

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

(报批稿)

项目名称：湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024年)项目

建设单位(盖章)：临湘市水利工程建设项目管理中心

编制日期：2026年2月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1765508658000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	0102yg		
建设项目名称	湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024年)项目		
建设项目类别	51—125灌区工程(不含水源工程的)		
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)	临湘市水利工程建设项目管理中心		
统一社会信用代码	12430682MB07825246		
法定代表人(签章)	柴龙		
主要负责人(签字)	柴龙		
直接负责的主管人员(签字)	胡文海		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	湖南进一工程技术咨询有限公司		
统一社会信用代码	91430111MA7C4GBL8R		
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
崔玉玲	11352343506230016	BH016795	崔玉玲
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
崔玉玲	全部	BH016795	崔玉玲

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位湖南进一工程技术咨询有限公司（统一社会信用代码91430111MA7C4GBL8R）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024年)项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为崔玉玲（环境影响评价工程师职业资格证书管理号11352343506230016，信用编号BH016795），主要编制人员包括崔玉玲（信用编号BH016795）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：湖南进一工程技术咨询有限公司



编制人员承诺书

本人崔玉玲（身份证件号码230805197607271027）郑重承诺：
本人在湖南进一工程技术咨询有限公司单位（统一社会信用代码91430111MA7CAGB48R）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第6项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 崔玉玲

2025年 3月 4日



统一社会信用代码

91430111MA7C4GBL8R

营业执照

(副本)

副本编号: 1



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 湖南进一工程技术咨询有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 李泓成

经营范围

水利水电工程检测技术咨询服务; 建设工程管理; 工程造价专业咨询服务; 工程地质勘察服务; 工程水文勘察服务; 测绘服务; 水利水电工程、园林绿化工程的施工; 水利工程、林业规划、农林行业工程、环保工程、土壤及生态修复项目设计; 水利和内河港口工程建筑; 水利水电工程检测; 水土保持方案编制; 水土保持监测; 生物生态水土环境研发与治理; 水资源管理; 建设项目水资源论证; 防洪除涝设施管理; 智慧水务工程运行维护服务; 林业技术咨询服务; 林业调查; 林业科学研究服务; 工程监理服务; 林地流转服务; 森林资源评估; 森林经营和管护; 农业技术开发服务、咨询、交流服务; 农田基础设施建设; 农田修复; 土壤污染治理与修复服务; 农业项目开发; 森林管理咨询; 农业有害生物监测与预报; 环境评估; 环境与生态监测; 环保技术咨询、交流服务; 生态保护及环境治理业务服务; 工程建设项目招标代理服务; 文化活动的组织与策划; 培训活动的组织。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2021年10月25日

营业期限 2021年10月25日至 2071年10月24日

住所 长沙市雨花区雨花亭街道圭塘路264号香樟鑫都商务综合楼2112号

登记机关



2021年10月25日

姓名 李泓成

性别 男 民族 汉

出生 1994 年 3 月 31 日

住址 长沙市芙蓉区芙蓉中路二
段80号



公民身份号码 22028219940331001X

仅供临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造项目使用



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 长沙市公安局芙蓉分局

有效期限 2024.04.10-2044.04.10

仅供临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造项目使用

编制单位诚信档案信息

湖南进一工程技术咨询有限公司

注册时间: 2025-03-04 当前状态: **正常公开**

当前记分周期内失信记分

0
2025-03-04~ 2026-03-03

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称:	湖南进一工程技术咨询有限公司	统一社会信用代码:	91430111MA7C4GBL8R
住所:	湖南省-长沙市-雨花区-长沙市雨花区雨花亭街道主塘路264号香樟鑫都商务综合楼2112号		

变更记录 信用记录

编制的环境影响报告书(表)和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书(表) 编制人员情况

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人
1	湖南省临湘市黄盖...	0102yg	报告表	51--125灌区工程...	临湘市水利工程建...	湖南进一工程技术...	崔玉玲
2	保靖县鹏洁布草洗...	8ka028	报告表	41--091热力生产...	保靖县鹏洁布草洗...	湖南进一工程技术...	崔玉玲
3	宜章县天塘镇笠头...	24w48l	报告书	41--088水力发电	宜章县天塘镇笠头...	湖南进一工程技术...	崔玉玲
4	保靖县凤巢山片区...	8577p2	报告表	43--094自来水生...	保靖县水利综合服...	湖南进一工程技术...	崔玉玲

环境影响报告书(表)情况 (单位:本)

近三年编制环境影响报告书(表)累计 **4** 本

报告书	1
报告表	3

其中, 经批准的环境影响报告书(表)累计 **1** 本

报告书	0
报告表	1

编制人员情况 (单位:名)

编制人员 总计 **1** 名

具备环评工程师职业资格	1
-------------	---

人员信息查看

崔玉玲

注册时间: 2019-11-14

当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0
2025-11-15~2026-11-14

信用记录

基本情况

基本信息

姓名:	崔玉玲	从业单位名称:	湖南进一工程技术咨询有限公司
职业资格证书管理号:	11352343506230016	信用编号:	BH016795

变更记录 信用记录

编制的环境影响报告书(表)情况

近三年编制的环境影响报告书(表)

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持
1	湖南省临湘市黄盖...	0102yg	报告表	51--125灌区工程...	临湘市水利工程建...	湖南进一工程技...	崔玉玲
2	保靖县鹏洁布草洗...	8ka028	报告表	41--091热力生产...	保靖县鹏洁布草洗...	湖南进一工程技...	崔玉玲
3	宜章县天塘镇笠头...	24w48l	报告书	41--088水力发电	宜章县天塘镇笠头...	湖南进一工程技...	崔玉玲
4	保靖县凤巢山片区...	8577p2	报告表	43--094自来水生...	保靖县水利综合服...	湖南进一工程技...	崔玉玲
5	上栗县科源冶金材...	h24lx4	报告表	30--068铸造及其...	上栗县科源冶金材...	湖南先开环境科技...	崔玉玲
6	长沙市瑞派巴油乐...	v57e17	报告表	50--123动物医院	长沙市瑞派巴油乐...	湖南先开环境科技...	崔玉玲

环境影响报告书(表)情况 (单位:本)

近三年编制环境影响报告书(表)累计 4 本

报告书	1
报告表	3

其中,经批准的环境影响报告书(表)累计 1 本

报告书	0
报告表	1

	姓名: 崔玉玲
	Full Name: 崔玉玲
	性别: 女
	Sex: 女
	出生年月: 1976年07月
	Date of Birth: 1976年07月
	专业类别: _____
	Professional Type: _____
	批准日期: 2011年5月29日
	Approval Date: 2011年5月29日
持证人签名: Signature of the Bearer	签发单位盖章: Issued by: 
管理号: 11352343506230016 File No.:	签发日期: 2011年11月11日 Issued on: 2011年11月11日

<p>本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。</p> <p>This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.</p>	
 <p>人力资源和社会保障部 Ministry of Human Resources and Social Security The People's Republic of China</p>	 <p>环境保护部 Ministry of Environmental Protection The People's Republic of China</p>
	编号: 0010826 No.:

仅供湖南省临湘市黄盖垸内完灌区续建配套与节水改造(2024年)项目环境影响评价使用

姓名 崔玉玲

性别 女 民族 朝鲜

出生 1976 年 7 月 27 日

住址 哈尔滨市南岗区长江路
470号悦山国际G栋1单元
16层2号



公民身份号码 230805197607271027



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 哈尔滨市公安局南岗分局

有效期限 2011.12.07-2031.12.07

个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	湖南进一工程技术咨询有限公司			当前单位编号	4320000000003669200
姓名	崔玉玲	建账时间	202109	身份证号码	230805197607271027
性别	女	经办机构名称	长沙市雨花区社会保险经办机构	有效期至	2026-06-20 10:19



- 1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性：
 (1) 登陆单位网厅公共服务平台
 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码
- 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月
- 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用
- 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构

用途	证明
----	----

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430111MA7C4GBL8R	湖南进一工程技术咨询有限公司	企业职工基本养老保险	202510-202603
		工伤保险	202510-202603
		失业保险	202510-202603

劳务派遣关系

统一社会信用代码	单位名称	用工形式	实际用工单位	起止时间

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202603	企业职工基本养老保险	4400	704	352	正常	20260307	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4400	114.4	0	正常	20260307	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4400	30.8		正常	20260307	正常应缴	长沙市雨花区



202602	企业职工基本养老保险	4400	704	352	正常	20260208	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4400	114.4	0	正常	20260208	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4400	30.8	13.2	正常	20260208	正常应缴	长沙市雨花区
202601	企业职工基本养老保险	4400	704	352	正常	20260122	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4400	114.4	0	正常	20260122	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4400	30.8	13.2	正常	20260122	正常应缴	长沙市雨花区
202512	企业职工基本养老保险	4400	704	352	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4400	114.4	0	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4400	30.8	13.2	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
202511	企业职工基本养老保险	4400	704	352	正常	20251105	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4400	114.4	0	正常	20251105	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4400	30.8	13.2	正常	20251105	正常应缴	长沙市雨花区
202510	企业职工基本养老保险	4400	704	352	正常	20251030	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4400	114.4	0	正常	20251030	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4400	30.8	13.2	正常	20251030	正常应缴	长沙市雨花区



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系



工程师现场勘查照片



一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024年)项目		
项目代码	2311-430682-04-01-693012		
建设单位联系人	胡文海	联系方式	15080971350
建设地点	湖南省临湘市黄盖镇		
地理坐标	项目范围坐标： 东经 113°30'57.899"~113°33'24.979"，北纬 29°44'32.957"~29°48'53.127" 中心点（中心渠与三支渠交汇点）坐标：113°32'36.158"，29°47'21.665"		
建设项目行业类别	五十一水利 125 灌区工程（不含水源工程的）	用地（用海）面积（m ² ）/长度（km）	永久用地：0m ² 临时用地：98800m ²
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	临湘市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	临发改审（2023）366号
总投资（万元）	4773.43	环保投资（万元）	56
环保投资占比（%）	1.17	施工工期	13个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：		
专项评价设置情况	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）》，专项评价设置原则及本项目判定情况见下表。		
	表 1.1 专项评价设置原则表		
	专项评价类别	设置原则	本项目情况
	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	不涉及
	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	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	不涉及	
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	不涉及	

	<p>噪声</p> <p>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</p>	不涉及
	<p>环境风险</p> <p>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</p>	不涉及
因此，本项目不需要设置专项评价。		
规划情况	<p>规划名称：《湖南省“十四五”水资源配置及供水规划》</p> <p>审批机关：湖南省水利厅</p> <p>审批文号：湘水发〔2021〕33号</p>	
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	<p>与《湖南省“十四五”水资源配置及供水规划》相符性分析</p> <p>《湖南省“十四五”水资源配置及供水规划》提出：“完善节水考核机制，建立节水目标责任制。发挥新媒体流量优势，更多开展参与式、互动式节水宣传，营造全社会节水护水氛围”，“推进一批中型灌区续建配套与节水改造....，提高灌溉水利用效率，维护粮食安全”</p> <p>本项目所在地为临湘市黄盖镇，属于对现有灌溉分支渠等设施的维护、补充，实现节水改造，改造后，灌溉水利用系数由 0.544 提升到 0.60；与《湖南省“十四五”水资源配置及供水规划》相符。</p>	
其他符合性分析	<p>1、本项目与产业政策符合性分析</p> <p>根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类“二、水利”中“2、灌区及配套设施建设、改造，高效输配水、节水灌溉技术推广应用，灌溉排水泵站更新改造工程”，本项目实施后，灌溉水利用系数由 0.544 提升至 0.60，年节水量达 87.49 万 m³，符合国家鼓励的农业灌溉节水改造的建设方向。因此，本项目属于国家当前重点鼓励发展的产业类别。</p>	

同时，本项目不属于国土资源部、国家发改委《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中规定的项目（上述目录已由《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》替代，本项目亦不在其限制或禁止类之列）。

综上，本项目建设符合国家现行产业政策。

2、本项目与《临湘市国土空间总体规划（2021-2035年）》符合性分析

《临湘市国土空间总体规划（2021-2035年）》中的水资源保护与利用章节提出：“推进灌区现代化建设。统筹灌区和高标准农田建设，建成从水源到田间完整的高标准灌排工程体系，设施状况明显改善，灌排能力显著提高，达到设计保证率以上水平。建立灌区良性生态系统，灌区工程与周边环境相协调，渠道生态显著改善，水资源可持续利用能力强，灌溉与排水水质达标，灌区水环境、水生态明显改善。重点建设团湾水库灌区、龙源水库灌区、江南灌区、黄盖灌区以及路南山区灌区等配套工程建设。”

本项目位于临湘市黄盖镇，在地理位置上满足规划中提出的灌区现代化重点建设要求。项目建成后，通过改造渠系及附属建筑物、对灌渠进行清理整形等工程内容，使黄盖灌区的灌溉水利用系数提高，进而推进了黄盖灌区的现代化建设，因此本项目符合《临湘市国土空间总体规划（2021-2035年）》。

3、与岳阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）的相符性分析

根据《岳阳市生态环境局关于发布岳阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）的通知》（2024.12.17），本项目所在地环境管控单元编码为ZH43068220004，为重点管控单元，本项目建设与该区域环境管控单元生态环境准入清单要求对照分析见下表。

表 1.2 与岳阳市生态环境分区管控要求的相符性分析

环境管控单元编码	单元名称	单元面积 km ²	主体功能定位	本项目涉及乡镇	主要产业布局	
ZH43068220004	江南镇/黄盖镇	202.97	农产品主产区	黄盖镇	以水稻、棉花、水产、旅游为主，以旅游、稻虾连作、垂钓休闲、农产品深加工为辅。	
序号	区域管控要求				项目情况	符合性
1	空间布局约束	(1.1) 推进以种养结合为重点的畜禽养殖废弃物资源利用，推动畜禽规模养殖场粪污处理设施装备提档升级。积极推广水产生态健康养殖模式。实施池塘标准化改造，推			本项目不涉及	符合

		<p>进养殖尾水节水减排。</p> <p>(1.2) 新建规模养殖场优先布局在粪污集中处理设施周边区域,严格执行畜禽养殖分区管理制度,禁养区规模畜禽养殖场全部关停退养或搬迁,依法关停未按期安装粪污处理设施和未实现达标排放的规模养殖场。</p>		
2	污染物排放管控	<p>(2.1) 废气</p> <p>(2.1.1) 坚持源头防控、系统治理,以柴油货车、露天焚烧秸秆、餐饮油烟、城市扬尘等为重点领域,以细颗粒物(PM2.5)等重点因子,以特护期(当年10月16日至次年3月15日)为重点时段,开展“守护蓝天”行动。</p> <p>(2.1.2) 聚焦臭氧前体物VOCs和氮氧化物,实施清洁能源替代,强化油品储运销VOCs深度治理,加大移动源氮氧化物减排力度。</p> <p>(2.1.3) 加强机动车和非道路移动机械环保达标监管,加强对机动车尾气排放检验检测机构的执法监督检查工作。</p> <p>(2.2) 废水</p> <p>(2.2.1) 按照“一河(湖)一策”的要求,综合采取截污、治污、清淤、修复等措施,深入推进重点河湖的系统治理。</p> <p>(2.2.2) 持续打好长江保护修复攻坚战。扎实推进污染治理工程,推进长江经济带内河主要港口船舶污染物接收转运处置,深化“三磷”排查整治,持续开展河湖岸线生态修复,认真实施“十年禁渔”。</p> <p>(2.2.3) 持续打好洞庭湖总磷污染治理攻坚战。继续实施一批畜禽粪污治理、水产养殖尾水治理、入河湖排污口管控、城乡生活污染治理、重点内湖(内河)整治等重点工程项目。</p> <p>(2.2.4) 统筹好上下游、左右岸、干支流、城市和乡村,系统推进城市黑臭水体治理。</p> <p>(2.3) 固体废物:到2025年,畜禽粪污综合利用率达到95%以上,规模养殖场粪污处理设施装备配套率稳定在100%,规模养殖场粪污资源化利用计划编制与台账建立率100%,粪肥还田利用取得阶段性成效。推动病死畜禽集中收集、无害化处理,规模畜禽养殖病死畜禽集中无害化处理率达到90%以上。</p> <p>(2.4) 农业面源:深入推进化肥农药减量增效,依法落实化肥使用总量控制。推进科学用药,提高农药利用率。主要农作物测土配方施肥技术覆盖率稳定在90%以上,主要农作物病虫害绿色防控和统防统治覆盖率进一步提升。</p>	本项目不涉及	符合
3	环境风险防控	<p>(3.1) 有效管控建设用地土壤污染风险。配合开展重点行业企业用地调查和典型行业周边土壤环境调查。严格土壤污染重点监管单位搬迁腾退地土壤污染风险管控。</p> <p>(3.2) 配合省生态环境厅开展受污染耕地土壤重金属成因排查试点,督促开展污染源头风险管控。</p> <p>(3.3) 强化在产企业土壤和地下水污染源头管控,启动地下水污染防治重点区划定工作,加强地下水环境监测监管能力建设,推进地下水污染预防、风险管控与修复试点,完成地下水环境状况调查评估。</p>	本项目不涉及	符合
4	资源	<p>(4.1) 分区域规模化推进高效节水灌溉;大力推广高效</p>	本项目	符合

	<p>开发效率要求</p> <p>冷却、循环用水等节水工艺和技术；将再生水、雨水等非 常规水源纳入水资源统一配置。</p> <p>（4.2）水资源：2025 年，临湘市用水总量控制在 3.23 亿 立方米，万元地区生产总值用水量比 2020 年下降 27.07%， 万元工业增加值用水量比 2020 年下降 10.12%，农田灌溉 水有效利用系数为 0.58。</p> <p>（4.3）能源：临湘市“十四五”能耗强度降低基本目标 16%， 激励目标 16.5%。</p> <p>（4.4）土地资源： 黄盖镇：到 2035 年，耕地保有量 24020.85 亩，永久基本 农田保护面积 22667.1 亩，生态保护红线面积 1085.41 公 顷；城镇开发边界规模 35.87 公顷，村庄用地 212.50 公顷。</p>	<p>建设推 进了黄 盖灌区 的高效 节水灌 溉，农 田灌溉 水有效 利用系 数从 0.544 提升至 0.60</p>
<p>根据表 1.2，本项目建设符合岳阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年版）的管控要求。</p> <p>4、与《中华人民共和国自然保护区条例》符合性分析</p> <p>根据条例第三十二条：在自然保护区的核心区和缓冲区内，不得建设任何生产设施。在自然保护区的实验区内，不得建设污染环境、破坏资源或者景观的生产设施；建设其他项目，其污染物排放不得超过国家和地方规定的污染物排放标准。在自然保护区的实验区内已经建成的设施，其污染物排放超过国家和地方规定的排放标准的，应当限期治理；造成损害的，必须采取补救措施。在自然保护区的外围保护地带建设的项目，不得损害自然保护区内的环境质量；已造成损害的，应当限期治理。</p> <p>根据临湘市自然资源局出具的复函（附件 5），项目不新增建设用地，不占用永久基本农田、生态红线。根据现场调查以及向主管部门核实，与本项目距离最近的生态环境敏感区为灌区东南侧的“临湘市黄盖湖省级自然保护区”以及灌区北侧的“长江新螺段白鱉豚国家级自然保护区”。</p> <p>①在地理位置方面，本项目属于灌区工程，工程占地范围不与“长江新螺段白鱉豚国家级自然保护区”以及“临湘市黄盖湖省级自然保护区”发生重叠，与“临湘市黄盖湖省级自然保护区”最近的位置为七支渠的衬砌及清淤工程，距离黄盖湖大堤内侧堤脚为 520m，距离黄盖湖省级自然保护区边界距离为 560m（大堤堤脚至保护区边界$\geq 40m$）；与“长江新螺段白鱉豚国家级自然保护区”最近的位置为红旗渠清淤工程，距离长江大堤内侧堤脚为 570m，距离白鱉豚国家级</p>		

自然保护区边界距离为 740m（大堤堤脚至保护区边界 ≥ 170 m）。项目施工点与大堤（保护区边界）位置关系见图 4-1~图 4-2。

②在水力关系方面，灌区取用水源自于黄盖湖，主要取排水均在黄盖湖下游的支流（鸭棚口河），本项目主要为灌区内渠道及渠系构筑物的整修，项目建成后灌区水利用系数提升，虽然增加了灌溉面积（三排渠灌片），但减少了需水量（即取水量，由 3143 万 m^3 减少至 3056 万 m^3 ），因此项目建成后不会新增取水及排水，因此本项目建设不涉及自然保护区内的敏感水域。

③在环境影响方面，通过采取一系列生态保护措施，项目的建设不会明显损害自然保护区内的环境质量。

综上所述，本项目建设符合《中华人民共和国自然保护区条例》的要求。

5、与《临湘市十四五水利发展规划》（2021-2025 年）符合性分析

《临湘市十四五水利发展规划》（2021-2025 年）明确提出：要“大力推进大中型灌区续建配套与节水改造”、“重点实施黄盖垸、江南垸等灌区节水改造工程”、“提高灌溉水利用效率，保障粮食生产安全”，并要求“推进灌区信息化建设，提升灌区现代化管理水平”。

本项目位于临湘市黄盖镇。本项目针对黄盖垸内垸灌区渠道冲刷崩塌、渠系建筑物年久失修、灌溉水利用系数低等问题，实施渠道衬砌、清淤整形、改造渠系建筑物，符合规划中“灌区续建配套与节水改造”的要求；项目实施后，灌溉水利用系数由 0.544 提升至 0.60，年新增节水能力 87.49 万 m^3 ，符合规划“提高灌溉水利用效率”的目标；本项目配套建设灌区信息化工程，包括信息中心站、雨量遥测站、明渠流量站、视频监控，符合规划“推进灌区信息化建设”的要求。

因此，本项目建设内容符合《临湘市十四五水利发展规划》（2021-2025 年）的要求。

6、与《水利建设项目（灌区工程）环境影响评价文件审批原则（试行）》（环办环评〔2018〕17 号）符合性分析

表 1.3 与“环办环评〔2018〕17 号”符合性分析

序号	文件要求	本项目情况
1	项目符合生态环境及资源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、水污染防治规划、生态环境保护规划等相协调，项目开	符合

	发任务、供水量、供水范围和对象、灌区规模、种植结构等主要内容总体符合流域区域综合规划、水资源规划、灌区规划、农业生产规划、节水规划等相关规划及规划环评要求。	
2	项目水资源开发利用符合以水定产、以水定地原则，未超出流域区域水资源利用上限，灌溉定额、灌溉用水保证率、灌溉水有效利用系数满足流域区域用水效率控制要求。	项目为现有灌区建设，且实施后用水效率提高，符合
3	项目选址选线、取（蓄）水工程淹没、施工布置等不占用自然保护区、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中法律法规禁止占用的区域，并与饮用水水源保护区、重要湿地等环境敏感区的保护要求相协调。	项目不占用以上敏感区
4	项目取（蓄）水造成河、湖或水库水文情势改变且带来不利影响的，.....，用水方式和规模具有环境合理性和可行性。	项目不会造成水库水文情势明显改变
5	项目取（蓄）水、输水或灌溉造成周边区域地下水位变化，引起土壤潜育化、.....等措施。	项目实施不会造成以上情况
6	项目取（输）水水质、水温满足灌溉水质和农作物生长要求.....等措施。	项目区域水质满足灌溉水质要求
7	项目对湿地、陆生生态系统及珍稀保护陆生动植物造成不利影响的，....等措施。项目对水生生态系统及鱼类等造成不利影响的，.....等措施。	项目实施不会对陆生生态系统及珍稀保护陆生动植物造成不利影响
8	项目移民安置、专业项目改复建等工程建设方式和选址具有环境合理性，提出了生态保护和污染防治措施。	不涉及
9	项目施工组织方案具有环境合理性，对主体工程区、料场、弃土（渣）场、施工道路等施工区域提出了水土流失防治、生态修复等措施。根据环境保护相关标准和要求，提出了施工期污染防治措施。	项目已提出水土流失防治、生态修复等措施。并提出了施工期污染防治措施要求。
10	项目存在外来物种入侵以及灌溉水质污染等环境风险的，提出了针对性的环境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。	不涉及外来物种入侵以及灌溉水质污染等环境风险
11	改、扩建或依托现有工程的项目，在全面梳理与项目有关的现有工程环境问题的基础上，提出了与项目相适应的“以新带老”措施。	本项目就是针对现有灌区设施存在的问题实施，属于“以新带老”措施
12	按相关导则及规定要求，制定了生态、水、土壤等环境要素的监测计划，明确了监测网点、因子、频次等有关要求，提出了根据监测评估结果优化环境保护措施的要求。根据生态环境保护需要和相关规定，提出了开展生态环境保护设计、科学研究、环境管理、环境影响后评价等要求	本项目制定了监测计划
<p>本项目建设满足《水利建设项目（灌区工程）环境影响评价文件审批原则（试行）》（环办环评〔2018〕17号）相关要求。</p>		

二、建设内容

地理位置	<p>1、行政区划</p> <p>本项目位于湖南省岳阳市临湘市黄盖镇，灌区中心渠及七支渠南侧极少部分区域位于湖南省岳阳市临湘市聂市镇范围内。</p> <p>2、流域位置</p> <p>本项目所在流域属于长江流域，位于长江中游南岸。</p>
项目组成及规模	<p>1、项目由来</p> <p>黄盖垸内垸灌区及其配套设施兴建于 20 世纪，在规划、设计上都存在不完善之处，所建工程配套标准低，施工质量也较差。灌区内渠道冲刷崩塌严重、渠系建筑物年久失修，渠道利用系数低，导致下游部分农田灌溉无法得到保障，灌溉面积萎缩，因此对其进行节水改造是很有必要的。由于灌区无专门的管理机构，暂由黄盖镇农业综合服务中心负责管理，由于管理站经济效益差，经济来源少，工程运行管理和维修经费严重缺乏，灌区管理难以到位。</p> <p>临湘市水利局经研究后，编制了《湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造（2024 年）项目可行性研究报告》，于 2023 年 11 月 3 日取得了临湘市发展和改革局的批复，文号为临发改审〔2023〕366 号。并同步编制了《湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024 年)项目实施方案》，于 2023 年 11 月 6 日取得了岳阳市水利局的批复，文号为岳市水利函〔2023〕130 号。明确了本项目法人单位为临湘市水利工程项目管理中心。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，该项目为灌区工程且不含水源地工程，属于“五十一水利”“125 灌区工程（不含水源工程）”，其中“涉及环境敏感区的编制报告书”、“其他（不含高标准农田、滴灌等节水改造工程）编制报告表”。临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造项目位于长江大堤和黄盖湖大堤之间，长江大堤外侧为“长江新螺段白暨豚国家级自然保护区”，黄盖湖大堤外侧为“临湘黄盖湖省级自然保护区”。根据《关于临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造项目环境影响范围是否涉及环境敏感区论证报告》审查意见（附件 10），评价范围内不涉及环境敏感区，因此本项目按照“其他”，需要编制环评报告表。</p> <p>2、灌区组成</p>

黄盖垸内垸灌区是岳阳市重要的中型灌区，设计灌溉面积 3.23 万亩，实际灌溉面积 2.86 万亩。黄盖垸内垸灌区主水源与调蓄湖为黄盖湖，东侧灌片通过虎山电排向灌区西部的萝卜湖水库补给排涝。

黄盖垸内垸灌区骨干工程由水源泵站，中心渠、红旗渠等 5 条干渠和 13 条支渠以及附属建筑物组成。

①灌区骨干渠道总长 51.5km，其中 5 条干渠中 2 条灌溉干渠总长 13.1km，3 条灌排两用渠总长 12.6km，13 条支渠总长 25.8km。

②黄盖垸现有水闸 15 座，其中临湖灌排闸 3 座，分别为四排闸（排水闸）、犀角南闸低排闸（排水闸）、场部桥低排闸（灌排两用闸）；中心渠节制闸 8 座、红旗渠节制闸 2 座、三支渠分水闸 1 座、五支渠分水闸 1 座。

③黄盖垸现有临湖泵站 7 座，分别为三八机埠、犀角泵站、群英泵站、天鹅泵站、勤俭泵站、清水潭泵站、粮站桥泵站，其中勤俭泵站、清水潭泵站和三八机埠为灌区主要水源泵站。灌区垸内现有将军机埠、虎山电排、胜利电排、双洲机埠 4 座灌溉、排水泵站。

灌区工程特性表如下所示：

表 2.1 黄盖垸内垸灌区工程特性表

项目	单位	数量	备注
一、项目区基本情况			
1. 项目区范围		临湘市黄盖镇、聂市镇	
2. 总人口	万人	0.77	
其中：农业人口	万人	0.35	
3.国内生产总值（GDP）	亿元	14.6	
4.农业总产值	亿元	4.38	
5.粮食总产量	万 t	20.28	
6.农民人均年纯收入	元	16370	
二、项目区水土资源条件			
（一）土地资源			
1. 总土地面积	万亩	5.15	
2. 耕地面积	万亩	3.23	
3.设计（规划）灌溉面积	万亩	3.23	
4. 有效灌溉面积	万亩	2.86	
（二）水资源			
1.多年平均水资源总量	亿 m ³	0.564	
其中：地表水资源量	万 m ³	0.504	
地下水资源量	万 m ³	0.06	
2. 多年平均水资源可用量	万 m ³	62484	
3. 现有水利工程可供水能力	万 m ³	13353	
三、项目区现状			
（一）农业生产			

1. 粮食播种面积	万亩		3.76	
2.其他播种面积	万亩		1.28	
(二)水利工程				
1. 灌溉保证	%		80	
2.灌溉水利用系数			0.544	增加至 0.6
其中：渠系水利用系数			0.604	
田间水利用系数			0.90	
5.水库	数量	座	1	
	总库容	万 m ³	85	
6. 塘坝	数量	座	0	
	总库容	万 m ³	0	
7.引水工程	数量	处	4	
	引水流量	m ³ /s	4.2	
8.灌溉渠道	条数	条	18	干渠、支渠
	总长度	km	51.5	
其中：防渗衬砌渠道	条数	条	5	
	总长度	km	7.12	
9.渠系建筑物				
1)水闸		座	15	
2) 交叉建筑物		座	27	
3) 交通建筑物		座	120	含公路桥、生产桥、人行桥
四、新建、改建、扩建工程				
(一) 设计标准				
1. 灌溉保证率	%		85	
2. 灌溉水利用系数			0.60	
其中:渠系水利用系数			0.645	
田间水利用系数			0.93	
(二) 输配水工程				
1.渠道	条数	条	13	干渠、分干
	总长度	km	26.02	
其中：防衬砌渠道	条数	条	4	
	总长度	km	7.44	
2.渠系建筑物				
1)水闸		座	10	
2) 交叉建筑物		座	0	
3)交通建筑物		座	5	
五、经济指标				
(一) 工程总投资		万元	4773.43	
1. 工程部分投资		万元	4597.18	
1) 建筑工程		万元	2557.89	
2) 机电设备及安装		万元	824.96	
3) 金属结构及安装		万元	172.89	
4) 临时工程		万元	112.50	
5) 独立费用		万元	511.01	
6) 基本预备费		万元	417.93	
2.电源引接线路投资		万元		
(二)资金筹措				
1.中央财政资金		万元	3230	

2.省级财政资金	万元	323	
3.省级以下财政资金	万元	323	
4.其它资金	万元	897.43	
六、效益分析			
(一) 新增主要农产品			
1. 粮食	万 kg	123.60	
(二) 改善农业生产条件			
1.新增(恢复)灌溉面积	万亩	0.37	
2.改善灌溉面积	万亩	1.20	
(三)主要经济效益			
1.新增粮食生产能力	万 kg	123.60	
2.新增节水能力	万 m ³	87.00	

3、项目建设内容

根据《湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024年)项目实施方案》，本项目主要建设内容包括泵站工程、渠道工程、渠系建筑物工程、用水量测及灌区信息化以及设立标识标牌，工程建设内容详见表 2.2。

表 2.1 工程建设内容一览表

名称	内容	建设内容
主体工程	取水工程	本项目实施后，灌区仍利用现有泵站、重建的两座泵站以及新建的四排闸机埠取排水，因灌溉利用系数提高，灌溉面积增大的同时未新增取排水，因此取水工程基本依托现有
	泵站工程	①原址新建四排闸机埠，设计流量为 0.4m ³ /s，装机 1 台 75kW ②拆除重建虎山电排，设计流量为 1.16m ³ /s，装机 2 台 55kW ③拆除重建胜利电排，设计流量为 0.32m ³ /s，装机 1 台 55kW
	渠道工程	①衬砌渠道 5 条总长 7.27km。其中一支渠 0.71km、二支渠 2.05km、七支渠 0.47km、一排渠 1.50km、三排渠 2.54km ②清淤整形渠道 13 条长 26.02km。其中一支渠 0.71km、二支渠 2.05km、三支渠 2.14km 五支渠 1.65km、六支渠 1.71km、七支渠 0.47km、八支渠 1.77km、红一支渠 1.05km、红二支渠 0.71km、一排渠 7.50km、二排渠 2.40km、三排渠 3.86km。 ③渠顶土路硬化共 8.50km，其中中心渠 5.00km、红旗渠 3.50km。
	渠系建筑物工程	改造渠系及附属建筑物 42 处，其中拆除重建水闸 10 座，拆除重建机耕桥 32 座。
	用水量测及灌区信息化	建设信息中心站 1 处，配备雨量遥测站 2 处、明渠流量站 23 处、视频监控设施 10 处。
	标识标牌	配套水利项目标识牌 5 处，设置安全指示牌 20 处。
临时工程	土石料场	本项目不设取土场及采石场，用料全部外购
	弃渣场	本项目不设弃渣场，弃渣全部就近回填
	混凝土站	本项目不设混凝土拌合站，全部使用商品混凝土以及预制件
	临时堆土场	本项目不设临时堆土场，弃渣日产日清
	临时道路	本项目不设临时道路，灌区内各渠道均设在道路两侧，因此可利用现有道路作为施工道路
	导流工程	施工过程本项目依托现有闸门及排渠对渠道内进行排水，形成干地作业面
	临时库房	设置一个临时库房，位于黄盖湖镇镇区内，租赁现有 200m ² 闲置库房用于临时存放施工材料，员工就近招聘，不提供食宿

公共工程	供水	施工生产用水以沿渠线附近的沟、塘等为水源，采用建抽方式解决
	供电	项目供电由当地市政电网
征地拆迁与移民安置		项目总占地面积 9.88hm ² ，全部是临时占地，无新增永久占地，不涉及移民拆迁
施工期环保工程	生态保护措施	①对施工人员加强宣传教育，对临时用地及时复耕； ②采取水土保持措施； ③优化施工时期，临近黄盖湖自然保护区的四排渠、七支渠、八支渠施工需避让候鸟越冬期。
	废气	施工道路适时洒水、材料和土等易产生尘的用防尘网遮盖、各种材料要有遮盖和防护措施，采用低排放低能耗施工机械
	废水	清管试压的少量废水沉淀后用于绿化；混凝土养护废水自然蒸干；员工就近招聘或租用民房，项目不提供食宿，作业点施工人员依托附近居民旱厕处理生活污水
	噪声	优化施工布局，合理安排施工时段，加强施工管理，采用低噪声施工机械设备等
	固废	建筑垃圾交建筑垃圾处理单位处理；闸门、旧机组等设备外售；弃土就近平摊；生活垃圾交环卫清运。
运营期环保工程	噪声	提灌站泵房采用砖混结构，选用低噪声水泵，做基础减振，采用隔声门窗
	固废	运营期设备维修由专业公司承接，产生的固废带走按照规范要求处置，不在现场存放或随意丢弃。

4、项目原辅材料

表 2.3 项目原辅材料一览表

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	水泥	42.5	t	442
2	钢筋	/	t	103.62
3	汽油	95#、98#	t	7.68
4	柴油	0#	t	60.84
5	粗砂	/	m ³	1873
6	块石	/	m ³	5087
7	碎石	/	m ³	7522
8	商品砼	C15、C20、C25、C30、C40	m ³	8348
9	砌石	/	m ³	4939

5、项目施工机械

表 2.4 主要施工机械设备一览表

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	反铲挖掘机	1m ³	台	10
2	装载机	1.5m ³	台	8
3	推土机	59kw	台	3
4	混凝土搅拌车	1m ³	台	4
5	振捣器	插入式	台	5
6	自卸汽车	8t	辆	10
7	载重汽车	8t	辆	5
8	塔式起重机	10t	台	2
9	汽车起重机	5~10t	台	4

10	水泵		台	2
11	手推胶轮车	0.2m ³	台	20

6、灌区水平衡分析

按照本项目可行性研究报告以及实施方案的调查与计算结果，本项目在实施前后的灌区供需水可平衡。

按照本项目可行性研究报告以及实施方案的调查与计算结果，本项目在实施后的灌区供需水可达到平衡。

具体见表 2.5 及表 2.6。

表 2.5 灌区现状水量平衡表

月份	灌溉需水量（净需水量）	灌溉需水量（毛需水量）	生态需水量	总需水量
1	121.74	39.96	10	49.96
2	13.16	24.18	6.5	30.68
3	16.58	12.09	6.4	18.49
4	27.72	14.19	9.6	23.79
5	39.44	17.35	20.4	37.75
6	128.13	235.53	37.4	272.93
7	157.59	289.68	46.9	336.58
8	170.17	312.81	54.6	367.41
9	500.21	919.51	37.4	956.91
10	121.55	223.44	27	250.44
11	306.59	563.59	14	577.59
12	114.97	211.35	9.9	221.25
全年	1557.84	2863.68	280.1	3143.78

表 2.6 项目实施后灌区水量平衡表

月份	灌溉需水量（净需水量）	灌溉需水量（毛需水量）	生态需水量	总需水量
1	7.43	12.38	6.4	18.78
2	8.72	14.54	9.6	24.14
3	10.66	17.77	20.4	38.17
4	134.37	223.95	37.4	261.35
5	165.38	275.63	46.9	322.53
6	178.62	297.7	54.6	352.3
7	536.18	893.63	37.4	931.03
8	126.62	211.03	27	238.03
9	331.4	552.33	14	566.33
10	126.94	211.57	9.9	221.47
11	24.55	40.91	10	50.91
12	14.86	24.76	6.5	31.26
全年	1665.71	2776.19	280.1	3056.29

本项目为节水改造项目，工程实施后可提高水利用率，减少损耗。按照本项目可行性研究报告以及实施方案，在项目实施后的灌区总需水量由 3143.78 万 m³/a 减少到 3056.29 万 m³/a。

综上所述，本项目建设后因灌溉利用系数变高，取水量减少了 87.49 万 m³，

满足了节水灌溉的要求。

7、工程占地

项目总占地面积 9.88hm²，全部是临时占地，无新增永久占地，临时占地主要为施工过程中的施工场地、施工营地，工程占地一览表如下所示：

表 2.7 本项目工程占地一览表

工程内容	永久占地 m ²	临时占地 m ²	土地性质
泵站工程	0	200	水域及水利设施用地
其他施工场地	0	98400	水域及水利设施用地
施工营地	0	200	其他用地
合计	70	98800	

8、土石方平衡情况

本项目开挖土方为 5.44 万 m³，回填土方为 3.75 万 m³，弃土方为 1.69 万 m³；本项目开挖石方为 0.87 万 m³，回填石方为 0.87 万 m³，不产生弃石。

各施工部位的土石方大多回填，少部分运入泵站工程回填用于场地平整，多余部分为弃方。土石方平衡后弃渣合计为 16887 万 m³，主要为渠道工程的开挖弃土，可就近在渠道两侧低洼处摊铺。

表 2.8 本项目土石方平衡一览表

石方平衡						
项目	石方开挖	石方外购	外运其他段	其他段运入	回填	弃石
泵站工程	1570	0	0	872	2442	0
渠道工程	4390	0	810	0	3580	0
渠系建筑物工程	2750	0	62	0	2688	0
合计	8710	0	872	872	8710	0
土方平衡						
项目	土方开挖	土方外购	外运其他段	其他段运入	回填	弃土
泵站工程	2080	0	0	1037	3117	0
渠道工程	33705	0	843	0	16850	16012
渠系建筑物工程	18590	0	194	0	17521	875
合计	54375	0	1037	1037	37488	16887

1、总平面图布置

黄盖垸内垸灌区位于临湘市东北角的黄盖镇，灌区以 S208 为界整体分为两部分。

①北部灌区以东西向的红旗渠为中心，在双洲队及付家墩分别设有由北向南的红一支渠及红二支渠，在南侧支渠末端与一排渠相连。

②南部灌区以南北向的中心渠为中心，东西向每隔 800~1000m 设置一个支渠，共有 8 个支渠与中心渠交汇，最北侧为一排渠、东侧为二排渠、西北侧为

总平面及现场布置

	<p>三排渠、西南侧为四排渠。</p> <p>本项目各项工程均分布在各渠道及配套设施的区域，均在黄盖垸内垸灌区范围内。</p> <p>2、工程现场布置</p> <p>(1) 对外交通</p> <p>黄盖垸内垸灌区位于传统农业发达、人口相对集中的区域，区域路网相对发达，灌区北侧为长江中游堤坝道路，东侧及南侧为鸭棚口河及黄盖湖的堤坝道路，西侧为黄盖镇区的将军大道。对外交通便利，便于材料运输。</p> <p>(2) 场内施工交通</p> <p>灌区各渠道两侧大多配套有硬化的行车道路，车辆可行驶至各施工点，少部分区域如红旗渠东侧以及中心渠三~四支渠段为土路需要硬化作为行车道路，已纳入到本项目工程中，因此本项目场内施工交通路线均可依托现有道路。</p> <p>(3) 施工营地</p> <p>施工营地位于黄盖镇镇区内，租赁现有闲置的仓库。由于本项目施工均使用半成品预制件或材料，因此无需进行材料加工，营地仅用于存放施工材料。</p>
<p>施工 方 案、 工 艺 流 程 及 产 排 污</p>	<p>本项目施工内容包括泵站工程、渠道工程、渠系建筑物工程、用水量测及灌区信息化以及设立标识标牌。其中用水量测及灌区信息化依托现有管理处的建设用地及灌区内的水利设施用地，仅为设备安装；标识标牌均定制成品标识牌现场安装，不进行详细分析。</p> <p>本章节施工方案及工艺流程重点分析泵站工程、渠道工程和渠系建筑物工程。</p> <p>1、泵站工程</p> <p>泵站工程中的虎山电排与胜利电排年久失修，设备老化、房屋结构老化，因此拆除后原位重建，重建后占地不变，设计流量及装机容量不发生变化，不进行重点分析。泵站工程内容重点分析原址新建的四排闸机埠。</p> <p>(1) 泵站设计</p> <p>四排闸机埠处原有一座废弃多年的泵站，现场仅保留了泵站地基，已无泵站的功能，因此目前三排渠灌片的灌溉用水严重不足。本项目在原址新建四排</p>

闸机埠，新建泵站设计流量 0.4m³/s，年可供水 1261.44 万 m³，可满足三排渠灌片 318.02 万 m³ 的毛需水量。

表 2.9 新建四排闸机埠特征表

泵站名称		四排闸机埠	
泵站类型		新建	
功能		灌溉	
装机容量		75kW	
设计流量 (m ³ /s)		0.4	
年供水量 (万 m ³)		1261.44	
灌溉区域		三排渠片区	
灌溉泵站	进水池 (m)	防洪水位/最高水位	27.78
		最高运行水位	24.7
		设计运行水位	23.3
		最低运行水位	21
		平均水位	23.3
	出水池 (m)	最高水位	/
		最高运行水位	29.82
		设计运行水位	29.82
		最低运行水位	29.82
		平均水位	29.82
设计扬程 (m)		6.52	

四排闸机埠主要由进水池、进水管、泵房、出水管、出水池、穿路砼管组成。

①进水池规格为 2.5m×2.0m×7m，整体采用 C25 钢筋砼结构，底板及侧墙厚度均为 0.3m，顶部设有 150mm 厚的预制 C25 钢筋砼盖板；

②进水管采用 DN300 钢管，长 30m；

③泵房规格为 8m×5m×4.9m，采用砖混结构，布置一台装机 75kW 的机组，电机底部设 2.0m×0.8m×0.5m 的 C25 钢筋砼底座；

④出水管采用 DN300 钢管，长 8m；

⑤出水池规格为 3.5m×2.8m×2m，整体采用 C25 钢筋砼结构，底板及侧墙厚度均为 0.3m，顶部设有 150mm 厚的预制 C25 钢筋砼盖板；

⑥穿路砼管采用 DN400 预制砼管，布设在将军大道下方，长 10m。

(2) 泵站施工工艺流程

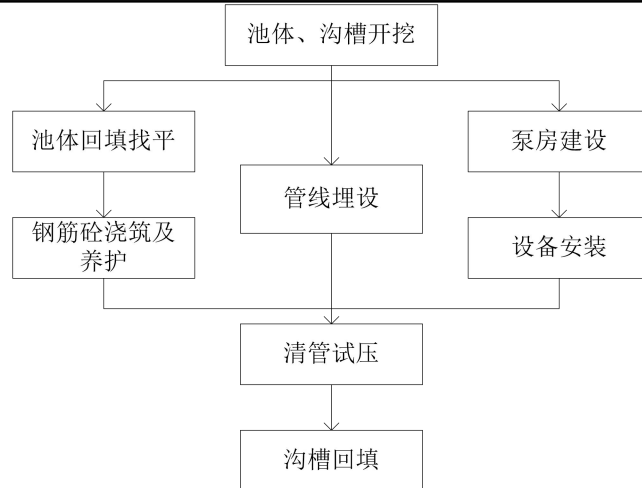


图 2.1 泵站施工工艺流程图

①池体沟槽开挖

开挖面较小，采用反铲挖掘机结合人工进行开挖，此过程主要产生噪声、扬尘、机械设备废气以及弃土。

②池体回填找平

利用开挖料作为找平的回填料，采用蛙夯机配合人工碾压夯实，此过程主要产生噪声、扬尘及机械设备废气。

③钢筋砼浇筑及养护

外购商品混凝土、定制的钢筋骨架等，通过拖拉机或农用车运至工地，人工搬运砌筑。浇筑后的混凝土采用插入式振捣器振捣，拆模后洒水养护，此过程主要产生噪声及少量养护废水。

④管线埋设

外购定制成品管道，通过拖拉机或农用车运至工地，人工安装。管线埋设前提前放线，采用松木桩标注，减少土方开挖量。此过程产生噪声。

⑤泵房建设及设备安装

主要为房屋结构建设以及设备的安装。此过程主要产生扬尘及噪声。

⑥清管试压

主体建筑完工后，开始清管试压工作，此过程产生极少量的清管试压废水。

⑦沟槽回填

利用开挖料进行回填并夯实。

2、渠道工程

渠道工程分为渠道衬砌、清淤以及渠顶道路修建。渠道衬砌主要为边坡的消挖以及渠道两侧的衬砌；清淤工程按照可研及实施方案内容结合现场情况，主要为对渠道水面水葫芦的清理；渠顶道路主要为现有土路的硬化，不涉及路面拓宽。因此本项工程内容重点分析渠道衬砌的工程。

具体工程量详见下表：

表 2.10 渠道工程工程量表 单位：km

名称	治理措施		
	渠道衬砌	清淤（清理水葫芦）	渠顶道路修建（硬化）
一支渠	0.71	0.71	/
二支渠	2.05	2.05	/
三支渠	/	2.14	/
五支渠	/	1.65	/
六支渠	/	1.71	/
七支渠	0.47	0.47	/
八支渠	/	1.77	/
中心渠	/	/	5.00
红旗渠	/	/	3.50
红一支渠	/	1.05	/
红二支渠	/	0.71	/
一排渠	1.50	7.50	/
二排渠	/	2.40	/
三排渠	2.54	3.86	/
合计	7.27	26.02	8.50

(1) 渠道衬砌设计

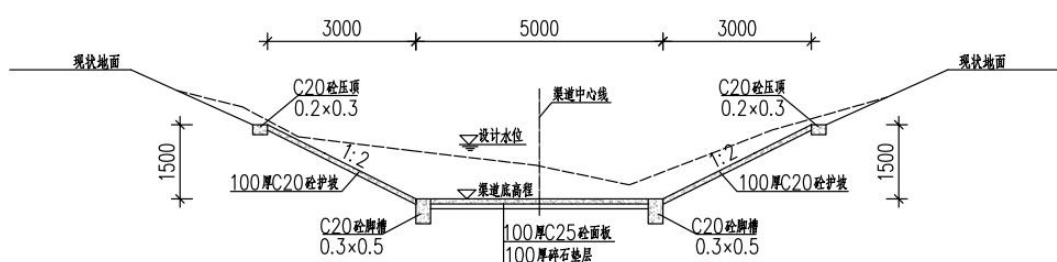


图 2.2 渠道衬砌典型设计图

1) 渠道纵坡

渠道纵坡设计时，以渠道上已有的隧道、渠首底板等建筑物的进出口底板高程作为节点控制参数，在保证满足设计过水能力和水面线衔接平顺合理的前提下，尽量与渠道原有设计的纵坡相接近，以减少开挖或者回填的工程量。

2) 横断面设计

① 边坡设计选定渠道纵坡后，其横断面型式和尺寸根据沿线地形地质条件、

水力学计算成果、明渠过水断面现状等综合考虑确定，断面型式一般采用梯形断面。边坡系数根据不同的地层情况及原设计情况，本次疏挖衬砌设计边坡均取 1:2.0。

②渠顶超高根据《灌溉与排水工程设计规范》的规定设计，本次疏挖衬砌的干渠、分干渠设计流量 $1.0\text{m}^3/\text{s}\sim 20\text{m}^3/\text{s}$ 之间，为 4~5 级渠道，加大流量按设计流量加上 25% 考虑。渠道渠顶设计高程根据推算的加大流量水位加安全超高确定。

3) 渠顶宽度：渠道顶部两侧在填方渠段顶宽设为 3.0m，对于挖方渠段，为减少开挖工程量和占地面积，不设渠顶平台，开挖坡接现状地面线。

4) 渠底宽度在保证满足通过设计及加大流量过水能力和水面线衔接平顺合理的前提下，尽量与原有渠道的设计底宽一致，以减少渠道的开挖回填工程量。

5) 衬砌型式本次渠道衬砌材料采用防渗效果较好、耐久性好的混凝土。渠道边坡防渗减糙衬砌结构主要采用混凝土等厚板，现浇混凝土选用 C25 混凝土，对于衬砌厚度按不同设计流量确定。

①Q 设计 $\geq 3\text{m}^3/\text{s}$ 渠段，厚度取 10cm，下设 8cm 厚砂石垫层，护坡顶部为加大流量水位，护坡顶部设 $20\times 30\text{cm}$ （宽 \times 厚）C20 混凝土封顶齿槽，护坡底部设 $50\times 50\text{cm}$ C20 混凝土脚槽。

②Q 设计 $< 3\text{m}^3/\text{s}$ 渠段，厚度取 8cm，下设 5cm 厚砂石垫层，护坡顶部为加大流量水位，护坡顶部设 $20\times 20\text{cm}$ （宽 \times 厚）C20 混凝土封顶齿槽，护坡底部设 $40\times 30\text{cm}$ C20 混凝土脚槽。

现浇护坡不大于 $3.0\text{m}\times 3.0\text{m}$ 分块，伸缩缝缝宽 2.0cm，嵌缝材料为沥青杉板，护坡坡脚以上间距 1.5m 设置 DN50 的 PVC 排水管，排水管后设 50cm 宽的反滤土工布。

对于局部堤顶高程达不到设计要求的渠段，须进行加高培厚。渠堤外侧填筑土料应选用透水性较好的壤土或砂壤土填筑，压实后其渗透系数应不小于 $5\times 10^{-4}\text{cm}/\text{s}$ ；渠道内侧加培填土应选用透水性小的粘土料。填土的压实度应不小于 0.91，渠道堤顶采用黏土封顶。堤身加培处，应清除表层草皮、石块等其他杂物。

(2) 衬砌工艺流程

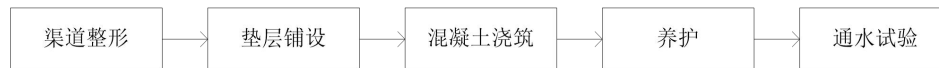


图 2.3 渠道衬砌工艺流程图

①渠道整形

根据预留放样线，采用人工配合机械开挖的形式对渠道内部进行开挖，预留 10cm~20cm 的保护层。再通过人工精修边坡和渠底，达到设计坡度以及平整的要求。最后对渠床土壤压实，达到设计要求的密实度，防止不均匀沉降。此过程产生噪声、扬尘、施工机械废气、土石方。

②垫层铺设

在渠床平整的底部铺设碎石垫层，自下而上安装预制的 C25 砼面板，渠道两侧预留 C20 砼脚槽。此过程产生噪声。

③混凝土浇筑与养护

定制预制的定型钢模，通过拖拉机或农用车运至工地，人工搬运砌筑。浇筑后的混凝土采用插入式振捣器振捣，拆模后洒水养护，此过程主要产生噪声及少量养护废水。

④通水试验

利用现有机埠取水，进行通水试验，检查水流是否顺畅，衬砌有无渗漏、冲刷或变形。

3、渠系建筑物工程

渠系建筑物工程包括拆除重建闸门 10 处以及拆除重建机耕桥 32 处。本项目所用的机耕桥均为定制的预制件，现场仅采用机械设备进行安装即可，不进行详细分析；拆除重建闸门均在原址重建，不改变闸门高度与设计流量，仅对其进行简要分析。

表 2.11 闸门特性表

编号	所在渠道	名称	孔口尺寸 孔数-宽×高	设计流量 (m ³ /s)	数量(座)	加固内容
1	一支渠	节制闸	1-1.5×1.5	0.56	1	拆除重建
2	二支渠	节制闸	1-2.0×1.5	0.89	1	拆除重建
3	三支渠	节制闸	1-1.5×1.5	0.58	1	拆除重建
4	四支渠	节制闸	1-2.0×1.5	0.64	1	拆除重建
5	五支渠	节制闸	1-2.0×1.5	0.78	1	拆除重建
6	六支渠	节制闸	1-1.5×1.5	0.54	1	拆除重建
7	七支渠	节制闸	1-1.5×1.5	0.59	1	拆除重建
8	八支渠	节制闸	1-1.5×1.5	0.49	1	拆除重建

9	红一支渠	节制闸	1-2.0×1.5	0.79	1	拆除重建
10	红二支渠	节制闸	1-2.0×1.5	0.79	1	拆除重建

拆除重建的水闸维持原规模，闸室底板高程基本与原高程一致。水闸为开敞式水闸，闸孔尺寸为根据渠道宽度确定。由上游连接段、闸室段和消能防冲段、下游连接段组成。上、下游连接段翼墙均采用 M7.5 浆砌石砌面，上游铺盖和下游海漫均采用 0.5m 厚浆砌石砌筑，下设 0.1m 厚碎石垫层。闸室段为 C25 钢筋砼结构，底板厚 0.5m，下设 0.1m 厚 C15 混凝土垫层；边墩厚 0.5m；桥面板厚 0.3m，两侧设防护栏杆。闸门选用厂家预制机闸一体式闸门。水闸拆除重建工艺流程如下：

①施工导流与排水：利用施工段上下游现有闸门控制渠道水流，通过临时水泵抽排渠内积水，形成干地作业面。

②旧闸拆除：采用风镐配合人工拆除废旧闸门及结构，拆除废料分类收集。此过程产生噪声、扬尘、建筑垃圾。

③基础开挖与处理：采用小型挖掘机开挖基础，人工清底，验槽合格后进行垫层施工。此过程产生噪声、扬尘、弃土。

④钢筋制安与模板支设：现场绑扎钢筋，支设钢模板。此过程产生噪声。

⑤混凝土浇筑与养护：采用商品混凝土，泵送或人工入仓，振捣密实，洒水养护。此过程产生噪声、少量养护废水。

⑥闸门及启闭机安装：采用汽车起重机吊装预制闸门，安装启闭设备。此过程产生噪声。

⑦回填与恢复：利用开挖料回填夯实，恢复周边原状。

4、主体工程产排污情况统计

表 2.12 产排污情况一览表

时期	类型	污染源	产生方式	污染物	处理措施
施工期	废气	扬尘	施工开挖、交通运输、材料堆场等产生	TSP	洒水抑尘、材料堆场遮盖等
		施工机械废气	施工过程的机械设备以及道路运输车辆的尾气	TSP、NO _x 、SO ₂ 、CO	采用低能耗低排放的设备
	废水	混凝土养护废水	混凝土养护	SS、pH	自然蒸干
		清管试压废水	清管试压	极少量 SS	泵站出水池沉淀后绿化
	噪声	机械设备噪声	施工过程产生	等效 A 声级	合理安排施工时间，夜间不施工

		交通运输噪声	施工交通运输过程产生	等效 A 声级	合理安排运输时间, 夜间不运输
	固废	土石方	施工开挖回填后的余方	/	摊铺在渠道两侧低洼地
		建筑垃圾	拆除作业	/	闸门、旧设备等外售, 其余交建材公司处置
		生活垃圾	施工人员产生	/	交环卫处置
运营期	噪声	泵站噪声	泵站日常运行噪声	等效 A 声级	厂房隔声, 距离衰减

5、临时工程

(1) 导流工程

本项目施工过程不设围堰, 利用现有的闸门及排渠进行渠道施工作业面排水, 形成干地作业面。

(2) 临时仓库

租赁黄盖镇镇区的闲置仓库作为本项目的临时仓库。

(3) 其他

项目不设施工营地、不设料场、不设弃渣场、不设置混凝土拌合站、不新设临时道路。

6、施工时序和人员

本项目主体工程的施工顺序为: 渠顶道路施工→渠道疏浚(打捞水葫芦)→渠道衬砌, 水闸、机耕桥、泵站与所在渠道一并施工。

施工工期共计 13 个月。第一年 3 月为施工准备期, 第一年 4 月至次年 2 月为主体工程施工期, 次年 3 月为完建期。

本项目施工期总施工人数约为 200 人, 昼间施工。

为确保施工过程对周边环境及敏感目标影响最小化, 施工时间限制要求详见下表。

表 2.13 施工时间限制要求一览表

序号	限制类型	具体要求	依据
1	夜间施工禁止	22:00 至次日 6:00 禁止施工作业	保障居民休息
2	午间休息	12:00-14:00 禁止高噪声作业	保障居民午休
3	大风天气作业限制	四级及以上大风天气停止土方作业, 并覆盖防尘网	扬尘控制
4	汛期施工要求	主汛期(5-9 月)加强施工排水管理, 确保渠道行洪安全	防洪安全
5	鸟类迁徙避让	临近黄盖湖自然保护区的施工段(五支渠、六支渠、七支渠、八支渠)避让候鸟迁徙期	生态保护

		(10月-次年3月)	
6	每日施工时段优化	临近保护区的施工段安排在 10:00-16:00 鸟类活动低峰期作业	生态保护
7	雨天施工限制	雨天禁止土方开挖和回填作业，做好临时覆盖	水土保持
其他	<p>项目位于农村地区，灌区系统已存在和运行多年，因前期施工造成的植被破坏等均已修复，现状存在的问题主要是设备运行时间长，缺少保养，设备锈蚀严重，且泵房破损明显，隔声效果不好，渠道破损及漏水明显。</p> <p>现场未见其他环境污染及生态破坏问题。</p>		

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

本项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其修改单。

本次评价选取 2025 年作为评价基准年，收集了临湘市 2025 年的基本因子的监测统计数据，统计结果如下。

表 3.1 临湘市 2024 年环境空气年平均浓度结果及达标情况

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	5	60	8.34	达标
NO ₂	年平均质量浓度	19	40	47.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	47	70	67.15	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	35	100	达标
CO	第 95 百分位数日平均质量浓度	1000	4000	25	达标
O ₃	第 90 百分位数最大 8h 平均质量浓度	135	160	84.38	达标

生态环境现状

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)第 6.4.1.1 条“城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”。故本项目所在区域 2025 年为环境空气质量达标区。

由于本项目施工期产生 TSP，因此补充监测如下：

表 3.2 补充监测结果统计表

采样点位	采样时间	检测项目	单位	检测结果
G1 盛塘十队	2025.11.26	TSP (日均值)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	98
	2025.11.27		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	95
	2025.11.28		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	89
G2 黄盖镇镇区	2025.11.26	TSP (日均值)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	102
	2025.11.27		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	110
	2025.11.28		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	109

经补充监测，本项目周围 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单要求。

2、地表水环境质量现状

根据 2025 年湖南省生态环境厅公布的数据，长江临湘段岸线长 38.5km，2025 年 10 月、12 月江南镇断面均为 II 类，连续保持优良水平；黄盖湖（国控

断面)水质达到 II 类标准,无超标项目。黄盖湖,2025 年 10 月、12 月国控断面均为 II 类,营养指数约 41.5-43.1,属中营养状态,无主要污染物超标。

因此项目所在区域地表水水质相对较好。

3、声环境质量现状

根据现场调查,本项目各施工段的渠系周边 50m 范围有居民分布,运营期新建的四排闸机埠北侧 30m 处有居民分布,因此补充监测如下:

表 3.3 声环境质量现状监测结果

检测类型	采样点位	检测日期	检测值[dB (A)]	
			昼间	夜间
声环境	N1 双洲队	2025.11.27	52	44
	N2 广坪村	2025.11.27	51	42
	N3 合兴村	2025.11.27	52	43
	N4 黄盖湖村	2025.11.27	53	42
	N5 盛塘十队	2025.11.27	52	44

经补充监测,各监测点声环境质量均满足《声环境质量标准》(GB3096—2008)中的 2 类区标准。

4、生态功能区划

根据《湖南省主体功能区规划》(湘政发(2012)39 号),湖南省国土空间分为以下主体功能区:按开发内容,分为城市化地区、农产品主产区和重点生态功能区;按开发方式和强度,分为重点开发区域、限制开发区域和禁止开发区域;按层级,分为国家和省级两个层面。

从湖南省主体功能区划分总图可以看出,项目所在区域属于国家级农产品生产区。

5、生态环境质量现状

(1) 土地利用类型

经调查,本项目所在区域土地利用类型以耕地为主,部分区域为水域及水利设施用地,少部分区域为人造地表(即居住区)。

本项目各工程内容所占用的土地均为水利设施用地。

(2) 植被

本项目位于临湘市,根据《中国种子植物区系地理》(吴征镒等,2011 年),植物区系属于湖南北部中亚热带常绿阔叶林地带—湘北低山丘陵植被小区。

①植物区划

	<p>根据《中国植被》、《植被生态学》的植被分区，评价区中亚热带阔叶林带区，同时具备中亚热带向北亚热带过渡的明显特征，植被种类繁多，区系成分复杂。由于地理条件悬殊和水热条件不同，植被分布也存在着明显的地区性差异，东部中山区从山麓到山顶，由常绿阔叶林向落叶阔叶林过渡的地带性明显，中部丘陵及环湖丘岗区以针叶林为主，平原区以栽培植被为主。</p> <p>②植被类型</p> <p>根据《中国植被》确定的植物群落学—生态学分类原则，采用植被型组、植被型、群落等基本单位，参照《中国植被》的分类系统，在对现存植被进行考察的基础上，结合区域内现有植被中群落组成的建群种与优势种的外貌，以及群落的环境生态与地理分布特征等分析，区域植被类型以水稻为主，油菜、蔬菜为辅的农作物组合类型，渠道两侧及渠顶道路两侧的绿化区域分布有松树、杉树等乔木，乌饭树、映山红等灌木以及刺芒野古草、杂草草丛。</p> <p>(3) 动物</p> <p>本项目所在区域属于华中区—东部丘陵平原亚区—长江沿岸平原省—农田湿地动物群（VIA2）。根据现场调查，项目区域以农田为主，工程所在地区主要动物为啮齿类鼠类，但因人为活动频繁，农业产业发达，地表动物活动痕迹不明显。项目区域靠近临湘黄盖湖省级自然保护区，鸟类活动较多。</p> <p>6、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p> <p>7、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）》，本项目不涉及土壤或地下水的污染途径，因此不进行地下水与土壤的环境质量现状调查。</p>
原有环境污染和生态破坏问题	<p>黄盖垸内垸灌区是岳阳市重要的中型灌区，灌区及其配套设施兴建于上世纪，由于历史原因，原灌区未履行环评手续。</p> <p>原灌区工程属于生态类项目，环境影响主要在施工期，不存在原有环境污染遗留问题。项目区域属于农村地区，没有工业，除农作物面积占比较大外，其他均为灌木林和草地，没有发现其他明显生态破坏和污染问题。</p>
生态环境保护目标	<p>1、施工期工程周边主要环保目标</p> <p>施工期工程周边主要环保目标为：红旗渠、一排渠、二排渠、三排渠、中心</p>

渠、一支渠、三支渠、五支渠、六支渠、八支渠、虎山电排、胜利电排、四排闸机埠周边的居民区。具体情况见下表。

表 3.4 施工期主要环境保护目标一览表（环境空气）

序号	坐标（度）		保护对象	保护内容	相对方位	相对距离 m
	经度	纬度				
1	113.545622	29.824009	双洲	约 20 户	红旗渠 N	40~500
2	113.554892	29.827228	新洲	约 18 户	红旗渠 N	105~500
3	113.539271	29.821820	三合垸	约 14 户	红旗渠 N	210~500
4	113.546137	29.818902	双洲队	约 32 户	红旗渠 S 一排渠 N	15~100
5	113.541459	29.816670	肖家墩	约 23 户	红旗渠 S 一排渠 N	15~100
6	113.534035	29.812808	付家墩	约 21 户	红旗渠 W	15~500
7	113.555278	29.814224	广坪村	约 80 户	一排渠 SE	15~500
8	113.550257	29.800191	磨咀	约 37 户	中心渠 E 一支渠 S	15~500
9	113.534078	29.801092	合兴村	约 45 户	三排渠 W 胜利电排 W	20~500
10	113.530731	29.787960	黄盖镇区	约 320 户	中心渠 W 三支渠 S	20~500
11	113.543262	29.771781	黄盖湖村	约 50 户	五支渠 S	20~320
12	113.551630	29.778304	黄盖咀村	约 38 户	二排渠 E	370~430
13	113.551330	29.786072	天鹅村	约 70 户	二排渠两侧	15~70
14	113.540601	29.764228	裤裆汊	约 17 户	六支渠 E	110~280
15	113.525709	29.775472	蔡家湾	约 53 户	三排渠 W 虎山电排 S	15~500
16	113.529781	29.778672	挂口村	约 24 户	虎山电排 N	15~500
17	113.521289	29.768305	宅安门	约 62 户	三排渠 W	15~500
18	113.519100	29.762855	肖家坡	约 39 户	三排渠 W	15~500
19	113.525795	29.752555	三分场 7 队	约 18 户	中心渠 S	15~90
20	113.532018	29.753542	横河队	约 12 户	八支渠 N	130~450
21	113.518328	29.755344	盛塘十队	约 24 户	八支渠 W 三排渠 S 四排闸机埠 W	30~375
以上环境空气保护目标所在环境功能区均为二类区						

表 3.5 施工期声环境保护目标一览表

序号	声环境保护目标名称	坐标（度）		最近距离 /m	方位	声环境保护目标情况说明
		经度	纬度			
1	双洲	113.545622	29.824009	40	红旗渠 N	以低矮房屋为主，不超过 3 层，砖混结构，朝向基本沿渠道布设
2	双洲队	113.546137	29.818902	15	红旗渠 S 一排渠 N	
3	肖家墩	113.541459	29.816670	15	红旗渠 S 一排渠 N	
4	付家墩	113.534035	29.812808	15	红旗渠 W	
5	广坪村	113.555278	29.814224	15	一排渠 SE	
6	磨咀	113.550257	29.800191	15	中心渠 E 一支渠 S	
7	合兴村	113.534078	29.801092	20	三排渠 W 胜利电排 W	
8	黄盖镇区	113.530731	29.787960	20	中心渠 W 三支渠 S	
9	黄盖湖村	113.543262	29.771781	20	五支渠 S	
10	天鹅村	113.551330	29.786072	15	二排渠两侧	
11	蔡家湾	113.525709	29.775472	15	三排渠 W 虎山电排 S	
12	宅安门	113.521289	29.768305	15	三排渠 W	

13	肖家坡	113.519100	29.762855	15	三排渠 W
14	三分场 7 队	113.525795	29.752555	15	中心渠 S
15	盛塘十队	113.518328	29.755344	30	八支渠 W 三排渠 S 四排闸机埠 W
16	挂口村	113.529781	29.778672	15	虎山电排 N

表 3.6 施工期主要环境保护目标（其他要素）

环境要素	环境保护对象	方位	距离（m）	规模	环境功能
地表水	黄盖湖	SE	40	湖泊	III类
	长江	N	770	大河	III类
	鸭棚口河	E	30	小河（黄盖湖下游）	III类
	萝卜湖	W	560	小型湖泊	III类
生态环境	农田	S	5	即本项目所在黄盖垸内垸灌区	
	长江新螺段白鱉豚国家级自然保护区	N	740（红旗渠）	国家级自然保护区	
	临湘黄盖湖省级自然保护区	SE	560（七支渠）	省级自然保护区	

2、运营期泵站周边主要声环境保护目标：

表 3.7 四排闸机埠周围声环境保护目标一览表

序号	声环境保护目标名称	坐标（度）		最近距离 /m	方位	功能区类别	声环境保护目标情况说明
		经度	纬度				
1	盛塘十队	113.518328	29.755344	30	八支渠 W，四排闸机埠 W	2 类区	居民区，砖混结构建筑，低矮建筑

表 3.8 虎山电排周围声环境保护目标一览表

序号	声环境保护目标名称	坐标（度）		最近距离 /m	方位	功能区类别	声环境保护目标情况说明
		经度	纬度				
1	蔡家湾	113.525709	29.775472	15	三排渠 W 虎山电排 S	2 类区	居民区，砖混结构建筑，低矮建筑
2	挂口村	113.529781	29.778672	15	虎山电排 N		

表 3.9 胜利电排周围声环境保护目标一览表

序号	声环境保护目标名称	坐标（度）		最近距离 /m	方位	功能区类别	声环境保护目标情况说明
		经度	纬度				
1	合兴村	113.534078	29.801092	20	三排渠 W 胜利电排 W	2 类区	居民区，砖混结构建筑，低矮建筑

评价标准

1、环境质量标准

(1) 环境空气质量标准

项目所在区域属于二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类标准。

表 3.8 本项目环境空气质量标准 单位：μg/m³

污染物名称	执行标准			标准来源
	年平均浓度	日平均浓度	1h 平均浓度	
SO ₂	60	150	500	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其修改单
NO ₂	40	80	200	
PM _{2.5}	35	75	/	
PM ₁₀	70	150	/	
CO	/	4000	10000	
O ₃	日最大 8h 平均 160		200	
TSP	200	300	/	

(2) 地表水环境质量标准

项目所在区域地表水（河流）水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

表 3.9 地表水环境质量标准

污染物指标	单位	Ⅲ类	标准来源
pH	无量纲	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
DO	mg/L	≥5	
COD	mg/L	≤20	
TP	mg/L	≤0.2	
NH ₃ -N	mg/L	≤1.0	
石油类	mg/L	≤0.05	
BOD ₅	mg/L	≤4	
粪大肠菌群	个/L	≤10000	

(3) 声环境质量标准

项目所在区域为农村地区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

表 3.10 声环境质量标准

采用级别	标准值 dB (A)		标准来源
	昼间	夜间	
2 类区	60	50	《声环境质量标准》GB3096-2008

2、污染物排放标准

(1) 废气污染物排放标准

本项目施工扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。具体见下表所示：

表 3.8 废气污染物无组织排放标准

序号	污染物项目	限值	标准来源
1	颗粒物	1.0mg/m ³	GB16297-1996
	<p>(2) 水污染物排放标准</p> <p>本项目废水不外排。</p> <p>(3) 噪声排放标准</p> <p>本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准, 即昼间≤70dB(A), 夜间≤55dB(A)。</p> <p>运营期泵站的厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准: 昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。</p> <p>(4) 固废相关标准</p> <p>本项目一般工业固废贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物收集、贮存、运输等过程执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求执行。</p>		
其他	<p>本项目不申请总量。</p>		

四、生态环境影响分析

施工期的环境影响因素主要有：地表扰动施工对生态环境和水土流失产生的影响、施工扬尘产生的影响、施工机械噪声、尾气产生的影响、施工废水产生的影响以及固体废物（施工弃土废渣）的产生的影响。

1、施工过程大气环境影响分析

(1) 扬尘

1) 运输车辆扬尘

施工过程中涉及施工材料的运输。根据有关监测资料，行车道路两侧的扬尘浓度可达 $8\sim 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，但道路扬尘随离产生点的距离增加而迅速下降，影响范围一般在道路两侧 200m 内，对环境空气的影响范围相对较小。

2) 施工粉尘

本项目在开挖过程中土石方开挖以机械开挖与人工开挖相结合的方式，由于开挖土石方粒径较大，因此，土石方开挖和回填过程中扬尘产生量较小。根据水利工程施工现场类比分析，扬尘粒径大部分大于 $10\mu\text{m}$ ，在重力作用下短时间内可沉降到地面，影响范围有限，一般污染范围为半径 $50\sim 100\text{m}$ 以内。

由于本项目为渠道施工，所处地为农村环境，施工过程为分段进行，施工时间短，以上地段沿线土壤多比较湿润，因此总体而言，施工作业扬尘污染是暂时的，且影响不会很大。

3) 现有设施拆除的扬尘

本项目施工时，针对现有灌溉设施拆除重建过程中，会有扬尘产生，但由于现有灌溉设施体积较小，根据水利工程施工现场类比分析，扬尘粒径大部分大于 $10\mu\text{m}$ ，在重力作用下短时间内可沉降到地面，影响范围有限，一般污染范围为半径 $50\sim 100\text{m}$ 以内。且均位于近地面，拆除难度不大，采取人工和少量机械相结合的方式即可完成拆除工作，拆除过程会有少量粉尘产生，拆除前对待拆除设施洒水，增加其含水量后，拆除工作的粉尘影响范围不会很大。

4) 堆场扬尘

本项目租赁黄盖镇镇区内的闲置仓库作为材料堆存区域，仓库整体封闭，因此不考虑风蚀扬尘，仅有极少量的静态起尘，施工材料运送至堆场时采用帆布遮盖，因此堆场扬尘的量很少，对周围环境空气影响极小。

施工
期生
态环
境影
响分
析

(2) 车辆尾气

运输车辆行驶过程中产生尾气和施工机械产生的燃油废气，主要污染物为SO₂、CO、NO_x、TSP，因施工机械的流动性特点，施工废气对周边影响小。

随着科技水平的提高，施工机械的性能已有了很大程度的改良，多数机械在运行过程中机械废气可达标排放，施工场地开阔有利于污染物的流动扩散，因此尾气对周围环境的影响不大。施工机械采取使用排量小、能耗低的设备，同时施工机械需增设尾气净化装置，减少对周围环境空气的影响。

(3) 施工过程中对周围环境空气保护目标的影响

本项目灌区内有居民分布。在采取抑尘等措施后，施工废气对周边居民的影响较小。

(4) 结论

综上所述，由于施工区空气流通性好，排放废气中的各项污染物能够很快扩散，不会引起局部大气环境质量的恶化。加之废气排放的不连续性和工程施工期有限，排放的废气对环境空气质量影响是较小的。

2、施工期地表水环境影响分析

(1) 水质影响分析

施工期废水主要包括清管试压废水、混凝土养护废水。由于渠道衬砌侧壁及底部均为混凝土结构，因此养护时的水沿侧壁流至渠道底部，最终自然蒸干。泵站的清管试压废水利用泵站末端出水池进行沉淀后用于周边绿化，不外排。

本项目无废水外排，因此对周边地表水水质无影响。

(2) 水文要素影响分析

本项目施工过程通过控制施工段上下游闸门的启闭进行渠道排水从而形成干地作业面，因此不会对区域水文情势造成影响。

3、施工期声环境影响分析

施工期间的噪声主要来自施工机械和运输车辆，本项目采用分段推进施工，单个施工工段施工作业点小，施工时间短，施工过程中噪声主要来自施工机械及车辆，均为流动声源，本项目夜间不施工。施工期噪声影响是短暂的，一旦施工活动结束，施工噪声也就随之结束。

4、施工期固体废物影响

根据工程分析可知，在施工期所产生的固体废物主要是建筑垃圾、土石方以及生活垃圾。

(1) 建筑垃圾

本项目建筑垃圾主要为灌区老旧构筑物拆除时产生的废弃物，包括废旧闸门、废机组、废建材等，其中废旧闸门及废机组外售，废建材中可回收利用的部分交建材公司处置，其余交建筑垃圾处理单位进行处理。

(2) 土石方

根据本项目土石方平衡情况，本项目无弃石产生，弃土方为 1.69 万 m³，摊铺在渠道沿线两侧的低洼地。

(3) 生活垃圾

施工场地内设有垃圾桶，施工人员生活垃圾分类收集，定期交环卫部门处置。

5、施工期生态环境影响分析

(1) 陆生生态环境影响分析

1) 土地利用

本项目不新增永久占地，工程的临时占地土地类型为水利设施用地及其他用地，构筑物的建设符合土地利用的要求且占地面积较小，对区域土地利用的影响较小。

本项目施工过程运输作业依托现有道路、不设施工营地、拌合站、料场、弃渣场等临时工程，临时占地仅为渠道施工面的占地，这类占地对环境的影响是暂时的，建设单位和施工单位应重视临时施工用地在工程结束前的清理和恢复工作，减少临时占地对生态的影响。

2) 植被影响

本项目占地类型为水域及水利设施用地、交通运输用地，整体为线性工程占地。经现场调查，本项目占地区域两侧基本均为农耕区以及少量草地，占地区域内无古树名木以及野生保护植物分布，植被以农田植被为主，由于区域植被类型和植物种类广泛分布，因此，本工程渠道建设及工程占地总体上不会影响陆生植物的多样性和分布现状。

3) 动物影响

本项目工程周边动物基本为农耕区的伴生动物。

①两栖、爬行动物影响

由于施工主要集中于渠道沿线，工程施工期间施工人员、机械的进场，施工临时占地和施工干扰等将使得生活在施工区域附近的两栖、爬行动物被迫迁移它处，个别未及时迁出的个体或处于休眠期的个体将可能死亡。灌渠开挖和护砌、施工道路等，都可能造成两栖爬行动物栖息地缩小。施工场地周围两栖爬行类的数量会有一定减少，但不会造成整个区域物种种群的消失。相对于局部区域来说，施工影响期较为短暂，工程施工仅对施工场地的两栖爬行动物种群数量和分布产生短暂不利影响，施工结束后，部分两栖、爬行动物种类和数量在施工区域将逐渐恢复到原来水平。

②鸟类影响

本项目工程区域内以农耕区为主，因此工程范围内的鸟类相对较少，施工过程对工程范围内的鸟类影响较小，鸟类均具有趋利避害的特性，在施工过程中的噪声及扬尘会使鸟类远离施工区域。在靠近黄盖湖省级自然保护区的施工段，可能对保护区内的鸟类有一定的影响。

③兽类影响

本项目灌区内兽类分布痕迹较少，农耕区内兽类早先以啮齿目鼠类为主，在灌区开发后，通过灭鼠防疫等行为，灌区内鼠类活动痕迹基本消失，因此本项目施工不会对兽类造成影响。

(2) 水生生态环境影响

本项目不设围堰，通过施工段上下游闸门启闭控制渠道排水，从而形成干地作业面，且施工期废水不外排，不会对水质及水文情势造成影响，不会对区域水生生态环境造成影响。

(3) 景观影响

施工期，由于工程施工活动频繁，对作业区景观环境影响较大。由于作业区均集中于项目用地范围内，工程直接影响范围相对较小，但施工场地及作业活动由于改变原有地貌景观，可能产生视觉污染。主要表现为：

①工程施工对景观环境的影响

工程施工使局部地形、地貌景观破碎化程度加剧，进而影响野生动物的栖息与繁殖环境，使区域景观多样性下降。项目建设过程中将产生一定数量的裸露土

地，对视觉景观产生一定的影响，并造成水土流失。裸露的地表与周围的自然景观产生明显的视觉反差。如果在施工中随意扩大施工作业面、乱砍滥伐树木或不规范取土，使地表裸露段的视觉反差将会更大。

本工程将采用景观恢复防治措施，包括工程措施、绿化措施及临时措施等。其中工程措施包括截水沟工程、土地整治工程等工程措施；绿化措施包括项目区周边绿化等；临时措施，包括临时挡土坎措施、临时排水措施等。经过以上措施，可以有效恢复项目区景观环境。

②临时工程对景观影响分析

施工过程中，将铺设部分施工便道，建设施工区等，会影响到周围景观的整体性和连续性。项目周围以农田、农村环境居多，基质比较均一，由于临时施工工程区等斑块的出现，改变了原有景观的格局和动态。最主要的变化是这些斑块的出现取代了原来的斑块，改变了原来斑块结构，使斑块更加破碎化。

因此，施工期应尽量做好防护措施。施工结束后，通过对临时占用土地的恢复及采取绿化美化等措施，可以基本消除影响，所以施工期对生态完整性的影响是暂时的。

虽然施工期临时工程对景观的影响无法避免，但也是暂时的，随着施工结束后，所占土地大部分将恢复为原有占地类型，通过对临时占地的植被的恢复，可以基本消除影响。

(4) 本项目施工对“临湘黄盖湖省级自然保护区”的影响

①自然保护区基本情况

2006年，临湘市人民政府以《关于设立黄盖湖县级湿地保护区的通知》（临政函〔2006〕10号），批准成立了“黄盖湖县级湿地保护区”。2012年由湖南省人民政府以《关于建立临湘黄盖湖省级自然保护区的批复》（湘政函〔2012〕96号），将原“黄盖湖县级湿地保护区”升级为“临湘黄盖湖省级自然保护区”。

②保护区性质与保护对象

保护区性质：临湘黄盖湖省级自然保护区是通过保护湿地生态系统和湿地资源，提高水禽栖息地生境质量；开展科研与监测，确保到此栖息和繁衍的水禽种类和数量双增加为主要目标的自然保护区。

主要保护对象：内陆淡水湿地生态系统，包括黄盖湖大堤以内滩涂、国家重

点保护鸟类和其他野生动植物、鹭类栖息地、鱼类产卵场等。

③本项目与保护区位置关系

本项目五支渠、六支渠、七支渠、八支渠与保护区位置相对较近，项目工程最近点（七支渠），距离黄盖湖大堤内侧堤脚为 520m，距离黄盖湖省级自然保护区边界距离为 560m（大堤堤脚至保护区边界 ≥ 40 m）。根据现场实地勘察结合本项目所涉及黄盖灌区现状情况，按照排渠走向，农灌退水均进入黄盖湖下游的河道，灌区内农灌退水不会进入黄盖湖内（即不会进入保护区的水域内）。且在灌区与黄盖湖保护区之间设有较高的防洪堤坝，在保护农田的同时防止农灌退水直接进入黄盖湖内。根据现场实地勘察，灌区与黄盖湖保护区之间设有防洪堤坝，农灌退水经鸭棚口河排入长江，不会直接进入黄盖湖内（即不会进入保护区的水域范围内）。灌区施工过程通过控制施工段上下游闸门启闭形成干地作业面，施工废水均不外排，不会进入保护区水域。

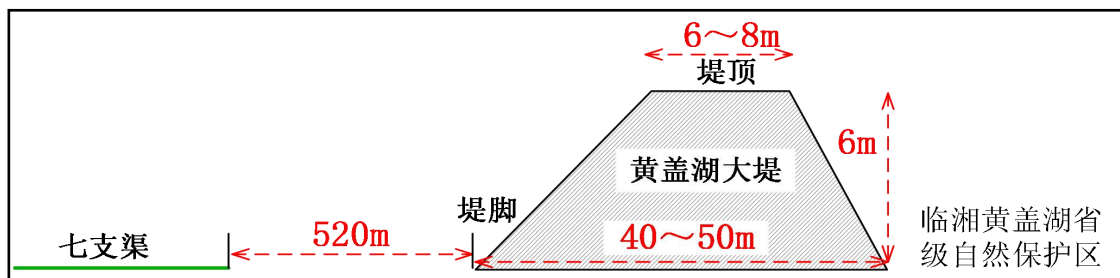


图 4-1 本项目距离保护区最近的位置示意图

④项目施工过程中对保护区的影响

由于受到防洪堤坝的阻隔，本项目施工过程中不会影响到黄盖湖沿线的滩涂；本项目灌区虽然与黄盖湖存在补给径排的关系，但因本项目干地作业，施工废水等均不会进入黄盖湖内，因此不会对黄盖湖内水生生态环境造成影响。

本项目施工点距保护区最近约 560m，中间有堤坝、农田、道路等阻隔。施工产生的噪声和扬尘经距离衰减后，对保护区内鸟类的影响已十分有限。《黄盖湖湿地自然保护区总体规划(2011-2020)》中提出，“黄盖湖湿地是多种候鸟越冬迁徙的中转站和栖息地”，“黄盖湖湿地的候鸟迁徙有很明显的季节性，一般集中在 5-10 月”。为最大限度降低施工对鸟类的潜在干扰，施工过程中应采取以下保护措施：临近保护区的施工段（五支渠、六支渠、七支渠、八支渠）避让候鸟迁徙高峰期（10 月至次年 3 月）；每日施工时间优化，避开鸟类觅食活动频繁的清晨（日出前后）和傍晚（日落前后），安排在 10:00-16:00 鸟类活动低峰期作业；

加强施工人员管理，严禁进入保护区范围，严禁捕鸟、惊鸟行为。

由于黄盖湖自然保护区面积较大，提供的鸟类栖息地较多，本项目施工影响仅集中在保护区西北侧局部区域，且施工期短暂，在采取上述避让和优化措施后，对鸟类的影响可控，根据《关于临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造项目环境影响范围是否涉及环境敏感区论证报告审查意见》，本项目实施不会对保护区造成影响。

(5) 本项目施工对“长江新螺段白鱉豚国家级自然保护区”的影响

项目工程最近点（一排渠），距离长江大堤内侧堤脚为 570m，距离长江新螺段白鱉豚国家级自然保护区边界距离为 740m（大堤堤脚至保护区边界 $\geq 170\text{m}$ ），且灌区与长江之间不存在直接的水力联系，在灌区与该保护区之间有长江大堤，阻隔了灌区与长江的直接联系，根据《关于临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造项目环境影响范围是否涉及环境敏感区论证报告审查意见》，项目的施工过程不会影响到该保护区，不对该保护区进行详细分析。

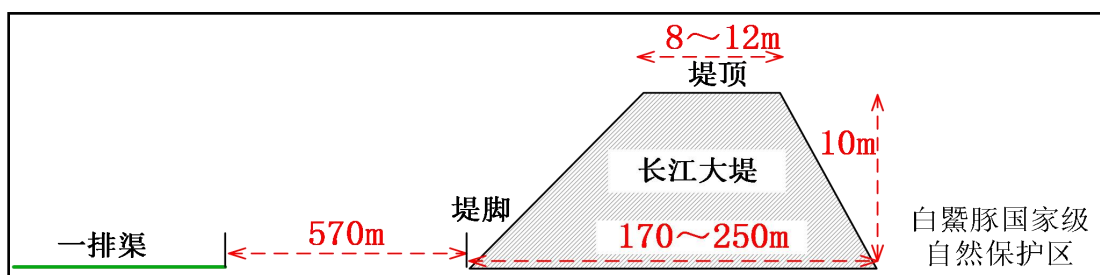


图 4-2 本项目距离保护区最近的位置示意图

6、施工期环境影响结论

本项目施工期总体时间为 13 个月，在施工结束后，施工过程带来的不利环境影响随之消失，施工期对周围环境的影响较小，是短暂可逆的。

运营期生态环境影响分析

本项目运营期生态环境影响主要体现在泵站噪声对周围声环境以及声环境敏感点的影响。由于胜利电排及虎山电排均在原址重建，不改变取水规模与机组装机容量，更换新设备会减少设备异常运行的噪声，使噪声影响降低，因此不分析以上两处拆除重建的泵站的噪声影响，仅对新建的四排闸机埠的噪声影响进行分析。

1、噪声

本项目运营期间产生的噪声主要为机组噪声，声源强度约为 90dB(A)，与该声源最近的保护目标为泵房北侧的盛塘十队居民区。主要噪声源强分析见表 4.1。

表 4.1 本项目主要设备噪声源强 dB (A)

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	距室内边界距离		室内边界声级	运行时段	建筑物插入损失	室外噪声贡献值
1	四排闸机埠泵房	机组	90	减振、半地理(-10)	东	2	65.98	间接	20	45.98
					西	2	65.98			45.98
					南	4	59.96			39.96
					北	4	59.96			39.96

机组在泵房内处于半自由声场，按下式计算： $L_{A(r)} = L_A - 20 \lg(r) - 8$ 。

按照《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）附录 A 和附录 B 的要求，选择适合的模式预测本建设项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

(1) 对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \left(\frac{r_2}{r_1} \right) - \Delta L$$

式中： L_2 ——点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

L_1 ——点声源在参考点产生的声压级，dB(A)；

r_2 ——预测点距声源的距离，m；

r_1 ——参考点距声源的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量），dB(A)。

(2) 对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源：

$$L_n = L_e + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

$$L_w = L_n - (T_L + 6) + 10 \lg S$$

式中： L_n ——室内靠近围护结构处产生的声压级，dB；

L_w ——室外靠近围护结构处产生的声压级，dB；

L_e ——声源的声压级，dB；

r ——声源与室内靠近围护结构处的距离，m；

R ——房间常数， m^2 ；

Q ——方向性因子；

T_L ——围护结构的传输损失，dB；

S——透声面积，m²

(1) 对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声压级采用下面公式：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(\sum 10^{0.1 L_i} \right)$$

式中：L_{eq}——预测点的总等效声级，dB(A)；

L_i——第 i 个声源对预测点的声级影响，dB(A)。

(4) 为预测项目噪声源对周围声环境的影响情况，首先预测噪声源随距离的衰减，然后将噪声源产生的噪声值与区域噪声背景值叠加，即可以预测不同距离的噪声值。叠加公式为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1 L_{eqs}} + 10^{0.1 L_{eqb}} \right)$$

式中：L_{eq}——预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqs}——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb}——预测点的背景噪声值，dB。

表 4.2 噪声预测一览表 单位 dB (A)

预测点		N1 东厂界	N2 南厂界	N3 西厂界	N4 北厂界	N5 盛塘十队
背景值	昼间	/	/	/	/	52
	夜间	/	/	/	/	41
标准	昼间	60	60	60	60	60
	夜间	50	50	50	50	50
贡献值	昼间	44.2	38.7	44.2	38.7	9.2
	夜间					
预测值	昼间	/	/	/	/	52
	夜间	/	/	/	/	41
达标情况	昼间	达标	达标	达标	达标	达标
	夜间	达标	达标	达标	达标	达标

经预测，本项目四排闸机埠机组噪声经隔声、减振、距离衰减等措施后，对厂界声环境影响较小，对北侧 30m 处的盛塘十队居民区影响较小。

针对以上声源，拟采取环保措施如下：

- ①优化场内布局，各产噪设备尽可能放置于地下，减少噪声的厂界贡献值；
- ②机组安装减震垫，从声源处减少噪声。

监测计划如下：

表 4.3 监测计划一览表

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	执行标准
运营期	厂界噪声	厂界	噪声	每年一次	GB12348—2008 2类

	<p>2、泵站取水生态影响分析</p> <p>(1) 取水来源</p> <p>本项目新建四排闸机埠取水水源为鸭棚口河（黄盖湖下游支流），通过泵站提水进入灌区三排渠灌片。泵站设计流量 0.4m³/s，年可供水 1261.44 万 m³，满足三排渠灌片灌溉需求。</p> <p>(2) 取水对水资源的影响</p> <p>项目实施后灌区总取水量由 3143 万 m³降至 3056 万 m³，减少 87.49 万 m³。鸭棚口河径流量主要来自黄盖湖，取水量占比较小，不会对河流水资源造成明显影响。</p> <p>(3) 取水对生态及自然保护区的影响</p> <p>根据现场实地勘察结合本项目所涉及黄盖灌区现状情况，本次技改工程不涉及灌区取（退）水口建设，仍然沿用原有的 2 个取（退）水口及相关设施，且现有取（退）水口位于黄盖湖下游河道（鸭棚口河）左岸（见图 2-1），上距黄盖湖自然保护区边界约 4km。</p> <p>鸭棚口河全长 12 公里，是黄盖湖注入长江的唯一通道。湖水经鸭棚口河，经鸭棚口河铁山咀电排站（原群英跃进闸）最终汇入长江。在 1958 年围垦之前，黄盖湖与长江自然相通，此后建闸控制，形成了如今通过闸站调控水流的格局。铁山咀电排站（原群英跃进闸）是黄盖湖流域唯一向长江排涝的骨干泵站，位于临湘市黄盖镇广坪村、鸭棚口河入长江口（长江干堤桩号 K142+055），湘鄂两省交界（见图 2-2），属大型跨省排涝工程、公益一类全额拨款事业单位。该电排站始建于 1958 年，历经多次扩建改造，现总装机规模为 1.2 万 kw，总流量 180m³/s。根据临湘水利局出具的说明（见附件 9），铁山咀电排站确保鸭棚口河向北流至长江，而不会出现江水倒灌。因此农灌退水均进入鸭棚口河下游的河道，而不会向上流进入黄盖湖保护区的水域内。</p> <p>综上所述，本项目取水对区域水资源、水生态及邻近自然保护区不产生影响。</p>
<p>选 址 选 线 环 境 合 理</p>	<p>1、渠系工程选址合理性分析</p> <p>本项目属于灌区工程，工程内容均在现有渠道及渠系构筑物的基础上进行施工，具有选址唯一性。且工程选址选线不涉及基本农田、自然保护区以及其他生态环境敏感区，不存在环境制约因素，因此选址合理。</p> <p>2、泵站选址合理性分析</p>

性
分
析

本项目新建四排闸机埠位于灌区西南角，作为水源与灌渠的连通工程，其选址具有唯一性。新建泵站所在区域土地利用类型为水利设施用地，不占用基本农田、自然保护区以及其他生态环境敏感区，不存在环境制约因素，因此选址合理。

3、不设置弃渣场合理性分析

本项目产生弃土 1.69 万 m³，无弃石，弃土主要为渠道开挖土方，计划就近摊铺于渠道沿线两侧低洼地，用于填洼造地和场地平整，弃方量小且可就地消纳，实现了废弃物的资源化利用。本项目为线性工程，施工分段推进，若设置集中弃渣场，需长距离运输，成本高且易产生二次扬尘。项目施工过程中实行弃土日产日清，无需长期堆存，因此无需设置集中弃渣场进行专门管理。综上所述，从经济性、生态保护和管理便利性角度，本项目不设置弃渣场，弃土就近摊铺的方案是合理可行的。

五、主要生态环境保护措施

施 工 期 生 态 环 境 保 护 措 施	5.1 施工期生态环境保护措施		
	1、陆生生态环境保护措施		
	①合理进行施工布置、严格控制施工范围、精心组织施工管理等措施，减小和有效控制对工区生态环境的影响范围和程度。		
	②施工活动区需标桩划界，禁止施工人员进入非施工占地区域，消减施工对周边山地植被和土壤的影响，在各项工程的施工布置中，尽量利用当地的未利用地，尽量避免对当地周边植被较好区域的占压和破坏。表土剥离集中保存，用于植被恢复；施工结束后及时复耕或绿化。		
	③加强施工管理，在土石方开挖时及时进行洒水降尘，并及时对项目沿线道路进行洒水降尘，同时对运输车辆进行封闭或采用篷布覆盖，尽量保持车辆轮胎湿润，减少起尘量。		
	④防止因施工造成的水源污染、水质改变和土壤污染，尽量减少占地区域内的植被破坏，尽可能保护好动物的栖息生境。		
	⑤由于本项目施工段均靠近农田，因此施工时要加强施工管理，不占用农田，依托现有道路以及干地作业面等区域进行施工。施工临时占地避开耕作区，开工前复核用地红线。		
	2、水生生态环境保护措施		
	①对施工人员进行宣传教育，严禁施工废水排入水体；禁止将固废排入水体；从而保护水体水质，维护水生生物生境条件。		
	②建设单位施工人员在施工期内不得随意捕捞水域鱼类，尽可能减少对鱼类的影响。		
③严格控制导流工程，通过施工段上下游闸门启闭控制渠道排水，形成干地作业面，严禁涉水施工作业。			
表 5.1-1 本项目采取的生态保护措施			
措施类型	具体内容	有效性分析	
避让措施	临近保护区的四排渠、七支渠、八支渠施工需避让候鸟越冬期（11月至次年3月）	有效避免施工活动与候鸟栖息高峰期重叠	
避让措施	靠近长江大堤的施工区域，红旗渠、一排渠、红二支渠、红一支渠，施工需避让白鱉豚活动丰水期（7月至10月）	有效避免施工活动与白鱉豚活动范围江面水位最高期重叠	
减缓措施	加强施工人员宣传教育、优化施工布局、	减少施工活动对野生动物的惊	

	洒水抑尘等	扰
修复措施	临时用地及时复耕、采取水土保持措施	施工结束后恢复植被，减少生态影响

3、对临湘黄盖湖省级自然保护区鸟类的保护措施

①加强施工管理及宣传教育，严禁施工人员捕鸟、惊鸟，严禁进入保护区范围；

②优化施工工段及时序，临近保护区的施工段（五支渠、六支渠、七支渠、八支渠）避让候鸟迁徙高峰期（10月至次年3月），若因工期限制无法完全避让，须在迁徙期采取低噪声施工工艺并加强监测；

③优化每日施工时间，临近保护区的施工段避让鸟类觅食活动频繁期（清晨及傍晚），选择在10:00-16:00鸟类活动低峰期施工；

④在临近保护区的施工段设置警示标志，标明保护区边界，提醒施工人员不得越界；

⑤施工期间如发现受伤或受困的野生鸟类，应立即上报林业主管部门处理，不得擅自处置。

4、临时工程生态保护与恢复措施

①表土剥离与保护：对临时施工场地（包括施工场地、临时库房周边等）范围内的表层耕作土进行剥离，厚度一般30~50cm，集中堆放于指定区域，采用防尘网覆盖，周边设置临时排水沟，防止水土流失和肥力下降。剥离的表土用于后期植被恢复。

②施工过程管控：严格控制施工范围，标桩划界，严禁越界施工。物料堆放整齐，易扬尘物料全覆盖；临时堆土区采取防尘网覆盖，雨天覆盖防水土工布。施工废水经临时沉淀池处理后回用，生活污水依托民房设施处理，严禁随意排放。临近居民区的临时施工点设置临时隔声屏障，合理安排作业时间。

③施工结束后的恢复措施

场地清理：施工结束后及时拆除临时设施，清除硬化层和建筑垃圾，做到“工完、料净、场地清”。土地平整：对临时占地进行平整，恢复原地形地貌。表土回覆：将剥离的表土均匀回覆至恢复区域。植被恢复：对原为耕地的临时占地移交复耕；对原为水域及水利设施用地的区域，撒播适宜当地生长的草籽，恢复植

被覆盖，必要时进行补种和养护。

5.2 废气污染防治措施

(1) 施工机械尾气

- ①选用环保型施工机械、运输车辆，并选用质量较好的燃油，可以达标排放。
- ②加强对施工机械、运输车辆的维修保养。禁止不符合国家废气排放标准的机械和车辆进入工区，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少烟尘和颗粒物排放。
- ③配合有关部门做好施工期间周边道路的交通组织，避免因施工而造成交通堵塞，减少因此而产生的怠速废气排放。
- ④在大气敏感点附近进行工程施工时应减少燃油设备的使用，并采取分散设置方式。

(2) 施工扬尘

- ①施工场所采用人力洒水车或水枪洒水，辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。
- ②运输车辆尽量采取密闭车斗，若无密闭车斗，物料的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm，保证物料、渣土、等不露出。
- ③居民区附近施工段设置 2m 以上围挡或防风抑尘网。

5.3 废水污染防治措施

(1) 混凝土养护废水

混凝土养护废水沿渠道衬砌的侧壁流至渠底自然蒸干。

(2) 清管试压废水

泵站的清管试压废水利用泵站末端出水池进行沉淀后用于周边绿化，不外排。

(3) 基坑排水

泵站基坑开挖产生的基坑排水，沉淀后用于洒水降尘，不外排。

(4) 生活污水

施工人员就近招聘，产生的生活污水依托民房旱厕或化粪池处理，定期清掏用于农肥，不外排。

5.4 噪声污染防治措施

施工期噪声包括各种建筑机械和运输车辆噪声，施工时将采用较多的大中型设备进行机械化施工。据调查，由于施工机械辐射声级水平较高，施工时噪声对现场施工人员及附近居民产生一定影响。

为防止噪声影响周围环境和人们的正常生活，环评要求项目应采取以下降噪措施：

(1) 必须选用符合国家有关标准的施工机具，尽量选用低噪声的施工机械或工艺，从根本上减少声源和降低噪声源强；加强设备的维修和保养，保持机械润滑，降低运行噪声；夜间禁止施工。

(2) 合理布局施工现场：合理科学的布局施工现场是减少施工噪声的主要途径，如将施工现场的固定振动源相对集中布置，以减少影响的范围；高噪声设备须远离声环境敏感点布置，若现场确实无法避开的，须在靠近敏感点一侧采取临时降噪措施（如设置隔声挡板）。

(3) 合理安排施工时间。中午（12:00~14:00）禁止高噪声设备施工，尽量避免在夜间进行施工运输作业，夜间禁止施工。

(4) 施工运输车辆行驶路线尽量避开周边居民集中区、学校和医院等敏感点，行驶距离居民集中区、学校和医院等敏感车速控制在5公里每小时以下，同时，禁止鸣笛。

(5) 做好宣传工作，倡导科学管理和文明施工：由于技术条件、施工现场客观环境限制，即使采用相应的控制对策和措施，施工噪声、振动仍可能对周围环境产生一定的影响，为此要向沿线受影响的居民和有关单位做好宣传工作，以提高人们对不利影响的心理承受力；加强施工现场的科学管理，做好施工人员的环境保护意识的教育；大力倡导文明施工的自觉性，尽量降低人为因素造成施工噪声的加重。

(6) 加强环境管理，接受环保部门环境监督：为了有效地控制施工噪声对城市环境的影响，除落实有关的控制措施外，还必须加强环境管理；根据国家和地方的有关法律、法令、条例、规定，施工单位应主动接受环保部门及相关部门的监督管理和检查；建设单位在进行工程承包时，应将有关施工噪声控制纳入承包内容，并在施工过程中委派专人负责，以确保控制施工噪声措施的实施；建设单位应以公开招标方式选取监理单位，加强施工期噪声监理工作，确保施工噪声防

	<p>治措施的落实。</p> <p>5.5 固体废物处置措施</p> <p>(1) 建筑垃圾</p> <p>本项目建筑垃圾主要为灌区老旧构筑物拆除时产生的废弃物，包括废旧闸门、废机组、废建材等，其中废旧闸门及废机组外售，废建材中可回收利用的部分交建材公司处置，其余交建筑垃圾处理单位进行处理。</p> <p>(2) 土石方</p> <p>根据本项目土石方平衡情况，本项目无弃石产生，弃土方为 1.69 万 m³，摊铺在渠道沿线两侧的低洼地。</p> <p>(3) 生活垃圾</p> <p>施工场地内设有垃圾桶，施工人员生活垃圾分类收集，定期交环卫部门处置。</p> <p>5.6 水土保持措施</p> <p>(1) 本项目水土保持措施</p> <p>①渠道工程区：表土剥离集中堆放，施工结束后表土回覆；渠道两侧撒播草籽，恢复植被；临时排水沟、沉沙池、防尘网覆盖。</p> <p>②泵站工程区：场地平整，土地整治；泵站周边绿化，种植灌木、草皮；临时拦挡、临时排水。</p> <p>③临时堆土区：弃土及时摊铺平整；防尘网覆盖，雨天防水土工布遮盖。</p> <p>(2) 水土保持管理要求</p> <p>严格落实水土保持“三同时”制度；临时堆土实行“先拦后弃”，严格控制堆高和边坡；施工结束后及时清理场地，恢复植被。</p> <p>5.7 施工期环境管理要求</p> <p>建设单位成立环保水保管理小组，配备专职环保监理；制定环保水保管理制度，纳入施工合同；开工前对施工人员进行环保水保培训；建立“日常巡查+专项督查”机制，重点检查扬尘、废水、固废处置情况；施工期每季度开展一次环境质量监测（噪声、扬尘）；建立环保水保档案，保存监测报告、监理资料，为竣工验收准备。</p>
环保投资	<p>本项目总投资额为 4773.43 万元，其中环保投资为 56 万元，占总投资额的 1.17%。</p> <p style="text-align: center;">表 5.1 竣工验收及环保投资一览表</p>

项目	污染源	环保措施	环保投资 (万元)
施工期			
废气处理	机械设备尾气	①选用优质燃油、加强机械设备维修保养	2
		②做好施工交通组织	0
		③敏感点周围减少燃油设备使用	0
	施工扬尘	①洒水抑尘、大风天停止土方作业	2
		②运输车辆密封	5
废水处理	混凝土养护废水	混凝土养护废水沿渠道衬砌的侧壁流至渠底自然蒸干	0
	泵站清管试压废水	利用泵站末端出水池进行沉淀后用于周边绿化，不外排	0
	基坑排水	沉淀后用于洒水降尘	0
	生活污水	依托民房旱厕或化粪池处理，定期清掏用于农肥	0
噪声处理	施工噪声、车辆噪声	①选用低噪声设备 ②合理布局施工现场 ③合理安排施工时间 ④运输车辆避让敏感区 ⑤加强噪声污染防治宣传与管理	2
固废处理	建筑垃圾	废旧闸门及废机组外售，废建材中可回收利用的部分交建材公司处置，其余交建筑垃圾处理单位进行处理	15
	土石方	弃土方摊铺在渠道沿线两侧的低洼地	2.5
	生活垃圾	场地内设垃圾桶，分类收集，定期交环卫处置	0.5
生态措施	陆生生态	①严格控制施工范围 ②加强施工管理，洒水抑尘，运输车辆封闭等措施 ③减少植被破坏，保护动物生境 ④施工过程不占用农田，依托现有道路及干地作业面施工	2
	水生生态	①严禁向水体排污； ②不得随意捕捞鱼类； ③严禁涉水施工作业	1
	保护区鸟类保护措施	①加强施工管理，禁止捕鸟 ②优化施工工段及时序，避让鸟类迁徙期以及鸟类频繁活动期（清晨及傍晚）	2
	其他措施	加强水土保持措施	20
合计		54	
运营期			
噪声防治	泵站噪声	减振隔声，水泵半地理、环境监测	2
合计		2	
总计		56	

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
废气	<p>机械设备尾气： ①选用优质燃油、加强机械设备维修保养； ②做好施工交通组织； ③敏感点周围减少燃油设备使用。</p> <p>施工扬尘： ①洒水抑尘、大风天停止土方作业； ②运输车辆密封； ③物料堆场覆盖防尘网； ④居民区附近设置 2m 以上围挡。</p>	<p>《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值 (颗粒物$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)</p>	/	/
废水	<p>①混凝土养护废水：沿渠道衬砌的侧壁流至渠底自然蒸干； ②泵站的清管试压废水：利用泵站末端出水池进行沉淀后用于周边绿化，不外排； ③基坑排水：沉淀后用于洒水降尘； ④生活污水：依托周边民房旱厕或化粪池处理，定期清掏用于农肥。</p>	<p>施工废水合理处置，生活污水妥善处置，不外排</p>	/	/
噪声	<p>①选用低噪声设备 ②合理布局施工现场，高噪声设备远离居民点 ③严禁夜间（22:00-6:00）施工，午间（12:00-14:00）禁止高噪声作业； ④运输车辆避开居民集中区，限速禁鸣； ⑤加强噪声污染防治宣传与管理</p>	<p>《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)</p>	<p>减振隔声、水泵半地理，采取泵站噪声例行监测措施</p>	<p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类</p>
固废	<p>①建筑垃圾：废旧闸门、废机组外售；废建材可回收部分交建材公司；不可回收部分运至指定消纳场； ②弃土：就近摊铺于渠道沿线低洼地； ③生活垃圾：分类收集，定期交环卫部门清运。</p>	<p>固废合理处置，不随意倾倒</p>	/	/
陆生生态	<p>①严格控制施工范围，标桩划界； ②表土剥离集中保存，用于植被恢复； ③施工结束后及时复耕或绿化； ④施工过程不占用农田，依托现有道路及干地作业面施工</p>	<p>施工期不对生态环境造成明显影响，临时占地恢复原状</p>	/	/

水生生态	<ul style="list-style-type: none"> ①严禁向水体排污； ②不得随意捕捞鱼类； ③严禁涉水施工作业，干地施工； ④加强机械油品管理，防止泄漏。 	施工期不对水体造成污染	/	/
其他生态	<ul style="list-style-type: none"> ①加强施工管理，禁止捕鸟 ②优化施工工段及时序，避让鸟类迁徙期以及鸟类频繁活动期（清晨及傍晚） 		/	/
自然保护区	<p>临湘黄盖湖省级自然保护区：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①临近保护区的施工段（五支渠、六支渠、七支渠、八支渠）避让候鸟迁徙期（10月-次年3月）； ②每日施工时间安排在10:00-16:00鸟类活动低峰期； ③设置警示标志，严禁施工人员进入保护区； ④发现受伤鸟类立即上报林业主管部门。 <p>长江新螺段白鱉豚国家级自然保护区：</p> <p>红旗渠清淤工程距保护区570m，严禁越界施工，严禁废水进入长江。</p>	施工活动不进入保护区范围，不干扰保护区内野生动植物		
水土保持	<ul style="list-style-type: none"> ①临时排水沟、沉沙池； ②临时堆土区防尘网覆盖，雨天防水土工布遮盖； ③施工结束后土地平整、植被恢复； ④加强雨季水土流失监测。 	水土流失防治效果达到《生产建设项目水土流失防治标准》要求		
环境管理	<ul style="list-style-type: none"> ①成立环保水保管理小组，配备专职环保监理； ②制定环保水保制度，纳入施工合同； ③开工前对施工人员进行环保培训； ④建立日常巡查机制； ⑤施工期每季度开展一次环境监测（噪声、扬尘）。 	环保监理记录、监测报告齐全		

七、结论

本项目符合相关国家产业政策，符合《湖南省“十四五”水资源配置及供水规划》，临湘市土地利用总体规划，选址合理，污染治理措施技术经济可行，采取相应的污染防治以及生态保护措施后，对评价区域环境质量的影响可接受。项目主要环境影响集中于施工期，为施工扬尘、施工废水、施工噪声和固废等造成的环境影响，在落实本报告表中的环保措施后，项目建设对周围环境影响不大，从环境保护角度而言，本项目建设可行。

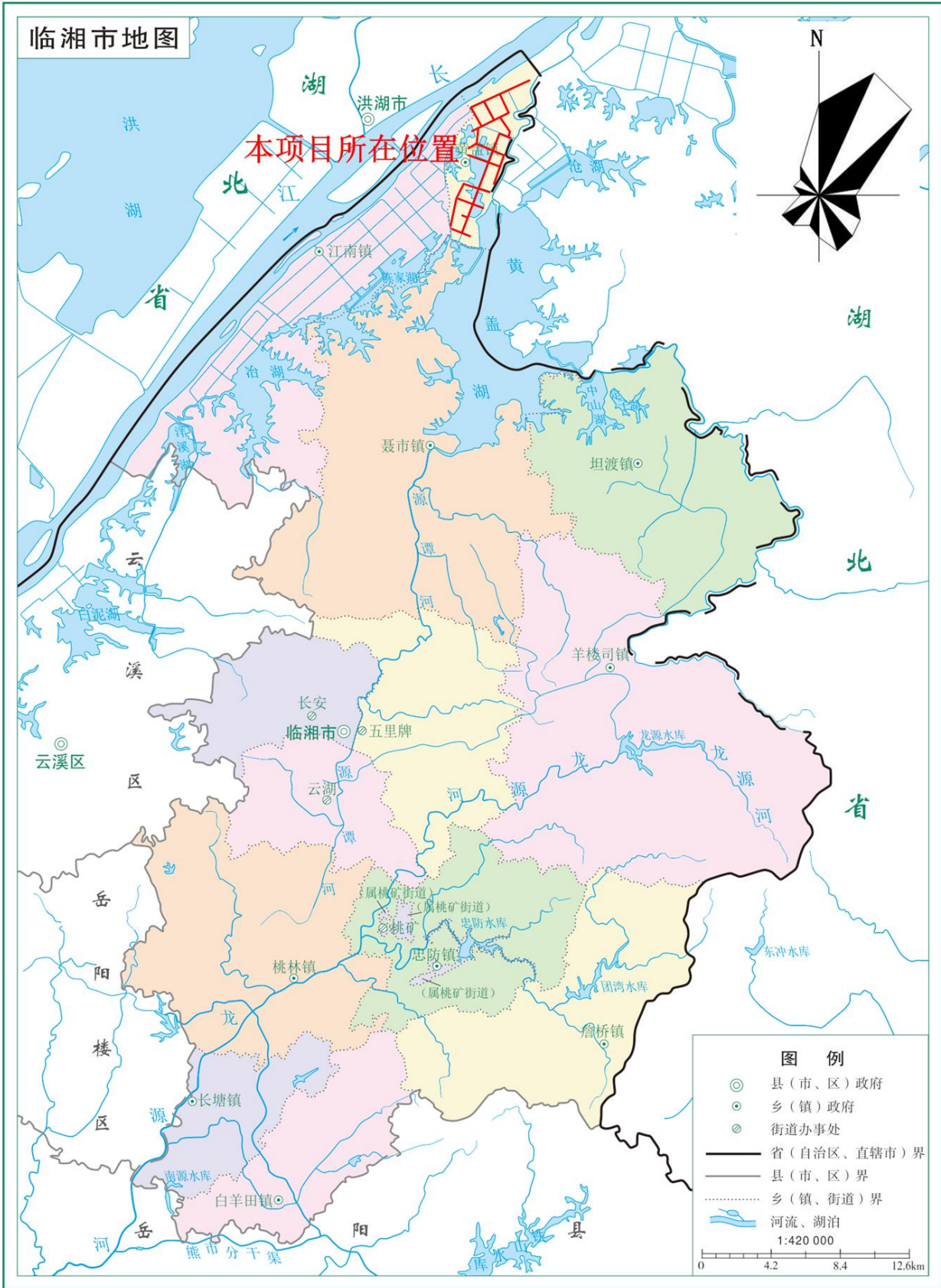
附录

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目所在区域水系图
- 附图 3 工程平面布置图
- 附图 4 施工总平图
- 附图 5 施工期周边环境保护目标示意图
- 附图 6 运营期泵站周围声环境保护目标示意图
- 附图 7 项目与周围自然保护区的位置关系图
- 附图 8 监测布点图
- 附图 9 项目取（退）水口与黄盖湖位置位置图
- 附图 10 铁山咀电排站（原群英跃进闸）位置图

附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 营业执照及法人身份证
- 附件 3 立项文件（可研批复）
- 附件 4 实施方案批复
- 附件 5 自然资源局出具的用地意见
- 附件 6 县林业局意见
- 附件 7 临湘黄盖湖省级自然保护区批复
- 附件 8 监测报告
- 附件 9 关于铁山咀电排站不存在长江水倒灌风险的补充说明
- 附件 10 项目环境影响范围是否涉及环境敏感区论证报告审查意见
- 附件 11 环评报告表专家评审意见
- 附件 12 评审意见修改清单



审图号 湘S(2023)316号

湖南省自然资源厅 监制 湖南省第三测绘院 编制 二〇二三年七月

附图1 项目地理位置图

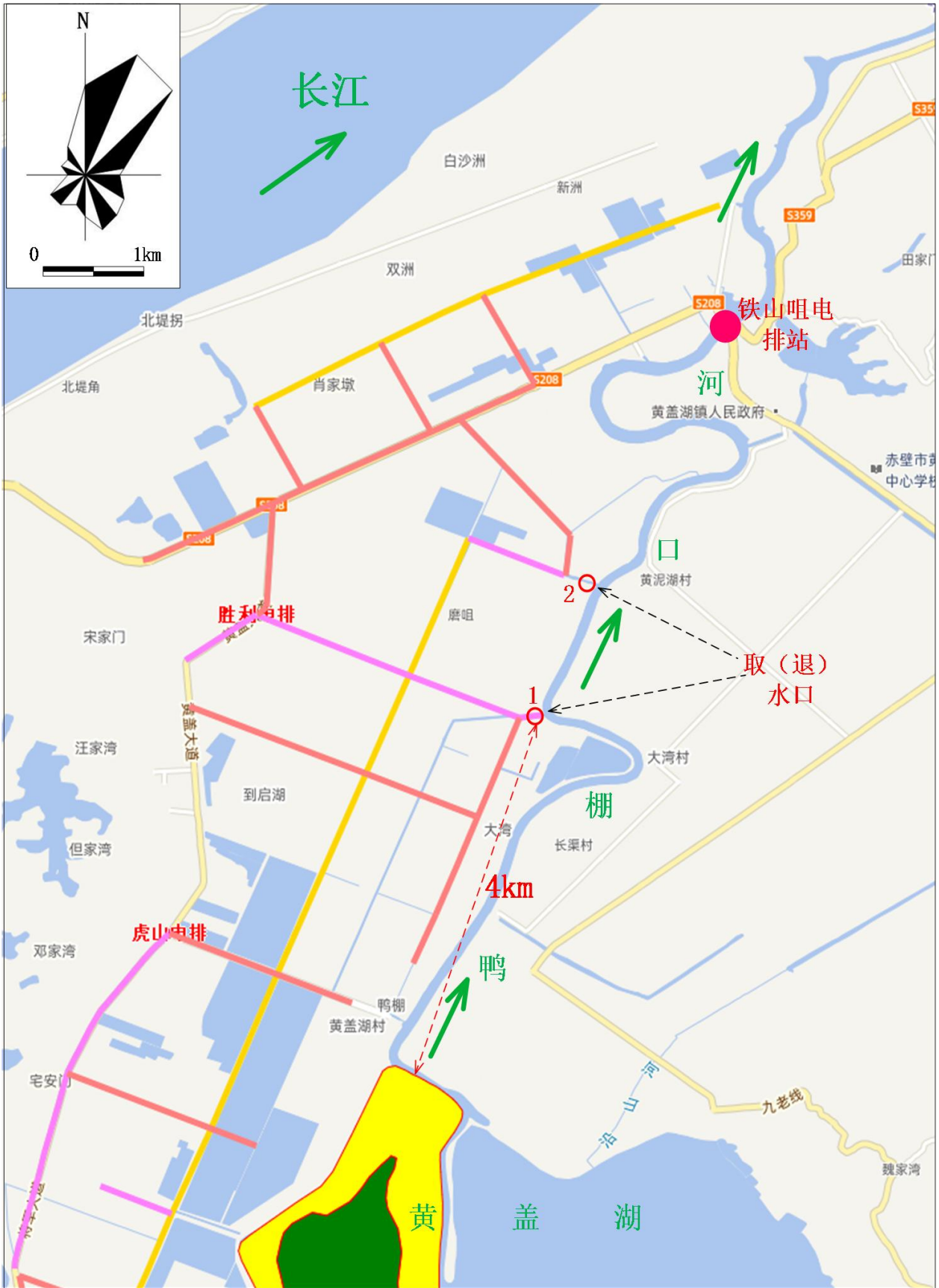


图 2-1 项目区域水系及取（退）水口与黄盖湖位置关系图

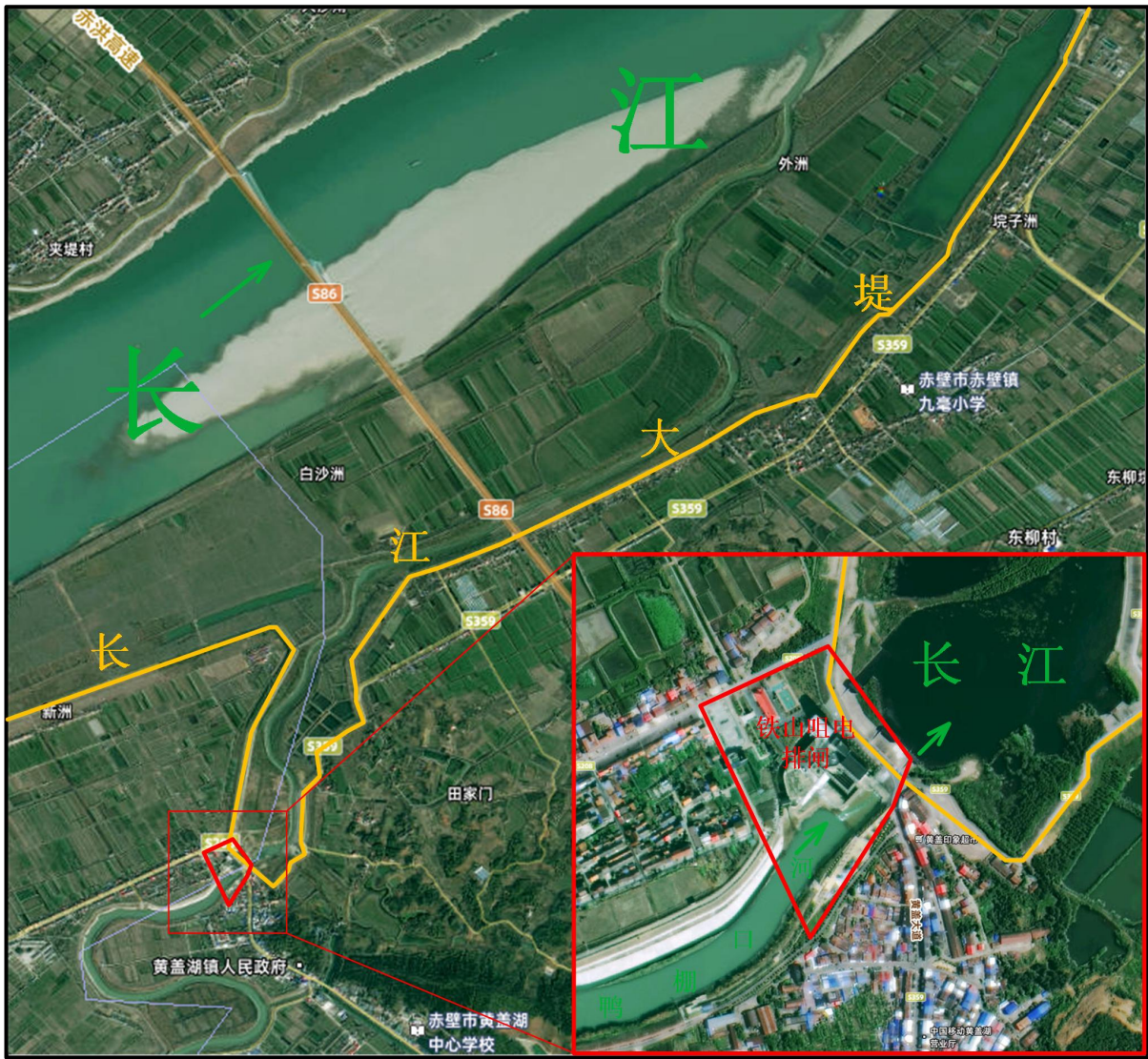
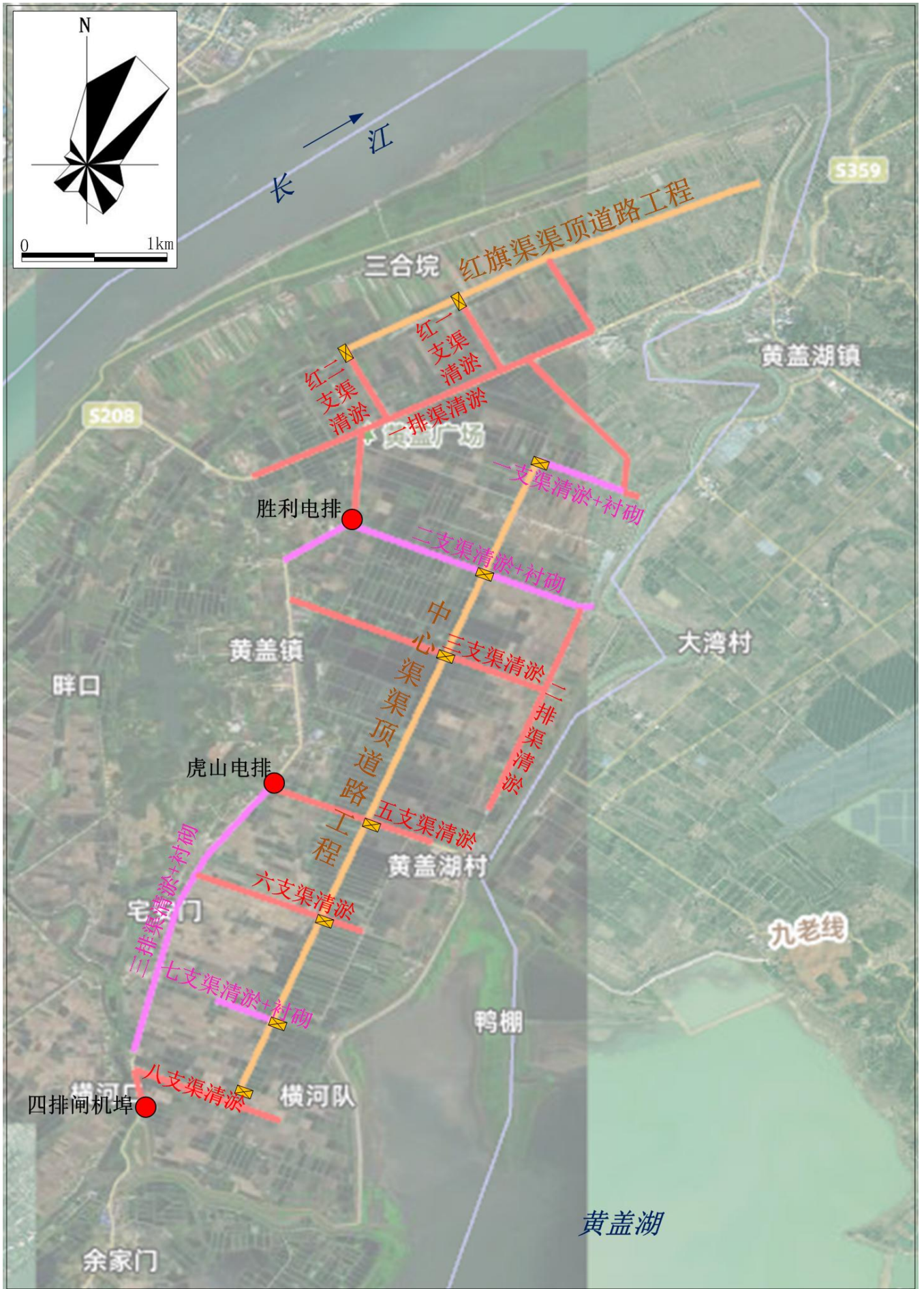
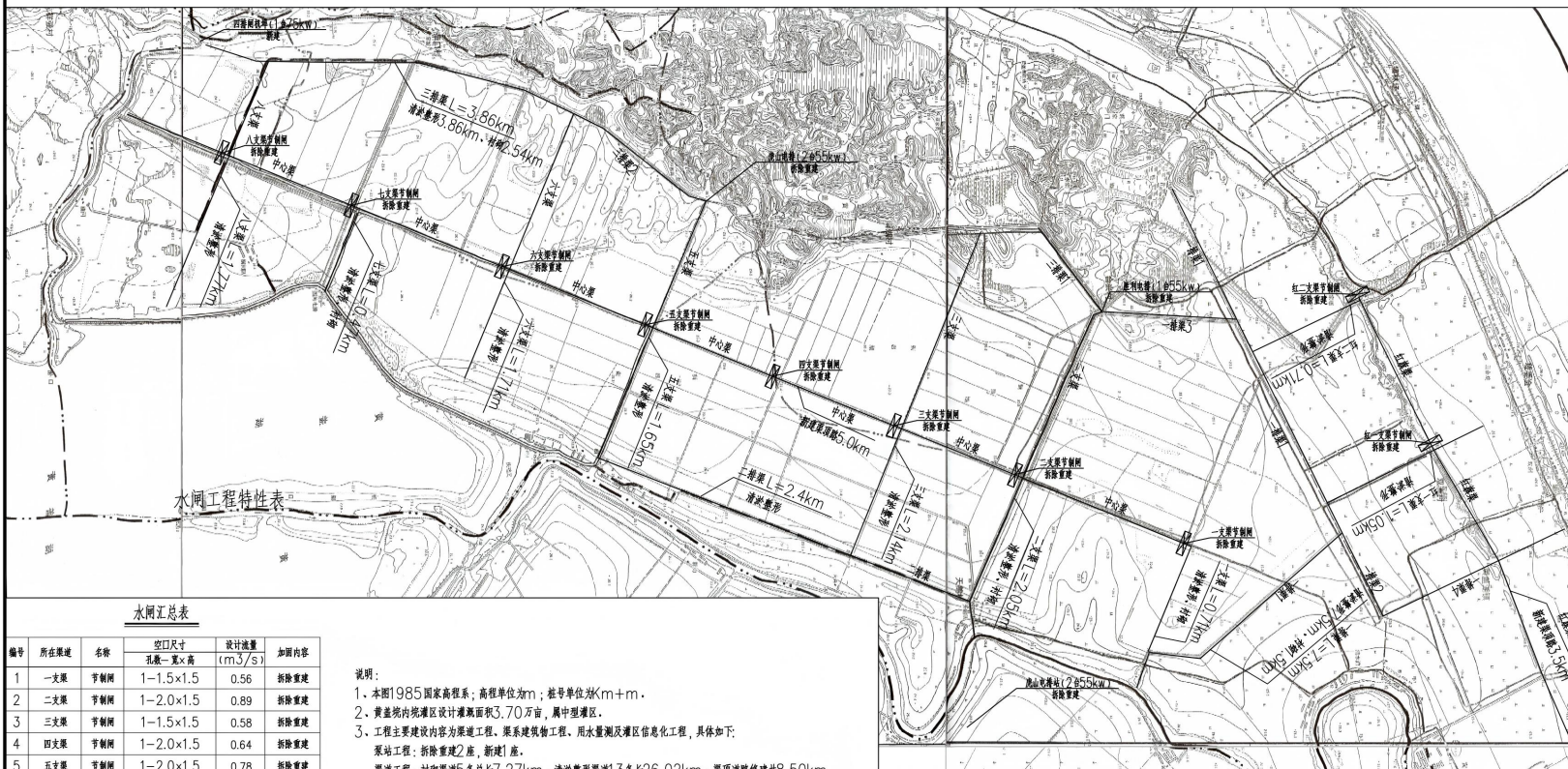


图 2-2 铁山咀电排站（原群英跃进闸）位置图



附图3 工程平面布置图

黄盖垸内坑灌区总平面布置图 1:20000



渠道工程特性表

序号	名称	渠道渠道长度(km)	措施		
			衬砌(km)	清淤(km)	浆砌砖
1	一支渠	0.71	0.71	0.71	
2	二支渠	2.05	2.05	2.05	
3	三支渠	2.14		2.14	
4	五支渠	1.65		1.65	
5	六支渠	1.71		1.71	
6	七支渠	0.47	0.47	0.47	
7	八支渠	1.77		1.77	
8	一排渠	7.50	1.5	7.5	
9	二排渠	2.40		2.4	
10	三排渠	3.86	2.54	3.86	
11	中心渠	7.00			5
12	红旗渠	3.50			3.5
13	红一支渠	1.05		1.05	
14	红二支渠	0.71		0.71	
合计			7.27	26.02	8.5

水闸工程特性表

水闸汇总表

编号	所在渠道	名称	空口尺寸		设计流量 (m ³ /s)	加闸内容
			孔数	孔宽×高		
1	一支渠	字闸	1-1.5	1.5	0.56	拆除重建
2	二支渠	字闸	1-2.0	1.5	0.89	拆除重建
3	三支渠	字闸	1-1.5	1.5	0.58	拆除重建
4	四支渠	字闸	1-2.0	1.5	0.64	拆除重建
5	五支渠	字闸	1-2.0	1.5	0.78	拆除重建
6	六支渠	字闸	1-1.5	1.5	0.54	拆除重建
7	七支渠	字闸	1-1.5	1.5	0.59	拆除重建
8	八支渠	字闸	1-1.5	1.5	0.49	拆除重建
9	红一支渠	字闸	1-2.0	1.5	0.79	拆除重建
10	红二支渠	字闸	1-2.0	1.5	0.79	拆除重建

说明:

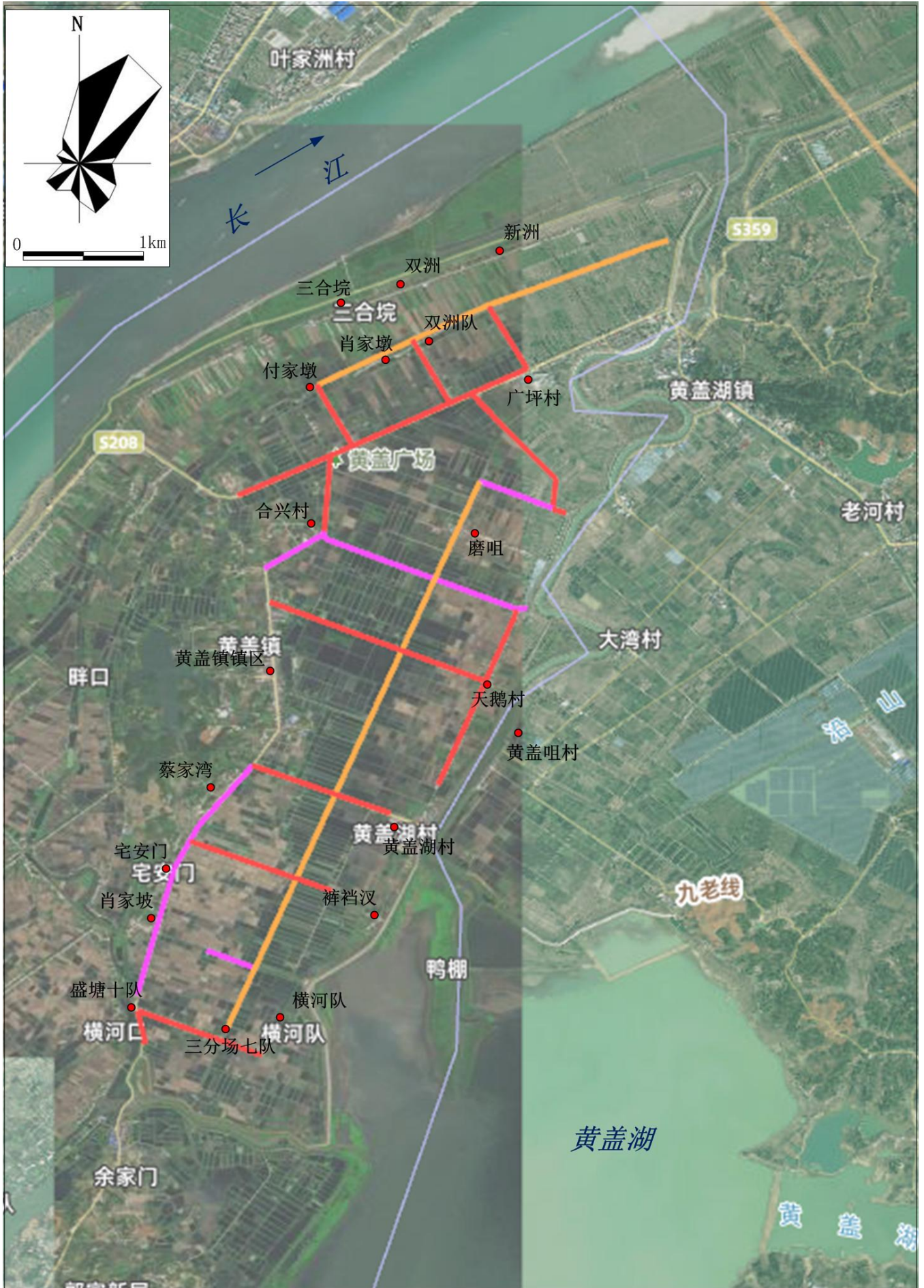
- 1、本图1985国家高程系;高程单位为m;桩号单位为Km+m。
- 2、黄盖垸内坑灌区设计灌溉面积3.70万亩,属中型灌区。
- 3、工程主要建设内容为渠道工程、渠系建筑物工程、用水量测及灌区信息化工程,具体如下:
 泵站工程:拆除重建2座,新建1座。
 渠道工程:衬砌渠道5条总长7.27km;清淤整形渠道13条长26.02km;渠顶道路修建长8.50km。
 渠系建筑物工程:改造渠系及附属建筑物42处,其中拆除重建水闸10座,拆除重建机闸桥32座。
 用水量测及灌区信息化:建设信息中心1处,配备雨量遥测站2处,明渠流量站23处,视频监控设施10处。
 配套水利项目:标识牌5处,设置安全指示牌20处。

中工武大设计集团有限公司

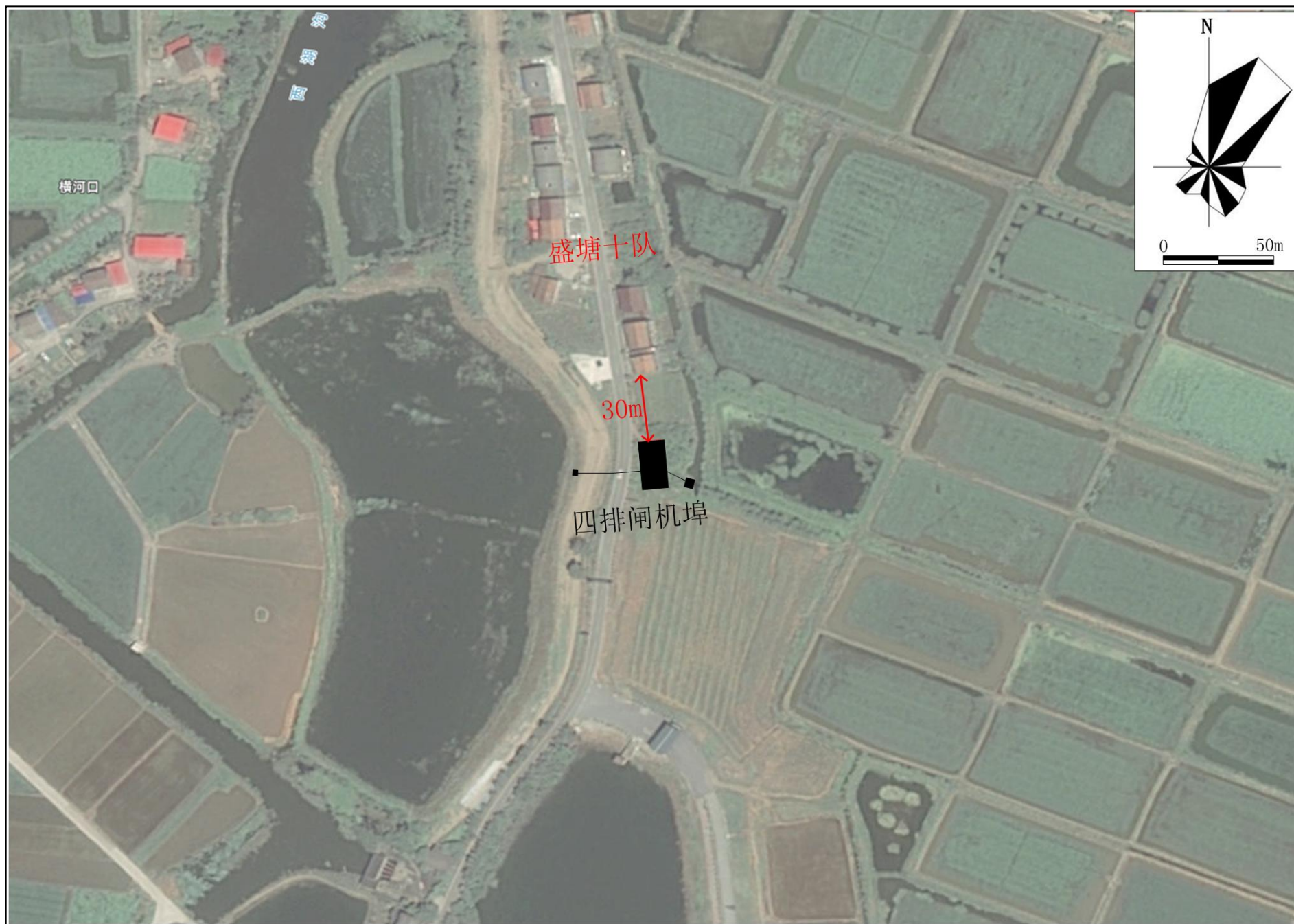
核定		实施方案	设计
审查		水工	部分
校核		湖南水利勘测设计研究院有限公司技术负责人	
设计		黄盖垸内坑灌区总平面布置图	
制图			
日期	2023年11月	比例	原图 版号 A
设计证号	A142000335	图号	SW-2023S081-SG-01

会签专业	会签者	日期

附图4 施工总平图



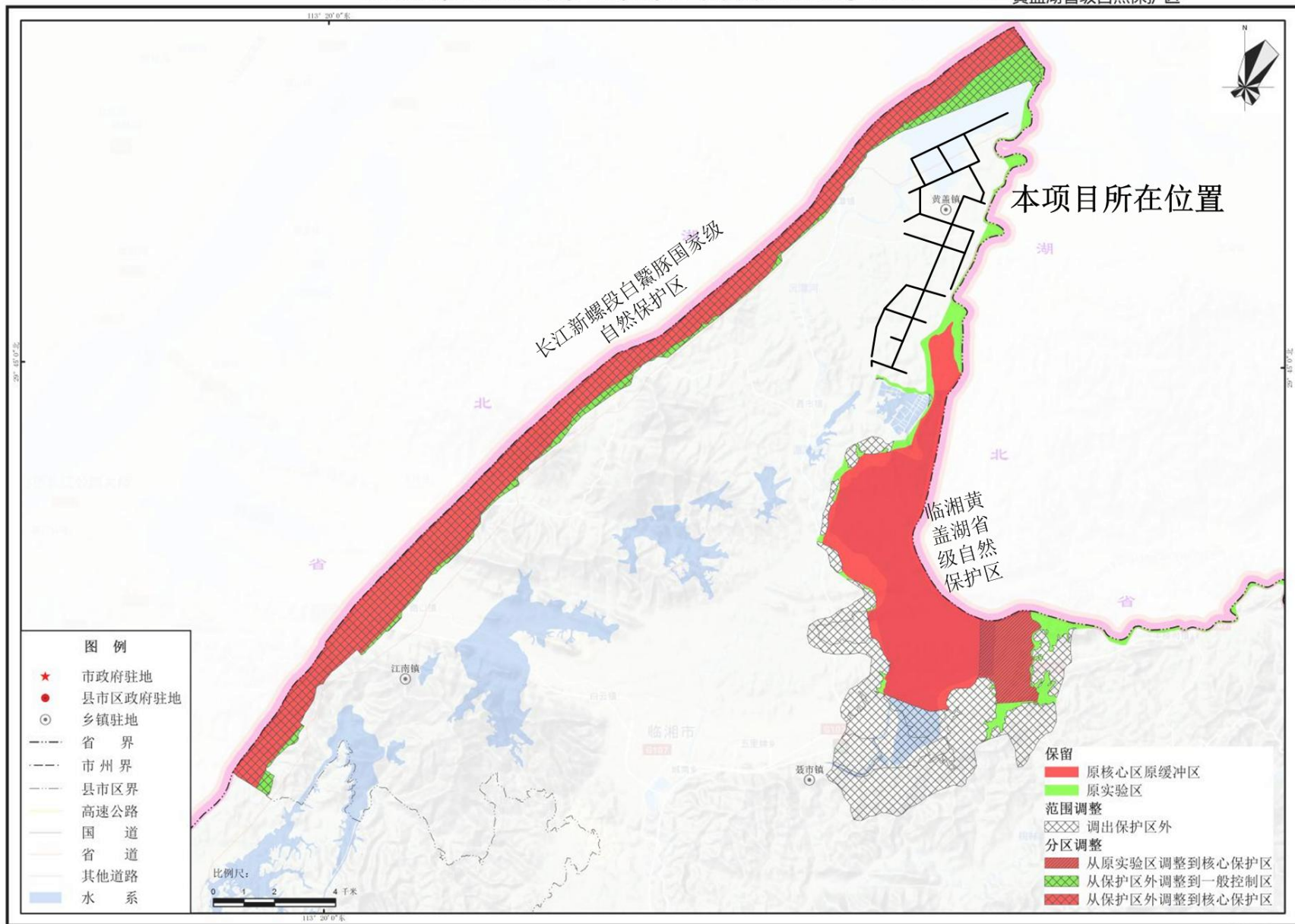
附图5 施工期周边环境保护目标示意图



附图6 运营期泵站周围声环境保护目标示意图

临湘市自然保护区整合优化前后对比图

——黄盖湖省级自然保护区



附图7-1 项目与临湘市各自然保护区位置关系图



图 7-2 项目与黄盖湖自然保护区外侧大堤距离关系图

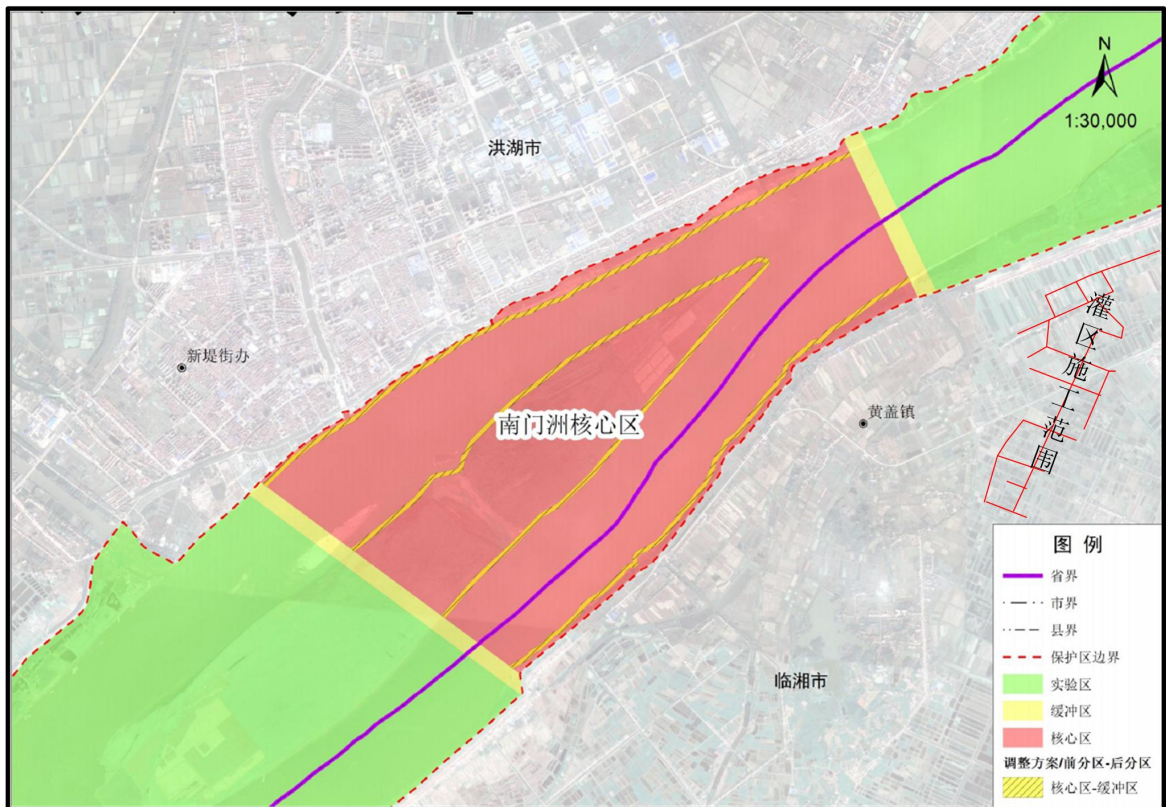
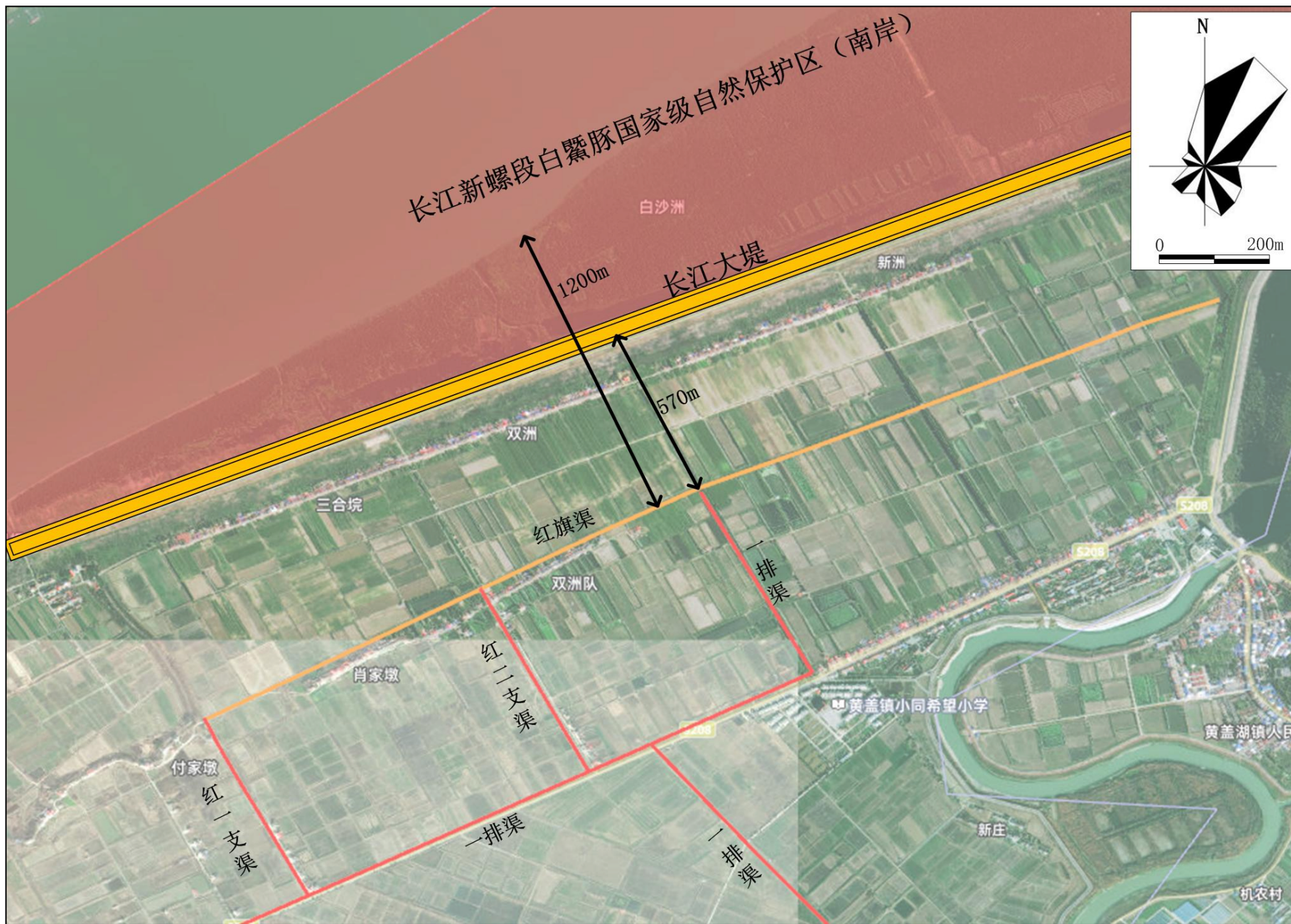
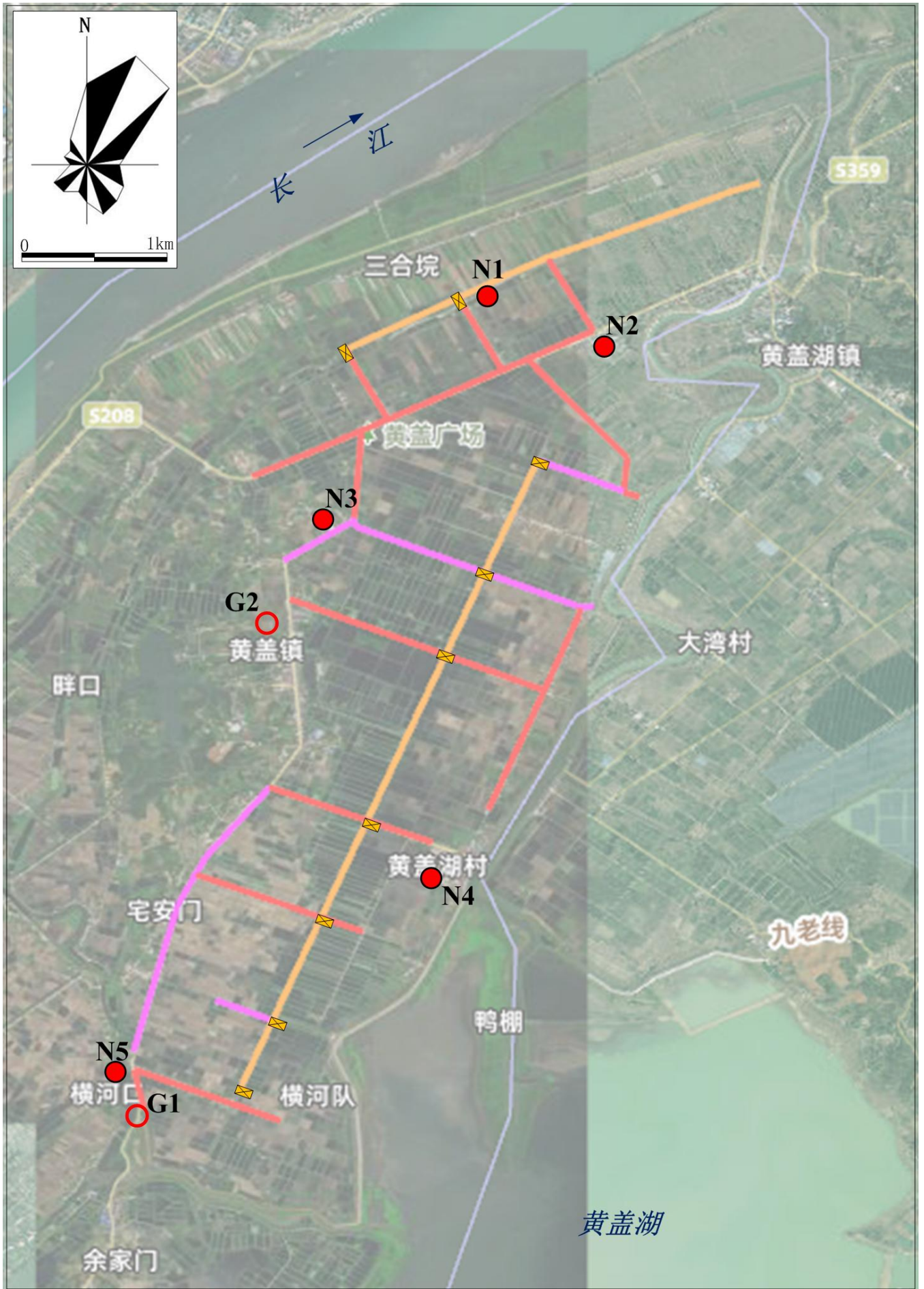


图 7-2 项目与长江新螺段白鱉豚国家级自然保护区（南岸）位置关系图



附图7-3 项目与长江新螺段白鱘豚国家级自然保护区位置关系图



附图8 监测点位图

附件 1 委托书

环评委托书

湖南进一工程技术咨询有限公司

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境管理条例》的有关规定，现委托贵公司对我单位“湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024年)项目”进行环境影响评价工作。

本公司对提供给贵公司的相关材料和资料真实性负责。

特此委托。

临湘市水利工程建设项目管理中心



2025年9月



事业单位法人证书

统一社会信用代码 12430682MB07825246

名称 临湘市水利工程建设项目管理中心 法定代表人 柴龙

宗旨和 负责政府投资的水利工程建设前期工程； 经费来源 全额拨款
负责工程建设、在建工程技术方案编制、
项目专项验收等工作；承担水利工程项目
业务范围 法人相关职责 开办资金 ¥8万元

住所 临湘市水利局长盛西路82号 举办单位 临湘市水利局

有效期 自2023年08月31日至2028年08月30日

请于每年3月31日前向登记管理机关报送上一年度的年度报告

登记管理机关



国家事业单位登记管理局监制

姓名 柴龙

性别 男 民族 汉

出生 1987年8月30日

住址 湖南省岳阳市岳阳楼区梅溪乡花果畈村委会吴家组

公民身份号码 430682198708307715



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 岳阳市公安局岳阳楼分局

有效期限 2022.10.31 - 2042.10.31

临湘市发展和改革局文件

临发改审〔2023〕366号

关于湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造（2024年）项目可行性研究报告的批复

临湘市水利局：

你单位报来的《关于申请审批湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造（2024年）项目可行性研究报告的请求》及相关附件收悉。经研究，现批复如下：

一、为充分利用水资源，提升我市黄盖垸内垸灌区农田灌溉水有效利用系数，确保当地农业生产增产保收。同意实施湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造（2024年）项目（编码：2311-430682-04-01-693012）。

二、项目建设地点：临湘市黄盖镇。主要建设内容及规模：

灌区设计灌溉面积 3.70 万亩，恢复灌溉面积 0.84 万亩，改善灌溉面积 1.20 万亩。主要建设内容：1、泵站工程：拆除重建泵站 2 座，新建泵站 1 座。2、渠道工程：衬砌渠道 5 条总长 7.27km，清淤整形渠道 13 条长 26.02km，渠顶道路修建共 8.50km。3、渠系建筑物工程：改造渠系及附属建筑物 45 处；4、用水量测及灌区信息化；5、配套水利项目标识牌 5 处，设置安全指示牌 20 处。

三、项目单位为临湘市水利局，主要职责是负责该项目的建设和管理。

四、项目投资估算及资金来源：本项目估算总投资 4773.43 万元。其中建安工程费 4179.25 万元，其他费用 176.25 万元，不可预见费 417.93 万元。资金来源为争取中央预算内资金。请按《政府投资条例》、《临湘市政府投资项目管理办法》等有关规定严格控制项目投资。

五、本项目勘察、设计、施工、监理、重要设备及材料购置、安装等，达到招标限额以上的依法实行委托公开招标，请根据有关法律法规规定委托相应的招标代理机构办理招标事宜。

六、项目建筑、电气、暖通等，要按国家有关节能法律法规及节能审查要求，在初步设计阶段进一步完善。请根据有关规定及本批复要求，严格按限额设计原则抓紧组织开展项目初步设计，并报我局审批工程建设总投资概算。

七、本项目建设工期 9 个月(含报建审批阶段)，请切实加强湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造（2024 年）

项目工期管理，确保项目按期按质竣工投用。如不能按期按质竣工投用，须在工期届满后 30 日内向原审批部门做出书面说明，并提出整改措施。

八、根据国家和省有关规定，本项目不得搭车建设或变相建设办公用房等楼堂馆所，不得改变业务技术用房用途，不得搞任何形式集资或摊派，不得违法违规举借债务，不得由施工单位垫资建设，严禁挪用各类专项资金。工程建设中如有使用农民工的情况，请按国家以工代赈有关政策执行，切实保障农民工的合法权益。

九、根据有关规定，请你单位通过“湖南省固定资产投资项目在线审批监管平台”，如实报送项目开工建设、建设进度、竣工投用等基本信息，其中项目开工前按季报送进展情况；项目开工后至竣工投用止，按月报送进展情况。我局将采取在线监测、现场核查等方式，加强对项目实施的事中、事后监管，依法处理有关违法违规行为。

十、本审批文件有效期为两年，自发布之日起计算，在审批文件有效期内未开工建设项目的，应在审批文件有效期届满 30 日前向我局申请延期。项目在审批文件有效期内未开工建设也未申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本审批文件自动失效。

请据此开展相关工作，严格控制建设规模 and 标准，进一步优化细化建设方案，切实加强工程质量和安全管理。



岳阳市水利局

岳市水利函〔2023〕103号

关于湖南省临湘市 黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造 (2024年)项目实施方案的批复

临湘市水利局:

你局报送的《湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024年)项目实施方案》(以下简称《方案》)已由我局组织专家审查,现批复如下:

一、基本情况

黄盖垸内垸灌区位于岳阳市临湘市黄盖镇,涉及1个社区3个村,受益人口1.5万人,是以黄盖湖为主水源的中型灌区,设计灌溉面积3.70万亩,实际灌溉面积2.86万亩。

黄盖垸内垸灌区骨干工程由中心渠、红旗渠等5条干渠和13条支渠以及附属建筑物组成。5条干渠中2条灌溉干渠总长13.1千米,3条灌排两用渠总长12.6千米。13条支渠总长25.8千米。

二、项目建设的必要性

黄盖垸内垸灌区田间渠系基本完善,但灌区骨干工程多年未进行系统治理,存在渠道淤积、渗漏严重、灌溉泵站等建筑物老化、建设标准低、水资源浪费等问题;同时,管理手段落

后，且尚未开展信息化建设。为补齐水利基础设施短板，解决灌区工程长效运行问题，实施灌区续建配套与节水改造十分必要。

三、建设目标

黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造项目实施期为 2024 年。实施改造后，灌区用水总量控制在 3870 万立方米以内，灌溉保证率达到 85%，骨干渠完好率达到 91.5%，渠系建筑物完好率达到 93.2%，灌溉水有效利用系数达到 0.621，恢复灌溉面积 0.84 万亩，改善灌溉面积 1.20 万亩，新增节水能力 214 万立方米/年，新增粮食生产能力 123.6 万公斤/年，农业水价综合改革全面实施，初步建成基本覆盖灌区的信息化体系。

四、主要建设内容

同意《方案》提出的节水配套改造项目建设内容。

1、泵站工程:拆除重建泵站 2 座，新建泵站 1 座。

2、渠道工程:衬砌渠道 5 条总长 7.27 千米，其中一支渠 0.71 千米、二支渠 2.05 千米、七支渠 0.47 千米、一排渠 1.50 千米、三排渠 2.54 千米；清淤整形渠道 13 条长 26.02 千米，其中一支渠 0.71 千米、二支渠 2.05 千米、三支渠 2.14 千米、五支渠 1.65 千米、六支渠 1.71 千米、七支渠 0.47 千米、八支渠 1.77 千米、红一支渠 1.05 千米、红二支渠 0.71 千米、一排渠 7.50 千米、二排渠 2.40 千米、三排渠 3.86 千米。渠顶道路修建共 8.50 千米，其中中心渠 5.00 千米、红旗渠 3.50 千米。

3、渠系建筑物工程:改造渠系及附属建筑物 42 处，其中拆除重建水闸 10 座，拆除重建机耕桥 32 座。

4、用水量测及灌区信息化:建设信息中心站 1 处，配备

雨量遥测站 2 处、明渠流量站 23 处、视频监控设施 10 处。

5、配套水利项目标识牌 5 处，设置安全指示牌 20 处。

五、工程设计

同意设计采用的依据、标准和处理措施。

1、同意灌区工程总体布局。

2、同意泵站设计。

同意泵房结构及装修设计。泵房下部结构采用 100 毫米厚现浇 C25 钢筋混凝土，泵房墙体采用砖混结构。同意灌排两用电排拆除重建，其中虎山电排采用 2 台 55kw 卧式混流泵，胜利电排采用 1 台 55kw 卧式混流泵；同意新建四排闸机埠，采用 1 台 75kw 卧式混流泵。

3、同意渠道衬砌、清淤设计。

(1) 同意一支渠、二支渠等 5 条渠道边坡、底板均采用 100 毫米厚 C25 现浇混凝土衬砌，下设 100 毫米厚碎石垫层。

(2) 同意一支渠、二支渠等 13 条渠道清淤整治。

4、同意渠系及附属建筑物改造设计。

(1) 同意 10 处水闸拆除重建，闸室、排架均采用 C25 钢筋砼，配平板钢闸门、手电两用螺杆启闭机。

(2) 同意机耕桥、渠顶路设计。

5、基本同意灌区信息化建设与用水量测设计。

(1) 同意在水利管理站新建信息中心站 1 个，并配备必要的软件硬件设施。

(2) 同意灌区配备雨量遥测站 2 处；在主干渠道、分水口前设置 23 处明渠流量站；10 座水闸处设置水位、视频及闸门状态监视；在暗涵、分水口及重点区域设置视频监视设施

10 处。

(3) 同意监测点均采用 4G/5G 通信方式上传信息，同意建设水利管理站至水利局租用专线通信。

6、同意水利工程标识牌及警示牌设计。

六、农业水价综合改革

结合灌区续建配套与节水改造，同步开展农业水价综合改革工作，完善供水计量设施，全面实现灌区用水总量控制和定额管理，全面完成灌区供水成本核算，逐步建立农业水权制度，全面完成农业水价综合改革。

七、投资概算和工程量

1、同意投资概算编制原则、依据和编制方法。

2、工程总投资 4773.43 万元，其中建筑工程 2557.89 万元，机电设备及安装工程 824.96 万元，金属结构设备及安装工程 172.89 万元，施工临时工程 112.50 万元，独立费用 511.01 万元，基本预备费 717.93 万元；建设征地移民补偿投资 60.51 万元；环境保护工程投资 42.33 万元；水土保持工程投资 73.41 万元。

3、主要工程量：土方开挖 85271.83 立方米，土方回填 68425.32 立方米，清表 25110.54 立方米，砼及钢筋砼 9447.22 立方米，浆砌石 893.76 立方米，模板 67646.08 平方米，钢筋 84.82 吨。

八、项目效益与经济评价

项目实施后，恢复灌溉面积 0.84 万亩，改善灌溉面积 1.20 万亩，年节约水量 214 万立方米，年增粮食产量 123.60 万千克，年增产值 105.06 万元。

九、项目施工组织设计和建设管理

1、基本同意《方案》中的施工组织设计。该项目施工总工期 13 个月，施工期为 2024 年 4 月至 2024 年 12 月；2024 年 12 月底前完成全部建设任务。2025 年 4 月底前完成验收。

2、同意项目法人临湘市水利工程建设项目管理中心，全面负责工程建设期各项管理工作。

3、基本同意项目建设管理和建后管护方案。项目建设管理应严格执行项目建设“四制”，切实落实相关主体责任。严格按照“三张图照片看过程”的原则实施项目建设（“三张照片”即项目实施前工程现状照片、项目实施过程中照片、项目实施完工后照片）。项目实施地点、建设内容必须与批复的建设内容一致，严禁编造虚假资料、重复建设等行为发生。

4、项目建设单位要严格按照《水利发展资金管理办法》（财农〔2019〕54号）、《湖南省水利发展资金管理办法》（湘财农〔2019〕59号）要求规范资金使用管理，中央水利发展资金不得用于财政补助单位人员经费和运转经费、交通工具和办公设备购置、楼堂馆所建设等支出。

5、为加快项目实施进度，可采用设计施工总承包形式。

附件：临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造（2024 年）项目实施方案投资概算审批表



临湘市自然资源局

《关于临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造 (2024年)项目用地意见》的复函

临湘市水利局：

你单位关于《关于出具临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024年)项目用地意见的函》已收悉。该项目位于临湘市黄盖垸内垸，你单位提供的矢量数据查询结果(矢量数据附后)，未占用永久基本农田、生态红线，项目不涉及新增建设用地，原则同意该项目办理前期立项手续，并提出如下意见：项目后期实施中如需新增建设用地的，须办理农用地转用手续；不得占用永久基本农田，不得占用生态红线，不得占用自然保护区，占用耕地应落实进出平衡。占用林地，应征求林业部门意见，并办理相关手续；本意见仅适用于项目前期立项申报，请你单位依法依规办理相关手续，未取得许可不得开工建设。



临湘市林业局

关于临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造（2024年）项目反馈意见的函

临湘市水利局

你单位《关于征求临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造（2024年）项目林业部门意见的函》已收悉。该项目位于临湘市黄盖垸内垸，属于灌溉渠道修整以及渠系构筑物的节水改造。

经我单位核查，该项目不涉及林地占用，工程占地也不在“临湘市黄盖湖省级自然保护区”及“长江新螺段白鬃豚国家级自然保护区”范围内。

特此函复。



湖南省人民政府

湘政函〔2012〕96号

湖南省人民政府关于 建立临湘黄盖湖省级自然保护区的批复

岳阳市人民政府：

你市《关于设立黄盖湖省级湿地自然保护区的请示》（岳政〔2011〕43号）收悉。经研究，现批复如下：

一、同意建立湖南临湘黄盖湖省级自然保护区。自然保护区总面积为9170公顷，其中核心区2826公顷，缓冲区2893公顷，实验区3451公顷。

二、你市要严格按照有关法律法规的规定，切实加强自然保护区的管理，尽快做好划界立标和土地确权等工作。同时，要设立精干高效的管理机构，不断提高自然保护区建设和管理水平。

三、你市要加强对自然保护区内设施建设和旅游活动的管理。禁止在核心区和缓冲区开展旅游活动，科学规划实验区内的旅游活动，其对自然生态系统的影响要降至最低限度。

四、你市要督促临湘市人民政府妥善解决自然保护区内及周

边居民的生产、生活问题，实现自然保护区与社区协调发展。



二〇一二年四月二十五日

主题词：环保 保护区 岳阳 批复

抄送：省林业厅，省环保厅，省发改委，省国土资源厅，临湘市人民政府。





检测报告

【ZEHB20251203028M】



扫码查验报告真伪

项目名称：湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造
(2024年)项目监测

检测类别：委托检测

签发日期：2025年12月03日

湖南中额环保科技有限公司
(检测检验章)

检测报告说明

1. 本检测报告无本公司MA章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需内容完整；涂改无效；检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
3. 若对检测报告有异议,应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
4. 来样检测系委托方自行采集样品送检时，检测报告仅对来样负责，不对样品来源负责，检测结果不做评价。
5. 检测结果仅对本次样品有效。未经检验检测机构同意，委托人不得使用检验结果进行不当宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。
7. 报告中涉及使用客户提供数据时，有明确标识。当客户提供的信息可能影响结果有效性时，本公司无责。
8. 《检测报告》的报告编号是唯一的，即每一个报告编号仅对应唯一的《检测报告》。

湖南中额环保科技有限公司

地址：长沙市天心区暮云街道新兴科技产业工业园A2栋501

邮编：410126

电话：0731-89744916

网址：www.huanjingcn.com

邮箱：1281017309@qq.com

一、基础信息

项目名称	湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024年)项目监测
项目地址	湖南省岳阳市临湘市黄盖镇黄盖垸内垸灌区
检测类别	委托检测
检测单位	湖南中额环保科技有限公司
采样日期	2025年11月26日-11月28日
备注	1、偏离标准方法情况：无； 2、非标方法使用情况：无； 3、分包情况：检测内容表格中检测因子前加“*”表示分包项目； 4、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，用“检出限后+L”表示。

二、检测内容

样品类别	样品来源	检测项目
环境空气	现场采样	TSP
噪声	现场采样	Leq(A)
备注	检测项目依据委托方要求确定	

三、检测方法和主要仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
环境空气	TSP	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 (HJ 1263-2022)	万分之一电子天平 FA2004	7 μ g/m ³
噪声	Leq	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	AWA5688 多功能声级计	—

四、检测结果

表4-1气象参数一览表

采样日期	环境温度 (°C)	环境湿度 (%)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2025.11.26	7-19	52	100.3	1.3	西北	晴
2025.11.27	9-18	48	100.1	1.2	东北	晴
2025.11.28	6-21	46	100.0	2.3	西南	晴

表 4-2 环境空气检测结果

采样点位	采样时间	检测项目	单位	检测结果
G1 盛塘十队	2025.11.26	TSP (日均值)	ug/m ³	98
	2025.11.27		ug/m ³	95
	2025.11.28		ug/m ³	89
G2 黄盖镇镇区	2025.11.26	TSP (日均值)	ug/m ³	102
	2025.11.27		ug/m ³	110
	2025.11.28		ug/m ³	109

表4-3 声环境检测结果

检测类型	采样点位	检测日期	检测值[dB (A)]	
			昼间	夜间
声环境	N1 双洲队	2025.11.27	52	44
	N2 广坪村	2025.11.27	51	42
	N3 合兴村	2025.11.27	52	43
	N4 黄盖湖村	2025.11.27	53	42
	N5 盛塘十队	2025.11.27	52	44

编制:

彭鹏

审核:

傅志

签发:

彭鹏

2025年12月03日

——报告结束——

附图：监测点位图



关于铁山咀电排站不存在长江水倒灌风险 补充说明

根据黄盖湖灌区生态敏感区相关工作会议专家意见，现就铁山咀电排站运行过程中，不存在长江水倒灌问题，作如下补充说明：

铁山咀电排站位于临湘市黄盖湖与长江干流交汇处附近，是黄盖湖流域重要的排涝、防洪控制性工程，主要承担黄盖湖流域排涝减灾、湖区水位控制及区域防洪安全保障任务。工程自建成运行以来，各类建筑物结构安全、机电设备运行可靠，整体工况稳定。

本工程严格按照《泵站设计标准》(GB 50265-2022)、《灌溉与排水工程设计标准》(GB 50288-2018)、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL 252-2017)等国家及行业现行规范设计、建设与运行管理。

工程在关键部位高程控制、防洪闸门设置、出水流道布置、防倒灌断流设施配置等方面，均按照抵御长江历史最高洪水位标准进行设计，从工程结构和水力条件上，已完全阻断长江水向湖区倒灌的通道，具备完善可靠的防倒灌工程措施。

铁山咀电排站自投入运行以来，历经多年长江高水位、汛期高水位、连续排涝等多种不利工况考验，实际运行中从未发生长江水倒灌进入黄盖湖及内部堤垸的情况，无因倒灌造成的区域淹没、农田受淹、生态影响等问题，历史运行记录真实、完整、可查。

由于本电排站不存在长江水倒灌风险，不会造成周边淹没范围扩大、淹没面积增加，也不会改变本次项目施工区域与生态敏感区之间的空间位置及直线距离关系，不会因此加重对生态敏感区的影响，满足生态环境保护相关要求。

综上所述，铁山咀电排站设计标准合理、工程措施完善、运行管理规范，历史运行情况良好，自始至终不存在长江水倒灌情况，不会产生淹没范围扩大、生态敏感区距离缩短等问题，符合黄盖湖灌区生态敏感区相关工作要求。

特此说明。



关于临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造项目 环境影响范围是否涉及环境敏感区论证报告审查意见

2026年3月8日，临湘市水利工程建设项目管理中心在岳阳市主持召开了《临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造项目环境影响范围是否涉及环境敏感区论证报告》技术审查会，会议邀请了三位专家（名单附后）组成技术审查组，会上论证报告编制单位扬州蚂蚁环保科技有限公司介绍了项目概况，经充分讨论，形成如下意见：

一、项目与自然保护区的位置关系

临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造项目位于长江大堤和黄盖湖大堤之间，长江大堤外侧为“长江新螺段白暨豚国家级自然保护区”，黄盖湖大堤外侧为“临湘黄盖湖省级自然保护区”。

灌区改造工程距离长江大堤（内侧）最近为570m，距离黄盖湖大堤（内侧）最近为520m。

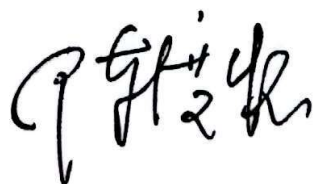
二、总体结论

本论证报告资料收集较齐全，论证方法可行，论证结论总体可信，在按专家意见修改完善后可作为下一步工作依据。

三、修改完善意见

1、依据《中华人民共和国自然保护区条例》、《湖南省自然保护区管理办法》相关条款，作为项目“不涉及保护区”的直接法规支撑。

2、结合湘政函（2012）96号的保护区的边界坐标，核心区/缓冲区/实验区范围，补充项目最近施工点与保护区功能区的精准距离测算，明确项目未进入保护区管控外延范围，规范项目与保护区的位置关系图。



3、结合黄盖湖保护区越冬鸟类的专项调查数据，明确项目周边优势鸟类的实际惊飞距离；结合 HJ19-2022，定量论证项目影响未覆盖保护区，补充候鸟全时段保护要求，完善施工时序避让要求，明确禁止施工时段。

4、完善结论部分。

审查专家：

2026年3月8日

李金刚

万群

湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024年)项目 环境影响报告表技术评审会专家评审意见

2025年12月20日,岳阳市生态环境局临湘分局在临湘市主持召开《湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024年)项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)技术评审会。参加会议的有建设单位临湘市水利工程建设项目管理中心、环评单位湖南先开环境科技有限公司等单位代表,会议邀请了3位专家组成技术评审组(名单附后)。会上建设单位介绍了项目情况,评价单位介绍了现场影像资料和报告表主要内容,经认真讨论和评议,形成如下专家评审意见:

一、项目概况

本项目属于灌区配套设置续建及节水改造项目,依托现有黄盖垸内垸灌区,原址新建一座装机75kW的四排闸机埠,拆除重建两座装机分别为110kW及55kW的电排;渠道衬砌7.27km、硬化渠顶土路8.5km、清理水葫芦26.02km;拆除重建10座水闸及32座机耕桥;新建用水测量及灌区信息化以及设立标识标牌。项目建成后,黄盖垸内垸灌区灌溉利用系数由0.544提升为0.6,总取水量降低87万 m^3/a 。

二、报告表修改完善意见

结合项目与“长江新螺段白鱀豚国家级自然保护区”、“临湘市黄盖湖省级自然保护区”的位置关系,对照《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》,分析项目编制报告表的依据。

2、补充与《临湘市十四五水利发展规划》(2021-2025年)相符性分析;完善项目产业政策相符性分析。

3、细化项目由来,明确项目环评建设内容依据来源,据此核实项目建设内容,明确项目占地类型,核实工程特性表,分析“本项目不设弃渣场,弃渣全部就近回填”、“本项目不设临时堆土场,弃渣日产日清”可行性。

4、明确拆除重建泵站2座、新建泵站1座具体位置(坐标),强化各泵站周边环境目标调查。

5、细化施工工艺,核实土石方平衡,明确施工时序,提出施工时间的限制要求;细化施工过程污防措施、水土保持措施、生态保护措施及管理要求,明确泵站取水来源,补充取水对生态影响分析。

6、强化生态环境现状调查,关注项目与“长江新螺段白鱀豚国家级自然保护区”、“临湘市黄盖湖省级自然保护区”的距离,强化施工过程对长江新螺段白鱀豚国家级自然保护区、临湘市黄盖湖省级自然保护区的影响分析,细化相关生态保护措施。

7、核实临时工程建设内容,提出临时工程生态保护和生态恢复措施。

8、核实生态环保投资,完善生态环境保护措施监督检查清单。

三、评审结论

湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024年)项目属于灌区配套设施续建及节水改造项目,符合产业政策。在建设、运行过程中应严格执行报告表及专家评审提出的各项环境保护措施和风险防控措施,加强环境管理,确保区域环境质量满足相应环境功能要求,做好相应的生态环境保护措施。从环保角度分析,本项目建设可行。

专家组成员:陈度怀、张伟、张金刚(执笔)

陈度怀 张伟 张金刚
2025年12月20日

湖南省临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造(2024年)项目

环境影响评价报告表评审意见修改清单对照表

序号	评审意见	修改情况
1	结合项目与“长江新螺段白鱔豚国家级自然保护区”、“临湘市黄盖湖省级自然保护区”的位置关系,对照《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》,分析项目编制报告表的依据。	①已核实,临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造项目位于长江大堤和黄盖湖大堤之间,长江大堤外侧为“长江新螺段白鱔豚国家级自然保护区”,黄盖湖大堤外侧为“临湘黄盖湖省级自然保护区”。灌区改造工程距离长江大堤(内侧)最近为570m,距离黄盖湖大堤(内侧)最近为520m。根据《关于临湘市黄盖垸内垸灌区续建配套与节水改造项目环境影响范围是否涉及环境敏感区论证报告审查意见》(附件9),评价范围内不涉及环境敏感区 ②完善了项目编制报告表的依据,详见P8
2	补充与《临湘市十四五水利发展规划》(2021-2025年)相符性分析;完善项目产业政策相符性分析。	①已完善项目产业政策相符性分析,详见P2-3 ②已补充与《临湘市十四五水利发展规划》(2021-2025年)相符性分析,详见P6
3	细化项目由来,明确项目环评建设内容依据来源,据此核实项目建设内容,明确项目占地类型,核实工程特性表,分析“本项目不设弃渣场,弃渣全部就近回填”、“本项目不设临时堆土场,弃渣日产日清”可行性。	①已细化项目由来,详见P8 ②已核实项目建设内容,详见P9-12 ③已分析不设弃渣场合理性分析,详见P40
4	明确拆除重建泵站2座、新建泵站1座具体位置(坐标),强化各泵站周边环境目标调查。	①已强化环境保护目标调查,详见P27-29
5	细化施工工艺,核实土石方平衡,明确施工时序,提出施工时间的限制要求;细化施工过程污防措施、水土保持措施、生态保护措施及管理要求,明确泵站取水来源,补充取水对生态影响分析。	①已核实工程占地及土石方平衡,详见P14 ②已细化施工工艺,提出施工时间的限制要求,详见P21-23 ③已补充取水对生态影响分析,详见P39 ④已细化施工过程中生态保护措施,详见P41-42 ⑤已细化水土保持措施及管理要求,详见P45
6	强化生态环境现状调查,关注项目与“长江新螺段白鱔豚国家级自然保护区”和“临湘市黄盖湖省级自然保护区”的距离关系,强化施工过程对长江新螺段白鱔豚国家级自然保护区、临湘市黄盖湖省级自然保护区的影响分析,细化相关生态保护措施。	①已强化生态环境现状调查,核实项目距离“长江新螺段白鱔豚国家级自然保护区”外740米、距离“临湘市黄盖湖省级自然保护区”560米 ②细化了相关生态保护措施,详见P35-37
7	核实临时工程建设内容,提出临时工程生态保护和生态恢复措施。	①已核实临时工程建设内容,已补充临时工程生态保护和生态恢复措施,详见P42
8	核实生态环保投资,完善生态环境保护	①已核实生态环保投资,详见P45-46

	措施监督检查清单。	②已完善生态环境保护措施监督检查清单，详见P47-48
专家 复核 签字	已按专家意见修改 P47-48	