

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

(公示本)

项目名称: 隆昌市龙市河胡家镇付家桥段防洪治理工程

建设单位(盖章): 隆昌市河库事务总站

编制日期: 2024年2月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设内容	4
三、生态环境现状、保护目标及评价标准	23
四、生态环境影响分析	35
五、主要生态环境保护措施	52
六、生态环境保护措施监督检查清单	62
七、结论	63

附图

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：区域河流水系图
- 附图 3：项目总平面布置图
- 附图 4：项目外环境关系及监测布点图
- 附图 5：项目区域土壤侵蚀图
- 附图 6：项目与生态保护红线位置关系图
- 附图 7：项目与四川省主体功能区位置关系图
- 附图 8：项目与四川省生态功能区位置关系图
- 附图 9：项目堤防设计图
- 附图 10：项目堤防横剖面图
- 附图 11：项目清淤疏浚纵断面图
- 附图 12：项目护岸设计图

附件

- 附件 1：《隆昌市水利局关于隆昌市龙市河胡家镇付家桥段防洪治理工程初步设计报告的批复》（隆水发〔2022〕121 号）
- 附件 2：《四川省水利厅 四川省财政厅关于印发防汛抗旱水利提升工程实施方案中央财政支持项目清单的通知》（川水函〔2020〕901 号）
- 附件 3：监测报告
- 附件 4：事业单位法人证书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	隆昌市龙市河胡家镇付家桥段防洪治理工程		
项目代码	无		
建设单位联系人	袁**	联系方式	*****
建设地点	四川省内江市隆昌市胡家镇		
地理坐标	综合治理河段	龙市河主河道： 起点坐标：东经 105°12'51.381"，北纬 29°16'8.810" 终点坐标：东经 105°15'4.131"，北纬 29°16'13.460" 甘家堰支流： 起点坐标：东经 105°13'58.374"，北纬 29°15'44.433" 终点坐标：东经 105°13'53.894"，北纬 29°15'34.711"	
	护岸工程	右岸上游段： 起点坐标：东经 105°12'50.899"，北纬 29°16'8.709" 终点坐标：东经 105°12'56.962"，北纬 29°15'52.604" 左岸下游段： 起点坐标：东经 105°13'43.852"，北纬 29°15'51.003" 终点坐标：东经 105°14'0.344"，北纬 29°15'50.464" 右岸下游段： 起点坐标：东经 105°13'48.718"，北纬 29°15'40.035" 终点坐标：东经 105°13'59.997"，北纬 29°15'39.109"	
	堤防工程	右岸社区段堤防： 起点坐标：东经 105°12'56.962"，北纬 29°15'52.604" 终点坐标：东经 105°13'8.994"，北纬 29°16'2.055"	
建设项目行业类别	五十一、水利—127 防洪除涝工程	用地（用海）面积（m ² ）/长度（km）	43206m ² （64.81 亩），其中永久性占地 48.07 亩，临时性占地 16.74 亩；整治河段全长 7.5km
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）	隆昌市水利局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	隆水发〔2022〕121 号
总投资（万元）	3841.73	环保投资（万元）	48.2
环保投资占比（%）	1.25	施工工期	8 个月

是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____		
专项评价设置情况	经对比，本项目不需设置专项评价。见表 1-1。 表 1-1 本项目专项评价设置情况表		
	专项评价类型	设置原则	本项目情况
	地表水	水力发电：引水式发电、涉及调峰发电的项目； 人工湖、人工湿地：全部； 水库：全部； 引水工程：全部（配套的管线工程等除外）； 防洪除涝工程：包含水库的项目； 河湖整治：涉及清淤且底泥存在重金属污染的项目	①本项目为防洪除涝工程类，但不属于水库项目；②本项目工程内容包括堤脚清理，属于河湖整治类，根据本项目底泥监测结果可知，底泥重金属含量均满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018），无需设置地表水专项评价
	地下水	陆地石油和天然气开采：全部； 地下水（含矿泉水）开采：全部； 水利、水电、交通等：含穿越可溶岩地层隧道的项目	本项目不涉及
	生态	涉及环境敏感区（不包括饮用水水源保护区，以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域，以及文物保护单位）的项目	本项目不涉及
	大气	油气、液体化工码头：全部； 干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头：涉及粉尘、挥发性有机物排放的项目	本项目不涉及
	噪声	公路、铁路、机场等交通运输业涉及环境敏感区（以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域）的项目； 城市道路（不含维护，不含支路、人行天桥、人行地道）：全部	本项目不涉及
	环境风险	石油和天然气开采：全部；油气、液体化工码头：全部； 原油、成品油、天然气管线（不含城镇天然气管线、企业厂区内管线），危险化学品输送管线（不含企业厂区内管线）：全部	本项目不涉及
	规划情况	1、规划名称： 《四川省沱江流域防洪规划》 审批机关： 四川省人民政府 审批文件名称及文号： 《四川省人民政府关于<四川省沱江流域防洪规划的批复>》（川府函〔2023〕313 号）	

	2、规划名称：《内江市“十四五”水安全保障规划》 审批机关：内江市人民政府 审批文件名称及文号：《内江市人民政府办公室关于印发<内江市“十四五”水安全保障规划>的通知》（内府办发〔2021〕58号） 3、规划名称：《隆昌市“十四五”水利发展规划（2021-2025年）》 审批机关：隆昌市人民政府 审批文件名称及文号：《隆昌市人民政府办公室关于印发<隆昌市“十四五”水利发展规划（2021-2025年）>的通知》（隆府办发〔2022〕8号）
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《沱江流域综合规划环境影响报告书》 审批机关：四川省生态环境厅 批复文件及文号：《四川省生态环境厅关于印发<沱江流域综合规划环境影响评价报告书审查意见>的函》（川环建函〔2019〕56号）
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《四川省沱江流域防洪规划》的符合性分析 《四川省沱江流域防洪规划》指出，沱江流域内重点防洪保护对象包括德阳、资阳、内江、自贡、泸州5个地级城市和绵竹、广汉、金堂、简阳、资中、威远、隆昌、富顺、泸县9个县级城市。规划新（改）建堤防、护岸等项目应兼顾行洪和水生态保护，禁止滩涂种植等占用河岸行为，维护好岸线自然生态。 本项目位于内江市隆昌市，项目包括堤防、护岸建设，包括堤脚清理与局部河滩挖除清理等内容，建成后有利于改善龙市河泄洪能力，改善流域内水生态环境，促进生态可持续发展。 因此，本项目建设符合《四川省沱江流域防洪规划》要求。 2、与《内江市“十四五”水安全保障规划》的符合性分析 《内江市“十四五”水安全保障规划》指出：加快推进龙市河圣灯镇骡子滩村段、龙市河胡家镇付家桥段等中小河流防洪治理工程，继续推进病险水库除险加固，配套完善小型水库水情测报和安全监测设

	施建设，加强山洪灾害非工程措施和水文水资源监测系统建设。 本项目为《内江市“十四五”水安全保障规划》中规划项目，符合《内江市“十四五”水安全保障规划》要求。 3、《隆昌市“十四五”水利发展规划（2021—2025 年）》的符合性分析 《隆昌市“十四五”水利发展规划（2021—2025 年）》指出：加强龙市河等流域水环境治理保护。规划实施龙市河圣灯镇骡子滩村段、<u>胡家镇付家桥段</u>、古湖街道段综合治理工程，综合治理河长 14.5 公里。 本项目为《隆昌市“十四五”水利发展规划（2021—2025 年）》规划项目，符合《隆昌市“十四五”水利发展规划（2021—2025 年）》要求。 4、与《沱江流域综合规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析 根据《沱江流域综合规划环境影响报告书》：根据经济社会可持续发展的要求，沱江流域综合规划主要规划内容包括防洪减灾规划、城乡供水规划、灌溉规划、水力发电规划、航运规划、水资源及水生态保护规划、流域管理规划。 防洪减灾规划：按照“统筹兼顾、蓄泄兼筹，以泄为主，近远期结合，立足近期”的方针，按防洪标准新建和加固堤防，对一般保护区以护岸为主，分期分河段实施；对已建大中型水库，在除险加固的基础上，要充分发挥其防洪作用；规划结合兴利、考虑防洪要求，上游、中下游建设调节水库等，并加强河道的清淤、清障、护岸、护洲等河道整治，减少水土流失，扩大行洪量。 按照沱江流域水资源分布特点，开发利用条件及利用现状、区域经济和社会发展要求，对不同区域分别采用不同的水利工程措施和布局，丘陵区以城乡供水、农田灌溉为重点，平原区以防洪建设、城乡供水、节水治污为重点。 加速防洪减灾体系建设。干支流沿岸城镇和重要防护对象的防洪
--	---

	应加强以筑堤护岸、水库建设、河道整治、排涝为主的工程措施和水情测报、洪水预报系统等非工程措施建设。山洪灾害防治应加强以监测、预警、预报为重点的非工程措施，以及泥石流沟与滑坡治理为主的工程措施建设。 本项目为防洪除涝、河道治理，通过建设防洪堤、河道清理，改善龙市河泄洪能力，有效改善流域内水生态环境，促进生态可持续发展。因此，本项目与《沱江流域综合规划环境影响报告书》及其审查意见相符。
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 本项目属于防洪除涝、河湖整治工程。根据《国民经济分类管理名录》，本项目属于“E4822 河湖治理及防洪设施工程建筑”。根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目属于鼓励类“二、水利——防洪提升工程：病险水库、水闸除险加固工程，城市积涝预警和防洪工程，水利工程用土工合成材料及新型材料开发制造，水利工程用高性能混凝土复合管道的开发与制造，山洪地质灾害防治工程（山洪地质灾害防治区监测预报预警体系建设及山洪沟、泥石流沟和滑坡治理等），<u>江河湖海堤防建设及河道治理工程</u>，蓄滞洪区建设，江河湖库清淤疏浚工程，堤防隐患排查与修复，出海口门整治工程。 2022 年 7 月 1 日，隆昌市水利局为本项目出具了《关于隆昌市龙市河胡家镇付家桥段防洪治理工程初步设计报告的批复》（隆水发〔2022〕121 号），同意本项目建设。 因此，本项目建设符合国家现行产业政策要求。 2、与《隆昌市“十四五”生态环境保护规划（2021-2025）》的符合性分析 《隆昌市十四五生态环境保护规划（2021-2025）》“六、十四五时期生态环境保护的主要任务”“（四）坚持三水统筹，坚决打赢碧水保卫战”明确：开展河道综合整治，修复水生态系统。加强水生态保护与修复，提升隆昌市自然生态系统稳定性和水生态服务功能，不断提

高生态承载力。 本项目实施区域处于天然未设防状态，遇暴雨洪水，容易出现洪涝灾害，尤其是洪灾。本项目实施后，兴建防洪工程，有利于完善防洪区防洪管理体系，改善水生态环境。因此，本项目建设符合《隆昌市“十四五”生态环境保护规划（2021-2025）》要求。 3、与《水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则》的符合性分析 表 1-2 项目与《水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则》符合性分析表		
审批原则	本项目情况	符合性
第一条 本原则适用于河湖整治与防洪除涝工程环境影响评价文件的审批，工程建设内容包括疏浚、堤防建设、闸坝闸站建设、岸线治理、水系连通、蓄（滞）洪区建设、排涝治理等（引调水、防洪水库等水利枢纽工程除外）。其他类似工程可参照执行。	本项目属于堤防建设、河湖治理。	符合
第二条 项目符合环境保护相关法律法规和政策要求，与主体功能区规划、生态功能区划、水环境功能区划、水功能区划、生态环境保护规划、流域综合规划、防洪规划等相协调，满足相关规划环评要求。工程涉及岸线调整（治导线变化）、裁弯取直、围垦水面和占用河湖滩地等建设内容的，充分论证了方案环境可行性，最大程度保持了河湖自然形态，最大限度维护了河湖健康、生态系统功能和生物多样性。	本项目符合环境保护相关法律法规和规划要求，符合主体功能区、生态功能区、水功能区划、生态保护规划、流域综合规划、防洪规划等要求，疏浚工程保持了龙市河自然形态。	符合
第三条 工程选址选线、施工布置原则上不占用自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地以及其他生态保护红线等环境敏感区中法律法规禁止占用的区域，并与饮用水水源保护区的保护要求相协调。法律法规、政策另有规定的从其规定。	本项目不涉及各类环境敏感区，项目实施后对水质有一定改善作用。	符合
第四条 项目实施改变水动力条件或水文过程且对水质产生不利影响的，提出了工程优化调整、科学调度、实施区域流域水污染防治等措施。对地下水环境产生不利影响或次生环境影响的，提出了优化工程设计、导排、防护等针对性的防治措施。	本项目实施后有利于龙市河水环境改善，运行过程中不会对地下水产生影响。	符合
第五条 项目对鱼类等水生生物的洄游通道及“三场”等重要生境、物种多样性及资源量等产生不利影响的，提出了下泄生态流量、恢复鱼类洄游通道、采用生态友好型护岸（坡、底）、生态修复、增殖放流等措施。	本项目不涉及鱼类“三场”等重要生境。	符合

	第六条 项目对湿地生态系统结构和功能、河湖生态缓冲带造成不利影响的，提出了优化工程设计及调度运行方案、生态修复等措施。对珍稀濒危保护植物造成不利影响的，提出了避让、原位防护、移栽等措施。对陆生珍稀濒危保护动物及其生境造成不利影响的，提出了避让、救护、迁徙廊道构建、生境再造等措施。对景观产生不利影响的，提出了避让、优化设计、景观塑造等措施。	本项目不涉及濒危珍稀动植物。	符合
	第七条 项目施工组织方案具有环境合理性，对料场、弃土（渣）场等施工场地提出了水土流失防治和生态修复等措施。根据环境保护相关标准和要求，对施工期各类废（污）水、扬尘、废气、噪声、固体废物等提出了防治或处置措施。其中，涉水施工涉及饮用水水源保护区或取水口并可能对水质造成不利影响的，提出了避让、施工方案优化、污染物控制等措施，涉水施工对鱼类等水生生物及其重要生境造成不利影响的，提出了避让、施工方案优化、控制施工噪声等措施，针对清淤、疏浚等产生的淤泥，提出了符合相关规定的处置或综合利用方案。	本项目施工组织方案分析了方案的环境合理性，对于工程实施出现的环境问题，提出了环境保护措施。本项目不涉及饮用水水源保护区和取水口，经采取措施后，不会对水生生物造成不利影响。	符合
	第八条 项目移民安置的选址和建设方式具有环境合理性，提出了生态保护、污水处理、固体废物处置等措施。针对蓄滞洪区的环境污染、新增占地涉及污染场地等，提出了环境管理对策建议。	本项目不涉及移民安置和蓄滞洪区。	符合
	第九条 项目存在河湖水质污染、富营养化或外来物种入侵等环境风险的，提出了针对性的风险防范措施以及环境应急预案编制、建立必要的应急联动机制等要求。	本项目在风险分析章节里提出了针对性的风险防范措施等内容。	符合
	第十条 改、扩建项目在全面梳理了与项目有关的现有工程环境问题基础上，提出了与项目相适应的“以新带老”措施。	本项目为新建项目。	符合
	第十一条 按相关导则及规定要求，制定了水环境、生态等环境监测计划，明确了监测网点、因子、频次等有关要求，提出了开展环境影响后评价及根据监测评估结果优化环境保护措施的要求。根据需和相关规定，提出了环境保护设计、开展相关科学研究、环境管理等要求。	本项目按照相关导则及规定要求，制定了水环境、生态环境等监测计划，根据工程情况提出了环境保护设计、环境管理要求。	符合
	第十二条 对环境保护措施进行了深入论证，建设单位主体责任、投资估算、时间节点、预期效果明确，确保科学有效、安全可行、绿色协调。	本项目针对施工期环境问题提出了相应的环境保护措施。	符合
	第十三条 按相关规定开展了信息公开和公众参与。	本项目为报告表，无需进行信息公开和公众参与。	符合

第十四条 环境影响评价文件编制规范，符合相关管理规定和环评技术标准要求。	本项目符合要求。	符合																
因此，本项目符合《水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则》要求。 4、与内江市“三线一单”符合性分析 本项目位于隆昌市胡家镇。四川省生态环境厅办公室发布了《关于印发〈产业园区规划环评“三线一单”符合性分析技术要点〉和〈项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）〉的通知》（川环办函〔2021〕469号），本项目与内江市“三线一单”的符合性分析如下。 根据内江市人民政府印发的《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（内府发〔2021〕7号），内江市全市行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元。内江市环境管控单元划分情况及管控要求见下表。 表 1-3 内江市环境管控单元划分情况及管控要求 <table><tr><th>序号</th><th>环境管控单元</th><th>数量（个）</th><th>管控要求</th></tr><tr><td>1</td><td>优先保护单元</td><td>9</td><td>主要包括生态保护红线、饮用水水源保护区、风景名胜区等，单元内应坚持以生态保护优先为原则，严格执行相关法律、法规要求，严守生态环境质量底线，确保生态环境功能不降低。</td></tr><tr><td>2</td><td>重点管控单元</td><td>23</td><td>主要包括县（市、区）城镇开发边界、产业集聚的工业园区（工业集聚区）等涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，单元内应强化城镇开发边界对开发建设行为的刚性约束，推动工业企业向园区聚集，不断提升污染治理水平和资源利用效率，有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，加快局部突出生态环境问题解决，改善区域生态环境质量。</td></tr><tr><td>3</td><td>一般管控单元</td><td>2</td><td>为优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，单元内要落实生态环境保护基本要求，推进生活和农业污染治理。</td></tr></table>			序号	环境管控单元	数量（个）	管控要求	1	优先保护单元	9	主要包括生态保护红线、饮用水水源保护区、风景名胜区等，单元内应坚持以生态保护优先为原则，严格执行相关法律、法规要求，严守生态环境质量底线，确保生态环境功能不降低。	2	重点管控单元	23	主要包括县（市、区）城镇开发边界、产业集聚的工业园区（工业集聚区）等涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，单元内应强化城镇开发边界对开发建设行为的刚性约束，推动工业企业向园区聚集，不断提升污染治理水平和资源利用效率，有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，加快局部突出生态环境问题解决，改善区域生态环境质量。	3	一般管控单元	2	为优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，单元内要落实生态环境保护基本要求，推进生活和农业污染治理。
序号	环境管控单元	数量（个）	管控要求															
1	优先保护单元	9	主要包括生态保护红线、饮用水水源保护区、风景名胜区等，单元内应坚持以生态保护优先为原则，严格执行相关法律、法规要求，严守生态环境质量底线，确保生态环境功能不降低。															
2	重点管控单元	23	主要包括县（市、区）城镇开发边界、产业集聚的工业园区（工业集聚区）等涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，单元内应强化城镇开发边界对开发建设行为的刚性约束，推动工业企业向园区聚集，不断提升污染治理水平和资源利用效率，有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，加快局部突出生态环境问题解决，改善区域生态环境质量。															
3	一般管控单元	2	为优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，单元内要落实生态环境保护基本要求，推进生活和农业污染治理。															



		未达标小流域，严格限制新建水污染物排放建设项目，加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药使用量。	本项目所在区域龙市河地表水环境质量不达标，本项目为防洪除涝工程，营运期不涉及水污染物排放。	符合
		合理畜禽养殖布局，推进畜禽粪污无害化、资源化综合利用。	本项目为防洪除涝，河道治理项目，不属于表列项目。	符合
		严格执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》和《四川省生态环境厅关于执行大气污染物特别排放限值的公告》相关要求（全域执行大气污染物特别排放限值和特别控制要求）。	本项目为防洪除涝，河道治理项目，营运期不涉及废水、废气排放。	符合
	隆昌市	优化调整产业结构，严格生态环境准入要求。	本项目为防洪除涝，河道治理项目，不在内江市及隆昌市环境负面清单中。	符合
		推动城市建成区内企业“退城入园”严格控制园外企业无序扩张。	本项目不涉及。	
		加强隆昌河、龙市河、渔箭河等小流域污染治理，严控涉水排放项目及畜禽养殖规模；加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药使用量，积极推广畜禽清洁养殖和畜禽粪污无害化、资源化利用技术；以城镇生活污水资源化利用为突破口开展污水资源化利用，城镇园林绿化、河湖景观、环境卫生、消防等市政用水应当优先使用再生水、雨水等非常规水源。	本项目为防洪除涝，河道治理项目，属于龙市河小流域污染治理项目。	符合
		加强区域大气污染治理，推进装备制造、玻陶、医药、砖瓦企业深度治理改造。	本项目为防洪除涝，河道治理项目，营运期不涉及废气排放。	符合
		加强重金属企业风险防控，涉重金属、持久性有机物等有毒有害污染物生产企业退出用地，须经评估、治理，满足后续相应用地土壤环境质量要求。	本项目不涉及。	符合
		加强涉危化企业管控，严控环境风险。	本项目不涉及。	符合
		加强城乡生态环境保护基础设施建设、运营、维护。	本项目不涉及。	符合
		加强非金属矿山生态环境保护，系统推进矿山生态保护修复。	本项目不涉及。	符合

表 1-5 本项目所属管控单元一览表

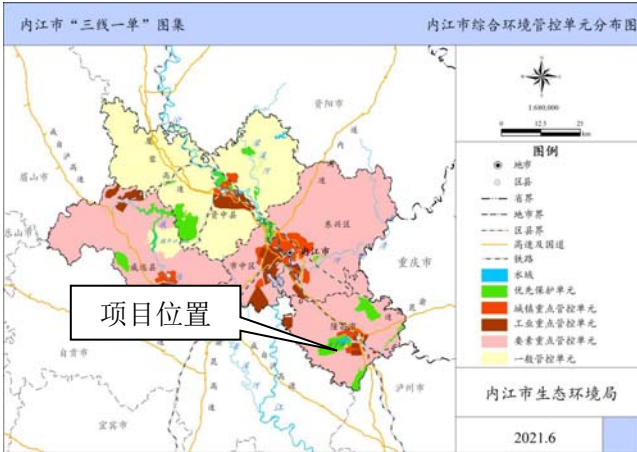
项目位置	管控单元名称及编号	项目与管控单元相对位置图	项目与内江市环境管控单元分布图
内江市隆昌市	内江市隆昌市环境综合管控单元要素重点管控单元（管控单元名称：隆昌市要素重点管控单元，管控单元编号：ZH51108320006）	 局部放大图： 	

表 1-6 本项目涉及的管控单元一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	所属市（州）	所属区县	准入清单类型	管控类型
ZH51108320006	隆昌市要素重点管控单元	内江市	隆昌市	环境管控单元	环境综合管控单元要素重点管控单元
YS5110832230001	濑溪河-九曲河汇水控制区-隆昌市-控制单元	内江市	隆昌市	水环境管控分区	水环境农业污染重点管控区
YS5110832330001	隆昌市大气环境弱扩散重点管控区	内江市	隆昌市	大气环境管控分区	大气环境弱扩散重点管控区

本项目与所在区域“三线一单”相关要求的符合性分析见下表。

表 1-7 本项目与所在区域“三线一单”相关要求的符合性一览表

类别			“三线一单”的具体要求	对应管控要求	本项目情况	符合性
内江市隆昌市环境综合管控单元（管控单元名称：隆昌市要素重点管控单元，ZH51108320006）	内江市普适性清单	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求	禁止在长江干支流 1km 范围内新建、扩建化工园区和化工项目（依据：《中华人民共和国长江保护法》、《四川省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》）； -禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目（依据：《四川省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》） -禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。（《长江岸线开发利用与保护规划》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》） -永久基本农田，实行严格保护，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。（《土壤污染防治行动计划》） -禁止在法律法规规定的禁采区内开采矿产；禁止土法采、选、冶严重污染环境的矿产资源。 -畜禽养殖严格按照内江市各县(市、区)畜禽养殖区域划定方案执行，依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖场（小区）和养殖专业户。 -全面停止小型水电项目开发，已建成的中小型水电站不再扩容。（依据：《四川省长江经济带小水电清理整改审批（核准）、环保等后续完善指导意见》）。	本项目为防洪除涝，河道治理项目，不占用永久基本农田，不属于上述禁止建设类项目。	符合
		空间布局约束	限制开发建设活动的要求	若新布局工业园区，应结合区域环境特点、三线成果、园区产业类别，充分论证选址的环境合理性；大气布局敏感区、弱扩散区应严格限制布设以钢铁、建材、石化、化工、有色等高污染行业为主导产业的园区；水环境城镇生活污染、农业污染重点管控区应严格限制布设以电力、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤等高耗水行业为主导产业的园区。 基本农田：一般建设项目不得占用永久基本农田；重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的，在可行性研究阶段，省级自然资源主管部门负责组织对占用的必要性、合理性和补划方案的可行性进行严格论证，报自然资源部用地预审；农用地转用和土地征收依法报批。（《自然资源部农业农村部关于加强和改进永久基本农田保护工作的通知》） -严格限制农用地转为建设用地，控制建设用地总量，对耕地实行特殊保护。（《中华人民共和国土地管理法(2004 修正)》） -严禁非法采砂。严格落实禁采区、可采区、保留区和禁采期管理措施，加强对非法采砂行为的监督执法。（《长江保护修复攻坚战行动计划》） -按照相关要求严控水泥新增产能。（《四川省人民政府关于印发四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》（川府发〔2019〕4 号）	本项目为防洪除涝，河道治理项目，不占用基本农田，不属于上述限制开发建设活动。	符合
		空间布局约束	不符合空间布局要求活动的退出要求	沱江岸线 1km 范围内存在违法违规行为的化工企业，整改后仍不能达到要求的依法关闭，鼓励企业搬入合规园区。（《中共四川省委四川省人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》） -加强沿江突出问题整治。清理整顿非法采砂、非法码头，全面清除不合规码头。（《中共四川省委四川省人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》）	本项目为防洪除涝，河道治理项目，不属于上述不符合空间布局要求活动的建设	符合

				-区外企业：大气要素重点管控单元内的区外企业，若依法完成排污许可证申请或备案，可继续保留但应控制大气污染物排放规模，限制高污染燃料使用，强化监管、稳定达标排放，优先开展提标升级改造；若未按期完成排污许可证申领或备案，应按相关要求停产整治。区外企业：要素重点管控单元内的区外企业，具有合法手续的企业，且污染物排放及环境风险满足管理要求的企业，可继续保留。 其中，钢铁、石化、化工、建材等原则上限制发展，要求污染物排放只降不增，并进一步加强日常环保监管；允许以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建，以及不增加污染物排放和环境风险的产品升级调整，引导企业结合产业升级、化解过剩产能等，搬迁入园。②不具备合法手续，或污染物排放超标、环境风险不可控的企业，限期进行整改提升，通过环保、安全、工艺装备升级等落实整改措施并达到相关标准实现合法生产。	项目。	
			其他空间布局约束要求	暂无	/	/
			允许排放量要求	(1) 大气：SO ₂ 23222 吨年、NO _x 26933 吨年、PM _{2.5} 10371 吨年、VOCs 23874 吨年； (2) 水：COD、氨氮和总磷允许排放量分别为 90537 吨年、14077 吨年、1071 吨年	本项目营运期不涉及总量。	符合
			现有源提标升级改造	水环境： -2020 年起，规模化畜禽养殖场应执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》。（《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》） -在矿产资源开发活动集中区域，废水执行重点污染物排放特别限值。（《土壤污染防治行动计划》） 大气环境： -砖瓦行业实施脱硫、除尘升级改造，污染物排放达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》相关要求。（《砖瓦工业大气污染物排放标准》） -火电、水泥等行业按相关要求推进大气污染物超低排放和深度治理。（《四川省打赢蓝天保卫战实施方案》《中共四川省委四川省人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》）	本项目不属于表列行业。	符合
			其他污染物排放管控要求	(一) 新增源排放标准限制：水环境城镇生活污染、农业污染重点管控区，新建存栏量≥300 头猪的畜禽养殖场，粪污经处理后向环境排放应执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB512311—2016）。（《关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》、《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》） -新、改、扩建工业项目全面执行大气污染物特别排放限值。《四川省人民政府关于印发四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》（川府发〔2019〕4 号） (二) 新增源等量或倍量替代： -上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染的建设项目按照总量管控要求进行倍量削减替代。（《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》） -上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进行倍量削减替代。（《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》） (三) 污染物排放绩效水平准入要求： 水环境： -到 2023 年底，所有建制镇具备污水处理能力。（《四川省城镇生活污水和城乡生活垃圾处理设施建设三	本项目不属于表列行业。	符合

			年推进总体方案(2021—2023 年)》) 鼓励畜禽粪污还田利用。粪污经无害化处理后还田利用具体要求及限量应符合《畜禽粪便无害化 处理技术规范》、《畜禽粪便还田技术规范》、《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》。用于农 田灌溉的,应符合《农田灌溉水质标准》(GB5084)。到 2025 年, 畜禽粪污综合利用率达到 90% 以上。(《关于进 一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》) 大气环境: -2025 年 PM_{2.5} 浓度 34.2 微克立方米, 2035 年 PM_{2.5} 浓度 32 微克立方米。(大气环境质量底线) -现有、新建企业执行国家排放标准大气污染物特别排放限值和特别控制要求。《四川省人民政 府关于印发四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》(川府发〔2019〕4 号) -切实督促企业履行 VOCs 污染防治的主体责任,使用低(无)VOCs 含量的原辅材料,进一步优化 工艺技术,生产低毒、低害和低 VOCs 含量的绿色产品,抓好源头防控,减少排放。(《关于进 一步做好工业领域重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》) 固体废物: -到 2023 年底,乡镇及行政村生活垃圾收转运处置体系基本实现全覆盖。大力推进农村生活垃圾 就地分类减量和资源化利用,因地制宜选择农村生活垃圾治理模式。建制镇污水处理设施产生的污泥原则上应纳 入城市集中无害化处置范围。(《四川省城镇生活污水和城乡生活垃圾处理设施建设三年推进总体方案 (2021—2023 年)》) -到 2025 年,地级及以上城市基本建成生活垃圾分类处理系统。县级城市、乡镇和农村生活垃圾 分类工作取得成效,生活垃圾减量化、资源化、无害化水平显著提高。《四川省生活垃圾分类和处置工作方案》 页岩气: -页岩气的开发管控要求要严格依照《四川省页岩气开采污染防治技术政策》执行,从选址、水 污染防治、 固体废弃物处置及综合利用、大气污染防治、噪声污染防治以及环境管理与环境风险 防范等几个方面严格按照该文件的管控要求执行。		
	环 境 风 险 防 控	联防联控要求	(1) 大气:组织交叉检查和联合执法,共同研究、推进夏季秸秆禁烧工作。(《川南地区联防联控工作 协定》) (2) 水环境:与重庆市荣昌区吴家镇、远觉镇、清流镇联合清理沿河垃圾、河道水面漂浮物、整治河道、 清运淤泥等障碍物。(《渝西川东河长制跨界合作协议书》、《共治渔箭河战略合作框架协议》、《大清 流河共治共管协议》) (3) 固废:将四川中再生资源开发有限公司、内江市邦兴再生资源有限公司等 2 家废电路板处置企业纳 入川渝危险废物跨省市转移“白名单”,深度简化危险废物跨川渝转移审批手续,实现“白名单”直接审批。 (《重庆市生态环境局四川省生态环境厅危险废物跨省市转移“白名单”合作机制》)	本项目不属于表 列行业。	符合
		其他环境风险 防控要求	企业环境风险防控要求: -工业企业退出用地,应按相关要求进行评估、修复,满足相应用地功能后,方 可改变用途。(《土壤污染防治行动计划》) -加强“散乱污”企业环境风险防控。(《四川省打好“散乱污”企业整治攻坚战实施方案》) 用地环境风险防控要求:到 2025 年,全市受污染耕地安全利用率达到 94%以上,污染地块安全利用率达 到 93%以上。(土壤环境风险防控底线专题) -严格控制在优先保护类耕地集中的区县新建有色金属矿采选、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、	本项目不属于表 列行业。	符合

YS5110832230003 隆昌河-九曲河汇水控制区-隆昌市-控制单元	资源开发利用效率要求		电镀、制革、天然（页岩）气开采、铅蓄电池、汽车制造、农药、危废处置、电子拆解、涉重等行业企业。严格控制林地、草地、园地的农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药。（《土壤污染防治行动计划》、《内江市人民政府关于印发土壤污染防治行动计划内江市工作方案的通知（[2017 年]21 号）》）		
		水资源利用总量要求	2025 年用水控制总量 12.3 亿 m ³ ，2025 年用水控制总量 12.3 亿 m ³ ，2035 年用水控制总量为 13.61 亿 m ³ （《资源利用上线专题》） -内江市 2025 年地下水开采控制量为 0.25 亿 m ³ ，2035 年地下水开采控制量为 0.18 亿 m ³ 以内。（《资源利用上线专题》） -加强农业灌溉管理，发展喷灌、微灌、管道输水灌溉、水肥一体化等高效农业节水灌溉方式和农耕农艺节水技术，提高输配水效率和调度水平。发展节水渔业、牧业，组织实施规模养殖场节水建设和改造，推行节水型畜禽养殖技术和方式。（《四川省节约用水办法》），2035 年用水控制总量为 13.61 亿 m ³ （《资源利用上线专题》） -内江市 2025 年地下水开采控制量为 0.25 亿 m ³ ，2035 年地下水开采控制量为 0.18 亿 m ³ 以内。（《资源利用上线专题》） -加强农业灌溉管理，发展喷灌、微灌、管道输水灌溉、水肥一体化等高效农业节水灌溉方式和农耕农艺节水技术，提高输配水效率和调度水平。发展节水渔业、牧业，组织实施规模养殖场节水建设和改造，推行节水型畜禽养殖技术和方式。（《四川省节约用水办法》）	本项目不属于表列行业。	符合
		地下水开采要求	内江市 2025 年地下水开采控制量为 0.25 亿 m ³ ，2035 年地下水开采控制量为 0.18 亿 m ³ 以内。（《资源利用上线专题》）	本项目不涉及地下水开采。	符合
		能源利用总量及效率要求	全面淘汰每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉；在供气管网覆盖不到的其他地区，改用电、新能源或洁净煤。 -提高天然气等清洁能源消费比重，有效控制全市煤炭消费总量。建议 2025 年控制在 795.9 万吨以下，煤炭消费占能源总消费比重达到四川省的平均水平。（（依据：能源利用上线专题、《内江市人民政府办公室关于印发内江市大气环境质量限期达标规划的通知》内府办发[2018]64 号）	本项目不属于表列行业。	符合
		禁燃区要求	/	/	/
		其他资源利用要求	/	/	/
	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求：	/	/	/
		限制开发建设活动的要求：	/	/	/
		允许开发建设活动的要求：	/	/	/
		不符合空间布局要求活动的退出要求：	/	/	/
		其他空间布局约束要求：	/	/	/
		污染物排放管控	城镇污水污染控制措施要求 工业废水污染控制措施要求 农业面源水污染控制措施要求 控制农业面源污染，强化农业生产化肥农药施用管控，禁止销售施用“三高”农药船舶港口水污染控制措施要求 饮用水水源和其它特殊水体保护要求	本项目不属于表列行业。	符合
	环境风险	环境风险	/	/	/

	资源开发效率要求	/	/	/
YS5110832330001 隆昌市大气环境弱扩散 重点管控区	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求：/	/	/
		限制开发建设活动的要求：/	/	/
		允许开发建设活动的要求：/	/	/
		不符合空间布局要求活动的退出要求：/	/	/
		其他空间布局约束要求：/	/	/
	污染物排放管控	大气环境质量执行标准 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）：二级 区域大气污染物削减/替代要求 新增大气污染物排放的建设项目实施总量削减替代。 燃煤和其他能源大气污染控制要求 优化能源结构，持续减少工业煤炭消费，提高能源利用效率。 工业废气污染控制要求 机动车船大气污染控制要求 减少移动源污染物排放。打好柴油货车污染治理攻坚战，实施“车、油、路、管”综合整治；加快老旧车辆的淘汰和不达标车辆的整治；鼓励新能源汽车的使用和替代。 扬尘污染控制要求 严格落实施工扬尘“六必须、六不准”管控要求，实施网格化管理，建立扬尘在线监测体系，加强现场检查力度。加强道路扬尘治理，提高城市道路机械化清扫率。加强渣土运输车辆规范化管理，严格实施密闭运输。 农业生产经营活动大气污染控制要求 重点行业企业专项治理要求 其他大气污染物排放管控要求 调结构，控规模、转方式、优布局，走高质量发展道路，大幅减少大气污染物排放。加快产业结构调整，推动重污染行业逐步退出。大力发展新型节能环保产业。严格控制高污染、高耗能项目准入条件，加快产业能源结构调整，推动重污染行业逐步退出。大力发展新型节能环保产业。严格控制高污染、高耗能项目准入条件，新建项目清洁生产水平达到国内先进水平。四川省大气污染防治重点区域实行更加严格的产业准入、环保标准、环境监管，执行大气污染物特别排放限值。 加强城市餐饮油烟、烧烤综合治理，强化城乡结合部环境监管。深化区域联防联控，提升成都平原地区整体大气污染防治监管能力和水平。	本项目大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目不属于高污染、高耗能项目。施工期通过采取专门配备一台洒水车，对运输道路与作业区每天3次洒水降尘，施工现场涉及敏感点路段设置高度为2.5m的硬质、密闭围挡，封闭施工；限制车速等措施对扬尘进行治理。	符合
	环境风险防控	/	/	/
	资源开发效率要求	/	/	/

综上所述，本项目建设符合内江市“三线一单”要求。

其他 符合 性分 析	1、与其他政策的符合性分析		
	本项目与其他相关政策的符合性分析见下表。		
	表 1-8 项目与其他相关政策符合性分析表		
	政策要求	本项目情况	符合性
	《中华人民共和国水法》		
	国家制定全国水资源战略规划，其中：专业规划是指防洪、治涝、灌溉、航运、供水、水资源保护、水土保持、节约用水等规划。	本项目为防洪除涝、河道清淤项目，建成后对龙市河起到抗旱治涝作用，且项目未在饮用水水源保护区范围内，不设置排污口。	符合
	禁止在饮用水水源保护区内设置排污口。		符合
	《中华人民共和国水污染防治法》		
	禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。	本项目工程范围不涉及饮用水水源保护。	符合
	禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。		符合
	禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目，不得增加排污量。		符合
	《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022 年版）		
	第五条 禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布局规划，以及《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划（2035 年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头相关。	本项目不涉及。	符合
	第六条 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020—2035 年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外。	本项目不涉及。	符合
	第七条 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和核弹范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区的规定管控。	本项目不涉及。	符合
	第八条 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不涉及。	符合
	第九条 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。	本项目不涉及。	符合
	第十条 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事对水体有污染的水产养殖的等活动。	本项目不涉及。	符合
	第十一条 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。	本项目不涉及。	符合
	第十二条 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。	本项目不涉及。	符合
	第十三条 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾、从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。	本项目不涉及。	符合
	第十四条 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》规定的岸线保护区和岸线保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。	本项目不涉及。	符合

第十五条 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及。	符合
第十六条 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外。	本项目不涉及。	符合
第十七条 禁止在长江干流、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和 51 个（四川省 45 个、重庆市 6 个）水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及。	符合
第十八条 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目不涉及。	符合
第十九条 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及。	符合
第二十条 禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。	本项目不涉及。	符合
第二十一条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、纸浆造纸等高污染项目。	本项目不涉及。	符合
第二十二条 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。（一）严格控制新增炼油产能，未列入《石化产业规划布局方案（修订版）》的新增炼油产能一律不得建设。（二）新建煤制烯烃、煤制炔项目必须列入《现代煤化工产业创新发展布局方案》，必须符合《现代煤化工建设项目环境准入条件（试行）》要求。	本项目不涉及。	符合
第二十三条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，运行企业在一定期限内采取措施改造升级。	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类项目。	符合
第二十四条 禁止新建、扩建不符合国建产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。	本项目不涉及。	符合
第二十五条 禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）：（一）新建独立燃油汽车企业；（二）现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力；（三）外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省（列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）；（四）对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资（企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外）。	本项目不涉及。	符合
第二十六条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。	本项目不涉及。	符合
《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）		
禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不涉及自然保护区。	符合
禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目不涉及饮用水水源保护区。	符合
禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不涉及水产种质资源保护区、国家湿地公园。	符合
禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不设置排污口。	符合
禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流	本项目不属于化工、尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库	符合

	岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	等项目。	
	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不涉及。	符合
	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类项目，不属于高耗能高排放项目。	符合

二、建设内容

地理位置	1、建设地点：内江市隆昌市胡家镇 2、地理坐标：本项目建设内容包括河道清淤、堤防工程、护岸工程三部分： （1）河道疏浚 ①龙市河主河道清淤段：起点坐标：东经105°12'51.381"，北纬29°16'8.810"；终点坐标：东经105°15'4.131"，北纬29°16'13.460"； ②支流甘家堰河河道清淤段：起点坐标：东经105°13'58.374"，北纬29°15'44.433"；终点坐标：东经105°13'53.894"，北纬29°15'34.711"。 （2）护岸工程 ①右岸上游段护岸：起点坐标：东经105°12'50.899"，北纬29°16'8.709"；终点坐标：东经105°12'56.962"，北纬29°15'52.604"； ②左岸下游段护岸：起点坐标：东经105°13'43.852"，北纬29°15'51.003"；终点坐标：东经105°14'0.344"，北纬29°15'50.464"； ③右岸下游段护岸：起点坐标：东经105°13'48.718"，北纬29°15'40.035"；终点坐标：东经105°13'59.997"，北纬29°15'39.109"； （3）堤防工程 右岸社区段堤防：起点坐标：东经105°12'56.962"，北纬29°15'52.604"；终点坐标：东经105°13'8.994"，北纬29°16'2.055"； 本次设计工程综合治理河段长7.5km，龙市河主河道起于自隆昌河交汇口上游约0.65km处，止于龙市河下游老龙头石河堰6.91km处；甘家堰支流河道起于甘家堰与龙市河交汇处，止于甘家堰0.59km河段处。新建堤防长度2690.65m，河道清淤疏浚长度7.5km。 项目地理位置图详见附图1。
------	--

项目组成及规模	1、项目由来 龙市河，是沱江二级支流，发源于隆昌市迎祥镇境内，流域面积 736.09km²（其中隆昌境内面积 174km²），干流全长约 105km（其中隆昌段全长 69.90km），河源高程 392m，河口高程 302m，平均比降 0.86‰，年均流量 3.78m³/s。 本项目实施河段现状无防洪治理设施，天然河道岸坡有冲刷破坏的痕迹，干流洪水滞留倒灌淹没两岸，加上支流排出不畅，常常形成内涝。2021 年 12 月 24 日，《内江市人民政府办公室关于印发<内江市“十四五”水安全保障规划>的通知》（内府办发〔2021〕58 号）指出，加快推进龙市河圣灯镇骡子滩村段、龙市河胡家镇付家桥段等中小河流防洪治理工程，继续推进病险水库除险加固。2022 年 3 月 11 日，《隆昌市人民政府办公室关于印发<隆昌市“十四五”水利发展规划（2021—2025 年）>的通知》（隆府办发〔2022〕8 号）也指出，加强龙市河等流域水环境治理保护，规划实施龙市河圣灯镇骡子滩村段、胡家镇付家桥段、古湖街道段综合治理工程。本项目对洪水危害严重的龙市河兴建防洪工程，有利于保护付家桥社区、在建的胡家镇胡家稻鱼产业园，完善防洪区防洪管理体系，并兼顾提升区域形象等作用。因此，本项目建设是十分必要的。 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于该名录“五十一、水利”中“127 防洪除涝工程”的“其他”（小型沟渠的护坡除外；城镇排涝河流水闸、排涝泵站除外），应编制环境影响报告表。 2、项目概况 项目名称：隆昌市龙市河胡家镇付家桥段防洪治理工程 建设地点：隆昌市胡家镇 建设单位：隆昌市河库事务总站 建设性质：新建 项目总投资：3841.73 万元 建设内容及规模：本次设计工程综合治理河段长7.5km，龙市河主河道起于自隆昌河交汇口上游约0.65km处，止于龙市河下游老龙头石河堰6.91km处；甘家堰支流河道起于甘家堰与龙市河交汇处，止于甘家堰0.59km河段处。新建堤防长度2690.65m，河道清淤疏浚长度7.5km。
---------	---

表 2-1 项目建设内容及规模一览表						
内容	单位	数量				设计标准
综合治理河段	km	7.5	河道疏浚	龙市河干流河段	6.91km	/
				甘家堰支流河段	0.59km	/
			堤防工程	右岸社区段	0.712km	5 年一遇
				右岸上游段	0.536km	
				右岸下游段	0.531km	
				左岸下游段	0.911km	

3、工程规模及等级标准

(1) 工程任务

本项目工程的主要任务为防洪，主要保护对象为胡家镇付家桥社区和在建的胡家镇胡家稻鱼产业园等，保护人口0.82万人，保护耕地面积0.50万亩。

(2) 工程等级

根据《防洪标准》（GB50201-2014）《堤防工程设计规范》（GB500286-2013），本项目工程防护等级为V级，堤防级别为5级，主要建筑物、次要建筑物和临时建筑物级别为5级。

(3) 设计标准

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654—2014），工程合理使用年限为30年。工程所处环境类别为三类，混凝土主要为C20，局部需要强度较高混凝土时，采用C30混凝土。工程区地震动峰值加速度0.10g，反应谱特征周期0.35s，对应基本地震烈度Ⅶ度，抗震设防烈度为Ⅶ度。

(4) 工程设计流量

本项目堤防防护等级为V级，堤防级别为5级，主要建筑物、次要建筑物和临时建筑物级别为5级。参照《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303—2017）《堤防工程施工规范》（SL206—2014）规定，导流设计标准为5年一遇洪水重现期。

根据可研报告，导流时段为 12 月一次年 4 月，与隆昌河汇口、右岸上游护岸处相应的导流流量为 32.9m³/s，隆昌河汇口~甘家堰河汇口处、左岸下游护岸、右岸社区段堤防及右岸下游护岸处相应的导流流量为 50.9m³/s，甘家堰河汇口段以下相应的导流流量为 53.4m³/s。

4、工程特性

本项目工程特性见下表。

表 2-2 项目工程特性表				
序号及名称		单位	数量	备注
一	水文			
1	流域面积	km ²	736.09	
2	设计洪水标准及流量	m ³ /s	456	P=20%
3	施工导流标准及流量	m ³ /s	32.9	P=20%
二	工程规模			
1	保护耕地面积	万亩	0.50	
2	保护人口	万人	0.82	
3	设计防洪标准		5 年一遇洪水	建构筑物级别为 5 级
4	设计水位	m	/	
5	工程河道长度	km	7.5	
6	新建堤防长度	km	0.712	右岸社区段
7	新建护岸长度	km	1.978	右岸下游段 0.536km, 右岸下游段 0.531km, 左岸下游段 0.911km
8	河道疏浚	km	7.5	干流清淤长度 6.91km, 支流清淤长度 0.59km
三	工程占地	亩	64.81	
1	永久占地	亩	48.07	耕地 6.94 亩, 林地 38.21 亩, 水域及水利设施用地 2.92 亩
2	临时占地	亩	16.74	耕地 9.12 亩, 林地 2.09 亩, 水域及水利设施用地 5.53 亩
四	主要建筑物			
1	堤型		框格梁堤、重力式堤	
2	地基特性		粉砂质泥岩、卵砾石夹砂	
3	堤防高度	m	2.5—6.5	
4	堤顶宽度	m	0.5—3.0	
五	施工			
(一)	主体工程			
1	土石方开挖	万 m ³	18.72	
2	土石方填筑	万 m ³	13.66	
3	借方	万 m ³	12.20	石渣填筑、块卵石回填、抛尸、碎石垫层等
4	河道疏浚	万 m ³	10.97	
5	弃方	万 m ³	17.27	
(二)	施工导流			
1	导流方式		土石围堰导流	
(三)	施工期限			
1	总工期		8 个月	
六	经济指标			
1	总投资	万元	3841.73	
(1)	工程部分静态总投资	万元	3602.95	
a	其中：一至五部分		3431.38	
b	基本预备费		171.57	
(2)	建设征地移民补偿投资		/	
(3)	环境保护工程投资		13..58	
(4)	水土保持工程投资		37.07	

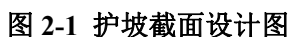
5、项目组成 项目组成及主要环境问题见下表。				
表 2-3 项目组成及主要环境问题				
类型	项目组成及主要内容		可能产生的环境问题	
			施工期	营运期
主体工程	堤防	共 1 段，为右岸社区段 Y0+536.04~Y1+248.37，全长 712.33m。墙顶宽 1.00m，底宽 4.10~4.25m，墙高 6.30~6.50m，坡比 1:0.28。	影响水质、水土流失、破坏原有植被、景观，改变原有地貌，施工“三废”排放	对水势水情的影响
	护岸	共 3 段，包括左岸 Z1+968.86~Z2+879.80、右岸 Y0+000.00~Y0+536.04 与 Y2+646.38~Y3+177.73，护岸防护全长 1978.32m，采用框格梁（间排距 5.00m）护坡。		
	河道疏浚	疏浚长度：疏浚总长度 7.5km，龙市河干流清淤长度 6.91km，甘家堰支流清淤长度 0.59km；疏浚内容：包括堤脚清理与局部河滩挖除清理。		
临时工程	施工导流、施工围堰	采用原河床过流，局部临河较近受洪水影响的堤段采用土石围堰挡水的方式。围堰顶宽 2.0m，背水边坡 1:2.5，迎水边坡 1:2，堰体采用土石围堰填筑，防渗采用防渗土工膜。	新增水土流失、占用土地、改变地貌、破坏植被	/
	弃渣场	设置 1 个弃渣场，占地面积 3.95 亩，堆放高度 2.5m，占地类型为耕地。		/
	取土场、料场	本项目不涉及取土/石场，工程建设所需的砂石、块石等材料均通过购买方式获得。		/
	施工工区	设置 1 个施工工区，占地面积 1.0 亩，建筑面积 550.0m ² ，占地类型为水域及水利设施用地。设置钢筋加工厂、木材加工厂、材料仓库、车辆机械停放场等。		/
	施工营地	不单独设置施工营地，施工人员办公生活用房租用当地居民的民房。	/	/
	施工便道	设置 4 条施工便道，总长度 2406.66m，路面宽度 3.5m，路面结构为泥结碎石路面。施工完毕后，施工便道拆除，并对占地进行迹地恢复。	占用土地、改变地貌、破坏植被	/
公用工程	供水	施工用水采用 ISG40-125（I）A 型水泵从老龙沱抽水；生活区利用胡家镇民房设施，生活用水由市政自来水管网供给。	/	/
	供电	工程用电由胡家镇圣灯 35kV 变电站提供，为保证施工照明及紧急用电，各堤段配备 1 台 50kW 柴油发电机作为备用电源，共 4 台。	/	/
环保工程	废气	①扬尘：配备 1 台洒水车，对运输道路与作业区每天洒水 3 次；施工现场密闭围挡封闭施工；限制车速。 ②恶臭：河道清淤疏浚在枯水期施工，边挖边清，及时清运淤泥，并在淤泥临时堆放期间喷洒生石灰、除臭剂减少恶臭扩散。	扬尘、恶臭	/
	废水	①机械车辆冲洗废水：施工区车辆出入口设置车辆冲洗设施，施工工区设置 1 个容积 3.0m ³ 三级隔油沉淀池，车辆机械冲洗废水经沉淀池处理后回用于车辆冲洗，不外排。	生活污水、生产废水	/

		②基坑废水：采用自然沉淀法处理，每个工段设置1个集水坑进行沉淀处理。经过沉淀处理后，通过水泵抽回至河道内。 ③混凝土养护水：经沉淀池沉淀处理后，回用于机械车辆冲洗，不外排。 ④初期雨水：经三级隔油沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不外排。 ⑤生活污水：依托租赁民房的污水处理设施处理，经化粪池处理后作为肥料，用于附近农田施肥。		
	噪声	选用符合国家有关标准的施工机械和运输车辆，均属于低噪声设备。合理安排施工时间，夜间（22:00~6:00）以及午休期间（12:00~14:00）不施工作业；在距离居民区附近区域施工时，设置临时拦挡隔声。	噪声	/
	固体废物	①弃土：工程开挖料（含河道疏浚料）均为土方及少量石方，开挖料可用于堤防填筑、堤后回填、围堰填筑，剩余开挖料堆放于弃渣场，剥离的表土临时堆放于堤后，工程结束后全部用于绿化复垦。 ②生活垃圾：经施工场地设置生活垃圾收集桶收集后，交由环卫部门统一处置。 ③建筑垃圾：施工建筑垃圾尽可能重新利用，不能利用的应集中堆置，由有关部门及时清运。	生活垃圾、弃土等	/
	施工迹地恢复	施工结束后，对临时工程进行拆除，恢复原状。临时工程拆除后，对临时工程占地进行迹地恢复，恢复原用地现状，进行必要的植被绿化工程及土地复耕整理。	新增水土流失、破坏植被和景观等	/
	建设征地拆迁	项目占地	永久占地 48.07 亩（耕地 6.94 亩，林地 38.21 亩，水域及水利设施用地 2.92 亩），施工临时占地 16.74 亩（耕地 9.12 亩，林地 2.09 亩，水域及水利设施用地 5.53 亩）。	/
		移民安置	项目不涉及人口、房屋拆迁，不涉及文物古迹保护占用等。	/
	6、工程主要建筑物 （1）堤防护岸工程设计 1）堤线布置 本项目位于漫滩上，堤线平顺，基本不改变现有的河势。为使行洪通道畅通，堤线布置与洪水的主流线大致平行，新建堤防顺接已建支流堤防工程。本项目堤防工程共长 2690.65m，共分为 4 段，分别为： 右岸上游段： 起止桩号 Y0+000.00~Y0+536.04，堤防共长 536.04m，堤防起止点与岸坡结合形成封闭防洪体系，末端与社区段堤防顺接。 右岸社区段： 起止桩号 Y0+536.04~Y1+248.37，堤防共长 712.33m，堤防起点与右岸上游堤结合形成封闭防洪体系，终点与付家桥结合形成封闭防洪体系。			

左岸下游段：起止桩号 Z1+968.86~Z2+879.80，堤防共长 910.93m，堤防起点与岸坡结合形成封闭防洪体系，终点与道路结合形成封闭防洪体系。其对岸为右岸下游段堤防。

本项目采用护坡防护和重力式防洪堤两种堤型结构。

常水位以下采用重力式挡墙，参照地质条件，挡墙基础埋深 $\geq 2.00\text{m}$ 。由于常水位丰枯季变化最大约 0.5m ，本次考虑在最枯水位加高 $0.5\sim 1.00\text{m}$ 作为水下部分挡墙（护坡）的墙顶（坡顶）。挡墙顶宽 0.50m ，底宽 1.50m ，高 2.50m ，采用 C20 埋石砼浇筑。墙身排水采用 $\phi 50\text{PVC}$ 排水管，间排距 2.00m ，梅花型布置，排水管按 1:10 的坡度倾向河道。排水管末端处设置反滤包，反滤包采用土工布包裹满足堤防反滤层要求的砂卵石反滤料（ $0.3\times 0.3\times 0.3\text{m}$ ）。



防洪堤：主要为右岸社区段 Y0+536.04~Y1+248.37，全长 712.33m。墙顶宽 1.00m，底宽 4.10~4.25m，墙高 6.30~6.50m，坡比 1:0.28。墙身采用 C20 埋石砼浇筑，纵向 10.00m 分缝，缝宽 0.02m，缝内填筑聚乙烯泡沫板或沥青木板。墙身排水采用 $\phi 50$ PVC 排水管，间排距 2.00m，梅花型布置，排水管按 1:10 的坡度倾向河道。排水管末端处设置反滤包，反滤包采用土工布包裹满足堤防反滤层要求的砂卵石反滤料（ $0.3\times 0.3\times 0.3\text{m}$ ）。

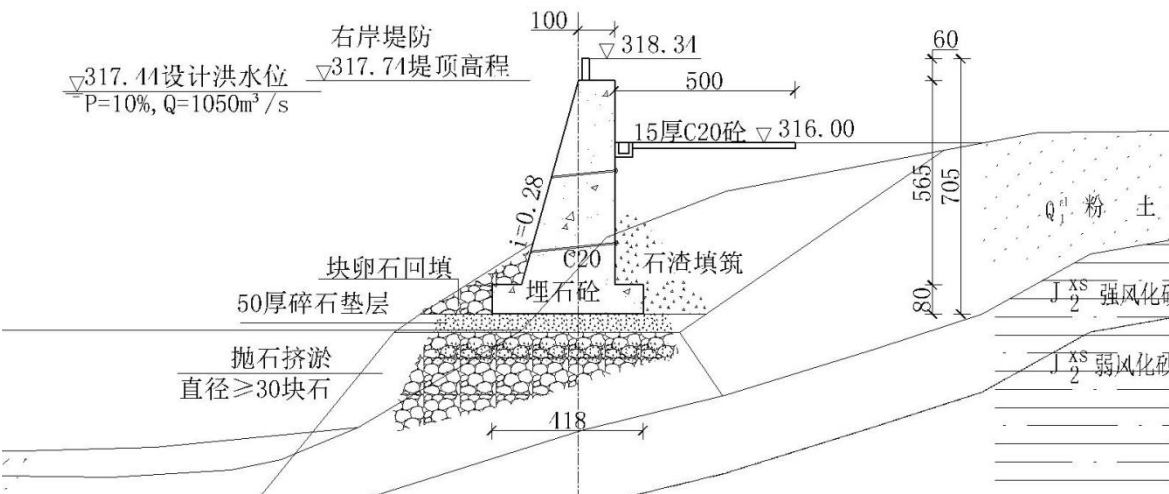


图 2-2 重力式挡土墙设计图

3) 堤顶

护岸：堤顶宽 3.00m，包括设 0.15m 厚碎石垫层与 0.15m 厚砼路面，路面采用坡比 3%斜坡排水。堤顶靠河侧设栏杆、压顶，堤背侧设路沿石。堤顶高于设计洪水 0.65m。

重力式堤防：堤顶宽 1.00m，迎水侧设防浪墙，防浪墙高 0.60m，宽 0.20m，墙顶高于设计洪水约 0.9m。

4) 堤后背水坡

护岸：背水坡比采用 1:2，覆土 0.20m 后撒播草种，背坡后紧接排水沟向下游排水。堤顶与岸坡持平的堤段采用直接填平开挖槽后与河岸顺接，堤后恢复原状。

重力式堤防：背水侧采用直墙挡土，依据地形情况，堤后回填至 315.10~315.20m，堤后设排水沟、交通道路。

5) 护坡

堤防马道以上迎水坡比为 1:1.75，采用 $0.3\times 0.3\text{m}$ C30 钢筋砼框格梁，间排距 5.0m。框格梁内下层铺设 0.10m 碎石垫层，中层浇筑 0.10m 植生混凝土后覆土（耕

植土) 00.10m, 面层铺设草皮。

6) 护脚

挡墙顶宽 0.50m, 底宽 1.50m, 高 2.50m, 采用 C20 埋石砼浇筑。墙身排水采用 $\phi 50$ PVC 排水管, 间排距 2.00m, 梅花型布置, 排水管按 1:10 的坡度倾向河道。排水管末端处设置反滤包, 反滤包采用土工布包裹满足堤防反滤层要求的砂卵石反滤料 ($0.3 \times 0.3 \times 0.3\text{m}$)。直墙外块卵石护脚防冲。

7) 排涝设计

本工程沿河地势起伏不平, 由于工程区丘陵地貌特征, 主要灾害是由于洪水淹没进而冲刷表土及冲刷岸坡而造成的。设置穿堤建筑排泄区间水, 堤后设置排水沟道进行排涝排水。排水沟深 30cm, 宽 30cm, 壁厚 10cm, 沿河堤往下游河段排水, 为防河水倒灌, 穿堤涵管末端或跃水井中设铸铁拍门。共设排涝涵管 9 处, 其中右岸 6 处, 左岸 3 处。

表 2-4 排涝涵管统计表

涵管编号	岸别	桩号 (km+m)	流量 (m^3/s)	管道内径 (cm)	壁厚 (cm)	管道比降 i (%)	糙率 n
Y1#	右岸	Y0+409.85	0.15	80	10	5	0.015
Y2#		Y0+536.04	0.19	80	10	5	0.015
Y3#		Y0+788.32	0.21	80	10	5	0.015
Y4#		Y1+180.50	0.16	80	10	5	0.015
Y5#		Y2+746.08	0.19	80	10	5	0.015
Y6#		Y3+027.42	0.03	80	10	5	0.015
Z1#	左岸	Z2+349.01	0.10	80	10	5	0.015
Z2#		Z2+481.60	0.07	80	10	5	0.015
Z3#		Z2+800.00	0.14	80	10	5	0.015

(2) 河道疏浚设计

本项目对全河段进行清淤疏浚, 全长 7.5km, 即龙市河干流桩号河 0+000.00~河 6+909.06 与甘家堰支流甘 0+000.00~甘 0+590.94 共计 7.500km 河段进行清淤, 清淤方式包括堤脚清理与局部河滩挖除清理。

①堤脚清理河段: 共计 2.07km, 其中龙市河干流河长 1.87km, 甘家堰支流河长 0.20km, 桩号范围为: 河 0+664.03~河 1+626.43、河 2+647.18~河 3+558.40 以及支流甘 0+390.97~甘 0+590.94。堤脚清理工程量已计列堤防主体工程, 故不再单列其工程量。

②河滩开挖河段: 共计 6.39km, 其中龙市河干流河长 6.00km, 甘家堰支流河长 0.39km, 桩号范围为: 河 0+000.00~河 0+664.03, 河 1+626.43~河 2+647.18, 河

3+558.40~河 6+909.06 与甘家堰支流甘 0+000.00~甘 0+390.97。质量合格的开挖料可用于围堰砌筑，不符合筑堤材料质量要求的统一清运至弃渣场。

7、主要工程量

项目主要工程量见下表。

表 2-5 项目主要工程量表

序号	工程名称	单位	数量
1	堤防工程		
1.1	主体工程		
1.1.1	耕植土清除	m ³	7896
1.1.2	土方开挖	m ³	69619
1.1.3	土方填筑	m ³	10085
1.1.4	耕植土回填	m ³	4420
1.1.5	石渣填筑	m ³	79515
1.1.6	块卵石回填	m ³	5136
1.1.7	模板制安	m ²	4165
1.1.8	C30 格梁砼	m ³	1081
1.1.9	C30 压顶砼	m ³	221
1.1.10	C30 排水沟砼	m ³	296
1.1.11	C30 防浪墙砼	m ³	152
1.1.12	C20 路沿石砼	m ³	83
1.1.13	C20 挡墙埋石砼	m ³	14201
1.1.14	C15 植生砼	m ³	2085
1.1.15	钢筋制安	t	105.2
1.1.16	抛石挤淤	m ³	29328
1.1.17	碎石垫层	m ³	8145
1.1.18	C20 路面砼	m ²	8427
1.1.19	草皮铺设	m ²	20731
1.1.20	DN50PVC 排水沟（含滤料包）	m	1547
1.1.2	穿堤及附属建筑物		
1.1.2.1	C30 砼（检修井、跃水井）	m ³	322
1.1.2.2	C20 仿石栏杆	m	1978
1.1.2.3	C20 管沟垫层砼	m ³	102
1.1.2.4	C20 护脚砼	m ³	656
1.1.2.6	DN80 承插式预制砼管敷设	m	173
1.1.2.7	钢筋制安	t	14.0
1.1.2.8	φ80 球墨铸铁井盖（含井圈）	套	9
1.1.2.9	DN80 铸铁拍门（含套管）	套	9

8、工程占地及拆迁

（1）工程占地

根据初设报告，本项目工程总占地 64.81 亩。其中，永久占地 48.07 亩（耕地 6.94 亩，林地 38.21 亩，水域及水利设施用地 2.92 亩），施工临时占地 16.74 亩（耕地 9.12 亩，林地 2.09 亩，水域及水利设施用地 5.53 亩）。

项目永久占地主要为堤防工程建设，临时占地主要为弃渣场、临时便道、施工工区等临时工程占地。项目用地范围内无压覆矿产资源和文物古迹，不涉及基本农田。项目占地类型详见下表。

表 2-6 本项目占地面积一览表（单位：亩）

占地性质	分区	耕地	林地	水域及水利设施用地	小计
永久占地	主体工程区	6.94	38.21	2.92	48.07
临时占地	临时工程区	9.12	2.09	5.53	16.74
合计		16.06	40.30	8.45	64.81

（2）拆迁

本项目占地范围内不涉及人口搬迁和房屋拆迁。

（3）生产安置

根据初设报告，本项目不涉及生产安置，仅需要对所征占土地进行补偿。

9、取土场、料场

根据沿线挖余、填缺情况，本项目不单独设置取土场。工程建设所需的砂石、块石等材料均通过购买方式获得，不单独设置料场。

根据初设报告，本项目设置 1 个弃渣场，占地面积 3.95 亩，堆放高度 2.5m。弃渣场现状为荒草地，弃渣堆放应摊平并碾压。

10、工程土石方平衡

（1）表土平衡

根据初设报告，项目表土剥离量 0.79 万 m³。剥离的表土沿工程沿线堆存，全部用于本项目临时工程复垦。

（2）土石方平衡

本项目工程开挖总量 18.72 万 m³，填方总量 13.66 万 m³，借方总量 12.20 万 m³（块卵石、碎石等），弃方总量 17.27 万 m³（弃方全部运至政府指定的弃渣场）。土石方平衡见下表。

表 2-7 土石方平衡表

序号	开挖量（万 m³）		回填方量（万 m³）	借方量（万 m³）	余方量（万 m³）
1	耕植土	0.79	0.44	-	0.35
2	土方	6.96	1.01	-	5.95
3	清淤疏浚	10.97	-	-	10.97
4	石渣填筑	-	7.95	7.95	-
5	块卵石回填	-	0.51	0.51	-
6	抛石	-	2.93	2.93	-
7	碎石垫层	-	0.81	0.81	-
合计		18.72	13.66	12.20	17.27

1、工程总布置

本项目施工总布置规划遵从以下原则：

- (1) 施工工区内设施布置紧凑合理，尽量做到综合利用，减少临时占地；
- (2) 尽可能利用工程永久管理范围占地作为施工期临时用地，有利于生产、方便生活、易于管理、少占或不占耕地的原则；
- (3) 尽量利用当地现有施工条件，施工现场不设置施工拌和场、停车场、机修场所、施工营地等，施工机械维修保养等依托胡家镇已有设施，尽量减少现场生产，生活设施租赁周边民房；
- (4) 尽量在远离居民处设置施工工区，减少对居民的影响。本项目施工评价范围内不在重点保护文物、古迹、名胜区设置临时设施；
- (5) 在保证生产、生活的前提下，做好各施工工区内的三废处理，保护施工环境，减少施工后果，达到文明生产，安全施工。

根据工程布置、工区位置、地形条件，结合进场道路、工程施工情况和施工生产规模，依托胡家镇现有的修配加工条件和当地提供劳动力资源，尽量减少施工工区系统规模，减少施工占地。

本项目施工过程中以建筑物的混凝土浇筑为主，为使工程施工形成最优工艺流程，木材和钢筋加工区、施工临时堆料区、机械停放区等布置在施工工区与场外交通衔接处。施工工区占地主要为水域及水利设施用地，生活办公用房就近租用民房。

2、施工布置

本项目施工共布置 1 个施工工区、4 条施工便道、1 处弃渣场。施工工区位于工程西侧，占地面积 1.0 亩，占地类型为水域及水利设施用地；施工便道沿线性工程走向布设，总长度 2406.66m，路面宽度 3.5m，路面结构为泥结碎石路面；弃渣场位于工程北侧，占地面积 3.95 亩，占地类型为耕地。项目工程施工布置情况具体如下：

(1) 施工导流

1) 导流标准

本项目工程按照《堤防工程施工规范》（SL260—2014），施工期临时导流建筑物为 5 级，相应导流设计洪水标准采用 5 年一遇（ $P=20\%$ 的洪水重现期）。

2) 导流时段

根据洪水的年内分布特点及工程施工要求，该工程可于一个枯水期施工完毕，

确定其导流时段为 12 月~次年 4 月，与隆昌河汇口、右岸上游护岸处相应的导流流量为 32.9m³/s，隆昌河汇口~甘家堰河汇口处、左岸下游护岸、右岸社区段堤防及右岸下游护岸处相应的导流流量为 50.9m³/s，甘家堰河汇口段以下相应的导流流量为 53.4m³/s。

3) 导流方式

本项目工程河段常水位 310.83，堤防/护岸建基高程在 308.50~308.90 之间，基本位于水线以下。工程河段上下游均有石河堰，两石河堰间距约 10km，施工时打开下游石河堰（老龙沱）放水，保障工程用水。上游来水自河道内排出，无需修建导流明渠。局部受洪水影响的防洪堤段在施工导流时，采用临时土石围堰挡水。待主体工程水下部分完工后，即可拆除，拆除料除部分用于堤脚砂卵石回填外，其余部分直接堆放至堤后低洼区。

4) 导流围堰

根据初设报告，围堰顶宽 2.0m，背水边坡 1:2.5，迎水边坡 1:2，堰体采用土石围堰填筑，防渗采用防渗土工膜。

表 2-8 围堰特性一览表

项目	单位	数量
土石围堰填筑	m³	2231
袋装土围堰填筑	m³	316
围堰拆除	m³	2547
复合土工膜	m²	1456

5) 基坑排水

基坑排水包括初期排水和经常性排水，其中经常性排水包括渗透水、降雨及施工废水等。基坑排水采用明沟排至集水坑，再有水泵抽至围堰外侧排出。选用 3 台 4.0kw 潜污泵，型号 100BJ15A（2 用 1 备）。

6) 施工工区

本项目在左岸下游段末段处设置 1 处施工工区，主要用于木模板和弯制钢筋加工、材料堆放、机械车辆停放等。占地面积 1.0 亩，建筑面积 550m²，占地类型为水域及水利设施用地。

表 2-9 施工工区占地统计表

序号	名称	建筑面积 (m²)	占地面积 (亩)	备注
1	施工工区	钢筋加工厂	100	全线共用
2		木材加工厂	150	
3		材料仓库	200	
4		车辆机械停车场	100	

合计		550	1.0	/
----	--	-----	-----	---

7) 施工材料

商品砼：砼粗、细骨料直接在隆昌市当地市场外购商品砼，平均运距 11km。

砂砾石、大卵石填筑料：大块石料直接在隆昌市当地市场外购，平均运距 12km；填筑料采用符合要求的开挖料。

8) 施工交通运输

对外交通：主要依靠隆雅公路、付界公路、圣胡路、胡中路和胡许路等，对外交通便利。

场内交通：依托对外现有公路，不足部分新建施工临时便道。施工便道采用泥结碎石路面，使工程的施工仓库、渣场等联系起来，满足场内施工要求。具体情况如下表所示：

表 2-10 施工临时道路汇总表

位置	路面宽 (m)	长度 (m)	道路 材质	占地面积 (亩)	备注
1#施工便道	3.5	530.75	泥结 碎石 路面	2.79	服务右岸上游段，起点为右岸上游堤防起点，末段接现有道路
2#施工便道	3.5	557.73		2.09	服务右岸社区段，起点、终点均接现有道路
3#施工便道	3.5	492.50		2.58	服务右岸下游段，末段接现有道路
4#施工便道	3.5	825.68		4.33	服务左岸下游段，末段接现有道路
合计		2406.66	/	11.79	/

9) 原辅材料及能源用量

本项目原辅材料及能源用量表详见下表。

表 2-11 原辅材料及能源用量表

序号	名称	单位	用量	来源
1	柴油	t	0.02	外购
2	块石	m ³	10345	外购
3	钢筋	t	130	外购
4	碎石	m ³	12452	外购
5	商品混凝土	m ³	13863	外购
6	自来水	m ³	362	市政供水管网、老龙沱
7	用电	千瓦时	125	市政供电管网

10) 施工器械及设备

根据施工总进度及主体工程施工方法等，主要施工机械设备见下表。

表 2-12 主要施工机械汇总表

序号	机械名称	型号	单位	功率 (kW)	数量
1	单斗挖掘机 液压	1m ³	台		3
2	单斗挖掘机 液压	1.6m ³	台		3

3	推土机	59kw	台		4
4	推土机	74kw	台		1
5	推土机	88kw	台		2
6	推土机	132kw	台		1
7	拖拉机 履带式	74kw	台		2
8	蛙式夯实机	2.8kw	台		2
9	振捣器 插入式	1.1kw	台		5
10	振捣器 插入式	2.2kw	台		5
11	风(砂)水枪	6m ³ /min	台		2
12	载重汽车	5t	台		3
13	自卸汽车	8t	台		2
14	塔式起重机	10t	台		2
15	汽车起重机	5t	台		2
16	电动葫芦	3t	台		4
17	卷扬机 单筒慢速	3t	台		2
18	石驳	100m ³	台		2
19	电焊机 交流	25kVA	台		2
20	对焊机 电弧	150 型	台		2
21	钢筋弯曲机	Φ6-40	台		4
22	钢筋切断机	20kW	台		2
23	潜污泵	100BJ15A	台	4.0kW	3
24	水泵	ISG40-125 (I) A	台		2
25	柴油发电机		台	50kW	4

本项目工程沿线的村、镇具有一定机械修配能力，能为工程的汽修、机修提供服务，工区内不另设机修汽修厂。

11) 施工供风

本项目工程局部石方开挖需要风镐施工，可采用移动式小型空压机供风。

12) 施工供水

本项目施工用水采用 ISG40-125 (I) A 型水泵从水中抽水；工程依托胡家镇民房设施，生活用水由市政自来水管网供给。

13) 施工用电

本项目工程用电由胡家镇圣灯 35kV 变电站提供。为保证施工照明及紧急用电，本项目各堤段配备 1 台 50kW 柴油发电机作为备用电源，共配置 4 台柴油发电机。

施 工 方 案	1、施工工序、施工工期 本项目施工总工期 8 个月，其中主体工程施工期 5 个月，准备工期 2 个月，完建期 1 个月。 （1）工程筹建期 工程筹建期安排在第一年的 6~8 月进行，不计入总工期，由业主单位负责筹建进场公路、施工用电、通讯、征地、移民以及招标、评标、签约等工作，为施工单位进场开工创造良好的施工条件。 （2）工程准备期 工程准备期内由施工单位进行场地平整、场内交通、场内供水、供电设施等施工所需的临时设施。工程初期准备工期为第一年的 9 月和 10 月，共计 2 个月。 （3）主体工程施工期 自第一年的 11 月至第二年的 3 月为主体工程施工期，共计 5 个月。完成土石方开挖、基础处理、防洪堤砌筑、堤身填筑及护坡、堤顶人行道、下河梯步等工程。 （4）工程完建期 工程完建期内完成施工机械清退、场地清理、迹地恢复等扫尾工作，安排在第二年的 4 月。 2、施工工艺 施工期主要为堤防修建及河道清淤。施工工艺流程如下：
----------------------------	---

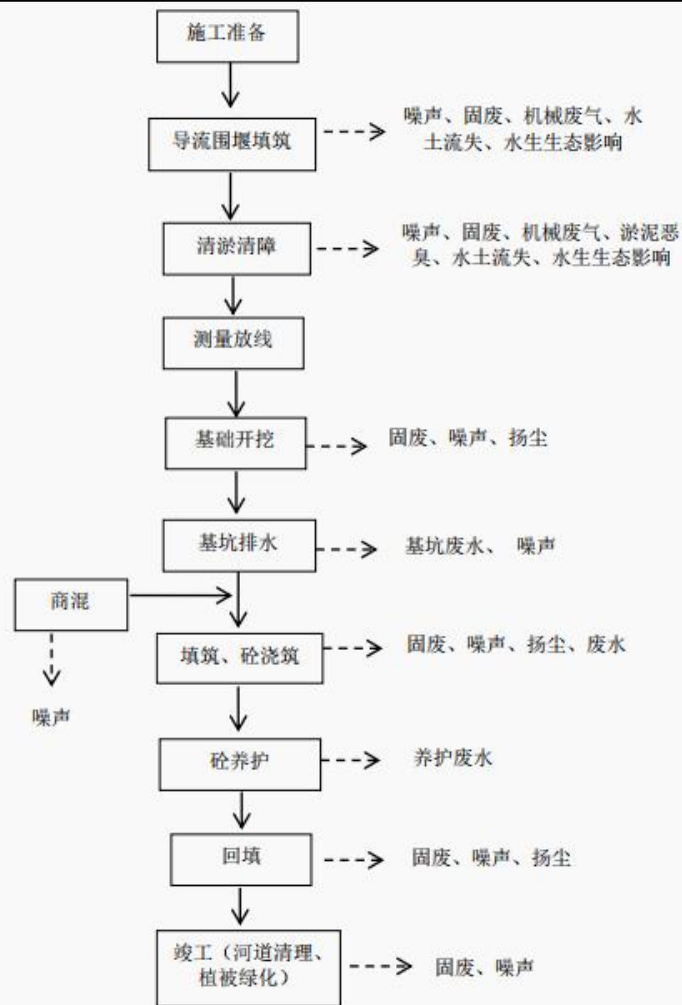


图 2-3 项目施工期工艺流程及产污环节图

施工工艺简述:

本项目工程主要施工工艺包括导流、清淤清障、放线、开挖、排水、浇筑、回填。具体为:

(1) 施工准备: 根据设计方案落实施工道路、施工工区、施工供水电、施工机械等条件, 并在施工现场设置醒目禁行标志, 禁止车辆及行人通行, 严禁非施工人员进入施工现场。

(2) 导流建筑物施工: 本项目上段采用混凝土预制方桩固岸, 为外购预制成品, 施工现场只需进行填埋安装, 无需导流即可施工; 中段与下段采用单边导流, 在左岸岸坡填筑围堰分段导流的方式, 右岸基坑内抽排水, 保证右岸基坑干燥便于施工。本着就地取材和便于施工等目的, 施工采用土石围堰, 利用开挖料填筑。围堰高度根据不同河段断面地形调整高度。

导流围堰工艺及产污环节见下图。

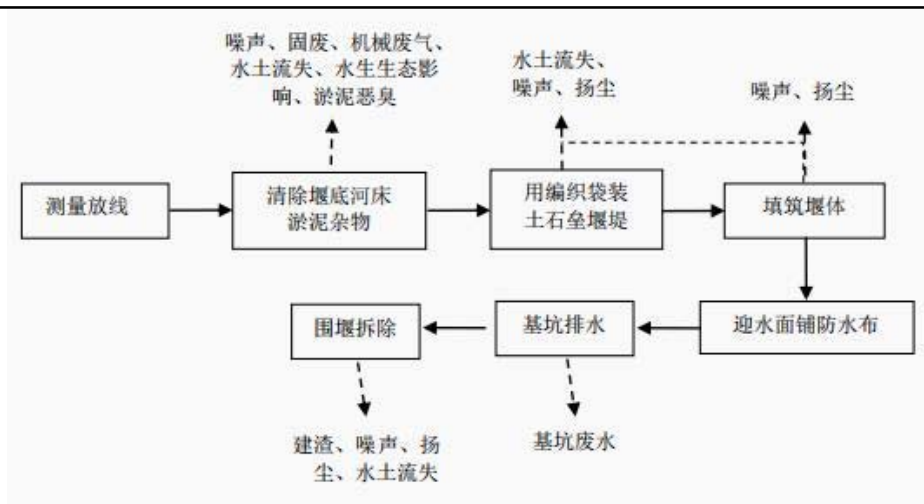


图 2-4 项目导流围堰工艺流程及产污环节图

(3) 清淤清障：本次清淤主要为堤脚清理和河槽开挖，其中河槽开挖前，对涉河建筑物要先预留足够的安全距离。开挖边坡采用 1:4—1:5，顺河开挖首尾端应顺接上下游河段，横向开挖应注意保护护岸。工程淤泥量较小，主要来源为堤基础开挖及基础换填后带出的淤泥，采用 1.6—2.0m³ 挖机集渣，15t 自卸汽车运输至政府指定的弃渣场堆放。

(4) 测量放线：根据设计尺寸放出堤防的立模边线、标高等。

(5) 基础开挖：基础开挖采用分区分段，自上而下分层开挖。开挖前采用推土机推平进行清表，1.6—2.0m³ 挖掘机开挖，表土和开挖料可利用部分就近堆放于堤后，后期用于复垦。针对岩层较厚部分，采用液压岩石破碎锤分层破碎，较薄部门岩石采用人工风镐配合液压岩石破碎锤开挖。开挖时预留 30cm 岩石保护层，保护层开挖主要采用人工风镐施工。

(6) 基坑排水：基坑排水分为初期排水和经常性排水。施工期间采用强持水法施工，项目采取分段施工，每处分段围堰集水坑处布置 4.0kw 型号 100BJ15A 潜污泵进行排水。

(7) 填筑、砼浇筑：砂卵石料填筑利用少量工程基础的开挖砂卵石料，多为外购，由 10—15t 自卸汽车运输至填筑点填筑。填筑采用推土机摊铺，分层碾压，铺料厚度 0.6—0.8m，13—14T 振动碾碾压密实。局部边角或仅需局部夯填且振动碾施工场地不足部分采用蛙式夯实机辅以人工的方式进行填筑。

(8) 养护：本次浇筑采用商品砼，运输到工程区后可由砼泵车直接入料。人工架立模板，组合钢模成型，插入式振捣器持实。混凝土模板用拉模施工，人工洒水

	养护。 （9）基槽回填：采用砂卵砾石回填，砂卵砾石回填料采用挖掘机就近取用基础开挖料，推土机直接推运压实。碾压施工采用小型机具，且须在墙身混凝土达到设计强度 85%以上方可施工。 （10）竣工：修建完成后，清理河段内的建筑垃圾，杂物及碍洪建筑物和砂砾石，对于草护坡、施工工区、弃渣场和施工便道等临时设施区，在竣工后尽快采取迹地恢复和绿化措施。
其他	本项目为规划指定河段的防洪除涝以及河道疏浚工程，河道选址唯一，不涉及比选方案。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/137025003015006062>