

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 叶城县临钢矿业有限公司尾矿资源化制  
砖项目  
建设单位: 叶城县临钢矿业有限公司  
编制日期: 二〇二五年十二月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1764129141000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	72eccc		
建设项目名称	叶城县临钢矿业开发有限公司尾矿资源化制砖项目		
建设项目类别	47—103一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	叶城县临钢矿业开发有限公司		
统一社会信用代码	916531265928H067P1		
法定代表人（签章）	陈松松		
主要负责人（签字）	冯厚林		
直接负责的主管人员（签字）	冯厚林		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	新疆流星雨项目咨询有限公司		
统一社会信用代码	91650104MADPF6X28D		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
胡永民	2014035650352013650101000215	BH016876	胡永民
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
雷海龙	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准，主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH072604	雷海龙

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位新疆流星雨项目咨询有限公司（统一社会信用代码91650104MADPF6X28D）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的叶城县临钢矿业开发有限公司尾矿资源化制砖项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为胡永民（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035650352013650101000215，信用编号BH016876），主要编制人员包括雷海龙（信用编号BH072604）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2025年11月24日



## 委 托 书

新疆流星雨项目咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，特委托贵单位开展叶城县临钢矿业开发有限公司尾矿资源化制砖项目环境影响评价工作，编制本项目环境影响评价报告表。望接此委托后，尽快开展工作。

特此委托！

委托单位（盖章）：叶城县临钢矿业开发有限公司

委托日期：2025年10月24日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	叶城县临钢矿业开发有限公司尾矿资源化制砖项目		
项目代码	2508-653126-04-01-222228		
建设单位联系人	冯厚林	联系方式	18792118582
建设地点	新疆喀什地区叶城县重工业园区		
地理坐标	东经 77 度 19 分 33.708 秒，北纬 37 度 29 分 11.688 秒		
国民经济行业类别	N7723 固体废物治理	建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业中的 103、一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用
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）	叶城县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	备案证号： 2508281186653126000083
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	74
环保投资占比（%）	1.48	施工工期	2025 年 12 月—2026 年 8 月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m²）	33333.33
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划环境影响评价文件名称：《叶城工业园区（调区）规划方案（2024—2035 年）》； 审批机关：新疆维吾尔自治区人民政府； 审查文件名称及文号：“关于同意《莎车工业园区、伽师工业园区、喀什中亚南亚工业园区、叶城工业园区、英吉沙工业园区调（扩）区》的批复”（新环函〔2025〕137 号）。		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《叶城工业园区国土空间专项规划（2024—2035 年）环境影响报告书》； 审批机关：新疆维吾尔自治区生态环境厅； 审查文件名称及文号：“关于《叶城工业园区国土空间专项规划（2024—2035 年）环境影响报告书》的审查意见”（新环审〔2025〕231 号）。		

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1.本项目与《叶城工业园区（调区）规划方案（2024—2035 年）》的符合性分析</b></p> <p>根据《叶城工业园区（调区）规划方案（2024—2035 年）》中相关内容可知：叶城县工业园区位于新疆维吾尔自治区喀什地区叶城县内，规划面积为 12.88 平方公里，包括已批复范围 5.0 平方公里，新增 7.88 平方公里。其中消费品产业区 3.45 平方公里、新兴技术产业区 2.79 平方公里、现代矿业产业区 6.64 平方公里。消费品产业区东至华阳物流园、东环路，南至南环路，西至产业孵化园；新兴技术产业区东至天山水泥厂东侧、G219，南至鼎鑫矿粉南侧，西至柯克亚河东侧，北至天山水泥厂北侧；现代矿业产业区东至阿克其河东侧矿区，南至中石油发展区南侧、X542 线，西至规划矿经一路、矿经二路，北至规划矿纬一路，北至东城区东环路社区。园区按“一园三区”布局，主要包括消费品产业区、新兴技术产业区、现代矿业产业区。园区功能定位为以有色金属冶炼和压延加工业、非金属矿物制品业、农副食品加工业三大主要产业为核心，链接新藏、绿色永续的未来工业园区。现代矿业产业区的分区主要为矿产资源加工及冶炼产业板块、化工产业板块和中石油发展板块。</p> <p>本项目属于利用叶城县临钢矿业开发有限公司生产过程中产生的尾矿固废进行制砖项目，位于现代矿业产业区的矿产资源加工及冶炼产业板块，具体见附图 1 园区产业布局图，项目用地为工业用地，具体见附图 2 园区用地规划图。根据用地需求设置，符合叶城工业园区现代矿业产业区功能定位及用地布局，同时，本项目选址、布局、工艺、废气、噪声的控制与治理等方面均满足相关要求，符合《叶城工业园区（调区）规划方案（2024—2035 年）》的相关要求。</p> <p><b>2.与《叶城工业园区国土空间专项规划（2024—2035 年）环境影响报告书》的审查意见的符合性分析</b></p> <p>表 1 本项目与《叶城工业园区国土空间专项规划（2024—2035 年）环境影响报告书》审查意见的符合性分析一览表</p>						
	<table><tr><th>审查意见要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>（一）坚持绿色发展，优化产业结</td><td>本项目属于利用叶城县临钢</td><td></td></tr></table>	审查意见要求	本项目情况	符合性	（一）坚持绿色发展，优化产业结	本项目属于利用叶城县临钢	
	审查意见要求	本项目情况	符合性				
	（一）坚持绿色发展，优化产业结	本项目属于利用叶城县临钢					

	<p>构、规划布局。坚持以环境质量改善为核心，遵循生态优先、绿色发展原则，根据区域环境和资源禀赋条件，合理确定园区产业结构和规划布局。切实落实《报告书》提出的优化调整意见和生态环境保护对策措施，促进区域发展和环境保护相协调。严格按照集约开发的原则，进一步优化土地用地布局，促进产业集聚，提高土地集约利用效率。对现有不符合园区产业定位、规划布局的工业企业应分类妥善处置，不得扩建。</p>	<p>矿业开发有限公司生产过程中产生的尾矿固废进行制砖项目，位于现代矿业产业区的矿产资源加工及冶炼产业板块，符合叶城工业园区现代矿业产业区功能定位及用地布局，项目用地类型为工业用地；本项目严格按照集约开发的原则，优化土地用地布局，促进产业集聚，提高土地集约利用效率。</p>	符合
	<p>（二）衔接生态环保要求，严格环境准入。按照规划产业布局入驻企业，结合区域发展定位、开发布局、生态环境保护目标，实行入园企业生态环境准入审核，不符合园区产业定位、功能布局及产业政策、行业准入条件、生态环境准入清单和国家、自治区明令禁止的项目一律不得入驻。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平。</p>	<p>本项目属于利用叶城县临钢矿业开发有限公司生产过程中产生的尾矿固废进行制砖项目，位于现代矿业产业区的矿产资源加工及冶炼产业板块，符合叶城工业园区现代矿业产业区功能定位及用地布局，项目用地类型为工业用地；项目的生产工艺、设备、污染治理技术以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均达到同行业国内先进水平。</p>	符合
	<p>（三）严守生态保护红线，加强空间管控。衔接喀什地区及叶城县国土空间规划及生态环境分区管控要求，严格控制园区开发范围，明确各功能区用地要求，合理开发利用，重点关注区域地下水环境、大气环境质量、土壤环境质量、环境风险等，对入驻企业提出具体管控要求。根据园区产业结构和产业链，完善生态环境准入清单，落实所在生态环境管控单元的管控要求，切实保障规划实施不突破区域生态保护红线、环境质量底线和资源利用上限。对园区内及周边毗邻的学校、医院、村庄以及柯克亚河、阿克其河等环境敏感区，进一步优化产业布局，科学设定防护距离，减少对环境敏感区的影响。防护距离内不得规划建设学校、医院、居民区等环境敏感目标。</p>	<p>本项目属于利用叶城县临钢矿业开发有限公司生产过程中产生的尾矿固废进行制砖项目，位于现代矿业产业区的矿产资源加工及冶炼产业板块，符合叶城工业园区现代矿业产业区功能定位及用地布局，项目用地类型为工业用地，符合《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案》（2023年版）管控要求；本项目大气环境质量、地表水环境、土壤环境、环境风险符合园区具体管控要求；未突破区域生态保护红线、环境质量底线和资源利用上限；项目按照要求设置合理的缓冲防护距离和安全控制线。项目防护距离内未规划建设学校、医院、居民区等环境敏感目标。</p>	符合
	<p>（四）严格管控区域污染物排放总量。严格控制开发强度，优化项目建设时序，落实污染物总量控制、减排任务。采取有效措施减少氮氧</p>	<p>本项目运营期各类污染物排放满足国家及自治区最新污染物排放标准要求；严格落实主要污染物区域削减要求，确</p>	符合

	<p>化物、挥发性有机物等污染物排放量，各类污染物排放须满足国家及自治区最新污染物排放标准要求。深入开展应对气候变化工作，提出减污降碳协同控制要求，严格控制温室气体排放。</p>	<p>保实现区域环境空气质量改善目标，将污染物区域削减纳入日常环境管理工作。本项目提出减污降碳协同控制要求，严格控制温室气体排放。</p>	
	<p>（五）严格资源利用总量，加快环境保护基础设施建设。以水资源承载力为基础，坚持“以水定产、以水定量”，尽快推进地表水取代地下水，合理确定园区用水规模，充分挖掘可利用的中水资源，优先采用中水作为水源，提高水资源利用率，最大限度节约新鲜水用量，确保工业用水满足水资源“三条红线”指标要求。妥善处置园区污（废）水，完善园区污水处理、中水回用方案，加快完成园区污水处理设施、中水回用系统及回用管网等基础设施建设。加强工业固体废物环境管理，以减量化、资源化、无害化为原则，推进固废资源化利用。严格按照国家有关规定，依法合规处置危险废物。</p>	<p>本项目属于利用叶城县临钢矿业开发有限公司生产过程中产生的尾矿固废进行制砖项目，位于现代矿业产业区的矿产资源加工及冶炼产业板块，符合叶城工业园区现代矿业产业区功能定位及用地布局，项目用地类型为工业用地；项目用水量未超过“三条红线”；运营期用水满足水资源“三条红线”指标要求，固体废物按照要求合理处置，以减量化、资源化、无害化为原则，推进固废资源化利用；项目严格按照国家有关规定，依法合规处置危险废物。</p>	符合
	<p>（六）强化环境风险监控和管理，建立健全园区环境风险防控、评估和应急响应体系。强化突发环境事件应急响应联动机制，保障生态环境安全。限期编制完成园区突发环境事件应急预案，持续关注园区对周边环境敏感目标影响，完善应急事故池等，足额配备应急物资，定期开展应急演练，提升环境风险防控和应急响应能力，防控规划实施可能引发的环境风险，保障区域环境安全。园区规划范围原则上不再新建、扩建尾矿库，对园区内现有尾矿库进一步加强环境风险防控，结合其溃坝等风险科学划定禁建区域，后续安全退出。</p>	<p>本项目拟制定突发环境事件应急预案，建立与园区突发环境事件应急响应联动机制，定期开展应急演练，提高应急处置能力，防控园区规划实施可能引发的环境风险，并按照要求限期编制完成园区突发环境事件应急预案，持续关注园区对周边环境敏感目标影响，完善应急事故池等。本项目未新建、扩建尾矿库，属于利用叶城县临钢矿业开发有限公司生产过程中产生的尾矿固废进行制砖项目。</p>	符合
	<p>建立环境影响跟踪评价制度。强化园区环境综合治理；建立完善的地下水、环境空气、土壤环境等监控体系，落实环境质量跟踪监测计划，定期开展监测和评估，并根据监测评估结果及时对规划进行优化调整。定期对潜在环境危害进行调查分析、跟踪评价，在《规划》实施过程中，应开展环境影响跟踪评价，及时调整优化总体发展布局</p>	<p>本项目按照要求建立环境影响跟踪评价制度。定期对潜在环境危害进行调查分析、跟踪评价。</p>	符合



	和相关生态环境保护对策措施，实现可持续发展。		
	（八）建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环保诉求；定期发布园区企业环境信息，并主动接受社会监督。	本项目按照本条要求执行。	符合
	由上表可知，本项目的建设符合《喀什中亚南亚工业园区国土空间专项规划（2024—2035 年）环境影响报告书》审查意见的要求。		
其他符合性分析	<b>1.产业政策符合性分析</b>  根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目为尾矿资源化制砖项目，属于“鼓励类”中“四十二、环境保护与资源节约综合利用”里的“8、“城市矿产”基地和资源循环利用基地建设，煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、建筑垃圾等工业废弃物循环利用。因此，本项目符合国家的产业政策。		
	<b>2.与“生态环境分区管控”符合性分析</b>		
	<b>2.1 与《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》（新政发〔2021〕18 号）的符合性分析</b>		
	项目与《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》（新政发〔2021〕18 号）符合性分析见表 2。		
	<b>表 2 本项目与《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》（新政发〔2021〕18 号）符合性分析表</b>		
	<b>“三线一单”要求</b>	<b>项目情况</b>	<b>符合性</b>
	生态保护红线：按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护国家生态安全的底线和生命线。	本项目位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，不在生态保护红线规划范围内，不与生态保护红线发生冲突。	符合
	环境质量底线：全区水环境质量持续改善，受污染地表水体得到有效治理，饮用水安全保障水平持续提升，地下水超采得到严格控制，地下水水质保持稳定；全区环境空气质量有所提升，重污染天数持续减少，已达标城市环境空气质量保持稳定，未达标城市环境空气质量持续改善，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全区土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。	项目产生的废气、废水、噪声、固废等污染物均采取了严格的治理和处置措施，污染物能达标排放，采取相应措施后能够满足相关标准要求，符合环境质量底线的要求，不会对环境质量底线产生冲击。	符合

	<p>资源利用上线：强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗等达到国家、自治区下达的总量和强度控制目标。加快区域低碳发展，积极推动乌鲁木齐市、昌吉市、伊宁市、和田市等4个国家级低碳试点城市发挥低碳试点示范和引领作用。</p>	<p>项目本身水、电资源使用量适中，不会突破区域的资源利用上限。</p>	<p>符合</p>
	<p>生态环境准入清单：指基于环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，提出的空间布局、污染物排放、环境风险、资源开发利用等方面禁止和限制的环境准入要求。</p>	<p>本项目位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的鼓励类项目，不在《新疆维吾尔自治区 28 个国家重点生态功能区（市）产业准入负面清单（试行）》中。</p>	<p>符合</p>

**2.2 与《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》的通知（新环环评发〔2024〕157 号）符合性分析**

根据《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》的通知，全区共划定 1777 个环境管控单元，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元，实施分类管控。

全区优先保护单元 925 个、重点管控单元 713 个、一般管控单元 139 个。

项目所在区域属于一般管控单元。项目在运营过程中采用了各项环保措施，符合管控区分类管理要求。因此，本项目的建设符合《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》（新环环评发〔2024〕157 号）的相关要求。

**2.3 与《自治区生态环境分区管控方案和七大片区管控要求》符合性分析**

按照《关于印发〈新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求〉的通知》（新环环评发〔2021〕162 号），全区划分为七大片区，包括北疆北部（塔城地区、阿勒泰地区）、伊犁河谷、克奎乌一博州、乌昌石、吐哈、天山南坡（巴州、阿克苏地区）和南疆三地州片区。新疆维吾尔自治区生态环境厅制定《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》。

本项目位于七大片区中南疆三地州片区，该片区管控具体要求为：①南疆三地州片区包括喀什地区、克孜勒苏柯尔克孜自治州、

	<p>和田地区。加强绿洲边缘生态保护与修复，统筹推进山水林田湖草沙治理，禁止樵采喀什三角洲荒漠、绿洲区荒漠植被，禁止砍伐玉龙喀什河、喀拉喀什河、叶尔羌河、和田河等河流沿岸天然林，保护绿洲和绿色走廊。②控制东昆仑山—阿尔金山山前绿洲、叶尔羌河流域绿洲、和田河流域绿洲、喀什—阿图什绿洲的农业用水量，提高水土资源利用效率，大力推行节水改造，维护叶尔羌河、和田河等河流下游基本生态用水。</p> <p>本项目位于南疆三地州中喀什地区，本项目不涉及林地，因此本项目符合《自治区生态环境分区管控方案和七大片区管控要求》中各项管控要求。</p> <p><b>2.4与《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案》（2023年版）的符合性分析</b></p> <p>本项目与《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案》（2023年版）符合性分析见表3。</p> <p><b>表3 与《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案》（2023年版）的相符性分析表</b></p> <table><tr><th>《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案》（2023年版）</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>（一）生态保护红线。按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护生态安全的底线和生命线。</td><td>本项目位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，所在区域内无自然保护区、风景名胜区、不涉及饮用水水源地、国家湿地公园、森林公园等环境敏感区，不涉及生态保护红线区域，不与生态保护红线发生冲突，不会影响所在区域内生态服务功能。</td><td>符合</td></tr><tr><td>（二）环境质量底线。全地区水环境质量持续改善，受污染地表水体得到有效治理，河流水质优良断面比例保持稳定，饮用水安全保障水平持续提升，地下水水质保持稳定；全地区环境空气质量稳步提升，重污染天数持续减少，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全地区土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。</td><td>项目所在区域环境空气质量属于二类功能区，地下水均属于Ⅲ类功能区，声环境属于3类功能区。本项目运行期产生的各类污染物均能实现达标排放。固体废物得到妥善处置，本项目污染物排放不会对区域环境质量产生较大影响。</td><td>符合</td></tr><tr><td>（三）资源利用上线。强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效</td><td>本项目区域已实现集中供水；项目为新建项目，不占用新的</td><td>符</td></tr></table>	《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案》（2023年版）	本项目情况	符合性	（一）生态保护红线。按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护生态安全的底线和生命线。	本项目位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，所在区域内无自然保护区、风景名胜区、不涉及饮用水水源地、国家湿地公园、森林公园等环境敏感区，不涉及生态保护红线区域，不与生态保护红线发生冲突，不会影响所在区域内生态服务功能。	符合	（二）环境质量底线。全地区水环境质量持续改善，受污染地表水体得到有效治理，河流水质优良断面比例保持稳定，饮用水安全保障水平持续提升，地下水水质保持稳定；全地区环境空气质量稳步提升，重污染天数持续减少，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全地区土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。	项目所在区域环境空气质量属于二类功能区，地下水均属于Ⅲ类功能区，声环境属于3类功能区。本项目运行期产生的各类污染物均能实现达标排放。固体废物得到妥善处置，本项目污染物排放不会对区域环境质量产生较大影响。	符合	（三）资源利用上线。强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效	本项目区域已实现集中供水；项目为新建项目，不占用新的	符
《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案》（2023年版）	本项目情况	符合性											
（一）生态保护红线。按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护生态安全的底线和生命线。	本项目位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，所在区域内无自然保护区、风景名胜区、不涉及饮用水水源地、国家湿地公园、森林公园等环境敏感区，不涉及生态保护红线区域，不与生态保护红线发生冲突，不会影响所在区域内生态服务功能。	符合											
（二）环境质量底线。全地区水环境质量持续改善，受污染地表水体得到有效治理，河流水质优良断面比例保持稳定，饮用水安全保障水平持续提升，地下水水质保持稳定；全地区环境空气质量稳步提升，重污染天数持续减少，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全地区土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。	项目所在区域环境空气质量属于二类功能区，地下水均属于Ⅲ类功能区，声环境属于3类功能区。本项目运行期产生的各类污染物均能实现达标排放。固体废物得到妥善处置，本项目污染物排放不会对区域环境质量产生较大影响。	符合											
（三）资源利用上线。强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效	本项目区域已实现集中供水；项目为新建项目，不占用新的	符											

	率，水资源、土地资源、能源消耗达到国家、自治区下达的总量和强度控制目标。积极推动区域低碳发展，鼓励低碳试点城市建设，发挥示范引领作用。	土地资源，不改变现有用地性质；项目生产工艺采用先进设备，资源利用率高；项目所用原辅料均依托现有市场供应，未从环境资源中直接获取，市场供应量充足；项目水、电等能源由市政管网供应，余量充足。本项目不会突破当地资源利用上限。	合
	（四）环境管控单元。喀什地区共划定 116 个环境管控单元，分为优先保护、重点管控和一般管控三类。优先保护单元 31 个，主要包括生态保护红线区和生态保护红线区以外的一般生态空间管控区（饮用水水源保护区、水源涵养区、防风固沙区、土地沙化防控区、水土流失防控区等）。生态保护红线区执行生态保护红线管理办法的有关要求；一般生态空间管控区应以生态保护优先为原则，开发建设活动应严格执行相关法律法规要求，严守生态环境质量底线，确保生态环境功能不降低。重点管控单元 73 个，主要包括城镇建成区、工业园区和开发强度大、污染物排放强度高的工业聚集区等。该区域要着力优化空间布局，不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放管控和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题。一般管控单元 12 个，指除优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，主要以经济社会可持续发展为导向，生态环境保护与适度开发相结合，开发建设应落实生态环境保护基本要求，促进区域环境质量持续改善。	本项目位于新疆喀什地区叶城县重工业园区重点管控单元内，根据《市场准入负面清单（2025年版）》，项目不属于禁止准入类和许可准入类产业；根据《关于印发新疆维吾尔自治区28个国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）的通知》，本项目未列入负面清单，属于可准入项目，项目建设符合要求。	符合
本项目位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，根据查询《喀什地区生态环境准入清单（2023 年版）》，属于重点管控单元（管控单元编码 ZH65312620004，管控单元名称：“叶城工业园重点管控单元”），本项目的符合性分析一览表，见表 4，喀什地区环境管控单元分类图见附图 3。			
表 4 与《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析一览表			
管控单元编码/管控单元名称/类	管控要求	项目情况	符合性

别				
叶城工业园 重点管 控单元 ZH6531262 0004	空间 布局 约束	<p>1. 执行喀什地区总体管控要求中“A1.3-1、A1.3-3、A1.3-7、A1.4-1、A1.4-2”的相关要求。</p> <p>2. 执行喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.1-1、A6.1-5”的相关要求。</p> <p>3. 结合工业园区总体规划，合理工业布局，优化资源配置，将能耗大和污染重的工业项目安排在工业区。</p>	<p>1. 本项目符合喀什地区总体管控要求中“A1.3-1、A1.3-3、A1.3-7、A1.4-1、A1.4-2”的相关要求。</p> <p>2. 本项目符合喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.1-1、A6.1-5”的相关要求。</p> <p>3. 本项目符合园区规划分区，位于重工业园区。</p>	符合
	污染 物排 放管 控	<p>1. 执行喀什地区总体管控要求中“A2.1-1、A2.1-2、A2.1-3、A2.1-4、A2.1-5、A2.1-6、A2.1-7、A2.2-1、A2.3-1、A2.3-9、A2.4-1、A2.4-4”的相关要求。</p> <p>2. 执行喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.2”的相关要求。</p> <p>3. 开发引进环保新技术，改善落后工艺，加强对重点污染行业及污染源的治理。</p>	<p>1. 本项目符合喀什地区总体管控要求中“A2.1-1、A2.1-2、A2.1-3、A2.1-4、A2.1-5、A2.1-6、A2.1-7、A2.2-1、A2.3-1、A2.3-9、A2.4-1、A2.4-4”的相关要求。</p> <p>2. 本项目符合喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.2”的相关要求。</p> <p>3. 本项目按照本条要求执行。</p>	符合
	环境 风险 防控	<p>1. 执行喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.3”的相关要求。</p> <p>2. 定期维护环保设施，确保工业源稳定达标排放，改善企业周边地区的环境空气质量。</p> <p>3. 加大工业园及周边生态环境建设，建设防护林体系，调节工业园小气候，提高环境自净能力。</p> <p>4. 对建设用地污染风险重点管控企业及土壤环境影响较大的企业开展土壤监督性监测工作，重点监测对环境影响较大的特征污染物。</p>	<p>1. 本项目符合喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.3”的相关要求。</p> <p>2. 本项目按照本条要求定期维护环保设施，并确保工业源稳定达标排放。</p> <p>3. 本项目按照本条要求执行。</p> <p>4. 本项目不属于建设用地污染风险重点管控企业及土壤环境影响较大的企业。</p>	符合
	资源 利用 效率	<p>1. 执行喀什地区总体管控要求中“A4.1-2、A4.2-2”的相关要求。</p> <p>2. 执行喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.4”的相关要求。</p> <p>3. 坚持“循环经济”的原则，加强对废水、废气、废渣的无害化处理和综合利用。</p>	<p>1. 本项目符合喀什地区总体管控要求中“A4.1-2、A4.2-2”的相关要求。</p> <p>2. 本项目符合喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.4”的相关要求。</p> <p>3. 本项目按照本条要求执行。</p>	符合

	<p><b>3.其他符合性分析</b></p> <p><b>3.1 与《新疆维吾尔自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》符合性分析</b></p> <p>2021 年是“十四五”开局之年，根据《新疆维吾尔自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》的内容，深化工业供给侧结构性改革，继续推进“三去一降一补”，实施产业基础再造工程和新一轮传统产业重大技术改造升级工程，推动化工、纺织、有色、钢铁、建材等传统产业工艺改进、提质增效，促进传统产业高端化、智能化、绿色化。</p> <p>改造提升建材产业。严禁水泥、平板玻璃行业新增产能。大力实施建材产业绿色化、智能化升级改造，加快推进装配式建筑和建材部品化，以及交通、水利、装备等水泥构件发展，鼓励发展与建筑结构相适应的保温、装饰等功能一体化复合板材和功能型装饰装修材料制品，促进绿色建材产品生产和应用。</p> <p>本项目为尾矿资源化制砖项目，符合《新疆维吾尔自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》的要求。</p> <p><b>3.2 与《喀什地区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》符合性分析</b></p> <p>根据《喀什地区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》的内容：推进国有企业和大型建筑企业组建混合制建材企业，发展砂石料、商砼、石材、水泥等产业，发展页岩砖、加气块、多孔砖、陶粒砌块和尾矿砂压砖等建筑墙材，开发花岗岩等中高档石材制品，做好传统建材产业转型升级。推动建材产业绿色化、智能化升级改造，推进保温、装饰等功能一体化复合板材和功能性装饰材料，装配式建筑和建材部品化，以及交通、水利、装备等水泥构件发展，建设南疆装配式建筑产业基地。培育一批具备市政设施、公路桥梁、水利水电等甲级综合资质的建筑企业，形成规模化团队化现代化的建筑群体，辐射延伸南疆区域的专业建筑团队。支持发展组建多元化混合所有制建筑集团，形成广泛吸纳全地</p>
--	--

	区万人就业的劳动密集型产业。													
	本项目为尾矿资源化制砖项目，符合《喀什地区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》的要求。													
	3.3 与《新疆生态环境保护“十四五”规划》符合性分析													
	表 5 建设项目与《新疆生态环境保护“十四五”规划》对照表													
	<table><tr><th colspan="2">政策要求</th><th>建设项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>持续优化产业结构</td><td>推进产业转型升级。坚持高质量发展与严格环境准入标准相结合，坚持淘汰落后与鼓励先进相结合，支持产业发展向产业链中下游、价值链中高端迈进，坚持推进产业结构优化调整。全力推动节能环保产业发展，引导产业向绿色生产、清洁生产、循环生产转变，加快推进产业转型升级。支持企业实施智能化改造升级，推动石油开采、石油化工、煤化工、有色金属、钢铁、焦化、建材、农副产品加工等传统产业的重点企业改进工艺、节能降耗、提质增效，促进传统产业绿色化、智能化、高端化发展。</td><td>本项目为尾矿资源化制砖项目，属于建材类，不属于明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。</td><td>符合</td></tr><tr><td>建设清洁低碳能源体系</td><td>提升重点行业领域能效水平。加强高耗能行业企业的能效管理，提高能源利用效率，大力推动钢铁、建材、石油化工等重点行业以及其他行业重点用能单位持续开展节能工作，有效降低单位产品能耗。提高企业能源利用效率，实施重点工艺环节的能效提升改造，树立一批能效领跑、技术先进的示范领军企业。</td><td>本项目为尾矿资源化制砖项目，属于建材类，不属于高耗能企业，并按照政策要求持续开展节能工作。</td><td>符合</td></tr></table>			政策要求		建设项目情况	相符性	持续优化产业结构	推进产业转型升级。坚持高质量发展与严格环境准入标准相结合，坚持淘汰落后与鼓励先进相结合，支持产业发展向产业链中下游、价值链中高端迈进，坚持推进产业结构优化调整。全力推动节能环保产业发展，引导产业向绿色生产、清洁生产、循环生产转变，加快推进产业转型升级。支持企业实施智能化改造升级，推动石油开采、石油化工、煤化工、有色金属、钢铁、焦化、建材、农副产品加工等传统产业的重点企业改进工艺、节能降耗、提质增效，促进传统产业绿色化、智能化、高端化发展。	本项目为尾矿资源化制砖项目，属于建材类，不属于明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。	符合	建设清洁低碳能源体系	提升重点行业领域能效水平。加强高耗能行业企业的能效管理，提高能源利用效率，大力推动钢铁、建材、石油化工等重点行业以及其他行业重点用能单位持续开展节能工作，有效降低单位产品能耗。提高企业能源利用效率，实施重点工艺环节的能效提升改造，树立一批能效领跑、技术先进的示范领军企业。	本项目为尾矿资源化制砖项目，属于建材类，不属于高耗能企业，并按照政策要求持续开展节能工作。
政策要求		建设项目情况	相符性											
持续优化产业结构	推进产业转型升级。坚持高质量发展与严格环境准入标准相结合，坚持淘汰落后与鼓励先进相结合，支持产业发展向产业链中下游、价值链中高端迈进，坚持推进产业结构优化调整。全力推动节能环保产业发展，引导产业向绿色生产、清洁生产、循环生产转变，加快推进产业转型升级。支持企业实施智能化改造升级，推动石油开采、石油化工、煤化工、有色金属、钢铁、焦化、建材、农副产品加工等传统产业的重点企业改进工艺、节能降耗、提质增效，促进传统产业绿色化、智能化、高端化发展。	本项目为尾矿资源化制砖项目，属于建材类，不属于明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。	符合											
建设清洁低碳能源体系	提升重点行业领域能效水平。加强高耗能行业企业的能效管理，提高能源利用效率，大力推动钢铁、建材、石油化工等重点行业以及其他行业重点用能单位持续开展节能工作，有效降低单位产品能耗。提高企业能源利用效率，实施重点工艺环节的能效提升改造，树立一批能效领跑、技术先进的示范领军企业。	本项目为尾矿资源化制砖项目，属于建材类，不属于高耗能企业，并按照政策要求持续开展节能工作。	符合											
3.4 《喀什地区生态环境保护“十四五”规划》符合性分析														
表 6 项目与《喀什地区生态环境保护“十四五”规划》符合性分析														
<table><tr><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>符合情况</th></tr><tr><td>实施最严格的生态保护制度。坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格执行能源、矿产资源开发自治区政府“一支笔”审批制度、环境保护“一票否决”制度，落实“三线一单”生态环境分区管控要求，守住生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，实施生态环境准入清单管控。落实最严格的水资源管理制度，科学确定水资源承载能力，严格实行区域用水总量和强度控制，强化节水约束性指标管理。强化地下水超采治理。</td><td>本项目为尾矿资源化制砖项目，不属于“两高”项目，符合“三线一单”生态环境分区管控要求，项目位于新疆喀什地区叶城县工业园区，不占用生态保护红线。</td><td>符合</td></tr><tr><td>推进产业转型升级。坚持高质量发展与严格环境准入标准相结合，坚持淘汰落后与鼓励先进相结合，支持产业</td><td>本项目为尾矿资源化制砖项目，属于建材类，不属于明确禁止和限制发展的</td><td>符合</td></tr></table>			文件要求	本项目情况	符合情况	实施最严格的生态保护制度。坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格执行能源、矿产资源开发自治区政府“一支笔”审批制度、环境保护“一票否决”制度，落实“三线一单”生态环境分区管控要求，守住生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，实施生态环境准入清单管控。落实最严格的水资源管理制度，科学确定水资源承载能力，严格实行区域用水总量和强度控制，强化节水约束性指标管理。强化地下水超采治理。	本项目为尾矿资源化制砖项目，不属于“两高”项目，符合“三线一单”生态环境分区管控要求，项目位于新疆喀什地区叶城县工业园区，不占用生态保护红线。	符合	推进产业转型升级。坚持高质量发展与严格环境准入标准相结合，坚持淘汰落后与鼓励先进相结合，支持产业	本项目为尾矿资源化制砖项目，属于建材类，不属于明确禁止和限制发展的	符合			
文件要求	本项目情况	符合情况												
实施最严格的生态保护制度。坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格执行能源、矿产资源开发自治区政府“一支笔”审批制度、环境保护“一票否决”制度，落实“三线一单”生态环境分区管控要求，守住生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，实施生态环境准入清单管控。落实最严格的水资源管理制度，科学确定水资源承载能力，严格实行区域用水总量和强度控制，强化节水约束性指标管理。强化地下水超采治理。	本项目为尾矿资源化制砖项目，不属于“两高”项目，符合“三线一单”生态环境分区管控要求，项目位于新疆喀什地区叶城县工业园区，不占用生态保护红线。	符合												
推进产业转型升级。坚持高质量发展与严格环境准入标准相结合，坚持淘汰落后与鼓励先进相结合，支持产业	本项目为尾矿资源化制砖项目，属于建材类，不属于明确禁止和限制发展的	符合												

	发展向产业链中下游、价值链中高端迈进，坚持推进产业结构优化调整。全力推动节能环保产业发展，引导产业向绿色生产、清洁生产、循环生产转变，加快推进产业转型升级。支持企业实施智能化改造升级，推动有色金属、钢铁、建材、农副产品加工等传统产业改进工艺、节能降耗、提质增效，促进传统产业绿色化、智能化、高端化发展。	行业、生产工艺和产业目录。	
3.5 与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》（第 15 号）符合性分析			
表 7 与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析			
要求		本项目情况	符合性
在集中供热未覆盖的区域，鼓励使用清洁能源替代，推广使用高效节能环保型锅炉		项目区生产采用电能养护窑进行产品养护，不设置锅炉。	符合
在禁燃区内，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。已建成的，应当在规定期限内改用清洁能源		项目位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，不属于禁燃区内。	符合
禁止新建、改建、扩建列入淘汰类目录的高污染工业项目。禁止使用列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。		本项目为尾矿资源化制砖项目，属于建材类，不属于高污染行业，未使用列入淘汰类目录的工艺、设备和产品。	符合
3.6 与《新疆维吾尔自治区 2025 年空气质量持续改善行动实施方案的通知》（新政办发〔2024〕58 号）》符合性分析			
表 8 与《新疆维吾尔自治区 2025 年空气质量持续改善行动实施方案的通知》符合性分析			
要求	内容	本项目情况	符合性
持续优化产业结构	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和自治区产业规划、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，达到能效标杆水平、环保绩效 A 级水平。涉及产能置换的项目，被置换产能及设备关停后，新建项目方可投产。	本项目属于尾矿资源化制砖项目，不属于“三高”项目，采取相应环保措施后，环境风险较小。	符合
	严格落实钢铁产能置换，联防联控区严禁新增钢铁产能。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。到 2025 年，短流程炼钢产量占比力争提升至 15%。	本项目属于尾矿资源化制砖项目，不属于钢铁产能项目。	符合
3.7 与《重污染天气重点行业应急减排措施指定技术指南》（2020			



年修订版) (环办大气函〔2020〕340号文) 中水泥制品绩效引领性指标对比分析

表9 水泥制品绩效引领性指标分析

引领性指标	水泥制品	本项目情况	符合性
能源类型	电、外购蒸汽、天然气(采用低氮燃烧器)	项目区生产采用电能养护窑进行产品养护,不设置锅炉。生活采用市政供热。	符合
排放限值	PM、NO <sub>x</sub> 排放浓度不高于 10、100mg/m <sup>3</sup> , 天然气锅炉或热风炉基准氧含量 8%	项目区生产采用电能养护窑进行产品养护。	符合
无组织排放	1.粉状物料全部密闭储存; 2、物料采用封闭式皮带、斗提、斜槽运输,各物料破碎、转载、下料口设置集尘罩并配置袋式除尘器,库顶等泄压口配备袋式除尘器; 3、料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存, 出入口配备自动门, 水泥包装车间全封闭, 袋装水泥装车点位采用集中通风除尘系统, 水泥散装采用密闭罐车, 并配备带抽风口的散装卸料器	1.项目沙子和石子储存在项目区半封闭原料库内。2、水泥配备水泥筒仓储存, 筒仓自带仓顶除尘器。3、项目按照本条要求执行。	符合
环境管理水平	环保档案齐全: 1、环评批复文件; 2、排污许可证及季度、年度执行报告; 3、竣工验收文件; 4、一年内废气检测报告 台账记录: 1、完整生产管理台账(包括生产设备运行台账, 原辅材料、燃料使用量, 产品产量等); 2、运输管理电子台账(包括车辆出入场记录、车牌号、VIN 号、发动机编号和排放标准等); 3、设备维护记录; 4、废气治理设备清单(包括主要污染治理设备、设计说明书、运行记录、CEMS 数据等); 5、耗材清单(除尘器滤料更换记录) 管理制度健全: 1、有专兼职环保人员; 2、废气治理设施运行管理规程	本项目环保档案齐全, 各种台账记录清晰准确, 管理制度健全, 配备专门的环保人员, 并有废气治理设施运行管理规程。	符合
运输方式	1.物料(除水泥厢式货车外)公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆(含燃气)或新能源车辆 2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准(含燃气)或新能源车辆; 3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械	本项目按照要求全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆(含燃气)或新能源车辆运输物料。	符合
运输监管	配备门禁和视频监控系统, 监控运输车辆进出厂区情况, 记录运输车辆电子台账; 视频监控、台账数据保存三个月以上	项目按要求配备门禁和视频监控系统, 并记录台账、按要求时间保	符合

		存数据。	
	<p><b>3.8 与《工业料堆场扬尘整治规范》（DB65T4061-2017）符合性分析</b></p> <p>规范指出：</p> <p>（1）工业料堆场与生产车间布置，应根据 HJ/T55 的要求，作业程序合理设置。原、燃料堆场及全厂性仓库（棚）宜集中布置在原、燃料进厂处或靠近主要用户的一个区域内。</p> <p>（2）对工业料堆场内装卸、运输等作业过程中，易产生扬尘污染的物料必须采取封闭、遮盖、洒水降尘措施，密闭输送物料必须在装料、卸料处配备吸尘、喷淋防尘措施。</p> <p>（3）露天工业料堆场存放袋装、桶装及箱装件物品时，应加盖篷布遮护。</p> <p>本项目贮存易产生扬尘的水泥储存在水泥筒仓，尾矿砂和采砂储存在项目区新建的 1 栋原料库内，建筑面积为 750m<sup>2</sup>，半封闭结构，地面均进行硬化处理，四周设置围挡措施。符合《工业料堆场扬尘整治规范》（DB65T4061-2017）规定。</p> <p><b>3.9 与《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》发改环资〔2021〕381 号符合性分析</b></p> <p>根据《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》主要目标：到 2025 年，煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、建筑垃圾、农作物秸秆等大宗固废的综合利用能力显著提升，利用规模不断扩大，新增大宗固废综合利用率达到 60%，存量大宗固废有序减少。大宗固废综合利用水平不断提高，综合利用产业体系不断完善；关键瓶颈技术取得突破，大宗固废综合利用技术创新体系逐步建立；政策法规、标准和统计体系逐步健全，大宗固废综合利用制度基本完善；产业间融合共生、区域间协同发展模式不断创新；集约高效的产业基地和骨干企业示范引领作用显著增强，大宗固废综合利用产业高质量发展新格局基本形成。</p> <p>四、推进大宗固废综合利用绿色发展</p> <p>（十二）推进产废行业绿色转型，实现源头减量。开展产废行</p>		

	<p>业绿色设计，在生产过程充分考虑后续综合利用环节，切实从源头削减大宗固废。大力发展绿色矿业，推广应用矸石不出井模式，鼓励采矿企业利用尾矿、共伴生矿填充采空区、治理塌陷区，推动实现尾矿就地消纳。开展能源、冶金、化工等重点行业绿色化改造，不断优化工艺流程、改进技术装备，降低大宗固废产生强度。推动煤矸石、尾矿、钢铁渣等大宗固废产生过程自消纳，推动提升磷石膏、赤泥等复杂难用大宗固废净化处理水平，为综合利用创造条件。在工程建设领域推行绿色施工，推广废弃路面材料和拆除垃圾原地再生利用，实施建筑垃圾分类管理、源头减量和资源化利用。</p> <p>本项目属于利用叶城县临钢矿业开发有限公司生产过程中产生的尾矿固废进行制砖项目，该项目的实施不仅能够充分利用尾矿资源，还可以降低环境污染，符合《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》的相关要求。</p> <p><b>4.项目选址合理性分析</b></p> <p>①本项目建设地点位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，项目属于尾矿资源化制砖项目，所在地为工业用地，位于柯克亚重工业园区的建材制造区，符合产业园总体发展规划及环境保护的要求。项目为叶城县临钢矿业开发有限公司新建的尾矿资源化制砖项目，用地为叶城县临钢矿业开发有限公司企业的内部未利用地，用地面积为 33333.33m<sup>2</sup>，用地证件见附件。项目区北侧和东侧为叶城县临钢矿业有限公司，西侧和南侧为园区道路，项目区交通方便，公共设施等外部条件供给有保障，可满足本项目建设需求，建厂条件良好，从经济发展角度考虑该厂址是合理可行的。</p> <p>②项目区供水、供电、道路等基础设施已基本完善，用水由园区供水管网提供，用电由园区国家电网统一供给，生活污水经防渗化粪池直接排入园区排水管网，最终进入园区污水处理厂进行集中处理。为项目的建设提供了较好的基础条件。</p> <p>③项目区周围无自然保护区、风景名胜区、不涉及饮用水水源地、国家湿地公园、森林公园等环境敏感区，且未占用耕地、林地、</p>
--	--

	<p>草场等经济利用价值较高的土地，对生态环境影响较小；</p> <p>④项目区周围道路修建完善，所在地交通便利，运输条件良好；</p> <p>⑤本项目污染物种类及产生量较少，能实现达标排放，不会对周围环境造成大的不利影响，且项目区周围无大的工业污染源，也不会对本项目的环境要求有影响。本项目外环境关系单纯，没有明显的外环境制约因素，且与区域环境具有相容性。</p> <p>因此，本项目选址基本合理可行。</p>
--	--

## 二、建设项目工程分析

<b>建设内容</b>	<p><b>1.项目背景</b></p> <p>尾矿是矿山开采后产生的一种废弃物，含有大量的金属矿物、非金属矿物以及化学药剂等有害物质，对环境造成了巨大的污染。如何有效处理尾矿成了一个亟待解决的问题。而尾矿固废制砖工艺技术的应用，为尾矿的处理提供了一个环保、经济的解决方案。尾矿固废制砖工艺流程不仅能够充分利用尾矿资源，还可以降低环境污染。随着科技和工艺的进步，尾矿固废制砖的成本也逐渐降低，应用范围也逐渐扩大。尾矿固废制砖因为其环保、经济、持久等特性，未来在建筑材料市场上的表现也值得期待。因此，叶城县临钢矿业开发有限公司为了延长产品链条，增加企业效益，拟投资 5000 万元，在新疆喀什地区叶城县重工业园区的地块建设本项目。项目为叶城县临钢矿业开发有限公司新建的尾矿资源化制砖项目，属于临钢矿业开发有限公司尾矿资源利用下游企业，本项目占地面积为 33333.33m<sup>2</sup>，该项目用地为叶城县临钢矿业开发有限公司企业的内部未利用地。</p> <p><b>2.建设项目概况</b></p> <p>项目名称：叶城县临钢矿业开发有限公司尾矿资源化制砖项目；</p> <p>建设单位：叶城县临钢矿业开发有限公司；</p> <p>建设性质：新建；</p> <p>项目规模：建设 1 条砖瓦、石材生产线，其中：PC 仿石砖年产量为 60 万平方米、生态透水砖年产量为 40 万平方米、路侧石年产量为 90 万平方米、水利护坡砖年产量为 80 万平方米。</p> <p>建设地点：本项目建设地点位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，中心地理坐标为：N37°29'11.688"，E77°19'33.708"，项目区北侧和东侧为叶城县临钢矿业开发有限公司，西侧和南侧为园区道路，具体见附图 3 项目区地理位置示意图、附图 4 项目周边概况图以及现场踏勘图。</p> <p>项目投资：项目总投资 5000 万元，全部为企业自筹资金。</p> <p>项目建设内容：本项目占地面积为 33333.33m<sup>2</sup>，总建筑面积 8064.91m<sup>2</sup>，建设厂房 1 栋，建筑面积 4858.65m<sup>2</sup>，地上一层，钢架结构；备用厂房 1 栋，建筑面积 2197.66m<sup>2</sup>，地上一层，钢架结构；办公用房 1 栋，建筑面积 685.52m<sup>2</sup>，地上二层，</p>
-------------	---

框架结构；生活用房 1 栋，建筑面积 323.08m<sup>2</sup>，配套水、电、消防、生产线设备等附属设施建设，主要工程内容见表 10。

表 10 项目组成一览表

工程内容	项目名称		建设内容	备注
主体工程	生产厂房		1 栋，建筑面积为 4858.65m <sup>2</sup> ，地上一层，钢架结构，主要用于内置生产设备，用于生产 PC 仿石砖、生态透水砖、路侧石、水利护坡砖。	新建
	备用厂房		1 栋，建筑面积为 2197.66m <sup>2</sup> ，地上一层，钢架结构，用于项目后期生产需求。	新建
辅助工程	办公用房		1 栋，建筑面积为 685.52m <sup>2</sup> ，地上二层，框架结构，用于日常办公。	新建
	生活用房		1 栋，建筑面积为 323.08m <sup>2</sup> ，地上一层，框架结构，用于员工日常住宿。	新建
	堆场		1 处露天堆场，地面硬化，占地面积 1000m <sup>2</sup> ，用于成品的堆存。	新建
储运工程	原料库		新建 1 栋原料库，建筑面积为 1500m <sup>2</sup> ，半封闭厂房，用于储存外购来的尾矿砂和彩砂；厂房顶部安装喷雾系统；厂区内原料转运输送均在半封闭式厂房和通道内完成。	新建
	水泥筒仓		6 个，其中：80 吨的 2 个，10 吨的 2 个，5 吨的 2 个内径为 1~3m，高 15m（底座支架高 3m，水泥筒仓总高约 12m）。水泥仓顶设脉冲式除尘系统；	新建
公用工程	给水工程		由园区供水管网统一供给	依托
	供电工程		由园区国家电网统一供给	依托
	供热工程		生产采用电加热，生活采用市政供热	依托
	排水工程		无生产废水产生；生活污水经防渗化粪池（容积为 10m <sup>3</sup> ）直接排入园区下水管网，最终进入园区污水处理厂进行集中处理。	新建
环保工程	废气治理	筒仓呼吸粉尘	经 6 套仓顶脉冲式除尘器处理后（除尘器风量为 20000m <sup>3</sup> /h，除尘效率 99.7%），通过仓顶呼吸口（DA001-DA006）排放，呼吸口离地面高度为 15m；	新建
		搅拌粉尘	通过 1 套布袋除尘器（除尘效率 99.7%）+1 根 15m 排气筒（DA007）排放	新建
		原料装卸粉尘	原料装卸在半封闭原料库内，并通过喷淋设施洒水降尘；	新建
		原料投料输送粉尘	全封闭生产车间内，采用全封闭输送走廊，上料过程中喷淋洒水控制投料粉尘；	新建
		抛光打磨粉尘	采用湿法作业	新建
	废水治理	生产废水	项目搅拌用水作为生产原料，全部被产品带走，不排放；抛光用水排入沉淀池循环使用（设置 3 个 50m <sup>3</sup> 和 1 个 20m <sup>3</sup> ），不外排，只需定期补充损耗；原料库喷雾用水全部随产品带走或蒸发，无废水产生；道路洒水全部自然蒸发，无废水产生。养护用水全部随产品带走或蒸发，无废水产生。	新建
		生活污水	无生产废水产生；生活污水经防渗化粪池（容积为 10m <sup>3</sup> ）直接排入园区下水管网，最终进入园区污水处理厂进行集中处理。	依托

	固废治理	噪声治理	选用低噪声设备、安装减振垫等，距离衰减	新建
		一般工业固废	除尘器收集粉尘：筒仓收集粉尘直接落回筒仓内作为原料回用于生产；搅拌机收集粉尘全部落回搅拌机内作为原料回用于生产。废滤芯：由厂家定期来更换，然后再将更换的废滤芯回收，不在项目区暂存；废布袋：收集后，外售给废品回收站；不合格成品：外售给建筑固废加工企业回收再利用；沉淀池沉渣：定期清掏，回用于生产，不外排；废弃模具：全部集中收集，外售给废品回收站。	新建
		危险废物	项目新建 1 座地上一层，建筑面积 10m <sup>2</sup> ，运营期间产生的废润滑油、油桶全部集中收集，暂存危废间，然后委托有资质的单位进行清运处置；	新建
		生活垃圾	在项目区设置生活垃圾箱，由环卫部门统一清运至叶城县生活垃圾填埋场进行集中处理。	新建

### 3.劳动定员及生产制度

劳动定员：项目劳动定员工 30 人，均在项目区住宿。

生产制度：采用 1 班制生产，每班 8 小时，年工作日约 270 天。

### 4.产品方案及生产规模

本项目运营期生产的产品主要有生产 PC 仿石砖、生态透水砖、路侧石、水利护坡砖，具体产品方案详见表 11。

表 11 项目产品方案一览表

产品名称	规格	设计生产能力
PC 仿石砖	100mm×200mm×18mm	60 万 m <sup>2</sup> （约 132000 吨）
	200mm×400mm×18mm	
	300mm×600mm×18mm	
生态透水砖	200mm×100mm×60mm	40 万 m <sup>2</sup> （88000 吨）
	200mm×100mm×80mm	
路侧石	600mm×250mm×100mm	90 万 m <sup>2</sup> （1350000 吨）
水利护坡砖	/	80 万 m <sup>2</sup> （80000 吨）

### 5.生产设备

本项目主要生产设备见表 12。

表 12 主要设备清单

序号	设备名称	设备型号	数量
1	配料仓	PLD1600/PLD800	3 套
2	立式搅拌机	PLD1600/PLD800	2 套
3	水泥计量系统	/	2 套
4	螺旋输送机	φ 219*7m	2 台
5	输送皮带	/	2 套
6	振动筛	/	1 套
7	成型机	QT9-15 加高 400 型	1 套
8	接砖机	/	1 台
9	送板机	/	1 台
10	自动上板机	3.5kW	1 台

11	面料机	/	1 套
12	高位码垛机	HDMD1600 型	1 套
13	打包机	穿箭打包机	1 套
14	升降板机	12 层 x2 板	2 套
15	子母车	/	2 台
16	模具	/	2 套
17	电能养护窑	12 道窑 15 米长	1 套

## 6.主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗见表 13，尾矿成分见表 14。

表 13 主要原辅材料及能耗表

序号	原料名称	年用量	来源
原辅材料			
1	水泥	412500t/a	市场购买
2	尾矿砂（粒径为 80~200 目）	848100t/a	临钢矿业尾矿库
3	彩砂	330000t/a	市场购买
能源消耗			
1	新鲜水	62534.7m <sup>3</sup> /a	市政供水
2	电	50 万 kW·h/a	市政电网

表 14 尾矿成分分析一览表

序号	监测项目	单位	检测结果
1	pH 值	/	7.29
2	铬	mg/kg	21
3	镍	mg/kg	4
4	铜	mg/kg	4.7
5	锌	mg/kg	53
6	砷	mg/kg	5.0
7	铅	mg/kg	23
8	镉	mg/kg	0.13
9	汞	mg/kg	0.013

根据表 14 可知，项目尾矿砂不含危险废物，属于一般固废。本项目将对进厂尾矿砂进行严格管控，禁止混入其他危险废物。

## 7.公用工程

### 7.1 供水

本项目用水主要为生活用水、生产用水。由项目区市政自来水提供，可满足本项目用水需求。

#### （1）生产用水

搅拌用水：本项目生产线在原料配料后需加水搅拌，根据建设单位提供的资料，每天所需的搅拌配水水量为 220m<sup>3</sup>/d（59400m<sup>3</sup>/a）。

抛光用水：项目 PC 仿石砖、生态透水砖、路侧石、水利护坡砖加工成型后需要抛光，抛光采用湿法水磨抛光，抛光废水排入沉淀池（3 个 50m<sup>3</sup> 和 1 个 20m<sup>3</sup>）



内，循环使用，不外排。定期进行补充损耗，补水量为  $2.5\text{m}^3/\text{d}$  ( $675\text{m}^3/\text{a}$ )。

原料库喷雾用水：项目原料库物料为尾矿砂和彩砂。在卸料时会产生粉尘，项目要求卸料在原料仓库内进行，且在仓库内安装微雾喷雾装置，在卸料时开启，有效抑制卸料粉尘。在日常生产中，为控制料仓内扬尘，企业可在原料仓内喷雾洒水，喷洒频率为每天一次。根据业主提供资料，原料仓每日喷雾用水量为  $1\text{m}^3/\text{d}$ ，年用水量为  $270\text{m}^3/\text{a}$ 。

养护用水：根据模板凝固成型后需进行养护，此过程中为了加固 PC 仿石砖、生态透水砖、路侧石、水利护坡砖的硬度，需定时洒水，用水量约为  $3\text{m}^3/\text{d}$  ( $810\text{m}^3/\text{a}$ )。

道路洒水用水：项目对厂区道路全部水泥硬化，为降低运输粉尘，定期对运输道路进行洒水降尘，预计用水量为  $1\text{m}^3/\text{d}$  ( $270\text{m}^3/\text{a}$ )。

## (2) 生活用水

项目工作人员 30 人，均在项目区住宿，生活用水主要为厂区内员工卫生用水。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—生活源产排污核算方法和系数手册》，新疆属于三区，人均综合生活用水量为 137 升/人·天，一年工作 270d，生活用水量约  $4.11\text{m}^3/\text{d}$  ( $1109.7\text{m}^3/\text{a}$ )。

综上，项目总用水量为  $231.61\text{m}^3/\text{d}$  ( $62534.7\text{m}^3/\text{a}$ )。

## 7.2 排水

### (1) 生产废水

项目搅拌用水作为生产原料，全部被产品带走，不排放；抛光用水循环使用，不外排，只需定期补充损耗；原料库喷雾用水全部随产品带走或蒸发，无废水产生；道路洒水全部自然蒸发，无废水产生。养护用水全部随产品带走或蒸发，无废水产生。因此本项目无生产废水产生。

### (2) 生活污水

项目外排废水只有少量的生活污水，生活污水以生活用水量 80% 计算，排放量约为  $3.29\text{m}^3/\text{d}$  ( $888.3\text{m}^3/\text{a}$ )，本项目排放的废水主要为生活污水，经项目区防渗化粪池（容积为  $10\text{m}^3$ ）直接排入园区下水管网，最终进入园区污水处理厂进行集中处理。拟建项目用水、排水量详见表 15，项目水量平衡图见图 1。

表 15 项目用水量表 单位： $\text{m}^3/\text{d}$

用水项目	规模	用水标准	耗水量	损耗量	排水量
生活用水	30人	137L/人·天	4.11	0.82	3.29

搅拌用水	/	220m <sup>3</sup> /d	220	220	0
抛光用水	/	2.5m <sup>3</sup> /d	2.5	2.5	0
原料库 喷雾用水	/	1m <sup>3</sup> /d	1	1	0
养护用水	/	3m <sup>3</sup> /d	3	3	0
道路洒水 用水	/	1m <sup>3</sup> /d	1	1	0
合计			231.61	228.32	3.29

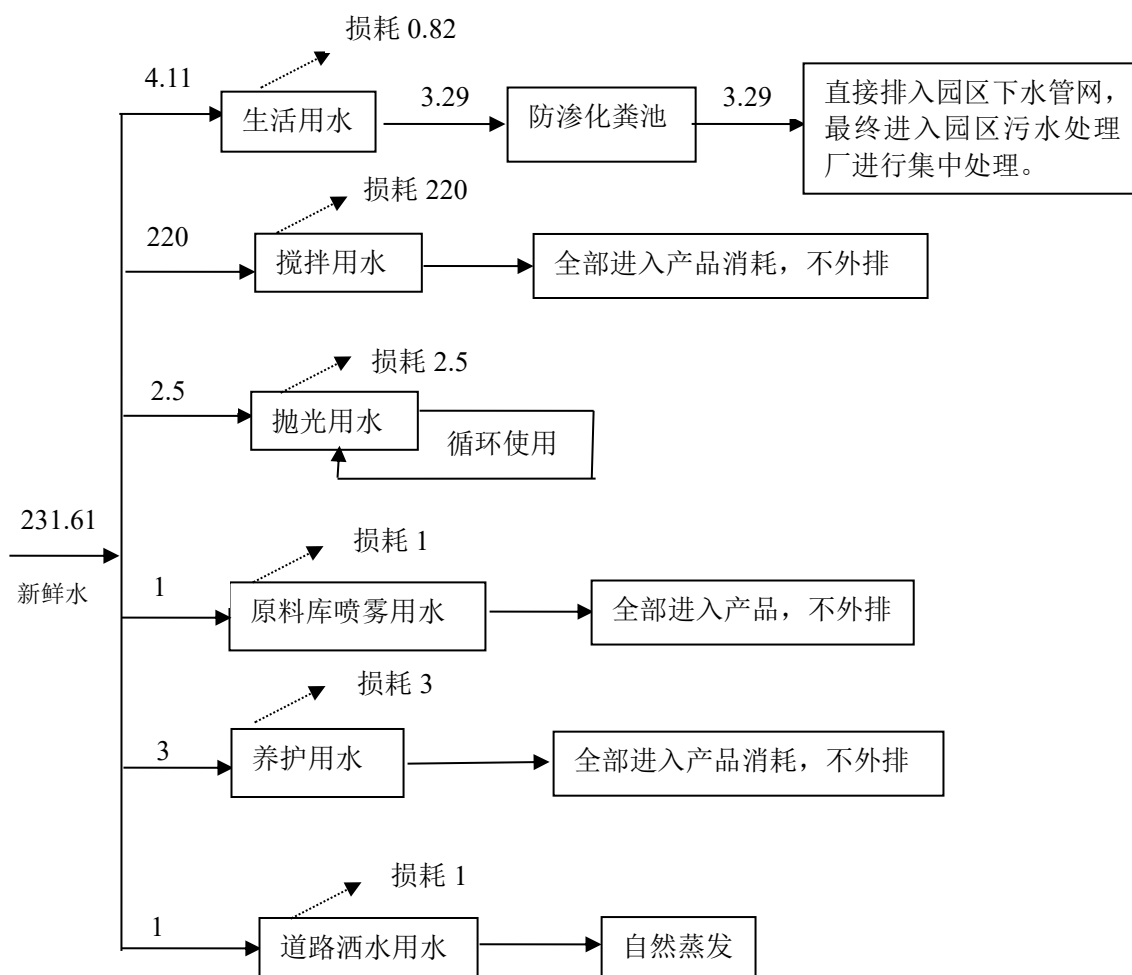


图1 水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/d)

### 7.3 供电

本项目区供电由园区电网提供,可满足项目用电负荷及对供电可靠性的要求。

### 7.4 供热

本项目生产无需供热,均采用电能,生活采用市政集中供热。

### 7.5 交通

本项目场内外道路设施较完善,西侧和南侧为道路,交通便利,运输条件良好。

## 8.平面布置

	<p>本项目位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，总平面布置综合考虑现有设施及周边环境现状，力求建设项目工艺流向合理，装置及厂房联合、成片集中，辅助生产厂房就近布置，减少厂内货物运输距离，降低成本和工程造价，节约用地。</p> <p>厂区总体布置：本项目根据生产工艺流程对各建筑进行功能分区建设，主要分为生产区、办公区、生活区，厂区设有三个出入口，主入口位于南侧，入口为办公用房、生活用房，西侧为备用厂房，北侧为厂房、原料库、成品堆场；危废间位于项目区东侧，化粪池位于办公用房北侧；厂房与办公、生活区经围墙隔开，各建筑功能分区明确，交通流线顺畅、清晰。以上布置均位于项目区主导风向的侧风向。厂区道路沿厂区四周及项目区进行布置，保证物流通畅，整体来说，项目区总体布局合理，功能分区清晰。为满足防火安全要求，厂区道路布置都垂直于建筑物轴线，以保证消防需要，厂区总平面布置基本合理。具体见附图 6 项目平面布置图。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>一、工艺流程</p> <p>1.施工期</p> <p>施工期主要工艺流程及产污环节见图 2。</p> <pre> graph LR     A[基础工程] --&gt; B[主体工程]     B --&gt; C[装饰工程]     C --&gt; D[设备安装]     D --&gt; E[工程验收]     E --&gt; F[运行]          A -.-&gt; G[废气、噪声]     B -.-&gt; G     C -.-&gt; G     D -.-&gt; G          A -.-&gt; H[废水、固废]     B -.-&gt; H     C -.-&gt; H     D -.-&gt; H   </pre> <p>图 2 施工工艺流程及产污节点图</p>

## 2.运营期

项目运营期生产 PC 仿石砖、生态透水砖、路侧石、水利护坡砖，生产工艺除模具不同外，其余流程均相同，具体工艺流程及产污环节如下图所示。

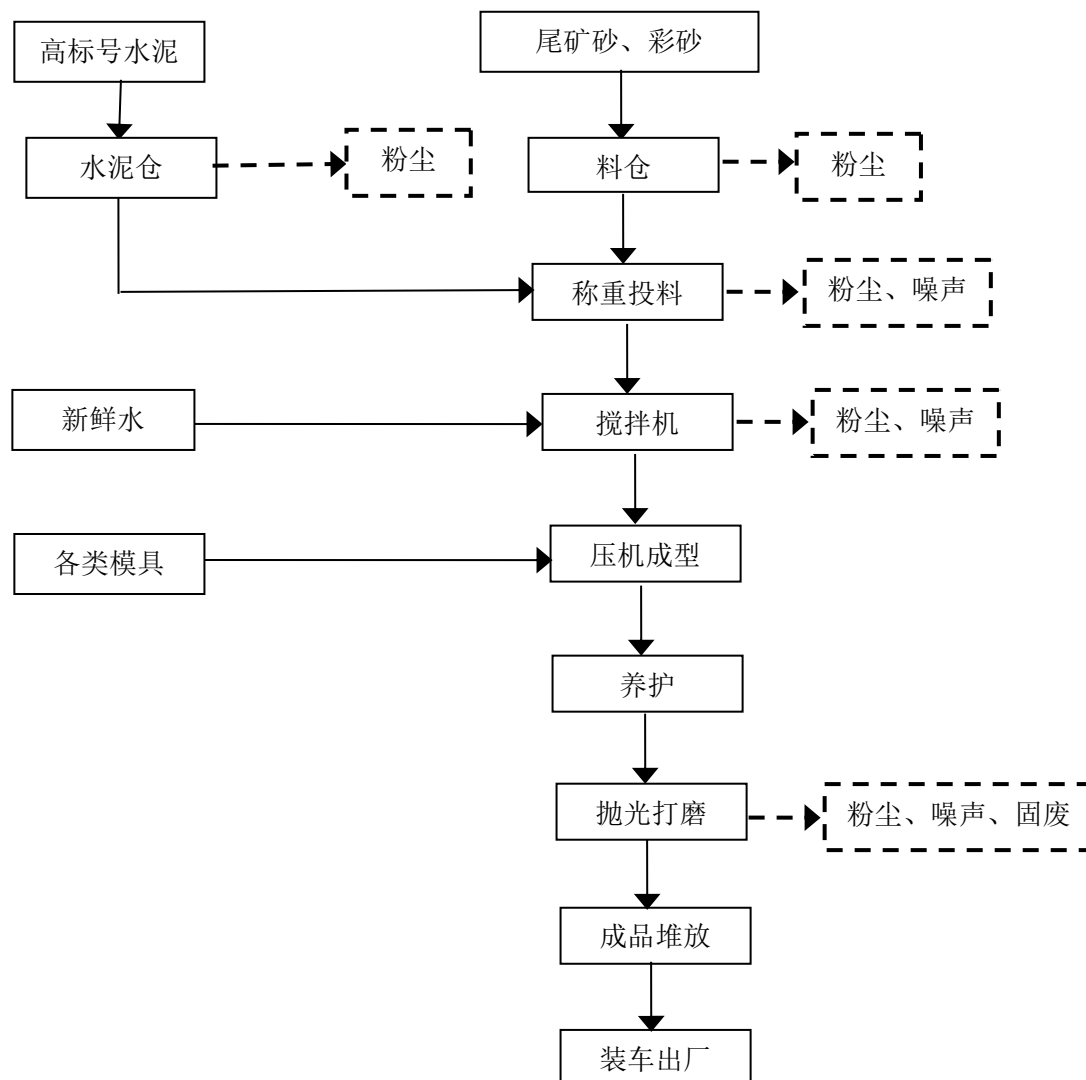


图 3 项目生产工艺流程及产污节点图

### 工艺流程简述:

原料入仓：本项目高标号水泥通过水泥罐车打入项目区水泥仓，尾矿砂来自叶城县临钢矿业尾矿库，距离本项目运距约 20m，尾矿砂为已处理完成的细砂，粒径在 80~200 目，本项目无需进行破碎，可直接利用进行生产。项目所需的尾矿砂和彩砂通过装载车运送到项目区料仓，该工序会产生粉尘；

称重投料：按照客户对各类产品的需求，将原材料高标号水泥、尾矿砂和彩砂分别称重，自动称重系统根据预设的原材料配比参数，对各类原材料进行精准称重

计量，称量误差严格控制在允许范围内，为后续配比的准确性提供基础保障，该工序会产生粉尘和噪声；

搅拌：按照配比合格的物料随即进入自动搅拌工序，物料被输送至自动搅拌设备中，设备按照预设的转速和搅拌时间进行高速搅拌，使物料充分混合、细化，形成质地均匀的糊状或颗粒状半成品，为后续成型奠定基础，该工序会产生粉尘和噪声；

压机成型：搅拌完成的半成品紧接着进入自动化设备施压、成型环节，这是产品成型的关键步骤。自动化布料设备将半成品均匀铺设在成型机内，确保布料厚度一致、分布均匀；随后成型设备启动施压程序，按照设定的压力参数对模具内的物料进行加压塑形，使物料在压力作用下紧密结合，形成符合规格的产品初胚；项目采用机械压制成型的方式，不使用脱模剂。

养护：成型后的产品初胚进入成品养护环节，将产品初胚送入养护窑内，通过电能将养护窑温度控制在 40-60 度，湿度维持在 80%以上，养护时间 24 小时—48 小时，养护窑内养护结束后，再自然洒水养护 15 天，使产品初胚的强度、硬度等性能逐步提升，直至达到设计标准。

抛光打磨：成型完成之后，采用抛光打磨机进行抛光打磨处理，该工序会产生粉尘、噪声和固废；

成品堆放、装车出厂：最后成品堆放在产品堆场，后期装车出厂运输。

## 二、主要污染工序

### 1.施工期污染工序

表 16 施工期主要污染工序一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	堆场、施工场地	施工过程	颗粒物
	燃油动力设备 运输车辆	燃油动力设备 运输车辆运行	尾气（SO <sub>2</sub> 、烟尘、总烃、CO、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ）
废水	施工废水	施工作业过程	SS
	生活污水	施工人员生活	SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N
噪声	施工设备	施工设备运行	机械噪声
	运输车辆	运输车辆行驶	交通噪声
	施工人员	人员施工、生活	生活噪声
固废	建筑垃圾	施工过程	土石方、建材等建筑垃圾
	生活固废	施工人员生活	生活垃圾
生态	本项目用地为规划用地。		

## 2.运营期污染工序

表 17 运营期主要污染源、污染工序及污染因子一览

污染类别	污染源	污染工序	主要污染因子
废气	筒仓呼吸粉尘	筒仓进出物料过程中	颗粒物
	原料装卸粉尘	原料装卸过程中	颗粒物
	原料投料、输送粉尘	原料投料、输送过程中	颗粒物
	搅拌粉尘	原料搅拌过程中	颗粒物
	抛光打磨粉尘	成品打磨过程中	颗粒物
废水	项目区生活污水	管理人员办公过程中	SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 等
噪声	项目区生产设备	设备运行过程中	机械噪声
固废	项目区生活垃圾	管理人员办公过程中	办公垃圾
	除尘装置收集的粉尘	筒仓除尘器和搅拌工序除尘器处理粉尘过程	一般工业固废
	废滤芯	筒仓除尘器使用	
	废布袋	布袋除尘器除尘使用	
	沉淀池沉渣	废水沉淀过程	
	不合格成品	生产过程中	
	废弃模具	生产过程中	
	废润滑油、废油桶	润滑油使用过程中	危险固废
生态	基本不对当地生态环境产生影响		

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，不占用基本农田，目前，项目区无环境敏感制约因素，环境状况基本良好。因此，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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

根据本项目的建设规模、地理位置及功能性质，对大气环境、水环境、声环境质量现状进行调查和评价。

### 1.环境空气现状监测与评价

#### 1.1 数据来源

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（H.J2.2-2018）对环境质量现状数据的要求，基本污染物环境质量现状评价选用环境空气质量模型技术支持服务系统（<http://data.lem.org.cn/eamds/apply/tostepone.html>）发布的 2024 年喀什地区城市空气质量数据，其数据来源于生态环境部环境工程评估中心（国家环境保护环境影响评价数值模拟重点实验室）实时发布网站。

基本污染物：引用网站中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 六项基本污染物 2024 年的环境质量数据，具体见附件。

#### 1.2 评价标准

基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

#### 1.3 评价方法

评价方法：基本污染物按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663-2013）中各评价项目的年评价指标进行判定。年评价指标中的年均浓度和相应百分位数 24h 平均或 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度限值要求的即为达标。对于超标的污染物，计算其超标倍数和超标率。

#### 1.4 空气质量达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本次区域环境质量现状达标判定结果见表 18。

污染物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m³)	标准值/ (μg/m³)	占标率/%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	4	60	6.67	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	32	40	80	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	94	70	134.29	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	33	35	34.29	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	2.7mg/m³	4mg/m³	67.5	达标
O <sub>3</sub>	最大 8 小时平均值的第 90 百	134	160	83.75	达标

	分位数																															
<p>按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）规定，喀什地区2024年平均质量浓度PM<sub>10</sub>超过二级标准限值，占标率为134.29%，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>、CO均未超出二级标准限值，说明该地区环境质量一般。超标原因主要是因为工程区处于新疆南疆地区，干旱少雨，风沙较大。参照《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2-2018）中6.4.1项目所在区域达标判断规定：“城市环境空气质量达标情况评价指标为SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”可知，本项目所在区域为不达标区。</p> <p>根据《关于在南疆四地州深度贫困地区实施〈环境影响评价技术导则 大气环境（HJ2.2-2018）〉差别化政策有关事宜的复函》（环办环评函〔2019〕590号）要求，对喀什地区实行环境影响评价差别化政策，可不进行颗粒物区域削减。本项目实施后建设单位应不断强化大气污染防治措施。</p> <h3>1.5 特征因子监测</h3> <p>本项目大气特征污染因子为TSP。为了解评价区域内TSP的环境质量现状，本次评价由新疆腾龙环境监测有限公司对项目区进行现状监测。监测时间为2025年9月28日—10月1日，监测地点为项目区下风向500m处，监测频次TSP为一天一次日均值，连续监测3天，具体见附图7监测点位示意图。TSP执行标准为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表2相应标准，评价区大气特征污染物监测及评价结果如表19。</p> <table><tr><th colspan="4">表 19 TSP 环境质量日均值监测结果</th></tr><tr><th rowspan="2">采样地点</th><th rowspan="2">采样时间</th><th rowspan="2">采样编号</th><th>监测结果</th></tr><tr><th>TSP</th></tr><tr><td rowspan="3">项目区下风向 500m (厂区东南侧)</td><td>9/28-9/29</td><td>1-1</td><td>0.211</td></tr><tr><td>9/29-9/30</td><td>1-2</td><td>0.200</td></tr><tr><td>9/30-10/1</td><td>1-3</td><td>0.205</td></tr><tr><td colspan="3">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的日均值</td><td>0.3</td></tr><tr><td colspan="3">超标情况</td><td>达标</td></tr></table> <p>由上表可知，评价区域大气环境中TSP现状满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表2相应标准。</p> <h3>2.水环境影响评价</h3> <h4>2.1 地表水环境影响评价</h4> <p>项目评价范围内不涉及地表水。项目无生产废水产生，生活污水经防渗化粪池直接排入园区下水管网，最终进入园区污水处理厂进行集中处理，本项目不设专项评</p>						表 19 TSP 环境质量日均值监测结果				采样地点	采样时间	采样编号	监测结果	TSP	项目区下风向 500m (厂区东南侧)	9/28-9/29	1-1	0.211	9/29-9/30	1-2	0.200	9/30-10/1	1-3	0.205	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的日均值			0.3	超标情况			达标
表 19 TSP 环境质量日均值监测结果																																
采样地点	采样时间	采样编号	监测结果																													
			TSP																													
项目区下风向 500m (厂区东南侧)	9/28-9/29	1-1	0.211																													
	9/29-9/30	1-2	0.200																													
	9/30-10/1	1-3	0.205																													
《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的日均值			0.3																													
超标情况			达标																													



价，不再开展区域污染源调查及现场监测。

## 2.2 地下水环境质量现状监测及评价

本项目为尾矿资源化制砖项目，属于建材类，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中相关规定，项目运营期不存在地下水污染途径，因此本项目不开展地下水环境质量现状调查。

## 3. 声环境质量现状监测及评价

本项目位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中相关规定，厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，故不进行现状监测。

## 4. 土壤环境质量现状监测与评价

### （1）项目类别

本项目为尾矿资源化制砖项目，属于建材类，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中相关规定，项目运营期不存在土壤污染途径，因此本项目不开展土壤环境质量现状调查。

## 5. 生态

### 5.1 生态功能区划

根据《新疆生态功能区划》，项目所在区域属于叶尔羌河平原绿洲农业及荒漠河岸林保护生态功能区，具体见附图 8 新疆生态功能区划图，其生态功能区特征见表 20。

表 20 区域生态功能区特征表

生态功能区	隶属行政区	主要生态服务功能	主要生态环境问题	生态敏感因子敏感程度	保护目标	保护措施	发展方向
叶尔羌河平原绿洲农业及荒漠河岸林保护生态功能区	叶城县、泽普县、莎车县、麦盖提县、巴楚县、柯坪县、阿瓦提县	农畜产品生产、荒漠化控制	农畜产品生产、荒漠化控制、油气资源开发、塔里木河水源补给	土壤盐渍化、风沙危害、荒漠植被及胡杨林破坏、乱挖甘草、平原水库蒸发渗漏损失严重、油气开发污染环境、土壤环境质量下降	生物多样性及其生境中度敏感，土地沙漠化中度敏感、土壤盐渍化轻度敏感	保护荒漠植被、保护荒漠河岸林、保护农田土壤环境质量	适度开发地下水、增加向塔河输水量、退耕还林还草、废除部分平原水库、节水灌溉、加强农田投入品的使用管理

本项目建设地点位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，区域生态环境质量一般，所在区域土地利用率高，植被覆盖率较低，通过走访调查，本项目用地范围

	<p>内没有重点野生保护植物分布，区域内野生动物为城市主要常见动物，如老鼠、麻雀等，项目所在区域内没有珍稀保护动植物。</p> <p><b>5.2 生态环境现状调查</b></p> <p>依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》要求：“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。”本项目建设位于规划用地内，但不含有生态环境保护目标，生态环境具有一定的稳定性及可持续发展性，具有一定的承受干扰的能力及生态完整性。因此，本项目不进行生态环境现状调查。</p>
环境保护目标	<p>建设项目污染控制目标如下：</p> <p>1.大气环境：项目区 500m 范围内均为工业企业，无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等大气环境敏感目标；</p> <p>2.声环境：项目区 50m 范围内均为工业、企业，无居民区、学校、医院、集中行政办公区域等声环境敏感目标；</p> <p>3.地下水：项目区 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；</p> <p>4.生态环境：本项目建设地点位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，不涉及建设项目新增用地，不存在生态环境保护目标。</p>

<p>污染物排放控制标准</p>	<p>1.废气：项目有组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1 现有及新建大气污染物排放限值（颗粒物：20mg/m<sup>3</sup>）；厂界无组织颗粒物执行表 3 大气污染物无组织排放限值颗粒物：监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值 0.5mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>2.废水：项目运营期生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；即：COD<sub>Cr</sub>：500mg/m<sup>3</sup>、BOD<sub>5</sub>300mg/m<sup>3</sup>、SS：400mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>3.噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的标准，即昼间 70dB（A）、夜间 55dB（A）。</p> <p>运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，即：昼间 65dB，夜间 55dB；</p> <p>4. 固废：项目运营期一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020 年）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）的相关要求。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>本项目生活污水经防渗化粪池直接排入园区下水管网，最终进入园区污水处理厂进行集中处理。因此不需要申请 COD、氨氮总量控制指标。</p>

## 四、主要环境影响和保护措施

<b>施工 期环 境保 护措 施</b>	<p><b>1.大气环境保护措施</b></p> <p>(1) 在施工过程中, 作业场地将采取围挡、围护以减少扬尘扩散, 围挡、围护对减少扬尘对环境的污染有明显作用, 当风速为 2.5m/s 时可使影响距离缩短 40%。在施工现场周围, 连续设置不低于 1.5m 高的围挡, 并做到坚固美观。</p> <p>(2) 在施工场地安排员工定期对施工场地洒水以减少扬尘量, 洒水次数根据天气状况而定, 一般每天适时适量洒水 1~2 次, 若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数。</p> <p>(3) 对运输建筑材料及弃方的车辆加盖篷布减少洒落。同时, 车辆进出、装卸场地时应用水将轮胎冲洗干净。</p> <p>(4) 使用商品混凝土, 尽量避免在大风天气下进行施工作业。</p> <p>(5) 在施工场地上设置专人负责弃土、建筑材料的处置、清运和堆放, 堆放场地加盖篷布或洒水, 防止二次扬尘。</p> <p>(6) 对弃土应及时处理、清运, 多余土方可回用于绿化带建设, 以减少占地, 防止扬尘污染, 改善施工场地的环境。</p> <p>(7) 对施工过程中机械燃油设备产生的尾气, 可采用含硫量小、无铅柴油、该建设项目施工期间的运输车辆使用时间短、较集中, 同时对车辆加强管理, 禁止鸣笛、限速等。</p> <p><b>2.水环境保护措施</b></p> <p>(1) 工程施工期间, 施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》, 对排水进行组织设计, 严禁乱排、乱流污染环境。</p> <p>(2) 在施工场地混凝土养护废水产生点应设置临时沉淀池, 含泥沙雨水、泥浆水经沉淀后回用到生产中去。</p> <p>(3) 加强施工机械设备的维修保养, 避免在施工过程中燃料油的跑、冒、滴、漏。</p> <p>(4) 不得随意在施工区域内冲洗汽车, 对施工机械进行检修和清洗时必须定点, 检修和清洗场地必须经水泥硬化, 清洗污水应根据废水性质进行沉淀处理, 用于道路的洒水降尘。</p> <p>(5) 施工单位对施工场地用水应严格管理, 贯彻“一水多用、重复利用、节</p>
--------------------------------------	---

约用水”的原则，尽量减少废水的排放量，减轻废水排放对周围环境的影响。

### **3.噪声环境保护措施**

（1）施工期的噪声主要来自施工机械和运输车辆。施工单位必须选用符合《汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法》（GB 1495-2002）等有关标准的施工机械和运输车辆，尽量选用低噪声的施工机械和工艺。选用低噪声设备，可从根本上降低声强。同时应合理安排设备位置。

（2）合理安排施工计划，施工期间除混凝土连续浇筑、抢修外，避免在夜间进行产生噪声污染的建筑施工作业。若夜间 00:00～次日 8:00 需施工，应向有关环保部门申报，获批准后方可进行。

（3）加强施工设备的维护保养，发生故障应及时维修，保持润滑、紧固各部件，减少运行振动噪声；施工机械设备应安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件的应使用减振机座。加强施工管理、文明施工，杜绝施工机械在运行过程中因维护不当而产生的其他噪声。

（4）合理安排施工车辆进出场地的行驶线路和时间，对工程车辆加强管理，禁止鸣号、注意限速行驶，文明驾驶以减少地区交通噪声。施工期间应尽量减少夜间运输量，应制定合理的行驶计划，避免施工期间噪声扰民。

（5）为保护施工人员的健康，施工单位要合理安排工作人员，轮流操作高强度噪声的施工机械，减少接触高噪声施工机械的时间，或穿插安排操作高噪声和低噪声施工机械的工作。加强对施工人员的个人防护，对高噪声机械设备附近工作的施工人员，可采取配备耳塞、耳机、防声头盔等防噪用具。

（6）建设单位应责成施工单位在施工现场标明施工通告和投诉电话，建设单位在接到投诉后，应及时与当地环保部门取得联系，以便能及时处理各种环境纠纷。

（7）加强施工期间道路交通的管理，保持道路畅通也是减缓施工期间噪声影响的重要手段。

### **4.固体废物保护措施**

（1）弃土弃渣：基础工程挖土方量与回填土方量工程在场内周转，除就地平衡、用于绿化覆土外，将产生一定的无法利用的外运弃方，弃方收集后堆放于指定地点，由施工方集中收集，运往当地环卫部门指定的堆放点，妥善堆存，统一

由当地环卫部门安排处理。

（2）废弃建材：施工区的固体废弃物应加强管理，做到统一收集、统一清运，合理处理。对于建筑垃圾应及时清运；对于施工生产废料处理，首先应考虑废料的回收利用，对钢筋、钢板、木材等下脚料可分类回收，交废物收购站处理。

（3）生活垃圾：生活垃圾需加强管理，如增设垃圾桶等，同时临时垃圾堆放点应有沟道相通，以防浸出液浸流。生活垃圾集中收集到带盖垃圾箱内，定期由环卫部门统一收集，然后清运至叶城县生活垃圾填埋场进行集中处置。只要加强管理，施工结束后，拆除各种临时施工设施，并及时平整土地，采取切实可行的措施，本项目施工期间产生的固体废物不会对环境产生明显的影响。

### **5.生态环境影响防治措施**

（1）工程利用料、临时堆渣在堆放和运输过程中均应采取防护措施，防止扬尘和散溢，造成水土流失；

（2）加强施工管理，划定施工区界限，严禁机械和人员越界施工，减少地表和植被的破坏；

（3）施工生产内各种建筑材料拉运、堆放频繁，对于易产生流失的砂砾石、土方等集中堆放，并进行遮挡防护；

（4）根据施工实际需求合理划定场内道路作业带的施工范围，禁止施工机械的越界扰动；

（5）施工结束后，对临时施工迹地进行土地平整和植被恢复。及时开展厂区内、外的绿化工程。整个厂区通过在项目区围墙一圈种植绿篱、草等的合理布局，使其产生空间层次变化，更重要的是绿色植物在各功能区可起到防风、降尘，减少噪声等作用。本项目施工必须在划定的施工区域中进行。施工结束后做好施工迹地的恢复，做到工完、料净、场地清。

（6）施工期做到文明施工，在施工中做好土方平衡，减少临时占地用量，减少露天堆放面积。

总体而言，本工程施工期对环境的影响主要表现在生态环境影响及扬尘、噪声、施工废水对环境的影响。施工期的影响是暂时的、局部的，在施工中和结束后通过采取一系列的污染防治措施，可使影响降至最低。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>1.大气环境影响分析及治理措施</b></p> <p><b>1.1 废气污染物产排情况</b></p> <p>本项目大气污染物主要是水泥筒仓顶呼吸孔粉尘、原料装卸粉尘、原料投料和输送粉尘、搅拌机搅拌粉尘和抛光打磨粉尘。</p> <p><b>1.1.1 筒仓呼吸粉尘</b></p> <p>本项目水泥筒仓存储，水泥通过散装罐车自带空压机产生的气压将水泥通过送料管压入筒仓内，由于通过管道进入筒仓时进料口在筒仓下方，罐装车通过气力输送机将水泥送至筒仓，其筒仓内压力大于大气压，为了保持压力平衡，其仓顶排气口排气过程中将会有粉尘产生。本项目水泥用量为 412500t。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中 3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造），物料输送储存粉尘排放因子取 0.19kg/t 产品。项目设有 80 吨水泥筒仓 2 个，10 吨水泥筒仓的 2 个，5 吨水泥筒仓 2 个，则 6 个水泥筒仓粉尘产生总量为 78.38t/a，产生速率为 36.29kg/h，产生浓度为 1814.4mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>本项目共设 6 个筒库，每个筒库仓顶设 1 套仓顶脉冲式除尘器对呼吸粉尘进行处理，除尘器风量为 20000m<sup>3</sup>/h，除尘器除尘效率 99.7%，处理后粉尘通过仓顶呼吸口有组织排放（DA001-DA006），呼吸口离地面高度为 15m，则粉尘的排放量为 0.24t/a，排放速率为 0.11kg/h，排放浓度为 5.56mg/m<sup>3</sup>，排放浓度满足粉尘排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 现有及新建大气污染物中颗粒物排放浓度小于 20mg/m<sup>3</sup>。</p> <p><b>1.1.2 原料装卸粉尘（无组织）</b></p> <p>本项目尾矿砂和彩砂存储在半封闭式原料库。根据有关调研资料分析，堆棚内的原料只有达到一定风速才会起尘，本项目尾矿砂和彩砂存储在半封闭式原料库内。本项目采用卡车自动卸料，物料为粒料，根据《逸散性工业粉尘控制技术》中 P28 页表 1-12 卸料中污染物排放因子，粉尘的产生系数为 0.01kg/t 原料，本项目尾矿砂和彩砂的用量为 1178100t/a，本项目原料装卸料过程中的粉尘产生量为 11.78t/a，产生速率 1.82kg/h。本项目采用半封闭式原料库，卸车过程中的粉尘大部分通过重力自然沉降于堆棚地面，原料库采用喷淋设施洒水降尘，根据同类型项目分析，降尘效率按 90% 计，则装卸粉尘排放量为 1.18t/a，排放速率 0.18kg/h，为</p>
----------------------------------	--

无组织排放，厂界周围无组织排放浓度符合颗粒物无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3中限值要求，即监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1小时浓度值的差值 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$

本项目属于一般控制区，规模为 $300\sim 10000\text{m}^3$ ，风速为 $2\sim 4\text{m}/\text{s}$ ，骨料粒度为 $0.5\sim 13\text{mm}$ 。根据《工业料堆场扬尘整治规范》（DB65/T4061-2017）表1和表2的要求，本项目为骨料堆场类型为II类，骨料堆场扬尘防治可采用半封闭仓库+喷洒洒水防治扬尘。因此，本项目采用半封闭车间+喷淋设施洒水抑尘，符合《工业料堆场扬尘整治规范》（DB65/T4061-2017）表1和表2的要求。

### 1.1.3 原料投料和输送粉尘（无组织）

项目配料机安装在生产车间内，为全封闭，尾矿砂和彩砂利用装载机投料至配料机内，上料过程中喷淋洒水控制投料粉尘。配料传输采用全封闭式皮带输送走廊传输方式提升至搅拌设备内。参考《逸散性工业粉尘控制技术》中混凝土分批拌合场中装水泥、砂、粒料入称量斗，其原料的投料粉尘以 $0.01\text{kg}/\text{t}$ 原料计，本项目尾矿砂和彩砂的用量为 $1178100\text{t}/\text{a}$ ，则粉尘的产生量为 $11.78\text{t}/\text{a}$ ，产生速率 $1.82\text{kg}/\text{h}$ 。根据同类型项目分析，在采取厂房内投料过程中洒水降尘+全封闭式皮带输送走廊传输原料等措施后，可使粉尘降低90%左右，项目原料在输送、投料等过程中粉尘的排放量为 $1.18\text{t}/\text{a}$ ，排放速率 $0.18\text{kg}/\text{h}$ ，为无组织排放，厂界周围无组织排放浓度符合颗粒物无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3中限值要求，即监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1小时浓度值的差值 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

### 1.1.4 搅拌粉尘

项目产品生产搅拌设备与配料机通过密闭输送廊道连接，将投料口和搅拌仓进行全封闭。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年版）中3021水泥制品制造（含3022砼结构构件制造、3029其他水泥类似制品制造）行业系数手册，产排污系数见表21。

表21 水泥制品制造（含砼结构构件、其他水泥类似制品制造）行业系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	末端治理效率
各种水泥制品	水泥、砂子、石子等	物料混合搅拌	所有规模	废气量	标立方米/吨。产品	25	/	/
				颗粒物	千克/吨。产品	0.13	直排	/
							袋式除尘	99.7



有组织：项目设计年生产 PC 仿石砖年产量为 60 万平方米、生态透水砖年产量为 40 万平方米、路侧石年产量为 90 万平方米、水利护坡砖年产量为 80 万平方米，共计 270 万平方米（约 1650000 吨），根据产排污系数，搅拌工序粉尘产排情况具体见表 22。

表 22 物料搅拌工序粉尘（颗粒物）产排情况

污 染 物	废气量 (万 m <sup>3</sup> /a)	产生情况			排放情况			处 置 方 式	排 放 标 准 (mg/ m <sup>3</sup> )
		浓度 (mg/ m <sup>3</sup> )	产生 量 (t/a)	速率 (kg/ h)	浓度 (mg/ m <sup>3</sup> )	排放 量 (t/a)	速率 (kg /h)		
颗 粒 物	4125	5200	214.5	99.31	15.52	0.64	0.30	经布袋除尘器 (99.7%) 处理 后,经 1 根 15m 排气筒 (DA007)排放	20

注：年排放时间为 2160h。

经核算，原料搅拌粉尘的排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 现有及新建大气污染物中颗粒物排放浓度小于 20mg/m<sup>3</sup> 的要求后，经 1 根 15m 高排气筒（DA007）高空排放，对周围环境影响较小。

### 1.1.5 抛光打磨粉尘（无组织）

本项目在抛光过程中会对刀头、打磨装置与产品接触位置采用边喷水、抛光加工的方式，抛光粉尘废气经过喷水处理后，废气中的粉尘被水湿润后形成较大的颗粒，受重力沉降沉于水下，进入沉淀池。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“303 尾矿资源化制砖项目行业系数手册”里的“荒料（花岗石、板岩等）在锯解、磨抛、裁切工序中，颗粒物（无涂胶工艺）的产污系数为 0.0325kg/m<sup>2</sup>·产品，本项目年产生 PC 仿石砖年产量为 60 万平方米、生态透水砖年产量为 40 万平方米、路侧石年产量为 90 万平方米、水利护坡砖年产量为 80 万平方米，共计 270 万平方米，则本项目抛光粉尘的产生量为 87.75t/a，产生速率 13.54kg/h，采用湿法作业，湿法作业的除尘效率为 90%，排放量为 8.78t/a，产生速率 1.35kg/h，为无组织排放，厂界周围无组织排放浓度符合颗粒物无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中限值要求，即监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值≤0.5mg/m<sup>3</sup>。

综上所述，本项目主要大气污染物产排情况见表 23。

表 23 大污染物产排情况

污染源	污染物	排放形式	产生情况			处置方式	排放情况			排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (t/a)	速率 (kg/h)		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	速率 (kg/h)	
筒仓呼吸粉尘	颗粒物	有组织	1814.4	78.38	36.29	6套仓顶脉冲式除尘器处理后,通过仓顶呼吸口(DA001-DA006)排放	5.56	0.24	0.11	20
原料装卸粉尘	颗粒物	无组织	/	11.78	1.82	采用半封闭式原料库+喷淋设施洒水降尘	/	1.18	0.18	0.5
原料投料和输送粉尘	颗粒物	无组织	/	11.78	1.82	洒水降尘+全封闭式皮带输送走廊	/	1.18	0.18	0.5
搅拌粉尘	颗粒物	有组织	4125	214.5	99.31	1套布袋除尘器+1根15m排气筒(DA007)	15.52	0.64	0.30	20
抛光打磨粉尘	颗粒物	无组织	/	87.75	13.54	采用湿法作业	/	8.78	1.35	0.5

## 1.2 大气排放口基本情况

表 24 本项目排放口基本情况

产污环节	污染物	地理坐标		排放口基本情况			年排放小时数	排放口编号
		东经	北纬	高度(m)	内径(m)	温度(°C)		
筒仓呼吸粉尘	颗粒物	77.326332666	37.486697069	15	6	20	2160	DA001
								DA002
								DA003
								DA004
								DA005
								DA006
搅拌工粉尘		77.325994707	37.486412755	15	0.5	25		DA007

## 1.3 废气污染治理措施及可行性分析

根据源强核算以及《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》(HJ847—2017)的措施要求,项目废气污染治理措施情况见表 25。

表 25 项目废气污染治理措施一览表

产物环节	污染物种类	排放形式	污染治理措施		
			治理设施名称	治理工艺去除	是否为可行技

				率	术
筒仓呼吸粉尘	颗粒物	有组织	6套仓顶脉冲式除尘器处理后,通过仓顶呼吸口排放	99.7%	可行
原料装卸粉尘	颗粒物	无组织	采用半封闭式原料库+喷淋设施洒水降尘	90%	可行
原料投料和输送粉尘	颗粒物	无组织	洒水降尘+全封闭式皮带输送走廊	90%	可行
搅拌粉尘	颗粒物	有组织	1套布袋除尘器+1根15m排气筒(DA001)	99.7%	可行
抛光打磨粉尘	颗粒物	无组织	采用湿法作业	90%	可行

#### 1.4 废气达标排放及影响分析

有组织：根据前述分析，废气污染物主要为粉尘，筒仓物料输送工序粉尘通过6套仓顶脉冲式除尘器处理后，通过仓顶呼吸口排放（DA001—DA006），呼吸口距地面高度为15m，搅拌工序产生的粉尘（颗粒物）经1套布袋除尘器处理后，通过1根15m排气筒（DA007）排放；粉尘的排放浓度满足《水泥工业污染物排放标准》（GB4915-2013）表1现有及新建大气污染物散装水泥中转站及水泥制品制造过程规定的20mg/m<sup>3</sup>，对项目区周边环境空气影响较小。

无组织：原料装卸工序产生的无组织粉尘通过设置半封闭原料库+喷淋洒水处理；原料投料输送工序产生的无组织粉尘通过喷淋洒水+全封闭输送走廊处理；抛光打磨工序产生的无组织粉尘采用湿法作业；在落实上述扬尘防治措施后，评价认为项目厂界无组织粉尘排放浓度可满足《水泥工业污染物排放标准》（GB4915-2013）表3大气污染物无组织排放限值要求（0.5mg/m<sup>3</sup>）。

#### 1.5非正常工况

本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，其排放情况如下表见表26。

表26 污染源非正常排放量一览表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率kg/h	单次持续时间	年发生频次	应对措施
筒仓物料输送工序	除尘器故障	颗粒物	36.29	1h	2次	立即停产
搅拌工序	除尘器故障	颗粒物	99.31	1h	2次	立即停产

由上表可知，非正常工况下，颗粒物排放浓度超标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，

及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③应定期维护、检修废气处理装置，以保持废气处理装置的净化能力。

## 1.6 项目自行监测计划

本项目营运期的环境监测项目由业主委托有资质的环保监测单位开展。运营期应重点在污染物排放方面进行监控，而且以监控各污染源的污染物排放为主，以周围环境监测为辅。根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018），项目营运期的废气环境监测计划见表 27。

表 27 废气监测计划一览表

污染物 工序	监测 因子	监测 项目	取样 位置	监测 频率	控制指标
筒仓物料输送 工序	颗粒物	DA001— DA006	仓顶呼吸口	1 次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》 （GB 4915-2013）表 1 现有与新建 企业大气污染物排放限值
搅拌工 序粉尘	颗粒物	DA007	排气筒进出口	1 次/年	
无组织 废气	颗粒物	/	厂界上风向设置 1个监测点 位，下风向设置 1个监测点位	1 次/ 年	《水泥工业大气污染物排放标准》 （GB 4915-2013）表 3 无组织排放 限值

## 2.水环境影响分析

### 2.1.1 用水量估算

项目搅拌用水作为生产原料，全部被产品带走，不排放；抛光用水循环使用，不外排，只需定期补充损耗；原料库喷雾用水全部随产品带走或蒸发，无废水产生；道路洒水全部自然蒸发，无废水产生。养护用水全部随产品带走或蒸发，无废水产生。因此本项目无生产废水产生。

项目外排废水只有少量的生活污水，生活污水以生活用水量 80%计算，排放量约为 3.29m<sup>3</sup>/d（888.3m<sup>3</sup>/a），本项目排放的废水主要为生活污水，经项目区防渗化粪池（容积为 10m<sup>3</sup>）直接排入园区下水管网，最终进入园区污水处理厂进行集中处理。

### 2.2 废水达标排放分析

参照《社会区域类环境影响评价》（主编：吴波，编制时间 2007 年），本项

目生活污水中各类污染物浓度为：BOD<sub>5</sub> 约为 200mg/L，COD<sub>Cr</sub> 约为 400mg/L，SS 约为 220mg/L，NH<sub>3</sub>-N 约为 25mg/L。本项目生活污水污染物产排情况详见表 28。

表 28 本项目生活污水污染物产排情况统计表

污水产生量	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量(t/a)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中的三级标准
888.3m <sup>3</sup> /a	COD <sub>Cr</sub>	400	0.36	500
	BOD <sub>5</sub>	200	0.18	350
	SS	220	0.20	400
	NH <sub>3</sub> -N	25	0.02	/

由上表可知，本项目排放污水水质能够满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准要求。

## 2.3 废水排放口基本情况

本项目废水属于间接排放，排放口基本情况见下表。

表29 废水间接排放口基本情况表

排放口 编号	排放 口类 型	排放口地理坐 标		废水 排放 量 (t/a)	排放去 向	排 放 规 律	间 歇 排 放 时 段	接纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污 染 物 种 类	污 染 物 排 放 标 准 浓 度 限 值 (mg/L)
DW001	一 般 排 放 口	77°19' 33.70 8N	37°29' 11.68 8"	888.3	园区污 水处理 厂	间 接 排 放	00:0 0-24 :00	园区污 水处理 厂	COD	50
									BOD <sub>5</sub>	10
									SS	10
									氨氮	5-8

## 2.4 废水达标排放去向合理性分析

本项目排放的废水主要为生活污水，经项目区防渗化粪池（容积为 10m<sup>3</sup>）直接排入园区下水管网，最终进入园区污水处理厂进行集中处理，因此项目废水可得到有效处置，对周围环境影响较小。

## 2.5 废水依托可行性分析

园区污水处理厂位于工业园西北面 3.0km 处的低洼地，污水处理厂占地面积为 2.5ha。处理能力为 2.5 万 m<sup>3</sup>/d。污水处理厂的污水处理后，出水水质应达到经处理后使出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，污水冬储夏灌，用于下游农田灌溉和荒地植树造林，使污水资源化。同时在一些排水量大，污染较轻的排水大户处，设置中水回用系统，将处理达标后的污水用于工业园绿地的浇灌。本项目的日排水量为 3.29m<sup>3</sup>/d，占污水处理厂日处理规模的 0.013%，尚有余量，可满足本工程处理需求。

## 2.6 结论

本项目评价范围内无地表水体，水污染控制和水环境影响减缓措施有效，依托的污水处理设施可行，本项目地表水环境影响可接受。环评要求建设单位制定科学、严格的规章制度，必须保证污水的正常收集和处理。从而保证本项目污水不会对地表水体产生影响。

### 3.噪声影响分析

#### 3.1 噪声源

本项目运行期主要噪声源为设备运行噪声。根据现场调查，项目噪声源及采取的降噪措施见表 30。

表 30 项目噪声源源强特征表

噪声源位置	设备名称	声压级 /dB (A)	数量/台	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离 /m	室内边界声级 dB (A)	建筑物插入损失	建筑物外噪声	
					X	Y	Z				声压级 dB (A)	建筑物外距离 /m
车间内	搅拌机	80	2	选用低噪声设备、安装减振垫等，距离衰减	20	7	1.0	5	80	20	60	20
	螺旋输送机	75	2		21	5	1.2	6	75		55	22
	皮带输送机	75	1		22	6	1.1	5	75		55	21

#### 3.2 噪声环境影响及达标分析

##### (1) 噪声排放标准

厂界噪声标准采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

##### (2) 预测方法

本项目所用生产设备均布置在室内，其对项目区边界外的声环境影响采取按《环境影响预测评价技术导则·声环境》（HJ2.4—2021）中推荐的噪声预测模式。为了降低噪声源的噪声值，减轻噪声对周围环境的影响，项目在设备选型中，尽量选用低噪声设备，并合理进行厂区总图布置，增大外环境与生产区之间的距离；并对设备采取吸噪、消声、隔音等措施，同时对厂界四周设置围墙，一般可降低噪声 20dB (A)

##### (3) 噪声预测模式

用 A 声级计算，模式如下：

计算某个声源在预测点的倍频带声压级：

$$L_p(r) = L_w + D_c(A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中： $L_w$ —倍频带声功率级，dB；

$D_c$  指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级的全向点声源定方向的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数  $D_i$  加上计到小于  $4\pi$  球面度（sr）立体角内的声传播指数。对辐射到自由空间的全向点声源， $c=0$ dB。

$A$  倍频带衰减，dB； $A_{div}$  几何发散引起的倍频带衰减，dB；

$A_{atm}$  大气吸收引起的倍频带衰减，dB； $A_{gr}$  地面效应引起的倍频带衰减，dB；

$A_{bar}$  声屏障引起的倍频带衰减，dB； $A_{misc}$  其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级  $L_A$ 。

#### （4）室内声源

I、室内声源等效室外声源声功率级计算：

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近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

#### （5）某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{p1}$ —某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级；

$L_w$ —某个声源的倍频带声功率级； $R$ —房间常数；

$r_1$ —室内某个声源与靠近结构围护处的距离（m）；

$Q$ —方向性因子。

①计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right]$$

②计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

③将室外声级  $L_{p2}(T)$  和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源倍频带的声功率级  $L_w$ ：

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

式中：S—透声面积（ $m^2$ ）。

然后按室外声源预测方法计算预测点的 A 声级。

#### （6）计算噪声贡献值

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  $t_j$ ，则预测点产生的贡献值为：

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

式中：T—计算等效声级的时间；N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数。

计算得出项目噪声贡献值，计算结果见表 31。

表 31 噪声预测结果统计表 单位：dB(A)

预测点位	贡献值	标准值	评价结果
	昼间	昼间	
厂界东面	45	65	达标
厂界南面	48	65	达标
厂界西面	47	65	达标
厂界北面	48	65	达标

根据《环境影响预测评价技术导则·声环境》（HJ2.4—2021）可知，进行边界噪声评价时，新建项目以工程噪声贡献值作为评价量。由上表可知，建设项目投入运营后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

### 3.3 噪声污染防治措施

项目主要产噪设备为设备噪声，噪声值一般在 60dB(A)-95dB（A）。环评要求采取低噪声设备，隔声、减震、吸声等措施，以确保厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准限值。为了进



一步减少项目噪声对周围环境的影响，本环评建议进一步采取如下措施：

- ①加强管理，提高职工的环保意识教育，提倡文明生产，降低人为噪声；
- ②建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；
- ③同时对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，佩戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品。
- ④采用低噪声的设备；对产生机械噪声的设备采取隔声、减振措施，对空气动力噪声的设备采取减振、隔声、消声措施。
- ⑤厂区周围加强绿化，以抑尘降噪。

3.4 环境监测

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018），噪声监测计划见表 32。

表 32 环境监测计划

污染源名称	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	执行标准
厂区环境噪声	Leq(A)	厂区四周	4 个	一次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准

4.固体废物环境影响分析

项目运营期产生的固废主要为生活垃圾、一般工业固废和危险固废。

4.1 一般工业固废

（1）除尘器收集的粉尘

项目筒仓除尘器收尘量为 78.14t/a，根据查询《固体废物分类与代码目录（2024 年本）》，固废类别属于 SW17 可再生类废物，固废代码为 900-099-S17，直接落回筒仓内作为原料回用于生产。搅拌工序布袋除尘器收尘量为 213.86t/a，根据查询《固体废物分类与代码目录（2024 年本）》，固废类别属于 SW17 可再生类废物，固废代码为 900-099-S17，全部落回搅拌机内作为原料回用于生产。

（2）废滤芯

项目筒仓除尘器滤芯需定期每 3 个月更换一次，更换的滤芯量为 1.0t/a，根据查询《固体废物分类与代码目录（2024 年本）》，固废类别属于 SW59 其他工业固体废物，固废代码为 900-009-S59，由厂家定期来更换，然后再将更换的废滤芯回收，不在项目区暂存。

	<p>(3) 废布袋</p> <p>项目生产过程中粉尘采用布袋除尘器处理，除尘器布袋需定期更换，更换的破损布袋量为 1.2t/a，根据查询《固体废物分类与代码目录（2024 年本）》，固废类别属于 SW59 其他工业固体废物，固废代码为 900-099-S59，收集后外售给废品回收站。</p> <p>(4) 不合格成品：</p> <p>在成型养护时，会产生不合格的成品，约 6t/a，根据查询《固体废物分类与代码目录（2024 年本）》，SW59 其他工业固体废物，固废代码为 900-099-S59，外售建筑固废加工企业回收再利用。</p> <p>(5) 沉淀池沉渣</p> <p>项目生产废水经沉淀池沉淀后回用，沉淀池会产生沉渣（成分为砂子、石子 and 水泥），沉淀池沉淀物产量约为 25t/a，根据查询《固体废物分类与代码目录（2024 年本）》，SW59 其他工业固体废物，固废代码为 900-099-S59，定期清掏，回用于生产，不外排。</p> <p>(6) 废弃模具</p> <p>本项目每年定期开展模具维护检修，根据建设单位经验值，预计产生废弃模具约为 0.5t/a，根据查询《固体废物分类与代码目录（2024 年本）》，SW59 其他工业固体废物，固废代码为 900-099-S59，全部集中收集，外售废品回收站。</p> <p><b>4.2 危险固废</b></p> <p>(1) 废润滑油</p> <p>本项目润滑油使用过程中会产生废润滑油，根据业主提供资料，每年约产生 0.5t。废润滑油属于危险固体废物（HW08），废物代码 900-217-08，应该按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置贮存场所，定期交由危险废物处置资质部门处理。</p> <p>(2) 废油桶</p> <p>本项目废润滑油桶产生量约为 0.2t/a；属于危险废物 HW49 其他废物，危废代码 900-041-49，应该按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置贮存场所，定期交由危险废物处置资质部门处理。</p> <p><b>4.3 生活垃圾</b></p>
--	---

本项目职工人数为 30 人，年工作日为 270 天，生活垃圾产生量按照 1.0kg/人·d 计算，生活垃圾产生量约为 8.1t/a。统一清运收集后，由环卫部门统一清运至叶城县垃圾填埋场处置。

本项目固体废物产排污情况见表 33。

表 33 本项目固体废物产生及属性判定表

序号	名称	产生量 (t/a)	属性	形态	废物类别	危废代码	处理方式
1	除尘器收集的粉尘	292	一般固废	固态	可再生类废物 (SW17)	900-099-S17	筒仓收集粉尘直接落回筒仓内作为原料回用于生产；搅拌机收集粉尘全部落回搅拌机内作为原料回用于生产。
2	废滤芯	1.0		固态	其他工业固体废物 (SW59)	900-099-S59	由厂家定期来更换，然后再将更换的废滤芯回收，不在项目区暂存
3	废布袋	1.2		固态	其他工业固体废物 (SW59)	900-099-S59	收集后，外售给废品回收站
4	不合格成品	6		固态	其他工业固体废物 (SW59)	900-099-S59	外售建筑固废加工企业进行回收再利用。
5	沉淀池沉渣	25		固 (液) 态	其他工业固体废物 (SW59)	900-099-S59	定期清掏，回用于生产，不外排
6	废弃模具	0.5		固态	其他工业固体废物 (SW59)	900-099-S59	全部集中收集，外售废品回收站
7	废润滑油	0.5	危险废物	固 (液) 态	危险废物 (HW08)	900-217-08	集中收集危废间，定期交由危险废物处置资质部门处理
8	废油桶	0.2		固体	危险废物 (HW49)	900-041-49	
9	生活垃圾	8.1	生活垃圾	固态	/	/	在项目区设置生活垃圾箱，然后由环卫部门统一清运至叶城县生活垃圾填埋场进行集中处理

表 34 项目危险废物贮存场所基本情况一览表

贮存场所 (设施) 名称	危险废物名称	危险废物类别	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废润滑油	(HW08)900-217-08	厂区内	10m <sup>2</sup>	专用容器贮存	0.5 年	1 年
	废油桶	(HW49)900-041-49					

#### 4.4 固体废物环境管理要求

①一般工业固废

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第十六条规定：收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒固体废物。

②危险废物

本项目危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求处置。

#### 4.5 危险废物处置要求

（1）危险废物暂存

为防止危险废物污染地下水和土壤环境，严格按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB8599-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等规范的要求设置危险废物暂存间，危废暂存间位于项目区东北角，占地面积 10m<sup>2</sup>。危废暂存间建设要求如下：

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③ 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙角、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板 and 墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④ 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10<sup>-7</sup> cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10<sup>-10</sup> cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；

	<p>采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p> <p>⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。</p> <p>(2) 危险废物的运输</p> <p>本项目区内产生的危险废物需在厂内经过短途运输时，按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求，采用危险废物运输汽车在厂区内运行转运，为更加安全环保的实现危险废物的厂内运输，本次环评要求建设单位在危废运输中应做到以下要求：</p> <p>① 根据危险废物的产生点，规划转运路线，路线应尽量避免办公生活区；</p> <p>② 采用专用工具，填写《危险废物厂内转运记录表》</p> <p>③ 内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。</p> <p>④建设单位应建立危险废物管理计划，并报当地环境保护行政主管部门备案，危险废物管理计划内容有重大改变的，应当及时申报。如实地向所在地环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。</p> <p>⑤危险废物的容器和包装物必须设置危险废物识别标志。收集、贮存、运输危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。</p> <p>⑥根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求，危险废物识别标志的设置应具有足够的警示性，以提醒相关人员在从事收集、贮存、利用、处置 危险废物经营活动时注意防范危险废物的环境风险。危险废物识别标志应设置在醒目的位置，避免被其他固定物体遮挡，并与周边的环境特点相协调。危险废物识别标志与其他标志宜保持视觉上的分离。危险废物识别标志与其他标志相近设置时， 宜确保危险废物识别标志在视觉上的识别和信息的读取不受其他标志的影响。同一场所内，同一种类危险废物识别标志的尺寸、设置位置、设置方式和设置高度等宜保持一致。危险废物识别标志的设置除应满足本标准的要求外，还应执行国家安全生产、消防等有关法律、 法规和标准的要求。</p> <p>⑦产生危险废物的单位，应当按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）中 4.3 规定的分类管理要求，制定危险废物管理计划，内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施；建 立危险废物管理台账，如实记录危险废物的种类、产生</p>
--	---

量、流向、贮存、利用、处置等有关信息；通过 国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料。危险废物收集、临时贮存、转移处置的环境管理要求。

⑧制定意外事故的防范措施和应急预案，向所在地环境保护行政主管部门备案，并按照预案要求每年组织应急演练。

⑨危险废物均按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2023）及其他危险废物的相关规定进行分类收集、贮存危险废物，不混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物，装载危险废物的容器完好无损。

⑩建立危险废物经营情况记录簿，如实记载收集、贮存危险废物的类别、来源去向和有无事故等事项。若发生事故或者其他突发性事件，应立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报可能受到污染危害的单位和居民，并向所在地环保部门和有关部门报告。

综上所述，本项目对危险废物进行了妥善处置，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求，对周围环境影响较小。

## 5.地下水及土壤污染防治措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）要求，各生产装置、辅助设施及公用工程设施在布置上按照污染物泄漏的可能，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。

根据不同的防渗区采取相应的防渗措施。简单防渗区主要包括厂区空地、原料库、露天堆场，该区采取一般地面硬化即可；一般防渗区主要为生产车间，防渗结构层的防渗性能不低于 1.5 米厚渗透系数为  $1.0 \times 10^{-7}$  厘米/秒黏土层的防渗性能；重点防渗区主要包括危险废物暂存间、防渗化粪池，防渗系数达到或小于  $1.0 \times 10^{-10}$  厘米/秒的防渗性能。生产运行过程中强化源头监控，定期检查，杜绝厂区内有事故性排放源的存在，减少环境风险，保护项目区及下游地下水环境。具体见附图 7 分区防渗图。

落实地下水、土壤污染风险防范措施，制定应急预案，避免对地下水和土壤环境造成污染。

## 6.环境风险分析

## 6.1 环境风险评价目的

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

（1）根据项目特点，对生产和储运设施在生产过程中存在的各种事故风险因素进行识别；

（2）有针对性地提出切实可行的事故应急处理计划和应急预案，以及现场监控报警系统。

## 6.2 环境敏感目标概况

本项目建设地点位于新疆喀什地区叶城县重工业园区，项目区周边无敏感目标。

## 6.3 风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，项目风险识别范围主要包括生产设施风险识别和生产过程中涉及的物质风险识别。拟建项目生产设施主要包括生产装置、贮运系统、公用工程系统、生产辅助设施和消防等系统。物质风险识别范围主要包括原材料及辅助材料、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

表 35 危险化学品重大危险源识别

项目危险源	化学组分	CAS	最大存在总量 qn/t	临界量 Q/t	比值 (Q)
废润滑油	/	/	0.5	2500	0.0002
危险物质总量与其临界量比值计算 $Q=0.0002$ ，即 $1 \leq Q < 10$ 。					

## 6.4 风险潜势初判

通过表 35 可知，项目  $Q < 1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）附录 C.1.1 中规定，当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。因此，本项目的风险潜势为 I。

## 6.5 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）表 1 评价工作等级划分可知，本项目环境风险潜势为 I，对应的评价工作等级为简单分析。

## 6.6 环境风险识别

### (1) 生产过程中环境风险识别

本项目的危险物质主要为废润滑油，通过对国内同类装置和危险等级类似的企业多年来发生的事故情况进行调查，分析本装置在生产过程中潜在的风险事故因素，见表 36。

表 36 生产过程潜在的风险因素一览表

设备	危险介质	环境风险因素
废润滑油	废润滑油	包装容器泄漏后，油类物质等对厂区土壤和地下水环境造成影响

## 6.7 环境风险分析

### (1) 水环境风险分析

本项目可能影响水环境的途径主要是由于包装容器的破损，引起液态物质的泄漏，或发生火灾时，可溶于水组分溶于消防废水，通过雨水管网排入地表水体或经土壤进入地下水水体，污染土壤和地下水。本项目危废暂存间地面需进行重点防渗，且存放机油均设有托盘（托盘容积 0.5m<sup>3</sup>），若在存储过程中发生泄漏后，可通过托盘收集，可有效防止漏液溢流进入厂区，不会直接进入周边地表水水体，对地表水造成污染；如果在厂区内（室外）发生泄漏，因厂区地面已进行硬化，且单次采购量较少，因此，泄漏的液体物质能得到有效控制，不会污染周边地表水。

### (2) 大气环境风险分析

本项目周围大气环境具有一定的环境容量，废气正常排放时对周边大气环境质量影响不大，一旦发生事故性排放，在极端气象条件下会使大气排放口周围形成较高的污染物落地浓度，污染周围大气环境，这种情况必须杜绝。建设单位必须建立严格、规范的大气污染应急预案，加强废气治理设施的日常管理和维护，一旦发生事故性排放，应当立即停止生产线运行，直至废气治理设施恢复位置。废气治理设施按相关的标准要求设计、施工和管理。对治理设施进行定期和不定期检查，机器维修或更换不良部件。

## 6.8 环境风险防范措施及应急要求

危废暂存间内严禁吸烟，物料运输储存应严格遵守操作规程。建设单位应设置专用吸烟区，严禁在工作场所吸烟；配备常用的医疗急救用品。建设单位需要对生产车间严格进行日常管理，车间配备灭火器，设置禁火标志及防静电措施，减少因电气设备使用不当，暂存间管理不当引发火灾的风险，同时应加强管理，



制定严格的操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故，降低火灾发生的概率。建设单位应制定突发环境事件应急预案，当事故或火灾等发生时，立即启动应急预案。危废暂存间地面及裙角应做耐腐蚀硬化、防渗漏处理，且表面无裂隙，所用的材料符合危险废物暂存的要求；危险废物暂存于密闭容器中，并在容器外表设置环境保护图形标志和警示标志。本项目危废暂存间地面进行重点防渗，且存放废润滑油均设有托盘（托盘容积 0.5m<sup>3</sup>），然后倒入专用容器，委托有资质的单位清运处置，定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，提高事故应变能力。

### 6.9 环境风险应急预案

本项目环境风险应急预案应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）的要求单独编制，并报环保部门备案。

### 6.10 风险评价结论

根据风险评价的结果表明，本项目不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中危险物质，不构成重大危险源。在进一步采取安全防范措施和事故应急预案、在落实各项风险防范措施和采取本报告提出的有关建议的前提下，该项目发生风险事故的可能性进一步降低。建设项目环境风险简单分析一览表见表 37。

表 37 建设项目环境风险简单分析一览表

建设项目名称	叶城县临钢矿业开发有限公司尾矿资源化制砖项目
建设地点	新疆喀什地区叶城县重工业园区
地理坐标	N37°29'11.688", E77°19'33.708"
主要危险物质及分布	废润滑油
环境影响途径及危害后果	见环境风险分析章节
风险防范措施要求	见环境风险分析章节
填表说明	项目经采取有效的环境风险防治措施，制定完善的安全管理、降低风险的规章制度，在管理、控制、监督、运营及维护方面采取有效措施后，项目运营的安全性将得到有效保证，环境风险事故的发生概率可控制在可接受水平

## 7.环境管理与监测计划

### 7.1 环境管理

（1）建立健全环保管理机构，建立以总经理为组长的环保领导小组，并建立管理网络，具体负责项目的环保、安全生产管理工作；

（2）制定环境管理和生产制度章程；

(3) 负责开展日常的环境监测工作, 统计整理有关环境监测资料, 编制环境监测报表, 按月整理成册, 存档保存, 并上报地方环保部门, 若发现问题, 及时采取措施, 防止发生环境污染;

(4) 检查监督项目环保设施的运行、维修等管理情况;

(5) 增强职工的环保意识, 定期对员工进行技术培训, 不断提高员工的环保管理水平;

(6) 在项目区进行绿化工作, 加强绿化的日常管理, 保证一定的成活率, 有利于改善环境、净化空气;

(7) 废气、污水、噪声、固废等排放处置规范化设计。

## 7.2 环境监测计划

根据有关监测技术规范, 结合本项目的污染源及污染物排放特点, 监测制度按国家有关规定执行; 监测工作按《污染源监测技术规范》进行。

### (1) 环境监测机构及职责

环境监测机构应是国家明文规定的有资质监测机构, 按就近, 就便的原则, 对本项目进行环境监测的机构职责主要有:

①测试、收集环境状况基本资料;

②对环保设施运行状况进行监测;

③整理、统计分析监测结果, 上报环保局, 档案管理。

### (2) 监测计划

扩建项目的监测计划应包括两部分: 一为竣工验收监测, 二为营运期的常规监测计划。

竣工验收监测: 项目运行后, 建设单位应及时和上级环境行政主管部门取得联系, 委托具有相关监测资质的单位组织竣工验收监测, 经上级环境行政主管部门批准后正常运营。

营运期的常规监测主要是对建设项目污染源的监测和环境质量监测。结合本项目特点, 环境质量监测主要为项目区大气、声环境的质量状况。

表 38 污染源监测工作内容一览表

类型	监测点位置	监测因子	建议监测频率	标准
废气	排气筒 DA001	颗粒物	1 次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表 1 现有与新建企业大气污染物排放限值

	厂界上风向设置1个监测点位，下风向设置1个监测点位	颗粒物	1次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表3无组织排放限值
噪声	厂界	等效连续A声级	1次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求

## 8. 排污许可和环境管理台账

### 8.1 排污口规范化管理

本项目应按《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）规定的图形，在各气、水、声排污口（源）挂牌标识，做到各排污口（源）的环保标志明显，便于企业管理和公众监督。

列入总量控制污染物的排污口为管理的重点，排污口应便于采样与计量检测，便于日常现场监督检查。排污口位置必须合理确定，按环监〔1996〕470号文件要求进行规范化管理。

污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目位置处，标志牌设置高度为其上缘距地面约2m。

重点排污单位的污染物排放口或固体废物贮存处置场地以设置立式标志牌为主，一般排污单位的污染物排放口或固体废物贮存处置场地可以根据情况设置立式或平面固定式标志牌。一般污染物排放口或固体废物贮存堆放场地设置提示性环境保护图形标志牌。

### 8.2 环境管理台账记录要求

#### （1）一般原则

排污单位在申请排污许可证时，应在排污许可平台中明确环境管理台账记录要求。有核发权的地方生态环境主管部门可以依据法律法规、标准规范增加和加严记录要求。排污单位也可自行增加记录要求。排污单位应建立环境管理台账记录制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。

环境管理台账分为电子台账和纸质台账两种形式。

排污单位可在满足本标准要求的基础上根据实际情况自行制定记录格式，或参照资料性附录C样表格式，其中记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求。

	<p>(2) 记录内容</p> <p>包括污染治理设施运行管理信息和监测记录信息，参照资料性附录 C。污染治理设施、排放口编码应与排污许可证副本中载明的编码一致。</p> <p>①污染治理设施运行管理信息</p> <p>排污单位应记录废气及废水治理设施、固体废物产生及处理处置运行管理信息。</p> <p>a) 废气治理设施：应按照废气治理设施类别分别记录设施的实际运行相关参数和维护记录，包括设施名称、编码、运行参数、运行状态等。</p> <p>b) 废水处理设施：包括设施名称、编码、主要参数、废水产生情况、废水排放情况、药剂名称及使用量、投加时间、运行状态等。</p> <p>c) 固体废物产生及处理处置：记录固体废物名称、类别、产生及预处理情况、综合利用量、处理处置量等。</p> <p>异常情况说明包括：事件原因、是否报告、应对措施等。</p> <p>②监测记录信息</p> <p>排污单位应建立污染治理设施运行管理监测记录，记录、台账的形式和质量控制参照 HJ/T 373、HJ 819 等相关要求执行。</p> <p>监测记录包括有组织废气污染物监测、无组织废气污染物监测、废水污染物监测。监测记录信息应包括采样时间、监测时间、监测结果、监测期间工况、若有超标记录超标原因。有监测报告的可只记录监测期间工况及超标排放的超标原因。</p> <p>(3) 记录频次</p> <p>①污染治理设施运行管理信息</p> <p>a) 正常情况：污染治理设施运行状况，按照污染治理设施管理单位班制记录，每班记录 1 次。</p> <p>b) 异常情况：按照异常情况期记录，1 次/异常情况期。</p> <p>②监测记录信息</p> <p>监测数据的记录频次与本标准规定的废气、废水监测频次一致。</p> <p>(4) 记录存储及保存</p> <p>①纸质存储</p>
--	--

应将纸质台账存放于保护袋、卷夹或保护盒等保存介质中；由专人签字、定点保存；应采取防光、防热、防潮、防细菌及防污染等措施；如有破损应及时修补，并留储备查。

## ②电子化存储

应存放于电子存储介质中，并进行数据备份；可在排污许可管理信息平台填报并保存；由专人定期维护管理。

## 9.排污许可申报

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》规定，“二十五、非金属矿物制品业 30”中“其他建筑材料制造 3039”属于简化管理的行业，本项目建设后、投产前将在全国排污许可证管理信息平台填报排污许可，因此本项目符合排污许可相关制度。

## 10.环保工程及投资估算

本项目总投资 5000 万元，其中环保投资为 74 万元，占项目总投资的 1.48%。

环保投资收益主要体现在间接效益，即减少了废水、废气、噪声和固体废物排放对环境带来的影响。通过采取合理的环保措施，在保护本项目环境的同时，不仅减少了因本项目建设对环境造成的污染，也在一定程度上实现了经济与环境的协调发展。投资估算详见表 39。

表 39 环保工程项目及投资估算

阶段	项目	排放源	处理措施	投资额 (万元)
运营期	废气	筒仓呼吸粉尘	6 套仓顶脉冲式除尘器处理后，通过仓顶呼吸口排放（DA001—DA006），呼吸口距地面高度为 15m	30
		原料装卸粉尘	采用半封闭式原料库+喷淋设施洒水降尘	5
		原料投料输送粉尘	喷淋洒水降尘+全封闭输送走廊	5
		搅拌工序粉尘	1 套布袋除尘器+1 根 15m 排气筒（DA007）排放	10
		抛光打磨粉尘	采用湿法作业	6
	废水	生活废水	本项目排放的废水主要为生活污水，经项目区防渗化粪池（容积为 10m <sup>3</sup> ）直接排入园区下水管网，最终进入园区污水处理厂进行集中处理	5
	噪声	生产设备	选用低噪声设备、安装减振垫等，距离衰减	6
	固废	除尘器收集的粉尘	筒仓收集粉尘直接落回筒仓内作为原料回用于生产；搅拌机收集粉尘全部落回搅拌机内作为原料回用于生产。	5
		废滤芯	由厂家定期来更换，然后再将更换的废滤芯回收，不在项目区暂存	
		废布袋	收集后，外售给废品回收站	

			不合格成品	外售建筑固废加工企业回收再利用。	
			沉淀池沉渣	定期清掏，回用于生产，不外排	
			废弃模具	全部集中收集，外售废品回收站	
			废润滑油	集中收集危废间，定期交由危险废物处置资质部门处理	1
			废油桶		
			生活垃圾	在项目区设置生活垃圾箱，由环卫部门统一清运至叶城县生活垃圾填埋场进行集中处理	1
		合计			74

### 11.“三同时”验收

项目建设期间，建设单位必须遵守环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，根据《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订版）以及建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的相关要求，建设项目竣工后，建设单位应向环保主管部门申请环保设施竣工验收。本项目环保验收具体实施计划见表40。

表40 三同时验收一览表

环保工程	处理措施	验收标准	验收单位
大气治理	筒仓呼吸无组织粉尘：6套仓顶脉冲式除尘器处理后，通过仓顶呼吸口排放（DA001—DA006），呼吸口距地面高度为15m	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1 现有及新建大气污染物允许排放浓度 20mg/m <sup>3</sup>	建设单位
	原料装卸粉尘无组织粉尘：采用半封闭式原料库+喷淋设施洒水降尘	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3 中限值要求，即监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值 ≤0.5mg/m <sup>3</sup>	
	原料投料输送无组织粉尘：喷淋洒水降尘+全封闭输送走廊		
	搅拌工序有组织粉尘：1套布袋除尘器+1根15m 排气筒（DA007）排放	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1 现有及新建大气污染物允许排放浓度 20mg/m <sup>3</sup>	
	抛光打磨无组织粉尘：采用湿法作业	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3 中限值要求，即监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值 ≤0.5mg/m <sup>3</sup>	
废水治理	本项目排放的废水主要为生活污水，经项目区防渗化粪池（容积为10m <sup>3</sup> ）直接排入园区下水管网，最终进入园区污水处理厂进行集中处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准限值	建设单位
噪声治理	选用低噪声设备、安装减振垫等，距离衰减	《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类排放限值要求	
固废治理	除尘器收集粉尘：筒仓收集粉尘直接落回筒仓内作为原料回用于生产；搅拌机收集粉尘全部落回搅拌机内作为原料回用于生产。	《一般工业固体废物贮存和填埋污	

	废滤芯：由厂家定期来更换，然后再将更换的废滤芯回收，不在项目区暂存	染控制标准》（GB18599-2020 年）
	废布袋：收集后，外售给废品回收站	
	不合格成品：外售建筑固废加工企业 进行回收再利用。	
	沉淀池沉渣：定期清掏，回用于生产， 不外排	
	废弃模具：全部集中收集，外售废品 回收站	
	废润滑油、废油桶：采用专用容器集中收集危废间，定期交由危险废物处置资质部门处理；	《危险废物贮存污染控制标准》 （GB18597-2023）
	生活垃圾暂存项目区生活垃圾箱，由环卫部门统一清运至叶城县生活垃圾填埋场进行集中处理	/

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口 (编号、名称)/污染源	污染物 项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		筒仓呼吸粉尘	有组织颗粒物	6套仓顶脉冲式除尘器处理后,通过仓顶呼吸口排放(DA001—DA006),呼吸口距地面高度为15m	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表1现有及新建大气污染物允许排放浓度 20mg/m <sup>3</sup>
		原料装卸粉尘	无组织颗粒物	采用半封闭式原料库+喷淋设施洒水降尘	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3中限值要求,即监控点与参照点总悬浮颗粒物(TSP)1小时浓度值的差值 ≤0.5mg/m <sup>3</sup>
		原料投料输送粉尘	无组织颗粒物	喷淋洒水降尘+全封闭输送走廊	
		搅拌工序粉尘	有组织颗粒物	1套布袋除尘器+1根15m排气筒(DA007)排放	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表1现有及新建大气污染物允许排放浓度 20mg/m <sup>3</sup>
		抛光打磨粉尘	无组织颗粒物	采用湿法作业	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3中限值要求,即监控点与参照点总悬浮颗粒物(TSP)1小时浓度值的差值 ≤0.5mg/m <sup>3</sup>
地表水环境		生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	本项目排放的废水主要为生活污水,经项目区防渗化粪池(容积为10m <sup>3</sup> )直接排入园区下水管网,最终进入园区污水处理厂进行集中处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准
声环境		生产设备	设备噪声	选用低噪声设备、安装减振垫等,距离衰减	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类排放限值要求
电磁辐射	无				
固体废物		运营过程(一般固废)	除尘器收集粉尘、废滤芯、废布袋、不合格成品、沉淀池沉渣、废弃模具	除尘器收集粉尘:筒仓收集粉尘直接落回筒仓内作为原料回用于生产;搅拌机收集粉尘全部落回搅拌机内作为原料回用于生产。废滤芯:由厂家定期来更换,然后再将更换的废滤芯回收,不在项目区暂存;废布袋:收集后,外售给废品回收站;不合格成品:外售给建筑固废加工企业回收再利用;沉淀池沉渣:定期清掏,回用于生产,不外排;废弃模具:全部集中收集,外售废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020年)



			品回收站	
	运营过程 (危险固废)	废润滑油、废油桶	废润滑油和废油桶采用专用容器集中收集危废间（建筑面积 10m <sup>2</sup> ），定期交由危险废物处置资质部门处理；	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
	运营过程 (生活垃圾)	生活垃圾	生活垃圾暂存项目区生活垃圾箱，由环卫部门统一清运至叶城县生活垃圾填埋场进行集中处理	/
土壤及地下水污染防治措施	无			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	具体见风险分析章节			
其他环境管理要求	<p>1.在项目施工期负责监督环保设施的施工、安装、调试等，落实“三同时”制度。</p> <p>2.制订企业环保管理制度和责任制，明确各专兼职环保管理人员的环保责任和任务，对环保工作进行监督和管理。</p> <p>3.纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。</p> <p>4.负责运营期环境监测工作，及时掌握污染状况，整理监测数据，建立台账。</p> <p>5.项目竣工后应及时自主进行竣工环保验收。</p>			

## 六、结论

本项目符合国家和地方产业政策，具有较好的技术基础和市场发展潜力，建设方案合理可行，在项目正常运营情况下，在落实各项污染治理措施后，各污染物均可做到达标排放。

综上所述，本项目建成后对本地区经济发展有一定促进作用。建设单位在严格执行我国建设项目环境保护“三同时制度”、对各项污染防治措施和上述建议切实逐项予以落实、并加强生产和污染治理设施的运行管理、保证各种污染物达标排放的前提下，本项目对周围环境质量影响较小，符合国家、地方的环保标准，因而本项目从环境保护的角度来看，该项目的建设是合理可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

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	0.88	0	0.88	0
废水	废水量	0	0	0	888.3	0	888.3	0
	COD <sub>cr</sub>	0	0	0	0.36	0	0.36	0
	BOD <sub>5</sub>	0	0	0	0.18	0	0.18	0
	SS	0	0	0	0.20	0	0.20	0
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0.02	0	0.02	0
一般工业 固体废物	除尘器收集的粉尘	0	0	0	292	0	292	0
	废滤芯	0	0	0	1.0	0	1.0	0
	废布袋	0	0	0	1.2	0	1.2	0
	不合格成品	0	0	0	6	0	6	0
	沉淀池沉渣	0	0	0	25	0	25	0
	废弃模具	0	0	0	0.5	0	0.5	0
危险固废	废润滑油	0	0	0	0.5	0	0.5	0
	废油桶	0	0	0	0.2	0	0.2	0
生活固废	生活垃圾	0	0	0	8.1	0	8.1	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①