

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 新疆清能环保科技有限公司电石渣综合利用生产10万吨煤炭防冻液、抑尘剂
建设项目(一期)3万吨防冻液、3万吨抑尘剂)

建设单位(盖章): 新疆清能环保科技有限公司

编制日期: 2025年8月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	25
四、主要环境影响和保护措施	28
五、环境保护措施监督检查清单	39
六、结论	41

现场照片

 东侧	 南侧
东侧德全建材有限责任公司烧砖燃料堆放场地	南侧空地
 西侧	 北侧
西侧德全建材有限责任公司废气处理设施	北侧德全建材有限责任公司烧制车间
 拟建厂区	 拟建厂区
区块现场照片	区块现场照片

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新疆清能环保科技有限公司电石渣综合利用生产 10 万吨煤炭防冻液、抑尘剂建设项目（一期 3 万吨防冻液、3 万吨抑尘剂）		
项目代码	2506-652311-99-05-482227		
建设单位联系人	宁艳英	联系方式	13897435218
建设地点	新疆昌吉回族自治州准东经济技术开发区五彩湾新城五彩路 101 号孵化基地联合办公北区-185 号（五彩湾）		
地理坐标	（东经 89 度 13 分 14.151 秒，北纬 44 度 48 分 05.874 秒）		
国民经济行业类别	C 制造业 4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业 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	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	新疆准东经济开发区经济发展局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	新准经发备函〔2025〕95 号
总投资（万元）	2137	环保投资（万元）	260
环保投资占比（%）	12	施工工期	12 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	1500

专项评价设置情况	无
规划情况	2012年12月11日新疆维吾尔自治区人民政府出具了《关于新疆准东经济技术开发区总体规划的》批复，文号为新政函〔2012〕358号。
规划环境影响评价情况	2016年1月27日原新疆维吾尔自治区环境保护厅出具了《关于新疆准东经济技术开发区总体规划(2012-2030)修改(2015)环境影响报告书》的审查意见，文号为新环函〔2016〕98号。
规划及规划环境影响评价符合性分析	1.1.1 与总体规划符合性分析 新疆准东经济技术开发区位于昌吉州吉木萨尔县、奇台县境内，规划面积246.9平方公里。开发区整体空间结构为：“一轴两带、两区双城、多组团”。“一轴”即以准东公路为主的联系东西两大产业区的产业发展轴；“两带”分别为纵向的五彩湾无煤区产业带与芨芨湖无煤区产业带；“两区”即东部产业集中区与西部产业集中区。“双城”即五彩湾综合生活服务基地与芨芨湖综合生活服务基地；多组团即指多个产业组团，包括火烧山、五彩湾北部、五彩湾中部、五彩湾南部、大井、将军庙、西黑山、芨芨湖、老君庙等9个产业园组团。 开发区产业空间结构为“一带两区，双心九园”的空间模式。“一带”即沿准东公路横向产业发展带；“两区”即西部产业分区和东部产业分区，重点发展以煤炭资源转化利用为主的煤电、煤电冶一体化、煤化工、煤制气、煤制油和新兴建材等产业。“双心”指五彩湾生活服务基地和芨芨湖生活服务基地，规划发展居住生活、休闲娱乐、新兴物流、商务办公、教育培训、旅游服务和零售服务等现代服务业；九园即规划建设9个综合产业园区，分别为火烧山、五彩湾北部、五彩湾中部、五彩湾南部、大井、将军庙、西黑山、芨芨湖、老君庙等9个产业园区产业定位：以实现资源的高效、清洁、高附加值转化为方向，大力发展煤电、煤电冶一体化、煤化工、煤制气、煤制油、新兴建材等六大支柱产业，扶植培育生活服务、

现代物流、观光旅游等潜力产业，从而构建一个以煤炭转化产业为支柱，以下游应用产业为引领，沙漠产业与现代服务业相互支撑的绿色产业体系。

规划发展总目标：使新疆准东经济技术开发区成为世界级以煤炭煤电、煤化工为重点的煤炭资源综合利用产业聚集区、国家战略型能源开发综合改革试验区、国家西部地区能效经济发展示范区、国家级资源型地区绿色发展先导试验区及天山北部工业生态文明发展示范区。

本项目位于东经济技术开发区五彩湾中部产业园内，在现有德全建材有限责任公司厂区内预留空地新建，不新增用地，且建设项目所在地用地性质为工业用地，本项目符合用地规划，土地利用总体规划图见图1-1。

1.1.2 与《新疆准东经济技术开发区总体规划(2012-2030)修改(2015)环境影响报告书》符合性分析

依照《关于新疆准东经济技术开发区总体规划(2012-2030)修改(2015)环境影响报告书的审查意见》(新环评价函〔2016〕98号)，本项目与审查意见的相符性分析见表1-1。

表 1-1 本项目与规划环境影响跟踪评价审查意见对照表

序号	审查意见内容	本项目情况	相符性
1	“一带两区，双心九园”	位于准东经济技术开发区五彩湾中部产业园	相符
2	产业定位：以实现资源的高效、清洁、高附加值转化为方向，大力发展煤电、煤电冶一体化、煤化工、煤制气、煤制油、新兴建材等六大支柱产业，扶植培育生活服务、现代物流、观光旅游等潜力产业，从而构建一个以煤炭转化产业为支柱，以下游应用产业为引领，沙漠产业与现代服务业相互支撑的绿色产业体系。	本项目属于固废综合利用项目，符合园区绿色产业体系。	相符
3	结合新疆卡拉麦里有蹄类自然保护区调整方案，提出开发区开发建设的应对措施，禁止在卡拉麦里有蹄类自然保护区、奇台县荒漠类自然保护区、奇台县硅化木-恐龙沟地质公园一类、二类保护区和水源保护区内开发建设，严格控制煤炭开发和其他企业建设边界，避免对其产生影响。	建设项目厂址不在自然保护区、地质公园等区域。	相符

	4	按照空间管制、总量管控及环境准入对开发区产业规模提出调整建议；按环境影响及周边敏感保护目标分布情况，对入园企业空间分布提出要求。	本项目属于固废综合利用项目，符合“三线一单”要求，项目生产过程中不产生废气、废水主要为生活污水，固废主要为生活垃圾及废包装纸等。项目区周边无敏感目标。	相符
	5	开发区应重点关注区域环境空气质量及生态变化趋势，建立环境空气和生态监测机构，根据影响情况及时提出相关对策措施；建议项目在中部及东部产业集中区布局。	项目营运期间无废气污染物产生，项目对周边空气环境影响小。	相符
	6	加大生态治理力度，制定可行的生态修复方案，切实预防或减缓规划实施可能引起的植被破坏、水土流失等生态环境影响。	本项目施工中加强对场地内及周边植被、砾幕的保护工作，厂内绿化。	相符
	7	《规划》中所包含的近期建设项目，在开展环境影响评价时，需重点评价项目实施可能产生的生态、水环境、大气等环境影响，并提出强制性清洁生产审核要求。	本项目建成后不会对生态、水环境、大气等环境产生影响。	相符
	本项目符合园区准入要求，依法开展环境影响评价并执行“三同时”制度，符合《新疆准东经济技术开发区总体规划（2012-2030 年）修改（2015）环境影响报告书》及审查意见的相关要求。			
其他符合性分析	1.2.1 产业政策相符性			
	本项目为固废综合利用生产 3 万吨铁路散装颗粒货物运输防冻剂（以下简称防冻液）、3 万吨铁路煤炭运输用抑尘剂（以下简称抑尘剂）项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》鼓励类、限制类、淘汰类，视为允许类中允许类项目，符合国家和地方产业政策。			
	1.2.2 生态环境分区管控相符性			
	1.与《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析			
	本项目位于五彩湾中部产业园区，与《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析见表1-2。			
	表 1-2 《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析			
	清单类型	环境准入要求	本项目情况	相符性分析
	空间	1、执行自治区总体准入要求中关于重点管	本项目为固	符合

	布局约束	控单元空间布局约束的准入要求（表2-3A6.1）。 2、入园企业需符合园区产业发展定位，产业发展以煤电、煤制气、煤制烯烃、煤制尿素等产业为主导。 3、铁路及高速公路边沟（或坡脚）线两侧60米范围内为禁止建设区。公路以中心线为基点，一级公路两侧各30米、二级公路两侧各25米、三级公路两侧各20米地段为禁止建设区，同时应满足公路法、公路管理条例等相关法律法规中关于公路两侧建筑控制区相关要求。 4、电厂选址应距离卡山保护区和奇台地质公园10km以上，使电厂污染物最大落点位于保护区外。产业园区的选址则需根据电厂实际建设规模、布局情况进行对大气环境影响的详细预测，考虑与周围污染源的叠加影响，控制合理的与自然保护区及地质公园之间的距离。 5、执行《准东开发区关于贯彻落实<自治区严禁“三高”项目进新疆推动经济高质量发展实施方案>的实施意见》中的准入要求。	废综合利用类项目；项目建设位置距离最近公路600m，距离最近铁路3.5km。	
	污染物排放管控	1、执行自治区总体准入要求中关于重点管控单元污染物排放管控的准入要求（表2-3A6.2）。 2、PM2.5年平均浓度不达标县市（园区），禁止新（改、扩）建未落实SO2、NOx、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）等四项大气污染物总量指标昌吉州区域内倍量替代的项目。 3、现有燃煤电厂企业和65蒸吨及以上燃煤锅炉应限期开展提标升级改造，其大气污染物排放应逐步或依法限期达到超低排放标准限值。 4、加快完善铁路线路建设，减少公路运输负荷。 5、重点加强对重型开采矿机械、重型运输车辆尾气排放限值管理，推广重型机械专用尾气治理设备的应用。 6、加快完善相关基础配套设施，推广使用天然气汽车和新能源汽车。 7、严格涉VOCs建设项目环境影响评价，实行区域内VOCs排放倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入	本项目不涉及相关污染物排放。	符合

		环境执法管理。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。		
	环境 风险 防控	1、执行自治区总体准入要求中关于重点管控单元环境风险防控的准入要求（表2-3A6.3）。 2、建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。 3、园区应建立环境风险监管制度、环境风险预警制度、区域性突发事件应急预案、环境风险应急保障制度、环境风险事前预防、事中应急、事后处置等环境风险防控体系。	本项目不涉及编制突发应急预案。	符合
	资源 开发 利用 要求	1、执行自治区总体准入要求中关于重点管控单元资源利用要求的准入要求（表2-3A6.4）。 2、开发区发展过程应遵循“以水定产业规模”的发展原则，坚持“量水而行”，在水资源许可的条件下开展开发区建设，用水指标$\leq 0.1\text{m}^3/\text{m}^2$·百万千瓦。 3、园区水资源开发总量、土地投资强度、能耗消费增量等指标应达到水利、国土、能源等部门相应要求。	本项目不涉及淘汰工艺和产品；不属于高耗能、高污染企业；生产使用简单混合，采用清洁能源。	符合

2.与《昌吉回族自治州生态环境准入清单》、《昌吉回族自治州生态环境分区管控动态更新成果》符合性分析

本项目位于准东经济技术开发区五彩湾中部产业园，根据《昌吉回族自治州生态环境准入清单》（昌州政发〔2025〕1号）以及《昌吉回族自治州生态环境分区管控动态更新成果》，属于五彩湾中部产业园区环境重点管控单元（ZH65232720014）。重点管控单元主要包括工业园区和工业聚集区等。重点管控单元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。本项目所在地不属于生态保护红线区域，符合昌吉回族自治州生态保护红线要求及空间布局与生态空间管控要求。

本项目不在生态保护红线范围内，符合昌吉回族自治州准东经济技术开发区生态保护红线要求及空间布局与生态空间管控要求。本项目与昌吉回族自治州准东经济技术开发区“三线一单”环境管控单元位置关系见图 1-2。本项目与《昌吉回族自治州生态环境准入清单》环境准入清单见表 1-3。			
表 1-3 环境管控单元生态环境准入清单的符合性分析			
《昌吉回族自治州生态环境准入清单（2025 年）》		本项目情况	相符性分析
重点管控单元	1、入园企业须符合园区产业发展定位和产业布局规划等要求。 2、入园企业须符合国土空间规划的布局及土地利用等相关要求。 3、园区入驻项目须满足《新疆维吾尔自治区重点行业生态环境准入条件（2024 年）》相关要求。 4、园区入驻项目须严格执行园区规划及规划环评相关要求。	本项目位于准东经济技术开发区五彩湾中部产业园吉木萨尔县德全建材有限责任公司已有厂区内。	符合
	1、聚焦采暖期重污染天气治理，加大重点区域、重点行业结构调整和污染治理力度。 2、新（改、扩）建项目应执行最严格的大气污染物排放标准。 3、推动园区企业绿色发展，严格落实水污染物排放标准。 4、严格实施污染物排放总量控制要求；全面深化面源污染治理，积极推进绿色施工。	本项目运营期无废气排放，废水主要为生活污水，依托现有德全建材有限公司污水处理设施处理。	符合
	1、园区应设立环境应急管理机构，建立环境风险监管制度、环境风险预警制度、突发环境事件应急预案、环境风险应急保障制度等环境风险防控体系，并具备环境风险应急救援能力。 2、开展涉危险废物涉重金属企业、化工园区等重点领域环境风险调查评估和隐患排查，严格落实重点行业、重点重金属污染物减排要求，加强重点行业重金属污染综合治理。	本项目不涉及编制突发应急预案。	符合
	3.一切开发建设活动应符合国家、自治区主体功能区规划、自治区和各地颁布实施的国民经济发展规划、生态功能区规划、国土空间规划、产业发展规划等相关规划及生态环境分区管控要求，符合区域（流域）或产业规划环评及审查意见要求。	本项目不新增用地，周边无自然保护区、风景名胜区，不在生态保护红线保护管控范围内。	符合
	1、严守水资源开发利用控制、用水效率控制和水功能区限制纳污“三条红线”，严格实行区域用水总量和强度控制，强化用水定额管理。	项目运营期使用资源主要为电和水，项目装置水	符合

	2、推行清洁生产、降低生产水耗、从源头上控制污染物的产生。 3、加强能耗“双控”管理，优化能源消费结构。严格合理控制煤炭消费增长，精准测算原料煤、动力煤，新增原料用能不纳入能源消费总量控制。	循环设备，使水资源高效利用，不存在资源过度利用的现象。	
由上表可见，本项目的建设符合环境准入清单的要求。 3. 与《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》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》，新疆维吾尔自治区按照优先保护单元、重点控制单元和一般管控单元，实施分类管控。从新疆维吾尔自治区环境管控单元分类图，本项目位于新疆昌吉回族自治州准东经济技术开发区五彩湾新城五彩路101号孵化基地联合办公北区-185号（五彩湾），属于重点管控单元，该单元着力优化空间布局，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。其中，乌昌石片区重点突出大气污染治理、生物多样性维护和荒漠化防治。本项目属于固废综合利用类项目，项目生产过程中无废气、废水排放，项目建设符合《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》基本原则的管控要求。 1.2.3 与《新疆生态环境保护“十四五”规划》符合性分析 根据《新疆生态环境保护“十四五”规划》，规划提出：“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。” 聚焦碳达峰、碳中和目标，强化产业结构、能源结构调整等源头管控措施，探索大气污染物和温室气体排放协同控制，推动重点领域、重点行			

	业绿色低碳转型，推行绿色低碳生产、生活方式，统筹协调推进经济和社会发展各领域深入开展应对气候变化工作，切实增强控制温室气体排放能力。 坚持预防为主、保护优先、风险管控，持续推进土壤污染防治攻坚行动，强化土壤和地下水污染风险管控和修复，实施水土环境风险协同防控。 把保障人民生命安全和身体健康放在第一位，牢固树立环境风险防控底线思维，完善环境风险常态化管理体系，强化危险废物、重金属和尾矿环境风险管控，加强新污染物治理，健全环境应急体系，保障生态环境与健康。 本项目原料由外购东方希望结晶盐与微量复合型硅酸盐环保缓蚀剂进行简单混合及分装，同时项目建设了风险防范体系，采取了风险防范措施。综上，本项目的建设符合《新疆生态环境保护“十四五”规划》。 1.2.4 与《昌吉州生态环境保护“十四五”规划》符合性分析 根据《昌吉州生态环境保护“十四五”规划》，规划提出：全面实施以“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，开展重点区域、重点流域、重点行业和产业布局的规划环评，充分发挥生态环境功能定位在产业布局结构中的基础性约束作用。各县市建成区以内的企业推进“一市（县）一策”，严格执行产能置换实施办法，持续压减淘汰落后和过剩产能。推动水泥、电解铝、石化、焦化、铸造等重点行业绿色转型。发展循环型工业，着力推进准东开发区、高新区、阜康市、玛纳斯县特色产业园区循环化改造和新建园区循环化建设。 推进重点行业污染治理升级改造。各县市、园区电解铝、焦化、碳素等重点行业及“乌-昌-石”区域所有行业均实施特别排放限值。至 2025 年，全州钢铁、铸造等行业全面实现超低排放运行。推进铸造、砖瓦、矿物棉、独立轧钢、炭素、化工、煤炭洗选、包装印刷、家具、人造板、橡胶制品、塑料制品等企业集群升级改造。推进涉气工业源全过程深度治理，完成钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造、水泥、炭素、矿山开采等重
--	--

	点行业及燃煤锅炉等物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放深度治理，加强煤矿、化工、电力、焦化、水泥等工业企业物料封闭化管理。持续推进工业源全面达标排放。 本项目对<u>新疆东方希望新能源有限公司蒸发处理设施产生的固废结晶盐进行综合利用</u>，<u>生产防冻液和抑尘剂</u>，提高<u>固废</u>利用率，同时生产过程采用环保型原材料，生产过程不产生废气、废水等污染物排放。因此本项目的建设符合《昌吉州生态环境保护“十四五”规划》相符。 1.2.5 《自治区 2025 年空气质量持续改善行动实施方案》符合性分析 根据《自治区 2025 年空气质量持续改善行动实施方案》新政办发〔2024〕58 号，“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。” 本项目对<u>新疆东方希望新能源有限公司蒸发处理设施产生的固废结晶盐进行综合利用</u>，生产过程不产生废气、废水等污染物排放。并且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以及规划环评等相关要求。因此本项目的建设符合《自治区 2025 年空气质量持续改善行动实施方案》相符。 1.2.6 《新疆维吾尔自治区重点行业生态环境准入条件(2024 年)》符合性分析 根据《新疆维吾尔自治区重点行业生态环境准入条件（2024 年）》，建设项目应符合国家、自治区相关法律法规规章、产业政策要求，采用的工艺、技术和设备应符合《产业结构调整指导目录》《产业转移指导目录》《鼓励外商投资产业目录》《西部地区鼓励类产业目录》等相关要求，不得采用国家和自治区限制、淘汰或禁止使用的工艺、技术和设备。在环评审批中，严格落实国家及自治区有关行业产能替代、压减等措施。
--	---

	本项目为新疆清能环保科技有限公司电石渣综合利用生产 10 万吨煤炭防冻液、抑尘剂建设项目（一期 3 万吨防冻液、3 万吨抑尘剂），属于固废综合利用项目，项目不采用国家和自治区限制、淘汰或禁止使用的工艺、技术和设备。因此本项目的建设符合《新疆维吾尔自治区重点行业生态环境准入条件(2024 年)》相符。 1.2.7 《固体废物再生利用污染防治技术导则》符合性分析 根据《固体废物再生利用污染防治技术导则》相关要求，本项目主要将东方希望外购结晶盐与微量复合型硅酸盐环保缓蚀剂进行简单混合及分装，不涉及化学反应。生产前用罐车将原料卸到原料储罐，用原料泵达到搅拌罐并保持搅拌罐搅拌处于连续搅拌状态，依次加入氢氧化钙等辅料进行均匀搅拌。经取样分析合格后，用中间输送泵达到成品储罐，成品储罐成品用罐车或者吨桶包装外售。生产过程不产生废气、废水等污染物，项目符合《固体废物再生利用污染防治技术导则》相关要求。 1.2.6 选址合理性分析 （1）本项目厂址位于新疆昌吉回族自治州准东经济技术开发区五彩湾新城五彩路 101 号孵化基地联合办公北区-185 号（五彩湾）中部产业园区块，用地为工业用地，符合园区产业布局规划和用地规划。 （2）本项目无废气排放。项目建设不会对区域环境空气质量造成大的影响；无生产废水，生活污水依托吉木萨尔德全建材有限公司污水处理设施处理；各类一般工业固体废物均能妥善处置。项目投产后，污染物达标排放，从环境容量角度分析，项目建设是可行的。 （3）本项目建成投产后，环境风险水平控制在可接受水平，事故发生概率较低，影响范围较小，环境风险可接受。 （4）项目区周边 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区人群集中区域等环境空气保护目标分布。 （5）区域环境敏感性分析 ①本项目工艺无废气产生。 ②本项目无生产废水，生活污水依托吉木萨尔德全建材有限公司污水
--	--

	处理设施处理后用于项目降尘与厂区绿化，不与地表水体产生水力联系。 ③评价范围内无国家级及自治区级风景名胜区、历史遗迹等敏感保护区，亦无特殊自然观赏价值较高的景观，不属于相关法律、法规划定的禁止建设区域，所占土地为工业用地。 新疆昌吉回族自治州准东经济技术开发区五彩湾中部产业园区内无地表水分布，项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标；厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；项目区无基本农田分布，在准东产业园区外亦无新增用地。 ④项目区地形平坦开阔，有利于大气污染物的输送和扩散，对周围环境影响较小。 综上所述，项目选址区域无环境制约因素。 （6）小结 本项目位于新疆昌吉回族自治州准东经济技术开发区五彩湾新城五彩路 101 号孵化基地联合办公北区-185 号（五彩湾），符合园区产业布局规划和用地规划；选址不在环境敏感区域；项目建设符合国家及地方的产业政策，符合“三线一单”要求；项目正常运行对环境影响较小；环境风险水平可接受。综上所述，项目厂址选择是合理可行的。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	2.1.1 项目由来 新疆清能环保科技有限公司成立于 2025 年 3 月 5 日，位于准东经济技术开发区五彩湾中部产业园吉木萨尔县德全建材有限责任公司厂区内。本项目在吉木萨尔县德全建材有限责任公司厂区内预留空地建设，占地面积 1500m²。 公司以中科院青海盐湖所等核心人员，构建起"产-学-研-用"全链条创新体系，在煤炭储运环保治理、煤化工废盐资源化领域，助力准东清洁能源基地建设，公司构建"三位一体"技术矩阵，煤炭清洁运输技术，聚焦"抑尘+防冻"核心领域，自主研发专用抑尘剂及环保防冻液系列产品，解决亿吨级煤炭露天开采、外运环保难题。公司研究实验独创高分子螯合技术，粉尘固化率突破 95%，PM2.5 减排效率提升至 58%，建立绿色抑尘体系；研发纳米硅酸盐复合环保型防冻液，在-45℃极寒气温下，防护性能提升 30%，创新"膜分离+多效蒸发"耦合工艺，实现煤化工、多晶硅废水 100%资源化，生产国标工业氯化钙，废盐资源化，突破煤化工高盐废水零排放工艺。 本项目分两期建设，一期建设 3 万吨防冻液、3 万吨抑尘剂生产线各 1 条；二期建设 10 万吨电石渣生产液体氯化钙、2 万吨防冻液、2 万吨抑尘剂生产线各 1 条。原料仓 1 处，配套给排水、供电等附属设施。本次评价只对一期项目进行评价。 2.1.2 项目基本情况 项目名称：新疆清能环保科技有限公司电石渣综合利用生产 10 万吨防冻液、抑尘剂项目 建设单位：新疆清能环保科技有限公司 建设地点：新疆昌吉回族自治州准东经济技术开发区五彩湾新城五彩路 101 号孵化基地联合办公北区-185 号（五彩湾）。厂区中心地理坐标为（东经 89 度 13 分 14.151 秒，北纬 44 度 48 分 05.874 秒）。项目地理位置图见图 2-1。 建设性质：新建
------	--

项目投资：总投资 12600 万元，本次一期投资 2137 万元。

建设规模：建成后年产 3 万吨防冻液和 3 万吨抑尘剂。

2.1.3 项目周边情况

本项目位于吉木萨尔县德全建材有限责任公司厂区内，项目区东侧为德全建材有限责任公司烧砖燃料堆放场地，南侧为空地，西侧为德全建材有限责任公司废气处理设施，项目区北侧为德全建材有限责任公司烧制车间。周边关系图见图 2-2。

2.1.4 主要建设规模

本次拟在吉木萨尔县德全建材有限责任公司厂区内南侧中部预留空地内，新建一套生产线，年产 3 万吨防冻液和 3 万吨抑尘剂，占地面积 1500m²，总建筑面积 196.6m²。

本项目生产防冻液和抑制剂，生产规模如下表 2-1 所示。

表 2-1 项目生产规模表

项目	防冻液	抑尘剂
生产能力（吨/日）	200 吨/日防冻液	200 吨/日抑尘剂
年操作小时（h）	1500	1500
产品产量（吨/年）	30000	30000
包装形式	桶装	桶装
标准名称	铁路散装颗粒货物运输防冻剂	铁路煤炭运输抑尘剂
标准代码	TB/T 3208-2023	TB / T 3210.1-2020

2.1.5 工程组成

本项目新建年产 3 万吨防冻液、3 万吨抑尘剂装置，主要工程组成一览表详见表 2-2。

表 2-2 本项目工程组成一览表

类别	建设名称	工程内容及规模	备注
主体工程	生产区	新建 1 条 3 万吨/年防冻液、3 万吨/年抑尘剂装置生产线；生产区主要设有一个原料罐，规格Φ6600*6000，200m ³ ；一个搅拌罐，规格Φ4000mm*2500mm，30m ³ ；一个成品罐，规格Φ9600*7500，500m ³	新建
	贮存区	原料贮存区用来存放原辅料	新建
		固废贮存区存放生产过程产生的废包装桶及废包装袋	新建

	配套工程	办公楼	厂区设置综合办公楼一栋，占地面积为700m ²	依托吉木萨尔县德全建材有限公司现有设施							
	公用工程	给水	依托德全建材有限公司内现有管线输送供给	依托吉木萨尔县德全建材有限公司现有设施							
排水		本项目员工产生的生活污水，排向德全建材有限公司污水处理设施处理后用于项目区降尘及绿化	依托吉木萨尔县德全建材有限公司现有设施								
供电		依托德全建材有限公司内现有供电箱供给	依托吉木萨尔县德全建材有限公司现有设施								
	环保工程	废水处理	本项目员工产生的生活污水，排向德全建材有限公司污水处理设施处理	依托吉木萨尔县德全建材有限公司现有设施							
废气处理		本项目生产过程不产生废气	/								
固废处理		固体废物有废原料桶及包装袋，产生量为0.2t/a；原料桶及包装袋属于一般固废，其中废原料桶定期交由厂家进行回收，废包装袋拉运至固废填埋场处理。	新建								
		生活垃圾统一收集后委托地方环卫部门进行处置。	依托吉木萨尔县德全建材有限公司现有设施								
噪声控制		本项目机械设备选用低噪声设备，并采取建筑物隔声和做减振基础等措施	新建								
防渗处理		渗透系数≤1×10 ⁻⁷ cm/s，厚度≥1.5m，可通过水泥硬化（10~15cm）或人工材料（如HDPE膜）	新建								
2.1.6 主要生产设备											
本项目主要设备、设施情况见表 2-3。 表 2-3 项目主要设备、设施名称一览表 <table> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>规格型号</th> <th>数量</th> <th>单位</th> <th>操作条件</th> <th>备注</th> </tr> </table>					序号	名称	规格型号	数量	单位	操作条件	备注
序号	名称	规格型号	数量	单位	操作条件	备注					

1	原料贮槽	V=200m ³ , ∅ 6600×6040, Q235B	1	台	温度 (°C)	压力 (MPa)	全钢板密封
2	搅拌槽 A/B	V=31m ³ , ∅ 4000×2500, Q235B	2	台	常温	常压	全钢板密封
3	成品贮槽	V=500m ³ , ∅ 9400×7500, Q235B	1	台	常温	常压	全钢板密封
4	虹吸罐 A/B	V=0.2m ³ , ∅ 500×1000, Q235B	2	台	常温	常压	/
5	原料泵 A/B	离心泵、密度 1300kg/m ³ , 常温, Q=40m ³ /h, H=10m, 配电机 (GB18613-2020 二级能效), 含配对法兰、金属密封垫、紧固件、地脚螺栓	2	台	常温	常压	/
6	中间料输送泵 A/B	离心泵、密度 1300kg/m ³ , 常温, Q=40m ³ /h, H=20m, 配电机 (GB18613-2020 二级能效), 含配对法兰、金属密封垫、紧固件、地脚螺栓	2	台	常温	常压	/
7	成品料输送泵 A/B	离心泵、密度 1300kg/m ³ , 常温, Q=40m ³ /h, H=10m, 配电机 (GB18613-2020 二级能效), 含配对法兰、金属密封垫、紧固件、地脚螺栓	2	台	常温	常压	/
	搅拌器 A/B	桨叶(折叶式桨叶)直径 1800, 转速 40r/min, 桨叶中心距底 400, 结晶盐溶液、密度 1300kg/m ³ , 常温。	2	台	常温	常压	

2.1.7 产品方案

本装置采用原料的简单混合及分装, 不涉及化学反应。每种产品在对应搅拌罐中进行生产, 搅拌罐残留药剂成分直接用于下次生产, 不做清洗。

将原料运输至原料储罐, 由原料输送泵抽取原料至搅拌罐, 由人工抽检合格后由成品泵输送至成品罐, 等待运输。

2.1.8 产品规格及质量标准

本项目生产的抑尘剂和防冻液核心技术是将复合型硅酸盐环保缓蚀剂、结晶盐、钼酸铵、硼酸盐、氢氧化钙、自来水按一定比例混合，搅拌混合均匀制得，取样化验，实际测试效果良好。防冻液产品标准号为 TB/T 3208-2023，煤炭防冻液性能指标情况见表 2-4。根据项目产品监测报告（见附件），项目产品符合煤炭防冻液标准。

表 2-4 煤炭防冻液性能指标

指标项目		单位	技术要求
外观和感官特性	气味	—	无明显刺激气味
	色泽	—	透明或浅色
	杂质	—	无外来可见机械杂质
冰点		℃	≤-46
黏度(20℃)		mPa·s	6.00~15.00
pH 值		—	6.5~10.5
沸点		℃	≥100
闪点		℃	>61
金属腐蚀性	Q450NQR1 钢材平均腐蚀速率	mm/a	≤0.05
	5083 铝合金平均腐蚀速率	mm/a	≤0.03
	T4003 不锈钢平均腐蚀速率	mm/a	≤0.005
	T3 紫铜平均腐蚀速率	mm/a	≤0.05
重金属含量	总汞	mg/L	≤0.05
	总镉	mg/L	≤0.1
	总铅	mg/L	≤1.0
	总铬	mg/L	≤1.5
	总砷	mg/L	≤0.5
皮肤刺激度		—	<2.0
对铁路货车车辆用橡胶管的影响		—	制动软管外表面无肉眼可见起泡、龟裂等明显异常
对铁路货车用醇酸漆的影响		—	试样区域表面无肉眼可见退色、失光、软化、隆起、起泡等现象

2.1.9 本项目原辅材料消耗、理化性质

1.原辅材料消耗

本项目拟建年产 3 万吨防冻液、3 万吨抑尘剂装置。主要原材料为外购

新疆东方希望新能源有限公司蒸发处理设施产生的结晶盐，该结晶盐为一般固体废物（结晶盐危险特性鉴别报告见附件）。本项目原辅料消耗情况详见表 2-5。

表 2-5 原辅材料消耗清单

序号	名称	规格	状态	消耗定额（吨产品）	年耗量（吨）
防冻液					
1	复合型硅酸盐环保缓蚀剂	IBC 集装箱（1000L）	液态	60kg	1800
2	结晶盐	IBC 集装箱（1000L）	液态	400kg	12000
3	钼酸铵	IBC 集装箱（1000L）	液态	10kg	300
4	硼酸盐	吨袋/1000kg, 内衬 PE 防潮膜+外层编织袋	液态	10kg	300
5	氢氧化钙（调节 pH 值）	吨袋（带透气阀，防止堆积积热结块）	液态	20kg	600
6	自来水	通过管道接入	液态	500kg	15000
抑尘剂					
1	复合型硅酸盐环保缓蚀剂	IBC 集装箱（1000L）	液态	60kg	1800
2	羟甲基纤维素	吨袋/1000kg, 内衬 PE 膜+密封阀口	液态	50kg	1500
3	十二烷基硫酸钠	吨袋/1000kg, 内衬 PE 膜+防漏阀口	液态	10kg	300
4	结晶盐	IBC 集装箱（1000L）	液态	300kg	9000
5	氢氧化钙（调节 pH 值）	吨袋（带透气阀，防止堆积积热结块）	液态	20kg	600
6	自来水	通过管道接入	液态	560kg	16800

2.原辅材料理化性质简介

表 2-6 原辅材料理化性质

序号	名称	理化性质
----	----	------

1	复合型硅酸盐环保缓蚀剂	淡黄色碱性溶液；核心功能，借助硅酸盐的“钝化膜效应”在金属表面水解生成无定形 SiO ₂ 凝胶层，阻隔水、氧与金属接触，抑制电化学腐蚀（如铁锈生成、点蚀）。
2	结晶盐	溶于水的液体形态；结晶盐在常温常压下稳定，不易发生剧烈变化；主要成分是硅酸钙与氯化钙，在标准温度和压力下，不易发生爆轰或爆炸性分解反应；作为“盐类助剂”，提高体系离子强度，协同硅酸盐膜的致密性。
3	硼酸盐	多为无色/白色晶体，部分含杂质显色；溶解性差异大，碱金属盐易溶（水溶液呈碱性），碱土金属及重金属盐多难溶；多数熔点较高，含结晶水的受热易失结晶水，玻璃态硼酸盐热稳定性好；天然矿物硬度中等，密度约 2.0-2.5g/cm ³
4	十二烷基硫酸钠	白色粉末/针状晶体；阴离子表面活性剂通过“润湿-乳化-分散”三重作用：降低固液界面张力，帮助硅酸盐、氯化钙等固体颗粒快速润湿透芯；分散增稠剂絮团，防止 HMC 结块。
5	羟甲基纤维素	白色粉末；增稠/悬浮剂溶于水后形成氢键网络，提升体系粘度（抗流挂、防沉降），同时赋予液体“假塑性”（剪切时变稀，便于涂布/泵送；静置时增稠，稳定配方）。
6	氢氧化钙	白色粉末；微溶于水；用于调控 pH。
7	钼酸铵	状态：透明晶体（类似冰糖）或白色晶体粉末；其作用为 pH 缓冲、辅助缓蚀、抑菌防腐等。

2.1.10 燃料动力供应保障方案

拟建项目使用的燃料动力只有电，用电由德全建材有限责任公司原有变配电箱。生产装置主要燃料、动力使用情况见表 2-7。

表 2-7 生产装置主要燃料、动力使用情况

序号	公用工程名称	规格	年用量		供给方式
1	电	380V	51.6	万 kWh/a	依托德全建材有限责任公司原有变配电箱

2.1.11 厂区占地与建、构筑物面积及装置定员

本项目拟建年产 3 万吨防冻液、3 万吨抑尘剂生产线，其具体参数如下表所示：

表 2-8 建筑物一览表

序号	名称	总建筑面积（m ² ）	占地面积（m ² ）	计容面积（m ² ）	层数	建筑高度（m）	火灾危险性类别
1	防冻液与抑尘剂生产线	196.6	1500	/	1	7.5	丙类

2.1.12 项目给排水平衡

(1) 防冻液、抑尘剂工艺用水

本项目生产防冻液与抑尘剂用水，其中防冻液用水 $112\text{m}^3/\text{a}$ ，抑尘剂用水 $112\text{m}^3/\text{a}$ 。按控制比例加入搅拌罐，生产后进入防冻液及抑尘剂成品罐用罐车或者吨桶包装外售。项目用水为产品直接使用，无废水排放。

(2) 循环冷却水

本项目不需要循环冷却用水。

(3) 生活用水/污水

本项目设计定员 4 人，用水定额参照《新疆维吾尔自治区工业和生活用水定额》（新政办发〔2007〕105 号）中标准执行，用水量按 $60\text{L}/\text{d} \cdot \text{人}$ 计，年用水量约 $36\text{m}^3/\text{a}$ 。本次依托德全建材有限责任公司现有供水管网。

本项目排放的废水主要为生活污水，根据《给排水设计手册》，生活污水排放量按照用水量的 0.8 计，则生产期间生活污水 $28.8\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水排向德全建材有限责任公司污水处理设施处理后用于项目区降尘及绿化。本项目水量平衡分别见图 2-3。

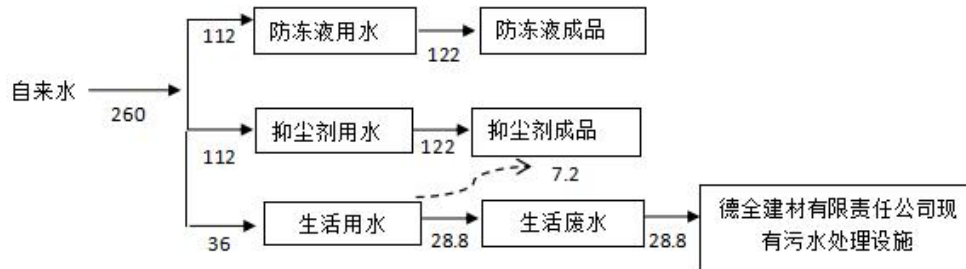


图 2-3 本项目水平衡（单位：t/d）

2.1.1.3 劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员 4 人。

工作制度：年工作天数 150 天，仅昼间生产 10 小时，年工作时间为 1500 小时。

2.1.1.4 厂区布置情况

本项目拟在德全建材有限责任公司厂区内南侧中部预留空地内建设，厂区办公区位于北侧中部，生产对其不产生影响。本项目所在厂区现有生砖生

产线位于厂区中间，与本项目处于同一区域，互相不产生影响。本项目与企业现有依托工程的空间布局合理，生产协调，平面布置合理可行。

各单体间距严格按照规范要求布置，确保防火间距。各装置之间按规范留有足够的安全距离，可有效避免相邻装置可能发生的火灾、爆炸等重大危害事故等可能对员工人身安全造成的伤害和威胁。本项目平面布置详见图 2-4。

2.1.1.5 物料平衡图

本项目防冻液、抑尘剂物料平衡见图 2-5。

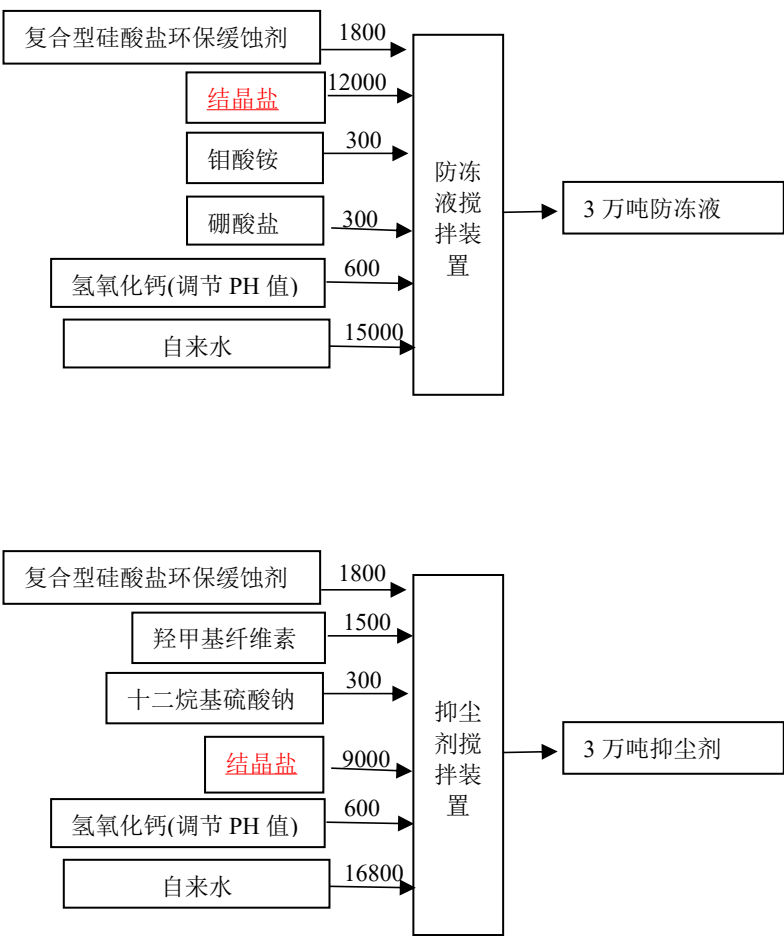


图 2-5 本项目防冻液、抑尘剂物料平衡图（单位：t/a）

物料平衡表详见表 2-9。

表 2-9 物料平衡表

序	入方	出方
---	----	----

号	物料名称	消耗量 t/a	来源	物料名称	产生量 t/a	去向
1	复合型硅酸盐环保缓蚀剂	1800	外购	防冻液	30000	外售
2	结晶盐	12000	外购			
3	钼酸铵	300	外购			
4	硼酸盐	300	外购			
5	氢氧化钙（调节pH值）	600	外购			
6	自来水	15000	外购			
合计		30000	/	合计	30000	/
1	复合型硅酸盐环保缓蚀剂	1800	外购	抑尘剂	30000	外售
2	羧甲基纤维素	1500	外购			
3	十二烷基硫酸钠	300	外购			
4	结晶盐	9000	外购			
5	氢氧化钙（调节pH值）	600	外购			
6	自来水	16800	外购			
合计		30000	/	合计	30000	/

工
程
和
排
污
环
节

2.2.1 施工期工艺流程及产污环节

本项目施工工序依次为：基础工程、结构施工、设备安装、竣工验收、投运使用、拆除等。施工期造成的污染主要为粉尘、机械燃油废气、施工废水、噪声。施工期工艺流程及产污节点见图 2-6。

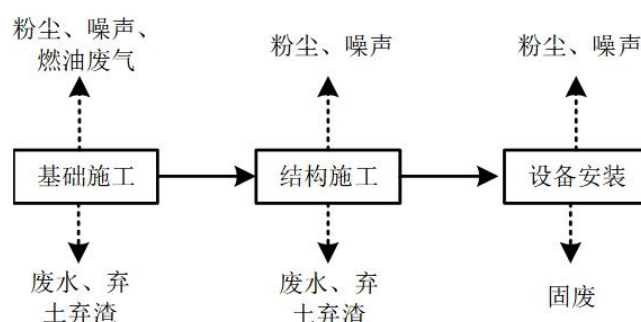


图 2-6 施工工艺流程及产排污节点图

2.2.2 营运期工艺流程及产污环节

(1) 生产工艺流程

本项目从东方希望外购结晶盐与微量复合型硅酸盐环保缓蚀剂进行简单

混合及分装，不涉及化学反应。本项目为 1 条生产线，生产防冻液和抑尘剂（其中防冻液主要原辅料为复合型硅酸盐环保缓蚀剂、结晶盐、钼酸铵、硼酸盐、氢氧化钙、自来水；抑尘剂主要原辅料为复合型硅酸盐环保缓蚀剂、羟甲基纤维素、十二烷基硫酸钠、结晶盐、氢氧化钙、自来水），每种产品在对应搅拌罐中进行生产，搅拌罐残留药剂成分直接用于下次生产，不做清洗。

生产前用罐车将原料卸到原料储罐，用原料泵达到搅拌罐并保持搅拌罐搅拌处于连续搅拌状态，依次加入缓蚀剂、阻燃剂、PH 调节氢氧化钙；进行均匀搅拌。经取样分析合格后，用中间输送泵送到成品储罐，成品储罐成品用罐车或者吨桶包装外售。项目工艺流程图见图 2-7。

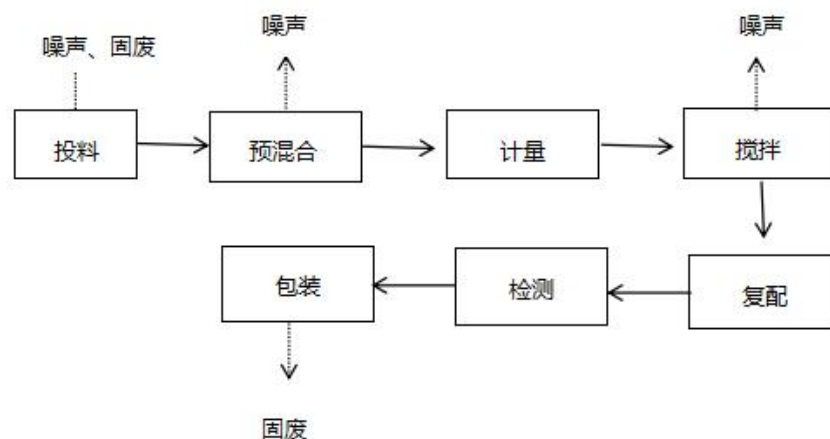


图 2-7 营运期工艺流程及产排污节点图

（2）产排污分析

针对本工程生产工艺流程及特点分析，本工程产排污工序情况为：

1、大气污染源

本生产工艺原料均为液态，生产过程不发生化学反应，不产生废气。

2、水污染物

本项目废水主要为生活污水。

3、噪声污染

生产设备运行产生的噪声。

4、固体废物

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1.1 大气环境

1.基本污染物环境质量现状调查与评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据。本次引用生态环境部环境工程评估中心发布“环境空气质量模型技术支持服务系统”所提供2023年吉木萨尔县国控监测点的数据说明项目区环境质量现状。监测数据及达标情况见表3-1。

表 3-1 吉木萨尔县空气质量现状评价结果一览表单位：μg/m³

项目	平均时段	现状浓度 (μg/m³)	标准值 (μg/m³)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	23	40	57.5	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	36	35	103	超标
PM ₁₀	年平均质量浓度	67	70	95.7	达标
CO	日平均第95百分位数	1800	4000	45	达标
O ₃	日平均第90百分位数	116	160	72.5	达标

根据上表可知：吉木萨尔县2023年SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀年均浓度分别为8μg/m³、23μg/m³、36μg/m³、67μg/m³；CO24小时平均第95百分位数为1800mg/m³，O₃日最大日平均第90百分位数为116μg/m³，PM_{2.5}的现状浓度超标，属于环境空气质量不达标区。

2.特征污染物环境质量现状调查与评价

本项目无相关污染物排放，故不做评价。

3.1.2 地表水环境

本项目位于准东经济技术开发区五彩湾中部产业园德全建材有限责任公司厂区内，周边外环境无地表水体。项目生活污水依托德全建材有限责任公司原有污水处理设施处理。本项目既不从地表水体取水，也不向地表水体排水，不与地表水体发生直接水力联系。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）本项目地表水环境评价等级为水污染影响型三级B，本次评价不开展地表水环境现状调查。

3.1.3 声环境质量

区域
环境
质量
现状

	参照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目厂址周界外 50m 范围内无声环境保护目标分布，因此本次环评不进行声环境质量现状调查与评价。 3.1.4 生态环境 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中规定：选址于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。本项目在准东经济技术开发区五彩湾中部产业园德全建材有限责任公司原有厂区内，用地范围内无生态环境保护目标，本次评价不开展生态环境质量现状调查。 3.1.5 土壤环境、地下水环境 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：地下水、土壤环境质量现状。原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。 本项目在准东经济技术开发区五彩湾中部产业园德全建材有限责任公司原有厂区内建设，项目主要使用由东方希望外购的结晶盐为原材料，生产工艺不产生废水，生活污水统一排入德全建材有限责任公司现有污水处理设施处理。项目不存在地下水、土壤环境污染途径，给排水均不会与地下水直接发生联系，且周边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保护目标，故本次评价不开展土壤、地下水环境质量现状调查。
环境保护目标	3.2.1 大气环境 本项目位于准东经济技术开发区五彩湾中部产业园德全建材有限责任公司厂区内，根据现场勘查，项目周边 500m 范围内无自然保护区、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保护目标。 3.2.2 声环境 本项目周边 50 米范围内无声环境敏感目标。 3.2.3 地下水环境 本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

	3.2.4 生态环境 本项目不新增用地，且范围内无生态环境保护目标。																									
污染物排放控制标准	3.3.1 大气污染物排放标准 本项目原料罐、搅拌罐、成品罐全为钢结构密封形态，生产过程不发生化学反应，无废气排放。 3.3.2 废水排放标准 本项目生产过程无生产废水排放；生活污水依托德全建材有限责任公司现有污水处理设施处理。生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后排放。 表 3-2 水污染物排放执行标准限值一览表 <table><tr><th>序号</th><th>污染项目</th><th>排放限值mg/L</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>1</td><td>化学需氧量(CODcr)</td><td>500</td><td rowspan="4">《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准</td></tr><tr><td>2</td><td>五日生化需氧量(BOD₅)</td><td>300</td></tr><tr><td>3</td><td>氨氮(以N计)</td><td>/</td></tr><tr><td>4</td><td>SS</td><td>400</td></tr></table> 3.3.3 噪声排放标准 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体见下表 3-3。 表 3-3 噪声排放标准限值单位：dB（A） <table><tr><th>功能区类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>3类</td><td>65</td><td>55</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td></tr></table> 3.3.4 固废控制标准 项目产生的一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。	序号	污染项目	排放限值mg/L	标准来源	1	化学需氧量(CODcr)	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	2	五日生化需氧量(BOD ₅)	300	3	氨氮(以N计)	/	4	SS	400	功能区类别	昼间	夜间	标准来源	3类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
	序号	污染项目	排放限值mg/L	标准来源																						
	1	化学需氧量(CODcr)	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准																						
	2	五日生化需氧量(BOD ₅)	300																							
	3	氨氮(以N计)	/																							
4	SS	400																								
功能区类别	昼间	夜间	标准来源																							
3类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）																							
总量控制指标	本项目无生产废水产生及排放，排向德全建材有限责任公司污水处理设施处理后用于厂区降尘及绿化。根据《新疆生态环境保护“十四五”规划》及“十四五”期间国家污染物总量控制情况，并结合项目实际生产情况及所在区域环境质量现状等因素综合考虑，本项目不设置污染物排放总量控制指标。																									

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目在现有德全建材有限责任公司厂区范围内进行建设，施工期内主要进行基础工程、结构施工、设备安装等。施工期污染主要为大气污染物、废水、噪声和固废，采取的环境保护措施如下： 4.1.1 废气污染防治措施分析 （1）施工扬尘措施 ①施工过程中产生的砂石、土方等散体物料必须采用防尘网严密覆盖，确保无裸露区域。同时，定期对堆场及周边道路进行洒水，保持地面湿润，洒水频率应根据气候条件（如干燥、大风天气）适当增加，防止扬尘逸散。装卸物料时同步实施喷淋或喷雾降尘，减少装卸过程中的扬尘产生； ②运输砂石、渣土等易扬尘物料的车辆必须采取密闭措施（如加盖篷布或使用封闭式货箱），严禁超载和抛洒。车辆出场前需在冲洗平台进行全面冲洗，确保轮胎、车身无泥土附着，避免带泥上路。冲洗废水需经沉淀处理后循环使用，禁止直接排放； ③施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围； 本项目所在地区风速相对较小，只有在大风及干燥天气施工，施工现场及其下风向将有较多粉尘存在。通过洒水抑尘剂、封闭施工、保持施工场地路面清洁等措施，预计施工产生的粉尘对周围环境影响较小。 综上所述，通过加强施工管理，采取以上一系列措施，可大幅度降低施工造成的大气污染影响，施工期废气污染防治措施具有可行性。 4.1.2 废水污染防治措施分析 施工期，施工运输车辆不在厂区清洗，在运输单位清洗。混凝土养护水蒸发损耗。施工废水对周围环境影响较小。施工期产生的废水主要为施工生活污水，主要污染物有 SS、动植物油、COD、BOD、氨氮等，生活污水依托德全建材有限责任公司现有污水处理设施处理。 4.1.3 噪声污染防治措施分析 项目施工期噪声主要是车辆噪声、设备安装噪声，具有局部性、短时性等
---------------------------	---

	特点。应采取以下噪声防治措施： ①合理安排施工计划、作业时间，尽量缩短施工期、并避免夜间施工。 ②施工中尽量选用低噪声、低振动设备；设备运输等汽车进场安排专人指挥，场内禁止鸣笛。 ③加强施工作业人员管理和教育，文明施工。施工中减少不必要的施工噪声，设备装卸采用人工传递。 ④施工期应尽量避免上下班人员流动高峰期。 项目施工场地周围无环境保护敏感目标；施工期通过妥善安排作业时间、选用低噪声设备、文明施工等措施后，对周围声环境影响可接受。施工结束后，施工噪声影响也将消失。 4.1.4 固体污染防治措施分析 本项目施工过程产生的固体废物主要包括设备安装过程产生的垃圾以及施工人员产生的生活垃圾等。全部集中收集至一般固废贮存区，委托环卫部门清运处置。 采取以上措施后，项目施工期固体废物全部妥善处置，不会对生态环境产生不利影响。
运营期环境影响和保护措施	4.2.1 大气环境影响分析 本项目原料罐、搅拌罐、成品罐全为钢结构密封形态，<u>原材料均为液态，不产生</u>，生产过程不产生反应，无废气排放，且 50m 范围内无环境敏感目标，<u>对周围环境空气基本无影响</u>。

4.2.2 废水

本项目无生产废水产生，废水主要来自员工[生活污水](#)，产生量为0.192m³/d (28.8m³/a)。根据相关资料类比,生活污水中主要污染因子SS、COD、BOD₅、氨氮的产生浓度分别为：250mg/L (7.20t/a)、350mg/L (10.08t/a)、200mg/L (5.76t/a)、40mg/L (1.15ta)，生活[污水](#)依托德全建材有限责任公司现有污水处理设施处理。

根据吉木萨尔县德全建材有限责任公司年产 8000 万块页岩砖项目环境影响评价及竣工环境保护验收相关资料，吉木萨尔县德全建材有限责任公司工作人员 30 人，生活污水排放量约 480m³/a，生活污水经厂区化粪池处理后排入厂区沉淀池，在沉淀池过滤处理后与新鲜水混合后用于厂区降尘或绿化，污水排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中第二类污染物最高允许排放浓度二级限值要求（批复及竣工环境保护验收报告见附件）。本项目工作人员 4 人，生活污水排放量约 28.8m³/a，生活污水排放量较小，因此依托德全建材有限责任公司现有污水处理设施处理是可行的。

4.2.3 噪声

1.噪声源及降噪情况

本项目运营期的噪声主要为高速搅拌机、水泵等设备一起运行噪声。根据设备相关资料，设备及辅助设备运行噪声级一般 75~85dB(A)，各设备噪声经基础减振、安装减振底座，水泵安装隔声罩等降噪措施后，噪声源强约为 55-65dB（A），项目主要噪声源强见下表。

表 4-1 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

噪声源	数量 (组)	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		降噪措施		噪声排放值
			核算方法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪效果 dB(A)	噪声值 dB(A)
高速搅拌机	2	频发	类比法	80-85	隔声+减振	20	65
水泵	2	频发	类比法	75-85	隔声+减振	20	55

2.厂界达标情况分析

本评价噪声影响预测范围确定为厂界。按主要声源的特征和所在位置，应用相应的预测模式计算各声源对厂界产生的影响值，作为本项目建成后的声环境影响预测结果。

本次噪声影响评价参考《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中点声源的噪声预测模式，在声源传播过程中，噪声受到厂房的隔声和距离衰减，其预测模式如下：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中： $L_A(r)$ -点声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；

$L_A(r_0)$ -参考位置 r_0 处的 A 声级，dB（A）；

r -预测点距声源的距离，dB（A）；

r_0 -参考基准点距声源的距离，1.0m；

ΔL -各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量）。

噪声合成对多声源进行叠加，模式如下：

$$L_{eq} = 10\lg\left(\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n t_i \cdot 10^{0.1L_{pi}} + 10^{0.1L_0}\right)$$

式中： L_{eq} -预测点等效声级，dB（A）；

L_{pi} -第 i 个点声源的声压级，dB（A）；

T -昼间或夜间评价时间。

3.预测结果

根据项目平面布局，综合考虑距离衰减、地面吸收、空气吸收以及厂房墙体的阻隔，利用上述的预测评价数学模型，将有关参数带入公式计算、预测场界噪声，项目噪声预测结果见下表 4-2。

表 4-2 项目噪声预测结果表

序号	预测点位置	噪声标准/dB（A）	噪声预测值/dB（A）	达标和超标情况
		昼间	昼间	昼间
1	场界东 1m 处	65	42	达标

2	场界南 1m 处	65	60	达标
3	场界西 1m 处	65	60	达标
4	场界北 1m 处	65	42	达标

由上表预测结果可知，本项目噪声经过采取基础减振、建筑隔声等降噪措施后，场界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。本项目建设对周边声环境影响较小。

4.噪声污染防治措施

①为确保厂界噪声达标，降低生产噪声对周围环境的影响，本次评价从声源、传播途径等方面建议采取以下降噪措施：

②选用低噪声设备，从源头控制噪声。

③设备布置房间内，墙体采用吸音隔声材料处理，车间玻璃采用中空隔声玻璃等措施减小噪声对周边环境的影响。

④加强设备及噪声防治措施的维护保养，防止设备故障形成的非正常生产噪声以及噪声防治措施失效造成噪声超标，员工提高环保意识尽可能地降低各种噪声对环境的影响。

通过采取上述治理措施后，可确保所有厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，满足环境保护的要求。

5.环境影响分析

本项目噪声在通过合理布局，距离衰减后，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准：昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A），本项目实施后的设备噪声对周围声环境影响较小。

6.噪声监测计划

排污许可证申请与核发技术规范中对厂界噪声监测未作要求，项目厂界噪声监测计划依据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)制定。监测计划见表 4-3。

表 4-3 项目运营期噪声监测计划表

监测对象	监测因子	监测频次	执行标准
厂界	噪声	每季度监测 1	《工业企业厂界环境噪

		次 (监测昼间)	声排放标准》 (GB12348-2008)中3 类功能区限值														
4.2.4 固体废物 (1) 生活垃圾 本项目生活垃圾按每天每人以 1kg/人 d 计，经过计算生活垃圾产生量为 0.6t/a，生活垃圾依托德全建材有限公司统一收集后委托园区环卫部门统一清运。 (2) 固体废物 因项目原辅料中氢氧化钙、钼酸铵、十二烷基硫酸钠是危化品，其废包装袋以及废包装桶是危险废物。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》HW900-047-49，危化品包装袋属于危险废物，清洗后作为一般固废管理。其余原辅料的废原料桶及包装袋为一般工业固废，属于《固体废物分类与代码目录》（2024 年版）SW62 可回收物，废物代码为：900-001-S62。一般固废暂存在厂区固废贮存区，其中废原料桶定期交由厂家进行回收，废包装袋拉运至固废填埋场处理。 表 4-4 本项目营运期固废产生及排放情况总表 <table><tr><th>产污环节</th><th>废物名称</th><th>属性</th><th>产生量</th><th>处置措施</th></tr><tr><td rowspan="2">生产办公过程</td><td>废原料桶及废包装袋</td><td>固废</td><td>0.2t/a</td><td>其中废原料桶定期交由厂家进行回收，废包装袋拉运至固废填埋场处理。</td></tr><tr><td>生活垃圾</td><td>生活垃圾</td><td>0.6t/a</td><td>委托地方环卫部门处理</td></tr></table> (3) 一般工业固废处置要求 本项目一般工业固体废物主要为废原料桶及包装袋废包装袋。评价要求对一般工业固体废物设置临时贮存设施（设置在原料贮存区旁，40m²），贮存设施建设应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行，加强管理，不得随处堆放，禁止固废与生活垃圾参杂混放，固废临时贮存点应满足如下要求： ①应记录固体废物产生量和去向（处理、处置、综合利用或外运）及相应量。对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实				产污环节	废物名称	属性	产生量	处置措施	生产办公过程	废原料桶及废包装袋	固废	0.2t/a	其中废原料桶定期交由厂家进行回收，废包装袋拉运至固废填埋场处理。	生活垃圾	生活垃圾	0.6t/a	委托地方环卫部门处理
产污环节	废物名称	属性	产生量	处置措施													
生产办公过程	废原料桶及废包装袋	固废	0.2t/a	其中废原料桶定期交由厂家进行回收，废包装袋拉运至固废填埋场处理。													
	生活垃圾	生活垃圾	0.6t/a	委托地方环卫部门处理													

行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律、法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。

②加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，需设置一般工业固废储存点，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。

③妥善处理产生的各类固废及副产品，不造成二次污染。

④一般工业固体废物管理台账实施分级管理，主要记录固体废物的基础信息及流向信息，应当结合环境影响评价、排污许可等材料，根据实际生产运营情况记录固体废物产生信息。

⑤固废贮存区建议按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）、《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》（HJ 1297—2023）设置固废贮存设施标识。

4.2.5 地下水、土壤

（1）污染途径

本项目生产过程中生产装置“跑、冒、滴、漏”造成产品泄漏渗入周边土壤及地下水环境，进而造成土壤和地下水的污染。

（2）污染防治措施

为更好的保护地下水、土壤资源，将本项目对地下水、土壤的影响降至最低限度，建议采取相关措施。

源头控制：在物料输送及生产过程杜绝“跑、冒、滴、漏”，降低物质泄漏污染土壤和地下水环境的隐患。

分区防控:主要包括厂内地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染。结合项目各生产设备、贮存等因素，根据项目场地污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控。

表 4-5 本项目分区防渗方案及防渗措施表

序号	防治分区	分区位置	防渗要求
1	重点防渗区	生产设备	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0× 10-

			7cm/s; 或参照 GB 18598 执行
2	一般防渗区	固废暂存区	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1.0× 10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB 16889 执行
3	重点防渗区	原料暂存区	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1.0× 10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB 18598 执行

4.2.6 生态

本项目位于德全建材有限责任公司现有厂区内, 项目占地及周边无生态保护目标。由于项目采取了地面硬化及绿化措施, 可有效防止水土流失, 并起到改善生态的作用。

项目周围无生态环境敏感点, 对当地生态环境造成的影响很小, 本项目只要在项目实施过程中切实做好废气、废水达标排放和噪声防治工作, 各类固体废物妥善处置, 则项目的建设对生态的影响不大。

4.2.7 环境风险影响评价

1. 风险调查

① 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 对照附录 C, 计算本项目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。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, q_n ——每种危险物质的最大存在总量, t;

Q_1, Q_2, Q_n ——每种危险物质的临界量, t。

当 $Q < 1$ 时, 该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时, 将 Q 值划分为: (1) $1 \leq Q < 10$; (2) $10 \leq Q < 100$; (3) $Q \geq 100$ 。

本项目原辅料中包含钼酸铵, 属于钼及其化合物, 对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B, 钼及其化合物 (以钼计) 作为环境风险物质, 本项目钼酸铵最大贮存量为 20kg, 其中钼的

质量约 11.54kg，本项目临界量计算如下表。

表 4-6 本项目涉及的主要物质的最大储存量和辨识情况

序号	名称	储存位置	单元最大储存量 (t) qn	临界量 (t) Qn	qn/Qn
1	钼酸铵	原料贮存区	0.01154	0.25	0.046
合计					0.046

由上表可知，本项目完成后全厂危险物质总量与其临界量比值 $Q < 1$ ，因此可直接判断企业环境风险潜势为 I。

2.环境敏感目标概况

本项目所在区不属于自然保护区、风景名胜区、水源保护区等环境敏感区。

3.环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）和《环境风险评价实用技术和方法》规定，本项目涉及的风险物质主要为钼及其化合物（以钼计），主要影响途径为垂直入渗。

4.环境风险影响分析

本评价建议建设方：设备损坏不能正常使用工况下，应立即停产；在生产过程中加强设施运行工程中的操作管理和维护保养，对操作管理人员严格进行上岗培训，并建立健全的运行操作规程，发现问题及时报告、及时处理（立即停产）、及时记录，确保处理设施运行正常、安全，防止发生事故性排放。

本项目生产过程中生产装置“跑、冒、滴、漏”造成产品泄漏渗入周边土壤及地下水环境，进而造成土壤和地下水的污染，本评价建议项目在生产区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染，确保安全生产。

5.风险防范措施及对策

相关经验说明，及早落实有效的防治措施，将会减少事故的发生和将事故可能造成的危害减小到最低程度，减轻突发性事故对生态环境的影响，以实现经济效益与环境效益的统一。为达到以上目的，有必要从

日常管理上实行全面和严格的对策措施。同时准备周密的事故应急对策，以便应付万一可能发生的事故。为此，结合本项目的实际情况，提出以下对策建议。

①风险事故预防措施及对策

实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是完全可以避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，对企业的安全措施常抓不懈，将本项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。

②物料仓储风险防范措施

设立专用储存区或储存点，使其符合储存物料的相关条件（如防晒、防潮、通风、防雷、防静电等），实施物料的储存和使用；建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态，并设置明显的标识及警示牌；对物料的名称、数量进行严格登记；凡储存的岗位，都应配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态。

③生产及操作过程风险防范措施

生产操作过程中，必须加强安全管理，提高事故风险防范措施。

④末端处置过程风险防范措施

为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

⑤其他防范措施

厂区内应按照规范的要求配置手提式干粉灭火器、二氧化碳灭火器等。

6.分析结论

综上，本项目环境风险防范措施是有效可行的，在落实对应的防范措施后，项目环境风险可控制在接受范围内。

表 4-7 建设项目环境风险简单分析内容表

名称	新疆清能环保科技有限公司电石渣综合利用生产 10 万吨防冻液、抑尘剂建设项目（一期 3 万吨防冻液、3 万吨抑尘剂）
----	--

建设地点	新疆昌吉回族自治州	五彩湾新城	号	-185 号（五彩湾）
地理坐标	（东经 89 度 13 分 14.151 秒，北纬 44 度 48 分 05.874 秒）			
风险物质及分布	钼酸铵			
影响途径及危害后果	可能影响环境的途径为项目生产过程中生产装置“跑、冒、滴、漏”造成产品泄漏渗入周边土壤及地下水环境，进而造成土壤和地下水的污染			
风险防范措施要求	①制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故。 ②生产区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染，确保安全生产。			
结论：在采取严格安全防护和风险防范措施后，环境风险处于可接受的水平。				

4.2.8 环保投资及竣工验收

本项目总投资 2137 万元，其中环保投资 260 万元，占总投资的 12%。项目竣工后应按照《建设项目环境保护竣工验收规范》要求，进行自主验收，向环保部门提交本项目环境保护竣工验收备案的申请，经备案合格后方可投产运行。环保投资及“三同时”验收见表 4-6。

表 4-8 项目环保投资及“三同时”验收一览表

建设内容	环保措施	投资 (万元)
防渗防腐	渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，厚度 $\geq 1.5\text{m}$ ，可通过水泥硬化（10~15cm）或人工材料（如 HDPE 膜）	120
	设计、咨询、手续	90
	环保检测设备	50
	合计	260
	占总投资比例（%）	12%

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	无	无	无	无	无
地表水环境	生活污水		COD、SS、BOD ₅ 、氨氮	依托德全建材有限责任公司现有污水处理设施处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求
声环境	厂内设备		Leq(A)	选用低噪声设备；合理布局，采用隔声、减振、消声等措施	厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
电磁辐射	本项目不涉及电磁辐射内容及影响。				
固体废物	（1）生活垃圾收集至厂区垃圾箱中，由地方环卫部门统一清运处置。 （2）废原料桶及包装袋废包装袋集中收集，委托地方环卫部门进行处置。				
土壤及地下水污染防治措施	渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，厚度 $\geq 1.5\text{m}$ ，可通过水泥硬化（10~15cm）或人工材料（如HDPE膜），执行《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）中标准限值				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，厚度 $\geq 1.5\text{m}$ ，可通过水泥硬化（10~15cm）或人工材料（如HDPE膜），执行《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）中标准限值				
其他环境管理要求	（1）贯彻执行“三同时”制度 项目建设过程中必须认真贯彻执行“三同时”制度。设计单位必须将本报告所确定的环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染的设施与主体工程项目同时施工、同时投入运行。 （2）排污许可登记 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》的规定，本项目行业类别属于“四十五、生态保护和环境治理业”，项目为固废综合利用项目，不涉及通用工序管理中的相关行业，故不需进行排污许可登记。				

	(3) 环保设施运行管理制度 应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应措施，防止污染事故的发生。 (4) 建立企业环保档案 企业应对处理装置等进行定期监测，建立污染源档案，发现污染物非正常排放时，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和程度。设立专人专管，对环保文件设立电子台账，同时保存电子版及纸质版存档资料的完整。
--	--

六、结论

本项目符合国家及地方产业政策，地址选择符合用地规划要求；本项目建设完成后生产过程中不产生污染，对周围环境不产生影响，不会改变当地环境质量现状；同时本项目对周边环境产生的影响较小，环境风险水平可被接受。因此，从环保的角度出发，该项目在坚持“三同时”原则并按照本报告中提出的各项环保措施治理后项目建设及运营是可行的。