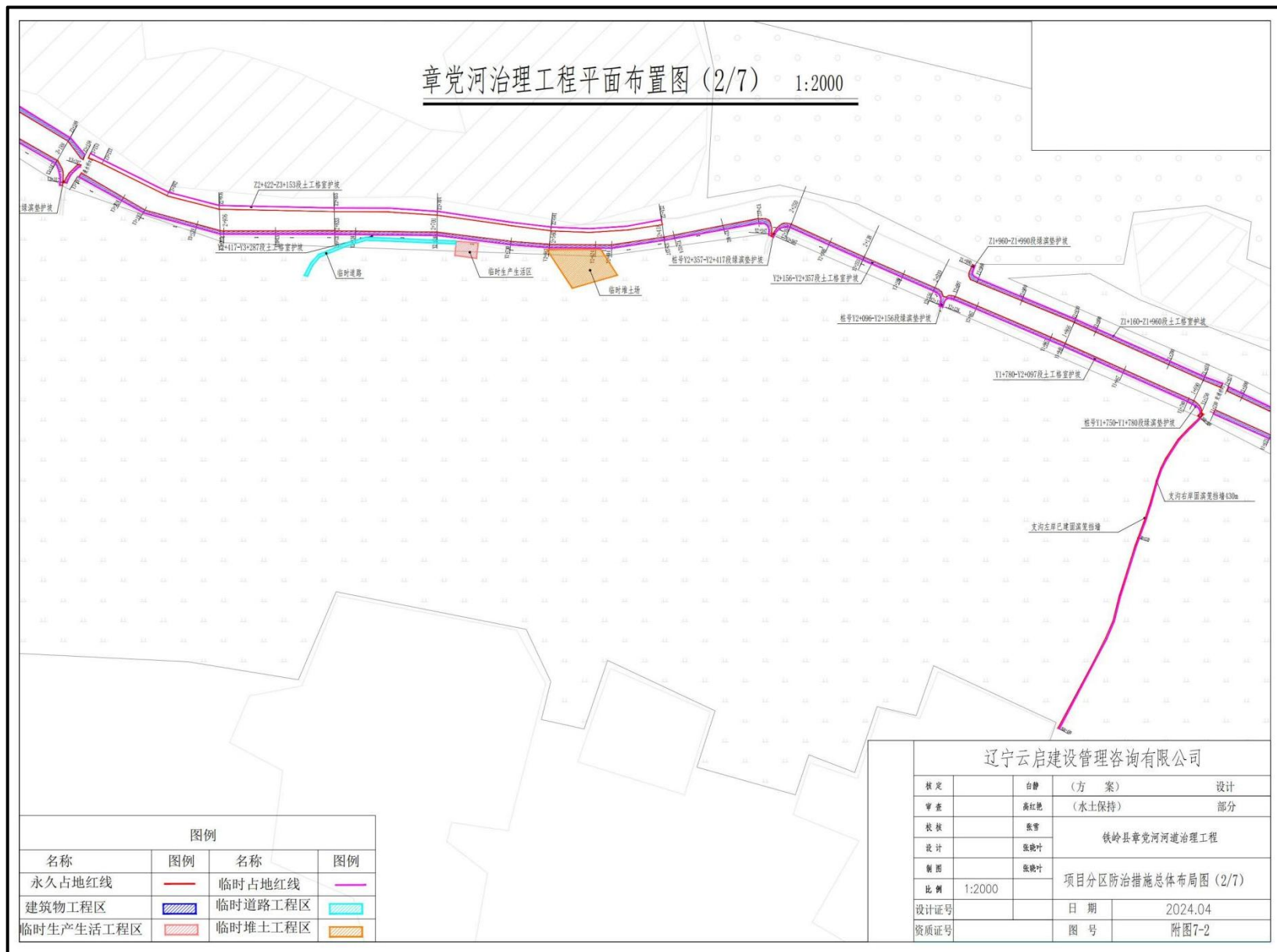


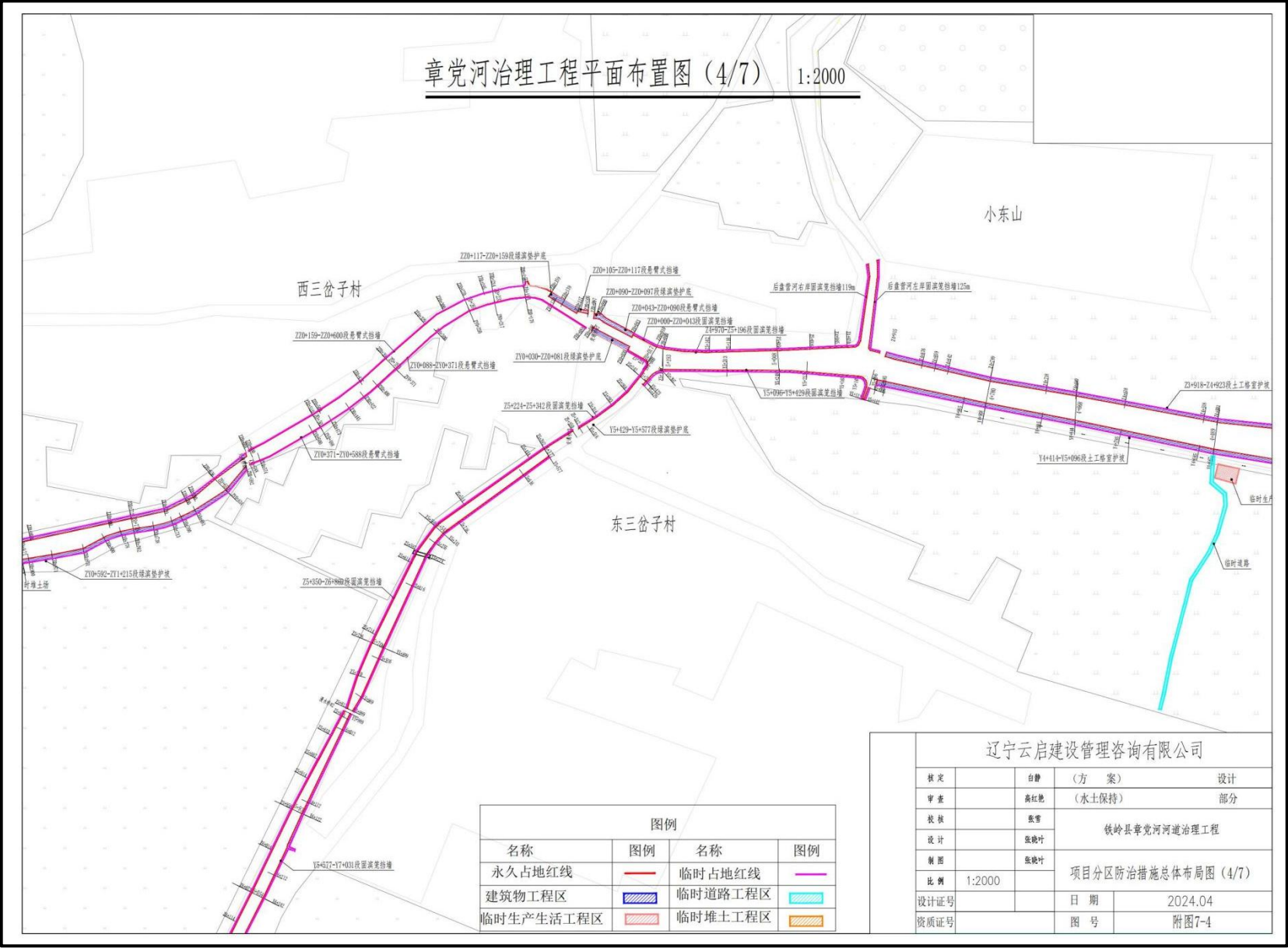
附图 12 本项目与铁岭市生态保护红线位置关系图

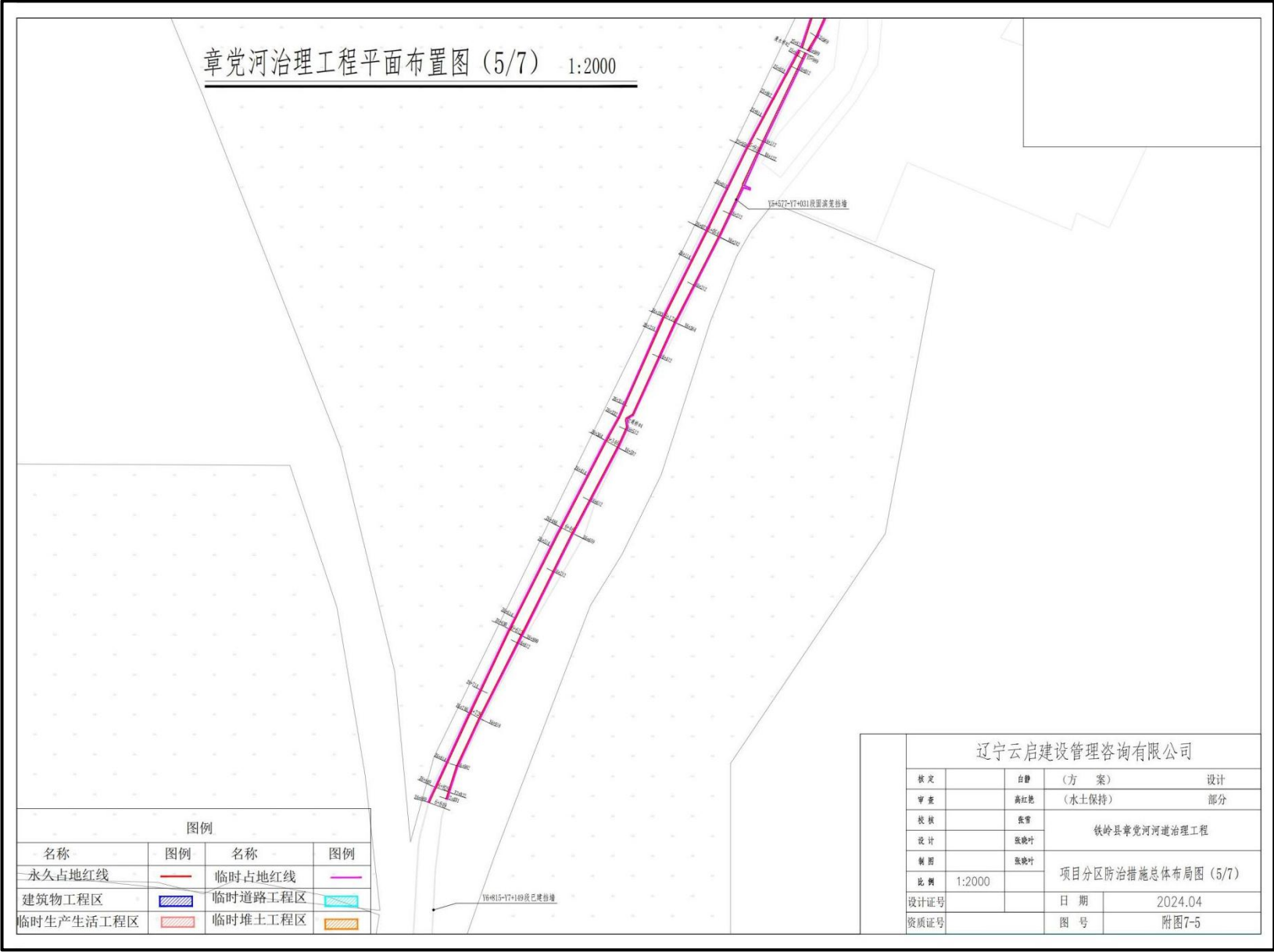


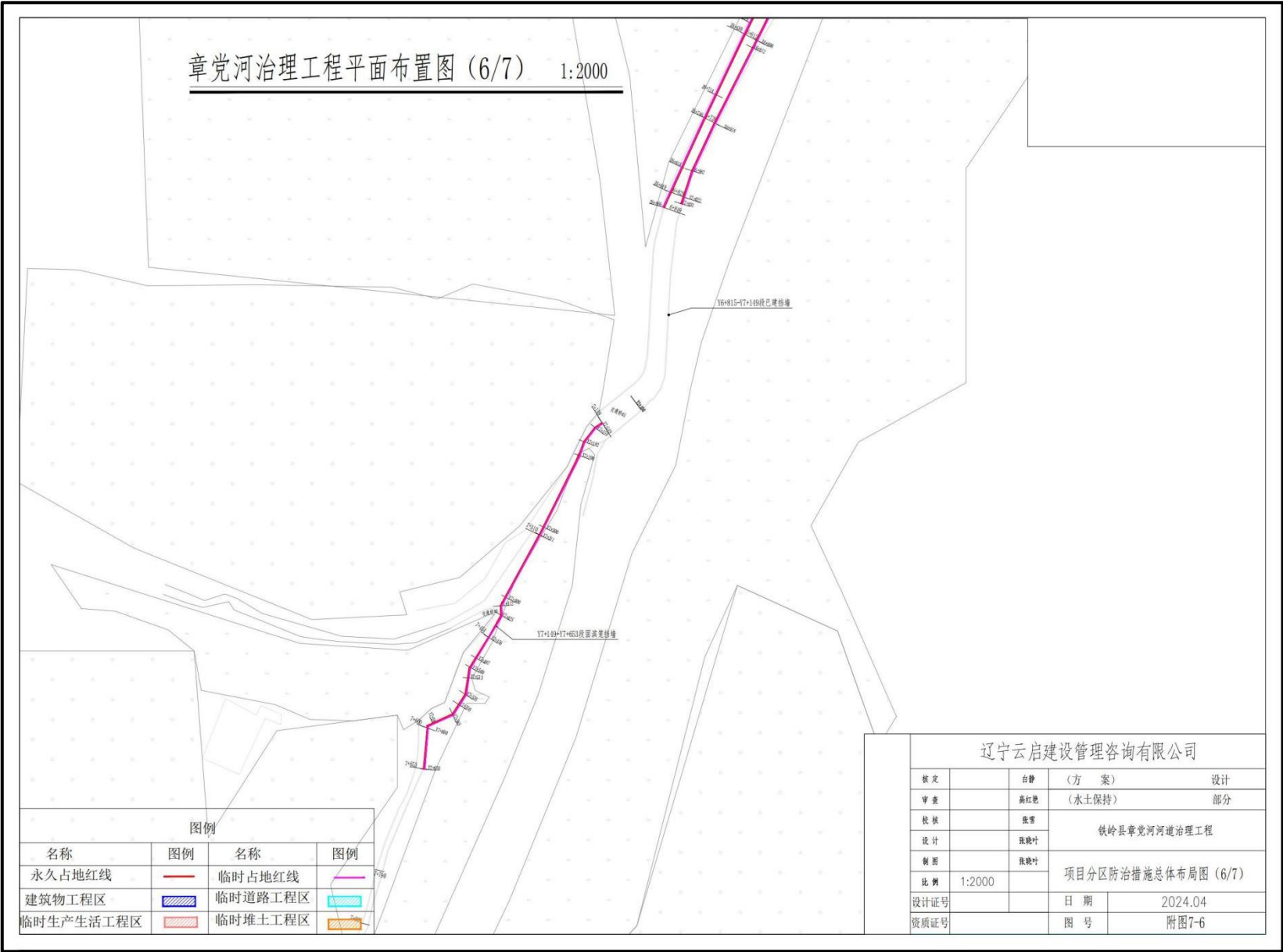
附图 13 施工总平面布置图





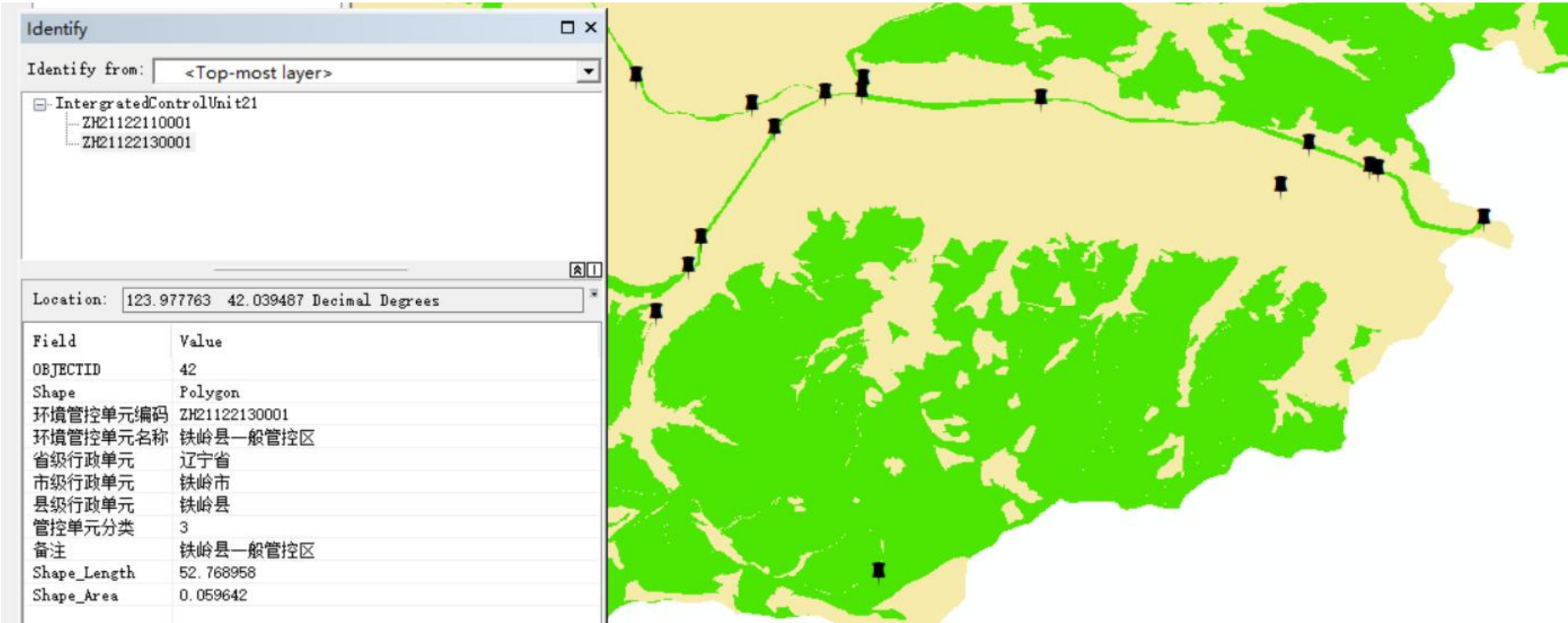




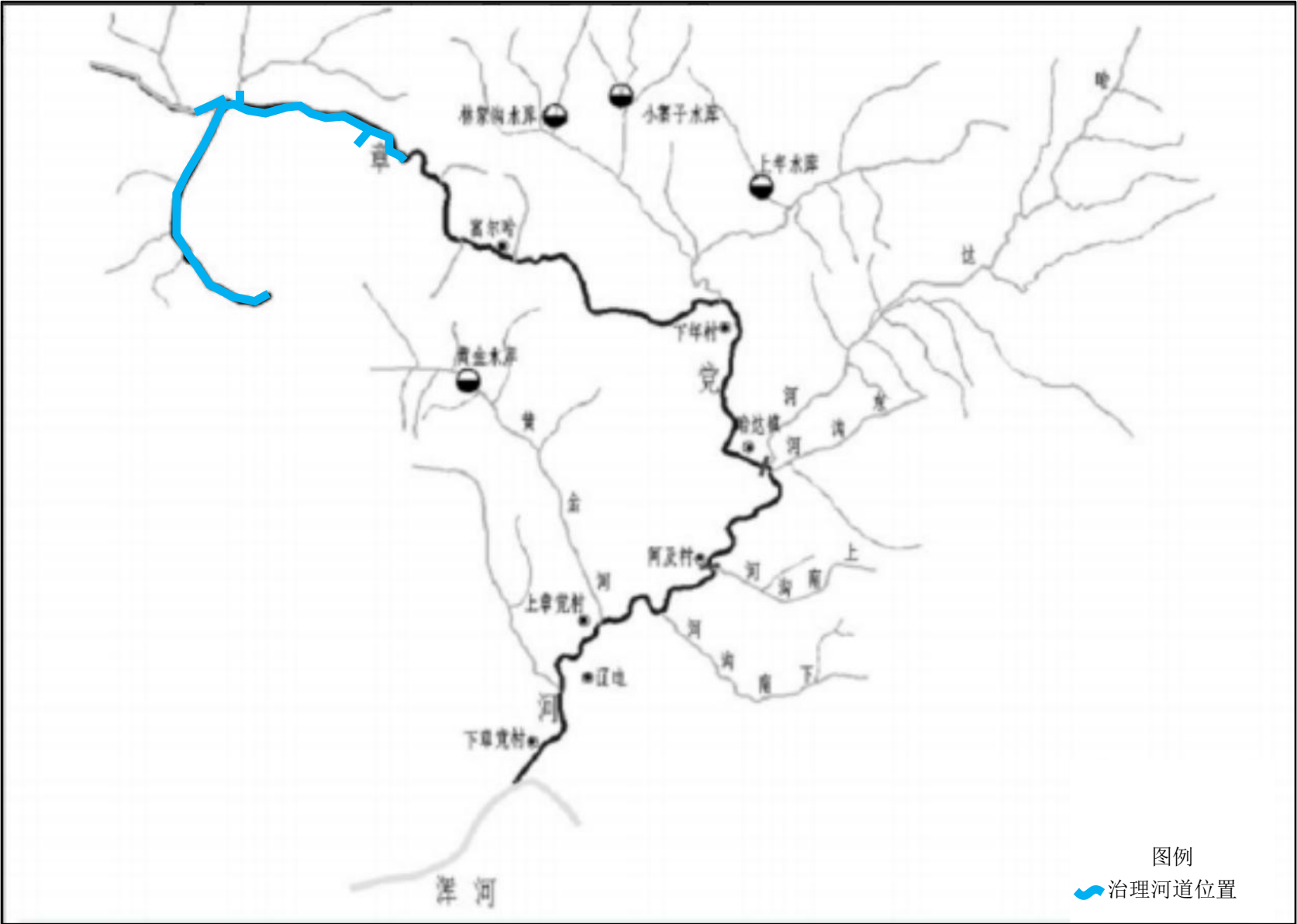




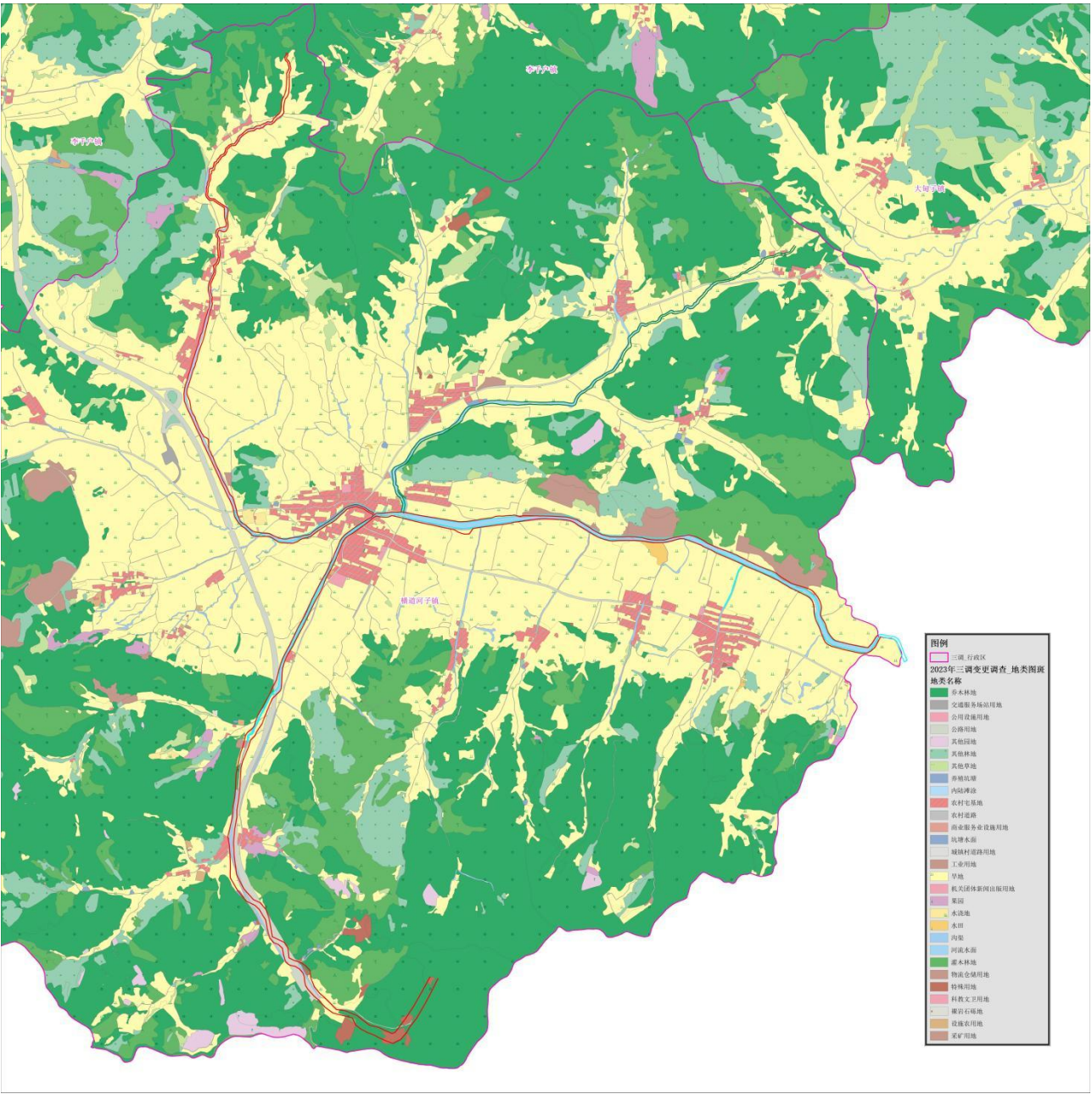
附图 14 三线一单查询结果

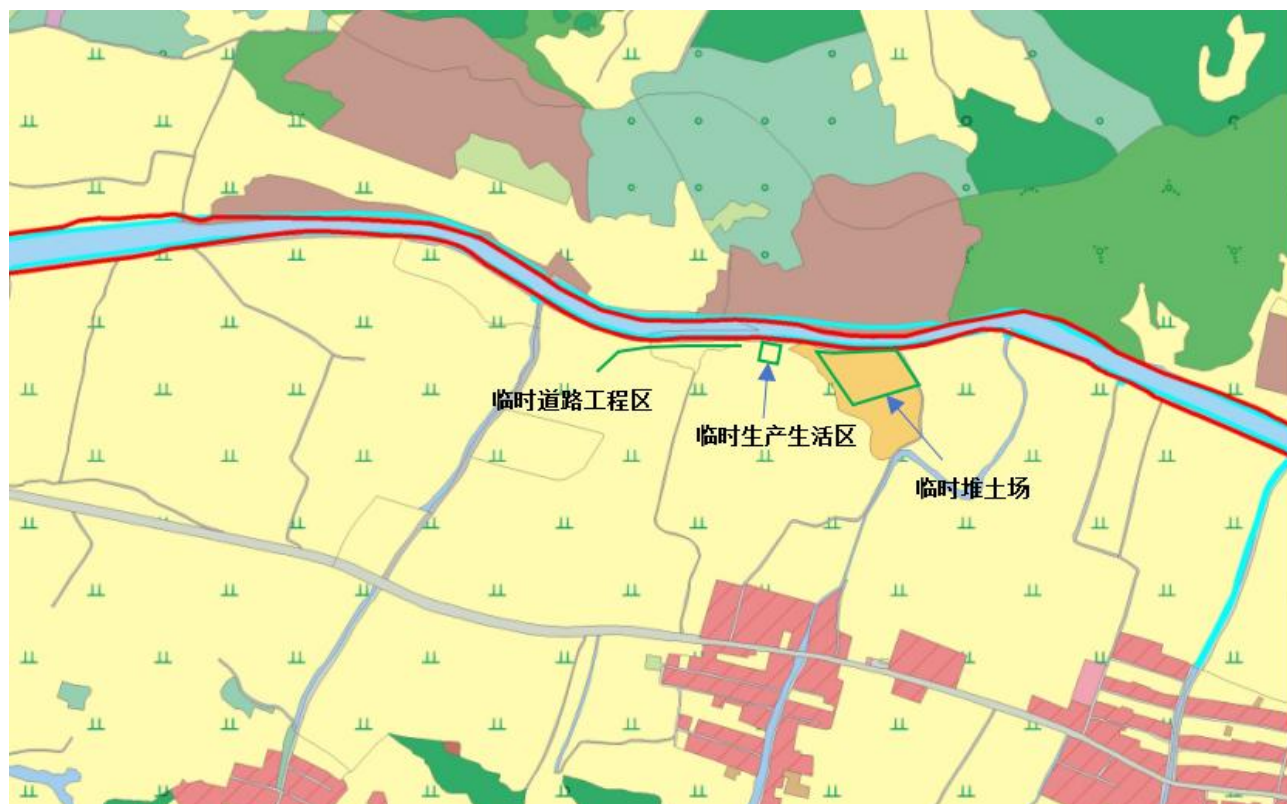
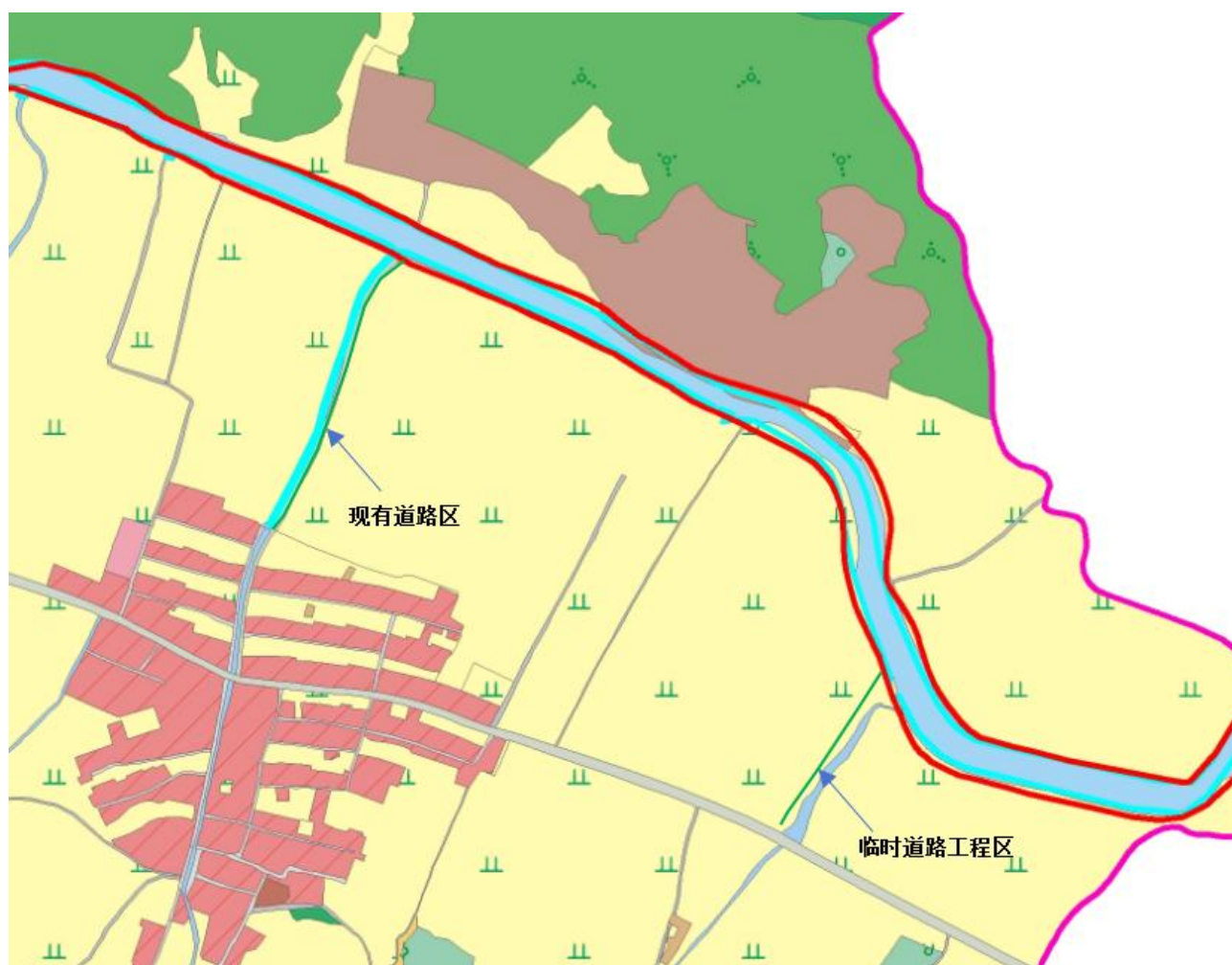


附图 15 水系图



附图 16 土地占地类型图







附图 17 围挡示意图



附件 1 委托书

委 托 书

辽宁加业生态科技有限公司：

我单位根据《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》、《建设项目环境保护管理条例》，现委托贵单位对铁岭县章党河河道治理工程项目进行环境影响评价工作。

特此委托！

委托单位：铁岭县水利局工程建设管理办公室

2024年05月10日



附件 2 营业执照

中华人民共和国		名称	铁岭县水利局工程建设管理办公室
事业单位法人证书		宗旨	和 铁岭县水利工程建设管理工作
(副本)		业务范围	
统一社会信用代码 12211221E51900033P		住所	铁岭市凡河新区金沙江路16号
		法定代表人	艾新宇
		经费来源	全额拨款
		开办资金	¥66万元
		举办单位	铁岭县水利事务服务中心
		登记管理机关	
有效期 自2023年12月08日 至2028年12月07日			
请于每年3月31日前向登记管理机关报送上一年度的年度报告			

图章章见 章估登扣 增理照世制

铁岭市水利局文件

铁市水审〔2023〕52 号

关于铁岭县章党河河道治理工程 初步设计报告的批复

铁岭县水利局：

你单位报送的《关于上报铁岭县章党河河道治理工程初步设计报告的请示》（铁县水利〔2023〕35 号）收悉，市水利局委托市水利事务服务中心组织专家组对该工程初步设计进行了技术审查并出具审查意见。经研究，我局基本同意该审查意见，现批复如下：

一、工程建设必要性

章党河发源于铁岭县鲢鱼沟王疙瘩岭，是浑河的一级支流。铁岭县境内河长 11.89km，流域面积为 54.5km²。河道两侧大部分为基本农田，局部段两侧紧邻居民房屋。该河段未经过系统治理，现状过流能力不足十年一遇，2022 年流域发生较大洪水，多处房屋洪水入院，威胁两岸居民财产安全，影响当地经济发展

— 1 —

和社会稳定。为贯彻落实党中央、国务院的重大决策部署，系统完善我国江河流域防汛抗旱体系，全面提升防灾减灾救灾能力。通过对章党河铁岭县段实施护岸措施，以提高河道两岸防洪能力，保证沿线居民生命财产安全。因此，该段河道综合治理工程建设是十分必要的。

二、工程规模及建设内容

本工程治理范围：干流治理起点为章党河源头（鲶鱼沟王疙瘩岭），终点为横道河子镇四冲村（铁岭县与抚顺县交界处），治理河长 11.89 千米。孤山砬子河支流治理起点为西三岔子村（S104 桥以上），终点为入章党河河口，治理河长 1.63 千米，后盘营河支流治理河长 0.12 千米。

章党河铁岭县段防洪标准为 10 年一遇。

工程主要建设内容为：新建护岸总长度 17.9 千米。章党河干流护岸长 13.885 千米，其中左岸长 6.349 千米，右岸长 7.536 千米；孤山砬子河支流治理护岸长 3.341 千米，其中左岸长 1.61 千米，右岸长 1.731 千米；后盘营河支流回水段护岸长 0.244 千米，其中左岸长 0.125 千米，右岸长 0.119 千米；四冲沟支沟右岸护岸长 0.43 千米，新建排水涵洞 1 座。

工程级别为 5 级，合理使用年限为 20 年。

三、建设征地与移民安置

本工程总占地面积为 123.45 亩，其中永久占地面积 95.70 亩（河流水面 61.20 亩、内陆滩涂 34.50 亩），临时占地面积 27.75 亩（荒地 21.75 亩、农用地 6.00 亩）。建设单位应按照工程占地有关规定办理相关手续。

四、工程工期及投资

工程总工期为 8 个月。

工程总投资为 3307.64 万元，其中水利部分投资 3286.30 万元，建设征地移民补偿投资 21.34 万元。

附件：1.铁岭县章党河河道治理工程初步设计报告审查意见

2.招标事项审批、核准意见表（编号：TSHZ 2023-63）

（此件公开发布）



附件 4 土方外运协议

土方协议

甲方：铁岭县水利工程建设管理办公室

乙方：横道河子镇人民政府

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合本工程具体情况，双方达成如下协议。

经甲乙双方友好协商，达成如下协议：

《铁岭县章党河河道治理工程》剩余土方由甲方运输至乙方指定位置，由乙方综合利用。本项目共计外运剩余土方 5.56 万 m³（具体以实际运输量为准），乙方负责剩余土方综合利用，不得转卖，后续水土流失防治责任由乙方承担。本协议未尽事宜双方协商解决。本协议一式两份，甲乙双方各一份。

甲方（盖章）



乙方（盖章）



日期：2024.4.15

日期：2024.4.15

附件 5 检测报告



检 测 报 告

报告编号：ZB2024H367

委 托 单 位： 铁岭县章党河河道治理工程

检 测 类 别： 委托检测

报 告 日 期： 2024 年 5 月 18 日



众邦（辽宁）检测技术服务有限公司



检测报告说明:

1. 本《检测报告》涂改无效, 未盖本公司“检验检测专用章”、“CMA”章及骑缝章无效。
2. 送样报告仅对接收到的样品结果负责, 不对送样人提供信息的真实性负责。
3. 本《检测报告》无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
4. 本《检测报告》所出具检测数据只对检测时工况负责。
5. 对本《检测报告》未经授权, 不允许转载、篡改、伪造。
6. 委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本检测单位不承担任何经济 and 法律责任。
7. 如对本《检测报告》有异议, 请于收到报告之日起十五日内向我公司提出, 逾期视为自动放弃申诉的权利。
8. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内, 分包检测。
9. 注“L”或“<”或“ND”为未检出。

通讯资料:

联系地址: 辽宁省铁岭市新城区东北城大道 53-A11 东北城农贸物流园 A 区 11

幢 1-4、1-5、1-6

E-mail: zhongbang1011@163.com

一、前言

众邦（辽宁）检测技术服务有限公司受铁岭县章党河河道治理工程委托，于 2024 年 5 月 12 日-14 日对铁岭县章党河河道治理工程环境空气、地表水和噪声进行监测，于 2024 年 5 月 12 日至 17 日对其样品进行分析，并于 2024 年 5 月 18 日提交检测报告，检测基本信息如下：

委托单位	铁岭县章党河河道治理工程		
样品类别	环境空气、地表水、噪声	采样人员	潘明明、吴晋
采样日期	2024 年 5 月 12 日-5 月 14 日	分析日期	2024 年 5 月 12 日-5 月 17 日

二、检测项目及频次

2.1 环境空气

采样点位	检测项目	检测频次
东三岔子村 KQ1	TSP	监测 3 天，日均值

2.2 地表水

采样点位	检测项目	检测频次
章党河治理河道上游 200m	COD、BOD、氨氮、总磷、总氮、石油类	监测 3 天，每天 1 次
孤山砬子河治理河道上游 200m		
后盘营河治理河道上游 200m		
章党河治理河道终点		

2.3 噪声

采样点位	检测项目	检测频次
西三岔子村 Z1	等效连续 A 声级 Leq	监测 2 天，昼夜各 1 次
东三岔子村 Z2		
四冲村 Z3		

三、检测项目、标准方法及检测仪器

3.1 环境空气

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 (3922C21117537) (3922C21117391)	7	μg/m ³

			(3922C21117359) (3922C21117406)		
			恒温恒湿培养箱 HSP-150BE (211118-C)		
			岛津分析天平 AUW120D ASSY (D492903380)		

3.2 地表水

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-260 (601806N0021061398)	-	无量纲
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 自动消解回流仪 KHCOD-100 (KH2021-10825)	4	mg/L
			25ml 酸式滴定管		
3	五日生化需氧量	水质 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-50B (211112-X4)	0.5	mg/L
			便携式溶解氧测定仪 JPB-607A (630420N0021080196)		
4	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	可见分光光度计 721G (071121080821080018)	0.01	mg/L
5	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (30-1650-01-1172)	0.05	mg/L
6	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	MAI-50G 红外测油仪 MAI-101G (M011606052)	0.06	mg/L

3.3 噪声

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ (10336212)	-	dB（A）

			声校准器 AWA6021A (1018717)		
--	--	--	-------------------------------	--	--

四、检测结果

4.1 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
5 月 12 日	东三岔子村 KQ1	H367-KQ1-01	TSP	155	µg/m³
5 月 13 日	东三岔子村 KQ1	H367-KQ1-02	TSP	159	µg/m³
5 月 14 日	东三岔子村 KQ1	H367-KQ1-03	TSP	153	µg/m³

4.2 地表水检测结果

检测项目	检测结果				单位
	5月12日				
	H367-DB1-01	H367-DB2-01	H367-DB3-01	H367-DB4-01	
pH 值	7.1	7.3	7.0	7.1	无量纲
COD	13	25	33	16	mg/L
BOD	3.2	6.1	8.3	3.9	mg/L
氨氮	1.17	1.08	1.05	1.03	mg/L
总磷	0.01	0.01	0.01	0.01	mg/L
总氮	5.51	5.06	5.08	5.31	mg/L
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/L

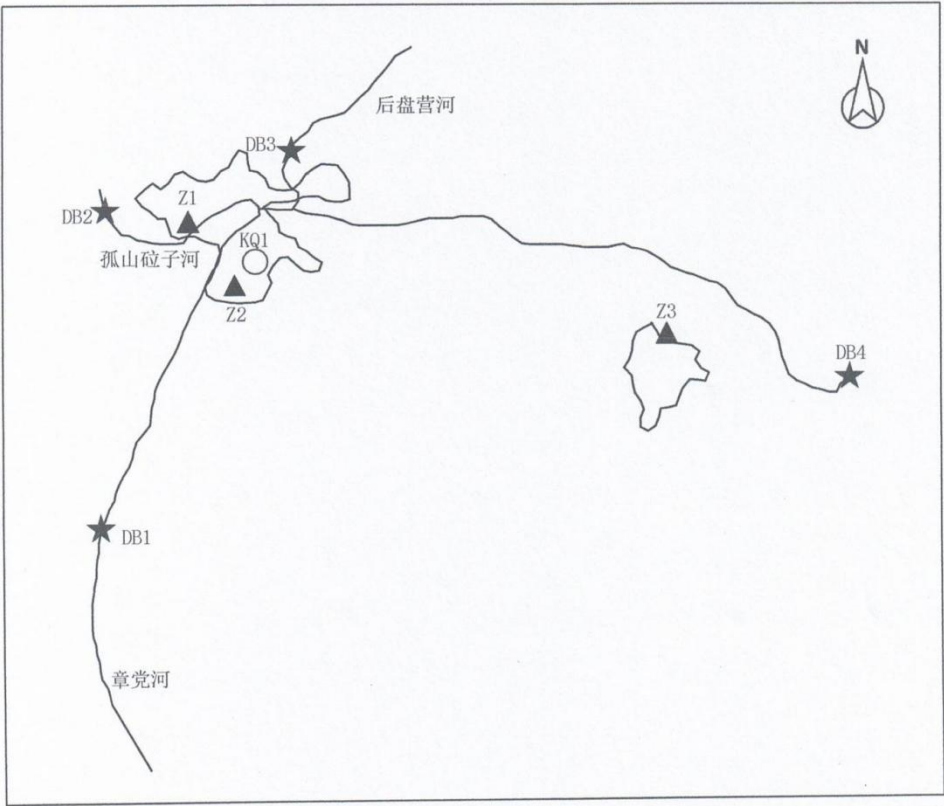
检测项目	检测结果				单位
	5月13日				
	H367-DB1-02	H367-DB2-02	H367-DB3-02	H367-DB4-02	
pH 值	7.3	7.0	7.2	7.1	无量纲
COD	12	24	32	17	mg/L
BOD	3.3	5.9	7.7	4.1	mg/L
氨氮	1.21	1.25	1.13	1.09	mg/L
总磷	0.01	0.02	0.01	0.01	mg/L
总氮	5.32	5.25	5.16	5.42	mg/L
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/L

检测项目	检测结果				单位
	5月14日				
	H367-DB1-03	H367-DB2-03	H367-DB3-03	H367-DB4-03	
pH 值	7.2	7.3	7.0	7.1	无量纲
COD	12	23	33	17	mg/L
BOD	3.0	7.8	8.1	4.1	mg/L
氨氮	1.24	1.15	1.16	1.11	mg/L
总磷	0.01	0.01	0.02	0.02	mg/L
总氮	4.98	5.01	5.21	5.18	mg/L
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/L

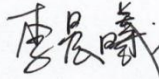
4.3 噪声检测结果

采样点位	检测结果 Leq dB(A)					
	5 月 12 日		5 月 13 日		5 月 14 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
西三岔子村 Z1	55	43	53	39	54	40
东三岔子村 Z2	54	41	51	42	56	42
四冲村 Z3	52	39	55	43	51	40

五、采样点位示意图



图例: ○ 环境空气监测点位 ★ 地表水监测点 ▲ 噪声监测点位

编写人:  审核人:  签发人: 
 签发日期: 2024, 5, 18

附件：

1. 样品信息

采样日期	采样点位	样品编号	样品表观性状/特征
5月12日	章党河治理河道上游200m	H367-DB1-01	无色、透明、无异味、无油膜
	孤山砬子河治理河道上游200m	H367-DB2-01	无色、透明、无异味、无油膜
	后盘营河治理河道上游200m	H367-DB3-01	无色、透明、无异味、无油膜
	章党河治理河道终点	H367-DB4-01	无色、透明、无异味、无油膜
5月13日	章党河治理河道上游200m	H367-DB1-02	无色、透明、无异味、无油膜
	孤山砬子河治理河道上游200m	H367-DB2-02	无色、透明、无异味、无油膜
	后盘营河治理河道上游200m	H367-DB3-02	无色、透明、无异味、无油膜
	章党河治理河道终点	H367-DB4-02	无色、透明、无异味、无油膜
5月14日	章党河治理河道上游200m	H367-DB1-03	无色、透明、无异味、无油膜
	孤山砬子河治理河道上游200m	H367-DB2-03	无色、透明、无异味、无油膜
	后盘营河治理河道上游200m	H367-DB3-03	无色、透明、无异味、无油膜
	章党河治理河道终点	H367-DB4-03	无色、透明、无异味、无油膜

2. 环境空气气象参数

监测日期	采样频次	气象参数				
		风向	风速 (m/s)	气温℃	气压 kPa	天气
5月12日	第一次	西南	3.1	18	100.3	多云
5月13日	第一次	西南	3.4	22	100.1	多云
5月14日	第一次	西北	3.0	21	100.0	多云

3. 噪声气象参数

项目	日期		天气	风速 ≤5m/s	雪	雨	雷电	结论
气象条件	5月12日	昼	多云	3.0	无	无	无	符合监测条件
		夜	多云	2.9	无	无	无	符合监测条件
	5月13日	昼	多云	3.3	无	无	无	符合监测条件
		夜	多云	3.4	无	无	无	符合监测条件
	5月14日	昼	多云	3.0	无	无	无	符合监测条件
		夜	多云	3.1	无	无	无	符合监测条件