

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 5000 立方米水泥预制构件项目

建设单位（盖章）：池州市江南商品混凝土有限公司

编制日期：2024 年 7 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、建设项目工程分析 .....	25
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	34
四、主要环境影响和保护措施 .....	42
五、环境保护措施监督检查清单 .....	42
六、结论 .....	61
附表 .....	62
建设项目污染物排放量汇总表 单位: t/a .....	62

## 附件:

- 附件 1 委托书
- 附件 2 项目备案表
- 附件 3 营业执照及法人身份证件
- 附件 4 厂房租赁合同

## 附图:

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境示意图
- 附图 3 环境保护目标示意图
- 附图 4 厂区平面布置图
- 附图 5 雨水收集线路图
- 附图 6 分区防渗图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 5000 立方米水泥预制构件项目			
项目代码	2405-341763-04-01-986564			
建设单位联系人	/	联系方式	/	
建设地点	皖江江南新兴产业集中区安徽天衢环保有限公司厂区内			
地理坐标	(东经：117 度 36 分 23.50 秒，北纬：30 度 45 分 2.26 秒)			
国民经济行业类别	C3022 砼结构构件制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30 -55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input 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	
项目审批部门	皖江江南产业集中区管委会产业发展部	项目审批（核准/备案）文号	江南管产[2024]121 号	
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	6	
环保投资占比（%）	2	施工工期	2 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地面积（m²）	6000	
专项评价设置情况	本项目专项设置分析如下：			
	表1-1 专项评价设置原则表			
	专项评价的类别	设置原则	本项目类别	是否设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标”的建设项目	本项目不涉及	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）； 新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不涉及	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目Q<1	否
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水	本项目不涉及	否

		的污染类建设项目		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目不涉及	否
	综上，本项目无需进行专项评价。			
规划情况	<p>规划名称：《安徽省江南产业集中区总体规划》</p> <p>审查机关：安徽省人民政府</p> <p>审批文件：安徽省人民政府关于同意安徽省江南产业集中区总体规划的批复</p> <p>审查文号：皖政秘[2016]138号</p>			
规划环境影响评价情况	<p>规划环评名称：《安徽省江南产业集中区产业发展规划（2019-2030 年）环境影响报告书》</p> <p>规划环评审批机关：安徽省环保厅</p> <p>规划环评文件名称：《安徽省环保厅关于安徽省江南产业集中区产业发展规划（2019-2030）环境影响报告书审查意见的函》</p> <p>规划环评文号：皖环函[2020]107 号</p>			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与《安徽省江南产业集中区总体规划》相符性分析</b></p> <p><b>规划范围：</b>根据《安徽省江南产业集中区总体规划》可知，园区规划范围由产业集中区和城市协调发展区两部分组成。其中，产业集中区用地面积为 158.34 平方公里，城市协调发展区用地面积为 41.09 平方公里。规划范围北至长江，南至沿江高速、铜九铁路，西至牧之路，东至青通河，规划面积 199.43 平方公里。</p> <p><b>产业发展规划：</b>集中区重点发展三大战略性新兴产业、现代服务业。积极培育三大战略性新兴产业——包括电子信息产业、高端装备制造业和新材料产业；加快发展现代服务业——包括现代物流、研发创意、商务服务、信息服务、通用航空、大健康服务等。</p> <p><b>符合性：</b>本项目属于 C3022 砼结构构件制造。根据《安徽省江南产业集中区总体规划》（2010-2030 年）中规划用地布局图可知，项目属于临时用地，具体见图 1-1。故本项目与《安徽省江南产业集中区总体规划》（2010-2030 年）相符。</p>			

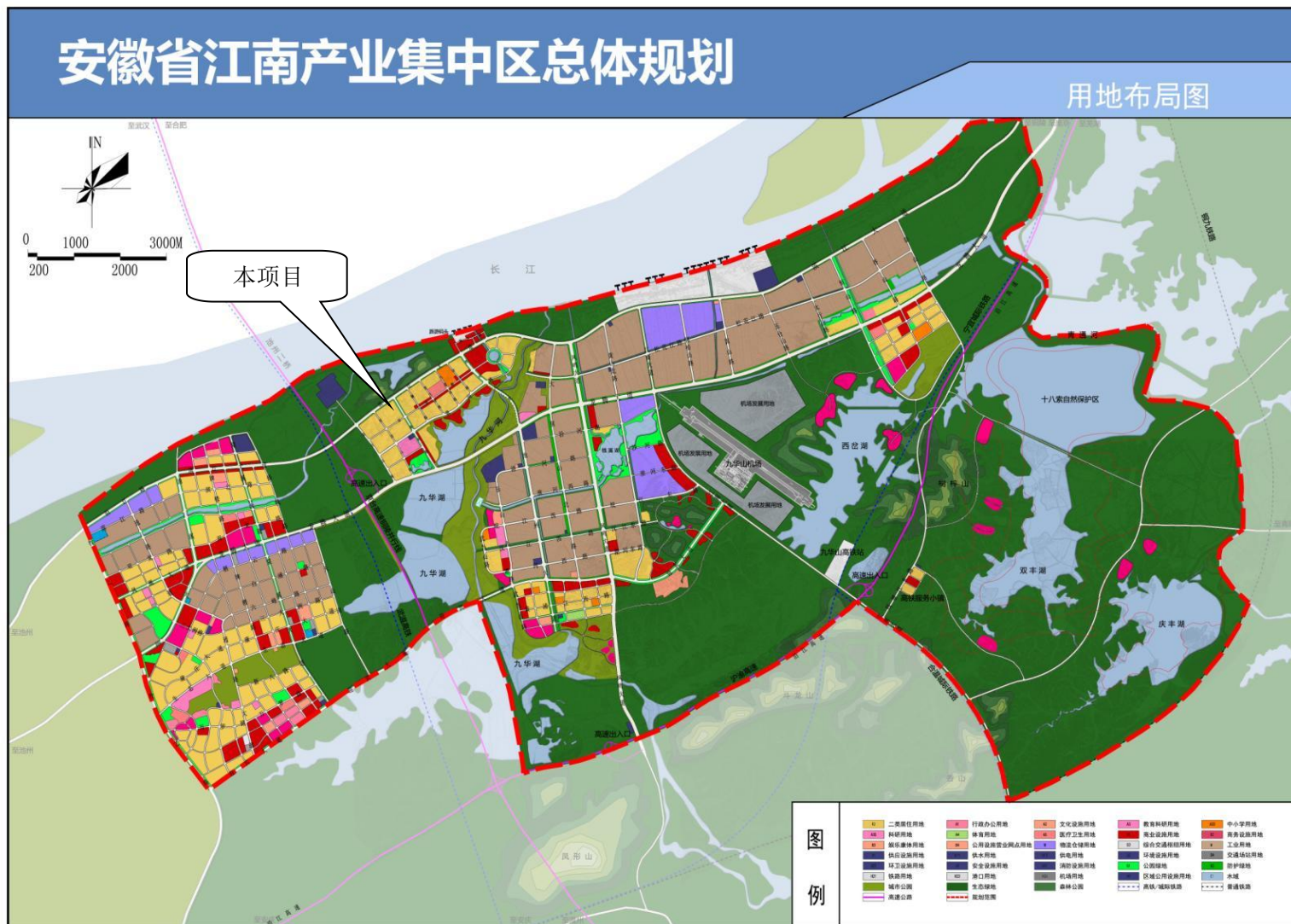


图 1-1 安徽省江南产业集中区总体规划图

<p>规划及 规划环 境影响 评价符 合性分 析</p>	<p><b>2、与《安徽省江南产业集中区产业发展规划（2019-2030）》及审查意见相符性分析</b></p> <p><b>总体规划范围：</b>北至长江，南到铜九铁路，西起九华河，东至青通河，包括梅龙街道以及马衙街道、墩上街道部分地区，总体规划面积 199.43 平方公里（到 2030 年，建设用地规模控制在 56.50 平方公里以内），由产业集中区（建设用地规模为 36.50 平方公里）和城市协调发展区（建设用地规模为 20.00 平方公里）两部分组成。</p> <p><b>总体目标：</b>重点培育机械电子、新型材料和大健康三大主导产业，全力打造承接新兴产业布局转移优选区、创优四最营商环境样板区、产城融合绿色发展新城，形成产业特色鲜明、增长动力强劲、生态空间优美、政务服务高效、引领效应明显的高质量发展新格局。</p> <p><b>主导产业规划：</b>大力发展机械电子、新型材料、大健康产业作为产业强区战略、壮大区域经济的突破口。</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目属于 C3022 砼结构构件制造，项目选址位于江南产业集中区规划范围内，不属于园区内环境准入负面清单范畴，符合总体发展规划。</p>
--	--

本项目与《安徽省江南产业集中区产业发展规划（2019~2030）环境影响报告书》及其审查意见要求符合性分析如下表所示。

表 1-2 与产业发展规划环境影响报告书及规划审查意见符合性分析一览表

分析内容		规划内容	本项目	是否符合
《安徽省江南产业集中区产业发展规划（2019~2030）环境影响报告书》	规划范围	规划范围以原总体规划划定的产业集中区为主，不含城市协调发展区，四至范围为东至泰山路，南至九华湖，西至昆仑山路，北至滨江大道，规划用地规模为 36.50 平方公里。	本项目属于 C3022 砼结构构件制造，位于规划范围内，详见图 1-2。	符合
	产业定位	规划主导产业为机械电子、新型材料和大健康三大主导产业。江南大道以北的沿江用地，重点发展以机械电子为主的高技术产业		符合
	给水工程	集中区内规划自来水厂现状未建，集中区用水来自池州市江口水厂，水源为长江，该水厂位于池州经济开发区滨江大道以南、牧之路以东，规划用地面积 100 亩，包括取水工程和净水厂工程。现状已建一期工程日供水能力为 7.5 万吨/日，远期建设规模为 15 万吨/日，另外预留规模为 30 万吨/日的用地。现状供水管网管径为 DN300~DN1400，主干管沿龙腾大道、凤鸣大道等布置，次干管分布于区内皖江路、洛河路等现状道路，管径以 DN300 为主。	本项目生活用水及生产用水主要由池州市江口水厂进行供给，供水水源有保障。	符合
	排水工程	根据集中区总体规划，皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂规划总建设规模为 20.0 万 m <sup>3</sup> /d，需分期进行建设，一期工程建设规模 5 万 m <sup>3</sup> /d，分为两组，每组建设规模 2.5 万 m <sup>3</sup> /d，其出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准，处理达标后排入九华河；《皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂（一期项目）环境影响报告书》已于 2012 年 8 月通过池州市环保局审批。该项目一期工程自环评通过审批后陆续完成所有土建工程，设备陆续进入采购招标阶段，但是由于短期内集中区第一污水处理厂接纳污水量有限，很难满足一期工程设计的规模，造成一期项目短时间内难以正常投入运行。针对上述问题，集中区管委会拟采用一体化处理设施进行过渡性的应急处理模式，实施分阶段对集中区产生的污水进行处理直至恢复到原污水处理厂设计的规模。 目前，集中区已建成第一污水处理厂（过渡）一体化污水处理设施	皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂已建成 2.5 万 m <sup>3</sup> /d。本项目生活污水经化粪池处理后，达到皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，由粪污清运车外运，经市政污水管网进入皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	符合

			污水处理总规模为 3000m³/d, 采用高效接触氧化一体化设备+砂滤+紫外线消毒工艺, 位于洛河路、乐山路交口西北侧, 主要接纳处理集中区内建成区生活污水及企业排放的生产废水, 处理后尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后经九华河排入长江。	后排入九华河。符合园区排水工程规划。	
		燃气工程	<p>现状建成区燃气气源为“川气东送”工程, 已建观前门站建设工程位于凤鸣大道与嘉陵江路交叉口处, 占地面积为 13625m², 输气规模为 4.4×10000m³/h, 高峰小时供气量 22000m³/h。</p> <p>建成区内凤鸣大道(滨江大道-龙腾大道)、皖江路(乐山北路-凤鸣大道)、龙腾大道(凤鸣大道-池州大道)、松花江路(凤鸣大道-九华河大堤)、池州大道(龙腾大道-皖江西路)、凤鸣大道(龙腾大道-嘉陵江路)等路段市政中压燃气管线已建成, 总建设长度为 28.5km, 为各用气单位提供基础设施保障。</p>	本项目不使用天然气。	符合
	《安徽省江南产业集中区产业发展规划(2019~2030)环境影响报告书》审查意见要求		<p>(一) 鉴于集中区开发建设用地周边存在铜陵淡水豚国家级自然保护区、安徽贵池十八索省级自然保护区等重点环境敏感目标, 集中区应严格落实《报告书》提出的污水集中处理、中水回用等工程措施, 确保集中区污水不排入安徽贵池十八索省级自然保护区范围, 污水经九华河入长江后, 不降低铜陵淡水豚国家自然保护区现有水环境质量。要做好与九华山机场相关规划的衔接, 建筑物高度应符合机场净空要求, 并根据机场噪声对起步区的影响, 合理规划在机场周边的用地布局。</p>	铜陵淡水豚国家级自然保护区、安徽贵池十八索省级自然保护区等重点环境敏感目标不属于本项目评价范围内。	符合
			<p>(二) 进一步优化集中区的空间布局。根据集中区各产业特点, 充分考虑自然保护区和居住区域生态环境要求, 进一步优化调整空间布局, 减轻和避免各功能区之间、项目之间在环境要求方面的相互影响。在与自然保护区和居住区相邻的工业区项目选择及布点时, 充分考虑与自然保护区和居住区之间的关系和环境保护问题, 确保自然保护区和居民生态环境质量不降低。</p>	本项目位于皖江江南新兴产业集中区, 符合园区产业规划, 且污染物排放量极小, 不影响居民生态环境质量。	符合
			<p>(三) 要坚决落实关于“共抓大保护, 不搞大开发”的要求, 在规划确定的集中区产业定位总体框架下, 充分考虑与区域产业布局的互补, 进一步优化发展重点, 最大限度控制集中区污染物排放量和排放强度。</p>		
				<p>(四) 入园项目应严格执行水环境保护相关标准和要求, 坚持环保优先原则, 强化水资源管理, 保留集中区内现有天然水体。提高水重复利用率, 制定并实施集中区节水规划, 积极推进水资源综合利用和企业</p>	本项目生活污水经化粪池处理后, 达到皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂接管



	用水量控制，切实提高水资源利用率。集中区开发应同步建设完善污水收水管网，确保集中区内污水全收集、全处理，充分考虑中水回用等节水措施，确保集中区建设不降低区域地表水环境质量和水体功能。	标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，由粪污清运车外运，经市政污水管网进入皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入九华河。符合园区排水工程规划。	
	（五）加快集中区燃气、集中供气等清洁能源规划实施进度，全面落实《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》各项要求。按规定落实各类固体废物的收集和处理处置，特别是危险废物的收集、暂存、转运、处置。	项目产生的各类固体废物均能实现收集和处理。	符合
	（六）建立健全集中区环境监控体系，坚持预防为主、防控结合，制定并落实集中区综合环境风险防范、预警和应急体系，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，做好应急软硬件建设和储备。	本次评价要求本项目建成后立即制定环境风险应急预案，做到预防为主，防控结合。	符合
	（七）加强环境保护制度建设和管理。入区项目应严格执行环境影响评价制度和环保“三同时”制度；新增污染物排放总量，应严格按照污染物排放总量控制的要求执行。在规划实施过程中，每隔五年进行一次环境影响跟踪评价，规划修编应重新编制环境影响报告书。	本次评价要求项目严格按照“三同时”制度，新增污染物总量来源明确。	符合

# 安徽省江南产业集中区产业发展规划（2019-2030年）

## 产业布局规划图

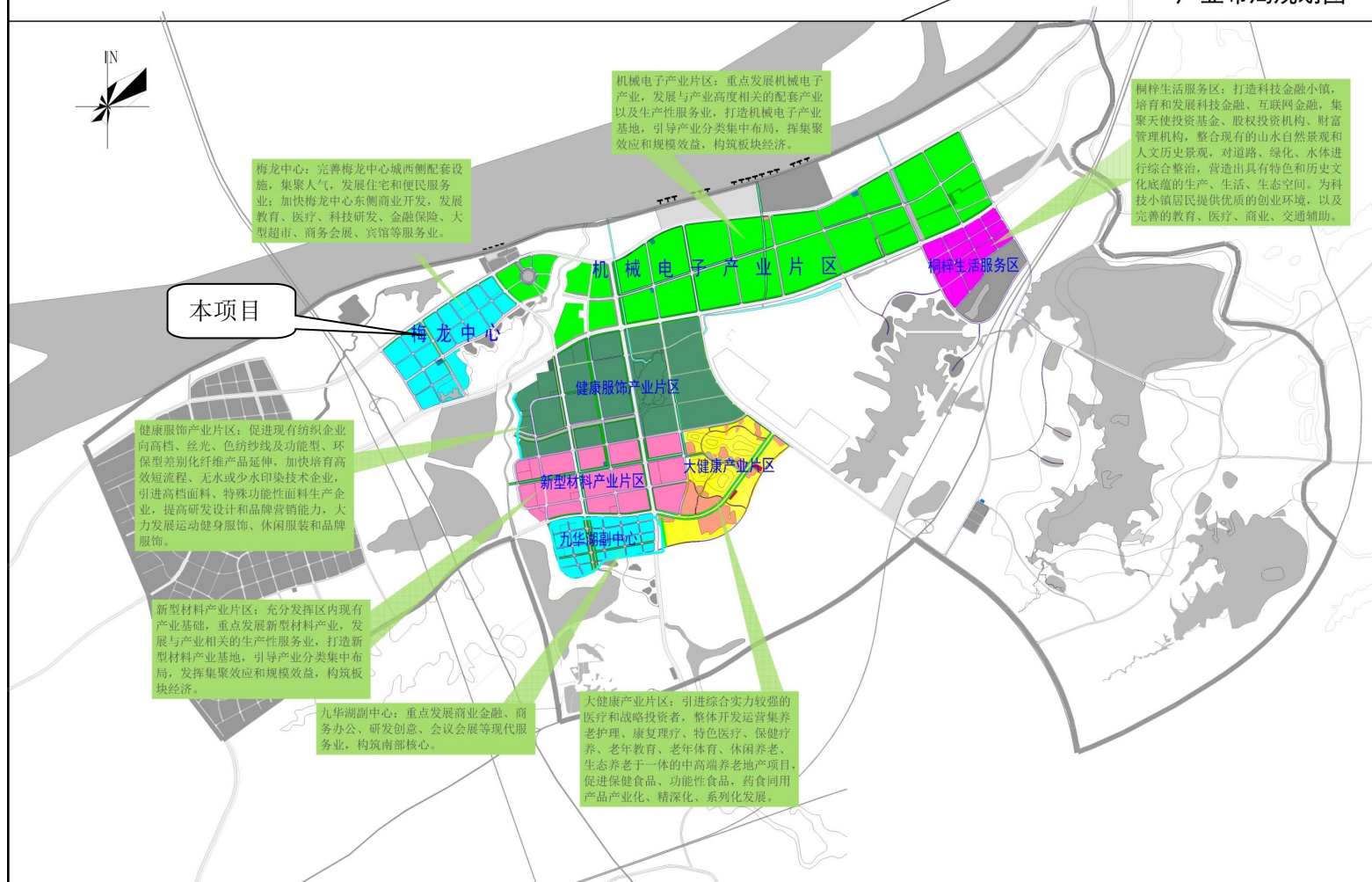


图 1-2 集中区产业布局规划图

其他符合性分析

1、产业政策符合性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于 C3022 砼结构构件制造。参照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类产品生产，可视为允许类。

根据《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于其规定的“禁止准入类”和“许可准入类”项目，本项目属于允许建设类，符合要求。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策。

2、安徽省“两高”项目分类管理名录

根据《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》，安徽省“两高”项目分类管理名录如下：

表 1-3 安徽省“两高”项目分类管理名录（试行）

序号	行业	国民经济行业分类名称	行业小类代码	包含内容
1	石化	原油加工及石油制品制造	2511	炼油
2	焦化	炼焦	2521	煤制焦炭、石油焦（焦炭类）、沥青焦、其他原材料生产焦炭，机焦、型焦、土焦、半焦炭、其他工艺生产焦炭，矿物油焦、兰炭
3	煤化工	煤制液体燃料生产	2523	甲醇、烯烃、乙二醇
4	化工	无机碱制造	2612	烧碱、纯碱
5		无机盐制造	2613	电石
6		有机化学原料制造	2614	醋酸、乙烯、对二甲苯、丁二醇、二苯基甲烷二异氰酸酯、乙酸乙 烯酯、用汞的氯乙烯
7		其他基础化学原料制造	2619	黄磷
8		氮肥制造	2621	合成氨、氮肥（含尿素）
9		磷肥制造	2622	磷酸一铵、磷酸二铵
10		初级形态塑料及合成树脂制造	2651	用汞的聚氯乙烯
11		建材	水泥制造	3011
12	石灰和石膏制造		3012	石灰
13	粘土砖瓦及建筑砌块制造		3031	烧结砖瓦，不包括资源综合利用项目

	14		平板玻璃制造	3041	平板玻璃， 不包括光伏压延玻璃、显示玻璃
	15		建筑陶瓷制品制造	3071	建筑陶瓷
	16		卫生陶瓷制品制造	3072	卫生陶瓷
	17		耐火材料制品制造	3081 3082 3089	烧结工序制造的硅砖、镁铬砖、铝含量42%以下的粘土砖，不包括资源综合利用项目
	18		石墨及碳素制品制造	3091	铝用炭素
	19	钢铁	炼铁	3110	炼钢用高炉生铁、直接还原铁、熔融还原铁
	20		炼钢	3120	非合金钢粗钢、低合金钢粗钢、合金钢粗钢（不包括高炉— 转炉长流程炼钢就地改造转型发展电炉短流程炼钢等未增加产能的技术改造项目）
	21		铁合金冶炼	3140	普通铁合金，特种铁合金，锰的冶炼，铁基合金粉末
	22	有色	铜冶炼	3211	铜冶炼，不包括再生铜冶炼项目
	23		铅锌冶炼	3212	铅冶炼、锌冶炼，不包括再生铅、再生锌冶炼项目
	24		铝冶炼	3216	氧化铝（不包括以铝酸钠、氢氧化铝或氧化铝为原料深加工形成的非冶金级氧化铝）、电解铝
	25		硅冶炼	3218	工业硅
	26	煤电	火力发电	4411	燃煤发电
	27		热电联产	4412	燃煤热电联产

本项目属于 C3022 砼结构构件制造，不在《安徽省“两高”项目分类管理名录》（试行）中，因此不属于“两高”项目。

**3、与 “三线一单” 相符性分析**

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加强推进改善环境质量。判定本项目与“三线一单”相符性如下。

其他 符合性 分析	表 1-4 “三线一单”相符性分析			
	环评[2016]150 号文要求		本项目情况	符合性
	生态保护红线	根据《安徽省自然资源厅关于印发安徽省“三区三线”划定工作方案的通知》的要求，与 2020 年池州市行政区划（扣除池州市飞地铜山镇），池州市生态保护红线更新划定面积为 2640.17 平方公里（不含池州市飞地铜山镇生态红线），占池州市国土面积的 31.56%。池州市生态保护红线空间格局呈现为东部山区集中连片多，南北两翼分散的特点，其主要生态功能为水源涵养、水土保持和生物多样性维持。	本项目选址位于皖江江南新兴产业集中区，根据《安徽省生态保护红线》，项目所在地不属于自然生态红线区，不涉及生态环境保护红线范围内用地，符合生态保护红线要求。详见图 1-3。	符合
	环境质量底线	(1) 水环境质量底线及分区管控 对照池州市水环境管控分区图（图 1-4），本项目位于水环境工业污染重点管控区。	根据《2023 年池州市环境质量状况公报》，区域水环境质量均满足《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）II~III 类标准，区域水环境质量良好。 本项目工期较短，仅产生少量生活污水，由粪污清运车外运后接入园区污水管网，由江南产业集中区第一污水处理厂集中处理。对评价区域环境质量产生的影响均在环境承载力范围内，不会降低现有环境功能。	符合
		(2) 大气环境质量底线及分区管控 对照池州市大气环境管控分区图（图 1-5），本项目位于大气环境受体敏感重点管控区。	根据《2023 年池州市环境质量状况公报》，按照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）和《环境空气质量指数 AQI 技术规定（试行）》（HJ 633-2012）进行评价，池州市属于达标区域。 本项目几乎不产生废气，少量焊接废气经焊接棚的封闭处理后，排放量极低，对评价区域环境质量产生的影响均在环境承载力范围内，不会降低现有环境功能。总体来说，项目选址满足环境质量底线要求。	
		(3) 土壤环境风险防控底线及分区管控 对照池州市土壤环境管控分区图（图 1-6），本项目位于一般管控区。	根据对项目污染源的预测评价，项目各项污染物在本环评提出的污染防治措施处理的前提下，能达标排放和合理处置，对所在区域的环境影响很小，不会突破土壤环境质量底线。	
	资源利用上线	(1) 煤炭资源利用上线及分区管控	本项目不涉及高污染燃料使用。	符合
		(2) 水资源利用上线及分区管控 根据池州市水资源条件和《安徽省“三线一单”》划定成果，池州市水资源管控区个数为 4 个。具体管	本项目用水来自自来水管网，主要为生活用水，用水量不会达到资源利用上线；项目用电由市政电网所供给，不会达到资源利用上线；本项目生产过程中资源消耗小，亦不会达到资源利用上线，符合要求。	

		控要求：落实《安徽省 2025 年用水总量和用水效率控制指标的函》《池州市水利发展“十四五”规划》《池州市“十四五”节能减排方案》《关于落实池州市“十四五”用水总量和强度双控目标的通知》等要求。		
		(3) 土地资源利用上线及分区管控 池州市 1 个重点管控区，4 个一般管控区。落实《池州市国土空间总体规划》（2021-2035 年）等要求。	本项目符合《池州市国土空间总体规划》（2021-2035 年）。	
		(4) 岸线资源利用上线及分区管控 池州市全市共划定长江岸线长度 189km，其中优先保护岸线 116.14km，重点管控岸线 66.64km，一般管控岸线 6.22km。	本项目距离长江 1.3km，不涉及长江岸线。	
		(5) 生态环境管控单元划定及分类管控 经查询安徽省“三线一单”公众服务平台（ <a href="http://39.145.8.156:1509/ah/public/#/home">http://39.145.8.156:1509/ah/public/#/home</a> ），项目所在区域属于一般管控单元（环境管控单元编码：ZH34170230021）。详见图 1-7。	本项目建成后对产生的废气、废水、噪声均采取有效防治措施，对环境影响较小，满足相关管控单元管控要求。	
	环境准入负面清单	是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	本项目不属于《集中区产业准入负面清单》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》、《池州市“三线一单”生态环境准入清单》中的禁止类建设项目。详见表 1-5。	符合
	表 1-5 负面清单相符性分析			
	序号	政策文件要求	本项目情况	符合性
	1	集中区产业准入负面清单 (1) 机械电子产业： ①禁止引入表面处理中心以外的电镀生产工艺（其他必须配套电镀工序的企业，应严格控制其镀种和在电镀中心以外布局，其选址需经过充分环境影响论证）； ②禁止引入国家产业指导目录中非鼓励类铅酸电池项目。 (3) 新型材料产业： ①禁止引入能耗物耗高、环境污染大、产出效益低的国家或省规定禁止的其他落后工艺；	本项目不在江南产业集中区环境准入负面清单中。	符合

		<p>②禁止引入表面处理中心以外的电镀生产工艺（其他必须配套电镀工序的企业，应严格控制其镀种和在电镀中心以外布局，其选址需经过充分环境影响论证）；</p> <p>③禁止引入多晶硅、单晶硅制造等前道生产工序；</p> <p>④禁止引入酸、碱、肥料、农药以及化学合成制药等污染严重的化工项目，为集中区内项目上下游配套、污染较轻的，以及单纯混合和分装的复配项目需经项目环评阶段充分论证后方可准入；</p> <p>⑤从严控制规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的项目进入，包括钢铁、有色金属原矿冶炼、石化、焦化、水泥、原浆造纸、制革、平板玻璃和非金属矿原矿加工等项目。</p> <p>（2）大健康产业</p> <p>①禁止引入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》等产业政策中限制类和淘汰类设备和工艺；</p> <p>②禁止引入涉及化学合成工序的制药类项目。</p>		
2	长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）	<p>1.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，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>2.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。</p> <p>3.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。</p> <p>4.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。</p> <p>5.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》划定的岸线保护区和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。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。</p> <p>6.禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污。</p> <p>7.禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。</p>	本项目位于皖江江南新兴产业集中区内，距离长江岸线 <b>1.3km</b> ，不属于“两高”项目，周边不涉及风景名胜区。	符合

			<p>8.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。</p> <p>9.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>10.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。</p> <p>11.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。</p> <p>12. 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p>		
	3	《池州市“三线一单”生态环境准入清单》	<p><b>禁止类项目、工艺、产品：</b></p> <p>1.除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全和公众利益建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，严禁长江干流岸线一公里范围内新建工业项目。</p> <p>2.禁止引入酸、碱、肥料、农药以及化学合成制药等污染严重的化工项目，为集中区内项目上下游配套、污染较轻的，以及单纯混合和分装的复配项目需经项目环评阶段充分论证后方可准入。</p> <p>3.禁止引入多晶硅、单晶硅制造等前道生产工序。</p> <p>4.为主导产业及配套的上下游及延伸产业链项目的生产工艺、设备、污染治理技术等不符合环保相关要求的项目，禁止引入。</p> <p>5.机械电子禁止引入的项目：①禁止引入表面处理中心以外的电镀生产工艺（其他必须配套电镀工序的企业，应严格控制其镀种和在电镀中心以外布局，其选址需经过充分环境影响论证）；②禁止引入国家产业指导目录中非鼓励类铅酸电池项目；</p> <p>6.新型材料禁止引入的项目：①禁止引入能耗物耗高、环境污染大、产出效益低的国家或省规定禁止的其他落后工艺；②禁止引入表面处理中心以外的电镀生产工艺（其他必须配套电镀工序的企业，应严格控制其镀种和在电镀中心以外布局，其选址需经过充分环境影响论证）；③禁止引入多晶硅、单晶硅制造等前道生产工序；④禁止引入酸、碱、肥料、农药以及化学合成制药等污染严重的化工项目，为集中区内项目上下游配套、污染较轻的，以及单纯混合和分装的复配项目需经项目环评阶段充分论证后方可准入；⑤从严控制规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严</p>	<p>本项目属于 C3022 砼结构构件制造，产品经检验合格后主要服务于九华电厂二期项目建设，不对外销售，项目工期短，产生污染小，不属于高能耗高污染项目。不属于<b>禁止类</b>和<b>限制类</b>项目</p>	符合



		<p>重的项目进入，包括钢铁、有色金属原矿冶炼、石化、焦化、水泥、原浆造纸、制革、平板玻璃和非金属矿原矿加工等项目。</p> <p>7.大健康禁止引入的项目：①禁止引入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》等产业政策中限制类和淘汰类设备和工艺；②禁止引入涉及化学合成工序的制药类项目。</p> <p><b>限值类项目、工艺、产品：</b></p> <p>1.严格控制非主导产业类项目入区；</p> <p>2.从严控制规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的项目进入，包括钢铁、有色金属原矿冶炼、石化、焦化、水泥、原浆造纸、制革、平板玻璃和非金属矿原矿加工等项目。</p> <p>3.严格控制引入表面处理中心以外涉及电镀生产工艺的项目（其他必须配套电镀工序的企业，应严格控制其镀种和在电镀中心以外布局，其选址需经过充分环境影响论证）。</p> <p>4.严格控制高污染高能耗、工艺技术门槛低、产品附加值低的项目引入。</p> <p><b>鼓励类项目、工艺、产品：</b></p> <p>1.主导产业发展方向：机械电子、新型材料和大健康产业；</p> <p>2.机械电子产业链产业链发展方向：中游产业：设备材料制造（电子电力元器件），零部件制造（汽车零部件、电子通信设备零部件、移动终端零部件），下游产业：机械专用设备制造（变压器制造、高低压电器制造），高端装备制造（航空航天设备制造、新能源汽车制造），智能制造（智能机器人制造、移动设备制造、智能家居设备、教育智能装备），电子信息设备（有线通讯设备、无线通讯设备）；</p> <p>3.新型材料产业链发展方向：中游产业：铝基新材料，新能源（光伏材料、隔膜材料，具体为锂电隔膜材料），新型非金属功能材料（绿色建材，新型功涂层材料），新型包装材料（医疗器械包装材料，金属包装材料，具体为铝箔、镀铝薄膜），下游产业：电气行业、建筑业（装配式建筑），电子通讯设备（电子屏幕），汽车行业（汽车零部件）；</p> <p>4.大健康产业链发展方向：健康制造：医疗产业（医药具体为中药、生物药制造，保健品，具体为保健药品、保健食品，医疗器械），健康服饰；健康服务（医疗服务，具体为医疗旅游，医疗机构如医院、专业康复机构，疗养服务），健康管理服务（医疗金融，体检咨询，私人保健服务，健康养老）</p>		
<p>综上，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”</p>				

相关要求。

# 生态环境分区管控成果图集

## 安徽省池州市生态红线分布图

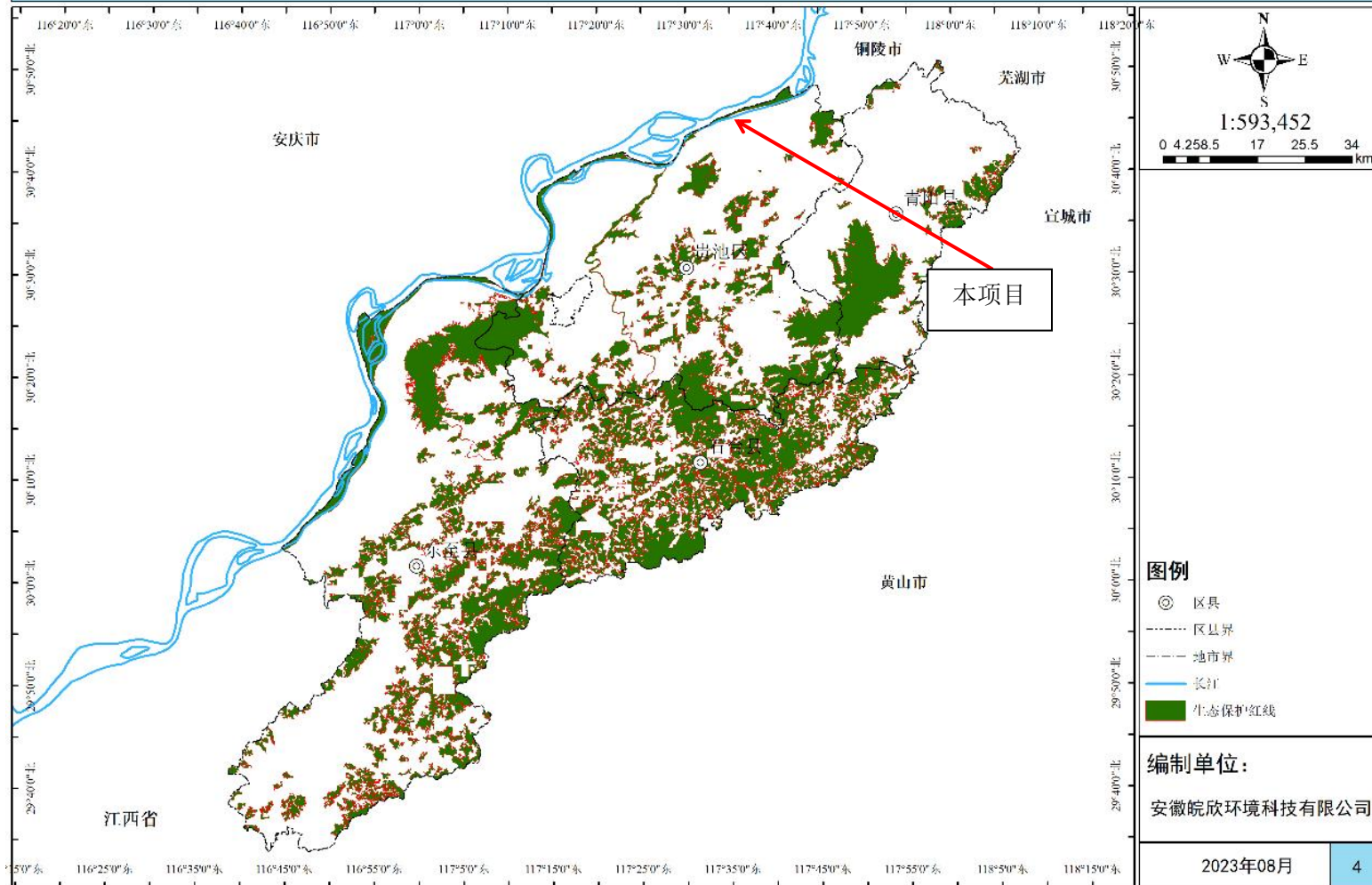


图 1-3 本项目区块与池州市生态保护红线区位置关系图

生态环境分区管控成果图集

池州市水环境分区管控图

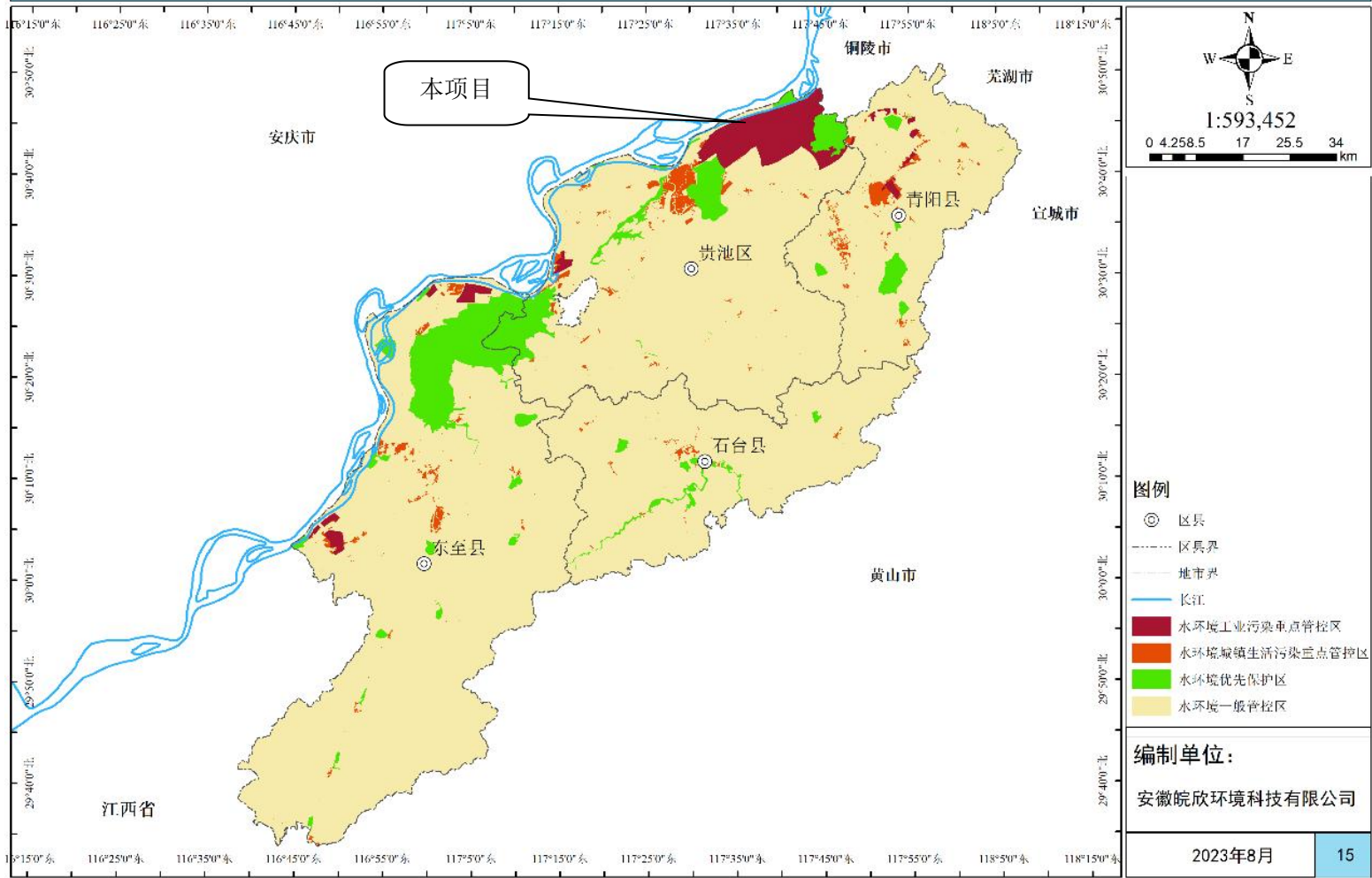


图 1-4 本项目区块与池州市水环境分区管控位置关系图

# 生态环境分区管控成果图集

## 安徽省池州市大气环境分区管控图

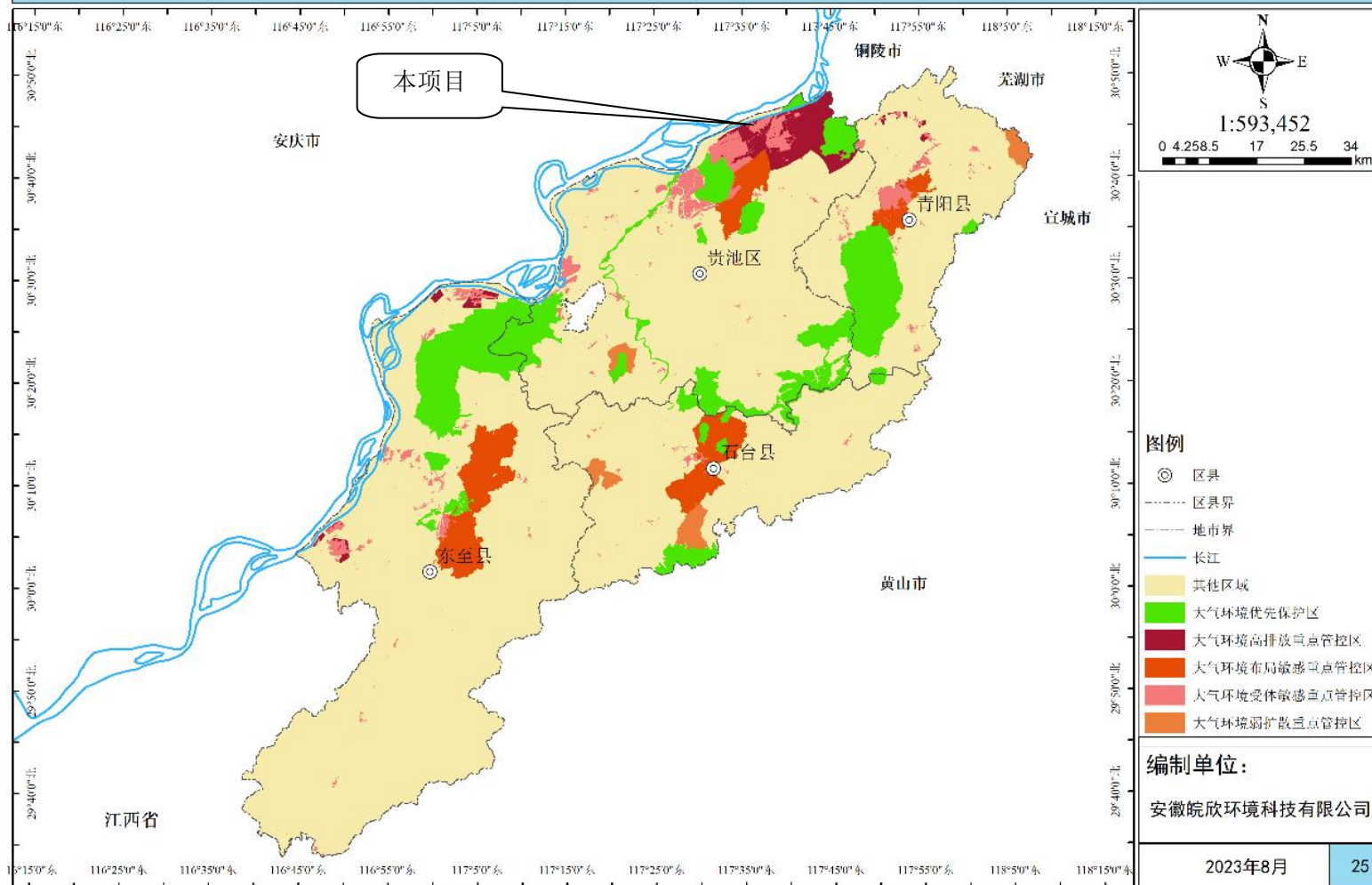


图 1-5 本项目区块与池州市大气环境分区管控位置关系图



# 生态环境分区管控成果图集

## 安徽省池州市土壤环境风险分区防控图

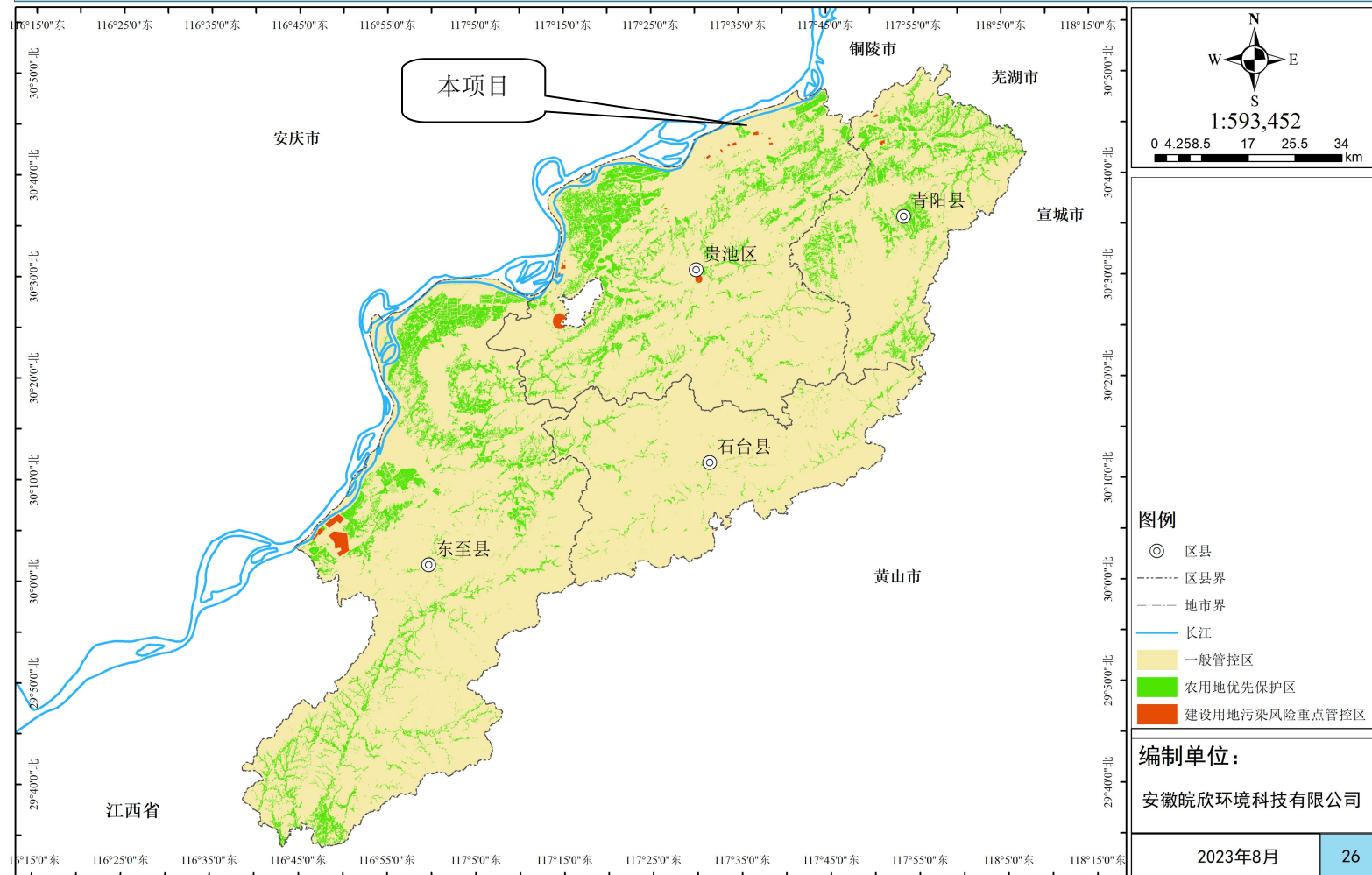


图 1-6 本项目区块与池州市土壤环境分区管控位置关系图



图 1-7 本项目区块与池州市环境管控单元位置关系图

#### 4、与皖发[2021]19 号文、《长江保护法》的符合性

表 1-7 拟建项目与皖发[2021]19 号文、《长江保护法》的符合性分析

政策名称	相关要求		符合性分析	相符性
《关于全面打造水清岸绿产业优美美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》 （皖发[2021]19 号文）	二、提升“禁新建行动”	<p>（一）严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。（省发展改革委、省经济和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省住房城乡建设厅、省水利厅、省应急厅、省林业局等按职责分工负责）；</p> <p>（二）严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求,实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。（省发展改革委、省经济和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省住房城乡建设厅、省应急厅、省国资委、省林业局等按职责分工负责）；</p> <p>（三）严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。（省发展改革委、省生态环境厅、省经济和信息化厅、省能源局等按职责分工负责）在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，严格执行《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》。（省水利厅、省发展改革委、省经济和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省交通运输厅等按职责分工负责）实施备案、环评、安评、能评等并联审批,未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。（省发展改革委、省生态环境厅、省应急厅等按职责分工负责）。</p>	<p>① 本项目距离长江 1.3km，不在长江一公里范围内；</p> <p>② 本项目属于 C3022 砼结构构件制造，不属于重化工重污染项目。</p>	符合



	五、提升“进园区”行动	（二）新建项目进园区。长江干支流岸线 1 公里范围内、的在建化工项目，应当搬迁的全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线 5 公里范围内的在建重化工项目，难以整改达标必须搬迁的，全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线 15 公里范围内，新建工业项目（资源开采及配套加工项目除外）原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。		
长江保护法	第二十六条	禁止在长江干支流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岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。		符合

### 6、相关政策相符性分析

对照《池州市“十四五”生态环境保护规划》、《池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相关要求，本项目的政策符合性分析如下：

**表 1-8 与相关生态环境保护政策的符合性分析**

政策名称	相关要求	本项目建设情况	符合性分析
《池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》	（三）优化产业布局。完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严格执行国家高耗能、高污染和资源型行业准入条件，制订严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。	符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单的“三线一单”控制性要求，且不属于高耗能、高污染行业。	符合
	（七）深化工业污染治理。推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。	本项目废气颗粒物达标排放	符合

	《池州市“十四五”生态环境保护规划》	开展挥发性有机物（VOCs）专项治理。推进重点行业VOCs治理，将符合国家要求的低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。在省级以上工业园区试点建设“绿岛”，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现VOCs集中高效处理。全面加强油品储运销VOCs综合治理，强化油气回收设施的运行监管。	本项目不涉及。	符合
		严格控制新增土壤污染。完善池州市土壤环境质量数据库建设，加强未利用地的环境质量管理，建立土壤污染地块名录及其开发利用的负面清单，开展疑似地块土壤环境调查、风险评估。强化有色冶炼、化工、危险废物处置等重点行业新建项目土壤环境影响评价，防止在产业结构和布局调整过程中造成新的难以治理的土壤污染。建立污染企业环境影响后评价制度，开展污染排放企业场地和周边区域环境污染状况评估工作。	本项目占地采取地面简单防渗措施。遵循雨污分流原则，初期雨水通过排水沟，汇入沉淀池，沉淀后用于砼结构养护，不外排。生活污水经化粪池预处理后，由粪污清运车外运，由市政污水管网进入皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂集中处理，对周边土壤环境影响较小。	符合

二、建设项目工程分析

建设  
内容

1、项目由来

(1) 背景

2024 年，国能神皖池州发电有限责任公司拟开展二期扩建项目，在此背景下，池州市江南商品混凝土有限公司投资 300 万元，租用皖江江南新兴产业集中区安徽天衢环保有限公司厂区，建设“年产 5000 立方米水泥预制构件项目”（下称本项目），通过购置汽车吊、混凝土罐车、振捣器、钢筋切断机、钢筋弯曲机等设备，生产砼结构预制构件，产品不对外销售，供应国能神皖池州发电有限责任公司，作为二期扩建项目 1、2 号冷却塔淋水构件。

2024 年 5 月 11 日，皖江江南新兴产业集中区产业发展部以江南管产[2024]121 号文对本项目予以备案，项目代码为 2405-341763-04-01-986564。

(2) 项目行业类别

对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）以及《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），项目行业类别如下表所示：

表 2-1 项目行业判定表

产品	分类			项目情况
一、《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）				
砼结构预制构件	C 制造业			/
	大类	中类	小类	/
	30 非金属矿物制品业	302 石膏、水泥制品及类似制品制造	3022 砼结构构件制造	本项目主要建设内容为砼结构构件制造。列入 3022 砼结构构件制造。
二、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）				
砼结构预制构件	二十七、非金属矿物制品业 30			/
	报告书	报告表	登记表	/
	/	商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造	/	本项目，应编制报告表。
三、《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）				
砼结构预制构件	二十五、非金属矿物制品业 30			本项目属于 3022 砼结构构件制造，为登记管理
	重点管理	简化管理	登记管理	
	水泥（熟料）制造	水泥粉磨站、石灰和石膏制造	水泥制品制造 3021、砼结构构件制造 3022、	

				石棉水泥制品 制造 3023，轻 质建筑材料制 造 3024，其他 水泥类似制品 制造 3029	
	<p>综上，本项目需要编制环境影响报告表，受池州市江南商品混凝土有限公司的委托，我公司承担了本项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，迅速进行了现场踏勘、调研，对建设工程进行了全面调查，确定本次评价目的是在了解建设项目厂址周围环境特点和污染物排放特征的基础上，分析预测项目建设过程中以及投入运营对周围环境的影响程度、影响范围以及环境质量可能发生的变化；同时结合实际，依据国家、安徽省环境保护有关法律法规、标准和当地环境功能的要求，规定实行达标排放的污染防治措施，从环境保护角度分析工程建设的可行性，为建设项目工程设计方案的确定以及管理提供科学的依据。</p> <p><b>2、工程建设内容及规模</b></p> <p>项目露天作业，工程包括主体工程、储运工程、辅助工程和环保工程，详见表2-1。</p>				

表 2-2 项目主要建设内容及规模一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模	备注
主体工程	主梁预制加工场	位于场地北侧，占地面积约 800m <sup>2</sup>	布置主梁预制件生产线 1 条。	新建
	次梁预制加工场	位于场地东南侧，占地面积约 1500m <sup>2</sup>	布置次梁预制件生产线 1 条。	新建
	淋水构件钢筋加工场	位于场地东南侧，占地面积约 600m <sup>2</sup>	布置钢筋加工区域，设置一台钢筋切断机，两台钢筋弯曲机。	新建
	钢内筒加工场	位于场地西侧，占地面积约 800m <sup>2</sup>	布置钢内筒生产线 1 条。	新建
	成品堆场	位于场地东侧，占地面积约 500m <sup>2</sup> 。		/
辅助工程	办公休息区	位于场地西北侧，用作工作人员休息室、办公室。		新建
公用工程	给水系统	项目用水由集中区供水管网提供，用水量约 420t/a。		依托现有
	排水系统	雨污分流制，本项目生活污水经化粪池预处理后，由粪污清运车外运，达到皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，经市政污水管网进入皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入九华河。雨水汇入沉淀池。		新建
	供电系统	用电由园区供电网接入厂区，年用电量约 50 万 kwh/a。		依托现有
	消防	灭火器，室外、室内消火栓。		新建
环保工程	废水	本项目生活污水经化粪池处理后，由粪污清运车外运，达到皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，经市政污水管网进入皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入九华河。		新建
	废气	焊接废气	设置一座焊接棚，减少无组织排放量。	新建
	固废	焊接房内设置密闭焊渣收集容器。最大储存能力 10kg。 生活垃圾委托环卫部门定期清运。		新建
	噪声	生产设备采取厂房隔声、安装隔声罩、隔震、减震的措施。		新建
	地下水、土壤	场地内全部区域设置一般防渗。		新建

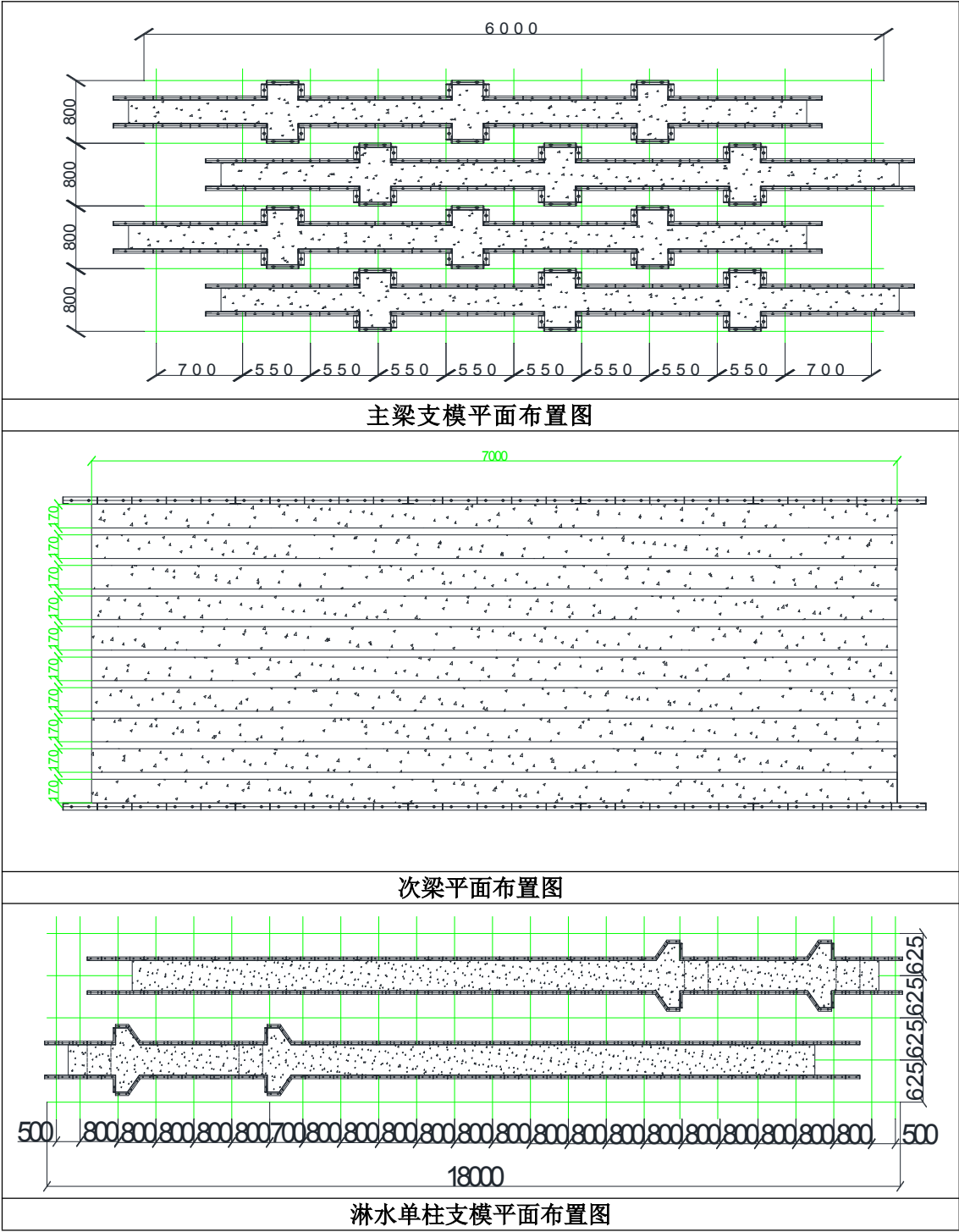
建设  
内容

3、产品方案

表 2-3 产品方案表

产品名称	单位	数量	备注
砼结构主梁	根	1024	不外售
砼结构次梁	根	4072	
淋水单柱	根	424	

产品图示如下：



4、项目主要生产设备

本项目主要生产设备如表 2-4 所示。

表 2-4 项目主要设备一览表

序号	生产设备名称	数量	单位	型号	功能区
1	钢筋切断机	1	台	30L-2	淋水构件钢筋加工区
2	钢筋弯曲机	2	台	YIOD-4	
3	汽车吊	1	台	25t	/
4	汽车吊	1	台	50t	
5	混凝土罐车	2	台	12m³	
6	振捣器	4	台	30	

注：本项目生产设备均使用电能。项目生产设备不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规（2022）397 号）中淘汰设备及落后生产工艺范畴，符合国家和地方产业政策。

5、原辅材料及能源消耗

项目生产过程中原辅材料及能源消耗情况见表 2-5。

表 2-5 原辅材料消耗情况

序号	名称	年用量	存储位置	包装方式	规格	备注
1	混凝土	3860m³	/	车运	/	C35 W8 F150
2	定型钢模版	85 套	厂区	/	550mm×1500mm、 550mm×1200mm、 450mm×1500mm、 450mm×1200mm、 450mm×2100mm 等	/
3	水	420t	/			
4	电	50 万 kwh	/			

混凝土由江南商品混凝土公司提供，由混凝土罐车运输成品至本项目所在地，运输路线：江南商品混凝土公司——龙腾大道——秦岭路——本项目所在地，全长 4.4km。

6、公用工程

（1）供电

园区供电网接入厂区，用电量约 50 万 kwh/a。

（2）给排水

本项目运营期用水主要为生活用水。排水主要为生活污水。

项目劳动定员 30 人，工期六个月，年工作时间 180 天。根据《建筑给水排水

设计标准》(GB50015-2019), 人员用水量计 50L/人·d, 则项目生活用水量 1.5m<sup>3</sup>/d, 270m<sup>3</sup>/a。

生活污水产生系数按 0.8 计, 则项目生活污水量为 1.2t/d (216t/a)。

水平衡图如下:

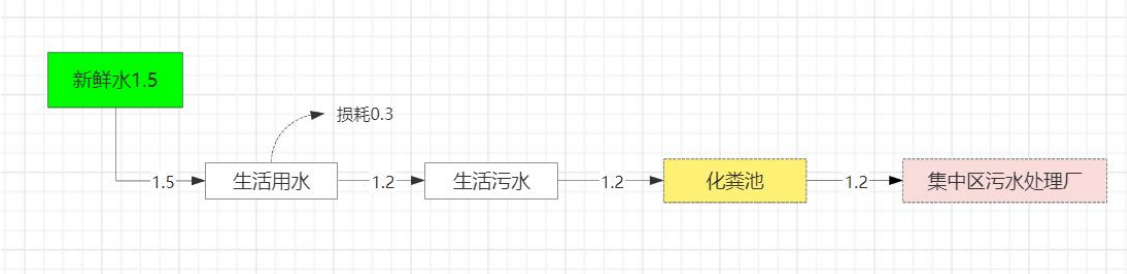


图 2-1 本项目水平衡图 (t/d)

7、总定员人数及工作制度

本项目劳动定员为 30 人, 作业场地内不设食堂和宿舍。工期约为 180 天, 每天 8 小时制度。

8、平面布置

项目租用皖江江南新兴产业集中区安徽天衢环保有限公司厂区空地。面积约为 6000m<sup>2</sup>, 总体布局合理。本项目位于皖江江南新兴产业集中区内, 租用安徽天衢环保有限公司厂区地块, 建设年产 5000 立方米水泥预制构件项目, 并配套相关辅助生产设施、环保设施等。

出入口设在厂区北侧, 接入贵铜公路。购置有汽车吊、钢筋切断机、钢筋弯曲机等 10 台 (条) 设备, 按采用的主梁预制、次梁预制、淋水构件钢筋加工、钢内筒加工等工序布置于厂房内, 并配套建设供配电、给排水、消防等基础设施, 建成池州江南商品混凝土有限公司年产 5000 立方米水泥预制构件项目。

生产区: 在厂区内根据生产产品类别划区。分为主梁预制加工场、次梁预制加工场、淋水构件钢筋加工场、钢内筒加工场。

办公区: 位于场地西北侧, 用于人员办公、休息。

贮存区: 成品堆场布置在厂区内东侧。

厂区总平面布置图见附图。



## 一、生产工艺

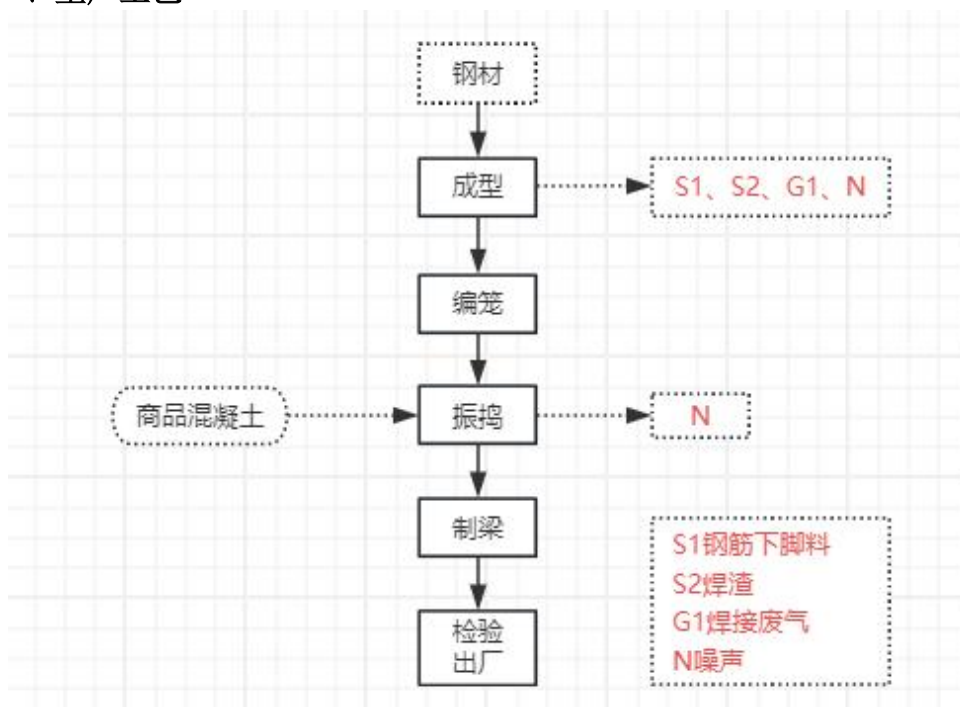


图 2-2 项目生产工艺流程及产污节点图

### 工艺流程简述：

#### （1）成型

按预制构件要求对钢筋进行定长切割、焊接处理，该过程会产生少量焊渣、焊接废气以及噪声。

#### （2）编笼

加工好的钢筋和铁件分规格、型号、挂牌码放。所有构件钢筋均在预制厂绑扎区进行绑扎编笼。

#### （3）振捣

混凝土直接由混凝土运输车浇筑入模至模具内，用振捣棒振捣使其均匀，合模。该工序会产生噪音。

#### （4）制梁

待混凝土固化后，利用汽车吊将其移入产品堆场脱模。浇筑完毕后的 12h 以内开始对混凝土浇水养护，视天气情况可适当调整。该工序浇筑用水量少，自然蒸发，不产生污水。

#### （5）检验出厂

产品经检验合格后主要服务于九华电厂二期项目建设，不对外销售。

### 三、污染物产生处置情况

主要污染因素有废气、废水固体废物和噪声，主要污染物产生情况详见下表。

表 2-6 污染物产生环节一览表

污染项目		产污位置/工序	主要污染因子	污染治理措施
废气	焊接废气	焊接	颗粒物	设置焊接棚，减少焊接废气无组织排放
废水	生活污水	员工生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	经化粪池预处理后粪污清运车外运
固废	焊渣	焊接	焊渣	收集后暂存焊接房内，交由专业公司回收处置
	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	环卫部门定期清运
噪声	机械噪声	厂界	噪声	生产设备采取厂房隔声、隔震、减震的措施。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目属于新建项目，租赁皖江江南新兴产业集中区安徽天衢环保有限公司厂区空地，无原有环境污染问题。</p>
----------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、环境空气质量现状

(1) 达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），依据评价所需环境空气质量现状数据选择近3年中数据相对完整的1个日历年作为评价基准年判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。数据来源符合要求。

根据《2023年池州市环境质量状况公报》，按照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）和《环境空气质量指数 AQI 技术规定（试行）》（HJ 633-2012）进行评价，2023年，池州市全年城区空气质量达到优、良的天数共315天，优良率86.3%，城区环境空气质量达到二级标准。环境空气中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度分别为6、20、51、32微克/立方米，臭氧（O<sub>3</sub>）日最大八小时滑动平均第90百分位数浓度为156微克/立方米，一氧化碳（CO）日均值第95百分位浓度为1.0毫克/立方米，与2022年相比SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均浓度分别下降了14.3%、9.1%、3.0%，臭氧（O<sub>3</sub>）日最大八小时滑动平均第90百分位数浓度下降了3.1%，PM<sub>10</sub>年均浓度、一氧化碳（CO）日均值第95百分位数浓度均与去年持平。城区大气降水pH值年均值为6.31，全年未出现酸雨。城区空气降尘量为2.1吨/平方千米•月。项目所在区域空气质量现状评价结果见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m <sup>3</sup>	标准值 μg/m <sup>3</sup>	占标率 %	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均	6	60	10	达标
NO <sub>2</sub>	年平均	20	40	50	达标
CO	24小时平均第95百分位数	1000	4000	25	达标
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均第90百分位数	157.9	160	100.63	达标
PM <sub>10</sub>	年平均	51	70	72.86	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均	32	35	91.43	达标

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）要求，池州市2023

年区域环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 最大 8h 平均浓度第 90 百分位数，年均值均满足 GB3095 中的浓度限值要求，故属于达标城市，故判定项目所在区域为达标区。

(2) 特征污染因子现状监测

本项目特征污染因子为 TSP，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5km 范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。

因此，池州市江南商品混凝土有限公司委托安徽绿健检测技术服务有限公司对项目地西侧居民点孵化园公租房进行了现状监测。具体监测内容如下：

①监测因子：TSP。

②监测时间和频次：2023 年 8 月 7 日~2023 年 8 月 9 日。作一期监测，连续监测 3 天，每天监测时段为 02、08、14、20 时 4 个时段。

③监测点位：孵化园公租房，与本项目距离 3.05km。



图 3-1 监测点位示意图

④评价方法

采用单项因子标准指数法进行评价，具体表达式如下：

$$I_i = C_i / S_i$$

式中：  $I_i$  ——  $i$  污染物单因子指数；

$C_i$ —— $i$ 污染物实测浓度，mg/m <sup>3</sup> ； $S_i$ —— $i$ 污染物评价标准，mg/m <sup>3</sup> 。									
⑤评价标准									
表 3-2 环境空气质量标准									
污染物	标准限值		单位	标准					
TSP	24h 平均	0.3	mg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准					
⑥监测结果									
表 3-3 大气环境检测结果统计表									
采样日期	采样点位	采样频次	单位	监测项目及监测结果					
				总悬浮颗粒物（TSP）					
2023.8.7	孵化园公租房	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.099					
		第二次	mg/m <sup>3</sup>	/					
		第三次	mg/m <sup>3</sup>	/					
		第四次	mg/m <sup>3</sup>	/					
监测期间天气多云，气温 33℃，气压 99.9kPa，东南风，风速 1.3m/s									
2023.8.8	孵化园公租房	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.101					
		第二次	mg/m <sup>3</sup>	/					
		第三次	mg/m <sup>3</sup>	/					
		第四次	mg/m <sup>3</sup>	/					
监测期间天气多云转晴，气温 31℃，气压 99.9kPa，东北风，风速 1.3~1.4m/s									
2023.8.9	孵化园公租房	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.105					
		第二次	mg/m <sup>3</sup>	/					
		第三次	mg/m <sup>3</sup>	/					
		第四次	mg/m <sup>3</sup>	/					
监测期间天气多云，气温 30~31℃，气压 99.9kPa，东南风，风速 1.2~1.3m/s									
⑦评价结果									
表 3-4 评价区大气环境小时均值现状评价结果									
监测点位	监测项目	1小时平均值样品个数	1小时平均浓度						
			浓度范围	标准限值	最大占标率(%)	超标数(个)	超标率(%)	最大超标倍数	是否达标
孵化园公租房	TSP	3	0.099~0.105	0.3	21%	0	0	0	是
由监测结果可见各监测点 TSP 满足标准限值。									

## 2、地表水环境

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ/T2.3-2018）“6.6.3 水环境质量现状调查：6.6.3.2 应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息；6.6.3.3 当现有资料不能满足要求时，应按照不同等级对应的评价时期要求开展现状监测；6.6.3.4 水污染影响型建设项目一级、二级评价时，应调查受纳水体近 3 年的水环境质量数据，分析其变化趋势”。

根据《2023 年池州市生态环境状况公报》，按照《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011 年 3 月）进行评价，2023 年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、龙泉河、陵阳河、白洋河、香隅河、大通河、官溪河、丁香河、青弋江 14 条河流和升金湖、平天湖、牛桥水库、古潭水库、石湖水库 5 个湖库共计 25 个国省控监测断面（点位），其中达到Ⅰ类水的断面（点位）有 6 个，占 24%；达到Ⅱ类水的断面（点位）有 15 个，占 60%；达到Ⅲ类水的断面（点位）有 3 个，占 12%；有 1 个断面（点位）水质为Ⅳ类。清溪河城区 4 个监控断面的水质为Ⅲ类-Ⅳ类，水质与去年基本持平。

皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂纳污水体九华河、长江（池州段）水环境质量较好，可以达到相应地表水质质量标准要求。

## 3、声环境质量现状

项目选址厂界周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故无需进行声环境质量现状监测。

## 4、生态环境质量现状

项目所在区域周边附近无风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，生态环境不属于敏感区。

## 5、电磁辐射环境质量现状

项目不涉及电磁辐射类项目，故不进行电磁辐射现状监测与评价。

## 6、地下水、土壤环境质量现状

本项目厂区内做好防渗处理，不会存在地下水和土壤污染途径，可不开展地下水和土壤环境现状调查。

环境  
保护  
目标

1、大气环境

根据现场勘查，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标。相关保护目标如下：

表 3-5 主要环境保护目标一览表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	规模	相对厂界距离
	经度	纬度						
观港花园	117° 36' 47.47"	30° 44' 55.57"	居民	环境空气	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级	SW	100 户 300 人	153m
观景花园	117° 36' 54.11"	30° 44' 46.74"	居民	环境空气	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级	N	100 户 300 人	364m

2、声环境

根据现场勘查，项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3、地表水环境

表 3-6 地表水环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距项目边界最近距离	规模	环境功能
水环境	九华河	SE	1.3km	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
	长江	N	1.3km	大型	

4、地下水环境

根据现场勘查，项目厂界外 500m 范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下资源。

5、生态环境

项目选址位于安徽省皖江江南新兴产业集中区。项目用地范围内无生态环境保护目标。



污 染 物 排 放 控 制 标 准	<b>1、废气污染物排放标准</b>  运营期筛分工序的颗粒物排放浓度、厂界无组织排放颗粒物监控浓度限值参照执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）。具体标准值见下表。				
	表 3-7 废气污染物排放标准 单位：mg/m <sup>3</sup>				
	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放	
				监控点	监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	颗粒物	10	/	周界外浓度最高点	0.5
	安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB34/3576-2020)				
	<b>2、废水污染物排放标准</b>  本项目生活污水经化粪池处理后，达到皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，经市政污水管网进入皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入九华河。具体见下表。				
	表 3-8 本项目污水排放标准				
	序号	控制项目	(GB8978-1996) 表 4 中三级标准	江南产业集中区第一污水处理厂接管标准	(GB18918-2002) 中的一级 A 标准
	1	pH	6~9	/	6~9
	2	COD	500mg/L	500mg/L	50mg/L
	3	BOD <sub>5</sub>	300mg/L	150mg/L	10mg/L
	4	SS	400mg/L	240mg/L	10mg/L
	5	NH <sub>3</sub> -N	/	25mg/L	5 (8) mg/L
	6	动植物油	100mg/L	/	1mg/L
<b>3、噪声排放标准</b>  厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类，具体如下。					
表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 单位：dB(A)					
厂界外声环境功能区类别			时段	昼间	夜间
			3 类	65	55

---

#### 4、固体废物

固体废物污染防治应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020 年新版）》执行。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求，危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定执行。

<p>总量 控制 指标</p>	<p>根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发[2014]197 号）及安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知（皖环发[2017]19 号），总量控制指标主要为 COD、氨氮和二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、VOCs。</p> <p>本项目废水污染物纳入皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂排放总量控制指标管理，因此无需单独申请总量控制。</p> <p>项目不涉及二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、VOCs 的有组织排放，无需申请 VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和颗粒物总量。</p>
-------------------------	---

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>项目为露天预制场，因此不需要再进行土建施工，根据《环境影响评价技术导则（地下水环境）HJ610-2016》的防渗区要求，预制场设置为简单防渗区，只需要做一般的地面硬化，施工期污染物主要为设备进场及布置时期施工人员产生的少量生活污水和生活垃圾等，故本次评价对施工期环境影响不做分析。</p>
---------------------------	---

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

一、大气环境影响及保护措施

本项目废气污染物产生排放情况如下：

表 4-1 建设项目大气污染物无组织排放信息表

序号	污染源位置	产污环节	污染物种类	排放量(t/a)	排放源参数	国家或地方污染物排放标准	
						标准名称	浓度限值(mg/Nm³)
1	厂界	编笼	烟尘	0.0027	6000m²	安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)	0.5

1、废气污染源强核算

本项目废气主要为焊接烟尘。项目钢筋编笼焊接加工过程会产生焊接烟尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33 金属制品业行业系数手册，焊接过程颗粒物的产污系数取 9.19kg/t-原料。项目无铅焊丝年用量共为 0.45t，则焊接烟尘排放量约为 0.0045t/a。焊接棚可使烟尘自然沉降 40%，剩余焊接烟尘无组织排放量较小，约为 0.0027t/a，对周围环境影响较小。

2、结论

本项目不属于重污染项目，焊接烟尘无组织排放量极小，建议设置焊接棚，使颗粒物自然沉降，减少无组织排放量，具体措施落地，则剩余废气无组织排放量不会对周边环境造成明显影响。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

二、水环境影响及保护措施

项目具体的水污染物产排情况如下：

表 4-9 项目废水污染物产生、排放情况一览表

产排污环节	类别	污染物种类	废水量 (t/a)	污染物产生情况		治理措施	治理工艺	污染物种类	污染物排放情况		排放形式
				浓度 mg/L	产生量 (t/a)				浓度 mg/L	排放量 (t/a)	
员工办公生活	生活污水	COD	216	300	0.0648	化粪池	化粪池	COD	300	0.0648	间接排放
		BOD <sub>5</sub>		150	0.0324			BOD <sub>5</sub>	150	0.0324	
		SS		200	0.0432			SS	200	0.0432	
		NH <sub>3</sub> -N		25	0.0054			NH3-N	25	0.0054	

项目废水产排污节点、污染物及污染治理设施信息如下：

表 4-10 项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

序号	废水类别	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放标准			
				污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术	污染物种类	浓度限值/ (mg/L)	标准名称	
1	生活污水	皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂	间接排放	化粪池	化粪池	是	COD <sub>Cr</sub>	500	皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	
							BOD <sub>5</sub>	150		
							SS	240		
							NH <sub>3</sub> -N	25		

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>（一）水环境影响及保护措施</b></p> <p>本项目生活污水经化粪池处理后,达到皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，由粪污清运车外运后接入园区污水管网,由皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入九华河。</p> <p><b>（二）集中区污水处理厂依托可行性</b></p> <p>①接管水质可行性：本项目生活污水污染因子主要表征为 COD、SS、氨氮、总氮、石油类等，接管水质可以满足皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂接管标准。</p> <p>②接管水量可行性：本项目日排污废水量约 1.2m<sup>3</sup>/d。皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂一期工程设计污水处理量为 25000m<sup>3</sup>/d，目前已投入运行，现状余量处理能力充足，本项目建成后外排水量约占其处理能力的 0.0048%，不会对其处理能力造成冲击，因在其设计考虑处理范围内，接管水量是可行的。</p> <p>③接管范围可行性</p> <p>根据《安徽省江南产业集中区产业发展规划 2019-2030》污水工程规划图，项目地属于皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂纳污范围,项目区域目前已经配套污水管网，可以容纳本项目的废水。</p> <p><b>（三）结论</b></p> <p>项目污废水均得到合理处置利用，不会对周边水体环境产生影响。</p>
----------------------------------	---

### 三、声环境影响及保护措施

本项目的噪声主要是机械设备运行时产生的噪声。其噪声值在 60-85dB（A）之间，本次评价以项目厂房南方最远端为坐标原点（0，0），正北方向为 Y 轴，正东方向为 X 轴，列出主要设备坐标。噪声特征以连续性噪声为主，间歇性噪声为辅，噪声污染源强核算结果及相关参数如下表。

表 4-12 项目噪声污染源强核算结果及相关参数一览表情况

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB（A）	运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声	
				声功率级/dB（A）		X	Y	Z					声压级/dB（A）	建筑物外距离
1	焊接房	钢筋切断机	30L-2	65	采取厂房隔声措施	-15	70	1	2	60	昼间 8 小时	10	50	1m
2		钢筋弯曲机	YIOD-4	60		-15	70	1	2	55		10	55	

表 4-15 项目噪声源强调查清单（室外）

序号	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			运行时段
			声功率级/dB（A）		X	Y	Z	
1	汽车吊	25t	70	生产设备采取安装隔声罩、隔震、减震的措施	20	40	2.4	昼间 8 小时
2	汽车吊	50t	75		20	40	2.4	
3	振捣器	30	65		15	50	0.5	



## 1、降噪措施

为减小项目噪声对周边环境的影响，企业拟采取以下治理措施：

①对生产设备进行合理布局，采取隔声、隔震、减震的措施。

②焊接房尽量采用密闭形式。除必要的消防门、物流门之外，在生产时将门窗关闭。

③使用中要加强维修保养，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

## 2、厂界噪声达标性分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式对本项目噪声进行预测分析：

①计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w oct} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{oct,1}$ ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

$L_{w oct}$ ——某个声源的倍频带声功率级，dB；

$r_1$ ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

$R$ ——房间常数， $m^2$ ；

$Q$ ——方向性因子，无量纲值。

②计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{oct,1}(i)} \right]$$

③计算室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (\pi_{oct} + 6)$$

④将室外声级  $L_{oct,2}(T)$  和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效声源第  $i$  个倍频带的声功率级  $L_{w oct}$ ：

$$L_{w oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中： $S$ ——透声面积， $m^2$ 。

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为  $L_{w oct}$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

⑥计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级：

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - DL_{oct}$$

式中：L<sub>oct</sub> (r) ——点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；

L<sub>oct</sub> (r<sub>0</sub>) ——参考位置 r<sub>0</sub> 处的倍频带声压级，dB；

r——预测点距声源的距离，m；

r<sub>0</sub>——参考位置距声源的距离，m；

△L<sub>oct</sub> 各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量，计算方法详见导则）。

如果已知声源的倍频带声功率级 L<sub>woct</sub>，且声源可看作是位于地面上的，则

$$L_{oct}(r_0) = L_{woct} - 20 \lg r_0 - 8$$

⑦由各倍频带声压级合成计算该声源产生的 A 声级 Leq (A) 。

⑧计算总声压级设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L<sub>A in, i</sub>，在 T 时间内该声源工作时间为 t<sub>in, i</sub>；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L<sub>A out, j</sub>，在 T 时间内该声源工作时间为 t<sub>out, j</sub>，则预测点的总等效声级为：

$$L_{eq}(T) = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \left[ \sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1 L_{A in,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1 L_{A out,j}} \right] \right)$$

式中：T——计算等效声级的时间，h；

N——室外声源个数，M 为等效室外声源个数。

项目夜间不生产，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），拟建项目以厂界噪声贡献值作为噪声评价量，估算出项目建成运行后的厂界噪声值，具体结果见下表。

表 4-13 项目建成后四周厂界噪声预测结果 单位：Leq[dB(A)]

预测点位	贡献值	标准值
	昼间	昼间
厂界东	51.5	65
厂界南	46.2	
厂界西	59.3	
厂界北	53.5	

由上表可知，建设项目正常营运后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准的要求，不会造成不良的影响。

3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）。项目监测点位设置、监测频次及最低监测频次按表 4-14 执行。

表 4-14 声环境监测计划一览表

序号	监测点位	监测项目	频率	实施单位	执行标准
1	项目四周, 东南西北各一个监测点	等效连续 A 声级 (L <sub>eq</sub> )	1 次/季度	有资质的监测单位	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

四、固体废物环境影响及保护措施

项目运营过程中产生的主要固体废物主要包括一般工业固废（焊渣）以及生活垃圾。项目生产过程中产生的固体废物产生情况及排放信息一览表如下表所示：

表 4-15 项目固体废物产生情况汇总

序号	产生环节	固废名称	固废属性	主要成分	物理性状	环境危险特性	年产生量（t/a）	贮存方式
1	焊接	焊渣	302-002-99	焊渣	固态	/	0.0045	容器装
2	职工生活	生活垃圾	/	生活垃圾	固态	/	2.7	垃圾桶

表 4-16 项目固废排放信息一览表

序号	固废名称	处置方式	处置去向					排放量（t/a）
			自行贮存量（t/a）	自行利用量（t/a）	自行处置量（t/a）	转移量		
						委托利用量（t/a）	委托处置量（t/a）	
1	焊渣	密闭容器收集后放置在暂存间内，交由专业公司回收处置	0	0	0	0	0.0045	0
2	生活垃圾	环卫部门定期清运	0	0	0	0	2.7	0

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>1、一般工业固体废物</b></p> <p><b>1.1 源强核算（焊渣）</b></p> <p>项目焊接过程产生一定量的焊渣，根据企业提供资料，参考同类型项目，焊渣的产生量约为原料用量的 1%，项目焊条的使用量共为 0.45t/a，则焊渣的产生量约为 0.0045t/a，属于《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）：302-002-99。经收集后交专业公司回收处理。</p> <p><b>1.2 贮存要求</b></p> <p><b>针对一般工业固体废物的贮存提出以下要求：</b></p> <p>根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中适用范围：本标准不适用于“采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制”，因此项目运营间期产生的一般工业固体废物在厂区内采用库房或包装工具贮存，贮存过程中应满足相应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。因此，本项目一般固体废物储存必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，必须符合国家环境保护标准，并对未处理的固体废物做出妥善处理，安全存放。对暂时不利用或者不能回收利用的一般工业固体废物，必须配套建设防雨淋、防渗漏、易识别等符合环境保护标准和管理要求的贮存设施或场所，以及足够的流转空间，按国家环境保护的技术和管理要求，有专人看管，建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。</p> <p><b>项目一般工业固体废物贮存要求如下：</b></p> <p>①设置 1 个一般工业固体废物暂存间，一般工业固体废物暂存间应尽量封闭，避免出现被雨淋的情况；</p> <p>②一般工业固废暂存间应为水泥硬底化地面，项目运营期间产生的焊渣存放在密封的桶（罐）内，日常加强检查存放一般工业固体废物的包装工具，可以避免出现渗漏的情况；</p> <p>③项目运营期间产生的一般工业固体废物为较大块状或较大颗粒状的物质，不会形成飘尘，且一般工业固体废物存放在密封的包装桶（罐）内可以避免出现扬尘的情况。</p> <p>通过上述措施后，项目设置的一般工业固废暂存间可以满足防渗漏、防雨淋、</p>
----------------------------------	---

防扬尘等相关环保措施要求。

项目生产过程中产生的一般工业固体申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条：国家实行工业固体废物申报登记制度。产生工业固体废物的单位必须按照国务院环境保护行政主管部门的规定，向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

一般工业固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下一般工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料，以及执行有关法律、法规的真实情况，不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般工业固体废物产生单位应按要求在网上申报登记上一年度的信息，通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况。申报企业要签署承诺书，依法向县级环保部门申报登记信息，确保申报数据的真实性、准确性和完整性。

**根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）规定如下：**

（1）转移固体废物出省、自治区、直辖市行政区域贮存、处置的，应当向固体废物移出地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门提出申请。移出地的省、直辖市人民政府生态环境主管部门同意后，在规定期限内批准转移该固体废物出省、自治区、直辖市行政区域。未经批准的，不得转移。转移固体废物出省、自治区、直辖市行政区域利用的，应当报固体废物移出地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门备案。移出地的省、直辖市人民政府生态环境主管部门应当将备案信息通报接受地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门。

（2）产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息、实现工业固废废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

（3）产生工业固废废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

## **2、生活垃圾**

项目共有员工 30 人，按平均每人每天产生 0.5kg 生活垃圾计，则项目的生活垃圾的产生量约为 15kg/d，即 2.7t/a（按工期 180 天/年计）。生活垃圾交环卫部门定期统一清理，并对垃圾堆放点进行消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，孳生蚊蝇。

## 五、地下水及土壤

本项目运营期对地下水环境和土壤环境的影响主要为污水管网及污水处理站泄露对地下水环境的影响。针对可能发生的地下水及土壤污染，本项目污染防治措施将按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。

### 1、源头控制措施

本项目将对可能产生地下水和土壤污染的源头进行合理的回用和治理，以尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备等储存构筑物采用相应的措施，以防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染，废水管道均沿地上的管廊敷设，只有生活污水、雨水等走地下管道。

### 2、分区控制措施

根据《环境影响评价技术导则（地下水环境） HJ610-2016》的防渗区要求如下：

表 4-21 地下水污染防渗分区参照表

防渗分区	天然包气带 防污性能	污染控制 难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性 有机物污染物	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ ; 或参照 GB18598 执行
	中-强	难		
	强	易		
一般防渗区	弱	易-难	其他类型	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ ; 或参照 GB16889 执行
	中-强	难		
	中	易	重金属、持久性	
	强	易	有机物污染物	

简单防渗区	中-强	易	其他类型	一般地面硬化			
项目拟对厂区全部区域设置一般防渗。由于企业为租赁厂房，厂房基础建设已完成，地面采用防渗钢筋混凝土结构。因此结合实际情况，本次提出防渗措施如下：							
表 4-22 地下水、土壤项目分区保护措施一览表							
分区	区域			防护措施			
简单防渗区	厂区所有区域			一般地面硬化			
经上述措施处理后，项目对地下水、土壤环境污染影响不大。							
六、环境风险影响分析							
(1) 环境风险评价目的							
根据国家环境保护部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77 号）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中相关要求，结合该项目工程分析，本评价按照上述文件及风险评价导则的相关要求，采用项目风险识别、源项分析和后果分析等方法进行环境风险评价，了解其环境风险的可接受程度，提出减少风险的事故应急措施及应急预案，为工程设计和环境管理提供资料和依据，以期达到降低危险，减少危害的目的。							
(2) 风险物质识别							
根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中运营期环境影响和保护措施中：“7、环境风险。明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施”。							
根据建设单位提供资料，并对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目无风险物质，不再进行环境风险等级评价、环境风险分析。							
七、污染物排放清单							
拟建项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息及废水产排污节点、污染物及污染治理设施信息见下表。							
1、本项目无组织排放量核算							
表 4-28 大气污染物无组织排放量核算表							
序号	排放口	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (ug/m³)	



1	厂界	编笼	粉尘	/	安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）	0.5	0.0027
无组织排放总计							
无组织排放总计			粉尘				0.0027
2、本项目大气污染物年排放量核算							
表 4-29 大气污染物年排放量核算表							
序号	污染物	年排放量（t/a）					
		有组织	无组织	合计			
1	粉尘	0	0.0027	0.0027			
3、废水污染物排放信息表							
表 4-30 废水污染物排放信息表							
序号	排放口 编号	污染物	排放浓度 （mg/m³）	日排放量（t/d）	年排放量 （t/a）		
生活污水排放口							
1	DW001	COD	300	0.00036	0.0648		
		BOD	150	0.00018	0.0324		
		SS	200	0.00024	0.0432		
		氨氮	25	0.00003	0.0054		
4、其他污染物年排放量核算							
表 4-31 其他污染物排放信息表							
污染源		污染物种类	处理措施	产生量	削减量	排放 值	排放标 准
噪声	设备噪声	Leq（A）	厂房隔声、消声、 减震等	/	/	/	（GB309 6-2008） 中 3 类标 准。
固废	焊渣	焊渣	密闭容器收集后暂 存焊接房内，交由 专业公司回收处置	0.0045	0.0045	0	合理处置 对外环境 影响较小
	职工生活	生活垃圾	环卫部门定期清运	2.7	2.7	0	
八、环境管理与环境监测							
1、环境管理							
①环保机构的组成							
环保机构分为环境管理机构和环境监测机构两部分。按管理和监测的对象不同，又分为厂内和厂外环境管理及环境监测机构。							
建设单位计划安全环保部工作人员的数量为 2 人，分工负责环保设施运行、环保档案和日常监督管理等工作。为保证工作质量，上述人员需定期培训。							

	<p>②环境管理机构的主要职责</p> <p>环境管理机构的主要职责包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 贯彻执行中华人民共和国及地方环境保护法规和标准。</li> <li>2) 制定并组织实施各项环境保护的规则和计划。</li> <li>3) 组织制定和修改本单位的环境保护管理制度并监督执行。</li> <li>4) 领导和组织环境监测计划。</li> <li>5) 检查本单位环境保护设施运行状况。</li> <li>6) 推广、应用环境保护先进技术和经验。</li> <li>7) 组织开展本单位的环境保护专业技术培训，提高各级环保人员的素质。</li> <li>8) 加强与环境管理部门的联系，积极配合环保管理部门的工作。</li> </ol> <p>③环境管理措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态；</li> <li>2) 对技术工人进行上岗前的环保知识法规教育及操作规范的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转；</li> <li>3) 加强对环保设施的运行管理，制定定期维修制度，如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁事故排放；</li> <li>4) 加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放；</li> <li>5) 建立本企业的环境保护工作档案，包括污染物排放情况；污染治理设施的运行、操作和管理情况；监测记录；污染事故情况及有关记录；其他与污染防治有关的情况和资料等。</li> </ol> <p><b>2、环境监测</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（HJ847-2017）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）。本项目实行登记管理，不需要申请取得排污许可证，不需要自行监测。</p>
--	--

九、排污口规范化设置

根据国家环保总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》和《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》精神，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关要求。

（1）合理设置排污口位置，排污口应按规范设计，并按《污染源监测技术规范》设置采样点。

（2）按照 GB15562.1-1995 及 GB15562.2-1995《环境保护图形标志》的规定，规范化设置废气排气筒、噪声排放口、一般固废库、危废库等。

对企业车间废气处理装置的排口分别设置平面固定式提示标志牌或树立式固定式提示标志牌，平面固定式标志牌为 0.48cm×0.3cm 的长方形冷轧钢板，树立式提示标志牌为 0.42cm×0.42cm 的正方形冷轧钢板，提示牌的背景和立柱为绿色，图案、边框、支架和辅助标志的文字为白色，文字字型为黑体，标志牌辅助标志内容包括排污单位名称、标志牌名称、排污口编号和主要污染物名称，并交付当地环保部门注明。

表 4-33 环保图形标志

序号	提示性图形符号	警告图形符号	排放口及贮存、处置场	本项目
1			废水排放口	生产及生活污水总排放口
2			噪声排放源	企业厂界

3			一般固体废物	一般储存场所
4			废气排放口	厂区各生产工序废气排放口
5	/		危险废物	危废库

表 4-34 环保图形标志形状、颜色

符合	形状	背景颜色	图形颜色
提示性图形符号	正方形边框	绿色	白色
警告图形符号	三角形边框	黄色	黑色

(3) 按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。

(4) 规范化设置的排污口有关设置属于环境保护设施，应将其纳入本单位设备管理，并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。

## 十、环保投资

本项目环保投资 6 万元，占项目总投资 300 万元的 5%，具体见表：

表 4-35 建设项目环保措施投资一览表 单位：万元

类别	治理对象	治理方案	投资
废气防治措施	颗粒物	设置焊接棚，减少焊接烟尘无组织排放量	1
废水防治措施	生活污水	生活污水经化粪池处理后，由粪污清运车外运	2
噪声防治措施	产噪设备	生产设备采取隔声、隔震、减震的措施	1
固废防治措施		设密闭容器收集焊渣、垃圾桶若干	1
地下水及土壤防治措施		所有区域设置一般防渗	1
总计			6

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、名称）/ 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	焊接烟尘	颗粒物	设置焊接棚	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）
地表水环境	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	生活污水经化粪池沉淀处理后，由粪污清运车外运。	皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准
声环境	生产设备	设备噪声	生产设备采取厂房隔声、安装隔声罩、隔震、减震的措施	厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准。
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	焊渣用容器收集后放置在暂存间，交由专业公司回收处置；生活垃圾委托环卫部门定期清运。			
土壤及地下水污染防治措施	厂区全部区域设置一般防渗。			
生态保护措施	项目租用已建成厂房进行加工生产。项目周边处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，不需开展生态影响评价。			
环境风险防范措施	<p>①加强职工的环保教育，提高安全防范风险的意识，安排专人负责全厂的安全管理，为职工提供安全卫生的劳保用具。</p> <p>②辅料库设置重点防渗，车间内除辅料库外区域设置一般防渗。危险废物妥善收集，临时堆存时间不得过长，堆存量不得超过规定要求，以防造成渗漏等二次污染或安全事故。</p> <p>③原料贮存的场所必须符合防火要求，远离火种，应与易燃或可燃物分开存放；出入库必须检查登记，控制好贮存场所的温度和湿度，进出仓库时严禁携带火种、禁止在仓库内吸烟、玩火。</p> <p>④编制环境风险应急预案并备案。</p>			

<p>其他环境管理要求</p>	<p><b>排污许可联动</b></p> <p>根据安徽省生态环境厅于 2021 年 1 月 30 日发布的《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发[2021]7 号），属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，在环评文件中应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》。</p> <p>本项目国民经济行业类别为 C3022 砼结构构件制造。</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于登记管理。</p>
-----------------	--

---

## 六、结论

池州市江南商品混凝土有限公司年产 5000 立方米水泥预制构件项目选址位于皖江江南新兴产业集中区安徽天衢环保有限公司厂区内，项目建设符合国家产业政策，选址可行，排放污染物符合国家和地方规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。可以认为，全面落实本报告提出的各项环保措施，切实做到“三同时”，从环境影响角度分析，本项目的建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量（固 体废物产生量）①	现有工程许 可排放量②	在建工程排放量（固 体废物产生量）③	本项目排放量（固 体废物产生量）④	以新带老削减量（新 建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放 量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.0027	0	0.0027	+0.0027
废 水	生活 污水	废水量	0	0	216	0	216	+216
		COD	0	0	0.113	0	0.113	+0.113
		BOD	0	0	0.063	0	0.063	+0.063
		SS	0	0	0.063	0	0.063	+0.063
		氨氮	0	0	0.011	0	0.011	+0.011
一般工业 固体废物	焊渣	0	0	0	0.0045	0	0.0045	+0.0045
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	2.7	0	2.7	+2.7

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①