

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：碳纤维回收再利用项目

建设单位（盖章）：安徽治实昕源碳纤维再生利用技术有限
公司

编制日期：2025 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	17
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	40
四、主要环境影响和保护措施	45
五、环境保护措施监督检查清单	64
六、结论	66
建设项目污染物排放量汇总表	67

附件

附件 1：委托书

附件 2：备案表

附件 3：MSDS

附件 4：开发区扩区环评审查意见函

附件 5：裂解实验结果

附件 4：原料成分

附图

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：项目在开发区企业分布图

附图 3：项目在开发区规划用地布局图

附图 4：厂区总平图

附图 5：雨污水管网图

附图 6：车间平面布局图

附图 7：环境防护距离包络图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	碳纤维回收再利用项目		
项目代码	2411-341822-04-01-553542		
建设单位联系人	黄亮国	联系方式	15316893181
建设地点	安徽省广德市经济技术开发区太极大道 792 号		
地理坐标	119 度 46 分 71.323 秒， 30 度 89 分 36.736 秒		
国民经济行业类别	C3091 石墨及碳素制品制造 C4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30 -60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309 三十九、废弃资源综合利用业 42_85—非金属废料和碎屑加工处理
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）	广德经济开发区经发局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	50000	环保投资（万元）	500
环保投资占比（%）	1%	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	0
专项评价设置情况	1.专项设置情况：不设置		
	2.设置原因：根据生态环境部发布的建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)，具体对照内容见表 1-1：		
	表1-1 专项设置表		
	专项评价的类别	设置原则	本项目对照
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	不涉及
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	不涉及	
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量	不涉及	

		³ 的建设项目	
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及
<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</p>			
规划情况	<p>规划名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》</p> <p>审批机关：安徽省人民政府</p> <p>审批文件名称：《安徽省人民政府关于同意安徽广德经济开发区扩区的批复》</p> <p>规划文号：皖政秘[2013]191 号</p>		
规划环境影响评价情况	<p>规划环境影响评价文件：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》</p> <p>审查机关：安徽省生态环境厅（原安徽省环保厅）</p> <p>审查文件名称及文号：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见、皖环函[2013]196 号</p>		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>安徽广德经济开发区扩区总体规划由主园区、西区和北区组成。主园区的主导产业为机械制造、信息电子、新型材料等产业，配套建设相关产业；北区位于广德市北侧的邱村镇，北区规划主导产业为机械制造、新型材料、信息电子；西区位于广德市誓节镇的东侧，西区规划主导产业机械电子产业和新材料加工产业。</p>		
	<p>表 1-2 项目与安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环评审查以及相符性分析</p>		
	序号	规划环评批复内容	本项目拟建情况
	1	根据安徽广德经济开发区扩区发展总体规划，扩区新增面积 17.7 平方公里，总规划面积 21.3 平方公里，分为东区、北区和西区，规划面积分别为 19.8 平方公里（含原批准的 3.6 平方公里）、0.9 平方公里、0.6 平方公里	项目位于安徽省宣城市广德经济开发区太极大道 792 号，属于经济开发区主园区
	2	主导产业为机械制造、信息电子、新型材料	本项目属于石墨及碳素制品制造，属于主导产业新型材料
	3	进一步优化开发区的空间布局。根据开发区各产业特点，充分考虑横山国家森林公园和居住区域环境要求，进一步优化调整空间布局，减轻和避免各功能区之间、项目之间在环境要求方面的相互影响。西区规划的居住区被工业区包围，应优先考虑调整；如调整客观上难以实现，必须在居	本项目拟选址于广德经济开发区主园区，不在自然保护区、风景名胜区和饮用水源保护区范围内；以厂区边界设置 100m 环境防护距离。环境防护距离内无环境敏

		住区上风向工业区的选择及布点时，充分考虑与居住区之间的关系和卫生防护问题，居住区周边的工业用地应控制为一类工业用地或服务设施用地，以确保居住区环境质量。需要设置卫生防护距离的企业及 PCB 产业园，应按规定设置防护距离。要严格控制开发区周边用地性质，加强对环境敏感点的保护，开发区内现有的天然水体应予以保留	感点	
	4	强化水资源管理制度，制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设	本项目用水由开发区给水管网提供，不另行取水；本项目年用水量较小，不属于高耗水项目，水资源利用效率较高；本项目排放的废水主要是生活污水，年排放量较小，不属于污水排放量大的项目	符合
	5	充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求，并逐步提高，最大限度控制开发区污染物排放量和排放强度。建立并实施不符合开发区总体规划、产业准入和环保准入条件项目退出机制	项目属于碳纤维粒生产项目，项目裂解废气、烘干废气、上浆废气在采取环评要求的保护措施治理后，厂区的环保措施符合要求，清洁生产水平符合要求	符合
	6	强化污染治理基础设施建设，开发区内的污水应做到全收集、全处理。东区现有生产和生活污水全部进入广德县污水处理厂处理后外排；加快广德县第二污水处理厂，西区和北区污水处理厂及配套管网建设，2014 年形成处理能力。污水处理厂污水处理工艺应充分考虑到拟接纳的工业污水特性进行优化；污水处理厂出水应按照广德县环保局广环[2013]15 号文要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。在此之前，现有入区企业的生产污水必须严格实现达标排放。研究论证是否需要预留开发区工业污水集中处理设施用地，以便必要时建设工业污水独立集中处理设施。加快燃气规划实施进度，禁止新建燃煤锅炉，限期淘汰现有的燃煤锅炉；进一步论证集中供热方案。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。做好开发区建设中的水土保持工作	本项目排水实行雨污分流制，雨水入雨水管网，污水入污水管网；本项目排放废水主要为生活污水，本项目位于广德第二污水处理厂收水范围，可以纳管排放；本项目不使用燃煤锅炉；本项目建成后不会降低区域空气环境质量；本项目用地为工业用地，基本不会造成水土流失	符合

7	认真做好开发区建设涉及的拆迁安置工作。属于开发区建设工程拆迁范围、在现阶段又具有环保拆迁性质的，应优先安排拆迁。合理布置居民安置区，妥善安置区内搬迁居民，确保搬迁居民生活质量与环境质量不降低	项目不涉及拆迁	符合
8	坚持预防为主、防控结合的原则，根据《报告书》提出的要求，在规划层面上制定落实开发区综合环境风险防范措施，建立开发区环境应急保障体系，并结合入区项目的建设，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，并做好应急软硬件建设和储备，建设环境风险预警体系；高度重视并严格控制 PCB 产业园和电镀中心可能产生的重金属污染，防范发生环境风险，妥善处置生活垃圾，严格按照国家相关管理规定及规范，对工业固废和危险废物进行安全处置。开发区应确定专人对危险废物进行管理，建立危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移五联单制度。开发区和入区企业要按照有关要求和规范，建设完善的污染物排放在线监控系统，并与各级环保部门监控中心联网	要求生活垃圾委托环卫部门清运、严格按照相关管理规定及规范，对工业固废和危险废物进行安全处置	符合
9	开发区要加强环境保护制度建设和管理。入区建设项目，要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准，在规划实施过程中，每隔五年进行一次环境影响跟踪评价，规划修编要重新编制环境影响报告	本评价要求企业应认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格遵守污染控制的法律法规和标准	符合

表 1-3 建设项目与园区负面清单对照表

对照项目	清单中要求	项目落实情况
风险管控	控制新增风险源由于开发区西南侧有居住小区，应严格控制入驻企业危险物质使用和储存量。严格筛选进区项目，严格项目环境准入门槛，限制引入重大风险源企业，严格控制涉危企业。项目入区后，合理规划平面布置，危险品仓储用地应与人员稠密的车间、食堂等保持一定距离，如在危险品仓库周围可安排一般仓储用地加以缓冲；凡禁火区均应设置明显标志牌；配备足够的消防设施，落实防火安全责任制。已建机械制造、金属加工、新材料等涉危企业环境风险水平应控制在现有水平。	项目运营期间仅车间配备消防设施，符合风险水平控制要求
	危险物质的限制与监控应对开发区内易燃易爆、有毒有害等重点危险物质的分布、流向、数量加以监控和必要的限制，建立动态管理信息库，对其数量和状态进行动态监控在线管理，区域内联成网络，并定期对危险源进行隐患排查质量工作并记录备案	本项不涉及危险物质
	危险装置和设施的监控和限值企业应在有毒有害、易燃易爆其他贮存区、使用电等处，设置其他泄漏探测器，及时探测	项目液体物料库进行重点防

		有毒有害、可燃气体泄漏情况；并与企业的中央监控室及在线监控中心联网，在工业片区内、片区边界、距工业片区最近的环境敏感目标处，建议全厂建成实时大气污染余枫预警监控点，易燃易爆等危险物质的使用和贮存企业，应设置消防水池，以及厂区生产废水、雨水（初期、后期）、清下水和施工消防废水的切换收集系统，一旦火灾爆炸事故发生，消防废水应收集引入废水事故池，确保妥善安置，不对区域水体质量造成损害，各风险企业的生产区、贮存区、固废存放处及污水事故池应做好地面防渗，并加强对污水管线跑冒滴漏的大气巡视，避免污水、消防废水、固体废物渗滤液等污染地下水体，同时，建议在危险固废存放区安装在线监测设备检修监控预警	渗，项目建设符合园区对企业风险管理要求
		管道输送风险防范措施区内现有涉危企业，其使用的危化品在厂区内采用管道输送，应选用符合国家规范的输送管道、阀门等，并对输送管道连接处进行无缝焊接，避免出现气孔或未焊透；定期对管道进行压力检测和探伤，一旦发现存在内部缺陷或泄漏点应及时进行修复。定期对阀门进行维护保养；遇大风、雷雨等恶劣气候	项目不涉及危化品物料管道输送
	鼓励类	鼓励入园项目：(1)与规划主导产业结构相符合的工业项目。其中机械制造产业鼓励发展通用设备制造业，专用设备制造业，仪器仪表及文化、办公用机械制造业、汽车零部件、金属制造业等。信息电子重点发展 PCB 产业园和为机械加工配套产业。新型材料鼓励以发展电子信息材料、新能源材料、新型建筑材料、生态环境材料为主，新能源材料包括超导材料、纳米材料等，新型建筑材料包括装饰材料、门窗材料、防水材料以及与其配套的各种五金件材料等，生态环境材料包括环境相容性包装材料、环境降解材料以及环境工程材料等。禁止发展金属材料，低水平、高能耗、高水耗、高污染的材料产业。(2)与开发区主导产业相配套低污染、低能耗、低水耗的企业。鼓励开发区基础设施项目建设，如：交通运输、邮电通讯、供水、供气、污水处理等，也应积极招商引资，大力改善开发区投资环境，促进区域经济发展。(3)规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。鼓励发展其它规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。包括清洁生产型企业、高新技术型企业和节水节能型企业。(4)钢压延加工、有色金属合金制造、有色金属压延加工、金属制品业、新型钢构、新型墙体材料、装饰装修材料等产业项目。	本项目石墨及碳素制品制造，不属于环境准入负面清单范围内限制发展与禁止发展项目
	限制类	限制发展项目：(1)与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目。(2)与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目。(3)限制浪费资源、污染环境的产业发展。对与开发区产业规划不相符的项目限制进入开发区	
	禁止类	禁止发展项目：(1)国家明令禁止建设或投资的、列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》、《关于公布第一批严重污染环境（大气）的淘汰工艺与设备名录的通知》、《禁止外商投资产业目录》及《工商投资领域制止重复建设目录》的建设项目禁止进入开发区。(2)与规划区主导产业不符，高污染、高能耗、高水耗、对规划区环境质量、周边企业影响较大的建设项目禁止进入。(3)《产业结构	

	调整指导目录（2011 年本）》(2013 年修正)中淘汰类项目禁止入园；禁止新（改、扩）建涉高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目；《宣城市工业经济发展指南（2016-2020）》中限制和淘汰类项目禁止入园中的项目禁止入园。	
<p>2、产业政策符合性分析</p> <p>对照中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目属于鼓励类“四十二、环境保护与资源节约综合利用 10、“废弃物回收”。在采取本项目所提出环保措施后各种污染物均能达标排放，对周边环境影响较小。因此本项目的建设符合国家产业政策。</p>		

1、“三线一单”符合性分析

根据安徽省生态环境厅发布的“安徽省三线一单生态环境分区管控公众服务平台”中，输入经纬度坐标得到“三线一单”成果数据分析。

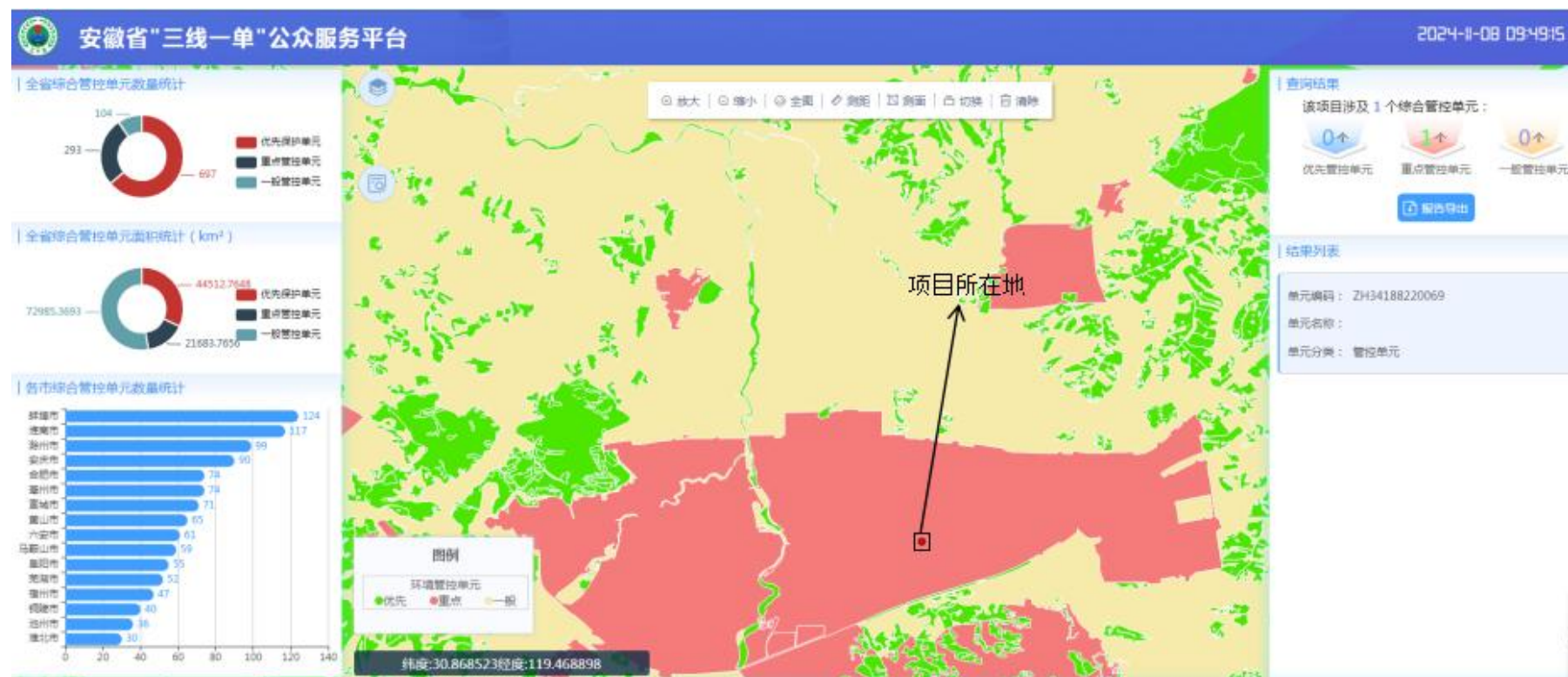


图 1-1 本项目与周边环境管控单元位置关系图

表 1-4 项目所在地涉及的环境管控单元					
环境管控单元编码	环境管控单元名称	所属市（州）	所属区县	准入清单类型	管控类型
ZH34188220070	广德市重点管控单元	宣城市	广德市	环境管控单元	重点管控单元

1.1 本项目与上述环境管控单元位置关系如下：

②项目与所在环境管控单元管控要求的符合性分析

经核查，本项目所在的单元级管控要求为广德市中重点管控单元（代码 ZH34188220070）。本项目与各个管控单元要求符合性分析见下表：

表 1-5 重点管控单元符合性分析					
环境管控单元编码	环境管控单元分类	区域名称	管控类别	管控要求	符合性
ZH34188220070	重点管控	沿江绿色生态廊道区	空间布局约束	长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区；长江干流岸线 5 公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目；长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评	本项目位于广德经济开发区主园区，不在要求范围内；符合要求

			- 重点 管 控 单 元 52	等并联审批,未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的 一律不得开工建设。	
				(1) 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目,禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目位于广德经济开发区主园区,不涉及所列区域,符合要求
				(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。	本项目位于广德经济开发区主园区,不涉及所列区域,符合要求
				(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、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。	本项目位于广德经济开发区主园区,不涉及所列区域,符合要求
				(4) 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口,以及围湖造田等投资 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。	本项目位于广德经济开发区主园区,不涉及所列区域,符合要求
				(5) 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障 防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目,禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。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項目。	本项目位于广德经济开发区主园区,不涉及所列区域,符合要求
				(6) 禁止在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、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项	本项目位于广德经济开发区主园区,不涉及所列区

					目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	域，符合要求
					(7) 禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。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	本项目不涉及所列行业；符合要求
					(8) 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不涉及所列行业，符合要求
					(9) 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。	本项目不涉及所列行业，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，符合要求
					(10)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。	本项目不涉及所列行业，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能，行业的项目，符合要求
					严禁毒鱼、电鱼等严重威胁珍稀鱼类资源的活动。严厉打击河道和湖泊非法采砂，加强对航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动的规范管理。	本项目不涉及航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动，符合要求
					在饮用水水源二级保护区，采取禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。严控五公里范围内的新建项目。实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全环保节能水平以及质量升级的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。	本项目位于广德经济开发区主园区，不涉及饮用水水源二级保护区，符合要求
					长江干流岸线 15 公里范围内新建工业项目原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。严把各类项目准入门槛，严格执行环	本项目距离长江干流及主要支流岸线约 116 公里；符

				<p>境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内严格限制施用化肥，全面施用低毒低风险农药，并 确保年使用量负增长。</p>	合相关要求
				<p>严禁新增钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业产能。长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内依法停建已批未开工项目，支持重新选择。严格检查评估已开工项目，不符合要求的，全部停建搬迁。关闭企业场地清、设备清、垃圾清、土地清。依法依规必须搬迁的企业全部搬入合规园区。</p>	<p>本项目不属于钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业产能，符合要求</p>
				<p>长江干流及主要支流岸线 5 公里范围内养殖场、三网水产养殖设施全部整改达标，整改达不到环保要求的依法关闭拆除，不再新建扩建畜禽养殖场。难以就地改造提标的已建。</p>	<p>本项目距离长江干流及主要支流岸线约 116 公里；符合要求</p>
				<p>在建重化工企业，依法依规搬入合规园区。在建重化工项目一律对标评估，环保和安全 不能达标的全部暂停建设，依法整改或搬迁。现有重化工企业一律实施提标改造，达不到要求的依法搬迁或转型。“散乱污”企业一律依法处置，关停一批，提升一批，入园一批。</p>	<p>本项目不属于重化工企业，符合要求</p>
				<p>长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内加强标准化、循环化改造，积极引导散养户向养殖小区集中。</p>	<p>本项目距离长江干流及主要支流岸线约 116 公里；符合要求</p>
				<p>坚决淘汰关停落后产能。以钢铁、水泥、平板玻璃等国家确定的行业为重点，综合运用法治、经济、科技和必要的行政手段，严格常态化执法和强制性标准实施，促使一批能耗、环保、安全、技术不达标和生产不合格产品或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。鼓励企业通过主动压减、兼并重组、转型转产、</p>	<p>本项目不属于钢铁、水泥、平板玻璃等国家确定的重点行业，符合要求</p>

					搬迁改造、国际产能合作等途径，退出过剩产能。	
					对饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，优先取缔关闭。加大集中式饮用水水源保护区内违法建设项目的清拆力度，严肃查处保护区内的违法行为。排查和取缔饮用水水源保护区内的排污口以及影响水源保护的码头，实施水源地及周边区域环境综合整治。	本项目位于广德市经济开发区主园区，不属于饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，符合要求
					开展现有化工园区的清理整顿，加大对造纸、电镀、食品、印染等涉水类园区循环化改造力度，对不符合规范要求的园区实施改造提升或依法退出，实现园区绿色循环低碳发展。强化对水源周边可能影响水源安全的制药、化工、造纸、采选、制革、印染、电镀、农药等重点行业企业的执法监管。优化沿江企业和码头布局，加快布局分散的企业向工业园区集中并完善园区风险防护设施。	本项目不属于所列重点行业，不属于化工园区，符合要求
					长江重点流域干流及一级支流沿岸，切实开展石油加工、化学原料和化学品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等重点行业企业的空间分布优化，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。	本项目不涉及所列重点行业，符合要求
					长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内，现有污水处理厂出水水质全面合规，全部达到一级 A 排放标准。城市黑臭水体治理全面合规，透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮等指标和周边群众满意度达到国家规定要求。规模畜禽养殖场粪污处理设施装配排放合规，粪污处理设施装配率达 100%，畜禽粪污综合利用率达 85%。	本项目距离长江干流及主要支流岸线 116 公里，符合要求
			污染物排		造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该行业项目要实行污染物排放减量置换。	本项目不涉及所列重点行业，符合要求

				放管 控	对于枯水期等易发生水质超标的时段，实施排污大户企业限产限排等应急措施，进一步减少污染物排放，保证水质稳定达标。进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机等清洁方式运输比例不低于 80%；达不到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021 年底前可采用国五排放标准的汽车）。	本项目不属于重点排污单位，符合要求
					对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。	本项目能源为仅使用电能、天然气，不涉及所列燃料，符合要求
					深入推进包装印刷行业 VOCs 综合治理。推广使用低（无）VOCs 含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施,实现包装印刷行业 VOCs 全过程控制。	本项目不涉及所列重点行业，符合要求
					实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。	本项目有机废气的去除效率大于 98%
					使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐蚀功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家	本项目不涉及所列重点行业，符合要求

				具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。	
				基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉。	本项目不涉及所列设备，符合要求
				禁止生产、销售、使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过 200 克/升的室内装修装饰用涂料和超过 700 克/升的溶剂型木器家具涂料。淘汰 300 吨/年以下的传统油墨生产装置。将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，严格环境准入,严控“两高”行业新增产能。建立 VOCs 排放总量控制制度。重点行业建设项目报批环评文件时应附 VOCs 等量替代的来源说明，并落实相应的有机废气治理措施。	本项目不涉及生产、销售使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过 200 克/升的室内装修装饰用涂料和超过 700 克/升的溶剂型木器家具涂料，符合要求
				新建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染治理设施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%。强化船舶和港口污染防治，现有船舶到 2020 年全部完成达标改造，港口、船舶修造厂环卫设施、污水处理设施纳入城市设施规划建设。按照长江沿线每港必建、每 50 公里不少于一座的要求，加快建设船舶和港口污水垃圾接收处理设施，2020 年底前全部建成并全部纳入市政系统，实现水上陆上无缝衔接。	本项目有机废气的净化效率大于 98%
				实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。	本项目位于广德经济开发区主园区，位于园区内
				造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实	本项目不涉及所列行业，符合要求

					施绿色酶法生产技术改造，制革行业实施铬减量化技术改造。完善大气污染物排放总量控制制度，加强对工业烟尘、 粉尘、城市扬尘和有毒有害空气污染物排放的协同控制。严控煤炭消费总量，增加清洁 能源供给和使用，力争实现煤炭消费负增长。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通 ,严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综合利用，全面推行“绿色施工”。	
					淮河流域水体排放含病原体废水的，应当经过消毒处理，符合国家和省规定的有关标准后，方可排放。向水体排放含热废水，应当采取措施，保证水体的水温符合水环境质量标准。	本项目仅产生生活污水，项目位于广德市第二污水处理厂收水范围，可以纳管排放，符合要求
				资源开发效率要求	无要求	/
				表 1-6 建设项目其它符合性分析一览表		
	序号	政策名称	相关要求		拟建项目情况	相符性
	1	中华人民共和国长江保护法	第二十六条国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。		拟建项目选址位于安徽广德经济开发区主园区内，距离长江约 116 公里，不在长江干支流岸线一公里范围内，亦不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。	符合

			第四十七条长江流域县级以上地方人民政府应当统筹长江流域城乡污水集中处理设施及配套管网建设，并保障其正常运行，提高城乡污水收集处理能力。	拟建项目位于安徽广德经济开发区主园区内，园区污水接管广德市第二污水处理厂集中处理，污水处理厂目前已建成并正常运行。拟建项目生活污水经厂区预处理达广德市第二污水处理厂接管标准后接管进一步处理。项目产生的各类污染物通过配套污染防治措施处理后均能满足达标排放要求。	符合
			第四十九条禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。	拟建项目生活垃圾交园区环卫部门处理；一般固废集中收集后外售处置。	符合
			第六十四条国务院有关部门和长江流域地方各级人民政府应当按照长江流域发展规划、国土空间规划的要求，调整产业结构，优化产业布局，推进长江流域绿色发展。	拟建项目位于广德经济开发区主园区内，项目建设符合园区规划。	符合
	2	长江经济带生态环境保护规划	三、确立水资源利用上线，妥善处理江河湖库关系（二）实施以水定城以水定产严格控制高耗水行业发展。以供给侧结构性改革为契机，倒逼钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业化解过剩产能，严禁新增产能。加强高耗水行业用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。	对照《水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知》（水节约 2019]373号），拟建项目不属于高耗水行业。	符合
			四、划定生态保护红线，实施生态保护与修复（一）划定并严守生态保护红线严守生态保护红线。要将生态保护红线作为空间规划编制的重要基础，相关规划要符合生态保护	拟建项目选址位于广德经济开发区主园区内，项目选址符合生态红线空间管控	符合
	3	关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知	6.禁止在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、生态修复和环境治理项目、重大基础设施项目、均是国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	拟建项目选址位于广德经济开发区主园区内。	符合
			7.禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。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	拟建项目选址位于广德经济开发区主园区内，项目距离长江 116 公里，不在长江干支流岸线 1 公里范围内，且拟建项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目	符合

			9.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	拟建项目建设符合国家及地方产业政策要求	
4	《关于全面打造水清岸绿产业优美长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》	二、提升“禁新建”行动（1）严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。	拟建项目选址位于广德经济开发区主园区内，不在长江干支流岸线 1 公里范围内，满足“禁新建”行动的严控新建化工项目的要求，且拟建不属于化工项目。	符合	
		（2）严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。	拟建项目位于广德经济开发区主园区内，距离长江 116 公里，不在长江干流岸线 5 公里范围内，满足守“禁新建”行动的严控新建重化工重污染项目的要求，且拟建项目不属于重化工、重污染项目。	符合	
		（3）严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。	项目位于广德经济开发区主园区内，项目所在行业属于园区主导产业；本项目的建设符合国家和地方的产业政策；项目排放主要污染物颗粒物及 VOCs、SO ₂ 、NO _x 。	符合	
5	《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）	一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生大力推进低（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。	项目建成运营期建立原辅材料台账，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；项目采用 TO 炉装置处理有机废气，实现有效治理、达标排放。	符合	

			<p>二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制 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。</p>	<p>现有项目生产过程中 VOCs 产生节点均进行了收集处理，废气处理措施采用 TO 炉焚烧装置</p>	符合
			<p>三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率</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。</p>	<p>按照“应收尽收”的原则对项目有条件废气进行收集，有机废气处理效率达 90% 以上。</p>	符合
	6	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）	<p>1、“大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。</p> <p>2、全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括 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、</p>	<p>1、本项目使用原辅材料无 VOCs 含量产品，从源头减少 VOCs 产生；</p> <p>2、本项目有机废气处理效率达 90%以上；</p> <p>3、本项目产生的 VOCs 采用焚烧系统处理技术，提高了 VOCs 治理效率。</p> <p>4、项目 VOCs 排放工序应配备有效的</p>	符合

			<p>设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</p> <p>3、推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。</p> <p>4、工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备。工程机械制造要提高室内涂装比例，鼓励采用自动喷涂、静电喷涂等技术。电子产品制造推广使用静电喷涂等技术。有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等 VOCs 排放工序应配备有效的废气收集系统。</p>	废气收集系统。	
	7	《安徽省人民政府关于建立固体废物污染防控长效机制的意见》（皖政[2018]51号）	<p>提高固体废物综合利用水平。加强固体废物利用、处置能力建设，鼓励社会资本参与，积极支持固体废物减量化、资源化、无害化技术研发，提高固体废物综合利用水平。</p>	<p>本项目为非金属废料和碎屑加工处理，属于鼓励类中“四十三、环境保护与资源节约综合利用-废弃物循环利用。</p>	符合

8	《固体废物再生利用污染防治技术导则》 (HJ1091-2020)	一、总体要求		
		固体废物再生利用应遵循环境安全优先的原则，保证固体废物再生利用全过程的环境安全与人体健康。	项目对废弃碳纤维进行再生利用，再生利用过程产生的污染物进行处理后排放，保证利用过程环境安全	符合
		进行固体废物再生利用技术选择时，应在固体废物再生利用技术生命周期评价结果的基础上，结合相关法规及行业的产业政策要求。	项目将废弃碳纤维作为原料进行再生利用，利用设备资源将一般固体废物进行回收再生，符合法规及产业政策	符合
		固体废物再生利用建设项目的选址应符合区域性环境保护规划和当地的城乡总体规划。	项目位于广德市经济开发区快尔特现有厂区内，符合园区产业定位	符合
		固体废物再生利用建设项目的设计、施工、验收和运行应遵守国家现行的相关法规的规定，同时建立完善的环境管理制度，包括环境影响评价、环境管理计划、环境保护责任、排污许可、监测、信息公开、环境应急预案 and 环境保护档案管理等制度。	项目正在开展环境影响评价，后续建设应遵守国家现行的相关法规的规定，同时建立完善的环境管理制度	符合
		应对固体废物再生利用各技术环节的环境污染因子进行识别，采取有效污染控制措施，配备污染物监测设备设施，避免污染物的无组织排放，防止发生二次污染，妥善处置产生的废物。	本评价对利用各技术环节的环境污染因子进行了识别，并且采取了有效措施，满足相关要求	符合
		固体废物再生利用过程产生的各种污染物的排放应满足国家和地方的污染物排放（控制）标准与排污许可要求。	项目采取了各项处理措施后产生的各种污染物的排放应满足国家和地方的污染物排放标准要求	符合
		固体废物再生利用产物作为产品的，应符合 GB34330 中要求的国家、地方制定或行业通行的产品质量标准，与国家相关污染控制标准或技术规范要求，包括该产物生产过程中排放到环境中的特征污染物含量标准和该产物中特征污染物的含量标准。	项目将废弃碳纤维作为原料进行再生利用，产品指标满足《碳纤维热稳定性》（GB/T 31959-2015）等相关要求	符合
		固体废物再生利用应遵循环境安全优先的原则，保证固体废物再生利用全过程的环境安全与人体健康。	项目对废弃碳纤维进行综合利用，利用过程产生的污染物进行处理后排放，保证利用过程环境安全	符合
		二、主要工艺单元污染防治要求		
		进行再生利用作业前，应明确固体废物的理化特性，并采取相应的安全防护措施，以防止固体废物再清洗、破碎、中和反应等过程中引起有毒有害物质的释	本项目碳纤维原料不涉及清洗、破碎、中和反应等再生过程	符合

			放。		
			具有物理化学危险特性的固体废物，应首先进行稳定化处理。	项目利用废弃的碳纤维作为生产原料，不需要进行稳定化处理	符合
			应根据固体废物的特性设置必要的防扬撒、防渗漏、防腐蚀设施，配备废气处理、废水处理、噪声控制等污染防治设施，按要求对主要环境影响指标进行在线监测	项目按要求对废气、噪声进行处置，不新增废水，产生的危险废物除炉渣外的暂存在危险废物贮存库内，存放危废场所均严格做好防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施	符合
			产生粉尘和有毒有害气体的作业区应采取除尘和有毒有害气体收集措施，扬尘点应设置吸尘罩和收尘措施，有毒有害气体逸散区应设置吸附（吸收）转化装置，保证作业区粉尘、有害气体浓度满足 GBZ2.1 的要求	项目废气均采取了相应的废气收集处理措施，满足相应排放标准	符合
			应采取大气污染控制措施，大气污染物排放应满足特定行业排放（控制）标准的要求。没有特定行业污染排放（控制）标准的，应满足 GB16297 的要求，特征污染物排放（控制）应满足环境影响评价要求。	项目废气均采取了相应的废气收集处理措施，满足相应排放标准	符合
			应采取必要的措施防止恶臭物质扩散，周界恶臭污染物浓度应符合 GB14554 的要求	本项目不涉及恶臭污染物产生	符合
			产生的冷凝液、浓缩液、渗滤液等废液应进行有效收集后集中处理。处理后产生的废水应优先考虑循环利用；排放时应满足特定行业排放（控制）标准的要求；没有特定行业污染排放（控制）标准的，应满足 GB8978 的要求，特征污染物排放（控制）应满足环境影响评价要求。	项目不涉及生产废水	符合
			应防止噪声污染。设备运转时厂界噪声应符合 GB12348 的要求，作业车间噪声应符合 GBZ2.2 的要求	项目机械设备采取相应的噪声防治措施，厂界排放噪声符合 GB12348 要求	符合
			产的污泥，底渣、废油类等固体废物应按照其管理属性分别处理，不能自行综合利用或处置的，应交给有相应资质和处理能力的企业进行综合利用或处置	项目固体废物均分类处置，危险废物交由有资质单位进行处置	符合
			危险废物的贮存、包装、处置等应符合 GB18597、HJ2042 等危险废物专用标准的要求	本项目产生的危险废物贮存、包装、处置等符合 GB18597、HJ2042 标准要求	符合
			三、监测		
			固体废物再生利用企业应定期对固体废物再生利用产品进行采样检测，监测频次应满足以下要求：当首次再生利用某种危险废物时，针对再生利用产品中的	本项不涉及利用危险废物	符合

			特征污染物监测频次不低于每天 1 次；连续一周监测结果均不超出环境风险评价结果时，在该危险废物来源及投加量稳定的前提下，频次可减为每周 1 次；连续两个月监测结果均不超出环境风险评价结果时，频次可减为每月 1 次，若在此期间监测结果出现异常或危险废物来源发生变化或再生利用中断超过半年以上，则监测频次重新调整为每天 1 次，依次重复		
9	《关于印发“十四五”时期“无废城市”建设工作的通知》（环固体〔2021〕114 号）	工作目标。推动 100 个左右地级及以上城市开展“无废城市”建设，到 2025 年，“无废城市”固体废物产生强度较快下降，综合利用水平显著提升，无害化处置能力有效保障，减污降碳协同增效作用充分发挥，基本实现固体废物管理信息“一张网”，“无废”理念得到广泛认同，固体废物治理体系和治理能力得到明显提升。 科学编制实施方案，强化顶层设计引领。统筹市域范围内固体废物利用 处置设施布局，鼓励跨区域合作，加强设施共建共享。将生活垃圾、市政污泥、建筑垃圾、再生资源、工业固体废物、农业固体废物、危险废物、医疗废物等固体废物分类收集及无害化处置设施纳入环境基础设施和公共设施范围，保障设施用地和资金投入。构建集污水、垃圾、固体废物、危险废物、医疗废物处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础设施体系，形成由城市向建制镇和乡村延伸覆盖的环境基础设施网络。	本项目建成后将有效提升宣城市以及长三角地区一般固废碳纤维的治理体系和治理能力，进一步保障区域一般固废无害化处置。	符合	
10	《国务院关 于加快建立 健全绿色低 碳循环发展 经济体系的 指导意见》 （国务院国 发[2021]4 号）	推进城镇环境基础设施建设升级。推进城镇污水管网全覆盖。推动城镇生活污水收集处理设施“厂网-体化”，加快建设污泥无害化资源化处置设施，因地制宜布局污水资源化利用设施，基本消除城市黑臭水体。加快城镇生活垃圾处理设施建设，推进生活垃圾焚烧发电，减少生活垃圾填埋处理。加强危险废物集中处置能力建设，提升信息化、智能化监管水平，严格执行经营许可证管理制度。提升医疗废物应急处理能力。做好餐厨垃圾资源化利用和无害化处理。在沿海缺水城市推动大型海水淡化设施建设。	本项目选址位于安徽省广德市快尔特厂区内，项目实施后将有力促进宣城市周边乃至辐射至长三角地区一般固废处理处置设施和监测监管能力体系的建立。	符合	
11	《安徽省“十四五”危	1.统筹设施建设，持续优化结构。 分级统危险废物、工业固体废物收集、贮存、利用、处置设施建设。危险废物、工业固体废物收集、贮存、利用、处置设施	1、本项目立足服务宣城本地乃至长三角地区，不属填埋场、焚烧处理项目，	符合	

		险废物工业 固体废物污 染环境防治 规划》符合 性分析	建设应符合国土空间规划。积极推动各市人民政府将危险废物、工业固体废物集中处置设施纳入当地公共基础设施统筹建设，从严控制填埋场建设。省级统筹规划危险废物集中处置设施建设，“十四五”期间，全省危险废物集中处置项目（集中焚烧、填埋处置项目）应当纳入本规划（安徽省“十四五”危险废物集中处置项目及重点推进危险废物利用项目、工业固体废物集中处置项目清单），未纳入本规划的危险废物集中处置项目原则上不得审批建设。各市按照“服务本地、适度超前”的原则，统筹医疗废物集中处置设施、工业固体废物集中处置设施以及危险废物收集、贮存、利用设施建设，避免盲目建设、重复建设。危险废物、工业固体废物利用项目实施“减量置换”或“等量置换”，必要时实施“倍量置换”，实现重金属污染物排放总量下降。	废弃碳纤维再生相对其他方式环境污染较小 2、本项目位于安徽省广德市快尔特现有厂区内，已取得土地证 3、本项目不涉及重金属污染物	
			2.加强危险废物、工业固体废物管理领域“科技实力”建设，积极跟踪危险废物、工业固体废物管理和利用处置行业发展动向，促进交流合作，促进科研成果转化，引进先进管理经验和技术，推动飞灰、废盐、废酸、工业副产石膏等利用、处置技术创新和装备研发，拓宽利用、处置途径，提升利用、处置技术水平。培育危险废物、工业固体废物环境管理第三方专业咨询机构，鼓励以政府购买服务、第三方技术评估等多种方式强化技术支撑，提高管理水平。	本项建成后，有利于推进宣城市至乃至整个长三角的碳纤维回收再利用工作，相对于其他处置方式，本项目再生方式有利于减少一般工业固废对环境带来的危害	

二、建设项目工程分析

1、项目背景

随着碳纤维行业的迅猛发展，碳纤维废品带来的环保问题和资源浪费等问题也日益引起业内的关注。

首先，国内的碳纤维制品 80%以上是热固性复合材料，热固性材料的不可修复的特点决定了碳纤维制品在生产过程中有大量的残次品被迫废弃；其次，随着碳纤维用量的增长，碳纤维制品退役量也在同步增长，如使用过程中因为各种原因报废的羽毛球拍等。业内的经验数据是大约 30-50%的碳纤维在全寿命周期的各个环节被废弃，造成了巨大的环保压力。另一方面，碳纤维制品的耐酸碱、耐老化、高强度等特点也决定了废弃碳纤维不易自然降解，分析数据认为碳纤维在自然环境下需要 1000 年以上才能够降解。

根据项目备案表，结合本项目产品，判定项目环评类别及排污许可证管理类别如下表。

表 2-1 项目判定情况

序号	产品	国民经济行业分类	环评类别	排污许可证管理类别
1	碳纤维粒	C3091 石墨及碳素制品制造	报告表	重点管理
		C4220 非金属废料和碎屑加工处理	报告表	登记管理
		从严执行	报告表	重点管理

注:本项目不含焙烧工艺，裂解工艺仅去除表面的树脂，温度未达到焙烧时温度。

2、项目建设内容

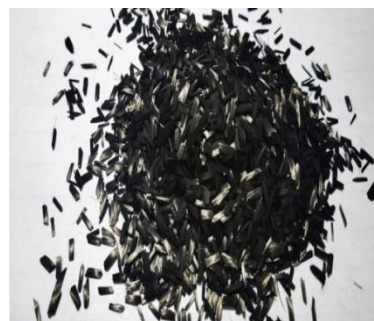
表 2-2 建设内容一览表

类别	工程名称	拟建工程内容及工程规模		备注
主体工程	1#车间			

	储运工程	成品堆放区	位于 1#车间西北侧，占地面积 200m ² ，存放成品碳纤维粒，一次最大暂存量 400t		新建
		原料堆放区	位于 1#车间北侧，占地面积 500m ² ，存放废弃碳纤维原料，一次最大暂存量 1000t		新建
		液体物料库	位于 1#西侧，占地面积 100m ² ，存放上浆剂辅料，一次最大暂存量 80t		新建
	公用工程	给水	由广德市经济开发区供水管网供给		新建
		排水	雨污分流，雨水入雨水管网；生活污水经厂区化粪池暂存，厂区生产废水经厂区污水处理站处理，处理后达标外排至园区污水管网经广德市第二污水处理厂处理，尾水入无量溪河		依托
		供电	供配电由广德市开发区供电管网供给，用电量为 600 万 kWh		依托
		供热	本项目供热使用电能、天然气		依托
	环保工程	废气处理			新建
		废水处理	生活污水经厂区化粪池暂存达到广德市第二污水处理厂接管标准后经市政管网进入广德市第二污水处理厂处理达标排放，尾水入无量溪河		依托
		噪声处理	合理布局车间设备，优先选用低噪设备、设置减振基座和减振垫、距离衰减等		新建
		固体废物	一般固废	位于 1#车间西南侧北侧占地 100m ² ，用于储存日常生产固废，一次最大暂存量为 60t	新建
		环境风险	液体物料库进行重点防渗		新建
	依托工程	依托厂区已建车间、化粪池、给排水管网及供配电设施			

3、主要产品及产能

表 2-3 产品方案及规模

序号	产品名称	设计产能 t	设计生产时间	产品规格 mm	包装方式	产品图片
1	碳纤维粒	7200	7200	1-2	吨袋	
合计		7200t				

产品质量标准如下：

一、物理性能指标

外观：一般要求粒子形状规则、大小均匀，无明显的结块、杂质或变色现象。颜色通常为黑色，但可能会因生产工艺和原材料的不同而略有差异。

粒径：粒径大小及其分布是重要指标，常见的粒径范围可能在 0.1-5 毫米左右，不同应用对粒径要求不同，如用于注塑成型的粒子粒径可能相对较小且分布较窄，以保证在模具中均匀流动；用于模压成型的粒子粒径可能稍大。

密度：再生碳纤维粒子的密度一般在 1.5-1.8 克 / 立方厘米左右，具体数值会因碳纤维含量、基体材料以及生产工艺的不同而有所变化。

流动性：常用熔体流动速率（MFR）来衡量，单位为克 / 10 分钟。该指标反映粒子在熔融状态下的流动能力，MFR 值越高，流动性越好，一般在 1-20 克 / 10 分钟范围内。

二、化学性能指标

碳纤维含量：通常在 30%-70%之间，碳纤维含量越高，粒子制成的制品强度和刚性等性能通常越好，但成本也可能增加，且加工难度可能变大。

基体材料纯度：基体材料如树脂等应具有较高纯度，杂质含量低，以保证粒子的性能稳定性和与碳纤维的相容性。一般要求杂质含量不超过 1%。

挥发分含量：挥发分主要包括水分、残留的溶剂以及低分子聚合物等，挥发分含量过高会影响粒子的加工性能和制品质量，一般要求挥发分含量不超过 2%。

灰分含量：灰分是指粒子在高温灼烧后残留的无机物质，灰分含量过高可能会降低材料的力学性能等，一般应控制在较低水平，如不超过 5%。

三、力学性能指标

拉伸强度：拉伸强度反映粒子制成的制品抵抗拉伸破坏的能力，一般在 50-200MPa 左右，具体数值取决于碳纤维的性能、含量以及基体材料的性能等。

弯曲强度：弯曲强度体现材料抵抗弯曲变形和破坏的能力，通常在 80-300MPa 之间，弯曲强度高的再生碳纤维粒子制品在承受弯曲载荷时更不易发生变形和断裂。

冲击强度：冲击强度用于衡量材料在冲击载荷下抵抗破坏的能力，单位为千焦 / 平方米，一般在 10-50 千焦 / 平方米范围内。

四、其他性能指标

热稳定性：通过热重分析（TGA）等方法来评估，一般要求在一定温度范围内

(如 200-300℃)，质量损失不超过 5%。

阻燃性能：对于一些有防火要求的应用场景，阻燃性能是重要指标，通常用氧指数（OI）来表示，氧指数越高，阻燃性能越好，一般要求氧指数在 26%以上。

4、主要生产设施及设施参数

表 2-4 主要生产设施及参数一览表

5、主要原辅材料及燃料的种类和用量

表 2-5 原辅材料及能源消耗一览表

序号	材料名称	单位	年消耗量	规格	包装规格	暂存周期（d）	最大暂存量 t	暂存位置
1	废弃碳纤维材料	t/a	10000	<2m×1m ×0.4m 片状	吨袋	15	500	原辅料区
4	水	t/a	1260					
5	电	KWh/a	600 万					
6	天然气	m ³	60 万 m ³ /a					

6、水平衡分析

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中描述：产生工业废水的建设项目应开展水平衡分析，本项目不产生工业废水。

7、物料平衡

8、劳动定员及工作制度

劳动定员：劳动定员为 70 人。

生产班次：年工作日为 300 天，三班制，每班工作时间 8 小时。

9、厂区平面布置

本项目为新建项目，租赁安徽省广德市经济开发区广德快尔特新能源材料有限公司 9400m² 空置厂房。建设项目厂区平面布置是按工艺要求和总平面布置的一般原则，结合地形等特点，在满足生产及运输的条件下，尽量节约土地，力求布置紧凑，提高场地利用系数。根据现场踏勘，布局从北道南依次为门卫室，综合楼，1# 车间，2#车间，宿舍楼。详细见附图 4。

<p>工 艺 流 程 和 产 污 环 节</p>	<p>1、工艺流程及产排污环节分析节点图</p>
<p>与 项 目 有 关 的 原 有 环 境 污 染 问 题</p>	<div data-bbox="308 864 568 902" data-label="Section-Header"> <p>一、实际建设情况</p> </div> <div data-bbox="244 925 1410 1151" data-label="Text"> <p>广德快尔特新能源材料有限公司购置广德电商产业园已建办公楼、宿舍楼及其土地使用权，建设新能源车用材料生产基地建设项目。本项目利用场地内已建成的办公楼、宿舍楼、1#车间、1#传达室，根据现场勘察，现有工程正在建设中，暂时未运行。项目建设实况图见下图。</p> </div> <div data-bbox="244 1162 1377 1904" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="694 1906 1015 1944" data-label="Caption"> <p>项目现阶段建设实况图</p> </div> <div data-bbox="308 1957 759 1995" data-label="Text"> <p>与项目有关的原有环境污染问题</p> </div>

	<p>本项目为新建项目，租赁安徽省广德市经济开发区太极大道广德快尔特新能源材料有限公司空置 1#厂房，约 9400m²。</p> <p>广德快尔特新能源材料有限公司现有《年产 20800 吨装饰材料辐照产业项目》于 2022 年 9 月 15 日取得安徽省生态环境厅批复，批复文号皖环函〔2022〕1097 号；《年产 5000t 新型环保高性能聚合物轻量化材料项目》于 2023 年 6 月 30 日取得广德市生态环境分局批复，批复文号广环审[2023]99 号。</p> <p>根据现场踏勘，项目用地性质为工业用地，该公司上述项目均未投产，厂房及基础设施建设完成，实际未建设使用，厂房现为空置状态，无使用情况，故无原有环境污染问题。企业建设后需做好相关设备污染物控制措施后方可投入生产。</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

一、区域环境质量现状

1.1 宣城市环境公告

项目所在区域环境质量根据安徽省宣城市生态环境局 2024 年 5 月发布《2023 年宣城市生态环境状况公报》显示，2023 年，宣城市空气质量保持稳定，市区空气中细颗粒物（PM2.5）年均浓度为 30 微克/立方米同比下降 6.2%，市区空气质量连续第四年达到空气质量二级标准。公报内容显示广德市空气六项污染物均达到环境空气质量二级标准，区域为达标区。

1.2 特征污染物环境质量现状

本项目位于安徽省广德经济开发区太极大道 792 号，项目其他污染物为 TSP、非甲烷总烃。本项目 TSP 和非甲总烃监测数据引用 2022 年 2 月 24 日-3 月 2 日《安徽比德新材料有限公司投资建设塑木产品（体育用品）生产及销售项目环境现状检测》（报告编号：HPSCD20220224017），根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中要求：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，监测数据本项目可以引用。项目监测地点见下表：

表 3-1 环境空气质量现状监测点一览表

点位名称	方位	距本项目距离（m）
安徽比德新材料有限公司	NE	1017
下王村	NE	3215

根据引用监测的环境质量监测数据，现状见下表：

表 3-2 区域大气污染物浓度 单位 mg/m³

采样点	项目	小时/日均值结果分析								
		浓度范围（mg/m³）			Pi			超标数（个）	超标率（%）	最大超标倍数
		最小值	最大值	平均值	最小值	最大值	平均值			
安徽比德新材料有限公司	非甲烷总烃	<0.07	0.69	0.24	0.035	0.345	0.12	0	0	-
	TSP	0.097	0.187	0.134	0.323	0.623	0.447	0	0	-

上表说明，项目所在区域大气污染物特征因子非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》详解中标准值，TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修



图 3-1 环境保护目标敏感点图

污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废水排放标准					
	废水排放执行广德市第二污水处理厂接管标准，广德市第二污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。					
	表 3-4 项目废水排放标准 单位：mg/l					
	废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）	PH 值	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	6-9	50	10	5（8）	10
	污水处理厂接管标准	6-9	450	180	30	200
	2、废气排放标准					
	有组织					
	产生的 NMHC 污染物排放浓度执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第六部分：其他行业》（DB 34/ 4812.6-2024）中表 1 挥发性有机物基本污染物项目排放限值中其他涉表面涂装工序的工业排放限值；					
	表 3-5 污染物排放标准					
废 气 种 类	污 染 物 名 称	有组织			标准来源	
		排放浓度	排放速	排气筒		

		mg/m ³	率 kg/h	高度 m	
	NMHC	70	/	15	《固定源挥发性有机物综合排放标准第六部分：其他行业》（DB 34/4812.6-2024）中表 1 挥发性有机物基本污染物项目排放限值中其他涉表面涂装工序的工业排放限值
无组织					
非甲烷总烃厂界执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中相关标准；其中厂区内无组织排放的非甲烷总烃同时执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）排放限值要求。					
表 3-6 污染物排放标准					
污染物		无组织排放监控浓度限值		监控位置	
NMHC		监控点处 1h 平均浓度值 10mg/m ³		在厂房外设置监控点	
		监控点处任意一次浓度值 30mg/m ³			
		厂界大气污染物监控点浓度 限值 4.0mg/m ³		厂界	
3、噪声排放标准					
项目施工期厂界噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关要求，营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准，标准见下表。					
表 3-7 建筑施工场界环境噪声排放标准（dB（A））					
类别		标准值		标准来源	
		昼间	夜间		
施工场界噪声		70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1	
表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准值 等效声级 LAeq：dB					
类别	昼间	夜间	标准来源		
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		
4、固废贮存					
项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求。					
总量	根据关于印发《安徽省关于深化排污权交易改革工作的意见》的通知、印发《安				

控制指标	<p>徽省排污权有偿使用和交易管理办法(试行)》《安徽省排污权交易规则(试行)》、《安徽省排污权储备和出让管理办法(试行)》、《安徽省排污权租赁管理办法(试行)》以及《长三角试点区域挥发性有机物排污权有偿使用和交易实施方案》的通知，本项目排污许可判定为简化管理，根据《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）判定裂解排口 DA001 为主要排放口，因此裂解废气排口纳入排污权交易。本项目产生的废水排放总量纳入广德市第二污水处理厂进行调剂。</p> <p>上述污染物纳入排污权交易。</p>
------	---

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>一、施工期环境影响简要分析</p> <p>本项目利用已租赁的厂房，通过安置新设备进行产品生产，不存在土方施工，建设期间主要为设备安装、调试过程中产生的噪声。</p> <p>1、水污染问题及对策分析</p> <p>施工期水污染源主要为施工队伍的生活污水。生活污水主要污染物为 SS、COD_{Cr} 等。生活污水依托厂区内同入驻的其他项目生活污水处理设施进行处理，生活污水处理后能够达标排放。</p> <p>2、环境空气污染及控制</p> <p>项目施工期间主要产生粉尘为运输车辆进出造成的道路扬尘，本项目通过控制车辆速度，对地面进行洒水降尘，对四周环境影响较小。</p> <p>3、噪声、振动污染趋势及控制</p> <p>噪声污染是施工期的主要环境问题，噪声源主要为施工机械。装修阶段一般施工时间较短，声源数量较少。</p> <p>在施工过程中，施工单位应尽量采用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪声施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。</p> <p>4、固废影响分析</p> <p>施工期的固体废弃物主要来自于施工人员日常生活产生的生活垃圾和项目区域内产生的废弃装修材料。施工期的固体废弃物如若处置不当，在降水和地表径流作用下会污染附近的水体，造成水土流失，影响项目区域内的自然景观和水质。建设单位对施工人员产生的生活垃圾及时收集及时清运，对施工过程中产生的材料加以利用，不能利用的材料选择适宜的场所进行集中堆放后集中交由环卫部门处理，并做好工程和植物防护措施。因此施工期的固体废弃物不产生明显的环境影响。</p> <p>5、施工期环境管理</p> <p>在施工前，应详细编制施工组织计划并建立环境管理制度，有专人负责施工期间的环境保护工作，对施工中产生的“三废”应作出相应的防治措施及处置方法。环境管理要做到贯彻国家的环保法规标准，建立各项环保管理制度，做到科学管理。</p>
--------------------------------------	---

<p>运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施</p>	<p>一、废气</p> <p>1、废气污染源强分析</p> <p>（1）项目污染源风量核算</p> <p>本项目集气罩的计算均采用中国建筑标准设计研究院《工业通风排气罩》标准设计图册（以下简称图册）中相关设计数据与公式；项目收集废气措施主要为集气罩。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 污染源风量核算一览表</p> <p>（2）项目污染源强核算</p> <p style="text-align: center;">DA001</p>
--	---

表 4-4 无组织废气污染物排放情况一览表

污染源	污染物	工作时间 (h)	面源参数 m ²	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)
1#车间	NMHC	7200	9400	2.072	0.288

2、废气污染物排放情况

非正常工况主要指生产设备、污染防治装置开关停操作不当，设备开停机，设备故障，设备检维修，污染防治装置故障等，致使污染防治装置处理效率降低或完全丧失处理效率。本报告考虑最不利影响，即污染防治装置完全丧失处理效率（处理效率为0%），非正常工况废气污染排放源强即污染物产生源强。废气污染物非正常排放情况见下表。

表 4-5 废气污染物非正常排放情况一览表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放量 (kg/h)	非正常排放浓度 (mg/m ³)	单次维持时间 (min)	年最大发生频次	应对措施
DA001 排气筒	废气处理设施故障	NMHC	5.436	155.317	60	1	立即停止相关产污环节生产，维修废气处理装置

3、排放口基本情况

表 4-6 废气污染源排放口基本情况表

编号	高度 m	内径 m	温度 °C	污染物	风量 m ³ /h	类型	地理坐标	
							经度	纬度
DA001	15	1.5	35	NMHC	35000	立式	119.467486161	30.893834276
				颗粒物				
				SO ₂				
				NO _x				

4、防治措施达标可行性分析

由上表分析可知，本项目采取的处理措施属于可行技术。

5、大气环境保护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）确定卫生防护距离。

卫生防护距离计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{c_m} = \frac{1}{A} [BL^C + 0.25r^2]^{0.50} L^D$$

式中：

QC—大气有害物质无组织排放量，单位为千克每小时 kg/h；

Cm—大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米 mg/m³；

L—大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米 m；

r—大气有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D—卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染物构成类别，见表4-8。

表4-8 卫生防护距离计算系数

计算 系数	工业企业所在 地区近 5 年平 均风速 m/s	L≤1000			1000<L<2000			≥2000		
		工业企业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.7		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于规定的允许排放量的1/3者。

II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

表 4-9 卫生防护距离计算结果

污染源	占地面积 (m ²)	污染物	浓度限值 (mg/m ³)	近年平均 风速 (m/s)	无组织排 放源强 (kg/h)	卫生防 护距离 计算值 (m)	卫生 防护 距离 (m)
1#车间	9400	非甲烷总 烃	2	1.94	0.288	14.63	50

1) 卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)中的相关要求，当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应当提高一级。因此需要以1#车间边界设置50m卫生防护距离。在卫生防护距离内不得建设食品、医药、学校、居民集中区对环境敏感的项目。

2) 大气环境防护距离

根据预测，项目废气最大落地浓度无超标点，项目大气环境防护距离为0。

根据现场踏勘，租赁厂区原以厂区边界设置100m大气防护距离，本项目设置防护距离为50m，不突破原有大气防护距离，最终确定以厂区边界设置100m大气防护距离，本项目位于广德经济开发区主园区。环境防护距离内无环境敏感点。本项目环境防护距离包络图见附图7。

7、监测要求

8、大气环境影响分析

废气污染物采取的污染防治措施均为可行技术，经污染防治措施处理后，污染物均能够做到达标排放，项目废气排放对大气环境影响较小。

二、废水

1.水污染物产生及排放情况

本项目排水为生活污水。

根据建设单位提供资料，项目职工70人，均不在厂内食宿。参照《安徽省行业用水定额》(DB34/T 679-2019)中群众团体生活用水标准，每人每天用水量按

照 60L 计算。经计算，生活用水的总用水量大约为 4.2t/d，即 1260t/a。生活污水的产生量取用水量的 80%，则生活污水排放量约为 3.36t/d，1008t/a（全年工作日按 300 天计算）。

废水产污环节、污染物种类及污染治理设施等见表 4-11，水污染物产生和排放状况见表 4-12，废水排放口基本信息见表 4-13。

表 4-11 废水产污环节、污染物种类及污染治理设施等一览表

废水类别	产污环节	污染物种类	执行标准	污染治理设施及工艺	是否为可行技术	排放去向	排放口类别
生活污水	职工生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	广德第二污水处理厂接管标准	化粪池	是	广德第二污水处理厂	一般排放口

表 4-12 水污染物产生和排放状况

种类	编号	废水量 m ³ /a	污染物名称	产生情况		排放情况		排放标准 (mg/L)	排放方式
				浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
生活污水	/	1008	pH	6~9	/	6~9	/	6~9	间歇排放
			COD	350	0.353	250	0.252	450	
			BOD ₅	180	0.181	160	0.161	180	
			SS	150	0.151	150	0.151	200	
			NH ₃ -N	30	0.03	30	0.03	30	

表 4-13 废水排放口基本信息

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度				污水处理厂名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
DW001	污水排放口	119°28'22.74"	30°53'30.72"	广德第二污水处理厂	间歇排放	8:00-24:00 24:00-8:00	广德第二污水处理厂	pH	6~9
								COD	450
								NH ₃ -N	30
								BOD ₅	180
								SS	200

2. 生活污水依托可行性分析

项目产生的生活污水依托租赁厂区化粪池暂存后经广德经济开发区污水管网进广德市第二污水处理厂处理。

广德快尔特新能源材料有限公司化粪池处理能力为 25t/d，建成至今未进行经营生产，化粪池仍有余量。本项目新增生活污水产生量为 3.36t/d，可以依托现有化粪池进行处理，因此依托是可行的。

3. 监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）水污染物监测计划见表 4-14

表 4-14 水污染物监测情况一览表

监测点位	监测指标	执行标准	最低监测频次
污水排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	《广德市第二污水处理厂接管标准》	1 次/半年

4.达标排放分析

项目产生的废水主要为生活污水，生活污水经化粪池暂存可以达到广德市第二污水处理厂接管标准，经市政管网进入广德市第二污水处理厂处理，尾水排入无量溪河。

5.依托污水处理厂可行性分析

(1) 广德第二污水处理厂概况

广德市第二污水处理厂位于广德市宣杭铁路以北，无量溪河以东，现阶段广德市第二污水处理厂污水处理能力为 6 万吨。目前，广德市第二污水处理厂已正式投入运营，采用改良型 A²/O 处理工艺。主要处理广德经济开发区的工业废水和生活污水。广德第二污水处理厂接管范围可以覆盖项目所在地。

广德第二污水处理厂工艺流程如下：

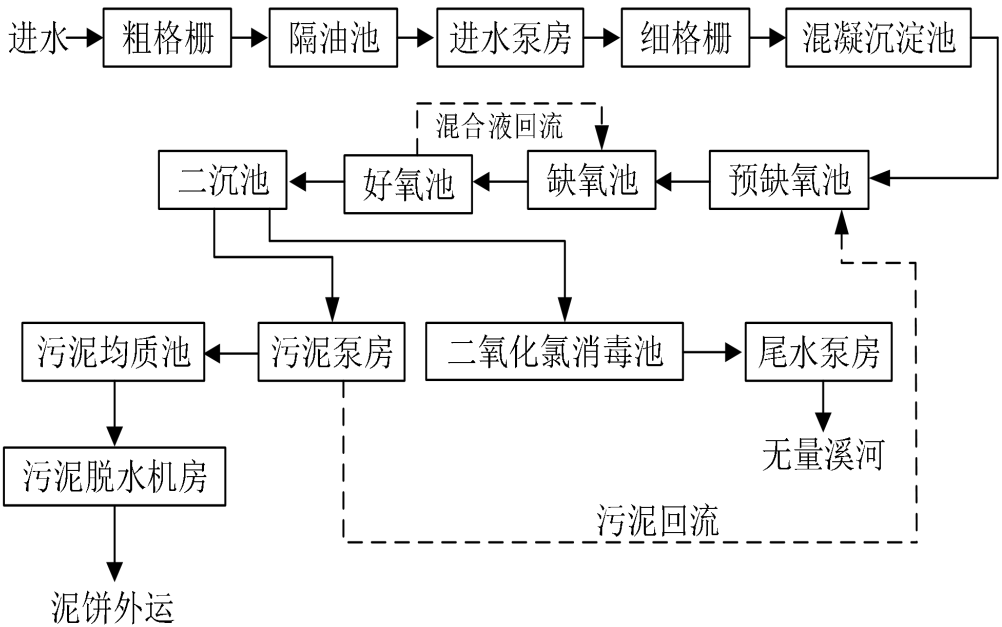


图 4-2 广德污水处理厂污水处理工艺示意图

(2) 废水水质接管可行性分析

项目污水主要污染物为生活污水，污染因子主要表征为 COD、BOD₅、NH₃-N、

SS 等，通过废水源强分析可知厂区生活污水经预处理后能够满足广德第二污水处理厂接管标准。

(3) 管网接管可行性分析

项目位于安徽省宣城市广德经济开发区主园区内，属于广德市第二污水处理厂接纳范围，且污水管网已覆盖，能够实现管网连通。

(4) 废水水量可行性分析

本项目废水排放量 4.8m³/d，广德市第二污水处理厂设计处理废水 60000t/d，目前广德市第二污水处理厂实际处理水量约 56000 吨，废水余量约为 4000t/d，项目废水接管后，约占广德市第二污水处理厂废水余量处理量的 0.084%，广德市第二污水处理厂有足够的剩余处理容量，拟建项目不会对其处理能力造成冲击，因在其设计考虑处理范围内，接管水量是可行的。

三、噪声

本项目所在地厂界声环境功能区划属于（GB3096-2008）中的 3 类区，且项目评价范围内无声环境敏感目标。因此，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4-2021），本项目声环境评价工作等级确定为三级。

本次评价采取导则上推荐的噪声预测模式：

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R ——房间常数； $R = Sa / (1-a)$ ， S 为房间内表面面积，m²； a 为平均吸声系数（本项目取 0.03）；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plij}} \right)$$

式中: $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时, 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中: $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中: L_w ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2 。

(2) 户外声传播的衰减

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r ——预测点距声源的距离, m;

r_0 ——参考位置距声源的距离, m。

在同一受声点接受来自多个点声源的声能, 可通过叠加得出该受声点的声压

级。噪声叠加公式如下：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i}$$

式中：L —— 总声压级，dB（A）；

L_i —— 第 i 个声源的等效 A 声压级值，dB（A）；

n —— 噪声源数。

本项目噪声源强见下表：

表 4-15 噪声源强调查清单（室外声源）

所在位置	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1#车间东侧	1#风机（风量 35000m³/h）	/	83	51	1	90	选择低噪声设备、安装减振垫、风机自带消音器、隔声罩	7200

表 4-16 噪声源强调查清单（室内声源）

注：坐标原点为厂房西南厂界

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》声环境明确厂界外 50 米范围内声环境保护目标。经调查，本项目周边 50m 范围内不存在声环境保护目标。

表 4-17 声环境保护目标调查表

序号	声环境保护目标名称	空间相对位置/m			距厂界最近距离/m	方位	执行标准/功能区类别	声环境保护目标情况说明
		X	Y	Z				
1	/	/	/	/	/	/	/	/

表 4-18 厂界噪声影响预测结果一览表

序号	位置	贡献值	标准值	
			昼间	夜间
1	东侧厂界	51	65	55
2	南侧厂界	48		
3	西侧厂界	46		
4	北侧厂界	45		

2、降噪措施情况分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023）中噪声防治措施的一般要求，本项目需加强源头控制，合理规划噪声源与声环境保护目标布局；从噪声源、传播途径、声环境保护目标等方面采取措施；在技术经济可行条件下，优先考虑对噪声源和传播途径采取工程技术措施，实施噪声主动控制。

表 4-19 噪声防治措施及投资表

噪声防治措施名称（类型）	噪声防治措施规模	噪声防治措施效果	噪声防治措施投资/万元
选用低噪声设备，安装减震基座等措施	全厂	降噪效果 25dB（A）左右	5

3、噪声污染治理措施

为了降低该项目噪声对环境的影响，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，该企业必须采取如下降噪措施：

①在高噪声设备的安装阶段严格把关，提高安装精度；

②主要噪声设备加设隔声槽和减震基座等，减小设备噪声及振动的影响，墙体加厚隔声，窗户密闭并安装隔声窗；

③加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象；

④加强生产车间、生活区和厂区周围绿化，绿化应乔、灌木合理搭配，并选择分枝多，树冠大、枝叶茂盛的树种，选择吸声能力及吸收废气能力强的树种，以减少噪声和其它污染物对周围环境的影响。

噪声排放源环境保护图形标志牌：

根据生态环境部对排污口规范化整治的要求，建设单位按照《环境保护图形标志——排放口（源）》（GB15562.1-1995）设置噪声排放源的环境保护图形标志具体要求见下表：

表 4-20 噪声排放源环境保护图形标志

序号	提示图形符号	警示图形符号	名称	功能
----	--------	--------	----	----

1			噪声源	表示噪声排向外环境
---	---	---	-----	-----------

3、噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023），本项目污染源监测计划见下表：

表 4-21 环境监测计划及记录信息表

项目	类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	噪声	厂界外 1m	等效噪声级 LAeq	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中的 3 类标准

四、固体废物

1、固体废物的产生及处置情况

本项目固废主要为职工生活产生的生活垃圾、生产过程中产生的不合格产品、废上浆剂空桶。

(1) 一般固废

①职工生活垃圾：本项目生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，项目劳动定员 70 人，年工作 300d，则生活垃圾产生量为 10.5t/a。厂内设垃圾桶，由环卫部门清运；

②不合格产品：产品在筛分时会产生少量不合格品，产生量约为 100t/a，由企业收集后回用于上浆工序。

表 4-22 营运期固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	形态	主要成分	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	处置措施
1	生活垃圾	职工生活	一般固废	固态	/	/	/	10.5	环卫部门清理
2	不合格产品	筛分		固态	碳纤维	99	/	100	外售

五、地下水

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求，可不开展地下水环境影响评价工作。

六、土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求，可不开展土壤环境影响评价工作。

七、环境风险分析

(1) 概述

环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生又有很大的不确定性，一旦发生，对环境会产生较大影响。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，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，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，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

(2) 环境风险潜势初判

1) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

本项目生产过程中使用的原料主要为废弃碳纤维、上浆剂。根据《建设项目环境风险评技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表、B.2 其他危险物质临界量计算方法以及附录 C 危险物质及工艺系统危险性(P)识别本项目的重大危险源。结合判定结果,本项目无列风险物质,本项目 Q 值为 0。

本项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$, 因此,本项目的环境风险潜势为 I, 进行简单分析。

表 4-23 评价工作等级判定

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析×
×是相对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的定性的说明。				

1.环境风险类型

环境风险类型包括化学品的泄漏,以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放。本项目涉及的环境风险物质主要是上浆剂等。

2.物质泄漏

该类事故通常的起因是设备(包括管线、阀门或其他设施)出现故障或操作失误、仪表失灵等,使有毒、易燃或可燃物料泄漏,弥散在空气中,此时的直接危险是有毒有害物质的扩散对周围环境的污染;

本项目最大可能泄露的物质是上浆剂等,存储量较少,事故发生后,通过采取切断泄漏源、切断火源,隔离泄漏场所的措施,通过适当方式合理通风,加速有害物质的扩散,降低泄漏点的浓度,避免引起爆炸。

综上所述,本评价认为,本项目的大气环境风险属于可接受范围之内。

3.火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染

易燃或可燃泄漏物若遇明火将会引发火灾、爆炸,发生次生灾害,火灾燃烧时伴生污染物,将会对周围环境造成一定污染。

发生火灾时,一方面对着火点实施救火,同时应对周围设施喷淋降温,倒空物料。

4.环境风险事故影响途径和影响方式

拟建项目涉及的危险物质多属于易燃,一旦发生物料泄漏事故,在明火状况下

发生火灾事故，不完全燃烧的状况下，将会伴生 CO、二氧化硫、烟尘、有机废气等污染物，对区域大气环境造成不利影响。

此外，发生事故的消防废水，如未加截流、收集而随意排放，在没有防渗措施的情况下将对土壤、地下水造成污染；如排水管网设置不当，使消防废水进入雨水管网，可能漫流至外界水体造成污染。

涉及的液体物料主要为上浆剂，存放于桶中，放置于液体物料库中，其中各液体物料的存储量较小，存储规范后，发生环境事故的概率较低，发生事故后流入外界环境的可能性较小。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中的相关要求：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，建设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，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

（3）环境风险防范措施及应急措施

根据评价等级的要求，本项目风险潜势为 I，本项目风险做简单分析，针对本项目的实际情况，提出风险防范措施的要求。

实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是可以完全避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。加强废气治理设施的日常管理和维护，废气治理设施按相关的标准要求设计、施工和管理。对治理设施进行定期检查，机器维修或更换不良部件。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，对企业的安全措施常抓不懈，将本项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。

1）主要物料泄漏应急处理措施

一旦发生物料泄漏特别是有毒有害液体物料泄漏，必须采取及时的应急处理措施。根据本项目特点，泄漏物料主要为上浆剂，具体应急处置时应注意并做好以下事项：

2）泄漏处理注意事项（进入泄漏现场进行处理时，应注意以下几项）：

①进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；②应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪掩护；③应从上风处接近现场，严禁盲目进入；④隔离

泄漏污染区，限制出入，切断电源；⑤停止生产设备设施运行，确保不会引发火灾。

3) 泄漏事故控制

泄漏事故控制一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

首先，可通过控制化学品的溢出或泄漏来消除化学品的进一步扩散；然后，在泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。具体方法为：

对于贮存容器(小容量贮桶或瓶)破损泄漏时，尽可能将泄漏部位转向上，移至安全区域再进行处置。通常可采取转移物料至安全完好的贮存容量内，对于已泄漏物料则首先尽可能收集回收，不能收集回收时则用水冲洗并将废水纳入废水处理站处理。

泄漏物料收容处置的原则主要为：对于大量液体泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或备用槽内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和，或者用固化法处理泄漏物。

泄漏物料废弃处置的原则主要为：将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用水冲洗剩下的少量物料，然后进入污水处理系统分批处理。

根据前述风险事故预测评价结果，物料泄漏事故时，挥发废气污染物对车间及车间外的人群健康均不会产生明显不利影响，因此，不涉及附近人群的紧急疏散问题。

(4) 应急预案制定

根据国家相关要求，通过对污染事故的风险评价，各有关企业单位应制定防止重大环境污染事故发生的工作计划，消除事故隐患的实施及突发性事故应急处理办法等。风险事故应急预案主要包括事故处置程序和应急反应计划两部分。事故处置的核心是及时报警、正确决策、迅速扑救，各部门充分配合、协调行动。环境风险事故应急计划一般应包括：(1)应急计划区；(2)应急组织机构、人员；(3)预案分级相应条件；(4)应急救援保障；(5)报警通讯联络方式；(6)应急环境监测、抢险、救援及控制措施；(7)应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材；(8)人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划；(9)事故应急救援关闭程序与恢复措施；(10)应急培训计划；(11)公众教育和信息。应急预案提纲包括应急状态分类、应急计划区、事故等级水平、应急防护和应急医疗处理等。

本项目正式投产后，建设单位需要制定详细的事故排放应急预案并定期开展应急演练，并按照突发环境事件应急预案的要求配备相应的应急物资、设施设备。

(5) 结论

本项目环境风险潜势为 I，项目环境风险主要为液体物料等污染周围地表水、地下水及土壤，废气事故排放对周围环境空气造成的影响及火灾次生/伴生影响，厂区生产过程按环保及安全要求进行规范生产。在严格履行各项措施的基础上，项目环境风险可防控。

五、环境保护措施监督检查清单

要素内容	排放源 (编号、名称)	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气污染物	DA001			
	无组织废气/ 生产厂房	颗粒物、 NMHC	加强各工段的废气收集措施	NMHC 执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 及《固定源挥发性有机物综合排放标准第六部分：其他行业》（DB 34/4812.6-2024）中表 4 排放限值要求
水污染物	生活污水	COD、 BOD ₅ SS、NH ₃ -N	生活污水依托厂区化粪池暂存达广德市第二污水处理厂接管标准后进入市政管网	广德市第二污水处理厂接管标准
声环境	设备运行	噪声	距离衰减、设施减振、隔声、建筑消声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中的 3 类功能区标准
电磁辐射	/			
固体废物	职工生活	生活垃圾	环卫部门处理	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求
	检验	不合格产品	外售	
	物料使用	废上浆剂空桶	暂存固废仓库，交由厂家回收	
土壤及地下水污染防治措施	液体物料库进行重点防渗处理；原辅物料仓库、成品仓库、一般固废仓库、普通车间等进行简单防渗			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	对环保设备加强巡查和管理；配备灭火设备；液体物料库等进行重点防渗处理；应编制突发环境事件应急预案			
其他环境管理要求	<p>《中华人民共和国环境保护法》 明确指出，我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏，为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济发展。</p> <p>因此，本建设单位设立环境管理机构，负责项目运营期的环境管理工作，其主要的职责与功能如下：</p> <p style="text-align: center;">1 、排污口规范化设置</p> <p>根据原环境保护总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》 和《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》 精神，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样 品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，</p>			

根据排污口污染物的排放特点，设置提示性 或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置 警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控 装置、排污口的规范化要符合有关要求。

表 1 各排污口（源） 标志牌设置示意表

名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危废库
提示图形符号					
功能	表示污水向水体排放	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存场所

- (1) 按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。
- (2) 规范化设置的排污口有关设置属于环境保护设施，应将其纳入本单位设备管理，并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。另外，项目建成投入运行后，应向环保主管部门进行排污报。
- (3) 在运营期，项目环境管理部门负责检查厂房内各废气净化设备的运行情况，确保其有效运行，如有故障应及时维修或更换；定期检查项目的集气罩及风管的完好情况，确保废气的有效收集和排放。

六、结论

项目建设符合国家、地方产业政策和行业发展的要求；选址于安徽省广德市经济开发区太极大道 792 号，选址合理；建设内容及规模符合国家、地方有关环境保护法律法规、规范、政策要求，符合“三线一单”要求；生产过程中工艺和设备先进；废气、废水、噪声、固体废物处理措施可行，项目污染物排放可实现最大程度地削减，能够实现达标排放和总量控制要求。企业应在运营期做好污染防治措施的安全生产工作，并定期组织对污染防治措施的安全生产进行评估，只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施、风险防范措施，从环境影响角度考虑，该项目建设可行。

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	以新带老消减量⑤	本项目建成后全厂 排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.172	/	0.172	+0.172
	NMHC	/	/	/	0.783	/	0.783	+0.783
	SO ₂	/	/	/	0.06	/	0.06	+0.06
	NO _x	/	/	/	1.122	/	1.122	+1.122
废水	COD	/	/	/	0.245	/	0.245	+0.245
	BOD ₅	/	/	/	11.898	/	11.898	+11.898
	SS	/	/	/	0.06	/	0.06	+0.06
	氨氮	/	/	/	1.122	/	1.122	+1.122
一般工业 固体废物	不合格产品	/	/	/	100	/	100	+100
	废上浆剂空桶	/	/	/	6	/	6	+6

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

建设项目环境影响评价与排污许可联动

本项目对照《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》中要求完善与排污许可的衔接工作。本项目根据项目名称、产品工艺及最终产品来判定国民经济行业类别，判定如下：

表 1 排污许可过程判定

国民经济行业类别	排污名录	判定依据	通用工序判定过程	本项目情况
C3091 石墨及碳素制品制造	石墨及其他 非金属矿物 制品制造 309	重点管理	石墨及碳素制品制造 3091（石墨制品、碳制品、碳素新材料），其他非金属矿物制品制造 3099（多晶硅棒）	符合
		简化管理	石墨及碳素制品制造 3091（除石墨制品、碳制品、碳素新材料以外的），其他非金属矿物制品制造 3099（单晶硅棒，沥青混合物）	不涉及
		登记管理	其他非金属矿物制品制造 3099（除重点管理、简化管理以外的）	不涉及

根据上述判定，本项目固定污染源分类管理类别为重点管理，具体联动内容见附表。