

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 :	年产8000万件橡胶制品、橡胶模具 生产项目
建设单位(盖章):	广德堡毓新材料有限公司
编 制 日 期 :	2025年5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 33

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 45

四、主要环境影响和保护措施 54

五、环境保护措施监督检查清单 90

六、结论 93

附件

附件一 建设项目环境影响评价工作委托书

附件二 广德市经济开发区经发局项目备案表

附件三 脱模剂 MSDS

附件四 土地证

附件五 亮亮万马（广德）制造产业园厂房合同（2023 年 12 月 28 日）

附件六 安徽涌城机械有限公司年产 5 万吨风力、工业机械人、设备部品自动线生产项目检测报告（SCD20240607039）

附图

附图一 建设项目地理位置示意图

附图二 广德市经济开发区用地布局规划图

附图三 本项目与“三区三线”套合图

附图四 本项目周边关系示意图

附图五 宣城市生态保护红线分布图

附图六 宣城市水环境分区防控图

附图七 宣城市大气环境分区防控图

附图八 宣城市土壤环境风险分区防控图

附图九 500m 环境保护目标示意图

附图十 本项目雨污网管示意图

附图十一 本项目 1 楼平面布局及废气管道收集示意图

附图十二 本项目 2 楼平面布局及废气管道收集示意图

附图十三 本项目 3 楼平面布局示意图

附图十四 本项目引用大气环境质量现状监测点位示意图

附图十五 100m 环境距离包络线示意图

附图十六 本项目分区防渗示意图

一、建设项目基本情况

建设项目名称		年产 8000 万件橡胶制品、橡胶模具生产项目	
项目代码		2503-341822-04-01-115430	
建设单位 联系人		联系方式	
建设地点		安徽省广德市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房	
地理坐标		东经：119 度 30 分 07.285 秒，北纬：30 度 53 分 46.549 秒	
国民经济 行业类别	[C2913]橡胶零件制造 [C3525]模具制造	建设项目 行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29-52-橡胶制品业 291-其他 三十二、专用设备制造业 35-70-化工、木材、非金属加工 专用设备制造 352-其他 (仅分割、焊接、组装的除外； 年用非容积型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)
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	广德经济开发区经发局	项目审批(核准 /备案) 文号	/
总投资 (万元)	2000	环保投资 (万元)	50
环保投资占比 (%)	5	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积(m²)	1826.67
专项评价 设置情况	无		
规划情况	规划名称：广德市国土空间总体规划（2021 年-2035 年） 审批机关：宣城市人民政府 审批文件及规划文号：宣政复〔2024〕33 号		
规划环境影 响评价情况	无		
规划及规	1、规划符合性分析 本项目与《广德市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析见下表：		

划 环 境 影 响 评 价 符 合 性 分 析	表 1-1 与《广德市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析			
	序 号	规 划 情 况	项 目 实 施 情 况	相 符 性
	1	<p>第三章 以“三区三线”为基础，构建国土空间开发保护新格局</p> <p>立足资源环境承载能力，统筹划定落实“三区三线”和主体功能区布局，构建主体功能明显、优势互补、高质量发展的国土开发保护新格局，助力建设现代化美好新广德。</p> <p>统筹划定“三条控制线”</p> <p>划定落实耕地和永久基本农田保护红线。按照现状耕地应划尽划、应保尽保的原则，优先确定耕地保护目标，将可以长期稳定利用耕地优先划入永久基本农田实行特殊保护。至 2035 年，全市耕地保有量不低于 326.74 平方千米（49.01 万亩），占全域国土面积的 15.44%；永久基本农田保护目标不低于 294.14 平方千米（44.12 万亩），占全域国土面积的 13.90%。耕地和永久基本农田主要分布在桃州镇、邱村镇、新杭镇、誓节镇等区域。</p> <p>划定落实生态保护红线。将整合优化后的自然保护区、水源涵养、生物多样性、水土保持等生态服务功能极重要区以及水土流失生态环境脆弱区等区域划入生态保护红线。至 2035 年，全市生态保护红线面积不低于 349.12 平方千米，占全域国土面积的 16.50%，主要分布在桃州镇西部、杨滩镇南部、卢村乡和四合乡南部等地。积极推进已划定的生态保护红线勘界定标工作，以河流、山川等自然边界和地物边界核定生态保护红线实体边界，设立界桩，竖立标识牌，将信息登记入库，确保生态保护红线精准落地。</p> <p>划定落实城镇开发边界。在优先划定耕地和永久基本农田、生态保护红线的基础上，避让自然灾害高风险区域，结合城市发展规律和趋势，至 2035 年，全市划定城镇开发边界不高于 81.35 平方千米，严控新增城镇建设用地规模，引导形成集约紧凑的城镇空间格局。</p>	<p>本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#厂房，根据建设单位提供的不动产权证和挂牌资料，厂区用地为工业用地，项目厂区用地红线套合广德市“三区三线”划定成果，不涉及生态红线、不占用基本农田，位于城镇开发边界内。</p>	符合
	2	<p>第五章 筑牢生态安全屏障，打造美丽中国广德样板，立足全域生态系统整体性，以保护皖南生态安全屏障为根本任务，突出黄山余脉、天目山余脉、泰山等在维护区域生态安全中的核心地位，发挥山体屏障和水系网络在生态系统中的基础性作用，维护皖南生态安全屏障的生态系统多样性、稳定性。</p> <p>第三节 加强水资源的保护与利用</p> <p>强化水资源刚性约束。严格保护地下水，优化水资源供给结构，优先满足城乡居民生活用水，保障基本生态用水，统筹农业、工业用水以及航运等需要。严格落实水资源消耗总量和强度双控制度。</p>	<p>本项目不涉及集中式饮用水水源地，主要为生活用水。本项目采取雨污分流，雨水由雨水管网收集后经雨水排口排入市政雨水管网，本项目水磨废水经过沉淀后循环使用，不外排；间接冷却循环水使用为外购纯水，定期添加，循环使用不外排；生活污水接管至广德市第二污水处理厂进</p>	符合

	<p>加强水源地保护。严格保护卢村水库等集中式饮用水水源地。完善饮用水水源地一级保护区、二级保护区内地理界碑、警示牌、隔离防护等保护设施。加强对饮用水水源保护区内建设项目的规划管理，禁止在一级保护区内建设与供水设施和保护饮用水水源无关的项目；禁止在二级保护区建设排放污染物的项目。对依法可以在饮用水水源保护区建设的项目，应当严格审批；批准建设项目目前的选址、定位应当征求生态环境部门和水行政主管部门的意见。</p> <p>加强河湖岸线管控。落实河湖长制，严控凤凰山水库、郎川河、无量溪河等河湖水域岸线用途管制，合理安排河湖管理保护控制地带，加强对河湖周边房地产、工矿企业、化工园区等“贴线”开发管控，增加水面率，增强城市雨洪调蓄空间和能力。</p>	<p>一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入无量溪河。</p>	
	<p>综上，本项目的建设符合《广德市国土空间总体规划(2021-2035年)》中相关要求。</p>		
其他符合性分析	<p>1.1.1 产业政策符合性分析</p> <p>广德堡毓新材料有限公司年产8000万件橡胶制品、橡胶模具生产项目，根据国民经济行业分类属于[C2913]橡胶零件制造以及[C3525]模具制造，依据国家发展改革委员会公布的中华人民共和国国家发展和改革委员会第7号令《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中鼓励类、限制类、淘汰类，视作允许类，并且项目已于2025年3月13日由广德经济开发区经发局进行了备案（项目编码：2503-341822-04-01-115430）。</p> <p>因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>1.1.2 选址可行性分析</p> <p>本项目厂区选址位于安徽省广德市经济开发区文正路389号11-3#号厂房，根据广德市经济开发区用地布局规划图以及土地证，项目用地性质为工业用地。根据现场勘察，项目北侧为广德经济开发去亮亮万马（广德）制造产业园一期、西侧安徽拓盛汽车零部件股份有限公司、西南侧为广德辉龙环保科技有限公司、南侧为广德经济开发去亮亮万马（广德）制造产业园二期、东侧为外环路，外环路东侧为净菜农贸市场和祠山岗邻里中心公租房、东北侧为步行街商场。该区域位于本项目的上风向。</p> <p>项目厂区周边均为工业企业及规划工业用地，本项目符合所在地土地利用规划。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，</p>		

因此，本项目选址可行，与区域环境相容。

综上所述，项目符合选址基本合理。

1.1.3 环境相容性分析

广德堡毓新材料有限公司位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，项目周边无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等需要特殊保护的环境敏感点。本项目设置以厂房为边界，设置 100m 的环境防护距离，项目厂界 100m 环境防护距离内无敏感点。最近敏感点为祠山岗邻里中心公租房，位于厂区东侧 146m。因此，本项目的选址与周边环境是相容的。详见附图建设项目周边关系示意图。

1.1.4 “三线一单”控制要求的符合性分析

根据《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（皖政秘[2020]124号）：为深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》，加快实施生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单“三线一单”生态环境分区管控体系，扎实推进我省生态环境治理体系和治理能力现代化。

本项目与“三线一单”相符性分析如下：

（1）总体要求

表 1-2 本项目与分区管控要求符合性分析

类别	管控要求	本项目	是否符合
安徽省 总体管 控要求	<p>全省共划定 1002 个生态环境管控单元，分为优先保护、重点管控和一般管控 3 类。</p> <p>（一）优先保护单元。共 545 个，面积 42519.24 平方公里：占全省国土面积的 30.33%，包含生态保护红线、自然保护地集中式饮用水水源保护区等生态功能重要区和生态环境敏感区主要分布在皖南山区、皖西大别山区、巢湖湖区等重点生态功能区域。该区域突出空间用途管控，以严格保护生态环境为导向，依法禁止或限制大规模、高强度的工业开发和城镇建设，确保生态环境功能不降低。</p> <p>（二）重点管控单元。共 354 个，面积 25011.43 平方公里占全省国土面积的 17.84%，包含城镇规划边界、省级及以上开发区等开发强度高、污染物排放强度大的区域，以及环境问题相对集中的区域，主要分布在沿江、沿淮等重点发展区域。该区域突出污染物排放控制和环境风险防控，以守住环境质量底线、积极发展社会经济为导向，强化环境质量改善目标约束。</p> <p>（三）一般管控单元。共 103 个，面积 72643.72 平方公里：占全省国土面积的 51.83%，优先保护单元、重点管控单元之外为一般管控单元。该区域以经济社会可持续发展为导向，执行区域生态环境保护的基本要求。</p>	<p>本项目所在地属于重点管控单元（沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52），项目占地红线范围内不涉及基本农田、生态红线。</p> <p>本项目工艺废气经收集、处理后达标排放。</p> <p>本项目采取雨污分流，雨水由雨水管网收集后经雨水排口排入市政雨水管网，本项目水磨废水经过沉淀后循环使用，不外排；间接冷却循环水使用为外购纯水，定期添加，循环使用不外排；生活污水接管至广德市第二污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入无量溪河。</p>	符合

（2）环境管控单元符合性分析

①项目所在区管控单元识别

本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房。根据安徽省“三线一单”公众服务平台 (<http://39.145.8.156:1509/ah/public/#/home>) 识别结果：项目位于广德市重点管控单元（ZH34188220069）。

表 1-3 项目区所在的环境管控单元

环境管控单位编码	所属州（市）	所属区县	环境管控单元名称	环境管控单元分类
ZH34188220069	宣城市	广德市	重点管控单元	重点管控单元

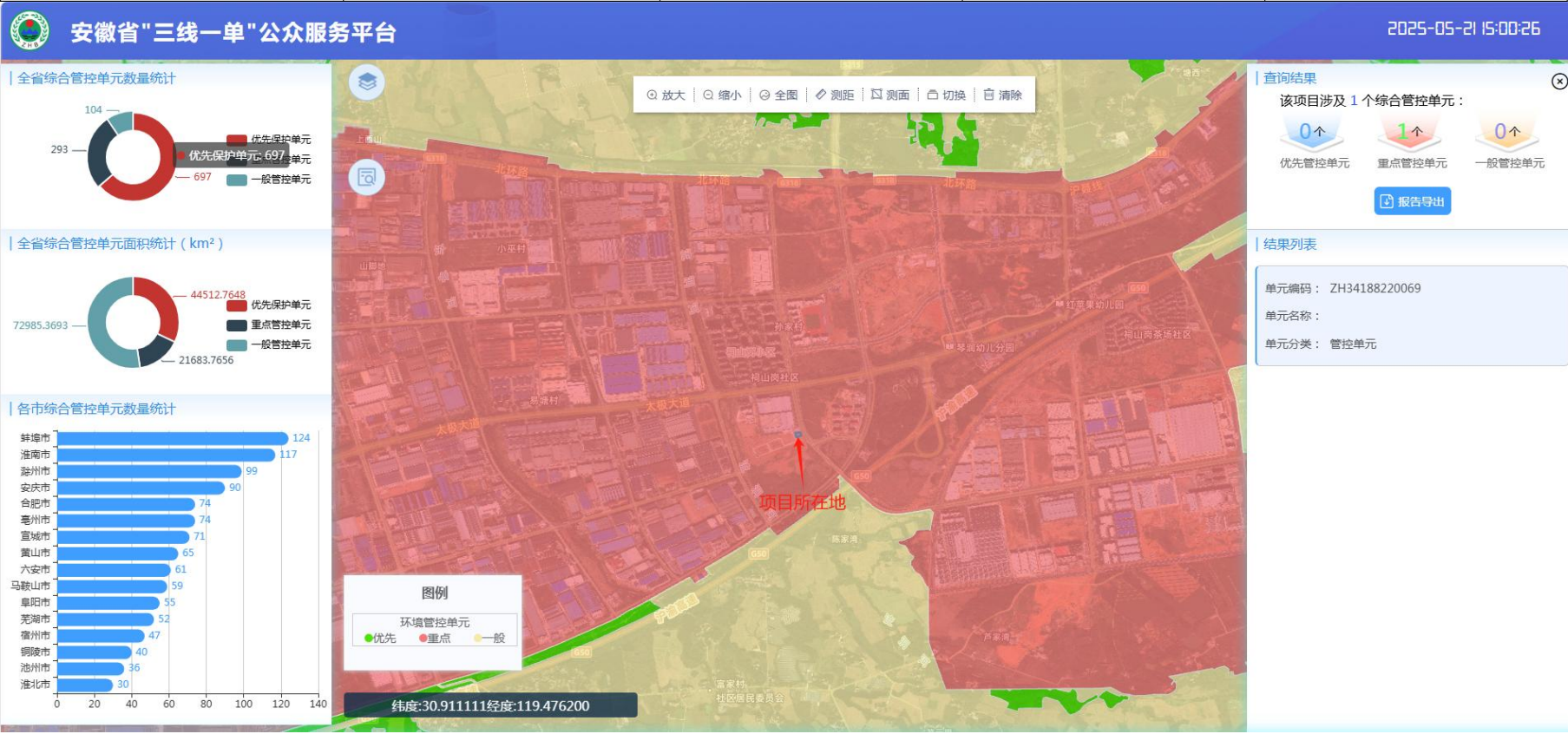


图 1-1 项目环境管控单元识别分析截图

②与所在环境管控单元管控要求的符合性分析

本项目位于广德市重点管控单元（ZH34188220069）内，建设内容与环境管控单元的管控要求符合性分析如下：

表 1-4 项目与所在环境管控单元管控要求的符合性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	环境管控单元分类	区域名称	管控类别	管控要求	项目情况	是否符合
ZH34188220069	重点管控单元	重点管控单元	沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52	空间布局约束	在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业；禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）；严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输；非电行业新建项目，禁止配套建设自备纯凝、抽凝燃煤电站；在城市建成区及居民区、医院、学校等环境敏感区域，严禁现场露天灰土拌合；严格控制新增“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环评要求，是否依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。对已建成投产的存量“两高”项目，有节能减排潜力的加快改造升级，属于落后产能的加快淘汰；禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目；禁止新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热电机组；禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉；在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目；禁止高灰分、高硫分煤炭进入市场。新建煤矿应当同步建设煤炭	（1）本项目为模具及橡胶制品，根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》判定本项目的国民经济行业类别为：[C3525]模具制造、[C2913]橡胶零件制造。 （2）项目位于安徽省广德市经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，距长江主要支流岸线水阳江最近距离约 66km，不在长江干支流岸线 15 公里范围内； （3）项目位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，距长江最近距离约 153km，不在长江	符合

					<p>洗选设施，已建成的煤矿所采煤炭属于高灰分、高硫分的，应当在国家和省规定的期限内建成配套的煤炭洗选设施，使煤炭中的灰分、硫分达到规定的标准；禁止在人口集中地区、机场周围、交通干线附近以及当地人民政府划定的区域露天焚烧秸秆、落叶、垃圾等产生烟尘污染的物质；在燃气管网和集中供热管网覆盖的区域，不得新建、扩建、改建燃烧煤炭、重油、渣油的供热设施；原有分散的中小型燃煤供热锅炉应当限期拆除；禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的饮食服务项目；任何单位和个人不得在政府划定的禁止露天烧烤区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场地；在机关、学校、医院、居民住宅区等人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内，禁止从事下列生产活动：（1）橡胶制品生产、经营性喷漆、制骨胶、制骨粉、屠宰、畜禽养殖、生物发酵等产生恶臭、有毒有害气体的生产经营活动；（2）露天焚烧油毡、沥青、橡胶、塑料、皮革、垃圾或者其他可能产生恶臭、有毒有害气体的活动；严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换；禁止淘汰落后类的产业进入开发区；从事餐饮服务业的经营活动，不得有下列行为：（一）未经处理直接排放、倾倒废弃油脂和含油废物；（二）在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目；（三）在当地人民政府禁止的区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场所。</p> <p>加大钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能压减力度；严格资源节约和环保准入门槛，转入项目必须符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求，避免产业转移中的资源浪费和污染扩散；对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，整治完成并经相关部门组织验收合格后方可恢复生产；加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严防“地条钢”死灰复燃；国家和省已明确退出或淘汰的低端落后铸造产能、在确认置换前已拆除熔炼设备的产能(市级主管部门已公告的退出铸</p>	<p>干流岸线 5 公里范围内。</p> <p>本项目不属于“布局约束空间”中所列禁止开发、限制开发类，符合空间布局约束。</p>	
--	--	--	--	--	---	---	--

					<p>造产能除外)、钢铁和有色金属冶炼等非铸造行业冶炼设备产能,不得用于置换;重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业,二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)排放全面执行大气污染物特别排放限值;加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度,严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准,确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品;严格合理控制煤炭消费增长,大气污染防治重点区域内新建、改扩建用煤项目严格实施煤炭消费等量或减量替代;推动钢铁行业碳达峰。严格执行产能置换,严禁新增产能,依法依规淘汰落后产能;优化产能规模和布局,引导化工企业向产业园区转移,提高集聚发展水平。加快城市建成区、重点流域的重污染企业和危险化学品企业搬迁改造,加快推进危险化学品生产企业搬迁改造工程;对城区内已建重污染企业要结合产业结构调整实施搬迁改造;城市规划区内已建的大气污染严重的建设项目应当搬迁、改造,城市建成区应当在规定的时间内完成重污染企业搬迁、改造或者关闭退出;严格执行环境保护法律法规,对超过大气和水等污染物排放标准排污,以及超过重点污染物总量控制指标排污的企业,责令限制生产、停产整治等;情节严重的,报经有批准权的地方政府批准,责令停业、关闭。依法打击违反固体废物管理法律法规行为;加快区域产业调整。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出;城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式,推动转型升级。加大现有化工园区整治力度。退城企业,逾期不退城的予以停产;对不服从整改的餐饮企业,责令停业整治。依法关闭市、县(区)人民政府禁止区域内的露天餐饮、烧烤摊点,推广无炭烧烤;对违反资源环境法律法规、规划,污染环境、破坏生态、乱采滥挖的露天矿山,依法予以关闭;对污染治理不规范的露天矿山,依法责令停产整治,对拒不停产或擅自恢复生产的依法强制关闭;对热效率低下、敞开未封闭,装备简易落后、自动化程度低,无组织排放突出,以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑,依法责令停业关闭。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>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。重点区域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；重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10 吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉；严格执行水泥熟料、平板玻璃产能置换要求，实施水泥常态化错峰生产，有序退出低效产能。推进燃煤窑炉清洁能源替代，逐步淘汰钢铁企业煤气发生炉。强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。按照“先停后治”的原则，实施分类处置；企业应当全面推进清洁生产，优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备，淘汰严重污染大气环境质量的产品、落后工艺和落后设备，减少大气污染物的产生和排放；严格城市规划蓝线管理，城市规划区范围内应保留一定比例的水域面积，现有水域面积不得减少。新建项目一律不得违规占用水域；落实磷石膏综合利用途径，综合利用不畅的可利用现有磷石膏库堆存，不得新建、扩建磷石膏库(暂存场除外)；坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中；引导石化、化工、钢铁、建材、有色金属等重点行业合理布局，提高化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原料药制造、电镀等行业集聚水平；严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中；新建、扩建磷化工项目应布设在依法依规设立的化工园区或具有化工定位的产业园区内，所在化工园区或产业园区应依法开展规划环境影响评价工作，磷化工建设项目应符合园区规划及规划环评要求；持续开展涉水“散乱污”企业 清理整治，严把能耗、环保等标准，促使一批达不到标准或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出；推动污染企业退出。城市建成区内现有钢铁、有色金属、造纸、印染、原料药制造、</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>化工等污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭；严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出；国家禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目；查明河道两岸和水体周边所有排污口，对污水直排的排污口实施截污纳管，实现旱季污水不入河。严格实施排污许可和排水许可制度，加强入河排污口监督监测。加强对小餐饮、理发店、洗车店等排污的执法管理，加大对乱排、偷排行为的整治和处罚力度；城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证，并严格按证排污。排入城镇水体的工业污水应符合相关行业标准及地方标准要求，严禁任何企业、单位超标和超总量排污，对超标或超总量的排污单位一律限制生产或停产整顿；科学确定城市河道疏浚范围和清淤深度，妥善处理底泥，严禁清淤底泥沿岸随意堆放或作为水体治理工程回填土，防止二次污染；严肃执法监督，严格执行排污许可、排水许可制度，严禁生活污水和工业废水直排水体。严防道路冲洗污水、洗车冲洗污水、餐饮泔水、施工排水等污水进入雨水口；积极推行低影响开发建设模式，建设滞、渗、蓄、用、排相结合的雨水收集利用设施，加快海绵城市建设。新建城区可渗透地面占总硬化地面面积比例要达到 40%以上；加快对河道两岸违法建设的清理。对河道湖泊绿线范围内的岸线进行排查、清理，重点治理河湖水域岸线乱建、乱占行为。对硬质驳岸的非行洪河道、渠道，有计划实施生态修复与改造。</p>		
				污染物排放管控	/	/	符合
				资源开发效率	以化工园区、尾矿库、冶炼企业等为重点，严格落实企业生态环境风险防范主体责任；对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放有毒有害物质的企业，全面实施强制性清洁生产审核，	本项目不涉及左列中资源开发效率相关内容	符合

					要求	严格执行产品质量标准中有毒有害化学物质的含量限值，加强农药、石化、涂料、印染、医药等行业新污染物环境风险管控；全省工业园区污水管网排查整治、化工园区初期雨水污染控制试点、高耗水企业废水资源化利用、重点行业清洁化改造、工业废水深度治理项目等；落实工业企业环境风险防范主体责任，以石油、化工、涉重金属等企业为重点，合理布设企业生产设施，强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、应急闸坝等事故排水收集截留设施以及事故水输送设施建设，合理设置消防事故水池；以沿江有色金属、化工园区及危险化学品码头为重点，强化工业园区环境风险防范。加强园区内工业废水的分类分质处理和监控，开展工业园区污水处理厂综合毒性试点监测；充分发挥河（湖）长制作用，落实跨省流域上下游突发水污染事件联防联控协议，统筹研判预警、共同防范、互通信息、联合监测、协同处置等全过程。加强应急、交通、水利、公安、生态环境等部门应急联动，形成突发水环境事件应急处理处置合力；五、磷石膏库、尾矿库、暂存场按第Ⅱ类一般工业固体废物处置要求采取防渗、地下水导排等措施，并建设地下水监测，开展日常监控，防范地下水环境污染；六、推进既有产业园区和产业集群循环化改造，推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化积极推进清洁生产审核，推动石化、化工、印染、电镀、有色金属等重点行业制定清洁生产改造提升计划推进新能源与节能环保产业发展，带动重大水生态环境治理项目实施；持续推进县级及以上城市建成区黑臭水体治理，编制黑臭水体整治清单，制定实施整治方案，到 2025 年，基本消除县级城市建成区黑臭水体。		
表 1-5 项目与区域环境管控要求的符合性分析								
环境管控单元编码	环境管控单元名称	环境管控单元分类	区域名称	管控类别	管控要求	项目情况	是否符合	
ZH34188220069	重点管控	重点管控	沿江绿色	空间布局	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	（1）项目位于安徽省宣城市广德经济	符合	

		单元	单元	生态廊道区-重点管控单元 52	约束	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>（1）禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>（2）禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</p> <p>（3）禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</p> <p>（4）禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，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。</p> <p>（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</p>	<p>开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，距长江主要支流岸线水阳江最近距离约为 66km，不在长江干支流岸线 15 公里范围内；</p> <p>（2）项目位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，距长江最近距离约为 153km，不在长江干流岸线 5 公里范围内。</p> <p>本项目不属于“布局约束空间”中所列禁止开发、限制开发类，符合空间布局约束。</p>	
--	--	----	----	-----------------	----	--	---	--

					<p>生态保护的项目。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。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> <p>限制马鞍山钢铁行业、铜陵火电行业规模。</p> <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</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>搬迁的企业全部搬入合规园区。</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、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>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>全面治理“散乱污”企业。对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的的企业，分类实施关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施，强化综合执法。</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、搬迁改造、国际产能合作等途径，退出过剩产能。</p> <p>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。</p> <p>加大集中式饮用水水源保护区内违章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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					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。		
				污染物排放管控	<p>按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行。</p> <p>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%。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>因地制宜制订集中供热方案，具备条件的建设热电联产机组，鼓励企业使用集中供热、供气设施提供的热源，各工业园区在 2020 年基本实现集中供热。</p> <p>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。</p> <p>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，</p>	<p>（1）本项目工艺废气经收集、处理后达标排放，污染物总量依法经排污权交易或总量替代获取；</p> <p>（2）本项目采取雨污分流，雨水由雨水管网收集后经雨水排口排入市政雨水管网，本项目水磨废水经过沉淀后循环使用，不外排；间接冷却循环水使用为外购纯水，定期添加，循环使用不外排；生活污水接管至广德市第二污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18 918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入无量溪河。</p> <p>（3）本项目属于 [C2913]橡胶零件制造以及[C3525]</p>	符合

					<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>到 2019 年底，各市建成区每小时 35 吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。到 2020 年底前，全省范围内每小时 35 蒸吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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规划。按照长江沿</p>	<p>模具制造，不属于污染物排放管控中 所列重点行业 (4) 本项目不使用 燃煤设施 (5) 本项目不使用 含 VOCs 含量的涂 料、油墨。</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

					<p>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。</p> <p>全面推进现有污水处理厂提标扩容改造，加快城镇污水处理设施和配套管网建设，切实提升污水处理能力。推进雨污分流，重点加强老旧小区、城中村和城乡结合部的雨污分流改造。加快推进垃圾分类处理，加强城镇垃圾接收、转运及处理处置设施建设，提高生活垃圾处理减量化、资源化和无害化水平。</p> <p>实施保护区改、扩建工程，增强管护基础设施，补充建设增殖放流和人工保种基地，对救护基地和设施升级改造。增设和完善科普教育基地、标本室、实验室和博物馆等。开展自然保护区规范化建设，补充界牌和标志塔，新建实时视频监控系统，完善水生生态和渔业资源监测设施、设备。升级改造现有的国家级水产种质资源保护区，进一步规范保护设施，提升保护水平。</p> <p>对饮用水水源保护区受重金属污染的土壤，修复处理以确保饮用水水源环境安全；对天然背景值超标、水厂无法处理的重金属等污染的水源，需尽快更换。</p> <p>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。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”。</p> <p>加快城镇污水垃圾处理设施和配套管网建设，提升污泥处理处置水平。逐步推进老城区雨污分流改造，新建城区严格实行雨污分流。推进村庄生活污水治理，因村制宜选择接入市政管网、建设小型设施相对集中处理、分散处理等模式，提高生活污水处理水</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>平。</p> <p>加强船舶港口污染控制，增强港口码头污染防治能力。</p> <p>建立农业面源污染监测体系，严格控制农业面源污染。加强秸秆、农膜、农产品加工剩余物等农业废弃物综合利用，推进种养结合和废弃物无害化处理、资源化利用，构建废弃物收集、转化、应用全链条污染防治与资源化利用体系。推进农业面源污染综合防治示范区建设，加快发展循环农业，实施化肥农药使用量零增长行动，加大测土配方施肥推广力度，引导科学施肥，提高化肥利用效率，强化病虫害统防统治，推广绿色防控技术，广泛使用高效低毒低残留农药。</p> <p>向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。</p> <p>船舶装载运输油类或者有毒货物，应当采取防止散落、溢流和渗漏措施，防止货物落水造成水污染。</p> <p>省及淮河流域县级以上人民政府应当推广精准施肥、生物防治病虫害等先进适用的农业生产技术，推广使用高效、低毒、低残留农药，减少化肥、农药使用量，支持秸秆综合利用和畜禽粪污处理设施建设，调整农业产业结构，发展绿色生态农业，开展清洁小流域建设，有效控制农业面源污染。</p>		
				资源开发效率要求	/	/	符合

(3) “三线一单”控制要求的符合性分析

表 1-6 “三线一单”控制要求的符合性分析一览表

序号	文件要求	本项目实施情况	判定
----	------	---------	----

	1	生态保护红线		依据中办、国办印发的《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》，生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态保护红线的生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。	本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路389号11-3#号厂房，项目选址范围内以工业用地为主。结合现场勘查，项目周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划，详见附图。	符合
	2	环境质量底线及分区管控	水环境质量底线及环境分区管控	<p>参照《重点流域水生态环境保护“十四五”规划》阶段性成果，在国家确定的“十四五”国考断面控制单元基础上，结合“十三五”省控和市控断面，与水（环境）功能区衔接，以乡镇街道为最小行政单位细化水环境控制单元。“十四五”期间宣城国考断面由“十三五”期间的6个增加至16个（南漪湖西湖心和东湖心合并算1个），对应15个大控制单元。</p> <p>根据“三线一单”，宣城市水环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区。</p>	<p>本项目建设地点位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路389号11-3#号厂房，根据宣城市生态环境局2024年6月5日发布《2023年宣城市生态环境状况公报》。《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(PM_{2.5})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，空气质量排名全省第二。全市县市区空气质量优良天数比例在83.6%~98.1%之间，下辖7个县市区中除郎溪县外其余县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准。项目位于广德市，项目区域为达标区。</p> <p>根据引用的《安徽涌城机械有限公司年产5万吨风力、工业机器人、设备部品自动线生产项目》（SCD20240607039）检测报告中监测结果，地表水无量溪河各监测断面监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水标准要求。</p> <p>结合《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》，本项目建设地点属于水环境工业污染重点管控</p>	符合

				重点管控区：依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。	区。本项目采取雨污分流，雨水由雨水管网收集后经雨水排口排入市政雨水管网，本项目水磨废水经过沉淀后循环使用，不外排；间接冷却循环水使用为外购纯水，定期添加，循环使用不外排；生活污水接管至广德市第二污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18 918-2002）表1中一级A标准后排入无量溪河。	
			大气环境质量底线及分区管控	<p>根据《安徽省“十三五”环境保护规划》中大气环境约束性指标要求和测算，到2020年，宣城市PM_{2.5}平均浓度需达到41微克/立方米（暂定2019年实况不变，“十三五”2020年目标41微克/立方米标况）；到2025年，在2020年目标的基础上，宣城市PM_{2.5}平均浓度暂定为下降至35微克/立方米；到2035年，宣城市PM_{2.5}平均浓度目标暂定为34微克/立方米。</p> <p>根据“三线一单”，宣城市大气环境管控分区包括优先保护区、重点管控单元和一般管控单元。</p> <p>重点管控区：落实《安徽省大气污染防治条例》《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度PM_{2.5}不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。</p>	<p>结合《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》，本项目建设地点属于重点管控单元中高排放重点管控区，根据宣城市生态环境局2024年6月5日发布《2023年宣城市生态环境状况公报》。《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(PM_{2.5})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，空气质量排名全省第二。全市县市区空气质量优良天数比例在83.6%~98.1%之间，下辖7个县市区中除郎溪县外其余县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准。项目位于广德市，项目区域为达标区。</p> <p>本项目非甲烷总烃、TSP质量现状引用《安徽涌诚机械有限公司年产5万吨风力、工业机器人、设备部品自动线生产项目项目环境现状检测报告》（HPSCD20240607039）的监测数据。结果表明，建设项目所在区域监测点位的非甲烷总烃监测结果均满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值。TSP监测结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p>	符合
			土壤环境风险防控底线及分区管控	根据《安徽省土壤污染防治工作方案》中要求确定，到2020年，全市土壤污染趋势得到初步遏制，土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用土壤环境安全得到基本保障，受污染耕地安全利用率达到94%左右，污染地块安全利用率达	结合《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》，本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路389号11-3#号厂房，位于广德经济开发区内，属于建设用地污染风险重点防控分区，通过采取分	符合

			区管控	<p>到 90%以上；到 2030 年，全市土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障，受污染耕地安全利用率达到 95%以上，污染地块安全利用率达到 95%以上。</p> <p>根据“三线一单”，宣城市土壤环境管控分区包括优先保护区、重点防控区和一般防控区。</p> <p>重点防控区：落实《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”重金属污染综合防治规划》《安徽省“十三五”危险废物污染防治规划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《宣城市土壤污染防治工作方案》等要求，防止土壤污染风险</p>	区重点防渗，能够有效防止土壤污染风险。	
	3	资源利用上线	煤炭资源利用上线及分区管控	<p>重点管控区：高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（新建、改建集中供热和现有火电厂锅炉改造的除外，但煤炭消费量和污染物排放总量需满足相关规定要求），已建成的，应当改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源。落实宣城市人民政府《关于扩大高污染燃料禁燃区的通告》《关于在市规划建成区内实施高污染燃料禁燃工作的通告》等要求。一般管控区：落实国务院《“十三五”节能减排综合工作方案》《安徽省煤炭消费减量替代工作方案（2018-2020 年）》要求。</p>	本项目不涉及煤炭使用。	符合
			水资源利用上线及分区管控	<p>根据宣城市水资源条件和《安徽省“三线一单”》划定成果，宣城市水资源管控区个数为 7 个，均为一般管控区。落实《国务院办公厅关于印发实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》《“十三五”水资源消耗总量和强度双控行动方案》《安徽省“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》《宣城市“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作实施方案》等要求。</p>	<p>本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，位于广德经济开发区内，属于工业污染重点管控区。项目用水均来自广德市政供水，建设后区域用水量未突破区域水厂的供水能力，符合水资源承载能力要求。</p>	符合
			土地资源利用上线及分区管控	<p>根据《“三线一单”编制技术指南》要求，将土地资源管控区划分为两类，分别为重点管控区和一般管控区。重点管控区是指具有一定经济基础、资源环境承载力较强、发展潜力较大、集聚人口和经济的条件较好，应该重点进行大规模工业化城镇化开发的城市化地区，但可能带来生态安全的区域，</p>	<p>结合《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》，本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，位于广德经济开发区内，属于建设用地污染风险重点管控区，厂区布局紧凑，提高了土地节约集约利用水平，与土地资源利用</p>	符合

				<p>该区域为《安徽省主体功能区规划》中的国家重点开发区域；除重点管控区以外的其他区域划为一般管控区。</p> <p>落实《安徽省土地利用总体规划（2006-2020 年）调整方案》《关于落实“十三五”单位国内生产总值建设用地使用面积下降目标的指导意见的通知》《国土资源“十三五”规划纲要》《安徽省国土资源“十三五”规划》《宣城市土地利用总体规划（2006-2020 年）调整方案》等要求。</p>	<p>上线及分区管理的要求吻合。</p>	
4	生态环境准入负面清单	产业准入要求	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>对与开发区产业规划不相符的项目限制进入开发区禁止发展</p>	<p>本项目位于广德经济开发区内，属于[C3525]模具制造和[C2913]橡胶零件制造，模具制造属于专用设备制造业，属于机械制造业，为开发区规划主导产业结构相符合的工业项目；橡胶零件制造主要用于机械设备密封件，属于与主导产业中机械制造业相配套低污染、低能耗、低水耗的企业。</p> <p>属于鼓励入园项目</p>	符合	

				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。		
				《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。		

其他符合性分析

1.1.5“三区三线”符合性分析

根据 2022 年 9 月 28 日自然资源部办公厅《关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》（自然资办函〔2022〕2072 号）文，安徽省完成了“三区三线”划定工作，“三区三线”划定成果符合质检要求，从即日起正式启用。

本项目选址于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，位于广德市经济开发区内，根据安徽省“三区三线”划定成果，项目规划范围不占用永久基本农田，与生态保护红线不相交，位于城镇开发边界内。因此，本项目规划范围与《安徽省“三区三线”划定成果》相符合。详情请见附图。

1.1.6 与《安徽省生态环境厅关于全面推进挥发性有机物综合治理的通知》的相符性分析

表 1-7 与《安徽省生态环境厅关于全面推进挥发性有机物综合治理的通知》的相符性分析

编号	文件要求	本项目实施情况	是否符合
1	严格环境项目准入，严控新增 VOCs 排放量，各地要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目，不得新建未纳入《石化产业规划布局方案》的炼化项目，新建 VOCs 企业应进入园区。实行区域内 VOCs 排放等量、倍量削减替代，将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新改扩建涉 VOCs 排放项目，应使用低 VOCs 含量的原辅材料。进一步推动“散乱污”企业清理整治，按照省委、省政府“三大一强”工作及省环委办《关于深入推进“散乱污”企业清理整治工作的通知》要求，继续在全省范围内清理整治涉 VOCs“散乱污”企业，包括但不限于涂料、油墨、合成革、橡胶制品、塑料制品、化纤生产等化工企业以及使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂和其他有机溶剂的印刷、家具、钢结构、人造板、注塑等制造加工企业以及露天喷漆汽车维修作业等。	本项目回炼、预成型及二次硫化产生的废气经过集气罩+软帘收集；硫化产生的废气使用设备密闭收集；危废暂存间产生废气经密闭收集，收集后通过 1 套 UV 光解装置+二级活性炭吸附装置处理，尾气由 1 根 15m 高的 DA001 排气筒排放。处理效率不低于 90%。	符合
2	2020 年底前，石化、现代煤化工行业全面开展泄露检测与修复（LDAR），并建立健全管理制度，有机液体装卸必须采取全密闭底部装载、顶部浸没式装载等方式；集装箱制造行业涂装工序全面使用水性涂料；整车制造企业有机废气收集率不低于 90%，其他汽车制造企业不低于 80%；木质家具制造行业水性、紫外光固化涂料替代比例达到 60%，全面使用水性胶粘剂，有机废气收集效率不低于 80%；船舶制造行业		符合

	60%以上的涂装作业实现密闭喷涂施工，有机废气收集率不低于 80%；工程机械制造业高固体分、粉末涂料使用比例不低于 30%，有机废气收集率不低于 80%；钢结构制造业高固体分涂料使用比例不低于 50%；卷材制造业有机废气收集率不低于 90%；包装印刷行业低 VOCs 含量绿色原辅材料替代比例不低于 70%，塑料软包装领域无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术替代比例不低于 70%，油墨、胶粘剂等有机原辅材料调配和使用环节有机废气收集率不低于 70%。		
--	---	--	--

1.1.7与《安徽宣城市挥发性有机物污染治理专项行动方案》的相符性分析

表 1-8 与《安徽宣城市挥发性有机物污染治理专项行动方案》的相符性分析

编号	文件要求	本项目实施情况	是否符合
1	2.推动重点行业涂装工序 VOCs 治理。在家具制造、金属制品制造、船舶、工程机械、钢结构、卷材制造业开展涂装工序 VOCs 综合治理，重点企业要建设废气收集与治理装置，采用焚烧等方式进行有效处理。除有特殊要求外，禁止露天和敞开式喷涂作业。	本项目回炼、预成型及二次硫化产生的废气经过集气罩+软帘收集；硫化产生的废气使用设备密闭收集；危废暂存间产生废气经密闭收集，收集后通过 1 套 UV 光解装置+二级活性炭吸附装置处理，尾气由 1 根 15m 高的 DA001 排气筒排放。处理效率不低于 90%。	符合
2	5.实施重点行业清洁原料替代。认真组织实施工信部、财政部《重点行业挥发性有机物削减行动计划》。在印刷包装、交通工具、机械设备、人造板、家具等行业重点企业，率先推广使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。印刷包装行业推广使用水性、大豆基、紫外光固化等低 VOCs 含量的油墨替代溶剂型油墨，应用无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术，推广使用柔印等低 VOCs 排放的印刷工艺；交通工具制造业推广使用高固体分、水性、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料；机械设备、钢结构制造等行业推广使用高固体分等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料；人造板制造业推广使用低（无）VOCs 含量的胶黏剂替代溶剂型胶黏剂；家具制造业推广使用水性、紫外光固化等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料。通过原料替代或工艺改进，企业 VOCs 排放量较原料替代或工艺改进前下降 50%以上的，可暂缓建设或改造 VOCs 污染治理设施。		符合

1.1.8 与长江保护法符合性分析

根据本项目污染途径，项目水污染物排放应当符合中华人民共和国《长江保护法》（2020.12.26）中水污染防治要求。

表 1-9 与长江保护法符合性分析

编	文件要求	本项目实施情况	判
---	------	---------	---

号			定
1	长江流域省级人民政府应当对没有国家水污染物排放标准的特色产业、特有污染物，或者国家有明确要求的特定水污染源或者水污染物，补充制定地方水污染物排放标准，报国务院生态环境主管部门备案。有下列情形之一的，长江流域省级人民政府应当制定严于国家水污染物排放标准的地方水污染物排放标准，报国务院生态环境主管部门备案： (一)产业密集、水环境问题突出的； (二)现有水污染物排放标准不能满足所辖长江流域水环境质量要求的； (三)流域或者区域水环境形势复杂，无法适用统一的水污染物排放标准的。	本项目位于安徽省广德市经济开发区文正路 389 号 11-3# 号厂房，属于广德市开发区内，根据《安徽涌诚机械有限公司年产 5 万吨风力、工业机器人、设备部品自动线生产项目》中地表水环境质量现状监测数据，监测断面的各指标监测值符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，水环境质量满足要求；本项目采取雨污分流，雨水由雨水管网收集后经雨水排口排入市政雨水管网，本项目水磨废排水经过沉淀后循环使用，不外排；间接冷却循环水使用为外购纯水，定期添加，循环使用不外排；生活污水接管至广德市第二污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18 918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入无量溪河。	符合
2	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。 长江流域县级以上地方人民政府应当组织对本行政区域的江河、湖泊排污口开展排查整治，明确责任主体，实施分类管理。在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，应当按照国家有关规定报经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意。对未达到水质目标的水功能区，除污水集中处理设施排污口外，应当严格控制新设、改设或者扩大排污口。		符合
3	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。	本项目运营期间产生危废均交由有资质单位处置，管理符合国家要求，不会非法转移和倾倒	符合

1.1.9 与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》相符性分析

表 1-10 与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》符合性分析

编号	文件要求	项目实际情况	判定
1	第九条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。 严格实行生态保护红线管控措施，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。因国家重大基础设施、重大民生保障项目建设等需要调整生态保护红线的，由省级政府组织论证，提出调整方案，按程序依法报批。因国家重大战略资源勘查需要，在不影响主体功能定位的前提下，经依法批准后予以安排勘查项目。 重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的，在可行性研究阶段，省级自然资源主管部门	本项目位于安徽省广德市经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，属于安徽广德经济开发区内，周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区。	符合

	负责组织对占用的必要性、合理性和补划方案的可行性进行严格论证，按程序依法报批。深度贫困地区、集中连片特困地区、国家扶贫开发工作重点县省级以下基础设施、易地扶贫搬迁、民生发展等建设项目，确实难以避让永久基本农田的，可以纳入重大建设项目范围，由省级自然资源主管部门办理用地预审，并按照规定办理农用地转用和土地征收。永久基本农田范围内，全国矿产资源规划确定的战略性矿产和非战略性矿产中的地热、矿泉水，经依法批准，可以新设矿业权。		
2	第十二条禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。 对属于国家《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资。 对属于国家《产业结构调整指导目录》中限制类的新建项目，禁止投资，沿江各级投资管理部门不予审批、核准或备案。对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。	对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，视为允许类，并且项目已于 2025 年 3 月 13 日获得广德经开区经发局项目备案（项目编码：2503-341822-04-01-115430）。	符合

1.1.10 与《安徽省地方标准重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范第 8 部分：橡胶制品业》（DB 34/T 4230.8—2022）相符性分析

表 1-11 与《安徽省地方标准重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范第 8 部分：橡胶制品业》（DB 34/T 4230.8—2022）符合性分析表

序号	文件要求	本项目实施情况	判定
1	胶料堆放应单独设置密闭空间避光存储，减少 VOCs 排放；有机溶剂及低沸点物料应采取密闭式存储，减少 VOCs 排放；再生胶应设置密闭空间堆放，减少 VOCs 排放。	本项目胶料设置辅料仓库密闭单独进行堆放，脱模剂等物料均采取密闭式存储。	符合
2	开炼、压延、平板硫化等工序产生的 VOCs 废气，宜采取整体或局部气体收集措施。	本项目回炼工序、预成型工序和二次硫化工序产生的 VOCs 废气使用集气罩加软帘；硫化成型产生的 VOCs 使用设备密闭收集的方式作为气体收集措施。	符合
3	工艺过程废气应收集后排入废气处理系统处理。宜采用吸附、燃烧、喷淋吸收、生物、臭氧氧化、光氧化、等离子等技术；中、低浓度有机废气宜采用吸附浓缩—燃烧技术处理	本项目工艺废气均收集后排入废气处理系统处理，有机废气采用 UV 光氧+二级活性炭吸附净化技术的方式处理	符合

1.1.11 与“关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知（环大气[2019]53 号）”的相符性分析

表 1-12 关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知符合性分析

编号	文件要求	相符性	分析结果
2	全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包	本项目脱模剂、切	符合

	<p>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。加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。石化、化工行业重点推进使用低（无）泄漏的泵、压缩机、过滤机、离心机、干燥设备等，推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。</p>	<p>削液、液压油、润滑油等辅料密闭存储在辅料仓库；回炼工序、预程序工序和二次硫化工序产生的 VOCs 废气使用集气罩加软帘的收集方式；硫化成型产生的 VOCs 使用设备密闭收集的方式，均配备有效的废气收集系统。</p>	
3	<p>（三）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。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足</p>	<p>本项目回炼、预成型及二次硫化产生的废气经过集气罩+软帘收集；硫化产生的废气使用设备密闭收集；危废暂存间产生废气经密闭收集，收集后通过 1 套 UV 光解装置+二级活性炭吸附装置处理，尾气由 1 根 15m 高的 DA001 排气筒排放。处理效率不低于 90%。</p>	符合

	《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。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 3 千克/小时、重点区域大于等于 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。		
<p>综上分析，建设项目建设符合“关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知”中相关要求。</p> <p>1.1.12 与《橡胶工厂环境保护设计规范》（GB50469-2016）相符性分析</p> <p>表 1-13 与《橡胶工厂环境保护设计规范》（GB50469-2016）相符性分析表</p>			
序号	文件要求	项目实施情况	判定
1	橡胶工厂建设项目的选址必须符合地区环境影响评价和区域规划的要求,并应符合规划环境影响评价和项目环境影响评价的要求。	本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，位于安徽广德经济开发区内，项目选址符合广德市经济开发区用地布局规划中的用地性质要求，周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区。	符合
2	产生废气、粉尘等污染物的橡胶加工设备宜选用密闭式，对无法密闭的设备应设污染物的收集设施。橡胶制品生产过程中产生的废气应采取有组织排放措施。	本项目回炼、预成型及二次硫化产生的废气经过集气罩+软帘收集；硫化产生的废气使用设备密闭收集；危废暂存间产生废气经密闭收集，收集后通过 1 套 UV 光解装置+二级活性炭吸附装置处理，收集后通过 1 套 UV 光解装置+二级活性炭吸附装置处理，尾气由 1 根 15m 高的 DA001 排气筒排放。	符合
3	生产设备及生产辅助设备所需的冷却水应循环使用，并应采取水质的稳定处理，间接冷却开式系统循环水的浓缩倍数不应小于 3.0。生活粪便污水应经化粪池处理，食堂的含油废水应经隔油池处理，再排入厂区污水管。	本项目采取雨污分流，雨水由雨水管网收集后经雨水排口排入市政雨水管网，本项目水磨废水经过沉淀后循环使用，不外排；间接冷却循环水使用为外购纯水，定期添加，循环使用不外排；生活污水接管至广德市第二污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18 918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入无量溪河。	符合
4	全厂事故应急设施应根据安全预评价和环境影响评价的要求进行设置。对突	拟建项目购买广德经济开发区亮亮万马(广德)制造产业园 389 号 11-3#	符合

	发事故产生的废水应排入事故水池，厂区设有初期雨水收集池的可兼作事故水池。	号厂房，广德经济开发区亮亮万马（广德）制造产业园雨水管网约1200m，厂内雨水收集管道材质为HDPE 材质，最大管径为 800mm，雨水管网最大容量为 600m³，事故排水量小于雨水管网最大容量。	
1.1.13 与环环评（2025）28 号关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见相符性分析			
表 1-14 与环环评（2025）28 号关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见相符性分析表			
序号	文件要求	本项目实际情况	判定
1	重点关注重点管控新污染物清单、有毒有害污染物名录、优先控制化学品名录以及《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》（简称《斯德哥尔摩公约》）附件中已发布环境质量标准、污染物排放标准、环境监测方法标准或其他具有污染治理技术的污染物。重点关注石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目。	本项目所属行业为橡胶制品和模具，属于[C2913]橡胶零件制造以及[C3525]模具制造	/
2	重点管控新污染物清单（2023 版）中所包含的新污染物为全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟（PFOS 类）、全氟辛酸及其盐类和相关化合物（PFOA 类）、十溴二苯醚、短链氯化石蜡、六氯丁二烯、五氯苯酚及其盐类及酯类、三氯杀螨醇、全氟己基磺酸及其盐类和其相关化合物（PFHXS 类）、得克隆及其顺式异构体和反式异构体、二氯甲烷、三氯甲烷、壬基酚、抗生素。	本项目不包含以上所述新污染物	符合
3	《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》中所包含的新污染物为二氯甲烷、甲醛、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、乙醛、镉及其化合物、铬及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物。	本项目不包含以上所述新污染物	符合
4	《有限控制化学品名录（第一批）》与《有限控制化学品名录（第二批）》附件中所含新污染物为 1,2,4,-三氯苯、1,3-丁二烯、	本项目不包含以上所述新污染物	符合

		5-叔丁基-2,4,6-三硝基间二甲苯、短链氯化石蜡、二氯甲烷、六价铬化合物、六溴环十二烷等其他新污染物。		
	5	《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》（简称《斯德哥尔摩公约》）附件中已发布环境质量标准、污染物排放标准、环境监测方法标准或其他具有污染治理技术的污染物含有杀虫剂（艾氏剂、氯丹、DDT、狄氏剂、异狄氏剂、七氯、灭蚁灵、毒杀酚）、工业化学品（多氯联苯、六氯苯）、无意排放物（二噁英、呋喃）及后续新增物质（六溴环十二烷、短链氯化石蜡、多氯萘等其他污染物）；多氯联苯、硫丹、全氟辛基磺酸（PFOS）及其盐类和全氟辛基磺酰氟（PFOSF）、多溴二苯并对二噁英和呋喃（PBDD/Fs）、多溴/氯混合二噁英和呋喃（PBCDD/Fs）	本项目不包含以上所述新污染物	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>2.1 项目背景及由来</p> <p>广德堡毓新材料有限公司位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3# 号厂房，拟投资 2000 万元，购买广德经济开发区亮亮万马(广德)制造产业园 11-3# 厂房，建筑面积约 1826.67m²，购置生产设备配套环保设施，形成年产 8000 万件橡胶制品、橡胶模具生产项目。本项目于 2025 年 3 月 13 日取得了广德经开区经发局项目备案（项目代码：2503-341822-04-01-115430）。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29-52-橡胶制品业 291-其他”以及“三十二、专用设备制造业 35-70-化工、木材、非金属加工专用设备制造 352-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，环评类别属于“报告表（全部）”。因此，本项目应编制建设项目环境影响报告表。</p> <p>2.2 项目排污管理类别分析</p> <p>（1）国民经济行业类别判定</p> <p>本项目为模具及橡胶制品，根据《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》判定本项目的国民经济行业类别为：[C3525]模具制造、[C2913]橡胶零件制造。</p> <p>（2）排污许可管理类别判定</p> <p>根据《排污许可管理办法（试行）》，纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）应当按照规定的时限申请并取得排污许可证；未纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位，暂不需申请排污许可证。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），项目未纳入“重点排污单位名录”，属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29-61-橡胶制品业 291-其他”；“三十二、专用设备制造业 35-70-化工、木材、非金属加工专用设备制造 352-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）。应实施登记管理。故本项目的排污许可填报“管理类别”应为“登记管理”。</p> <p>（3）适用技术规范确定</p> <p>根据项目的行业与管理类别，按《固定污染源清理整顿行业和管理类别表》进行判定，为登记管理。本项目进行排污登记即可。</p> <p>2.3 工程内容及建设规模</p>
------	---

本项目位于广德经济开发区，具体建设内容及规模见下表。

表 2-1 项目主要建设内容与规模一览表

工程类别	单项工程名称	主要工程内容及规模			备注
主体工程	11-3#生产厂房	购买广德经济开发区亮亮万马（广德）制造产业园一期 11-3#		形成年产 8000 万件橡胶制品、橡胶模具的生产能力	厂房依托现有，进行内部改造
		厂房，1 栋 3 层，长 35.13m，宽 24.43m，高 13.4m，为东西走向，占地面积约 1826.67m ² 。建筑面积 34544m ² 。			
辅助工程	办公区	位于 11-3#号厂房生产厂房内 2、3 楼，占地面积 300m ²		用于员工日常办公使用。	新建
	检验室	位于 11-3#号厂房生产厂房内 2 楼，占地面积 20m ² 。本项目的检测单元进行的均为橡胶零配件的物理性能检测，不进行化学性能检测，无实验废液废气与固废的产生。		用于员工日常实验使用	新建
储运工程	辅料仓库	位于 11-3#号厂房生产厂房内 3 楼，占地面积 30m ²		用于存放本项目需要使用的各种主要的原辅材料。	新建
	半成品仓库	位于 11-3#号厂房生产厂房内 3 楼，占地面积 30m ²		用于存放本项目的半成品。	新建
	成品仓库	位于 11-3#号厂房生产厂房内 3 楼，占地面积 30m ²		用于存放最终检验合格的橡胶制品成品。	新建
	周转仓库	位于 11-3#号厂房生产厂房内 2 楼，占地面积 25m ²		用于存放切条的预成型件，便于周转。	新建
	硫化模具库	位于 11-3#号厂房生产厂房内 1 楼，依托模具制造区域暂存		用于存放硫化使用的模具。	新建
公用工程	供电	市政电网引入，由厂区配电房统一配电，年耗电量约 250 万 kWh			依托厂区现有
	供水	市政自来水管网供水，年用水量约 1104.99t			依托厂区现有

环保工程	排水					依托 厂区 现有
	废水					依托 厂区 现有
	废气		排气筒编 号：DA001	回炼、预成型废气：集气罩+软帘收集	合并至1套 UV 光解+ 二级活性 炭吸附装 置处理后， 尾气通过 15m 高 DA001 排 气筒排放。	新建
				硫化废气：设备密闭收集		
				二次硫化废气：集气罩+软帘		
				危废暂存间：密闭收集		
	固废	危废 暂存 间	面积约 20m ² ，位于 11-3#号厂房生产厂房外，用于存放本项目生 产过程中产生的危废。			新建
		一般 固废 暂存 间	面积约 20m ² ，位于 11-3#号厂房生产厂房外，用于存放本项目生 产过程中产生的一般固废。			新建
	地下水及 土壤		对危废暂存间采取重点防渗，危废暂存间应根据不同性质的危废 进行分区堆放储存，危废暂存间必须严格按照《危险废物贮存污 染控制标准》(GB18597-2023)的要求建设和维护使用；一般固废 暂存间采取一般防渗。			新建
	噪声		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
环境风险 防范措施		广德经济开发区亮亮万马（广德）制造产业园雨水管网约 1200m， 厂内雨水收集管道材质为 HDPE 材质，最大管径为 800mm，雨水 管网最大容量为 600m ³ ，事故排水量小于雨水管网最大容量。			新建	

2.4 产品方案、生产规模及产品规格

表 2-2 本项目产品方案及生产规模

序号	产品名称		规格尺寸 (mm)	单重	产能	单位	橡胶使用量 (t/a)	运行时数 (h)
1	橡胶 制品	O 型圈	7.5-300	0.2-30g	2999.9	万件/ 年	453	7200
2		异形件	18-45	30-50g	1499.9		560	
3		密封件	10-200	10-20g	3499.9		525	
4	橡胶 模具	O 型圈 模具	500*500*70	750kg	500	套/年	/	
5		杂件模 具	500*500*70	750kg	500			

注：模具自用

项目主要生产设备见下表：

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	主要生产单元	生产设施	数量	单位
----	--------	------	----	----

1	橡胶制品	回炼	开炼机	2	台
2		分条	预成型机	1	台
3			分条机	1	台
4			自动切管机	1	台
5			切条机	2	台
6		硫化	硫化机	40	台
7		水磨	水磨机	1	台
8		修边	风选机	2	台
9			整修机	1	台
10		二次硫化	烘箱	3	台
11		检验	全自动检验设备	3	台
12			拉力试验机	1	台
13			流变试验机	1	台
14			二次元测量	1	台
15		辅助	冷水机	1	台
16	模具	机加工	CNC 加工中心	2	台
17		电火花	电火花机	1	台
18		钻孔	钻床	1	台
19	辅助	空压	空压机	1	台

本项目原辅材料种类、消耗量及其性质见下表所示。

表 2-4 拟建项目主要原辅材料消耗情况一览表

序号	类别	物料名称	重要组分、规格、指标	计量单位	年使用量	最大储存量	储存周期	储存位置	包装方式
1	橡胶制品制造	三元乙丙橡胶成品混炼胶（EPDM）	由 41.84%三元乙丙橡胶、33.47%炭黑、0.42%硬脂酸、20.92%添加油、2.09%氧化锌、0.63%硫黄、0.42%促进剂 TMTD 以及 0.21%促进剂 MBT 组成。	t/a	560	5	90 天	辅料仓库	固态，弹性状，纸袋，25kg/袋
		丁腈橡胶成品混炼胶（NBR）	由 67.34%丁腈橡胶、3.37%氧化锌、0.42%硬脂酸、20.92%添加油、2.09%氧化锌、0.63%硫黄、0.42%促进	t/a	978	5	90 天	辅料仓库	固态，弹性状，纸袋，25kg/袋

			剂 DM 以及 0.21%促进剂 MBT 组成						
2		脱模剂	润滑剂 30%、烯 烃 15%、表面活 性剂 50%、八甲 基环四硅氧烷 5%	t/a	0.15	0.05	90 天	辅料 仓库	液态，桶 装，25kg/ 桶
3		磨石	/	t/a	3	0.5	90 天	辅料 仓库	散装
4		模具钢	/	t/a	110	5	180 天	模具 制作区	散装
5	模具 制造	电火花油	/	t/a	1	0.05	90 天	辅料 仓库	液态，桶 装，25kg/ 桶
6		切削液	/	t/a	1	0.34	90 天	辅料 仓库	液态，桶 装，170kg/ 桶
7	机械 推进	液压油	/	t/a	0.85	0.34	90 天	辅料 仓库	液态，桶 装，170kg/ 桶
8	设备 维护 保养	润滑油	/	t/a	0.85	0.34	90 天	模具 制作区	液态，桶 装，170kg/ 桶
9	冷却	外购纯水	/	t/a	360	50	30 天	辅料 仓库	液态，桶 装，25L/ 桶

建设内容	原辅材料理化性质见下表。			
	表 2-5 主要原辅材料性质一览表			
	名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性
	三元乙丙橡胶成品混炼胶（EPDM）	本项目三元乙丙橡胶成品胶由 41.84%三元乙丙橡胶、33.47%炭黑、0.42%硬脂酸、20.92%添加油、2.09%氧化锌、0.63%硫黄、0.42%促进剂 TMTD 以及 0.21%促进剂 MBT 组成。	/	/
		三元乙丙橡胶是以乙烯、丙烯和少量的非共轭二烯烃第三单体的共聚物，以 EPDM 表示。		
		促进剂 TMTD，CAS 号 137-26-8，分子式为 $C_6H_{12}N_2S_4$ 。白色或灰白色、有特殊气味、结晶粉末。		
	丁腈橡胶成品混炼胶（NBR）	本项目丁腈橡胶成品胶由 67.34%丁腈橡胶、3.37%氧化锌、0.42%硬脂酸、20.92%添加油、2.09%氧化锌、0.63%硫黄、0.42%促进剂 DM 以及 0.21%促进剂 MBT 组成。	/	/
		丁腈橡胶是由丙烯腈与丁二烯单体聚合而成的共聚物，主要采用低温乳液聚合法生产，耐油性极好，耐磨性较高，耐热性较好，粘接力强。		
		促进剂 DM，CAS 号 120-78-5，分子式为 $C_{14}H_8N_2S_4$ 。浅黄色针状晶体，室温下微溶于苯、二氯甲烷、四氯化碳、丙酮、乙醇、乙醚等，不溶于水、乙酸乙酯、汽油及碱。		
		促进剂 MBT，CAS 号 149-30-4，分子式为 $C_7H_5NS_2$ 。为淡黄色结晶性粉末，主要用作检定金、铋、镉、钴、汞、镍、铅、铊和锌的灵敏试剂和橡胶促进剂。		
	脱模剂	脱模剂是一种介于模具和成品之间的功能性物质。脱模剂有耐化学性，在与不同树脂的化学成份接触时不被溶解。脱模剂还具有耐热及应力性能，不易分解或磨损。本项目使用的脱模剂由润滑剂 30%、烯烃 15%、表面活性剂 50%、八甲基环四硅氧烷 5%组成。	/	/
	润滑油	润滑油一般由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是润滑油的重要组成部分。主要用于减少运动部件表面间的摩擦，同时对机器设备具有冷却、密封、防腐、防锈、绝缘、功率传送、清洗杂质等作用。	/	/
	液压油	液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。对于液压油来说，首先应满足液压装置在工作温度下与启动温度下对液体粘度的要求，由于润滑油的粘度变化直接与液压动作、传递效率和传递精度有关，还要求油的粘温性能和剪切安定性应满足不同用途所提出的各种需求。	/	/
	电火花油	电火花机油是一种电火花机加工不可缺少的放电介质液体，电火花机油能够绝缘消电离、冷却电火花机加工时的高温、排除碳渣	/	/
	切削液	由矿物油 50~80%，脂肪酸 0~30%，乳化剂 15~25%，防锈剂 0~5%，防腐剂<2%，消泡剂<1%组成，在切削过程中的润滑作用，可以减小前刀面与切屑，后刀面与已加工表面间的摩擦，形成部分润滑膜，从而减小切削力、摩擦和功率消耗，降低刀具与工件坯料摩擦部位的表面温度和刀具磨损，改善工件材料的切削加工性能。	/	/
2.5 劳动定员和工作日				
工作天数：全年工作时间按照 300 天计算。				

生产班制：3 班制，每班生产 8 小时。

劳动定员：劳动人员 30 人，不提供食堂、宿舍。

2.6 水平衡

(1) 生活污水

本项目新增劳动定员 30 人，不设置食堂、宿舍，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2019），每天用水量按 60L/天计算，工作 300 天，则职工生活用水 $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ， 540t/a ，废水产生量以用水量的 80%计，则污水产生量约 432t/a 。

(2) 间接循环冷却水

本项目使用 1 台冷水机进行间接冷却工作，间接冷却循环水使用为外购纯水，定期添加，循环使用不外排。冷水机循环量为 5t/h 。冷水机的吹损失水率，应按冷水机的通风方式和收水器的逸出水率以及横向横穿越风从塔的进风口吹出的损失率确定，本项目冷水机为机械通风，并配备有收水器，蒸发损失水率为 1%，风吹损失水率为 0.1%。

根据计算，循环冷却系统补水量为：蒸发损失水量+风吹损失水量。

循环冷却补水量= 0.05 （蒸发损失水量）+ 0.005 （风吹损失水量）= $0.055\text{m}^3/\text{h}$ （ $1.32\text{m}^3/\text{d}$ 、 $396\text{m}^3/\text{a}$ ）

(3) 切削液配制用水

本项目切削液配制比例为 1:19，切削液年用量为 1t/a ，则稀释用水为 19t/a ，稀释后的切削液为 20t/a ，切削液循环使用，定期更换。其中水分在机加工过程中蒸发损耗约 15.2t/a ，混入金属屑约 2.45t/a ；切削液在机加工过程中损耗约 0.0056t/a ，混入金属屑约 0.3444t/a 。则剩余稀释后的切削液约 2t/a ，作为危废，暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置。

(4) 水磨用水

本项目部分橡胶制品需通过水磨进行去毛刺处理，单台水磨机用水量约为 0.5t/d ，项目共设置一台水磨机，则水磨用水量为 0.5t/d ，蒸发损耗量约为使用量的 10%，即 0.05t/a 。水磨用水经过沉淀后循环使用，不外排。

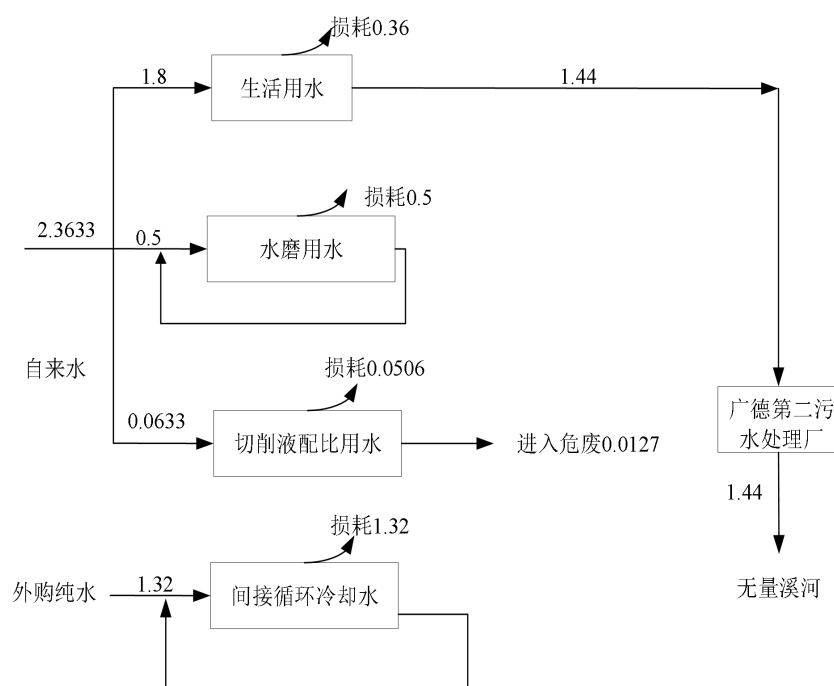


图 2-1 项目水平衡示意图 (m³/d)

2.7 物料平衡

图 2-2 橡胶制品物料平衡示意图 (t/a)

2.8 总平面布置合理性分析

项目厂区位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，建筑面积 1826.67m²。生产厂房内主要设置有办公区、修边区、二次硫化区、水磨区、检验室、模具制造区、硫化区域等区域。硫化区域与模具制造区位于生产厂房一楼；办公区、检验室、修边区、水磨区、二次硫化区位于生产厂房二楼；辅料仓库、成品仓库及半成品仓库位于生产厂房三楼。

本项目总平面布置根据消防、安全、环保等规范要求统一设计，厂区对外运输由汽车相联络，厂内运输由叉车完成，满足生产顺畅、交通便捷的要求，能够合理利用场地和各项公用设施。项目车间内合理布置仪器设备，便于货物运输和消防，项目总平面图见附图。

2.9 营运期工艺流程简述

1、橡胶制品生产工艺流程图及产污节点

图 2-3 橡胶制品生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

(1) 回炼:

本项目将外购的成品混炼胶投入开炼机, 每种胶料单独回炼薄通, 反复通过开胶机两辊间滚动的剪动力将成品混炼胶进一步混炼均匀并压延成片状, 去除多余气泡和回软, 以便于后续工作硫化, 开炼机的机辊温度为 40~60℃, 有效避免了此工序中因高温发生硫化反应。由于炼胶有工作温度要求, 为保证设备正常运行, 需要对开炼机进行冷却, 本项目采用外购纯水作为间接循环冷却水进行间接冷却, 定期添加补充损耗。该工序会产生: **G₁₋₁: 回炼废气、W₁₋₁: 间接冷却循环水**。

(2) 分条与预成型:

分条工序的主要设备为自动切管机和切条机; 预成型工序的主要设备为预成型机。预成型温度在 40-80℃左右。三元乙丙橡胶与丁腈橡胶混炼胶均为成品混炼橡胶, 经重复回炼后的成品混炼胶片主要为片状, 由人工送入机器中, 经设备加工从而进行分切成条, 通过控制模具口型、切刀速度可控制形状、尺寸等参数, 最终形成便于生产的预成型件。该工序会产生: **G₁₋₂: 预成型废气**

(3) 硫化成型:

把模具安装到硫化机上加热至一定温度(165~170℃)在模具内喷脱模剂, 把预成型件放入模具型腔, 合模经加温(135℃~165℃)、加压(180Mpa), 硫化(5min~10min)后开模, 并把已成型的产品取出流转至下一工序。时间、温度、压力将根据不同胶料和产品进行调整。该工序会产生: **G₁₋₃: 硫化废气、S₁₋₁: 橡胶废边角料**。

(4) 修边:

使用风选机对粘留在半成品橡胶件表面的飞边进行去除, 主要是通过风机带动半成品橡胶件进行旋转振动以达到去飞边作用, 工作区域为密闭设计。该工序会产生: **S₁₋₁: 橡胶废边角料**。

根据使用胶料、客户需求的不同, 修边后部分产品需要进行水磨以及二次硫化, 部分产品可直接检验包装。

(5) 水磨

根据客户需求不同, 选择的使用胶料的不同, 部分胶料生产的部分半成品不易修边或修边后仍存在飞边, 通过水磨的方式对胶料进行打磨, 主要去除接合处的多余胶料,

使其美观。水磨产生的废水经过沉淀后循环使用，该工序会产生 **W₁₋₂: 水磨废水、S₁₋₁: 橡胶废边角料、S₁₋₂: 废磨石。**

(6) 二次硫化

项目水磨后的半成品，部分还需要进行二次硫化，主要是通过烘箱进行，本项目烘箱采用加热方式为用电加热（加热温度 120-200℃，加热时间为 1~2 小时）。

二次硫化也叫后硫化或二段硫化，是指橡胶制品达到一定硫化程度，除去热源继续进行加热硫化的工艺。从广义上讲，橡胶制品硫化到一定程度，即使不加热，它仍可在余热的作用下，或在制品储存过程中，继续加深硫化程序，或在动态作用下产生继续交联现象。当然也包括继续加热进行二段硫化的加工工艺。

二次硫化目的是橡胶制品进一步交联，改善橡胶制品的力学性能和压缩永久变形性能等硫化的目的是形成交联，交联就是通过外力剪切、高温促使胶料内的链式分子交联成网状分子，加强其拉力、硬度、老化、弹性等性能。

该工序会产生: **G₁₋₄: 二次硫化废气。**

(7) 检验

本项目的检测单元进行的均为橡胶零配件的物理性能检测，不进行化学性能检测。本项目对每批次橡胶零配进行质量检验，利用成套检测设备逐批对橡胶零配的尺寸公差、外观质量、拉伸强度、回弹率、撕裂强度等进行出厂检验，合格品进行包装入库。该工序会产生: **S₁₋₃: 不合格品。**

(8) 包装入库

使用包装材料对已检合格产品进行包装、入库待售。

(2) 模具生产工艺流程图及产污节点

图 2-4 模具生产工艺流程及产污节点图

主要工艺流程简述:

(1) CNC 加工:

通过电脑云端设计，对模型进行参数程序编制，导入至 CNC 加工中心执行程序中。将模具钢安置在 CNC 加工中心上，通过车、铣、刨等方式进行切削加工成型。液压油用于机械推进；润滑油用于机械润滑保养；通过切削液对工件进行冷却。该工序会产生: **S₂₋₁: 废切削液、S₂₋₂: 废液压油、S₂₋₃: 废润滑油、S₂₋₄: 沾染切削液的废金属屑、G₂₋₁:**

切削液废气。

(2) 电火花加工:

利用火花放电时产生的腐蚀现象对材料进行尺寸加工的方法,叫电火花加工。电火花加工是在较低的电压范围内,在电火花油中进行火花放电。电火花是一种自激放电,其特点如下:火花放电的两个电极间在放电前具较高的电压,当两电极接近时,其间介质被击穿后,随即发生火花放电。伴随击穿过程,两电极间的电阻急剧变小,两极之间的电压也随之急剧变低。火花通道必须在维持暂短的时间后及时熄灭,才可保持火花放电的“冷极”特性(即通道能量转换的热能来不及传至电极纵深),使通道能量作用于极小范围。通道能量的作用,可使电极局部被腐蚀。该工序会产生: S₂₋₅: 废电火花油、S₂₋₆: 沾染电火花油的废金属屑。

(3) 钻孔:

处理后的模具半成品,还需要在钻床上对部分不易加工的位置进行钻孔通孔工作。机械推进通过液压油作用;润滑油用于机械润滑保养;通过切削液对工件进行冷却。该工序会产生: S₂₋₁: 废切削液、S₂₋₂: 废液压油、S₂₋₃: 废润滑油、S₂₋₄: 沾染切削液的废金属屑、G₂₋₁: 切削液废气。

(4) 检验:

把完成的模具进行外观和尺寸检验,该工序会产生 S₂₋₈: 不合格品;

(5) 包装入库:

使用包装材料对已检产品进行包装、自己使用。

本项目产污节点与污染物汇总见下表:

表 2-6 本项目产污节点与污染物名称汇总表

污染物种类	分类	产污节点序号	产污工序	污染物名称
废气	回炼废气	G ₁₋₁	回炼工序	非甲烷总烃、硫化氢、二硫化碳、臭气浓度
	预成型废气	G ₁₋₂	预成型工序	非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度
	硫化废气	G ₁₋₃	硫化成型工序	非甲烷总烃、硫化氢、二硫化碳、臭气浓度
	二次硫化废气	G ₁₋₄	二次硫化工序	非甲烷总烃、硫化氢、二硫化碳、臭气浓度、非甲烷总烃
	CNC 加工废气	G ₂₋₁	CNC 加工工序	非甲烷总烃
固废	CNC 加工	S ₂₋₁	CNC 工序	废切削液
		S ₂₋₂		废液压油
		S ₂₋₃		废润滑油
		S ₂₋₄		沾染切削液的废金属屑

与项目有关的原有环境污染问题			S ₂₋₅		金属废边角料
		电火花加工	S ₂₋₅	电火花工序	废电火花油
			S ₂₋₆		沾染电火花油的废金属屑
		钻孔	S ₂₋₁	钻孔工序	废切削液
			S ₂₋₂		废液压油
			S ₂₋₃		废润滑油
			S ₂₋₄		沾染切削液的废金属屑
		硫化成型	S ₁₋₁	硫化成型工序	橡胶废边角料
		修边	S ₁₋₁	修边工序	
		水磨	S ₁₋₁	水磨工序	
		水磨	S ₁₋₂	水磨工序	废磨料
		检验	S ₂₋₈	检验工序	模具不合格品
			S ₁₋₃		橡胶不合格品
	废水	回炼	W ₁₋₁	回炼工序	间接冷却循环水
		水磨	W ₁₋₂	水磨工序	水磨废水
	<p>广德堡毓新材料有限公司年产 8000 万件橡胶制品、橡胶模具生产项目为新建项目，购买广德经济开发区亮亮万马（广德）制造产业园 11-3#号厂房，建筑面积约 1826.67m²，建设项目用地性质属于工业用地。根据现场探勘，厂址周边无特殊保护物种、名胜古迹和自然保护区等，故不存在与本项目相关的原有污染问题。本项目所属厂房为标准化厂房，现场为闲置空置状态。</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

3.1.1 空气环境质量现状

项目所在地环境空气功能为二类区，SO₂、NO₂、CO、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（1）达标区判定

宣城市生态环境局 2024 年 6 月 5 日发布《2023 年宣城市生态环境状况公报》。《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，空气质量排名全省第二。

全市县市区空气质量优良天数比例在 83.6%~98.1%之间，下辖 7 个县市区中除郎溪县外其余县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准。项目位于广德市，项目区域为达标区。

（2）其他污染物环境质量现状

①监测项目

根据环境影响因子识别，选择非甲烷总烃为补充监测因子。

本次 TSP、非甲烷总烃数据引用《安徽涌诚机械有限公司年产 5 万吨风电、工业机器人、设备部品自动线生产项目环境现状检测报告》（HPSCD20240607039）的监测数据（详见附件）。

②引用监测数据有效性分析

TSP、非甲烷总烃监测数据的监测时间为 2024 年 6 月 8 日~6 月 14 日，监测点位 G1（陈家湾）距离建设项目距离为 583m，详见附图；满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）中区域环境质量现状关于大气环境的要求：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候，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据。因此，本次引用的数据能够代表建设项目所在区域的环境质量现状，监测数据具有时效性和代表性。

③监测布点

引用监测数据的监测点位于陈家湾，监测点位具体位置见下表。

编号	监测点位名称	方位	距离项目（m）	监测因子
1	陈家湾	SE	583	TSP：24 小时均值 非甲烷总烃：一小时均值

④监测结果

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测 点 位	监测 项目	小时（或一次）监测值				24 小时平均浓度值			
		浓度范围 (mg/m³)		标准值 (mg/m³)	最大 占标 率	浓度范围 (mg/m³)		标准值 (mg/m³)	最大占 标率
		最小值	最大 值			最小 值	最大 值		
1	非甲烷 总烃	0.1	0.84	2	42%	/	/	/	/

上表结果表明，本项目所在区域各点位环境空气中监测点位的 TSP 监测结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，非甲烷总烃小时值浓度均未超过《大气污染物综合排放标准详解》（GB16297-1996）中的相关标准。

3.1.2地表水环境质量现状

本项目引用安徽顺诚达环境检测有限公司对地表水环境质量现状的监测数据，监测时间为 2024 年 6 月 7 日~6 月 9 日，监测数据如下：

表 3-3 地表水环境质量现状监测断面汇总一览表

断面编号	断面名称与位置	监测水体	断面功能	监测时间和频次
W1	广德市第二污水处理厂排污口上游 500m	无量溪河	对照断面	连续 3 天，每天监测 2 次
W2	广德市第二污水处理厂排污口下游 500m		混合断面	
W3	广德市第二污水处理厂排污口下游 3000m		削减断面	

(1) 地表水环境质量现状评价

①评价方法

现状评价采用水质指数法，计算公式如下：

单项水质参数 i 在 j 点的标准指数：

$$S_{ij}=C_{ij}/C_{si}$$

式中：S_{ij}——评价因子 i 的水质指数，大于 1 表明该水质因子超标；

C_{ij}——评价因子 i 在 j 点的实测统计代表值，mg/L；

C_{si}——评价因子 i 的水质评价标准限值，mg/L。

pH 的指数计算公式：

$$SpH_j=(7.0-pH_j)/(7.0-pH_{sd}) \quad pH_j\leq 7.0$$
$$SpH_j=(pH_j-7.0)/(pH_{su}-7.0) \quad pH_j>7.0$$

式中：SpH_j——pH 值的指数，大于 1 表明该水质因子超标；

pH_j——pH 值实测统计代表值；

pHsd——评价标准中 pH 值的下限值；								
pHsu——评价标准中 pH 值的上限值。								
②地表水环境质量现状评价								
地表水单项水质参数的单因子指数计算结果见下表：								
表 3-4 地表水监测结果及单因子指数计算结果 （单位 mg/L，pH 无量纲）								
检测项目	单位	采样时间	无量溪河					
			W1		W2		W3	
			第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
pH	无量纲	2024.06.07	7.2 (21.3℃)	7.2 (21.5℃)	7.3 (22.1℃)	7.3 (22.3℃)	7.3 (21.7℃)	7.3 (21.9℃)
		2024.06.08	7.3 (23.1℃)	7.3 (23.3℃)	7.3 (23.5℃)	7.4 (23.7℃)	7.4 (23.7℃)	7.3 (23.8℃)
		2024.06.09	7.3 (23.3℃)	7.4 (23.5℃)	7.4 (23.7℃)	7.4 (23.8℃)	7.3 (23.8℃)	7.4 (23.9℃)
		最大值	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
		最小值	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3
		平均值	7.2	7.3	7.33	7.37	7.33	7.33
		pH 指数	0.1	0.15	0.17	0.19	0.17	0.17
		标准值	6-9					
		超标率	0	0	0	0	0	0
CO D	mg/L	2024.06.07	7	8	12	12	13	13
		2024.06.08	8	9	13	13	14	15
		2024.06.09	7	9	15	14	14	15
		最大值	8	9	15	14	14	15
		最小值	7	8	12	12	13	13
		平均值	7.33	8.67	14	13.33	13.67	14.33
		水质指数	0.37	0.43	0.7	0.67	0.68	0.72
		标准值	20					
		超标率	0	0	0	0	0	0
BO D ₅	mg/L	2024.06.07	3.5	3.4	3.5	3.7	3.4	3.2
		2024.06.08	3.3	3.6	3.2	3.5	3.4	3.1
		2024.06.09	3.5	3.4	3.2	3.3	3.5	3.4
		最大值	3.5	3.6	3.5	3.7	3.5	3.4

			最小值	3.3	3.4	3.2	3.3	3.4	3.1
			平均值	3.43	3.47	3.3	3.43	3.47	3.3
			水质指数	0.86	0.87	0.83	0.86	0.87	0.83
			标准值	4					
			超标率	0	0	0	0	0	0
	悬浮物	mg/L	2024.06.07	6	5	7	7	6	6
			2024.06.08	5	4	8	7	6	7
			2024.06.09	7	6	5	5	8	7
			最大值	7	6	8	7	8	7
			最小值	5	4	5	5	6	6
			平均值	6	5	6.67	6.33	6.67	6.67
			水质指数	0.2	0.17	0.22	0.21	0.22	0.22
			标准值	30					
			超标率	0	0	0	0	0	0
	氨氮	mg/L	2024.06.07	0.122	0.144	0.212	0.244	0.313	0.289
			2024.06.08	0.137	0.161	0.206	0.230	0.274	0.292
			2024.06.09	0.116	0.131	0.308	0.164	0.265	0.277
			最大值	0.137	0.161	0.308	0.244	0.313	0.292
			最小值	0.116	0.131	0.206	0.164	0.265	0.277
			平均值	0.125	0.145	0.242	0.212	0.284	0.286
			水质指数	0.125	0.145	0.242	0.212	0.284	0.286
			标准值	1					
			超标率	0	0	0	0	0	0

从上表可知：监测断面的各指标监测值符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。综上，本项目所在区域水地表水环境良好。

3.1.3 声环境质量现状

项目位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，项目厂区四周均为工业企业和市政道路，厂界外 50 米范围内，无声环境保护目标。

3.1.4 土壤、地下水质量现状

项目制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区、污水管线等连接处、阀门，及时更换损坏的阀门；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生；一般固废暂存间做好防

	<p>风、防雨、防晒措施，地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造；危废暂存间地面用坚固、防渗的材料建造，设置有托盘等防渗防漏收集的装置。</p> <p>综上，项目各项防渗措施得以落实，采取以上措施后正常状态下，污染物不会渗入地下水和土壤，本项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。所以不需要展开地下水和土壤的环境质量现状调查。</p>																																											
环 境 保 护 目 标	<p>3.2.1大气环境</p> <p>根据对项目所涉及区域周边环境现状的踏勘，无文物保护、风景名胜区等特殊敏感环境保护目标。本项目厂址中心坐标为东经度、北纬度，以厂区中心为坐标原点，主要保护目标见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 主要环境保护目标</p> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th>相对厂房距离</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th><th>/m</th></tr><tr><td rowspan="5">环境空气</td><td>祠山岗小区</td><td>-131</td><td>263</td><td>约 1430 户 5000 人</td><td rowspan="5">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准</td><td>N</td><td>290</td></tr><tr><td>广德市科创实验学校</td><td>-42</td><td>473</td><td>师生约 1100 人</td><td>NE</td><td>471</td></tr><tr><td>祠山岗邻里中心公租房</td><td>144</td><td>12</td><td>约 215 户 750 人</td><td>E</td><td>146</td></tr><tr><td>黎家山边</td><td>367</td><td>0</td><td>约 10 户 35 人</td><td>E</td><td>367</td></tr><tr><td>陈家湾</td><td>186</td><td>-363</td><td>约 28 户 98 人</td><td>SE</td><td>408</td></tr></table> <p>3.2.2 声环境</p> <p>广德堡毓新材料有限公司位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，项目厂区四周均为工业企业和市政道路，厂界外 50 米范围内，无声环境保护目标。</p> <p>3.2.3 地下水环境</p> <p>广德堡毓新材料有限公司位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>3.2.4 生态环境</p> <p>广德堡毓新材料有限公司购买安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，不属于产业园区外项目新增用地的，无生态环境保护目标。</p>	环境要素	名称	坐标		保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂房距离	X	Y	/m	环境空气	祠山岗小区	-131	263	约 1430 户 5000 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	N	290	广德市科创实验学校	-42	473	师生约 1100 人	NE	471	祠山岗邻里中心公租房	144	12	约 215 户 750 人	E	146	黎家山边	367	0	约 10 户 35 人	E	367	陈家湾	186	-363	约 28 户 98 人	SE	408
环境要素	名称			坐标					保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂房距离																																
		X	Y	/m																																								
环境空气	祠山岗小区	-131	263	约 1430 户 5000 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	N	290																																					
	广德市科创实验学校	-42	473	师生约 1100 人		NE	471																																					
	祠山岗邻里中心公租房	144	12	约 215 户 750 人		E	146																																					
	黎家山边	367	0	约 10 户 35 人		E	367																																					
	陈家湾	186	-363	约 28 户 98 人		SE	408																																					

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、水污染物排放标准

本项目水磨废水经过沉淀后循环使用，不外排；间接冷却循环水使用为外购纯水，定期添加，循环使用不外排；生活污水达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 2 中的间接排放限值以及广德市第二污水处理厂接管限值后合并接管至广德市第二污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18 918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入无量溪河。

表 3-6 项目水污染物排放标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

排放标准 \ 污染物名称	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 2 中的间接排放限值	6~9	300	80	150	30
广德市第二污水处理厂接管要求	6~9	450	180	200	30
本项目执行标准	6~9	300	80	150	30

表 3-7 广德市第二污水处理厂排放标准

污染物	排放限值(mg/L)	采用标准
pH	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准
COD	50	
BOD ₅	10	
NH ₃ -N	5（8）	
SS	10	

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2、大气污染物排放标准

本项目回炼、硫化成型、二次硫化工序产生的非甲烷总烃满足安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6—2024）中橡胶制品工业最高允许排放浓度；同时执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 中的排放限值；各工序产生的有组织 H₂S、臭气浓度以及无组织 CS₂、H₂S、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 及表 2 中的排放限值；各工序产生的有组织 CS₂ 满足安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB 34/ 4812.6—2024）中表 2 排放限值要求。

厂界无组织非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 6 中的排放限值；厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中特别排放限值要求。

表 3-8 有组织大气污染物排放执行标准

序号	工序	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	基准排气量 (m ³ /t 胶)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	标准名称及级(类)别
1	回炼、硫化成型、二次硫化	非甲烷总烃	10	2000	15	1.0	《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分：其他行业》（DB34/4812.6—2024）中橡胶制品工业最高允许排放浓度和《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表5中的排放限值
2	回炼、硫化成型、二次硫化	H ₂ S	/	/	15	0.33	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2中排放限值
		臭气浓度	/	/	15	2000（无量纲）	
		CS ₂	20	/	15	1.5	《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分：其他行业》（DB34/4812.6—2024）中表2排放限值要求和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2中排放限值

表3-9 无组织大气污染物排放限值

序号	污染物项目	排放浓度限值	监控位置	排放标准
1	非甲烷总烃	4.0	厂界	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表6中的排放限值
2	H ₂ S	0.06	厂界	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1中排放限值二级标准
3	臭气浓度	20（无量纲）		
4	CS ₂	3		
5	NMHC	6（监控点处1h平均值）	在厂房外设置监控点	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A
		20（监控点处任意一次浓度值）		

3、噪声排放标准

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类排放限值。

表 3-运营期噪声排放执行标准 单位：dB（A）

标准名称	标准值		执行标准
	昼间	夜间	
运营期厂界噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

			(GB12348-2008) 中 3 类
4、固废排放标准 一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020) 中的有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023) 中的有关规定			

<p>总量控制指标</p>	<p>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)》以及《安徽省排污权租赁管理办法(试行)》的通知; COD、NH₃-H、二氧化硫和氮氧化物排放总量纳入排污权交易。</p> <p>根据生态环境部要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求,针对本项目的具体排污情况,结合本项目排污特征,确定总量控制因子为: COD、NH₃-H、VOCs。</p> <p>(1) 项目生活污水接管至广德市第二污水处理厂进一步处理,处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18 918-2002)表 1 中一级 A 标准后排入无量溪河,废水污染物 COD、NH₃-H 总量在广德市第二污水处理厂调剂范围内。COD: 0.13t/a、氨氮: 0.013t/a。</p> <p>(2) 本项目按《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》进行判定,填报“管理类别”应为“登记管理”,本项目产生的非甲烷总烃、硫化氢、二硫化碳的排气筒为一般排放口,无需进行排污权交易。根据项目排污特点,预测项目污染物排放总量控制指标如下:</p> <p>废水污染物总量纳入广德市第二污水处理厂总量范围内,不再单独申请总量。</p> <p>废气: 本项目新增有组织废气量为 VOCs: 0.725t/a。建议总量指标向宣城市广德市生态环境分局申请总量。</p>
---------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工 期 环 境 保 护 措 施	<p>4.1 施工期环境影响分析：</p> <p>本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，购买广德经济开发区亮亮万马（广德）制造产业园 11-3#号厂房，建筑面积约 1826.67m²，厂房等基础设施已完成，目前仅为设备安装，无土建施工，主要施工内容为新设备安装，因此施工期主要影响较小，不予细化分析。</p>
运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>4.2 废气</p> <p>4.2.1 大气污染源分析计算</p> <p>1、切削液废气 G₂₋₁</p> <p>本项目机加工、钻孔工序使用切削液，使用过程会产生少量非甲烷总烃。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“机械行业系数手册”中“湿式机加工件”，以切削液为原料，挥发性有机物产污系数为 5.64 千克/吨-原料。</p> <p>本项目切削液使用量为 1t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.0056t/a，产生速率为 0.0008kg/h，作为无组织排放。</p> <p>2、回炼废气 G₁₋₁、预成型废气 G₁₋₂、硫化废气 G₁₋₃、二次硫化废气 G₁₋₄</p> <p>根据美国国家环保总局 EPA 编制的 AP-42 中的橡胶制品业排放因子列表（2009 年 2 月更新），测试了 31 类橡胶，包括常用原料包括：天然橡胶（NR）、溴化丁基橡胶（BIIR）、顺丁橡胶（BR）、丁苯橡胶（SBR）、丁基橡胶（IIR）、三元乙丙橡胶（EPDM）、氯丁橡胶（CR）、丁腈橡胶（NBR）、氯磺化聚乙烯橡胶（CSM）、氟橡胶（FKM）、乙烯丙烯酸甲酯橡胶（AEM）、氢化丁腈橡胶（HNBR）、硅橡胶（MVQ）、丙烯酸酯橡胶（ACM）、氯化聚乙烯橡胶（CM）、氯醚橡胶（ECO）以及聚氯乙烯（PVC）等，AP-42 橡胶行业分别给出了混炼、热炼、压延、压出、硫化等各个工序的废气排放因子列表。排放因子主要有 1, 1, 1-三氯乙烷、丁酮、乙醛、异丁烷、氯甲烷、苯、异辛烷、苯酚、甲苯、二甲苯、二硫化碳等 63 种有害物质。本项目使用的橡胶包括丁腈橡胶（NBR）、三元乙丙橡胶（EPDM）均属于 EPA 测试的常规橡胶。</p> <p>同时根据《浅谈轮胎企业有机废气排放因子》（丁学锋，环境科学导刊，2013，32（5）：14-16），炼胶和硫化过程硫化氢（H₂S）产生量分别为 3.2×10⁻⁸t/t 橡胶和 1.36×10⁻⁷t/t 橡胶，产生量极少，几乎可忽略不计，本次评价不定量分析。</p> <p>因此本项目回炼、硫化成型和二次硫化产生的废气主要为非甲烷总烃、二硫化</p>

碳（CS₂）、硫化氢、臭气浓度

集气罩的设计废气量计算根据《排风罩的分类及技术》（GB/T 16758-2008）中
计算公式：集气罩：Q=F×v×3600

Q：排风罩的计算风量 m³/h

v：罩口平均风速 m/s,可取 0.8~1.0

F：罩口面积 m²

矩形顶吸罩：F=A×B

式中：A、B-矩形顶吸罩两边，m；

表 4-1 废气量设计情况一览表

设备	数量	设备尺寸 (m×m×m)	产污 环节	废气收 集形式	集气罩入 口处尺寸 (m×m)	集气罩截 面积处风 速 (m/s)	废气量 (m ³ /h)
开炼机	2	0.5×0.4×1	回炼	集气罩 +软帘 收集	0.6×0.5	0.8	0.6×0.5× 0.8×3600 ×2=1728
预成型机	1	1.2×0.8×1	预成 型	集气罩 +软帘 收集	0.6×0.8	0.8	0.6×0.8× 0.8×3600=13 82
烘箱	3	1.6×1.5×2	二次 硫化	集气罩 +软帘 收集	1.6×0.5	0.8	1.6×0.5× 0.8×3600=23 04
设备	数量	设备尺寸 (m×m×m)	产污 环节	废气收 集形式	设备体积 (m ³)	换风次数	废气量 (m ³ /h)
硫化机	40	1.5×0.8×1.8	硫化	密闭收 集	1.5×0.8×1. 8	20	1.5×0.8×1.8 ×20× 40=1728
合计							7142

注：①烘箱整体密闭，顶部排气口管道收集，同时在开门处顶部设置集气罩+软帘收集；②设计时考虑安全系数，设计风量宜按照计算排放量的 120%进行设计，故风量取值为 8570m³/h 较为合理。

本项目回炼、硫化成型、二次硫化工序产生的非甲烷总烃以及二硫化碳参考《橡胶制品生产过程中有机废气的排放系数》（张芝兰，伊尔姆环境资源管理咨询（上海）有限公司，橡胶工业 2006 年第 53 卷）中给出的产污系数；脱模剂根据 MSDS 可知其挥发性物质占比约为 20%，结合项目原辅材料用量以及物料平衡，核算各工艺的废气产生情况如下：

表 4-2 各工艺中废气产生情况一览表

产生工序	污染物	原料用量 (t/a)	产污系数(kg/t 原料)	产生量 (t/a)	运行时间 (h)	产生速率 (kg/h)
------	-----	---------------	------------------	--------------	-------------	----------------

	回炼	非甲烷总烃	1538	0.0728	0.112	7200	0.0156
		H ₂ S		/	0.087		0.0123
		CS ₂		0.0532	0.082		0.0113
	硫化	非甲烷总烃	1538	0.149	0.229	7200	0.0316
		H ₂ S		/	0.058		0.0082
		CS ₂		0.0256	0.039		0.0054
	脱模	非甲烷总烃	0.15	/	0.030	7200	0.0042
	二次硫化	非甲烷总烃	1538	0.149	0.229	7200	0.0316
		H ₂ S		/	0.036		0.0051
		CS ₂		0.0256	0.039		0.0054
	预成型	非甲烷总烃	1538	0.081	0.125	7200	0.017
	废气总量	非甲烷总烃	0.725			7200	0.101
		H ₂ S	0.181				0.0251
		CS ₂	0.161				0.0223

注：臭气浓度及危废暂存间产生的有机废气不定量分析

集气罩+软帘与设备密闭+软帘收集效率按 95%计，UV 光解设备+二级活性炭吸附装置对非甲烷总烃的处理效率按 90%计，对硫化氢、二硫化碳的处理效率按 15%计。废气经收集处理后：

非甲烷总烃有组织排放量为 0.069t/a，排放速率为 0.01kg/h，排放浓度为 0.96mg/m³，无组织排放量为 0.0363t/a，无组织排放速率为 0.005kg/h。

H₂S 有组织排放量为 0.146t/a，排放速率为 0.02kg/h，排放浓度为 2.03mg/m³，无组织排放量为 0.0091t/a，无组织排放速率为 0.0013kg/h。

CS₂ 有组织排放量为 0.13t/a，排放速率为 0.0018kg/h，排放浓度为 1.8mg/m³，无组织排放量为 0.008t/a，无组织排放速率为 0.0011kg/h。

3、危废暂存间废气

危废暂存间产生的废气通过密闭负压抽风收集至一套 UV 光解+二级活性炭吸附装置处理后，尾气通过 15m 高 DA001 排气筒排放。

因危废暂存间所储存的各种可能产生挥发性有机物的危废均采取密闭贮存，挥发量较小，因此不对其定量分析。

危废暂存间占地面积约为 20m²，高度约 3m，则危废暂存间体积约为 60m³，设计密闭换风次数按次 20/h，则危废暂存间废气量约 1200m³/h，设计时考虑安全系数，设计风量宜按照计算排放量的 120%进行设计，故风量取值为 1440m³/h 较为合理。

4、恶臭强度等级

目前，国外对恶臭强度的分级和测定多以人的嗅觉感官作为基础得到，如德国的臭气强度 5 级分级(1958 年)；日本的臭气强度 6 级分级(1972 年)等。这种测定方法以经过训练合格的 5-8 名臭气监测员以自身的恶臭感知能力对恶臭进行强度监测。北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭 6 级分级法，该分级法以感受器——嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。

表 4-3 恶臭6级分级法

恶臭强度等级	特征
0	未闻到有任何气味，无任何反应
1	勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓
2	能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常
3	很容易闻到气味，有所不快，但不反感
4	有很强的气味，而且很反感，想离开
5	有很强的气味，无法忍受，立即逃跑

根据类比调查，本项目实施后 1#生产厂房的恶臭强度等级在 2~3 级左右，厂界恶臭强度等级在 1~2 级左右。

5、臭气浓度

根据嗅觉器官试验法对臭气气味的大小予以数量化表示的指标，用无臭的清洁空气对臭气样品连续稀释至嗅辨员阈值时的稀释倍数叫作臭气浓度。

臭气浓度为无量纲量，单位是“1”。测定方法采用“三点比较式臭袋法”进行测定(国家检测标准编号为 GB/T14675-93)。例如臭气浓度 500，检测方法是三只无臭袋，其中的 2 只充入无臭气体，另一只按一定稀释比例充入无臭空气和检测样品供多名嗅辨员嗅辨，当嗅辨员正确识别有臭气袋后，再逐级稀释，嗅辨，直至稀释样品的臭气浓度低于嗅辨员的嗅觉阈值时停止嗅辨。本项目不定量分析。

《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）对橡胶制品企业部分生产设施的颗粒物、非甲烷总烃的基准排气量及排放浓度作了明确规定，4.2.8 条规定：大气污染物排放浓度限值适用于单位胶料实际排气量不高于单位胶料基准排气量的情况。若单位胶料实际排气量超过单位胶料基准排气量，须将实测大气污染物浓度换算为大气污染物基准气量排放浓度，并以大污染物基准气量排放浓度作为判定排放是否达标的依据。大气污染物基准气量排放浓度的换算，可参照采用水污染物基准水量排放浓度的计算公式：

$$\rho_{\text{基}} = \frac{Q_{\text{总}}}{\sum Y_i \cdot Q_{i\text{基}}} \times \rho_{\text{实}}$$

$\rho_{\text{基}}$: 大气污染物基准排气量排放浓度, mg/m^3 ;

$Q_{\text{总}}$: 实际排气总量, m^3 ;

Y_i : 第 i 种产品胶料消耗量, t ;

$Q_{i\text{基}}$: 第 i 中产品的单位胶料基准排气量, m^3/t ;

$\rho_{\text{实}}$: 实测大气污染物排放浓度, mg/m^3 ;

根据《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 中要求, 对回炼、硫化装置废气处理设施排气筒出口进行基准排气量排放浓度折算。

本项目回炼、硫化过程中橡胶用量约 1538t/a, 则日加工胶料约 25.7t/d, 日有效工作时间为 24h, 废气量约为 $10010\text{m}^3/\text{h} \times 24\text{h} = 240240\text{m}^3/\text{d}$, 则单位胶料基准排气量应为 $240240\text{m}^3/\text{d} \div 25.7\text{t}/\text{d} = 9347.86\text{m}^3/\text{t}$, 则单位胶料实际排气量超过单位胶料基准排气量, 须将实测大气污染物浓度换算为气污染物基准气量排放浓度。

表 4-4 本项目回炼、硫化后折算排放情况 单位: mg/m^3

排气筒	污染源	污染物	$Q_{\text{总}} (\text{m}^3)$	$Y \cdot Q_{\text{基}} (\text{m}^3)$	实测大气污染物排放浓度	基准排放浓度	排放限值	是否达标
DA001	回炼、硫化成型、二次硫化	非甲烷总烃	240240	2000×25.7	0.96	4.49	10	是

表 4-5 项目有组织废气产生及排放情况一览表

排气筒	废气来源	废气量	污染物名称	产生情况			收集效率	处置措施	处理效率	排放情况			标准限值		排放参数		
		产生浓度		产生速率	产生量	排放浓度				排放速率	排放量	标准浓度	标准限值	高度	内径	温度	
		m³/h		mg/m³	kg/h	t/a				%	mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	m	m
DA001 排气筒	回炼、硫化、二次硫化、预成型	4005	非甲烷总烃	10.06	0.1007	0.725	95	UV 光解+二级活性炭吸附	90	0.96	0.010	0.069	10	/	15	0.75	35
			CS ₂	2.23	0.0223	0.161			15	1.80	0.018	0.130	20	1.5			
			H ₂ S	2.51	0.0251	0.181				2.03	0.020	0.146	/	0.33			

表 4-6 项目无组织废气产生及排放情况一览表

序号	污染物	产生量	产生速率	排放量	排放速率	污染源		
		(t/a)	(kg/h)	(t/a)	(kg/h)	长 (m)	宽 (m)	高 (m)
11-3#号生产厂房	非甲烷总烃	0.0363	0.0050	0.0363	0.0050	35.22	24.6	13.4
	H ₂ S	0.0091	0.0013	0.0091	0.0013			
	CS ₂	0.0080	0.0011	0.0080	0.0011			

4.2.2 环境保护措施及其技术论证

1. 有组织废气环境保护措施

有组织废气治理措施参数如下：

表 4-7 有组织废气治理措施参数表

排气筒编号	废气来源	污染物名称	废气量 m ³ /h	收集效率 %	处置措施	处理效率 %	排放参数			排放方式	工作时间 (h)
							高度 m	内径 m	温度°C		
DA001 排气筒	回炼硫化	非甲烷总烃	26570	95	UV 光解+二级活性炭吸	90	15	0.75	35	连续	7200
		H ₂ S				15					

	二次硫化	CS ₂			附装置	15					
本项目非正常排放环保设备故障按处理效率 50%计算；非正常工况时间按 1h/次，4 次/年计。本项目废气污染物非正常排放源强估算结果见下表。											
表 4-8 非正常工况点源源强参数一览表											
排气筒编号	废气来源	污染物名称	排放情况				排放频次	治理措施			
			速率	浓度	持续时间	排放量					
			(kg/h)	(mg/m ³)	(h)	(t/a)					
DA001	回炼硫化	非甲烷总烃	0.009	2.14	1	0.016	4 次/年	1、停止生产，维修环保设备；2、专人负责，定期维护环保设备，确保环保处理设备正常运行，减少发生故障频次。			
		H ₂ S	0.023	5.47	1	0.04					
		CS ₂	0.02	4.76	1	0.036					

运营期环境影响和保护措施

1、环境保护措施及其技术论证

(1) 有组织废气环境保护措施及其技术论证

对照排污技术规范《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中表 8《简化管理排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表》中的污染防治可行性技术要求，详见下表：

表 4-9 简化管理排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

生产单元	主要生产设施名称	大气污染物	可行技术	本项目采用措施	是否可行	备注
炼胶	开炼机	非甲烷总烃、H ₂ S、CS ₂ 、臭气浓度	喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法、以上组合技术	UV 光解+二级活性炭吸附	可行	对照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）
硫化	硫化机	非甲烷总烃、H ₂ S、CS ₂ 、臭气浓度				
二次硫化	烘箱	非甲烷总烃、H ₂ S、CS ₂ 、臭气浓度				
危废	危废暂存间	非甲烷总烃				

对照上表，本项目回炼、硫化、二次硫化等工序产生的废气处理措施均为可行污染防治措施。

(1) 光催化法机理

依据《光催化氧化法处理挥发性有机废气的分析研究》（廖志琼，资源节约与环保 2014（4））、《石油化工》2005 年第 34 卷增刊收录的论文《紫外光催化处理硫化氢研究》，高能高臭 UV 氧紫外线光束照射恶臭气体，裂解恶臭气体如：氨、三甲胺、硫化氢、VOC 等的分子键，使呈游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物，如 CO₂、H₂O 等。利用光量子分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。UV+O₂→O⁻+O⁺(活性氧)O+O₂→O₃(臭氧)，臭氧在该光量子的作用下可产生大量的新生态氢、活性氧和羟基氧等活性基团，一部分恶臭物质也能与活性基团反应，最终转化为 CO₂ 和 H₂O 等无害物质，从而达到彻底去除恶臭气体的目的。因其激发光源产生的光量子的平均能量在 1eV~7eV，适当控制反应条件可以实现一般情况下难以实现或使速度很慢的化学反应变得十分快速，大大提高了反应器的作用效率。收集系统将恶臭气体进入光量子净化装置，在此利用特制激发光源产生的

光量子诱发一系列反映后，将恶臭物质分解转化为 CO₂、H₂O 等无害成分，该装置已是一种功能较强的绿色环保型空气净化装置。无二次污染，反应后废气排出主要有氮气、氧气、水、二氧化碳等无害气体。

2) 活性炭净化原理

当气体分子运动到固体表面时，由于气体分子与固体表面分子之间相互作用，使气体分子暂时停留在固体表面，形成气体分子在固体表面浓度增大，这种现象称为气体在固体表面上的吸附。被吸附物质称为吸附质，吸附质的固体物质称为吸附剂。而活性炭吸附法是以活性炭作为吸附剂，把废气中有机物溶剂的蒸汽吸附到固相表面进行吸附浓缩，从而达到净化废气的方法。

活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附剂。所以活性炭常常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭气体物质，它可以根据需要制成不同性状和粒度，如粉末活性炭、颗粒活性炭及柱状活性炭、纤维活性炭。活性炭是由各种含碳物质（如木材、泥煤、果核、椰壳等原料）在高温下炭化后，再用水蒸气或化学药品（如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等）进行活化处理，然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂，其孔径平均为 $(10\sim40)\times10^{-8}\text{cm}$ ，比表面积一般在 $700\sim1500\text{m}^2/\text{g}$ 范围内，具有优良的吸附能力。

表 4-10 二级活性炭吸附装置技术参数表

活性炭密度	活性炭碘吸附值	活性炭填充尺寸	介质
70kg/m ³	800mg/g	长 2m×宽 1.265m×高 1m	有机废气
处理效率	活性炭形态	过滤停留时间	过滤面积
90%	蜂窝状活性炭	1S	2.53
过滤风速	风机风量	活性炭一次填充量	更换周期
1.1	10010m ³ /h	2.53m ³	1 年 3 次

根据《吸附法工业有机废气设计规范治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中 6.3.3.3：采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.2m/s；根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的要求，项目使用活性炭碘吸附值不应低于 800mg/g，本设计满足规范要求。

(2) 无组织废气环境保护措施及其技术论证

本项目无组织排放的废气主要是未捕集的硫化废气等。建设单位拟采取如下措施，以减少无组织挥发量与排放浓度：

①加强废气的收集效率以减少无组织废气产生；

②合理布置车间，将产生无组织废气的产生源布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；

③加强对操作工的管理，确保废气的捕捉率，以减少人为造成的废气无组织排放；

通过以上措施，可以减少无组织废气的排放，无组织排放的废气能够满足相应的排放标准要求，对周围大气环境的影响较小。

2、环境防护距离

(1) 卫生防护距离

根据《大气有毒物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）计算卫生防护距离，计算公式：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：

C_m --标准浓度限值（ mg/m^3 ）；

Q_c --有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h)；

r --有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m)；

L --工业企业所需的卫生防护距离(m)；

A 、 B 、 C 、 D --计算系数。

根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。无组织排放多种有害气体时，按 Q/C_m 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m。当按两种或两种以上有害气体的 Q/C_m 计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。该地区的平均风速为 2.2m/s， A 、 B 、 C 、 D 值的选取分别为 470、0.021、1.85、0.84。计算参数见下表：

表4-11 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均风速，m/s	卫生防护距离 L（m）								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工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	1.77
D	<2	0.78	0.78	0.57
	>2	0.84*	0.84	0.76

注：*为本项目计算取值

表 4-12 卫生防护距离计算结果一览表

序号	污染源	污染源类型	污染物	卫生防护距离计算值 (m)	卫生防护距离 (m)	确定卫生防护距离 (m)
1	生产厂房	面源	非甲烷总烃	0.023	50	100
2			硫化氢	0.075	50	
3			二硫化碳	0.001	50	

无组织排放多种有害气体时，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需的卫生防护距离。
1 卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m，当按两种或两种以上的有害气体的 Q_c/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级。根据以上计算结果及卫生防护距离取值原则，确定本项目卫生防护距离是以生产车间为边界，设置 100m 的卫生防护距离。

（2）环境防护距离

根据卫生防护距离计算结果。本项目应以生产厂房设置 100m 的环境防护距离，详见环境防护距离包络线示意图。本项目环境防护距离内无敏感点，最近敏感点祠山岗邻里中心公租房距离厂界东侧 146m，且以后该范围内禁止规划建设居住点、学校、医院等敏感目标。

综上所述，建设单位应加强管理，落实环境影响评价中提出的各项大气污染防治措施，本项目对周围大气环境的影响可接受。

4.3 废水

1、废水污染源强分析

（1）生活污水

本项目新增劳动定员 30 人，不设置食堂、宿舍，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019），每天用水量按 60L/人·d 计算，工作 300 天，则职工生活用水 1.8m³/d，540t/a，废水产生量以用水量的 80%计，则污水产生量约 432t/a。生活污水接管至广德市第二污水处理厂收集后排放浓度分别为：COD：300mg/L、SS：

150mg/L、氨氮：30mg/L、BOD₅：80mg/L。生活污水经预处理后，纳管至广德市第二污水处理厂，经广德市第二污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，达标排放，尾水排入无量溪河。

基准排水量

根据《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中水污染物基准水量排放浓度的计算公式：

$$\rho_{\text{基}} = \frac{Q_{\text{总}}}{\sum Y_i \cdot Q_{i\text{基}}} \times \rho_{\text{实}}$$

$\rho_{\text{基}}$ ：水污染物基准排气量排放浓度，mg/m³；

$Q_{\text{总}}$ ：实际排水总量，m³；

Y_i ：第 i 种产品胶料消耗量，t；

$Q_{i\text{基}}$ ：第 i 中产品的单位胶料基准排水量，m³/t；

$\rho_{\text{实}}$ ：实测水污染物排放浓度，mg/m³；

本项目橡胶用量约 1575t/a，胶料基准排水量应为 1575t/a×7m³/t=11025m³/a，本项目实际排水总量为 432m³/a，则单位胶料实际排水量未超过单位胶料基准排水量，无需将实测水污染物浓度换算为水污染物基准水量排放浓度。

运营期环境影响和保护措施	本项目废水产生及排放情况见下表：													
	表 4-13 废水源强及排放情况													
	污染源名称及废水量		污染物名称	产生情况		处理 方式	排放情况		接管标准	处理 方式	排放情况		排放去向	是否达标
				mg/L	t/a		mg/L	t/a			mg/L	t/a		
	生活污水 (1.44m³/d)		COD	300	0.1296	/	300	0.1296	300	广德市第二污水处理厂	50	0.0236	无量溪河	达标
			BOD ₅	80	0.0648		150	0.0648	80		10	0.008		
			SS	150	0.0648		150	0.0648	150		10	0.008		
			NH ₃ -N	30	0.013		30	0.013	30		5	0.003		
	表 4-14 废水间接排放口基本情况表（pH 无量纲）													
	序号	排放口 编号	排放口地理坐标		废水排 放（万 t/a）	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	名称					污染物种 类	国家或地方污染物 排放标准浓度限值 （mg/L）				
1	DW001			0.0432	城镇 污水 处理 厂	间断排放，排放期间 流量不稳定且无规 律，但不属于冲击型 排放	/	广德第二 污水处 理 厂	pH	6~9				
2									COD	50				
3									BOD ₅	10				
4									SS	10				
5									氨氮	5				
表 4-15 废水污染物排放信息表（pH 无量纲）														
序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）		日排放量（t/d）		年排放量（t/a）							
1	DW001	pH	6-9		/		/							
2		COD	300		0.000432		0.1296							
3		BOD ₅	150		0.000216		0.0648							
4		SS	150		0.000216		0.0648							
5		氨氮	30		0.000004		0.013							

全厂排放口合计	pH	/
	COD	0.1296
	BOD ₅	0.0648
	SS	0.0648
	氨氮	0.013
	备注：年排放量为排入广德第二污水处理厂的排放量	

2、废水接管可行性分析

(1) 广德市第二污水处理厂概况

广德市第二污水处理厂位于无量溪河以东，荆汤路以西，振学路以南，北环路以北，设计总处理规模 9.0 万 m³/d。其中：一期规模 3.0 万 m³/d；二期增加 3.0 万 m³/d 处理规模，总处理规模达到 6.0 万 m³/d。目前二期正在营运中。

广德市第二污水处理厂于 2020 年建设，采用较为先进的污水处理工艺，其设计规模为 6 万立方米/日，先期日处理规模达到 6 万立方米/日。

项目概况：对一期工程（规模 30000m³/d）进行提标改造，并启动二期扩建工程（扩建规模 30000m³/d），扩建及提标改造后总规模 60000m³/d。广德市第二污水处理厂二期已于 2023 年 3 月开始调试营运中。

一期工程占地 42700m²，一期工程预计 2015 年 10 月底正式投入运营，一期工程污水处理能力 30000t/d，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。广德市第二污水处理厂于 2020 年建设，采用较为先进的污水处理工艺，其设计规模为 6 万立方米/日，先期日处理规模达到 6 万立方米/日。

通过对一期工程的提标改造和二期扩建，优化改造现有的污水处理设施，并增加污水深度处理，使得广德市第二污水处理厂的出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。目前，广德市第二污水处理厂已正式投入运营，主要处理广德经济开发区的工业废水和生活污水，广德市第二污水处理厂接管范围可以覆盖项目所在地。

广德市第二污水处理厂污水处理工艺流程

广德市第二污水处理厂工艺流程如下：

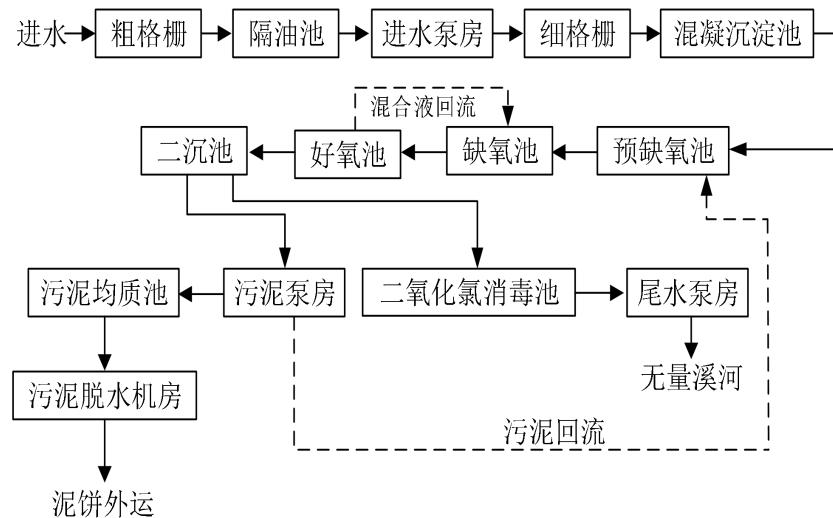


图 4-1 第二污水处理厂废水处理工艺流程图

(2) 广德市第二污水处理厂设计出水水质

广德市第二污水处理厂最终排放废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002) 中一级标准的 A 标准，设计出水水质见下表。

表 4-16 废水污染物最终排放标准 (单位: mg/L, pH无量纲)

污染物	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
执行标准					
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)	6~9	50	10	5 (8)	10

(3) 从接管水质要求上看

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，工程分析可知厂区生活污水达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 2 中的间接排放限值以及广德市第二污水处理厂接管限值后合并接管至广德市第二污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18 918-2002) 表 1 中一级 A 标准后排入无量溪河

(4) 从服务范围上看

项目位于安徽省宣城市广德经济开发区文正路 389 号 11-3#号厂房，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。

(5) 从衔接性上看

本项目废水排放量 1.44m³/d，广德市第二污水处理厂处理废水余量约为 10000t/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 0.0144%，广德市第二污水处理厂有足够的剩余处理容量，本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。

4.4 噪声

4.4.1 噪声污染源强分析

项目噪声源主要为各种生产设备运行噪声，各设备噪声见下表：

表 4-17 项目生产设备噪声源强表

序号	位置	声源名称	数量	空间相对位置			距噪声源1m声压级(dB(A))	距室内东边界距离/m	室内东边界声级/dB(A)	距室内南边界距离/m	室内南边界声级/dB(A)	距室内西边界距离/m	室内西边界声级/dB(A)	距室内北边界距离/m	室内北边界声级/dB(A)	建筑物插入损失	声源控制措施	建筑物外噪声					运行时段
				X	Y	Z												声压级/dB(A)				建筑物外距离/m	
																		东	南	西	北		
1	11-3#号生产厂房1楼	开炼机	2	9.87	11.26	1.2	82	13	62	41	56	57	41	67	57	12	隔声、减振、距离衰减等	50	44	29	45	1	0:00~24:00
2		预成型机	1	19.15	19.92	1.2	84	84	60	51	55	81	49	33	51	12		48	43	37	39	1	
4		CNC加工中心	2	-15.11	-1.48	1.2	86	71	56	61	42	35	58	77	55	12		44	30	46	43	1	
5		电火花机	1	-34.55	-8.88	1.2	85	58	47	24	48	73	60	3	41	12		35	36	48	29	1	
6		钻床	1	-45.28	-2.83	1.2	86	5	43	39	46	63	47	79	40	12		31	34	35	28	1	
7	11-3#号生产厂房2楼	自动切管机	1	-20.42	-41.2	1.2	90	6	50	9	50	25	62	76	44	12		38	38	50	32	1	
8		切条机	2	-35.66	14.9	1.2	90	21	61	69	39	10	58	50	52	12		49	27	46	40	1	
9		水磨机	1	31.5	-16.3	1.2	80	53	48.5	16	58.9	13	60.7	38	51.4	12			32.5	42.9	44.7	35.4	

(注：上表中的X、Y轴坐标值系以项目厂区中心点：东经：119度30分07.285秒，北纬：30度53分46.549秒为坐标原点（0，0），自西向东为X轴，自南向北为Y轴的定位值。)

表 4-18 项目生产设备噪声源强（室外声源）

序号	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	(声压级/距声源离)/(dB(A)/m)		
1	1#风机	/	11	-24	1.2	90/1	基础安装减振垫， 安装消声器等；	7200h
2	空压机	/	21.33	15.84	1.2	90/1		7200h
	冷水机	/	23	8	1.2	90/1		7200h

(注：上表中的 X、Y 轴坐标值系以项目厂区中心点：东经 119 度 30 分 07.285 秒，北纬：30 度 53 分 46.549 秒为坐标原点（0，0），自西向东为 X 轴，自南向北为 Y 轴的定位值。)

为确保项目运营期，厂界噪声达标排放，建设单位采用以下措施：

项目主要噪声设备有开炼机、钻床、CNC加工中心等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，项目单位采取以下噪声治理措施：

①在满足工艺设计的前提下，选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

②设备基座设置防震措施，降低噪声源强。

③合理布置噪声源，项目高噪声设备布设尽量远离厂界，充分利用距离衰减控制噪声对外界环境的影响。

④根据生产工艺和操作等特点，采用墙体隔声，将高噪声生产设备置于室内操作，利用建筑物隔声屏蔽。

⑤确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

4.4.2 噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录 B 中的工业噪声预测计算模型，将室内声源等效室外声源声功率级的计算方法：

①如图 B.1 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式(B.1)近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (B.1)$$

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_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL ——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

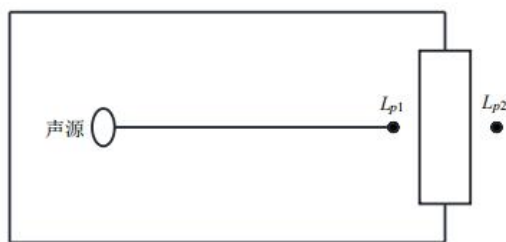


图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

②然后按式（B.5）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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (\text{B.5})$$

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，m²。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③再设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 \$L_{Ai}\$，在 T 时间内该声源工作时间为 \$t_i\$；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 \$L_{Aj}\$，在 T 时间内该声源工作时间为 \$t_j\$，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（\$L_{eqg}\$）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right] \quad (\text{B.6})$$

式中：\$L_{eqg}\$——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

\$T\$——用于计算等效声级的时间，s；

\$N\$——室外声源个数；

\$t_i\$——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

\$M\$——等效室外声源个数；

\$t_j\$——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

④噪声贡献值（\$L_{eqg}\$）计算公式为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：\$L_{eqg}\$——噪声贡献值，dB；

\$T\$——预测计算的时间段，s；

\$t_i\$——i 声源在 T 时段内的运行时间，s；

\$L_{Ai}\$——i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

⑤噪声预测值（\$L_{eq}\$）计算公式为：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中：\$L_{eq}\$——预测点的噪声预测值，dB；

\$L_{eqg}\$——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值，dB。

⑥无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

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

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；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

⑦户外声传播衰减包括几何发散（ A_{div} ）、大气吸收（ A_{atm} ）、地面效应（ A_{gr} ）、障碍物屏蔽（ A_{bar} ）、其他多方面效应（ A_{misc} ）引起的衰减。

在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按式（A.1）计算。

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.1)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

D_C ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

4.4.3 预测结果

表 4-19 拟建项目环境噪声预测结果（单位:dB（A））

项目	贡献值		超标和达标情况		噪声标准/dB(A)	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东侧厂界	42.8	42.8	达标	达标	65	55
南侧厂界	45.7	45.7	达标	达标		
西侧厂界	39.6	39.6	达标	达标		
北侧厂界	50.6	50.6	达标	达标		

本项目产生噪声通过以上措施处理后，同时经过厂房隔声、距离衰减等措施后，

厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。达标排放的噪声对周围声环境影响可接受。

4.5 固体废物

项目投入运行后，产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。

（1）生活垃圾

建设项目投入使用后，新增劳动定员为30人，每人每天的垃圾产生量平均为1kg。因此生活垃圾产生量为9t/a（年工作时间为300天）。生活垃圾由环卫部门定时清运。

（2）一般固废

1、未沾染化学品废包装材料：

本项目在原料拆包时会产生未沾染化学品废包装材料，根据建设单位提供资料，未沾染化学品废包装材料产生量约为2t/a，属于一般固废，暂存于厂区外一般固废仓库，定期外售。

2、橡胶边角料

本项目在硫化、修边等工序会产生橡胶废边角料，根据建设单位提供资料及物料平衡，边角料产生量约为30.85t/a，暂存于厂区外一般固废暂存间，定期外售。

3、金属不合格品

本项目在模具检验工序会产生金属不合格品，根据建设单位提供资料，金属不合格品产生量约为8t/a，暂存于厂区外一般固废暂存间，定期外售。

4、橡胶不合格品

本项目在橡胶制品检验工序会产生橡胶不合格品，根据建设单位提供资料及物料平衡，橡胶不合格品产生量约为23t/a，暂存于厂区外一般固废暂存间，定期外售。

5、废磨石

本项目在水磨对胶料打磨的过程中会产生废磨料，根据建设单位提供资料，废磨料产生量约为1.5t/a，暂存厂区外一般固废暂存间，定期外售。

6、沉淀废料

本项目在水磨对胶料打磨的过程中同时会产生沉淀废料，产生量约为0.3t，属于一般固废，暂存于厂区内一般固废仓库，定期外售。

(3) 危险废物

1、废活性炭：

二级活性炭吸附装置在处理有机废气时会产生废活性炭，每次需要重新装填的活性炭为2.53t/a，废活性炭产生量为5.5t/a，属于危险废物（HW49，900-039-49，T/In），暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

2、废 UV 灯管

本项目恶臭气体采用 UV 光催化处理。光催化设备紫外灯管约 1~2 年更换一次（本项目取 1 年/次），会产生废 UV 灯管，废 UV 灯管产生量约为 0.01t/a。属于危险废物（HW29，900-023-29，T），暂存于厂区外危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

3、废润滑油：

本项目在设备维护的过程中，使用的润滑油定期更换产生废润滑油，废润滑油产生量约为 0.05t/a。废润滑油属于危废（HW08，900-217-08，T，I），暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

4、废液压油：

本项目在设备维护的过程中，使用的液压油定期更换产生废液压油，废液压油产生量约为 0.5t/a。废液压油属于危废（HW08，900-218-08，T，I），暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

5、废切削液

项目机加工使用切削液冷却润滑，切削液与水按 1：19 比例配水装入槽中，循环使用，定期更换。在机加工过程中蒸发损耗约 15.2t/a，混入金属屑约 1.45t/a；切削液（稀释前）蒸发损耗约 0.0056t/a，混入金属屑约 0.3444t/a，则剩余稀释后的切削液约 2t/a，即废切削液产生量约 2t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物，废物类别为 HW09，(危废代码 900-006-09，T)需收集后交由有危废处置资质单位处理。

6、沾染切削液的金属屑

项目在机加工工序中会产生一定量沾染切削液的金属屑，废金属屑产生量约为 0.5t/a。产生的沾染切削液的废金属屑经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），沾染切削液的金属屑（废物类别/代码：

<p>900-200-08) 在利用环节为豁免项目，不按危废处置，暂存于厂区内危废暂存间，定期外售。</p> <p>7、废电火花油</p> <p>本项目在电火花加工的过程中，使用的电火花油将产生废电火花油，废电火花油产生量约为 0.01t/a。废电火花油属于危废（HW08，900-249-08，T/I），暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处置。</p> <p>8、沾染电火花油的金属屑</p> <p>项目在电火花加工工序中会产生一定量沾染电火花油的金属屑，废金属屑产生量约为 0.1t/a。产生的沾染电火花油的废金属屑经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），沾染电火花油的金属屑（废物类别/代码：900-200-08）在利用环节为豁免项目，不按危废处置，暂存于厂区内危废暂存间，定期外售。</p> <p>9、废包装桶</p> <p>项目在切削液、润滑油、液压油等包装桶拆开使用后产生废包装桶，切削液、润滑油、液压油均采用铁桶包装，电火花油均采用铁桶包装，废包装桶总产生量约为 0.3t/a，对照《国家危险废物名录》（2025 年版），废包装桶属于危险废物（废物类别：HW49；废物代码：900-041-49，T/In），暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。</p> <p>项目固体废弃物产生情况一览表见下表：</p>									
表 4-20 固体废弃物汇总一览表									
序号	类型	固体废物	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	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	/	9	√	/	《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)
2	一般固体废物	未沾染化学品废包装材料	包装	固态	复合材料	2	√	/	
3		橡胶边角料	硫化、修边	固态	橡胶	30.85	√	/	
4		金属不合格品	检验	固态	钢	8	√	/	
5		橡胶不合格品	检验	固态	橡胶	23	√	/	

6		废磨料	水磨	固态	/	1.5	√	/
7		沉淀废料	沉淀	固态	/	0.3	√	/
8	危险废物	废活性炭	环保装置	固态	活性炭	0.47	√	/
9		废 UV 灯管	环保装置	固态	汞	0.01	√	/
10		废润滑油	维护	液态	油类物质	0.05	√	/
11		废液压油	维护	液态	油类物质	0.5	√	/
12		废切削液	机加工	液态	/	2	√	/
13		沾染切削液的金属屑	机加工	固态	/	0.5	√	/
14		废电火花油	电火花	液态	/	0.01	√	/
15		沾染电火花油的金属屑	电火花	固态	/	0.1	√	/
16		废包装桶	拆包	固态	/	0.3	√	/

由上表可知，项目生产过程无副产品产生。项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况，同时，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），判定其是否属于危险废物。判定结果见下表：

表 4-21 危险废物分类与代码分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式
1	废活性炭	危险废物	环保装置	固态	活性炭、挥发分	T/In	HW49	900-039-49	5.5	按要求设置危废暂存间并委托有资质单位处置
2	废 UV 灯管		环保装置	固态	汞	T	HW29	900-023-29	0.01	
3	废润滑油		维护	液态	油类物质	T, I	HW08	900-217-08	0.05	
4	废液压油		维护	液态	油类物质	T, I	HW08	900-218-08	0.5	
6	废切削液		机加工	液态	油类物质	T	HW09	900-006-09	2	
7	沾染切削液的金属屑		机加工	固态	油类物质	/	/	900-200-08	0.5	
8	废电火花油		电火花	液态	油类物质	T, I	HW08	900-249-08	0.01	
9	沾染电火花油		电火花	固态	油类物质	/	/	900-200-08	0.1	

	的金属屑									
10	废包装桶		拆包	固态	有机溶剂	T/In	HW49	900-041-49	0.3	

由上表可知，本项目生产过程无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况，根据《固体废物分类与代码目录》，一般固体废物分类与代码判定结果见下表：

表 4-22 一般固体废物分类与代码分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	类别	类别代码	产生量(t/a)	利用处置方式
1	废磨料	一般固废	水磨	固态	橡胶	909-099-S11	1.5	
2	橡胶边角料		硫化修边	固态	橡胶	900-006-S17	30.85	
3	金属不合格品		检验	固态	橡胶	909-003-S62	8	
4	橡胶不合格品		检验	固态	废钢	900-099-S59	23	
5	未沾染化学品废包装材料		包装	固态	废复合包装材料	900-009-S59	2	

本次评价依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成的环境影响进行针对性分析，提出危废环境管理要求：

(1) 固体废物的分类收集、贮存

项目在生产厂房内设置有危废暂存间，各类废物在仓库内根据其性质实现分类堆放，并设置相关危险废物识别的标志。同时要求建设项目对产生的危险废物进行妥善包装后，堆入危废暂存间，避免危废泄露、散落或大量挥发至大气环境。因此项目所有固体废物均可实现分类收集贮存，对环境的影响具有可控性。

对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；厂内危险废物临时堆存应采取相应污染控制措施防止对环境产生影响；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，衬里要与危险废物相容；装载危险废物的容器必须完好无损。

项目单位应做好危险废物情况记录，危险废物记录应表明：危险废物的数量、名称，入库日期，出库日期，接受单位名称等。危险废物记录和货单，要在危险废物回收后保存三年。

(2) 包装、运输过程中散落、泄漏

本项目危险废物在转移时严格按照规定填报转移报告单，报送危险废物移出地和

接受地的环境保护行政主管部门。并加强在运输过程中对运输车辆的管理。

(3) 危险废物运输中应做到以下几点

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。危险废物在转运过程中应严格执行《危险废物收集 贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中要求，确保项目产生的危险项目安全运输。

经采取以上措施，本项目危险废物在运输途中对环境的影响较小。

(4) 堆放、贮存场所

项目危险废物暂存于危废暂存间中，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），建设单位对危险固废暂存场所应做到以下几点：

（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。

（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。

（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。本项目产生的危险废物均密闭贮存在危废暂存间，危废间产生的废气经密闭收集，收集后通过 UV 光解装置+二级活性炭吸附装置处理，尾气由 1 根 15m 高的 DA001 排气筒排放。

(5) 固体废物综合利用、处理处置

项目产生的危险废物委托有危废资质单位处置；边角料、不合格品和废包装材料等一般固废统一收集定期外售；生活垃圾由环卫部门定期清运。

项目产生的固体废物通过上述相应的措施处理后，不外排，固体废物综合处置率达 100%，不会造成二次污染，对周围环境不会产生明显的不良影响。

综上所述，项目产生的固体废物均得到了妥善处置和合理利用，对环境的影响较小。

4.6 地下水、土壤环境影响分析

本项目水磨废水经过沉淀后和间接循环冷却水循环使用，不外排。生活污水接管至广德市第二污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入无量溪河。广德市第二污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。正常情况下废水不会对土壤造成影响。

项目运营期产生的危险废物暂存于危废暂存间内，委托有资质单位处置，不外排；一般固废暂存于一般固废暂存间，定期外售，不外排；厂区设若干垃圾桶，生活垃圾由环卫清运，不外排，因此不会受到雨水淋溶或风力作用而进入外环境；同时对厂区内辅料仓库、危废暂存间等建构筑物均采取了防腐、防渗措施，可有效的防止废水渗透到地下污染土壤，一般情况下，不会发生地表水径流污染和固体废物入渗污染。

（1）地下水、土壤污染的途径

本项目运营过程中需要使用润滑油、切削液等原料，在运营过程中又不可能避免存在跑、冒、滴、漏现象，另外，项目的辅料仓库、危废暂存间等可能产生渗漏，如果润滑油、切削液等物料中所含的化学原料及废水等渗入地下，将会对土壤、地下水产生污染影响。

本项目污染土壤、地下水的主要可能的途径为：

①辅料仓库和危废暂存间的地面未进行防腐、防渗处理，润滑油、切削液等物料的跑、冒、滴、漏的物料渗入土壤、地下水。

②辅料仓库和危废暂存间的地面因长期使用或工程质量不符合要求出现破损、断裂情况，造成物料渗入土壤、地下水。

（2）地下水、土壤污染防治措施

根据厂区各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。重点防渗区是可能会对地下水造成污

染，风险程度较高，需要重点防治的区域，主要包括辅料仓库、危废暂存间等的区域。一般防渗区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，包括具有可能污染地下水污染源的一般固废仓库等的区域。简单防渗区为不会对地下水造成污染的区域，主要包括厂房内其他区域等。

针对本项目，为避免物料非正常存放，事故废水的非正常排放对地下水造成影响，应采取以下防渗措施：

①辅料仓库和危废暂存间等可能与润滑油、切削液等物料接触的場所，地面均需要硬化，周围需建导流槽、导流沟。

②辅料仓库和危废暂存间等采取地面刷环氧树脂等防腐、防渗措施，各防渗措施的设计防渗透系数不大于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，设耐腐蚀的材料硬化地面，且表面无裂隙。

③应定期对危废暂存间等的地面进行检查，一旦出现裂、渗情况，要及时修理。

（3）重点防渗区防渗措施

重点防渗区：本项目的一般重点防渗区主要为辅料仓库和危废暂存间等区域。针对本项目，建议对辅料仓库、危废暂存间等区域采取全面防腐、防渗处理。针对重点防渗区，可通过下述措施可使重点污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，主要采取措施（自上而下）：

A、采用铁桶或其它容器盛装液体原材料，以杜绝渗漏洞；建议危废暂存间设置托盘，将危废与地面彻底隔绝。

B、地面的表面铺 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，凡墙与地面相交的墙立面铺装 180mm 高的踢脚线（围堰）。

再者，在施工过程中，要保质保量，杜绝出现管网、地面裂、渗情况，应定期对辅料仓库、危废暂存间等地面、侧壁进行检查，一旦出现裂、渗情况，要及时修理。另外，建设单位不但应对厂区内可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，而且应及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理，有效防止洒落地面的污染物渗入地下。此外，加强管理，完善管理机制，建立严格的管理制度，遵守操作规程，尽量避免污染物下渗。

（4）一般防渗区防渗措施

一般防渗区：本项目的一般防渗区主要为一般固废仓库等的区域。一般防渗区地面采取地面刷环氧树脂，可使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

综上，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防；在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤。

因此，采取以上措施后正常状态下，厂区的地表与地下的水力联系基本被切断，污染物不会规模性渗入地下水，本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

4.7 风险环境

环境风险评价的目的是分析和预测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，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的水平。

(1) 风险物质识别

本项目在生产过程中使用的主要油类物料见下表：

表 4-23 主要油类物料贮存量一览表

序号	名称	主要成分	贮存量 (t)	储存方式	储存时间	储存规格	危险特性	储存地点
1	润滑油	油类物质	0.34	桶装	90 天	170kg/桶	有毒	辅料仓库
2	液压油	油类物质	0.34	桶装	90 天	170kg/桶	有毒	
3	电火花油	油类物质	0.05	桶装	90 天	25kg/桶	有毒	
4	切削液	油类物质	0.34	桶装	90 天	170kg/桶	有毒	
5	脱模剂	表面活性剂等	0.05	桶装	90 天	25kg/桶	/	

(2) 危险物质数量与临界量比值(Q)

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \tag{C.1}$$

式中：q₁, q₂..., q_n—每种危险物质的最大存在总量，t。

Q₁, Q₂..., Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目涉及危险物质 q/Q 值计算见下表。

表 4-24 项目厂区风险物质危险性分级

名称	最大存在量（q）	临界量 Q(t)	q/Q	临界值取值说明
油类物质 （润滑油、液压油、 电火花油）	0.73	2500	0.000292	《建设项目环境 风险评价技术导 则》（HJ169— 2018）附录 B
废切削液	0.34	10	0.034	
危险废物（废润滑油、 废液压油、废电火花 油）	1.56	50	0.0312	
硫磺	6.16	200	0.0308	
合计（Σq/Q）			0.09892	

由上表计算可知，项目Q值属于 $Q < 1$ 范围。建设项目环境风险评价工作等级为简单分析。

(3) 生产过程风险识别

根据《环境影响评价技术导则 总纲》(国家环境保护部，HJ 2.1-2016)的要求，本项目主要分析工程在实施过程中，由于自然或人为的原因造成的爆炸、火灾和机械损伤等后果十分严重的且会造成人身伤害或财产损失的风险事故。本项目的风险因素归纳如下：

- a.建设区域存在的自然风险因素：地震、雷电、暴雨洪水、飓风等；
- b.物料的运输搬运过程中产生撞击事故；
- c.危化品发生火灾和爆炸等，产生氮氧化物、二氧化硫及烟尘等污染物，严重影响大气环境。

根据本项目生产特征，其中以 c 项产生次生污染物为主要风险因素。

(4) 风险管理

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。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，将建设项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。

风险防范措施

本项目建设，要求设计、建造和运行要科学规划、合理布局、严格执行防火安全设计规范，保证建造质量，严格安全生产制度、严格管理，提高操作人员的素质和水平，以减少事故的发生。一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，控制事故扩大；立即报警；采取遏制污染物进入环境的紧急措施等。

1、定期巡检、维护

a.装载液态类的化学品以及危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，要与化学品、危险废物相容；装载容器必须完好无损。

b.要求建设项目对使用到液态类的化学品分类堆放至辅料仓库以及产生的危险废物进行妥善包装后，堆入危废暂存间，避免危废泄露、散落或大量挥发至大气环境。

c.针对厂区危废暂存间采取重点防渗；一般固废仓库采取一般防渗。

d.定期检查生产装置区、污水管线等连接处、阀门，及时更换损坏的阀门；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。

2、运行管理控制

a.生产操作过程中，必须加强安全管理，提高安全生产意识。

3、规范厂区内危险废物管理

a.建设项目应及时与有资质的危废处置单位鉴定委托处置协议，定期委托资质单位处置；

b.建设项目应按要求、规范建设危废暂存间，各危险废物密闭包装后，按类别暂存区危废暂存间内；

c.危废暂存间区域严禁烟火。

d.设置相关的标志标识，由专人负责看管。

4、消防、火灾报警系统及其他安全生产措施

脱模剂、润滑油等油类物质贮存、使用车间的一般消防措施

a.按规范设置手提式灭火器和消火栓；液态物料由包装桶贮存，按照规范要求做好防渗措施，能够满足液态物料泄露和消防废水收集的需要；

b.主要通道、有工作人员的场地设置应急事故照明；

c.项目须按要求配置相应的安全生产事件应急物资，加强厂区安全生产管理与培训，减少因安全生产事故导致的突发环境事件。

风险事故应急响应

拟建项目购买广德经济开发区亮亮万马（广德）制造产业园 389 号 11-3#号厂房。广德经济开发区亮亮万马（广德）制造产业园雨水管网约 1200m，厂内雨水收集管道材质为 HDPE 材质，最大管径为 800mm，雨水管网最大容量为 600m³，事故排水

量小于雨水管网最大容量，可供整个厂区使用。能确保在发生风险事故的情况下，各种污水正常排水系统全部切断，污水、消防水、泄漏物质等全部污水汇入市政污水接驳井。任何各种超标污水不排出厂外，市政污水接驳井内污水待恢复正常生产、污水处理站稳定运行后进行处理，达标后排放。

具体计算过程如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5 \quad \text{①}$$

式中：

V_1 ——收集系统范围内发生事故的物料量， m^3 ；

V_2 ——发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区的消防水量， m^3 ；

注： $V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$ ； $Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区同时使用的消防设施给水流量， m^3/h ； $t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时， h ；

V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

F ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， ha 。

上述式①中各参数取值情况如下：

$$V_1 = 0 \text{m}^3$$

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

具体消防水量 V_2 ：按消防设计水流量 25L/s ，1 小时消防时间计算，事故时消防水量为 $V_2 = 90 \text{m}^3$ 。

$$V_3 = 0 \text{m}^3 \text{（厂区内发生事故时没有作为转输储存场所）；}$$

$$V_4 = 0 \text{m}^3；}$$

$$V_4 = 0 \text{m}^3；}$$

$$V_5 = 0 \text{m}^3； \text{（厂内无露天的生产区域，不考虑事故雨水）}$$

$$V_{\text{总}} = (0 + 90 - 0) + 0 + 0 = 90 \text{m}^3；}$$

因此，事故收集池容积应大于 90m^3 ，广德堡毓新材料有限公司建设不小于 100m^3 的事故池。

雨水管网最大容量为 600m^3 ，事故排水量小于雨水管网最大容量，能够满足要求

事故池无出口，不与外界连通，雨水管设截断和切换装置，确保事故状态下，事故废水能够自流进入水池。事故池位于厂区西北角。

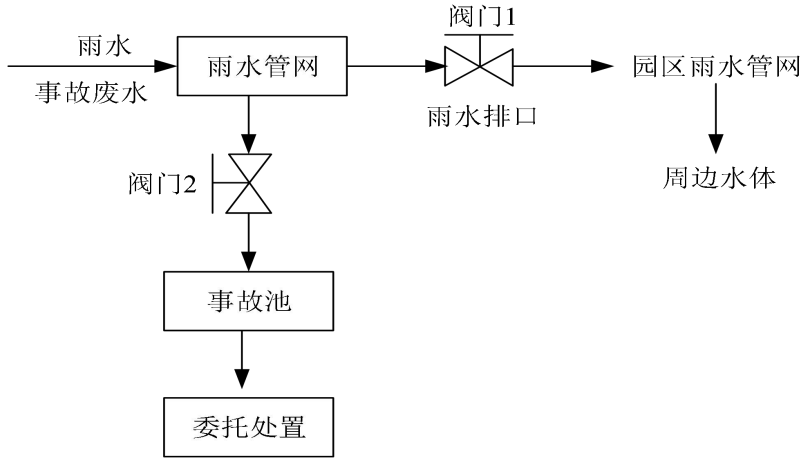


图 4-3 事故废水防范和处理流程示意图

综上所述，本项目无重大风险源，切削液、润滑油等物料在贮运、生产过程中存在发生泄漏及后继引发的火灾和爆炸风险，项目所用的物料均由供货厂家负责运送到厂，到厂后有专用储存区并有专人负责管理。在加强厂区防火管理的基础上，事故发生概率很低，经过妥善的风险防范措施，建设项目环境风险在可接受的范围内。

4.8 环境管理

（1）环境管理

建设项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

①严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

②加强对管理人员的教育

要经常加强对环保管理人员的教育，包括业务能力、操作技术、环保管理知识的教育，以增强环保意识，提高管理水平。

③加强生产全过程的环境管理

建设单位应加强生产全过程的环境管理，始终贯彻清洁生产，节约原材料和能源，减少所有废弃物的数量：减少从原材料选择到产品最终处置的全生命周期的不利影响。

④加强污染物处理装置的管理

项目建成投产前，必须切实做好各项处理设备的选型、安装、调试；对各环保处理设施，要加强管理，及时维修、定期保养，保证处理设施正常运行。

(2) 做好排污许可证相关对接工作

做好与排污许可证申领的衔接，严格落实排污许可管理有关制度，将批准的环境影响报告表中环境保护措施、污染物排放清单、排放口数量、位置以及每个排放口的污染物种类、允许排放浓度和允许排放量、排放方式、排放去向、自行监测计划等其他与污染物排放相关的主要内容，按照排污许可技术规范要求及时申报排污许可证。

环境监测计划

企业应根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）及其他相关规定做好营运期污染物排放监测和环境质量监测。

①自行监测的一般要求

I、制定监测方案

排污单位应查清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，制定监测方案。监测方案内容包括：单位基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行标准及其限值、监测频次、采样和样品保存方法、监测分析方法和仪器、质量保证与质量控制等。企业应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前完成自行监测方案的编制及相关准备工作。

II、设置和维护监测设施

企业应按照规定设置满足开展监测所需要的监测设施。废水排放口，废气（采样）监测平台、监测断面和监测孔的设置应符合监测规范要求。监测平台应便于开展监测活动，应能保证监测人员的安全。

III、开展自行监测

企业应按照最新的监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。持有排污许可证的企业自行监测年度报告内容可以在排污许可证年度执行报告中体现。

IV、做好监测质量保证与质量控制

	<p>企业应建立自行监测质量管理制度，按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制。</p> <p>V、记录和保存监测数据</p> <p>企业应做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据相关法规向社会公开监测结果。</p> <p>②污染物排放监测</p> <p>对照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）以及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等，针对登记管理的企业，可以建议项目环评报告中针对于自行监测进行如下分析：本项目的国民经济行业类别为[C3670]汽车零部件及配件制造、[C2193]橡胶零件制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）规定，企业属于登记管理，企业无需申领排污许可证，亦无需开展自行监测；鉴于企业运营期有污染物外排，建议企业运营期开展监测，其监测内容如下表所示：</p>									
	<p style="text-align: center;">表 4-25 项目污染源监测内容计划一览表</p> <table> <tr> <th>类别</th><th>监测点</th><th>监测项目</th><th>监测频率</th></tr> <tr> <td>废气</td><td>DA001 排气筒排放口</td><td>非甲烷总烃、硫化氢、二硫化碳、臭气浓度</td><td>1 年/次</td></tr> </table>			类别	监测点	监测项目	监测频率	废气	DA001 排气筒排放口	非甲烷总烃、硫化氢、二硫化碳、臭气浓度
类别	监测点	监测项目	监测频率							
废气	DA001 排气筒排放口	非甲烷总烃、硫化氢、二硫化碳、臭气浓度	1 年/次							

五、环境保护措施监督检查清单

要素\内容	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	DA001 排气筒/ 回炼、硫化、二次硫化、危废暂存间	非甲烷总烃	项目回炼、预成型及二次硫化产生的废气经过集气罩+软帘收集；硫化产生的废气使用设备密闭收集；危废暂存间产生废气经密闭收集，收集合并后通过1套UV光解装置+二级活性炭吸附装置处理，尾气由1根15m高的DA001排气筒排放。	本项目回炼、硫化成型、二次硫化工序产生的非甲烷总烃执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分：其他行业》（DB34/4812.6—2024）中橡胶制品工业最高允许排放浓度；同时满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表5中的排放限值；各工序产生的H ₂ S、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1及表2中的排放限值；同时各工序产生的有组织CS ₂ 满足安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分：其他行业》（DB34/4812.6—2024）中表2限值要求。
		H ₂ S		
		CS ₂		
		臭气浓度		
地表水环境	厂区内 回炼、硫化、二次硫化、危废暂存间	非甲烷总烃	各车间无组织排放的废气采取加强车间通风措施	厂界无组织非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表6中的排放限值；各工序产生的CS ₂ 、H ₂ S、臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1及表2中的排放限值。厂区内VOCs无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中特别排放限值要求。
		H ₂ S		
		CS ₂		
		臭气浓度		
地表水环境	生活废水	pH	生活污水接管至广德市第二污水处理厂	满足广德市第二污水处理厂接管限值后接管至
		COD		

		BOD ₅			广德市第二污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18 918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入无量溪河。	
		SS				
		氨氮				
	间接循环冷却水	pH		循环使用不外排	/	
		COD				
		BOD ₅				
		SS				
	水磨废水	COD		经过沉淀池沉淀后循环使用		
		BOD ₅				
		SS				
声环境	经过基础减振、厂房隔声及距离衰减，可使厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类排放限值（昼间≤65dB(A)，夜间噪声值≤55dB(A)）。					
电磁辐射	无					
固体废物	办公生活		生活垃圾	环卫清运		一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定
	一般废物	硫化、修边	橡胶边角料	暂存于一般废物暂存间内，定期委托资质单位处置		
		检验	橡胶不合格品			
		水磨	废磨料			
		包装	未沾染化学品废包装材料			
		沉淀	污泥			
	危险废物	环保装置	废活性炭	暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处置	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定	
		环保装置	废 UV 灯管			
		设备维护	废润滑油			
			废液压油			
		机加工	废切削液			
			废电火花油			
			沾染切削液的金属屑			
			沾染电火花油的金属屑			

		拆包	废包装桶		
土壤及地下水污染防治措施	项目运营期重点防渗区和一般防渗区应按照本评价的要求做好防渗措施，公司制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区、污水管线等连接处、阀门，及时更换损坏的阀门；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	厂区进行分区防渗。				
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。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>（1）在本项目建成投入试运营之前，依照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），项目“二十四、橡胶和塑料制品业 29-61-橡胶制品业 291-其他”以及“三十二、专用设备制造业 35-70-化工、木材、非金属加工专用设备制造 352-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应实施登记管理。在排污许可证填报之后才开展试运行；并落实排污许可证中载明的相关要求。</p> <p>（2）在运营期，项目环境管理部门负责检查厂房内各除尘设备和有机废气吸附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。</p> <p>（3）加强清洁生产管理，车间地面均实行硬化，加强项目原辅生产材料、一般固废和危废的管理工作，防止雨季淋溶水污染附近地表和地下水水体。</p>				

六、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，项目选址符合当地规划要求。项目所在区大气、地表水以及噪声环境质量现状满足标准；在污染防治措施实施后，本项目废水、废气和噪声可稳定达标排放，固废可得到妥善处置，本项目排放的各种污染物对环境的影响程度和范围均可接受的。因此，从环境影响角度分析，本项目的建设是可行的。

附表									
建设项目污染物排放量汇总表									
项目 分类	污染物名称	单位	现有工程	现有工程	在建工程	本项目	以新带老 削减量	本项目 建成后	变化量
			排放量(固体废 物产生量) ①	许可排放 量②	排放量(固体废 物产生量) ③	排放量固体废物 产生量) ④	(新建项 目不填) ⑤	全厂排放量(固 体废物产生 量) ⑥	⑦
废气	非甲烷总烃	t/a	0	0	0	0.725	0	0.725	0.725
	硫化氢	t/a	0	0	0	0.161	0	0.161	0.161
	二硫化碳	t/a	0	0	0	0.181	0	0.181	0.181
废水	COD	t/a	0	0	0	0.1296	0	0.1296	+0.13
	BOD ₅	t/a	0	0	0	0.0648	0	0.0648	+0.0648
	SS	t/a	0	0	0	0.0648	0	0.0648	+0.0648
	氨氮	t/a	0	0	0	0.013	0	0.013	+0.013
一般 工业 固体 废物	生活垃圾	t/a	0	0	0	9	0	9	+9
	未沾染化学品废包装材料	t/a	0	0	0	2	0	2	+2
	橡胶边角料	t/a	0	0	0	30	0	30	+30.85
	金属不合格品	t/a	0	0	0	8	0	8	+8
	橡胶不合格品	t/a	0	0	0	15	0	15	+23
	废磨石	t/a	0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5
	沉淀废料		0	0	0	0.3	0	0.3	+0.3
危险 废物	废活性炭	t/a	0	0	0	5.5	0	5.5	+5.5
	废 UV 灯管	t/a	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废润滑油	t/a	0	0	0	0.05		0.05	+0.05
	废液压油	t/a	0	0	0	0.5		0.5	+0.5
	废切削液	t/a	0	0	0	2	0	2	+2

	沾染切削液的金属屑	t/a	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废电火花油	t/a	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	沾染电火花油的金属屑	t/a	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废包装桶	t/a	0	0	0	0.3	0	0.3	+0.3
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①									