

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项目名称：德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目

建设单位（盖章）：德惠市水利局

编制日期：2023 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1680229280000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	o9ozv1		
建设项目名称	德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目		
建设项目类别	51—128河湖整治（不含农村塘堰、水渠）		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	德惠市水利局		
统一社会信用代码	112201830138852230		
法定代表人（签章）	王世忠		
主要负责人（签字）	黎世忠		
直接负责的主管人员（签字）	黎世忠		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	吉林省鑫淼环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91220101MA16X7038L		
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
吴穹	2014035220350000003510220328	BH029778	吴穹
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吴穹	全部	BH029778	吴穹

修改清单

序号	修改意见	修改情况
综合意见		
1	细化环境敏感保护目标分布情况调查内容，如弃土场周边环境敏感保护目标；明确项目与区域水源保护区位置关系；明确该流域是否制定有防洪规划；补充项目与长春市水环境质量提升方案符合性分析内容；补充柴油发电机烟气执行标准。	已细化 P33-34； 已明确 P34； 已明确 P8； 已补充 P6、7； 已补充 P37
2	细化工程分析内容，核准永久占地及临时占地情况，明确有无基本农田，完善生态补偿及生态恢复措施；细化各工程具体内容及施工工艺	已细化 P8-13； 已核准 P13、14； 已明确 P13； 已完善 P43； 已细化 P10-13、18-20
3	细化涉水施工作业情况，细化涉水施工对水生态环境影响分析内容；明确弃土场淤泥处置过程是否有渗滤液产生	已细化 P20； 已细化 P38； 已明确 P41
4	补充淤泥处置过程恶臭气体环境影响分析内容	已补充 P40
5	复核土石方平衡，明确各个弃土场可容纳的弃土量；补充弃土场防渗措施，补充淤泥成分分析内容，结合成分分析报告分析处理后淤泥用于绿化的可行性；分析弃土场设置合理性	已复核 P16； 已明确 P15； 已补充 P44、P30、41； 已分析 P41
6	结合环境敏感保护目标分布情况，细化施工期扬尘及噪声影响分析内容。	已细化 P33、34、38、39、40
7	复核环境保护措施监督检查清单内容，规范附图附件	已复核 P50-52； 已规范附图附件
8	专家提出的其它合理化建议	已修改

一、建设项目基本情况

建设项目名称	德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目		
项目代码	2211-220183-04-01-127372		
建设单位联系人	冯晨	联系方式	18004466909
建设地点	德惠市境内雾开河干雾海河、沐石河、饮马河支流复洲二青排水沟等 4 条河流		
地理坐标	饮马河二青沟起点：东经：125°49'33.1593"，北纬：44°27'08.5119" 终点：东经：125°50'46.4854"，北纬：44°27'27.0556" 饮马河复洲沟起点：东经：125°49'22.2592"，北纬：44°26'54.5511" 终点：东经：125°50'02.3260"，北纬：44°26'40.2195" 干雾海河起点：东经：125°32'30.0270"，北纬：44°16'49.8650" 终点：东经：125°32'30.0916"，北纬：44°16'48.1203" 雾开河起点：东经：125°36'50.8897"，北纬：44°20'18.1465" 终点：东经：125°36'37.2938"，北纬：44°20'10.1703" 沐石河起点：东经：126°01'00.1579"，北纬：44°32'26.4214" 终点：东经：126°00'25.5265"，北纬：44°31'23.9549"		
建设项目行业类别	五十一、水利 128 河湖整治	用地（用海）面积（m ² ）/长度（km）	总占地面积 390857.15m ² ，其中永久占地 55173.15m ² ，临时占地 335684m ² 。
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	德惠市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	德发改审批（2022）158 号
总投资（万元）	4625.03	环保投资（万元）	82
环保投资占比（%）	1.77	施工工期	3.5 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____		
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	1.产业政策相符性 经查询《中华人民共和国国家发展和改革委员会令》第 49 号《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(2021 修改),本项目属于“鼓励类”“二、水利中 1、江河湖海堤防建设及河道治理工程”。因此,项目的建设符合国家产业政策。 2.“三线一单”符合性分析 根据长春市人民政府于 2021 年 6 月 29 日发布了《长春市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》,长春市共划定 158 个生态环境分区管控单元,包括优先保护单元、重要管控单元和一般管控单元三类,环境管控单元内开发建设活动实施差异化 管理。 本项目位于德惠市境内雾开河、干雾海河、沐石河、饮马河支流复洲二青排水沟等 4 条河流,根据长春市环境管控单元分布图可知,本项目所在地理位置为优先保护单元、重点保护单元,详见附图。本项目雾开河、干雾海河、沐石河流域位于优先保护单元环境管控单元编码为 ZH22018310003,环境管控单元名称为德惠市黑土地保护区;饮马河支流复洲沟及二青沟流域位于重点保护单元环境管控单元编码为 ZH22018320007,环境管控单元名称为德惠市大气环境弱扩散重点管控区;重点管控单元环境管控单元编码为 ZH22018320008,环境管控单元名称为德惠市水环境质量不达标重点管控区。 优先保护单元:按照法律法规和有关规定禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇开发建设。其中生态保护红线内区域严格按照法律法规和有关规定,禁止开发性、生产性建设活动。生态保护红线外各类生态功能重要区和生态敏感脆弱区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区,按照保护对象不同属性和功能,严格按照法律法规和有关规定,限制开发性、生产性建设活动。功能受损的优先保护单元,优先开展生态保护修复活动,恢复生态系统服务功能。
---------	---

	本项目属于河湖整治项目，占地位置不位于生态保护红线外各类生态功能重要区和生态敏感脆弱区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区，且不属于大规模、高强度的工业和城镇开发建设项目，因此符合优先保护单元要求。 重点管控单元：优化空间和产业布局，结合生态环境质量达标情况以及经济社会发展水平等，按照差别化的生态环境准入要求，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，稳步改善生态环境质量。水环境重点管控区、大气环境重点管控区和土壤污染风险重点管控区应当按照管控对象不同属性和功能，严格按照法律法规和有关规定分类实施重点管控。 本项目属于河湖整治项目，符合重点管控单元要求。 ①与生态保护红线相符性 本项目占地不涉及生态保护红线管控范围。 ②与环境质量底线相符性 根据《吉林省“三线一单”研究报告》，辽河流域、松花江流域、鸭绿江流域和图们江流域丰水期的环境容量最大，其次是平水期的环境容量，枯水期的环境容量最小。环境容量的结果基本反映了吉林省水环境现状，鸭绿江流域和图们江流域的环境容量较大，其水质状况较为优良；辽河流域的环境容量最小，基本难以满足污染排放需求，需要从污染物排放角度进行管理与控制。松花江流域水系，尚有较大环境容量，且本工程运行期不排放废水，施工期生产废水循环利用不排放，生活污水排入防渗旱厕不外排，废气、固废和噪声均进行了规范的处理、处置，符合吉林省总体环境质量目标要求，与环境质量底线相符合。 ③资源利用上线 本项目在运营期不消耗水资源、土地资源和能源，故项目符合资源利用上线要求。 ④长春市生态环境准入清单
--	---

根据《长春市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（长府函【2021】62号），长春市重点流域总体准入要求如下。

表 1-1 重点流域总体准入要求

管控领域	管控要求	符合性分析
空间布局约束	严格控制松花江干流沿岸的石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、制浆造纸、纺织印染等项目建设。	不涉及
	实施湖库生态修复工程。石头口门、新立城、农安县两家子等具有饮用水水源功能的湖库，以建设湿地方式，保证入湖库径流经净化后进入，特别是要在支流入水源地河口处，创造条件建设具备“滞、蓄、净、排”功能的人工湿地。	不涉及
	全面清退河道内非法侵占河道的农用地，河湖蓝线范围内的农田应在保护集体土地所有权和集体、农民合法权益下逐步退出。	不涉及
污染物排放管控	严格执行《吉林省松花江流域水污染防治条例》。	根据第三十三条：禁止在流域沿江滩涂、岸坡倾倒堆放生活垃圾、建筑垃圾，工业固体废弃物等。本工程施工人员生活定期由环卫部门清运至当地政府指定地点进行处理，因此，符合条例。
	加快推进部分县级及以上城市污水处理厂扩容改造。	不涉及
	加快推进乡镇污水处理设施建设。	不涉及
	加快推进城镇污水收集管网建设，加快雨污分流改造。	不涉及
	实施重点干支流河道生态修复。对于流域面积 20 平方公里以上主要河流河道实施生态修复。	不涉及
	全面开展饮用水水源地安全保障工作。	不涉及
	严格控制农业面源污染，推广测土配方施肥和高效、低毒、低残留农药等减量控害技术和统防统治，控制化肥和农药使用量。	不涉及
	加快推进畜禽养殖污染整治，开展规模化养殖场标准化建设。	不涉及
环境	防范沿河环境风险，规范沿河化工园	不涉及

	风险 防控	区布局，强化现有重点行业环境隐患排查，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。			
		加强饮用水水源地环境风险管控，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源水质达标和安全。	不涉及		
	资源 利用 要求	推进造纸、石油化工、玉米深加工等高耗水行业实施节水改造和污水深度处理回用并达到先进定额标准。	不涉及		
			新立城水库对伊通河、饮马河生态放流参照《吉林省水利厅关于印发伊通河流域水量分配方案的函》（吉水资〔2020〕244号）、《吉林省水利厅关于印发饮马河（不含伊通河）流域水量分配方案的函》（吉水资〔2020〕247号）确定。	不涉及	
		严控河湖水资源开发强度，新建、改建、扩建地表水资源开发利用项目应当安装下泄流量设施。	不涉及		
综上，本项目符合长春市生态环境准入清单要求中管控要求。					
⑤长春市德惠市生态环境准入清单					
表 1-2 长春市德惠市生态环境准入清单					
环境管 控单元 编码	环境管 控单元 名称	管控单 元分类	管控 类型	管控要求	符合性分 析
ZH220 183100 03	德惠市 黑土地 保护区	1-优先 保护	空间 布局 约束	原则上按限制开发区域的要求进行管理。避免开发建设活动损害生态服务功能和生态产品质量。 执行《吉林省黑土地保护条例》相关要求。严格控制新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等具有有毒有害物质排放的行业企业。针对于邻近农用地优先保护区的各类开发建设活动，应根据其土壤环境影响范围设定缓冲区。大力推广秸秆深翻还田、增施有机肥和机械深松等技术，有效利用畜禽粪便资源。	不涉及

	ZH22018320007	德惠市大气环境弱扩散重点管控区	2-重点管控	空间布局约束	除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，应避免大规模排放大气污染物的项目布局建设。	不涉及
				污染物排放管控	强化不利气象条件下秸秆焚烧控制，空气污染预警情况下严格执行禁烧管控。推进机动车国六排放标准实施，加快淘汰老旧车辆；强化道路扬尘控制。 未完成区域环境改善目标要求的，暂停审批新增水污染物排放的建设项目。新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放减量置换。	
	ZH22018320008	德惠市水环境质量不达标重点管控区	2-重点管控	污染物排放管控	未完成区域环境改善目标要求的，暂停审批新增水污染物排放的建设项目。新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放减量置换。	不涉及

由上表可知，本项目符合长春市德惠市生态环境准入清单要求中管控要求。

3.与《长春市劣五类水体治理和水质巩固提升实施方案》符合性分析

表 1-3 与《长春市劣五类水体治理和水质巩固提升实施方案》符合性分析

《长春市劣五类水体治理和水质巩固提升实施方案》摘录	本项目	相符性
实施重点干支流河道生态修复。对于流域面积 20 平方公里以上主要河流河道实施生态修复。全面清退河道内非法侵占河道的农用地，河湖蓝线范围内的农田应在保护集体土地所有权和集体、农民合法权益下逐步退出；在退出前的过渡期，通过改变种植结构、降低农药化肥使用量等措施，减轻对地表水体的影响。在河道两岸建设生态隔离带、缓冲带。各县（市）区政府、开发区管委会结合实际制定生态修复方案。生态修复以自然修复为主，可结合实际种植乔、灌、草相结合的具有水质净化效果的植物。以县（市）区、开发区为单位，推进美丽河湖创建。	不涉及	符合
实施江河源头区涵养林建设工程。加强沐石河、雾开河	不涉及	符合

	等源头区涵养林建设试点工作，推动重点流域源头区水源涵养林建设，不断提升源头区水源涵养能力		

二、建设内容

地理位置	德惠市境内雾开河干雾海河、沐石河、饮马河支流复洲二青排水沟等 4 条河流，治理范围饮马河二青沟起点：东经：125° 49'33.1593"，北纬：44° 27'08.5119"，终点：东经：125° 50'46.4854"，北纬：44° 27'27.0556" 饮马河复洲沟起点：东经：125° 49'22.2592"，北纬：44° 26'54.5511"，终点：东经：125° 50'02.3260"，北纬：44° 26'40.2195" 干雾海河起点：东经：125° 32'30.0270"，北纬：44° 16'49.8650"，终点：东经：125° 32'30.0916"，北纬：44° 16'48.1203" 雾开河起点：东经：125° 36'50.8897"，北纬：44° 20'18.1465"，终点：东经：125° 36'37.2938"，北纬：44° 20'10.1703" 沐石河起点：东经：126° 01'00.1579"，北纬：44° 32'26.4214"，终点：东经：126° 00'25.5265"，北纬：44° 31'23.9549" 项目地理位置图详见附图。
项目组成及规模	1、项目由来 雾开河、干雾海河、沐石河、饮马河支流复洲沟及二青沟流域内洪涝灾害频繁，给沿岸人民群众财产带来巨大损失，工程建设所在流域属温带大陆性季风气候区，降雨多发生在 6~9 月，大暴雨出现的时间一般是 7 月中旬至 8 月下旬，而且雨量集中，一天降雨量可占三天雨量的 90%，而一天雨量主要集中在 12 小时，易造成洪涝灾害。干流及回水堤在较高水位下运行，洪水持续时间较长，造成局部堤防发生渗水、塌岸、决口。 随着国民经济的进一步发展，社会财富大量增加，洪灾损失越来越大，对防洪要求越来越高，迫切要求提高河流的防洪能力和标准，尽快建设高标准堤防工程，保护两岸人民生命财产安全，保障防洪保护区内的农业稳产高产，促进国民经济持续稳定发展。加固和完善饮马河堤防工程是十分必要的。 2、建设规模 <u>本项目实施后，雾开河、干雾海河、沐石河防洪标准为 20 年一遇；饮马河支流复洲沟及二青沟 10 年一遇洪水标准。</u> <u>本工程雾开河、干雾海河、沐石河等流域未制定防洪规划。工程建设内容如下：</u>

(1) 新建堤防及加高培厚

新建堤防 0.15km；堤防加高培厚长度 0.113km。

三条回水堤加高培厚长度 4.45km。

(2) 堤防险段（脱坡）

堤防脱坡处理 2 处，共计 460m。

(3) 河道疏浚

本次河道疏浚长度合计 2871m（复洲沟疏浚长度 1055m，二青沟疏浚长度 1816m）。

(4) 护岸工程

本项目塌岸均发生在河道凹岸迎水顶流处，易受河水冲刷及侵蚀，岸坡呈陡坎状，岸坡上部由壤土、砂壤土等组成，抗冲刷能力较差，下部位于砂性土层中，在水流冲刷和地下水渗透作用下边坡稳定性差，造成岸坡坍塌。本次塌岸治理共 10 处，共计 3704m。

(5) 涵洞工程

本次治理涵洞工程 12 处。

主要包括：新建涵洞 4 座，拆除重建涵洞 7 座，更换闸门 1 座。

表 2-1 本项目工程内容一览表

工程类别	序号	名称			单位	数量	备注
主体工程	1	堤防工程	干流	堤线	km	<u>10.53</u> <u>8</u>	--
				堤防	km	<u>9.242</u>	--
				新建堤防	km	<u>0.15</u>	--
				加培堤防	km	<u>0.113</u>	--
		回水堤	回水堤支沟	条	<u>3</u>	--	
			堤线	km	<u>5.97</u>	--	
			堤防	km	<u>5.97</u>	--	
			加培回水堤支沟	条	<u>3</u>	--	
			加培回水堤	km	<u>4.45</u>	--	
	2	堤防险段	脱坡处理	处	<u>2</u>		
				m	<u>460</u>		
	3	疏浚工程	干流	m	<u>2871</u>		
	4	护岸工程			处	<u>10</u>	
					m	<u>3704</u>	
	5	涵洞工程	涵洞工程	座	<u>12</u>		
			其中：新建	座	<u>4</u>		

			拆除重建	座	7	
			更换闸门	/	1	
辅助工程	1	对内临时道路		km	19.4	
	2	弃土场		个	7	位于岔路口镇、大房身镇、大青咀镇 2 处、布海镇、同太乡及朱城子镇，距施工场地运距 3km
	3	施工营地		m²	1400	
环保工程	1	生态		表土剥离、苫盖、设置施工围挡		
	2	废水		运营期不涉及，本项目在每个施工生产生活区修建 1 处移动式厕所，产生的生活污水定期由罐车抽走运至城市污水处理厂集中处理；施工废水沉降回用不外排。		
	3	废气		运营期不涉及，施工期围挡、苫盖、洒水降尘等措施。		
	4	噪声		运营期不涉及，施工期采取围挡，夜间不施工，选用低噪声设备并及时保养		
	5	固废		施工生产生活区生活垃圾集中，运至附近村屯垃圾收集点，建筑垃圾运送至建筑垃圾填埋场，弃土运至综合距离为 3km 的弃土场。		
	6	生态恢复工程		本方案建议在施工过程中严格控制施工扰动范围，施工结束后尽快恢复原用地类型		

2.1 雾开河

本次初设设计的德惠段雾开河，上游接长春区段雾开河，下游至德惠市段雾开河入饮马河河口。德惠市段雾开河为 20 年一遇洪水设计。

德惠段治理河道长度共计 69.758km。

本次设计建筑物基本有堤顶脱坡工程 1 处 400m、塌岸治理工程 1 处 780m，布置在主河岸边及堤防上。

序号	所在河流	岸别	名称	左堤桩号
1	雾开河	左岸	刘家堤防脱坡	31+620
				32+020

序号	所在河流	岸别	塌岸	桩 号		
			名称	主河	堤防	塌岸
1	雾开河	左岸	西十三家子塌岸	15+049	9+365	0+000
				15+985	9+755	0+780

2.2 干雾海河

本次初设设计的德惠市段干雾海河，上游接朱城子段干雾海河，下游至德惠市干雾海河入雾开河入河口。

德惠段治理干雾海河河道长度共计 21.21km。

本次主要工程有塌岸工程 2 处、涵洞 7 处、堤防脱坡工程 1 处等，布置在

主河河岸两侧或者堤防上。

表 2-4 塌岸工程统计表

序号	所在河流	岸别	塌岸	桩号		
			名称	主河	堤防	塌岸
1	干雾海河	右岸	双山桥塌岸	2+356	1+518	0+000
				2+425	1+589	0+066
				2+494	1+641	0+136
2		右岸	新增塌岸	1+307	0+607	0+000
				1+398	0+658	0+101
				1+474	0+712	0+187

表 2-5 涵洞工程统计表

序号	所在河流	岸别	涵洞名称	桩号		涵洞性质
				河道	堤防	
1	干雾海河	左	双山子四社涵洞	1+943	Z1+337	新建
2		右	鱼池涵洞	1+835	Y0+959	新建
3		右	双山桥对岸涵洞	2+494	Y1+641	新建
4		左	刘家街北涵洞	3+885	Z3+086	新建
5		左	刘家街南涵洞	4+901	Z3+912	新建
6		左	刘家街村头涵洞	6+047	Z4+492	新建
7		左	刘家街涵洞	Z3+435	4+353	闸门更换

表 2-6 干雾海河堤防脱坡工程统计

序号	所在河流	岸别	工程名称	主河桩号	左堤桩号
1	干雾海河	左岸	朱城子堤防脱坡	20+025	14+197
2				20+497	14+257

2.3 沐石河

本次初设设计的德惠区段沐石河，上游接九台区段沐石河，下游至沐石河入松花江河口。德惠区段沐石河防洪标准为 20 年一遇洪水设计。

德惠段沐石河河道长度共计 53.894km。

沐石河主要工程内容有：堤防加高培厚 2 处（桥头堤防、北长沟堤防）、回水堤加高培厚 3 条、上堤坡道 9 处、塌岸治理 8 处、涵洞 6 个。

表 2-7 堤防加高培厚工程统计表

序号	所在河流	岸别	堤防名称	河道桩号	堤防桩号
1	沐石河	右	桥头堤防	15+215	0+000
				15+360	0+153
2		右	北长沟堤防	18+764	0+000
				19+876	1+548

表 2-8 回水堤加高培厚统计表

序号	所在 河流	岸别	回水堤名称	河道桩号	堤防桩号
1		左	城子下回水堤	35+370	0+000
					2+808
		右		35+370	0+000
					2+169
2		右	杨大桥回水堤	44+899	0+000
0+305					
3		右	兴盛太平桥回水堤	52+570	0+000

						0+691
表 2-9 上堤路坡道统计表						
序号	所在河流	岸别	堤防名称	河道桩号	堤防桩号	上堤路统计
1	沐石河	右	桥头堤防	15+215	0+000	三条上堤路
2			北长沟堤防	18+764	0+000	上下堤路
3				19+276	0+542	上堤路
4				19+368	0+733	上堤路
5				19+633	1+276	上堤路
6				19+876	1+548	上堤路
7	沐石河支流	左	城子下回水堤沐石河	35+376	1+995	上下堤路
8		右	支流	35+374	1+113	上下堤路
9		右	兴盛太平桥回水堤	52+571	0+035	上堤路
表 2-10 塌岸治理统计表						
序号	所在河流	岸别	塌岸名称	河道桩号	塌岸桩号	
1	沐石河	左	吴家坨子塌岸	14+705	0+000	
				14+901	0+441	
2		左	后太平山屯塌岸	47+351	0+000	
				47+782	0+568	
3		左	后太平桥四社塌岸	52+400	0-050	
				52+500	0+210	
4		左	后太平桥二社塌岸	53+291	0+000	
				53+406	0+343	
5		左	后太平桥一社塌岸	53+484	0+000	
				53+591	0+211	
6		右	北长沟塌岸	19+261	0+000	
				19+403	0+168	
7		右	杨大桥塌岸	60+100	0-050	
				60+750	0+520	
表 2-11 涵洞治理统计表						
序号	岸别	所在河流	涵洞名称	主河桩号	堤防桩号	
1	右	沐石河支流城子沟	五间房涵洞	35+370	0+403	
2	右		东王家崴子涵洞	35+370	1+521	
3	左		城子上 9 社涵洞	35+370	0+493	
4	左		城子下 11 社涵洞	35+370	1+992	
5	右	沐石河支流兴盛沟	太平桥涵洞	52+570	0+162	
2.4 饮马河支流复洲沟及二青沟						
本次初设设计的九德惠段饮马河支流复洲沟，上游接复洲沟回水段 1+716，下游至复洲沟 2+771。主要工程内容为疏浚工程和堤防加高培厚工程。治理主河长度 1055m，堤防加高培厚 33m。						
本次初设设计的九德惠段复洲沟支流二青沟主要工程内容为疏浚工程，疏浚河道长度 1816m。						

表 2-12 复洲沟治理范围统计

序号	主河桩号	所在河流	备注
1	0	饮马河 支流 复洲沟	饮马河回水段，本次不处理
	1+462		
2	1+716		本段疏浚，边坡 1:2
	2+771		

表 2-13 二青沟治理范围

序号	主河桩号	所在河流	备注
1	0+176	饮马河 支流二青沟	饮马河回水段，本次不处理
	0+437		
2	0+663		过流满足
	0+690		
3	0+896		疏浚，设计边坡 1:2
	2+712		

3、占地性质

根据工程总体布置情况，不涉及房屋及厂矿企业搬迁。经统计，总占地面积 390857.15m²，其中工程永久占地 55173.15m²，临时占地 335684m²。

项目施工工程有施工营地、料场、弃土场、临时道路等，施工占地包括工程永久征地和施工临时占地范围，根据所占土地是否能在工程竣工后恢复原用途，确定施工料场、弃土场为永久占地，其他为施工临时用地，本项目工程占地无基本农田。弃土场占地性质为水利设施用地。

(1) 工程永久占地

表 2-14 工程永久占地统计表

河流 名称	乡镇 名称	工程名称	永久占地 (m ²)			
			旱田	水田	荒草地	水利设施用地
沐石河	大房身镇	五间房涵洞	115	0	0	
沐石河	大房身镇	东王家崴子涵洞	57	28	0	
沐石河	大房身镇	城子上 9 社涵洞	90	0	0	
沐石河	大房身镇	城子下 11 社涵洞	0	33	0	
沐石河	大房身镇	城子下回水堤	14296.21	18732.37	0	930
沐石河	大房身镇	吴家坨子护岸	515	0	0	
合计	—	—	15073.21	18793.37	0	930
沐石河	大青咀镇	后太平山屯护岸	0	0	612	
沐石河	大青咀镇	后太平桥一社护岸	210	0	0	
沐石河	大青咀镇	后太平桥二社护岸	657	0	0	
沐石河	大青咀镇	后太平桥四社护岸	468	0	0	
沐石河	大青咀镇	杨大桥屯护岸	174	0	1704.5	
沐石河	大青咀镇	杨大桥回水堤	953.68	0	0	
沐石河	大青咀镇	兴盛太平桥回水堤	4880.75	0	0	1050
饮马河	大青咀镇	饮马河二青沟工程	0	0	0	
饮马河	大青咀镇	饮马河复州沟工程	1925	0	0	

合计	—	—	9268.43	0	2316.5	1050
干雾海河	同太乡	双山子四社涵洞	50	0	0	
干雾海河	同太乡	鱼池涵洞	43	0	0	
干雾海河	同太乡	双山桥对岸涵洞	56	0	0	
干雾海河	同太乡	新建涵洞 1	46	0	0	985
干雾海河	同太乡	新建涵洞 3	40	0	0	
干雾海河	同太乡	新建涵洞 2	37	0	0	
干雾海河	同太乡	双山桥护岸	215	0	0	
干雾海河	同太乡	鱼池护岸	225	0	0	
合计	—	—	712.00	0	0	986
沐石河	岔路口镇	桥头堤防	2312.78	0	0	
沐石河	岔路口镇	北长沟堤防	0	4732.68	172.18	
沐石河	岔路口镇	北长沟护岸	0	0	118	1121
合计	—	—	2312.78	4732.68	290.18	1121
雾开河	布海镇	西十三家子护岸	1674	0	0	995
总计			29040.42	23526.05	2606.68	5082

(2) 工程临时占地

表 2-15 工程临时占地统计表

河流名称	乡镇名称	临时占地 (m ²)		
		旱田	水田	草地
沐石河	松江镇	4400	—	700
沐石河	岔路口镇	1200	16447	5050
沐石河	大房身镇	109224	22980	15150
沐石河	五台乡	—	8000	1200
沐石河	太青咀镇	23792	—	9550
干雾海河	同太乡	9200	—	16126
干雾海河	朱城子镇	7600	—	27100
雾开河	布海镇	1880	—	2850
夏州沟	太青咀镇	27790	—	—
二青沟	太青咀镇	15845	—	9600
总计	—	200931.00	47427.00	87326.00

4、施工设备

表 2-16 本项目主要施工机械表

序号	名称及规格	数量/台
1	单斗挖掘机 液压 1m ³	20
2	单斗挖掘机 液压 2m ³	20
3	推土机 59kW	15
4	推土机 74kW	15
5	蛙式夯实机 2.8kW	15
6	载重汽车 5t	16
7	自卸汽车 8t	18
8	自卸汽车 15t	18
9	自卸汽车 18t	20
10	汽车起重机 5t	5

5、原辅材料消耗及耗能

工程所需建筑材料主要为柴油、碎石及石块，用量详见下表。

表 2-17 本项目原料用量一览表				
序号	材料名称	单位	数量	备注
1	钢筋	t	63.868	外购工程所需尺寸
2	柴油	t	264.755	
3	块石	m ³	84566	吉林市乌拉街砂场的砾石
4	碎石	m ³	4965	吉林市乌拉街砂场的砾石

6、“三场”设置情况

料场：本项目设置 5 处料场，A1 土料场位于布海镇刘家回水堤南侧。A2 土料场位于朱城子堤防南侧。A3 土料场位于大青咀镇旱河滩地及兴盛太平桥滩地。A4 土料场位于城子下沐石河滩地。A5 土料场位于岔路口镇沐石河滩地。

弃土场：本次工程共设置 7 个弃土场，每个弃土场可容纳 12000m³ 弃土量，共计 84000m³，土地利用性质为水利设施用地，分别位于岔路口镇、大房身镇、大青咀镇 2 处、布海镇、同太乡及朱城子镇，外弃综合距离为 3km。

施工营地：包括临时施工仓库、施工生活区及临时堆土场，本工程建设沿线共设置 4 处施工营地，具体位置详见附图，1 号施工营地最近敏感点位西侧 75m 处的城子下，2 号施工营地最近敏感点位南侧 178m 处的棚堡，3 号施工营地最近敏感点位南侧 81m 处的苑家店，4 号施工营地 500m 范围内无环境敏感点。施工生产区总占地面积 1400m²，占地类型为旱田、水田、荒草地。

9、施工期公用工程

(1) 供水

施工营地生活用水均外购生活饮用水。

(2) 排水

本项目在每个施工营地各修建 1 处移动式厕所，共计 4 处移动式厕所，产生的生活污水定期由罐车抽走运至城市污水处理厂集中处理。

(3) 供电

工程施工生产和生活用电主要考虑采用 75kw 柴油发电机组，个别工程施工区考虑从附近居民点接线作为施工电源。

本工程为堤防工程，距离村屯较远，占线较长，施工用电分散，架设用电线路投资巨大，所以堤防工程施工用电采用自发电，建筑物用电线路应在工程开工前由附近接入村屯，供施工期临时用电。

综上所述堤防采用自发电，建筑物采用网电。根据用电负荷及部位，用电比例考虑自发电为 60%，网电为 40%。

总平面及现场布置	10、总投资 本项目概算总投资为 4625.03 万元，环境保护投资 82 万元。			
	11、土石方平衡 本项目土石方挖方量、填方量计算根据《德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目初步设计报告》中 7 施工组织设计计算得出，项目土石方平衡详见下表。			
	表 2-18 主体工程区土石方情况一览表			
	序号	工程量	单位	数量
	1	土方开挖总量	m ³	76084
	2	土方回填来自料场总量	m ³	89531
	3	土方回填来自开挖总量	m ³	3957
	4	土方开挖用于回填总量	m ³	3957
	5	弃土总量	m ³	72127
				外运弃土场，运距 3km
	1、工程对外交通 本工程涉及德惠市 1 县市区，转运货物较为方便，公路交通四通八达，无论是以火车站作为工程外来特殊大宗物质转运站，还是以公路交通运输为龙头利用两侧乡道进行运输，均满足施工运输要求，对外交通条件较好。			
	2、场内交通运输 为满足工程施工期的土料运输、混凝土水平运输及其它生产、生活物资的运输，对原有部分道路需要进行维修，同时还要新建一部分施工临时道路。 根据现场查勘情况：			
	(1) 各集中料场至堤防需新建临时道路。			
	(2) 护岸施工时，需沿护岸新建临时道路以供施工需要。			
	临时交通道路路宽 3m，采用 30cm 厚山皮石路面结构。			
	表 2-19 临时道路汇总表			
	编号	河道名称	单位	长度
	一	沐石河	km	14.10
	二	干雾开河	km	0.80
	三	雾开河	km	1.50
	四	饮马河	km	3.00
	3、施工工厂设施 根据工程实际情况在每个施工区内分别布置水电供应系统、生活区及仓库。			
	3.1 施工供风、供水、供电及通讯			

	a) 施工供风系统 根据防洪工程的总体布置和设计要求，工程施工中无供风要求，故不需设置施工供风系统。 b) 施工、生活供水 施工用水主要为生产用水和生活用水，生活用水主要外购生活饮用水，生产用水采用一级提水，取自河道。个别工程施工区生活用水采取在沿岸居民生活区及企事业单位接用自来水的办法解决，施工用水强度根据各施工区大小来确定。 c) 施工供电 工程施工生产和生活用电主要考虑采用 75kw 柴油发电机组，个别工程施工区考虑从附近居民点接线作为施工电源。 本工程为堤防工程，距离村屯较远，占线较长，施工用电分散，架设用电线路投资巨大，所以堤防工程施工用电采用自发电，建筑物用电线路应在工程开工前由附近接入村屯，供施工期临时用电。 综上所述堤防采用自发电，建筑物采用网电。根据用电负荷及部位，用电比例考虑自发电为 60%，网电为 40%。 d) 施工通讯 本工程施工通讯主要包括两部分：一是施工现场通讯；二是对外通讯。 施工现场通讯考虑到每个施工区施工场地布置相对较集中，包括生产区、堆料场、加工厂和生活区等。所以在施工场区内各班组设置对讲机即可。 对外通讯考虑每个工程施工区设置移动通讯电话及对讲机，做为工地的对外通讯设备。 3.2 施工场地布置 a) 临时施工生活区 根据主要建筑物及堤防的布置要求，临时施工生活区应布置在主要堤防建筑物、进场公路附近的平地上。这样方便交通，也使整个工程施工结构亦布置紧凑。 b) 施工仓库 施工仓库的布置以靠近相应建筑物和进场公路为原则，距离施工区较近，
--	---

	便于施工及管理。
施工方案	一、主体工程施工 1、堤防工程施工 （1）施工准备 <u>表土清理：施工区域内影响工程质量的软弱土层、腐殖土、大卵石、草皮等应采用 2m³ 挖掘机挖装，59kW 推土机集料，18t 自卸汽车运输，全部弃出场外或采取其他有效措施，不得填入堤防内。</u> （2）施工方法 ①堤身放样 <u>堤线两端、转弯点及整桩号处应测设永久标石（基准点），并标明堤线的桩号与弯点桩号，必要时可架设标石，在设计断面的基础上，对堤顶、堤坡轮廓线应按设计要求预留堤身的沉陷量。</u> ②堤基处理 <u>清基过程中发现地质情况与设计有较大差异时，应协同设计和勘探试验单位进行补充设计或作补救措施，首先应将表层石块、淤泥、腐植土、杂填土、泥碳以及杂物等清除干净，在上土前应将堤基平整压实，清基边线应超出设计边线，其余量为 30～50cm。</u> ③堤身填筑 <u>对土料宜用进占法或后退法卸料，采用 2m³ 挖掘机装土，配 74kw 推土机集料，18t 自卸汽车运输，74kw 拖拉机履带碾压，2.8kw 蛙式夯实机补夯。铺料时应控制铺土厚度和土块粒径的最大尺寸，靠边坡铺土时，应超出设计边线一定余量，应由最低洼部位开始铺土，按水平分层向上铺土填筑，不得顺坡填筑，每个作业面的长度不应小于 100m，应做到统一铺土，统一碾压，各段应设定标志。碾压前应采用填筑土料作碾压试验，以确定土料的碾压参数（最优含水率、碾压遍数、铺土厚度、最大干密度等），施工中严格按确定的碾压参数控制，以防漏压、欠压、过压，上、下层分段位置应错开雨季施工。在下雨前及时压实作业面表层松土，作业面可做成中央凸起向两侧微倾，一般情况下不得在负温度下进行施工。3 级、4 级堤防压实度采用 0.91。</u> <u>堤防施工除必须满足设计要求外，还必须严格遵守《堤防工程施工规范》</u>

的有关要求。

2、护岸工程

土方开挖：采用 2m³挖掘机开挖，配 74kw 推土机推运，一部分土方就近推运 20m 堆存，装 5t 汽车起重机用于附近其他护岸土方回填；一部分土方直接用于就地回填。剩余部分土方装 5t 载重汽车运输至弃渣点。

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

雷诺护垫和无纺布铺设：选择河道内枯水期施工，首先将河底地面平整，然后在河底人工裁膜、铺设无纺布，在其上人工编笼，人工摆石安置雷诺护垫。铁丝网宽度根据石笼断面尺寸而定，长度根据护岸岸坡设计确定，网眼尺寸根据设计尺寸确定，每平方米铁丝用量必须达到设计要求。

砂袋：局部塌岸严重地段，采用抛砂袋，汽车拉运，人工抛砂袋。

护脚：护脚下部采用人工抛石，最上一层采用人工砌石。

3、涵洞工程

土方开挖：采用 1m³挖掘机开挖，局部人工配合，配 74kw 推土机集料、推运，就近堆存。

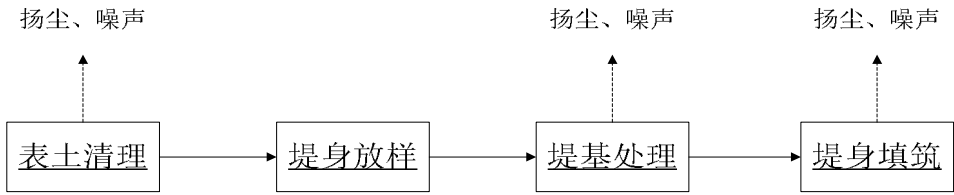
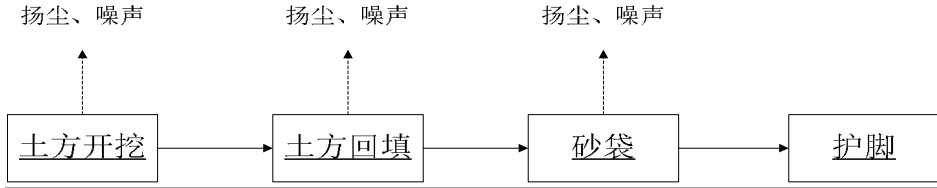
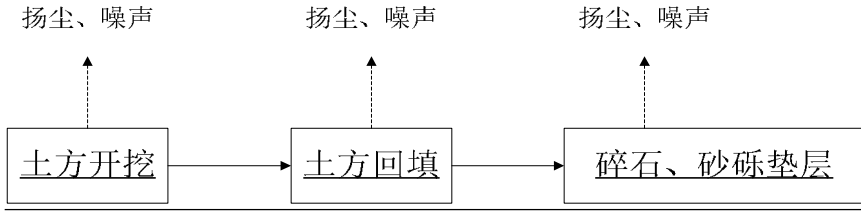
土方回填：利用料场取料部分采用 1m³挖掘机挖土，装 8t 自卸汽车自料场运输至施工点，采用 74kw 推土机推运、摊平，74kW 履带式拖拉机碾压，蛙式打夯机补夯。利用开挖料部分采用 74kw 推土机配合集料、推运、摊平，74kW 履带式拖拉机碾压，2.8kw 蛙式打夯机补夯。回填土要求采用三类土。

堤防施工除必须满足设计要求外，还必须严格遵守《堤防工程施工规范》SL260 的有关要求。

碎石、砂砾垫层：采用人工铺筑，施工时坡面处理完成并经过验收后，按设计要求进行垫层分层填筑施工。原料用机动翻斗车运到施工点附近，按设计厚度要求人工进行铺筑。

二、施工进度

施工总工期 3.5 个月，从 2 月 21 日至 6 月 7 日。施工准备期为 2 月 21 日至 2 月 28 日，进行施工准备、设备进场、备料，共计 7 天；施工期为 3 月 1

	日~5月31日，完建期为6月1日至6月7日。避开雨季施工。 三、导流围堰施工工序及方法 1、施工工序 施工准备→场地清理→就近取土备料→围堰土方填筑→围堰拆除→弃于指定弃土场 本项目涉水工程应尽量选择枯水期进行，设置围堰及导流设施。 2、施工方法 就近取土集料后，采用推土机推土围堰指定位置，再利用机械分层回填并且用蛙式夯夯实，保证土的压实度和压实质量。采用74kw推土机集料，74kw拖拉机履带碾压，2.8kW蛙式夯实机补夯。  扬尘、噪声 扬尘、噪声 扬尘、噪声 表土清理 → 堤身放样 → 堤基处理 → 堤身填筑 图 2-1 堤防工程工艺流程及产排污节点示意图  扬尘、噪声 扬尘、噪声 扬尘、噪声 土方开挖 → 土方回填 → 砂袋 → 护脚 图 2-2 护岸工程工艺流程及产排污节点示意图  扬尘、噪声 扬尘、噪声 扬尘、噪声 土方开挖 → 土方回填 → 碎石、砂砾垫层 图 2-3 涵洞工程工艺流程及产排污节点示意图
其他	无

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

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

	1)土地利用类型 本项目总占地面积 390857.15m²，永久工程和临时工程土地利用类型以旱田、水田、荒地为主。 2)植被类型 本项目所在区域生态环境结构单一，主要生态环境要素为一般农田、林地。根据《吉林省植被图》植被分布情况可知，本工程建设区域植被类型主要为一年一熟的粮食作物及耐寒经济作物。 3)野生动物 该区域动物群系在总体构成上具有明显的过渡性。动物群系的主体由森林草原动物构成，并多具有与农田和居民点有联系的伴人动物。 ①鸟类 a.农区居民点麻雀、燕子鸟类群 农区居民点麻雀、燕子鸟类群一般特征为种类少而个体数量大。该鸟类群-食物丰富而结构单一的人造景观中所形成的一种特殊、稳定的组合类型。主要鸟类为麻雀、家燕。 b.河漫滩农田灰沙燕鸟类群 分布于漫滩景观。该鸟类群包括家燕、金腰燕、麻雀、戴胜和喜鹊等典型的农田觅食鸟类，也有和草甸有联系的灰沙燕、黄胸鹀、黑眉苇莺、凤头麦鸡等鸟类。 c.农田喜鹊、麻雀鸟类群 主要分布于旱田景观。鸟类群组成较为典型，主要包括麻雀、喜鹊、家燕、金腰燕、黄胸鹀。 ②兽类 由于人类活动频繁，评价区河段没有大型哺乳动物，兽类为啮齿类小型哺乳动物，主要分布于农田景观中。主要鼠类有黑线仓鼠、大仓鼠、黑线姬鼠、田鼠、家鼠、褐家鼠、巢鼠等。 ③两栖类 评价区段两栖类种类少，主要为中华花背蟾蜍、蛙等。调查分析表明：由于受地域差异和人类活动的影响，评价区内明显地分为居民点动物小区和农田
--	---

	动物小区，其中前者受人类活动直接干扰。这些动物的分布和种类都与人类活动有密切的联系。评价区内无重点保护动物。 4)野生植物 本项目区域属吉林省中部山前台地和平原区，为东部森林向西部草原、湿地植被的过度地带，区域原生稀疏森林植被已被农田和以杨树为主的各类防护林所替代。 评价区生态系统具有城市生态与农业生态双重特征。区内既有农业生态系统，村镇生态系统。经对评价区综合资料文献进行实地调查，调查资料表明评价区内主要为人工植被，有以下几种类型： 一是防护林。由针叶、阔叶乔木组成，代表树种为小叶杨和小青杨、落叶松等。二是绿化林地。由乔木及灌木、草本植物构成，代表植物为黑松、忍冬、蔷薇、丁香。三是农田。以农田为主，植物代表种类为玉米蔬菜和谷物类。野生植被是仅存于路边、水沟、河滩地及一阶地边的撂荒地，以野生草本植物为主。评价区内野生植物约 30 余科，100 余种，主要为野生 1-2 年生草本植物。 评价区内野生植物的主要优势种类如下： 草本植物主要为杂草类，优势种类有：禾本科的狗尾草、紫狗尾草、金狗尾草、叶穗、虎尾草、桑科的草、藜科的藜、黑绿藜、菊科的万年蒿、黄蒿、飞蓬、刺儿菜、苍耳、蓼科的蓼、蓄蓼。区域内无国家重点保护的珍惜濒危物种。 (3)水生生态现状 本工程所在区域河流属于松花江水系，根据查阅资料，评价河段鱼类、水生生物、浮游生物及底栖动物等水生生物情况如下： 1)浮游植物 本项目评价河段浮游植物有 6 门 83 种，其中硅藻门 39 种，占总种 46.9%；绿藻门 25 种，占 30.12%；蓝藻门 9 种，占 10.84%；裸藻门 7 种，占 8.43%；黄藻门 2 种，占 2.4%；甲藻门 1 种，占 1.20%。优势藻为硅藻门星杆藻、舟形藻、桅杆藻和双菱藻。浮游植物密度由多到少的顺序是硅藻门>绿藻门>蓝藻门>裸藻门>黄藻门>甲藻门。浮游植物密度总量为 573.51(x104ind/L)。 2)浮游动物
--	---

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

3)底栖动物

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

4)鱼类

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

本项目影响区域内无重点保护野生动植物。

（二）其他环境质量现状

1.环境空气

（1）区域环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表（污染影响类-填写指南）》中“常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等”的要求，德惠市隶属于长春市，本次评价采用2021年长春市生态环境质量报告进行评价，详见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	9	60	15.00	达标
NO ₂	年平均质量浓度	31	40	77.50	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	54	70	77.14	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	31	35	88.57	达标
O ₃	90 百分位数日平均	116	160	72.50	达标
CO	95 百分位数日平均	1.0	4	25.00	达标

通过上表可知，长春市各个基本污染物能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的要求，说明长春市区域环境空气质量良好，判定为达标区。

（2）补充监测环境质量现状评价

项目环境空气质量共布设 5 个检测点位。

表 3-2 环境空气监测点名称及布设情况

编号	位置	备注
1	沐石河工程下风向 500m 处	
2	干雾海河工程下风向兴隆堡村	下风向 500m 处
3	雾开河工程下风向 500m 处	
4	饮马河支流二清沟工程下风向冯家屯	下风向 500m 处
5	饮马河支流复州沟工程下风向 500m 处	

（3）监测项目

根据评价区域大气污染特征，确定 TSP 为监测因子。

（4）监测时间及检测单位

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

（5）监测结果

①评价方法

评价方法采用占标率法，计算公式如下：

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中： P_i —第 i 种污染物占标率（%）；

C_i —第 i 种污染物的实测最大浓度， mg/m^3 ；

C_{oi} —第 i 种污染物环境质量标准， mg/m^3 。

占标率若 $\geq 100\%$ ，表明该项指标超过了相应的环境空气质量标准，不能满足使用功能要求，反之，则不满足。

②评价结果

环境空气评价结果详见下表。

表 3-3 环境空气监测结果统计及评价结果 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点位名称	污染物	评价标准	浓度范围	最大占标率%	最大超标倍数	达标情况
沐石河工程下风向 500m 处	TSP	300	92-100	33.33	0	达标
干雾海河工程下风向兴隆堡村	TSP	300	90-92	30.67	0	达标
雾开河工程下风向 500m 处	TSP	300	93-100	33.33	0	达标
饮马河支流二清沟工程下风	TSP	300	96-98	32.67	0	达标

向冯家屯						
饮马河支流复州沟工程下风向 500m 处	TSP	300	90-98	32.67	0	达标

项目所在地为德惠市，隶属于长春市管辖，为达标区，由上表看出，各监测因子占标率均小于 100%，说明评价区域内 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）的二级标准。

2、地表水环境

本项目地表水环境质量检测情况见下表。

（1）监测断面布设

本次评价布设 5 个监测点位，为了了解项目周围地表水体现状，其布设情况详见下表和附图。

表 3-4 地表水监测断面布设情况

监测水体	编号	断面布设目的
沐石河	1#	了解沐石河水质现状
干雾海河	2#	了解干雾海河水质现状
雾开河	3#	了解雾开河水质现状
饮马河支流复州沟	4#	了解沐饮马河支流复州沟水质现状
饮马河支流二清沟	5#	了解饮马河支流二清沟水质现状

（2）监测项目及监测时间

监测项目：pH、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、SS 等，共计 5 项指标。

监测时间：2023 年 3 月 24 日-2023 年 3 月 26 日。

监测单位：吉林省港湾检测有限责任公司

监测频率：连续 3 天，1 次/天。

（3）评价标准

吉林省地方标准《吉林省地表水功能区》（DB22/388-2004）中沐石河起始断面沐石河镇至河口水质目标为Ⅲ类水体，干雾海河源头至河口水质目标为Ⅳ类水体，雾开河起始断面干雾海河口至终止断面河口水质目标为Ⅳ类水体，饮马河起始断面雾开河口至伊通河口水质目标为Ⅳ类水体。故本项目区域地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ、Ⅳ类水质标准。

（4）评价方法

P_{pH} 计算公式如下：

$$P_{pH} = \frac{7.0 - pH_i}{7.0 - pH_{sd}} \quad (pH_i \leq 7.0) \quad P_{pH} = \frac{pH_i - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad (pH_i > 7.0)$$

式中：P_{pH}—pH 的标准指数；

pH_i—pH 的监测值；

pH_{sd}—标准规定 pH 值的下限；

pH_{su}—标准规定 pH 值的上限。

地表水环境质量现状评价采用导则中推荐的水质指数法，计算公式如下：

$$S_{ij} = \frac{C_{ij}}{C_{si}}$$

式中：S_{ij}—水质参数 i 在 j 断面的标准指数；

C_{ij}—水质参数 i 在 j 断面的监测浓度，mg/L；

C_{si}—水质参数 i 的地表水水质标准值，mg/L。

(5) 监测结果与评价

本项目对地表水监测及评价结果，详见表 3-2、3-3。

表 3-5 地表水监测结果统计一览表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

监测日期	监测项目	监测点位				
		沐石河	干雾海河	雾开河	饮马河支流复州沟	饮马河支流二清沟
2023.03.24	pH	7.9	7.7	8.0	7.6	7.1
	悬浮物	45	42	46	44	42
	氨氮	0.247	0.531	0.588	0.570	0.500
	化学需氧量	18	27	28	23	26
	BOD ₅	2.3	6.0	4.7	4.6	4.8
2023.03.25	pH	7.6	7.7	7.7	7.1	7.9
	悬浮物	48	43	45	46	41
	氨氮	0.282	0.542	0.580	0.584	0.593
	化学需氧量	13	25	20	21	26
	BOD ₅	2.5	5.3	5.9	5.6	5.7
2023.03.26	pH	7.2	7.5	7.9	7.3	7.4
	悬浮物	41	44	46	45	43
	氨氮	0.231	0.569	0.528	0.553	0.568
	化学需氧量	16	24	27	20	28
	BOD ₅	4.0	6.0	4.2	5.1	5.0

表 3-6 地表水水质评价结果

监测日期	监测项目	监测点位				
		沐石河	干雾海河	雾开河	饮马河支流复州沟	饮马河支流二清沟
2023.03.24	pH	0.45	0.35	0.5	0.3	0.05
	悬浮物	1.8	1.05	1.15	1.1	1.05
	氨氮	0.247	0.354	0.392	0.38	0.337
	化学需氧量	0.9	0.9	0.933	0.77	0.87
	BOD ₅	0.575	1	0.78	0.77	0.8
2023.03.25	pH	0.3	0.35	0.35	0.05	0.45

		悬浮物	1.92	1.075	1.125	1.15	1.025
		氨氮	0.282	0.36	0.387	0.39	0.39
		化学需氧量	0.65	0.83	0.67	0.7	0.87
		BOD ₅	0.625	0.88	0.98	0.933	0.95
	2023.03.26	pH	0.1	0.25	0.45	0.15	0.2
		悬浮物	1.64	1.1	1.15	1.125	1.075
		氨氮	0.231	0.38	0.352	0.37	0.38
		化学需氧量	0.8	0.8	0.9	0.67	0.93
		BOD ₅	1	1	0.7	0.85	0.83

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

3、声环境

①监测点位

序号	监测点位	监测目的
1	施工营地 1#	了解项目区域声环境质量现状
2	施工营地 2#	
3	施工营地 3#	
4	饮马河支流复州沟工程东北侧 45m 处居民	
5	饮马河支流二清沟工程东北侧 30m 处居民	
6	饮马河支流二清沟工程西北侧 36m 处马家屯居民	

②监测单位及监测项目

监测单位：吉林省港湾检测有限责任公司。

监测项目：等效连续 A 声级，共 1 项指标。

③监测时间及监测频次

监测时间：2023 年 3 月 24 日。

监测频次：昼间监测 1 次。

④评价方法及评价标准

评价方法：采用直接比较法。

评价标准：采用《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 1 类区标准。

⑤监测结果及评价结论

序号	监测点位	检测结果 Leq dB（A）
		昼间
1	施工营地 1#	53
2	施工营地 2#	53
3	施工营地 3#	52
4	饮马河支流复州沟工程东北侧 45m 处居民	51

5	饮马河支流二清沟工程东北侧 30m 处居民	50
6	饮马河支流二清沟工程西北侧 36m 处马家屯居民	51

从上表可以看出，本项目声环境质量现状监测结果均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 1 类区标准要求，说明评价区域声环境质量较好。

4、土壤环境质量

根据《建设项目环境影响报告表填写指南》要求，土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。本项目土壤评价类别为 II 类，但无土壤污染途径，可不开展土壤环境现状调查。

5、地下水环境质量现状调查与评价

根据《建设项目环境影响报告表填写指南》要求，地下水环境原则上不开展环境质量现状调查，建设项目存在地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。本项目没有地下水污染途径，可不开展地下水环境现状调查。

6、底泥

(1)底泥采样点布设

本评价共布设 1 个底泥采样点，监测点位布设情况详见下表。

表 3-9 底泥采样点布设情况表

序号	采样点位	目的
1#	雾开河	了解底泥质量

(2)监测项目

监测项目为 pH、镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍、六六六、滴滴涕、苯并[a]芘等共 12 项。

(3)监测单位及时间

委托吉林省澳蓝环境检测有限公司于 2023 年 6 月 1 日进行现场监测。

(4)监测结果

监测结果详见下表。

表 3-10 底泥检测结果一览表 单位：mg/kg (pH 无量纲)

样品名称及编号	检测项目	单位	检测结果
1#雾开河污泥	pH 值	无量纲	7.14
	砷	mg/kg	3.67
	镉	mg/kg	0.099
	铜	mg/kg	29

		铅	mg/kg	57
		汞	mg/kg	0.0626
		镍	mg/kg	10
		铬	mg/kg	21
		锌	mg/kg	58
		苯并[a]芘	μg/kg	未检出（0.1）
		α-六六六	μg/kg	未检出（0.06）
		β-六六六	μg/kg	未检出（0.05）
		γ-六六六	μg/kg	未检出（0.06）
		δ-六六六	μg/kg	未检出（0.06）
		4,4'-滴滴伊	μg/kg	未检出（0.05）
		4,4'-滴滴涕	μg/kg	未检出（0.06）
		2,4'-滴滴涕	μg/kg	未检出（0.09）
		4,4'-滴滴涕	μg/kg	未检出（0.06）
	表 3-11 底泥评价结果一览表单位：mg/kg（pH 无量纲）			
检测项目	监测结果			
	1#雾开河			
	标准值	标准指数	是否达标	
砷	25	0.147	达标	
汞	0.6	0.104	达标	
镉	0.6	0.165	达标	
铅	140	0.407	达标	
铜	100	0.290	达标	
镍	100	0.100	达标	
铬	300	0.007	达标	
锌	250	0.232	达标	
六六六	0.10	0	达标	
滴滴涕	0.10	0	达标	
苯并[a]芘	0.55	0	达标	
(5)评价结果				
由监测结果可知，本项目区域底泥满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）表 1 中水田的风险筛选值要求，其中苯并[a]芘、六六六和滴滴涕满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）中表 2 其他项目筛选值要求，因此清淤的底泥不存在重金属污染问题。				
与项目有关的原有环	本工程不涉及原有环境污染和生态破坏问题。			
	1、雾开河工程现状及存在主要问题			
	雾开河位于德惠市西南部，河流流向由南向北，现状河道自然长度为69.541km（德惠市境内），主河槽宽度为 16～94m，深度为 2.9～7.6m，平均比降为 1/2477。沿河两岸多为农田，并分布有林地和村屯。现状堤防堤防边坡上有大量荒草，甚至有附近村民栽种的玉米及树木。雾开河河道主河槽承泄洪水			

境 污 染 和 生 态 破 坏 问 题	能力较低，两岸形成多处塌岸，多年来造成滩地大面积流失，经过治理后，堤防防洪能力基本达到 10 年一遇的防洪标准。 （1）堤防脱坡 雾开河堤防经过历次整修，已具有一定的防洪能力，目前雾开河堤防堤顶高程能够抵御 20 年一遇洪水，堤顶宽度局部略有不足，由于堤防内侧现状为基本农田，无法占地，如向堤外拓宽堤防，将缩窄河道，影响河道行洪能力，本次设计堤防高度和宽度维持现状，仅对脱坡段进行处理。 刘家堤防在防汛抢险期间存在脱坡等现象，危及堤防安全。且不在原来雾开河中小河流治理工程工程内，本次设计需要考虑。 （2）河道塌岸 雾开河河道凹岸迎水顶流处，易受河水冲刷及侵蚀，岸坡呈陡坎状，岸坡上部由壤土、砂壤土等组成，抗冲刷能力较差，下部位于砂性土层中，在水流冲刷和地下水渗透作用下边坡稳定性差，造成岸坡坍塌，形成多处险工段，需对滩岸进行防护，由于西十三家子塌岸距离堤防较近，如不治理，将直接威胁堤防安全。 2、干雾海河工程现状及存在主要问题 （1）堤防 干雾海河堤防经过历次整修，已具有一定的防洪能力，目前工程区内堤防堤顶高程能够抵御 20 年一遇洪水。但朱城子村附近一处堤防出现背水坡脱坡现象，危及堤防安全。且不在原来雾开河中小河流治理工程工程内，本次设计需要考虑。 （2）河道塌岸 干雾海河道凹岸迎水顶流处，易受河水冲刷及侵蚀，岸坡呈陡坎状，岸坡上部由壤土、砂壤土等组成，抗冲刷能力较差，下部位于砂性土层中，在水流冲刷和地下水渗透作用下边坡稳定性差，造成岸坡坍塌，形成多处险工段，需对滩岸进行防护，双山桥塌岸距离堤防较近，如不治理，将直接威胁堤防安全。 （3）涵洞 工程区内有 1 座涵洞（刘家街涵洞）闸门破损，无法保证正常排水功能，遭遇洪水时，不仅会造成内涝，而且会造成河水倒灌，对堤防和当地的农作物
--	--

	造成损害，需要维修。 根据现场调查及排水分区划分，左岸尚有 6 处积水区，遇雨即涝，无法将雨水排出，需新建排水设施。 3、沐石河工程现状及存在主要问题 （1）堤防脱坡 沐石河堤防经过历次整修，已具有一定的防洪能力，目前沐石河堤防堤顶高程能够抵御 20 年一遇洪水，堤顶宽度局部略有不足，由于堤防内侧现状为基本农田。部分堤防在防汛抢险期间存在脱坡现象，危及堤防安全。且不在原来沐石河中小河流治理工程工程内，本次设计需要考虑。 （2）回水堤欠高 部分回水堤现状堤顶高程不满足主河回水 20 年一遇洪水标准，堤顶宽度局部不足，需对回水堤进行处理。 （3）河道塌岸 沐石河道凹岸迎水顶流处，易受河水冲刷及侵蚀，岸坡呈陡坎状，岸坡上部由壤土、砂壤土等组成，抗冲刷能力较差，下部位于砂性土层中，在水流冲刷和地下水渗透作用下边坡稳定性差，造成岸坡坍塌，形成多处险工段，需对滩岸进行防护，北长沟塌岸、吴家坨子塌岸、后太平山塌岸、后太平桥一社、后太平桥二社塌岸、后太平桥四社塌岸距离堤防较近，如不治理，将直接威胁堤防安全。 （4）涵洞 根据现场调查及排水分区划分，尚有 5 处积水区，遇雨即涝，无法将雨水排出，遭遇洪水时，不仅会造成内涝，而且会造成河水倒灌，对堤防和当地的农作物造成损害，需新建排水设施。 4、饮马河支流复洲及二青沟河工程现状及存在主要问题 饮马河支流复洲沟及二青沟已具有一定的防洪能力，目前回水范围内能够抵御 20 年一遇洪水。现有堤防工程主要存在以下几个问题： 回水范围以外，现状回水堤堤顶高程不能满足 10 年一遇洪水标准，堤顶宽度局部略有不足 3m，且现状河道淤积，影响河道行洪。复洲沟及二青沟两岸为复洲村及二青村，两侧有居民、村屯及道路等，一旦发生 10 年一遇洪水，对两
--	--

	岸居民影响较大。							
生态环境 保护 目标	1.生态环境保护目标							
	工程占地不涉及：（一）国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区；（二）除（一）外的生态保护红线管控范围，永久基本农田、基本草原、自然公园、重要湿地、天然林、重点保护野生动物栖息地、重点保护野生植物生长繁殖地，且远离文物保护单位等环境敏感区。							
	本项目环境保护目标见下表，相对坐标原点为保护距离保护对象最近的工程边界处。							
	表 3-12 环境保护目标一览表							
	环境要素	对应工程	相对坐标（m）		保护对象	环境功能区	相对厂址位置	相对厂界距离（m）
	环境空气	沐石河	-426	0	南山头	符合《环境空气质量标准》 （GB3095-2012） 二级标准	西侧	426
			-98	0	城子下		西侧	98
		1#施工营地	-75	0	城子下		西侧	75
		干雾海河	-710	0	果木园		西侧	710
			-693	0	后烧锅地		西侧	693
			-366	0	山咀		西侧	366
			-427	0	前烧锅地		西侧	427
			-1051	0	朱城子村		西侧	1057
			-72	0	棚堡		西侧	72
			-64	0	料饮子		西侧	64
			-428	0	吕家屯		西侧	428
			+1233	0	西偏坡子		东侧	1233
			+2122	0	瓦房屯		东侧	2122
			+230	0	三不管		东侧	230
			+940	0	唐家窝堡		东侧	940
			+1176	0	东张家		东侧	1176
			+1574	0	兴隆堡村		东侧	1574
			+1783	0	邢家屯		东侧	1783
		2#施工营地	-461	0	朱城子村		西侧	461
			0	-178	棚堡		南侧	178
		雾开河	0	+1121	永生号		北侧	1121
			-1092	0	杨八郎		西侧	1092
			-328	0	三湾子		西侧	328
			-1094	0	田家店		西侧	1094
			-959	0	苏家店		西侧	959
			-599	0	杜家店村		西侧	599
			-957	0	何家粉坊		西侧	957
			-1643	0	双山村		西侧	1643
			-3024	0	刘家街		西侧	3024
-2414			0	刘家村	西侧		2414	
-1342			0	老会局	西侧		1342	

			-780	0	苑家店		西侧	780	
			+1566	0	义和屯		东侧	1566	
			+1189	0	双榆树村		东侧	1189	
			+482	0	前城子		东侧	482	
			+557	0	后城子		东侧	557	
			+1200	0	布海村		东侧	1200	
			+1387	0	周家洼子		东侧	1387	
			+580	0	岫岩村		东侧	580	
			+840	0	拉拉屯		东侧	840	
		3#施工营地		+652	+396		刘家村	西北侧	860
				-514	0		老会局	西侧	514
				0	-81		苑家店	南侧	81
		饮马河支流		0	+47		贾家屯	北侧	47
		二青沟		+34	+65		马家屯	东北侧	70
		饮马河支流		+24	+37		东孟家屯	东北侧	54
		复洲沟		0	-117		西孟家屯	西侧	117
	地表水	沐石河				《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 III 类、IV 类标准	项目所在地	0	
		饮马河					项目所在地	0	
		干雾海河					项目所在地	0	
		雾开河					项目所在地	0	
	声环境	刘家村				满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）1 类标准	西北侧	860	
		老会局					西侧	514	
		苑家店					南侧	81	
		朱城子村					西侧	461	
		城子下					西侧	18	
		棚堡					南侧	131	
	生态环境	项目所在地	保护评价范围内生态环境的稳定性和完整性，减轻水土流失量。						
	本项目共设置 7 个弃土场，土地利用性质为水利设施用地，分别位于岔路口镇、大房身镇、大青咀镇 2 处、布海镇、同太乡及朱城子镇，弃土场周围 500m 范围内无环境敏感点保护目标。								
	本工程占地及评价范围内没有饮用水源保护区等水环境敏感目标。								
	评价标准	1.环境质量							
		本项目所在区域环境质量执行标准限值详见下表。							
		表 3-10 环境质量执行标准一览表							
		环境要素	标准级（类）别	单位	污染物限值标准			执行标准	
				污染物	平均时间	浓度限值			
环境空气		二类	μg/m³	SO₂	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 和表 2 中二级标准		
					24h 平均	150			
					1h 平均	500			
			μg/m³	NO₂	年平均	40			
					24h 平均	80			
	1h 平均				200				
mg/m³	CO	24h 平均	4						

				1h 平均	10		
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	O_3	日最大 8h 平均		160
					1h 平均		200
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM_{10}	年平均		70
					24h 平均		150
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{PM}_{2.5}$	年平均		35
					24h 平均		75
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	TSP	年平均		200
					24h 平均		300
	地表水环境	III 类	/	pH	6-9	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中 III 类标准	
			mg/L	COD	20		
			mg/L	BOD ₅	4		
			mg/L	NH ₃ -N	1.0		
			mg/L	TN	1.0		
			mg/L	TP	0.2		
			mg/L	SS	25		《松花江水系环境质量标准》
		IV 类	/	pH	6-9	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中 IV 类标准	
			mg/L	COD	30		
			mg/L	BOD ₅	6		
			mg/L	NH ₃ -N	1.5		
			mg/L	TN	1.5		
			mg/L	TP	0.3		
			mg/L	SS	40		《松花江水系环境质量标准》
	声环境	1 类	dB（A）	昼间	55	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1 类区标准	
			dB（A）	夜间	45		
项目清淤底泥用于泄干两侧堆高，所以参照执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）表 1 中水田的风险筛选值，其中苯并[a]芘、六六六和滴滴涕参照《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）中表 2 其他项目筛选值，见下表。							
表 3-11 河道底泥污染物控制标准 单位：mg/kg（pH 值除外）							
污染物名称		风险筛选值		执行标准			
		（6.5<pH≤7.5）					
镉		0.6		《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）			
汞		0.6					
铅		140					
铬		300					
砷		25					
锌		250					
镍		100					
铜		100					
苯并[a]芘		0.55					

	六六六	0.10					
	滴滴涕	0.10					
2.污染物排放标准							
本项目施工期和运营期污染物排放执行标准限值详见下表。							
表 3-12 污染物排放执行标准							
环境要素	污染物		单位	标准 限值	执行标准		
废气	施工期	无组织颗粒物	mg/m³	1	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放标准		
噪声	施工期	昼间	dB（A）	70	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）表 1 中排放限值		
		夜间	dB（A）	55			
固体废物	/			《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）			
施工用电采用移动式柴油发电机供电（75kw），本项目柴油发电机废气污染物中主要为一氧化碳（CO）、碳氢化合物（HC）和氮氧化物（NOx）、颗粒物（PM）执行《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB20891-2014）中第三阶段限值标准要求，详见下表。							
表 3-13 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值 单位：g/kWh							
阶段	额定净功率（Pmax） （kW）		CO	HC	NOx	HC+NOx	PM
第三阶段	75≤Pmax<130		5.0	-	--	4.0	0.30
其他	无						

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析	施工期主要环境影响是：施工临时占用土地和破坏植被对生态环境和水土流失的生态环境影响、施工扬尘对环境空气的影响、施工期生活污水和施工废水分析对地表水环境的影响、施工噪声对声环境的影响以及施工对水生生态的影响。 一、生态环境影响分析 1.土地占压 本项目总占地面积 390857.15m²，永久工程和临时工程土地利用类型以旱田、水田、荒地为主。经过现场踏查，由于季节性原因，占地范围内没有植被分布。 因此，生态环境影响途径主要是工程施工对提防沿线植被、野生动物的影响以及工程占地产生的水土流失。 2.对沿线动物的影响分析 本工程沿线野生动物主要以喜鹊、灰喜鹊、乌鸦、松鸦为主的鸟类，此外还有一些农田啮齿类动物，没有珍稀濒危野生动物栖息繁殖。施工期间的施工噪声以及人类活动会对这些陆上野生动物产生一定的惊吓，从而影响野生动物栖息，但由于本工程分段施工，且呈狭长的条状，每个标段施工时间较短，动物具有较强的寻找适宜环境的移动能力，这些动物会很快转移到施工影响不到的地方，不会导致种群消失和影响物种多样性，因此工程施工对陆生野生动物动物的影响甚微。 3.区域植被的影响分析 本工程沿线以农田生态系统为主，在施工材料运输过程中，产生的扬尘会飘落到植被的叶面、嫩枝、果实等组织上。叶片会因长时间积聚过多的颗粒物而堵塞叶面气孔，使光合强度下降，黑暗中呼吸强度降低。覆尘使叶面吸收红外辐射的能力增强，导致叶面温度升高，蒸腾加快，引起失水、失绿，从而使农作物生长发育不良，这种尘土对植物生长的影响，在植物幼苗期间表现的最为明显，多数症状表现为植株幼苗发育缓慢，植株矮小，叶面发黄，严重时出现幼苗死亡现象，使得农作物严重减产。根据类比资料可知，不采取措施时，150m 范围内环境空气中粉尘浓度可高达 5mg/m³ 以上，因此，在建
-------------	---

	设过程中必须采取防尘措施，有效降低粉尘。 <u>4.对水生生态系统的影响</u> 在河道疏浚作业过程中，因对河流沉积物表层的底泥产生扰动，导致底泥颗粒再悬浮和部分污染物的释放，造成水体中悬浮物含量在短时间内剧增，影响作业区水域水质的同时，可能对疏浚区周边水生生物生境产生一定程度的影响，进而对水生生物产生一定的危害。据悉，本工程所涉及水域的水生生物无论种类组成还是数量分布都属于较为正常的生态群落，该水域分布的水生生物均为该水域常见种，生物群落结构基本正常，其生态系统群落结构具有较高的稳定度，轻微的扰动污染不会引起生物群落的整体性衰退。 <u>5.水土流失影响分析</u> 项目建设过程中，土石方开挖与回填、场地平整等活动都会不同程度的扰动地表，损坏地表土体结构，使原有的水土保持功能丧失，加剧水土流失危害。尤其是土方堆垫，改变地貌、地表裸露、施工机械碾压及临时堆土土方在降雨冲刷均会造成不同程度的水土源失。项目完工后，项目扰动区域被硬化区所占压，松散裸露地面逐渐趋于稳定，土壤侵蚀强度减弱。自然恢复期人为活动对地表扰动很小，工程建设区域范围内水土流失将大大减少，水土流失因素将以自然因素为主。 本工程扰动面积 390857.15m²，无损坏林草植被面积，根据水土流失预测：本项目施工期共可能产生土壤流失量 440t，新增土壤流失量 390t。 二、施工期废气环境影响分析 <u>1.施工扬尘</u> 由于施工的需要，一些建材需露天堆放，一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，其扬尘量可按堆放场地起尘的经验公式计算： $Q=2.1(V_{50}-V_0)3e^{-1.023W}$ 其中：Q——起尘量， kg/t·a； <u>V₅₀——距地面 50m 处风速， m/s；</u> <u>V₀——起尘风速， m/s；</u> <u>W——尘粒的含水率， %。</u>
--	---

V_0 与粒径和含水率有关,因此,减少露天堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。

表 4-1 不同粒径尘粒的沉降速度

粒径(μm)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度(m/s)	0.003	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.47
粒径(μm)	80	90	100	150	200	250	300
沉降速度(m/s)	0.126	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径(μm)	450	550	650	750	850	950	1000
沉降速度(m/s)	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

由上表可知,尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 $250\mu\text{m}$ 时,沉降速度为 1.005m/s ,因此可以认为当尘粒大于 $250\mu\text{m}$ 时,主要范围在扬尘点下风向近距离范围内,而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场的气候情况不同,其影响范围也有不同。

2 交通运输扬尘

交通运输扬尘主要来自车辆行驶碾压道路产生的扬尘和运输物料泄露两方面。本工程堤项道路以砂石路面为主,在大风时容易产生扬尘。根据有关资料,施工过程中车辆行驶产生的扬尘约占施工总扬尘量的 60%以上。车辆行驶产生的扬尘与车辆行驶速度和路面条件等有关,在同样路面条件下,车速越快,扬尘量越大;在同样车速下,路面条件越差扬尘量越大。

根据同类环境和工程施工现场监测,施工道路扬尘具有明显的局地污染特征,其影响范围一般在宽 $15\sim 50\text{m}$ 、高 $4\sim 6\text{m}$ 的空间内,浓度可达 $3.17\sim 4.26\text{mg/m}^3$,大风天气影响范围要宽得多,但随距离增加交通运输扬尘浓度迅速降低,至 150m 处一般能够符合《环境空气质量标准》二级标准。

3.机械燃油废气

施工过程中,燃油废气产生量与耗油量及机械设备状况有关。由于本工程单位长度范围内机械数量不多,且排放高度有限,影响范围仅限于施工现场及其邻近区域,具有污染范围小、影响比较分散、影响时间短的特点。因此,燃油废气对工程涉及区域空气质量总体影响不大。

综上所述,因施工区域呈条带状,施工区所处位置地形地势开阔,周围均为大片农田,大气扩散条件较好,有利于污染物质的扩散,且单位施工渠线污染物排放量较少。因此,总体上工程施工对空气质量的影响较小,施工结束后,影响即消失。但施工活动中产生的扬尘、粉尘和废气对局部空气造

成污染，将危害现场作业人员身体健康，对施工场地附近居民生活产生影响，需要采取必要的措施，减少粉尘、废气排放的不利影响。 4.淤泥处置过程产生的恶臭气体 本项目清淤淤泥经自然晾干会产生极少量恶臭气体，本环评进行简单的定性分析，不进行定量评价，企业需在弃土场污泥自然晾干区域定期喷洒除臭剂，减少恶臭气体对周围环境的影响。 三、施工期废水影响分析 生活污水：施工期间本项目不提供食堂，员工用餐均自行解决，工地施工人员约为 50 人。人均用水量 50L/（人·d）、排水系数 80%、施工期 3.5 个月计算，施工期用水 266.15t，产生生活污水 212.92t。本项目在每个施工生产生活区修建 1 处移动式厕所，产生的生活污水定期由罐车抽走运至城市污水处理厂集中处理。 四、施工期噪声影响分析 各声源移动路径主要沿各工程移动。 <table><tr><th colspan="3">表 4-2 主要施工机械设备的噪声声压级</th><th>单位：dB (A)</th></tr><tr><th>序号</th><th>名称及规格</th><th>数量/台</th><th>距声源 5m</th></tr><tr><td>1</td><td>单斗挖掘机 液压 1m³</td><td>20</td><td>82~90</td></tr><tr><td>2</td><td>单斗挖掘机 液压 2m³</td><td>20</td><td>90~95</td></tr><tr><td>3</td><td>推土机 59kW</td><td>15</td><td>80~90</td></tr><tr><td>4</td><td>推土机 74kW</td><td>15</td><td>82~90</td></tr><tr><td>5</td><td>蛙式夯实机 2.8kW</td><td>15</td><td>85~90</td></tr><tr><td>6</td><td>载重汽车 5t</td><td>16</td><td>90~95</td></tr><tr><td>7</td><td>自卸汽车 8t</td><td>18</td><td>80~85</td></tr><tr><td>8</td><td>自卸汽车 15t</td><td>18</td><td>82~85</td></tr><tr><td>9</td><td>自卸汽车 18t</td><td>20</td><td>82~90</td></tr><tr><td>10</td><td>汽车起重机 5t</td><td>5</td><td>90~95</td></tr></table> 昼间施工，夜间禁止施工。并采用减震橡胶件，采用液压马达驱动，针对较近的声环境敏感目标设置声屏障，严格施工管理。 五、施工期固体废物影响分析 1.弃土 本项目产生的弃土包括施工清淤产生的砾石和淤泥及无法回填利用的土壤，根据工程建设内容，本项目产生的弃土 72127m³，本次工程共设置 7 个弃土场，分别位于位于岔路口镇、大房身镇、大青咀镇 2 处、布海镇、同太乡及朱城子镇，产生的弃土外弃综合距离为 3km 的弃土场暂存处理。经查询				表 4-2 主要施工机械设备的噪声声压级			单位：dB (A)	序号	名称及规格	数量/台	距声源 5m	1	单斗挖掘机 液压 1m³	20	82~90	2	单斗挖掘机 液压 2m³	20	90~95	3	推土机 59kW	15	80~90	4	推土机 74kW	15	82~90	5	蛙式夯实机 2.8kW	15	85~90	6	载重汽车 5t	16	90~95	7	自卸汽车 8t	18	80~85	8	自卸汽车 15t	18	82~85	9	自卸汽车 18t	20	82~90	10	汽车起重机 5t	5	90~95
表 4-2 主要施工机械设备的噪声声压级			单位：dB (A)																																																
序号	名称及规格	数量/台	距声源 5m																																																
1	单斗挖掘机 液压 1m³	20	82~90																																																
2	单斗挖掘机 液压 2m³	20	90~95																																																
3	推土机 59kW	15	80~90																																																
4	推土机 74kW	15	82~90																																																
5	蛙式夯实机 2.8kW	15	85~90																																																
6	载重汽车 5t	16	90~95																																																
7	自卸汽车 8t	18	80~85																																																
8	自卸汽车 15t	18	82~85																																																
9	自卸汽车 18t	20	82~90																																																
10	汽车起重机 5t	5	90~95																																																

	GB/T39198-2020《一般固体废物分类与代码》，其代码为 99。根据工程量大小、土质、疏浚土处理等要求，结合施工水位、疏浚深度的要求，选择合理的施工工艺处理，采用挖掘机+推土机+自卸车将弃土运至弃土场。 本项目砂石后期由政府统一规划送至政府指定的堆存场或其他合法用土单位，如做建筑材料加以利用或作为筑路材料等。 <u>本项目淤泥成分主要为土质、有机质、少量残留农药等，根据底泥监测结果，满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）表 1 中水田的风险筛选值及表 2 其他项目标准，故清淤淤泥经自然晾干后用于周边园林绿化用土是可行的。</u> <u>本项目弃土场淤泥处置过程是无渗滤液产生。</u> 2.生活垃圾 施工人员的生活垃圾按人均 0.5kg/d 的产生量估算，施工人员以 50 人计，则生活垃圾产生量为 25kg/d，整个施工期按 3.5 个月计生活垃圾产生量约 2t。经查询《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），其代码为 99。施工生产生活区生活垃圾集中，运至附近村屯垃圾收集点。
运营期生态环境影响分析	本工程河湖整治工程，运行期不新增管理人员，不产生污染。
选址选线环境合理性分析	(1)工程选址合理性分析 本工程是在原有堤防基础上进行加固，不改变原有堤防走向与布置，不进行新的方案选址，因此本工程选址合理可行。 (2)施工营地、弃土场选址合理性分析 <u>本项目施工营地的布置以靠近相应建筑物和进场公路为原则，距离施工区较近，便于施工及管理，在采取各项措施后，对生态环境、社会环境、大气环境、地表水环境和声环境的影响较小，因此。施工营地选址合理可行。</u> <u>本项目弃土场土地利用性质为水利设施用地，弃土场周围 500m 范围内无环境敏感点保护目标，因此。施工营地选址合理可行。</u> (3)环境制约因素 本工程占地及评价范围内没有国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水源保护区和重要水生生物的自然产卵场及索饵

	场、越冬场和洄游通道等水环境敏感目标，工程不涉及生态保护红线及基本农田，本工程不存在环境制约因素。因此，本工程选址选线从环境角度分析合理可行。
--	--

五、主要生态环境保护措施

施工期生态环境保护措施	一、生态环境保护措施 1.水土流失保护措施 <u>(1) 严格控制施工边界，减少土地扰动面积；</u> <u>(2) 严禁随意堆土，材料堆场和临时堆土采取拦挡和苫盖防护，设置截(排)水沟等水土保持措施，以减少工程引起的水土流失；</u> <u>(3) 减少开挖土石方，减少建筑垃圾的产生，严禁就地倾倒；</u> <u>(4) 合理安排施工时间，避免雨季施工；</u> <u>(5) 施工结束后对临时占地进行整治和恢复植被；</u> 2.对陆生动物保护措施 <u>①根据施工总平面布置图，确定施工用地范围，进行标桩划界，禁止施工人员、施工机械进入非施工占地区域;非施工区严禁烟火、狩猎和垂钓等活动。禁止施工人员野外用火，使对野生动物的干扰降至最低程度。</u> <u>②加强工程建设的环境保护监督管理、统筹安排，设立环境保护监督机构和环保专职人员，加强对施工人员的环保教育，严禁施工人员盗猎野生动物，对违法行为进行依法处置。</u> 3.对水生生态的保护措施 <u>①加强施工期管理和环境保护宣传，禁止施工人员钓、网等捕鱼行为发生。</u> <u>②加强施工管理及施工机械养护，禁止施工机械柴油发生跑冒滴漏。</u> <u>③施工期间应及时处理固体垃圾，有效处理废水，禁止将生产生活废水、施工废水排入地表水体，防止污染河流水质事件的发生。严禁有毒有害物质进入水体对鱼类等水生生物造成伤害。</u> 4.区域植被和农田的保护措施 <u>本项目施工作业机械严格管理，划定活动范围，减少占地，减少对地表植被的破坏，施工过程中采取遮挡、洒水等降尘措施，减少扬尘对区域农作物的影响。项目建成后采用因地制宜的植被恢复方式进行生态补偿，使损失的生物量逐渐恢复到原有水平，因此，本项目建设对当地植被的总体影响并不大，而且随着保护力度和生态恢复措施的加强，有利于项目区域内生态环境的改善。</u>
-------------	---

5.弃土场的保护措施

本项目弃土场占地性质为水利设施用地，设计堆高为 5m，考虑弃土剥离后的长期堆存，防止弃土造成水土流失，对弃土场应定期进行养护，采取防渗措施，剥离的弃土堆放于弃土场内，在养护期间，每年利用苫布进行苫盖。

6.弃土场、临时占地生态修复和复垦措施

本项目临时占地面积 335684m²，主体工程临时占地类型为旱田、水田、荒草地；弃土场永久占地面积为 5082m²，占地类型为水利设施用地。

在工程施工结束后进行植被恢复、复耕，不会改变土地利用用途和降低土地生产力，在采取相应的生态修复和复垦保护措施后可以将其降低到最低程度。施工期设置表土堆场，设置表土边坡，并采取密目网苫盖，本方案建议在施工过程中严格控制施工扰动范围，施工结束后尽快恢复原用地类型。

本项目设置施工道路兼做施工作业带，新建便道总长 19.4km，宽度 3.0m，路面铺设 30cm 厚山皮石路面结构，施工便道占地类型为耕地。施工结束后全面整地交付当地农民复耕，能够满足施工要求。

综上所述，本工程在占地性质、占地类型、占地可恢复性等方面符合生态保护要求，但由于主体工程占用面积较大，因此建议主体工程在施工过程中加强管理、优化施工工艺、严格控制施工扰动范围，以减少对沿线地表的扰动，施工结束后及时进行土地整治与植被恢复。

二、其他环境保护措施

(1) 废气

①机械燃油废气：

1)运输车辆及施工机械燃用合格的汽油、柴油燃料，避免车辆怠速、设备空转，减少机械尾气排放。

2)加强车辆日常保养和维护，减少停车怠速时间，对尾气排放进行监测，凡尾气超标车辆，一律限期整治，按规定加装尾气净化器等设施使其达标排放。

②施工粉尘和运输扬尘：

1)本工程建设施工应有建设单位指定专人负责施工现场扬尘污染措施的实施和监督。施工工地出入口必须设立环境保护监督牌。必须注明项目名称、建设单位、施工单位、防治扬尘污染现场监督员姓名和联系电话、项目工程、环

	保措施、举报电话等内容，做好项目施工期的环境保护，文明施工，合理安排施工期。 2)每个施工区配备相应的洒水设备，注意洒水降尘。 3)禁止大风天作业。在干燥多风的季节，为减少行经居民区等环境敏感目标的部分路段因施工产生的扬尘影响，施工期需在这些路段保持一定湿度，视情况适当增加洒水降尘的次数。 4)严格执行《中华人民共和国大气污染防治法》、《长春市人民政府办公厅关于印发长春市空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》中相关规定，建设单位应当将防治扬尘污染费用列入工程造价，并在施工承包合同中明确施工单位扬尘污染防治责任。施工单位应当制定具体施工扬尘污染防治实施方案。 (2) 废水 ①在施工中，施工机械要严格检查，防止油料泄露，同时对废弃的用油应妥善处置，严禁将残油、废油排入水体中，加强施工机械设备的维修保养，避免施工机械在施工过程中燃料用油跑、冒、滴、漏现象的发生。 ②不得将生活垃圾等固体废物倒入水体中，下雨时应停止施工，在施工完成后，对水体进行清掏打捞，防止对水体的污染。本项目在每个施工营地修建1处移动式厕所，共计4处移动式厕所，产生的生活污水定期由罐车抽走运至城市污水处理厂集中处理。 ③施工废水不得排入地表水体中，可在施工场地设临时沉淀池，其上清液用于施工降尘洒水，沉淀后的泥沙用于回填。 ④施工时应应对地面水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流而污染水体环境。 ⑤施工过程中，施工部门注意与当地气象部门沟通协调，在洪水来临前，将施工设备撤离水体附近，并及时对施工遗留的污染物进行清理，避免洪水来临时大量污染物进入水体。 (3) 噪声 ①合理安排施工时间，施工前应充分做好施工前准备工作，禁止强噪声施工机械在居民附近昼间作业；为避免夜间施工干扰居民休息，应禁止高噪声机
--	--

械夜间在(22: 00~6: 00)施工作业，最大限度缩短施工期，设置噪声防护围栏或隔音板，以减少对沟道两侧居民的影响。

②为避免施工期噪声对周围环境保护目标及施工人员造成影响，本环评建议施工尽量选用低噪声的机械设备，运输机械安装好尾气排放消声器，以缩小施工噪声的影响范围；施工机械设备应及时维修保养，建立定期检测制度，使设备处于良好运行状态；加强施工管理，控制施工作业噪声，避免数台高功率或声级的设备同时运行；施工场界内合理安排施工机械，噪声大的施工机械布置在远离居民等敏感点的位置。

③建筑材料运输、装卸过程中在敏感点附近车速要降至 20km/h，禁止鸣笛。

④在噪声较大设备附近的施工人员应加强卫生防护措施，包括减少工时和采取个人防护，防止噪声对人体的损害，同时设备周围应设置噪声防护围栏或隔音板等掩蔽物。

⑤高噪声设备的设置应远离居民或进行基础减震；施工场界要设置噪声防护围栏或隔音板，设备不用时关闭声源。

综上，本工程施工期噪声治理措施技术可行，具有可靠性，经济合理，对周围声环境敏感保护目标的影响降到可接受水平，且施工期噪声影响是短期的、暂时的，施工活动结束后施工噪声影响也就随之消失，采取以上措施后，施工期的噪声基本不会对周围环境产生大的影响。

（4）固体废物

施工期生活垃圾产生量为 2t，经统一收集后统一有效处理。建筑垃圾主要是一些废弃的沙石、施工结束后拆除临时施工道路等，建议将施工期产生的建筑垃圾可回收利用的回收利用，不可回收利用的及时清运至当地建筑垃圾场。

本项目产生的弃土包括施工清淤产生的砾石和淤泥及无法回填利用的土壤，外弃综合距离为 3km 的弃土场暂存处理。清淤淤泥经自然晾干后用于周边园林绿化用土，砂石后期由政府统一规划送至政府指定的堆存场或其他合法用土单位，如做建筑材料加以利用或作为筑路材料等。

本工程共设置 7 个弃土场，每个弃土场可容纳 12000m³ 弃土量，共计 84000m³，本项目产生的弃土量为 72127m³，本项目设置的 7 个弃土场容量可容纳本项目产生的弃土量，故本项目弃土场设置具有合理性。

	所有的施工废弃物不得进入水体或堆放在沟道内，以防止影响泄洪和污染水体。通过采取上述措施后，施工期间固体废物处理处置为 100%，对环境影响不大。 综上所述，本项目采取上述措施后，施工期对生态影响较小，生态恢复效果较好。施工期的影响是临时的、短暂的，通过采取上述防治措施，本项目施工期对周围环境空气产生的影响较小。施工活动结束施工噪声影响也就随之消失，采取以上措施后，施工期的噪声基本不会对周围环境产生大的影响。
运营期生态环境保护措施	一、生态环境保护措施 本项目为河湖整治工程，运营期不会对生态环境造成不良影响。 二、其他环境保护措施 本项目为防护堤及水渠等水利工程，护堤、水渠等构筑物，运营期不产生废气、废水、噪声及固废。
其他	1、环境管理 （1）管理机构设定 为加强环境保护工作，实现清洁生产，并对本项目进行科学有效的管理，要求建设单位设置环保科，安排专门的环境监督员负责日常环保管理工作。 （2）环境管理机构职责 ①贯彻、宣传国家的环保方针、政策和法律法规； ②制定本企业环保管理制度、环保技术经济政策、环境保护发展规划和年度实施计划； ③监督检查本项目执行“三同时”规定的情况； ④定期进行环保设备检查、维修和保养工作，确保环保设施长期、稳定、达标运转； ⑤负责环保设施的日常运行管理工作，制定事故防范措施，一旦发生事故，组织污染源调查及控制工作，并及时总结经验教训； （3）环境管理计划 施工期环保管理的中心工作是在抓好环保设施施工建设的同时，防止和控制施工活动对环境可能造成的污染或破坏，具体内容是： ①制定工程建设中的污染防治措施、环保管理措施和实施办法，负责施工过程中的环保工作，督促和检查施工过程中环保措施的执行情况，发现问题，及时解决；

②贯彻落实建设项目的“三同时”原则，严格按照设计要求和批复的环境影响评价要求，保证环保设施的建设，使工程环保项目达到预期效果；

③负责对施工过程中的污染源管理，合理安排施工机械的运行及施工作业时间，最大限度地减少施工作业产生的噪声、振动、扬尘对环境的影响；

④对施工过程中产生的废料、生活垃圾及生活污水进行集中统一处置，防止对环境造成不利影响；

⑤参与施工运输作业的管理，防止运输过程中物料沿途洒落，影响环境卫生及产生二次扬尘。

2、环境监测

(1) 环境监测机构

根据本项目的特点，结合同类型工程的实际情况，建议建设单位委托已经取得资质的当地环境监测单位执行监测计划。

(2) 环境监测计划

为检查落实国家和地方的各项环保法规、标准的执行情况，建议公司委托当地有资质的环境监测单位对企业的废气、地表水、人群健康噪声等进行定期监测，为环境管理提供依据。根据本项目工程特点，建议执行如下监测计划。

表 5-1 本项目环境监测计划

监测类别	监测项目	监测点设置	监测频次
施工期废气	颗粒物	施工边界上、下风向	1 次/施工期
地表水（饮马河、干雾海河、雾开河、沐石河）	pH、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、SS	施工区域	1 次/施工期
施工期噪声	连续等效 A 声级	施工边界四周及环境保护目标	1 次/施工期
人群健康	进场前施工清理和消毒等	/	1 次/施工期

2、“三同时”验收管理及验收内容

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目中防治污染的设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施必须经原审批环境影响报告的环境保护行政主管部门验收合格后，本项目方可投入生产或者使用。根据关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）中规定，建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结

	论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。																																																
	表 5-2 项目“三同时”验收一览表 <table border="1"> <tr> <th>序号</th><th>分类</th><th>治理项目</th><th>验收内容</th><th>验收要求</th></tr> <tr> <td>1</td><td rowspan="4">施工期</td><td>废气</td><td>文明施工，合理安排施工期，洒水降尘等；<u>燃用合格的汽油、柴油燃料，)加强车辆日常保养和维护</u></td><td rowspan="4">措施到位，不产生二次污染</td></tr> <tr> <td>2</td><td>废水</td><td><u>施工废水经沉淀后回用于施工工序；修建4处移动式厕所，产生的生活污水定期由罐车抽走运至城市污水处理厂处理</u></td></tr> <tr> <td>3</td><td>噪声</td><td><u>减震、降噪、安装隔声挡墙措施</u></td></tr> <tr> <td>4</td><td>固废</td><td><u>弃土外弃综合距离为3km的弃土场；生活垃圾、建筑垃圾定点收集，村屯环卫清运处理，不可回收利用的及时清运至当地建筑垃圾场</u></td></tr> <tr> <td>5</td><td>生态及水土流失</td><td>地貌及植被的恢复</td><td></td><td>地貌及植被的恢复</td></tr> </table>				序号	分类	治理项目	验收内容	验收要求	1	施工期	废气	文明施工，合理安排施工期，洒水降尘等； <u>燃用合格的汽油、柴油燃料，)加强车辆日常保养和维护</u>	措施到位，不产生二次污染	2	废水	<u>施工废水经沉淀后回用于施工工序；修建4处移动式厕所，产生的生活污水定期由罐车抽走运至城市污水处理厂处理</u>	3	噪声	<u>减震、降噪、安装隔声挡墙措施</u>	4	固废	<u>弃土外弃综合距离为3km的弃土场；生活垃圾、建筑垃圾定点收集，村屯环卫清运处理，不可回收利用的及时清运至当地建筑垃圾场</u>	5	生态及水土流失	地貌及植被的恢复		地貌及植被的恢复																					
序号	分类	治理项目	验收内容	验收要求																																													
1	施工期	废气	文明施工，合理安排施工期，洒水降尘等； <u>燃用合格的汽油、柴油燃料，)加强车辆日常保养和维护</u>	措施到位，不产生二次污染																																													
2		废水	<u>施工废水经沉淀后回用于施工工序；修建4处移动式厕所，产生的生活污水定期由罐车抽走运至城市污水处理厂处理</u>																																														
3		噪声	<u>减震、降噪、安装隔声挡墙措施</u>																																														
4		固废	<u>弃土外弃综合距离为3km的弃土场；生活垃圾、建筑垃圾定点收集，村屯环卫清运处理，不可回收利用的及时清运至当地建筑垃圾场</u>																																														
5	生态及水土流失	地貌及植被的恢复		地貌及植被的恢复																																													
	项目总投资 4625.03 万元，其中环保投资 82 万元，占总投资的 1.77%。环保投资情况详见下表。 表 5-3 本项目环保投资一览表 单位：万元 <table border="1"> <tr> <th>时段</th><th colspan="2">项目</th><th>防治措施</th><th>环保投资</th></tr> <tr> <td rowspan="8">施工期</td><td rowspan="2">废气</td><td>施工粉尘和运输扬尘</td><td>文明施工，合理安排施工期，洒水降尘等</td><td>8</td></tr> <tr> <td>机械燃油废气</td><td>燃用合格的汽油、柴油燃料，)加强车辆日常保养和维护，减少停车怠速时间，对尾气排放进行监测</td><td>3</td></tr> <tr> <td rowspan="2">废水</td><td>施工废水</td><td>经沉淀后回用于施工工序</td><td>5</td></tr> <tr> <td>生活污水</td><td>修建 4 处移动式厕所，产生的生活污水定期由罐车抽走运至城市污水处理厂处理</td><td>15</td></tr> <tr> <td>噪声</td><td>设备噪声</td><td>减震、降噪、安装隔声挡墙措施</td><td>5</td></tr> <tr> <td rowspan="2">固废</td><td>弃土</td><td>外弃综合距离为 3km 的弃土场</td><td>10</td></tr> <tr> <td>生活垃圾、建筑垃圾</td><td>定点收集，村屯环卫清运处理，不可回收利用的及时清运至当地建筑垃圾场</td><td>3</td></tr> <tr> <td colspan="2">生态及水土流失</td><td>地貌及植被的恢复</td><td>20</td></tr> <tr> <td>运营期</td><td colspan="2">环境监测</td><td>环境监测</td><td>10</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="3">合计</td><td>82</td></tr> </table>				时段	项目		防治措施	环保投资	施工期	废气	施工粉尘和运输扬尘	文明施工，合理安排施工期，洒水降尘等	8	机械燃油废气	燃用合格的汽油、柴油燃料，)加强车辆日常保养和维护，减少停车怠速时间，对尾气排放进行监测	3	废水	施工废水	经沉淀后回用于施工工序	5	生活污水	修建 4 处移动式厕所，产生的生活污水定期由罐车抽走运至城市污水处理厂处理	15	噪声	设备噪声	减震、降噪、安装隔声挡墙措施	5	固废	弃土	外弃综合距离为 3km 的弃土场	10	生活垃圾、建筑垃圾	定点收集，村屯环卫清运处理，不可回收利用的及时清运至当地建筑垃圾场	3	生态及水土流失		地貌及植被的恢复	20	运营期	环境监测		环境监测	10		合计			82
时段	项目		防治措施	环保投资																																													
施工期	废气	施工粉尘和运输扬尘	文明施工，合理安排施工期，洒水降尘等	8																																													
		机械燃油废气	燃用合格的汽油、柴油燃料，)加强车辆日常保养和维护，减少停车怠速时间，对尾气排放进行监测	3																																													
	废水	施工废水	经沉淀后回用于施工工序	5																																													
		生活污水	修建 4 处移动式厕所，产生的生活污水定期由罐车抽走运至城市污水处理厂处理	15																																													
	噪声	设备噪声	减震、降噪、安装隔声挡墙措施	5																																													
	固废	弃土	外弃综合距离为 3km 的弃土场	10																																													
		生活垃圾、建筑垃圾	定点收集，村屯环卫清运处理，不可回收利用的及时清运至当地建筑垃圾场	3																																													
	生态及水土流失		地貌及植被的恢复	20																																													
运营期	环境监测		环境监测	10																																													
	合计			82																																													
环 保 投 资																																																	

六、生态环境保护措施监督检查清单

内容 要素	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	①根据施工总平面布置图,确定施工用地范围,进行标桩划界,禁止施工人员、施工机械进入非施工占地区域;非施工区严禁烟火、狩猎和垂钓等活动。禁止施工人员野外用火,使对野生动物的干扰降至最低程度。 ②加强工程建设的环境保护监督管理、统筹安排,设立环境保护监督机构和环保专职人员,加强对施工人员的环保教育,严禁施工人员盗猎野生动物,对违法行为进行依法处置。	完成地貌及植被的恢复	/	完成地貌及植被的恢复
水生生态	①加强施工期管理和环境保护宣传,禁止施工人员钓、网等捕鱼行为发生。 ②加强施工管理及施工机械养护,禁止施工机械柴油发生跑冒滴漏。 ③施工期间应及时处理固体垃圾,有效处理废水,禁止将生产生活废水、施工废水排入地表水体,防止污染河流水质事件的发生。严禁有毒有害物质进入水体对鱼类等水生生物造成伤害。	落实执行情况	/	/
地表水环境	①在施工中,施工机械要严格检查,防止油料泄露,同时对废弃的用油应妥善处置,严禁将残油、废油排入水体中,加强施工机械设备的维修保养,避免施工机械在施工过程中燃料用油跑、冒、滴、漏现象的发生。 ②不得将生活垃圾等固体废物倒入水体中,下雨时应停止施工,在施工完成后,对水体进行清掏打捞,防止对水体的污染。本项目在每个施工营地修建1处移动式厕所,共计4处移动式厕所,产生的生活污水定期由罐车抽走运至城市污水处理厂集中处理。 ③施工废水不得排入地表水体中,可在施工场地设临时沉淀池,其上清液用于施工降尘洒水,沉淀后的泥沙用于回填。 ④施工时应对地面水的排放进行组织设计,严禁乱排、乱流而污染水体环境。	落实执行情况		《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III、IV类标准。

	⑤施工过程中,施工部门注意与当地气象部门沟通协调,在洪水来临前,将施工设备撤离水体附近,并及时对施工遗留的污染物进行清理,避免洪水来临时大量污染物进入水体。			
地下水及土壤环境	/	/	/	/
声环境	①合理安排施工时间,施工前应充分做好施工前准备工作,禁止强噪声施工机械在居民附近昼间作业;为避免夜间施工干扰居民休息,应禁止高噪声机械夜间在(22:00~6:00)施工作业,最大限度缩短施工期,设置噪声防护围栏或隔音板,以减少对沟道两侧居民的影响。 ②为避免施工期噪声对周围环境保护目标及施工人员造成影响,本环评建议施工尽量选用低噪声的机械设备,运输机械安装好尾气排放消声器,以缩小施工噪声的影响范围;施工机械设备应及时维修保养,建立定期检测制度,使设备处于良好运行状态;加强施工管理,控制施工作业噪声,避免数台高功率或声级的设备同时运行;施工场界内合理安排施工机械,噪声大的施工机械布置在远离居民等敏感点的位置。 ③建筑材料运输、装卸过程中在敏感点附近车速要降至20km/h,禁止鸣笛。 ④在噪声较大设备附近的施工人员应加强卫生防护措施,包括减少工时和采取个人防护,防止噪声对人体的损害,同时设备周围应设置噪声防护围栏或隔音板等掩蔽物。 ⑤高噪声设备的设置应远离居民或进行基础减震;施工场界要设置噪声防护围栏或隔音板,设备不用时关闭声源。	《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	/	/
振动	/	/	/	/
大气环境	①机械燃油废气: 1)运输车辆及施工机械燃用合格的汽油、柴油燃料,避免车辆怠速、设备空转,减少机械尾气排放。 2)加强车辆日常保养和维护,减少停车怠速时间,对尾气排放进行监测,凡尾	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	/	/

	气超标车辆，一律限期整治，按规定加装尾气净化器等设施使其达标排放。 ②施工粉尘和运输扬尘： 1)本工程建设施工应有建设单位指定专人负责施工现场扬尘污染措施的实施和监督。施工工地出入口必须设立环境保护监督牌。必须注明项目名称、建设单位、施工单位、防治扬尘污染现场监督员姓名和联系电话、项目工程、环保措施、举报电话等内容，做好项目施工期的环境保护，文明施工，合理安排施工期。 2)每个施工区配备相应的洒水设备，注意洒水降尘。 3)禁止大风天作业。在干燥多风的季节，为减少行经居民区等环境敏感目标的部分路段因施工产生的扬尘影响，施工期需在这些路段保持一定湿度，视情况适当增加洒水降尘的次数。			
固体废物	(1)建筑垃圾主要是一些废弃的沙石、施工结束后拆除临时施工道路等，建议将施工期产生的建筑垃圾可回收利用的回收利用，不可回收利用的及时清运至当地建筑垃圾场，所有的施工废弃物不得进入水体或堆放在沟道内，以防止影响泄洪和污染水体。 (2)施工生产生活区生活垃圾集中，运至附近村屯垃圾收集点，建筑垃圾运送至建筑垃圾填埋场，弃土运至综合距离为3km的弃土场。	不造成二次污染	/	/
电磁环境	/	/	/	/
环境风险	/	/	/	/
环境监测	为检查落实国家和地方的各项环保法规、标准的执行情况，建议公司委托当地有资质的环境监测单位对企业的废气、、地表水、人群健康噪声等进行定期监测，为环境管理提供依据。	/	/	/
其他	/	/	/	/

七、结论

本项目符合国家和地方相关环境保护法律、法规、标准和规划要求，符合规划要求，环境影响处于可接受范围内，选址合理，不存在与项目有关的原有环境污染问题；项目建成后产生的污染物均能够得到有效控制，在落实本报告中提出的各项污染防治措施、生态保护措施的前提下，可实现各项污染物的达标排放，确保对区域环境质量、生态环境无显著不利影响。

综上所述，从环境保护的角度分析，本项目建设可行。



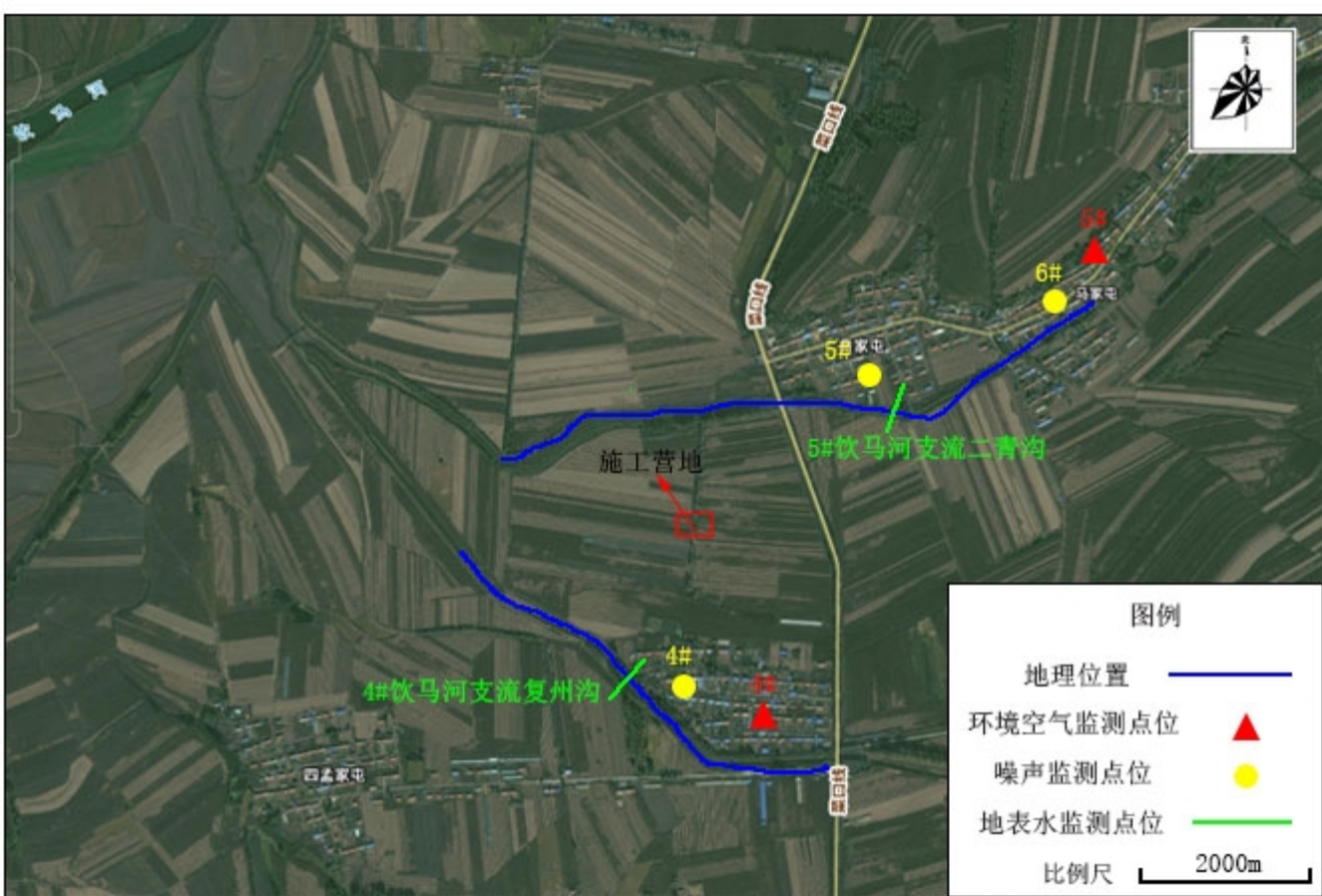
附图1 本项目地理位置、噪声、环境空气及地表水监测点位图



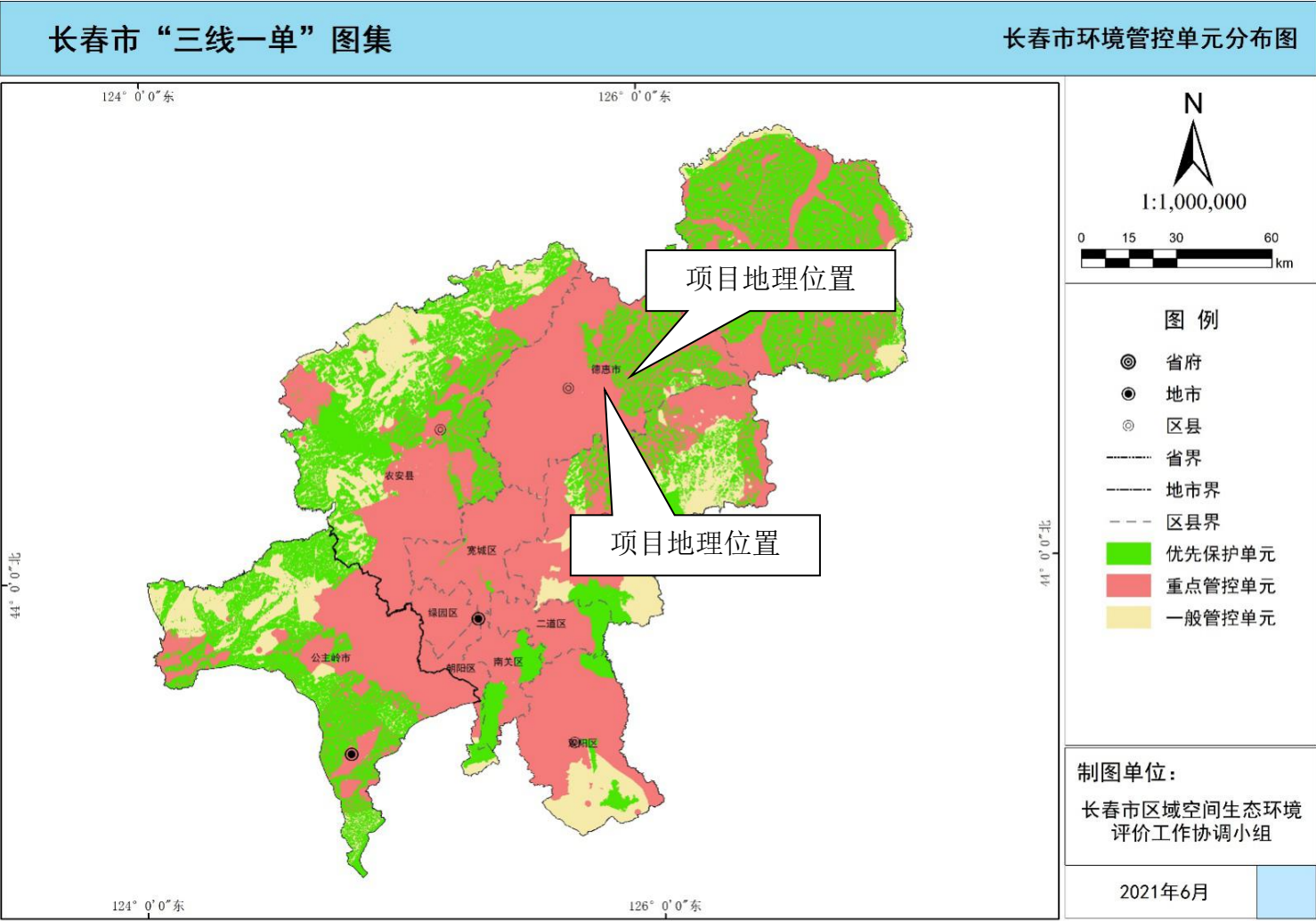
附图1-1 本项目地理位置、噪声、环境空气及地表水监测点位图



附图1-2 本项目地理位置、噪声、环境空气及地表水监测点位图



附图1-3 本项目地理位置、噪声、环境空气及地表水监测点位图



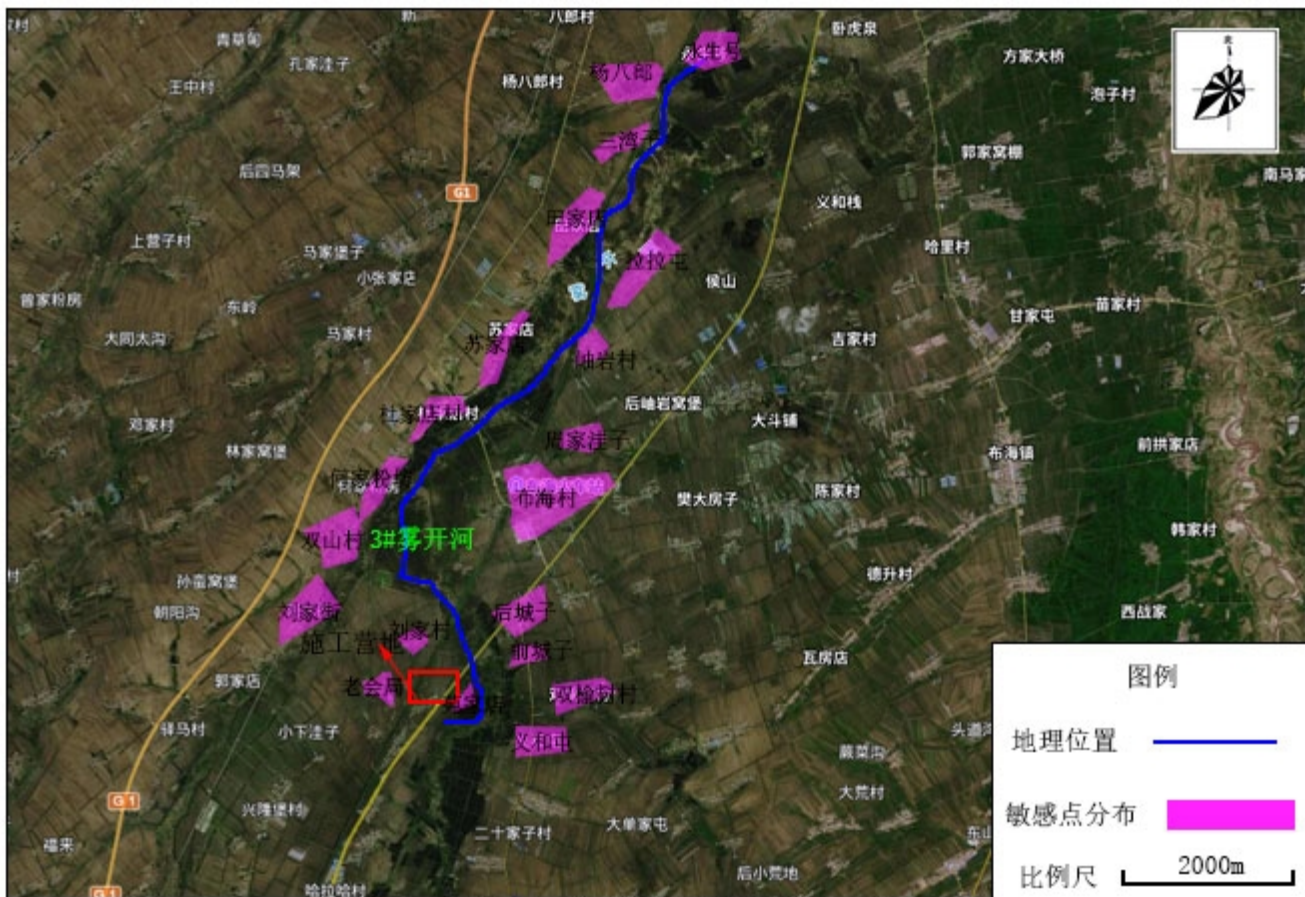
附图 2 本项目与长春市环境管控单元分布关系图



附图1 本项目敏感点分布图



附图3-1 本项目敏感点分布图



附图3-2 本项目环境敏感点分布图



附图3-3 本项目环境敏感点分布图

雾开河总平面布置图

饮马河

雾开河

西十三家子塌岸

刘家堤防脱坡（左堤）

图 例	
	水流方向
	河道中心线
	堤防线
	堤防治理段
	塌岸治理段

说明：

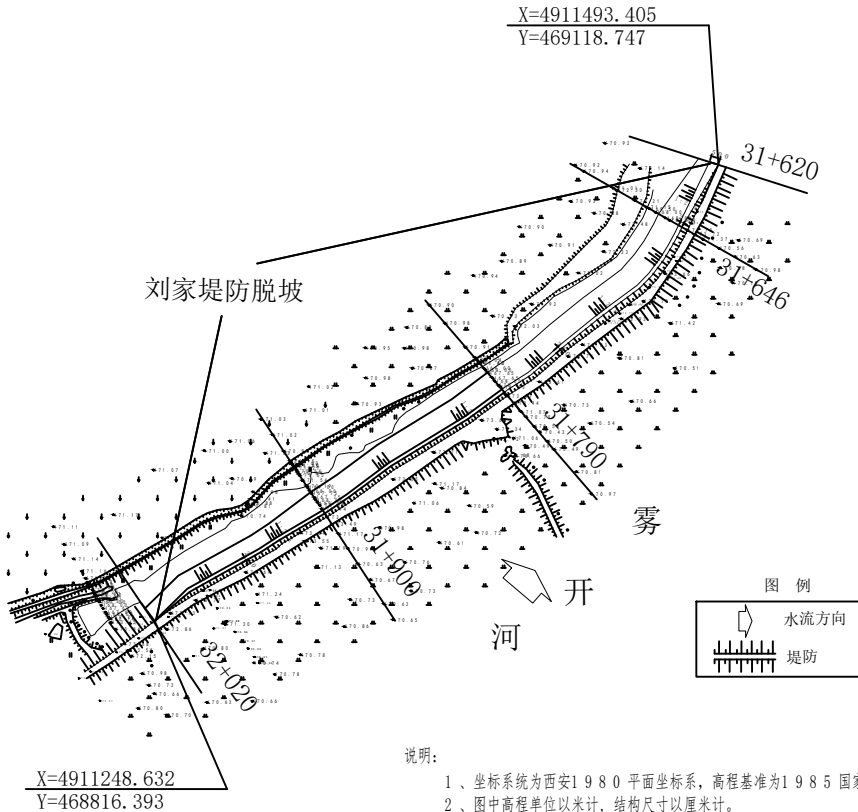
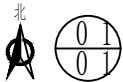
- 1、坐标系为西安1980平面坐标系，高程基准为1985国家高程基准；
2、图中高程单位以米计。

德惠与长春交界处（69+541）

长春市水利勘测设计研究院有限责任公司

核定		德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域	施工图阶段
审查	王震宇	水利基础设施薄弱环节治理项目	规划部分
校核	李永东	雾开河总平面布置图	
设计	钟恩杨		
制图		比例	日期 2023.06.07
设计证号	设乙级 A12200167号	DHBR-施-GH-WKH-总-N10202002A	

德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目
刘家堤防脱坡工程平面图

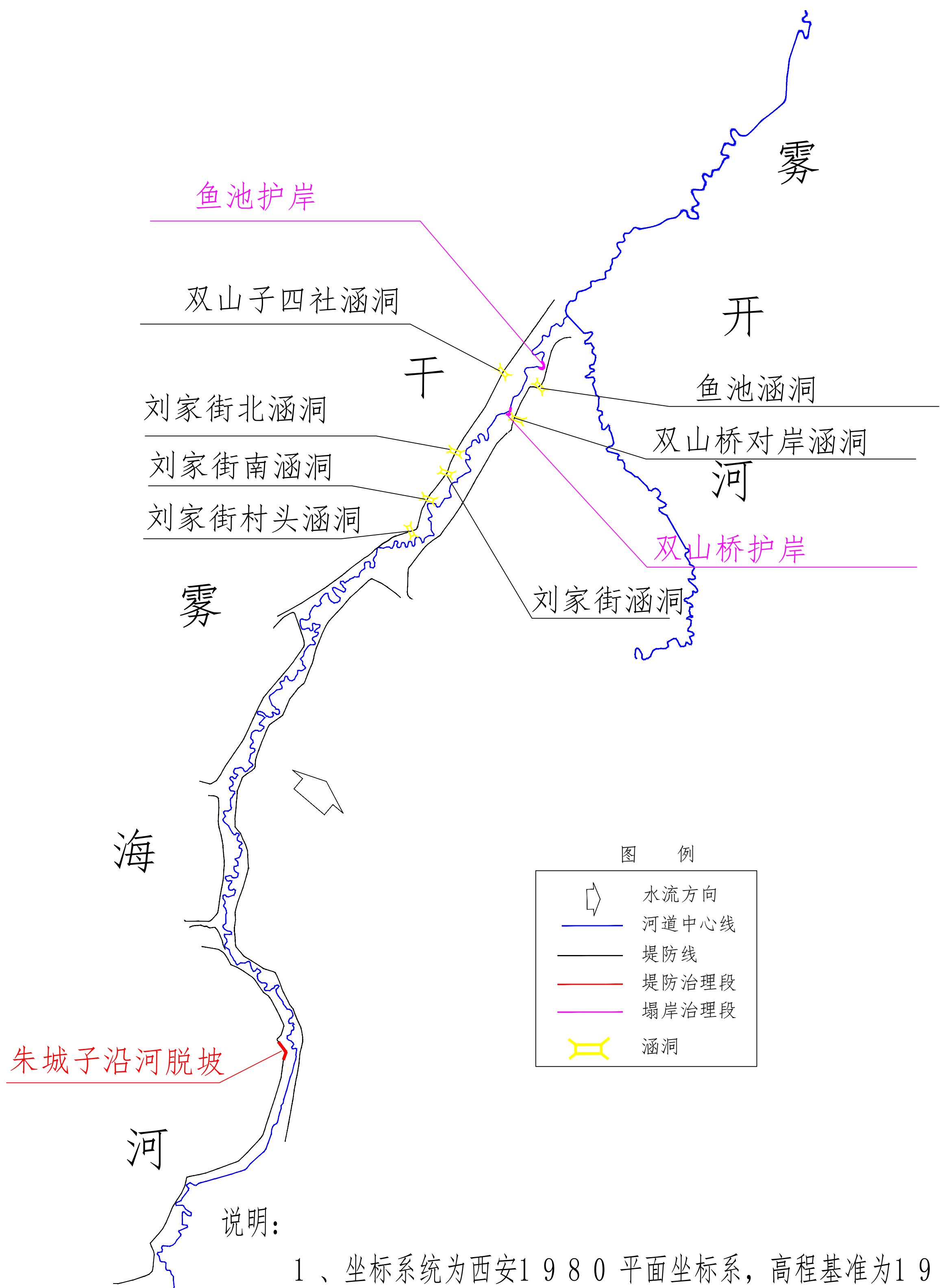


长春市水利勘测设计研究院有限责任公司

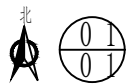
核定		德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域	施工图阶段
审查	王震宇	水利基础设施薄弱环节治理项目	规划部分
校核	钟恩杨	刘家堤防脱坡工程平面图	
设计	钟恩杨	比例	1:200
制图		日期	2023.02
设计证号	设乙级 A12200	图号	67-1-1



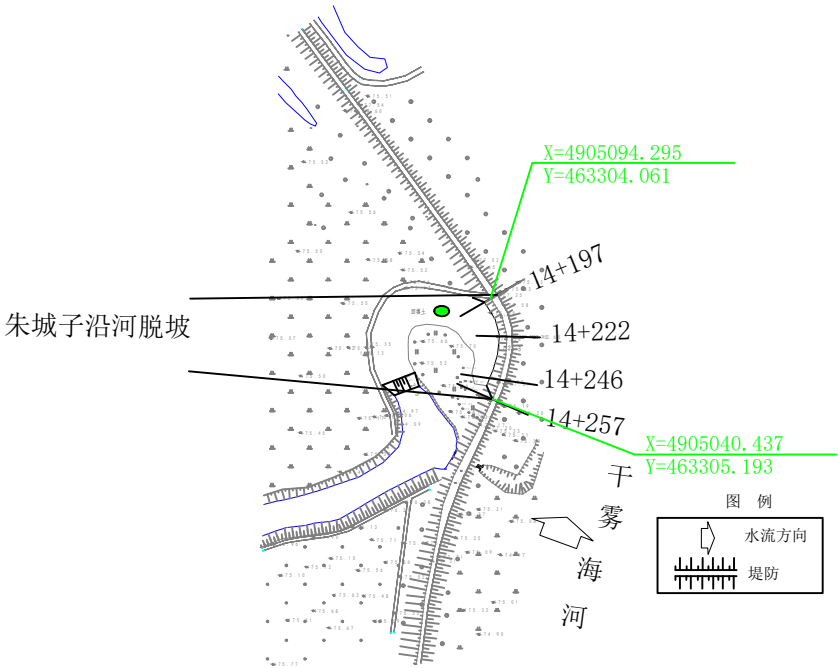
干雾海河总平面布置图



长春市水利勘测设计研究院有限责任公司					
核定			德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目	施工图阶段	
审查	王震宇			规划部分	
校核	李红东		干雾海河总平面布置图		
设计	钟恩杨				
制图			比例	日期	2023
设计证号	设乙级 A12200	图67号	DHBR-施-GH-GWHH-总-N1020200		



德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目
朱城子脱坡工程平面图



说明：
1、坐标系统为西安1980平面坐标系，高程基准为1985国家高程基。
2、图中高程单位以米计，结构尺寸以厘米计。

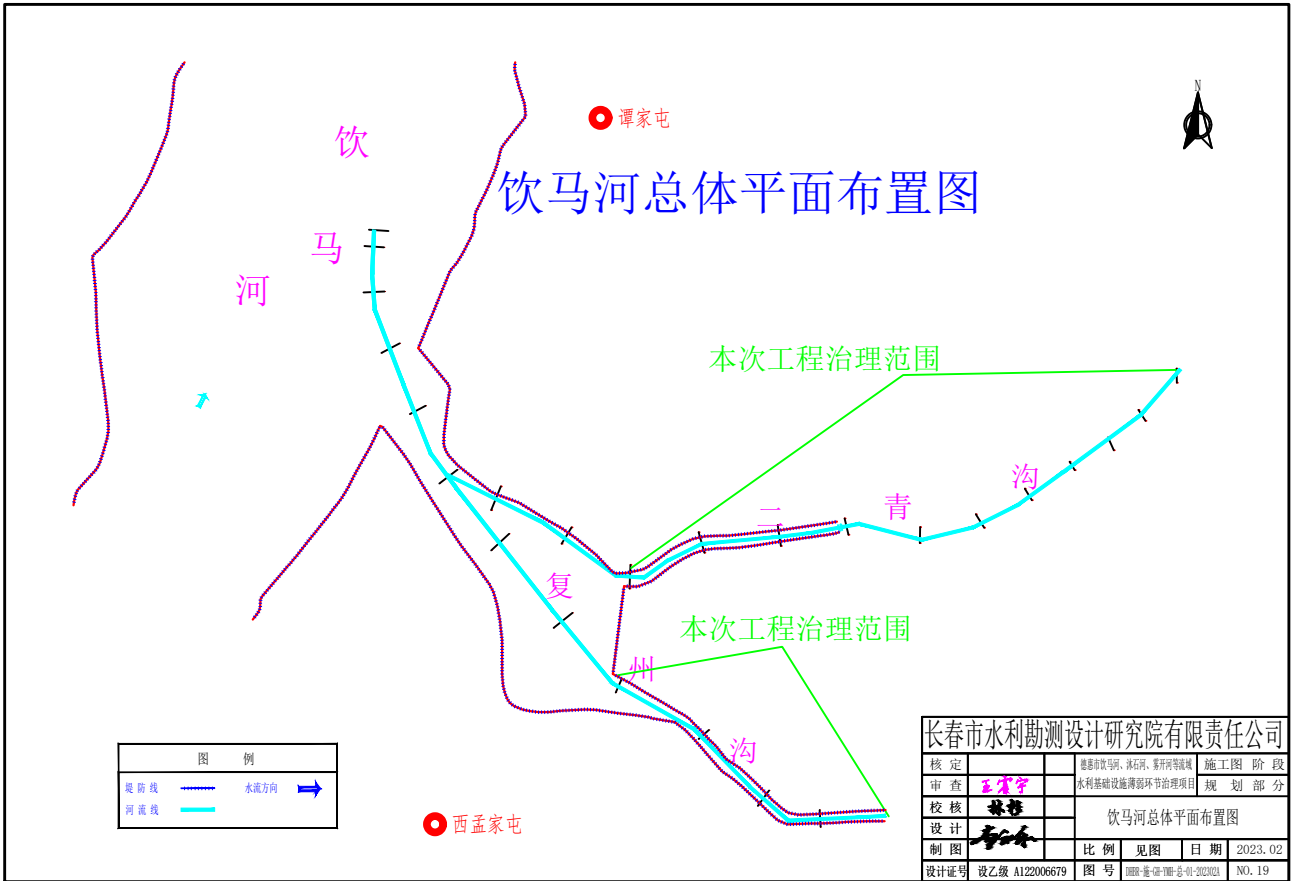
长春市水利勘测设计研究院有限责任公司

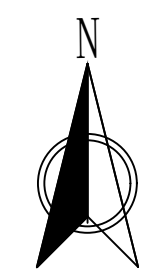
核定		德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域	施工图阶段
审查	王睿宇	水利基础设施薄弱环节治理项目	规划部分
校核	李林	朱城子脱坡工程平面图	
设计	钟恩杨		
制图		比例	1:200 日期 2023.1
设计证号	设乙级 A12201	图6-7号	HHB-施-GH-GWHH-3-附NO-2001421

● 马家屯

● 东姜家

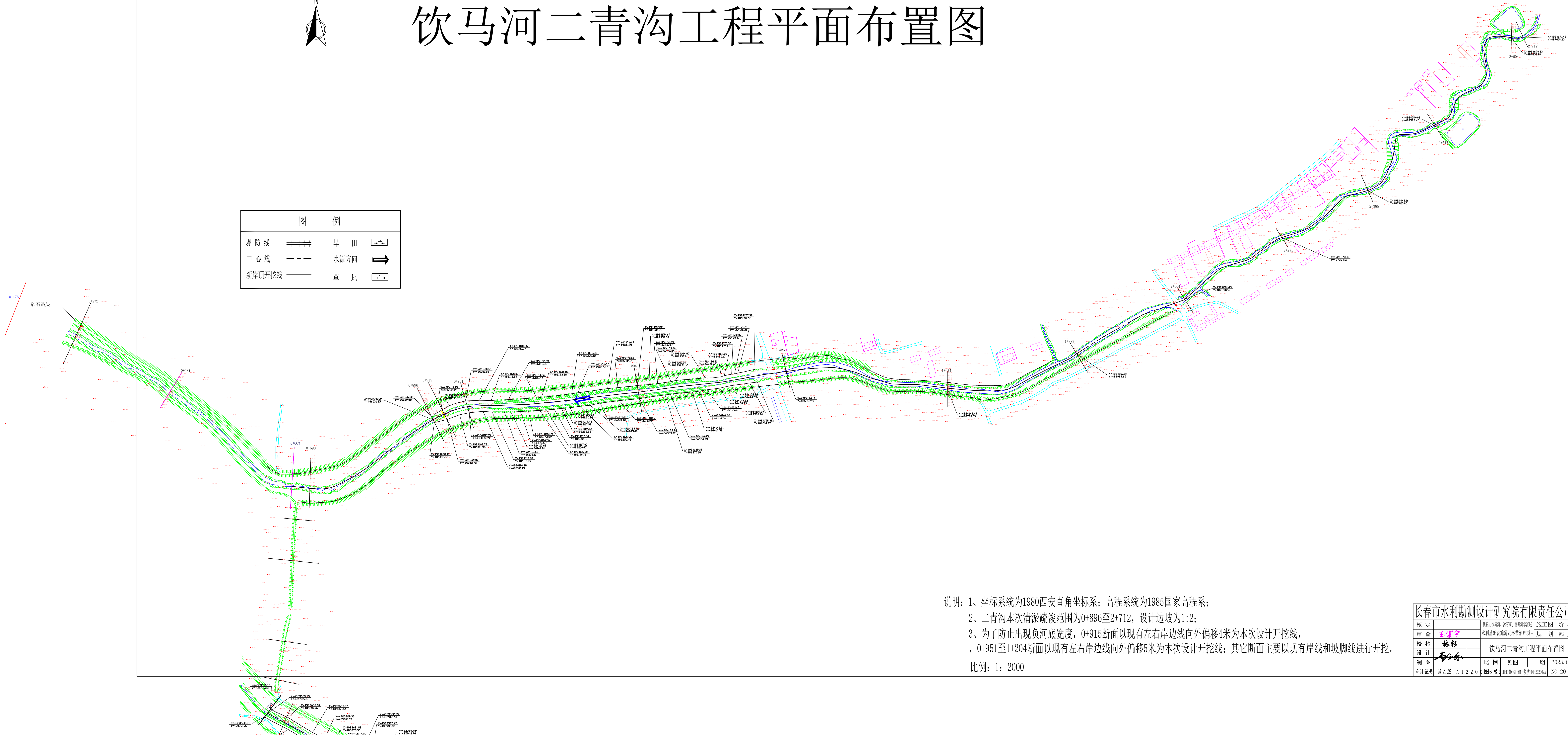
● 后霍家





饮马河二青沟工程平面布置图

图 例			
堤防线	旱田	水流方向	新岸顶开挖线
中心线	草地		
新岸顶开挖线			



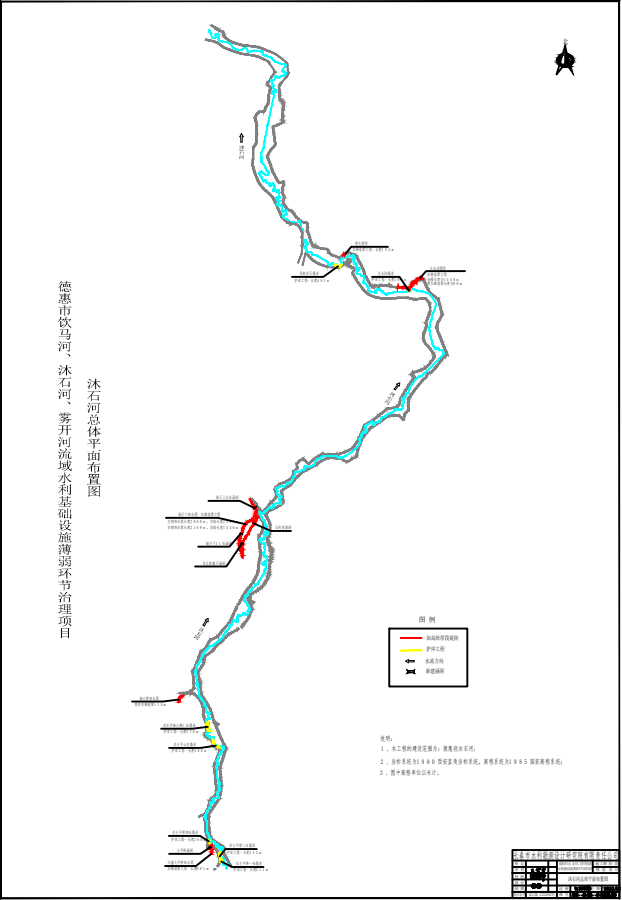
饮马河复州沟工程平面布置图

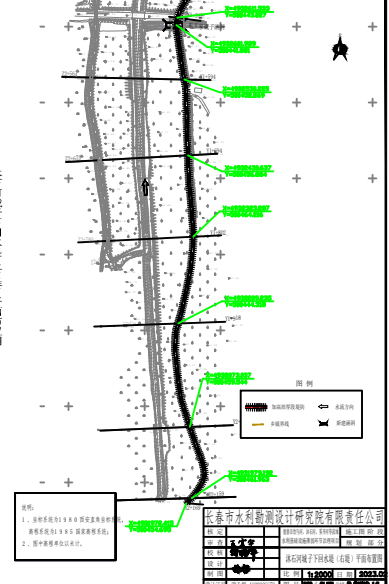
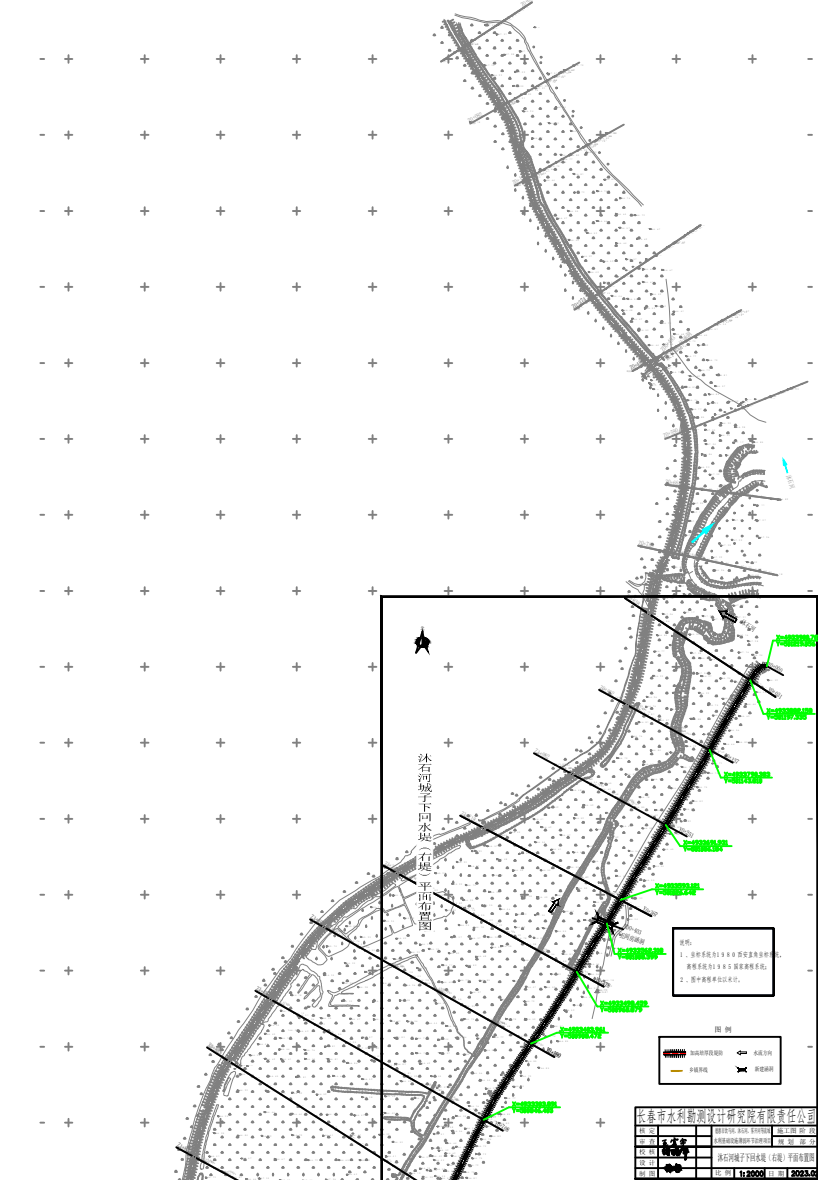
图例

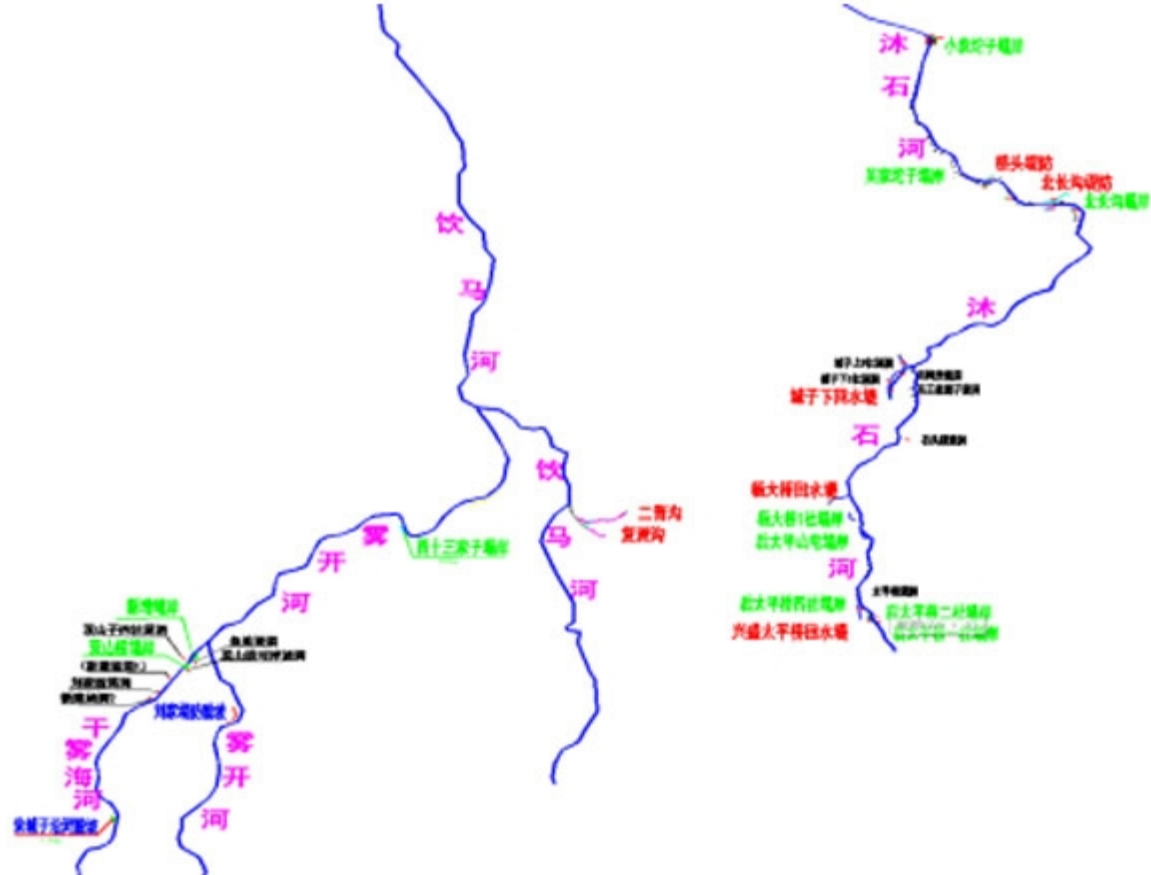
堤防线	旱田
中心线	水流方向
新岸顶开挖线	草地

980西安直角坐标系；高程系统为1985国家高程系；
青淤疏浚范围为1+716至2+712，设计边坡为1:2。

比例: 1: 1000

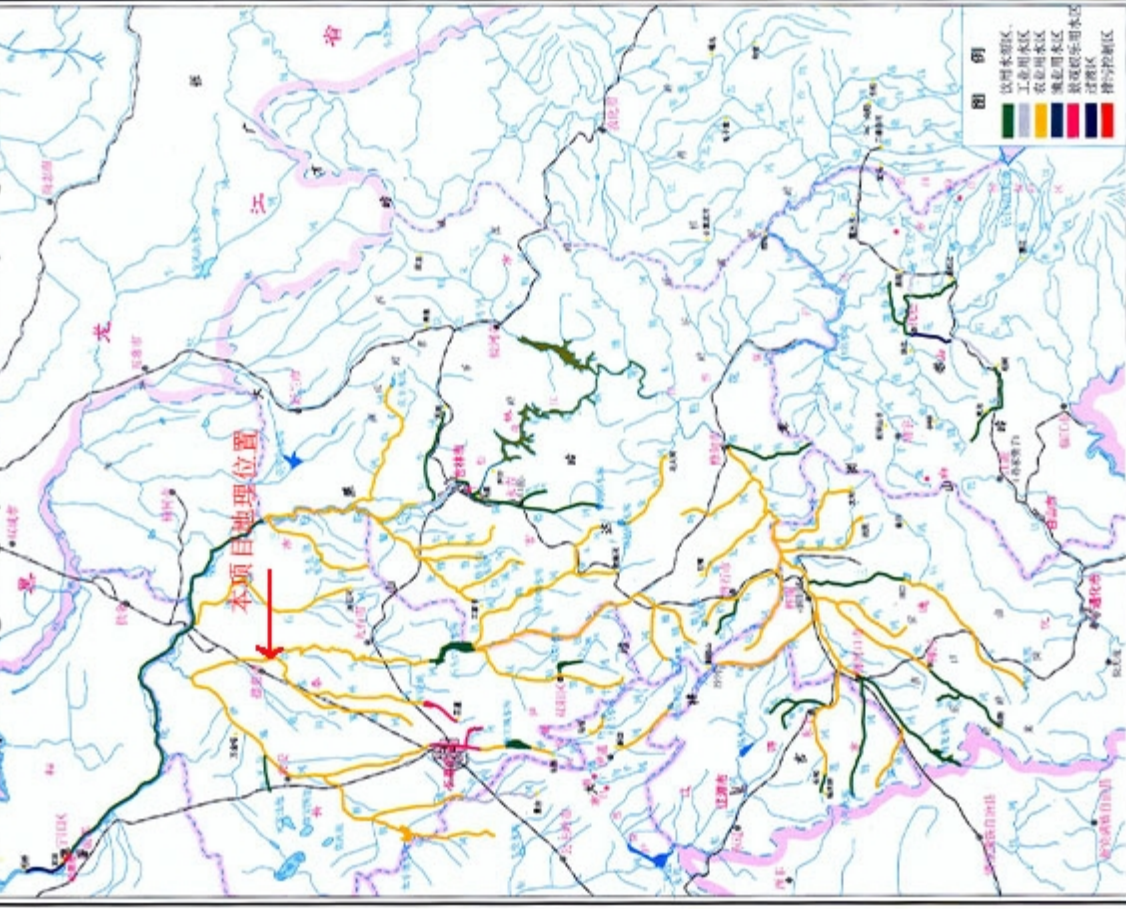






附图14 本项目施工总布置图

第二松花江流域水功能二级区划示意图



附图13 第二松花江流域水功能耳机区划示意图

德惠市发展和改革局文件

德发改审批〔2022〕158号

德惠市发展和改革局关于德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目可行性研究报告(代项目建议书)的批复

德惠市水利局：

报来《关于德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目可行性研究报告(代项目建议书)的请示》及相关材料收悉。该项目有利于保护两岸人民生命财产安全，保障防洪保护区内的农业稳产高产，促进国民经济持续稳定发展。根据中铭工程设计咨询有限公司《关于〈德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目可行性研究报告

(代项目建议书)评估报告》(中铭吉咨评〔2022〕164号), 经研究, 原则同意德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目可行性研究报告(代项目建议书)文本内容, 现批复如下。

一、项目名称及在线审批监管平台代码

德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理(项目代码: 2211-220183-04-01-127372)。

二、项目法人单位

德惠市水利局。

三、建设地点

德惠市境内雾开河、干雾海河、沐石河、饮马河支流复洲二青排水沟等 4 条河流。

四、建设规模及主要内容

项目建设内容主要分为五部分。(1) 新建堤防 0.15km, 堤防加高培厚长度 2.968km。三条回水堤加高培厚长度 5.58km。(2) 处理堤防脱坡 2 处, 共计 711m。(3) 河道疏浚长度合计 3104m(复洲沟疏浚长度 1055m, 二青沟疏浚长度 2049m)。(4) 塌岸治理共 11 处, 共计 3879m。(5) 涵洞治理工程 13 处, 包括新建涵洞 5 座, 拆除重建涵洞 7 座, 更换闸门 1 座。

五、建设期限

24 个月。

六、总投资及资金来源

项目估算 4773.34 万元。资金来源为申请一般债券及地方自筹解决。

七、相关要求

（一）德惠市水利局承担项目实施的管理责任，你单位要严格落实项目实施主体责任。按照《吉林省政府投资管理办法》（吉政发〔2020〕5号）规定，请据此编制项目初步设计报我局审批，要认真履行政府投资项目管理程序，确保项目依法依规开工建设。

（二）德惠市水利局要加强项目管理，落实“四制”相关要求，严格按照批复的建设地点、建设规模和建设内容、技术标准等实施，严禁擅自夹带楼堂馆所等建设内容，按工程进度、合同约定等及时拨付建设资金，不得违规举债、不得增加政府隐性债务、不得由施工单位垫资建设，确保项目依法合规按期建成，并严格按照有关规定报有关部门验收合格后投入使用，不得擅自改变使用功能和用途。

（三）德惠市水利局要通过投资在线审批监管平台如实报送项目开工、建设进度、竣工投用等基本信息，其中项目开工前应按季度报送项目进展情况；项目开工后至竣工投用止，应逐月报送进展情况。我局将采取在线监测、现场核查等方式对项目实施监管，依法处理有关违法违规行为，并按照规定向社会公开。

（四）该项目招标范围、组织形式、招标方式详见附件《招标事项审批部门核准意见表》，德惠市水利局要严格按照《中华人民共和国招标投标法》等法律法规规定，规范开展招投标工作。

（五）市财政局、市应急局、市审计局等部门要充分发挥职能作用，做好建设过程中的资金、工程质量、安全生产等监管工作，切实解决项目建设过程中出现的问题，合力推进项目建设。

（六）项目各项能源利用要符合国家有关节能法规及标准要

求，切实加强节能管理，集约节约利用能源。项目建设过程中对污水、垃圾及施工机械噪音等污染物均需按国家有关环保要求执行，要积极制定可行的环保方案和措施，确保所有污染物达标排放。按照有关规定及时办理环评手续。

（七）按照有关法律法规规定，如需对本项目批复文件进行调整的，应及时以书面形式向我局提出调整申请，我局将根据项目具体情况，办理调整手续。本批复文件自印发之日起，2年内未据此开展初步设计审批的，本文件自动失效。

附件：招标事项审批部门核准意见表

德惠市发展和改革局

2022年11月9日

（此文件依申请公开）

抄送：市财政局、市生态环境局、市应急管理局、市统计局、
市审计局。

德惠市发展和改革局办公室

2022年11月9日印发

招标事项审批部门核准意见表

项目名称： 德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘察设计	√			√	√		
建筑工程	√			√	√		
工程监理							√

审批部门核准意见说明：核准。



注：审批部门在空格注明“核准”或者“不予核准”。

某某公司某某项目可行性研究报告

编制单位：某某公司 编制日期：2023年10月

序号	项目	单位	数量	备注
1	材料费	元	10000	
2	人工费	元	20000	
3	机械费	元	5000	
4	管理费	元	3000	
5	利润	元	2000	
6	税金	元	1000	
7	合计	元	43000	

编制人：某某 审核人：某某

某某公司
某某项目

某某公司 某某项目 某某部门



报告编号: RHP202303240967-01



检测报告

TEST REPORT

委托单位: 德惠市水利局

样品类型: 地表水

监测类别: 环评监测



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

注 意 事 项
Note

1. 报告无检测单位专用章无效。

The report having no analyzing unit seal is invalid.

2. 复制报告未重新加盖检测单位专用章无效。

The report copied having no analyzing unit seal is invalid.

3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。

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

4. 报告涂改无效。

The report altered is invalid.

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

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

6. 未经本机构批准不得复制 (全文复制除外) 报告。

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

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

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



一、检测基本信息

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

二、检测方法 & 检测仪器

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

三、检测结果

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

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

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

*五日生化需氧量样品未经过滤、冷冻处理。

—————以下空白—————



编制: 曲冬瑞
2023年3月31日

审核: 叶桐
2023年3月31日

授权签字人: 郭宇鑫
2023年3月31日

吉林省港湾检测有限责任公司



报告编号: RHP202303240967-02



检测报告

TEST REPORT

委托单位: 德惠市水利局

样品类型: 环境空气

监测类别: 环评监测



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

注 意 事 项

Note

1. 报告无检测单位专用章无效。

The report having no analyzing unit seal is invalid.

2. 复制报告未重新加盖检测单位专用章无效。

The report copied having no analyzing unit seal is invalid.

3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。

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

4. 报告涂改无效。

The report altered is invalid.

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

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

6.未经本机构批准不得复制(全文复制除外)报告。

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



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

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

一、检测基本信息

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

二、检测方法 & 检测仪器

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



三、检测结果

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

—————以下空白—————



编制：曲冬瑞
2023年3月31日

叶桐
审核：
2023年3月31日

授权签字人：郭宇鑫
2023年3月31日
吉林省港湾检测有限责任公司



报告编号: RHP202303240967-03



检测报告

TEST REPORT

委托单位: 德惠市水利局

样品类型: 噪声

监测类别: 环评监测



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

注 意 事 项

Note

1. 报告无检测单位专用章无效。

The report having no analyzing unit seal is invalid.

2. 复制报告未重新加盖检测单位专用章无效。

The report copied having no analyzing unit seal is invalid.

3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。

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

4. 报告涂改无效。

The report altered is invalid.

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

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

6. 未经本机构批准不得复制 (全文复制除外) 报告。

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



吉林省港湾检测有限责任公司

Jilin Province Gangwan Testing Co., LTD

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

一、检测基本信息

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

二、检测方法 & 检测仪器

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

三、检测结果

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



—————以下空白—————

编制：曲冬瑞
2023年3月31日

审核：叶桐
2023年3月31日

授权签字人：高宇鑫
2023年3月31日

吉林省港湾检测有限责任公司



检测报告

委托单位	吉林省鑫淼环保科技有限公司
项目名称	德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目检测
样品类别	污泥
报告时间	2023 年 06 月 06 日



吉林省澳蓝环境检测有限公司
DETECTING AND ANALYZING UNIT

声 明

- 1.报告无检测单位检测专用章和 CMA 资质认定章无效。
- 2.未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。全文复制的报告未加盖检验检测专用章和 CMA 资质认定章无效。
- 3.报告无报告编写人、审核人、授权签字人签字无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.委托检测结果只对当时工况及环境状况有效，样品为送检样品时，检测结果只对送检样品负责。
- 6.本报告不得用于各类媒体广告宣传。
- 7.除客户特别申明或支付样品管理费用外，所有样品超过规定的留样期均不留样。
- 8.对本报告结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理，视为认可检测报告。

地址：长春市高新开发区火炬路 3 号办公楼二层

ADDRESS: Second Floor, No. 3 Torch Road, Changchun High-tech Development Zone

电话：0431-80603386



检测报告

报告编号: ALJC-BG-(T)-2023060302

委托单位	吉林省鑫淼环保科技有限公司			
样品来源	送样	样品批号	ALJC23060302	
送样日期	2023 年 06 月 01 日			
检测日期	2023 年 06 月 01 日~06 月 06 日			
检测人员	徐嘉、吴琼、李硕、赵韩阳			
样品名称	样品编号		样品性状	
1#雾开河污泥	ALJC23060302T001		污泥	
检测项目	检测依据	仪器名称及编号	仪器型号	检出限
pH 值	土壤 pH 值的测定电位法 HJ 962-2018	pH 计 ALJC-YQ-030	PHS-3E	--
砷	土壤 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	双道氢化物-原子 荧光光度计 ALJC-YQ-007	AF-7500	0.01mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨 炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光 光度计 ALJC-YQ-005	AA-7003	0.01mg/kg
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收 分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光 光度计 ALJC-YQ-005	AA-7003	1mg/kg
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收 分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光 光度计 ALJC-YQ-005	AA-7003	10mg/kg
汞	土壤质量 总汞、总砷、 总铅测定 原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	双道氢化物-原子 荧光光度计 ALJC-YQ-007	AF-7500	0.002mg/kg
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收 分光光度法 HJ491-2019	原子吸收分光 光度计 ALJC-YQ-005	AA-7003	3mg/kg
铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收 分光光度法 HJ491-2019	原子吸收分光 光度计 ALJC-YQ-005	AA-7003	4mg/kg

检测报告

报告编号: ALJC-BG-(T)-2023060302

检测项目	检测依据	仪器名称及编号	仪器型号	检出限
锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 ALJC-YQ-005	AA-7003	1mg/kg
苯并[a]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 ALJC-YQ-004	AMD5 PLUS	0.1mg/kg
α -六六六	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 HJ 921-2017	气相色谱仪 ALJC-YQ-002	A60	0.06 μ g/kg
β -六六六	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 HJ 921-2017	气相色谱仪 ALJC-YQ-002	A60	0.05 μ g/kg
γ -六六六	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 HJ 921-2017	气相色谱仪 ALJC-YQ-002	A60	0.06 μ g/kg
δ -六六六	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 HJ 921-2017	气相色谱仪 ALJC-YQ-002	A60	0.06 μ g/kg
4,4'-滴滴伊	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 HJ 921-2017	气相色谱仪 ALJC-YQ-002	A60	0.05 μ g/kg
4,4'-滴滴滴	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 HJ 921-2017	气相色谱仪 ALJC-YQ-002	A60	0.06 μ g/kg
2,4'-滴滴涕	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 HJ 921-2017	气相色谱仪 ALJC-YQ-002	A60	0.09 μ g/kg
4,4'-滴滴涕	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 HJ 921-2017	气相色谱仪 ALJC-YQ-002	A60	0.06 μ g/kg

检测报告

报告编号: ALJC-BG-(T)-2023060302

样品名称及编号	检测项目	单位	检测结果
1#雾开河污泥 ALJC23060302 T001	pH 值	无量纲	7.14
	砷	mg/kg	3.67
	镉	mg/kg	0.099
	铜	mg/kg	29
	铅	mg/kg	57
	汞	mg/kg	0.0626
	镍	mg/kg	10
	铬	mg/kg	21
	锌	mg/kg	58
	苯并[a]芘	μg/kg	未检出 (0.1)
	α-六六六	μg/kg	未检出 (0.06)
	β-六六六	μg/kg	未检出 (0.05)
	γ-六六六	μg/kg	未检出 (0.06)
	δ-六六六	μg/kg	未检出 (0.06)
	4,4'-滴滴伊	μg/kg	未检出 (0.05)
	4,4'-滴滴滴	μg/kg	未检出 (0.06)
	2,4'-滴滴涕	μg/kg	未检出 (0.09)
	4,4'-滴滴涕	μg/kg	未检出 (0.06)

注: 未检出 (), 括号内数据为方法检出限

报告结束

报告编制人: 徐至操 审核人: 李红 授权签字人: 姜世娟

吉林省澳蓝环境检测有限公司

2023年06月06日

检验检测专用章

德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节 治理项目环境影响报告表专家评审意见

根据《原吉林省环境保护厅关于 2016 年上半年全省环评机构定期考核工作中环评审批存在的问题的通报》（吉环管字[2016]37 号）文中相关要求“对于编制环境影响报告书（表）等较复杂的建设项目开展专家评审”。

专家认真审阅了项目的概要介绍、工程分析、环境现状、产污环节、环保措施等，在对建设项目选址及周边环境状况和企业现有污染与治理情况进行现场调研的基础上，进行了认真的讨论，根据多数专家意见形成如下技术评估意见：

一、项目基本情况及环境可行性

基本情况包括：1. 项目基本概况，如依据、性质、规模、投资、方案、工艺等内容。

2. 主要环境保护防治对策及环境影响评价内容概述。

环境可行性包括：1. 产业政策符合性，区域规划符合性，清洁生产，选址合理性等。

2. 环境保护措施和对策有效性，项目的环境可行性。

1、项目基本情况

雾开河、干雾海河、沐石河、饮马河支流复洲沟及二青沟流域内洪涝灾害频繁，干流及回水堤在较高水位下运行，洪水持续时间较长，造成局部堤防发生渗水、塌岸、决口。为保护两岸人民生命财产安全，保障防洪保护区内的农业稳产高产，促进国名经济持续稳定发展，本项目工程建设内容如下：

（1）新建堤防及加高培厚：新建堤防 0.15km；堤防加高培厚长度 0.113km。三条回水堤加高培厚长度 4.45km。

（2）堤防险段（脱坡）：堤防脱坡处理 2 处，共计 460m。

（3）河道疏浚：本次河道疏浚长度合计 2871m（复洲沟疏浚长度 1055m，二青沟疏浚长度 1816m）。

(4) 护岸工程：本项目塌岸均发生在河道凹岸迎水顶流处，易受河水冲刷及侵蚀，岸坡呈陡坎状，岸坡上部由壤土、砂壤土等组成，抗冲刷能力较差，下部位于砂性土层中，在水流冲刷和地下水渗透作用下边坡稳定性差，造成岸坡坍塌。本次塌岸治理共 10 处，共计 3704m。

(5) 涵洞工程：本次治理涵洞工程 12 处。

2、主要环境影响及拟采取的环保措施

一、生态环境保护措施

(1) 水土流失保护措施：严格控制施工边界，减少土地扰动面积；严禁随意堆土，材料堆场和临时堆土采取拦挡和苫盖防护，设置截（排）水沟等水土保持措施，以减少工程引起的水土流失；减少开挖土石方，减少建筑垃圾的产生，严禁就地倾倒；合理安排施工时间，避免雨季施工；施工结束后对临时占地进行整治和恢复植被；

(2) 对陆生动物保护措施：根据施工总平面布置图，确定施工用地范围，进行标桩划界，禁止施工人员、施工机械进入非施工占地区域；非施工区严禁烟火、狩猎和垂钓等活动。禁止施工人员野外用火，使对野生动物的干扰降至最低程度；加强工程建设的环境保护监督管理、统筹安排，设立环境保护监督机构和环保专职人员，加强对施工人员的环保教育，严禁施工人员盗猎野生动物，对违法行为进行依法处置。

(3) 对水生生态的保护措施：加强施工期管理和环境保护宣传，禁止施工人员钓、网等捕鱼行为发生。加强施工管理及施工机械养护，禁止施工机械柴油发生跑冒滴漏。施工期间应及时处理固体垃圾，有效处理废水，禁止将生产生活废水、施工废水排入地表水体，防止污染河流水质事件的发生。严禁有毒有害物质进入水体对鱼类等水生生物造成伤害。

(4) 区域植被和农田的保护措施：本项目施工作业机械严格管理，划

定活动范围，减少占地，减少对地表植被的破坏，施工过程中采取遮挡、洒水等降尘措施，减少扬尘对区域农作物的影响。项目建成后采用因地制宜的植被恢复方式进行生态补偿，使损失的生物量逐渐恢复到原有水平，因此，本项目建设对当地植被的总体影响并不大，而且随着保护力度和生态恢复措施的加强，有利于项目区域内生态环境的改善。

(5) 临时占地生态修复和复垦措施：本项目临时占地面积 335684m^2 ，主体工程临时占地类型为旱田、水田、荒草地，在工程施工结束后进行植被恢复、复耕，不会改变土地利用用途和降低土地生产力，在采取相应的生态修复和复垦保护措施后可以将其降低到最低程度。施工期表土设置表土堆土场，设置表土边坡，并采取密目网苫盖，本方案建议在施工过程中严格控制施工扰动范围，施工结束后尽快恢复原用地类型。本项目设置施工道路兼做施工作业带，施工便道占地类型为耕地。施工结束后全面整地交付当地农民复耕，能够满足施工要求。

二、其他环境保护措施

(1) 废气

①机械燃油废气：1) 运输车辆及施工机械燃用合格的汽油、柴油燃料，避免车辆怠速、设备空转，减少机械尾气排放。2) 加强车辆日常保养和维护，减少停车怠速时间，对尾气排放进行监测，凡尾气超标车辆，一律限期整治，按规定加装尾气净化器等设施使其达标排放。

②施工粉尘和运输扬尘：1) 本工程建设施工应有建设单位指定专人负责施工现场扬尘污染措施的实施和监督。施工工地出入口必须设立环境保护监督牌。必须注明项目名称、建设单位、施工单位、防治扬尘污染现场监督员姓名和联系电话、项目工程、环保措施、举报电话等内容，做好项目施工期的环境保护，文明施工，合理安排施工期。2) 每个施工区配备相

应的洒水设备，注意洒水降尘。3)禁止大风天作业。在干燥多风的季节，为减少行经居民区等环境敏感目标的部分路段因施工产生的扬尘影响，施工期需在这些路段保持一定湿度，视情况适当增加洒水降尘的次数。4)严格执行《中华人民共和国大气污染防治法》、《长春市人民政府办公厅关于印发长春市空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》中相关规定，建设单位应当将防治扬尘污染费用列入工程造价，并在施工承包合同中明确施工单位扬尘污染防治责任。施工单位应当制定具体施工扬尘污染防治实施方案。

(2) 废水

①在施工中，施工机械要严格检查，防止油料泄露，同时对废弃的用油应妥善处理，严禁将残油、废油排入水体中，加强施工机械设备的维修保养，避免施工机械在施工过程中燃料用油跑、冒、滴、漏现象的发生。

②不得将生活垃圾等固体废物倒入水体中，下雨时应停止施工，在施工完成后，对水体进行清掏打捞，防止对水体的污染。本项目在每个施工营地修建 1 处移动式厕所，共计 4 处移动式厕所，产生的生活污水定期由罐车抽走运至城市污水处理厂集中处理。

③施工废水不得排入地表水体中，可在施工场地设临时沉淀池，其上清液用于施工降尘洒水，沉淀后的泥沙用于回填。

④施工时应对地面水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流而污染水体环境。

⑤施工过程中，施工部门注意与当地气象部门沟通协调，在洪水来临前，将施工设备撤离水体附近，并及时对施工遗留的污染物进行清理，避免洪水来临时大量污染物进入水体。

(3) 噪声

①合理安排施工时间，施工前应充分做好施工前准备工作，禁止强噪声施工机械在居民附近昼间作业；为避免夜间施工干扰居民休息，应禁止高噪声机械夜间在(22:00~6:00)施工作业，最大限度缩短施工期，设置噪声防护围栏或隔音板，以减少对沟道两侧居民的影响。

②为避免施工期噪声对周围环境保护目标及施工人员造成影响，本环评建议施工尽量选用低噪声的机械设备，运输机械安装好尾气排放消声器，以缩小施工噪声的影响范围；施工机械设备应及时维修保养，建立定期检测制度，使设备处于良好运行状态；加强施工管理，控制施工作业噪声，避免数台高功率或声级的设备同时运行；施工场界内合理安排施工机械，噪声大的施工机械布置在远离居民等敏感点的位置。

③建筑材料运输、装卸过程中在敏感点附近车速要降至 20km/h，禁止鸣笛。

④在噪声较大设备附近的施工人员应加强卫生防护措施，包括减少工时和采取个人防护，防止噪声对人体的损害，同时设备周围应设置噪声防护围栏或隔音板等掩蔽物。

⑤高噪声设备的设置应远离居民或进行基础减震；施工场界要设置噪声防护围栏或隔音板，设备不用时关闭声源。

(4) 固体废物

施工期生活垃圾产生量为 2t，经统一收集后统一有效处理。建筑垃圾主要是一些废弃的沙石、施工结束后拆除临时施工道路等，建议将施工期产生的建筑垃圾可回收利用的回收利用，不可回收利用的及时清运至当地建筑垃圾场，所有的施工废弃物不得进入水体或堆放在沟道内，以防止影响泄洪和污染水体。通过采取上述措施后，施工期间固体废物处理处置为 100%，对环境影响不大。

本项目为河湖整治工程，运营期不会对生态环境造成不良影响，无废气、废水、噪声及固废产生。

3、项目建设的环境可行性

本项目符合国家和地方相关环境保护法律、法规、标准和规划要求，符合规划要求，环境影响处于可接受范围内，选址合理，不存在与项目有关的原有环境污染问题；项目建成后产生的污染物均能够得到有效控制，在落实本报告中提出的各项污染防治措施、生态保护措施的前提下，可实现各项污染物的达标排放，确保对区域环境质量、生态环境无显著不利影响。

综上所述，从环境保护的角度分析，本项目建设可行。

二、环境影响报告表质量技术评估意见

与会专家认为，该报告书（表）符合我国现行《环境影响评价技术导则》的有关规定，同意该报告书（表）通过技术评估审查。根据专家评审议，该报告书（表）质量为合格。

三、报告书（表）修改与补充完善的建议

为进一步提高该报告书（表）的科学性与实用性，建议评价单位参考如下具体意见对报告书（表）进行必要修改。

具体修改意见如下：_____

1、细化环境敏感保护目标分布情况调查内容，如弃土场周边环境敏感保护目标；明确项目与区域水源保护区位置关系；明确该流域是否制定有防洪规划；补充项目与长春市水环境质量提升方案符合性分析内容；补充柴油发电机烟气执行标准。

2、细化工程分析内容，核准永久占地及临时占地情况，明确有无基本农田，完善生态补偿及生态恢复措施；细化各工程具体内容及施工工艺。

3、细化涉水施工作业情况，细化涉水施工对水生态环境影响分析内容；明确弃土场淤泥处置过程是否有渗滤液产生。

4、补充淤泥处置过程恶臭气体环境影响分析内容。

5、复核土石方平衡，明确各个弃土场可容纳的弃土量；补充弃土场防渗措施，补充淤泥成分分析内容，结合成分分析报告分析处理后淤泥用于绿化的可行性；分析弃土场设置合理性。

6、结合环境敏感保护目标分布情况，细化施工期扬尘及噪声影响分析内容。

7、复核环境保护措施监督检查清单内容，规范附图附件。

8、专家提出的其它合理化建议。

专家组长签字：王晓东

2023年5月8日

环境影响评价文件编制质量
考核评分表（暂行）

受考核环评持证单位：

吉林省鑫淼环保科技有限公司

环评单位承担项目名称：

德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节
治理项目

评审考核人：王旼亦

职务、职称：研究员

所 在 单 位：长春市环境工程评估中心

评 审 日 期：2023 年 5 月 8 日

吉林省环境工程评估中心制

环境影响评价文件编制质量考核评分表

考 核 内 容	满分	评分
1. 环境影响评价文件编制是否规范，总则是否全面	10	
2. 项目概况及工程分析是否清晰	40	
3. 区域环境现状与保护目标调查是否清楚	10	
4. 环境影响预测与评价结果是否可信，环境保护措施是否可行	30	
5. 其他评价内容是否全面准确	5	
6. 综合评价结论的可行性与规范性	5	
合 计	100	67
7. 环评工作的复杂程度，编制是否有开拓和探索特色	+10	
8. 存在以下问题之一的，环境影响评价文件直接判定为不合格： (1)项目工程分析出现重大失误的（项目组成不清或主要工程组成遗漏、项目主要污染源或特征污染物遗漏、工艺流程图及主要产排污节点错误）； (2)采用的现状监测数据错误的（监测点位数量、监测因子选择、监测频次不符合评价等级要求，不能代表评价区域环境质量现状）； (3)环境影响评价文件环境现状描述与现状实际调查不符的、主要环境保护目标（注：主要是指拟建项目周围或线路沿线环境敏感点缺失、与各类保护区相对位置关系描述错误或缺失、保护区保护级别判定错误、排水去向及纳污水体错误）或主要评价因子（注：尤其是特征污染因子，包括重金属、石油类、非甲烷总烃、NH ₃ 、H ₂ S、O ₃ 、光气、氯气、氰化氢等）遗漏的； (4)环境影响预测与评价方法错误的（注：未采用技术导则中规定的预测模式与评价方法或未对采用的预测模式与评价方法的来源及合理性进行说明的）； (5)环境影响评价工作等级或者环境标准适用错误的（注：擅自降低评价等级的；地表（下）水、环境空气、声环境质量标准适用错误的；废水、废气、噪声、固体废物排放标准适用错误的）； (6)所提出的主要环境保护措施（是指水、气、声、固体废物污染防治措施及生态修复措施和环境风险防范措施）缺失的； (7)建设项目选址（线）不当或环境影响评价结论错误的。 环境影响评价文件判定为不合格或加给予分理由表述：		

注：1. 环境影响评价文件编制质量加分，须得到与会半数以上专家肯定，最高为 10 分，并给出相应理由；
 2. 直接判定为不合格的环境影响评价文件一律记 0 分；
 3. 依分数确定考核等级：优秀【≥90】；良好【89,80】；合格【79,60】；不合格【≤59】。

评审考核人对项目和环境影响评价文件编制的具体意见	
按下列顺序给出具体意见①对项目环境可行性的意见②对环境影响评价文件编制质量的总体评价③对环境影响评价文件修改和补充的建议④根据您的专业知识和经验，给该项目审批和技术评估提出具体建议。	
一、项目环境可行性	
本项目为德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目，其建设符合国家产业政策，符合区域规划要求，在采取报告中提出的污染防治措施情况下，项目建设不会对区域环境质量产生较大影响，可以为环境所接受，项目综合效益明显，所以，从环境保护和可持续发展的角度来看，本项目建设可行。	
二、报告表编制质量	
该报告表编制依据比较充分，评价目的明确，评价重点较突出，内容基本全面，工程概况与环境现状清楚，预测与评价结果比较可信，提出的污染防治措施可行，评价结论基本正确，同意通过技术审查。	
三、修改补充建议	
1、细化环境敏感保护目标分布情况调查内容，如弃土场周边环境敏感保护目标；明确该流域是否制定有防洪规划；补充项目与长春市水环境质量提升方案符合性分析内容。	
2、细化工程分析内容，核准永久占地及临时占地情况，明确有无基本农田，完善生态补偿及生态恢复措施。	
3、细化涉水施工作业情况，细化涉水施工对水生态环境影响分析内容；明确弃土场淤泥处置过程是否有渗滤液产生。	
4、补充淤泥处置过程恶臭气体环境影响分析内容。	
5、补充弃土场防渗措施，补充淤泥成分分析内容，结合成分分析报告分析处理后淤泥用于绿化的可行性；分析弃土场设置合理性。	
6、结合环境敏感保护目标分布情况，细化施工期扬尘及噪声影响分析内容。	
7、复核环境保护措施监督检查清单内容。	

环境影响评价文件编制质量
考核评分表（暂行）

受考核环评持证单位：

吉林省鑫淼环保科技有限公司

环评单位承担项目名称：

德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目

评审考核人：

苏宁

职务、职称：

高工

所在单位：吉林省环境工程评估中心

评审日期：2023年5月8日

吉林省环境工程评估中心制

环境影响评价文件编制质量考核评分表

考 核 内 容	满分	评分
1. 环境影响评价文件编制是否规范，总则是否全面	10	
2. 项目概况及工程分析是否清晰	40	
3. 区域环境现状与保护目标调查是否清楚	10	
4. 环境影响预测与评价结果是否可信，环境保护措施是否可行	30	
5. 其他评价内容是否全面准确	5	
6. 综合评价结论的可行性与规范性	5	
合 计	100	70
7. 环评工作的复杂程度，编制是否有开拓和探索特色	+10	
8. 存在以下问题之一的，环境影响评价文件直接判定为不合格： (1)项目工程分析出现重大失误的（项目组成不清或主要工程组成遗漏、项目主要污染源或特征污染物遗漏、工艺流程图及主要产排污节点错误）； (2)采用的现状监测数据错误的（监测点位数量、监测因子选择、监测频次不符合评价等级要求，不能代表评价区域环境质量现状）； (3)环境影响评价文件环境现状描述与现状实际调查不符的、主要环境保护目标（注：主要是指拟建项目周围或线路沿线环境敏感点缺失、与各类保护区相对位置关系描述错误或缺失、保护区保护级别判定错误、排水去向及纳污水体错误）或主要评价因子（注：尤其是特征污染因子，包括重金属、石油类、非甲烷总烃、NH ₃ 、H ₂ S、O ₃ 、光气、氯气、氰化氢等）遗漏的； (4)环境影响预测与评价方法错误的（注：未采用技术导则中规定的预测模式与评价方法或未对采用的预测模式与评价方法的来源及合理性进行说明的）； (5)环境影响评价工作等级或者环境标准适用错误的（注：擅自降低评价等级的；地表（下）水、环境空气、声环境质量标准适用错误的；废水、废气、噪声、固体废物排放标准适用错误的）； (6)所提出的主要环境保护措施（是指水、气、声、固体废物污染防治措施及生态修复措施和环境风险防范措施）缺失的； (7)建设项目选址（线）不当或环境影响评价结论错误的。 环境影响评价文件判定为不合格或加给予分理由表述：		

注：1. 环境影响评价文件编制质量加分，须得到与会半数以上专家肯定，最高为 10 分，并给出相应理由；

2. 直接判定为不合格的环境影响评价文件一律记 0 分；

3. 依分数确定考核等级：优秀【≥90】；良好【89,80】；合格【79,60】；不合格【≤59】。

评审考核人对项目和环境影响评价文件编制的具体意见
按下列顺序给出具体意见①对项目环境可行性的意见②对环境影响评价文件编制质量的总体评价③对环境影响评价文件修改和补充的建议④根据您的专业知识和经验，给该项目审批和技术评估提出具体建议。
该项目符合国家产业政策。建设单位在认真落实环评文件提出的各项污染治理后，能够满足相应环境标准要求，不对上述生态环境保护目标产生不利影响的前提下，从环境保护角度分析，该项目建设可行。
二、报告质量
环评文件符合现行环境影响评价导则要求，工程分析和环境现状阐述较清楚，环境保护目标确定准确，污染源和主要污染物分析基本清楚，预测与评价结果基本可信，提出的污染防治、生态保护与修复、环境风险防范措施基本可行，评价结论总体可信。
三、修改和补充的建议
1、补充德惠市三线一单管控要求，细化该项目的规划相符性和选址合理性分析内容； 2、细化过程组成内容，明确施工营地场地的位置及周边环境敏感目标的相对距离等；细化施工过程，补充柴油发电机烟气执行标准；补充弃土场的土地性质，并细化相应污染防治措施，明确设计堆高要求，避免产生水土流失等不利影响； 3、合理选择施工期和施工方式，鉴于后期至6月会涉及丰水期来临，应细化相应的污染防治措施，避免对地表水水质造成不利影响； 4、复核清淤产生的砾石和淤泥等处置方式，细化收集和暂存方式，避免不当处置； 5、细化施工期环境监理和监测计划要求，明确监测位置和要求，避免施工期间对周边敏感目标产生不利影响，避免与居民产生纠纷； 6、规范附图附件。

环境影响评价文件编制质量
考核评分表（暂行）

受考核环评持证单位：

吉林省鑫淼环保科技有限公司

环评单位承担项目名称：

德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域

水利基础设施薄弱环节治理项目

评审考核人：

徐原

职务、职称：

高工

所在单位：

中环赢创（吉林）环保科技有限公司

评审日期：

2023年5月8日

吉林省环境工程评估中心制

环境影响评价文件编制质量考核评分表

考 核 内 容	满分	评分
1. 环境影响评价文件编制是否规范，总则是否全面	10	
2. 项目概况及工程分析是否清晰	40	
3. 区域环境现状与保护目标调查是否清楚	10	
4. 环境影响预测与评价结果是否可信，环境保护措施是否可行	30	
5. 其他评价内容是否全面准确	5	
6. 综合评价结论的可行性与规范性	5	
合 计	100	70
7. 环评工作的复杂程度，编制是否有开拓和探索特色	+10	
8. 存在以下问题之一的，环境影响评价文件直接判定为不合格： (1)项目工程分析出现重大失误的（项目组成不清或主要工程组成遗漏、项目主要污染源或特征污染物遗漏、工艺流程图及主要产排污节点错误）； (2)采用的现状监测数据错误的（监测点位数量、监测因子选择、监测频次不符合评价等级要求，不能代表评价区域环境质量现状）； (3)环境影响评价文件环境现状描述与现状实际调查不符的、主要环境保护目标（注：主要是指拟建项目周围或线路沿线环境敏感点缺失、与各类保护区相对位置关系描述错误或缺失、保护区保护级别判定错误、排水去向及纳污水体错误）或主要评价因子（注：尤其是特征污染因子，包括重金属、石油类、非甲烷总烃、NH ₃ 、H ₂ S、O ₃ 、光气、氯气、氰化氢等）遗漏的； (4)环境影响预测与评价方法错误的（注：未采用技术导则中规定的预测模式与评价方法或未对采用的预测模式与评价方法的来源及合理性进行说明的）； (5)环境影响评价工作等级或者环境标准适用错误的（注：擅自降低评价等级的；地表（下）水、环境空气、声环境质量标准适用错误的；废水、废气、噪声、固体废物排放标准适用错误的）； (6)所提出的主要环境保护措施（是指水、气、声、固体废物污染防治措施及生态修复措施和环境风险防范措施）缺失的； (7)建设项目选址（线）不当或环境影响评价结论错误的。		
环境影响评价文件判定为不合格或加给予分理由表述：		

注：1. 环境影响评价文件编制质量加分，须得到与会半数以上专家肯定，最高为 10 分，并给出相应理由；
 2. 直接判定为不合格的环境影响评价文件一律记 0 分；
 3. 依分数确定考核等级：优秀【≥90】；良好【89,80】；合格【79,60】；不合格【≤59】。

评审考核人对项目和环境影响评价文件编制的具体意见 按下列顺序给出具体意见①对项目环境可行性的意见②对环境影响评价文件编制质量的总体评价③对环境影响评价文件修改和补充的建议④根据您的专业知识和经验，给该项目审批和技术评估提出具体建议。
一、项目环境可行性 该项目为德惠市饮马河、沐石河、雾开河等流域水利基础设施薄弱环节治理项目，工程建设符合国家产业政策，选址合理，对地区水环境、生态环境均具有改善作用，在采取报告中提出的污染及生态防治措施情况下，项目对区域环境影响是正面的，从环境保护角度看，项目建设可行。
二、报告编制质量 该报告编制依据较充分，评价重点较突出，内容基本复核环评导则、技术规范要求，工程分析较全面，预测与评价结果基本可信，提出的污染防治措施基本可行，评价结论基本可信，经修改后，同意上报相关审批部门。 报告质量为合格。
三、修改补充建议 1. 根据《长春市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》要求，分别说明项目 5 个选址各自的编码及保护要求。明确项目是否涉及环境敏感区；清淤底泥是否含重金属。 2、细化弃土场位置，明确弃土场占地性质、土地利用现状、周围环境保护目标情况，明确各个弃土场可容纳的弃土量，分析弃土场选址的合理性和可行性；补充弃土场永久占地、临时占地及生态恢复措施；明确施工营地位置及周围敏感点情况；核准永久占地及临时占地一览表（补充弃土场用地）。 3、细化土地利用现状内容，明确土地类型和利用面积。 4、工程组成内容一览表中明确堤防工程的具体内容；环保工程补充生态恢复工程；补充施工期环保工程内容。 5、柴油发电机废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》要求。 6、细化土石方平衡，补充挖方量、填方量的计算依据。 7、细化涵洞、加固培厚、塌岸治理等工程的施工工艺；根据项目施工时段、施工内容和特点，细化施工期生态（陆地和水域）环境影响分析内容，复核施

工期废气环境影响分析内容；细化生态恢复措施。

8、细化环境监测计划点位；补充三同时验收一览表；复核环保投资。

9、补充土地利用现状图、施工总布置图（含施工营地、弃土场等）、流域水系图、生态环境监测布点图、生态环境保护措施设计图等。

修.后