

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项 目 名 称 :	汽车天窗及天幕扩产、废纺综合利用新材料建设及研发中心建设技改项目
建设单位 (盖章) :	广德天运新技术股份有限公司
编 制 日 期 :	2025 年 3 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.....	35
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.....	51
五、环境保护措施监督检查清单.....	84
六、结论.....	87

## 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 安徽省环境保护厅关于安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书审查意见的函（皖环函[2013]196号）

附件四 现有项目环评批复及验收

附件五 不动产权证书

附件六 纤维 MSDS

附件七 组合聚醚 MSDS

附件八 改性异氰酸酯 MSDS

附件九 水性胶水 MSDS

附件十 情况说明

附件十一 危废合同

附件十二 排污许可证

## 附图

附图一 建设项目地理位置示意图

附图二 广德市总体布局规划图

附图三 宣城市生态保护红线分布图

附图四 宣城市大气环境分区管控图

附图五 宣城市水环境分区管控图

附图六 宣城市土壤污染风险分区防控图

附图七 现有项目平面布置及雨污管网示意图

附图八 现有项目平面布置及废气管道收集示意图

附图九 改建后全厂平面布置及雨污管网示意图

附图十 项目 1#厂房 1 楼平面布置及废气管道收集示意图

附图十一 项目 1#厂房 2 楼平面布置及废气管道收集示意图

附图十二 项目 1#厂房 3 楼平面布置及废气管道收集示意图

附图十三 项目分区防渗示意图

附图十四 建设项目周边关系示意图

附图十五 建设项目大气环境保护距离示意图

附图十六 建设项目大气环境保护距离包络线示意图

附图十七 建设项目大气环境质量现状监测点位示意图

附图十八 建设项目与“三区三线”套合图



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	汽车天窗及天幕扩产、废纺综合利用新材料建设及研发中心建设技改项目		
项目代码	2501-341822-07-02-101387		
建设单位联系人	马**	联系方式	156****3493
建设地点	安徽省广德市经济开发区赵联路2号		
地理坐标	东经 119 度 28 分 8.436 秒，北纬 30 度 53 分 9.204 秒		
国民经济行业类别	制冷、空调设备制造 [C3464] 汽车零部件及配件制造 [C3670]	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业 34-69-烘炉、风机、包装等设备制造 346-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） 三十三、汽车制造业 36-71-汽车零部件及配件制造 367-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	22749.2	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	0.439	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m <sup>2</sup> ）	34002.3（未新增用地）
专项评价设置情况	无		
规划情况	园区规划名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》 园区规划审批机关：安徽省人民政府 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》 园区规划文号：皖政秘[2013]191 号		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》 规划环评审查机关：安徽省环保厅 审查文件名称：《安徽省环境保护厅关于安徽广德经济开发区扩区		

		发展总体规划环境影响报告书审查意见的函》 审查文件文号：皖环函[2013]196 号		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、规划符合性分析			
	根据《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》，本项目实施情况相符性情况如下。			
	表 1-1 与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》符合性分析			
	序号	规划情况	项目实施情况	相符性
	1	规划范围：包括广德经济开发区主区、广德经济开发区西区、广德经济开发区北区。主区：东至振业路，南至光藻路，西至滨河路，北至北环路。西区：东至经二路，南至 318 国道，西至经一路，北至纬二路。北区：东至禾林路，南至砖桥河，西至建业路，北至园兴路	本项目位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，在广德经济开发区主区内。	符合
	2	开发区定位：皖苏浙地区重要的产业承接地和物流集散中心，以信息电子、机械制造以及新型材料产业为主导功能的省级经济技术开发区，产业转型示范区	本项目产品为汽车天窗、汽车天幕、白色家电用隔音隔热材料和车用减振、隔音、阻燃材料，属于汽车零部件及配件制造[C3670]、制冷、空调设备制造[C3464]；属于主导行业中的机械制造业。因此属于允许入园行业，符合《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》要求。	符合
	综上，本项目的建设符合《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》的要求。			
	2、与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析			
	表 1-2 与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析			
	序号	规划环评	项目实施情况	相符性
1	鼓励类入园项目：(1)与规划主导产业结构相符合的工业项目：按照《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》确定的主导产业为宗旨，以机械制造、信息电子及新型材料为三大主导产业。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	安徽广德经济开发区优先发展的主导产业为：机械制造、信息电子、新型材料，本项目产品为汽车天窗、汽车天幕、白色家电用隔音隔热材料（空调用）和车用减振、隔音、阻燃材料。属于汽车零部件及配件制造[C3670]、制	符合	

		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兼容性包装材料、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。	冷、空调设备制造[C3464]；属于主导行业中机械制造业。因此属于允许入园行业；本项目采用先进的生产工艺和设备、安全生产和事故防范系统；建设单位承诺投产后强化节能、节水等各项环保措施。	
	序号	审查意见	项目实施情况	相符性
	1	(二) 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、企业间水资源的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。	本项目属于汽车零部件及配件制造[C3670]、制冷、空调设备制造[C3464]，不属于国家明令禁止的项目；本项目用水量为 1740t/a（排放量 1401t/a）、全厂用电量为 850 万，不属于高耗水、高耗能、污水排放量大的项目；对照《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》（皖节能[2022]2 号），本项目不属于其中所列两高项目范围，因此不属于“两高”项目	符合
	2	(三)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的项目退出机制。	安徽广德经济开发区优先发展的主导产业为：机械制造、信息电子、新型材料，项目属于汽车零部件及配件制造[C3670]、制冷、空调设备制造[C3464]；属于主导行业中机械制造业。因此属于允许入园行业；本项目采用先进的生产工艺和设备、安全生产和事故防范系统；建设单位承诺投产后强化节能、节水等各项环保措施。	符合

3	<p>(四)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污水处理厂处理后外排；加快广德市第二污水处理厂、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。</p>	<p>本项目生活污水经隔油池收集，和过滤后的分切废水达广德市第二污水处理厂接管限值后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。本项目热能来源于电能，不涉及燃煤。</p>	符合
4	<p>(六)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；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。</p>	<p>建设单位承诺投产后，加强环保措施运行和管理水平；妥善收集生活垃圾，及时委托环卫部门清运；项目运行后，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；建设单位承诺遵循相关规范及管理要求。</p>	符合
5	<p>(七)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。</p>	<p>建设单位承诺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</p>	符合
<p>综上，本项目的建设符合《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见的要求。</p>			



其他符合性分析	<p><b>1、选址可行性分析</b></p> <p>本项目选址于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，根据广德市经济开发区用地布局规划图，项目用地性质为工业用地。根据现场勘查，项目北侧为广德兴东生态科技开发有限公司，南侧为广德欧朗纺织品有限公司，东侧为广德惊石农业科技发展有限公司（停业），西侧为广德柯尼电子有限公司。</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，对环境影响很小，因此，本项目选址可行，与区域环境相容。</p> <p>综上所述，项目符合选址基本合理。</p> <p><b>2、环境相容性分析</b></p> <p>本项目位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，项目区周边无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，周边均为工业企业及规划工业用地。本项目设置以厂区为边界的 100m 环境防护距离，环境防护距离内无环境敏感点。因此建设项目选址基本与当地环境相容。</p> <p><b>3、产业政策符合性分析</b></p> <p>广德天运新技术股份有限公司汽车天窗及天幕扩产、废纺综合利用新材料建设及研发中心建设技改项目属于汽车零部件及配件制造[C3670]以及制冷、空调设备制造[C3464]，对照《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，为允许类，并且项目已于 2025 年 1 月 21 日由广德经济开发区经发局进行了备案（项目代码：2501-341822-07-02-101387）。</p> <p>因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p>
---------	---

其他符合性分析

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 1-3 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）<b>优先保护单元</b>。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）<b>重点管控单元</b>。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）<b>一般管控单元</b>。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>本项目生活污水经隔油池处理，和过滤后的分切废水达到广德市第二污水处理厂接管要求后排入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市经济开发区赵联路 2 号。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）。具体情况见表 1-4、图 1-1。

表 1-4 项目区所在的环境管控单元

环境管控单元编码	所属州（市）	所属区县	准入清单类型	环境管控单元分类
ZH34188220069	宣城市	广德市	环境管控单元	重点管控单元

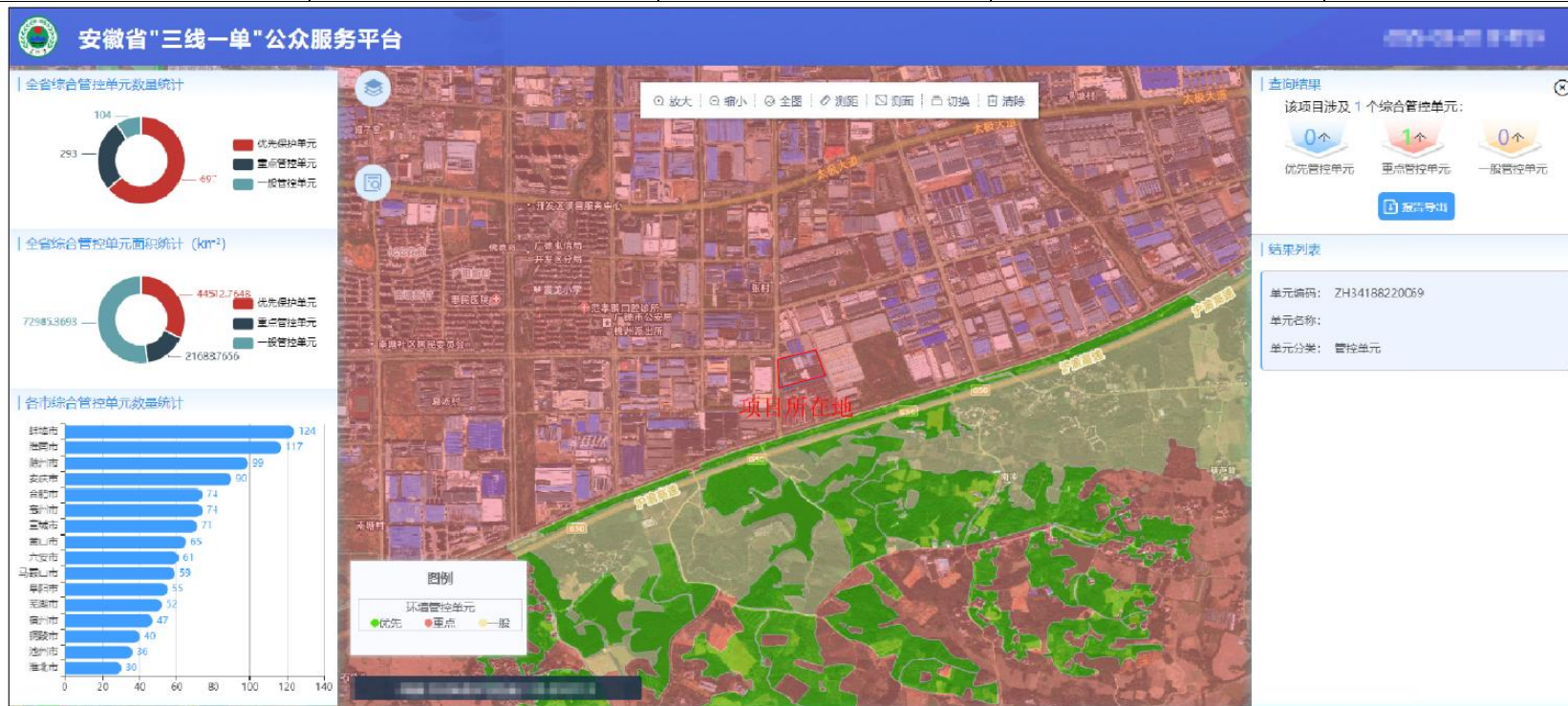


图 1-1 项目环境管控单元识别分析截图

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 1-5 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	沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52	空间布局约束	<p>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发电机组；禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉；</p> <p>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</p>	<p>（1）项目位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，距长江主要支流岸线水阳江最近距离约 55km，不在长江干支流岸线 15 公里范围内；</p> <p>（2）项目位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，距长江最近距离 116km，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>	符合

					<p>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；</p> <p>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</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>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</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>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合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、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有关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</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>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>		
					<p>污 染 物 排 放 管 控</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) 本项目生活污水经隔油池收集，和过滤后的分切废水达广德市第二污水处理厂接管要求后接管至广德</p>	符合



							<p>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> <p>（3）本项目 1#生产线产生的开松粉尘、粘合废气、静置废气经集气罩收集；2#生产线产生的开松粉尘、定型废气、预热废气、冷压成型废气以及热压成型废气经集气罩收集。废气合并通过 1 套布袋除尘装置+二级活性炭吸附装置处理后，尾气经 1 根 15m 高 DA002 排气筒排放。</p> <p>本项目 3~5#生产线发泡（PU 包边）产生的发泡废气经集气罩收集，废气通过一套二级活性炭吸附装置处理，尾气经 1 根 15m 高 DA003 排气筒排放。</p>	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

							<p>本项目危废暂存间生产的废气经密闭负压收集，由 1 套二级活性炭吸附装置处理后，尾气经 1 根 15m 高 DA004 排气筒排放。</p>	
					资源开发效率要求	<p>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，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</p>	<p>本项目不涉及左列中资源开发效率相关内容</p>	符合

					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。																		
<p><b>③与所在区域环境管控要求的符合性分析</b></p> <p>本项目厂区位于广德市重点管控单元（ZH34188230069）内，区域名称为“沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52”，项目厂区建设内容与所在区域环境管控要求符合性分析如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-4 项目与所在区域环境管控要求的符合性分析</b></p> <table> <tr> <th>环境管控单元编码</th><th>环境管控单元名称</th><th>环境管控单元分类</th><th>区域名称</th><th>管控类别</th><th>管控要求</th><th>项目情况</th><th>是否符合</th></tr> <tr> <td>ZH34188220069</td><td>重点管控单元</td><td>重点管控单元</td><td>沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52</td><td>空间布局约束</td><td> <p>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。</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> </td><td> <p>（1）项目位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，距长江主要支流岸线水阳江最近距离约 55km，不在长江干支流岸线 15 公里范围内；</p> <p>（2）项目位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，距长江最近距离 116km，不在长江干流岸线 5 公里范围内。本项目不属于“布局约束空间”中所列禁止开</p> </td><td>符合</td></tr> </table>								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	<p>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。</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>（1）项目位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，距长江主要支流岸线水阳江最近距离约 55km，不在长江干支流岸线 15 公里范围内；</p> <p>（2）项目位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，距长江最近距离 116km，不在长江干流岸线 5 公里范围内。本项目不属于“布局约束空间”中所列禁止开</p>	符合
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	<p>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。</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>（1）项目位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，距长江主要支流岸线水阳江最近距离约 55km，不在长江干支流岸线 15 公里范围内；</p> <p>（2）项目位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，距长江最近距离 116km，不在长江干流岸线 5 公里范围内。本项目不属于“布局约束空间”中所列禁止开</p>	符合																

					<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</p>	发、限制开发类，符合空间布局约束。	
--	--	--	--	--	---	-------------------	--

					<p>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。</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> <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> <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。</p>		
				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>(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) 本项目生活污水经隔油池收集和过滤后的分切废</p>	符合

					<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，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>水达广德市第二污水处理厂接管要求，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> <p>（3）本项目属于汽车零部件及配件制造[C3670]以及制冷、空调设备制造[C3464]，不属于污染物排放管控中所列重点行业</p> <p>（4）本项目不使用燃煤设施，热源来自电能。</p> <p>（5）本项目使用含 VOCs 含量的水性胶水，挥发分含量为 48g/L，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372—2020）。</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。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。</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。</p> <p>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气体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>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					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。 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。		
				资源开发效率要求	/	本项目依托现有厂址土地进行生产，不新增土地，符合资源开发效率要求。	符合
<p>（3）与《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》、《宣城市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》、《安徽省宣城市“三线一单”生态环境准入清单》相符性分析</p> <p>表 1-5 本项目与《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》、《宣城市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》、《安徽省宣城市“三线一单”生态环境准入清单》相符性分析</p>							
序号	文件要求					拟建项目情况	判定
1	生态保护红线	根据《关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号），生态保护红线内自然保护地核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许以下对生态功能不造成破坏的有限人为活动。（1）管护巡护、保护执法、科学研究、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。（2）原住居民和其他合法权益主体，允许在不扩大现有建设用地、用海用岛、耕地、水产养殖规模和放牧强度（符合草畜平衡管理规定）的前提下，开展种植、放牧、捕捞、养殖（不包括投礁型海洋牧场、围海养殖）等活动，修筑生产生活设施。（3）经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。（4）按规定对人工商品林进行抚育采伐，或以提升森林质量、优化栖息地、建设生物防火隔离带等为目的的树种更新，依法开展的竹林采伐经营。（5）不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套性服务设施和相关的必要公共				本项目选址位于安徽省广德市经济开发区赵联路2号，项目选址范围为工业用地。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。	符合

				<p>设施建设及维护。（6）必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。（7）地质调查与矿产资源勘查开采。包括：基础地质调查和战略性矿产资源远景调查等公益性工作；铀矿勘查开采活动，可办理矿业权登记；已依法设立的油气探矿权继续勘查活动，可办理探矿权延续、变更（不含扩大勘查区块范围）、保留、注销，当发现可供开采油气资源并探明储量时，可将开采拟占用的地表或海域范围依照国家相关规定调出生态保护红线；已依法设立的油气采矿权不扩大用地用海范围，继续开采，可办理采矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立的矿泉水和地热采矿权，在不超出已经核定的生产规模、不新增生产设施的前提下继续开采，可办理采矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立和新立铬、铜、镍、锂、钴、锆、钾盐、（中）重稀土矿等战略性矿产探矿权开展勘查活动，可办理探矿权登记，因国家战略需要开展开采活动的，可办理采矿权登记。上述勘查开采活动，应落实减缓生态环境影响措施，严格执行绿色勘查、开采及矿山环境生态修复相关要求。（8）依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。（9）根据我国相关法律法规和与邻国签署的国界管理制度协定（条约）开展的边界边境通视道清理以及界务工程的修建、维护和拆除工作。（10）法律法规规定允许的其他人为活动。</p> <p>依据《生态保护红线生态环境监督办法（试行）》（国环规生态〔2022〕2号），生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜區、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。</p> <p>对生态保护红线内的天然林、生态公益林等各类林业保护地的管理，按照《宣城市“十四五”生态环境保护规划》《宣城市林业保护发展“十四五”规划》等法律法规、规划、政策等实施管控。</p>		
	2	环境质量底线	水环境质量底线	<p>参照《安徽省生态环境厅关于下达“十四五”国控断面水质目标及达标年限的通知》、《安徽省生态环境厅关于下达“十四五”省控断面水质目标的通知》中宣城市国控、省控断面的水质考核目标，宣城市国控、省控断面共</p>	<p>本项目建设地点位于Ⅴ类控制单元，“十四、无量溪河-狮子口断面”。根据“三线一单”报告中的无量溪河-狮</p>	符合

		及分区管控	线及环境分区管控	设置 18 个国控断面，其中包括 16 个河流断面和 2 个湖/库点位。到宣城市 2025 年各类水质目标占比分别为Ⅱ类 50.00%、优于Ⅱ类（含） 5.56%、Ⅲ类 27.78%、优于Ⅲ类（含） 11.11%、Ⅳ类（2025 年Ⅲ类） 5.56%。	子口断面-广德市控制单元中数据，目前该国考断面水质已达标。从控制断面的监测数据分析，接纳水体均达到规划控制标准。根据引用的对地表水环境质量现状的监测数据，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。	
				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。	本项目建设地点属于水环境工业污染重点管控区。拟建项目选址位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，本项目生活污水经隔油池收集，和过滤后的分切废水达广德市第二污水处理厂接管要求，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。	
				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、改建和本项目水污染物实施“等量替代”。		
		大气环境质量底线及分区管控		依据《宣城市“十四五”生态环境保护规划》由宣城市生态环境局于 2022 年 3 月 8 日发布（宣环办〔2022〕17 号）中提到的约束性指标，到 2025 年宣城市 PM2.5 平均浓度需达到 33 微克/立方米。宣州区为 32 微克/立方米；郎溪县为 34 微克/立方米；广德市为 31 微克/立方米；泾县为 27 微克/立方米；绩溪县为 22 微克/立方米；旌德县为 22 微克/立方米；宁国市为 27 微克/立方米。	本项目建设地点属于重点管控单元中受体敏感重点管控区。根据《2023 年宣城市生态环境状况公报》监测数据，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 年平均浓度、CO 日平均浓度、O <sub>3</sub> 日最大 8h 平均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，区域为达标区。特征污染因子 TSP 和非甲烷总烃引用安徽广德经济开发区 2024 年度跟踪监测报告（报告编号：FZJC-202407-21-1）的监测数据，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）	符合
				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。		
				重点管控区：落实《安徽省大气污染防治条例》《安徽省碳达峰实施方案的通知》《安徽省工业领域碳达峰实施方案》《安徽省城乡建设领域碳达峰实施方案》《关于进一步加强新上“两高”项目管理的通知》《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》《关于进一步加强建设项目新增大气污染物总量控制指标管理工作的通知》《安徽省“十四五”节能减排实施方案》《安徽省“十四五”环境保护规划》《重点行业挥发性有机物综合治		

				理方案》《工业炉窑大气污染综合治理方案》《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》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。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。	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》中的相关标准。	
			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 2025 年全市土壤和地下水环境质量总体保持稳定，局部稳中向好，受污染耕地和污染地块安全利用水平得到巩固提升，受污染耕地安全利用率达到 93% 以上，重点建设用地安全利用有效保障；到 2035 年，全市土壤和地下水环境质量稳中向好，农用地和重点建设用地土壤安全得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控。	本项目位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，属于建设用地污染风险防控区。厂区内将按要求采取相应防渗措施，危废暂存间、辅料仓库作重点防渗，一般固废仓库作一般防渗。	符合
				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。		
				重点防控区：落实《安徽省“十四五”环境保护规划》《安徽省“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》《安徽省重金属污染防控工作方案》《安徽省“十四五”危险废物工业固体废物污染防治规划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《宣城市“十四五”生态环境保护规划》等要求，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	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。	拟建项目不涉及煤炭使用。	符合
			水资源利用上线及分区管控	到 2025 年，宣城市用水总量控制在 15.89 亿 m <sup>3</sup> 以下，万元国内生产总值用水量较 2020 年下降 18.5%，万元工业增加值用水量较 2020 年下降 15.5%，农田灌溉水有效利用系数达到 0.55。至 2035 年，宣城市用水总量、用水效率严格控制在省下达指标之内主要用水指标达到省内先进水平	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；拟建项目用水本着清洁生产、循环利用的原则，生活污水经隔油池收集，和过滤后的分切废水合并进入广德市第二污水处理厂进行处理，经	符合

					处理达标后，排入无量溪河，不会降低无量溪河水功能类别。	
			土地资源利用上线及分区管控	<p>本轮动态更新以保障人民“吃的放心，住的安心”为目标，充分衔接宣城市最新的耕地、建设用地、基本农田等总量和强度目标，充分衔接既有的土地资源管理制度，明确不同区县土地资源开发利用方式要求，本次更新土地资源利用上线更新为：至 2035 年宣城市耕地保有量不低于 1860.38km<sup>2</sup>，基本农田数量不低于 1664.12km<sup>2</sup>，生态保护红线面积不少于 2173.31km<sup>2</sup>，自然保护地面积不少于 839.93km<sup>2</sup>，林地保有量不低于 7307.03km<sup>2</sup>，湿地面积不低于 526.13km<sup>2</sup>，全市城镇建设用地规模控制在 449.89km<sup>2</sup> 以内。</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>拟建项目位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，不新增工业和建设用地，厂区布局紧凑，提高了土地节约集约利用水平，与土地资源利用上线及分区管理的要求吻合。</p>	符合
	4	生态环境准入清单	产业准入要求	<p><b>鼓励入园项目：</b>(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><b>限制发展项目：</b>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</p>	<p>拟建项目位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，按照广德经济开发区扩区规划要求，广德经济开发区优先发展的主导产业为：机械制造、信息电子、新型材料。拟建项目产品汽车零部件及配件制造[C3670]以及制冷、空调设备制造[C3464]。属于主导行业中机械制造业，符合广德经济开发区扩区的发展需求。《宣城市生态环境准入清单》中产业准入要求：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。拟建项目属于金属制造业，符合《宣城市生态环境准入清单》要求，本项目使用含 VOCs 含量的水性胶</p>	符合

			<p>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。</p>	<p>水，挥发分含量为 48g/L，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372—2020）。</p>	
			<p><b>禁止发展项目：</b>（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>		

其他符合性分析	<p><b>5、“三区三线”符合性分析</b></p> <p>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。</p> <p>本项目选址于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，位于广德市经济开发区内，根据安徽省“三区三线”划定成果，本项目所在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。</p> <p><b>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</b></p> <p><b>表 1-4 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</b></p>			
	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。	本项目发泡以及粘合、热压等工序产生的有机废气经过集气罩收集，危废暂存间产生的有机废气通过负压抽风收集，废气均通过二级活性炭吸附装置处理，尾气通过 15m 高排气筒排放，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 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		符合



	80%；工程机械制造行业高固体分、粉末涂料使用比例不低于 30%，有机废气收集率不低于 80%；钢结构制造行业高固体分涂料使用比例不低于 50%；卷材制造行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%。		
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 1-5 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、卷材制造行业开展涂装工序 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。	本项目发泡以及粘合、热压等工序产生的有机废气经过集气罩收集，危废暂存间产生的有机废气通过负压抽风收集，废气均通过二级活性炭吸附装置处理，尾气通过 15m 高排气筒排放，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；交通工具制造行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；人造板制造行业推广使用低（无）VOCs 含量的胶黏剂替代溶剂型胶黏剂；家具制造行业推广使用水性、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
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 1-6 与长江保护法符合性分析			
编号	文件要求	本项目实施情况	判定
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	本项目位于广德市开发区内，根据引用的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	符合

	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。	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；本项目生活污水经隔油池收集，和过滤后的分切废水达广德市第二污水处理厂接管限值后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。	
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

## 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 1-8 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	本项目实施情况	判定
1	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>本项目位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。</p>	符合

2	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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，为允许类，并且项目已于 2025 年 1 月 21 日获得广德经开区经发局项目备案（项目代码：2501-341822-07-02-101387）。</p>	符合
<p>10、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</p> <p>本项目与“关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知”相符性分析见下表：</p> <p>表 1-10 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</p>			
编号	文件要求	相符性	分析结果
2	<p>全面加强无组织排放控制。重点对含 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。</p> <p>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>本项目组合聚醚、改性异氰酸酯、液压油、水性胶水等辅料密闭存储在辅料仓库；采用密闭容器输送；本项目使用的水性胶水挥发分含量为 48g/L，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372—2020）。发泡、粘合、热压等工序产生的 VOCs 通过集气罩收集，均配备有效的废气收集系统。</p>	符合

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《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>	<p>本项目发泡以及粘合、热压等工序产生的有机废气经过集气罩收集，危废暂存间产生的有机废气通过负压抽风收集，废气均通过二级活性炭吸附装置处理，尾气通过 15m 高排气筒排放，处理效率不低于 90%。</p>	符合
---	--	---	----

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。

## 11、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析

2019 年 5 月 24 日，生态环境部发布了《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。其主要要求与本项目符合性分析见下表。

**表 1-18 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析**

序号	文件要求	相符性	分析结果
1	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目 VOCs 物料储存在密闭包装桶中，非取用状态时加盖、封口，保持密闭。	符合
2	粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目 VOCs 物料采用密闭的容器进行物料转移	符合
3	VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废	项目粘合工序使用水性胶水，产生的有机废气	符合

	气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	采取集气罩收集措施，废气经二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。	
4	企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。	项目建立生产台账记录制度，记录所有含 VOCs 的原辅料及成品使用情况。	符合
5	工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照第 5 章、第 6 章的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	项目废活性炭采用密闭容器暂存，废包装桶密闭暂存	符合
6	VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。	项目有机废气排放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）。	符合
7	收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 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。	项目产生的有机废气收集后经二级活性炭装置处理后通过 15m 排气筒排放，废气处理效率约为 90%，符合要求。	符合

## 12、与《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24 号）符合性分析

为持续深入打好蓝天保卫战，切实保障人民群众身体健康，以空气质量持续改善推动经济高质量发展，2023 年 11 月 30 日，国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发〔2023〕24 号）。其主要要求和本项目符合性见下表。

**表 1-21 本项目与《空气质量持续改善行动计划》的符合性分析**

序号	文件要求	相符性	分析结果
1	（四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。 新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。严禁新增钢铁产能。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立焦化、烧结、球团和热轧企业及工序，淘汰落后煤炭洗选产能；有序引导高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。到 2025 年，短流程炼钢产量占比达 15%。京津冀及周边地区继续实施“以钢定焦”，炼焦产能与长流程炼钢产能比控制在 0.4 左右。	对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，本项目属于制冷、空调设备制造[C3464]、汽车零部件及配件制造[C3670]，不属于新增钢铁产能项目。	符合
2	（五）加快退出重点行业落后产能。修订《产业结构调整指导目录》，研究将污染物或温室气体排放	对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	符合

	明显高出行业平均水平、能效和清洁生产水平低的工艺和装备纳入淘汰类和限制类名单。重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导重点区域钢铁、焦化、电解铝等产业有序调整优化。	中的相关规定，本项目不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类，符合国家的产业政策，符合要求。	
3	（七）优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs 含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。	项目使用水性胶水，符合符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372—2020），属于低 VOCs 含量的原辅材料	符合

1.2.15与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）相符性分析

根据水性胶水的 MSDS 以及对应的理化性质分析，其挥发性物质为 5% 聚乙烯醇（CAS：209-183-3），密度为 0.96g/cm³。则本项目中水性胶水的 VOCs 含量为：VOCs 含量(g/L)=物料密度(g/L)×VOCs 质量占比(%)=960g/L×5%=48g/L

与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的分析

表 2.6 水基型胶粘剂VOC含量限量

应用领域	限量值（g/L）						
	聚乙酸乙酯类	聚乙烯醇类	橡胶类	聚氨酯类	醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类	丙烯酸酯类	其他
建筑	100	100	150	100	50	100	50
室内装饰装修	50	50	100	50	50	50	50
鞋和箱包	50	-	150	50	50	100	50
木工与家具	100	-	100	50	50	50	50
交通运输	50	-	50	50	50	50	50
装配	100	-	100	50	50	50	50
包装	50	-	50	50	50	50	50
其他	50	50	50	50	50	50	50

根据水性胶水的挥发分有机化合物的类型和应用领域，选择“聚乙烯醇类-建筑”栏VOC含量限值（50g/L），根据计算结果48（g/L）<50（g/L），满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>2.1 项目概况</b></p> <p>广德天运新技术股份有限公司成立于 2003 年 07 月 24 日，注册地位于广德经济开发区赵联路 2 号。广德天运新技术股份有限公司于 2005 年在异地投资建设“年产 3000t 橡塑 PVC 项目”，随后于 2011 年项目搬迁至现有场地，2011 年 12 月 15 日通过原广德县环境保护局审批同意搬迁，于 2014 年 12 月 27 日（广环开验(2014)8 号）通过竣工验收。</p> <p>广德天运新技术股份有限公司于 2010 年投资建设了“年产汽车用隔音隔热内饰件 50 万套和空调用隔音降噪垫 300 万套项目（简称项目 1）”，原广德县环境保护局于 2010 年 8 月 17 日出具环评批复，同意该项目进行建设。后于 2013 年进行了技术改造，项目升级为“年产 8000 吨环保型再生纤维汽车隔音隔热内饰材料及空调用减振吸音材料技改项目（简称项目 2）”，于 2013 年 4 月 22 日通过原广德县环境保护局审批（广环审[2013]54 号），根据原广德县环境保护局出具的情况说明，无需对项目 1 进行验收，项目 2 已于 2014 年 12 月 27 日（广环开验(2014)9 号）通过竣工验收。</p> <p>广德天运新技术股份有限公司根据自身发展和市场需求，拟投资 22749.2 万元，采用先进的技术和工艺，对原废纺综合利用等生产线进行淘汰，工艺进行改造，并针对原有场地厂房进行重新规划，新建设厂房及研发中心；新增智能天窗生产线、天幕生产线、智能废纺气流成网纤维毡线、智能废纺针刺棉线等国内外先进的生产（研发或检测）设备，建成生产线 5 条，配套环保、给水、供电等辅助设施，形成年产 20 万套汽车天窗、10 万套汽车天幕，1300 万片白色家电用隔音隔热材料以及 70 万套车用减振、隔音、阻燃材料的生产能力。本项目于 2025 年 01 月 21 日通过广德经济开发区经发局备案，项目代码为 2501-341822-07-02-101387。详见附件二。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目生产的白色家电用隔音隔热材料（空调用）属于“三十一、通用设备制造业 34-69-烘炉、风机、包装等设备制造 346-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）”，生产的汽车天窗、汽车天幕以及车用减振、隔音、阻燃材料属于“三十三、汽车制造业 36-71-汽车零部件及配件制造 367-其他（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>
------	---

建设内容

表 2-1 项目环评类别判断一览表						
项目类别		环评类别	报告书	报告表	登记表	本项目
三十一、通用设备制造业 34						
69	锅炉及原动设备制造 341；金属加工机械制造 342；物料搬运设备制造 343；泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344；轴承、齿轮和传动部件制造 345；烘炉、风机、包装等设备制造 346；文化、办公用机械制造 347；通用零部件制造 348；其他通用设备制造业 349		有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	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）	/	本项目无电镀工艺，年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 20 吨，因此判断为报告表
三十三、汽车制造业 36						
71	汽车整车制造 361；汽车用发动机制造 362；改装汽车制造 363；低速汽车制造 364；电车制造 365；汽车车身、挂车制造 366；汽车零部件及配件制造 367		汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/	本项目无电镀工艺，年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 20 吨，报告表



## 2.2 工程内容及建设规模

本项目位于广德经济开发区赵联路 2 号，具体建设内容及规模见下表。

### 表 2-2 项目主要建设内容与规模一览表

\*涉密，依法不公开\*

### 表 2-3 依托工程情况一览表

\*涉密，依法不公开\*

建设内容	2.4 产品方案、生产规模及产品规格
	表 2-5 项目产品方案及生产规模
	*涉密，依法不公开*
	表 2-6 本项目项目产品尺寸及重量情况一览表
	*涉密，依法不公开*
	2.5 生产设备一览表
	项目主要生产设备见下表：
	表 2-7 主要生产设备一览表
	*涉密，依法不公开*
	2.5 主要原辅材料
本项目原辅材料种类、消耗量及其性质见下表所示。	
表 2-8 项目主要原辅材料消耗情况一览表	
*涉密，依法不公开*	
表 2-5 主要原辅材料性质一览表	
*涉密，依法不公开*	

## 2.6 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：新增劳动人员 50 人，有食堂、宿舍。

## 2.7 总平面布置合理性分析

本项目厂区位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，本次改建对 1~3#厂房进行整合重建，形成 **1#厂房，1 栋 3 层**，现有厂房内设备淘汰，并新购设备，1 楼主要设置有 1#生产线以及 2#生产线，1#生产线主要设置有智能废纺针刺棉线 1 条、智能布料复合机 1 台、工业缝纫机 30 台、模压机（冲压）5 台等设备；2#生产线主要设置有智能废纺气流成网纤维毡线 1 条、智能布料复合机 1 台、模压机（冷压配套烘箱）4 台、模压机（热压）6 台等设备；2 楼主要设置有 3#生产线、4#生产线以及发泡区（PU 包边），3#生产线及 4#生产线均为天窗生产线，划分有装配、组装、检验等工位；3 楼主要设置有 5#生产线，5#生产线为天幕生产线，划分有装配、组装、检验等工位，与 2 楼共用发泡区（PU 包边）。**2#厂房（原 4#厂房）**主要划分有模具暂存区、半成品仓库和成品仓库、包装区域。**3#厂房（原 5#厂房）**主要作为原料仓库，并划分有危废暂存间、辅料库等。**4#厂房（原 6#厂房）**主要作为 PVC 车间，设置有密炼机、二辊碾压机、四辊挤压机、剪裁机等相关设备，形成年产 3000t 橡塑 PVC 的生产能力。

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。

## 2.8 水平衡

### （1）生活污水

本项目新增劳动定员 50 人，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 110L/人·d 计算，工作 300 天，则职工生活用水 5.5m<sup>3</sup>/d，1650t/a，废水产生量以用水量的 80% 计，则污水产生量约 4.4m<sup>3</sup>/d，1320t/a。

### （2）分切废水

本项目针刺棉、纤维毡需通过水切割机器进行切割，根据业主提供资料，单台机器用水量约为 0.1t/d，项目共设置 3 台水切割机器，则分切用水量为 0.3t/d，蒸发

损耗量约为使用量的 10%，即 0.03t/a。则分切废水产生量为 0.27t/d，通过设备自带的沉淀过滤装置处理后和生活污水合并接管至广德市第二污水处理厂进一步处理。

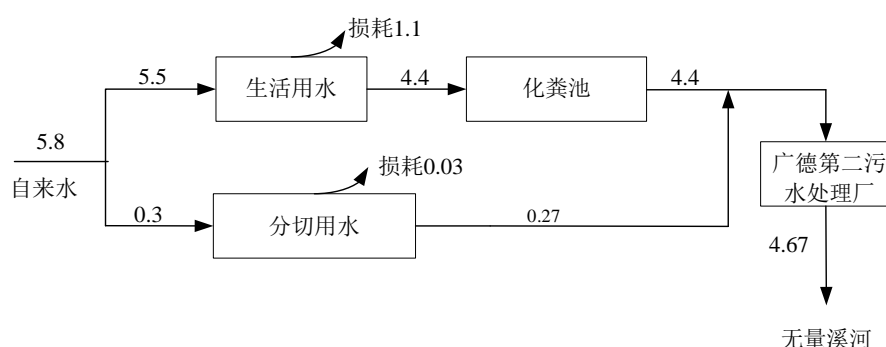


图 2-1 项目水平衡示意图 (m³/d)

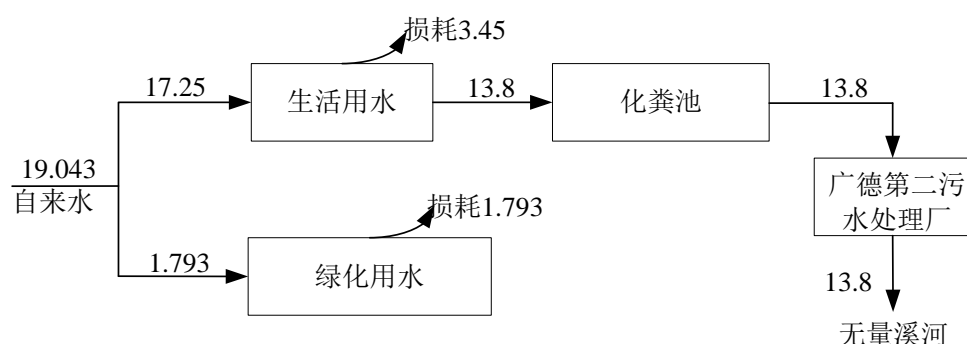


图 2-2 现有项目水平衡示意图 (m³/d)

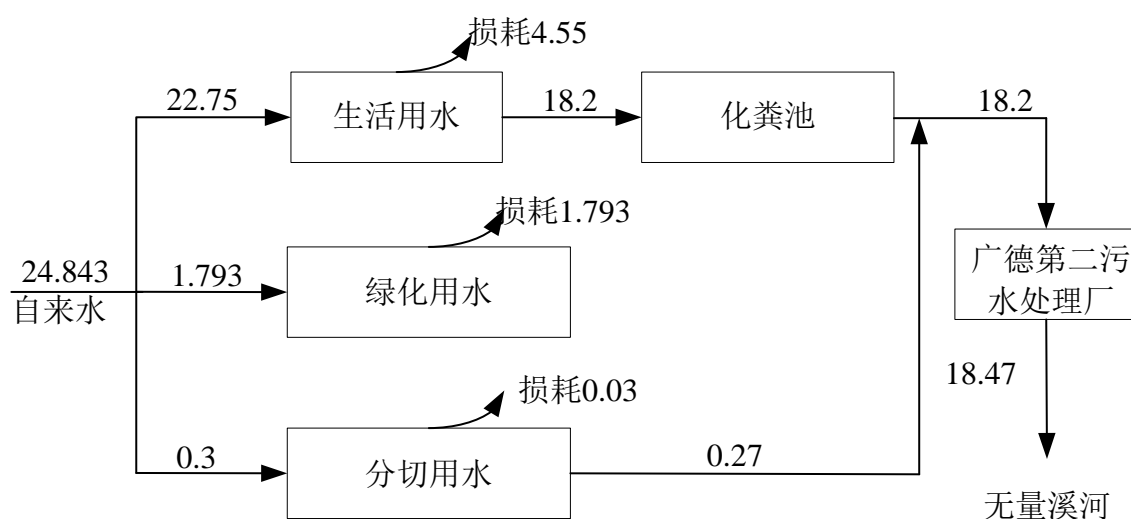


图 2-3 改建后全厂水平衡示意图 (m³/d)

## 2.11 项目排污管理类别分析

### (1) 国民经济行业类别判定

本项目为产品为汽车天窗、汽车天幕，白色家电用隔音隔热材料以及车用减振、隔音、阻燃材料，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：汽车零部件及配件制造[C3670]、制冷、空调设备制造[C3464]

。

## （2）排污许可管理类别判定

根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 736 号）、《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“二十九、通用设备制造业 34-83-风机、包装等设备制造 346-其他”，以及“三十一、汽车制造业 36-85 汽车零部件及配件制造 367-其他”。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”。

## （3）适用技术规范确定

本项目排污许可填报时可以参考《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971—2018）申请填报。

## 2.12 营运期工艺流程简述

### 1、针刺棉生产工艺流程生产工艺流程图及产污节点

\*涉密，依法不公开\*

图 2-4 针刺棉生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

\*涉密，依法不公开\*

### 2、纤维毡生产工艺流程生产工艺流程图及产污节点

\*涉密，依法不公开\*

图 2-5 纤维毡生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

\*涉密，依法不公开\*

### 3、汽车天窗生产工艺流程图及产污节点

\*涉密，依法不公开\*

图 2-6 汽车天窗生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

\*涉密，依法不公开\*

### 4、汽车天幕生产工艺流程图及产污节点

\*涉密，依法不公开\*

图 2-7 汽车天幕生产工艺流程及产污节点图  
工艺流程简述：

\*涉密，依法不公开\*

5、白色家电用隔音隔热材料生产工艺流程图及产污节点

\*涉密，依法不公开\*

图 2-8 白色家电用隔音隔热材料生产工艺流程及产污节点图

\*涉密，依法不公开\*

6、车用减振、隔音、阻燃材料生产工艺流程图及产污节点

\*涉密，依法不公开\*

图 2-9 车用减振、隔音、阻燃材料生产工艺流程及产污节点图

\*涉密，依法不公开\*

## 1、现有工程概况

\*涉密，依法不公开\*

表 2-7 企业现有工程情况汇总表

\*涉密，依法不公开\*

## 2、现有项目产品方案

表 2-9 现有项目主要产品方案一览表

\*涉密，依法不公开\*

## 3、现有项目达标性分析

### （1）废水产生及排放情况

现有项目用水主要为生活用水。生活污水经隔油池收集后排入市政管网，纳管至广德市第二污水处理厂。

### （2）废气产生及排放情况

项目 DA001 对应橡胶 PVC 生产设备，经集气罩收集后废气合并通过 1 套二级活性炭吸附处理装置进行处理，尾气通过一根 15m 高的 DA001 排气筒排放。

根据项目例行监测材料（240531-001、240531-002、240531-003）可知：DA001 排气筒中非甲烷总烃最大浓度为  $6.23\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率  $0.0265\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃排放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 1、表 2 相关排放限值（ $40\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.6\text{kg}/\text{h}$ ）。

无组织非甲烷总烃最大浓度为  $1.38\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中无组织监控点浓度限值要求（ $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### （3）固废产生及排放情况

废边角料等一般固废均分类收集后外售；危险废物已有资质的单位签订危废处置合同。现有项目产生的固体废物均得到了合理处理处置，对环境的影响较小。

### （4）厂界噪声

根据现有项目例行监测材料，厂界噪声共检测 4 个点位，经采用防噪、降噪（选用低噪声设备，厂房隔声处理等综合措施）处理后，各测点昼间噪声测值范围为  $52\text{dB}(\text{A}) \sim 60\text{dB}(\text{A})$ ，厂界噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

## 8、现有项目污染物产生及排放情况

表 2-12 现有项目污染物排放情况一览表（单位：t/a）

\*涉密，依法不公开\*

9、现有项目存在的主要环境问题及整改措施

通过现场踏勘了解，建设单位存在的环境问题有：

表 2-3 项目现场存在的问题及整改意见

序号	项目现场存在的问题	整改意见	整改期限
1	危废暂存间建设不规范	依据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等标准规范建设危废暂存间	2025.4.30



三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

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，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

(1) 调查项目所在区域环境质量达标情况

宣城市生态环境局 2024 年 6 月发布《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<sub>2.5</sub>)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；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。

(2) 其他污染物环境质量现状

根据环境影响因子识别，本项目选择 TSP、非甲烷总烃为其他检测因子。引用安徽广德经济开发区 2024 年度跟踪监测报告（报告编号：FZJC-202407-21-1），检测时间：2024 年 7 月 23 日至 7 月 29 日，监测点位：广德市第二中学。该监测点位（广德市第二中学）位于本项目西北侧 2983 米。

监测具体布点见下表：

表 3-1 大气环境质量现状监测点位汇总一览表

监测点位	监测点位名称	方位	距规划区边界距离	检测因子
G1	广德市第二中学	NW	2983	TSP、非甲烷总烃

监测结果统计

表 3-2 大气环境质量现状监测结果汇总一览表

监测 点位	监测项目	24 小时平均浓度值				1 小时平均浓度值			
		浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )		标准 值	最大占 标率 (%)	浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )		标准 值	最大 占标 率 (%)
		最小值	最大值			最小 值	最大 值		
G1	TSP	0.025	0.178	0.3	59	/	/	/	/
	非甲烷总烃	/	/	/	/	0.61	1.58	2	79

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)的编制规范要求，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，无相关数据的选择

区域  
环境  
质量  
现状

当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据，肖家湾监测点位在本项目 5 千米范围内，符合监测规范要求。

本次引用检测数据结果表明，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》中的相关标准。

3.1.2 地表水环境质量现状

区域地表水体为无量溪河，本项目引用《安徽广德经济开发区 2024 年度跟踪监测报告》的检测数据，监测时间为 2024 年 7 月 24 日-7 月 26 日，报告编号：FZJC-202407-21-1，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
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
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

表 3-4 地表水质监测结果评价一览表 单位：mg/L，pH 除外

检测项目	单位	监测值	无量溪河		
			W1	W2	W3
pH	无量纲	最小值	7.8	7.8	7.6
		最大值	7.9	7.8	8.1
		最大占标率（无单位）			
		标准	6~9		
COD	mg/L	最小值	15	9	15
		最大值	15	15	16
		最大占标率（无单位）	0.75	0.75	0.8
		标准	≤20		
BOD <sub>5</sub>	mg/L	最小值	2.9	2.9	2.7
		最大值	3.2	3.3	3.4
		最大占标率（无单位）	0.8	0.825	0.85
		标准	≤4		
氨氮	mg/L	最小值	0.403	0.431	0.161
		最大值	0.513	0.642	0.625
		最大占标率（无单位）	0.513	0.642	0.625
		标准	≤1		

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：“地表水环境，引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评

价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。”本项目引用流洞河地表水环境质量现状的检测数据，现状数据是可行的。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**

安徽省宣城市安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，项目所在地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**

本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。

综上，本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。

**3.2.1 大气环境**

根据对项目所涉及到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 119.46901 度，北纬 30.88589 度，以厂区中心为坐标原点，主要环境保护目标如下。

**表 3-5 主要环境保护目标**

类别	环境敏感目标（名称）	坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离（m）
		X	Y					
大气环境	散户 1	781	0	居民	4 户约 15 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	S	326
	散户 2	385	-398	居民	10 户约 40 人		SE	225

**3.2.2 声环境**

环境  
保  
护  
目  
标

	<p>广德天运新技术股份有限公司位于安徽省广德市经济开发区赵联路2号，本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><b>3.2.3地下水环境</b></p> <p>广德天运新技术股份有限公司位于安徽省广德市经济开发区赵联路2号，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><b>3.2.4生态环境</b></p> <p>广德天运新技术股份有限公司位于安徽省广德市经济开发区赵联路 2 号，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>																														
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p><b>3.3.1 水污染物排放标准</b></p> <p>本项目生活污水经隔油池收集，和过滤后的分切废水满足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。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 项目水污染物排放标准 单位：mg/L（pH 无量纲）</b></p> <table><tr><th>污染物名称 排放标准</th><th>pH</th><th>COD</th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>SS</th><th>NH<sub>3</sub>-N</th><th>动植物油</th></tr><tr><td>广德市第二污水处理厂接管限值</td><td>6~9</td><td>450</td><td>180</td><td>200</td><td>30</td><td>100</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 广德市第二污水处理厂排放标准</b></p> <table><tr><th>污染物</th><th>排放限值(mg/L)</th><th>采用标准</th></tr><tr><td>pH</td><td>6~9</td><td rowspan="6">《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</td></tr><tr><td>COD</td><td>50</td></tr><tr><td>BOD<sub>5</sub></td><td>10</td></tr><tr><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>5（8）</td></tr><tr><td>SS</td><td>10</td></tr><tr><td>动植物油</td><td>1</td></tr></table> <p>注：括号外数值为水温&gt;12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。</p> <p><b>3.3.2 大气污染物排放标准</b></p> <p>本项目发泡、粘合、热压等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》（DB 34/ 4812.6—2024）表 1 中汽车零部件制造的排放限值。</p> <p>本项目开松工序产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值</p>	污染物名称 排放标准	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	动植物油	广德市第二污水处理厂接管限值	6~9	450	180	200	30	100	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 <sub>5</sub>	10	NH <sub>3</sub> -N	5（8）	SS	10	动植物油	1
	污染物名称 排放标准	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	动植物油																								
	广德市第二污水处理厂接管限值	6~9	450	180	200	30	100																								
	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 <sub>5</sub>	10																														
NH <sub>3</sub> -N	5（8）																														
SS	10																														
动植物油	1																														

厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值；厂区内 VOCs 无组织排放限值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》（DB 34/ 4812.6—2024）表 4 中排放限值要求。

表 3-7 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/m³)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	标准名称及级(类)别
1	发泡、粘合、热压等	非甲烷总烃	60	15	2	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）
3	开松	颗粒物	120	15	3.5	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 3-8 无组织大气污染物排放标准（单位：mg/m³）

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	周界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
2	颗粒物	1.0		
3	NMHC	6（监控点处 1h 平均值） 20（监控点处任意一次浓度值）	在厂房外设置监控点	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）

3.3.3 噪声排放标准

施工期厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523—2011）中噪声排放限值。

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

表 3-9 施工期和营运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	
施工期厂界噪声	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523—2011）中表 1 排放限值
营运期厂界噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类

3.3.4 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。

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、NH<sub>3</sub>-H、烟（粉）尘、非甲烷总烃。

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，排污权交易的排污单位为全省列入排污许可重点和简化管理范围内有污染物许可排放量要求的排污单位，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”，产生烟（粉）尘的排气筒属于一般排放口，无污染物许可排放量要求，因此不纳入排污权交易。

（1）本项目生活污水经过隔油池处理与和过滤后的分切废水合并达广德市第二污水处理厂接管要求后排入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 标准后排入流洞河。废水污染物 COD、NH<sub>3</sub>-H 总量纳入广德市第二污水处理厂范围内，不另外申请。

（2）对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目排污许可填报“管理类别”应为“登记管理”，本项目产生烟粉尘的排气筒为一般排放口。废气污染物预测排放总量如下：

烟粉尘：0.047t/a，非甲烷总烃：0.323t/a。

表 3-10 本项目大气污染物产生及排放“三本账”（t/a）

类别	污染物名称		现有项目排放量	本项目			以新带老削减量	全厂排放量	排放增减量
				产生量	削减量	排放量			
废气	有组织	颗粒物	0.665	4.658	4.610925	0.047	0.665	0.047	-0.618
		VOCs	2.2	3.226	2.903011	0.323	1.2	1.323	-0.877
		SO <sub>2</sub>	1.69	0	0	0	0	1.690	0.000
		NO <sub>x</sub>	0.97	0	0	0	0	0.970	0

由上表可知，现有项目环评颗粒物核定排放量为 0.665t/a，VOCs 核定排放量为 2.2t/a。

本项目未突破现有项目排放量，建议总量由主管部门（宣城市广德市生态环境分局）核定后在现有项目总量范围内调剂。

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p><b>4.1 施工期环境影响简要分析</b></p> <p><b>4.1.1 大气环境保护措施</b></p> <p>本项目施工废气主要为施工扬尘和施工机械燃油废气，施工单位应在施工期应严格执行《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》等大气污染防治法律、法规、规章及文件精神，严格落实“六个百分百”相关要求，具体的施工期大气环境保护措施主要有以下几点：</p> <p>（1）建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。</p> <p>①施工工地周边 100%围挡</p> <p>施工现场应设置稳固、整齐、美观并符合安全标准要求的连续封闭式围挡；围挡底部应设置 30 厘米防溢座，防止泥浆外漏；房屋建筑工程施工期在 30 天以上的，必须设置不低于 2.5 米的围墙，工期在 30 天以内的可设置彩钢围挡。</p> <p>②物料堆放 100%覆盖</p> <p>施工现场建筑材料、构配件、施工设备等应按施工现场平面布置图确定的位置放置，对渣土、水泥等易产生扬尘的建筑材料，应严密遮盖或存放库房内，专门设置集中堆放建筑垃圾、渣土的场地，不能按时完成清运的，应及时覆盖。</p> <p>③出入车辆 100%冲洗</p> <p>施工现场的出入口均应设置车辆冲洗台，四周设置排水沟，上盖钢篦，设置两级沉淀池，排水沟与沉淀池相连，沉淀池大小应满足冲洗要求，配备高压冲洗设备或设置自动冲洗台，应配备保洁员负责车辆、进出道路的冲洗、清扫和保洁工作。</p> <p>④施工现场地面 100%硬化</p> <p>施工现场出入口、操作场地、材料堆场、生活区、场内道路等应采取铺设钢板、水泥混凝土、沥青混凝土或焦渣、细石或其它功能相当的材料进行硬化，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等其他有效的防尘措施，保证不扬尘、不泥泞，场地硬化的强度、厚度、宽度应满足安全通行卫生保洁的需要。</p> <p>⑤拆迁工地 100%湿法作业</p> <p>旧建筑物拆除施工应严格落实文明施工和作业标准，配备酒水、喷雾等防尘</p>
---	---

设备和设施，施工时要采取湿法作业，进行洒水、喷雾抑尘，拆除的垃圾必须随拆随清运。

⑥渣土车辆 100%密闭运输

进出工地车辆应采取密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载与车厢持平，不得超高，车斗应用苫布盖严、捆实，车厢左右侧各三竖道，车后十字交叉并收紧，保证物料、垃圾、渣土等不露出、不遗撒。

（2）围挡底边应当封闭并设置防溢沉淀井，不得有泥浆外漏。

（3）硬化后的地面，不得有浮土、积土，裸露场地应当采取覆盖或绿化措施。

（4）施工现场设置洒水降尘设施，安排专人定时洒水降尘。

（5）施工现场土方开挖后尽快完成回填，不能及时回填的场地，采取覆盖等防尘措施；砂石等散体材料集中堆放并覆盖。

（6）渣土等建筑垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，采用封闭式管道或装袋清运，严禁高处抛洒。需要运输、处理的，按照广德市政府市容环境卫生行政主管部门规定的时间、线路和要求，清运到指定的场所处理。

（7）外脚手架应当设置悬挂密目式安全网封闭，并保持严密整洁。

（8）施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。

（9）施工现场使用商品混凝土和预拌砂浆，搅拌混凝土和砂浆采取封闭、降尘措施。

（10）运进或运出工地的土方、砂石、粉煤灰、建筑垃圾等易产生扬尘的材料，应采取封闭运输。

（11）拆除工程工地的围挡应当使用金属或硬质板材材料，严禁使用各类砌筑墙体；拆除作业实行持续加压洒水或者喷淋方式作业；拆除作业后，场地闲置1个月以上的，用地单位对拆除后的裸露地面采取绿化等防尘措施。

（12）根据《安徽省重污染天气应急预案》启动Ⅲ级（黄色）预警以上或气象预报风速达到五级以上时，不得进行土方挖填和转运、拆除、道路路面鼓风机吹灰等易产生扬尘的作业。



	<p>3、结论</p> <p>在按照上述方式采取措施后，施工期的大气污染源对周边环境影响较小，是可以接受的，施工场地颗粒物排放满足《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）中的排放要求。</p> <p><b>4.1.2 地表水环境保护措施</b></p> <p>项目施工期废水主要包括施工废水和生活污水两个部分，施工废水主要为设备清洗、运输车辆冲洗等工序产生的废水，生活污水主要为施工人员生活产生的污水。</p> <p>项目施工期废水主要污染因子为 SS、石油类，污水中石油类浓度范围为 10-30mg/L，悬浮物浓度 100-300mg/L。项目施工废水采用修建临时隔油池、沉淀池的处理方法进行处理后作为水泥、砂浆的拌合用水和抑尘洒水，不外排。</p> <p>项目施工期生活垃圾的产生量按照 50L/（人·d），项目施工期人员 30 人，则为 1.5t/d，施工期生活污水，主要污染物类型为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 和氨氮等污染物，施工期生活污水经临时化粪池处理后用于农肥施用。</p> <p><b>4.1.3 声环境保护措施</b></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。土方阶段噪声源主要有装载机、各种运输车辆（基本为移动式声源，无明显指向性）和各种平地车、移动式空气压缩机和风镐等（基本属固定声源）；结构阶段是建筑施工中周期最长的阶段，使用设备较多，是噪声重点控制阶段，主要噪声源包括各种运输设备、混凝土搅拌机、振捣棒、吊车等，多属于撞击噪声，无明显指向性；装修阶段一般施工时间较短，声源数量较少。</p> <p>施工噪声是居民特别敏感的噪声源之一，根据目前的机械制造水平，它既不可避免，又不能从根本上采取噪声控制措施予以消除，只能通过加强施工产噪设备的管理，以减轻施工噪声对施工场地周围环境的影响。在建筑施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》等规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制。</p> <p>(1)加强施工管理，合理安排施工作业时间，高噪设备施工尽量安排在白天，严格按照施工噪声管理的有关规定执行。夜间 22:00~次日 6:00，禁止施工作业，若确需连续浇注，必须经环保部门同意，并以安民告示的方式张贴公告。</p>
--	---

	<p>(2)对产生噪声的施工机械要合理布局并采取降噪措施，应尽可能放置于对场界外造成影响最小的地点，尽可能远离居民区。</p> <p>(3)尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。应合理安排运输时段，以减少扰民事件的发生。</p> <p>(4)施工单位应处理好与施工场界周围居民的关系，避免因噪声污染引发纠纷，影响社会稳定，如出现因为噪声扰民，应做好解释工作，并及时上报政府部门，协调处理。</p> <p>(5)项目周围为本项目的环境保护目标，因此，项目在施工时，针对周围的居住区，提高围墙建设高度，如果影响较大，应采用移动式隔声屏障，以降低其对其产生的影响。</p> <p>(6)对于施工机械中的固定设备，尽量安置在临时工棚中作业，安装设备时加设减震垫，尽量降低对外界环境的影响。</p> <p>经上述处理措施后，本项目施工噪声对周边环境的影响还是可以接受的。</p> <p><b>4.1.4 固体废弃物影响分析与评价</b></p> <p>项目施工期固体废物主要包括原料包装废物、废弃的建筑材料等。项目施工期原料包装废物主要为建材外包装及其他施工原料包装袋等，产生量约 2t，经收集后交由环卫部门进行处理；废弃的建筑材料主要为碎砖块、砂浆块等，初步估计产生量约 10t，建设单位应委托有建渣清运资质的单位将建筑垃圾清运至政府指定的弃渣场，运输过程中对车辆加盖篷布严禁散落。项目建筑垃圾不会对周边环境造成不良影响。</p> <p>项目施工期生活垃圾的产生量按照 1kg/（人·d），项目施工期人员 50 人，则为 0.05t/d，生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运至生活垃圾填埋场进行卫生填埋。通过采取以上措施施工期生活垃圾对周边环境影响较小。</p> <p>综上所述，项目在施工期产生的固体废物，在采取相应的措施后不会对周边区域环境带来不利影响。</p>
--	---

## 4.2 废气

### 4.2.1 大气污染源分析

#### 1、开松粉尘G1-1、G2-1、定型废气G2-2、粘合废气G5-1、静置废气G5-2、预热废气G6-1、冷压废气G6-2、热压废气G6-3

本项目 1#生产线产生的开松粉尘、粘合废气、静置废气经集气罩收集；2#生产线产生的开松粉尘、定型废气、预热废气、冷压成型废气以及热压成型废气经集气罩收集。废气合并通过 1 套布袋除尘装置+二级活性炭吸附装置处理后，尾气经 1 根 15m 高 DA002 排气筒排放。

##### (1) 1#生产线：开松粉尘 G1-1、粘合废气 G5-1、静置废气 G5-2

###### ①开松粉尘 G1-1

\*涉密，依法不公开\*

###### ②粘合废气 G5-1、静置废气 G5-2

\*涉密，依法不公开\*

#### (2) 2#生产线：开松粉尘 G2-1、定型废气 G2-2、预热废气 G6-1、冷压废气 G6-2、热压废气 G6-3

###### ①开松粉尘 G2-1

\*涉密，依法不公开\*

###### ②定型废气 G2-2

\*涉密，依法不公开\*

###### ③预热废气 G6-1、冷压废气 G6-2

\*涉密，依法不公开\*

###### ④热压废气 G6-3

\*涉密，依法不公开\*

#### 2、发泡废气 G1-1、G2-1

本项目 PU 包边产生的发泡废气经集气罩收集，废气通过一套二级活性炭吸附装置处理，尾气经 1 根 15m 高 DA003 排气筒排放。

本项目发泡成型原料为组合聚醚和改性异氰酸酯，发泡成型反应生产聚氨酯，成型时间约 3~5min。随着发泡成型的进行，会产生一定量的有机废气，以非甲烷总烃表征。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37，431-434 机械行业系数手册-08 树脂纤维加工”的发泡件工艺挥发性有机物产污系数为 5.37kg/t-原料，根据建设单位提供原辅料资料可知，发泡成型的原料合计约为 10t，则发泡成型工序非甲烷总烃产生量约为 0.054t/a，年工作时间为 4800h（16h/d，300d），非甲烷总烃产生速率为 0.011kg/h；

设计在发泡工位（1 台发泡机配套 6 个模架发泡工位）上方设置集气罩，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： $Q=F \times v \times 3600$

Q：排风罩的计算风量  $m^3/h$

v：罩口平均风速 m/s,可取 0.8~1.0

F：罩口面积  $m^2$

矩形顶吸罩： $F=A \times B$

式中：A、B-矩形顶吸罩两边，m；

项目集气罩尺寸为长 0.6m×宽 0.6m；罩口平均风速取值为 1m/s。则废气量计算得  $Q= F \times v \times 3600=0.36 \times 1 \times 3600=1296m^3/h$ ，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，则设置为  $10000m^3/h$  较为合适。

集气罩收集效率按 90%计，二级活性炭吸附装置对非甲烷总烃的处理效率按 90%计，则上述废气经收集处理后：

非甲烷总烃有组织排放量为 0.005t/a，排放速率为 0.001kg/h，排放浓度为  $0.07mg/m^3$ ，无组织排放量为 0.005t/a，无组织排放速率为 0.001kg/h。

### 3、危废暂存间废气

本项目危险废物暂存间暂存有废活性炭等危废，可能会产生有机废气，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）中的要求，本项目将通过负压抽风收集，经过 1 套二级活性炭废气吸附装置处理后经 1 根 15m 高的 DA004 排气筒排放。

\*涉密，依法不公开\*

危废暂存间根据简明通风设计手册中全屋通风量计算，全屋通风量可按换气次数而定，抽风量计算公式如下：

$$L=n \times L_f$$

式中：L-全面通风量， $\text{m}^3/\text{h}$ ；

n-换气次数；

$\text{L}_f$ -烘箱体积， $\text{m}^3$ ；

危废暂存间占地面积约为  $10\text{m}^2$ ，高度约  $3\text{m}$ ，则危废暂存间体积约为  $30\text{m}^3$ ，设计密闭换风次数按 20 次/h，则危废暂存间废气量约  $600\text{m}^3/\text{h}$ ，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  $720\text{m}^3/\text{h}$  较为合理。

\*涉密，依法不公开\*

表 4-5 项目有组织废气产生及排放情况一览表

\*涉密，依法不公开\*

表 4-6 项目无组织废气产生及排放情况一览表

\*涉密，依法不公开\*

#### 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 m³/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℃		
DA002 排气筒	1#生产线	针刺棉开松	13000	90	布袋除尘装置+二级活性炭吸附装置	99	15	1.2	25	连续	6600
		粘合、静置									
	2#生产线	纤维毡开松									
		纤维毡加热									
		预热、冷压									
		热压									
DA003 排气筒	3#~5#生产线	发泡	10000	90	二级活性炭吸附装置	90	15	0.35	25	连续	4800
DA004 排气筒	危废暂存间		720	95	二级活性炭	90	15	0.1	25	连续	7200

				吸附装置						
<div>表 4-8 大气有组织排放口基本情况表</div> <div>*涉密，依法不公开*</div>										

## 2.废气治理措施对比分析

### (1) 有组织废气环境保护措施及其技术论证

参照排污技术规范《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）中的“表 17 零部件及配件制造排污单位生产单元产排污环节、废气污染物及对应排放口类型一览表”中的污染治理工艺，详见下表：

**表 4-9 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	产排污环节	污染物种类	污染治理工艺	本项目采用措施	是否可行
树脂纤维加工	糊制、拉挤成形设施（本项目主要为模压机、智能布料复合机等）	非甲烷总烃	活性炭吸附	二级活性炭吸附装置	是
	裁剪缝纫设施（本项目主要为针刺棉生产线、纤维毡生产线配套的开松设备）	颗粒物	袋式过滤	布袋除尘装置	是

对照上表，本项目发泡、开松、热压等工序产生的废气处理措施均为可行污染防治措施。

#### 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  $(10 \sim 40) \times 10^{-8} \text{cm}$ ，比表面积一般在  $700 \sim 1500 \text{m}^2/\text{g}$  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**

DA002 排气筒			
活性炭密度	活性炭碘吸附值	活性炭填充尺寸	介质
70kg/m <sup>3</sup>	800mg/g	长 3.5m×宽 3m×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	10.5
过滤风速	风机风量	活性炭一次填充量	更换周期
1.06	40000m <sup>3</sup> /h	10m <sup>3</sup>	1 年
DA003 排气筒			
活性炭密度	活性炭碘吸附值	活性炭填充尺寸	介质
70kg/m <sup>3</sup>	800mg/g	长 2.5m×宽 1m×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	2.5
过滤风速	风机风量	活性炭一次填充量	更换周期
1.1	10000m <sup>3</sup> /h	2.5m <sup>3</sup>	1 年
DA004 排气筒			
活性炭密度	活性炭碘吸附值	活性炭填充尺寸	介质
70kg/m <sup>3</sup>	800mg/g	长 1m×宽 1m×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	1
过滤风速	风机风量	活性炭一次填充量	更换周期
0.2	720m <sup>3</sup> /h	1m <sup>3</sup>	1 年

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，颗粒物浓度宜低于 1mg/m<sup>3</sup>；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开松、发泡等工序产生的有机废气、粉尘等。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加强对操作工的培训和管理，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。

### 4.2.3 环境保护距离

#### (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<sup>3</sup>）；

$Q_c$ --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 以内时，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表

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

本项目无组织排放卫生防护距离计算结果见下表。

表 4-12 项目无组织排放源结果表

序号	污染源	污染源类型	排放速率 (kg/h)	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	1#厂房	面源	0.048	非甲烷总烃	0.065	50	100
2			0.072	颗粒物	0.534	50	

无组织排放多种有害气体时，按 QC/Cm 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的有害气体的 QC/Cm 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。根据无组织排放卫生防护距离计算结果，项目以 1#厂房为执行边界，设置 100 米设置卫生防护距离。

#### (2) 环境防护距离

结合卫生防护距离计算结果，本项目以厂界为边界设置 100 米的环境防护距离，项目厂界外 100 米范围内均为园区规划用地，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。

#### 4.2.5 环境监测计划

本项目废气监测内容参照《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ1122-2020）中的可行技术。根据本项目污染特征，营运期的环境监测计划见下表：

表 4-13 项目污染源监测内容计划一览表

类别	监测点	监测项目	监测频率
废气	DA001 排气筒排放口	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/年
	DA002 排气筒排放口	非甲烷总烃	1 次/年
	DA003 排气筒排放口	非甲烷总烃	1 次/年
	DA004 排气筒排放口	非甲烷总烃	1 次/年
	厂区内（厂房外）	非甲烷总烃	1 次/年
	厂界	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/年

#### 4.3 废水

##### 4.3.1 废水产生量

##### (1) 生活污水

本项目新增劳动定员 50 人，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 110L/人·d 计算，工作 300 天，则职工生活用水 5.5m<sup>3</sup>/d，1650t/a，废水产生量以用水量的 80% 计，则污水产生量约 4.4m<sup>3</sup>/d，1320t/a。生活污水经隔油池预收集后，过滤后的分切废水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。

## (2) 分切废水

本项目针刺棉、纤维毡需通过水切割机器进行切割，根据业主提供资料，单台机器用水量约为 0.1t/d，项目共设置 3 台水切割机器，则分切用水量为 0.3t/d，蒸发损耗量约为使用量的 10%，即 0.03t/a。

则分切废水产生量为 0.27t/d，通过设备自带的沉淀过滤装置处理后和生活污水合并接管至广德市第二污水处理厂进一步处理。

分切废水参照《中国环境监测》期刊第 17 卷第 5 期《核算间接冷却水污染当量数的研讨》中相关数据，间接冷却循环水的排放浓度分别为：COD：139mg/L、BOD<sub>5</sub>：54.6mg/L、SS：198mg/L。

运营期环境影响和保护措施	表 4-15 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	排放情况		接管标准	处理	排放情况		排放	是否
			mg/L	t/a	方式	mg/L	t/a		方式	mg/L	t/a	去向	达标
	生活污水 (4.4m³/d)	COD	300	0.396	隔油池	300	0.396	450	广德市第二污水处理厂	/	/	无量溪河	达标
		BOD <sub>5</sub>	150	0.198		150	0.198	180		/	/		
		SS	150	0.198		150	0.198	200		/	/		
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.040		30	0.040	30		/	/		
		动植物油	160	0.211		80	0.106	100		/	/		
	分切废水 (0.27m³/d)	COD	139	0.011	沉淀过滤	139	0.011	450		/	/		
		BOD <sub>5</sub>	54.6	0.004		54.6	0.004	180		/	/		
		SS	198	0.016		148	0.012	200		/	/		
	混合后合计 (4.67m³/d)	COD	/	/	/	290.69	0.407	450		50	0.0701		
		BOD <sub>5</sub>	/	/		144.48	0.202	180		10	0.0140		
		SS	/	/		149.88	0.210	200		10	0.0140		
		NH <sub>3</sub> -N	/	/		28.27	0.040	30		5	0.0070		
		动植物油	/	/		75.37	0.106	100		1	0.0014		
	表 4-16 废水类别、污染物及污染治理设施信息表												
	序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	是否符合要求	排放口类型		
						设施编号	设施名称	设施工艺					
	1	生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油	广德市第二污水处理厂	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	TW001	污水处理系统	隔油池	DW001	是	一般排放口		
	2	分切废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS	广德市第二污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无	TW002	设备自带装置	沉淀过滤					

				规律，但不属于冲击型排放						
表 4-17 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		废水排放量（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	119.490497	30.894646	0.122	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	/	广德市第二污水处理厂	pH	6~9
2									COD	50
3									BOD <sub>5</sub>	10
4									SS	10
5									氨氮	5
7									动植物油	1
表 4-18 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	0.00136	0.407					
3		BOD <sub>5</sub>	150	0.00067	0.202					
4		SS	150	0.00070	0.210					
5		氨氮	30	0.00013	0.040					
6		动植物油	80	0.00035	0.106					
备注：年排放量为排入广德市第二污水处理厂的排放量										

### 4.3.3 废水污染防治措施及其可行性论证

#### 1) 全厂废水特点

本项目生活污水（4.4t/d）经隔油池预收集，和过滤后的分切废水（0.27t/a）达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。

#### 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广德市宣杭铁路以北，无量溪河以东，工程一期日处理污水3万吨，总投资8551.09万元。厂区总占地面积80000m<sup>2</sup>，一期工程占地42700m<sup>2</sup>，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A<sup>2</sup>/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接管范围可以覆盖项目所在地。

广德市第二污水处理厂工艺流程如下：

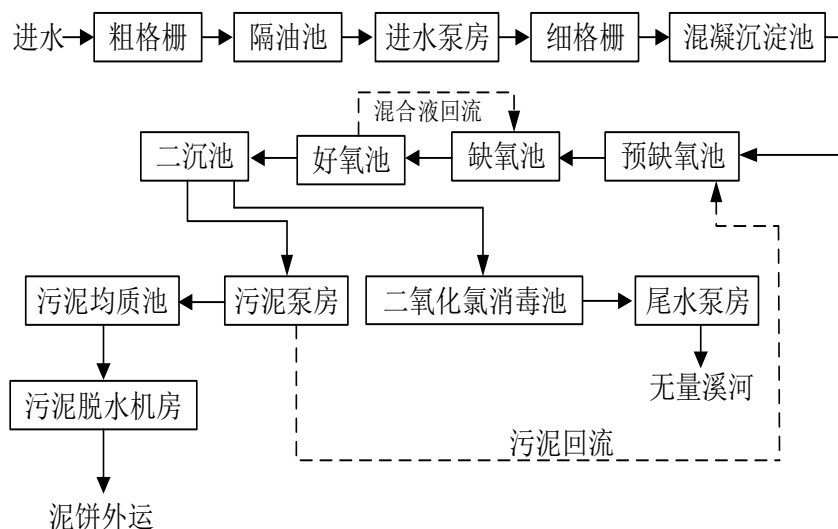


图 4-1 广德市第二污水处理厂废水处理工艺流程图

##### （2）从接管水质要求上看

项目污水主要污染物为生活污水和分切废水，污染因子主要表征为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 等，工程分析可知厂区生活污水经预处理后能够满足广德市第二污水处理厂接管要求。

##### （3）从服务范围上看

项目位于安徽省广德经济开发区内，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）从衔接性上看

本项目废水排放量 4.67m<sup>3</sup>/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 0.047%，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。

（5）隔油池接管可行性分析

本项目将新建污水管排入现有隔油池，废水排放量所占隔油池处理量的比例较小，根据业主提供资料，隔油池有效容积为 40m<sup>3</sup>，目前接管的废水量约为 13.8m<sup>3</sup>/d，本项目建成后生活污水排放量为 4.4m<sup>3</sup>/d，从水量接管量上讲，现有隔油池有能力接纳本项目的生活废水，故本项目的废水进入现有化粪池是可行的。

4.3.4 环境监测计划

本项目参照《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），根据本项目污染特征，营运期的环境监测计划见下表：

表 4-20 项目污染源监测内容计划一览表

类别	监测点	监测项目	监测频率
废水	全厂污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	1 年/次

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 4-21 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	1# 厂房	进口发泡机	1	-9.87	11.26	1.2	85	25	60.1	26	59.7	24	60.4	28	59.1	12	隔 声、 减 振、 距 离 衰 减 等	44.1	43.7	44.4	43.1	1	0:00~24: 00
2		进品模架	6	19.15	19.92	1.2	81	24	53.4	24	53.4	18	55.9	33	50.6	12		37.4	37.4	39.9	34.6	1	
3		操作机械臂	6	-15.11	2.83	1.2	85	16	58.9	24	60.4	42	63.3	40	51.0	12		40.9	42.4	45.3	33	1	
4		智能输送带	2	-20.42	-41.2	1.2	93	27	67.4	30	66.5	16	71.9	35	65.1	12		51.4	50.5	55.9	49.1	1	
5		智能天窗生产线	2	-35.66	14.9	1.2	87.3	30	63.8	18	68.2	10	73.3	36	62.2	12		47.8	52.2	57.3	46.2	1	
6		天幕生产线（辅助设备）	1	5.75	4.04	1.2	80	53	48.5	16	58.9	13	60.7	38	51.4	12		32.5	42.9	44.7	35.4	1	
7		智能废纺针刺棉线	1	-15.11	1.48	1.2	92.8	42	63.3	40	63.8	15	72.3	42	63.3	12		47.3	47.8	56.3	47.3	1	
8		模压机	8	-34.55	8.88	1.2	83	40	51.0	15	59.5	12	61.4	44	50.1	12		35.0	43.5	45.4	34.1	1	
9		工业缝纫机	30	-45.28	2.83	1.2	87.3	38	55.7	18	62.2	10	67.3	45	54.2	12		39.7	46.2	51.3	38.2	1	
10		水切割机	2	25.42	11.2	1.2	93	27	67.4	30	66.5	16	71.9	35	65.1	12		51.4	50.5	55.9	49.1	1	
11		模压机	7	-17.25	-9.72	1.2	81	24	53.4	24	53.4	18	55.9	33	50.6	12		37.4	37.4	39.9	34.6	1	
12		智能废纺气流成网纤维毡线	1	25.32	-10.8	1.2	87.3	30	63.8	18	68.2	10	73.3	36	62.2	12		47.8	52.2	57.3	46.2	1	
13		水切割机	1	7.85	10.2	1.2	85	25	60.1	26	59.7	24	60.4	28	59.1	12		44.1	43.7	44.4	43.1	1	

(注：上表中的X、Y轴坐标值系以项目厂区中心点：东经 119.46901，北纬 30.88589 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 4-21 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/距声源距离)/(dB(A)/m)		
1	2#风机	/	-15	-24	1.2	90/1	基础安装减振垫，安装消声器等；	7200h
2	3#风机	/	65	-117	1.2	90/1		
3	4#风机	/	108	-122	1.2	90/1		
4	空压机	/	21.33	15.84	1.2	90/1		

(注：上表中的X、Y轴坐标值系以项目厂区中心点：东经 119.46901，北纬 30.88589 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空压机、生产设备等，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 预测模式

预测模式：

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。

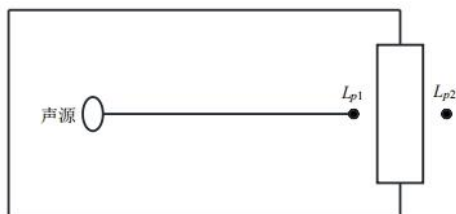


图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

室内声源衰减公式：

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

式中： $L_w$ ——为某个室内声源的声功率级，dB(A)；

$L_{p1}(T)$ ——靠近围护结构处室内声源的声压级，dB(A)；

$r$ ——为声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

$Q$ ——为方向性因子；

$R$ ——为房间常数；

$S$ ——为房间内表面积， $m^2$ ；

(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。

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

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， $m^2$ 。

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：

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

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；

$A_{\text{bar}}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{\text{misc}}$ ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

根据以上噪声预测模式及各噪声源相关情况，对各预测点进行了预测。

4.4.3 预测结果

表 4-22 拟建项目环境噪声预测结果（单位:dB（A））

项目	厂界预测点相对位置坐标/m			贡献值		超标和达标情况		噪声标准 /dB(A)	
	X	Y	Z	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东侧厂界	0	46	1.2	49.8	49.8	达标	达标	65	55
南侧厂界	-32	-39	1.2	49.9	49.9	达标	达标		
西侧厂界	0	115	1.2	39.7	39.7	达标	达标		
北侧厂界	-23	39	1.2	43.2	43.2	达标	达标		

(注：上表中的X、Y轴坐标值系以项目厂区中心点：东经东经 119.46901，北纬 30.88589 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。)

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较小。

4.4.4 环境监测计划

本项目执行《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），根据本项目污染特征，营运期的环境监测计划见下表：

表 4-23 项目污染源监测内容计划一览表

类别	监测点	监测项目	监测频率
噪声	厂界四周选择 4 个测点	连续等效声级 $Leq(A)$	每季度监测 1 次

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 50 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 15t/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，暂存于厂区内一般固废仓库，定期外售。

②边角料、废魔术贴、废针线

本项目在分切等工序会产生废边角料，缝纫会产生废魔术贴、废针线，根据建设单位提供资料，产生量约为 10t/a，暂存于厂区内一般固废暂存间，定期外售。

③不合格品

本项目在检验工序会产生不合格品，根据建设单位提供资料，金属不合格品产生量约为 3t/a，暂存于厂区内一般固废暂存间，定期外售。

④废渣

项目在处理分切废水时沉淀过滤装置会产生废渣，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。

⑤除尘装置收集粉尘

根据源强分析，建设项目除尘装置收集粉尘量约为 3.675t/a，属于一般固废，暂存于厂区内一般固废暂存间，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，而需要处理的有机废气约为2.587/a，根据100kg的活性炭能够吸附20kg的有机废气，活性炭的总用量约为11.85t/a，则废活性炭产生量为14.22t/a，属于危险废物（HW49，900-039-49，T），暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

②废液压油：

本项目在设备维护、模压的过程中，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），暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

③废包装桶

项目在水性胶、组合聚醚、改性异氰酸酯以及液压油等拆开使用后产生废包装桶，废包装桶总产生量约为 0.5t/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），暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

④废含油抹布、手套

本项目在设备维护过程中会产生废含油抹布、手套，根据企业提供的资料，产生量约为 0.03t/a，对照《国家危险废物名录》（2025 年版），废含油抹布、手套（废物类别：HW49；废物代码：900-041-49），应做到分类收集，暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

项目固体废弃物产生情况一览表见下表：

表 4-24 固体废弃物一览表

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	/	15	√	/	《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		边角料、废魔术贴、废针线	加工	固态	复合材料	10	√	/	
4		不合格品	检验	固态	复合材料	3	√	/	
5		废渣	污水处理	固态	/	0.3	√	/	
6		除尘灰	废气处理	固态	/	3.675	√	/	
7	危险废物	废活性炭	环保装置	固态	活性炭	14.22	√	/	
8		废液压油	维护	液态	油类物质	0.5	√	/	
9		废包装桶	拆包	固态	/	0.5	√	/	
1.		废含油抹布、手套	维护	固态	油类物质	0.03	√	/	

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 4-25 危险废物分析结果汇总表

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	14.22	按要求设置危废暂存间并委托有资质单位
4	废液压油		维护	液态	油类物质	T, I	HW08	900-218-08	0.5	

5	废含油抹布、手套		维护	固态	油类物质	T/In	HW49	900-041-49	0.03	处置
10	废包装桶		拆包	固态	有机溶剂	T/In	HW49	900-041-49	0.5	

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》，一般固体废物分类与代码判定结果见下表：

**表 4-26 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	污泥	一般固废	环保装置	固态	废复合材料合	900-007-S17	0.3	暂存于厂区内一般固废仓库，定期由利用单位回收利用
2	边角料、废魔术贴、废针线		加工	固态	废复合材料	900-007-S17	10	
3	不合格品		检验	固态	废复合材料	900-007-S17	3	
4	未沾染化学品废包装材料		包装	固态	废复合包装材料	900-001-S62	5	
5	除尘灰		废气处理	固态	工业粉尘	900-099-S59	3.675	

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：

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：

**第一、固体废物的分类收集、贮存**

项目在厂区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。

## **第二、包装、运输过程中散落、泄漏**

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贮罐、运输车辆的管理。

## **第三、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，建设项目危险废物在运输途中对环境的影响较小。

## **第四、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。本项目危废暂存间采取负压密闭收集，至 1 套二级活性炭吸附装置处理后，尾气通过 15m 高排气筒排放。

## **第五、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、收集粉尘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**

本项目生活污水经化粪池预收集，和过滤后的分切废水一起合并接管，满足接管要求后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，周围需建排水沟。

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应定期对辅料仓库和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 环境风险

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 4-27 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	液压油	油类物质	0.34	桶装	90 天	170kg/桶	有毒	辅料仓库
2	组合聚醚	96% 聚醚多元醇、1.5% 催化剂、0.5% 稳定剂、2% 色膏	0.1	桶装	90 天	25kg/桶	有毒	
3	改性异氰酸酯	80% 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯、20% 改性剂	0.1	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；

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

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

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t。

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —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  $Q \geq 1$  时，将  $Q$  值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目涉及危险物质  $q/Q$  值计算见下表。

**表 4-28 本项目涉及危险物质  $q/Q$  值计算（单位：t）**

名称	最大存在量 (q)	临界量 Q(t)	q/Q	临界值取值说明	
现有项目					
油类物质 (液压油)	0.2	2500	0.00008	《建设项目环境 风险评价技术导 则》（HJ169— 2018）附录 B	
危废 (废液压油)	0.8	100	0.008		
合计（Σq/Q）			0.00808		
本项目					
改性异氰酸酯	0.125	0.5	0.25	《建设项目环境 风险评价技术导 则》（HJ169— 2018）附录 B	
油类物质 (液压油)	0.4	2500	0.00016		
危废	1.56	100	0.0156		
合计（Σq/Q）			0.26576		

注：最大存在量包含储存量和在线量，均已折纯。对于改性异氰酸酯，根据业主提供的 MSDS 化学品安全说明书中的成分信息写明，组分二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯 (CAS:101-68-8) 的浓度范围为 80%，根据环境风险导则附录 B 中的第 104 项，判定二苯基亚甲基二异氰酸酯 (MDI) 为突发环境事件风险物质，项目全厂考虑到二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯毒性和理化性质与二苯基亚甲基二异氰酸酯 (MDI) 相似，因此评价保守将视为二苯基亚甲基二异氰酸酯 (MDI) 进行计算。

由上表计算可知，建设项目  $Q$  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**

工业项目建设，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防渗、防泄漏措施**

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.针对厂区辅料仓库、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.危废暂存间设置相关的标志标识，由专人负责，严格控制规范设置贮存场所，严禁明火。

b.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；

c.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；

④消防、火灾报警系统及其他安全生产措施

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.建设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。

综上所述，本项目无重大风险源，液压油等物料在贮运、生产过程中存在发生泄漏及后继引发的火灾和爆炸风险，项目所用的促进剂等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。

## 八、三本账

表 4-24 本项目污染物产生及排放“三本账”（t/a）

类别	污染物名称		现有项目排放量	本项目			以新带老削减量	全厂排放量	排放增减量
				产生量	削减量	排放量			
废气	有组织	颗粒物	0.665	4.658	4.610925	0.047	0.665	0.047	-0.618
		VOCs	2.2	3.226	2.903011	0.323	1.2	1.323	-0.877
		SO <sub>2</sub>	1.69	0	0	0	0	1.690	0.000
		NO <sub>x</sub>	0.97	0	0	0	0	0.970	0
废水	全厂废水	废水量	4140	1401	0	1401	0	5541	1401
		COD	1.24	0.407	0.337	0.070	0	1.310	0.070
		BOD <sub>5</sub>	0.83	0.202	0.188	0.014	0	0.844	0.014
		SS	0.83	0.210	0.196	0.014	0	0.844	0.014
		氨氮	0.08	0.040	0.033	0.007	0	0.087	0.007
		动植物油	/	0.106	0.104	0.001	0	0.011	0
		总磷	0.01	0	0	0	0	0.000	0
固废	一般固废		0	13.42	13.42	0	0	0	0
	危险固废		0	15.028	15.028	0	0	0	0
	生活垃圾		0	15	15	0	0	0	0

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称) / 污染源	污染物 项目	环境保护 措施	执行标准
大气环境	DA002 排气筒/ 预热、热压、针刺 棉开松、纤维毡开 松、定型	非甲烷总烃	本项目 1#生产线产生的开松粉尘、粘合废气、静置废气经集气罩收集；2#生产线产生的开松粉尘、定型废气、预热废气、冷压成型废气以及热压成型废气经集气罩收集。废气合并通过 1 套布袋除尘装置+二级活性炭吸附装置处理后，尾气经 1 根 15m 高 DA002 排气筒排放。	本项目发泡、粘合、热压等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》（DB 34/ 4812.6—2024）表 1 中汽车零部件制造的排放限值。 本项目开松工序产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值
		颗粒物		
	DA003 排气筒/ PU 包边	非甲烷总烃	本项目 3~5#生产线发泡（PU 包边）产生的发泡废气经集气罩收集，废气通过一套二级活性炭吸附装置处理，尾气经 1 根 15m 高 DA003 排气筒排放。	
	DA004 排气筒/危废暂存间	非甲烷总烃	本项目危废暂存间产生的废气通过负压抽风收集。废气合并通过 1 套布袋除尘装置+二级活性炭吸附装置处理后，尾气经 1 根 15m 高 DA004 排气筒排放。	
	厂区内/ 发泡、粘合、热压、开松	非甲烷总烃 颗粒物	各车间无组织排放的废气采取加强车间通风措施	



				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。	
地表水环境	生活废水	pH	生活污水经化粪池预处理后，纳管至广德市第二污水处理厂	满足限值要求后纳管至广德市第二污水处理厂	
		COD			
		BOD <sub>5</sub>			
		SS			
		动植物油			
		氨氮			
	分切废水	pH	过滤后的分切废水纳管至广德市第二污水处理厂		
		COD			
		BOD <sub>5</sub>			
		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
	一般固废	分切	边角料、废魔术贴、废针线	暂存于厂区内一般固废暂存间，定期外售	
		检验	不合格品		
		环保装置	污泥		
			除尘灰		
	包装	未沾染化学品废包装材料			
	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
		设备维护	废液压油		
		拆包	废包装桶		
		设备维护	废含油抹布、手套		
土壤及地下水污染防治措施	项目营运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“二十九、通用设备制造业 34-83-风机、包装等设备制造 346-其他”，以及“三十一、汽车制造业 36-85 汽车零部件及配件制造 367-其他”，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	颗粒物	t/a	0.665	0	0	0.047	0.665	0.047	-0.618
	VOCs	t/a	2.2	0	0	0.323	1.2	1.323	-0.877
	SO <sub>2</sub>	t/a	1.69	0	0	0	0	1.69	0
	NO <sub>x</sub>	t/a	0.97	0	0	0	0	0.97	0
废水	COD	t/a	1.24	0	0	0.070	0	0.070	+0.070
	BOD <sub>5</sub>	t/a	0.83	0	0	0.014	0	0.014	+0.014
	SS	t/a	0.83	0	0	0.014	0	0.014	+0.014
	氨氮	t/a	0.08	0	0	0.007	0	0.007	+0.007
	动植物油	t/a	/			0.001		0.001	+0.001
	总磷	t/a	0.01	0	0	0	0	0.01	0
一般 工业 固体 废物	生活垃圾	t/a	0	0	0	15	0	15	+15
	未沾染化学品废包装材料	t/a	0	0	0	2	0	2	+2
	边角料、废魔术贴。废针线	t/a	0	0	0	10		10	+10
	不合格品	t/a	0	0	0	3		3	+3
	废渣	t/a	0	0	0	0.3	0	0.3	+0.3
	除尘灰	t/a	0	0	0	3.675	0	3.675	+3.675
危险 废物	废活性炭	t/a	0	0	0	14.22	0	14.22	+14.22
	废液压油	t/a	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废包装桶	t/a	0	0	0	0.278	0	0.278	+0.278
	废含油抹布、手套	t/a	0	0	0	0.03	0	0.03	+0.03
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①									