

第1版 2023-3

项目编号: JLS

密 级: 内部资料

德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

(报批版)



吉林省水利水电勘测设计研究院

二〇二三年三月

德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程

建设项目环境影响报告表

声 明

本成果仅限于合同指定的项目使用。未经知识产权拥有者书面授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为将保留追究其法律责任的权力。



吉林省水利水电勘测设计研究院

二〇二三年三月



建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项 目 名 称: 德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程

建设单位(盖章): 德惠市水利勘测规划服务中心

编 制 日 期: 2023 年 3 月



中华人民共和国生态环境部制

修改清单

序号	修改意见	修改情况
1	复核“三线一单”符合性分析内容，充实与重点流域准入清单符合性分析内容。充实与《吉林省松花江流域水污染防治条例》符合性分析内容。	详见 P2、P3
2	细化工程组成内容。明确施工场地设置内容。细化水泥土搅拌方式及产污分析。细化水泥搅拌废水沉淀池等设置内容，细化废水回用措施。	详见 P5、P6、P8、P26、P34
3	复核占地面积及类型。复核土方平衡。充实施工期对生态环境影响分析内容，	详见 P9、P26-27
4	细化饮马河施工河段水体功能，充实施工影响及污染防治措施。核准村屯与项目区距离。完善声环境监测及评价内容。	详见 P25-26、P35、 详见 P22-23 详见 P20-21
5	复核施工噪声预测结果，细化施工噪声、扬尘对敏感保护目标影响及污染防治措施内容。	详见 P30、P26-28、P34-36
6	复核环保投资。完善环境监测计划。补充工程总体布置图。规范附图、附件。	详见 P37-38，补充附图 2、 附图 9，详见附件。

报告附件

附件1	《委托书》
附件2	《关于德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程环评文件确认函>
附件3	《德惠市发展和改革局关于德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程初步设计的批复》德发改审批（2023）7号
附件4	《建设项目用地预审与审批选址意见书》
附件5	专家评审意见
附件6	《地表水、环境空气、噪声检测报告》

报告附图

附图1	项目地理位置图
附图2	工程平面布置及现状监测点位示意图
附图3	现场照片
附图4	项目区流域水系图
附图5	吉林省一级生态功能区分布图
附图6	吉林省二级生态功能区分布图
附图7	吉林省三级生态功能区分布图
附图8	长春市管控单元分布图
附图9	土地利用现状图

打印编号: 1677654443000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	1b6g74		
建设项目名称	德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程		
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）	德惠市水利勘测规划服务中心		
统一社会信用代码	12220183423976056F		
法定代表人（签章）	尹惠敏		
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）	吉林省水利水电勘测设计研究院		
统一社会信用代码	91220000243801267X		
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
金鑫	2013035220350000003509220258	BH054593	金鑫
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
金京学	核定	BH056947	金京学
王艳丽	审查	BH056946	王艳丽
岳巍	校核	BH056950	岳巍
金鑫	全文编制	BH054593	金鑫

一、建设项目基本情况

建设项目名称	德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程		
项目代码	2211-220183-04-01-211703		
建设单位联系人	黎世忠	联系方式	13844928008
建设地点	吉林省（自治区） <u>长春市德惠市（区）菜园子镇、达家沟镇、边岗乡、夏家店街道、大青咀镇</u> / （具体地址）		
地理坐标	起点坐标为经度：（125 度 49 分 24.59 秒， 44 度 27 分 48.81 秒） 终点坐标为经度：（125 度 44 分 38.78 秒， 44 度 48 分 13.44 秒）		
建设项目行业类别	五十一、127 防洪除涝工程	用地（用海）面积 （m ² ）/长度（km）	治理险段堤防总长度 8674m，永久占地面积 4.34hm 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）157 号
总投资（万元）	4313.43	环保投资（万元）	5.58
环保投资占比（%）	0.13	施工工期	12 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____		
专项评价设置情况	无		
规划情况	1、《松花江流域综合规划（2012-2030）》； 2、《吉林省“十四五”水安全保障规划》（吉水规计（2021）228号）。		
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、《松花江流域综合规划（2012-2030）》 根据《松花江流域综合规划（2012-2030）》中关于流域综合管理的相关要求，着力推进水利工程建设，着力提升防洪抗旱减灾能力，着力推进水生态文明建设，本项目为防洪工程，符合《松花江流域综合规划（2012-2030）》。 2、《吉林省“十四五”水安全保障规划》 根据《吉林省“十四五”水安全保障规划》，“十四五”期间，加强饮马河等重要支流治理工程，实现中小河流的行洪通道稳定、安全、通畅。由于堤防局部渗漏，致使地质条件发生变化，严重影响河道行洪安全，险工险段等问题急待治理，本工程实施可提升饮马河的防洪安全，因此符合《吉林省“十四五”水安全保障规划》。		

其他符合性分析	1、与国家产业政策的符合性分析 根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号公布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属第一类鼓励类项目中第二项第1条“江河湖海堤防建设及河道治理工程”项目，符合国家产业政策要求。 2、与“三线一单”符合性分析 根据《吉林省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（吉政函〔2020〕101号），全省共划定1115个环境管控单元，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。 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。 本项目位于德惠市饮马河，左岸位于谭家屯堤防和刘家子至肖家屯堤防之间，金星村回水堤至左岸位于刘珍屯堤防之间，属于重点管控单元，长春市环境管控单元分布图详见附图9。 （1）生态保护红线 本项目占地不涉及生态保护红线管控范围。 （2）环境质量底线 <u>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，生活污水依托租用的营地已有的防渗旱厕和化粪池不外排，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。</u> （3）资源利用上线 本工程主要是治理堤防存在隐患及风险段，主体工程位于现有堤顶，不新增占地，不占用土地资源。运行期不消耗水资源、土地资源和能源，符合资源利用上线要求。 （4）生态环境准入清单 以长春市生态环境分区管控体系为基础，从空间布局约束、污染物排放管
---------	--

其他符合性分析	控、风险管控防控、资源开发利用效率四个维度，执行四个层级生态环境准入清单。本工程符合长春市生态环境分区管控的要求，具体情况详见表1-1。			
	表 1-1 本项目与长春市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控相符性分析表			
	管控类别	管控要求	符合性分析	是否符合
	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》。	<u>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。拆除的混凝土路面外运至建筑垃圾填埋场填埋处理。因此，符合条例。</u>	符合
		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	/
	环境风险防控	防范沿河环境风险，规范沿河化工园区布局，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。	不涉及	/
		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，保证饮用水水源地水质达标和安全。	不涉及	/
		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	/
	资源利用要求	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，经过与“三线一单”进行对照，项目不在生态保护红线内、未超出环境质量底线及资源利用上线，符合吉林省和长春市生态环境分区管控要求。			

二、建设内容

地理位置	本项目位于吉林省德惠市，松花江流域的饮马河，本次治理范围：上游起自大青咀镇谭家屯附近饮马河河段，途经夏家店街道、边岗乡、达家沟镇、下游止于菜园子镇许家屯附近饮马河河段，总体走向为南北走向。 治理范围起点坐标：125度49分24.59秒，44 度27分48.81秒；终点坐标为经度：125度44分38.78秒，44 度48分13.44秒。 项目地理位置详见附图1，沿线卫星图详见附图2，现场照片详见附图3，项目区流域水系图详见附图4。
项目组成及规模	一、项目背景及建设必要性 德惠市饮马河干流河长60km，德惠境内共计堤防157.096km，回水堤共15条，长度52.913 km。饮马河防洪工程建设较早，大多兴建于50年代至70年代。在1998年大水后，对饮马河堤防进行过培高加厚，其余基本是对堤防水毁等进行水毁修复。德惠市水利局对饮马河德惠段进行治理，现堤防断面都满足20年一遇防洪标准。由于2022年汛期提前，堤防长时间在高水位下运行，持续性的高水位产生堤防局部渗漏，致使地质条件发生变化，严重影响河道行洪安全，险工险段等问题急待治理，因此急需实施本工程。 二、项目组成及规模 本工程险段治理共有23段，采用水泥土搅拌桩截渗墙方案，共计23处，长8674m，其中左岸长3744m，右岸长4930m。项目组成和规模详见表2-1。

工程建设内容一览表

表 2-1

序号	名称	工程内容
主体工程	堤防险段	采用水泥土搅拌桩截渗墙方案，共计 23 处，长 8674m，其中左岸长 3744m，右岸长 4930m。
临时和辅助工程	施工生产区	本工程不设置施工生产区。
	施工营地	施工营地租用附近村屯民房。
	施工临时道路	施工道路利用堤顶已有道路。在现有堤顶路宽不能满足施工机械作业面处，填筑 1m 宽山皮石施工作业平台。
	施工围堰	本工程无涉水工程，不设置施工围堰。
	取土场	本工程不设置取土场。
	弃渣场	本工程不设置弃渣场。
公用工程	给水	生活用水量 248t，利用租用民房已有水源。
	供热	主体工程工期 3~6 月份，冬季不施工，不需要供热。
	排水	施工期生活污水依托租用民房已有的防渗旱厕和化粪池。
	供电	工程施工生产用电采用 75kw 柴油发电机组作为施工用电电源。生活用电依托租用民房已有电力设施。
环保工程	废水	<u>灰浆搅拌机冲洗废水排入沉淀池，沉淀后循环量用。</u> 施工期生活污水依托租用民房已有的防渗旱厕和化粪池。
	废气	施工期加强洒水降尘。 <u>原材料水泥利用罐车运输，负压打入灰浆搅拌机中。</u>
	噪声	选择低噪声的机械设备，合理布置工区、限速禁鸣、合理安排施工和运输时间、严禁夜间施工。
	固体废物	施工人员生活垃圾设置密闭加盖垃圾箱分类收集，定期由环卫部门清运至当地政府指定地点进行处理。 拆除的混凝土路面外运至建筑垃圾填埋场填埋处理。
	生态	严格控制施工作业带、加强对施工人员的环保教育。

二、主要设计参数

(1) 工程等级和设计标准

防洪标准分别为20年一遇，对应堤防级别为4级。

(2) 设计方案

水泥土截渗墙方案是在原有堤防中心线布置截渗墙，采用多头小直径水泥土深层搅拌桩成墙，利用水泥类浆液与原土通过叶片强制搅拌形成墙体，截渗墙的成墙厚度不小于30cm。水泥土截渗墙以水泥作为固化剂，通过桩机在堤基处将土体和固化剂强制拌和，使土体固结成具有良好整体性、不透水性、稳定性和一定强度的截渗墙。固化剂普通硅酸盐水泥。考虑到便于截渗墙的施工安全及施工质量要求，设计截渗墙型式为悬挂式及封闭式，悬挂式截渗墙深度根据渗稳计算确定，封闭式截渗墙墙底高程是在泥岩层以下不小

于0.5m。本次设计截渗墙考虑到封堵，封堵材料为山皮石路面或水泥路面，厚度0.2m，施工时先将现有堤顶山皮石路面或水泥路面开槽不小于0.5m宽，截渗墙施工完成后，待停浆面稳定满足强度要求后将山皮石路面或水泥路面恢复。

(3) 主体工程量

主体工程量详见表2-2和2-3。

干流左岸堤防险段工程量表

表 2-2

序号	干流左岸堤防险段名称	险段长度 (m)	山皮石开挖 (m³)	山皮石回填 (m³)	水泥土截渗墙 300 厚 (m²)
1	干流堤防下左 82+066m~82+148m 及金星村回水堤右堤 0+000m~0+100m 险段	182	24	24	3418
2	金星村回水堤右堤 0+400m~0+550m 险段	150	20	20	2926
3	干流堤防下左 85+409m~下左 86+086m 险段	677	78	78	14196
4	后四家子回水堤右堤 0+000m~0+803m 险段	803	92	92	12982
5	后四家子回水堤左堤 0+000m~0+100m 险段	100	15	15	2464
6	后四家子回水堤左堤 0+300m~0+650m 险段	350	42	42	6864
7	干流堤防下左 93+908m~94+259m 险段	351	43	43	8171
8	干流堤防下左 95+610m~95+761m 险段	151	21	21	3991
9	干流堤防下左 95+961m~96+941m 险段	980	112	112	21318
合计		3744	447	447	76330

干流右岸堤防险段工程量表

表 2-2

序号	干流右岸堤防险段名称	险段长度 (m)	山皮石开挖 (m³)	山皮石回填 (m³)	水泥土截渗墙 300 厚 (m²)	水泥路开槽拆除 (m³)	水泥路恢复 (m³)
1	干流堤防下右 60+738m~61+264m 险段	526	62	62	8716		
2	干流堤防下右 63+276m~63+395m 险段	119	17	17	2973		
3	干流堤防下右 74+263m~74+477m 险段	214	27	27	5029		
4	干流堤防下右 78+112m~78+406m 险段	294	36	36	7348		
5	干流堤防下右 78+999m~79+302m 险段	303	37	37	7168		
6	干流堤防下右 81+203m~81+623m 险段	420	50	50	10120		
7	干流堤防下右 81+894m~82+320m 险段	426	51	51	10252		
8	干流堤防下右 83+447m~84+613m 险段	1166	132	132	26532		
9	干流堤防下右 87+832m~87+932m 险段	100	15	15	2926		
10	干流堤防下右 88+697m~88+898m 险段	201	26	26	5036		
11	杏山回水堤右堤 0+150m~0+300m 险段	150	20	20	3344		
12	杏山回水堤右堤 0+674m~0+906m 险段	232	29	29	4787		
13	干流堤防下右 105+653m~105+852m 险段	199			5520	39	39
14	干流堤防下右 86+768m~87+348m 险段	580	71	71	15015		
合计		4930	573	573	114766	39	39

项目组成及规模

总平面及现场布置	三、公用工程 (1) 施工供风系统 根据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。 (2) 施工、生活供水 生产用水采用一级提水，取自河道，生活用水利用租用民房已有水源。 (3) 施工供电 工程施工用电采用75kw柴油发电机组作为生产用电电源。生活用电依托租用民房已有电力设施。 依托附近居民点已有电力设施。 (4) 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。施工场区内各班组设置对讲机，对外通讯考虑每个工程施工区设置移动通讯电话，做为工地的对外通讯设备。 四、劳动定员及工作制度 本工程建成后不再另设置管理机构，由德惠市水利局运行管理。																																															
	一、工程布局 本工程主要是对现状堤防存在的隐患及风险段处进行治理，工程仍维持原堤线不变。共涉及堤防险段23段，分为左右岸，合计长度8674m。工程平面布置详见附图2。 干流左岸堤防险段 表 2.1 <table border="1"> <tr> <th>序号</th> <th>堤防名称</th> <th>干流左岸堤防险段名称</th> <th>险段长度(m)</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>娄上堤防/金星村回水堤</td> <td>干流堤防下左 82+066m~82+148m 及金星村回水堤右堤 0+000m~0+100m 险段</td> <td>182</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>金星村回水堤</td> <td>金星村回水堤右堤 0+400m~0+550m 险段</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>前四家子堤防</td> <td>干流堤防下左 85+409m~下左 86+086m 险段</td> <td>677</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>后四家子回水堤</td> <td>后四家子回水堤右堤 0+000m~0+803m 险段</td> <td>803</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>后四家子回水堤</td> <td>后四家子回水堤左堤 0+000m~0+100m 险段</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>后四家子回水堤</td> <td>后四家子回水堤左堤 0+300m~0+650m 险段</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>刘珍屯堤防</td> <td>干流堤防下左 93+908m~94+259m 险段</td> <td>351</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>刘珍屯堤防</td> <td>干流堤防下左 95+610m~95+761m 险段</td> <td>151</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>刘珍屯堤防</td> <td>干流堤防下左 95+961m~96+941m 险段</td> <td>980</td> </tr> <tr> <td>合计</td> <td>合计</td> <td></td> <td>3744</td> </tr> </table>				序号	堤防名称	干流左岸堤防险段名称	险段长度(m)	1	娄上堤防/金星村回水堤	干流堤防下左 82+066m~82+148m 及金星村回水堤右堤 0+000m~0+100m 险段	182	2	金星村回水堤	金星村回水堤右堤 0+400m~0+550m 险段	150	3	前四家子堤防	干流堤防下左 85+409m~下左 86+086m 险段	677	4	后四家子回水堤	后四家子回水堤右堤 0+000m~0+803m 险段	803	5	后四家子回水堤	后四家子回水堤左堤 0+000m~0+100m 险段	100	6	后四家子回水堤	后四家子回水堤左堤 0+300m~0+650m 险段	350	7	刘珍屯堤防	干流堤防下左 93+908m~94+259m 险段	351	8	刘珍屯堤防	干流堤防下左 95+610m~95+761m 险段	151	9	刘珍屯堤防	干流堤防下左 95+961m~96+941m 险段	980	合计	合计		3744
	序号	堤防名称	干流左岸堤防险段名称	险段长度(m)																																												
	1	娄上堤防/金星村回水堤	干流堤防下左 82+066m~82+148m 及金星村回水堤右堤 0+000m~0+100m 险段	182																																												
	2	金星村回水堤	金星村回水堤右堤 0+400m~0+550m 险段	150																																												
	3	前四家子堤防	干流堤防下左 85+409m~下左 86+086m 险段	677																																												
	4	后四家子回水堤	后四家子回水堤右堤 0+000m~0+803m 险段	803																																												
	5	后四家子回水堤	后四家子回水堤左堤 0+000m~0+100m 险段	100																																												
	6	后四家子回水堤	后四家子回水堤左堤 0+300m~0+650m 险段	350																																												
	7	刘珍屯堤防	干流堤防下左 93+908m~94+259m 险段	351																																												
8	刘珍屯堤防	干流堤防下左 95+610m~95+761m 险段	151																																													
9	刘珍屯堤防	干流堤防下左 95+961m~96+941m 险段	980																																													
合计	合计		3744																																													

干流右岸堤防险段

表 2.2

序号	堤防名称	干流右岸堤防险段名称	险段长度 (m)
1	谭家屯堤防	干流堤防下右 60+738m~61+264m 险段	526
2	于家粉坊堤防	干流堤防下右 63+276m~63+395m 险段	119
3	曹家窝铺堤防	干流堤防下右 74+263m~74+477m 险段	214
4	獾子洞堤防	干流堤防下右 78+112m~78+406m 险段	294
5	獾子洞堤防	干流堤防下右 78+999m~79+302m 险段	303
6	獾子洞堤防	干流堤防下右 81+203m~81+623m 险段	420
7	獾子洞堤防	干流堤防下右 81+894m~82+320m 险段	426
8	獾子洞堤防	干流堤防下右 83+447m~84+613m 险段	1166
9	獾子洞堤防	干流堤防下右 87+832m~87+932m 险段	100
10	獾子洞堤防	干流堤防下右 88+697m~88+898m 险段	201
11	杏山回水堤	杏山回水堤右堤 0+150m~0+300m 险段	150
12	杏山回水堤	杏山回水堤右堤 0+674m~0+906m 险段	232
13	刘家子至肖家屯堤防	干流堤防下右 105+653m~105+852m 险段	199
14	獾子洞堤防	干流堤防下右 86+768m~87+348m 险段	580
合计	合计		4930

二、施工总布置

(1) 施工场地

本工程施工工艺简单，每一段施工时间较短，场地布置挖掘机和推土机用于现状堤顶路面开槽和施工作业平台填筑，布置 ZCJ-25 型多头小直径深层搅拌桩机、灰浆搅拌机用于构筑水泥土截渗墙。施工作业机械随着施工作业面移动。

本工程堤顶路面填筑利用商品混凝土，因此不设置混凝土拌合设施；原材料水泥利用罐车运输，负压打入灰浆搅拌机中，不需要临时堆存。施工作业平台需要的山皮石运至场地直接填筑，不需要临时堆存。

(2) 对外交通

对外交通条件很好，有 G102、S303 等公路可直达施工地点，道路情况良好，转运货物较为方便，可满足工程所需建筑材料的运输。

(3) 场内运输

施工道路利用堤顶已有道路。由于现状堤顶路宽度不能满足施工机械作业面，故需在现有堤顶填筑 1m 宽山皮石施工作业平台，平台在堤防背坡加宽 1m，坡比 1:1.5，山皮石总填筑量 3979m³，施工结束后无需拆除。

(4) 施工营地

办公用房、生活居住用房租用附近村屯房屋。

(5) 取土场：本工程不设置取土场。

(6) 弃渣场：本工程不设置弃渣场。

本工程施工平面布置详见附图5。

三、工程占地

本工程总占地面积4.34hm²，全部为永久征地，占地类型为水域及水利设施用地。

四、土石方平衡

主体工程设计土石方挖填总量 6019m³，其中开挖土石方量 1020m³，回填土石方量为 4999m³；外购山皮石总量 3979m³。

五、工程原辅材料消耗及施工设备

本工程主要材料为商品混凝土、水泥和山皮石，均为当地供应商处采购，有汽车运输至项目所在地。

本工程原辅材料总计消费量详见表2-4。

本项目主要材料一览表

表 2-4

名称	用量	单位	备注
商品混凝土	39	m ³	外购商品混凝土，用于水泥路面恢复
水泥	6018	t	水泥土截渗墙
山皮石	3979	m ³	堤顶山皮石回填、堤顶填筑 1m 宽山皮石施工作业平台
水	12036	t	

六、主要机械设备

本工程机械设备详见表2-5。

主要施工机械设备一览表

表 2-5

序号	名称	单位	数量
1	0.3m ³ 挖掘机	台	4
2	推土机 74kw	台	4
3	拖拉机 履带式 74kw	台	4
4	蛙式夯实机 2.8KW	台	4
5	6m ³ 混凝土搅拌车	台	1
6	多头搅拌桩机 ZCJ-25	台	4
7	灰浆搅拌机	台	4
8	灰浆泵 4KW	台	4
9	运输卡车	辆	4

一、施工工艺

1) 堤顶路开槽拆除

现状为山皮石路面处采用 0.3m^3 挖掘机开挖，开挖后的山皮石用于施工机械作业面填筑。

现状为水泥路面的地方处采用 0.3m^3 挖掘机改装破碎头拆除，拆除后的水泥路面外运至建筑垃圾场填埋处理。

2) 水泥土截渗墙

水泥土防渗墙主要施工材料为水泥，水泥标号采用 42.5# 普通硅酸盐水泥，采用 ZCJ-25 型多头小直径深层搅拌桩机，利用水泥类浆液与原土通过叶片强制搅拌形成墙体，防渗墙的施工厚度为 30cm，平均深 15~20m。

3) 山皮石回填

外购山皮石用于回填，采用 74kw 推土机推运、摊平，人工蛙式补夯机夯实。

4) 水泥路面

路面混凝土采用 6m^3 混凝土搅拌车自德惠市运至施工现场，人工平仓，1.1kW 插入式振捣器振捣。

对于回水堤段堤顶宽度不足 4m 的地方可利用开挖的山皮石料填筑处作业平台后再施工。

5) 施工导流

本工程主要采用的是在堤防顶部打水泥土截渗墙的处理方式，堤防及回水堤堤顶均高于汛期水位，故本工程不涉及导流问题。

主要施工工艺和产排环节详见图 2-1。

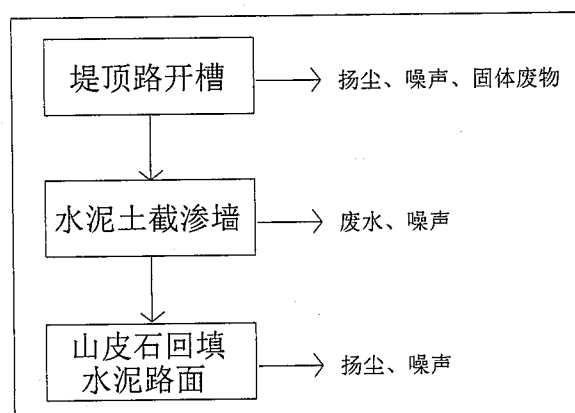


图 2-1 工程施工工艺及产排污环节图

	二、施工进度计划 工程总工期为1年。 (1) 工程准备期为2月份； (2) 主体工程施工期3~6月份； (3) 工程完建期为7月份。
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、生态环境质量现状调查与评价

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。本项目属于防洪工程，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III人居保障区，二级生态功能区划为III-02 重点城镇群人居保障功能区，三级生态功能区划为III-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，本工程属于防洪工程，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4.34hm²，永久工程和临时工程均布置在堤顶，占地类型为水域及水利设施用地。项目所在区域土地利用类型以耕地、水域及水利设施用地和居住用地为主。

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，涉及主要河流为饮马河，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46.99%；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

($\times 10^4 \text{ ind/L}$)。

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%，鲤科鱼类中以鮡亚科、雅罗鱼亚科、鲃亚科占优势。鲤、鲫、鲢、鳊、红鲂为常见品种。

本项目影响区域内无重点保护野生动植物。

二、地表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编制技术指南（生态影响类）（试行）》，地表水环境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，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。根据本项目的地理位置分布情况，项目周边地表水体主要为饮马河，故本次对松花江水质评价采用常规监测断面和补充监测断面对水质进行评价。

1、常规监测断面

采用吉林省生态环境厅提供的十四五国控2021年1~12月河流均值数据，详见表3-1。

表 3-1 常规监测断面水质情况

监测点位	监测项目及结果 (mg/L, pH 无量纲)					
	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	高锰酸盐指数	石油类
饮马河（刘珍屯断面）	8.0	20.7	2.7	0.61	6.5	0.005

饮马河德惠境内的刘珍屯断面全年水质类别为Ⅳ类，属于轻度污染。

2、补充监测断面

(1) 补充监测断面布设

吉林省云海技术检测服务有限公司于2023年2月17日对本项目地表水环境补充监测，共设置2个监测断面，监测点位详见表3-2及附图 2。

表 3-2 补充水质监测断面一览表

编号	河流	监测点位	监测指标
W1	饮马河	饮马河（肖家屯断面）	PH、COD、氨氮、BOD ₅ 、SS、石油类
W2	饮马河	谭家屯（黄家船口断面）	

(2) 评价方法

评价方法采用单项标准指数法。标准指数计算公式：

$$S_i = \frac{C_i}{C_{si}} (PH、DO除外)$$

式中：

S—为 i 污染物的标准指数；

C—为 i 污染物的实测浓度（mg/l）；

C—为 i 污染物的标准浓度（mg/l）。

pH 的标准指数计算公式：

$$P_i = \frac{7.0 - pH_i}{7.0 - pH_{sd}} (pH_i < 7.0)$$

$$P_i = \frac{pH_i - 7.0}{pH_{su} - 7.0} (pH_i \geq 7.0)$$

式中：

P_i—某监测点 pH 的标准指数；

pH_i—某监测点 pH 的实测值；

pH_{sd}—pH 标准值的下限；

pH_{su}—pH 标准值的上限。

水质参数的标准指数 P_i>1 时，表明该水质参数超过了规定的水质标准，不能满足水域功能的要求。

(3) 评价标准

根据《吉林省地表水功能区标准》（DB22/388-2004）的规定，饮马河雾开河口至伊通河口为饮马河德惠市农业用水区，水质目标为Ⅳ类，因此

执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》中Ⅳ类标准。

(4) 监测结果

地表水监测结果详见下表：

表 3-3 地表水监测结果一览表

单位：mg/L(pH 值无量纲)

监测点位	监测项目及结果 (mg/L, pH 无量纲)					
	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	石油类
饮马河（肖家屯断面）	8.0	15	3.7	0.100	17	0.01L
饮马河（谭家屯断面）	8.0	15	3.9	0.320	15	0.01L

(5) 评价结果

地表水评价结果详见下表：

表 3-4 地表水评价结果表

监测点位	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	石油类
饮马河（肖家屯断面）	0.50	0.50	0.62	0.07	0.43	/
饮马河（谭家屯断面）	0.50	0.50	0.65	0.21	0.38	/

上述监测断面地表水监测指标能满足GB3838-2002《地表水环境质量标准》中Ⅳ类标准。

三、环境空气质量现状调查与评价

1、基本污染物

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》，大气环境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。

德惠市隶属于长春市，根据《吉林省2020年环境状况公报》，长春市2021年基本污染物的年均浓度值具体见下表。

表 3-5 2021 年长春市环境空气质量主要污染物年均浓度

基本污染物	单位	年均值	标准值	超标率	达标情况
SO ₂	μg/m ³	9	60	0	达标
NO ₂	μg/m ³	31	40	0	达标
CO	mg/m ³	1.0	10	0	达标
O ₃	μg/m ³	116	200	0	达标
PM ₁₀	μg/m ³	54	70	0	达标
PM _{2.5}	μg/m ³	31	35	0	达标

根据上表可知，长春市地区6项污染物浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，属于环境空气质量达标区。

2、特征污染物

根据建设项目环境影响报告表填写指南要求，特征污染物无相关监测数据的，选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。

（1）监测点位

本次评价共布设1个环境空气监测点位。监测点位置详见表 3-6 及附图 2。

表 3-6 环境空气监测点名称及布设情况

编号	监测点名称	布点目的
A1	许家屯	拟建项目主导风向下风向，了解项目附近的环境空气质量

（2）监测项目

根据本项目污染特征以及该区域环境空气质量状况，监测项目确定为 TSP。

（3）监测时间及频次

吉林省云海技术检测服务有限公司于2023年2月17日-2023年2月19日对本项目周围环境空气质量现状进行监测，监测3天。

（4）评价标准

TSP采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（5）评价方法

评价方法采用最大占标率法，计算公式如下：

$$I_i = \frac{C_i}{C_{oi}} \times 100\%$$

式中：

I_i —i污染物的标准指数；

C_i —i污染物的实测浓度， mg/m^3 ；

C_{oi} —i污染物的评价标准， mg/m^3 。

利用监测点的监测数据，统计各类污染物的日平均浓度范围、最大污染指数和超标率。

（6）评价结果

本项目采用最大占标率法进行评价。环境空气质量现状监测及评价结

果见表3-7。

表 3-7 评价区域环境空气质量监测及评价结果

监测点	监测因子	监测时段	监测值 浓度范围 (mg/m ³)	检出率 (%)	最大 占标率 (%)	超标率 (%)	最大 超标倍
许家屯	TSP	日均值	0.100-050	100	50	0	-

从表中可以看出，监测点位的TSP最大占标率均小于100%，同时结合达标区判定结果可以看出，评价区域的环境空气质量良好。

四、声环境质量现状调查与评价

(1) 监测点位布设

为了解项目所在地声环境质量现状，本次布设7个环境噪声监测点。噪声现状监测点见表 3-8及附图2。

表 3-8 噪声监测点布设情况

序号	监测点	监测点布设目的
N1	粉房屯	<u>了解敏感点处声环境质量现状</u>
N2	后四家子村	
N3	五家子村	
N4	獐子洞村	
N5	南崴子村	
N6	泡子沿	
N7	黄家船口	

(2) 监测项目

等效噪声级 L_{eq} 。

(3) 监测时间及频次

吉林省云海技术检测服务有限公司于2023年2月17日进行监测。监测一天，分昼夜两次监测。

(4) 监测结果统计及评价

声环境监测及评价结果见下表。

表 3-9 噪声监测及评价结果

单位: dB(A)

编号	监测位置	监测值		标准值		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1	粉房屯	41	39	55	45	达标	达标
N2	后四家子村	43	40	55	45	达标	达标
N3	五家子村	43	39	55	45	达标	达标
N4	獐子洞村	41	38	55	45	达标	达标
N5	南崴子村	43	37	55	45	达标	达标
N6	泡子沿	44	37	55	45	达标	达标
N7	黄家船口	41	37	55	45	达标	达标

由上表可知, 本项目所在地附近敏感点声环境现状监测结果满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1类区标准要求。

五、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。

六、土壤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, 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Ⅲ类, 但无土壤污染途径, 可不开展土壤环境现状调查。

与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题

本工程不涉及原有环境污染和生态破坏问题

生态环境 保护 目标	1、评价范围 (1) 生态环境评价范围 根据《环境影响评价技术导则生态环境》（HJ19-2022），确定本项目生态环境评价范围为本工程两侧各300m以内区域及项目临时占地范围。 (2) 地表水评价范围 根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），确定地表水评价范围为本工程上游100m至下游1000m范围内河段。 (3) 大气评价范围 根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），确定大气评价范围为本工程占地边界两侧向外延伸200m范围区域。 (4) 声环境影响评价范围 根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），确定声环境影响评价范围为工程占地边界两侧各200m以内范围。 2、生态环境保护目标 本项目评价范围不涉及生态保护红线；无国家公园、自然保护区、风景名胜區、世界文化和自然遗产地、饮用水源保护区；无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。 本工程环境目标主要是堤防沿线200m范围内的声环境和大气环境保护目标，详见表3-10。
------------------	--

表3-10 环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	方位	最近距离 m	规模	保护对象	功能分区
大气环境、声环境	谭家屯	干流堤防下右 60+738m~61+264m 险段东侧	100m	9 户	居住区域	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的1类区标准
	黄家船口	干流堤防下右 74+263m~74+477m 险段东南侧	86m	20 户		
	泡子沿	干流堤防下右 78+112m~78+406m 险段东南侧	35m	60 户		
	前四马架	干流堤防下右 78+112m~78+406m 险段东北侧	55m	25 户		
	三家子村	干流堤防下右 78+999m~79+302m 险段东北侧	70m	30 户		
	獾子洞村	干流堤防下右 81+894m~82+320m 险段东北侧	30m	40 户		
	南崴子村	干流堤防下右 81+894m~82+320m 险段东南侧	20m	30 户		
	獾子洞村	干流堤防下右 83+447mm~84+613m 险段东侧	130m	12 户		
	前四家子村	干流堤防下左 85+409m~86+086 险段西侧	140m	5 户		
	五家子村	干流堤防下右 87+832m~87+932 险段东侧 干流堤防下右 86+768m~87+348 险段东侧	70m	35 户		
	后四家子	后四家子回水堤右堤 0+000m~0+803m 险段南侧	65m	20 户		
	粉坊屯	杏山回水堤右堤 0+674m~0+906m 险段北侧	25m	30 户		
	许家屯	干流堤防下右 105+653~105+852m 东	70m	45 户		
	高洋屯	干流堤防下右 105+653~105+852m 东侧南侧、北侧	100m	30 户		

一、环境质量标准

1、环境空气

本工程所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,详见表3-11。

表 3-11 环境空气质量标准

污染物	单位	取值时间	标准浓度限值 (二级标准)	标准来源
PM ₁₀	μg/m ³	年平均	70	《环境空气质量标准》 GB3095—2012
		24 小时平均	150	
PM _{2.5}	μg/m ³	年平均	35	
		24 小时平均	75	
SO ₂	μg/m ³	年平均	60	
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
NO ₂	μg/m ³	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
CO	mg/m ³	24 小时平均	4	
		1 小时平均	10	
O ₃	μg/m ³	日最大 8 小时平均	160	
		1 小时平均	200	
TSP	μg/m ³	年平均	200	
		24 小时平均	300	

2、地表水

根据《吉林省地表水功能区标准》(DB22/388-2004)的规定, 饮马河雾开河口至伊通河口为饮马河德惠市农业用水区,水质目标IV类,执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》中IV类标准,标准值见表3-12。

表 3-12 地表水环境质量标准

单位: mg/L (pH 无量纲)

序号	污染物	标准限值 mg/L	标准来源
		III类	
1	pH (无量纲)	6~9	《地表水环境质量标准》GB3838-2002
2	BOD ₅	≤6	
3	COD	≤30	
4	氨氮	≤1.5	
5	TN	≤1.5	
6	TP	≤0.3	
7	SS	40	松花江水系环境质量标准

评价标准

3、声环境

本项目堤防两侧200m范围主要以农村生活环境为主，应执行《声环境质量标准》GB3096-2008中的1类区标准，详见表3-13。

表 3-13 声环境质量标准

类别	环境噪声标准值 dB（A）		适用范围
	昼间	夜间	
1类区	55	45	居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域

二、污染物排放标准

1、废气

本工程施工过程产生的施工扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2 新污染源颗粒物无组织排放有关规定。

表 3-14 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）
颗粒物	-	-	周界外浓度最高点 1.0

2、废水

本项目施工期废水和生活污水不外排；运营期无废水产生。

3、噪声

建筑施工场界环境噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中有关标准，详见表3-15。

表 3-15 建筑施工场界环境噪声排放限值

单位：dB（A）

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

其他

项目建成后无废水、废气排放，因此无需申请总量控制指标。

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析	1、生态环境影响分析 <u>本工程建设占地总面积 4.34hm²，全部位于堤顶，占地类型为水域及水利设施用地，没有涉水施工。经过现场踏查，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堤防沿线植被、野生动物的影响以及工程占地产生的水土流失。工程占地土地利用现状详见附图9。</u> (1) 对植被的影响 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。 (2) 对沿线动物的影响 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。 <u>(3) 水土流失</u> <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</u>
-------------	--

堆土土方在降雨冲刷均会造成不同程度的水土流失。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 4.34hm^2 ，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 49t ，新增土壤流失量 43t 。

2、地表水环境影响分析

(1) 灰浆搅拌机冲洗废水

每天作业结束后需要对灰浆搅拌机进行冲洗，冲洗用水约 $0.5\text{m}^3/\text{台}\cdot\text{m}^3$ ，主体工程施工时间约 4 个月，分 4 个标段同时施工，每个标段设置 1 台灰浆搅拌机，冲洗废水总量约 $2\text{m}^3/\text{d}(240\text{m}^3)$ ，每台灰浆搅拌机旁设置 1 处沉淀池，沉淀冲洗废水，沉淀一夜后次日回用于生产，不排放。

本工程所在河段为饮马河雾开河口至伊通河口为饮马河德惠市农业用水区，水质目标为 IV 类，本工程冲洗废禁止排入河道，冲洗废水循环利用不外排，对地表水体没有影响。

(2) 生活污水

根据施工组织设计，本工程平均每天施工人数 50 人，在施工高峰期间每天施工人数约 64 人，每个工区施工人数较少，以施工人员生活用水量 $50\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ 计，生活污水排放量按用水数量的 80% 计，则施工营地生活污水排放量为 $2\text{m}^3/\text{d}$ 。

施工营地就近设置在附近村屯，施工人员居住生活简单，废水主要来源于日常生活洗漱、粪便污水等，主要污染物为 BOD_5 、 COD 、氨氮、SS 等，根据同类工程类比，生活污水中 BOD_5 浓度为 $150\text{mg}/\text{L}$ ， COD 浓度为 $250\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮浓度为 $50\text{mg}/\text{L}$ ，SS 浓度为 $150\text{mg}/\text{L}$ 。施工期生活污水依托租用民房已有的防渗旱厕和化粪池，不外排，对地表水环境影响很小。

3、环境空气影响分析

施工场地废气主要来源于水泥土拌合粉尘、施工扬尘、交通运输扬尘和机械燃油废气。

(1) 水泥土拌合粉尘

本工程共治理堤防 23 段，分 4 个标段同时施工，水泥土截渗强规模为

114766m²，水泥使用量 6018t。在施工过程中，水泥由罐车运输至施工场地，负压打入灰浆搅拌机中，在密闭灰浆搅拌机中搅拌，搅拌过程由于加入水，搅拌成浆后由管道输送至搅拌桩机，通过搅拌桩机叶片搅拌在堤防渗漏处形成墙体，水泥土拌和过程中不会有粉尘无组织排放。

(2) 施工扬尘

本工程施工扬尘主要来自堤顶路面拆除和施工作业面填筑的土石方开挖和回填。本工程土石方开挖呈线性分布，其产生的主要污染物为 TSP，其产生量与作业强度及气候条件有密切关系，在静风情况下污染源产生量会比起风时小。据对类比周边相似工程施工现场及周边的 TSP 监测数据，施工近场空气中 TSP 浓度变化详见表 4-1 和图 4-1。

表 4-1 施工近场空气中 TSP 浓度变化表

序号	距离 (m)	浓度范围 (mg/m ³)	浓度均值 (mg/m ³)
1	场界	1.259~2.308	1.78
2	场界下风向 10m	1.458~1.592	1.52
3	场界下风向 30m	0.544~0.670	0.60

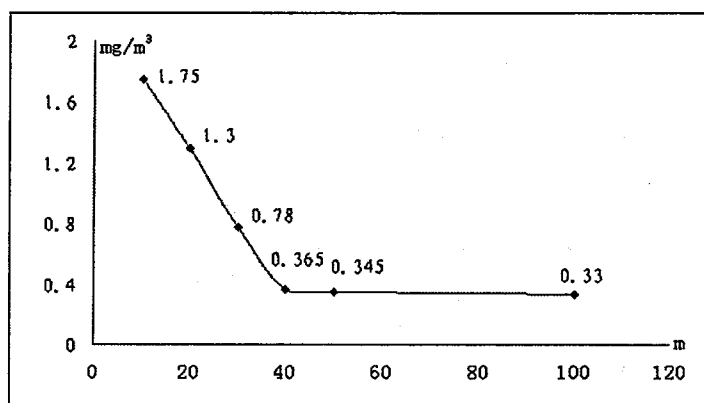


图 4-1 距施工场地不同距离处空气中 TSP 浓度值

根据表 4-1 和图 4-1 可知，施工场地周边地区 TSP 浓度值在 40m 范围内呈明显下降趋势，50m 范围之外，TSP 浓度值变化基本稳定，略高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）日平均二级标准。

在施工现场场地处于良好管理水平，洒水降尘保持场地湿润与管理水平较差情况下，距离场地不同距离，空气中 TSP 浓度变化详见下表。

表 4-2 施工场地空气中 TSP 浓度变化对比表

监测点位置		场地不洒水	场地洒水
距场地不同距离处 TSP 的浓度值 (mg/m ³)	10m	1.75	0.43
	20m	1.52	0.28
	30m	0.60	0.25
	40m	0.36	0.20
	50m	0.34	0.15
	100m	0.33	0.10

根据表 4-2 可知，在提高管理水平，洒水降尘保持场地湿润情况下，施工场地周边 20m 范围内 TSP 浓度可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

本工程施工厂界 20m 范围内无大气环境敏感点，100m 范围内有 14 处大气环境敏感点，在采取洒水降尘等措施后，均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（3）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。

本工程堤顶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 15~50m、高 4~6m 的空间内，浓度可达 3.17~4.26mg/m³，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。

（4）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环境质量总体影响不大。

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、声环境影响分析

(1) 噪声源

工程施工噪声源主要包括挖掘机、振捣机和搅拌装机等固定连续声源噪声，以及交通噪声等，影响时段仅局限在施工期。根据工程施工组织设计，施工主要使用机械及各机械噪声源强见下表：

表 4-3 工程主要施工机械及噪声源强统计表

声源类型	设备名称	单机噪声级 (dB)	影响区域
点源	挖掘机	85	施工区
	推土机	92	
	夯实机	85	
	搅拌装机	92	
	搅拌机	90	
线源	重型载重汽车	89	施工区及运输沿线
	中型载重汽车	85	
	轻型载重汽车	84	

(2) 固定声源声环境影响预测

1) 预测方法

采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的无指向性点声源半自由声场几何发散衰减公式对施工机械运行噪声进行预测。预测公式如下：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中： $L_A(r)$ —距声源 r (m) 处的A声功率级，dB (A)；

$L_A(r_0)$ —距声源 r_0 (m) 处的A声功率级，dB (A)；

r —测点与声源的距离，m；

r_0 —测点距离机械的距离，m；

ΔL —各种衰减量（除发散衰减外），dB (A)。考虑地面、地形效应

及树木等遮挡物衰减，取值为 8dB。

2) 预测结果

根据噪声预测模式，距声源不同距离处的各类施工机械的噪声预测结果详见下表：

表 4-4 施工区机械噪声预测结果

声源	噪声源强		距声源不同距离(m)处的噪声预测值 (dB(A))							达标距离 (m)	
	测点 距离 (m)	噪声级 dB(A)	5	10	20	50	100	150	200	昼间	夜间
挖掘机	3	85	72.56	66.54	60.52	52.56	46.54	43.02	40.52	6.7	37.8
推土机	1	87	65.02	59.00	52.98	45.02	39.00	35.48	32.98	2.8	15.8
夯实机	3	85	72.56	66.54	60.52	52.56	46.54	43.02	40.52	6.7	37.8
搅拌装机	1	92	70.02	64.00	57.98	50.02	44.00	40.48	37.98	5.0	28.1
灰浆搅拌机	1	90	68.02	62.00	55.98	48.02	42.00	38.48	35.98	4.0	22.4

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），施工机械昼间噪声限值为70dB（A），夜间为55dB（A）。经预测，各类施工机械产生的噪声昼间距离施工点 6.7m 范围以外，夜间距离施工点 37.8m 范围以外能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求。

本工程在 20m 范围内无声环境敏感点，37.8m 范围内有孢子沿、獐子洞村和粉房屯 3 处声环境敏感点，昼间施工均能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求。夜间施工将对上述 3 处村屯靠近堤防一侧的住户产生一定不利影响，因此避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备，统筹安排好施工时间，禁止夜间（20:00—06:00）施工，经采取上述措施后，施工对周围声环境影响较小。

(3) 运输噪声

车辆跑动形成流动噪声源，流动声源的噪声强弱与车流量、车型、车速、道路状况等有关。本工程施工过程，流动声源因行速不快，多数处于匀速或慢速状态，噪声声级相对较低。

同时，因工程作业区呈条带状，施工车辆分散，声源在某一区域固定的时间较短。现取流动噪声源预测模式如下：

$$L_r = 10L_g(N/r) + 30L_g(V/50) + 64$$

式中：

析

N—车流量，白天取 4 辆/h，夜间取 4 辆/h；

V—车速，白天取 20km/h，夜间取 15km/h；

r—预测点与声距离，m；

Lr—距声源 r（m）处的声压级，dB。

计算结果见下表。

表 4-5 流动噪声源影响范围

与声源距离（m）		5	10	20	50	100	120	150	200
声压级（dB）	白天	70	59	56	52	49	48	47	46
	夜间	65	53	50	46	43	42	41	40

上表中可以看出，根据已有数据条件，在 5m 范围以外昼间能够满足《建筑施工厂界环境噪声排放标准》GB12523-2011 控制标准；在 10m 范围外昼间和夜间均达到控制标准。

5、固体废物影响分析

（1）生活垃圾

本工程平均每天施工人数 50 人，在施工高峰期间每天施工人数可达 64 人，生活垃圾日产生量按定额 0.5kg/人.d 计，产生垃圾总量 2.5t，暂存于施工营地的垃圾箱内，密闭加盖垃圾箱分类收集，定期由环卫部门清运至当地政府指定地点进行处理，在采取上述措施后对环境影响程度不大。

（2）施工弃渣

根据施工组织设计，本工程拆除混凝土路面 39m³，沉淀池沉淀泥渣 0.48m³，外运至建筑垃圾填埋场填埋处理。

运营期生态环境影响分析

本工程为防洪工程，运营期不新增管理人员，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，采用水泥土搅拌桩截渗墙方案进行险段治理，不改变原有堤防走向与布置，不进行新的方案选址，属于改建工程，因此本工程选址合理可行。 (2) 施工场地选址合理性分析 由于本工程原材料水泥利用罐车运输，运至场地后直接负压打入灰浆搅拌机中，不需要临时堆存。施工作业平台需要的山皮石运至场地直接填筑，不需要临时堆存。因此施工场地设置简单而紧凑，不单独设置施工生产区。施工营地依托附近村屯，不设置料场和弃渣场，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。施工场地选址合理可行。 (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，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) 生态避免措施 1) 避免对陆生植物的影响 工程施工期严格控制施工作业带，禁止施工人员、车辆进入非施工占地区域，禁止破坏植被。 2) 避免对陆生动物的影响 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。 3) 避免对水生生物的影响 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，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。 (2) 生态减缓措施 1) 生活垃圾集中堆放，定期由环卫部门清运至当地政府指定地点进行处理；施工期灰浆搅拌机冲洗废水经沉淀池沉淀后回用不外排，生活污水依托租用民房已有的防渗旱厕和化粪池，不外排。 2) 水泥利用罐车运输至施工场地后负压打入灰浆搅拌机中，不进行临时堆存，禁止露天堆放，防止随暴雨径流进入水体，污染水质。 3) 本工程无涉水工程，严格控制施工行为和临时占地在工程红线范围，禁止将施工废水、垃圾及其它施工机械的废油等污染物抛入水体。 4) 应对施工人员作必要的生态环境保护宣传教育，合理组织施工程序和施工机械，严格按照施工规范进行排水设计和施工。 5) 施工时要随时保持施工现场排水设施的畅通。
---	---

(3) 生态修复措施

本工程扰动面积4.34hm²，占地类型为水域及水利设施用地，无损坏林草植被面积，施工结束后扰动范围恢复水泥路面和砂石路面，砂石路面透水具有水土保持功能，同时严格按照该项工程水土保持方案报告批复的要求，实施水土流失防治措施，加强施工期的监理监测，可有效控制水土流失。

二、施工期废水污染防治措施

(1) 灰浆搅拌机冲洗废水

每台灰浆搅拌机旁设置1处移动式沉淀池，沉淀池尺寸为1000mm×1000mm×1000mm，沉淀水泥土碱性废水，沉淀一夜后次日回用于生产，不排放。

本工程所在河段为饮马河雾开河口至伊通河口为饮马河德惠市农业用水区，水质目标为IV类，本工程冲洗废禁止排入河道，在冲洗废水循环利用不排放后。

(2) 生活污水

本工程施工营地租用附近村屯，施工工期短，施工点分散，生活污水排放量少，施工期生活污水依托租用民房已有的防渗旱厕和化粪池，不外排，对地表水环境影响很小。

三、施工期废气污染防治措施

(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) 本工程堤顶路面填筑利用商品混凝土, 不设置混凝土拌合设施。

3) 原材料水泥利用罐车运输, 负压打入灰浆搅拌机中, 水泥不进行临时堆存。

4) 山皮石运至场地直接填筑, 不进行临时堆存。

5) 每个施工区配备相应的洒水设备, 注意洒水降尘。

6) 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。

7) 每个施工区配备相应的洒水设备, 注意洒水降尘, 冬季晴天一般洒水次数在 4~6 次, 夏季一般洒水 8~10 次, 干燥大风天气情况洒水频率加密。

8) 装运水泥等原材料的车辆, 利用罐车运送。

9) 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。

四、施工期噪声污染防治措施

(1) 固定点源控制

选用符合国家有关标准的低噪声设备, 加强设备的维护和保养, 保持机械润滑, 降低运行噪声。

(2) 交通噪声控制

1) 运输车辆穿越村屯的主要交叉口处设置警示牌, 限制车速, 车速控制在 15km/h 以内, 并禁止鸣笛。

2) 严格控制交通运输时间, 在午休时间 11:30~14:30 和夜间 20:00~次日 6:00 禁止穿越村屯的运输车辆通行。

3) 加强管理, 结合施工区环境状况制定道路交通管理办法, 在危险路段、降噪路段设执勤人员。

4) 加强道路养护和车辆的维修保养, 禁止使用高噪声车辆, 在学校、居民点周围控制机动车辆行驶速度, 并且禁止鸣笛。

5) 施工单位必须选用符合国家有关环保标准的运输车辆, 其噪声符合《汽车定置噪声限值》(GB16170-1996) 等。

(3) 劳动保护措施

在施工过程中，当施工人员进入强噪声环境中作业时，如开挖、破碎等，应给每位上岗施工人员配戴防噪声耳塞、耳罩、防声棉、防噪声头盔等个人防护工具，具体的防护工具根据不同岗位择优选取使用。同时实行轮岗换岗制度，避免长时间暴露在高分贝噪声环境中，防范职业病。

(4) 施工平面布置及管理

1) 高噪声设备距离居住区较近时，避免高噪音设备同时作业，多台同时作业时，需采取临时隔音围护结构。

2) 制定施工计划时，合理安排施工时段，夜间（20:00-06:00）禁止施工和施工车辆通行。限制高噪声机械的使用和调整高噪声施工的时间，噪声大的作业避开午休时间段。

(5) 主要敏感对象保护措施

1) 应该从源头控制污染源，选择符合噪声标准机械设备、优先采取先进低噪声施工技术，加强噪声源控制；

2) 在施工区进出路段设置限速禁鸣标志牌，对进入工区的运输车辆采取限制车速（经过学校、居民点时车速低于 20km/h）、禁止鸣笛等措施；严格控制施工时间，在午休时间 11:30~14:30，禁止源强大的施工活动，禁止夜间 20:00~ 次日 6:00 施工；

3) 采用工程防护措施：在施工场界距离村屯较近的工段，多台同时作业时，需采取临时隔音围护结构；

4) 加强与敏感点人群的沟通工作，施工前应在敏感点张贴公示，争取获得其谅解。公示内容包括：工程名称、施工时间安排，施工单位，建设单位及主要联系人名称与联系方式。对公众提出的环境影响投诉应及时予以反馈与解决，对受噪声影响严重的居民采取适当的经济补偿。

五、施工期固体废物污染防治措施

(1) 施工人员生活垃圾设置密闭加盖垃圾箱分类收集，定期由环卫部门清运至当地政府指定地点进行处理，不对外随意排放。

(2) 拆除的混凝土路面及沉淀池沉淀水泥泥渣外运至建筑垃圾填埋场填埋处理。

运营期生态环境保护措施	本工程运行期不新增管理机构，由原有管理部门负责管理，无新增环境保护措施。
其他	施工期环境监测是为全面、及时掌握拟建项目污染动态，了解项目建设对所在地区的环境质量变化程度、影响范围及运营期的环境质量动态，及时向主管部门反馈信息，为项目的环境管理提供科学依据。 本工程环境监测项目主要包括地表水环境监测、环境空气监测和噪声监测。 (1) 环境空气监测 <u>为掌握工程施工对工程区环境空气质量的影响情况，在有代表性施工区厂界及大气环境敏感点设置2~3个左右监测点。</u> 监测项目：TSP。 监测频率：施工期监测1次，每次连续监测3天。 (2) 环境噪声监测 <u>为掌握工程施工期对工程区声环境质量的影响情况，选取一个典型的施工厂界及声环境敏感点设置2~3个监测点。</u> 监测项目：等效连续A声级。 监测频率：施工期监测1次，每次分昼夜2个时段进行，每次2天。

本工程建设投资 4313.43 万元，其中环保投资总额为 5.58 万元，占总投资额的 0.13%。具体环保投资措施见表 5-1。

表 5-1 环境保护措施投资表

单位：万元

类 别		主 要 环 保 措 施	投资估算 (万元)
水环境	生产废水	沉淀池	0.80
	生活污水	依托租用民房已有的防渗旱厕和化粪池	/
环境空气	车辆尾气、运输扬尘	洒水车、围挡、日常保养、维护、加装尾气净化器	0.80
固体废物	生活垃圾	依托附近村屯	/
	建筑垃圾	运送至附近建筑垃圾填埋场统一处理	0.80
噪声		采用低噪声设备	/
人群健康		进场前施工清理和消毒、医疗检疫、卫生防疫	1.50
环境管理	环境管理人员经常费		0.07
	环保宣传及技术培训费		0.05
	环境监理		1.00
环境监测	施工期环境空气监测		0.28
	施工期噪声监测		0.28
合计			5.58

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		验收要求	环境保护措施	运营期 验收要求
	环境保护措施	验收要求			
陆生生态	(1) 工程施工期严格控制施工作业带, 加强对施工人员的环保教育。 (2) 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。 (3) 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。	严格控制施工作业带、加强施工人员的环保教育, 对陆生生态无影响。	/	/	/
水生生态	(1) 加强施工期管理和环境保护宣传。 (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) 施工期间及时处理固体垃圾和废水, 严禁有毒有害物质进入水体。	废水不外排, 固体废物不随意堆放, 对水生生态无影响。	/	/	/
地表水环境	(1) 施工期生活污水依托租用民房已有的防渗旱厕和化粪池, 不外排。 (2) 每台灰浆搅拌机旁设置 1 处移动式沉淀池, 沉淀冲洗废水, 回用于生产, 不排放	灰浆搅拌机冲洗废水处理后回用, 不外排, 对地表水无影响。	/	/	/
地下水及土壤环境	/	/	/	/	/
声环境	(1) 在交通临时道路穿越村屯的主要交叉口处设置警示牌, 限制车速, 车速控制在 15km/h 以内, 并禁止鸣笛。 (2) 严格控制交通运输时间, 在午休时间 11:30~14:30 和夜间 20:00~次日 6:00 禁止穿越村屯的运输车辆通行。 (3) 尽量选择低噪声的机械设备, 高噪声设备应尽可能远离居民区布置。 (4) 合理安排施工时段, 夜间 (20:00-06:00) 禁止施工和施工车辆通行; 在午休时间 (11:30-14:30) 禁止源强大的施工活动。	建筑施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	/	/	/
振动	/	/	/	/	/

内容	施工期			运营期
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	
要素				
大气环境	(1) 本工程堤顶路面填筑利用商品混凝土，不设置混凝土拌合设施。 (2) 原材料水泥利用罐车运输，负压打入灰浆搅拌机中，水泥不进行临时堆存。 (3) 山皮石运至场地直接填筑，不进行临时堆存。 (4) 每个施工区配备相应的洒水设备，注意洒水降尘。	满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准要求。	/	/
固体废物	(1) 施工人员生活垃圾设置密闭加盖垃圾箱分类收集，定期由环卫部门清运至当地政府指定地点进行处理； (1) 拆除的混凝土路面和沉淀池沉淀水泥泥渣外运至建筑垃圾填埋场填埋处理。	不产生二次污染	/	/
电磁环境	/	/	/	/
环境风险	/	/	/	/
环境监测	制定施工期监测计划	制定施工期监测计划	/	/
其他	/	/	/	/

七、结论

本项目符合国家现阶段产业政策，符合流域规划要求，选址选线较为合理。项目建成后污染物排放量较小，污染较轻，如能在认真落实本报告表提出的各项污染防治措施后，其主要污染物及噪声排放符合国家及地方有关标准，对环境的影响较小。本工程加固和完善饮马河堤防，完善饮马河防洪体系，提高沿河两岸的防洪能力，使饮马河两岸的人口及农田得到有力的保护，本项目的建设是必要的，从环境保护角度分析，本工程合理可行。



附图1 项目地理位置图



后四家子回水堤左堤险段



工程附近居民区

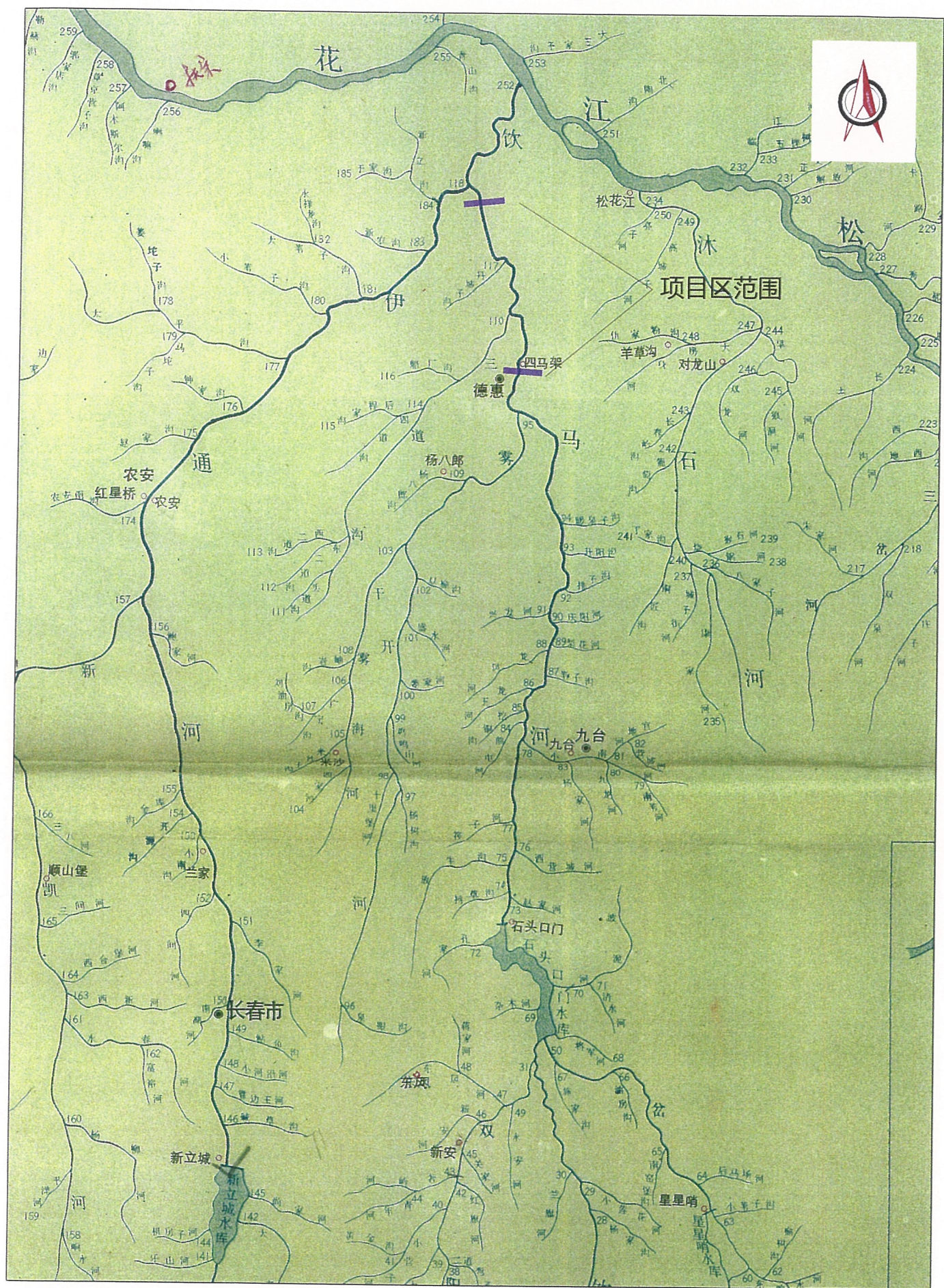


干流堤防下右 81+894m~82+320m 险段



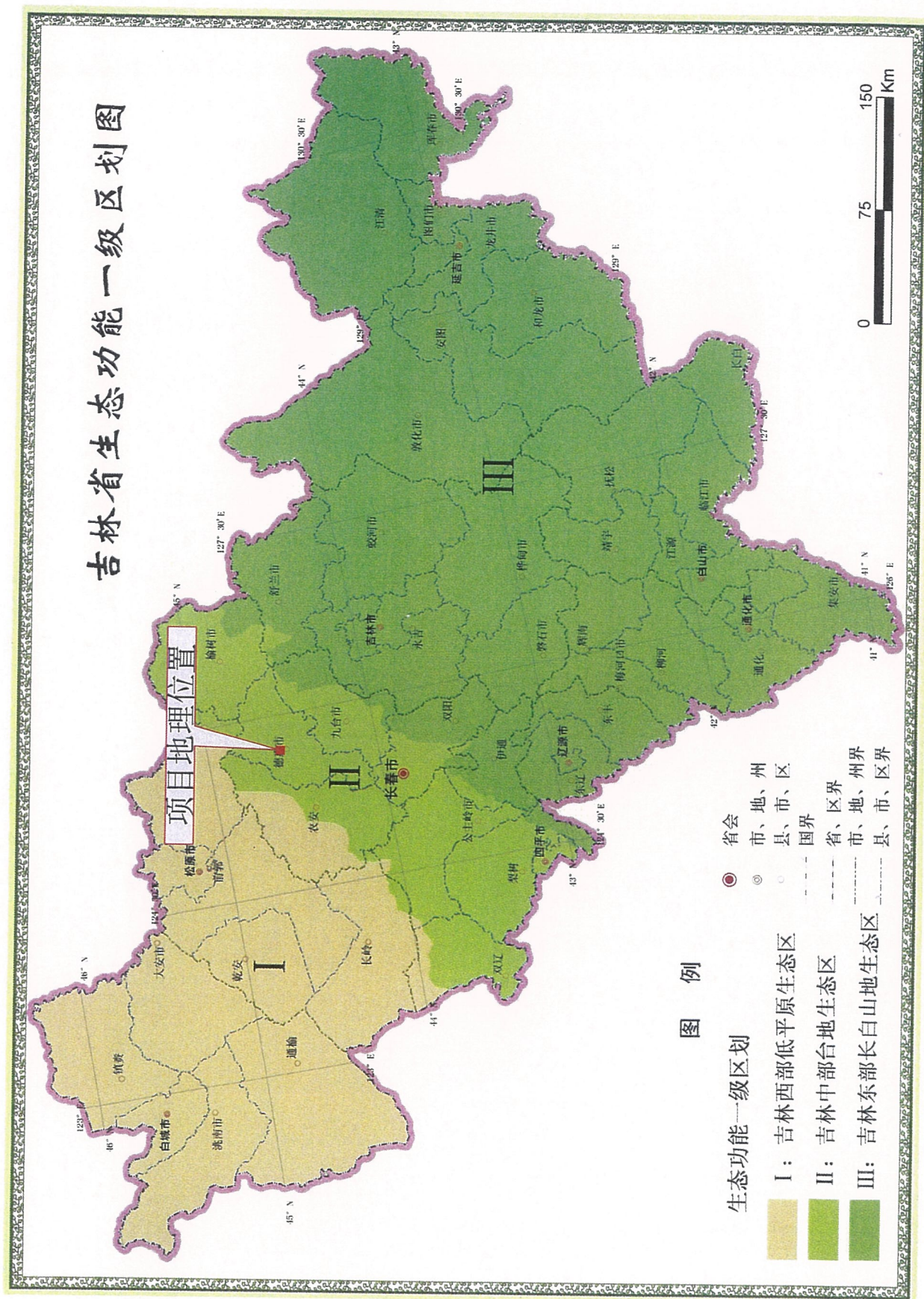
干流堤防下右 86+768~87+348 段

附图 3 项目现场照片



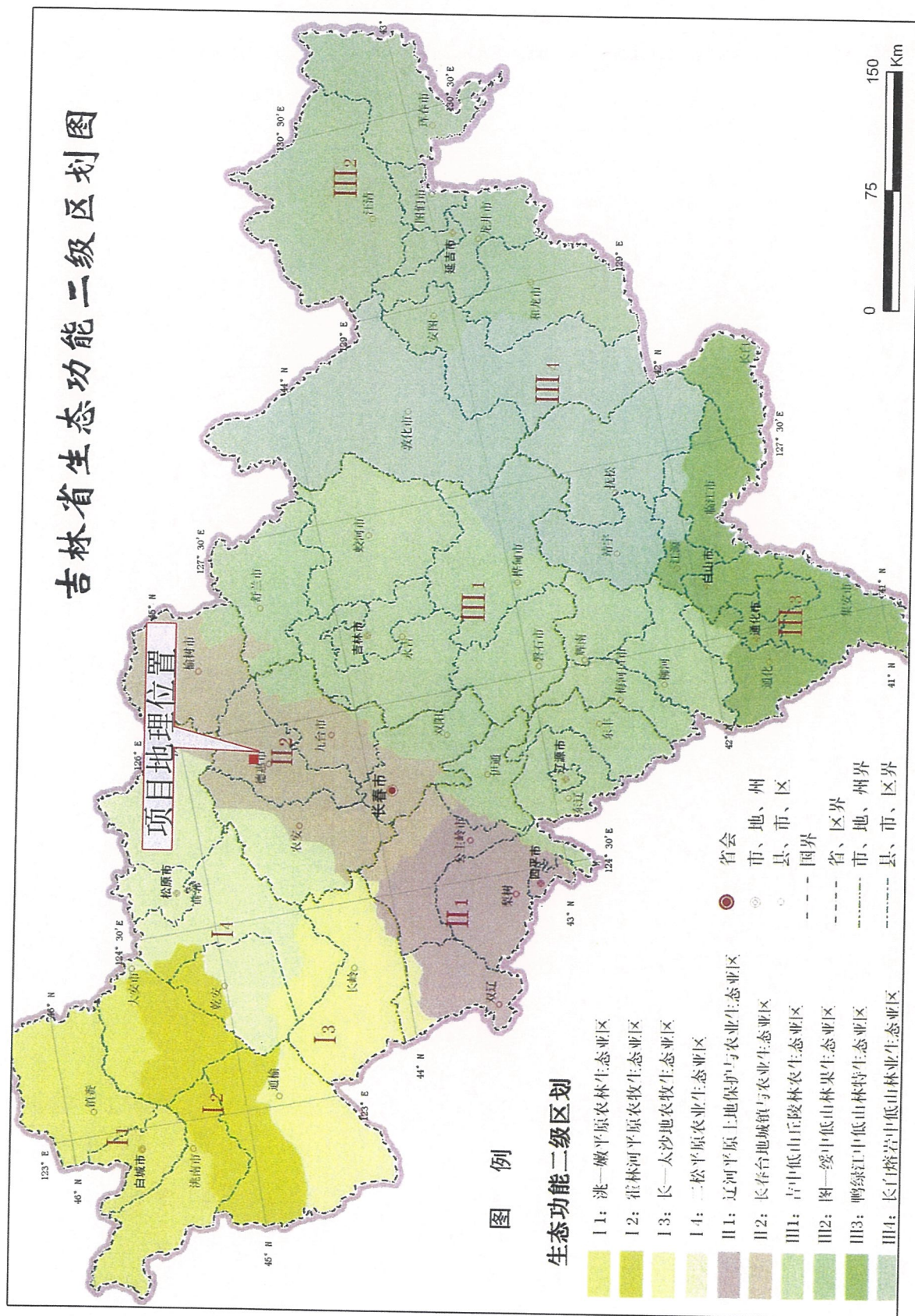
附图4 拟建项目所在位置及流域水系图

吉林省生态功能一级区划图



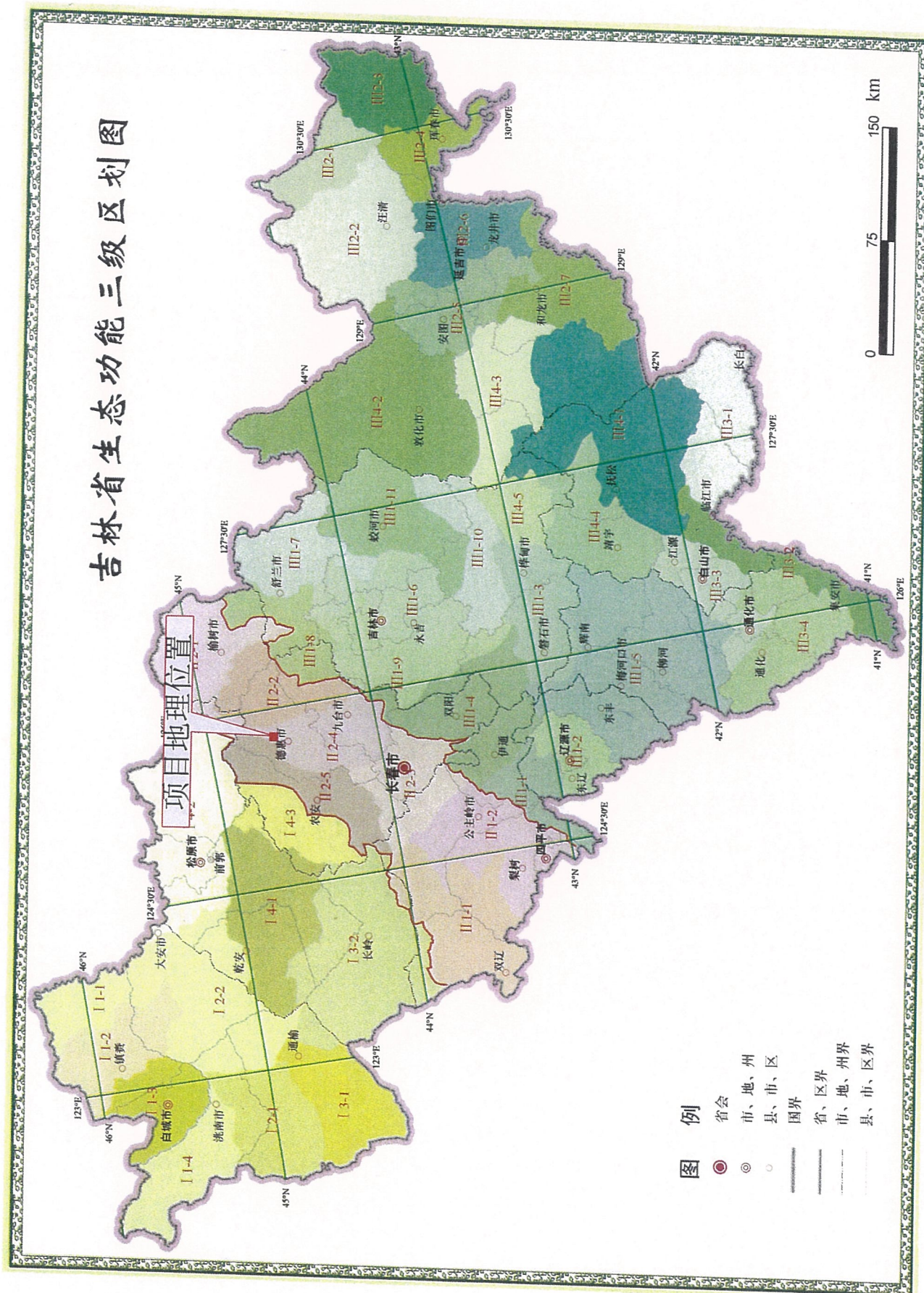
附图5 吉林省一级生态功能区分布图

吉林省生态功能二级区划图

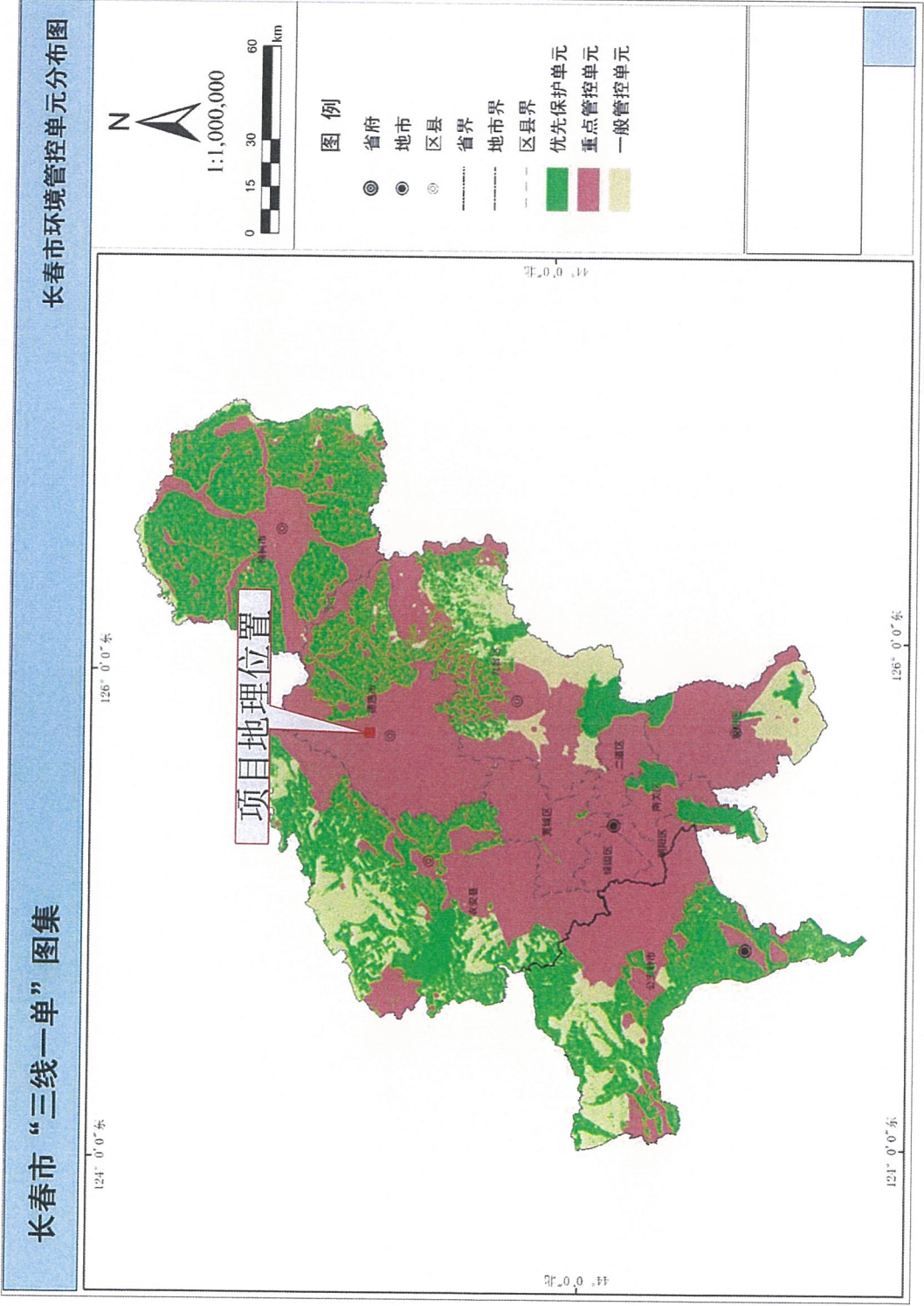


附图6 吉林省二级生态功能区分布图

吉林省生态功能三级区划图

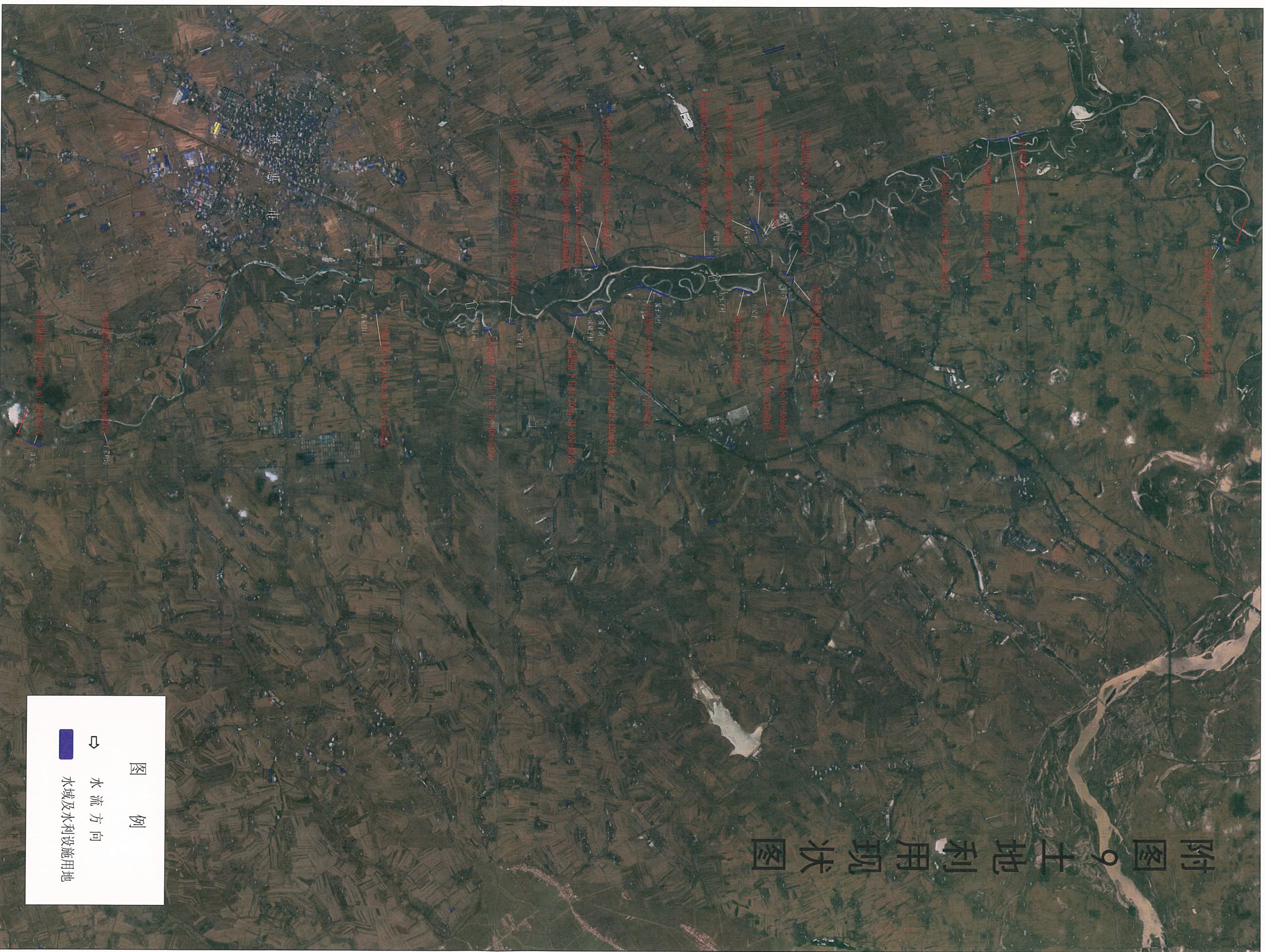


附图7 吉林省三级生态功能区分布图



附图8 长春市环境管控单元分布图

附图 9 土地利用现状图



德惠市发展和改革局文件

德发改审批〔2023〕7号

德惠市发展和改革局关于德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程初步设计的批复

德惠市水利局：

报来《德惠市水利局关于报批〈德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程初步设计报告〉的请示》及相关材料收悉。根据中铭工程设计咨询有限公司《关于〈德惠市饮马河堤防风险隐患治理初步设计〉评估意见的报告》（中铭吉咨评〔2023〕03号）提出的审查意见，由吉林省水利水电规划院、吉林省水利水电勘测设计研究院编制并修改完善后的设计文本满足现行标准和规范的有关规定，符合《关于德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程可行性

研究报告（代项目建议书）的批复》（德发改审批〔2022〕157号）要求，原则同意初步设计方案及概算，现批复如下。

一、项目名称及在线审批监管平台代码

德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程（项目代码：2211-220183-04-01-211703）。

二、建设规模及主要内容

本工程治理范围为饮马河德惠段部分堤段在 2022 年汛期影响下形成的险工险段，共涉及堤防险段治理 23 段，总长度 8674m。

三、建设地点

德惠市菜园子镇、达家沟镇、边岗乡、夏家店街道、大青咀镇。

四、建设期限

24 个月。

五、总投资及资金来源

项目概算总投资 4313.43 万元。资金来源为申请一般债券及地方自筹解决。

六、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，请据此开展施工图设计工作，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，要严格控制工程造价，按照《政府投资条例》（国务院令 第 712 号），除因国家政策调整、价格上涨、地质条件发生重大变化等原因，项目投资原则上不得超过经核定的投资概算。要按工程进度、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）市财政局、市住建局、市应急局、市审计局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。

（五）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。

（六）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年内未据此开展施工图设计的，本文件自动失效。

附件：德惠市饮马河提防风险隐患治理工程初步设计总概算表



（此文依申请公开）

抄送：市财政局、市自然资源局、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

2023年2月3日印发

德惠市钦马河堤防风险隐患治理工程概算总表

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计
一	工程部分				4288.27
1	建筑工程	3352.97			3352.97
2	机电设备安装工程				
3	金属结构设备及安装工程				
4	施工临时工程	206.56			206.56
5	独立费用			524.54	524.54
6	基本预备费				204.2
二	建设征地移民补偿投资				8.14
三	环境保护工程投资				8.18
四	水土保持工程投资				8.84
	总投资				4313.43

中华人民共和国

建设项目
用地预审与选址意见书

用字第 220183202290006 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设项目符合国土空间用途管制要求，核发此书。

核发机关

日期



基 本 情 况	项 目 名 称	德惠市伊通河防洪薄弱环节治理工程	
	项 目 代 码	2208-220000-04-01-856580	
	建设单位名称	德惠市水利局	
	项目建设依据	长水务【2022】36号	
	项目拟选位置	德惠市郭家镇、天台镇、米沙子镇、万宝镇、边岗乡	
	拟用地面积 (含各地类明细)	16605平方米	
	拟建设规模	4702平方米	
附图及附件名称			

遵守事项

- 一、本书是自然资源主管部门依法审核建设项目用地预审和规划选址的法定依据。
- 二、未经依法审核同意，本书的各项内容不得随意变更。
- 三、本书所需附图及附件由相应权限的机关依法确定，与本书具有同等法律效力，附图指项目规划选址范围图，附件指建设用地要求。
- 四、本书自核发有效期三年，如对土地用途、建设项目选址等进行重大调整的，应当重新办理本书。

德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程

环境影响报告表专家评审意见

《德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程环境影响报告表》由吉林省水利水电勘测设计研究院编制，建设单位为德惠市水利勘测规划服务中心。2023年3月7日由3名省内有关环境评价、环境工程等专业的技术专家共同组成了专家组，名单附后，对该报告表进行函审。

专家在审阅环评报告的基础上，出具了个人的评审意见，根据多数专家意见形成如下综合评审意见：

一、建设项目环境可行性

1、项目概况

德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程位于吉林省德惠市，松花江流域的饮马河，本次治理范围：上游起自大青咀镇谭家屯附近饮马河河段，途经夏家店街道、边岗乡、达家沟镇、下游止于菜园子镇许家屯附近饮马河河段。本工程险段治理采用水泥土搅拌桩截渗墙方案，共计23处，长8674m，其中左岸长3744m，右岸长4930m。项目总投资4313.43万元，环保投资5.58万元。

2、主要环境影响及污染防治措施

（一）施工期

本工程生态环境影响主要是永久和临时占地及人员施工活动，对工程所在区域的植被和野生动物产生一定影响，采取生态避免、减缓和修复措施后，对生态影响很小。

施工期废水主要是水泥土搅拌机冲洗废水和施工人员生活污水，水泥土搅拌机冲洗废水沉淀后循环利用，不外排，对地表水体没有影响。工程施工营地租用附近村屯，施工期生活污水依托租用民房已有

的防渗旱厕和化粪池，不外排，对地表水环境影响很小。

施工场地废气主要来源于机械燃油废气、交通运输扬尘和施工粉尘，采取洒水降尘等措施后，对大气环境影响很小。

声环境影响主要来源于施工机械和车辆运输噪声，在采取选择低噪声的机械设备、控制车速、合理安排施工时间后，对周围声环境影响不大。

施工期固体废物主要为生活垃圾和拆除建筑垃圾，生活垃圾暂存于施工营地的垃圾箱内，密闭加盖垃圾箱分类收集，定期由环卫部门清运至当地政府指定地点进行处理，拆除混凝土路面外运至建筑垃圾填埋场填埋处理。

(2) 运营期

本工程为防洪除涝工程，工程本身运营期不产生污染，且投入运营后由原有管理部门负责管理，不新增管理人员，运营期间无新增环境影响。

3、环境可行性

该项目符合国家产业政策，符合流域规划及区域用地规划要求。在采取报告中提出的污染防治及环境保护措施情况下，项目建设不会对区域环境质量产生较大影响，项目综合效益明显，从环境保护和可持续发展的角度来看，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 符合 我国现行《环境影响评价技术导则》及报告表编制指南的有关要求， 同意 该报告通过技术评估审查。根据专家评议，该报告质量为 合格。

三、报告表修改与补充完善的建议

为进一步提高报告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表进行必要的修改后。

具体修改意见如下：

1、复核“三线一单”符合性分析内容，充实与重点流域准入清单符合性分析内容。充实与《吉林省松花江流域水污染防治条例》符合性分析内容。

2、细化工程组成内容。明确施工场地设置内容。细化水泥土搅拌方式及产污分析。细化水泥搅拌废水沉淀池等设置内容，细化废水回用措施。

3、复核占地面积及类型。复核土方平衡。充实施工期对生态环境影响分析内容，细化临时占地生态恢复措施。

4、细化饮马河施工河段水体功能，充实施工影响及污染防治措施。核准村屯与项目区距离。完善声环境监测及评价内容。

5、复核施工噪声预测结果，细化施工噪声、扬尘对敏感保护目标影响及污染防治措施内容。

6、复核环保投资。完善环境监测计划。补充工程总体布置图。规范附图、附件。

专家组长：

2022 年 3 月 7 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：

吉林省水利水电勘测设计研究院

环评单位承担项目名称：

德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程

评审考核人：

马永刚

职务、职称：

高级工程师

所 在 单 位：

中国科学院东北地理与农业生态研究所

评 审 日 期：

2023 年 3 月 7 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	20	
5. 项目环境可行性分析论证是否全面准确	10	
6. 其他评价内容是否全面准确	5	
7. 综合评价结论的可行性与规范性	5	
合 计	100	
8. 环评工作的复杂程度，编制是否有开拓和探索特色	+10	72
9. 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，项目污染源强数据、物料平衡、水平衡数据与正确值相比误差达 30%以上，项目主要污染源或特征污染物遗漏）； (2)项目环境可行性和选址/选线合理性论述有明显失误的； (3)建设项目违反国家法律法规或不符合相关产业政策规定，但评价结论仍为可行的； (4)报告书环境现状描述与现状实际调查不符的、环境影响识别和主要评价因子筛选存在重大疏漏的、环境现状监测数据选用有明显错误的、主要环境标准适用错误的、环境敏感目标遗漏的； (5)环境影响预测与评价方法不正确的； (6)环评机构依据建设单位提供的公众参与调查表得出的公众参与结论与现场复核不符的（比例 ≥50%）； (7)环境影响评价内容不全面、达不到相关技术要求或不足以支持环境影响评价结论的； (8)所提出的环境保护主要措施及建议不合理、或经济、技术等方面不可行的； (9)环境影响评价结论不明确或错误的； (10)评价等级、范围、标准不准确的。		
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，须得到与会多数专家肯定，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

该项目符合国家产业政策,从环保角度讲,该项目建设可行。

二、环评报告总体评价

合格

三、报告表修改补充建议

1、复核三线一单符合性分析内容，如项目位于现有堤顶，不新增占地的说法需复核（按选址意见书，有新增占地，前文表中也有永久占地），充实与重点流域准入清单符合性分析内容。

2、明确施工场地设置内容，不止是材料堆放吧，还有水泥拌合？细化水泥包装方式，是袋装还是散装，施工现场是否设置筒仓等。

3、明确水泥土成分，完全是水泥，是否有石料等，细化水泥土搅拌方式及产污分析，水泥投料粉尘、拌合机清洗废水等。细化水泥泥浆沉淀池、水泥搅拌废水沉淀池等设置内容，细化废水回用措施。

4、复核占地面积及类型，堤防是否原有占地，本次新增？临时占地类型、面积。细化临时占地生态恢复措施。

5、复核土方平衡，是否挖填完全平衡，文中描述部分堤顶不满足施工处需填筑，复核是否有借方，填筑的山皮石数量前后也有不一致（1020、3979、573+447）。

6、复核 TSP 监测及评价值。核准村屯与项目区距离。25m 处粉坊屯应进行噪声监测。

7、复核施工噪声预测结果，细化施工噪声、扬尘对敏感保护目标影响及污染防治措施内容。

8、规范附图，如工程总体布置图。

马江

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：

吉林省水利水电勘测设计研究院

环评单位承担项目名称：

德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程

评审考核人：

徐 亮

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：

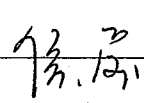
2023年3月7日

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	
7. 环评工作的复杂程度，编制是否有开拓和探索特色	+10	74
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堤防风险隐患治理工程，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. 明确《吉林省松花江流域水污染防治条例》具体要求，并逐条分析本工程与条例的符合性。 2. 补充工程布置图，包括 23 个施工段位置、施工营地位置、施工作业平台位置等，补充生态评价范围内土地现状图，明确施工作业平台及施工营地周围环境敏感点情况。 3. 本工程为生态类项目，重点应为施工期对生态环境的影响和生态恢复方案，补充具体的生态恢复方案及水土保持措施，并将该部分费用列入环保投资，复核环保投资一览表。 4. 根据施工时间段，适当增加污染监测频次。


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：吉林省水利水电勘测设计研究院

环评单位承担项目名称：德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程

评审考核人：魏金龙

职务、职称：正高级工程师

所在单位：德惠市生态环境监测站

评审日期：2023年3月3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	8
2.项目概况及工程分析是否清晰	40	26
3.区域环境现状与保护目标调查是否清楚	10	7
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	22
5.其他评价内容是否全面准确	5	4
6.综合评价结论的可行性与规范性	5	4
合计	100	71
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、NH₃、H₂S、O₃、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报告表编制的具体意见

按下列顺序给出具体意见：①对项目环境可行性的意见②对环评文件编制质量的总体评价③对环评文件修改和补充的建议④根据您的专业知识和经验，给本项目的审批和技术评估提出具体建议。

一、项目位于吉林省德惠市，松花江流域的饮马河，本次治理范围：上游起自大青咀镇谭家屯附近饮马河河段，途经夏家店街道、边岗乡、达家沟镇、下游止于菜园子镇许家屯附近饮马河河段，总体走向为南北走向。治理范围起点坐标：125 度 49 分 24.59 秒，44 度 27 分 48.81 秒；终点坐标为经度：125 度 44 分 38.78 秒，44 度 48 分 13.44 秒。本工程险段治理共有 23 段，采用水泥土搅拌桩截渗墙方案，共计 23 处，长 8674m，其中左岸长 3744m，右岸长 4930m。项目总投资 4313.43 万元，环保投资 5.58 万元

本工程加固和完善饮马河堤防，完善饮马河防洪体系，提高沿河两岸的防洪能力，使饮马河两岸的人口及农田得到有力的保护。项目符合国家现阶段产业政策，符合流域规划要求，选址选线较为合理。项目建设过程中落实本报告表提出的各项污染防治措施后，其主要污染物及噪声排放符合国家及地方有关标准，建成后污染较轻，对环境影响较小。因此从环境保护角度分析，本工程合理可行。

二、报告表内容符合我国现行《环境影响评价技术导则》要求。报告表选用标准准确，技术方法可行，监测数据基本有效，现状评价及预测分析方法准确，污染防治措施切实可行。

三、补充和建议：

1、核准项目工程内容，细化工程组成部分，复核挖方，明确最终弃土场情况。

2、复核饮马河施工段的水体功能情况，完善工程量，分析其建设可能产生的环境影响，提出污染防治措施。

3、完善大气环境影响分析内容，细化施工期扬尘污染防治措施。

4、复核环保投资，环境监测内容，校核文本；完善附图、附件。

魏金龙



检测报告

报告编号: YH230225000

委托单位: 吉林省水利水电勘测设计研究院
项目名称: 德惠市饮马河堤防风险隐患治理工程
检测类别: 委托检测
样品类别: 环境空气、地表水、噪声
报告日期: 2023 年 02 月 22 日



吉林省云海技术检测服务有限公司



声 明

- 1、检测报告无吉林省云海技术检测服务有限公司检测专用公章无效;
- 2、检测报告的复印件未重新加盖检测专用公章无效;
- 3、检测报告无资质认定专用章无效;
- 4、检测报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效;
- 5、检测报告无骑缝章无效,涂改无效;
- 6、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品结果负责;
- 7、根据《产品质量法》第十五条规定,对检测结果有异议可以自收到报告之日起十五日之内提出复议,逾期不予受理;
- 8、我公司对本报告检测数据保守秘密。
- 9、未经本公司同意,不得部分复印本报告。


YUNHAI TESTING
云海检测

邮政编码: 130000

联系电话: 0431-88850055、0431-88850066

联系人: 秦竹韵

E-mail: 838895380@qq.com

地址: 长春市二道区远达大街与河东路交汇红星国际 3 栋 1314 室

委托单位	吉林省水利水电勘测设计研究院				
样品类别	环境空气	样品状态	完好	样品数量	3 个
	地表水		见检测结果		2 个
	噪声		/		/
采样人	金长磊 王福松				
采样日期	2023.02.17-2023.02.19		检测日期	2023.02.17-2023.02.22	

1、检测信息

序号	检测项目	检测依据	方法检出限
1	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	0.007mg/m ³
2	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	--
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
4	五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种 法 HJ 505-2009	0.5mg/L
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	--
6	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L
7	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
8	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	--

2、主要仪器设备

序号	检测项目	仪器编号	仪器名称	规格型号
1	总悬浮颗粒物	YHJC-NO-020	电子天平万分之一	PTX-FA210S
2	pH	YHJC-NO-198	pH 酸度计	Five Easy Plus
3	化学需氧量	YHJC-NO-075	标准 COD 消解装置	KHCOD-12 型
4	五日生化需氧量 (BOD ₅)	YHJC-NO-011	生化培养箱	SPX-100B-Z
5	悬浮物	YHJC-NO-020	电子天平万分之一	PTX-FA210S
6	石油类	YHJC-NO-166	紫外可见分光光度计	P7
7	氨氮	YHJC-NO-166	紫外可见分光光度计	P7
8	噪声	YHJC-NO-047	多功能声级计	AWA6228+

3、气象参数

时间	天气状况	气温	气压	风速	风向
2023.02.17	晴	0℃	102.0kpa	3.0m/s	西
2023.02.18	多云	2.0℃	102.1kpa	3.3m/s	西
2023.02.19	多云	-2.0℃	102.3kpa	3.0m/s	西

4、检测结果

环境空气检测结果

采样点位	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	单位
许家屯	2023.02.17	总悬浮颗粒物	YH230225006001	0.150	mg/m ³
	2023.02.18	总悬浮颗粒物	YH230225006002	0.117	mg/m ³
	2023.02.19	总悬浮颗粒物	YH230225006003	0.100	mg/m ³
备注					

地表水检测结果

采样时间 采样点位	样品编号 样品状态	检测项目	检测结果	单位
2023.02.17 饮马河（肖家屯断面）	YH230225002001 无色 透明 微弱 气味 无浮油	pH	7.9	/
		化学需氧量	15	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.7	mg/L
		悬浮物	17	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L
		氨氮	0.409	mg/L
2023.02.17 饮马河（黄家船口断面）	YH230225002002 无色 透明 微弱 气味 无浮油	pH	8.0	/
		化学需氧量	15	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.9	mg/L
		悬浮物	15	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L
		氨氮	0.321	mg/L
备注	检测结果低于检出限，报检出限加 L			

噪声监测结果

采样时间	监测点位	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2023.02.17	黄家船口	41	39
	泡子沿	43	40
	南崴子村	43	39
	獐子洞村	41	38
	五家子村	43	37
	后四家子村	44	37
	粉房屯	41	37
备注			

(以下空白)

YUNHAI TESTING
云海检测六
四
八
号

编制人: 王琳 审核人: 梁红梅 批准人: 研
批准日期: 2023年2月22日