

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：安徽有研年产 12 亿支真空吸气构件项目

建设单位（盖章）：安徽有研吸气材料有限公司

编制日期：2022 年 4 月

中华人民共和国生态环境部

一、建设项目基本情况

项目名称	安徽有研年产 12 亿支真空吸气构件项目		
项目代码	2107-341324-04-01-108791		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	安徽省宿州市泗县当涂路西侧、云欣汽配北侧、思科赛德南侧		
地理坐标	经度 117 度 56 分 1.798 秒，纬度 33 度 27 分 50.968 秒		
国民经济行业类别	C3259 其他有色金属压延加工	建设项目行业分类	二十九：有色金属冶炼和压延加工业 32；65、有色金属压延加工
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"/> 新申请项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超过五年重新申报项目 <input type="checkbox"/> 重大变动项目
立项审批（核准/备案）部门（选填）	泗县发展和改革委员会	立项审批（核准/备案）文号（选填）	泗发改备案号【2021】159 号
总投资（万元）	12000	环保投资（万元）	55
环保投资占比（%）	0.46	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	37166.67
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《安徽泗县经济开发区总体发展规划(2013-2030)》； 审批机关：安徽省人民政府； 审批文件名称和文号：《安徽省人民政府关于设立安徽泗县经济开发区的批复》（皖政秘[2006]136 号）；《安徽省人民政府关于同意安徽泗县经济开发区扩区的批复》（皖政秘[2014]124 号）		

<p>规划环评影响评价情况</p>	<p>规划环境影响评价文件名称：《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书》</p> <p>审查机关：安徽省环境保护厅</p> <p>审查文件名称及文号：《安徽省环保厅关于安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见的函》（皖环函[2014]645号）</p> <p>规划环境影响评价文件名称：《安徽泗县经济开发区总体发展规划（2013-2030）环境影响跟踪评价报告书》</p> <p>审查机关：宿州市生态环境局；</p> <p>审查文件名称及文号：《宿州市生态环境局关于安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书的审查意见》（宿环函[2020]101号）</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1、泗县经济开发区规划范围及主导产业</p> <p>根据安徽泗县经济开发区总体发展规划，安徽泗县经济开发区的规划范围为原批复和扩区的全部范围，四至界限：东至东三环路；西至西三环路；南至新汴河；北至古汴河。规划总面积约 18km²。主导产业为机械电子、纺织服装、农产品加工。</p> <p>2、用地及规划符合性分析</p> <p>（1）用地性质符合性</p> <p>根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划(2013-2030)》，本项目占地为工业用地，用地性质符合要求。</p> <p>（2）规划符合性</p> <p>根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划(2013-2030)》，泗县经济开发区主导产业定位：规划区内构建“3+1”的重点产业体系，其中三大主导产业包括：重点做大做强机械电子这一首位主导产业；发展壮大纺织服装业；巩固提升农副产品深加工产业。根据规划档，泗县经济开发区优先鼓励与规划主导产业结构相符合的工业项目和与开发区产业有产业链相配套的企业；能耗、高污染型行业禁止入区，其他行业选择性入区；新</p>

建 20 蒸吨以下锅炉禁止入区；食品加工类严格限制酿造类；纺织服装禁止新建印染类和制革类项目；本项目属于有色金属压延加工，不属于上述的禁止和限制入区的企业类别，与主导产业不完全符合，但是低能耗、轻污染，认为可以入区。基本符合规划要求。

(3) 规划环评符合性

本项目位于安徽省宿州市泗县当涂路西侧、云欣汽配北侧、思科赛德南侧，根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书》以及《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书》，泗县经济开发区鼓励引进和优先发展的行业主要以规划主导产业为主，鼓励清洁生产水平高、污染小的配套产业和高新技术产业项目的入驻；鼓励建设市政基础设施及技术改造项目；鼓励有利于园区内企业间循环经济的项目入驻，鼓励企业实施利用先进实用技术进行循环经济改造的项目；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入区；禁止新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃产能项目入区，本项目产品为吸气剂片，属于有色金属压延加工，与主导产业不完全符合，但低能耗，轻污染，认为可以入区。基本符合规划要求。

3、与规划环境影响评价结论及审查意见的符合性

根据《安徽省环保厅关于安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见的函》（皖环函[2014]645 号）和《宿州市生态环境局关于安徽泗县经济开发区总体发展规划影响跟踪评价报告书的审查意见》（宿环函[2020]101 号），本项目与审查意见相符性分析见下表所示。

(1) 根据《安徽省环保厅关于安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见的函》（皖环函[2014]645 号），本项目与审查意见相符性分析见下表所示。

表 1-1 项目与规划环评审查意见符合性分析

序号	审查意见	本项目	符合性
1	充分考虑居住区域环境要求，进一步调整开发区空间布局、组团结构，必要时设置生态隔离措施，减轻和避免各功能区之间，项目之间的相互影响。	本项目属于有色金属压延加工，不会对功能区和其他企业造成影响	符合
2	实行最严格的水资源管理制度。对开发区实行水资源总量控制管理制度，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，认真研究分质供水并适时实施，切实控制高耗水、高耗能，污水排放量大的项目建设；逐步取缔企业自备水井，新建项目一律不得开采地下水。	本项目用水来自园区自来水管网，不自建备用水井，项目不属于国家明令禁止的项目，项目不属于高耗能、污水排放量大的项目，项目产生的生活污水经隔油池+化粪池处理后进入泗县工业污水处理厂进一步处理	符合
3	充分考虑与区域产业布局的互补，进一步优化发展重点，严格控制非主导产业项目入区。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，采用高水平的污染治理措施。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。建立并实施不符合规划、产业准入和环保准入条件项目的退出机制。开发区不得新建含印染、制革工艺的项目，审慎研究并合理控制屠宰项目的规模。	本项目与园区主导产业不符，但采用高水平的污染治理措施，清洁生产水平满足国内先进水平要求	符合

(2) 根据《宿州市生态环境局关于安徽泗县经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书的审查意见》宿环函[2020]101号，本项目与审查意见相符性分析见下表所示。

表 1-2 项目与跟踪评价审查意见符合性分析

序号	审查意见	本项目	符合性
1	根据现状功能分区,适当调整优	本项目产品为吸气	符合

		化产业布局,针对现有产业布局较为杂乱的情况,要采取措施逐步进行调整或搬迁,对不能调整和搬迁的应严格控制企业规模,未来逐步进行产业升级调整	构件,属于有色金属压延加工,与开发区主导产业不符,但低能耗,轻污染,认为可以入区	
	2	严格项目行业准入和资源环境准入。禁止负面清单中行业企业入驻;新入区项目应按照规划功能布局入驻。优化调整开发区空间布局、组团结构,设置生态隔离措施,减轻和避免各功能区之间、项目之间的相互影响。	根据以上规划符合性分析,本项目不属于负面清单中的行业企业	符合
	3	强化水资源管理,积极推进企业内、企业间水资源梯级利用和企业用水总量控制,切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目,严格控制高耗水、高耗能污水排放量大的项目建设;已建和拟入区建设项目应严格执行水环境保护相关标准和要求。开发区内企业不得自行开采地下水用于工业生产。排查现有企业自备水井的取水合法性;加快推进雨污管网、中水回用和集中供热等基础设施建设。强化园区污水收集,做好污水处理厂的运营和管理,确保稳定达标排放。	本项目用水来自园区自来水管网,不自建备用水井,项目不属于国家明令禁止的项目,项目不属于高耗能、污水排放量大的项目,项目产生的生活污水经隔油池+化粪池处理,排入泗县工业污水处理厂进一步处理,达标排入石梁河	符合
	4	在规划确定的开发区产业定位总体框架下,根据当地环境容量和资源情况,进一步优化发展重点,严格控制非主导产业项目入区。对不符合开发区产业定位和环保要求以及容易引起突发性环境风险的项目应禁止入区建设。建立并实施不符合规划、产业准入和环保准入条件项目的退出机制。大力推进园区产业升级改造工程,通过关、停、并、转、迁,加速转型或淘汰不符合工业用地性质、产业定位及环保要求的企业。	本项目与开发区主导产业不符,但采用先进的生产工艺和设备。项目不属于不符合工业用地性质、产业定位及环保要求的企业	符合
	5	扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制	本项目采用的生产工艺不属于高耗水	符合

		<p>和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。加强挥发性有机物防治,对园区现有主要VOCs及异味废气排放企业开展综合治理工作,加强日常监测、监督管理和预防控制。</p>	<p>工艺</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--

其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目。</p> <p>本项目已于2021年09月15日由泗县发展和改革委员会以泗发改备案【2021】159号予以备案。项目代码为2107-341324-04-01-108791。因此，本项目的建设符合地方相关产业政策要求。</p> <p>综上所述，本项目符合国家和地方产业政策要求。</p> <p>2、土地利用的符合性分析</p> <p>项目位于安徽省宿州市泗县当涂路西侧、云欣汽配北侧、思科赛德南侧，占地面积37166.67m²，总建筑面积28352.42m²，根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划(2013-2030)》，项目所在地属于工业用地。</p> <p>项目东侧为当涂路，南侧和北侧都为空地、西侧为安徽道为户外用品有限责任公司。</p> <p>综上所述，本项目与周边环境基本兼容，项目的选址基本合理。</p> <p>3、“三线一单”符合性分析：</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>本项目位于泗县经济开发区，根据《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘[2018]120号）和《安徽省生态保护红线划定技术指南》，宿州市辖区生态红线主要位于皇藏峪及周边；其中生物多样性维护生态保护红线位于砀山县、萧县和宿州市埇桥区的北部；水土保持生态红线区域位于宿州市的东南，本项目所在区域不在生态保护红线区域内。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>根据环境质量公告数据，项目所在区域环境空气质量部分因子不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。项目纳污水体为石梁河，石梁河S1、S2、S3点位水质各</p>
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

监测因子除 S2 断面处 BOD₅ 有所超标，可能由于污水处理厂尾水未能与河水充分混合，导致排污口下游一定距离断面内部分因子超标，其余因子均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水体的要求。声环境质量可以满足区域声环境质量标准。结合项目环境影响预测，本项目的建设不会影响周边环境。

(3) 资源利用上线

项目所用资源包括水资源、土地资源和能源利用上线，本项目用水为生活用水，依托市政供水，项目用水远小于区域供水能力。本项目用地性质为工业用地。从资源角度，本项目的建设充分利用了现有土地资源，减少了土地资源的浪费。项目使用能源主要为电，项目不涉及煤炭等高污染能源。

(4) 环境准入负面清单

表 1-3 环境准入负面清单

序号	内容	项目情况	符合性
1	国家明令禁止建设或投资的、不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目不得进入开发区。	本项目不属于鼓励类，限制类和淘汰类为允许类。	符合
2	规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业；	本项目能源消耗较小，对环境的影响不大	符合
3	环境准入负面清单 纺织服装类片区禁止新建印染和制革类项目；禁止新建每小时 20 蒸吨及以下燃煤锅炉的项目。 开发区主导产业为机械电子、纺织服装、农副产品深加工，根据最近的企业行业调查，园区内没有入驻不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目；没有入驻规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业；没有入驻	本项目属于机械电子片区，不属于新建每小时 20 蒸吨及以下燃煤锅炉的项目	符合

		印染和制革类项目；没有新建每小时 20 蒸吨及以下燃煤锅炉的项目。		
4	生态环境准入条件及“负面清单”	禁止建设严重威胁生产环境安全、环境污染严重及国家法律法规规定的禁止类项目；限制引进产能严重过剩、工艺技术落后（已有先进、成熟工艺技术替代）、不利于节约资源和保护生态环境、法律法规及国家、地方产业政策规定限制类项目	本项目采用先进生产工艺，清洁生产	符合
5		基于园区的地理位置，为减少园区对居住地块的影响，评价建议限制引进排放毒性大的特征大气污染物项目或高 VOCs 污染类的项目。限制发展与规划区主导产业和鼓励进入行业相符，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目	本项目位于安徽省宿州市泗县当涂路西侧、云欣汽配北侧、思科赛德南侧，不属于三高项目	符合
6		①引进项目必须符合国家的产业技术政策，其中属于国家、安徽省的有关政策，《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中淘汰类项目禁止进入。 ②禁止进入国际上已禁止或准备禁止生产的项目； ③禁止进入规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业； ④禁止新建化学纸浆造纸、化工、制革、印染（不包括干法印花）及其他污染严重企业； ⑤禁止新建印染、电镀、酿造等污染严重的小型项目； ⑥禁止进入与《安徽省淮河流域水污染防治条例》等相关法律法规相违背的	本项目不属于上述禁止入区行业	相符

		项目。 ⑦禁止引入专门从事贮存、运输有毒有害危险化学品的项目。																		
<p>本项目不属于环境准入负面清单。</p> <p>综上所述，本项目建设符合“三线一单”的要求。</p> <p>4、与相关政策相符性分析</p> <p>(1) 与宿州市大气污染防治联席会议办公室档宿大气办[2021]2号《宿州市2021年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》的符合性分析</p> <p>表 1-4 项目与《宿州市2021年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》符合性</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>宿州市2021年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务</th> <th>项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>持续加大煤炭消费减量控制。严控化石能源消费总量，新、改、扩建项目严格实施煤炭等量或减量替代，禁止新建企业自备燃煤设施。加大监管力度，打击在禁燃区内使用散煤等违法行为</td> <td>本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>开展锅炉炉窑深度治理。进一步摸排清理现有燃煤小热电和燃煤锅炉，确保区域内35蒸吨/小时以下燃煤锅炉清零。加快推进30万千瓦及以上热点联产机组供热半径30公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤小热电关停整合，积极推进陶瓷、玻璃等行业清洁燃料替代工程；清理整治无法稳定达标排放的工业炉窑锅炉，取缔不达标燃料类煤气发生炉；4月底前，摸排全市生物质锅炉并建立台账，年底前完成建成区生物质锅炉完成超低排放改造并安装烟气在线连续监测仪器，监测仪器须与生态环境部门自动监测监控系统联网，淘汰不能稳定达标（燃煤锅炉特别排放限值）的生物质锅炉和非生物质专用锅炉</td> <td>本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>加快推进VOCs精细化治理。实施VOCs产品源头替代工程，严格落实《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》等国家产品VOCs含量限值标准，推进家具制造、汽车制造、印刷和</td> <td>项目无产生VOCs工艺</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table>					序号	宿州市2021年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务	项目情况	相符性	1	持续加大煤炭消费减量控制。严控化石能源消费总量，新、改、扩建项目严格实施煤炭等量或减量替代，禁止新建企业自备燃煤设施。加大监管力度，打击在禁燃区内使用散煤等违法行为	本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉	相符	2	开展锅炉炉窑深度治理。进一步摸排清理现有燃煤小热电和燃煤锅炉，确保区域内35蒸吨/小时以下燃煤锅炉清零。加快推进30万千瓦及以上热点联产机组供热半径30公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤小热电关停整合，积极推进陶瓷、玻璃等行业清洁燃料替代工程；清理整治无法稳定达标排放的工业炉窑锅炉，取缔不达标燃料类煤气发生炉；4月底前，摸排全市生物质锅炉并建立台账，年底前完成建成区生物质锅炉完成超低排放改造并安装烟气在线连续监测仪器，监测仪器须与生态环境部门自动监测监控系统联网，淘汰不能稳定达标（燃煤锅炉特别排放限值）的生物质锅炉和非生物质专用锅炉	本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉	相符	3	加快推进VOCs精细化治理。实施VOCs产品源头替代工程，严格落实《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》等国家产品VOCs含量限值标准，推进家具制造、汽车制造、印刷和	项目无产生VOCs工艺	相符
序号	宿州市2021年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务	项目情况	相符性																	
1	持续加大煤炭消费减量控制。严控化石能源消费总量，新、改、扩建项目严格实施煤炭等量或减量替代，禁止新建企业自备燃煤设施。加大监管力度，打击在禁燃区内使用散煤等违法行为	本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉	相符																	
2	开展锅炉炉窑深度治理。进一步摸排清理现有燃煤小热电和燃煤锅炉，确保区域内35蒸吨/小时以下燃煤锅炉清零。加快推进30万千瓦及以上热点联产机组供热半径30公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤小热电关停整合，积极推进陶瓷、玻璃等行业清洁燃料替代工程；清理整治无法稳定达标排放的工业炉窑锅炉，取缔不达标燃料类煤气发生炉；4月底前，摸排全市生物质锅炉并建立台账，年底前完成建成区生物质锅炉完成超低排放改造并安装烟气在线连续监测仪器，监测仪器须与生态环境部门自动监测监控系统联网，淘汰不能稳定达标（燃煤锅炉特别排放限值）的生物质锅炉和非生物质专用锅炉	本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉	相符																	
3	加快推进VOCs精细化治理。实施VOCs产品源头替代工程，严格落实《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》等国家产品VOCs含量限值标准，推进家具制造、汽车制造、印刷和	项目无产生VOCs工艺	相符																	

记录没借、橡胶和塑胶制品等行业低VOCs含量原辅材料替代。实施重点企业VOCs综合治理工程，编制执行“一企一策”，推进治污设施改造升级。

(2) 与《2021-2022年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的相符性分析

表 1-5 与《2021-2022年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析一览表

序号	秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案	项目情况	相符性
1	全面梳理排查拟建、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗双控、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求，不符合要求的“两高”项目要坚决整改。认真开展自查自纠，严查违规上马、未批先建项目，严格依法查处违法违规企业。对标国内外产品能效、环保先进水平，推动在建和拟建“两高”项目能效、环保水平提升，推进存量“两高”项目改造升级。	本项目不属于“两高”行业	相符
2	强化扬尘管控，鼓励各地细化降尘量控制要求，逐月实施区县降尘量监测排名。加强施工扬尘精细化管控，城市工地严格执行“六个百分之百”。强化道路扬尘整治，推进吸尘式机械化湿式清扫作业，加大城市外环路、城市出入口、城乡结合部等重要路段冲洗保洁力度。对城市公共区域、长期未开发的建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型停车场等进行排查建档，采取绿化、硬化等措施及时整治扬尘。加强铁路沿线防尘网排查整治，不符合要求的及时更换，废弃的及时回收。2021年底前，沿海及内河大型煤炭、矿石等干散货码头和主要交通干线、铁路物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。	项目施工期执行“六个百分之百”，每日有洒水车进行洒水作业	相符

二、建设项目工程分析

项目位于安徽省宿州市泗县当涂路西侧、云欣汽配北侧、思科赛德南侧，占地面积 37166.67m²，建筑面积 28352.42m²，新建 4 栋厂房，1 栋综合楼，项目具体组成如下：

表 2-1 项目主要建设内容一览表

类别	单项工程名称	工程内容	工程规模	依托工程
建设内容	主体工程		年产 12 亿支真空吸气构件	新建
	包装车间	位于 1#厂房东北侧，设置 2 台打包机，负责进行产品打包，建筑面积 1050m ²		
	液压车间	位于 1#厂房西南侧，设置 2 台液压机，负责将原材料压碎成较大颗粒，建筑面积 540m ²		
	破碎车间	位于 3#厂房中部，设置 3 台颚式破碎机，负责将较大颗粒破碎成颗粒，建筑面积 55m ²		
	压片车间	位于 3#厂房东南侧，设置 6 台振筛机，该车间为无尘车间，设置一台负压系统，建筑面积 836m ²		
	磨筛车间	位于 3#厂房西南侧，设置 23 台磨筛机，建筑面积 900m ²		
	复合车间	位于 3#厂房北侧，设置 1 台冷轧机和 11 台压片机，建筑面积 1905m ²		
	制氮车间	位于 3#厂房西北侧，设置 2 台空气分离制氮机，建筑面积 50m ²		
	冲压车间	位于 2#厂房西侧，设置 13 台精密冲压，建筑面积 1935m ²		
	辅助工程			
办公区	位于综合楼 3F，用于日常办公	建筑面积 747.12m ²		
实验室	位于综合楼 1F，用于产品检验	建筑面积 747.12m ²		
食堂	位于综合楼 2F，用于日常用餐	建筑面积 747.12m ²		
宿舍	位于综合楼 4F，为部分员工住宿使用	建筑面积 747.12m ²		
设备维修组装车间	位于 4#厂房，用于设备维修组装	建筑面积 11672.94m ²		
无尘车间	项目压片车间为无尘车间，设置一套负压系统	/		
储运工程				
原料仓库	位于 1#厂房西侧、3#厂房东北侧，用于存放原材料	建筑面积 3426m ²		
成品仓库	位于 1#厂房东南侧，用于存放成品	建筑面积		

			2070m ²	
公用工程	供水	园区水网供水，用水量 4254t/a		依托园区供水管网
	供电	园区电网供电，用电量 150 万千瓦时/年		依托园区供电管网
	排水	项目区采用雨污分流。雨水进入园区雨水收集管网后进入市政雨水管网；生活污水经隔油池+化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准并满足泗县工业污水处理厂接管标准后，排入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标排入石梁河		新建
	制氮	项目采用制氮机为 PAS 空分制氮机，是以空气为原料，以碳分子筛作为吸附剂，运用变压吸附原理利用碳分子筛对氧和氮的选择性吸附而使氮和氧分离的方法，氮气产量为 15Nm ³ /h，氮气纯度为 99.999%，用于破碎、磨筛时保护设备		新建
环保工程	废水	生活污水经隔油池+化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准并满足泗县工业污水处理厂接管标准后，排入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标排入石梁河		新建
	废气	压片颗粒物经微负压系统风机收集后经水淋塔沉降处理后通过 15m 高 1#排气筒排放		新建
	噪声	选用低噪声设备、墙体隔声、距离衰减等防治措施		新建
	固体废弃物	垃圾桶收集生活垃圾		环卫部门清运
		一般固废暂存处，位于 2#厂房东南侧，建筑面积 924m ²		新建
		危险废物暂存间，位于 4#厂房东南侧，建筑面积 15m ²		新建
	地下水、土壤	重点防渗区：危险废物暂存间、隔油池、化粪池、污水管线等，防渗要求：等效黏土防渗层 Mb ≥ 6.0m，K ≤ 1 × 10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行；一般防渗区：生产车间、仓库、道路路面、办公楼、成品库等，防渗要求：等效黏土防渗层 Mb ≥ 1.5m，K ≤ 1 × 10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18889 执行		新建
风险	物料根据需要分仓库、分区储存；配备相应数量的应急物资；编制突发环境事件应急预案		/	
<p>1、产品方案</p> <p>本项目生产吸气剂片，产品需满足企业标准（见附件），具体内容见下表。</p>				

表 2-2 产品方案一览表

序号	名称	产量	单位
1	锆钒铁吸气剂片	1.1 亿	件/年
2	锆铁吸气剂片	1.3 亿	件/年
3	锆钛吸气剂片	9.5 亿	件/年
4	锆铝钒铁吸气剂片	0.1 亿	件/年



图 2-1 项目产品图

2、原辅材料消耗

本项目主要消耗原辅材料及能源使用量详见下表所示。

表 2-3 原辅材料及能源使用情况一览表

序号	主要生产单元	种类	名称	消耗量	单位	来源	贮存位置	贮存量(t)
1	冲压	原料	锆钒铁锭	50	t/a	采购	1#厂房西侧、3#厂房东北侧	5
2			锆铁锭	60	t/a	采购	1#厂房西侧、3#厂房东北侧	2
3			锆钛锭	300	t/a	采购	1#厂房西侧、3#厂房东北侧	30
4			锆铝锭	10	t/a	采购	1#厂房西侧、3#厂房东北侧	1
5			镀镍铁带	1	t/a	采购	1#厂房西侧、3#厂房	0.01

							东北侧	
6			不锈钢带	400	t/a	采购	1#厂房西侧、3#厂房东北侧	40
7	设备维修	辅料	机油	0.4	t/a	采购	1#厂房西侧、3#厂房东北侧	0.4
能源消耗								
8	电		150		万千瓦时/年		园区供电管网	
9	水		4254		吨/年		园区供水管网	

3、主要设备

项目主要生产设备如下表所示。

表 2-4 主要设备一览表

主要生产车间	主要工艺	设备名称	型号	单位	数量
包装车间	包装	打包机	/	台	2
		真空包装机	/	台	3
		封罐机	/	台	2
	检验	检验仪	/	台	4
液压车间	液压	液压机	/	台	2
压片粉筛车间	振筛	振筛机	ZS-800-2	台	6
	压片	压片机	/	台	11
	分筛	数料机	/	台	1
破碎车间	颚式破碎机	颚式破碎机	SP-60*100	台	3
磨筛车间	磨筛	磨筛机	自研	台	23
	成分测试	枪式光谱仪	DPO-2000	台	1
		光谱仪	EXD-8300H	台	1
复合车间	轧制	冷轧机	自研	台	1
	复合	托片复合机	自研	台	70
制氮车间	制氮	制氮机	HDN-590-15	台	2
冲压车间	冲压	冲床 45 吨	JH21-45	台	12
		冲床 80 吨	JH21-80	台	2
		冲床 80 吨	C1H-80	台	2
		螺杆空压机	BLT-75AG/8	台	2
	干燥	烘箱	/	台	2

4、项目用水情况

该项目营运期用水主要为员工生活用水。

(1) 生活用水：劳动定员人数 83 人，厂区设置食堂和宿舍，根据《安

安徽省行业用水定额》(DB34/T 679-2019)，项目人均用水量按 110L/d 计，则用水量为 9.13t/d，年用水量为 2739t/a，废水产生系数取 0.8，则废水产生量为 7.304t/d (2191.2t/a)。

(2) 除尘设施用水：项目除尘设施为水喷淋除尘设备，使用自来水进行除尘，除尘水可循环再用，定期清掏底部沉渣，循环水用量为 4t/d (1200t/a)，每日补充损耗水 0.05t (15t/a)。

(3) 绿化用水：项目绿化面积 1000m²，按 0.3t/m²·a 核算，合计绿化用水 300t/a。

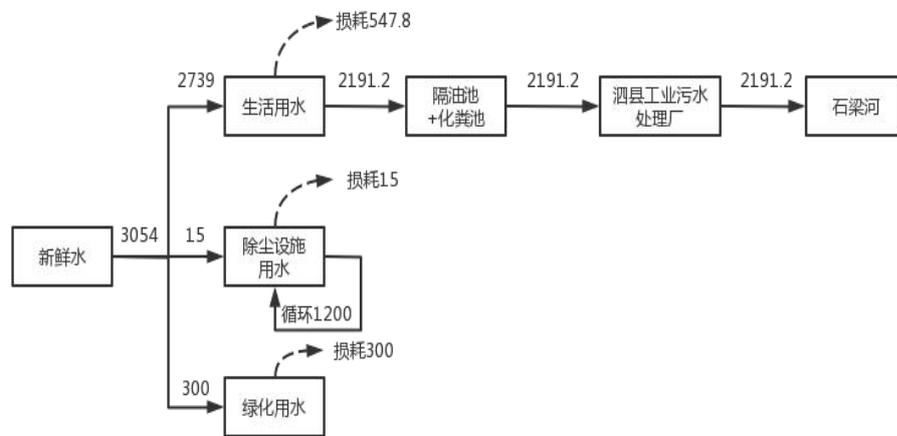


图 2-1 项目水平衡示意图 单位：t/a

5、职工人数及工作制度

项目劳动定员 83 人，在厂区就餐及住宿，年工作日 300 天，实行 1 班制，每班 8 小时，年工作 2400 小时，夜间不生产。

6、平面布局

根据项目功能要求和场地地形，项目主出入口设置在厂区西侧，包装车间、液压车间位于 1#厂房，购置安装打包机、真空打包机、液压机等设备，对原材料进行液压、产品进行打包；破碎车间、压片车间、磨筛车间、复合车间和制氮车间位于 3#厂房，设置颚式破碎机、磨筛机、冷轧机、托片复合机等设备，用于产品破碎、磨筛和复合；冲压车间位于 2#厂房西侧，购置安装精密冲床等设备，用于产品冲压；原料仓库位于 1#厂房西侧和 3#厂房东北侧，用于存放原材料；成品仓库位于 1#厂房东侧，用于存放成品；综合楼位于厂区东北侧，其中 1F 为实验室、2F 为食堂、

3F 为办公室、4F 为员工宿舍。布置满足生产人流、物流分离、互不交叉干扰的原则（具体见附图）。

综上所述，本项目厂区平面布局较合理。

1、生产工艺

吸气剂片生产工艺

项目产品根据产品使用功能不同进行轧制或压片工艺

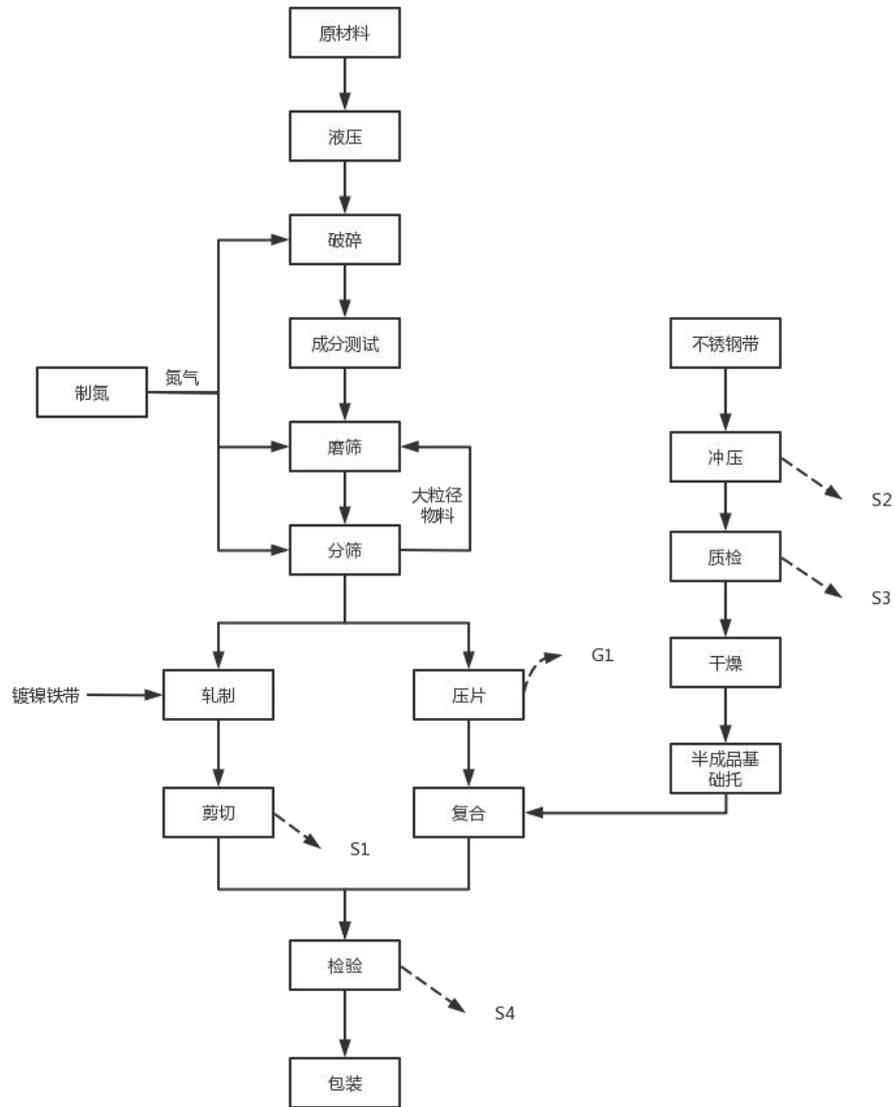


图 2-2 吸气剂片制造工艺流程示意图及产污环节图

工艺流程简述：

(1) 液压：将各种合金锭放入液压机下，由液压机将其压碎成较大颗粒，该工序在封闭车间内进行，且压碎颗粒粒径较大，故该工序无污染物产生；

(2) 制氮：项目制氮机为 PAS 空分制氮机，是以空气为原料，以碳分子筛作为吸附剂，运用变压吸附原理利用碳分子筛对氧和氮的选择性吸

附而使氮和氧分离的方法，氮气产量为 15Nm³/h，氮气纯度为 99.999%；

(3) 破碎：将压碎的颗粒放入封闭式的颚式破碎机内，在气体的保护下进行封闭式破碎，该工序在封闭式机器内进行，故该工序无废气产生；

(4) 成分测试：将破碎后的产品放入成分分析仪中进行成分测试，通过测试确认成分配比。该工序无污染物产生；

(5) 磨筛：将成分测试后的大块颗粒放入封闭式磨筛机中，在氮气的保护下进行封闭式三级磨筛，通过磨筛机磨至更细的粒径，小粒径物料进入分筛。大粒径继续在磨筛机磨粉，该工序在封闭式机器内进行，磨筛后的颗粒直接进入封闭罐内，待颗粒冷却后封罐运往下一个车间；

(6) 分筛：经磨筛机处理后的粉末进入分筛机，大粒径物料无法通过筛子，返回至磨筛机，分筛下来的物料掉入下方收集仓内，待颗粒冷却后运至压片或轧制车间，该过程在氮气保护下进行；

(7) 轧制：将分类后的产品均匀通过冷轧机压到镀镍铁带上，该工序无污染物产生；

(8) 剪切：根据客户的需求用剪刀将轧制的产品分切成客户需要的尺寸，该工序主要污染物为废边角料（S1）；

(9) 冲压：把不锈钢带冲压成客户需要的产品基础托。该工序产生的主要污染物为废边角料（S2）；

(10) 质检：按照客户的要求对冲压成型的基础托的外观，尺寸进行质检。该工序产生的污染物为不合格基础托（S3）；

(11) 干燥：项目基础托在放置待用的过程中容易受潮，需将合格的基础托放入烘箱内干燥待用；

(12) 压片：部分订单需要压片复合加工，将部分筛分后的颗粒用压片机压制成客户需要的形状尺寸后与基础托进行组装复合，该过程在投料时会产生一定量的粉尘（G1）；

(13) 复合：按照客户要求将成型后的产品复合冲压成型的基础托上。该工序不产生污染物；

(14) 检验：对产品的外观、尺寸、密度进行检测，检验产品是否满足客户要求；

(15) 包装：将检验合格的产品按照客户要求计数装入包装袋中，利用真空包装机进行真空密封，再将其放入金属罐中进行密封，最后将密封罐放入包装箱中。

产污环节简述：

(1) 废气：压片颗粒物；

(2) 废水：生活污水；

(3) 噪声：设备运转噪声；

(4) 固废：废边角料、不合格基础托、不合格产品、废气处理设施沉渣；

表 2-5 产污环节一览表

项目	污染物来源	污染物编号	产污环节	主要污染因子	处理措施	排放去向
废气	压片机	G1	压片	颗粒物	微负压抽风+水淋塔	1#排气筒
废水	生活污水	/	员工生活	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	隔油池+化粪池	泗县工业污水处理厂
固废	生活垃圾	/	/	生活垃圾	设置垃圾桶，定期清理	交环卫部门处理
	废边角料	S1、S2	轧制、冲压	废边角料	暂存于一般固废暂存处	外售至物资回收公司
	不合格基础托	S3	质检	不合格基础托		
	不合格产品	S4	检验	不合格产品		
	废气处理设施沉渣	/	废气处理	废气处理设施沉渣		
	废机油	/	设备维修	废机油	暂存于危险废物暂存间	有资质单位处理
	废油桶	/	设备维修	废油桶		

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，位于安徽省宿州市泗县当涂路西侧、云欣汽配北侧、思科赛德南侧，现场为空地，不存在原有污染和环境问题。</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

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

本项目位于安徽省宿州市泗县当涂路西侧、云欣汽配北侧、思科赛德南侧，为了解该项目所在区域环境质量现状，本次评价依据《2020年宿州市环境质量公报》和《安徽泗县经济开发区环境影响区域评估报告》里的大气、地表水、声环境监测数据，具体数据如下所示：

1、大气环境质量

根据《2020年宿州市环境质量公报》，2020年宿州市主要污染物PM_{2.5}年平均浓度为46微克/立方米，全省排名第12位，皖北六市第二，同比下降5.7%；空气优良天数比例为71.6%，2021年1月1日至5月31日，宿州市主要污染物PM_{2.5}平均浓度55.8微克/立方米，较去年同期上升3.14%；全市空气优良率为74%，较去年同期上升3.2个百分点。

表 3-1 项目区域基本污染物环境质量现状评价一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
NO ₂	年平均质量浓度	23	40	57.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	84	70	120.0	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	46	35	131.4	不达标
CO	24小时平均第95百分位数	1100	4000	27.5	达标
O ₃	日最大8小时平均值的第90百分位数	179	160	111.9	不达标

由上表统计结果可知，区域内二氧化硫、二氧化氮年平均浓度均达标；CO₂₄小时平均第95百分位数浓度达标；可吸入颗粒物、细颗粒物年平均浓度均不达标，日最大8小时平均值的第90百分位数不达标；由此判断项目所在区域为不达标区。

2、水环境质量

现引用2020年《安徽泗县经济开发区环境影响区域评估报告》关于地表水现状监测数据。

(1) 监测布点及监测因子

本次评价共布设 5 个监测断面，监测断面与原规划环评监测断面基本一致。具体位置及监测因子见下表。

表 3-2 地表水环境质量现状监测断面及监测因子

河流	断面编号	断面位置	备注	监测项目
石梁河	S1	泗县工业污水处理厂 排污口上游 500m	对照断面	pH 值、COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、悬浮物、 氨氮 5 项
	S2	泗县工业污水处理厂 排污口下游 500m	混合断面	
	S3	石梁河地下涵	削减断面	
清水沟	S4	园区边界上游 700m	/	
	S5	园区边界下游 350m	/	

(2) 监测结果

表 3-3 地表水环境现状监测结果一览表（单位：mg/L，pH 除外）

监测时间	河流	点位	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS
2020 年 1 月 10 日	石梁河	S1	7.53	21	5.5	0.427	12
		S2	7.54	29	7.5	0.582	18
		S3	7.59	22	5.7	0.948	20
	清水沟	S4	7.62	43	11.3	2.16	32
		S5	7.68	36	9.4	1.67	30
2020 年 1 月 11 日	石梁河	S1	7.54	22	5.2	0.441	13
		S2	7.57	27	7.4	0.601	20
		S3	7.61	21	5.8	0.924	23
	清水沟	S4	7.63	40	11.6	2.24	34
		S5	7.71	34	9.7	1.84	28

现状监测结果表明：石梁河 S1、S2、S3 点位水质各监测因子除 S2 断面处 BOD₅ 有所超标，可能由于污水处理厂尾水未能与河水充分混合，导

致排污口下游一定距离断面内部分因子超标，其余因子均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水体的要求；清水沟 S5 点位水质各监测因子均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水体的要求，清水沟 S4 点位 COD、BOD₅、氨氮、SS 出现不同程度超标，不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水体的要求。

3、声环境方面

项目位于安徽省宿州市泗县当涂路西侧、云欣汽配北侧、思科赛德南侧，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，《安徽泗县经济开发区环境影响区域评估报告》声环境质量现状监测结果及结论，项目所在区域环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本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。

1、大气环境

项目 500m 范围内无环境保护目标。

2、水环境

表 3-4 水环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位/距离(m)	规模	保护目标
地表水	石梁河	西南 913m	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准
	清水沟	南 285m	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准

3、声环境

项目 50m 范围内无环境保护目标。

4、地下水环境

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。

5、生态环境

项目位于安徽省宿州市泗县当涂路西侧、云欣汽配北侧、思科赛德南侧，不新增用地范围，用地范围内不含生态环境保护目标。

6、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

环
境
保
护
目
标

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准和无组织排放限值要求；油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中有关规定。具体标准值如下表：

表 3-5 大气污染物排放标准

污染物	大气污染物项目排放限值			无组织排放监控浓度限值		标准来源
	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h	监控布点	监控点	浓度 mg/m ³	
颗粒物	120	3.5	排气筒出口	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准和无组织排放限值要求

表 3-6 小型食堂油烟排放标准限值

分类	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

污
染
物
排
放
标
准

二、水污染排放标准

执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准并满足污水处理厂接管标准

表 3-7 水污染排放标准限值

污染物	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
三级标准	6~9	500	300	400	/	100
泗县工业污水处理厂接管标准	6~9	400	180	200	25	/
本项目执行标准	6~9	400	180	200	25	100

三、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关要求；运营期场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，具体标准值如下表：

表 3-8 噪声排放标准限值 单位：dB (A)

类别	标准限值	单位	执行标准
昼间	70	dB (A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关标准限值
夜间	55		

昼间	65		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准
夜间	55		

四、固废排放标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物(试行)》(HJ1200-2021)中有关要求;危险废物执行《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物(试行)》(HJ1200-2021)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 修改清单相关要求。

总量控制指标	<p>根据安徽省主要污染物排放总量控制计划，总量控制因子为二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、挥发性有机物、COD 和氨氮。本项目涉及的废气总量控制因子为二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、VOCs。核算本项目污染总量控制指标，具体如下：</p> <p>（1）废水</p> <p>项目废水经化粪池处理，进入泗县工业污水处理厂处理，达标排入石梁河，项目的总量纳入泗县工业污水处理厂总量控制指标，无需申请总量指标。</p> <p>（2）废气</p> <p>项目运营期排放的废气污染物主要为烟（粉）尘，烟（粉）尘的排放量为 0.183t/a。</p>
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>一、大气环境影响分析</p> <p>本项目施工期大气污染物主要为建筑材料运输、基础施工产生的扬尘以及运输车辆产生的汽车尾气等，施工期间产生的粉尘污染主要决定于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。</p> <p>1、施工扬尘</p> <p>施工期对大气造成污染的主要是粉尘，应严格按照《关于印发 2020 年安徽省住建系统大气污染防治工作方案的通知》（建质函〔2020〕220 号）及《宿州市建设工程施工扬尘污染治理工作实施方案》中相关规定控制施工期粉尘，具体措施如下：</p> <p>（1）严格落实建筑施工扬尘污染防治“六个百分之百”措施：</p> <p>①施工现场实现工地周边围挡百分之百：施工现场硬质围挡应连续设置，城区主要路段建筑工地围挡高度不低于 4m，一般路段建筑工地及其他工地围挡高度不低于 2.5m，做到坚固、平稳、整洁、美观；施工围挡外观必须做到美化、亮化，“讲文明树新风”公益广告面积占到 30%以上。现场围挡及大门至少每半年清洗或粉饰见新一次；在建工程外防护立面应使用定型化钢网片实现施工全封闭围护，钢网片要定期清理，保持干净、整齐、清洁。</p> <p>②物料堆放覆盖百分之百：非施工作业面的裸露地面、长期存放或超过一天以上的临时存放的土堆应采用防尘网进行覆盖，或采取绿化、固化措施。防尘网纬向密度要求大于 3 根/厘米；易产生扬尘的细颗粒建筑材料应密闭存放或进行覆盖，使用过程中应采取有效措施防止扬尘。其他施工材料应按相关要求分类码放整齐；对于停止施工的工地，应当对其裸露土地采取覆盖或者临时绿化等有效防尘措施。</p> <p>③土方开挖湿法作业百分之百：对于土方工程，开挖过程中应采用雾炮降尘、空中喷淋等湿法作业。开挖完毕的裸露地面应及时固化或覆盖；施工现场设专人负责卫生保洁，加大洒水频次，保持地面湿润，确保无浮土扬尘；工程竣工后，施工现场的临设、围挡、垃圾等必须及时清理完毕，清理时必须采取有效的降尘措施。</p>
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

④路面硬化百分之百：1.施工现场主要道路必须进行硬化处理，土层夯实后，面层材料可用混凝土、沥青、细石、钢板等；材料存放区、大模板存放区等场地必须平整夯实，面层材料可用混凝土、细石等；办公区、生活区和施工场地内无需硬化的区域，提倡通过铺设草坪、栽种花草、种植树木等方式进行绿化，建设花园式工地。

⑤出入车辆清洗百分之百：全区土方施工工地在主要出入口应安装高效洗轮设施，由洗车水池、冲洗设备和草垫三部分组成，洗车水池的长度不少于 10 米、深度不少于 50cm。对不具备安装洗轮机的施工现场出入口，经区住房城乡建设委确认，施工单位要设置冲洗车辆设施和沉淀池，杜绝出入工地车辆带泥上路；2017 年 9 月 1 日以后新开工的房屋建筑及市政基础设施工程施工现场全部安装视频监控系统，新开工的装饰装修工程施工现场运输车辆出入口安装摄像和车牌抓拍设备，积极利用视频监控系统监督施工工地高效使用洗轮设施；对工程出口两侧各 100 米路面实行“三包”（包干净、包秩序、包美化），专人进行冲洗保洁，确保“扬尘不出院、路面不见土、车辆不带泥、周边不起尘”。

⑥渣土车辆密闭运输百分之百：施工单位在建筑垃圾、土方清运和土方回填阶段，应当在施工现场门口设立检查点，按照“进门查证、出门查车”的原则，安排专人对进出施工现场的运输车辆逐一检查，做好登记；运输车辆驶入施工现场时，施工单位检查人员应当扫描准运证的二维码查验准运证真实与否，无准运证或持无效准运证的运输车辆一律不得驶入施工现场。运输车辆驶出施工现场时，施工单位检查人员应当检查运输车辆号牌是否污损、车箱密闭装置是否闭合、车轮车身是否带泥等情况，未达要求的运输车辆一律不得驶出施工现场。对不符合进出施工现场要求的运输车辆，经施工单位检查人员劝阻拒不及时改正，仍然强行驶入或驶出施工现场的，施工单位应当及时将车辆牌号和违法违规情况向城管执法部门举报；施工现场必须设置封闭式垃圾站，施工垃圾、生活垃圾应分类存放，运输消纳应符合相关规定。施工单位应当按照规定及时清运建筑垃圾，在施工现场暂存的建筑垃圾，应当采取封闭存放、全覆盖等措施。

(2) 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及以上时，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。

(3) 建筑施工现场的施工总承包单位和工程监理单位要定期进行扬尘污染防治专项检查，并形成书面记录。对不能有效整改的项目，工程监理单位有向建设行政主管部门报告的义务。

2、汽车尾气的防治措施

(1) 使用节能低耗的运输车辆，减少汽车尾气的产生量；

(2) 合理安排材料运输时段，减少交通拥挤和堵塞几率，降低汽车尾气对环境产生的污染。

二、水环境影响分析

本项目施工期间产生的废水主要为施工废水及施工人员生活污水。施工废水不得任意直接排放、应采取现场建造集水池、沉砂池、排水沟等水处理构筑物，对施工期废污水进行收集简单处理后达标排放，施工人员产生的生活废水经化粪池处理进入污水管网。

通过采取上述废水治理措施后，项目施工期产生的废水可以得到妥善处理，不会对项目所在区域地表水环境产生影响。

三、声环境影响分析

本项目工程施工噪声源主要包括：工程开挖、构筑物砌筑、场地清理和修理等使用施工机械的固定声源噪声以及施工运输车辆的流动噪声声源。噪声源的声压级一般在 80~90dB(A)左右。施工方应在施工期采取有效的噪声控制措施：

①在设备选型时尽量采用低噪声设备，采用围栏进行施工。

②合理安排施工时间，高噪声设备禁止在夜间(22:00-6:00)进行施工，尤其是要严格控制施工机械噪声值在大于 85dB(A)的作业。

③合理布局施工现场。施工时应将高噪声设备布置在场区中央，同时尽可能避免多台高噪声设备同时作业。

④加强管理，尽量减少人为噪声（如钢管、模板等构件的装卸、搬运等）。

由于本项目施工工期较短，负面影响只是暂时性的，在采取隔声降噪

措施和严格管理下，场界噪声能达到国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）的规定，因此在采取以上措施后，施工噪声对周围环境产生的影响较小。

四、固体废弃物影响分析

项目施工期产生的固体废物主要有施工场地产生的建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。施工产生的建筑垃圾应集中堆放，由施工单位运至市政指定建筑废渣专用堆放场，以免影响施工和环境卫生；施工人员产生的生活垃圾应全部及时交由环卫部门进行处置。

在落实以上环保措施后，本项目产生的固体废物不会对区域环境产生不利影响，但值得注意的是建筑垃圾和生活垃圾应分类收集、分类存放、分类运输和分类处置，不得混装。

运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废气</p> <p>污染物产排情况简述：</p> <p>（1）压片颗粒物</p> <p>本项目压片废气源强类比《安徽有研吸气材料有限公司年产4亿件真空吸气构件项目竣工环境保护验收监测报告表》，根据《安徽有研吸气材料有限公司年产4亿件真空吸气构件项目竣工环境保护验收监测报告》，《安徽有研吸气材料有限公司年产4亿件真空吸气构件项目竣工环境保护验收监测报告表》原材料用量为330t/a，颗粒物产生速率为0.286kg/h，本项目原材料用量为440t/a，类比《安徽有研吸气材料有限公司年产4亿件真空吸气构件项目竣工环境保护验收监测报告表》源强，颗粒物产生速率为0.381kg/h，产生量为0.914t/a。</p> <p>本项目在压片车间设置成微负压车间，微负压系统风机风量为8000m³/h，捕集效率以100%计，产生的颗粒物经系统收集后送至水淋塔沉降处理，由1根15m高排气筒（1#）排放，处理效率80%以上，项目有组织颗粒物收集量为0.914t/a，处理后颗粒物排放量为0.183t/a，排放速率为0.076kg/h，排放浓度为9.5mg/m³。</p> <p>（2）食堂油烟</p> <p>本项目按照83人用餐计，食堂提供中午一餐，食堂油烟可按食用油消耗系数计算。一般食堂食用油消耗系数为30g/人·天，则食用油消耗量为0.747t/a，食用油约3%在烹饪过程中散发出来，食堂油烟的产生量为0.022t/a。建设单位加装油烟净化器，系统风量为5000m³/h，净化效率达到80%以上（本项目按80%计算），运行时间按2h/d计算，油烟产生速率为0.037kg/h，油烟产生浓度为7.4mg/m³；油烟排放量约为0.0044t/a，油烟排放速率0.007kg/h，排放浓度为1.4mg/m³，油烟排放浓度小于2.0mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）不大于2.0mg/m³的要求。</p>
------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表 4-1 有组织废气产排污情况一览表

工序	名称	风机风量 m ³ /h	产生情况			排放情况			排放限值 mg/m ³	排气筒编号
			产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³		
压片	颗粒物	8000	0.914	0.381	47.63	0.183	0.076	9.5	30	1#排气筒
食堂	食堂油烟	5000	0.022	0.037	7.4	0.004 ₄	0.007	1.4	2.0	专用烟道

表 4-2 产排污环节、废气污染物对应排放口类型一览表

产污环节	污染物种类	排放形式	治理设施				排放口编号	排放口类型
			治理工艺	收集效率	处理效率	是否可行		
压片	颗粒物	有组织	微负压风机+水淋塔	100%	80%	是	DA001	一般排放口
食堂	食堂油烟	有组织	油烟净化器	/	80%	是	/	/

表 4-3 排放口基本情况与自行监测要求一览表

监测位置	排气筒高度	内径	坐标		监测因子	排放标准
			经度	纬度		
DA001	15m	0.6m	117°56'1.798"	33°27'50.968"	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015) 表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值要求

废气自行监测方案

项目废气监测计划参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中废气自行监测计划实施，项目废气监测计划参照下表。

表 4-4 有组织废气监测一览表

序号	监测位置	监测内容	污染物名称	手工监测采样方法及个数	监测频次	测定方法
1	DA001（压片废气排放口）	烟气流速、烟气温度、烟气流速、烟气压力	颗粒物	非连续采样至少 3 个	1 次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T

表 4-5 无组织废气监测一览表

序号	监测位置	点位布设	监测内容	污染物名称	手工监测采样方法及个数	监测频次	测定方法
1	厂界	上风向 1 个对照点 下风向 3 个监测点	温度, 湿度, 气压, 风速, 风向	颗粒物	连续采样	1 次/年	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995

项目废气处理措施可行性分析: 本项目使用的废气处理措施采用《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)中可行技术, 经上述分析, 项目废气排放量满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准和无组织排放限值要求, 故不再进一步分析其可行性。

2、废水

项目生活污水经隔油池+化粪池处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准并满足污水处理厂接管要求, 进入泗县工业污水处理厂进一步处理, 达标后排放至石梁河; 水淋塔用水循环利用, 定期补充损耗水。

表 4-6 废水类别、污染物种类、排放方式及污染治理设施一览表

废水类别	污染物种类	污染治理工艺		排放去向	排放方式	排放口编号	排放口类型
		治理工艺	是否可行				
生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	隔油池+化粪池	是	工业污水处理厂	间接排放	DW001	一般排放口-总排口

表 4-7 排放口基本情况与自行监测要求一览表

排放口编号	坐标		监测因子	监测频次	排放标准
	经度	纬度			
DW001	117°56'1.798"	33°27'50.968"	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	1 次/年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

表 4-8 项目用水及排水情况一览表 单位: t/a

污染源	废水量 (t/a)	污染物	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放限值 (mg/L)	去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
生活污水	2191.2	pH	6~9	/	隔油池+化粪池	6~9	/	6~9	泗县工业污水处理厂，最终排放至石梁河
		COD	300	0.657		240	0.526	400	
		BOD ₅	200	0.438		150	0.329	180	
		氨氮	25	0.055		25	0.055	200	
		SS	200	0.438		120	0.263	25	
		动植物油	45	0.099		18	0.039	100	

项目废水处理措施可行性分析:

生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准并满足污水处理厂接管要求,进入泗县工业污水处理厂进一步处理,达标后排放至石梁河。

(2) 废水接管可行性分析

①污水处理厂简介

泗县工业污水处理厂一期设计规模为 $2.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$, 共建设 2 条水处理线, 处理规模均为 $1.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$, 总占地面积为 100 亩, 一期建设占地约 31400m^2 , 主要为接管范围内工业及生活污水, 主体工艺为“曝气沉砂池+水解酸化池+AO 生化池+沉淀池+反硝化滤池+纤维转盘滤池+接触消毒池”, 设计出水水质稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级标准的 A 标准, 尾水排入石梁河。目前污水处理厂正常运行, 处理达标可行。

②水量分析、水质分析

泗县工业污水处理厂一期工程设计规模为 $2.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 。本项目日产生废水量为 7.304t, 仅占其处理规模总量的 0.04%。且目前污水处理厂收水量远远小于设计规模, 项目污水为生活污水, 水质较简单, 污染物含量浓度较低, 且废水中各污染因子浓度均满足泗县工业污水处理厂接管要求, 因此本项目废水进入污水处理厂处理对污水处理厂不造成冲击。

③收水范围

泗县工业污水处理厂收水范围为泗县经济开发区规划区域，泗县县城南侧，东至东三环路；西至三环西路；南至新汴河；北至古汴河，服务面积 38km²。本项目位于安徽省宿州市泗县当涂路西侧、云欣汽配北侧、思科赛德南侧，根据泗县工业污水处理厂管网图（见附图），本项目所在位置污水管网已经建成，且在泗县工业污水处理厂收水范围，废水通过污水管网进入泗县工业污水处理厂。综上分析，本项目废水进入泗县工业污水处理厂处理是可行的。

综上所述，本项目对水环境影响较小。

3、噪声

本项目营运期主要噪声源详见下表。

表 4-9 噪声污染源及源强表 单位：dB（A）

序号	设备名称	数量(台/套)	噪声性质	1m 处工作声压级 dB（A）	拟采取措施	降噪后声级 dB（A）
1	打包机	2	机械噪声	70-75	隔声，减振	50-55
2	真空包装机	3	机械噪声	70-75	隔声，减振	50-55
3	封罐机	2	机械噪声	75-80	隔声，减振	55-60
4	液压机	2	机械噪声	80-85	隔声，减振	60-65
5	振筛机	6	机械噪声	75-80	隔声，减振	55-60
6	数料机	1	机械噪声	75-80	隔声，减振	55-60
7	颚式破碎机	3	机械噪声	80-85	隔声，减振	60-65
8	磨筛机	23	机械噪声	75-80	隔声，减振	55-60
9	冷轧机	1	机械噪声	75-80	隔声，减振	55-60
10	托片复合机	70	机械噪声	75-80	隔声，减振	55-60
11	压片机	11	机械噪声	75-80	隔声，减振	55-60
12	制氮机	2	机械噪声	75-80	隔声，减振	55-60
13	精密冲床	1	机械	75-80	隔声，减振	55-60

			噪声			
14	螺杆空压机	1	机械噪声	75-80	隔声, 减振	55-60
15	烘箱	1	机械噪声	70-75	隔声, 减振	50-55
16	成分分析仪	1	机械噪声	65-70	隔声, 减振	45-50
17	检验仪	4	机械噪声	65-70	隔声, 减振	45-50

厂界噪声预测过程如下:

点声源衰减模式如下:

$$L_p = L_{p0} - 20 \log(r/r_0) - \Delta L$$

式中: L_p —距声源 r (m) 处声压级, dB(A);

L_{p0} —距声源 r_0 (m) 处声压级, dB(A);

ΔL —各种衰减量 (除发散衰减外), dB(A)。室外噪声源 ΔL 取为零。

声源在预测点产生的等效声级贡献值为: L_{eq}

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

L_{eq} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{A_i} —— i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

t_i —— i 声源在 T 时间段内的运行时间, S;

预测点的预测等效声级 L_{eq} 计算如下:

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1 L_{eqs}} + 10^{0.1 L_{eqb}} \right)$$

L_{eqs} ——建设项目声源在预测点等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} ——预测点的背景值, dB(A)。

计算结果见下表。

表 4-10 环境噪声预测结果一览表 单位 dB(A)

预测点	贡献值	标准值		达标情况
		昼间	夜间	
东厂界	55.87	65	/	达标

南厂界	54.42	65	/	达标
西厂界	52.58	65	/	达标
北厂界	56.12	65	/	达标

本项目生产设备在运行期间均会产生噪声，建设单位采取以下措施来减轻生产设备运行噪声的环境影响。

(1) 选用低噪声设备或带隔声、消声的设备，从源头减少噪声的产生。

(2) 对噪声值高的设备采取减振、消声、隔声等措施降低噪声值。

(3) 定期对生产设备进行保养维修，保证生产设备维持的良好使用状态，并严格遵守生产设备的操作规范。

通过采取以上措施后，项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值要求，对周边区域声环境影响较小。

4、固体废物

本项目固废主要为生活垃圾，一般固体废物。

(1) 生活垃圾

厂区定员83人，职工办公生活产生的生活垃圾，按每人每日0.5kg计(项目职工83人)，每年生活垃圾产生量12.45t，生活垃圾实行分类袋装化，由市政环卫部门统一处理。

(2) 一般固体废物

①废边角料

本项目轧制、冲压过程中会产生一定量的废边角料，根据建设单位提供的材料，轧制、冲压去除的边角料为原材料总重的3%，项目原材料总重821t/a，则废边角料(类别代码为10)产生量为24.63t/a，收集后暂存于一般固废暂存处，统一外售至废金属材料回收公司。

②不合格基础托

本项目在生产过程中会产生一定量的不合格基础托，根据建设单位提供的资料，不合格基础托(类别代码为10)的产生量为项目不锈钢带总重的1%，则不合格基础托的产生量为4t/a。不合格基础托经收集后暂存于一般固废暂存区，外售至废金属材料回收公司。

③不合格产品

本项目在生产过程中会产生一定量的不合格产品，根据建设单位提供

的资料，不合格产品（类别代码为 10）的产生量为项目原材料总重的 1%，项目原材料总重 821t/a，废边角料和不合格基础托产生量为 28.63t/a，则该工序原材料总重量为，不合格产品的产生量为 7.92t/a。不合格产品经收集后暂存于一般固废暂存区，外售至废金属材料回收公司。

④废气处理设施沉渣

项目压片产生的颗粒物经水淋塔沉降处理，会产生一定量的沉渣，沉渣的产生量为 0.731t/a，沉渣（类别代码为 10）集中收集后自然晾干，回用于生产。

(3) 危险废物

①废机油

项目设备维修会产生一定量废机油，产生量为 0.1t/a，废机油属于危险废物（HW08 900-214-08），收集后暂存于危险废物暂存库内，由有资质单位进行处理。

②废油桶

项目设备维修过程使用机油，会产生一定量的废油桶，产生量为 0.08t/a，废油桶属于危险废物（HW08 900-249-08），收集后暂存于危险废物暂存库内，由有资质单位进行处理。

表 4-11 本项目固体废物产生情况一览表

序号	名称	固废类别	来源	状态	存放地点	产生量 (t/a)	处置方式	排放量 (t/a)
1	生活垃圾	/	员工生活	固态	垃圾桶	12.45	环卫部门清运	0
2	废边角料	一般固废 (324-001-10)	生产过程	固态	一般固废暂存处	24.63	外售至物资回收公司	0
3	不合格基础托	一般固废 (324-002-10)	生产过程	固态	一般固废暂存处	4	外售至物资回收公司	0
4	不合格产品	一般固废 (324-003-10)	生产过程	固态	一般固废暂存处	7.92	外售至物资回收公司	0
5	废气处理设施沉渣	一般固废 (324-004-10)	废气处理	固态	一般固废暂存处	0.731	回用于生产	0

6	废机油	危险废物 (HW08 900-214-08)	生产过程	固态	危险废物 暂存库	0.1	资质单 位处理	0
7	废油桶	危险废物 (HW08 900-249-08)	生产过程	固态	危险废物 暂存库	0.08	资质单 位处理	0

环境管理要求：

项目一般固废暂存处 924m²，位于 2#厂房东南侧，暂存场地的设置应符合《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。一般固废暂存间设置要求做到以下几点：

(1) 应选在工业区和居民集中区主导风向下风侧。

(2) 应选在满足承载力要求的地基上，以避免地基下沉的影响，特别是不均匀或局部下沉的影响。

(3) 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。

(4) 一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

(5) 贮存、处置场的环境保护图形标志，应按 GB15562.2 规定进行检查和维护。

(6) 一般固废委托处置环节污染防控技术要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）的相关规定，排污单位委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求等。

项目固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）的相关规定，各固体废物均能得到妥善解决，对周围环境影响较小。

项目危险废物短暂存放危险废物暂存间，建筑面积 15m²，位于 4#厂房东南侧，暂存场地的设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中的规定。危废暂存场地设置要求做到以下几

点：

(1) 危险废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562.2)》的规定设置警示标志；

(2) 企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实。

①企业须对危险废物储运场所张贴警示标识，危险废物包装物张贴警示标签；

②规范危险废物台账记录、建立危险废物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》，作好危险废物台账的记录，记录上须注明危险废物的名称、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。

(3) 危险废物存储和管理的相关要求。

①必须将危险废物装入容器内密封装运，盛装危险废物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险废物相容（不相互反应）；

②危险废物转移过程严格落实《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，规范危险废物转移，做好每次外运处置废物的运输登记。

(4) 委托处置环节污染防治技术要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）的相关规定，排污单位委托他人运输、利用、处置危险废物的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求；转移危险废物的，应当按照国家有关规定填写、运行危险废物转移联单等。

项目固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求和《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）的相关规定，各固体废物均能得到妥善解决，对周围环境影响较小。

5、地下水、土壤

1、污染源及污染途径

本项目产生的污染物主要通过废水入渗来影响地下水和土壤环境。其对地下水和土壤的污染途径有：

(1) 隔油池、化粪池等构筑物渗漏地下水和土壤环境的影响。对其地下水和土壤环境的影响，主要污染物为 COD、氨氮等；

2、防控措施

为确保项目的生产运行不会对周围地下水和土壤产生污染，评价建议建设单位应对厂区实施分区防渗措施并设置长期观测井，同时做好应急预案。

同时本项目潜在污染源来自隔油池、化粪池、污水管线等，根据《环境影响评价技术导则 地下水》（HJ610-2016）等档，针对厂区各工作特点和岩土层情况，需要进行分区防渗。

图表中所列出的各种场地为各防渗级别的主要关注区，由于项目包含的工作区较多，不能一一列出，其他场地的相关防渗要求按照本项目的相应设计要求进行施工。

表 4-12 厂区各工作区防渗要求

防渗级别	工作区	防渗要求
重点防渗	危险废物暂存间、隔油池、化粪池、污水管线等	等效黏土防渗层 Mb \geq 6.0m, K \leq 1 \times 10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB18598 执行
一般防渗	生产车间、原料仓库、道路路面、办公楼、成品库等	等效黏土防渗层 Mb \geq 1.5m, K \leq 1 \times 10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB18889 执行

6、生态

本项目位于安徽省宿州市泗县当涂路西侧、云欣汽配北侧、思科赛德南侧，用地范围内不含生态环境保护目标，故不对生态环境进行影响分析。

7、环境风险

7.1 风险调查

根据调查，项目运营过程中涉及的危险物质为机油和金属粉尘，机油存放场所需具有防风、防雨、防晒、上渗漏措施，并设禁火标识。可能影响环境的途径为运输及场内贮存不当而导致泄漏至包装外；金属粉尘会由

于金属本身物理状态的改变，导致含氧量提高，一旦具有燃烧条件就会发生金属粉尘爆炸，本项目磨筛分筛过程在封闭空间内进行，期间会有氮气在其充当保护气体作用，不会导致封闭空间内含氧量提高，故发生粉尘爆炸的可能性不高。

7.2 环境敏感目标概况

安徽有研吸气材料有限公司位于安徽省宿州市泗县当涂路西侧、云欣汽配北侧、思科赛德南侧，现状为空地，用地性质为工业用地，占地面积为 37166.67 平方米。根据周边 500m 范围调查，环境风险不涉及自然保护区、珍稀水生生物栖息地等区域。

7.3 环境风险潜势初判

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，且当危险物质数量与临界量的比值 $Q < 1$ 时，环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

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。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

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）：

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

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 $1 \leq Q < 10$ ； $10 \leq Q < 100$ ； $Q \geq 100$ 。

本项目涉及的风险物质最大存在总量与临界量比值情况分析如下：

表 4-13 项目危险物质数量与临界量分析

序号	危险化学品名称	最大贮存量 (t)	临界量 (t)	qi/Qi
1	机油	0.4	2500	0.00016

本项目属于重点关注的危险物质与临界量比值为 $Q=0.00016 < 1$ ，环境风险潜势为 I 类，进行简单分析即可。

7.4 环境风险识别

根据机油的性质和可能影响到环境的途径，机油在泄漏过程中可能渗入周边土壤，导致土壤受到污染，或遇明火可能燃烧引起火灾；金属粉尘会由于金属本身物理状态的改变，导致含氧量提高，一旦具有燃烧条件就会发生金属粉尘爆炸，本项目磨筛分筛过程在封闭空间内进行，期间会有氮气在其充当保护气体作用，不会导致封闭空间内含氧量提高，故发生粉尘爆炸的可能性不高。

7.5 环境风险防范措施及应急要求

(1) 严格控制机油等的使用和管理要求，落实专门管理人员，定制相关责任制度；

(2) 在存储位置增设必要的应急物资和消防物资，如吸附棉、化学品收集桶、灭火器、防毒面具等，以便泄露事故或火灾发生时应急处置使用；

(3) 进一步细化事故应急措施，平时进行职工教育和信息发布，并加强应急培训与演练，一旦发生泄露事故，则应积极组织应急处置，并做好相关善后回复措施。

7.6 风险评价结论

项目严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效降低对周围环境存在的风险影响，可将生物危害和毒性危害控制在可接受的范围内，不对人体、周围敏感点及水体、土壤等造成明显危害，环境风险程度可以接受。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射，故不对该部分内容进行分析。

9、相关环境管理要求

(1) 排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属

于“二十七、有色金属冶炼和压延加工业 32，有色金属压延加工 325，有轧制或者退火工序的”，应填报简化化管理。

(2) 环保投资

本项目总投资为 12000 万元，其中环保投资为 55 万元，占总投资的 0.46%，环保投资明细详见下表。

表4-14 本项目环保措施及投资表 单位：万元

序号	类型	项目	建设内容	投资（万元）	
1	废气	压片颗粒物	安装微负压抽风系统+水淋塔处理后，通过15m高排气筒（1#）排放	10	
2	废水	生活废水	化粪池	5	
3	噪声	设备运转噪声	减振、隔声	5	
4	固废	废边角料	暂存于一般固废暂存处内，外售至物资回收公司	/	
5		不合格基础托			
6		不合格产品			
7		废气处理设施沉渣	自然晾干回用于生产		
8		废机油	暂存于危废间内，由有资质单位进行处理		5
9		废油桶			
10		生活垃圾	收集后由环卫部门定期清运处理		5
11	地下水、土壤	地下水、土壤	厂区分区防渗：危险废物暂存间、隔油池、化粪池、污水管道等重点防渗	20	
12	环境风险	环境风险	购买防火设施，厂区编制应急预案并备案	5	
13	合计			55	

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
大气污染物	压片机	颗粒物	微负压抽风+水淋塔	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准和无组织排放限值要求
	食堂油烟排放口/食堂	油烟	油烟净化器+烟道	满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中有关规定
水污染物	生活污水排放口	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N 动植物油	员工生活污水经隔油池+化粪池处理达标后进入泗县工业污水处理厂	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准并满足泗县工业污水处理厂接管标准
声环境	生产设备	设备噪声	生产车间内噪声源经生产车间隔声及距离衰减,随时进行检修,使其保持正常的工作状态,夜间不生产	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准
电磁辐射	无			
固体废物	生活垃圾实行分类袋装化,由市政环卫部门统一处理;项目废边角料、不合格基础托、不合格产品收集后暂存于位于3#厂房西北侧和4#厂房西侧的一般固废暂存处。外售至物资回收公司。废气处理设施沉渣收集后自然晾干,回用于生产。废机油(HW08 900-214-08)、废油桶(HW08 900-249-08)收集后暂存于危险废物暂存库内			
土壤及地下水污染防治措施	重点防渗区:危险废物暂存间、隔油池、化粪池、污水管线等,防渗要求:等效黏土防渗层 Mb ≥ 6.0m, K ≤ 1 × 10 ⁻⁷ cm/s;或参照GB18598执行; 一般防渗区:生产车间、仓库、道路路面、办公楼、成品库等,防渗要求:等效黏土防渗层 Mb ≥ 1.5m, K ≤ 1 × 10 ⁻⁷ cm/s;或参照GB18889执行			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	1、编制突发环境事件应急预案 2、定期进行应急培训和演练			
其他环境管理要求	①废水排放口 本项目应设置明显的标志牌。排放口一半污染物的监控池,设			

	<p>置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的设置警告标志牌。标志牌设置在监控池附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面 2m。污水处理池附近 1m 范围内有建筑物的，设置平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。规范化监控池的有关设置属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。</p> <p>②固定噪声排放源 按规定对固定噪声进行治理，并在边界噪声敏感点且对外界影响最大处设置标志牌。</p> <p>③固定废物贮存场 对各种固体废物应分别收集、贮存和运输，有防止雨淋、防扬散、防流失、防渗漏等措施，并设置标志牌。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

六、结论

本次评价认为，企业在认真、切实落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度分析，该项目建设可行。

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(新建项目可不填)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	/	/	/	0.183t/a	/	0.183t/a	+0.183t/a
废水	废水量	/	/	/	2191.2t/a	/	2191.2t/a	+2191.2t/a
	COD	/	/	/	0.526t/a	/	0.526t/a	+0.526t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.055t/a	/	0.055t/a	+0.055t/a
固体废物	废边角料	/	/	/	24.63t/a	/	24.63t/a	+24.63t/a
	不合格基础托	/	/	/	4t/a	/	4t/a	+4t/a
	不合格产品	/	/	/	7.92t/a	/	7.92t/a	+7.92t/a
	废气处理设施沉渣	/	/	/	0.731t/a	/	0.731t/a	+0.731t/a
	废机油	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废油桶	/	/	/	0.08t/a	/	0.08t/a	+0.08t/a
	生活垃圾	/	/	/	12.45t/a	/	12.45t/a	+12.45t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①