

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 100 万平方 STP 真空保温板，
10 万平方保温装饰一体板，5000 吨
保温砂浆项目

建设单位（盖章）：安徽兆益节能科技有限公司

编制日期：2024 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 100 万平方 STP 真空保温板，10 万平方保温装饰一体板，5000 吨保温砂浆项目		
项目代码	2404-340422-04-05-758030		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	安徽省淮南市寿县新桥国际产业园和谐大道 12 号永发橡胶园 11 号车间		
地理坐标	(116 度 53 分 37.3870 秒，32 度 3 分 10.5444 秒)		
国民经济行业类别	隔热和隔音材料制造 C3034	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30；56 砖瓦、石材等建筑材料制造 30 中的“隔热、隔音材料制造”，三十九、废弃资源综合利用业 42；非金属废料和碎屑加工处理 422。
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	寿县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	寿经开（2024）36 号
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	25
环保投资占比（%）	1.25	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否： <input checked="" type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	3200
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021-2030 年）》		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》 规划环评审批机关：安徽省生态环境厅 规划环评审批文件名称及文号：《关于安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021-2030 年）环境影响报告书审查意见的函》 审批时间：2023 年 09 月 18 日		

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与与开发区总体规划相符性分析</p> <p>2012 年 7 月 30 日, 安徽省人民政府以《关于设立寿县蜀山现代产业园的批复》(皖政秘〔2012〕350 号) 同意设立寿县寿蜀现代产业园。同年 5 月, 寿县人民政府以寿政秘[2013]87 号文原则同意了《寿县蜀山现代产业园区总体规划(2012—2030)》。2013 年 12 月, 寿蜀园区管委会委托编制了《寿县蜀山现代产业园规划环境影响报告书(送审稿)》, 后因园区规划内容调整, 该规划环评未完成上报工作。</p> <p>2018 年 7 月 20 日, 安徽省人民政府同意撤销安徽寿县工业园区、寿县蜀山现代产业园, 将其整体并入安徽寿县新桥国际产业园, 并更名为安徽寿县经济开发区, 加挂"安徽寿县新桥国际产业园"和"寿县蜀山现代产业园"牌子。2021 年 5 月, 安徽省自然资源厅以《关于核定安徽寿县经济开发区四至范围和面积的通知》(皖自然资用函〔2021〕127 号) 对安徽寿县经济开发区四至范围和面积进行了核定, 审核后开发区总面积为 2429.2924 公顷, 开发区管委会组织编制了《安徽寿县经济开发区总体发展规划(2021-2030 年)》。其中包含 3 个地块, 区块一是原安徽寿县新桥国际产业园区 2018 年审核公告目录范围, 面积 2013.4726 公顷, 四至范围为: 东至科技大道、广炎路, 南至阳光大道、幸福大道、新桥大道, 西至共建路、黄楼路, 北至创业大道、健康路; 区块二是原安徽寿县新桥国际产业园区 2018 年审核公告目录范围, 面积 280.9789 公顷, 四至范围为: 东至瓦东干渠, 南至团淝路, 西至新桥大道, 北至阳光大道; 区块三是原安徽寿县工业园区范围, 面积 134.8409 公顷, 四至范围为: 东至定湖大道, 南至明珠大道, 西至滨湖大道(坐标落图为滨湖大道东 150 米), 北至跃进路。综上, 整合后的安徽寿县经济开发区共分为三个区块, 其中区块一、区块二为整合前的寿县寿蜀现代产业园、安徽寿县新桥国际产业园部分范围, 区块三为整合前的安徽寿县工业园区。</p> <p>根据寿县经开区总体规划(2021-2030 年) 产业定位, 经开区坚持以工业为主导, 集商业、居住等与一体的产业主导型经济园区, 并打造</p>
------------------	--

成为寿县城市发展新经济增长极核，带动寿县的经济发展，形成新的经济增长点。大力发展装备制造、电子信息、汽车零部件三大主导产业。经开区规划依托现有装备制造产业基础，顺应智能制造产业发展趋势，推进大数据、云计算、物联网等信息化技术与装备制造传统工艺的结合，推动装备制造产业转型升级，培育智能制造主导产业，符合纲要中“统产业数字化、网络化、智能化”等总体要求。区块一、区块二位于“新桥临空组团”，规划发展装备制造、电子信息、汽车零部件产业，依托寿县新桥国际产业园、寿蜀现代产业园，进一步优化和壮大装备制造、电子电气和现代服务业，打造成为空港经济示范区核心区、合淮产业走廊桥头堡和合淮同城化发展先行区。

本项目为 STP 真空保温板生产线、保温装饰一体板生产线以及保温砂浆生产线项目，不属于园区主导产业，但各污染物经治理后均能达标排放，不属于污染严重的项目，但符合产业政策、技术政策和环保法律法规，符合寿县经济开发区总体发展规划。

2、与《安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》符合性分析

根据《安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》，安徽寿县经发区生态环境准入清单如下：

表 1-1 寿县经发区生态环境准入清单

类型	分区	主导产业	准入要求
	区块一、区块三	装备制造	1、现代工程机械 重点布局金属切割及焊接设备制造、机床功能部件及附件制造两大领域。金属切割及焊接设备制造（石材和激光加工切割设备、激光焊接设备、自动半自动金属感应焊接机等）；机床功能部件及附件制造（主电轴、机械主轴、数控铣头等）。 2、航空装备制造及相关服务 重点发展专用轴承、弹簧、连杆、轮胎等零部件的制造；机翼部分重点发展翼梁、翼肋、桁条等零部件及密封件、散热器、导管、接头等液压系统的辅助部件的生产制造；内饰重点发展行李架、桌板等产品；相关服务重点布局民用航空运营及维修、培训等服务。 3、轨道交通装备 重点布局轨道交通车辆的零部件研发、生产及销售，主要发展轨道交通车辆转向架、制动装置、

			车端连接装置、车门车窗等产品，并逐步向整车的维修业务拓展。
		电子信息	<p>1、新型电子元器件 功率半导体（金属-氧化物半导体场效应晶体管、晶闸管、片式二/三级管等）；光电子器件、显示新材料（高性能树脂材料、PC、PMMA 等高分子聚酯新材料）；半导体封测。</p> <p>2、智能终端设备 智能家电；现代农业设备；仪器仪表（工业自动控制系统装置、电工仪器仪表、实验分析仪器、光学仪器等通用电子仪器仪表；雷达及配套设备、环境监测专用仪器仪表、电子测量仪器等专用电子仪器仪表）。</p> <p>3、大数据服务 5G 网络和千兆光网、大数据中心等基础设施；数据采集、数据存储和加工、数据分析和可视化服务等数据服务；工业大数据、电力大数据、交通大数据等融合应用。</p> <p>4、软件与信息服务</p>
		汽车零部件	<p>1、基础关键配件 做大做强汽车内饰件、通用件等产品，延伸发展电机配件及关键材料、减速器壳体等关键性零部件，布局发展轻量化汽车零配件、刹车制动零部件、轴承配件、轮轴、汽车板等高附加值产品，招引发展发动机、变速箱等核心零部件。</p> <p>2、汽车电子系统 发展电驱电控系统、车辆电子产品、汽车照明领域产品。其中，电控系统以功率模块、监测模块、中央控制模块等为发展重点；车辆电子产品以仪表显示、中控显示、后视镜显示等为发展重点；汽车照明以汽车 LED 大灯、尾灯等为发展重点。</p>
		有条件准入类	安徽寿县经开区涉表面处理废水污染物排放总量与合肥新桥科技创新示范区（合淮合作区）废水污染物排放总量之和不得突破经省政府批复后的合淮合作区的废水污染物总量。
		限制类	限制发展能源、资源消耗量或排污量较大但效益相对较好的企业，主要为除开发区规划三大主导产业外、非负面清单中的项目，具体项目引入需经充分环境影响论证。
		负面清单	<p>禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺、设备。</p> <p>禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目；禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；禁止新</p>

	建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目 禁止建设化工、原浆造纸、铅酸电池、印染、制革、电镀等环境风险高的项目								
<p>本项目为 STP 真空保温板生产线、保温装饰一体板生产线以及保温砂浆生产线项目，不属于园区主导产业，但各污染物经治理后均能达标排放，不属于污染严重的项目，同时符合产业政策、技术政策和环保法律法规，因此不在园区负面清单内。因此，本项目的建设符合安徽寿县经济开发区总体发展规划的环境准入要求。</p>									
<p>根据安徽省生态环境厅《关于安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021-2030 年）环境影响报告书审查意见的函》（皖环函〔2023〕950 号），规划园区应坚持绿色协调发展，严守环境质量底线，落实区域环境质量管控，优化产业布局，加强生态空间保护，完善环保基础设施建设、环境监测体系，指导开发区高质量发展。</p>									
<p>（2）与《关于安徽寿县新桥国际产业园规划环境影响报告书的审查意见》（环评函[2012]188 号）相符性分析</p>									
<p>表 1-2 《安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书的审查意见》（皖环函[2023]950 号” 符合性分析</p>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>文件要求</th> <th>符合性分析</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> </table>	序号	文件要求	符合性分析	相符性	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>文件要求</th> <th>符合性分析</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> </table>	序号	文件要求	符合性分析	相符性
序号	文件要求	符合性分析	相符性						
序号	文件要求	符合性分析	相符性						
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td data-bbox="480 1256 895 1749"> 开发区位于淮河流域和引江济淮工程东淝河控制区，属于水污染防治重点区域，区域生态环境保护要求较高，对开发区未来发展形成一定制约。开发区应坚持生态优先，高效集约发展，以生态环境质量改善，防范环境风险为核心，明确开发区发展存在的制约因素。根据国家和我省大气、水、土壤、固废污染防治相关要求，妥善解决区域生态环境问题，确保开发区建设项目污染物长期稳定达标排放，区域生态环境质量持续改善。 </td> <td data-bbox="895 1256 1262 1749"> 本项目产生废气以根据相关文件要求设置废气治理措施，均可达标排放。固废均妥善处理。项目厂区实行雨污分流制。雨水进入市政雨水管网。生活污水经化粪池处理后和冷却水一起，由市政污水管网排入炎刘镇污水处理厂。 </td> <td data-bbox="1262 1256 1386 1749">符合</td> </tr> </tbody> </table>	1	开发区位于淮河流域和引江济淮工程东淝河控制区，属于水污染防治重点区域，区域生态环境保护要求较高，对开发区未来发展形成一定制约。开发区应坚持生态优先，高效集约发展，以生态环境质量改善，防范环境风险为核心，明确开发区发展存在的制约因素。根据国家和我省大气、水、土壤、固废污染防治相关要求，妥善解决区域生态环境问题，确保开发区建设项目污染物长期稳定达标排放，区域生态环境质量持续改善。	本项目产生废气以根据相关文件要求设置废气治理措施，均可达标排放。固废均妥善处理。项目厂区实行雨污分流制。雨水进入市政雨水管网。生活污水经化粪池处理后和冷却水一起，由市政污水管网排入炎刘镇污水处理厂。	符合	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>2</td> <td data-bbox="480 1749 895 1991"> 开发区应结合环境制约因素、产业定位要求等，进一步完善产业发展规划，产业布局应结合现状企业分布提出明确的规划布局优化调整建议。开发区禁止引入电镀（包括电镀工序）项目，除电镀外的其他类型表面处理项目需 </td> <td data-bbox="895 1749 1262 1991"> 本项目为隔热和隔音材料制造，不属于开发区禁止引入的电镀项目以及除电镀外的其他类型表面处理项目。不属于不符合管控要求的开发建设活动。项目位于寿县新桥产业园和谐大道 12 号，租用安徽 </td> <td data-bbox="1262 1749 1386 1991">符合</td> </tr> </tbody> </table>	2	开发区应结合环境制约因素、产业定位要求等，进一步完善产业发展规划，产业布局应结合现状企业分布提出明确的规划布局优化调整建议。开发区禁止引入电镀（包括电镀工序）项目，除电镀外的其他类型表面处理项目需	本项目为隔热和隔音材料制造，不属于开发区禁止引入的电镀项目以及除电镀外的其他类型表面处理项目。不属于不符合管控要求的开发建设活动。项目位于寿县新桥产业园和谐大道 12 号，租用安徽	符合
1	开发区位于淮河流域和引江济淮工程东淝河控制区，属于水污染防治重点区域，区域生态环境保护要求较高，对开发区未来发展形成一定制约。开发区应坚持生态优先，高效集约发展，以生态环境质量改善，防范环境风险为核心，明确开发区发展存在的制约因素。根据国家和我省大气、水、土壤、固废污染防治相关要求，妥善解决区域生态环境问题，确保开发区建设项目污染物长期稳定达标排放，区域生态环境质量持续改善。	本项目产生废气以根据相关文件要求设置废气治理措施，均可达标排放。固废均妥善处理。项目厂区实行雨污分流制。雨水进入市政雨水管网。生活污水经化粪池处理后和冷却水一起，由市政污水管网排入炎刘镇污水处理厂。	符合						
2	开发区应结合环境制约因素、产业定位要求等，进一步完善产业发展规划，产业布局应结合现状企业分布提出明确的规划布局优化调整建议。开发区禁止引入电镀（包括电镀工序）项目，除电镀外的其他类型表面处理项目需	本项目为隔热和隔音材料制造，不属于开发区禁止引入的电镀项目以及除电镀外的其他类型表面处理项目。不属于不符合管控要求的开发建设活动。项目位于寿县新桥产业园和谐大道 12 号，租用安徽	符合						

	<p>进表面处理中心。合理规划不同功能区的环境保护空间，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动、确保规划实施不降低东淝河、瓦埠湖等地表水体环境质量。结合开发区产业布局，做好开发区生产与周边生态环境敏感区、居住区之间的有效防控，实现产业发展与区域生态环</p>	<p>得钺宝科技有限公司在永发产业园使用的 11# 厂房，项目建设符合区域“三线一单”要求，项目周边无风景名胜区、自然保护区等环境敏感区。</p>	
3	<p>严格执行国家产业政策，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，严控不符合规定的“两高”项目准入；限制与规划主导产业不相关且污染物排放量大的项目入园，严禁不符合长江和淮河相关准入要求的项目入园。开发区引进项目的生产工艺、设备、自动化水平以及单位产品能耗、污染物排放、碳排放等均需达到国内同行业先进水平。</p>	<p>项目不属于“两高”项目，项目生产保温隔热材料范畴，不是开发区主导产业之一，但是污染排放量小，项目符合长江、淮河流域相关准入要求。本项目生产设备先进、自动化程度高，污染物排放小，项目清洁生产水平为国内同行业先进水平。</p>	符合
<p>根据上述对比分析可知，本项目建设符合《安徽寿县经济开发区总体规划（2021~2030 年）环境影响报告书》以及审查意见中的相关要求。</p>			
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目主要生产保温隔热材料，经比对《产业结构调整指导目录》（2024年版），本项目不属于鼓励类、限制类和禁止类，可视为允许类。另本项目已取得安徽寿县经济开发区管委会的备案，项目代码：2404-340422-04-05-758030。因此，项目符合国家及地方产业政策。</p> <p>2、规划选址相符性分析</p> <p>（1）规划符合性</p> <p>本项目主要生产保温隔热材料，属于非金属矿物制品生产，项目租用安徽得钺宝科技有限公司在永发橡胶园使用的 11 号厂房已建成厂房，对照产业园区总体规划，本项目用地为工业用地，符合新桥国际产业园土地利用总体规划，项目产业不在新桥国际产业园准入负面清单内符合《安徽寿县新桥国际产业园总体规划》（2015-2030），符合新桥国际产业园规划环评及其审查意见要求。</p>		

(2) 环境相容性分析

本项目选址于寿县新桥产业园和谐大道永发橡胶园12号，租用安徽得铖宝科技有限公司在永发橡胶园内使用的11号厂房，选址区属于寿县新桥国际产业园。项目西侧为10#空厂房，北侧为鸿润祥铝板厂、东侧为安徽利来汽车公司、南侧为和谐大道，区域水、电、通讯等基础配套设施齐全。本项目评价区域内无生态保护区、自然保护区、风景旅游区、文化遗产保护区及饮用水源保护区等环境敏感目标，外环境制约因素小。项目符合“三线一单”要求，本项目运营期产生的污染物简单，在采取环评提出的各项污染防治措施后，各污染物可实现达标排放，对周边环境影响较小，项目建设与周边环境是相容的。

综上，项目选址是可行的。项目四周照片如下图。



北边 13#房



西边空厂房



图 1-1 厂区四周照片

3、与“三线一单”控制要求的相符性分析

《“十三五”环境影响评价改革实施方案》要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单为手段，强化空间、总量、准入环境管理。《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束。

一、生态保护红线

根据淮南市“三线一单”成果文件，项目选址位于不涉及自然保护区、风景名胜区等生态红线，满足生态保护红线要求。

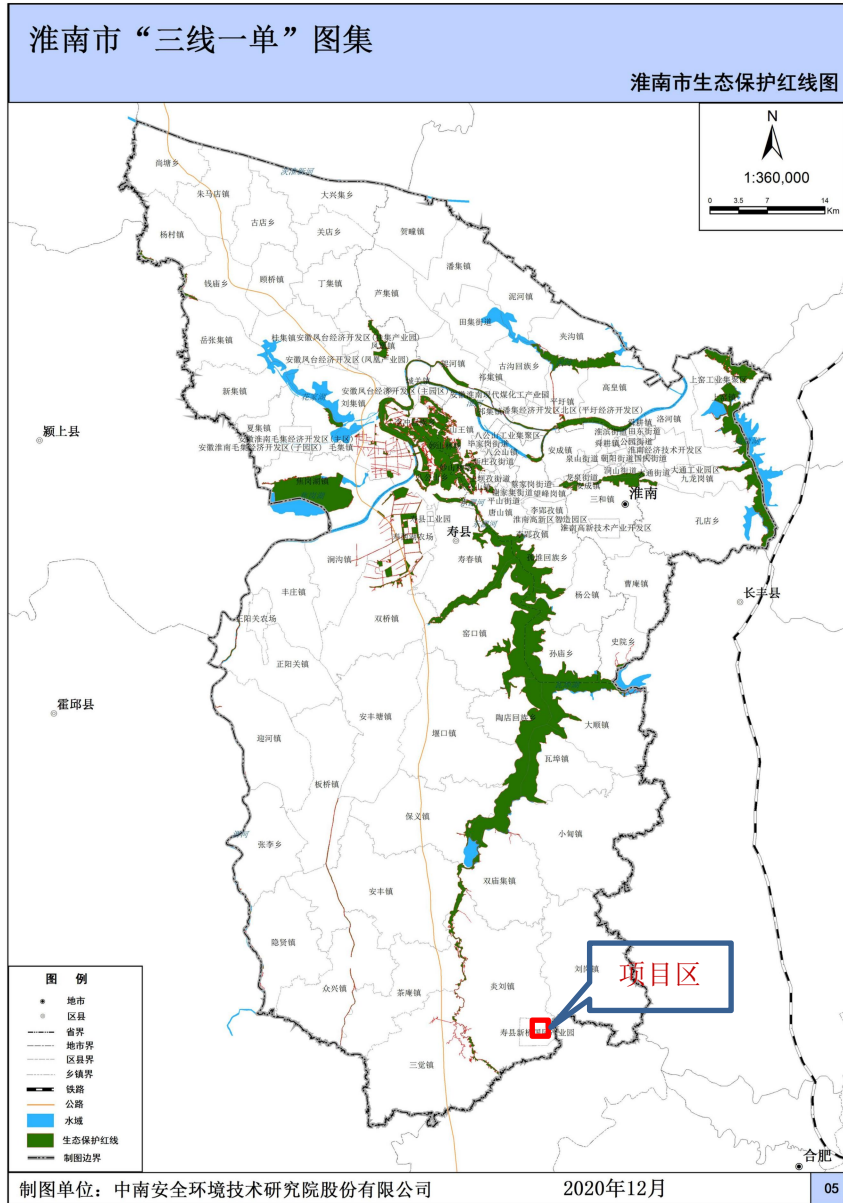


图 1-2 项目与生态红线的位置关系

①水环境分区管控要求

根据《安徽省淮南市“三线一单”文本》，本项目所在区域属于水环境重点管控区。

表 1-4 与水环境分区管控要求的协调性分析

管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
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《淮南市水污染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实	项目符合《安徽省“十四五”环境保护规划》等文件要求，项目不产生

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》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。

产废水，生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网进入炎刘镇污水处理厂处理后达标排放，进入东淝河。

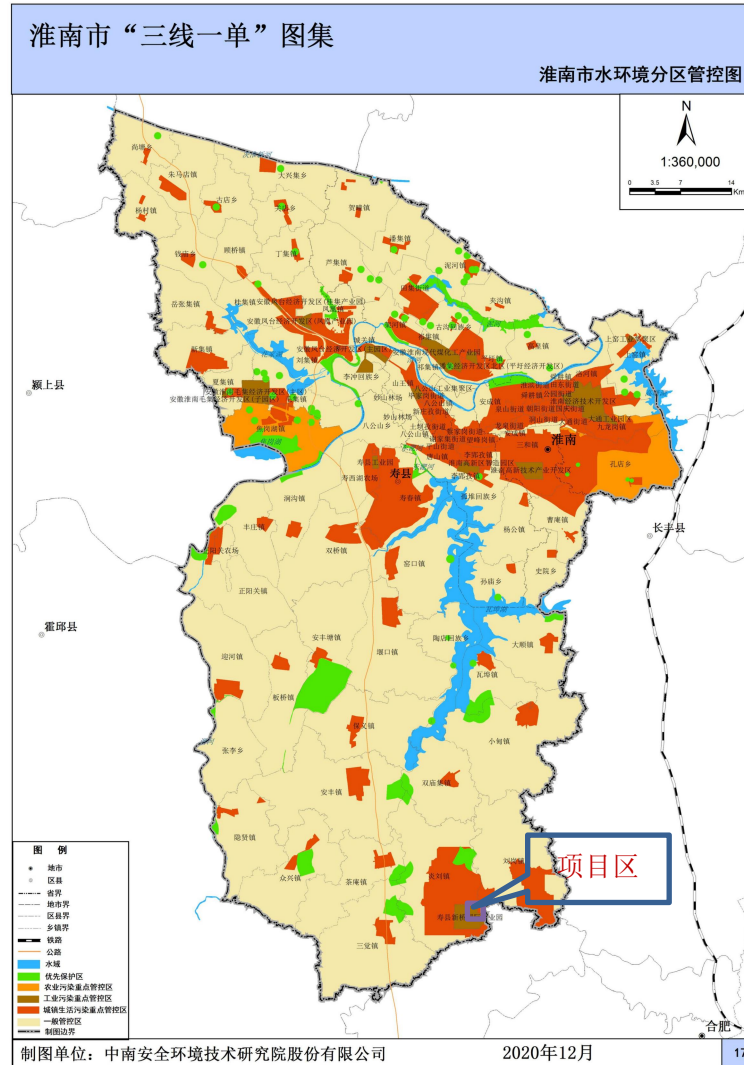


图 1-3 本项目与水环境分区管控位置关系图

②大气环境分区管控要求

根据《安徽省淮南市“三线一单”文本》，本项目所在区域属于大气环境重点管控区。

表 1-5 与大气环境分区管控要求的协调性分析

管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
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	项目符合《安徽省大气污染防治条例》《安

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》《淮南市大气污染防治条例》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》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。

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》等要求，根据淮南市政府空气站点 2022 年数据，项目所在区域为 PM_{2.5} 不达标区，已经提出总量申请。

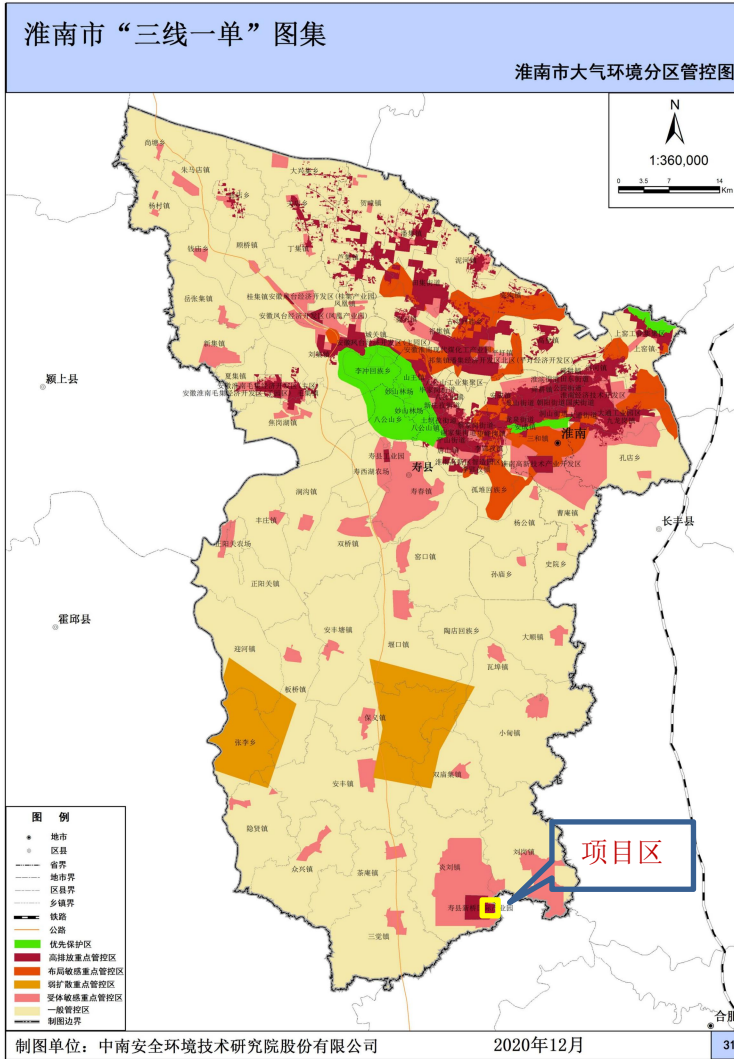


图 1-4 本项目与大气环境分区管控位置关系图

③土壤环境分区防控要求

根据《安徽省淮南市“三线一单”文本》，本项目所在区域属于土壤环境一般防控区。

表 1-4 与土壤环境分区管控要求的协调性分析

管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
一般防控区	依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十三五”环境保护规划》等要求及各市土壤污染防治工作方案对一般管控区实施管控。	企业固废按照国家有关规定进行安全处置，企业将进一步加强对土壤的跟踪管理和监控。

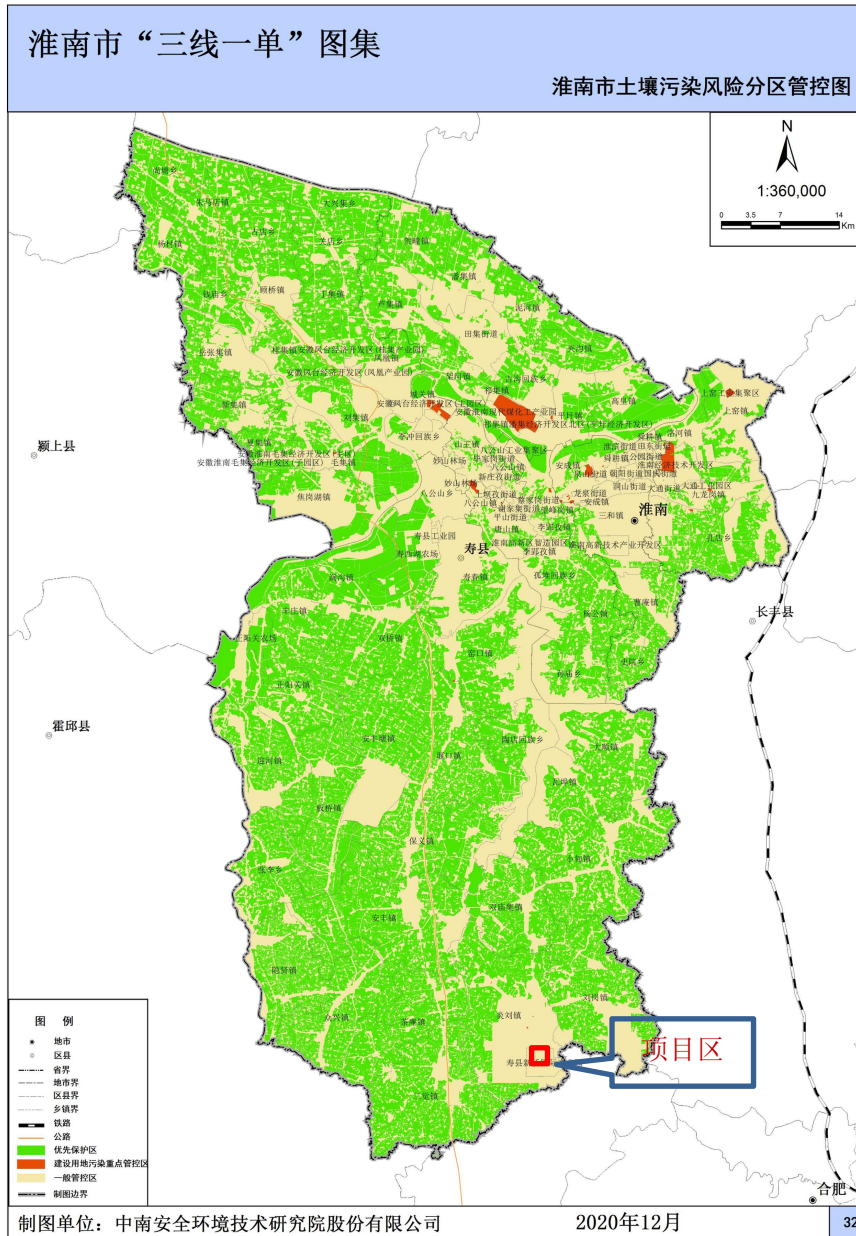


图 1-5 本项目与土壤环境分区管控位置关系图

二、环境质量底线：根据《2022年淮南市环境质量状况公报》，项目区域为环境空气质量不达标区，项目所在区域2022年PM_{2.5}年均浓度值

超出《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值。项目所在区域地表水东淝河水质能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水体功能要求；本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网进入炎刘镇污水处理厂处理达标后进入东淝河，不会降低东淝河水域地表水环境质量。声环境满足《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 3类标准。根据项目所在地环境质量现状调查和污染物环境影响分析，项目废水、大气污染物、噪声及固废在经过合理有效的治理措施后，对周边环境影响较小，在可接受范围之内。本项目实施后对区域环境影响较小，符合环境质量底线要求。

三、资源利用上线：项目用水来自自来水厂，可满足项目用水需求；能源主要依托市政电网供电，相对区域整体水电资源量，项目消耗水电占比较小，项目租用已建成厂房，不占用基本农田。因此，项目建设符合资源利用上限的要求。

四、环境准入负面清单：经比对《产业结构调整指导目录》（2024版），本项目不属于鼓励类、限制类和禁止类，属于允许类。同时项目所用设备均不在限制类、淘汰类之列，项目已取得寿县发展和改革委员会的备案，项目代码：2404-340422-04-05-758030，因此，本项目为准入允许类别。

对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不在禁止准入类和限制准入类范围内。因此，本项目建设符合《市场准入负面清单（2022年版）》的相关要求。

综上，项目符合“三线一单”管理要求。

4、与相关环保政策符合性

项目与相关环保政策要求的符合性分析如下。

表 1-5 项目与相关政策符合性分析表

文件名称	相关要求	项目建设情况	符合性
《安徽 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理	严禁新增钢铁冶炼产能，严格环境准入，除搬迁、产能	本项目不属于相关行业。	符合

	<p>攻坚行动方案》知（环大（2021）104 号）</p>	<p>置换外，不得审批新增产能项目。 新建钢铁项目投运前，用于置换的产能需同步退出。</p>		
		<p>指导企业制定整改方案加快按照治理要求进行整治，提高 VOCs 治理工作的针对性和有效性，做到“夏病冬治”。加强国家和地方涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准执行情况的监督检查。培育树立一批 VOCs 治理的标杆企业，加大宣传力度，形成带动效应。</p>	<p>本项目对封口包装、涂胶工序产生的含非甲烷总烃的废气采取两级活性炭吸附处理工艺符合要求。</p>	<p>符合</p>
	<p>《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）</p>	<p>VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。</p>	<p>项目运营后废气处理设施与生产设备同步运行。</p>	<p>符合</p>
		<p>废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500 $\mu\text{mol/mol}$，亦不应有感官可察觉泄漏。</p>	<p>项目废气收集系统抽形成微负压区域对废气进行收集，以提高收集效率。</p>	<p>符合</p>
	<p>《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》（安环委办〔2022〕37 号）</p>	<p>加快产业结构转型升级。严格执行《产业结构调整指导目录》《产业发展与转移指导目录》，落实国家产业结构调整指导目录中碳排放控制要求。有序开展产业承接和重点行业省内调整优化，高水平打造皖北承接产业转移集聚区。全面排查“两高”项目，实施清单管理、分类处置、动态监控，对不符合规定的坚决停批停建，科学稳妥推进符合要求的拟建项目。依法依规淘汰落后产能</p>	<p>本项目符合产业政策，不属于“两高”项目。</p>	<p>符合</p>

年产 100 万平方 STP 真空保温板，10 万平方保温装饰一体板，5000 吨保温砂浆项目环境影响报告表

		<p>和化解过剩产能，严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等产能。</p>		
		<p>开展臭氧污染防治攻坚。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，开展 2022 年度挥发性有机物综合治理，完成挥发性有机物突出问题排查治理。挥发性有机物年排放量 1 吨及以上企业编制实施“一厂一策”。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，开展年度含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查。推进实施重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代。开展企业升级改造和区域环境综合整治，建立家具制造、木材加工等涉气产业集群排查治理清单，重点涉 VOCs 工业园区及产业集群编制执行 VOCs 综合治理“一园一案”。实施工业锅炉和炉窑提标改造和清洁能源替代，推动焦化、玻璃等行业深度治理。加快推进马钢等钢铁企业超低排放改造，力争 2022 年底前基本完成。全面摸排现有工业燃煤锅炉，明确超低排放改造时间表。</p>	<p>本项目不属于重点高 VOCs 排放建设项目，且对封口包装、涂胶工序产生的含非甲烷总烃的废气采取两级活性炭吸附处理工艺处理，符合要求。</p>	<p>符合</p>
	<p>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气（2019）53 号）</p>	<p>通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。</p>	<p>本项目使用含低 VOCs 含量的胶粘剂。</p>	<p>符合</p>
		<p>重点对含 VOCs 物料（包括</p>	<p>本项目有机废气</p>	<p>符</p>

		<p>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</p> <p>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</p>	<p>拟采用集气罩收集后经两级活性炭吸附装置处理后经 15m 高的排气筒排放废气治理措施合理可行。</p> <p>废气收集合理设置集气罩，提升废气收集效率，应收尽收。</p>	<p>合</p>
<p>《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》(皖大气办〔2021〕4 号)</p>		<p>重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂(树脂)、清洗剂等原辅材料的企业，进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代，7 月 1 日前各地指导企业建立管理台账，记录 VOCs 原辅材料的产品名称、VOCs 含量和使用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录(见附件 5)，重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，推广 VOCs 含量低于 10%原辅材料的源头替代，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占 30%以上。</p>	<p>本项目使用含低 VOCs 含量胶黏剂。</p>	<p>符合</p>
		<p>中心的 VOCs 管控依据，在石油、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销五大领域全面推行排污许可制度，不断规范涉 VOCs 工业企业的排污许可登记管理，落实企业 VOCs 源头削减、过程控制和末端污染治理工作，推进企业自行监测、台账落</p>	<p>本项目实行排污简化管理，在项目建成投入试运营之前，进行排污申请之后才开展试运行，并落实相关要求。</p>	<p>符合</p>

		<p>实和定期报告的具体规定落地，严厉处罚无证和不按证排污行为。</p>		
	<p>《淮南市城市生活垃圾分类管理办法》（淮南市政第 122 次常务会议，2022 年 3 月 1 日施行）</p>	<p>新建、改建、扩建项目应当按照规定配套建设生活垃圾分类收集设施。配套建设的生活垃圾分类收集设施应当与主体工程同步设计、同步施工、同步验收、同步投入使用。</p>	<p>生活垃圾分类收集，配套建设分类收集设施，分类收集设施纳入工程预算。</p>	<p>符合</p>

二、建设项目工程分析

1、项目由来

安徽兆益节能科技有限公司是专业从事外墙保温材料，电器隔热材料，外墙保温装饰一体化板等新型节能材料的研发，生产，销售，施工于一体的综合性生产企业。该项目计划落户在安徽新桥国际产业园，总投资人民币两千万元，租赁厂房 3200 平方米（厂房租赁在安徽钨铍宝科技有限公司在永发橡胶园内使用的 11 号厂房）。寿县发展和改革委员会于 2024 年 4 月 25 日对该项目进行了备案，项目代码 2404-340422-04-05-758030，备案内容见附件，建设项目地理位置图见附图 1。

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》等法规文件，本项目属于二十七、非金属矿物制品业 30；56 砖瓦、石材等建筑材料制造 30 中的“隔热、隔音材料制造”，以及三十九、废弃资源综合利用业 42；非金属废料和碎屑加工处理 422，需编制环境影响报告表，因此，建设单位委托安徽法然环境科技有限公司承担该项目环境影响报告表的编制工作。接受委托后，我单位有关技术人员对该项目进行了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对本项目有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的相关要求编制了环境影响报告表。

2、工程内容及规模

本项目为新建项目，租用安徽钨铍宝科技有限公司在永发橡胶园内使用的 11 号厂房进行建设，总建筑面积 6400 平方米，租用面积 3200 平方米，共一层，整个东边为空车间，西边生产车间内部根据生产需要划分为生产区、原料区、成品区等不同的单元。工程主要建设内容详见下表：

表 2-1 主要建设内容一览表

工程名称	工程名称	工程内容及规模
主体工程	生产区	位于厂房北侧、中部及南侧，建筑面积 2000m ² 。保温砂浆生产线位于厂房北侧，STP 真空板生产线位于厂房中部，保温装饰板生产车间、包装车间位于厂房南侧。
辅助工程	办公室	位于厂房南部东侧，建筑面积 300m ² 。用于职工休息办公；
储运	原料区	位于保温砂浆生产线南侧，建筑面积 300m ² 原料区非金属矿物原料


建设内容



工程		密闭避光存放；	
	成品区	位于生产厂房北部、南部，建筑面积 600m ² ，用于成品密闭避光存放；	
公用工程	供水	由自来水厂提供，年用水量为 450t/a；	
	排水	厂区实施雨污分流，雨水进入市政雨水管网。生活污水经厂区化粪池处理后通过市政污水管网接入炎刘镇污水处理厂处理达标后排放进入东淝河；	
	供电	由市政电网供电，年用电量 20 万度/a；	
环保工程	废水	项目废水主要为员工生活污水，生活污水经厂区化粪池处理后通过市政污水管网接入炎刘镇污水处理厂处理达标后排放进入东淝河。	
	废气	保温砂浆生产线	颗粒物：车间封闭集气罩收集+布袋除尘装置+15m 排气筒（DA001）；
		STP 保温板生产线	有机废气：集气罩收集+两级活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA002）；
		保温装饰一体板生产车间	
	噪声	选用低噪声设备、合理布局、厂房隔声；	
	固废	一般固废间	建筑面积 10m ² ，位于厂房西南部。废包装材料、边角料收集后定期外售至物资回收部门；生活垃圾收集后委托环卫部门定期清理。
危废间		建筑面积 5m ² ，位于厂房车间西南部，进行重点防渗。废胶、废活性炭收集后在危废暂存间暂存，交有资质单位处理。	

3、产品方案

本项目主要产品方案见下表。

表 2-2 产品方案一览表

序号	产品名称	生产规模	用途	备注
1	STP 真空保温板	100 万 m ²	电器保温隔热	

2	保温装饰一体板	10 万 m ²	用于建筑外墙	
3	保温砂浆	5000t	用于建筑材料	

3、主要设备

项目主要生产设备见下表。

表 2-3 工程主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量 (台/套)	用途
1	木工锯	MJ344E	2	切割
2	精密裁板锯	MJ6128D、MJ90Z	2	切割
3	砂浆搅拌机	卧式	1	混合搅拌
4	STP 真空包装机	/	2	封口包装
5	STP 芯材烘干机	/	1	烘干材料
6	小型打孔机	/	1	切割
7	传送带	/	1	运输

5、原辅材料及能量消耗

项目主要原辅材料、能源消耗及其性质详见表

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗情况

序号	原料	年用量	最大存储量
STP 真空保温板			
1	玻纤装	450 万条	100 万条
2	保温蕊材	110 万 m ²	10 万 m ²
3	保温板	11 万 m ²	1 万 m ²
保温装饰一体板			
1	石材	3 万 m ²	0.3 万 m ²
2	铅板	3 万 m ²	0.5 万 m ²
3	陶瓷板	4 万 m ²	0.5 万 m ²
4	聚氨酯胶	20t	1.5t
保温砂浆			
1	泡沫颗粒板	400m ³	20m ³
2	岩棉	150m ³	10m ³
3	水泥	3500t	50t
4	纤维素	10t	1t
5	胶粉	10t	1t

能源			
1	水	450m ³ /a	/
2	电	20 万 KW*h	/

主要原辅材料特性及用途见下表：

表 2-5 主要原辅材料理化特性及用途一览表

序号	原辅材料名称	理化性质
1	聚氨酯胶	淡淡的气味，粘度≥100，闪点>100℃，凝点~0℃，溶解性难溶于水，常温常压下稳定，有害燃烧产物为一氧化碳和（或）二氧化碳。
2	胶粉	胶粉是指废旧橡胶制品经粉碎加工处理而得到的粉末状橡胶材料，胶粉越细，其性能越好。越细的胶粉其硫化胶的拉伸强度、伸长率和磨耗等越接近于未加胶粉的。而耐疲劳性、抗裂口增长等性能均比未加胶粉的高，越细的提高幅度越大。
3	纤维素	纤维素（cellulose）是一类有机化合物，其化学通式为(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n ，是由几百至几千个β(1→4)连接的 D-葡萄糖单元的线性链（糖苷键）组成的多糖。在工业中，适用于干粉砂浆建材，内外墙耐水腻子粉（膏），粘结剂，填缝剂，界面剂，水性涂料，自流平剂等新型建材。

6、公用工程

供电：项目用电由市政电网供给，可满足项目用电需求。

供水：项目用水由自来水厂供给，能够满足项目用水需求。

排水：厂区实施雨污分流，雨水进入市政雨水管网。生活污水经厂区化粪池处理后通过市政污水管网接入炎刘镇污水处理厂处理达标后排放进入东淝河。

7、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员 30 人。

工作制度：年工作 300 天，单班 8 小时工作制，职工不在厂区食宿。

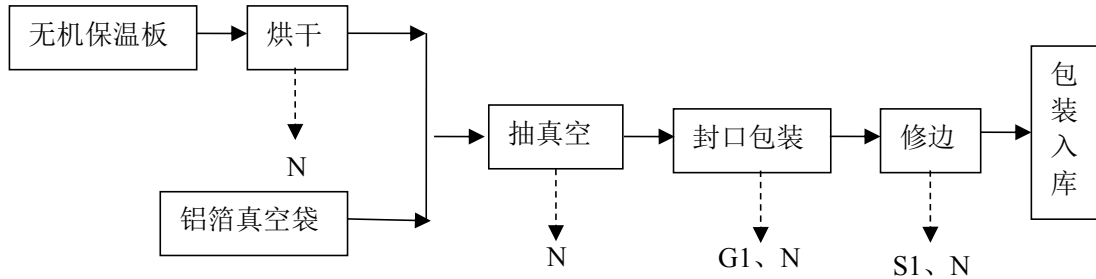
8、厂区平面布置

本项目为新建项目，租用安徽得钺宝科技有限公司在永发橡胶园内使用的 11 号厂房进行建设，总建筑面积 6400 平方米，租用面积为 3200 平方米，共一层，整个东边为空车间，西边生产车间内部根据生产需要划分为生产区、原料区、成品区等不同的单元。项目厂区平面布局见附图 3。

一、运营期生产工艺流程

1、工艺流程及产污节点图

(1) STP 真空保温板



注：G1-非甲烷总烃，S1-边角料，N-设备噪声

图 1-1 STP 真空保温板生产工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

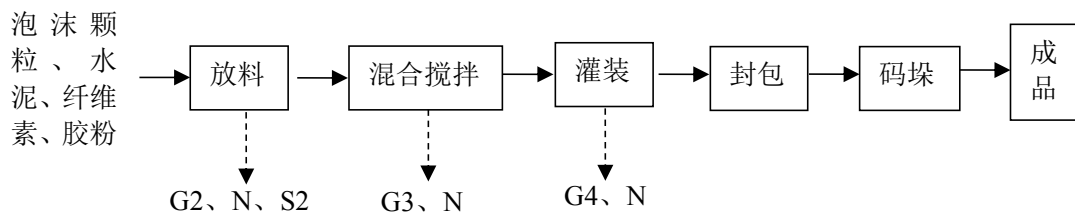
1、烘干：将外购的无机保温板通过烘干机中进行烘干，烘干温度 80℃，烘干时间为 5min，采用电能烘干，此工序会有设备噪声产生；

2、抽真空：烘干后的板材放入铝箔真空袋中，使用 STP 高真空包装机抽真空处理，封口采用热压方式完成，封口过程由于采用电加热产生瞬间高温，有少量非甲烷总烃废气 G1 产生，此工序还会有设备噪声产生；

3、封口包装：抽真空完成后，进行封口成型包装，封口采用热压方式完成，此工序会有设备噪声产生；

4、修边：封口完成后，自然冷却后用进行修边，修边过程为人工剔除多余的边角，即得到建筑用真空绝热板，入库待售。此工序会有设备噪声产生，以及边角料固体废物产生。

(2) 保温砂浆



注：G2、G3、G4 为颗粒物，N 为设备噪声，S2 为废包装袋

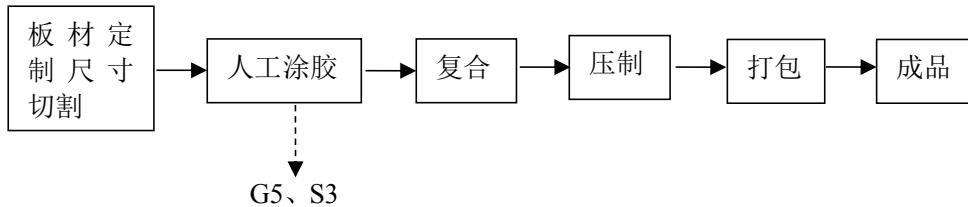
工艺流程和产排污环节

图 1-2 STP 保温砂浆流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

回收泡沫颗粒以及保温板边角料，加水泥、纤维素以及胶粉（水泥：纤维素：胶粉=350:1:1）放入搅拌机内，此工序会产生少量颗粒物、噪声以及废包装袋。原料在搅拌机内混合搅拌十分钟，此工序会产生设备噪声以及颗粒物。搅拌均匀的保温砂浆进行灌装，再进行封口包装，此工序会产生少量颗粒物以及噪声。最后放入成品区码垛堆放，成品待售。

(2) 保温装饰一体板



注：G5 为非甲烷总烃，S1 为废胶桶

图 1-3 STP 保温装饰一体板流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

原材料岩棉板、匀质板、真空板、石材、铅板以及陶瓷板找人按需要尺寸定制切割。人工涂胶在石材、铅板以及陶瓷板上，此工序会产生非甲烷总烃有机废气。涂好胶后，把岩棉板、匀质板、真空板进复合，复合好后进行压制 6 小时，胶固化好后进行打包，成品进行销售。

(3) 产污环节分析

项目营运后主要污染工序及污染因子汇总情况见表2-5。

表 2-6 项目主要污染工序及污染因子汇总

类别	污染源	污染因子	污染源位置	治理措施及排放去向
废气	混合搅拌	颗粒物	保温砂浆生产线	集气罩+布袋除尘设施+15m高排气筒（DA001）
	封口包装	非甲烷总烃	保温装饰板生产车间	集气罩+两级活性炭吸附设施+15m高排气筒（DA002）
	人工涂胶			

年产 100 万平方 STP 真空保温板，10 万平方保温装饰一体板，5000 吨保温砂浆项目环境影响报告表

	废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、pH	厂区卫生间	生活污水经化粪池处理后进入炎刘镇污水处理厂处理达标后排放。
	噪声	生产设备	噪声	生产区	隔声、减振
	固废	包装	废包装材料	生产区	收集后外售
		边角料	废泡沫颗粒	生产区	收集后回收利用
		布袋除尘收集的颗粒物	颗粒物	布袋除尘设施	
		有机废气处理	废活性炭	废气治理设施	在危险废物暂存间暂存后，交有资质单位处置
人工涂胶	废胶桶	生产区			
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目租赁租用安徽得铨宝科技有限公司在永发橡胶园内使用的 11 号厂房从事生产建设活动，无土建工程，设备安装后即可正常运营。因此施工期对环境的主要影响是设备安装产生的噪声，属于局部和短期性质，不会造成长期影响。</p>				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气环境质量状况					
	(1) 项目所在区域达标判断					
	根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。					
	由于本项目所在位置寿县无主管部门发布环境质量数据，因此本次评价选用《2022 年淮南市环境质量状况公报》，对项目区域的环境质量现状进行评价。本项目环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。					
	根据《2022 年淮南市环境质量状况公报》数据，2022 年，淮南市空气质量优良天数为 290 天，优良率为 79.5%，与上年相比增加 4.7 个百分点。2022 年淮南市环境空气综合指数为 3.89。全年首要污染物主要为细颗粒物(PM _{2.5})。年报数据如下：					
	表 3-1 区域空气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
	PM ₁₀	年平均质量浓度	67	70	95	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	41	35	117	超标
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13	达标
NO ₂	年平均质量浓度	19	40	48	达标	
CO	日平均浓度	800	4000	20	达标	
O ₃	日最大 8h 平均质量浓度	152	160	95	达标	
由上表可知，2022 年淮南市区域 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、CO、O ₃ 均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，细颗粒物 (PM _{2.5}) 年均浓度平均值超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 0.17 倍，故属于不达标区。为改善区域环境空气质量，淮南市人民政府严格落实《淮南市大气污染防治补短板攻坚行动实施方案》，开展了加强“散乱污”企业整治、落实产业结构调整要求、控制重点行业企业大气污染物排放水平、持续推进 VOCs 治理攻坚、加快推进柴油货车治理、严控煤炭消费总量、深入开展锅炉、炉窑综合整治等措施，区域环境空气质量将得到改善。						

(2) 特征污染物

本项目特征污染物为非甲烷总烃和 TSP。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可收集评价范围内近 3 年与项目排放的其他污染物有关的历史监测资料。因此，本次评价非甲烷总烃和 TSP 现状监测数据引用《淮南太蓝新能源年产 10GWH (半)固态锂动力电池项目(一期 3GWH)环境影响报告表》中的监测数据。监测点位于本项目区东南侧 1700m，监测时间为 2023 年 5 月 27 日—2023 年 5 月 29 日连续 3 天。本项目引用数据监测时限、监测点位距离均满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南 (污染影响类)(试行)》中引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据的相关要求。相关数据统计整理后见下表：

表 3-2 特征污染物环境质量现状监测结果 单位：μg/m³

编号	引用监测点位	污染物	平均时间	评价标准	监测浓度范围	单因子指数	达标情况
G1	太蓝新能源厂区	非甲烷总烃	1h	2000	530~550	0.265~0.275	达标
G2		颗粒物	24h	300	102~108	0.34~0.36	达标

由监测结果表明，非甲烷总烃小时均值浓度能够满足《大气污染物综合排放标准详解》浓度限值要求。TSP 24 小时均值浓度能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准要求。项目区域环境空气质量现状良好。



图 3-1 大气环境现状监测值引用点位图

2、地表水环境质量状况

本项目纳污水体为东淝河。根据《2022 年淮南市环境质量状况公报》可知：淮河一级支流东淝河五里闸断面水质年均值符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准，水质优。东淝河翁墩断面(六安-淮南市界断面)、东淝河白洋淀渡口断面、东淝河平山头水厂断面水质年均值符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准，水质良好。满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准要求。

3、声环境质量状况

本项目所在区域属于 3 类功能区，周边 50m 范围内无声环境保护目标。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），本项目无需进行声环境现状评价。

4、生态环境质量现状

本项目租用已建成厂房，不新增占地，项目附近无重点保护野生动植物，动植物皆为本地常见种，项目建设对周边生态环境影响较小。

环境 保护 目标	环境保护目标																										
	<p>项目评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能。具体环境保护目标如下：</p> <p>1、大气环境</p> <p>项目位于新桥国际产业园内，厂区 500m 范围内无居住区、无自然保护区、风景名胜区、文化区等大气环境保护目标。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 主要环境保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">环境保护对象名称</th> <th colspan="2">坐标/m</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">相对厂界最近距离(m)</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">功能/规模</th> <th rowspan="2">保护级别</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>环境空气</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">GB3095-2012 二类区</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、声环境：本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境保</p> <p>项目厂界外 500m 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等敏感目标。</p> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>本项目区域内不涉及生态环境保护目标。</p>								环境要素	环境保护对象名称	坐标/m		保护对象	相对厂界最近距离(m)	相对厂址方位	功能/规模	保护级别	X	Y	环境空气	/	/	/	/	/	/	/
环境要素	环境保护对象名称	坐标/m		保护对象	相对厂界最近距离(m)	相对厂址方位	功能/规模	保护级别																			
		X	Y																								
环境空气	/	/	/	/	/	/	/	GB3095-2012 二类区																			

污 染 物 排 放 控 制 标 准	废气排放标准					
	运营期保温装饰一体板、STP 真空保温板生产中非甲烷总烃有组织排放参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1、表 3 排放限值；保温砂浆生产中颗粒物排放参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1、表 3 排放限值；厂区非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中的特别排放限值要求；颗粒物无组织排放参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1、表 3 排放限值。					
	表 3-6 大气污染物排放标准					
	类别	污染源	污染物	标准值	执行标准	
	有组 织	DA001	非甲烷总烃	70mg/m ³	上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 排放限值	
		DA002	颗粒物	20mg/m ³	上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 排放限值	
	无组 织	厂界	非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度值 6.0mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值	
				监控点处任意一次浓度值 20mg/m ³		
		颗粒物	0.5mg/m ³	上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3 排放限值		
	2、废水排放标准					
本项目生活污水经厂区化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及寿县炎刘镇污水处理厂接管标准，接管至寿县炎刘镇污水处理厂集中处理，最终流入东淝河，标准如下：						
表 3-6 项目废水排放标准单位：mg/L						
污染物名称	pH	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
寿县炎刘镇污水处理厂接管标准	6-9	280	180	180	30	
（GB8978-1996）中三级标准	6-9	500	300	400	/	100
城镇污水处理厂污染物排放标准（GB/T18918-2002）一级 A 标准	6-9	50	10	10	5	1

3、噪声排放标准

运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。详见下表：

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

时期	标准	昼间	夜间
运营期	GB22337-2008 的 3 类标准	65	55

4、固废排放标准

本项目危险废物贮存应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求；一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）中相关标准要求。

总量
控制
指标

根据《关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发【2017】19 号）和《淮南市人民政府关于印发淮南市“十四五”节能减排实施方案的通知》（淮府秘〔2022〕112 号）的要求，针对项目的具体污染情况，结合本项目排污特征，项目确定总量控制因子如下：
废水总量控制污染物：COD、NH₃-N。废气总量控制污染物：颗粒物、VOCs。

（1）项目废水主要为生活污水，生活污水经厂区化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及寿县炎刘镇污水处理厂接管标准，接管至寿县炎刘镇污水处理厂集中处理，最终流入东淝河。项目废水总量纳入炎刘镇污水处理厂总量之中，无需单独申请。

（2）项目废气污染物总量分析如下：

根据工程分析，本项目非甲烷总烃有组织排放量为 0.041t/a。故项目非甲烷总烃控制指标为 VOCs 0.041t/a。本项目颗粒物排放量为 0.0113t/a，又因为 PM_{2.5} 为不达标区域，所以总量控制指标需是排放量的两倍，则颗粒物总量控制指标为 0.0226t/a。替代来源由环保部门统筹调剂使用。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目租赁租用安徽得铖宝科技有限公司在永发橡胶园内使用的 11 号厂房进行生产建设，项目施工期主要在原有建筑基础上进行适当改造装修及设备安装，无需土建施工。故施工扬尘污染小，主要在装修过程中会产生一定的噪声，对周围声环境质量造成一定的影响，但影响是暂时的，采取减振隔声等措施后能够有效降低施工噪声对环境的影响，噪声影响在施工结束后影响将消失。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、废气</p> <p>1、废气</p> <p>(1) 大气污染物产生及排放情况</p> <p>本项目废气主要为生产中混合搅拌、封口包装、涂胶工序产生的废气，主要为非甲烷总烃和颗粒物。保温砂浆生产时产生的颗粒物经集气罩收集，引入布袋除尘装置收集；保温装饰一体板和 STP 真空保温板生产时产生的有机废气经集气罩收集，通过管道引入二级活性炭吸附装置。</p> <p>砂浆搅拌机运行过程中产生的废气经集气罩收集后经管道+布袋除尘处理后通过 15m 排气筒（DA001）排放。保温装饰板车间和 STP 真空包装机产生的非甲烷总烃经集气罩收集后经管道+二级活性炭处理后通过 15m 排气筒（DA002）排放</p> <p>①保温砂浆生产过程中混合搅拌产生废气产污分析</p> <p>参考《42 废弃资源综合利用行业系数手册》中“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业”颗粒物产污系数为 375g/t，保温砂浆生产原料年用总量约为 3550t/a，则颗粒物产生量约为 1.33t/a，设置 1 台引风机，风机风量约为 5000m³/h，集气罩收集效率按 85%计，袋式除尘效率约 99%，则集气罩收集到的颗粒物总量为 1.13t/a，收集后经袋式除尘装置处理后颗粒物排放量约为 0.0113t/a。未被收集到的颗粒物以无组织形式排放，颗粒物无组织排放量约为 0.1995t/a。</p> <p>②保温装饰一体板生产过程中人工涂胶产生废气产污分析</p> <p>参考《303 砖瓦石材等建筑材料制造行业系数手册》中“3032 建筑用石加工</p>

行业（续 2）”含涂胶工艺且年产量小于 40 万平方米，挥发性有机物产污系数为 0.0041kg/m²，保温装饰一体板年产量 10 万平方米，则非甲烷总烃的产量为 0.41t/a，设置 1 台引风机，风机风量约为 5000m³/h，集气罩收集效率按 85%计，两级活性炭吸附效率约 90%，则集气罩收集到的非甲烷总烃量为 0.3485t/a，收集后经两级活性炭吸附装置处理后有组织排放量约为 0.0349t/a，满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1、表 3 排放限值。未被收集到的非甲烷总烃以无组织形式排放，非甲烷总烃无组织排放量约为 0.0615t/a。

③STP 真空保温板生产过程中封口包装产生废气产污分析

建筑用真空绝热板生产过程中封口包装需要加热，一般加热至 100℃，铝箔真空袋在热压封口过程中会产生一定量的非甲烷总烃，根据建设单位提供资料及类别同类型企业，热压封口过程中产生的非甲烷总烃量约为 0.072t/a，年工作时间为 2400h。非甲烷总烃产生点主要在真空包装机打开过程及烘干机进出口，要求在分别在 2 台 STP 高真空包装机上端、安装集气罩收集有、收集后通过 1 套两级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒（1#，内径 0.5m，风速 7.07m/s）排放。设置 1 台引风机，风机风量约为 5000m³/h，集气罩收集效率按 85%计，两级活性炭吸附效率约 90%，则集气罩收集到的非甲烷总烃量为 0.061t/a，收集后经两级活性炭吸附装置处理后有组织排放量约为 0.006t/a，满足《上海市大气污染物综合排放标准》（DB31/933—2015）中的二级标准。未被收集到的非甲烷总烃以无组织形式排放，非甲烷总烃无组织排放量约为 0.011t/a。

厂区有组织废气产排情况见下表 4-1，无组织废气排放情况见表 4-2

表 4-1 有组织废气产生及排放情况

工序	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		是否为可行技术	污染物排放			排放时间 h	
			核算方法	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a	工艺		效率 %	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h		排放量 t/a
混合搅拌	DA001	颗粒物	系数法	110.8	0.554	1.33	袋式除尘	99%	是	4.6	0.0047	0.0113	2400h

封口包装	DA002	非甲烷总烃	系数法	6	0.03	0.072	两级活性炭吸附	90%	是	0.5	0.002	0.0061	2400h
涂胶				34	0.17	0.41				2.9	0.0145	0.0349	2400h

表 4-2 项目废气无组织排放情况

排放形式	污染源	污染物	面源参数	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放时间
无组织	人工涂胶	非甲烷总烃	40m×80m×10m	0.0615	0.0256	2400h
	封口包装		40m×80m×10m	0.011	0.004	2400h
	混合搅拌	颗粒物	40m×80m×10m	0.1995	0.0831	2400h

(2) 排气口设置情况及监测计划

项目废气排放口基本情况见下表。

表 4-3 废气排放口基本情况表

排污口名称	排污口编号	污染物种类	排放口基本情况						排放标准	
			高度 m	内径 m	温度 °C	风量 (m³/h)	坐标			类型
							Y	X		
混合搅拌	DA001	颗粒物	15	0.3	20	5000	116.8935578	32.0535648	一般排放口	30mg/m³
封口包装	DA002	非甲烷总烃	15	0.3	20	5000	116.893976	32.0526248	一般排放口	70mg/m³
人工涂胶			15	0.3	20	5000	116.8934452	32.0526288		

根据上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1、表 3 排放限值，项目废气监测计划见下表。

表 4-4 废气监测计划内容一览表

项目	监测因子	取样位置	监测频率	执行标准	
废气	DA001	颗粒物	排气筒排口	1 次/年	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 1 排放限值
		颗粒物	厂界	1 次/年	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 3 排放限值
	DA002	非甲烷总烃	排气筒排口	1 次/半年	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 1 排放限值
		非甲烷总烃	厂界	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 中特别排放限值要求
		非甲烷总烃	厂房门窗或通风口、其他开口(孔)等排放口外 1m, 距离地面 1.5m 以上位置	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 中特别排放限值要求

(3) 非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停(工、炉)、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放,以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目废气非正常工况排放主要为废气处理设施接近饱和或出现故障不能正常运行时,废气治理效率下降的状态进行估算,但废气收集系统可以正常运行,废气通过排气筒排放等情况,废气处理设施出现故障不能正常运行时,应立即停产进行维修,避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见下表。

表 4-5 废气非正常工况排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(mg/m ³)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	DA001	废气处理设施故障,按最不利情况考虑,处理效率为 0%	颗粒物	110.8	0.554	1	1	立即停止生产,关闭排放阀,对设备进行检修
2	DA002	废气处理设施故障,按最不利情况考虑,处理效率为 0%	非甲烷总烃	40	0.20	1	1	立即停止生产,关闭排放阀,对设备进行检修

(4) 废气处理措施

保温装饰一体板和 STP 真空保温板生产过程产生的非甲烷总烃分别让集气罩收集后一并进入一套两级活性炭吸附装置进行处理后通过 15m 高的排气筒排放。

活性炭吸附法的原理：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，把废气中有机溶剂的蒸气吸附到固体表面进行吸附浓缩，从而达到净化废气的目的。在以去除有机气体为目的的场合，活性炭是较为适宜的吸附剂。因为活性炭具有疏水性，表面由无数细孔群组成，其孔径平均为 10-40A°，比表面积比其他吸附剂大，一般为 600-1500m²/g，因而具有优异的吸附性能。吸附设备主要由吸附塔和安全装置组成，吸附塔由塔体、活性炭填充层、阻水层及气体分配器等组成。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018）隔热隔音材料非甲烷总烃治理设施可行技术包括“收尘（岩棉板过滤）、光催化、焚烧炉、活性炭吸附”。本项目有机废气设置“两级活性炭吸附”设施处理，属于规范中的可行技术。因此，本项目废气处理措施可行。

混合搅拌产生的颗粒物经集气罩收集后进入一套布袋除尘装置进行处理后通过 15m 高的排气筒排放。

袋式除尘器是由排列整齐的过滤布袋组成，废气通过过滤滤袋时粒状污染物附在滤层上，再定时以振动、气流逆洗或脉动冲洗等方式清除。其去除粒子大小在 0.005~20 μm 范围，压力降在 1~2kPa，除尘效率可达 95%。项目拟采取的气相脉冲袋式除尘器是一种新型、高效的过滤式除尘器，其过滤负荷较高，滤袋使用寿命长、运行安全可靠。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018）隔热隔音材料颗粒物治理设施可行技术为袋式除尘。本项目颗粒物处理设置“布袋除尘”设施处理，属于规范中的可行技术。因此，本项目废气处理措施可行。

进一步减少废气无组织排放的措施：减少无组织废气排放的关键是加强密封、防止泄漏，为了控制无组织废气的排放，进一步减少无组织废气排放量，提高收集设施收集效率，环评提出以下控制要求：

- (1) 科学设置负压集气管道。在不影响各设备生产运行的前提下，尽可能增大收气面，确保各产气点位于负压集气管道集气范围内，提高收集效率。
- (2) 生产车间做到相对密闭处理，以确保废气的收集效率。
- (3) 加强生产设备运行维护及管养。
- (4) 应加强车间密封管理。密封管理制度应体现全过程管理，从设计、选型、制造、采购、安装、交付使用、维修、改造直至报废全过程，都应有明确的规定。
- (5) 要建立严格的巡回检查、密封台账和信息反馈制度，通过定时、定点进行巡回检查及时发现和消除泄漏源。

2、废水

(1) 废水污染物源强分析

本项目生产中无冷却用水，主要废水为生活污水。

本项目职工人数 30 人，单班制，年生产 300 天，职工不在厂区内住宿。职工生活用水主要为盥洗用水，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019），并结合本项目实际情况，人均日用水量按 50L/人·d 计，则本项目职工生活用水量为 450m³/a（1.5m³/d），排放量以使用量的 80%计，则年排放量为 360m³/a（1.2m³/d）废水中主要污染物为 COD、BOD、SS、NH₃-N、pH，废水产生浓度为 pH：6-9、COD：300mg/l、BOD₅：200mg/l、SS：180mg/l、NH₃-N：30mg/l。生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网汇入炎刘镇污水处理厂处理达标后排放进入东淝河。

本项目水平衡图见下图

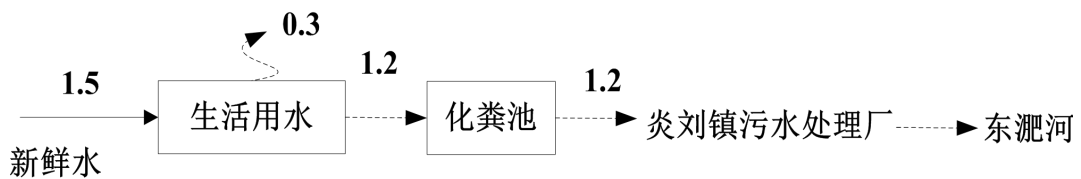


图 4-1 项目水量平衡图单位（m³/d）

项目废水污染物源强及产生情况见下表。

表 4-6 项目废水情况一览表

项目		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
处理前	浓度 (mg/L)	300	200	180	30

	产生量	(t/a)	0.108	0.072	0.065	0.011
处理措施	处理措施	/	化粪池			
接管时	浓度	(mg/L)	260	160	150	25
	接管量	(t/a)	0.094	0.058	0.054	0.009
进入外环境	排放浓度	(mg/L)	50	10	10	5
	排放量	(t/a)	0.018	0.004	0.004	0.002
接管标准		(mg/L)	280	180	180	30

从上表可以看出，废水浓度可以满足炎刘镇污水处理厂的接管要求，可以通过市政污水管网排入炎刘镇污水处理厂，经处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，尾水最终汇入东淝河。项目产生的废水不会降低项目区现有水环境功能，对纳污水体影响甚微。

（2）影响及防治措施

项目生活污水经化粪池处理后进入炎刘镇污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB/T18918-2002）一级 A 标准后排放进入东淝河。

A、废水进入炎刘镇污水处理厂可行性分析

①炎刘镇污水处理厂简介

寿县炎刘镇污水处理厂位于寿县炎刘镇石埠村连塘组（东至工业园区，南至街道梁大塘，西至炎刘街道，北至环城道路），一期设计污水处理规模为 1 万 m³/d，二期设计污水处理规模为 4 万 m³/d，服务范围为炎刘镇北部中心镇及南部新城区域，目前一期已建成投运。寿县炎刘镇污水处理厂采用 AAO+过滤+消毒工艺，污水经二级生化处理后出水可达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级 A 标准，尾水跨过寿炎路进入火龙岗泄水渠，最终排入瓦埠湖南段东淝河。

②接管可行性分析

项目所在地属于炎刘镇污水处理厂的收水范围；本项目废水量为 1.2m³/d，约占炎刘镇污水处理厂一期工程规模的 0.01%；本项目废水为员工生活污水，水质简单，经厂区化粪池预处理后，满足炎刘镇污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。项目位于炎刘镇污水处理厂收水范围内，区

域污水管网已建设完成，待项目建设完成后，将厂区管网与市政污水连通即可。因此本项目产生的生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，接入炎刘镇污水处理厂集中处理是可行的。本项目废水排放浓度能达到炎刘镇污水处理厂接管标准，通过市政污水管网进入炎刘镇污水处理厂处理，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准，最终排入东淝河。因此，采取以上治理措施后，本项目废水可以达标排放。

综上所述，项目废水接入炎刘镇污水处理厂是可行的，经上述处理措施后，项目废水能做到达标排放，对东淝河水环境影响较小，不会降低东淝河水环境现有功能。

(3) 排污口设置

企业应认真做好规范化排污口工作，一个企业只允许有一个排污口，要在排污口旁设立明显标志（标志由生态环境部门统一制定），排污口的设置要便于采样和测流。

本项目排污口应按相关管理部门要求做好与市政污水管网接管工作并按规范化要求建设，并设置明确标志。

(4) 建设项目废水污染物排放信息表

①废水类别、污染物及治理设施信息表

表 4-7 废水类别、污染物及治理设施信息表

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	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、BOD ₅	排入市政污水管网	间歇排放	TW001	化粪池	物理沉淀	DW001	是	一般排放口

②废水排放口基本情况表

表 4-8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标 ^(a)		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 ^(b)	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	116.8934264	32.0532001	0.036	市政污水管网	连续排放	00:00~ 24:00	炎刘镇污水处理厂	COD	50
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	5

^a对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标。

^b指厂外城镇或工业污水集中处理设施名称，如××生活污水处理厂、××化工园区污水处理厂等。

表 4-9 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 ^a	
			名称	浓度
1	DW001	COD	炎刘镇污水处理厂接管标准 GB8978-1996 的三级排放标准 (从严要求)	280
		BOD ₅		180
		SS		180
		NH ₃ -N		30

^a指对应排放口须执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设项目水污染物排放控制要求的协议，据此确定的排放浓度限值。

③废水污染物排放信息表

表 4-10 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	接管排放浓度 (mg/L)	接管日排放量/ (t/d)	接管全年排放量/ (t/a)
1	DW001	COD	260	0.00031	0.094
		BOD ₅	160	0.00019	0.058
		SS	150	0.00018	0.054
		NH ₃ -N	25	0.00003	0.009
排放口合计		COD			0.094
		BOD ₅			0.058
		SS			0.054
		NH ₃ -N			0.009

(4) 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 瓦砖工业》(HJ 1254-2022) 废水监测计

划见下表。

表 4-11 废水监测计划内容一览表

项目	监测点位	监测因子	监测频率	监测机构	执行标准
废水	污水排放口	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	半年 1 次	委托第三方	炎刘镇污水处理厂接管标准和 GB8978-1996 的三级排放标准（从严要求）

3、噪声

(1) 噪声源强及防治措施

项目噪声主要产生于搅拌机、木工锯、真空包装机等设备运行过程，噪声值在 60~80dB（A）之间。评价建议采取的措施是：

- ①将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；
- ②对产生机械噪声的设备，安装减振装置，进行柔性联接，以减小其震动影响；
- ③注意维护机械设备的正常运转，防止设备异常运转造成噪声污染；
- ④加强高噪车间外绿化，利用树木的屏蔽作用降噪；

经过以上隔声、消声、减震等措施处理后，降噪效果明显。设备声源值及治理后噪声值见下表。

表 4-12 项目噪声源强一览表(室内) 单位：dB(A)

序号	建筑物名称	声源名称	声源强	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时间段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物外距离
1	生产车间	木工锯	80	选用低噪声设备、隔声、减振	10~15	20	1.5	2	74	8h	10~15	59	1m
2		搅拌机	75		18~20	20	1	2	69	8h		56	
3		打孔机	75		20~24	20	1.5	3	65	8h		52	
4		真空	60		20	14	1	3	50	8h		40	

		包装机										
5		传送带	70		20~24	15	1	3	60	8h		50

注*：以厂区西南角为坐标原点。

表 4-13 主要设备噪声源强(室外)

序号	声源名称	型号	声源控制措施	空间相对位置			声源源强 /dB (A)	声源控制措施	运行时间段
				X	Y	Z			
1	风机 1	非标	选用低噪声设备,增加减震垫	5	20	1	80	选用低噪声设备、增加减振措施,增加隔声罩	8h
1	风机 2	非标	选用低噪声设备,增加减震垫	1	15	1	80	选用低噪声设备、增加减振措施,增加隔声罩	8h

2、影响预测

工业噪声预测模式采用《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.4—2021）中对工业企业噪声预测模式进行预测，考虑遮挡物、空气吸收衰减、地面附加衰减，对某些难以定量的参数，查相关资料进行估算。

根据按声能量在空气传播中衰减模式计算出某声源在环境中任意一点的声压级。由于本项目声源均设置于室内，预测步骤如下：

①首先计算出某个室内靠近围护结构处的声压级：

$$L_1(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{wi}} \right]$$

式中：L1——某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级；

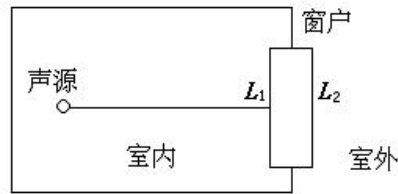
Lw——某个声源的声功率级；

r1——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

R——房间常数，根据内壁的平均吸声系数与内壁总面积计算；

Q——方向因子，半自由状态点声源 $Q=2$ ；

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的声压级：



③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_2(T) = L_1(T) - (TL + 6)$$

式中：TL——构件隔声损失，双面粉刷砖墙。

④将室外声级 $L_2(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级 L_w ：

$$L_w = L_2(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积， m^2 。

⑤采用户外声传播衰减公式预测各主要施工机械噪声对环境的影响。

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ ——距声源 r 处预测点噪声值，dB (A)；

$L_p(r_0)$ ——参考点 r_0 处噪声值，dB (A)；

A_{div} ——几何发散衰减，dB (A)；

A_{atm} ——大气吸收衰减，dB (A)；

A_{bar} ——屏障衰减，dB (A)；

A_{gr} ——地面效应，dB (A)；

A_{misc} ——其他多方面效应衰减，dB (A)；

r——预测点距噪声源距离，m；

r_0 ——参考位置距噪声源距离，m。

⑥噪声贡献值计算：

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 LA_j ,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 ($Leqg$) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{A_i}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{A_j}} \right) \right]$$

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N——室外声源个数;

M——等效室内外声源个数。

利用上述模式可以预测分析该项目主要声源同时排放噪声的最为严重影响状况下, 这些声源对边界声环境质量叠加影响。

3、预测结果

本项目的计算声源中, 所有室内源均按导则要求经过换算, 等效于室外点源, 并根据治理措施降噪后的声级值, 再进行衰减的分布计算。根据项目设备布置情况及车间距离各场界距离, 经计算, 项目厂界噪声情况如下表所示:

表 4-14 项目厂界及敏感点噪声预测结果 单位: dB(A)

序号	预测点位	噪声背景值 /dB(A)		噪声现状值 /dB(A)		噪声标准 /dB(A)		噪声贡献值 dB(A)		预测值 dB(A)		较现状增量 /dB(A)		超标和达标情况			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	/	/	昼间	夜间		
1	东厂界	/	/	/	/	65	55	47.4	/	/	/	/	/	/	/	达标	/
2	西厂界	/	/	/	/	65	55	42.5	/	/	/	/	/	/	/	达标	/
3	南厂界	/	/	/	/	65	55	44.4	/	/	/	/	/	/	/	达标	/
4	北厂界	/	/	/	/	65	55	48.8	/	/	/	/	/	/	/	达标	/

根据上表可知, 经减振、建筑隔声以及距离衰减后, 建设项目厂界噪声的预测

值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求，项目噪声对区域声环境影响较小。

4、声环境监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)，建议建设单位按下表制定建设项目的噪声日常监测计划。

表 4-15 声环境监测计划一览表

序号	监测点位	监测项目	频率	实施单位	执行标准
1	项目四周厂界	噪声	1 次/季	有资质的监测单位	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求

四、固体废弃物

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、不合格品、废边角料、废活性炭以及职工生活垃圾等。

(1) 生活垃圾

项目职工 30 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/(人·d)，生活垃圾产生量约为 4.5t/a，生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。

(2) 废包装材料

根据建设方提供的资料分析，在生产过程中，会产生少量的废包装材料，产生量约为 8.0t/a，除废油桶外包装材料不涉及危险废物，集中收集后外售至物资回收部门。

(3) 边角料

根据建设方提供的资料，边角料产生量约为 200t/a，边角料收集后回用。

(3) 颗粒物

布袋除尘设施收集的颗粒物约 1.12t/a，作为固废收集后回用。

(4) 废活性炭

本项目有机废气吸附量约为 0.3685/a，按 1 吨活性炭吸附 0.3t 废气计，年需活性炭约 1.23t/a，产生废活性炭约 1.60t/a。其属于《国家危险废物名录(2021 版)》中“HW49 危险废物”，废物代码为 HW49(900-039-49)，集中收集后，暂存于

危废间，定期交由有资质单位处置。

(5) 废胶桶

双组份聚氨酯胶年用量为 20t，每桶净含量为 1800kg，双组份聚氨酯胶使用完剩余的废胶桶约为 0.012t/a，其属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中“HW49 其他废物（900-041-49）含有或沾染毒性、感染性危险废物的废包装物、容器、过滤吸附介质”所列废容器，收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置。项目运营期固体废物产生情况汇总如下表。

表 4-16 固体废物的产生及处置情况表

序号	废物类别	产生工序	名称	产生量 (t/a)	处理处置方式
1	生活垃圾	日常生活	生活垃圾	4.5	由环卫部门定期清运
2	一般固废	生产过程	废包装材料	0.1	集中收集后回收利用
		生产过程	边角料	2	
		废气处理	颗粒物	1.12	
3	危险废物	废气治理	废活性炭	1.60	暂放于危废暂存间，委托有资质单位进行处理
		涂胶	废胶桶	0.012	

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物汇总结果如下表。

表 4-17 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-041-49	1.60t/a	废气处理	固态	活性炭	有机废气	30 天	T/In	
2	废油桶	HW49	900-041-49	0.012t/a	涂胶	固态	塑料	双组份聚氨酯胶	30 天	T, I	

2、防治措施及环境影响分析

(1) 生活垃圾

统一收集，交由环卫部门统一处理。

(2) 一般固体废物

一般固体废物中边角料和不合格品、废包装材料收集后在一般固体废物暂存间暂存，定期外售至物资回收部门，对于一般工业废物，建设单位在厂房 1 层北部设置一座一般固废暂存间，面积约 10m²。建设单位应根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）及相关国家及地方法律法规，提出如下环保措施：

- 1) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。
- 2) 为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。
- 3) 贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。
- 4) 贮存、处置场地使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及相关资料。详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

(3) 危险废物

项目危险废物需暂存于危废间内，厂区需设置危险废物暂存间（厂区厂房西南侧设置危废库 1 间，面积约 5m²），产生的废活性炭做为危险废物暂存于危险废物暂存间内，定期委托有资质单位集中处理。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危险固废的环境影响应从危废的产生、收集、运输等全过程考虑，分析项目产生的危险废物可能造成的环境影响。

1) 危废贮存

本项目危废储存在专门的危废暂存间，废润滑油等在相应的容器分类存储。

2) 危险废物的收集

项目危废的收集包括两个方面：一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中或车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物暂存间内部转运。

项目危废的收集须严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)的要求:

①根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、特性、管理计划等因素制定详细的收集计划。收集计划包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。

②制定危险废物收集操作规程，内容包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

③危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

④在危险废物收集和转运过程中，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐及其他防治污染环境的措施。

⑤危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式。

3) 危险废物的暂存要求

危废暂存间采取的防渗措施如下:

①危废暂存间地面基础采取防渗措施，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s;

②危废暂存间地面与裙脚应用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危废相容;

③危废暂存间内不同危废分区存放。

④危险废物暂存间设置为密闭场所，顶部设置集气装置与生产区有机废气处理设施及排气筒相连。

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)相关要求，危废暂存间采取如下措施:

4) 企业须健全危废相关管理制度，并严格落实。

①企业须配备专业技术人员和管理人员专门负责企业危废统计、收集、暂存、

转运和管理工作，并对有关危废产生部门员工进行定期教育和培训，强化危废管理；

②企业须建立危废收集操作规程、危废转运操作规程、危废暂存管理规程等相关制度，并认真落实；

③企业须对危废暂存间张贴警示标志，危废包装物张贴警示标签；

④规范危废统计、建立危废收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，做好危废情况的记录，记录上须注明危废的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等，并即时存档以备查阅。

5) 危废在危废暂存间内暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求进行存储和管理。

①必须将危废装入容器内进行密封装运，禁止将不相容(相互反应)的危废在同一容器内混装；

②盛装危废的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危废相容(不相互反应)；

③危废贮存前应进行检验，确保同预定接收的危废一致，并登记注册，不得接收未粘贴符合规定的标签或标签未按规定填写的危废；

④必须定期对所贮存的危废包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

6) 危废的转运

项目危废转运过程中采取篷布遮盖、防滴漏等措施，减少危废运输过程给环境带来污染。危废的转运还按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)的要求进行，具体如下：

①危废的运输由持有危废经营许可证的单位组织实施，并按照相关危险货物运输管理规定执行；

②项目危废运输采用公路运输方式，应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通运输部令 2013 年第 2 号)执行。运输单位承运危废时，应在危废包装上按照

GB18597 附录 A 设置标志，运输车辆应按 GB13392 设立车辆标志。危废运输车辆应配备符合有关国家标准以及与所载运的危险货物相适应的应急处理器材和安全防护设备。

③危废运输时的装卸应遵照如下技术要求：装卸区的工作人员应熟悉危废的危险特性，并配备适当的个人防护装备，如非金属矿物手套、防护服和口罩。装卸区域应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。装卸区域应设置隔离设施。

④危废转移过程严格落实《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，规范危废转移；做好每次外运处置废物的运输登记，认真填写危废转移联单（每种废物填写一份联单），并加盖公司公章，经运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，第三联及其余各联交付运输单位，随危废转移运行，第四联交接受单位，第五联交接受地环保局。

⑤废物处置单位的运输人员必须掌握危废运输的安全知识，了解所运载的危废的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。

综上，本项目各项固废均能得到合理处置，不会造成二次污染，对周边环境影响较小。

五、地下水、土壤环境影响和保护措施

5.1 污染源及污染途径

本项目建设完整的“雨污分流”排水系统，雨水排入雨水管网。生活污水经化粪池处理后进入炎刘镇污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB/T18918-2002）一级 A 标准后排放进入东淝河。

拟建项目有机废气经采取相应措施后均能达标排放，少量随降水进入土壤，不会造成土壤酸化、碱化、盐化。本项目运营期对土壤环境影响途径为生活污水下渗，危险废物跑冒滴漏对土壤环境、地下水环境的影响。

5.2 污染防治措施

（1）源头控制措施

①严格按照国家相关规范要求，对厂区内化粪池等采取相应措施，加强巡视，以防止废水渗漏，降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；

②设备和管线尽量采用“可视化”原则，即尽可能地上敷设和放置，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地泄漏而可能造成的地下水污染。对地下管道、管道内外均采用防腐处理，定期对管道进行检漏，对出现泄漏处的土壤进行换土；

③严格固体废物管理，不接触外界降水，使其不产生淋滤液，严防污染物泄漏到地下水中。

(2) 分区防渗措施

针对可能对地下水、土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，按照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中提出的根据建设项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，防渗技术要求进行划分。项目厂内不同区域实施分区防治，污染区划分为简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区。

①重点防渗区

重点污染防治区主要为危废暂存间，防渗措施为：15-20cm 的防渗水泥硬化，表层涂环氧树脂，以达到防腐、防渗漏目的，基础渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。

②一般防渗区

主要包括：一般固废间、原料区、成品区、生产区等水泥硬化处理，采用 15-20cm 的水泥进行硬化。

③简单防渗区

其他区域进行简单硬化。

本项目地下水分区防渗措施见表 4-18。

表 4-18 地下水分区防渗措施一览表

污染区	构筑物名称	防腐防渗措施	防渗技术要求

简单防渗区	其他区域	地面硬化	/
一般防渗区	原料区、成品区、生产区、一般固废间	采取 10cm 厚三合土铺底，再铺 15-20cm 的水泥进行硬化	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB16889 执行
重点防渗区	危险废物暂存间	采取 10cm 厚三合土铺底+15~20cm 防渗混凝土+2mm 环氧树脂	按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行，基础防渗采用 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 ≤10 ⁻¹⁰ cm/s

在采取以上防渗措施后，可有效预防项目对地下水和土壤的污染。

七、环境风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

（1）环境风险物质识别

① 风险调查

本项目涉及的风险物质主要为双组份聚氨酯胶、废活性炭和废胶桶。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），双组份聚氨酯胶和废胶桶不属于易燃/可燃物质，因此，企业物质风险类型为泄漏、火灾。

② 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设

项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）。本项目 Q 值如下表。

表 4-19 本项目风险物质 Q 值一览表

危险物质	最大贮存量 (t)	临界量 (t)	Q 值
双组份聚氨酯胶	1.5	100	0.015
废活性炭	1.6	50	0.032
废胶桶	0.012	50	0.00024
合计			0.04724

根据导则附录 C.1.1 规定，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目的环境风险潜势为 I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为 I，可开展简单分析，因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

(2) 风险识别

本项目生产区、存储区、废气处理设施存在环境风险，识别如表 4-20 所示。

表 4-20 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
生产车间	泄露、火灾	包装材料破裂或操作失误引发液态物料泄漏事故，若不及时处理会引发水体、大气污染事故，易燃/可燃物质遇明火、高热会引发火灾事故	地面做硬化、防渗处理；防明火、高热，规范操作流程、避免误操作
原料库、危废库	泄露、火灾	包装材料破裂或操作失误引发液态物料泄漏事故，若不及时处理会引发水体、大气污染事故，易燃/可燃物质遇明火、高热会引发火灾事故	地面做硬化、防渗处理；防明火、高热，规范操作流程、避免误操作
废气收集排放系统	废气事故排放	设备故障或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，造成大气污染事故	加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行

(3) 源项分析

风险事故类型分为火灾和泄漏两种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故可以分为：一是废气污染物发生风险事故排放，造成环境污染事故；二是包装材料

破裂或操作失误引发泄漏事故，其中易燃/可燃物料遇明火、高热引发火灾事故，造成环境污染。

(4) 风险防范措施

① 风险源监控

公司对重点风险源进行辨识，制订管理方案，组织制定有针对性的控制措施，认真做好措施落实工作，建立日常监视和监测制度并予以实施，使风险源始终处于受控状态。公司相关风险源监控措施如下：

公司应配备灭火器、消防栓等消防设备。厂区配备员工定时巡查，一旦发生事故能够及时发现、处理。对于其他风险源（如生产车间、仓库等）的监控由各责任单位进行日常的检查，强化制度执行，利用各种形式、各种途径开展员工安全教育培训，提高员工作业风险意识。

② 选址、总图布置和建筑安全防范措施

企业四周为其他企业和道路，且项目生产设施区离厂界及厂界外的交通干道均有一定的距离，可以起到一定的安全防护和防火作用。厂区总平面布置基本符合防范事故的要求，并有应急救援设施及救援通道。

③ 物料泄漏事故的防范措施

泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。

本项目主要采取以下物料泄漏事故的预防：

固废堆场做好“三防”措施；日常对危险废物进行定期检测、评估，加强监管，确保在线监控设施正常运转；按危险废物的管理规定进行建档、转移登记。固体废物清运过程中，应严格按生产工艺操作，严禁跑、冒、滴、漏，一旦发生泄漏，及时清理，妥善包装后送至指定的固废存放点。

④ 火灾和事故的防范措施

火灾和事故的防范措施主要是提高企业运行管理水平和装置性能，以及采取有效的防火措施。本项目采取措施如下：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、

人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。要有完善的安全消防措施。从平面布置上，本厂生产装置区等各功能区之间应按国家消防安全规定，设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防。各重点部位设备应设置水消防系统和灭火器等。

⑤固废风险防范措施

固废仓库按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）及修改单中的要求设置环境保护图形标志；加强危废暂存场防雨、防渗漏等风险防范措施，严格做到防火、防风、防雨、防晒、防扬散、防渗漏。为防止雨水径流进入贮存、处置场内、避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边需设置导流槽。根据《危险废物贮存污染控制标准》中的相关要求，必须将危险废物装入容器内；装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。本项目危废暂存场所内部需增设视频监控设施以及各类消防应急设施；按危险废物的管理规定进行建档、转移登记。固体废物清运过程中，应严格按规范操作，严禁跑、冒、滴、漏，一旦发生泄漏，及时清理，妥善包装后送至指定的固废存放点。

（5）应急处置措施

①危废库内物料发生小量泄漏时，采用砂土、吸油毡等进行覆盖、吸附泄漏物；若大量泄漏时，可利用贮存区设置的应急收集系统（托盘、导流沟）进行收集、回收或运至废物处理场所处置。

②当易燃/可燃物料如遇明火、高热引发火灾事故时，应立即关停所有生产设备，迅速切断电源及连所有正在工作设备的管道阀门，用干粉、二氧化碳灭火器进行灭火，也可以用砂土进行覆盖，防止火势进一步蔓延。如事故无法控制，应及时报警并通知并疏散周围的居民及企业员工，防止造成人员伤亡。

③厂区应设置应急事故池

设置应急事故池根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）以及《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）中

有关要求，核算公司内需收容的事故排水量计算公式如下：

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

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 ；

注： $V_5 = 10qF$ ； q ——降雨强度， mm ；按平均日降雨量；

$q = q_a/n$ ； q_a ——年平均降雨量， mm ； n ——年平均降雨日数；

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：

$$V_1 = 0m^3, V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

具体消防水量 V_2 ：按消防设计水流量 $10L/s$ ， 0.5 小时消防时间计算，事故时消防水量为

$$V_2 = 18m^3。$$

$V_3 = 0m^3$ （厂区内发生事故时没有作为转输储存场所）；

$$V_4 = 0m^3$$

$V_5 = 0m^3$ ；（厂内无露天的生产区域，不考虑事故雨水）

$$V_{\text{总}} = (0.8 + 18 - 0) + 0 + 0 = 18.8m^3；$$

因此，项目事故收集池容积应大于 $18.8m^3$ ，需设置事故池容积为 $20m^3$ ，可以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、消防水等全部污水汇入应急事故污水收集池内。任何各种超标污水不排出厂外，待厂区平稳后事故废水逐步送入污水处理厂处理。

（6）评价小结

本项目不构成重大危险源，主要环境风险为泄漏事故，在采取合理的风险防范

措施后，使得项目风险水平维持在较低水平，可有效防控环境风险。

(7) 建设项目环境风险简单分析

建设项目环境风险简单分析内容详见表 4-21

表 4-21 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 100 万平方 STP 真空保温板，10 万平方保温装饰一体板，5000 吨保温砂浆项目			
建设地点	淮南市	寿县	寿县新桥产业园和谐大道 12 号	
地理坐标	经度	E116.893721	纬度	N32.052966
主要危险物质及分布	本项目主要危险物质为废胶桶和废活性炭收集后暂存在危废库内。			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①大气：企业所用物料含有少量 C、H、O 有机化合物。一旦发生火灾、事故，可能导致有机物不完全燃烧，生成大量 CO，从而对大气环境造成影响。 ②地表水：火灾、事故过程若未做好防范措施，泄漏物料、伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水会直接进入厂内污水管网和雨水管网，污染周边水环境。 ③地下水：泄漏事故发生后，若储存区及生产区设置的地面防渗层或防流散措施存在裂隙，企业未能及时启动紧急切断装置或采取有效堵漏措施，导致泄漏物渗透进入地下，会对厂区周边地下水环境造成污染。 ④设置事故池一座，容积 60m ³ ，厂区实施三级防控措施。			
风险防范措施要求	①加强风险源监控：对生产车间加强监控，设置巡查制度，并定期对员工进行安全教育培训，提高员工作业风险意识。 ②做好各类事故风险防范：针对各类事故情形（物料泄漏事故、火灾和事故）和风险因素（固废、地下水、地表水）做好风险防范措施。 ③应急预案：规范编制应急预案，并定期进行演练。			

八、项目环评与排污许可联动内容

根据安徽省生态环境厅于 2021 年 1 月 30 日发布的《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发[2021]7 号），属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，在环评文件中应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》。

(1) 排污许可管理

根据《国民经济行业分类》（GB 4754-2017），本项目行业类别为：C3034 隔热和隔音材料制造以及 C422 非金属废料和碎屑加工处理；对照《固定污染源排污

许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于《名录》中：“二十七、非金属矿物和塑料制品业 30”中“64 砖瓦、石材等建筑材料制造 303”和“三十九、废弃资源综合利用业 42”中“非金属废料和碎屑加工处理 422”项目在不重点排污单位名录内，国民经济类别为“C3034 隔热和隔音材料制造”和“C422 非金属废料和碎屑加工处理”，都属于简化管理。

(2) 建设项目排污许可申请与填发信息表

本项目属于排污许可简化管理，根据皖环发[2021]7 号文，本项目需填写“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》，见附件 5。

九、环保投资

项目环保投资为 25 万元，占总投资 2000 万元的 1.25%，环保投资估算详见下表：

表 4-22 环保投资一览表

类别	治理对象	措施内容	投资（万元）
废气治理	颗粒物	集气罩收集（1 个）+布袋除尘设施+15m 高的排气筒（DA001）	8
	有机废气	集气罩收集（3 个）+两级活性炭吸附+15m 高的排气筒（DA002）	8
废水治理	生活污水	生活污水经化粪池（10m ³ ）处理后进入炎刘镇污水处理厂处理达标后排放	3
固废防治	生活垃圾	收集后交由环卫部门统一处置	2
	一般固废	废边角料和不合格品、废包装材料收集后外售	1
	危险废物	废油桶、废活性炭、废润滑油在危废间（5m ² ）暂存后交给有资质单位处置	1
噪声防治		墙体隔声，距离衰减，安装减震基座	2
合计			25

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	DA001	颗粒物	集气罩收集+布袋除尘+15m 高的排气筒 (DA001)	《上海市大气污染物综合排放标准》(DB31/933—2015) 中排放限值
	DA002	非甲烷总烃	集气罩收集+两级活性炭吸附+15m 高的排气筒 (DA002)	《上海市大气污染物综合排放标准》(DB31/933—2015) 中排放限值
地表水环境	生活污水	pH、COD、NH ₃ -N、BOD、SS	生活污水经化粪池 (10m ³) 处理后进入炎刘镇污水处理厂处理达标后排放	满足炎刘镇污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 的三级排放标准
声环境	/	机械设备噪声	采取必要的隔声、消声、减振等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般性废包装材料收集后外售；废边角料和布袋除尘收集的颗粒物，收集以后回收利用处理；废活性炭和废胶桶在危废间暂存后交给有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运			
土壤及地下水污染防治措施	源头防治、分区防渗			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	加强安全教育培训和宣传；配备完善的消防措施；严格遵守防火规范，确保防火间距、消防通道、消防设施等满足规定要求，消防设备要按规定配备，厂区设置事故池一座，容积 60m ³			
其他环境管理要求	①建立完善的环境管理制度，设立专门环境管理机构，建立完善的环境监测制度。 ②按照环境监测计划对项目废气、厂界噪声等定期进行监测。 ③废气排气筒预留监测口并设立相应标志牌。 ④规范化排污口，废气排气筒按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 要求设置采样口。			

	<p>⑤建设单位必须严格执行环保“三同时”的要求，及时进行环保验收，并按照自行监测计划进行定期监测，按照环保政策及时办理排污许可证。</p>
--	--

六、结论

本项目符合国家产业政策，符合当地规划，选址可行。项目产生的各类污染对区域环境质量会产生一定影响，但只要认真落实各项环境保护措施，各类污染物均可实现达标排放，并且对周围环境产生的影响较小，不会造成区域环境功能的改变。

因此，从环境影响角度考虑，该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	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减量(新 建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂排 放量(固体废物产生量) ⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.0113	0	0.0113	0.0113
	非甲烷总烃	0	0	0	0.041	0	0.041	0.041
废水	COD	0	0	0	0.018	0	0.018	0.018
	BOD ₅	0	0	0	0.004	0	0.004	0.004
	SS	0	0	0	0.004	0	0.004	0.004
	NH ₃ -N	0	0	0	0.002	0	0.002	0.002
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	4.5	0	4.5	4.5
一般工业 固体废物	废包装材料	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1
危险废物	废油桶	0	0	0	0.012	0	0.012	0.012
	废活性炭	0	0	0	1.60	0	1.60	1.60

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①