

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称：泛半导体用炭素新材料生产项目

建设单位（盖章）：江苏科赢应材科技有限公司

编 制 日 期：2024 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制



# 一、建设项目基本情况

建设项目名称	泛半导体用炭素新材料生产项目		
项目代码	2401-320682-89-01-952345		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	如皋市九华镇华兴路 16 号		
地理坐标	( 120 度 41 分 34.683 秒, 32 度 7 分 56.708 秒)		
国民经济行业类别	[C3091]石墨及碳素制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30 石墨及其他非金属矿物制品制造 309 中“其他”
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（核准/备案）部门（选填）	如皋市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	皋行审备〔2024〕62 号
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	116
环保投资占比（%）	1.16	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	租用闲置厂房 7880.84m <sup>2</sup>
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表技术指南（污染影响类）试行》表1专项评价设置原则表，本项目大气污染物排放含有含毒有害污染物苯并[a]芘（苯并[a]芘列入有毒有害大气污染物名录），且本项目厂界外500米范围内有环境空气保护目标，因此本项目设置大气专项评价。		
规划情况	规划名称：《如皋市九华镇工业集中区开发建设规划（2021-2035）》		
规划环境影响评价情况	<b>规划环境影响评价文件名称：</b> 《如皋市九华镇工业集中区开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》 <b>召集审查机关：</b> 南通市如皋生态环境局 <b>审查文件名称及文号：</b> 《关于如皋市九华镇工业集中区开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书的审查意见》（通如皋环审[2022]3 号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	根据《如皋市九华镇工业集中区开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》，九华镇工业集中区规划四至范围为：东临润华路，北至九华大道，南至镇南路、朱雀河，西至洋港路；规划用地面积约 3.07 平方公里；重点发		

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>展：高端装备制造产业、汽车零部件产业、电子信息产业、新材料产业和物流仓储产业等。本项目建设地址为如皋市九华镇华兴路 16 号，位于九华镇工业集中区内；项目属于[C3091]石墨及碳素制品制造，符合九华镇工业集中区产业导向。</p> <p>与《如皋市九华镇工业集中区开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》的审查意见（通如皋环审[2022]3 号）相符性分析：</p>		
	<p align="center"><b>表 1-1 与审查意见相符性分析</b></p>		
	<b>审查意见要求</b>	<b>本项目情况</b>	<b>相符性</b>
	(一)拟入区建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实规划环评“三线一单”和污染物总量控制提出的空间管控、污染物排放、环境准入等要求，加强与规划环评的联动。	本项目位于九华镇工业园区内，为泛半导体用碳素新材料项目，符合如皋市九华镇工业集中区的产业规划，不涉及生态空间管控区域，符合“三线一单”要求。	相符
	(二)加强环境基础设施建设，严守环境质量底线，园区须按雨污分流、清污分流和污水集中处理排水体制建设雨水、污水、清下水管网建设，强化废水的污染控制；督促入区企业必须按照环保“三同时”要求建设相应的污水处理设施(污水处理站)，确保新建企业生产废水经预处理后达污水处理厂接管标准后接入九华镇污水处理厂集中处理；完善区域污水排放系统，加快园区污水管网的建设；严禁建设燃煤锅炉，新建工业炉窑及锅炉需使用清洁能源；危险废物交由有资质的单位统一收集处置，督促企业规范化建设危险废物暂存设施建设，规范处置固体废物。	本项目采取雨污分流，生活污水经化粪池预处理后与初期雨水一起接入九华镇污水处理厂深度处理，危废委托资质单位处置，不外排。	相符
	(三)落实污染物总量管控要求，明确园区环境质量改善目标。以持续改善和提升区域环境质量为目标，加强入区企业管理，强化落实园区污染防治措施，根据污染防治攻坚战等最新要求，落实《报告书》提出的加强废水、废气收集与处理设施的维护，督促入区企业采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物的排放总量，持续强化主要污染物和挥发性有机污染物、恶臭污染物等控制与治理。	本项目已采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量。粉尘采用布袋除尘器处理、有机废气采取气旋分离器+静电吸附+干式过滤+二级活性炭吸附装置处理，确保达标排放，固废均合理处置，零排放。	相符
	(四)新引进项目须满足土地利用性质，落实《报告书》提出的生态环境准入清单(附件 1)。	项目选址于如皋市九华镇华兴路 16 号，该区域为如皋市九华镇工业集	相符

		中区规划的工业用地，落实《报告书》提出的生态环境准入清单。																						
	(五)按照规划要求设置严格的防渗措施，控制地下水和土壤污染，严格污染物总量管控。根据区域大气污染联防联控要求、规划区域及周边环境质量现状和目标，确定区域污染物排放总量，采取有效措施减少主要污染物排放量，确保实现区域环境质量改善目标。落实污染物总量管控要求，入园项目须按规定要求提供总量平衡方案。	本项目将结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，已采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量。	相符																					
其他符合性分析	1、“三线一单”相符性分析																							
	(1) 生态红线																							
	①与《江苏省生态空间管控区域规划》、《如皋市生态空间管控区域调整方案》及《江苏省自然资源厅关于如皋市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函（2021）1588号）相符性																							
	对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）、《如皋市生态空间管控区域调整方案》，与本项目最近的生态空间保护区域为如海运河（如皋市）清水通道维护区，位于本项目地西侧，最近距离约5.2km，不在其生态空间管控区域范围内，符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）、《如皋市生态空间管控区域调整方案》；项目所在区域最近生态红线保护区详见1-2。如皋市生态空间管控区域见附图四。																							
	表 1-2 项目所在区域最近生态红线保护区																							
	<table><tr><th rowspan="2">生态空间 保护区域 名称</th><th rowspan="2">主导 生态 功能</th><th colspan="2">范围</th><th colspan="3">面积（平方公里）</th><th rowspan="2">距本 项目 最近 距离 km</th></tr><tr><th>国家 级 生态 保 护 红 线 范 围</th><th>生态 空 间 管 控 区 域 范 围</th><th>国家 级 保 护 红 线 面 积</th><th>生态 空 间 管 控 区 域 面 积</th><th>总面 积</th></tr><tr><td>如海运河（如皋市）清水通道维护区</td><td>水源水质保护</td><td>/</td><td>如皋市境内如海运河及两岸各1000米</td><td>/</td><td>96.43</td><td>96.43</td><td>5.2</td></tr></table>	生态空间 保护区域 名称	主导 生态 功能	范围		面积（平方公里）			距本 项目 最近 距离 km	国家 级 生态 保 护 红 线 范 围	生态 空 间 管 控 区 域 范 围	国家 级 保 护 红 线 面 积	生态 空 间 管 控 区 域 面 积	总面 积	如海运河（如皋市）清水通道维护区	水源水质保护	/	如皋市境内如海运河及两岸各1000米	/	96.43	96.43	5.2		
生态空间 保护区域 名称	主导 生态 功能			范围		面积（平方公里）				距本 项目 最近 距离 km														
		国家 级 生态 保 护 红 线 范 围	生态 空 间 管 控 区 域 范 围	国家 级 保 护 红 线 面 积	生态 空 间 管 控 区 域 面 积	总面 积																		
如海运河（如皋市）清水通道维护区	水源水质保护	/	如皋市境内如海运河及两岸各1000米	/	96.43	96.43	5.2																	
	②与《江苏省国家级生态保护红线规划》（2022年10月14日更新）、《省政府关于调整取消部分集中式饮用水水源地保护区的通知》相符性																							
	对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）（2022年10月14日更新）、《省政府关于调整取消部分集中式饮用水水源地保护区的通知》（苏政发[2020]82号），如皋市境内国家级生态保护红线为长江																							

	<p>长青沙饮用水水源保护区、长青沙水库应急水源地饮用水水源保护区、长江如皋段刀鲚国家级水产种质资源保护区。本项目不在上述国家级生态保护区内，项目距离最近的生态保护区为长江如皋段刀鲚国家级水产种质资源保护区，最近距离约 8.18km，项目建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）和《省政府关于调整取消部分集中式饮用水水源地保护区的通知》（苏政发[2020]82 号）。</p> <p>（2）质量底线</p> <p>环境空气：根据《2022 年度南通市生态环境状况公报》，2022 年如皋市 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 第 95 百分位浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O<sub>3</sub> 日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，故项目所在区域属于不达标区域。</p> <p>根据监测数据显示，本项目特征因子苯并[a]芘未检出，总悬浮颗粒物满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，甲醛满足《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中相关标准，非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》。</p> <p>根据《关于印发南通市 2023 年深入打好污染防治攻坚战相关工作计划的通知》（通污防攻坚指办[2023]14 号）文件中 18.开展臭氧污染监督帮扶。市生态环境局根据空气质量及预测预报情况，持续开展臭氧攻坚监督帮扶行动，适时优化调整帮扶力量配备，确保重点区域全覆盖。围绕重点园区、企业集群、重点企业和 VOCs、氮氧化物高值区开展监督检查，聚焦钢铁、焦化、水泥、石化、化工、玻璃、建材、铸造、有色、工业涂装、包装印刷、油品储运销等重点行业，重点排查企业治污设施是否按要求建设、是否规范运行维护，治理效果是否达到要求，密闭、收集等无组织管控措施是否到位，自动监控安装运行情况，以及石化、化工企业检修计划和检修期间污染物排放是否符合要求等。</p> <p>地表水：根据监测数据显示，东方红河 W1、W2、W3 点位所测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。</p> <p>声环境：根据监测数据显示，本项目厂界声环境质量满足《声环境质量标准》（GB096-2008）3 类标准，周边敏感点居民符合《声环境质量标准》（GB096-2008）1 类标准。</p> <p>（3）资源利用上线</p>
--	---

	<p>建设项目用水由当地的自来水部门供给,能够满足本项目的新鲜水使用要求;用电来自当地供电网,能够满足其供电要求;因此,项目用水、用电不会达到资源利用上线;本项目用地性质为工业用地,符合当地土地规划要求,亦不会达到资源利用上线。</p> <p>(4) 环境准入负面清单</p> <p>①对照推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》的通知(长江办[2022]7 号), 本项目符合《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》相关要求。具体参照情况见表 1-3。</p> <p><b>表 1-3 与《长江经济带发展负面清单指南(2022 年版)》相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>管控条款</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>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》的过长江干线通道项目。</td><td>本项目不属于码头及长江干线通道项目。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>2</td><td>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。</td><td>本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号,不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内,不在国家级和省级风景名胜区的岸线和河段范围内。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>3</td><td>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。</td><td>本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号,不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内,不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>4</td><td>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、围海造地或围镇海等投资建设项目。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。</td><td>本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号,不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内,不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。</td><td>相符</td></tr> </table>			序号	管控条款	本项目情况	相符性	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》的过长江干线通道项目。	本项目不属于码头及长江干线通道项目。	相符	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。	本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号,不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内,不在国家级和省级风景名胜区的岸线和河段范围内。	相符	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。	本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号,不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内,不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。	相符	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、围海造地或围镇海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿,以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号,不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内,不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	相符
序号	管控条款	本项目情况	相符性																				
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》的过长江干线通道项目。	本项目不属于码头及长江干线通道项目。	相符																				
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。	本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号,不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内,不在国家级和省级风景名胜区的岸线和河段范围内。	相符																				
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。	本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号,不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内,不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。	相符																				
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、围海造地或围镇海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿,以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号,不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内,不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	相符																				

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。	本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。	相符
	6 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号，不在长江干支流及湖泊范围内。	相符
	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。	本项目不涉及。	相符
	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。	本项目不属于化工项目及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	相符
	9 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	相符
	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。	本项目不属于国石化、现代煤化工项目。	相符
	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能耗高排放项目。	本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目；不属于高能耗高排放项目。	相符
<p>②对照《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）&gt;江苏省实施细则》（苏长江办发[2022]55 号）的附件《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）&gt;江苏省实施细则条款》中的要求，本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号，属于[C3091]石墨及碳素制品制造，不在长江经济带发展负面清单指南提出的禁止范畴内，因此，符合环境准入条件。具体管控要求对照详见表 1-4。</p>			

表 1-4 与《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则》相符性分析			
序号	管控条款	本项目情况	相符性
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。	本项目不属于码头及长江干线过江通道项目。	相符
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级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。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	相符
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，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；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。	本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号，不在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内。	相符
4	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级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。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，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。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号，不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	相符
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	本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号，不在《长江岸线保护和开发利用总体规	相符

		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。	划》划定的岸线保护区和岸线保留区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。	
	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。	本项目不涉及。	相符
	7	禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目不涉及。	相符
	8	禁止在距离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。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	本项目位于如皋市九华镇华兴路16号，不在长江干支流岸线一公里范围内，不属于化工项目。	相符
	9	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、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。	本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	相符
	10	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目位于如皋市九华镇华兴路16号，不属于太湖流域。	相符
	11	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不属于燃煤发电项目。	相符
	12	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。合规园区名录按照《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目不属于高污染项目。	相符
	13	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不属于化工项目。	相符
	14	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目周边无化工企业。	相符
	15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱项目。	相符
	16	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于农药原药项目，不属于农药、医药和染料中间体化工项目。	相符
	17	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，禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业，不属于独立焦化项目。	相符

18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》及其他相关法律法规中的限制类、淘汰类、禁止类项目。	相符																																																																
19	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。	本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	相符																																																																
20	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	按要求严格执行。	相符																																																																
<p>③对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于负面清单所涉及内容，符合环境准入条件。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-5 《市场准入负面清单（2022 年版）》对照分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>管控条款</th><th>本项目情况</th><th>是否属于禁止范畴</th></tr> <tr> <td>一</td><td>禁止准入类</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> <tr> <td>2</td><td>国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> <tr> <td>3</td><td>不符合主体功能区建设要求的各类开发活动</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> <tr> <td>4</td><td>禁止违规开展金融相关经营活动</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> <tr> <td>5</td><td>禁止违规开展互联网相关经营活动</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> <tr> <td>6</td><td>禁止违规开展新闻传媒相关业务</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> <tr> <td>二</td><td>许可准入类（制造业）</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>未获得许可，不得从事特定食品生产经营和进出口</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> <tr> <td>2</td><td>未获得许可或履行规定程序，不得从事烟草专卖品生产</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> <tr> <td>3</td><td>未获得许可，不得从事印刷复制业或公章刻制业特定业务</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> <tr> <td>4</td><td>未获得许可，不得从事涉核、放射性物品生产、运输和经营</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> <tr> <td>5</td><td>未获得许可，不得从事特定化学品的生产经营及项目建设，不得从事金属冶炼项目建设</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> <tr> <td>6</td><td>未获得许可，不得从事民用爆炸物品、烟花爆竹的生产经营及爆破作业</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> <tr> <td>7</td><td>未获得许可，不得从事医疗器械或化妆品的生产与进口</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> </table>				序号	管控条款	本项目情况	是否属于禁止范畴	一	禁止准入类			1	法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定	不涉及	否	2	国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为	不涉及	否	3	不符合主体功能区建设要求的各类开发活动	不涉及	否	4	禁止违规开展金融相关经营活动	不涉及	否	5	禁止违规开展互联网相关经营活动	不涉及	否	6	禁止违规开展新闻传媒相关业务	不涉及	否	二	许可准入类（制造业）			1	未获得许可，不得从事特定食品生产经营和进出口	不涉及	否	2	未获得许可或履行规定程序，不得从事烟草专卖品生产	不涉及	否	3	未获得许可，不得从事印刷复制业或公章刻制业特定业务	不涉及	否	4	未获得许可，不得从事涉核、放射性物品生产、运输和经营	不涉及	否	5	未获得许可，不得从事特定化学品的生产经营及项目建设，不得从事金属冶炼项目建设	不涉及	否	6	未获得许可，不得从事民用爆炸物品、烟花爆竹的生产经营及爆破作业	不涉及	否	7	未获得许可，不得从事医疗器械或化妆品的生产与进口	不涉及	否
序号	管控条款	本项目情况	是否属于禁止范畴																																																																
一	禁止准入类																																																																		
1	法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定	不涉及	否																																																																
2	国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为	不涉及	否																																																																
3	不符合主体功能区建设要求的各类开发活动	不涉及	否																																																																
4	禁止违规开展金融相关经营活动	不涉及	否																																																																
5	禁止违规开展互联网相关经营活动	不涉及	否																																																																
6	禁止违规开展新闻传媒相关业务	不涉及	否																																																																
二	许可准入类（制造业）																																																																		
1	未获得许可，不得从事特定食品生产经营和进出口	不涉及	否																																																																
2	未获得许可或履行规定程序，不得从事烟草专卖品生产	不涉及	否																																																																
3	未获得许可，不得从事印刷复制业或公章刻制业特定业务	不涉及	否																																																																
4	未获得许可，不得从事涉核、放射性物品生产、运输和经营	不涉及	否																																																																
5	未获得许可，不得从事特定化学品的生产经营及项目建设，不得从事金属冶炼项目建设	不涉及	否																																																																
6	未获得许可，不得从事民用爆炸物品、烟花爆竹的生产经营及爆破作业	不涉及	否																																																																
7	未获得许可，不得从事医疗器械或化妆品的生产与进口	不涉及	否																																																																

	8	未获得许可，不得从事药品的生产、销售或进出口	不涉及	否
	9	未获得许可，不得从事兽药及兽用生物制品的临床试验、生产、经营和进出口	不涉及	否
	10	未获得许可或相关资格，不得从事武器装备、枪支及其他公共安全相关产品的研发、生产、销售、购买和运输及特定国防科技工业领域项目的投资建设	不涉及	否
	11	未获得许可，不得从事船舶和渔船的制造、更新、购置、进口或使用其生产经营	不涉及	否
	12	未获得许可，不得从事航空器、航天产品的制造、使用与民用航天发射相关业务	不涉及	否
	13	未获得许可，不得从事特定铁路运输设备生产、维修、进口业务	不涉及	否
	14	未获得许可，不得从事道路机动车辆生产	不涉及	否
	15	未获得许可或强制性认证，不得从事特种设备、重要工业产品等特定产品的生产经营	不涉及	否
	16	未获得许可，不得从事电信、无线电等设备或计算机信息系统安全专用产品的生产、进口和经营	不涉及	否
	17	未获得许可，不得从事商用密码的检测评估和进出口	不涉及	否
	18	未获得许可，不得制造计量器具或从事相关量值传递和技术业务工作	不涉及	否
	19	未获得许可，不得从事报废机动车回收拆解业务	不涉及	否
	<b>表 1-6 与重点管控单元（九华工业集聚区）生态环境准入清单相符性分析</b>			
	管控单位	规定	本项目	相符性
	环境管控单元名称	九华工业集聚区	/	/
	管控单元分类	重点管控单元	/	/
	空间布局约束	按照《产业结构调整指导目录》和《江苏省产业结构调整目录》的要求，禁止引入高能耗、不符合产业政策、重污染的项目。	本项目属于[C3091]石墨及碳素制品制造，不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中规定的限制类或淘汰类，为允许类项目。	符合
	污染物排放管控	实行污染物排放总量控制，污染物总量指标应满足区域内总量控制及污染物削减计划要求。	本项目建成后总量在如皋市区域内平衡，加强管理，严格落实污染物总量控制制度。	符合
	环境风险防控	建立健全区域风险防范体系和生态安全保障系统，园区和企业按要	本项目建成后将制定环境风险应急预案，同时企业内储备有足够的环境	符合

		求制定并落实突发环境事件应急预案。	应急物资，定期开展应急演练，实现环境风险联防联控。	
	资源开发效率要求	1.入区企业按照《涂装行业清洁生产评价指标体系》、《机械制造清洁生产评价指标体系（试行）》等清洁生产标准中资源和能源消耗指标来进行控制，单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。 2.严格执行《关于划定高污染燃料禁燃区的通知》（皋政发[2013]162号）的相关要求，落实相应的禁燃区管控要求。禁止销售使用燃料为“Ⅱ类”（较严），具体包括：除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。	1、本项目无可对照清洁生产指标体系，生产过程中产生的废气经处理后达标排放，废水经处理后接入污水处理厂深度处理，固废合理处置不排放。 2、生产过程中使用电能，不使用高污染燃料。	符合

### 2、与“三线一单”生态环境分区管控方案相符性

①与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）相符性分析

根据文件中江苏省省域生态环境重点管控要求，具体分析如下表 1-7。

本项目位于长江流域，属于重点区域（流域），本项目的建设符合《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）的相关要求。

表 1-7 与江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性		
管控类别	重点管控要求	相符性分析
空间布局约束	1、始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 2、加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生	本项目不涉及生态保护红线、永久基本农田； 本项目不属于化工园区、石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工、危化品码头

		<p>项目以外的项目。</p> <p>3、禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4、强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5、禁止新建独立焦化项目。</p>	<p>项目；本项目不属于码头项目、过江干线通道项目；本项目不属于独立焦化项目。</p>
	污染物排放管控	<p>1、根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。</p> <p>2、全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、监管体系，加快改善长江水环境质量。</p>	<p>本项目总量在园区内平衡；本项目不涉及长江入河排污口。</p>
	环境风险防控	<p>1、防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。</p> <p>2、加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。</p>	<p>本项目不属于石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置。</p>
	资源利用效率要求	<p>到2020年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。</p>	<p>本项目不在长江干支流岸线范围内。</p>
<p>②与《市政府办公室关于印发南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（通政办规[2021]4号）</p> <p>根据文件中南通市域生态环境总体准入管控要求，具体分析如下表1-8。</p> <p>本项目的建设符合《市政府办公室关于印发南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（通政办规[2021]4号）的相关要求。</p>			
<p><b>表 1-8 与南通市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性</b></p>			
	管控类别	重点管控要求	相符性分析
		<p>1.严格执行《南通市长江经济带生态环境保护规划》（通政办发[2018]42号）、《南通市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（通政办发[2017]55号）、《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018~2020年）》（通政发[2018]63号）、《南通市土壤污染防治工作方案》（通政发[2017]20号）、《南通市水污染防治工</p>	<p>对照南通市环境管控单元图，项目位于九华镇，属于重点管控单元，项目建设严格执行</p>

	空间布局约束	<p>作方案》（通政发[2016]35 号）等文件要求。</p> <p>2.严格执行《（长江经济带发展负面清单指南）江苏省实施细则（试行）》；禁止引进列入《南通市工业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。</p> <p>3.根据《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发[2018]42 号），沿江地区不再新布局石化项目。禁止在长江干流自然保护区、风景名胜等等重点区域新建工业类和污染类项目，现有高风险企业实施限期治理。自然保护区核心区及缓冲区内禁止新建码头工程，逐步拆除已有的各类生产设施以及危化品、石油类泊位。禁止向内河和江海直达船舶销售渣油、重油以及不符合标准的普通柴油，禁止海船使用不符合要求的燃油。</p> <p>4.根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发[2020]94 号）、《市政府关于印发南通市化工产业环保准入指导意见的通知》（通政发[2014]10 号），化工园区、化工集中区处于长江干流和主要支流岸线 1 公里范围（以下简称沿江 1 公里范围）内的区域不得新建、扩建化工企业和项目（安全、环保、节能、信息化智能化、提升产品品质技术改造项目除外）。禁止建设属于国家、省和我市禁止类、淘汰类生产工艺、产品的项目。从严控制农药、传统医药、染料化工项目审批，原则上不再新上医药中间体、农药中间体、染料中间体项目（具有自主知识产权的关键中间体及高产出、低污染项目除外，分别由科技部门和环保部门认定）。沿江化工园区不再新增农药、染料化工企业。</p>	并符合相关文件要求。
	污染物排放管控	<p>1.严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件（以下简称环评文件）审批前，须取得主要污染物排放总量指标。</p> <p>2.用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的地区、水环境质量未达到要求的地区，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度不达标的地区，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。</p> <p>3.落实《省政府办公厅关于印发江苏省排污权有偿</p>	<p>本项目建成后将严格落实污染物总量控制，新增废气污染物总量在如皋市范围内平衡。</p>

		使用和交易管理暂行办法的通知》（苏政办发[2017]115号）及配套的实施细则中，关于新、改扩建项目获得排污权指标的相关要求。	
	环境 风险 防控	<p>1.落实《南通市突发环境事件应急预案（2020年修订版）》（通政办发[2020]46号）。</p> <p>2.根据《南通市化工产业安全环保整治提升三年行动计划（2019~2021年）》（通政办发[2019]102号），保留提升的化工生产企业必须制订整治提升实施方案。严格危险废物处置管理。企业须在环评报告中准确全面评价固体废物的种类、数量、属性及产生、贮存、利用或处置情况。在安评报告中对固体废物贮存、利用处置环节进行安全性评价，并按标准规范设计、建造或改建贮存、利用处置危险废物的设施设备。生产企业应按照相关管理要求申报、处置废弃危险化学品。强化对危险废物的收集、贮存和处置的监督管理，实现危险废物监管无盲区、无死角。</p> <p>3.根据《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发[2018]32号），钢铁行业企业总平面布置必须符合国家规范要求，有较大变更的必须进行安全风险分析和评估论证。企业必须按规定设计、设置和运行自动控制系统，按规定实施全流程自动控制改造，有条件的鼓励创建智能工厂（装置）。企业涉及重大危险源的设施设备与周边重要公共建筑安全距离须符合国家相关标准要求。坚决淘汰超期服役的高风险设备和设施。</p>	<p>本项目建设后将制定环境风险应急预案，同时企业内储备有足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。</p>
	资源 利用 效率 要求	<p>1.根据《中华人民共和国大气污染防治法》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p> <p>2.化工行业新建化工项目须达到国内清洁生产先进水平或行业先进水平，生产过程连续化、密闭化、自动化、智能化；钢铁行业沿海地区新建钢厂、其他地区钢厂改造升级项目必须符合《江苏省钢铁行业布局优化结构调整项目建设实施标准》要求。</p> <p>3.严格控制地下水开采。落实《江苏省地下水超采区划分方案》（苏政复[2013]59号），在海门区的海门城区、三厂、常乐等乡镇共计136.9平方公里，实施地下水禁采；在如东县的掘港及马塘、岔河、洋口、丰利等乡镇，海门区除三阳、海永外的大部分地区，启东市的汇龙、吕四、北新等乡镇，通州区的东社镇、二甲镇，通州湾的三余镇等地2095.8平方公里，实施地下水限采。</p>	<p>生产过程中使用电能，不使用高污染燃料。</p>
<p>③与《市政府办公室关于印发如皋市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（皋政办发[2021]166号）</p>			

	根据文件中如皋市“三线一单”生态环境分区管控要求，具体分析如下表 1-9。						
	本项目的建设符合《市政府办公室关于印发如皋市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（皋政办发[2021]166 号）的相关要求。						
	表 1-9 与如皋市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性						
	<table><tr><th>管控类别</th><th>重点管控要求</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>空间布局约束</td><td><p>1.严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49 号）、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（通政办规[2021]4 号）、《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发[2018]42 号）、《2021 年度如皋市深入打好污染防治攻坚战工作计划》（皋办[2021]31 号）等文件中关于“空间布局约束”的相关要求。</p><p>2.根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》（苏政办发[2021]3 号），按照“山水林田湖草”系统保护的要求，划定、调整生态空间管控区，实行最严格的生态空间管控制度，确保具有重要生态功能的区域、重要生态系统以及生物多样性得到有效保护，提高生态产品供给能力。</p><p>3.严格执行《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》，禁止引进列入《南通市产业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。</p><p>4.根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发[2020]94 号）、《市政府关于印发南通市化工产业环保准入指导意见的通知》（通政发[2014]10 号）、《如皋市化工产业环保整治提升行动工作方案》（通如皋环[2020]22 号），强化生态环境保护硬约束，沿江地区不再新布局石化项目，严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建化工园区和化工企业，禁止在长江干流自然保护区、风景名胜区、“四大家鱼”产卵场等管控重点区域新建工业类和污染类项目，现有高风险企业实施限期治理。自然保护区核心区及缓冲区内禁止新建码头工程，逐步拆除已有的各类生产设施以及危险化学品、石油类泊位。严禁新增危险化学品码头，加大长江沿岸现有危险化学品码头和储罐的清理整顿力度，加强沿江危险化学品码头运行管理。</p></td><td>对照如皋市环境分区管控图，项目位于九华镇，属于重点管控单元，项目建设严格执行并符合相关文件要求。</td></tr></table>	管控类别	重点管控要求	相符性分析	空间布局约束	<p>1.严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49 号）、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（通政办规[2021]4 号）、《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发[2018]42 号）、《2021 年度如皋市深入打好污染防治攻坚战工作计划》（皋办[2021]31 号）等文件中关于“空间布局约束”的相关要求。</p> <p>2.根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》（苏政办发[2021]3 号），按照“山水林田湖草”系统保护的要求，划定、调整生态空间管控区，实行最严格的生态空间管控制度，确保具有重要生态功能的区域、重要生态系统以及生物多样性得到有效保护，提高生态产品供给能力。</p> <p>3.严格执行《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》，禁止引进列入《南通市产业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。</p> <p>4.根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发[2020]94 号）、《市政府关于印发南通市化工产业环保准入指导意见的通知》（通政发[2014]10 号）、《如皋市化工产业环保整治提升行动工作方案》（通如皋环[2020]22 号），强化生态环境保护硬约束，沿江地区不再新布局石化项目，严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建化工园区和化工企业，禁止在长江干流自然保护区、风景名胜区、“四大家鱼”产卵场等管控重点区域新建工业类和污染类项目，现有高风险企业实施限期治理。自然保护区核心区及缓冲区内禁止新建码头工程，逐步拆除已有的各类生产设施以及危险化学品、石油类泊位。严禁新增危险化学品码头，加大长江沿岸现有危险化学品码头和储罐的清理整顿力度，加强沿江危险化学品码头运行管理。</p>	对照如皋市环境分区管控图，项目位于九华镇，属于重点管控单元，项目建设严格执行并符合相关文件要求。
管控类别	重点管控要求	相符性分析					
空间布局约束	<p>1.严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49 号）、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（通政办规[2021]4 号）、《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发[2018]42 号）、《2021 年度如皋市深入打好污染防治攻坚战工作计划》（皋办[2021]31 号）等文件中关于“空间布局约束”的相关要求。</p> <p>2.根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》（苏政办发[2021]3 号），按照“山水林田湖草”系统保护的要求，划定、调整生态空间管控区，实行最严格的生态空间管控制度，确保具有重要生态功能的区域、重要生态系统以及生物多样性得到有效保护，提高生态产品供给能力。</p> <p>3.严格执行《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》，禁止引进列入《南通市产业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。</p> <p>4.根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发[2020]94 号）、《市政府关于印发南通市化工产业环保准入指导意见的通知》（通政发[2014]10 号）、《如皋市化工产业环保整治提升行动工作方案》（通如皋环[2020]22 号），强化生态环境保护硬约束，沿江地区不再新布局石化项目，严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建化工园区和化工企业，禁止在长江干流自然保护区、风景名胜区、“四大家鱼”产卵场等管控重点区域新建工业类和污染类项目，现有高风险企业实施限期治理。自然保护区核心区及缓冲区内禁止新建码头工程，逐步拆除已有的各类生产设施以及危险化学品、石油类泊位。严禁新增危险化学品码头，加大长江沿岸现有危险化学品码头和储罐的清理整顿力度，加强沿江危险化学品码头运行管理。</p>	对照如皋市环境分区管控图，项目位于九华镇，属于重点管控单元，项目建设严格执行并符合相关文件要求。					

	污染物排放管控	<p>1.坚持生态环境质量“只能更好、不能变坏”的原则，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>2.落实《关于印发江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）的通知》（苏污防攻坚指办[2021]56 号）文件要求，全面推进工业园区（集中区）限值限量管理，制定主要污染物排放总量核算方案，确定工业园区主要污染物实际排放总量，严格工业园区限值限量管控措施。</p> <p>3.严格执行《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45 号）等文件要求，严格执行区域污染物排放总量控制和超低排放标准，对“两高”项目实行产能等量或减量置换，确保增产不增污。</p> <p>4.严格执行《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿化发展的指导意见》（通办[2021]59 号）等文件要求，到 2023 年，全市纺织印染、电子信息、化工、电力与热力供应等高排放、高耗能重点行业，主要污染物排放总量明显减少，碳排放强度合理优化。</p> <p>5. 2025 年污染物排放总量以“十四五”规划约束性目标为准。</p>	<p>本项目建成后将严格落实污染物总量控制，新增废气污染物总量在如皋市范围内平衡。</p>
	环境风险防控	<p>1.落实《如皋市突发环境事件应急预案》（皋政办发[2019]157 号）、《市政府办公室关于印发如皋市“十四五”应急管理体系和能力建设规划的通知》（皋政办发[2021]147 号）等文件要求，建立健全环境风险防范体系，强化环境事故应急管理，防范化解重大风险。</p> <p>2.根据《如皋市化工产业环保整治提升行动方案》（通如皋环[2020]22 号），全面整改环境风险隐患，加强对关闭退出化工企业风险管控，提升保留化工企业环境管理水平，提升化工园区环境管理能力。严格危险废物处置管理，企业须在环评报告中全面评价固体废物的种类、数量、属性及产生、贮存、利用或处置情况，强化对危险废物的收集、贮存和处置的监督管理，严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为。</p> <p>3.强化饮用水水源环境风险管控，建设应急水源工程。</p> <p>4.根据《如皋市重污染天气应急预案（2020 年修订版）》（皋政办发[2020]31 号），加强空气质量监测和大气污染源监控，建立统一的重污染天气应急指挥系统，积极预警、及时控制、消除隐患，提高应急处置能力。</p> <p>5.根据《如皋市污染地块环境管理联动实施方案（试行）》（皋政办发[2021]130 号），建立疑似污染地块名单，开展土壤污染状况调查、风险评估、</p>	<p>本项目建成后将制定环境风险应急预案，同时企业内储备有足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。</p>

		风险管控或治理修复工作，加强污染地块环境风险防控，有效保障建设用地土壤环境安全。	
	资源利用效率要求	<p>1.严格执行《关于划定高污染燃料禁燃区的通知》（皋政发[2013]162号）的相关要求，禁燃区内不得新（改、扩）建高污染燃料燃用设施（集中供热、电厂锅炉除外）。</p> <p>2.化工行业新建化工项目须达到国内清洁生产先进水平或行业先进水平，生产过程须连续化、密闭化、自动化、智能化。</p> <p>3.严格执行《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿化发展的指导意见》（通办[2021]59号）等文件要求，到2023年，绿色发展水平显著提升，重点行业单位产值能耗、水耗、物耗持续下降，单位产值二氧化碳排放强度合理优化，初步建立产业链耦合共生、资源能源高效利用的绿色低碳循环体系。</p> <p>4.根据《江苏省自然资源厅关于同意南通市所辖县（市、区）国土空间规划近期实施方案的函》（苏自然资函[2021]521号）、《如皋市国土空间规划近期实施方案》等文件，到2035年，全市永久基本农田保持70473.0公顷不变。</p>	生产过程中使用电能，不使用高污染燃料
<p><b>3、产业政策相符性分析</b></p> <p>建设项目属于[C3091]石墨及碳素制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中规定的限制类及淘汰类项目，因此，本项目符合国家产业政策。</p> <p><b>4、与当地规划相容性分析</b></p> <p>建设项目位于如皋市九华镇华兴路16号，根据项目所在地块土地证，项目所在地块用地性质为工业用地（土地证见附件，产权号：苏（2020）如皋市不动产权第0013775号），故本项目符合如皋市九华镇土地利用规划。</p> <p>项目用地不属于国家《禁止用地项目目录（2012年本）》和《限制用地项目目录（2012年本）》中禁止、限制用地类项目，也不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中禁止、限制类用地项目。</p> <p><b>5、与相关环保政策相符性分析</b></p> <p><b>（1）与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的相符性</b></p> <p>根据生态环境部《关于印发&lt;2020年挥发性有机物治理攻坚方案&gt;的通知》（环大气[2020]33号），本项目符合文件中各相关要求，具体分析内容如下表1-10。由表1-10可知，本项目的建设符合生态环境部“2020年挥发性</p>			

有机物治理攻坚方案”中的相关规定。	
<b>表 1-10 与“2020 年挥发性有机物治理攻坚方案”对比分析</b>	
文件要求	本项目情况
<b>一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生</b>	
大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 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。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低 VOCs 含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低 VOCs 含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。	本项目烘干、成型、浸渍工序产生的有机废气经气旋分离器+静电吸附+干式过滤+二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒（DA002）排放
<b>二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制</b>	
2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度，通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送、发放明白纸等多种方式，督促指导企业对照标准要求开展含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治，对达不到要求的加快整改。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人；健全内部考核制度，严格按照操作规程生产。	本项目烘干、成型工序废气收集效率达到 90%，浸渍工序废气收集效率达到 98%
企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废	企业含 VOCs 物料均采用密闭贮存管理

	<p>吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7月15日前集中清运一次，交有资质的单位处置；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求对VOCs无组织排放废气进行收集、处理。高VOCs含量废水的集输、储存和处理环节，应加盖密闭。企业中载有气态、液态VOCs物料的设备与管线组件密封点大于等于2000个的，应全面梳理建立台账，6-9月完成一轮泄漏检测与修复（LDAR）工作，及时修复泄漏源；石油炼制、石油化工、合成树脂企业严格按照排放标准要求开展LDAR工作，加强备用泵、在用泵、调节阀、搅拌器、开口管线等检测工作，强化质量控制；要将VOCs治理设施和储罐的密封点纳入检测计划中。</p>	
	<p><b>三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率</b></p>	
	<p>组织企业对现有VOCs废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7月15日前完成。对达不到要求的VOCs收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。</p>	<p>本项目烘干、成型、浸渍工序产生的有机废气经气旋分离器+静电吸附+干式过滤+二级活性炭吸附处理；有机废气经处理后可达标排放，执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）</p>
	<p>按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，应将保留旁路清单报当地生态环境部门，旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工</p>	<p>本项目生产均在车间内进行，原辅材料的储存均在密闭的桶内，项目有机废气经有效收集治理后可实现达标排放</p>

	<p>艺设备不能停止或不能及时停止运行的,应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率,不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造,应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等,合理选择治理技术,对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的,要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的,应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭,并按设计要求足量添加、及时更换;各地要督促行政区域内采用一次性活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭,对于长期未进行更换的,于 7 月底前全部更换一次,并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置,记录更换时间和使用量。</p>																
	<p align="center"><b>(2) 与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析</b></p> <p align="center">本项目与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》(省政府令第 119 号)中相关内容的相符性分析情况如下表 1-11。</p> <p align="center"><b>表 1-11 本项目与省政府令第 119 号文相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>省政府令第 119 号</th><th>本项目相符性分析</th><th>是否相符</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目,应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分,可以依照有关规定通过排污权交易取得。建设项目的环境影响评价文件未经审查或者审查后未予批准的,建设单位不得开工建设。</td><td>本项目为新建项目,待环境影响评价文件审查后予以批准后开工建设。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务,根据国家 and 省相关标准以及防治技术指南,采用挥发性有机物污染控制技术,规范操作规程,组织生产运营管理,确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。</td><td>本项目根据国家和省相关标准以及防治技术指南,排放挥发性有机物采用有效措施处理,确保挥发性有机物可达标排放。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>挥发性有机物排放应当在排污许可分类管理名录规定的时限内按照排污许可证载明的要求进行;禁止无证排污或者不按证排污。排污许可证核发机关应当根据挥发性有机物排放标准、总量控制指标、环境影响评价文件以及相关批复要求等,依法合理确定挥发性有机物的排放种类、浓度以及排放量。</td><td>本项目建成后挥发性有机物排放将在排污许可分类管理名录规定的时限内按照排污许可证载明的要求进行。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测,记录、保存监测数据,并按照规定向社会公开。</td><td>本项目制定了运营期环境监测,委托监测机构进行例行监测,并会按照规</td><td>相符</td></tr> </tbody> </table>		省政府令第 119 号	本项目相符性分析	是否相符	新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目,应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分,可以依照有关规定通过排污权交易取得。建设项目的环境影响评价文件未经审查或者审查后未予批准的,建设单位不得开工建设。	本项目为新建项目,待环境影响评价文件审查后予以批准后开工建设。	相符	排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务,根据国家 and 省相关标准以及防治技术指南,采用挥发性有机物污染控制技术,规范操作规程,组织生产运营管理,确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。	本项目根据国家和省相关标准以及防治技术指南,排放挥发性有机物采用有效措施处理,确保挥发性有机物可达标排放。	相符	挥发性有机物排放应当在排污许可分类管理名录规定的时限内按照排污许可证载明的要求进行;禁止无证排污或者不按证排污。排污许可证核发机关应当根据挥发性有机物排放标准、总量控制指标、环境影响评价文件以及相关批复要求等,依法合理确定挥发性有机物的排放种类、浓度以及排放量。	本项目建成后挥发性有机物排放将在排污许可分类管理名录规定的时限内按照排污许可证载明的要求进行。	相符	挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测,记录、保存监测数据,并按照规定向社会公开。	本项目制定了运营期环境监测,委托监测机构进行例行监测,并会按照规	相符
省政府令第 119 号	本项目相符性分析	是否相符															
新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目,应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分,可以依照有关规定通过排污权交易取得。建设项目的环境影响评价文件未经审查或者审查后未予批准的,建设单位不得开工建设。	本项目为新建项目,待环境影响评价文件审查后予以批准后开工建设。	相符															
排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务,根据国家 and 省相关标准以及防治技术指南,采用挥发性有机物污染控制技术,规范操作规程,组织生产运营管理,确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。	本项目根据国家和省相关标准以及防治技术指南,排放挥发性有机物采用有效措施处理,确保挥发性有机物可达标排放。	相符															
挥发性有机物排放应当在排污许可分类管理名录规定的时限内按照排污许可证载明的要求进行;禁止无证排污或者不按证排污。排污许可证核发机关应当根据挥发性有机物排放标准、总量控制指标、环境影响评价文件以及相关批复要求等,依法合理确定挥发性有机物的排放种类、浓度以及排放量。	本项目建成后挥发性有机物排放将在排污许可分类管理名录规定的时限内按照排污许可证载明的要求进行。	相符															
挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测,记录、保存监测数据,并按照规定向社会公开。	本项目制定了运营期环境监测,委托监测机构进行例行监测,并会按照规	相符															

	会公开。监测数据应当真实、可靠，保存时间不得少于 3 年。	定向社会公开。	
	挥发性有机物排放重点单位应当按照有关规定和监测规范安装挥发性有机物自动监测设备，与环境保护主管部门的监控系统联网，保证其正常运行和数据传输，并按照规定如实向社会公开相关数据和信息，接受社会监督。挥发性有机物排放重点单位名录由环境保护主管部门定期公布。	本企业不属于挥发性有机物排放重点单位。	相符
	产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。	项目烘干、成型、浸渍工序产生的有机废气经气旋分离器+静电吸附+干式过滤+二级活性炭吸附处理，尾气通过 15m 高排气筒排放；含有挥发性有机物的物料密闭储存、运输、装卸	相符
<p>由表 1-11 可知，本项目的建设基本符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第 119 号）的相关规定。</p> <p><b>（4）与重点行业绿色发展相符性分析</b></p> <p><b>①与《南通市关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见》（通办[2024]6 号）相符性分析</b></p> <p>对照《南通市关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见》（通办[2024]6 号）文件精神，进一步加大污染减排力度，推进重点行业绿色发展。</p> <p>本项目属于石墨及碳素制品制造业，烘干、成型、浸渍工段有机废气采用气旋分离器+静电吸附+干式过滤+二级活性炭吸附处理；采取的有机废气处理设施可有效控制 VOCs 的排放，实现达标排放。同时在生产过程中贯穿清洁生产理念，选用节能节能型设施，组织清洁生产，加强生产管理，不断推进企业的绿色发展。因此，本项目符合《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》要求。</p> <p><b>②与《如皋市推进重点行业绿色发展实施方案》（皋办[2022]46 号）</b></p> <p>对照《如皋市推进重点行业绿色发展实施方案》“（二）分行业目标中 2.装备制造：新、扩建企业亩均工业产值<math>\geq 120</math> 万元/亩、亩均税收<math>\geq 13.3</math> 万元/亩。禁止电镀园区以外引进纯电镀项目；新、扩建排放含磷废水的阳极氧</p>			

	<p>化项目应满足产业政策及所在园区规划环评准入门槛；新建含涉重电镀工序的企业原则上应进入涉重园区，工艺、装备、清洁生产水平基本达到国际先进水平，单位产品废水排放量单层镀<math>\leq 100</math>升/平方米，多层镀<math>\leq 200</math>升/平方米，单位产品每次清洗取水量、水重复利用率符合《电镀行业清洁生产评价指标体系》I级基准值。禁止新、扩建纯铸造项目，落实铸造产能置换管理要求，新、扩建含铸造工段项目综合能耗符合《单位能耗限额》（DB32/2060-2018）准入值要求。”</p> <p>本次新建项目为[C3091]石墨及碳素制品制造，不属于纯电镀项目、纯铸造项目，符合《如皋市推进重点行业绿色发展实施方案》（皋办[2022]46号）的相关要求。</p> <p><b>6、与《江苏省通榆河水污染防治条例》相符性分析</b></p> <p>对照《江苏省通榆河水污染防治条例》：通榆河及其两侧各一公里、主要供水河道及其两侧各一公里区域为通榆河一级保护区。如皋市境内焦港河全线、如海河全线、如泰河介于如海河与焦港河之间的河段，及其河道两侧各1000m范围内与该三条河道连接的其他河道相应河段均为通榆河一级保护区。</p> <p>本项目距离如海运河约5.20km、距离如泰运河（如海河与焦港河之间的河段）约33.1km、距离焦港河约19.8km，均不在通榆河一级保护区内，符合《江苏省通榆河水污染防治条例》相关要求。</p> <p><b>7、与“两高”项目相关文件相符性分析</b></p> <p><b>①与《环境保护综合名录（2021版）》（环办综合函[2021]495号）相符性分析</b></p> <p>对照《环境保护综合名录（2021版）》（环办综合函[2021]495号），本项目属于[C3091]石墨及碳素制品制造，不属于高污染、高环境风险产品，故本项目符合文件要求。</p> <p><b>②与《关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发[2021]837号）相符性分析</b></p> <p>对照《关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发[2021]837号），要求加强两高项目管理，实现绿色转型，推动高耗能产业绿色升级，培育壮大绿色低碳产业，推动清洁能源替代。</p> <p>本项目属于[C3091]石墨及碳素制品制造，对照《江苏省“两高”项目管理目录》，本项目不属于目录中两高项目行业范畴，符合《关于坚决遏制“两</p>
--	---

<p>高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发[2021]837号）的相关要求。</p> <p><b>③与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45号）相符性分析</b></p> <p>对照《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45号），要求加强高耗能、高排放项目生态环境源头防控，坚决遏制“两高”项目盲目发展，推动绿色转型和高质量发展。</p> <p>本项目属于[C3091]石墨及碳素制品制造，对照《江苏省“两高”项目管理目录》，本项目不属于目录中两高项目行业范畴，符合文件要求。</p> <p><b>④对照《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》（苏环便函[2021]903号）相符性分析</b></p> <p>根据《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》（苏环便函[2021]903号），为全面落实《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》，坚决遏制高耗能、高排放（以下简称“两高”）项目盲目发展，根据全省突出生态环境问题整改调度会议精神，本次报送的“两高”项目范围是煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业。同时，对造纸、纺织印染行业开展摸底排查。后续如国家、省对“两高”范围有明确规定的，从其规定。</p> <p>本项目为[C3091]石墨及碳素制品制造。对照《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》（苏环便函[2021]903号）中附件1项目报送范围，本项目不在禁止项目报送范围内。</p> <p><b>8、与关于印发《江苏省“十四五”生态环境保护规划》的通知（苏政办发[2021]84号）的相符性分析</b></p> <p>根据关于印发《江苏省“十四五”生态环境保护规划》的通知（苏政办发[2021]84号），本项目符合文件中各相关要求，具体分析内容如下表1-12。</p> <p><b>表 1-12 与《江苏省“十四五”生态环境保护规划》相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>文件相关内容</th><th>相符性分析</th><th>是否相符</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><b>第一节 推进大气污染深度治理</b></td></tr> <tr> <td>推进固定源深度治理。全面完成钢铁行业超低排放改造，新上（含搬迁）项目全部达到超低排放标准。积极推进水泥、焦化和垃圾焚烧发电等重点设施、大型锅炉超低排放改造，推进建材、焦化、有色、化工等重点行业工业炉窑大气污染物深度治理。对焦化、水泥、垃圾焚烧发电、建材、有色等行业，严格控制物料（含废渣）运输、装卸、储存、</td><td>本项目不属于焦化、水泥、垃圾焚烧发电、建材、有色等行业，符合要求。</td><td>相符</td></tr> </tbody> </table>			文件相关内容	相符性分析	是否相符	<b>第一节 推进大气污染深度治理</b>			推进固定源深度治理。全面完成钢铁行业超低排放改造，新上（含搬迁）项目全部达到超低排放标准。积极推进水泥、焦化和垃圾焚烧发电等重点设施、大型锅炉超低排放改造，推进建材、焦化、有色、化工等重点行业工业炉窑大气污染物深度治理。对焦化、水泥、垃圾焚烧发电、建材、有色等行业，严格控制物料（含废渣）运输、装卸、储存、	本项目不属于焦化、水泥、垃圾焚烧发电、建材、有色等行业，符合要求。	相符
文件相关内容	相符性分析	是否相符									
<b>第一节 推进大气污染深度治理</b>											
推进固定源深度治理。全面完成钢铁行业超低排放改造，新上（含搬迁）项目全部达到超低排放标准。积极推进水泥、焦化和垃圾焚烧发电等重点设施、大型锅炉超低排放改造，推进建材、焦化、有色、化工等重点行业工业炉窑大气污染物深度治理。对焦化、水泥、垃圾焚烧发电、建材、有色等行业，严格控制物料（含废渣）运输、装卸、储存、	本项目不属于焦化、水泥、垃圾焚烧发电、建材、有色等行业，符合要求。	相符									

	转移和生产过程中的无组织排放。		
	<b>第二节 加强 VOCs 治理攻坚</b>		
	大力推进源头替代。实施《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，全面排查使用高 VOCs 含量原辅材料的企业，按照“可替尽替，应代尽代”的原则，推进实施源头替代，培育一批源头替代示范型企业。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代正面清单。	本项目原料本身不挥发，加热过程中挥发产生的挥发性有机废气进入废气处置装置进行处理后实现稳定达标排放。	相符
	深化工业园区、企业集群综合治理。加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、转移和输送、设备与管线组建泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的污染收集处理。	本项目烘干、成型工序废气收集效率达到 90%，浸渍工序废气收集效率达到 98%。	相符
<p>由表 1-12 可知，本项目的建设符合《江苏省“十四五”生态环境保护规划》中的相关规定。</p> <p><b>9、与《市政府办公室印发&lt;关于进一步促进全市乡镇工业集聚区高质量发展的实施意见&gt;的通知》（通政办发【2022】70 号）相符性分析</b></p> <p>本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号，属于九华镇工业集聚区。不在生态管控区内、且符合如皋市九华镇总体规划及土地规划要求。</p> <p><b>10、与“三区三线”划定成果和《如皋市国土空间总体规划(2021-2035 年)》符合性分析</b></p> <p>对照如皋市“三区三线”划定成果，本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号，用地性质为工业用地，位于九华镇工业集聚区内，为城镇综合发展带，不在永久基本农田、生态保护红线范围内，符合如皋市“三区三线”划定成果，符合如皋市国土空间总体规划、用地规划及环保规划等相关规划要求；如皋市“三区三线”划定图见附图八。</p> <p><b>11、与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101 号）、《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（安</b></p>			

	<p><b>委办明电[2022]17 号）相符性分析</b></p> <p>对照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101 号）、《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（安委办明电[2022]17 号）等文件要求：“企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行”要求。</p> <p>经排查，本项目涉及的环境治理设施主要为粉尘治理、有机废气治理，存在的安全风险主要为除尘系统、活性炭吸附引发的火灾爆炸等隐患，具体如下表 1-13。</p> <table><tr><th colspan="5">表 1-13 安全风险辨识表</th></tr><tr><th>序号</th><th>环境治理设施</th><th>本项目涉及的设施</th><th>是否存在安全风险</th><th>存在的安全风险</th></tr><tr><td>1</td><td>粉尘治理</td><td>布袋除尘器</td><td>是</td><td>火灾</td></tr><tr><td>2</td><td>有机废气治理</td><td>气旋分离器+静电吸附+干式过滤+二级活性炭吸附装置</td><td>是</td><td>火灾、泄露、爆炸</td></tr><tr><td>3</td><td>污水处理</td><td>不涉及</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>4</td><td>脱硫脱硝</td><td>不涉及</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>5</td><td>煤改气</td><td>不涉及</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>6</td><td>RTO 焚烧炉</td><td>不涉及</td><td>/</td><td>/</td></tr></table> <p>企业在项目竣工前应根据江苏省生态环境厅 江苏省应急管理厅《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101 号）、国务院安委办 生态环境部 应急管理部《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（安委办明电[2022]17 号）做好环境治理设施安全风险评估论证，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行及污染物达标排放，同时做好与应急部门的应急联动工作。</p>	表 1-13 安全风险辨识表					序号	环境治理设施	本项目涉及的设施	是否存在安全风险	存在的安全风险	1	粉尘治理	布袋除尘器	是	火灾	2	有机废气治理	气旋分离器+静电吸附+干式过滤+二级活性炭吸附装置	是	火灾、泄露、爆炸	3	污水处理	不涉及	/	/	4	脱硫脱硝	不涉及	/	/	5	煤改气	不涉及	/	/	6	RTO 焚烧炉	不涉及	/	/
表 1-13 安全风险辨识表																																									
序号	环境治理设施	本项目涉及的设施	是否存在安全风险	存在的安全风险																																					
1	粉尘治理	布袋除尘器	是	火灾																																					
2	有机废气治理	气旋分离器+静电吸附+干式过滤+二级活性炭吸附装置	是	火灾、泄露、爆炸																																					
3	污水处理	不涉及	/	/																																					
4	脱硫脱硝	不涉及	/	/																																					
5	煤改气	不涉及	/	/																																					
6	RTO 焚烧炉	不涉及	/	/																																					

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>（一）项目由来</b></p> <p>江苏科赢应材科技有限公司成立于 2023 年 11 月 10 日，位于如皋市九华镇华兴路 16 号，注册资本金 1000 万元人民币，是一家专业从事石墨及碳素制品制造、石墨及碳素制品销售、高性能纤维及复合材料研发、制备与销售的企业。</p> <p>发展碳/碳复合材料行业是缓解我国高性能石墨材料供应不足的重要手段之一，在国家政策与资本的推动下，我国碳/碳复合材料行业不断发展壮大。因此先进新材料的研发和国产化替代，不仅可以助推国内绿色能源行业的迅猛发展，同时也可以突破国外对中国科技技术发展的各种封锁与打压，极具必要性和紧迫性。</p> <p>我国碳/碳复合材料行业自给率仅为 35%左右，还有 65%需要从国外进口相关产品，市场的缺口非常大，但是由于碳/碳复合材料行业技术含量高，需要大量的人力、物力进行研发、生产，研发周期长，回收资金周期也长，国内甚少企业能够承担行业，主要依靠国外技术引进进行生产加工。近年来，在国家的大力扶持下，国内碳纤维产业取得了重大突破，碳纤维及应用领域的技术水平和产业化程度出现了加速发展的势头，进入前所未有的发展新阶段，在国内初步形成了以江苏、山东和吉林等地为主的碳纤维产业聚集地。从市场规模来看，2018 年至 2022 年，我国碳纤维复合材料行业的市场规模呈增长的趋势，从 282.90 亿元增长带 845.26 亿元。复合增长率达到 32.07%。2018-2022 年，我国碳纤维复合材料的需求量从够 4.77 万吨增加到 7.80 万吨，复合增长率为 13.27%。未来随着碳/碳复合材料应用领域的不断拓展和延伸，其需求量将不断增加，预计至 2027 年，中国的碳基复合材料产量将超过 8000 吨。</p> <p>为了满足市场需求，江苏科赢应材科技有限公司利用自身实力和优势，投资 10000 万元，租用南通英晗精密机械有限公司闲置厂房约 7880.84 平方米，购置制胚机、造粒机、上料混料机、烘干线、烘箱、浸渍罐、磨面机、精雕机等生产设备进行泛半导体用炭素新材料生产项目的建设。项目建成后，年产碳纤维增强石墨基复合新材料 300t。</p> <p>本项目已在如皋市行政审批局办理了备案手续，备案证号：皋行审备（2024）62 号；项目代码为：2401-320682-89-01-952345。</p> <p>本项目的实施将对国外同类产品形成竞争关系，增大市场对高密度碳/碳材料的需求量，利好产业发展。我司将对碳素材料进一步布局，健全热场材料种类，丰富产品线，建立并拥有国内唯一、不同于行业目前技术路线，CFC 碳/碳复合材料（短纤模压）全套相关技术：包括工艺制备、生产加工、检测分析，并建立产品体系等；填补国内技术及产品空白，可覆盖多个应用行业/领域：光伏、半导体、热处理、高温热工等。</p>
------	--

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于[C3091]石墨及碳素制品制造；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），本项目属于二十七、非金属矿物制造业 60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309 中“其他”，需编制环境影响报告表。受江苏科赢应材科技有限公司委托，我单位承担该项目的环评工作，在现场踏勘、资料收集和工程分析的基础上，根据环评技术导则、法律法规及其它有关文件，编制了该项目的环评报告表。

## （二）项目工程建设情况

### 1、主体工程

本次新建项目租用南通英晗精密机械有限公司闲置厂房，建筑面积约 7880.84 平方米，购置制胚机、造粒机、上料混料机、烘干线、烘箱、浸渍罐、磨面机、精雕机等设备及相关配套设施，年产碳纤维增强石墨基复合新材料 300t。

本项目主要构筑物建设情况见表 2-1。

表 2-1 本项目主要构筑物情况

序号	名称	建筑面积 m <sup>2</sup>	尺寸（长*宽*高 m）	层数	火灾危险性类别	耐火等级	功能用途
1	1#车间	7880.84	63×125×4	1F	丁类	二级	制胚、造粒、烘干、成型、浸渍、切割、打磨、雕刻等
2	办公区	900	37.5×12×4	2F	丁类	二级	办公（依托租赁方）

### 2、公用及辅助工程

#### ①供水

本项目由如皋市市政给水管网供水，项目用新鲜水量约 2045.23t/a，主要为冷却用水以及生活用水。

#### ②排水

厂区排水实行“雨污分流”制，雨水排入西侧东方红河；

本项目冷却水循环使用，不外排，定期补充；生活污水经化粪池预处理后与初期雨水一起接入市政污水管网进如皋市九华镇污水处理厂进行深度处理，尾水排入东方红河。

#### ③供电

本项目年用电量 480 万 kW·h，由如皋市政电网及加装屋顶光伏提供，供电可靠，可以满足本项目的需求。

### 3、储运工程

本项目原料、产品储存于厂房内划分的仓库；原料及成品进出厂均采用汽车运输。

<p>4、环保工程</p> <p><b>废气：</b>造粒、制胚、混料、机加工废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放；</p> <p>烘干、成型、浸渍废气采用 1 套气旋分离器+静电吸附+干式过滤+二级活性炭吸附装置后通过 1 根 15m 排气筒 DA002 排放；</p> <p><b>废水：</b>本项目冷却水循环使用，不外排，定期补充；生活污水经化粪池预处理后与初期雨水一起接入市政污水管网进如皋市九华镇污水处理厂进行深度处理，尾水排入东方红河。</p> <p><b>固废：</b>本项目分别设置 20m<sup>2</sup>的危废仓库和 20m<sup>2</sup>的一般固废仓库，运营过程产生的废边角料、布袋收集尘、废包装材料、废隔离膜收集后综合利用；生活垃圾由当地环卫部门清运；废气处理废油、废抹布、废包装材料（危废）、废活性炭、空压机含油废水、废液压油、废气处理废液委托资质单位处置；固体废物实现零排放。</p> <p>新建项目工程建设情况见表 2-2。</p>				
表 2-2 本项目工程建设情况				
工程类别	工程名称		设计能力	备注
主体工程	1#车间		建筑面积 7880.84m <sup>2</sup>	1F，制胚、造粒、烘干、成型、浸渍、切割、打磨、雕刻、储存等
辅助工程	办公区		建筑面积 768m <sup>2</sup>	1F，办公生活
公用工程	给水系统		2045.23t/a	市政供水；供水系统依托租赁方
	排水系统		1924.8t/a	雨污分流，冷却水循环使用，不外排，定期补充；生活污水经化粪池预处理后与初期雨水一起接入市政污水管网进如皋市九华镇污水处理厂进行深度处理；排水系统依托租赁方排口；
	供电系统		480 万 kw·h	市政供电，依托租赁厂区的供配电系统
环保工程	废气	造粒、制胚、混料、机加工废气	布袋除尘器+1 根 15m 排气筒 DA001	达标排放
		烘干、成型、浸渍废气	气旋分离器+静电吸附+干式过滤+二级活性炭吸附+1 根 15m 排气筒 DA002	达标排放
	废水	生活污水	化粪池	生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网进如皋市九华镇污水处理厂进行深度处理

	噪声		合理布局；选用低噪声设备；建筑隔音	厂界达标																												
	固废	一般固废库	20m <sup>2</sup>	/																												
		危险废物库	20m <sup>2</sup>	安全处置																												
	环保设施	应急事故池	61m <sup>3</sup>	事故应急																												
		初期雨水池	108m <sup>3</sup>	初期雨水收集																												
<p>注：本项目为新建项目，租用南通英晗精密机械有限公司闲置厂房进行生产，该闲置厂房南通英晗精密机械有限公司原用作机加工车间使用，目前该厂区内车间一原有生产设施均已搬空，本项目租赁后用作造粒、浸渍、机加工等生产用途，依托英晗现有厂房、供配电系统、雨污水管网等基础设施，其他设施自建，不涉及依托改造设施，故涉及的主体及公用辅助工程依托可行。</p> <p><b>（三）项目产品、设备、原辅料情况</b></p> <p>1、主要产品及产能</p> <p>（1）产品方案</p> <p>本公司主要进行泛半导体用炭素新材料的生产，本项目产品方案见表 2-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-3 本项目产品方案表</b></p> <table><tr><th>工程名称（车间、生产装置或生产线）</th><th>产品名称</th><th>规格</th><th>产能</th><th>年运行时数<sup>①</sup></th><th>备注</th></tr><tr><td>泛半导体用炭素新材料生产线</td><td>泛半导体用炭素新材料</td><td>尺寸 3m×2m、厚度 0.5~150mm</td><td>300t/a</td><td>264 天/a，两班制，每班 8h</td><td>其中包含 100t 异型加工件</td></tr></table> <p><sup>①</sup>注：烘干、成型、浸渍工序两班制，每班 8h，运行时间 4224h/a；其他工序一班制，每班 8h，运行时间 2112h/a。</p> <p>2、主要生产设施及设施参数</p> <p>本项目主要生产设备见表 2-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-4 本项目主要生产设备表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>设备</th><th>规格/型号</th><th>数量（台/套）</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="8">涉密</td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>5</td></tr><tr><td>6</td></tr><tr><td>7</td></tr><tr><td>8</td></tr></table>						工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	规格	产能	年运行时数 <sup>①</sup>	备注	泛半导体用炭素新材料生产线	泛半导体用炭素新材料	尺寸 3m×2m、厚度 0.5~150mm	300t/a	264 天/a，两班制，每班 8h	其中包含 100t 异型加工件	序号	设备	规格/型号	数量（台/套）	1	涉密			2	3	4	5	6	7	8
工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	规格	产能	年运行时数 <sup>①</sup>	备注																											
泛半导体用炭素新材料生产线	泛半导体用炭素新材料	尺寸 3m×2m、厚度 0.5~150mm	300t/a	264 天/a，两班制，每班 8h	其中包含 100t 异型加工件																											
序号	设备	规格/型号	数量（台/套）																													
1	涉密																															
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																

9								
10								
11								
12								
3、主要原辅材料及燃料								
本项目原辅料见表 2-5，主要原辅材料理化性质见表 2-6。								
表 2-5 本项目原辅料一览表								
序号	名称	规格/成分	性状	年用量	最大储量	包装规格	使用工段	来源
1	涉密							外购 / 汽运
2								
3								
4								
5								
表 2-6 项目主要原辅材料理化性质及毒理性质								
序号	原辅料名称	CAS 号	理化性质			燃烧爆炸性	毒性毒理	
1	涉密							
2								
3								
4								
5								
6								
4、物料平衡								
本项目各产品物料平衡见表 2-7。								
表 2-7 碳素新材料物料平衡表								
涉密								
图 2-1 碳素新材料物料平衡图								

#### **（四）劳动定员及工作制度**

本项目职工人数 80 人，每年工作 264 天，烘干、成型、浸渍工序两班制，每班 8h，运行时间 4224h/a；其他工序一班制，每班 8h，运行时间 2112h/a；厂内不设职工食堂，不提供职工住宿。

#### **（五）厂区平面布置图**

本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号，租用闲置厂房 7880.84m<sup>2</sup>，不新建任何建筑设施，厂区出入口位于南侧，厂区平面布置图见附图三。

#### **（六）项目周边环境概况**

本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号，项目地北侧隔道路为江苏凌云机床有限公司；西侧为南通英哈精密机械有限公司；南侧为纬五路、路南侧为如皋市华联罐头食品机械有限公司，东侧南通通王工程科技有限公司。项目地理位置图见附图一，项目周边土地利用状况见附图二。

工艺流程和产排污环节	<p>工艺流程和产排污环节：</p> <p><b>1、施工期</b></p> <p>新建项目租用闲置厂房，无需进行土建，施工期主要进行相关设备的调试安装，故施工期影响较小，本次环评不做详细分析。</p> <p><b>2、营运期</b></p> <p>本公司主要进行泛半导体用炭素新材料的生产，生产工艺见图 2-1。</p> <p>涉密</p>
------------	---

**主要污染工序：**

本项目运营期产生的环境影响主要为：工艺废气、废水、设备运转噪声、固废等；详见表 2-8。

**表 2-8 本项目主要污染因子**

污染类别	编号	来源	主要污染物	排放特征	
废气	G1	涉密	涉密	布袋除尘器	有组织 DA001/无组织
	G2				
	G3				
	G7			气旋分离器+静电吸附+干式过滤+二级活性炭吸附	有组织 DA002/无组织
	G4				
	G5				
	G6				
废水	/	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	化粪池	接管至如皋市九华镇污水处理厂
	/	初期雨水	COD、SS	初期雨水池	
噪声	主要噪声源为生产设备运转噪声				
固废	S1	涉密	涉密	不排放	
	S2				
	S3、S5				
	/				
	/				
	/				
	/				
	/				
	/				
	/				
	/				
	/				
	/				

与项目有关的原有环境问题	<p>与项目有关的原有环境污染问题：</p> <p>本项目为新建项目，租赁南通英晗精密机械有限公司闲置厂房，原先该区域为企业附属用房及场地，未有过生产项目。</p> <p>南通英晗精密机械有限公司主要从事机械设备研发；机械零件、零部件加工项目厂区生产工艺主要为机加工工艺，生产工艺相对简单，整个厂区，无环境污染问题。</p> <p>目前南通英晗精密机械有限公司厂区内已经实现雨污分流，本项目依托南通英晗精密机械有限公司现有建成的雨污分流管道，目前项目生产车间已经硬化，项目生活污水依托南通英晗精密机械有限公司现有化粪池，依托现有雨水排放口，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。涉及安全、消防、环保和厂房卫生等相应的环境保护问题均由江苏科赢应材科技有限公司自行负责。</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	<b>1、大气环境</b>				
	(1) 项目所在区域基本污染物达标情况				
	本项目所在地环境空气质量功能为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准。如皋市 2022 年区域空气质量现状评价见表 3-1，数据来源为《2022 年度南通市生态环境状况公报》。				
	表3-1 如皋市区域空气质量状况 单位：μg/m³				
	污染物	年评价指标	评价标准 (μg/m³)	现状浓度 (μg/m³)	占标率% 达标情况
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	60	9	15 达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	40	21	52.5 达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	70	50	71.4 达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	35	30	85.7 达标
	CO	日平均第 95 百分位数浓度	4000	1100	27.5 达标
	O <sub>3</sub>	8h 平均第 90 百分位数浓度	160	174	108.8 不达标
2022 年如皋市 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 年平均质量浓度、CO 日均第 95 百分位质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O <sub>3</sub> 日最大 8h 滑动平均第 90 百分位数不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；因此，项目区域属于不达标区。					
根据《关于印发南通市 2023 年深入打好污染防治攻坚战相关工作计划的通知》（通污防攻坚指办【2023】14 号）文件中 18.开展臭氧污染监督帮扶。市生态环境局根据空气质量及预测预报情况，持续开展臭氧攻坚监督帮扶行动，适时优化调整帮扶力量配备，确保重点区域全覆盖。围绕重点园区、企业集群、重点企业和 VOCs、氮氧化物高值区开展监督检查，聚焦钢铁、焦化、水泥、石化、化工、玻璃、建材、铸造、有色、工业涂装、包装印刷、油品储运销等重点行业，重点排查企业治污设施是否按要求建设、是否规范运行维护，治理效果是否达到要求，密闭、收集等无组织管控措施是否到位，自动监控安装运行情况，以及石化、化工企业检修计划和检修期间污染物排放是否符合要求等。					
(2) 特征污染物质量现状					
①特征监测因子：甲醛、TSP、苯并[a]芘、非甲烷总烃					
②监测时间和频次：连续监测 7 天，其中甲醛、TSP、苯并[a]芘每天监测 4 次。非甲烷总烃引用本项目南侧南通九天船艇制造有限公司编制的《南通九天船艇制造有限公司游艇生产改建项目环境影响报告书》中的数据，南侧南通九天船艇制造有限公司位于本项目					

南侧约 85m，故监测点位引用《南通九天游艇制造有限公司游艇生产改建项目环境影响报告书》中委托江苏中气环境科技有限公司，在 2023.4.22-2023.4.28，连续 7 天的监测数据。引用的监测数据具有完整性、有效性，满足江苏省对于引用监测数据的相关要求，可作为本项目大气环境现状评价的依据。

③测点布设：考虑区域功能，区域主要风向以东南风为主，在项目地下风向各布设 1 个大气监测点位。大气监测点位置及监测项目见图 3-1 和表 3-2。

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名 称	监测点坐标 (UTM 坐标)		监测因子	监测时段	相对 厂址 方位	相对 厂界 距离 m
	X/m	Y/m				
项目地 G1	284942	3559870	TSP、甲醛	2023.12.21~27	/	/
			苯并[a]芘	2024.01.29~2024.02.04		
南通九天 游艇制造 有限公司	284993	3559692	非甲烷总烃	2023.4.22-2023.4.28	南侧	85
九华居委 二十八组 G2	284739	3560034	TSP、甲醛	2023.12.21~27	西北 侧	280
			苯并[a]芘	2024.01.29~2024.02.04		
			非甲烷总烃	2023.4.22-2023.4.28		



图 3-1 项目大气环境质量现状监测点位图

④执行标准

TSP、苯并[a]芘执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，甲醛执行《环

境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中相关标准。

⑤检测方法

表 3-3 大气监测分析方法表

序号	名称	分析方法	备注
1	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T15516-1995
2	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测的 重量法	HJ1263-2022
3	苯并[a]芘	环境空气和废气 气相和颗粒物中 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 646-2013
4	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法	HJ604-2017

⑥监测结果与统计分析

表 3-4 环境空气监测结果一览表

测点位置	采样时间	甲醛 (mg/m <sup>3</sup> )	总悬浮颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )
项目地 G1	涉密		
项目地西北侧 280 米九华居委二十八组 G2			

续表 3-4 环境空气监测结果一览表

监测点位	监测项目	监测时间	检测时间	监测结果 (ng/m <sup>3</sup> )
项目地 G1	苯并[a]芘	涉密		
项目地西北侧 280 米九华居委二十八组 G2	苯并[a]芘			

备注：苯并[a]芘检出限为 0.0009 μg/m<sup>3</sup>。

续表 3-4 评价区环境空气质量（非甲烷总烃）现状检测结果(单位：mg/m³)								
检测日期	采样时间	检测结果	平均值	采样时间	检测结果	平均值		
	项目地			九华居委二十八组（项目所在地西北侧 450 米）				
2023.04.22	涉密							
2023.04.23								
2023.04.24								
2023.04.25								
2023.04.26								
2023.04.27								
2023.04.28								
大气环境质量现状监测数据及评价结果见下表。								
表 3-5 评价区域空气质量指标现状统计值和标准指数								
监测点位	监测项目	取值类型	浓度范围（mg/m³）	污染指数范围	标准值（mg/m³）	超标率（%）	超标倍数	达标情况
G1	甲醛	1h 平均	涉密			0	0	达标
	总悬浮颗粒物	日均值				0	0	达标
	苯并[a]芘	日均值				0	0	达标
九天	非甲烷总烃	一次值				0	0	达标
G2	甲醛	1h 平均				0	0	达标
	总悬浮颗粒物	日均值				0	0	达标
	苯并[a]芘	日均值				0	0	达标
	非甲烷总烃	一次值				0	0	达标
⑦环境空气保护目标及网格点环境质量现状浓度								
采用补充监测数据进行现状评价的，取各污染物不同评价时段监测浓度的最大值，作为评价范围内环境空气保护目标及网格点环境质量现状浓度。对于有多个监测点位数据的，先计算相同时刻各监测点位平均值，再取各监测时段平均值中的最大值。计算方法见下式：								
$C_{\text{现状}(x,y)} = \text{MAX} \left[ \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n C_{\text{监测}(j,t)} \right]$								
根据上式计算，环境空气保护目标及网格点环境质量现状浓度见表 3-6。								
表 3-6 环境空气保护目标及网格点环境质量现状浓度								
污染物		环境质量现状浓度 mg/m³			平均时间			
甲醛		0.007			一次值			

总悬浮颗粒物	0.218	一次值
苯并[a]芘	ND（0.0009 μg/m³）	一次值
非甲烷总烃	0.4	一次值

⑧现状评价结果

由表 3-5 可知，本项目特征因子苯并[a]芘未检出，总悬浮颗粒物满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，甲醛满足《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中相关标准，非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》。

### 2、地表水环境

地表水监测数据引用《如皋市九华镇工业集中区开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》中东方红河 W1、W2、W3 点位现状监测数据，监测时间为 2021 年 4 月 12 日-4 月 14 日。所引用的地表水监测数据时间在三年之内，监测布点符合地表水评价要求，可作为本项目环境现状评价的依据。具体见表 3-7。

**表 3-7 地表水监测断面的布设**

编号	监测断面	监测项目	执行标准
W1	东方红河（九华镇污水处理厂排污口上游 500m）	pH、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、总磷、石油类	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准
W2	东方红河（九华镇污水处理厂排污口下游 500m）		
W3	东方红河（九华镇污水处理厂排污口下游 1500m）		

（2）监测项目及方法

监测项目：pH、COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、石油类。

监测方法：根据原国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测分析方法》的有关规定和要求执行。

**表 3-8 监测方法**

项目	监测方法
pH	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002）
COD <sub>Cr</sub>	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》（HJ828-2017）
NH <sub>3</sub> -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ535-2009）
TP	《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》（GB/T11893-1989）

石油类	《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》（HJ637-2012）/《水质石油类的测定紫外分光光度法》HJ970-2018																																																																																																																											
<p>（3）监测时间和频次</p> <p>监测时间：2021 年 4 月 12 日~14 日。</p> <p>监测频次：连续监测 3 天，每天采样 2 次。</p> <p>（4）水质现状监测结果及评价</p> <p><b>表 3-9  引用地表水水质现状监测数据汇总表（mg/L，pH 无量纲）</b></p> <table><tr><th>断面</th><th>项目</th><th>pH</th><th>COD</th><th>氨氮</th><th>总磷</th><th>石油类</th></tr><tr><td rowspan="6">W1</td><td>最小值</td><td>8.09</td><td>16.00</td><td>0.90</td><td>0.16</td><td>ND</td></tr><tr><td>最大值</td><td>8.17</td><td>19.00</td><td>0.96</td><td>0.19</td><td>ND</td></tr><tr><td>平均值</td><td>8.12</td><td>17.67</td><td>0.93</td><td>0.18</td><td>ND</td></tr><tr><td>标准值</td><td>6-9</td><td>20</td><td>1.0</td><td>0.20</td><td>0.05</td></tr><tr><td>标准指数</td><td>0.56</td><td>0.88</td><td>0.93</td><td>0.9</td><td>/</td></tr><tr><td>超标率%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>/</td></tr><tr><td rowspan="6">W2</td><td>最小值</td><td>8.08</td><td>16.00</td><td>0.87</td><td>0.16</td><td>ND</td></tr><tr><td>最大值</td><td>8.14</td><td>18.00</td><td>0.98</td><td>0.18</td><td>ND</td></tr><tr><td>平均值</td><td>8.12</td><td>17.33</td><td>0.94</td><td>0.17</td><td>ND</td></tr><tr><td>标准值</td><td>6-9</td><td>20</td><td>1.0</td><td>0.2</td><td>0.05</td></tr><tr><td>标准指数</td><td>0.56</td><td>0.87</td><td>0.94</td><td>0.85</td><td>/</td></tr><tr><td>超标率%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>/</td></tr><tr><td rowspan="6">W3</td><td>最小值</td><td>8.16</td><td>16.00</td><td>0.86</td><td>0.16</td><td>ND</td></tr><tr><td>最大值</td><td>8.23</td><td>19.00</td><td>0.98</td><td>0.17</td><td>ND</td></tr><tr><td>平均值</td><td>8.18</td><td>17.17</td><td>0.93</td><td>0.16</td><td>ND</td></tr><tr><td>标准值</td><td>6-9</td><td>20</td><td>1.0</td><td>0.2</td><td>0.05</td></tr><tr><td>标准指数</td><td>0.59</td><td>0.86</td><td>0.93</td><td>0.8</td><td>/</td></tr><tr><td>超标率%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>/</td></tr></table>							断面	项目	pH	COD	氨氮	总磷	石油类	W1	最小值	8.09	16.00	0.90	0.16	ND	最大值	8.17	19.00	0.96	0.19	ND	平均值	8.12	17.67	0.93	0.18	ND	标准值	6-9	20	1.0	0.20	0.05	标准指数	0.56	0.88	0.93	0.9	/	超标率%	0	0	0	0	/	W2	最小值	8.08	16.00	0.87	0.16	ND	最大值	8.14	18.00	0.98	0.18	ND	平均值	8.12	17.33	0.94	0.17	ND	标准值	6-9	20	1.0	0.2	0.05	标准指数	0.56	0.87	0.94	0.85	/	超标率%	0	0	0	0	/	W3	最小值	8.16	16.00	0.86	0.16	ND	最大值	8.23	19.00	0.98	0.17	ND	平均值	8.18	17.17	0.93	0.16	ND	标准值	6-9	20	1.0	0.2	0.05	标准指数	0.59	0.86	0.93	0.8	/	超标率%	0	0	0	0	/
断面	项目	pH	COD	氨氮	总磷	石油类																																																																																																																						
W1	最小值	8.09	16.00	0.90	0.16	ND																																																																																																																						
	最大值	8.17	19.00	0.96	0.19	ND																																																																																																																						
	平均值	8.12	17.67	0.93	0.18	ND																																																																																																																						
	标准值	6-9	20	1.0	0.20	0.05																																																																																																																						
	标准指数	0.56	0.88	0.93	0.9	/																																																																																																																						
	超标率%	0	0	0	0	/																																																																																																																						
W2	最小值	8.08	16.00	0.87	0.16	ND																																																																																																																						
	最大值	8.14	18.00	0.98	0.18	ND																																																																																																																						
	平均值	8.12	17.33	0.94	0.17	ND																																																																																																																						
	标准值	6-9	20	1.0	0.2	0.05																																																																																																																						
	标准指数	0.56	0.87	0.94	0.85	/																																																																																																																						
	超标率%	0	0	0	0	/																																																																																																																						
W3	最小值	8.16	16.00	0.86	0.16	ND																																																																																																																						
	最大值	8.23	19.00	0.98	0.17	ND																																																																																																																						
	平均值	8.18	17.17	0.93	0.16	ND																																																																																																																						
	标准值	6-9	20	1.0	0.2	0.05																																																																																																																						
	标准指数	0.59	0.86	0.93	0.8	/																																																																																																																						
	超标率%	0	0	0	0	/																																																																																																																						
<p>根据监测数据显示，东方红河 W1、W2、W3 点位所测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。</p> <p><b>3、声环境</b></p> <p>根据本项目声源特点及评价区环境特征，于 2024 年 01 月 27 日-01 月 28 日在项目各厂界布设 4 个监测点 N1、N2、N3、N4，在附近居民点布设 1 个监测点 N5，进行昼间噪声实</p>																																																																																																																												

测；监测点位信息与分布情况见表 3-10，噪声测量结果见表 3-11。监测资料见附件。

表 3-10 监测点位于项目位置关系

序号	监测点位	方位	空间相对位置/m		
			X	Y	Z
1	厂界东 1 米处 N1	北侧	64	68	1.2
2	厂界南 1 米处 N2	西侧	32	0	1.2
3	厂界西 1 米处 N3	南侧	-6	67	1.2
4	厂界北 1 米处 N4	东侧	26	141	1.2
5	北侧居民点 N5	南侧	30	184	1.2

注：坐标原点为项目车间西南角，东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向。

表 3-11 声环境质量现状监测数据 单位：dB (A)

监测时间	监测点	标准级别	昼间		夜间		达标状况
			监测值	标准限值	监测值	标准限值	
2024.01.27	厂界东 1 米处 N1	3 类	57	65	46	55	达标
	厂界南 1 米处 N2	3 类	56	65	48	55	达标
	厂界西 1 米处 N3	3 类	57	65	47	55	达标
	厂界北 1 米处 N4	3 类	58	65	48	55	达标
	北侧居民点 N5	1 类	52	55	42	45	达标
2024.01.28	厂界东 1 米处 N1	3 类	55	65	48	55	达标
	厂界南 1 米处 N2	3 类	57	65	47	55	达标
	厂界西 1 米处 N3	3 类	58	65	47	55	达标
	厂界北 1 米处 N4	3 类	57	65	46	55	达标
	北侧居民点 N5	1 类	51	55	42	45	达标

根据上表监测结果，建设项目厂界昼夜间声环境质量均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，附近居民点昼夜间声环境质量符合 1 类标准，项目所在地声环境质量良好。

#### 4、土壤和地下水环境质量

本项目不涉及地下水开采，项目租赁生产车间及办公用房区域地方均硬化，企业对重点区域进一步采取硬化防腐防渗措施，不会对土壤、地下水造成影响。

根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评[2020]33 号）的要求，报告表原则上不开展土壤、地下水环境质量现状调查。本项目不存在土壤、地下水污染途径，因此不开展土壤、地下水环境现状调查。

#### 5、生态环境

本项目租用闲置厂房，不新增用地且用地范围内无环境保护目标，无需进行生态环境

调查。

#### **6、电磁辐射**

本项目不涉及电磁辐射内容。

7、环境保护目标

(1) 大气环境保护目标

本项目涉及大气专项评价，环境保护敏感目标以生产区为中心区域 5km 的矩形区域。大气环境保护目标见表 3-12，水环境保护目标见表 3-13，其他主要环境保护目标见表 3-14。

表 3-12 大气环境保护目标一览表

序号	名称	UTM 坐标		保护对象	保护内容（户/人）					环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离 m
		X	Y		1~50m	50~100m	100~200m	200~500m	>500m			
1	北侧居民	284972	3559993	居民	0	2	1	37	0	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的 二级标准	N	53
2	东侧居民	285089	3559999	居民	0	1	3	35	0		E	98
3	九华居委 8 组	284957	3559657	居民	0	0	9	39	90		S	180
4	曹埭村	285409	3559828	居民	0	0	0	47	1000		E	229
5	四圩小区	284634	3560218	居民	0	0	0	23	690		NW	381
6	九华居委 28 组	284711	3560007	居民	0	0	0	14	60		NW	280
7	九华居委	284851	3560323	居民	0	0	0	0	1000		NW	563
8	四圩居委	284489	3559079	居民	0	0	0	0	2120		SW	857
9	吉坝村	286353	3560219	居民	0	0	0	0	1720		NE	1465
10	颜港村	285247	3560819	居民	0	0	0	0	2100		NE	1075
11	郭李村	284338	3560767	居民	0	0	0	0	2646		NW	1105
12	九华初级中学	283814	3561442	师生	0	0	0	0	2000		NW	1983
13	新坝幼儿园	287140	3561641	师生	0	0	0	0	180		NE	2910
14	九华社区	285042	3558661	居民	0	0	0	0	3800		SE	1125
15	湾子头村	286345	3558313	居民	0	0	0	0	1860		SE	2041

16	团园村	286064	3557635	居民	0	0	0	0	1800		SE	2424
17	张大圩村	284449	3558362	居民	0	0	0	0	1860		SW	1460
18	营房居委	282697	3558364	居民	0	0	0	0	1440		SW	2649
19	耿扇村	282618	3557539	居民	0	0	0	0	180		SW	3224
20	新坝小学	287347	3561646	师生	0	0	0	0	1300		NE	3063
21	九华镇幼儿园	283682	3561625	师生	0	0	0	0	200		NW	2237
22	九华小学	283629	3562009	师生	0	0	0	0	1200		NW	2623

（2）水环境保护目标

项目水环境保护目标见表 3-13。

表 3-13 水环境保护目标一览表

保护对象	保护内容	相对厂界 m				相对排放口 m			环境功能区	与本项目的水力联系
		距离	坐标		高差	距离	坐标			
			X	Y			X	Y		
东方红河	水质	162	-162	0	-0.578	紧邻	-190	273	III类	有，雨污水接纳河流
南侧小河	水质	210	-34	-198	0.375	/	/	/	III类	/
友谊河	水质	1168	125	1151	0.887	/	/	/	III类	/

注：以厂区西南角为原点坐标（0,0）

（3）声环境保护目标

本项目 50m 范围内无噪声敏感点。

(4) 生态环境敏感目标  
生态环境敏感目标见表 3-14。

表 3-14 其他项目主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距厂界最近距离（m）	规模	环境功能
生态	如海运河（如皋市）清水通道维护区	西	5.20km	总面积 96.43km²	水源水质保护

污染物排放控制标准

1、大气污染物排放标准

(1) 有组织废气排放标准

本项目生产过程中产生的颗粒物、非甲烷总烃、苯并[a]芘、酚类排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放标准，具体标准见表 3-15。

表 3-15 有组织废气污染物排放标准

污染物名称		工段	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	依据
颗粒物	沥青烟	造粒、制胚、混料、烘干、成型、浸渍、擦拭、机加工	20	0.11	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）
非甲烷总烃			60	3	
苯并[a]芘			0.0003	0.000009	
酚类			20	0.072	

(2) 无组织排放标准

本项目厂界颗粒物、非甲烷总烃、苯并[a]芘、酚类排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值，具体见表 3-16。厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值。具体见表 3-17。

表 3-16 厂界无组织排放标准

污染物名称	监控浓度限值（mg/m³）	监控位置	依据
颗粒物	0.5	边界外浓度监控点	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）
非甲烷总烃	4		
苯并[a]芘	0.000008		
酚类	0.02		

表 3-17 厂区内挥发性有机物排放标准

废气	无组织排放监控浓度限值			执行标准	
	监控点		浓度（mg/m³）		
非甲烷总烃	在厂房外设置监控点	监控点处 1h 平均浓度值	6	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）	
		监控点处任意一次浓度值			20

2、水污染物排放标准

本项目实行“雨污分流”制，项目废水接管至如皋市九华镇污水处理厂，尾水排入东方红河，后期雨水进入市政管网，尾水排入西侧东方红河，东方红河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准具体见表 3-18。

表 3-18 如皋市九华镇污水处理厂接管要求和尾水排放标准				
污染物	接管标准		污水处理厂尾水排放标准	
	标准限值	来源	标准限值	来源
pH	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准	6~9	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准
COD	500		50	
SS	400		10	
石油类	20		1	
NH <sub>3</sub> -N	45	《污水排入城镇下水道 水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 标准	5（8） <sup>①</sup>	
TN	70		15	
TP	8		0.5	
注：①尾水排放标准中括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内的数值为水温≤12℃时的控制指标。				
3、噪声排放标准				
根据《如皋市区声环境功能区划分调整方案》，项目所在地为 3 类区，营运期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准，具体见表 3-19。				
表 3-19 工业企业厂界环境噪声排放标准				
适用区域	功能区类别	标准限值（dB（A））		执行标准
		昼间	夜间	
厂界	3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
4、固体废物排放标准				
一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2020）等三项固体废物污染控制标准的公告》（2020 年第 65 号公告）中的相关规定。一般固废执行《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）。				
危险固废在厂内储放执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志--固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单以及《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办[2023]154 号）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监				

	<p>测和关闭等要求进行合理的贮存。</p> <p>生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。</p>
--	--

总量控制指标	<b>1、总量控制指标</b> 本项目污染物排放总量控制（考核）指标见表 3-20。					
	<b>表 3-20 本项目污染物排放总量控制（考核）指标</b> 单位：t/a					
	类别	污染物名称	产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）	外排环境量（t/a）
	废气	有组织	颗粒物	2.3756	2.256	0.1196
			苯并[a]芘	4.40×10 <sup>-7</sup>	2.64×10 <sup>-7</sup>	1.76×10 <sup>-7</sup>
			酚类	0.3023	0.2418	0.0605
			非甲烷总烃	2.4382	2.3163	0.1219
		无组织	颗粒物	0.2626	0	0.2626
			苯并[a]芘	1.57E-08	0	1.57E-08
			酚类	0.0134	0	0.0134
			非甲烷总烃	0.1726	0	0.1726
	废水	废水量	1924.8	0	1924.8	1924.8
		COD	0.4882	0.0845	0.4037	0.0962
		SS	0.4272	0.0422	0.385	0.0192
		NH <sub>3</sub> -N	0.0338	0	0.0338	0.0096
		TP	0.0034	0	0.0034	0.001
		TN	0.0422	0	0.0422	0.0289
	固废	一般固废	22.24235	22.24235	0	0
		危险废物	24.2456	24.2456	0	0
		生活垃圾	10.56	10.56	0	0
	<b>2、平衡方案</b> 根据《国民经济行业分类》，本项目属于[C3091]石墨及碳素制品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目列入“二十五、非金属矿物制品业 30 中 70 石墨及其他非金属矿物制品制造 309 中“石墨及碳素制品制造 3091（石墨制品、碳制品、碳素新材料）”，在《固定污染源排污许可分类管理名录》实施重点管理的行业内。 对照南通市生态环境局和南通市行政审批局文件“关于印发《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》的通知（通环办【2023】132 号）”中“需编制报批环境影响报告书（表）的新（改、扩）建项目（不含生活污水及工业废水集中处理厂、垃圾处理场、危险废物填埋和医疗废物处置厂），且属于《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的重点管理或简化管理的排污单位，需通过交易获得新增排污总					

	<p>量指标。指标种类为化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、颗粒物等 8 种，其中化学需氧量、氨氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物等 5 种指标排污总量指标需有偿获得，总氮、挥发性有机物、颗粒物等 3 种指标待价格主管部门确定有偿使用基准价后再行有偿。”</p> <p>本项目污染物排放总量控制指标如下：</p> <p>（1）大气污染物：有组织废气：VOCs 0.1824 t/a、颗粒物 0.1196 t/a，无组织废气：VOCs 0.186t/a、颗粒物 0.2626t/a，该总量指标在如皋市的削减量中平衡。</p> <p>（2）水污染物总量控制指标：本项目废水量（计算接管量）1924.8t/a，水污染物总量控制指标（计算接管量）：COD 0.4037t/a、氨氮 0.0338t/a、TN 0.0422t/a、TP 0.0034t/a；水污染物考核指标（计算接管量）：SS 0.385t/a。</p> <p>本项目废水量（计算外排量）0.4037t/a，水污染物总量控制指标（计算外排量）：COD 0.0962t/a、氨氮 0.0096t/a、TN 0.0289t/a、TP 0.001t/a；水污染物考核指标（计算外排量）：SS 0.0192t/a。废水污染物排放总量在如皋市九华镇污水处理厂内平衡。</p> <p>（3）固体废物：本项目工程所有工业固废均进行合理处理处置，固体废弃物排放量为零，无需申请总量。</p>
--	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保 护措施	新建项目租用闲置厂房进行建设，不另新建厂房，施工期无土建作业，仅在厂房内进行设备的安装调试等，因此，施工期对外环境基本无影响。					
运营期 环境影 响和保 护措施	<b>（一）主要污染工序</b>					
	新建项目运营期产生的环境影响主要为：废气、废水、设备运转噪声、固废等；详见表 4-1。					
	表 4-1 新建项目主要污染因子					
	污染类别	编号	来源	主要污染物	排放特征	
	废气	G1	涉密		布袋除尘器	有组织 DA001/无组织
		G2				
		G3				
		G7				
		G4			气旋分离器 +静电吸附+ 干式过滤+ 二级活性炭 吸附	有组织 DA002/无组织
		G5				
		G6				
	废水	/	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	化粪池	接管至如皋市九华镇污水处理厂
		/	初期雨水	COD、SS	初期雨水池	
	噪声	主要噪声源为生产设备运转噪声				
	固废	S1	涉密			不排放
		S2				
		S3、S5				
		/				
		/				
		/				
		/				
		/				
		/				
		/				
		/				
/						
/						

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>(二) 运营期环境影响和保护措施</b></p> <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目设置大气环境影响专项，详细见专项评价、大气环境影响自查表详见大气专项。</p> <p>结论：（1）根据大气环境预测结果统计可知，正常排放情况下项目污染因子评价范围内均未出现超标情况。不会对周边环境造成较大影响，不会改变当地的环境现状，项目选址及总图布置具有合理性和可行性。</p> <p>（2）非正常排放污染物 酚类最大落地浓度占标率较高，因此项目废气治理设施必须经常进行维修和检查，购置备用设备，确保设备运行过程中能够正常运行，杜绝事故发生。</p> <p>（3）项目选址及总图布置从大气影响角度具有合理性和可行性，大气污染控制措施可行。确定本项目的卫生防护距离为以全厂设置 50 m 卫生防护距离。</p> <p><b>2、废水</b></p> <p><b>(1) 废水源强核算</b></p> <p>本项目用水由市政给水管网供给，主要用水为浸渍工序冷却用水、车加工工段切削液配置用水及职工的生活用水。</p> <p>厂区排水实行“雨污分流”制，雨水排入西侧东方红河；</p> <p>本项目浸渍工段冷却水循环使用，定期补充，循环池内水定期外排；生活污水经化粪池预处理后与冷却外排水接入市政污水管网进如皋市九华镇污水处理厂进行深度处理，尾水排入东方红河。</p> <p>①生活用水</p> <p>本项目职工 80 人，每天两班工作制，每年工作 264 天，厂区内不设置职工住宿，水污染源来自于员工洗手、冲厕污水等，生活用水量参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），员工生活用水按 50L/（人·班）计，则生活用水量为 1056t/a；本项目产污系数以 0.8 计，则生活污水产生量为 844.8t/a，主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN。</p> <p>②循环冷却用水</p> <p>项目浸渍工序配备有 1 套冷却塔，冷却塔循环能力为 20t/h，按照每年工作时间 4224h 计算，则冷却水循环量 84480m<sup>3</sup>/a。</p> <p>循环水因受热蒸发损失的补充用水量根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017）中相关内容进行核算：</p>
----------------------------------	---

$$Q_e = k \times \Delta t \times Q_r$$

式中：

$Q_e$ ——蒸发水量（ $m^3/h$ ）；

$Q_r$ ——循环冷却水量（ $m^3/h$ ）；

$\Delta t$ ——冷却塔进出水温差（ $^{\circ}C$ ）；

$K$ ——气温系数（ $1/^{\circ}C$ ），按表 4-2 选用。

表 4-2 气温系数  $K$

进塔大气温度 ( $^{\circ}C$ )	-10	0	10	20	30	40
$k$ ( $1/^{\circ}C$ )	0.0008	0.0010	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016

根据2022年如皋市人民政府发布的气候、如皋市全年平均气温 $16.1^{\circ}C$ ，对照上述表格  $k$ 取0.0013。冷却塔进出水温差取 $5^{\circ}C$ ，冷却塔全年工作时间按4224h计，则蒸发损失量为  $0.0013 \times 5 \times 20 \times 4224 = 549.12t/a$ 。

风吹损失可取循环水量的0.1%，则风吹损失量为84.48t/a。

冷却塔年补充水量应为蒸发水损失、风吹损失之和，即补充水量为633.6t/a。

#### ③废气处理废水

高速旋流塔类似于喷淋塔，废气风量为  $18000m^3/h$ ，液气比一般为  $1 \sim 2L/m^3$ （气），本项目取  $2L/m^3$ （气），则气旋喷淋塔总循环量为  $36t/h$ ，补充水量约循环量的0.2%，则补充用水约  $304.13t/a$ ，本项目废气处理装置下方设置  $2m^3$  的隔油沉淀槽，人工定期清捞浮油作为危废，气旋分离过程中废水正常循环使用，半年更换一次，更换的废水作为危废处置。

#### ④初期雨水

本项目租赁南通英哈精密机械有限公司东侧闲置厂房，根据《市政府关于同意发布南通市暴雨强度公式及设计暴雨雨型的批复》（通政复〔2021〕168号），南通市暴雨强度公式为：

$$i = 9.972 (1 + 1.004 \lg TM) / (t + 12.0)^{0.657}$$

式中： $i$ —设计暴雨强度（ $mm/min$ ）；

$TM$ —设计重现期（采用1年）；

$t$ —降雨历时（分钟）， $t$ 取15min；

设计暴雨强度  $q = 1.143 mm/min = 1.143 \times 10^4 / 60 = 190.5L / (s \cdot \text{公顷})$ 。

初期雨水量按下式计算： $Q = q \cdot F \cdot \Psi \cdot t$

式中： $q$ —暴雨强度， $L/s \cdot \text{公顷}$ ；

F—汇水面积，公顷；本项目取 0.788 公顷（可能受污染雨水面积）

Ψ—径流系数（0.4~0.9），本项目取0.8；

t—收水时间，（min），一般取15min。

则本项目初期雨水  $Q=q \cdot F \cdot \Psi \cdot t=190.5 \times 0.788 \times 0.8 \times 15 \times 60 / 1000=108 \text{m}^3/\text{次}$ ；因此本项目拟设置 108 立方的初期雨水池，可满足初期雨水收集量；间歇降雨频次按 10 次/年计，则项目初期雨水量约 1080m<sup>3</sup>。初期雨水中主要为 COD、SS。

水平衡图如下：

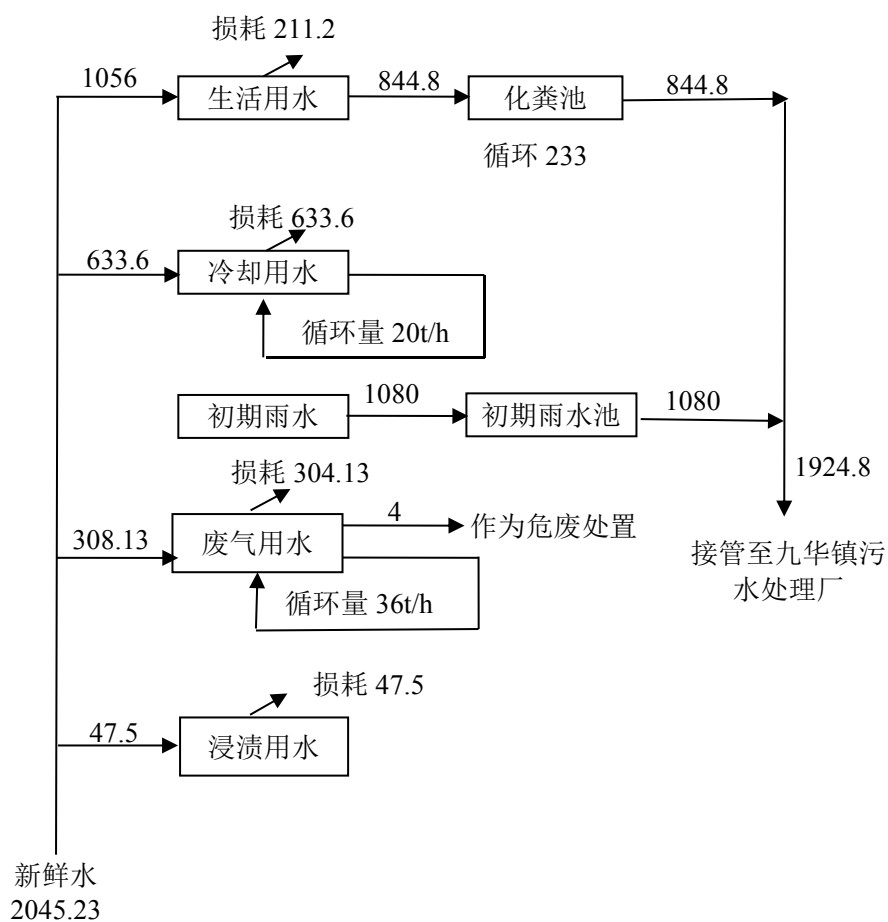


图 4-1 本项目水平衡图（单位：t/a）

本项目水污染物产排情况见下表 4-3。

表 4-3 本项目废水污染物排放源情况一览表

类别	污染物 种类	产生情况		治理措施				排放情况						排放口基本情况			排放 标准
		浓度 mg/L	产生 量 t/a	处理 能力	治理 工艺	治理 效率 %	是否为 可行技术	废水 排放量 t/a	浓度 mg/L	污染物 排放量 t/a	排放 方式	排放 去向	排放 规律	编号及 名称	类型	地理坐标	浓度 mg/L
生活 污水	COD	450	0.3802	化粪池	沉淀	22	是	844.8	350	0.2957	间接 排放	如皋 市九 华镇 污水 处理 厂	间歇 排放， 排放 期间 流量 稳定	DW001 废水总 排口	一般排 放口	120.69 2580， 32.131 459	500
	SS	250	0.2112			20			200	0.169							400
	NH <sub>3</sub> -N	40	0.0338			0			40	0.0338							45
	TP	4	0.0034			0			4	0.0034							8
	TN	50	0.0422			0			50	0.0422							70
初期 雨水	COD	100	0.108	初期 雨水 池	/	0	/	1080	100	0.108							500
	SS	200	0.216			0			200	0.216							400

运营期环境影响和保护措施	<p><b>(2) 水环境影响分析</b></p> <p><b>A、本项目废水治理措施</b></p> <p>厂区排水实行“雨污分流”制，雨水排入东侧小河；</p> <p>本项目等离子切割工段冷却水循环使用，定期补充，不外排；生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网进如皋市九华镇污水处理厂进行深度处理，尾水排入东方红河。</p> <p><b>B、厂内废水预处理设施（化粪池）可行性分析</b></p> <p>化粪池原理：化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中病原微生物、寄生虫卵和控制苍蝇滋生、消除恶臭、防止环境污染，同时还能保持粪便的肥效，处理后的粪便可以安全的应用于农业。</p> <p>本项目使用三格化粪池，由二根过粪管连通的三个格室密封粪池组成。根据三个池的主要功能依次可命名为截留沉淀与发酵池（第一池）、再次发酵池（第二池）和贮粪池（第三池）。</p> <p>其各池的主要原理：</p> <p>第一池：主要截留含虫卵较多的粪便，粪便经发酵分解，松散的粪块因发酵膨胀而浮升，比重大的下沉，因而形成上浮的粪皮、中层的粪液和下沉的粪渣。利用寄生虫的比重大于粪尿混合液的原理使其自然沉降于化粪池底部。利用粪液的浸泡和翻动化解粪块使其液化并截留粪渣于池底。厌氧发酵：化粪池的密闭厌氧环境，可以分解蛋白性有机物，并产生氨等物质，这些物质具有杀灭寄生虫卵及病菌的作用。</p> <p>第二池：进一步发酵、沉淀作用，与第一池相比，第二池的粪皮和粪渣的数量减少，因此发酵分解的程度较低，由于没有新粪便的进入，粪液处于比较静止状态，这有利于漂浮在粪池中的虫卵继续下沉。</p> <p>第三池：主要起储存粪液的作用。经前二格处理的粪液进入第三池，基本已经不含寄生虫卵和病原微生物，达到了粪便无害化要求，可以供农田直接施肥或达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准。</p> <p><b>C、区域污水处理厂接纳本项目废水可行性分析</b></p> <p>①规模上的可行性</p> <p>如皋市九华镇污水处理厂接管废水总量 3000t/d，目前已建成投产，已接废水量 2400t/d，剩余处理废水量 600t/d。根据工程分析，项目建成后产生的日污水量约为 7.29 t/d（1924.8t/a），占剩余日处理能力的 1.22%。因此从规模上，本项目接管进入如皋市九华镇污水处理厂处理是可行的。</p> <p>②处理工艺上的可行性</p> <p>污水处理厂采用 A<sup>2</sup>O 处理工艺，污水厂接管的废水经处理后达到《城镇污水处理厂污染</p>
--------------	--

物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，尾水排入东方红河。根据污水厂现有工程的处理效率对比，按照设计处理工艺在正常运行情况下，废水能够保证达到设计的处理效率，达标排放。

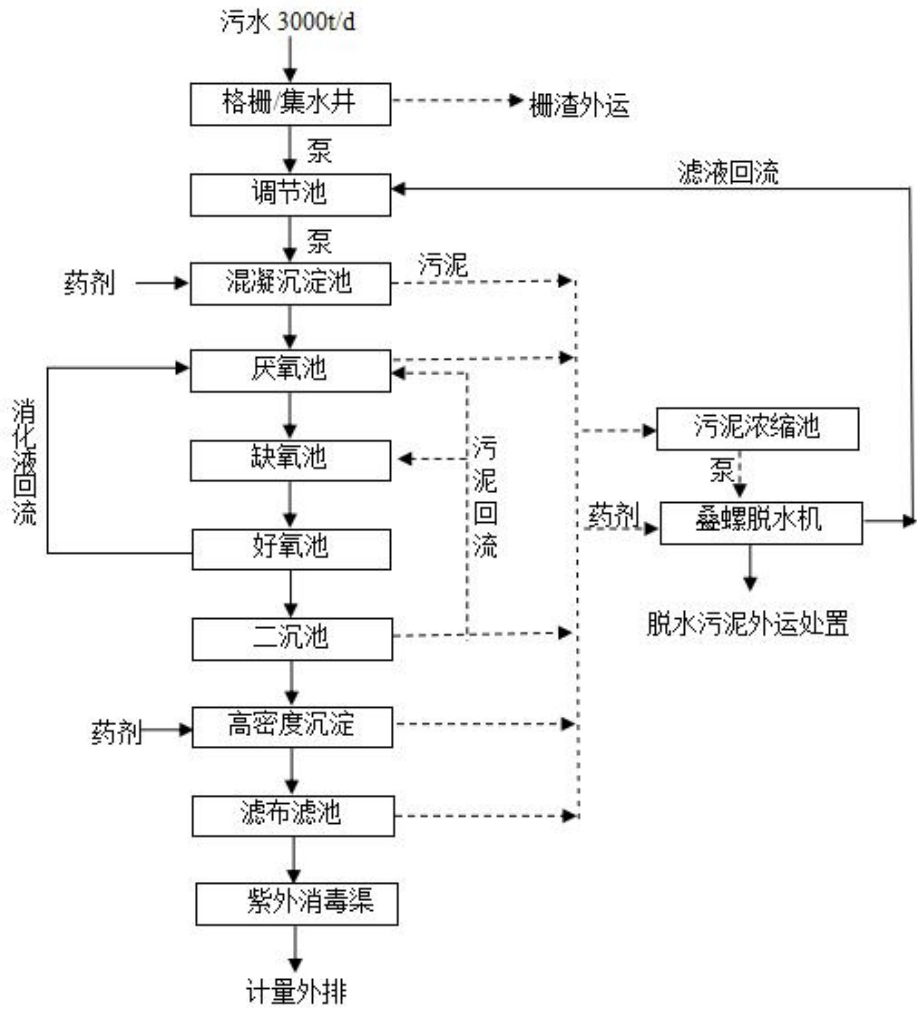


图 4-2 污水处理厂废水处理及生态湿地工艺流程图

③管网建设

本项目位于如皋市九华镇华兴路 16 号，处于污水管网覆盖范围内，项目废水可接管至该区污水管网。

综上所述，如皋市九华镇污水处理厂能够并有能力接管处理本项目的废水，经处理后的废水达标后排放至东方红河。

（3）监测要求

①自行监测

根据《排污单位自行监测技术 总则》（HJ819-2017），有关废水污染源监测因子及频次见表 4-4。

运营期环境影响和保护措施

表 4-4 废水监测项目及监测频次

监测点位置	监测项目	监测频率
污水排口	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	一年一次
雨水排口	pH、COD、SS	排放期间按日监测

②验收监测

表 4-5 项目验收监测计划表

种类	监测点位	监测项目	监测频次
废水	污水排口	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	2 天×3 次/天
雨水	雨水排口	pH、COD、SS	1 天×1 次/天

③应急监测

监测因子：pH、COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN；

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。

一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

监测布点：事故应急池设 1 个监测点。

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目噪声污染源主要为生产设备及废气治理设施风机等，源强在 70~90dB（A）之间，室外噪声源强见表 4-6，室内噪声源强见表 4-7。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

表 4-6 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）														
序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声功率级/dB(A)	声源控制措施	运行时段						
			X	Y	Z									
1	涉密		60	101	1.5	85	选用低噪声设备、基础减振	生产时同步运行						
2			64	39	1.5	85	选用低噪声设备、基础减振	生产时同步运行						
3			19	133	1.5	85	选用低噪声设备、基础减振	生产时同步运行						
4			64	66	1.5	80	选用低噪声设备、基础减振	生产时同步运行						

表 4-7 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）														
序号	建筑物名称	声源名称	型号	声功率级 /dB(A)	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	
						X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物外距离
1	生产车间	涉密		85	合理布局，基础减振，厂房隔声，距离衰减	16	47	1.5	7	68.10	昼	20	48.10	1
2				85		45	28	1.5	3	75.46	昼	20	55.46	1
3				85		30	54	1.5	22	58.15	昼	20	38.15	1
4				75		29	63	1.5	23	47.77	昼夜	20	27.77	1
5				70		18	121	1.5	3	60.46	昼夜	20	40.46	1
6				70		48	68	1.5	4	57.96	昼夜	20	37.96	1
7				70		46	111	1.5	4	57.96	昼	20	37.96	1
8				85		40	39	1.5	16	60.92	昼	20	40.92	1
9				85		50	15	1.5	3	75.46	昼	20	55.46	1
10				85		57	16	1.5	3	75.46	昼	20	55.46	1
11				70		6	121	1.5	3	60.46	昼	20	40.46	1

运营期环境影响和保护措施	<p><b>(2) 降噪措施</b></p> <p>为了减轻设备运行产生的噪声对周围环境的影响，建设方拟采取如下降噪措施：</p> <p>①合理车间平面布局，各类设备均设置在厂房内，使高噪声设备尽可能远离厂界；</p> <p>②对于高噪声的生产设备，底座设置减振、隔声垫，降低噪声影响；</p> <p>③搞好绿化：厂区种植绿化带，以美化环境和降噪。</p> <p>④偶发性噪声控制：对装卸、转运、碰撞等偶发噪声，主要通过距离衰减、隔声屏障、加强管理等方法进行控制。物料装卸转运过程中，做到轻拿轻放；加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。</p> <p>通过合理平面布局，距离衰减，加强管理等降噪措施后，本项目运行产生的噪声对南侧敏感点影响较小。</p> <p><b>(3) 厂界和环境保护目标达标情况分析</b></p> <p>对照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）要求，项目厂界噪声预测结果与达标分析见表 4-8。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-8 厂界噪声预测结果与达标分析表</b></p> <table> <tr> <th rowspan="2">预测方位</th><th colspan="3">空间相对位置/m</th><th rowspan="2">时段</th><th rowspan="2">预测值 (dB(A))</th><th rowspan="2">标准限值 (dB(A))</th><th rowspan="2">达标情况</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th><th>Z</th></tr> <tr> <td>北侧</td><td>64</td><td>68</td><td>1.2</td><td>昼间</td><td>57.89</td><td>65</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>西侧</td><td>32</td><td>0</td><td>1.2</td><td>昼间</td><td>57.40</td><td>65</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>南侧</td><td>-6</td><td>67</td><td>1.2</td><td>昼间</td><td>58.16</td><td>65</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>东侧</td><td>26</td><td>141</td><td>1.2</td><td>昼间</td><td>58.45</td><td>65</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>北侧</td><td>64</td><td>68</td><td>1.2</td><td>夜间</td><td>47.87</td><td>55</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>西侧</td><td>32</td><td>0</td><td>1.2</td><td>夜间</td><td>43.04</td><td>55</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>南侧</td><td>-6</td><td>67</td><td>1.2</td><td>夜间</td><td>40.00</td><td>55</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>东侧</td><td>26</td><td>141</td><td>1.2</td><td>夜间</td><td>46.94</td><td>55</td><td>达标</td></tr> </table> <p>由上表可知，正常工况下，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348.2008）3 类标准。项目采取合理布局、厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声可确保达标，建设单位采用的工业布局和噪声污染防治措施可行，对周围敏感目标影响较小。</p>							预测方位	空间相对位置/m			时段	预测值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况	X	Y	Z	北侧	64	68	1.2	昼间	57.89	65	达标	西侧	32	0	1.2	昼间	57.40	65	达标	南侧	-6	67	1.2	昼间	58.16	65	达标	东侧	26	141	1.2	昼间	58.45	65	达标	北侧	64	68	1.2	夜间	47.87	55	达标	西侧	32	0	1.2	夜间	43.04	55	达标	南侧	-6	67	1.2	夜间	40.00	55	达标	东侧	26	141	1.2	夜间	46.94	55	达标
预测方位	空间相对位置/m			时段	预测值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况																																																																											
	X	Y	Z																																																																															
北侧	64	68	1.2	昼间	57.89	65	达标																																																																											
西侧	32	0	1.2	昼间	57.40	65	达标																																																																											
南侧	-6	67	1.2	昼间	58.16	65	达标																																																																											
东侧	26	141	1.2	昼间	58.45	65	达标																																																																											
北侧	64	68	1.2	夜间	47.87	55	达标																																																																											
西侧	32	0	1.2	夜间	43.04	55	达标																																																																											
南侧	-6	67	1.2	夜间	40.00	55	达标																																																																											
东侧	26	141	1.2	夜间	46.94	55	达标																																																																											

**(4) 噪声监测要求****①污染源监测计划**

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），厂界噪声最低监测频次为季度，厂界噪声监测频次为一季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌，噪声环境监测要求见表 4-9。

**表 4-9 噪声环境监测要求**

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外 1m	连续等效 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

**②“三同时”验收监测计划**

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，建设项目需针对噪声污染源制定验收监测计划。本项目噪声监测点、监测项目及监测频次见下表 4-10。

**表 4-10 建设项目噪声验收监测方案**

监测点位置		监测项目	监测频次	备注
噪声	厂界、北侧居民	连续等效 A 声级	2 天×1 次/天	昼间 1 次

**4、固体废物****(1) 固废源强**

本项目生产过程中产生的固体废弃物包括：废边角料、布袋收集尘、废气处理废油、废抹布、废包装材料、废活性炭、废隔离膜、空压机含油废水、废液压油、废气处理废液以及员工产生的生活垃圾。

本项目固体废物源强如下：

**①废边角料**

本项目制胚、机加工过程中会产生废边角料，根据物料平衡，边角料产生量约 13.54675t/a，集中收集后外售。

**②布袋收集尘**

本项目废气处理过程中会产生布袋收集尘，根据物料核算，布袋收集尘产生量为 2.5844t/a。

**③废气处理废油**

本项目烘干、成型、浸渍废气采取气旋分离器+静电吸附预处理沥青烟气，对油雾的处理效率达 90%以上，会产生一定量的废油，根据处理效率，产生量约 0.0148t/a（含水率约 80%），对照《国家危险废物名录》（2021 年），属于危险废物，废物类别为 HW11（309-001-11）。

**④废抹布**

本项目浸渍工序需定期使用酒精擦拭，防止堵塞，年产废含酒精抹布约 400 条，每条抹布约 200g，其中酒精含量 0.04t/a，则废抹布产生量约 0.12t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废劳保用品在分类收集情况下作为危险废物，废物类别为 HW49（900-041-49）。

#### ⑤废包装材料

本项目生产过程中会产生废包装材料，部分属于危险废物，废物类别为《国家危险废物管理名录》中 HW49（900-041-49）类危险废物，废包装材料中危废 0.1808t/a、一般固废 2.1112t/a。

废包装材料产生量见下表 4-11。

表 4-11 废包装材料产生量

序号	原料	包装规格	单个重量 kg	数量 (个)	合计 (t/a)	危废 占比	危废产生量(t)	一般 固废 占比	一般固废产生 量（t）
1	涉密	25kg/箱	0.13	4000	0.52	0	0	100%	0.52
2		5L/桶	0.2	20	0.004	100%	0.004	0	0
3		25kg/袋	0.13	1600	0.208	10%	0.0208	90%	0.1872
4		25kg/袋	0.13	12000	1.56	10%	0.156	90%	1.404
小计		/	/	/	2.292		0.1808		2.1112

#### ⑥废活性炭

项目烘干、成型、浸渍工段产生的有机废气采用活性炭吸附装置进行处理，为保证处置效果，活性炭需要定期更换，故会产生废活性炭；根据最新《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办[2021]218 号）中公式计算活性炭更换周期，结合各工段配置的活性炭箱填充量、活性炭吸附废气量等情况，核算废活性炭量产生情况见下表 4-12。

表 4-12 各工段活性炭处置产生的废活性炭情况表

设施	活性炭箱级数	活性炭用量 m (kg)	动态吸附量 s (%)	活性炭削减 VOCs 浓度 c (mg/m <sup>3</sup> )	风量 Q (m <sup>3</sup> /h)	运行时间 t (h/d)	更换周期 (天)	年更换频次	活性炭更换量 (kg/a)
TA001	1 级	2316.6	10	11.225	18000	16	71	4	9266.4
	2 级	2316.6	10	3.2	18000	16	251	4	9266.4
合计		4633.2							18532.8

通过年运行时间核算每一级活性炭年更换频次，活性炭吸附有机废气的量为 1.0972t/a，

从而核算活性炭装置更换量合计为 19.63t/a。对照《国家危险废物名录》（2021 年），属于危险废物，废物类别及代码为 HW49（900-039-49），委托相关有资质单位处置。

⑦废隔离膜

项目在热压工序需要使用塑料薄膜作为隔离膜，薄膜使用一定次数后进行更换，会产生废薄膜，产生量约为 4t/a。

⑧空压机含油废水

空压机在使用过程中需定期排放冷凝水以维持空压机的正常运转，根据企业提供的资料，项目用空压机均为润滑式空压机，故会产生少量的含油废水约 0.1t/a，对照《国家危险废物名录（2021 版）》，作为危险废物委托相关有资质单位处置，废物类别及代码为 HW09（900-007-09）。

⑨废液压油

本项目在热压工序会产生废液压油，产生量约为 0.2t/a，对照《国家危险废物名录（2021 版）》，作为危险废物委托相关有资质单位处置，废物类别及代码为 HW08（900-218-08）。

⑩废气处理废液

本项目废气处理废液每半年更换一次，产生量约 4t/a，废液收集至指定废液桶内，委托有资质单位处理。根据《国家危险废物名录》（2021 年），喷淋废液属于作为危险废物委托相关有资质单位处置，废物类别及代码为 HW09（900-007-09）。

⑪生活垃圾

本项目职工人数 80 人，全年工作天数以 264 天计，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则本项目生活垃圾产生量为 10.56 t/a，委托环卫部门清运处置。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017），判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，本项目副产物产生情况见表 4-13，本项目营运期固废排放情况见表 4-14。

表 4-13 本项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废边角料	制胚、机加工	固	碳纤维等	13.54675	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》/
2	布袋收集尘	废气处理	固	碳纤维、碳粉等	2.5844	√	/	
3	废气处理废油	废气处理	液	矿物油	0.0148	√	/	
4	废抹布	擦拭	固	抹布、酒精等	0.12	√	/	
5	废包装材料	原料包装	固	塑料、纸等	2.1112	√	/	
6	废包装材料	原料包装	固	残留溶剂、塑料、桶	0.1808	√	/	

	(危废)									
7	废活性炭	废气处理	固	活性炭、有机废气	19.63	√	/			
8	废隔离膜	成型	固	塑料膜	4	√	/			
9	空压机含油废水	制气	液	矿物油	0.1	√	/			
10	废液压油	成型	液	矿物油	0.2	√	/			
11	废气处理废液	废气处理	液	油、水	4	√	/			
12	生活垃圾	职工生活	固	生活垃圾	10.56	√	/			

表 4-14 本项目营运期固体废物排放情况汇总表										
序号	固废名称	属性	产生环节	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(t/a)
1	废边角料	一般固废	制胚、机加工	固	碳纤维等	/	/	S17	900-011-S17	13.54675
2	布袋收集尘		废气处理	固	碳纤维、碳粉等	/	/	S59	900-099-S59	2.5844
3	废包装材料		原料包装	固	塑料、纸等	/	/	S17	900-003-S17 900-005-S17	2.1112
4	废隔离膜		成型	固	塑料膜	/	/	S17	900-003-S17	4
5	生活垃圾		职工生活	固	生活垃圾	/	/	S64	900-099-S64	10.56
6	废气处理废油	危险废物	废气处理	液	矿物油	国家危险废物名录	T	HW11	309-001-11	0.0148
7	废抹布		擦拭	固	抹布、酒精等		T/In	HW49	900-041-49	0.12
8	废包装材料(危废)		原料包装	固	残留溶剂、塑料、桶		T/In	HW49	900-041-49	0.1808
9	废活性炭		废气处理	固	活性炭、有机废气		T	HW49	900-039-49	19.63
10	空压机含油废水		制气	液	矿物油		T	HW09	900-007-09	0.1
11	废液压油		成型	液	矿物油		T, I	HW08	900-218-08	0.2
12	废气处理废液		废气处理	液	油、水		T	HW09	900-007-09	4

(2) 固废处置情况

本项目固体废物利用处置方式见表4-15。

表 4-15 本项目固体废物利用处置方式							
序号	固废名称	属性	产生环节	形态	主要成分	估算产生量(t/a)	处理或处置方式
1	废边角料	一般固废	制胚、机加工	固	碳纤维等	13.54675	外售
2	布袋收集尘		废气处理	固	碳纤维、碳粉等	2.5844	
3	废包装材料		原料包装	固	塑料、纸等	2.1112	
4	废隔离膜		成型	固	塑料膜	4	
5	生活垃圾		职工生活	固	生活垃圾	10.56	环卫清运
6	废气处理废油	危险废物	废气处理	液	矿物油	0.0148	委托有资质单位处置
7	废抹布		擦拭	固	抹布、酒精等	0.12	
8	废包装材料(危废)		原料包装	固	残留溶剂、塑料、桶	0.1808	
9	废活性炭		废气处理	固	活性炭、有机废气	19.63	
10	空压机含油废水		制气	液	矿物油	0.1	
11	废液压油		成型	液	矿物油	0.2	
12	废气处理废液		废气处理	液	油、水	4	

(3) 固废堆放、综合利用/处理处置的环境影响

一般固废：

一般固废暂存区按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）进行设计和建设。

本项目运营过程产生的废边角料、布袋收集尘、废包装材料、废隔离膜收集后外售处置；生活垃圾由当地环卫部门清运。

危险固废：

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目建成后危险废物产生情况见表 4-16。

表 4-16 本项目危险废物产生情况汇总表											
序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废气处理废油	危险废物	309-001-11	0.0148	废气处理	液	矿物油	矿物油	每天	T	按照危险废物贮存要求密封存放于厂区危废仓库，委托有
2	废抹布		900-041-49	0.12	擦拭	固	抹布、酒精等	酒精	每天	T	
3	废包装材料(危废)		900-041-49	0.1808	原料包装	固	残留溶剂、塑料、桶	残留溶剂	每天	T/In	

4	废活性炭	900-039-49	19.63	废气处理	固	活性炭、有机废气	活性炭、有机废气	每月	T	资质单位处置
5	空压机含油废水	900-007-09	0.1	制气	液	矿物油	矿物油	每天	T	
6	废液压油	900-218-08	0.2	成型	液	矿物油	矿物油	每天	T, I	
7	废气处理废液	900-007-09	4	废气处理	液	油、水	油	每半年	T	

**A、危险废物贮存场所（设施）环境影响分析**

a、针对本项目危废产生情况，本项目须设置 20m<sup>2</sup> 的危险废物贮存场所，其中危废仓危废按照不同的类别和性质，分别存放于专门的容器中（防渗），分类存放在各自的堆放区内，不叠层堆放，堆放时从第一堆放区开始堆放，依此类推。各堆放区之间应保留 0.9 m 的间距。贮存场所需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单及《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号），按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》和危险废物识别标识设置规范《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16 号）的相关要求建设；设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求及《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16 号）设置视频监控。建设项目危废拟分类存放、贮存，不相容的危险废物除分类存放。

危险废物贮存场所基本情况见表 4-17。

**表 4-17 危险废物贮存场所基本情况表**

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	危废库位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
废气处理废油	HW11	309-001-11	车间北侧	20m <sup>2</sup>	密封桶装	15t	3 个月
废抹布	HW49	900-041-49			密封桶装		3 个月
废包装材料（危废）	HW49	900-041-49			仓库内堆存		3 个月
废活性炭	HW49	900-039-49			密封袋装		3 个月
空压机含油废水	HW09	900-007-09			密封桶装		3 个月
废液压油	HW08	900-218-08			密封桶装		3 个月
废气处理废液	HW09	900-007-09			密封桶装		3 个月

注：项目危废转运周期约 3 个月 1 次，每次转运量约 6.1t，厂内设置的危废仓库贮存能

力约 15，则危废暂存设施库容设置合理。

b、收集的危险废物及时贮存至危废仓库，同时建立危险废物管理制度，设置储存台账，如实记录危险废物储存及处理情况，贮存场所拟在出入口设置在线视频监控。

c、本项目危废均密封贮存在危废仓库内，贮存时间短，贮存过程中不会挥发出废气，不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感目标造成影响。

因此，危险废物的贮存满足《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》的相关要求。

#### B、运输过程的环境影响分析

危险废物的收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。企业需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

#### C、委托处置的环境影响分析

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《国家危险废物名录》（2021年版），本项目产生的危险废物均交由有资质的单位进行处理处置，不自行处置。

公司所在地周边如东、南通区域危废处置能力较强且运输距离较近，可以保障本公司的危废处理稳定、有序进行，从而做到危险固废无害化处理，对环境的影响较小。建设单位暂未找到相关处置单位，企业承诺竣工验收前完成危废协议签订，建议可以委托以下有资质单位处置：如南通九洲环保科技有限公司、上海电气南通国海环保科技有限公司、江苏东江环境服务有限公司等。危废处置单位情况见下表4-18：

表 4-18 本项目周边危废处置单位情况表

单位名称	许可量 (t/a)	公司地址	经营范围
南通九洲环保科技有限公司	20000	南通市如皋市长江镇规划路 1 号	焚烧处置医药废物（HW02），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09），精（蒸）馏残渣（HW11），染料、涂料废物（HW12），其他废物（HW49）（不含 309-001-49、900-042-49、900-044-49、900-045-49、900-999-49）
上海电气南通国海环保科技有限公司	10000	老坝港滨海新区滨海东路 6 号	焚烧处置 HW02 医药废物，HW03 废药物、药品，HW04 农药废物，HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW08 废矿物油与含矿物油废物，HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，HW11 精（蒸）馏残渣，HW12 染料、涂料废物，HW49 等
江苏东江	13000	南通市如	焚烧处置医药废物（HW02），废药物、药品（HW03），

环境服务有限公司		东沿海经济开发区 洋口化学工业园区 海滨四路	农药废物（HW04），木材防腐剂废物（HW05），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09），精（蒸）馏残渣（HW11），染料、涂料废物（HW12），有机树脂类废物（HW13），感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17，仅限 336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-053-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-059-17、336-060-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17），废碱（HW35），含酚废物（HW39），含醚废物（HW40），含有机卤化物废物（HW45），其他废物（HW49，900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-044-49、900-047-49、900-999-49），废催化剂（HW50，263-013-50、275-009-50、276-006-50、261-151-50）
----------	--	------------------------------	--

本公司产生的危险废物，在以上危废处理单位处置范围内，且尚有余量接纳本公司的危废，因此，本公司危废委托以上单位处置是可行的。

综上分析可知，本公司产生的固体废物经有效处理和处置后对环境的影响较小。

**D、污染防治措施及其经济、技术分析**

1) 贮存场所（设施）污染防治措施

①危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

公司新增危险废物贮存场所贮存能力满足要求，危险废物贮存场所（设施）基本情况见表4-19。

表4-19 危废贮存设施污染防治措施				
类别	具体建设要求		本项目拟采取污染防治措施	相符性
贮存设施控制要求	一般规定	6.1.1 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。	本项目危废均室内存储，地面采用基础防渗，底部加设土工膜，防渗等级满足防渗要求，防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐	相符
		6.1.2 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。	本项目根据危险废物的类别数量、形态、物理化学性分区存储	相符
		6.1.3 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。	本项目按照规定地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板等采取防渗涂料，表面无裂缝	相符
		6.1.4 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防	本项目贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施，使用 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗	相符

		渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}$ cm/s），或至少2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。	透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s），加强防渗。	
		6.1.5 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺(包括防渗、防腐结构或材料)，防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。	本项目危险仓库采用相同的防渗、防腐工艺。	相符
		6.1.6 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。	本项目危险仓库专人管理，防止无关人员进入。	相符
	贮存库	6.2.1 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。	本项目危废仓库分区采样过道或隔板进行分区	相符
		6.2.2 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。	本项目危废仓库四周设有导流槽及收集坑，收集面积大于最大液态废物容器容积。	相符
		6.2.3 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合GB 16297 要求。	本项目危废均密封存储，无需设置气体收集装置和气体净化设施。	相符

根据《环境保护图形标志--固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改清单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）等要求设置环境保护图形标志，本公司固废堆放场的环境保护图形标志的具体要求见表 4-20。

表4-20 固废堆放场的环境保护图形标志一览表

排放口名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	图形标志
一般固废暂存场所	提示标志	正方形边框	绿色	白色	
厂区门口	提示标志	正方形边框	蓝色	白色	

危险废物暂存场所	警示标志	长方形边框	黄色	黑色	A yellow rectangular warning sign with a black border. It features a black triangle with a dead tree and a dead animal. Text in Chinese is present, including '危险废物贮存设施' and '第X-X号'.
	贮存设施内部分区警示标志牌	长方形边框	黄色	黑色	A yellow rectangular sign with a black border. It features a black triangle with a dead tree and a dead animal. Text in Chinese is present, including '危险废物贮存设施' and '危险废物'.
	包装识别标签	/	桔黄色	黑色	An orange rectangular label with a black border. It contains fields for '废物名称', '废物类别', '废物代码', '废物状态', '主要成分', '有害成分', '注意事项', '数字识别码', '产生/收集单位', '联系人及联系方式', '产生日期', '废物重量', and a QR code.
					A yellow rectangular sign with a black border. It features a black triangle with a dead tree and a dead animal. Text in Chinese is present, including '危险废物贮存设施' and '危险废物'.

## E、危险废物运输过程的污染防治措施

公司产生的危险废物委托资质单位进行运输，在运输过程中要采用专用的车辆，密闭运输，严格禁止跑冒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染，在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

## F、危险废物环境风险评价

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），危险废物具有有毒有害危险性，存在火灾风险，废活性炭一旦储存不当，遇明火可能会发生火灾事件，会对环境和社会造成不利影响，严重时会引起人员伤亡。厂区发生火灾事故在燃烧中产生含有一氧化碳、

	<p>二氧化碳等有毒气体，对大气环境产生不利影响。主要影响如下：</p> <p>①对环境空气的影响：</p> <p>本公司产生的危险废物均采用密封贮存，不会对环境空气产生影响。</p> <p>②对地表水的影响：</p> <p>危废暂存场所具有防雨、防漏、防渗措施，当事故发生时，不会产生废液进入厂区雨水系统，对周边地表水产生不良影响。</p> <p>③对地下水的影响：</p> <p>危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效2mm厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s，设集液设施，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。</p> <p>④对环境敏感保护目标的影响：</p> <p>公司暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。</p> <p>综上，建设项目危废发生少量泄漏事件，可及时收集，并能及时处置，影响能够控制厂区内，环境风险可接受。</p> <p><b>G、环境管理</b></p> <p>针对本公司正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：</p> <p>①履行申报登记制度；</p> <p>②建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；</p> <p>③委托处置应执行报批和转移联单等制度；</p> <p>④定期对暂存的危险废物贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；</p> <p>⑤直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。</p> <p>⑥固废贮存（处置）场所规范化设置，固体废物贮存（处置）场所应在醒目处设置标志牌。</p> <p>⑦危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点，通过密闭容器存放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理。</p> <p>⑧危险废物产生单位在关键位置设置在线视频监控，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。</p>
--	--

	<p>从本公司产生的固废的处置情况来看，各固废都得到了合理安全的处置，对周围环境的影响不大，但是评价仍要求建设单位对固废处置上不能随意处理，也不能乱堆乱放，在生产过程中要注意对这些固废的收集和储运，必须切实做好固废的分类工作，尽可能回收其中可以再利用的部分，切实按照本环评提出的方案进行处置。</p> <p><b>5、地下水</b></p> <p>污染物对地下水的影响主要是由于降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后进入地下水。因此，包气带是联接地面污染物与地下含水层的主要通道和过渡带，既是污染物媒介体，又是污染物的净化场所和防护层。地下水能否被污染以及污染物的种类和性质。一般说来，土壤粒细而紧密，渗透性差，则污染慢；反之，颗粒大松散，渗透性能良好则污染重。</p> <p>（1）地下水环境污染源及污染途径</p> <p>污染物从污染源进入地下水所经过路径称为地下水污染途径，地下水污染途径是多种多样的。根据工程所处区域的地质情况，本项目可能对地下水造成污染的区域主要有：生产区、危险废物仓库、厂区雨污水管路系统、应急事故池等。</p> <p>（2）地下水污染控制措施</p> <p>结合本项目污染源的特点，采取以下地下水污染防治措施：</p> <p><b>A、源头控制措施</b></p> <p>为了保护地下水环境，采取措施从源头上控制对地下水的污染。实施清洁生产和循环经济，减少污染物的排放量。从设计、管理各种工艺设备和物料运输管线上，防止和减少污染物的跑冒滴漏；合理布局，减少污染物泄漏途径。</p> <p>在厂区内建立雨、污收集管网，实行雨污分流制。本项目所有污水管路均采取防渗措施，防范废水下渗。另外，应严格废水的管理，强调节约用水，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保设备正常运行。定期检查污水管线、泵阀等关键部位，避免跑冒滴漏，做到污染物泄漏“早发现、早处理”。</p> <p><b>B、过程控制措施</b></p> <p>分区防控。厂区要采取综合防渗措施，防止污染物下渗。</p> <p>对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）的要求对厂区进行防渗区域划分，根据污染控制难易程度、天然包气带防污性能以及相关环境保护管理要求通常分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。</p> <p>①重点防渗区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理的区域或部位。对于本项目而言，生产区、危险废物仓库、事故应急池为重点污染防渗区。</p> <p>②一般污染防渗区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的</p>
--	--



	<p>正常情形下，废气经处理后达标排放，污染物沉降作用对土壤环境影响很小；废气治理设施故障情形下，废气中的污染物可能会通过干湿沉降最终进入到土壤中。在实际运营期，企业定期对废气治理设施进行检修；在废气治理设施故障情形下，企业按要求停止生产，严格缩短事故排放时间。</p> <p>②情景二</p> <p>本项目所使用的物料中仅酒精为液态，酒精储存均采用桶装，最大包装为 5L/桶，储存在原料仓库内，库内设置环氧地坪、截流措施等；一般情况下不会发生包装桶大量泄漏，且厂内均设有堵漏措施，堵漏过程相对容易快速，发生泄漏事故时主要考虑物质蒸发扩散对大气环境的影响。</p> <p>③情景三</p> <p>项目设有危废仓库，将严格按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》的要求建设和维护使用，设有截流措施，且暂存的危险废物均定期送有资质单位进行处置，因此事故情形下泄漏风险很小，本章节不予考虑。</p> <p><b>（2）土壤污染控制措施</b></p> <p>①源头控制措施：从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤造成污染。从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物的下渗。</p> <p>②加强对安全生产的控制，及时检修废气处理装置运行情况，减少废气事故性排放。</p> <p>③此外，一旦发生土壤污染事故，立即启动企业环境风险应急预案，采取应急措施控制土壤污染，并使污染得到治理。</p> <p>综上所述，本项目建成后，正常情况下，对区域土壤环境的影响较小。</p> <p><b>7、环境风险</b></p> <p>环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。</p> <p><b>（1）环境风险潜势初判</b></p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，环境风险评价工作等级划分</p>
--	--

为一级、二级、三级。建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表4-23确定评价工作等级。

表4-23 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>

<sup>a</sup>是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

## (2) 风险物质识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B（重点关注的危险物质及临界量）来判定本项目生产、贮存、运输、“三废”处理过程中所涉及的各种化学品。

当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为Q；当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种环境风险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目涉及的危险物料Q值判别见下表4-24。

表4-24 本项目涉及的危险物料Q值判别

序号	名称	储存方式	储存位置	最大储存量t/a	临界量Q（t）	q/Q
1	酒精	桶装	原料仓库	0.02	500	0.00004
2	危险废物（废气处理废油、废液压油、废活性炭等）	密封储存	危废仓库	6.1	100	0.061
合计						0.06104

由上表可知，本项目Q值 $< 1$ ，因此，本项目环境风险潜势为I。

对照表4-24，项目环境风险潜势为I，因此可开展简单分析。

## (3) 风险源分布情况及可能影响途径

本项目主要风险源分布情况及可能影响途径见下表4-25：

表 4-25 本项目涉及的主要危险物质环境风险识别

风险单元	涉及风险物质	事故引发可能原因	可能影响的环境途径及后果	措施
原料仓库	酒精等	贮罐、包装桶破损；操作不规范	泄漏、火灾、爆炸	设置导流沟及收集槽，防止物料跑、冒、滴、漏污染环境；原料仓库地面采取防渗漏措施
废气处理设施	颗粒物、苯并[a]芘、酚类、非甲烷总烃	设备故障；工作责任心不强；处理能力不达标	事故排放	加强设备维护；及时更换活性炭
危废仓库	废抹布、废包装材料（危废）、废活性炭等	包装桶、包装袋破损；操作不规范	泄漏、火灾、爆炸	设置导流沟及收集槽，防止危险废物跑、冒、滴、漏污染环境；危废仓库地面采取防渗漏措施

#### （4）环境风险防范应急措施

##### ①泄漏事故风险防范措施

为防止化学品发生泄漏而污染周围环境，加强控制和管理是杜绝、减轻和避免环境风险的最有效办法。化学品泄漏主要发生在运输与储存环节，对于其运输与储存风险的防范，应在运输管理、运输设备、储存设备及其维护方面加强控制：

##### a.加强运输管理

运输设备以及存放容器必须符合国家有关规定，并进行定期检查，配以不定期检查，发现问题，应立即进行维修，如不能维修，应及时更换运输设备或容器。在管理上，应制定运输规章制度规范运输行为。危险化学品必须有专业合格的运输车辆运输，工作人员必须持有有效的上岗证才能从事危险化学品的运输和使用工作，并应携带安全资料表和具备各种事故的应急处理能力：车辆不得超装、超载；不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域，确需进入禁止通行区域的，应当事先向当地公安部门报告，并按公安部门指定的行车时间和路线进行运输，并做到文明行车。不断加强对运输人员及押运人员的技能培训。

##### b.加强装卸作业管理

装卸作业场所应设置在人群活动较少的偏僻处；装卸作业人员必须具备合格的专业技能；装卸作业机械设备的性能必须符合要求；不得野蛮装卸作业，装卸过程要轻装轻放，避免撞击、重压和摩擦，严禁摔、踢、撞击、拖拉、倾倒和滚动；在装卸作业场所的明显位置贴示“危险”警示标志；不断加强对装卸作业人员的技能培训。

##### c.加强储存管理

设置专门的原料仓库，根据物品的性质按规范分类存放，特别是互相干扰、互相影响的物品应隔离存放；危险化学品存放应有标示牌和安全使用说明；危险化学品的存放应有专人管理，管理人员则应具备应急处理能力；原料入库时，严格检验物品质量、数量、包装情况、

	<p>有无泄漏，泄漏或渗漏的包装容器应迅速移至安全区域；存储间温度、湿度应严格控制、经常检查，发现变化及时调整，并配备相应灭火器；储存区内应具备应急的器械和有关用具，如沙池、隔板等，并建议在地面留有倒流槽（或池），以备化学品在洒落或泄漏时能临时清理存放；定期测定工作场地空气中有毒气体含量，使其不超过最大允许浓度。</p> <p>②废气事故排放风险防范措施</p> <p>a、平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；</p> <p>b、建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；</p> <p>c、若废气设施发生故障，造成废气未经处理直接排放，将会对周围环境造成较大的影响。事故状态下，企业将立即停产，对废气处理装置进行维修，在确保废气处理装置有效运行的情况下方可继续投产。</p> <p>③废水事故排放风险防范措施</p> <p>厂区实行雨污分流。建设项目实施雨污分流制，厂区雨水管网与事故废水收集池相连，并设置 1 个控制闸阀；雨水总排口设置 1 个控制闸阀。平时关闭总排口和事故废水收集池控制闸阀，发生事故时，关闭雨水总排闸阀，打开事故废水收集池闸阀，杜绝事故情况下泄漏物料或事故废水经雨水管外排。</p> <div data-bbox="555 1153 1177 1496"></div> <p>图 4-3 防止事故废水进入外环境控制/封堵系统示意图</p> <p>a、正常生产情况下，阀门 1 打开，阀门 2 常闭；</p> <p>b、发生物料泄漏及火灾、爆炸等事故时，阀门 1 关闭，阀门 2 开启，消防尾水等事故废水通过雨水管网收集进入事故池后委托处置。</p> <p>④危废仓库防范措施</p> <p>严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险仓库进行设计和建设，同时按相关法律法规将危险废物相关交有资质单位处置，建立台账制度，对危废进出库进行登记管理，并按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。</p>
--	---

	<p>⑤应急事故池及截流系统设置：</p> <p><math>V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5</math></p> <p><math>V_1</math>—最大一个容器的设备（装置）或贮罐的物料贮存量，<math>m^3</math>（本项目 <math>V_1</math> 取 <math>0m^3</math>）；</p> <p><math>V_2</math>—发生事故的储罐或装置的消防水量，<math>m^3</math>；</p> <p>本项目车间耐火等级为二级，火灾危险性类别为丁类，建筑体积 <math>V \leq 50000m^3</math>，厂房高度 <math>h \leq 24m</math>；根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）中表 3.3.2 厂房和仓库室外消火栓设计流量均为 15L/s；表 3.5.2 丁类厂房室内消火栓设计流量为 10L/s；表 3.6.2 丁类厂房火灾延续时间为 2h；则本项目最大消防用水量为</p> <p><math>V_2 = (15 \times 2 \times 60 \times 60 + 10 \times 2 \times 60 \times 60) / 1000 = 180m^3</math>。</p> <p><math>V_3</math>—发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量，<math>m^3</math>；（厂区雨水管道全长约 950m，直径为 400mm，则 <math>V_3</math> 取值为 <math>119.32m^3</math>）；</p> <p><math>V_4</math>—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，<math>m^3</math>；（本项目 <math>V_4</math> 取 <math>0m^3</math>）；</p> <p><math>V_5</math>—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，<math>m^3</math>。</p> <p>在降雨情况下，厂区的初期雨水可能携带少量污染物，为计算废水污染负荷，采用如下公式：<math>Q = q \cdot F \cdot \Psi \cdot t</math></p> <p>式中：<math>q</math>—暴雨强度，<math>L/s \cdot \text{公顷}</math>，南通地区取 <math>190.67L/(s \cdot \text{公顷})</math>；</p> <p><math>F</math>—汇水面积，公顷，项目厂区汇水面积取 <math>0.85</math> 公顷；</p> <p><math>\Psi</math>—径流系数（<math>0.4 \sim 0.9</math>），本项目取 <math>0.8</math>；</p> <p><math>t</math>—收水时间，（min），一般取 <math>15min</math>。</p> <p>暴雨强度根据《市政府关于同意发布南通市暴雨强度公式及设计暴雨雨型的批复》（通政复[2021]186 号），采用如下公式：</p> $i = \frac{9.972(1 + 1.004 \lg T_M)}{(t + 12.0)^{0.657}} = 1.144mm/min$ <p>式中：<math>i</math> 为降雨强度（<math>mm/min</math>）；</p> <p><math>t</math> 为降雨历时，取值 <math>15min</math>；</p> <p><math>T_M</math> 为重现期（年），取值 1 年。</p> <p><math>q = 1.144 \times 10^4 / 60 = 190.5 L/(s \cdot \text{公顷})</math></p> <p><math>Q = q \cdot F \cdot \Psi \cdot t = 190.5 \times 0.788 \times 0.8 \times 15 \times 60 / 1000 = 108m^3/\text{次}</math></p> <p>经计算，本项目初期雨水量为 <math>108m^3/\text{次}</math>；</p> <p>厂内拟建设 <math>108m^3</math> 的初期雨水池，因此 <math>V_5</math> 取 0。</p> <p><math>V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5 = (0 + 180 - 119.32) + 0 + 0 = 60.68m^3</math></p> <p>因此，本项目拟设置 <math>61m^3</math> 事故应急池，能满足事故状态下废水的收集。</p>
--	---

	<p>事故应急池需采取钢筋混凝土结构，采用相应的防渗措施，且事故池地下设计，满足自流要求，发生事故时废水可自流进入事故池，收集的事故废水委外处理。</p> <p>⑥环境应急管理制度</p> <p>应急预案：建立突发环境事件应急组织机构，负责公司突发环境事件的应急指挥、处置。根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）、《关于企事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（环发[2015]224 号）、《关于进一步规范和落实企事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（通如皋环[2021]16 号）等文件的要求，编制突发环境事件应急预案并备案。</p> <p>应急物资配备：应配备收集桶、铁锹、吸附棉、黄沙、消防器材等应急物资，防止火灾事故废水后流入下水道、土壤，造成环境污染。</p> <p>应急监测：设置应急监测小组，配合应急事故救援工作，根据事故现场的具体情况布点采样并利用快速监测手段判断污染物的种类，做出定性或半定量的监测结果，现场无法监测的项目立即将样品送合作监测单位进行分析。</p> <p>隐患排查制度：建立突发环境事件隐患排查治理制度，根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告[2016]74 号）开展企业突发环境事件隐患排查工作，从环境应急管理和突发环境事件风险防控措施两大方面排查可能直接导致或次生突发环境事件的隐患。</p> <p>应急培训与演练：采用会议、公告栏、发放宣传资料等方式定期开展内外部环境应急培训；针对泄漏、火灾、爆炸、消防器材的使用等内容，由应急小组组织每年应急综合演练 1~2 次。</p> <p>环境应急处置卡标识标牌：企业应设置环境风险防范设施及环境应急处置卡标识标牌。</p> <p><b>（5）应急联动衔接体系</b></p> <p>根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101 号），企业建立与租赁方、九华镇工业园区以及如皋市的应急联动风险防范体系：</p> <p>①建立与租赁方的联动体系，并在预案中予以体现。一旦发生燃爆等事故，可根据事故发生的性质、大小，决定是否需要立即停产，是否需要切断污染源、风险源，防止造成连锁反应，甚至多米诺骨牌效应。</p> <p>②建设畅通的信息通道，使企业应急指挥部必须与周边企业、九华镇政府保持 24 小时的电话联系。一旦发生风险事故，可在第一时间通知相关单位组织居民疏散、撤离。</p> <p>③企业所使用的危险化学品种类及数量应及时上报区域救援中心，并将可能发生的故事类型及对应的救援方案纳入区域风险管理体系。</p> <p>④九华工业园区救援中心应建立入园企业事故类型、应急物资数据库，一旦园区内某</p>
--	--

	<p>一家企业发生风险事故，可立即调配其余企业的同类型救援物资进行救援，构筑“一家有难，集体联动”的防范体系。</p> <p>⑤极端事故风险防控及应急处置应结合所在区域环境风险防控体系统筹考虑，按分级响应要求及时启动区域环境风险防范措施，实现厂内与区域环境风险防控设施及管理有效联动，有效防控环境风险。</p> <p>⑥为了更好的进行环境风险管理，九华镇设置风险应急救援指挥中心，构建与如皋生态环境局对接的应急体系，协调本区域和地方力量，共同应对风险。建立应急资源动态管理信息库，应急资源不仅包括应急物资等，还包括信息沟通系统、应急专家等。建设完善的信息沟通网络，确保事故信息能及时反应到管理中心。</p> <p><b>（6）风险结论</b></p> <p>在各环境风险防范措施落实到位的情况下，可降本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，项目对环境的风险影响可接受。</p>
--	--

## 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	有组织	DA001	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
		DA002	沥青烟、苯并[a]芘、苯酚、非甲烷总烃	
	无组织	厂界	加强通风，车间无组织	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
		厂区内	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
地表水环境	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	生活污水经化粪池预处理后与初期雨水一起接入市政污水管网进如皋市九华镇污水处理厂进行深度处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准
	初期雨水	COD、SS		
声环境	生产设备、废气处理设施风机等	噪声	合理平面布局、基础减振、建筑隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目运营过程产生的废边角料、布袋收集尘、废包装材料、废隔离膜收集后综合利用； 生活垃圾由当地环卫部门清运； 废气处理废油、废抹布、废包装材料（危废）、废活性炭、空压机含油废水、废液压油、废气处理废液委托资质单位处置；固体废物实现零排放。			
土壤及地下水污染防治措施	根据该建设项目污染源的特点，采取如下的土壤和地下水污染防治措施： ①在厂区内分别建立雨、污收集管网，实行雨污分流制。 ②厂区要采取综合防渗措施，防止污染物下渗。本项目生产区、危险废物仓库、原料仓库、初期雨水池、事故应急池为重点污染防渗区，除重点防渗区的其他生产区域、成品仓库、一般固废仓库为一般防渗区，企业根据重点防渗要求落实到位；除重点、一般防渗区的其余辅助区域为简单防渗区。 通过上述措施，可大大减少污染物进入土壤及地下水的可行性。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	1、厂区配置一定的消防沙、灭火器、应急救援器材等； 2、制定环境风险应急预案，并加强员工事故安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。			
其他环境管理要求	/			

## 六、结论

本项目符合国家及地方相关产业政策，选址符合当地总体规划及环境规划。项目具有较明显的社会效益、经济效益与环境效益，采取的各项污染防治措施合理、有效。废气、废水、噪声及固废均可实现达标排放和安全处置，对周边环境影响较小。项目环保投资可基本满足污染控制需要，如能严格落实本报告提出的各项环保措施，并持之以恒加以管理，可控制环境污染，确保当地的环境质量不会因本项目的运营而下降。

因此，本报告认为，从环保角度来看，该项目环境影响是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

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	有组织	颗粒物	0	0	0	0.1196	0	0.1196	+0.1196
		苯并[a]芘	0	0	0	1.76E-07	0	1.76E-07	+1.76E-07
		酚类	0	0	0	0.0605	0	0.0605	+0.0605
		非甲烷总烃	0	0	0	0.1219	0	0.1219	+0.1219
	无组织	颗粒物	0	0	0	0.2626	0	0.2626	+0.2626
		苯并[a]芘	0	0	0	1.57E-08	0	1.57E-08	+1.57E-08
		酚类	0	0	0	0.0134	0	0.0134	+0.0134
		非甲烷总烃	0	0	0	0.1726	0	0.1726	+0.1726
废水	废水量		0	0	0	1924.8	0	1924.8	+1924.8
	COD		0	0	0	0.4037	0	0.4037	+0.4037
	SS		0	0	0	0.385	0	0.385	+0.385
	NH <sub>3</sub> -N		0	0	0	0.0338	0	0.0338	+0.0338
	TP		0	0	0	0.0034	0	0.0034	+0.0034

	TN	0	0	0	0.0422	0	0.0422	+0.0422
一般工业固体废物	废边角料	0	0	0	13.54675	0	13.54675	+13.54675
	布袋收集尘	0	0	0	2.5844	0	2.5844	+2.5844
	废包装材料	0	0	0	2.1112	0	2.1112	+2.1112
	废隔离膜	0	0	0	4	0	4	+4
	生活垃圾	0	0	0	10.56	0	10.56	+10.56
危险废物	废气处理废油	0	0	0	0.0148	0	0.0148	+0.0148
	废抹布	0	0	0	0.12	0	0.5	+0.5
	废包装材料（危废）	0	0	0	0.1808	0	0.1808	+0.1808
	废活性炭	0	0	0	19.63	0	19.63	+19.63
	空压机含油废水	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废液压油	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
	废气处理废液	0	0	0	4	0	4	+4

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 注 释

### 一、本报告表附以下附件、附图：

- 附件 1 环评技术合同
- 附件 2 项目备案证
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 法人代表身份证
- 附件 5 厂房租赁合同和不动产权证
- 附件 6 沥青等 MSDS
- 附件 7 噪声检测报告
- 附件 8 建设单位承诺、确认函、声明
- 附件 9 企业自主公示截图
- 附件 10 技术评估意见（包含专家函审意见、修改清单等）

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 江苏省生态空间保护区域分布图
- 附图三 项目周边土地利用及环境保护目标分布图
- 附图四 如皋市生态空间管控区域调整示意图
- 附图五 如皋市环境管控单元图
- 附图六 厂区平面布局图
- 附图七 项目周边水系图
- 附图八 工程师现场勘查照片