

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司
年产81万吨石英砂项目

建设单位(盖章): 河北柯搭桦实业有限公司灵寿县
燕山分公司

编制日期: 2024年6月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1717635577000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|------------------|--|------------|------------|
| 项目编号 | r19y17 | | |
| 建设项目名称 | 河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司年产81万吨石英砂项目 | | |
| 建设项目类别 | 27-060耐火材料制品制造; 石墨及其他非金属矿物制品制造 | | |
| 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) | 河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91130126M AD CG U P 813 | | |
| 法定代表人 (签章) | 沈 | [Redacted] | |
| 主要负责人 (签字) | 沈 | [Redacted] | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 沈 | [Redacted] | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 河北工玉环境科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91130102M A 7LW GH JA | | |
| 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 |
| 邓 | 20170351 | BH 017069 | [Redacted] |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 贾 | 建设项目基本情况; 建设项目工程分析; 主要环境影响和保护措施 | BH 038075 | [Redacted] |
| 邓 | 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准; 环境保护措施监督检查清单; 结论 | BH 017069 | [Redacted] |

桥西区东里街道



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91130102MA7LWGHJ0A



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 河北工玉环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 李晓东

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2022年03月17日

住所 河北省石家庄市桥西区裕华西路66号海悦天地C座1109

经营范围 其他技术推广服务。环保产品技术开发、技术转让、技术咨询、企业管理咨询；编制环境影响评价报告；环境监测与治理；水土保持技术咨询服务；环境影响评估；环保咨询；土壤修复；安全评价；环保设备的销售与安装；化工产品（不含许可类化工产品）的研发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关

2023



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北工玉环境科技有限公司（统一社会信用代码91130102MA7LWGHJOA）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河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司年产81万吨石英砂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）的编制主持人为邓庚（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035130，信用编号BH01），主要编制人员包括邓庚（信用编号BH01）、贾（信用编号BH03）（依次全部列出）等2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):

2024年6月6日





环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名： 邓 [REDACTED]

证件号码： 42282719 [REDACTED]

性别： 女

出生年月： 1983 [REDACTED]

批准日期： 2017年05月21日

管理号： 2017035 [REDACTED]



中华人民共和国人力资源和社会保障部
中华人民共和国环境保护部



仅限河北柯搭棒实业有限公司燕山分行 301028706994 801万吨石英砂项目使用



仅限河北柯塔棒实业有限公司燕山分公司 1301029706694 仅用于英砂项目使用

全职在岗证明

兹证明，邓 身份证件号码：422 461，职业
资格证书管理号：20170351303，信用编号：
BH0，为我公司全职在岗员工。

河北工玉环境科技有限公司

2024年6月6日



全职在岗证明

兹证明，贾 [REDACTED] 质（身份证件号码：130182199 [REDACTED]，信用编号：BH03 [REDACTED]），为我公司全职在岗职工。

河北工玉环境科技有限公司

2024年6月6日





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13010420240528094205

社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130104

兹证明

| | | | |
|---------|--------------|---------|--------------------|
| 参保单位名称： | 河北工玉环境科技有限公司 | 社会信用代码： | 91130102MA7LWGHJOA |
| 单位社保编号： | 13201940918 | 经办机构名称： | 桥西区 |
| 单位参保日期： | 2023年08月16日 | 单位参保状态： | 参保缴费 |
| 参保缴费人数： | 4 | 单位参保险种： | 企业职工基本养老保险 |
| 单位有无欠费： | 无 | 单位参保类型： | 企业 |

该单位参保人员明细（部分/全部）

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 本单位参保日期 | 缴费状态 | 个人缴费基数 | 本单位缴费起止年月 |
|----|----|----------|------------|------|---------|---------------|
| 1 | 邓玉 | 42282719 | 2023-11-30 | 缴费 | 3726.65 | 202312至202405 |

证明机关章：



证明日期：2024年05月28日



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13010420240528092605

社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130104

兹证明

参保单位名称：河北工玉环境科技有限公司
单位社保编号：13201940918
单位参保日期：2023年08月16日
参保缴费人数：4
单位有无欠费：无

社会信用代码：91130102MA7LWGHJOA
经办机构名称：桥西区
单位参保状态：参保缴费
单位参保险种：企业职工基本养老保险
单位参保类型：企业

该单位参保人员明细（部分/全部）

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 本单位参保日期 | 缴费状态 | 个人缴费基数 | 本单位缴费起止年月 |
|----|----|----------|------------|------|---------|---------------|
| 1 | 贾梦 | 13018219 | 2023-11-30 | 缴费 | 3726.65 | 202312至202405 |

证明机关：



证明日期：2024年05月28日

承诺书

我公司郑重承诺《河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司年产 81 万吨石英砂项目环境影响报告表》中的内容、附件均真实有效，本公司自愿承担相应责任。报告内容不涉及国家机密和商业秘密，同意全本内容公开。

特此承诺。

河北工玉环境科技有限公司

2024年6月6日



一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司年产 81 万吨石英砂项目 | | |
| 项目代码 | 2403-130126-89-01-474802 | | |
| 建设单位联系人 | 沈 [REDACTED] | 联系方式 | 18 [REDACTED] 88 |
| 建设地点 | 河北省石家庄市灵寿县南燕川乡北燕川村第一中心小学西行 300 米路南 | | |
| 地理坐标 | (北纬 38 度 29 分 3.591 秒, 东经 114 度 13 分 7.512 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C3099 其他非金属矿物制品制造 | 建设项目行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业“60 耐火材料制品制造 308; 石墨及其他非金属矿物制品制造 309 中‘其他’” |
| 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) | 灵寿县行政审批局 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 灵审批投资备字(2024)61号 |
| 总投资(万元) | 1500 | 环保投资(万元) | 50 |
| 环保投资占比(%) | 3.33 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____ | 用地(用海)面积(m ²) | 40000 (60 亩) |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | |

| | | | | |
|---------|---|--|-----|-----|
| 其他符合性分析 | 1. “三线一单”符合性分析 | | | |
| | 表1 “三线一单”符合性分析 | | | |
| | 项目 | 内容 | 本项目 | 符合性 |
| 生态保护红线 | <p>根据《河北省生态保护红线》，全省生态保护红线按类型分为有坝上高原防风固沙生态保护红线、燕山水源涵养—生物多样性维护生态保护红线、太行山水土保持—生物多样性维护生态保护红线、河北平原河湖滨岸带生态保护红线、海岸海域生态保护红线等。石家庄市生态保护红线面积为3369.4km²，占全市国土面积的25.70%，占河北省国土面积的1.79%。本区域生态保护红线区域的主导生态功能为水土保持和水源涵养，其次为防风固沙和生物多样性维护；同时包括水土流失敏感脆弱区、河湖滨岸带敏感脆弱区等红线，红线区主要分布在平山县、井陘区、赞皇县、灵寿县、元氏县、行唐县、鹿泉区等西部山区县区，其余县（市、区）均有零星分布。</p> | <p>本项目位于河北省石家庄市灵寿县南燕川乡北燕川村第一中心小学西行300米路南，对照灵寿县生态保护红线分布图，本项目不在生态保护红线区内。</p> | 符合 | |
| 环境质量底线 | <p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。项目所在区域环境质量底线为：大气环境质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单要求；水环境质量目标为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准；土壤环境质量目标为《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1第二类用地标准</p> | <p>本项目运营期采取废气治理措施后，各项大气污染物均能够达标排放，对大气环境影响较小，符合大气环境质量底线要求；本项目生产废水循环使用，不外排；职工生活污水用于厂区泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期由周围农户清掏用作农肥；噪声采取治理措施后经预测可达标排放；项目产生的固体废物均能得到合理处置。</p> | 符合 | |

| 续表1 “三线一单”符合性分析 | | | |
|--|---|---|-----|
| 项目 | 内容 | 本项目 | 符合性 |
| 资源利用上线 | 资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 | 本项目营运过程中有一定量的电力、水、土地资源等资源消耗。项目用电由北燕川村供电网提供，项目年用电量 160 万 kWh；项目用水由北燕川村供水管网提供，年用水量为 10528m ³ ；项目位于河北省石家庄市灵寿县南燕川乡北燕川村第一中心小学西行 300 米路南，灵寿县自然资源和规划局出具了关于本项目选址情况和规划意见，项目不会突破资源利用上线 | 符合 |
| 负面清单 | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用 | 本项目建设符合国家及地方产业政策，符合当地总体规划，在落实报告中提出的环保措施的前提下，能够实现污染物达标排放，满足区域环境质量控制要求。项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中限制和淘汰类项目，不属于《市场准入负面清单》（2022 年版）禁止准入类，项目符合《关于做好 2023 年生态环境分区管控动态更新成果实施应用工作的通知》及《石家庄市生态环境准入清单》（2023 年版）要求。因此不在环境准入负面清单内 | 符合 |
| <p>2.与石家庄市生态环境准入清单的符合性分析</p> <p>本项目位于河北省石家庄市灵寿县南燕川乡北燕川村第一中心小学西行300米路南，根据《关于做好2023年生态环境分区管控动态更新成果实施应用工作的通知》及《石家庄市生态环境准入清单》（2023年版）要求可知，本项目属于灵寿县重点管控单元3，本项目与石家庄全市产业布局总体要求符合性分析见表2，本项目与灵寿县重点管控单元3生态环境准入清单符合性分析见表3。</p> | | | |

| 表2 本项目与全市产业布局总体管控要求符合性分析 | | |
|---|--|-----|
| 管控要求 | 项目情况 | 符合性 |
| 1.严格建设项目环境准入，新、改、扩建项目的环境影响评价应满足区域、规划环评要求。 | 本项目位于河北省石家庄市灵寿县南燕川乡北燕川村第一中心小学西行300米路南，灵寿县自然资源和规划局出具了关于本项目选址情况和规划意见 | 符合 |
| 2.新建、改建、扩建用煤项目，应当实行煤炭的等量或者减量替代。 | 本项目不涉及用煤。 | 符合 |
| 3.严格执行国家《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》以及《河北省禁止投资的产业目录》中准入要求。 | 项目满足《产业结构调整指导目录》（2024年本）、《市场准入负面清单》（2022年版）中准入要求 | 符合 |
| 4.严格控制《环境保护综合名录》中“高污染、高环境风险”产品加工项目，城市工业企业退城搬迁改造及产能置换项目除外。 | 本项目不属于《环境保护综合名录》中“高污染、高风险”产品加工项目。 | 符合 |
| 5.新建项目一律不得违规占用河库管理范围。 | 本项目不在河库管理范围内，不涉及该内容 | 符合 |
| 6.以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物（VOCs）综合治理，实施原辅材料和产品源头替代、无组织排放和末端深度治理等提升改造工程。 | 本项目属于C3099其他非金属矿物制品制造，不属于石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业，不涉及该内容 | 符合 |
| 7.锅炉大气污染物排放控制要求、污染物监测要求、达标判定要求按照河北省地标《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）执行。 | 本项目不使用锅炉，不涉及该内容 | 符合 |
| 8.禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建有色金属冶炼、石油加工、焦化、化工、电镀、制革等可能造成土壤污染的建设项目。 | 本项目属于C3099其他非金属矿物制品制造，不涉及有色金属冶炼、石油加工、焦化、化工、电镀、制革等行业，不涉及该内容 | 符合 |

| 续表 2 本项目与全市产业布局总体管控要求符合性分析 | | |
|--|--|-----|
| 管控要求 | 项目情况 | 符合性 |
| 9、在地下水超采区控制高耗水产业发展。 | 本项目属于 C3099 其他非金属矿物制品制造，不属于高耗水行业，项目用水由北燕川村供水管网提供，项目所在区域不属于地下水超采区，不涉及该条内容 | 符合 |
| 10、涉重金属重点行业企业“十四五”期间依法依规至少开展一轮强制性清洁生产审核，到 2025 年底，涉重金属重点行业企业基本达到国内清洁生产先进水平。 | 本项目不涉及该条内容 | 符合 |
| 11、按照《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》要求，石家庄城市建成区和重点领域禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用。 | 本项目不涉及该条内容 | 符合 |
| 12、实施制造业绿色改造重点专项，开展制造业绿色发展示范工程，推进生物医药、化工、钢铁等行业工艺技术装备绿色化改造。鼓励企业实施绿色战略、绿色标准、绿色管理和绿色生产，推行“互联网+绿色制造”模式，开发绿色产品，建设绿色工厂，打造绿色供应链，构建绿色制造体系。大力发展节能环保、清洁生产和清洁能源产业。在钢铁、火电、水泥、化工等重点行业推广低碳节能技术改造，探索开展碳捕集、利用与封存试验示范，控制工业领域温室气体排放。加快构建绿色低碳的综合交通运输体系，实施一批绿色公路、绿色机场等示范工程。全面推行清洁生产，推进钢铁、石化、建材、纺织、食品等重点行业强制性清洁生产审核 | 本项目不涉及该条内容 | 符合 |

| 续表 2 本项目与全市产业布局总体管控要求符合性分析 | | | |
|---|--|---|-----|
| 管控要求 | | 项目情况 | 符合性 |
| 13.新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。新增主要污染物排放量的“两高”项目，严格落实生态环境部《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知要求》，提出有效区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减，规范削减措施来源，强化建设单位、出让减排量排污单位和地方政府责任，确保落实区域削减措施 | | 本项目不属于“两高”项目 | 符合 |
| 14、省级人民政府及其有关部门批准设立的经济技术开发区、高新技术产业开发区、旅游度假区等产业园区及市级人民政府批准设立的各类产业园区，在编制开发建设有关规划时，应依法开展规划环评工作，编制环境影响报告书。涉及“一区多园”的产业园区，应整体开展规划环境影响评价（跟踪评价）工作，实现规划环评“一本制”。 | | 本项目不涉及该条内容 | 符合 |
| 表 3 与灵寿县管控单元管控 3 要求对照表相符性分析 | | | |
| 方案要求 | | 本项目情况 | 符合性 |
| 空间布局约束 | <p>1、在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业，对城区内已建重污染企业要结合产业结构调整实施搬迁改造</p> <p>2、严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs含量产品比重。</p> <p>3、对工艺设备落后、资源浪费、污染严重、经营不善的建筑用石加工企业，实行有序退出。</p> <p>4、新建石材加工项目应进入开发区，高标准规范建筑用石加工业的管理，实行增量控制，存量优化。</p> | <p>本项目属于C3099其他非金属矿物制品制造，不属于上述行业，不使用含VOCs的原辅料</p> | 符合 |

| 续表 3 与灵寿县管控单元管控 3 要求对照表相符性分析 | | | |
|---|--|--|-----|
| 方案要求 | | 本项目情况 | 符合性 |
| 污染物排放管控 | 1、新（改、扩）建向环境水体直接排放污水的排污单位执行《子牙河流域水污染物排放标准》（DB13/2796-2018）排放限值。 2、按照《石家庄市人民政府办公厅关于加强建筑用石加工行业清理整顿和规范管理的意见》（石政办发〔2016〕1号），建筑用石加工企业生产加工环节，必须在封闭的车间内，并实现无尘、降噪加工和生产。 | 1.项目无废水排放；2.本项目属于C3099其他非金属矿物制品制造，不属于建筑用石企业，项目生产均在密闭车间内进行； | 符合 |
| 环境风险管控 | 1、严禁将城镇生活垃圾等废物直接用作肥料。 | 项目不涉及 | 符合 |
| 资源利用效率 | 1、强化建筑用石加工企业污水回收处理系统、水资源再生利用系统、固体废物处理系统建设。 | 本项目属于C3099其他非金属矿物制品制造，不属于建筑用石加工企业 | 符合 |
| <p>3.选址可行性</p> <p>（1）规划合理性分析</p> <p>本项目位于河北省石家庄市灵寿县南燕川乡北燕川村第一中心小学西行 300 米路南，项目选址中心地理坐标为：东经 114°13'7.512"，北纬 38°29'3.591"，项目厂区东侧隔空地为河北东霞矿产品有限公司，南侧为空地 and 西沿地村，西侧为空地，北侧为空地 and 河北博泰建材科技有限公司。距离项目最近的敏感点为厂界南侧紧邻的西沿地村。灵寿县自然资源和规划局出具了关于《灵寿县自然资源和规划局关于河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司项目拟选址情况说明》，本项目选址情况和规划意见，项目占地性质为建设用地。因此，项目符合用地规划和选址要求。</p> <p>（2）周边环境敏感性分析</p> <p>本项目所处地理位置交通发达、物流畅通。项目周围无珍稀</p> | | | |

动植物资源、自然保护区、生态敏感区等环境敏感区域。

(3) 环境功能区符合性分析

本项目所在区域环境空气质量功能区属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区;声环境属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类功能区;区域地表水属于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类;区域地下水主要用于集中式生活饮用水水源及工农业用水,地下水属于《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类;厂址所在地土壤环境属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地。本项目的建设不会改变区域环境功能,符合环境功能区划要求。

综上所述,本项目选址可行。

5.产业政策符合性分析

本项目生产工艺、设备不属于《产业结构调整指导目录》(2024年本)中限制和淘汰类,属于政策允许类,符合指导目录要求。

本项目不在《市场准入负面清单》(2022年版)内。

本项目不在《河北省灵寿县等22个县(区)国家重点生态功能区产业准入负面清单》中。

本项目已在灵寿县行政审批局备案,备案编号为灵审批投资备字〔2024〕61号。

综上,本项目符合国家产业政策要求以及河北省产业政策要求。

6、项目与饮用水源保护区分析

根据《石家庄市饮用水水源保护区划分图》及《河北省人民政府关于同意石家庄市岗南、黄壁庄水库集中式饮用水水源保护区调整的批复》(冀政字〔2023〕46号),岗南水库水源地、黄壁庄水库饮用水水源保护区划分如下:

一级保护区:岗南水库、黄壁庄水库正常水位线以下的全部水域,以及两库之间滹沱河主干流行洪治导线外100米范围内的区域划为一级保护区。陆域范围:岗南、黄壁庄水库取水口一侧

正常水位线以上 200 米范围内的陆域划为一级保护区。调整后一级保护区范围和面积保持不变，总面积 135.3 平方千米。

二级保护区：滹沱河（岗南水库上游至省界段）、冶河、绵河、甘陶河在省（市）界行洪治导线以内的区域划为二级保护区。陆域范围：一级保护区以外 3 公里范围；冶河、绵河、甘陶河行洪治导线外 3 公里范围，其中黄壁庄水库（平山县城一侧）、冶河（平山县城段、井陘县城段）以防洪堤坝为界；平山县城外环堤坝涵洞由北向南沿来水方向依次外延 475 米、210 米、1000 米、1000 米；滹沱河（岗南水库上游至省界段）水域范围外延 1000 米，但不超过流域分水岭范围划为二级保护区。调整后二级保护区总面积 1062.68 平方千米。

准保护区：以地表分水岭为界，二级保护区外石家庄市行政区域内黄壁庄水库上游滹沱河水系范围划为准保护区。调整后准保护区总面积 3111.84 平方千米。

本项目位于河北省石家庄市灵寿县南燕川乡北燕川村第一中心小学西行 300 米路南，本项目与岗南黄壁庄水库饮用水水源二级保护区最近距离为 3000m，不在石家庄市地表水水源保护区域（见附图 6）。

7.与《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（冀环办字函[2023]326号）符合性分析

依据《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（冀环办字函[2023]326号），在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告；环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容。本项目位于河北省石家庄市灵寿县南燕川乡北燕川村第一中心小学西行 300 米路南，经比对不属于沙区范围，因此本项目建设符合《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（冀环办字函[2023]326号）关于沙区的相关要求。

二、建设项目工程分析

| | | | |
|----------|--|--------------------------------|--|
| 建设 内容 | 1.建设内容及规模 | | |
| | <p>项目厂区总占地面积 60 亩，新增总建筑面积 5700m²，其中新建 2 座生产车间，建筑面积 3700m²，新建 1 座成品库，建筑面积 2000m²。项目新增料仓、给料机、颚式破碎机、输送带、球磨机、除杂机、滚筒筛、绞龙、脱水筛、雷蒙磨机、空压机、旋风除尘器、污水罐、储水池、筛砂机等设备 47 台套，建成后年产 81 万吨石英砂。</p> | | |
| | 表 4 项目主要建设内容 | | |
| | 类别 | 项目 | 本项目建设内容 |
| | 主体工程 | 生产车间 1# | 1 座，建筑面积 2500m ² ，彩钢结构，设置原料区和生产区，布置 3 条石英砂生产线和 1 条石英砂超细粉生产线 |
| | | 生产车间 2# | 1 座，建筑面积 1200m ² ，彩钢结构，备用车间 |
| | 辅助工程 | 办公楼 | 利用厂区内现有的办公楼，2F，建筑面积 460m ² ，主要用于办公 |
| | 储运工程 | 成品库 | 1 座，建筑面积 2000m ² ，彩钢结构，用于储存成品 |
| | 公用工程 | 供水 | 由北燕川村供水管网提供 |
| | | 供电 | 由北燕川村供电网提供 |
| | | 供热 | 项目生产不用热，冬季采用空调供暖 |
| | 环保工程 | 废气 | 石英砂生产线废气：在给料、筛砂、鄂破、除杂、球磨进料设备上方设置集气罩，布袋除尘器（TA001）+15m 排气筒（DA001） |
| | | | 石英砂超细粉生产线废气：在投料、成品卸料设备上方设置集气罩，雷蒙磨粉、旋风上料成品收集工序采用密闭管道收集，布袋除尘器（TA002）+15m 排气筒（DA002） |
| | | | 无组织废气：项目原料在密闭车间内暂存；划分物料区域和道路界限，及时清除散落的物料，保持物料堆放区域和道路整洁；场地进行硬化处理，并及时清扫；运输道路需要硬化；及时清扫路面，保持地面清洁；运输物料时进行覆盖防止洒落，规范厂内运输通道及运输车辆的管理等，生产时车间密闭，减少无组织排放 |
| | | 废水 | 项目生产废水经储水池进入污水罐进行压滤循环使用，不外排；生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排，依托现有防渗旱厕，定期清掏用作农肥 |
| 噪声 | | 选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声、距离衰减、风机设置隔声罩 | |
| 固废 | 除杂产生的废料、压滤产生的污泥、布袋除尘器产生的除尘灰、车间沉降颗粒物收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一处理 | | |

2.产品方案

本项目产品方案见下表。

表 5 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 产品产量 | 单位 | 规格 |
|----|--------|------|----|---------|
| 1 | 石英砂 | 80 | 万吨 | ≤1mm |
| 2 | 石英砂超细粉 | 1 | 万吨 | ≤0.01mm |

3.主要生产设备

项目主要生产设备见表 6。

表 6 主要生产设备一览表

| 序号 | 生产线 | 设备名称 | 数量(台) | 备注 |
|----|-----------|-------|-------|----------------------------|
| 1 | 石英砂生产线 1# | 料仓 | 2 | 用于物料转运、暂存, 2m ³ |
| 2 | | 给料机 | 1 | / |
| 3 | | 筛砂机 | 1 | / |
| 4 | | 颚式破碎机 | 1 | 46 型 |
| 5 | | 输送带 | 2 | / |
| 6 | | 球磨机 | 1 | 70 型 |
| 7 | | 除杂机 | 2 | / |
| 8 | | 滚筒筛 | 1 | / |
| 9 | | 绞龙 | 1 | / |
| 10 | | 脱水筛 | 1 | / |
| 11 | 石英砂生产线 2# | 料仓 | 2 | 用于物料转运、暂存, 2m ³ |
| 12 | | 给料机 | 1 | / |
| 13 | | 筛砂机 | 1 | / |
| 14 | | 颚式破碎机 | 1 | 46 型 |
| 15 | | 输送带 | 2 | / |
| 16 | | 球磨机 | 1 | 70 型 |
| 17 | | 除杂机 | 2 | / |
| 18 | | 滚筒筛 | 1 | / |
| 19 | | 绞龙 | 1 | / |
| 20 | | 脱水筛 | 1 | / |
| 21 | 石英砂生产线 3# | 料仓 | 2 | 用于物料转运、暂存, 2m ³ |
| 22 | | 给料机 | 1 | / |

续表 6 主要生产设备一览表

| 序号 | 生产线 | 设备名称 | 数量 (台) | 备注 |
|----|-----------|---------------|--------|-------------------|
| 23 | 石英砂生产线 3# | 筛砂机 | 1 | / |
| 24 | | 颚式破碎机 | 1 | 46 型 |
| 25 | | 输送带 | 2 | / |
| 26 | | 球磨机 | 1 | 70 型 |
| 27 | | 除杂机 | 2 | / |
| 28 | | 滚筒筛 | 1 | / |
| 29 | | 绞龙 | 1 | / |
| 30 | | 脱水筛 | 1 | / |
| 31 | | 石英砂超细粉生 产线 | 料仓 | 1 |
| 32 | 雷蒙磨机 | | 1 | / |
| 33 | 空压机 | | 1 | / |
| 34 | 旋风除尘器* | | 1 | / |
| 35 | 公用 | 污水罐 | 3 | 2 个 1.5t、1 个 2t |
| 36 | | 储水池 | 1 | 100m ³ |

注：*为生产设备，所收集的物料即为产品石英砂超细粉

4.原辅材料及能源消耗

项目原辅材料及能源消耗见表 7。

表 7 项目主要原辅材料、能源消耗一览表

| 序号 | 材料名称 | | 单位 | 消耗量 | 备注 |
|----|----------|-----|-------------------|-------|-------------|
| 1 | 石英砂生产 | 石英石 | 万 t/a | 83.5 | 外购 |
| 2 | 石英砂超细粉生产 | | 万 t/a | 1.5 | |
| 3 | 水 | | m ³ /a | 10528 | 由北燕川村供水管网提供 |
| 4 | 电 | | 万 KWh/a | 160 | 由北燕川村供电网提供 |

5.平面布置

厂区总体平面布置：厂区各建筑物分布在整个厂区的东部，生产车间 1#位于厂区东北部，生产车间 2#位于生产车间 1#的西部，办公楼位于生产车间 2#的南侧，储水池、成品库位于生产车间 1#的南部，污水罐位于办公楼的西南侧。

6.公用工程

(1) 水平衡

①给水：本项目用水由北燕川村供水管网提供，村内供水管网已铺设至厂区所在区域。项目用水为生产用水、职工生活用水，总用水量为 352.64m³/d，其

中循环水量为 300m³/d，新鲜水量为 52.64m³/d。

职工生活用水：项目劳动定员44人，根据《生活与服务业用水定额 第1部分：居民生活》（DB13/T5450.1-2021），用水量按22.0m³/人·a计，折算为0.060m³/人·d，则职工生活用水量为2.64m³/d。

生产用水：项目球磨工序用水量为 350m³/d，其中循环水量为 300m³/d，补充新鲜水量为 50m³/d。球磨工序用水随工艺进入后续工序。

②排水：生产废水为蛟龙水洗废水、脱水废水，经储水池进入污水罐进行压滤循环使用，不外排；职工生活污水产生量按 80%计，生活污水产生量为 2.112m³/d。生活污水产生量较少且水质简单，职工盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，不外排，项目设有防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

本项目水平衡见表 8 和图 1。

表 8 本项目水平衡一览表 单位：m³/d

| 项目 | 总用水量 | 新鲜水量 | 循环水量 | 损耗量 | 产废水量 | 废水去向 |
|--------|--------|-------|------|--------|-------|-----------------------------------|
| 球磨用水 | 350 | 50 | 300 | 50 | 0 | 流向蛟龙水洗、脱水工序，经储水池进入污水罐进行压滤循环使用，不外排 |
| 职工生活用水 | 2.64 | 2.64 | 0 | 0.528 | 2.112 | 用于厂区泼洒抑尘，设有防渗旱厕，定期清掏用作农肥 |
| 合计 | 352.64 | 52.64 | 300 | 50.528 | 2.112 | / |

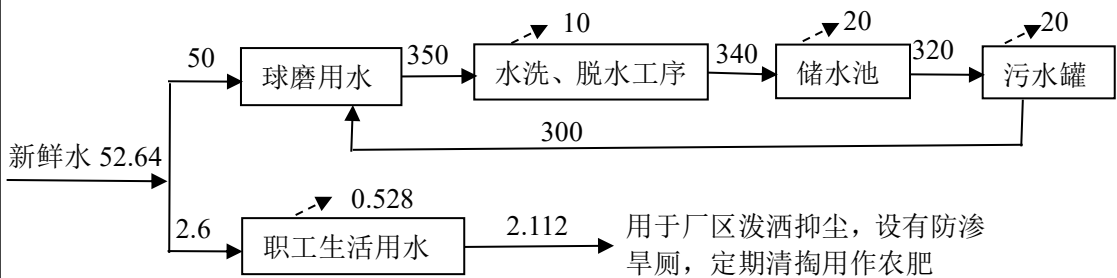


图 1 本项目水平衡图 单位：m³/d

(2) 供电

项目用电由北燕川村供电网提供，用电量为 160 万 kW·h/a。

(3) 供热

项目生产不用热，职工冬季采用空调采暖。

| | |
|-------------------|---|
| | <p>7.劳动定员及工作制度 项目劳动定员 44 人，执行 2 班 10h 工作制，年工作 200 天。</p> <p>8.建设阶段 项目计划 2024 年 7 月开工，施工期为 1 个月。</p> |
| <p>工艺流程和产排污环节</p> | <p>工艺流程简述（图示）：</p> <p>1、施工期 施工期建设内容主要为钢结构施工、设备安装等。施工期工艺流程及排污节点见图 2。</p> <div data-bbox="368 770 1329 981" data-label="Diagram"> <pre> graph LR A[基础工程] --> B[主体工程] B --> C[装饰工程] C --> D[设备安装] D --> E[投入使用] A -.-> P1[噪声、废气、施工废水、建筑垃圾、生活垃圾] B -.-> P1 C -.-> P1 D -.-> P2[噪声、固体废物] </pre> </div> <p style="text-align: center;">图 2 施工期工艺流程及产污节点图</p> <p>2、运营期 项目设置 3 条石英砂生产线，1 条石英砂超细粉生产线。</p> <p>（1）石英砂生产工艺流程</p> <p>①原料运输、储存 项目生产所用原材料石英石用汽车运进生产车间内的原料区暂存，运输车辆用苫布遮盖，防止运输扬尘。 本工序主要污染物为原料区卸料、储存粉尘 G，运输车辆噪声 N。</p> <p>②给料 用铲车将粒径大的石英石从原料区运至给料机上方料斗内，料仓内的原料落至给料机上，给料机通过振动的方式将原料送至下一工序；粒径较小的石英石运至筛砂机筛上料进入给料机，筛下料直接进入后续工艺料仓。 本工序主要污染物为给料、筛砂粉尘 G；设备噪声 N。</p> <p>③鄂破 给料机通过振动将原料石英石送至下方颞式破碎机进行破碎。在破碎机上方设置集气罩收集鄂破产生的粉尘。 本工序主要污染物为鄂破废气 G；设备噪声 N。</p> |

④除杂

鄂破后的物料通过密闭输送带送至下一工序进行加工，密闭输送带上装置除杂机，物料在输送过程中进行除杂。

本工序主要污染物为除杂废气 G；设备噪声 N，除杂产生的废料 S。

⑤磨机

经过除杂处理的物料进入球磨机进行研磨。球磨机用水随物料进入后续工序。球磨机用水为循环用水，定期补充新鲜水。球磨机为密闭设备，同时球磨过程加水，因此球磨过程中不会产生粉尘，仅在球磨机进料时产生少量粉尘。

本工序主要污染物为球磨机进料废气 G；设备噪声 N。

⑥料仓

球磨机出料（带水）及筛砂机的筛下料进入料仓进行暂存。

本工序无污染物产生。

⑦筛分

料仓内暂存的物料（带水）送至滚筒筛进行筛分（粒径 $\leq 2\text{mm}$ ）。筛下料进入下一工序进行加工处理，筛上料作为返回球磨工序重新加工。

本工序主要污染物为设备噪声 N。

⑧除杂

筛分后的合格物料（带水）进入除杂机将杂质分离出来。

本工序主要污染物为设备噪声 N、除杂产生的废料 S。

⑨绞龙

除杂后的物料（带水）进入绞龙进行水洗，绞龙水洗废水通过管道经储水池进入污水罐压滤。绞龙水洗水为球磨机中的水，无需补充新鲜水。

本工序主要污染物为绞龙水洗废水 W、设备噪声 N、压滤产生的污泥 S。

⑩脱水

经过水洗后的物料带有少量水分进入脱水筛进行脱水处理，脱水废水通过管道经储水池进入污水罐压滤。经过脱水的物料即为成品，在成品库暂存。

本工序主要污染物为脱水废水 W，设备噪声 N、压滤产生的污泥 S。

项目石英砂生产工艺流程及排污节点见下图：

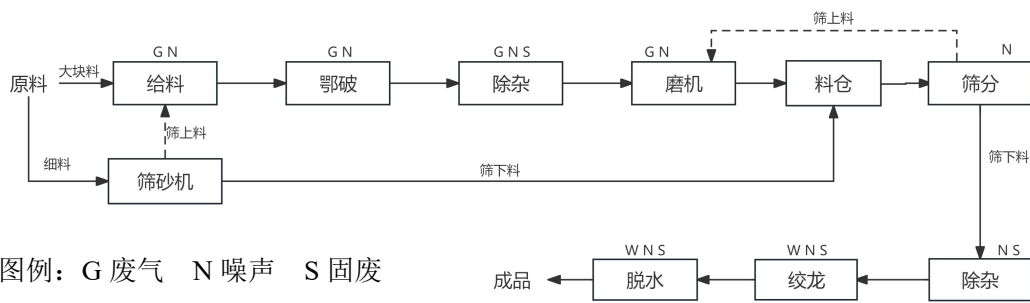


图 3 项目石英砂生产工艺流程图

项目运营期石英砂生产线主要污染工序见表 10。

表 10 石英砂生产线主要排污节点一览表

| 类型 | 排污节点 | 污染因子 | 产生特征 | 治理措施 |
|----|-----------------|-----------|------|--|
| 废气 | 原料区废气及各产尘点无组织废气 | 颗粒物 | 间断 | 项目原料在密闭车间内暂存；划分物料区域和道路界限，及时清除散落的物料，保持物料堆放区域和道路整洁；场地进行硬化处理，并及时清扫；运输道路需要硬化；及时清扫路面，保持地面清洁；运输物料时进行覆盖防止洒落，规范厂内运输通道及运输车辆的管理等，生产时车间密闭，减少无组织排放 |
| | 给料、筛砂废气 | 颗粒物 | 间断 | 集气罩+布袋除尘器（TA001）+15m 排气筒（DA001）排放 |
| | 鄂破废气 | 颗粒物 | 间断 | |
| | 除杂废气 | 颗粒物 | 间断 | |
| | 球磨进料废气 | 颗粒物 | 间断 | |
| 废水 | 绞龙水洗废水、脱水废水 | SS | 间断 | 经储水池进入污水罐压滤后循环使用，不外排 |
| | 职工生活 | COD、氨氮、SS | 间断 | 厂区泼洒抑尘，不外排，项目设有防渗旱厕，定期清掏用作农肥 |
| 噪声 | 生产设备、风机 | 噪声 | 间断 | 低噪声设备，基础减振、厂房隔声，风机设置隔声罩 |
| 固废 | 除杂 | 废料 | 间断 | 收集后外售综合利用 |
| | 压滤 | 污泥 | 间断 | 收集后外售综合利用 |
| | 车间沉降 | 颗粒物 | 间断 | 定期清扫，用于生产 |
| | 除尘器 | 除尘灰 | 间断 | 收集后外售综合利用 |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 间断 | 收集后由环卫部门统一处理 |

(2) 石英砂超细粉生产工艺流程

①原料运输、储存

项目生产所用原材料石英石用汽车运进生产车间内的原料区暂存，运输车辆用苫布遮盖，防止运输扬尘。

本工序主要污染物为原料区粉尘 G，运输车辆噪声 N。

②料仓

用铲车将原料石英石送至料斗内。

本工序主要污染物为投料废气 G，设备噪声 N。

③雷蒙磨机

料斗内的原料通过密闭管道送至雷蒙磨机内进行磨粉。

本工序主要污染物为磨粉废气 G；设备噪声 N。

④旋风上料

磨粉后的物料通过旋风上料方式进入脉冲布袋除尘器，除尘器内的物料即为成品。

本工序主要污染物为旋风上料成品收集废气 G、成品卸料废气 G；设备噪声 N。

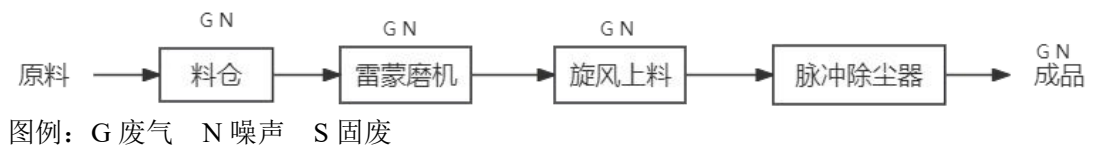


图 4 项目石英砂超细粉生产工艺流程图

项目运营期石英砂生产线主要污染工序见表 11。

表 11 石英砂超细粉主要排污节点一览表

| 类型 | 排污节点 | 污染因子 | 产生特征 | 治理措施 |
|----|-----------------|------|------|--|
| 废气 | 原料区废气及各产尘点无组织废气 | 颗粒物 | 间断 | 项目原料在密闭车间内暂存；划分物料区域和道路界限，及时清除散落的物料，保持物料堆放区域和道路整洁；场地进行硬化处理，并及时清扫；运输道路需要硬化；及时清扫路面，保持地面清洁；运输物料时进行覆盖防止洒落，规范厂内运输通道及运输车辆的管理等，生产时车间密闭，减少无组织排放 |

续表 11 石英砂超细粉主要排污节点一览表

| 类型 | 排污节点 | 污染因子 | 产生特征 | 治理措施 | |
|----|----------------|------|------|-----------------------------|---|
| 废气 | 投料废气 | 颗粒物 | 间断 | 集气罩 | 布袋除尘器 (TA002)+15m 排 气筒 (DA002) 排 放 |
| | 磨粉废气 | 颗粒物 | 间断 | 密闭管道 | |
| | 旋风上料成品 收集废气 | 颗粒物 | 间断 | 密闭管道 | |
| | 成品卸料废气 | 颗粒物 | 间断 | 集气罩 | |
| 噪声 | 设备噪声、风 机 | 噪声 | 间断 | 低噪声设备，基础减振、厂房隔声，风机 设置隔声罩 | |
| 固废 | 车间沉降 | 颗粒物 | 间断 | 定期清扫，用于生产 | |

与项
目的
有关
的
原有
环境
污染
问题

项目为新建项目，项目所在厂址内的建筑物为闲置厂房及办公楼，未进行过生产活动，无原有环境污染问题。

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 | 1、环境空气 | | | | | |
| | (1) 空气质量现状 | | | | | |
| | 本评价基本污染物环境空气质量现状依据石家庄市《2022 年环境质量公报》中监测数据，并对各污染物的年评价指标进行基本污染物环境空气质量现状评价，区域环境质量情况如下表所示。 | | | | | |
| | 表 12 石家庄市空气质量现状评价表 | | | | | |
| | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率/% | 达标情况 |
| | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.33 | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 33 | 40 | 82.5 | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 81 | 70 | 115.71 | 超标 |
| | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 46 | 35 | 131.43 | 超标 |
| | CO | 24h 平均质量浓度 | 1.3mg/m ³ | 4.0mg/m ³ | 32.5 | 达标 |
| O ₃ | 日最大 8h 平均质量浓度 | 189 | 160 | 118.125 | 超标 | |
| 根据《2022 年环境质量公报》结果，项目所在区域为环境空气质量不达标区，不达标因子为 PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、O ₃ 。 | | | | | | |
| (2) 特征污染物环境质量现状 | | | | | | |
| 本项目其他特征污染物为 TSP，现状监测数据引用《灵寿县永泰建材有限公司现状检测检测报告》（HP2206001），监测单位：河北标态环境检测有限公司，监测时间 2022 年 6 月 6 日~8 日，监测点位位于灵寿县永泰建材有限公司厂区东，位于本项目厂址东南侧约 3425m 处，在本项目周边 5 公里范围内。符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南》中“区域环境质量现状”中的“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”相关要求。 | | | | | | |
| 表 13 特征污染物环境质量监测结果 | | | | | | |
| 监测点位名称 | 检测因子 | 平均时间 | 评价标准 (mg/m^3) | 监测浓度范围 (mg/m^3) | 达标情况 | |
| 灵寿县永泰建材有限公司厂区东 | TSP | 24h 平均 | 0.3 | 0.253~0.267 | 达标 | |

由上表分析可知，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单表 2 中的二级标准。

2、地表水环境

根据石家庄市生态环境局发布的《2022 年环境质量公报》，岗南水库和黄壁庄水库水质类别均为 II 类，水质状况均为优，出口水质类别均为 II 类；绵河—冶河河流水质类别为 II 类，水质状况优，平山桥、岩峰断面水质类别均为 II 类；滹沱河河流水质类别为 II 类，水质状况优，下槐镇、枣营断面水质类别均为 II 类；石津总干渠河流水质类别为 II 类，水质状况优，兆通断面水质类别为 I 类，南白滩桥断面水质类别为 II 类；洨河河流水质类别为 IV 类，水质状况轻度污染，大石桥断面水质类别为 IV 类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为总磷、化学需氧量、氨氮；汪洋沟河流水质类别为 IV 类，水质状况中度污染，高庄断面水质类别为 IV 类，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量；午河河流水质类别为 II 类，水质状况优，韩村断面水质类别为 II 类。

距离项目最近的地表水是厂址西侧 320m 的燕川水库，位于磁河流域燕川河上，用于蓄洪和灌溉。项目生产废水循环使用，不外排，职工盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，厂内设置防渗旱厕，定期清掏用作农肥。因此项目对地表水环境影响较小。

3、声环境

保定市崇正环境检测技术有限责任公司于 2024 年 4 月 15 日为本项目进行了噪声现状监测，并出具了监测报告（崇正环检字（2024）第 J290 号），可较好反映项目所在区域的环境质量现状及存在的主要环境问题。监测结果如下：

（1）监测布点

在划定的东、南、西、北厂界外 1m 处及西沿地村各设一个监测点位。

（2）监测项目、监测频次与监测方法

监测项目：等效 A 声级。

监测频次：于 2024 年 4 月 2 日进行，各点昼、夜各监测一次。

监测方法：按《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的规定执行。

(3) 监测结果

噪声监测数据统计结果见下表。

表 14 声环境现状监测评价结果 单位：dB (A)

| 检测点位及结果 检测日期 | | 昼间 | 夜间 | 执行标准 GB3096-2008 |
|-----------------|---------|----|----|---------------------|
| 2024.4.2 | 厂界东 1# | 53 | 44 | 2 类 昼间≤60，夜间≤50 |
| | 厂界南 2# | 52 | 42 | 2 类 昼间≤60，夜间≤50 |
| | 厂界西 3# | 53 | 43 | 2 类 昼间≤60，夜间≤50 |
| | 厂界北 4# | 52 | 42 | 2 类 昼间≤60，夜间≤50 |
| | 西沿地村 5# | 52 | 41 | 2 类 昼间≤60，夜间≤50 |

注：天气：晴，昼间风速 2.17m/s，夜间风速 2.5m/s。

(4) 噪声现状评价

①评价方法：将统计结果与采用的评价标准直接对比。

②评价标准：项目东、南、西、北厂界和西沿地村声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

③评价结果：由表 14 可以看出，项目东、南、西北厂界昼间噪声值在 52~53dB (A) 之间，夜间噪声值在 42~44dB (A) 之间，环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；西沿地村噪声值昼间 52dB (A)，夜间 41 (A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

4、生态环境质量现状

项目所在区域内主要以农业生态环境为主，生态环境质量较好。没有重点文物、自然保护区、珍稀动植物等保护目标。

5、电磁辐射

项目不涉及电磁辐射。

6、地下水、土壤环境

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）中要求，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。项目对厂区道路、成品库、生产车间、防渗旱厕等均进行了防渗工程；项目职工盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，不外排，设置防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

综上所述，项目对地下水及土壤环境影响较小，因此无需进行地下水、土壤环境现状调查。

项目位于河北省石家庄市灵寿县南燕川乡北燕川村第一中心小学西行300米路南，根据现状调查，该项目区周边附近无国家、省、市重点保护文物、自然保护区、濒危珍稀动植物和风景旅游区等重点保护目标。项目周边不存在地下水饮用水井，周边村庄采用集中供水方式饮水。根据工程性质和周围环境特征，确定环境保护目标和保护级别。具体情况见下表。

表 15 环境保护目标

| 环境要素 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-------|---|--------------------|-------------------|------|------|-------|--------|----------|
| | | X | Y | | | | | |
| 大气环境 | 西沿地村 | 114°13'8.4 96" | 38°29'1.2 06" | 村庄 | 居民 | 二类区 | S | 紧邻 |
| | 北燕川村 | 114°13'25. 452" | 38°29'8.3 52" | | | | E | 340 |
| | 南庄村 | 114°13'12. 938" | 38°29'17. 042" | | | | NE | 380 |
| | 北燕川村第一中心小学 | 114°13'20. 585" | 38°29'8.6 61" | 学校 | 师生 | | SE | 270 |
| 地表水环境 | 燕川水库，用于蓄洪、灌溉 | | | | 地表水 | III类 | W | 310 |
| 声环境 | 西沿地 | 114°13'8.4 96" | 38°29'1.2 06" | 村庄 | 居民 | 2类区 | S | 紧邻 |
| 地下水 | 厂界外 500m 范围内不涉及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 | | | | | | | |
| 生态环境 | 评价区域内无自然保护区、文物保护单位、集中式供水水源地和珍稀濒危野生动植物等生态环境保护目标。 | | | | | | | |

污染物排放控制标准

1、污染物排放控制标准

(1) 废气

施工期：

废气：施工期扬尘排放执行《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)

表 1 排放浓度限值，详见下表：

表 16 施工场地扬尘排放标准

| 控制项目 | 监测点浓度限值 ^a (μg/m ³) | 达标判定依据 (次/天) |
|------------------|---|--------------|
| PM ₁₀ | 80 | ≤2 |

^a指监测点 PM₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM₁₀ 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM₁₀ 小时平均浓度值大于 150μg/m³ 时，以 150μg/m³ 计。

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），即昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)。

运营期：

(1) 废气

有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中（玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘）二级排放限值要求；无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中（玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘）无组织排放限值要求。

表 17 大气污染物排放标准

| 污染物名称 | | 标准值 | 执行标准 |
|-----------|---------|----------------------|--|
| 有组织 废气 | 颗粒 物 | 1.9kg/h (15m 排气筒) | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中（玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘）二级排放限值要求 |
| | | 60mg/m ³ | |
| 无组织 废气 | | 1.0mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中（玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘）无组织排放限值要求 |

(2) 噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 18 项目噪声排放标准

| 项目阶段 | 噪声限值 dB(A) | | 执行标准 |
|------|------------|----|--|
| 运营期 | 昼间 | 60 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准 |
| | 夜间 | 50 | |

(3) 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

| | |
|-------------------------|---|
| <p>总量 控制 指标</p> | <p>根据河北省环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》冀环总[2014]283号文件要求及《关于进一步做好建设项目大气主要污染物排放总量指标审核管理工作的通知》（冀环办字函〔2020〕247号），结合本项目特点，确定项目的污染物排放总量控制因子为SO₂、NO_x、COD、氨氮、颗粒物。</p> <p>（1）预测总量</p> <p>本项目无废水外排，废气主要是颗粒物。通过预测，本项目污染物预测总量为：COD：0t/a；氨氮：0t/a；SO₂：0t/a；NO_x：0t/a；颗粒物：4.099t/a。</p> <p>颗粒物预测排放量=预测排放浓度×排气量×生产时间×10⁻⁹ =50.703mg/m³×20000m³/h×4000h/a×10⁻⁹+20.55mg/m³×5000m³/h×400h/a×10⁻⁹= 4.099t/a</p> <p>（2）标准值核算总量</p> <p>颗粒物核定排放量=排放标准限值×排气量×生产时间×10⁻⁹ =60mg/m³×20000m³/h×4000h/a×10⁻⁹+60mg/m³×2000m³/h×400h/a× 10⁻⁹=4.848t/a</p> <p>综上所述，按照最大限度减少污染物排放及区域污染物排放总量原则，建议本项目以预测排放量作为污染物总量控制指标：COD：0t/a；氨氮：0t/a；SO₂：0t/a；NO_x：0t/a；颗粒物：4.099t/a。</p> |
|-------------------------|---|

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>1、施工期大气环境影响分析</p> <p>本项目需新建成品库、生产车间，为彩钢结构，主要进行钢结构焊接，新建储水池，主要为土方开挖，土方工程量较小。厂址内现有的闲置厂房拆除重新建设。因此施工扬尘主要产生于钢结构焊接、厂房拆除、土方开挖、建筑材料及建筑垃圾的运输和堆存等过程中。另外，由于建材运输车辆进出工地，从而不可避免地使车辆轮胎将工地的泥土带出，遗洒在车辆经过的路面，在其他车辆经过时产生二次扬尘，影响周围环境空气，以上扬尘将伴随整个施工过程。</p> <p>针对施工期扬尘问题，本项目严格按照国发（2013）37号文《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》、河北省冀建城[2001]248号《关于采取有效措施控制城市扬尘污染的通知》、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省建筑施工扬尘防治强化措施18条》、《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）、河北省人民政府令（2020）第1号《河北省扬尘污染防治办法》、《石家庄市施工工地防尘抑尘工作标准（试行）》（〔2021〕-101）等文件要求实施大气环境保护措施，在施工期拟采取如下控制措施：</p> <p>（1）施工单位必须在施工现场及出入口一侧明显位置设置统一格式的扬尘防治公示牌。施工单位必须严格按标准设置封闭式围挡，严禁围挡不严或敞开式施工。</p> <p>（2）基坑开挖、外网施工及绿化施工阶段等易产生扬尘的作业过程中，必须采取洒水、喷雾等湿法作业降尘措施，边作业边降尘。</p> <p>（3）出入口、场内施工作业道路、材料堆放区、物料加工区、办公区、生活区必须采用混凝土硬化或硬质砌块铺设。</p> <p>（4）出入口必须设置车轮冲洗、车身清洁等自动化设施，严禁车辆带泥上路。</p> <p>（5）施工现场集中堆放的土方和闲置场地必须采取覆盖、固化或绿化等防尘措施，严禁裸露。</p> <p>（6）严禁在施工现场及工地周边搅拌混凝土、砂浆，严禁使用非法企业生产的预拌混凝土、砂浆。</p> |
|-----------|---|

(7) 建筑物内应保持干净整洁，建筑垃圾必须采用封闭式管道运送或装袋清运，日产日清。

(8) 建筑工程主体外侧使用符合标准及消防要求的密目式安全网，采用从底到顶全密闭封闭式施工，并保持整洁、牢固、无破损。

(9) 遇有 4 级以上大风或重度污染天气时，必须采取扬尘防治应急措施，严禁土方开挖、土方回填等可能产生扬尘的作业。

(10) 施工现场必须建立定时洒水清扫制度，配备足够的洒水清扫设备，非冰冻期每天洒水不少于 2 次，并有专人负责，重污染天气时相应增加洒水频次。

(11) 施工现场必须在道路及易产生扬尘部位安装喷淋或喷雾等降尘装置。

综上所述，在采取以上措施后，施工期产生的扬尘可满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）要求，对周围大气环境的影响可降至最低。

2、施工期噪声影响分析

项目施工期间，根据该项目的施工特点，主要产噪为施工机械和运输车辆噪声等。其特点是间歇或阵发性的，并具备流动性的特征。本项目结合施工进度，采取如下防治措施：

(1) 施工单位应合理安排施工时间，做到文明施工，除工程必须外，严禁在中午 12:00~14:00、夜间 22:00~6:00 期间进行施工；

(2) 施工期间的材料运输、敲击等施工活动声源，要求施工单位通过文明施工，加强有效管理予以解决。

(3) 施工应采用符合国家有关标准的低噪声的施工机械和运输车辆，使用低噪声的施工工艺。振动较大的固定机械设备应加装减振机座，同时应注意对设备的养护和正确操作。

(4) 噪声较大的施工机械采取临时性的噪声隔挡措施，注意对机械的维修养护和正确的操作，使之维持最佳工作状态和最低声级水平。

(5) 运输车辆要合适的时间及路线进行运输，车辆进出现场时应减速、禁鸣。在采取上述相应防治措施情况下，施工期噪声不会对周围环境产生明显影响。

| | |
|--------------|--|
| | <p>通过采取以上措施，可确保施工场地建筑施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中噪声限值，即昼间$\leq 70\text{dB(A)}$，夜间$\leq 55\text{dB(A)}$。</p> <p>3、施工期废水影响分析</p> <p>施工期废水主要为施工人员产生的生活污水及施工车辆冲洗废水。</p> <p>施工人员生活污水，产生量较小而且污染物浓度较低，泼洒厂区地面抑尘，厂区设置防渗旱厕，定期清掏用作农肥；施工车辆冲洗废水，水量较小，经沉淀处理后回用。施工期废水对区域水环境无明显影响，不会对环境产生不利影响。</p> <p>4、施工期固体废物影响分析</p> <p>施工期的固体废弃物主要包括建筑垃圾及施工人员产生的生活垃圾。施工中要加强对这些固体废弃物的管理，建筑垃圾应及时清运，要求按规定路线运输，运输车辆必须按有关要求配装密闭装置，送至市政部门指定地点处置。施工队的生活垃圾要收集到指定的垃圾箱内，并加盖，每日清运，确保作业区保持整洁环境，收集后由环卫部门统一处理。</p> <p>综上所述，施工期对环境的影响是暂时的，施工结束后，受影响区域环境基本可以得到恢复。通过采取以上必要的防治措施后，施工期对周围环境的影响在可接受范围内。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1.废气</p> <p>1.1 有组织废气</p> <p>(1) 石英砂生产线废气</p> <p>本项目设置3条石英砂生产线，石英砂生产过程中给料、筛砂、鄂破、除杂、球磨进料过程会产生少量颗粒物，经集气罩收集后进入1套布袋除尘器（TA001）处理由15m排气筒（DA001）排放。</p> <p>项目生产时产污最不利情况为原料均通过筛砂机进行筛分但全部为筛上物通过给料工序进行后续加工处理。给料工序颗粒物参考《逸散性工业粉尘控制技术》P275 碎石的卸料排放因子，0.02kg/t（卸料），项目石英砂生产线原料用量为83.5万t/a，则给料工序颗粒物产生量为16.7t/a；除杂、球磨机进料工序颗粒物参考《逸散性工业粉尘控制技术》P275 砂和砾石的卸料排放因</p> |

子，0.01kg/t（卸料），本项目石英砂生产线原料用量为 83.5 万 t/a，则除杂、球磨机进料工序颗粒物产生量均为 8.35t/a；筛砂、破碎工序颗粒物参考《逸散性工业粉尘控制技术》P275 碎石的一次破碎和筛分产生系数，为 0.25kg/t（破碎料），本项目石英砂生产线原料用量为 83.5 万 t/a，则筛砂、破碎工序颗粒物产生量均为 208.75t/a，则石英砂生产线颗粒物总产生量为 450.9t/a。

集气罩收集效率以 90%计，布袋除尘器处理效率以 99%计，风机风量为 20000m³/h，工作时间为 4000h/a。

颗粒物有组织产生量为 405.81t/a，产生速率为 101.453kg/h，产生浓度为 5072.625mg/m²。经处理后有组织颗粒物排放量为 4.058t/a，排放速率为 1.015kg/h，排放浓度为 50.703mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中（玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘）二级排放限值要求。

（2）石英砂超细粉生产线废气

本项目设置 1 条石英砂超细粉生产线，石英砂超细粉生产过程中投料、雷蒙磨粉、旋风上料成品收集、成品卸料过程会产生少量颗粒物，雷蒙磨粉、旋风上料成品收集废气采用密闭管道收集与投料、成品卸料工序废气采用集气罩收集的废气一同进入布袋除尘器（TA002）处理由 15m 排气筒（DA002）排放。

投料工序颗粒物参考《逸散性工业粉尘控制技术》P275 碎石的卸料排放因子，0.02kg/t（卸料），项目石英砂超细粉原料用量为 1.5 万 t/a，则投料工序颗粒物产生量为 0.3t/a；旋风上料成品收集、成品卸料颗粒物参考《逸散性工业粉尘控制技术》P275 砂和砾石的卸料排放因子，0.01kg/t（卸料），项目石英砂超细粉原料用量为 1.5 万 t/a，则旋风上料成品收集、成品卸料工序颗粒物产生量为 0.15t/a；雷蒙磨粉颗粒物参考《逸散性工业粉尘控制技术》中 P275 碎石一级破碎和筛选产生系数，为 0.25kg/t（破碎料），项目石英砂超细粉原料用量为 1.5 万 t/a，则雷蒙磨粉颗粒物产生量为 3.75t/a，则颗粒物总产生量为 4.35t/a。

集气罩收集效率以 90%计，密闭管道收集效率以 95%计，布袋除尘器处理效率以 99%计，风机风量为 5000m³/h，工作时间为 400h/a。

颗粒物有组织产生量为 4.11t/a，产生速率为 10.275kg/h，产生浓度为 2055mg/m²。经处理后有组织颗粒物排放量为 0.041t/a，排放速率为 0.103kg/h，排放浓度为 20.55mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中（玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘）二级排放限值要求。

1.2 无组织废气

项目无组织废气主要为集气罩未收集的废气和原料卸料废气，项目原料区位于生产车间内，因此无组织废气仅在生产车间内产生。

根据上述核算，项目未收集的颗粒物产生量为 45.34t/a；项目石英石由汽车运至厂区原料区暂存，在卸料和储存过程中会产生颗粒物，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中 P28 卸料产生系数为 0.02kg/t（卸料）。本项目石英石年用量为 85 万 t，则原料卸料无组织颗粒物产生量为 17t/a；则无组织颗粒物总产生量为 62.34t/a，产生速率为 15.585kg/h。

项目原料在密闭车间内暂存；划分物料区域和道路界限，及时清除散落的物料，保持物料堆放区域和道路整洁；场地进行硬化处理，并及时清扫；运输道路需要硬化；及时清扫路面，保持地面清洁；运输物料时进行覆盖防止洒落，规范厂内运输通道及运输车辆的管理等，生产时车间密闭，减少无组织排放。管控措施满足《河北省扬尘污染防治办法》和《煤场、料场、渣场扬尘污染控制技术规范（DB13/T2352—2016）》等相关规范要求，可有效降低颗粒物无组织排放量。降尘效率约为 90%，则无组织颗粒物排放量为 6.234t/a，排放速率为 1.559kg/h。无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中（玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘）无组织排放限值要求。

表 22 污染源排放一览表

| 污染源 | 污染物 | 产生情况 | | | 治理措施 | 排放情况 | | |
|----------|-----|-----------|-------------------------|-------------|--------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| | | 产生量 (t/a) | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | | 排放量 (t/a) | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) |
| 石英砂生产线废气 | 颗粒物 | 405.81 | 5072.62 5 | 101.45 3 | 集气罩+布袋除尘器(TA001)+15m排气筒(DA001) | 4.058 | 50.703 | 1.015 |

| 续表 22 污染源排放一览表 | | | | | | | | |
|----------------|-----|--------------|----------------------------|--------------|--|--------------|----------------------------|--------------|
| 污染源 | 污染物 | 产生情况 | | | 治理措施 | 排放情况 | | |
| | | 产生量 (t/a) | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | | 排放量 (t/a) | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) |
| 石英砂超细粉生产线废气 | 颗粒物 | 4.11 | 2055 | 10.275 | 投料、成品卸料设置集气罩，雷蒙磨粉、旋风上料成品收集工序设置密闭管道，布袋除尘器(TA002)+15m排气筒(DA002) | 0.041 | 20.55 | 0.103 |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 62.34 | / | 15.585 | 项目原料在密闭车间内暂存；划分物料区域和道路界限，及时清除散落的物料，保持物料堆放区域和道路整洁；场地进行硬化处理，并及时清扫；运输道路需要硬化；及时清扫路面，保持地面清洁；运输物料时进行覆盖防止洒落，规范厂内运输通道及运输车辆的管理等，生产时车间密闭，减少无组织排放 | 6.234 | / | 1.559 |

| 表 23 排气筒参数一览表 | | | | | | | | |
|---------------|------------|-----------|---------|-------|------------------------|-------|---------|----|
| 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标 | | 排放时间(h) | 高度(m) | 废气量(m ³ /h) | 内径(m) | 流速(m/s) | 温度 |
| | 经度 | 纬度 | | | | | | |
| 石英砂生产线(DA001) | 114.219008 | 38.484557 | 4000 | 15 | 20000 | 0.8 | 11.06 | 常温 |

续表 23 排气筒参数一览表

| 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标 | | 排放时间(h) | 高度(m) | 废气量(m ³ /h) | 内径(m) | 流速(m/s) | 温度 |
|----------------------|------------|-----------|---------|-------|------------------------|-------|---------|----|
| | 经度 | 纬度 | | | | | | |
| 石英砂超细粉生产线 (DA002) | 114.219244 | 38.484724 | 400 | 15 | 5000 | 0.4 | 11.06 | 常温 |

1.6 污染治理设施可行性分析

本项目颗粒物采用布袋除尘器处理。参考《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）中废气污染防治可行性技术要求，布袋除尘器属于颗粒物的污染防治可行性技术。因此本项目采取的废气治理设施为可行技术。

项目原料在密闭车间内暂存；划分物料区域和道路界限，及时清除散落的物料，保持物料堆放区域和道路整洁；场地进行硬化处理，并及时清扫；运输道路需要硬化；及时清扫路面，保持地面清洁；运输物料时进行覆盖防止洒落，规范厂内运输通道及运输车辆的管理等，生产时车间密闭，减少无组织排放。管控措施满足《河北省扬尘污染防治办法》和《煤场、料场、渣场扬尘污染控制技术规范（DB 13/T2352—2016）》等相关规范要求，可有效降低颗粒物无组织排放量。无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中（玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘）无组织排放限值要求。

本项目废气污染物均能稳定达标排放，项目建设对周边大气环境和环境保护目标的影响较小。

1.7 非正常工况

本项目主要涉及非正常工况为环保设备出现故障。当环保设备突然发生故障时，虽然相关生产设备可立刻停止运行，但根据本项目生产特点，产污不会立刻停止，在此情况下可能会出现废气未经完全处理而排放至空气中，此时废气治理设施无处理效率，废气排放浓度增加。根据污染源污染物产生浓度核算非正常工况下污染物最大排放情况如下表所示。

表 24 非正常工况废气排放情况表

| 污染源 | 污染物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 非正常排 放时间h | 非正常最大 排放量kg | 年发生频 次次 | 对应 措施 |
|-----------------|-----|------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------|-----------|
| 石英砂生产线 废气 | 颗粒物 | 5072.625 | 101.453 | 1 | 101.453 | 1 | 停工、 检修 |
| 石英砂超细粉 生产线废气 | 颗粒物 | 2055 | 10.275 | 1 | 10.275 | 1 | |

1.8 废气污染源监测计划

通过对企业废气防治设施进行监督检查，掌握废气污染源排放是否符合国家或地方排放标准的要求。根据该项目生产特点和主要污染物排放情况，提出如下监测要求：

a、建设单位应定期对废气进行监测；

b、建设单位可进行监测的项目定期向管理部门上报监测结果，建设单位不能自行进行监测的项目需委托有监测资质单位进行监测；

监测中发现超标排放或其他异常情况，及时报告企业环保管理部门查找原因、解决处理，遇有特殊情况时应随时监测；

d、参考《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，制定本项目废气监测方案，监测方案见下表。

表 25 大气污染物监测信息一览表

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|-------------------------|------|------|---|
| 石英砂生产线排气 筒（DA001） | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 中（玻璃棉尘、 石英粉尘、矿渣棉尘）二级标准要求 |
| 石英砂超细粉生产 线排气筒（DA002） | 颗粒物 | 1次/年 | |
| 厂界无组织 | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 中（玻璃棉尘、 石英粉尘、矿渣棉尘）无组织排放限值 要求 |

1.9 排污口规范化管理

对排放口规范化整治的统一要求做到：首先排污口要设立标示管理，按照国家标准规定设立标志牌，根据排放口污染物的排放特点，设置提示性或

警告性环境保护图形标志牌。一般污染源设置提示性标志牌。建设项目的污染源需设立提示性标志牌。其次废气排放口应按照国家有关规定，规范排气筒数量，高度。此外按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373—2007）要求，对现场监测条件按规范要求搭设采样监测平台，废气治理措施治理前、后预留监测孔，便于环境管理及监测部门的日常监督、检查及监测。

排污口规范化整治技术要求如下：

（1）废气排放口必须符合《固定源废气监测技术规范（HJ/T397-2007）》规定的便于采样、监测的要求。如无法满足要求的，其采样口与环境监测部门共同确认；

（2）废气排气筒应修建平台，设置监测采样口，采样口设置应符合《污染源监测技术规范》要求。

（3）按照《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）的规定，规范化的排污口应设置相应的环境保护图形标志牌。

（4）按要求填写由原国家环保总局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》并根据登记证的内容建立排污口档案。

（5）规范化整治排污口的有关设施属于环境保护设施，公司应将其纳入本单位设备管理，并选派责任心强、有专业知识和技能的专、兼职人员对排污口进行管理。

综上所述，本项目采取了有效的废气治理措施，且能达标排放，不会对大气环境保护目标造成影响，不会使区域大气环境质量恶化，因此本项目废气对环境影响较小，可以接受。

2.废水

本项目用水为生产用水和生活用水，生产用水为球磨工序用水，新鲜用水量为 50m³/d，循环水量为 300m³/d。球磨工序用水随工艺流向后续工序，在水洗、脱水工序产生废水（损耗量 10m³/d），经储水池进入污水罐进行压滤循环使用（损耗量 40m³/d），不外排；生活污水产生量为 2.112m³/d，生活污水产生量较少且水质简单，职工盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，不外排，项目设有防渗旱厕，定期清掏用作农肥。因此项目不会对周边水环境产生影响。

3.声环境影响分析

(1) 噪声源强及降噪措施

本项目运营期产生的噪声主要为生产设备、风机等设备运行时机械噪声，其设备噪声值在 70~90dB(A) 之间，产噪设备情况见下表。通过优先选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声、距离衰减、风机设置隔声罩等措施降低噪声，降噪效果能够达到 20~30dB(A)。

表 26 噪声源强调查清单一览表（室内）

| 序号 | 声源名称 | 声源源强 | 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) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
|----|-------|------------|-----------------|----------|-------|-----|-----------|------|------|------|--------------|------|---------------|-----------------|--------|
| | | 声功率级/dB(A) | | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | | | | | |
| 1 | 给料机 | 75 | 低噪声设备、基础减振、厂房隔声 | 111.5 | 139.3 | 1.8 | 44.8 | 16.5 | 5.0 | 8.0 | 59.4 | 昼、夜 | 26.0 | 33.4 | 1 |
| 2 | 给料机 | 75 | | 117.8 | 140.5 | 1.8 | 43.2 | 10.1 | 11.4 | 8.5 | 59.4 | | 26.0 | 33.4 | 1 |
| 3 | 给料机 | 75 | | 126 | 143 | 1.8 | 39.8 | 1.6 | 20.0 | 8.1 | 59.4 | | 26.0 | 33.4 | 1 |
| 4 | 颚式破碎机 | 85 | | 114.1 | 128.5 | 1.5 | 33.9 | 16.5 | 4.6 | 19.2 | 69.4 | | 26.0 | 43.4 | 1 |
| 5 | 颚式破碎机 | 85 | | 122.2 | 130.9 | 1.5 | 32.7 | 8.1 | 13.1 | 18.9 | 69.4 | | 26.0 | 43.4 | 1 |
| 6 | 颚式破碎机 | 85 | | 131.8 | 133.7 | 1.5 | 31.1 | 1.9 | 23.1 | 18.6 | 69.4 | | 26.0 | 43.4 | 1 |
| 7 | 输送带 | 70 | | 115.2 | 124.1 | 2.4 | 29.5 | 16.5 | 4.5 | 23.7 | 54.4 | | 26.0 | 28.4 | 1 |
| 8 | 输送带 | 70 | | 122.9 | 126 | 2.4 | 27.9 | 8.5 | 12.5 | 23.8 | 54.4 | | 26.0 | 28.4 | 1 |
| 9 | 输送带 | 70 | | 132.5 | 128.8 | 2.4 | 26.4 | 1.5 | 22.5 | 23.5 | 54.4 | | 26.0 | 28.4 | 1 |
| 10 | 输送带 | 70 | | 130.9 | 116.9 | 2.4 | 16.3 | 2.9 | 17.7 | 34.6 | 54.5 | | 26.0 | 28.5 | 1 |
| 11 | 输送带 | 70 | | 125.3 | 105.6 | 2.4 | 8.4 | 4.2 | 9.3 | 44.1 | 54.6 | | 26.0 | 28.6 | 1 |
| 12 | 输送带 | 70 | | 128.5 | 111.5 | 2.4 | 12.4 | 6.5 | 14.0 | 39.2 | 54.5 | | 26.0 | 28.5 | 1 |
| 13 | 球磨机 | 85 | | 125.7 | 117.8 | 1.8 | 19.3 | 7.7 | 13.0 | 32.4 | 69.4 | | 26.0 | 43.4 | 1 |
| 14 | 球磨机 | 85 | | 119.2 | 110.8 | 1.7 | 15.7 | 10.6 | 4.8 | 37.6 | 69.5 | | 26.0 | 43.5 | 1 |
| 15 | 球磨机 | 85 | | 132.5 | 121.8 | 1.7 | 20.1 | 0.2 | 20.6 | 30.3 | 69.4 | | 26.0 | 43.4 | 1 |
| 16 | 除杂机 | 70 | | 115.9 | 122 | 1.2 | 27.3 | 16.3 | 4.6 | 25.9 | 54.4 | | 26.0 | 28.4 | 1 |
| 17 | 除杂机 | 70 | | 122.7 | 106.6 | 1.2 | 10.5 | 5.7 | 7.1 | 42.5 | 54.5 | | 26.0 | 28.5 | 1 |
| 18 | 除杂机 | 70 | | 123.6 | 123.4 | 1.2 | 25.3 | 8.5 | 12.4 | 26.5 | 54.4 | | 26.0 | 28.4 | 1 |
| 19 | 除杂机 | 70 | | 133 | 126.2 | 1.2 | 23.8 | 1.3 | 22.3 | 26.1 | 54.4 | | 26.0 | 28.4 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|----|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 20 | 除杂机 | 70 | 131.4 | 110.8 | 1.2 | 10.6 | 3.8 | 16.6 | 40.6 | 54.5 | 26.0 | 28.5 | 1 |
| 21 | 除杂机 | 70 | 133.5 | 116.4 | 1.2 | 14.7 | 0.5 | 20.1 | 35.7 | 54.5 | 26.0 | 28.5 | 1 |
| 22 | 滚筒筛 | 75 | 129.5 | 106.1 | 1.2 | 7.1 | 3.8 | 13.5 | 44.7 | 59.7 | 26.0 | 33.7 | 1 |
| 23 | 滚筒筛 | 75 | 134.9 | 109.9 | 1.2 | 8.3 | 0.6 | 19.7 | 42.4 | 59.6 | 26.0 | 33.6 | 1 |
| 24 | 滚筒筛 | 75 | 136.7 | 115.7 | 1.2 | 12.8 | 2.5 | 23.0 | 37.2 | 59.5 | 26.0 | 33.5 | 1 |
| 25 | 绞龙 | 80 | 133.7 | 107 | 1.2 | 6.2 | 2.5 | 17.8 | 44.9 | 64.7 | 26.0 | 38.7 | 1 |
| 26 | 绞龙 | 80 | 137.4 | 110.6 | 1.2 | 7.8 | 2.0 | 22.3 | 42.3 | 64.6 | 26.0 | 38.6 | 1 |
| 27 | 绞龙 | 80 | 140 | 116.2 | 1.2 | 11.8 | 5.8 | 26.3 | 37.6 | 64.5 | 26.0 | 38.5 | 1 |
| 28 | 脱水筛 | 75 | 142.3 | 113.8 | 1.2 | 8.7 | 7.5 | 27.9 | 40.5 | 59.6 | 26.0 | 33.6 | 1 |
| 29 | 脱水筛 | 75 | 140.5 | 110.1 | 1.2 | 6.1 | 4.9 | 25.2 | 43.6 | 59.7 | 26.0 | 33.7 | 1 |
| 30 | 脱水筛 | 75 | 137.9 | 107.7 | 1.2 | 5.0 | 1.8 | 22.0 | 45.3 | 59.9 | 26.0 | 33.9 | 1 |
| 31 | 雷蒙磨机 | 85 | 146.1 | 103.5 | 1.4 | 2.3 | 2.2 | 28.8 | 51.4 | 71.3 | 26.0 | 45.3 | 1 |
| 32 | 旋风除尘 | 80 | 148.2 | 108.4 | 1.2 | 1.3 | 2.2 | 32.2 | 47.2 | 68.7 | 26.0 | 42.7 | 1 |
| 33 | 空压机 | 75 | 149.4 | 113.8 | 1.2 | 5.7 | 7.0 | 34.8 | 42.2 | 54.8 | 26.0 | 28.8 | 1 |
| 34 | 筛砂机 | 80 | 113.6 | 134.9 | 1.2 | 39.9 | 15.5 | 5.9 | 12.8 | 64.4 | 26.0 | 38.4 | 1 |
| 35 | 筛砂机 | 80 | 122 | 137.2 | 1.2 | 38.4 | 6.8 | 14.6 | 12.7 | 64.4 | 26.0 | 38.4 | 1 |
| 36 | 筛砂机 | 80 | 129 | 140.2 | 1.2 | 37.6 | 0.7 | 22.1 | 11.6 | 64.4 | 26.0 | 38.4 | 1 |

表 27 噪声源强调查清单一览表（室外）

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置 | | | 声功率级/dB (A) | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|------|----|--------|------|-----|-------------|------------------------|------|
| | | | X | Y | Z | | | |
| 1 | 风机 | / | 128.5 | 100 | 1.2 | 90 | 低噪声设备、基础减振、 风机设置隔声罩 | 昼、夜 |
| 2 | 风机 | / | 142.8 | 95.4 | 1.2 | 85 | | |

注：以厂区的中心为坐标原点(0, 0, 0)，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

(2) 预测内容

依据声源的分布规律及预测点与声源之间的距离，把噪声源简化成点声源，依据已获得的声学数据，利用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的预测模式分别计算各声源对厂界的贡献值。

(3) 预测模式

①无指向性点声源几何发散衰减

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

②空气吸收的衰减

空气吸收引起的衰减按下式计算：

$$A_{atm} = a(r-r_0)/1000$$

式中：r—预测点距声源距离（m）；

r₀—参考点距声源的距离（m）；

a—空气吸收系数。

③其他衰减

(4) 声环境影响评价

产噪设备声级值，代入模式计算，项目运行过程中，厂界噪声预测结果见下表。

表 28 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB（A）

| 内容 | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
|----------------|----|------|------|------|-----|
| 贡献值 dB (A) | 昼间 | 49.1 | 14.8 | 17.2 | 40 |
| | 夜间 | 49.1 | 14.8 | 17.2 | 40 |
| 评价标准 dB (A) | 昼间 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | 夜间 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

表 28 声环境保护目标噪声预测结果一览表 单位：dB（A）

| 内容 | 背景值 dB（A） | | 贡献值 dB（A） | | 预测值 dB（A） | | 评价标准 | |
|------|-----------|----|-----------|------|-----------|------|------|----|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 西沿地村 | 52 | 41 | 38.6 | 38.6 | 52.2 | 43.0 | 60 | 50 |

项目噪声源对厂界的贡献值为 14.8~49.1dB（A），项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类噪声排放限值；项

目噪声源对保护目标西沿地村的贡献值为 38.6dB (A)，叠加背景值后预测值昼间为 52.2dB (A)、夜间为 43.0dB (A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

(5) 监测要求

本项目噪声监测要求如下表。

表 29 项目噪声监测信息表

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频率 | 执行标准 |
|--------------------|-----------------------------|--------|---|
| 东、西、南、北 四厂界外 1m | 昼间、夜间等效连续 A 声级 Leq (A)、最大声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类噪声排放限值 |

综上所述，项目采取以上降噪措施后，对周围环境影响较小。

4.固体废物影响分析

本项目产生的固体废物包括除杂产生的废料、压滤产生的污泥、车间沉降颗粒物、布袋除尘器产生的除尘灰和生活垃圾。

(1) 一般工业固体废物

根据工程分析内容及企业提供的相关技术资料，本项目产生的一般工业固体废物主要为除杂产生的废料产生量约为 37000t/a，收集后外售综合利用；压滤产生的污泥产生量约为 2500t/a，收集后外售综合利用；根据无组织颗粒物产生量及排放量核算，车间沉降颗粒物产生量为 56.106t/a，收集后外售综合利用；根据有组织颗粒物产生量及排放量核算，除尘器收集的除尘灰产生量为 405.821t/a，集中收集后外售综合利用。

(2) 生活垃圾

项目劳动定员 44 人，年工作日 200 天，职工生活垃圾按 0.5kg/人·天计，则产生量为 4.4t/a，职工生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理。

本项目固体废物鉴别分析汇总见下表。

表29 项目一般固废产生情况及属性判定表

| 产生环节 | 固废名称 | 属性 | 代码 | 物理性状 | 产生量 (t/a) | 贮存方式 | 利用处置方式 | 利用或处置量 (t/a) |
|------|------|------|-------------|------|-----------|------|-----------|--------------|
| 除杂 | 废料 | 一般固废 | 900-099-S59 | 固态 | 37000 | 袋装 | 收集后外售综合利用 | 37000 |
| 压滤 | 污泥 | | 900-099-S07 | 固态 | 2500 | 袋装 | | 2500 |
| 车间沉降 | 颗粒物 | | 900-099-S59 | 固态 | 56.106 | / | | 56.106 |
| 布袋除尘 | 除尘灰 | | 900-099-S59 | 固态 | 405.821 | 袋装 | | 405.821 |

一般固废贮存管理要求：

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及国家其他有关法规、政策，结合公司实际，制定办法：

①必须坚持对固体废物污染环境的防治，通过推进清洁生产、发展循环经济，最大程度地提高资源利用率，减少废物、特别是危险废物的产生数量。

②固体废物的产生、收集和处置单位必须制定切实可行的环境应急计划，最大程度地消除或减少各类事故对环境的污染。

③废物贮存、处置的设施、场所的建设、管理必须符合国家法律、法规、技术标准的有关规定和要求；严格环境影响评价和环保“三同时”的有关规定。

④为便于废物的处置和综合利用，对固体废物应分类收集和储存。

⑤在固体废物的处置和资源化利用过程中，要避免和控制二次污染。

⑥公司各部室按职责分工负责本系统业务范围内的固体废物污染环境防治的监督管理工作；公司质量安全环保部负责对公司固体废物污染环境的防治监督监察工作。

⑦非危险工业废物不得与危险废物和生活垃圾混合收集、存放和处置。

由上述分析可知，工程产生的工业固体废物全部得到了妥善处置或合理安置。在建设单位认真落实评价建议，采取相应的防渗措施，日常生产过程中加强对固废临时堆放场所管理的基础上，固体废物不会对周围环境产生污染影响。

5. 地下水、土壤影响分析

本项目废气污染物主要为颗粒物，经处理后达标排放，不对地下水和土壤环境产生明显影响；项目生产废水经储水池进入污水罐进行压滤循环使用，不外排；生活污水产生量较少且水质简单，职工盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，不外排，项目设有防渗旱厕，定期清掏用作农肥；生产车间地面进行防渗处理。项目不存在地下水、土壤污染途径，为防止项目在生产过程中发生泄漏事故对地下水、土壤产生影响，采取以下防渗措施：

(1) 重点防渗区

重点防渗区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发

现和处理的区域或部位。本项目无重点防渗区域。

(2) 一般防渗区

一般防渗区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏遗撒后，可及时发现和处理的区域或部位，主要为生产车间、储水池、成品库等。生产车间、储水池、成品库地面采取三合土铺底，再在上层铺 15~20cm 的水泥进行硬化，使其等效粘土防渗层 $M_b > 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

(3) 简单防渗区

简单防渗区是指除重点和一般防渗区外的其他区域（绿化区域除外），主要为办公场所、厂区路面，全部进行水泥硬化处理。

综上所述，企业在加强管理，强化防渗措施的前提下，污染物渗入地下对区域地下水和土壤环境造成影响的可能性较小，不会对评价区地下水和土壤产生明显影响，无需设置跟踪监测点位。

6.生态环境影响分析

项目区域内没有重点文物、自然保护区、珍稀动植物等保护目标。

因此，本项目不会对周边生态环境产生影响。

7.环境风险分析

本项目不涉及风险物质。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射影响。

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 | | 石英砂生产线废气排放口 | 颗粒物 | 在给料、筛砂、鄂破、除杂、球磨进料设备上方设置集气罩，布袋除尘器（TA001）+15m 排气筒（DA001） | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中（玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘）二级排放限值要求 |
| | | 石英砂超细粉生产线废气排放口 | 颗粒物 | 石英砂超细粉生产线废气：在投料、成品卸料设备上方设置集气罩，雷蒙磨粉、旋风上料成品收集工序采用密闭管道收集，布袋除尘器（TA002）+15m 排气筒（DA002） | |
| | | 无组织废气 | 颗粒物 | 项目原料在密闭车间内暂存；划分物料区域和道路界限，及时清除散落的物料，保持物料堆放区域和道路整洁；场地进行硬化处理，并及时清扫；运输道路需要硬化；及时清扫路面，保持地面清洁；运输物料时进行覆盖防止洒落，规范厂内运输通道及运输车辆的管理等，生产时车间密闭，减少无组织排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中（玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘）无组织排放限值要求 |
| 地表水环境 | | 生活废水 | pH COD 氨氮 BOD ₅ SS | 职工盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，不外排，项目设有防渗旱厕，定期清掏用作农肥 | 不外排 |
| | | 生产废水 | SS | 经储水池进入污水罐进行压滤循环使用 | 不外排 |
| 声环境 | | 生产设备、风机 | 噪声 | 选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声、距离衰减、 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |

| | | | | |
|--------------|---|-------|--------------|--|
| | | | 风机设置隔声罩 | (GB12348-2008)中2类标准要求。 |
| 电磁辐射 | —— | —— | —— | —— |
| 固体废物 | 一般固废 | 废料 | 收集后外售综合利用 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB 18599-2020) |
| | | 沉降颗粒物 | 收集后外售综合利用 | |
| | | 污泥 | 收集后外售综合利用 | |
| | | 除尘灰 | 收集后外售综合利用 | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 收集后由环卫部门统一处理 | —— |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>为防止项目在生产过程中发生泄漏事故对地下水、土壤产生影响，采取以下防渗措施：</p> <p>①重点防渗区： 重点防渗区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理的区域或部位。本项目无重点防渗区域。</p> <p>②一般防渗区：一般防渗区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏遗撒后，可及时发现和处理的区域或部位，主要为生产车间、储水池、成品库。生产车间、储水池、成品库地面采取三合土铺底，再在上层铺15~20cm的水泥进行硬化，使其等效粘土防渗层$M_b > 6.0m$，$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$。</p> <p>③简单防渗区：简单防渗区是指除重点和一般防渗区外的其他区域（绿化区域除外），主要为办公场所、厂区路面，全部进行水泥硬化处理。</p> | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险防范措施 | 无 | | | |
| 其他环境管理要求 | <p>(1) 环境管理要求</p> <p>①贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，及时向当地环境保护部门汇报各阶段的情况。</p> <p>②项目的建设遵循“三同时”制度，即项目环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。</p> <p>③排污许可制度衔接。建设单位取得环评批复后，尽快完成排污申请。</p> <p>④建设项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律法规。建设项目竣工环境保护验收技术规范。建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告。</p> <p>⑤验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、设计单位、施工单位、环境影响报告表编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，合格后方可出具验收合格的意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入生产或</p> | | | |

者使用，并纳入环境保护管理部门的管理，对项目各阶段工作进行监督、检查。

建设单位按照《环境保护信息公开办法》进行相关信息的公开。

(2) 排污口规范化管理

对排放口规范化整治的统一要求做到：首先排污口要设立标示管理，按照国家标准规定设立标志牌，根据排放口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌。一般污染源设置提示性标志牌。建设项目的污染源需设立提示性标志牌。

六、结论

项目选址不在生态保护红线范围内，工程建设符合国家产业政策和“三线一单”及环境管控要求；项目运营期采取了有效的污染防治措施，对周围环境影响较小；从环境保护的角度分析，项目建设可行。

附表

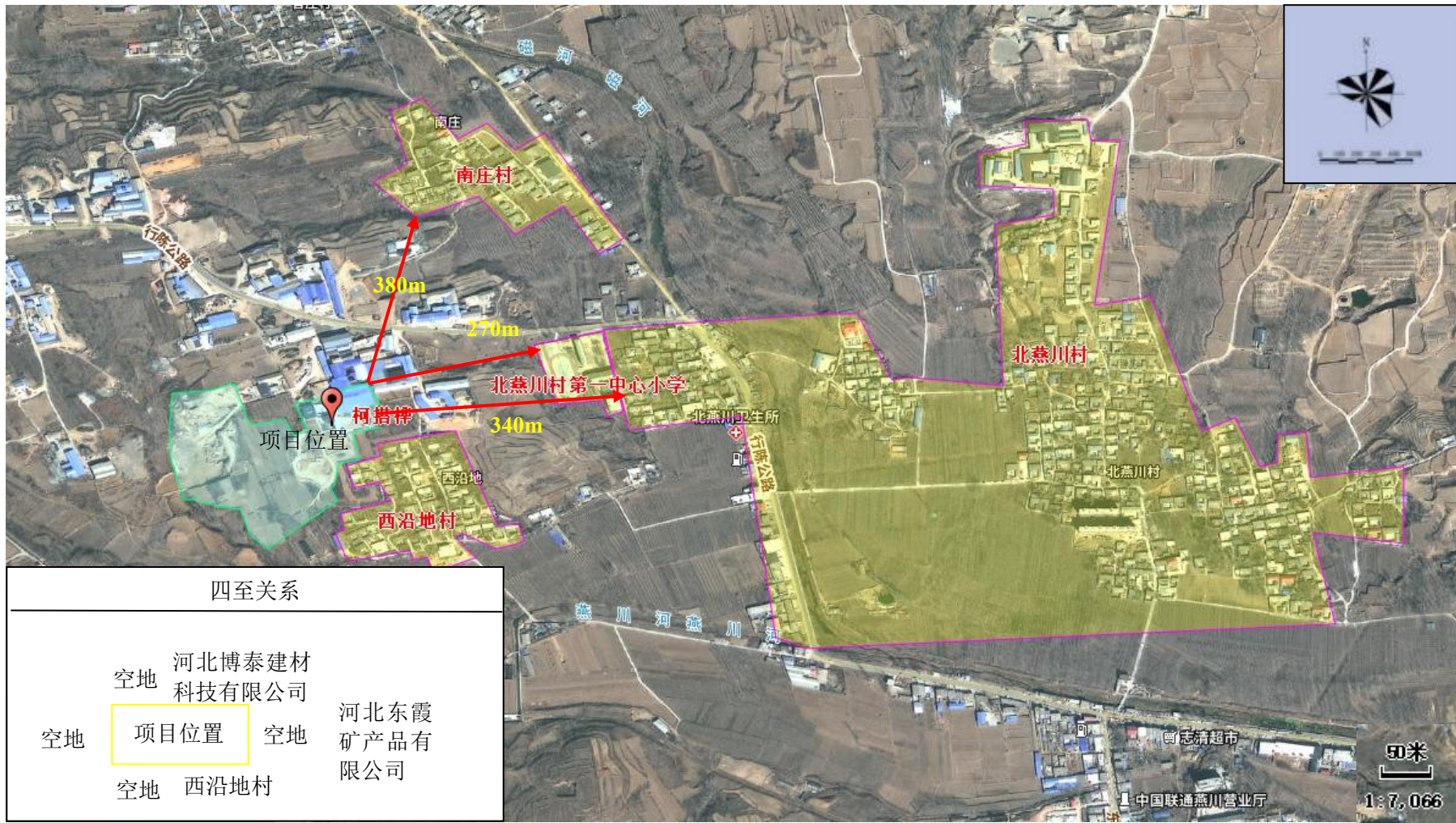
建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目 | 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 | / | / | / | 4.099t/a | / | 4.099t/a | +4.099 |
| | SO ₂ | / | / | / | / | / | / | / |
| | NO _x | / | / | / | / | / | / | / |
| 废水 | COD | / | / | / | / | / | / | / |
| | 氨氮 | / | / | / | / | / | / | / |
| 一般工业 固体废物 | 废料 | | | | 37000t/a | | 37000t/a | +37000 |
| | 污泥 | / | / | / | 2500t/a | / | 2500t/a | +2500 |
| | 沉降颗粒物 | / | / | / | 56.106t/a | / | 56.106t/a | +56.106 |
| | 除尘灰 | / | / | / | 405.821t/a | / | 405.821t/a | +405.821 |
| 危险废物 | / | / | / | / | / | / | / | |

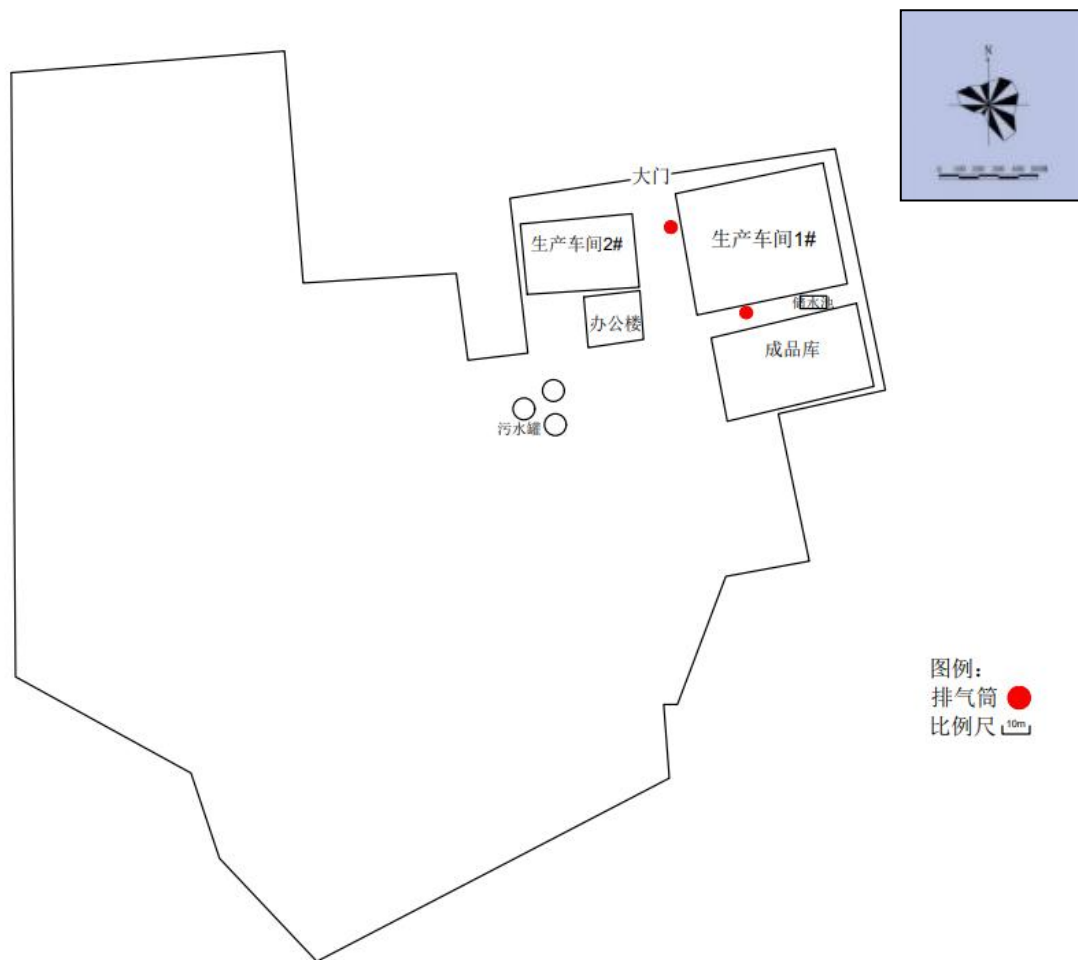
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



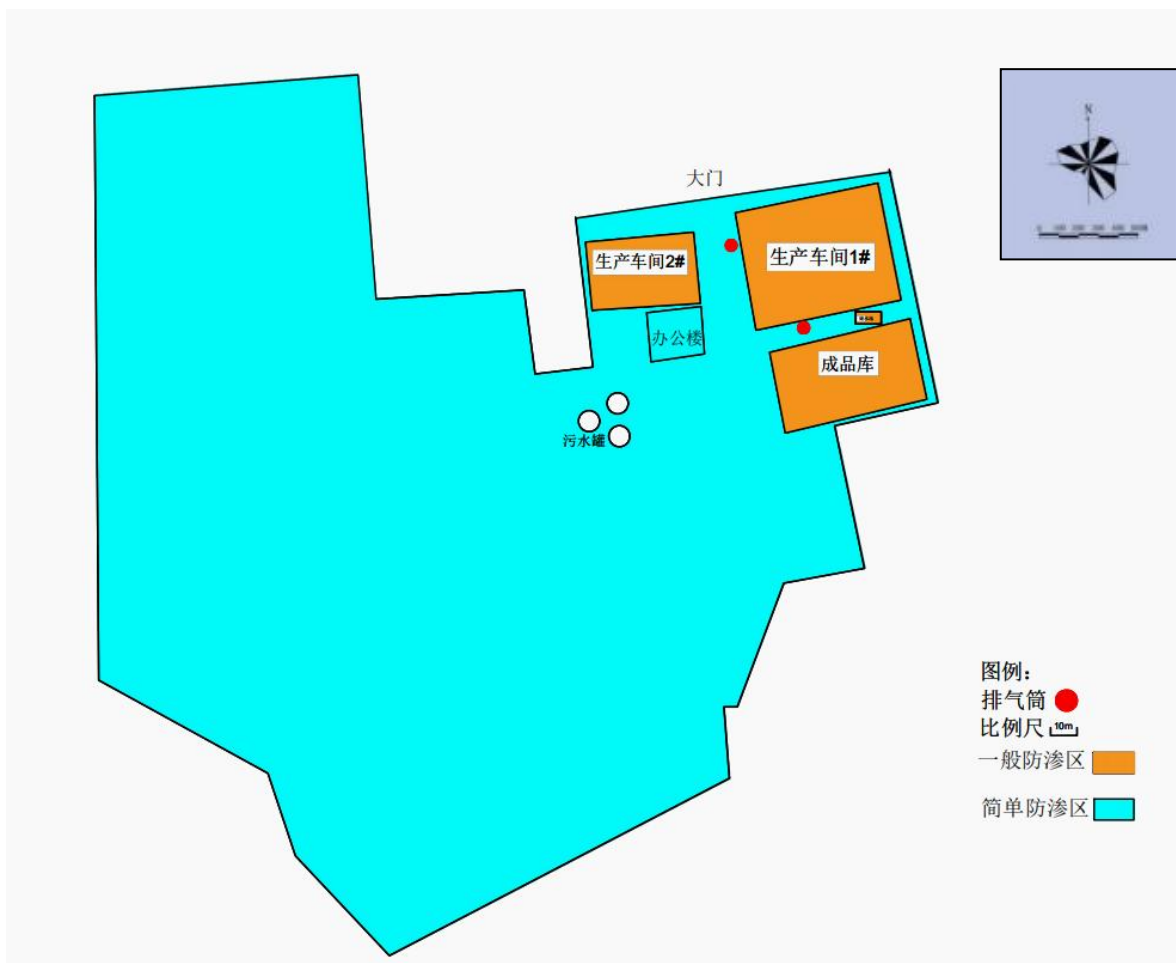
附图 1 项目地理位置图



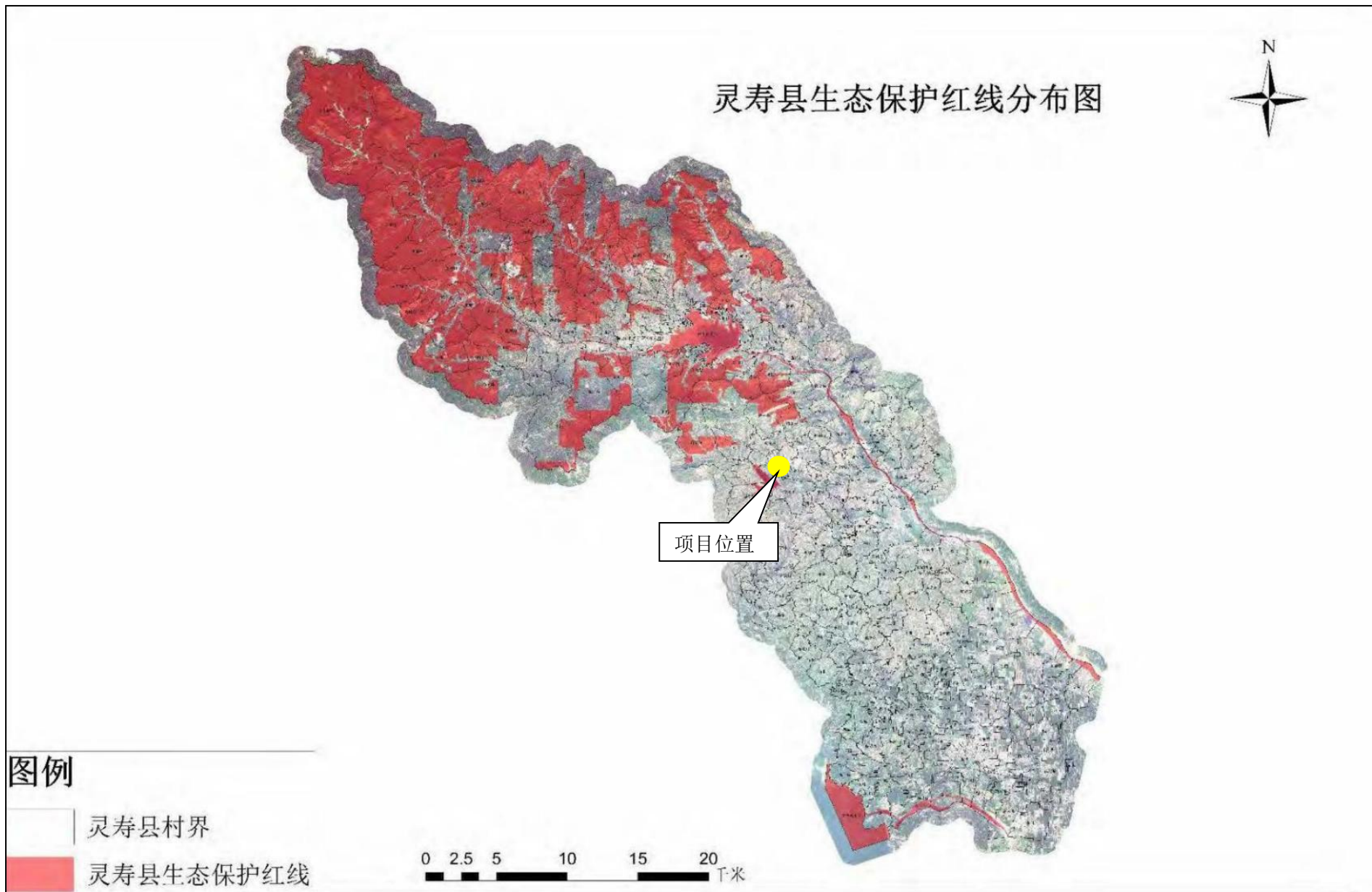
附图2 项目周边关系图



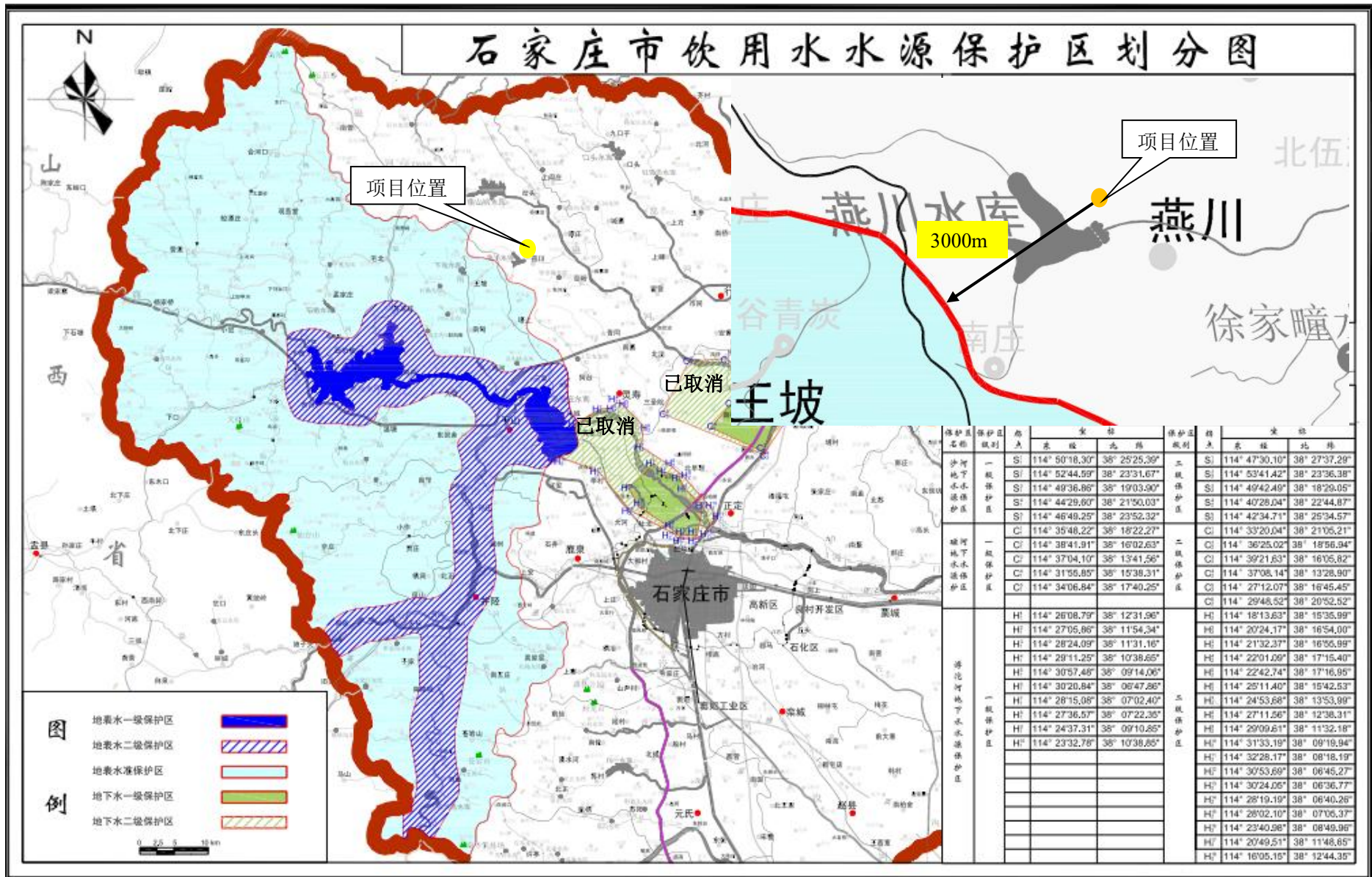
附图3 项目平面布置图



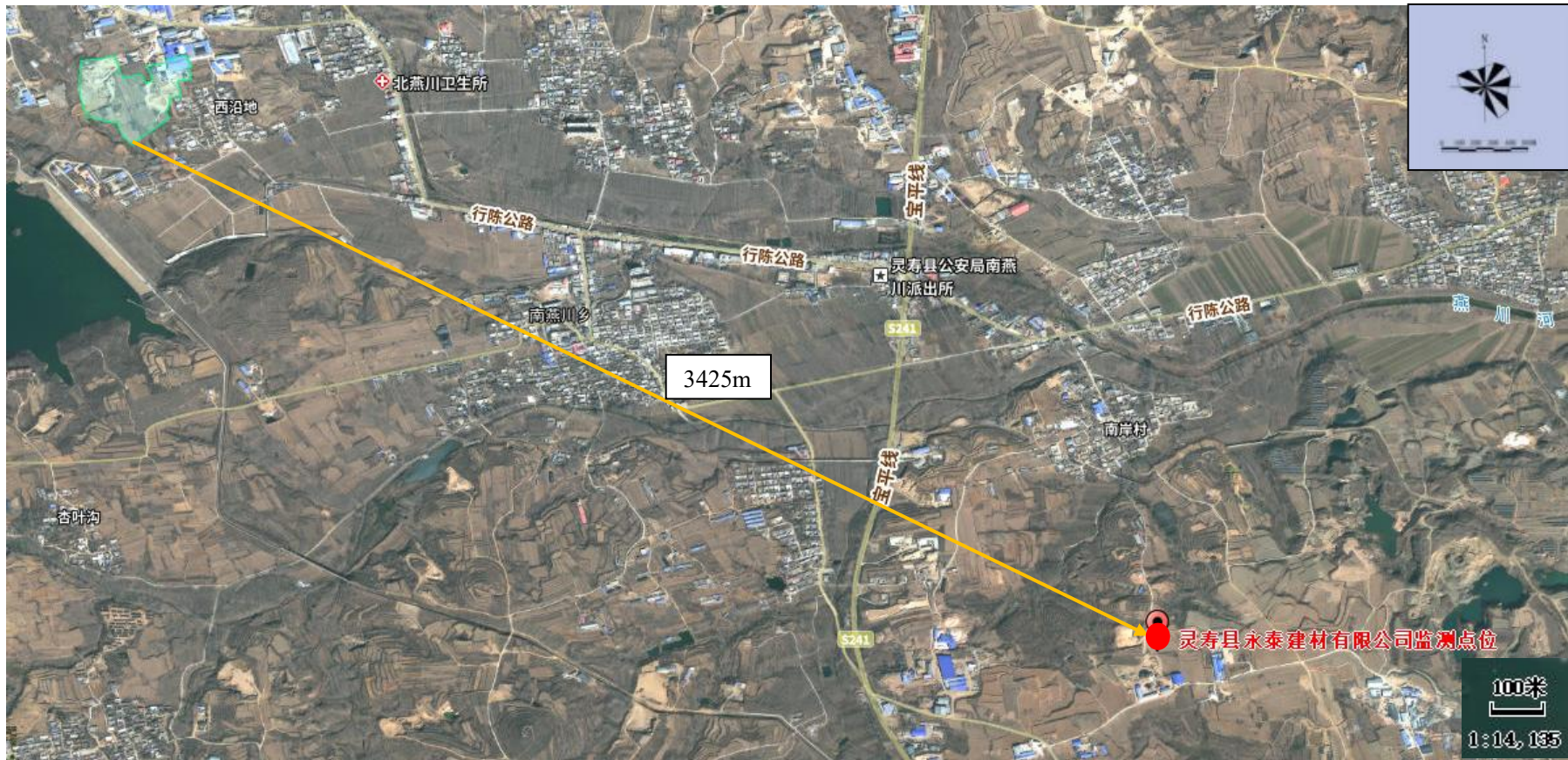
附图 4 项目分区防渗图



附图 5 项目与灵寿县生态红线位置关系图



附图 6 石家庄市饮用水水源保护区划分图



附图 7 项目与监测点位位置关系图



营业执照

统一社会信用代码

91130126MADCGUPA13

(副本)

副本编号:1-1



扫描二维码
即可查询
企业信息
国家企业信用信息公示系统
国家市场监督管理总局

名称 河北柯楷桦实业有限公司灵寿县燕山分公司

负责人 沈文杰

类型 有限责任公司分公司(自然人投资或控股)

成立日期 2024年02月27日

经营范围 一般项目:非金属矿物制品制造;非金属矿及制品销售;建筑材料销售;轻质建筑材料销售;金属矿石销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:道路货物运输(不含危险货物)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

经营场所 河北省石家庄市灵寿县南燕川乡北燕川村第一中心小学西街100米路南

登记机关

2024年02月27日

备案编号：灵审批投资备字（2024）61号

企业投资项目备案信息

河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司关于河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司年产81万吨石英砂项目的备案信息如下：

项目名称：河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司年产81万吨石英砂项目。

项目建设单位：河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司。

项目建设地点：河北省石家庄市灵寿县南燕川乡北燕川村第一中心小学西行300米路南。

主要建设规模及内容：项目厂区总占地面积60亩，总建筑面积5700平方米，其中新建2座生产车间，建筑面积3700平方米，新建1座成品库，建筑面积2000平方米。项目新增料仓、给料机、颚式破碎机、输送带、球磨机、除杂机、滚筒筛、绞龙、脱水筛、雷蒙磨机、空压机、旋风除尘器、污水罐、储水池、筛沙机等设备47台套，建成后年产81万吨石英砂。工艺流程：石英砂生产工艺流程：原料-给料（筛砂机）-鄂破-除杂-磨机-料仓-筛分-除杂-绞龙-脱水-成品；石英砂超细料生产工艺流程：原料-料仓-雷蒙磨机-旋风上料-脉冲除尘器-成品。

项目总投资：1500万元，其中项目资本金为1500万元，项目资本金占项目总投资的比例为100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

灵寿县行政审批局

2024年03月26日



固定资产投资项

2403-130126-89-01-474802

灵寿县自然资源和规划局
关于河北柯搭桦实业有限公司灵寿燕山
分公司项目拟选址情况说明

河北柯搭桦实业有限公司灵寿燕山分公司位于河北省石家庄市灵寿县南燕川乡北燕川村第一中心小学西行 300 米路南，厂址中心坐标为东经 $114^{\circ} 13' 7.512''$ ，北纬 $38^{\circ} 29' 3.591''$ ，河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司年产 81 万吨石英砂项目占地性质为建设用地，厂址周围无天然保护区、风景名胜区，不会对周围生态环境产生影响。本项目不在水源保护区，符合建设规划及土地规划，该项目选址合理。

特此证明。





210312343339
有效期至2027年08月24日止



检测报告

项目编号: HP2206001

项目名称: 灵寿县永泰建材有限公司现状检测



委托单位: 灵寿县永泰建材有限公司

河北标森环境检测有限公司

二〇二二年六月十六日



说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 2、本报告无本单位  印章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 3、本报告涂改无效，无编写人、审核人和签发人签字无效。
- 4、如对本报告有异议，请于收到报告起十五天内向我单位书面提出，逾期不予受理。
- 5、未经本公司书面同意，不得复制或部分复制本报告。如复制本报告，未重新加盖  章和“检验检测专用章”，视为无效。
- 6、本报告仅对委托单位所委托的检测项目负责。
- 7、本报告未经本公司同意不得用于广告宣传等其他用途。

项目名称: 灵寿县永泰建材有限公司现状检测


项目编号: HP2206001

报告编制: 

日期: 2022.06.16

报告审核: 

日期: 2022.06.16

报告签发: 

日期: 2022.06.16

采样人员: 李建奇、乔朋

分析人员: 屈义倩、张荣

检测单位: 河北标态环境检测有限公司

联系人: 刘阳

电话: 18033751391

邮编: 050000

地址: 石家庄高新区湘江道 319 号天山科技工业园孵化器 B 座二单元 1702

1. 概况

河北标态环境检测有限公司受灵寿县永泰建材有限公司委托, 于 2022 年 6 月 6 日至 8 日对灵寿县永泰建材有限公司的大气环境进行了现状检测, 其基本检测信息见下表:

表 1-1 委托信息概况

| | | | |
|-------|--------------------|--------|---------------|
| 委托方 | 灵寿县永泰建材有限公司 | 委托类别 | 现状检测 |
| 受检方 | 灵寿县永泰建材有限公司 | 检测日期 | 2022.06.06-09 |
| 受检方地址 | 河北省石家庄市灵寿县南燕川乡新湖社村 | 联系人/电话 | |

2. 采样及样品信息

表 2-1 采样及样品状态

| 样品名称 | 检测项目 | 采样点位 | 样品状态 |
|------|-------|------|-------------|
| 环境空气 | 非甲烷总烃 | 厂区东 | 采气袋密封完好、无破损 |
| | TSP | | 滤膜密封完好、无破损 |

3. 检测分析方法及仪器

表 3-1 环境空气的检测分析方法及仪器

| 检测项目 | 分析方法及方法来源 | 检出限 | 仪器名称、编号 |
|-------|---|--------------------------------|--|
| 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》HJ604-2017 | 0.07mg/m ³ (以碳计) | JZ-1 型真空箱采样器 BTJC-078 GC9790 II 型气相色谱仪 BTJC-039 |
| TSP | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T15432-1995 及修改单 | 0.001mg/m ³ | TW-2200 型大气颗粒物综合采样器 BTJC-051 AUW120D 十万分之一天平 BTJC-020 YKX-3WS 恒温恒湿间 BTJC-046 |

4. 检测结果

表 4-1 环境空气的检测结果

| 检测点位 | 检测项目 | 检测日期 | 检测结果 |
|------|-----------------------------|------------|-------|
| 厂区东 | TSP (mg/m ³) | 2022.06.06 | 0.253 |
| | | 2022.06.07 | 0.267 |
| | | 2022.06.08 | 0.260 |

续表 4-1 环境空气的检测结果

| 检测点位 | 检测项目 | 检测日期 | 检测时间 | 检测结果 | | | | |
|------|-------------------------------|------------|-------------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 均值 |
| 厂区东 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 2022.06.06 | 2:00-3:00 | 0.85 | 0.79 | 0.75 | 0.79 | 0.80 |
| | | | 8:00-9:00 | 0.81 | 0.77 | 0.92 | 0.80 | 0.82 |
| | | | 14:00-15:00 | 0.84 | 0.95 | 0.96 | 0.96 | 0.93 |
| | | | 20:00-21:00 | 0.84 | 0.86 | 0.87 | 0.83 | 0.85 |

| 检测点位 | 检测项目 | 检测日期 | 检测时间 | 检测结果 | | | | |
|------|-------------------------------|------------|-------------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 均值 |
| 厂区东 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 2022.06.07 | 2:00-3:00 | 0.82 | 0.95 | 0.74 | 0.83 | 0.84 |
| | | | 8:00-9:00 | 0.80 | 0.86 | 0.83 | 0.85 | 0.84 |
| | | | 14:00-15:00 | 0.84 | 0.86 | 0.85 | 0.81 | 0.84 |
| | | | 20:00-21:00 | 0.96 | 0.92 | 0.95 | 0.90 | 0.93 |
| | | 2022.06.08 | 2:00-3:00 | 0.80 | 0.84 | 0.79 | 0.84 | 0.82 |
| | | | 8:00-9:00 | 0.80 | 0.84 | 0.96 | 0.94 | 0.88 |
| | | | 14:00-15:00 | 0.92 | 0.87 | 0.91 | 0.86 | 0.89 |
| | | | 20:00-21:00 | 0.92 | 0.95 | 0.87 | 0.92 | 0.92 |

续表 4-2 气象资料信息表

| 采样日期 | 检测时间 | 气温(℃) | 大气压(kPa) | 风向 | 风速(m/s) | 低云量 | 总云量 |
|------------|-------|-------|----------|----|---------|-----|-----|
| 2022.06.06 | 01:35 | 18 | 100.81 | 东风 | 1.4 | — | — |
| | 07:32 | 24 | 100.72 | 东风 | 1.3 | — | — |
| | 13:30 | 31 | 100.69 | 东风 | 1.5 | — | — |
| | 19:41 | 24 | 100.72 | 东风 | 1.4 | — | — |
| 2022.06.07 | 01:38 | 17 | 100.82 | 东风 | 1.3 | — | — |
| | 07:30 | 23 | 100.74 | 东风 | 1.5 | — | — |
| | 13:36 | 30 | 100.63 | 东风 | 1.5 | — | — |
| | 19:37 | 25 | 100.71 | 东风 | 1.4 | — | — |
| 2022.06.08 | 01:40 | 17 | 100.82 | 东风 | 1.3 | — | — |
| | 07:36 | 22 | 100.75 | 东风 | 1.4 | — | — |
| | 13:35 | 28 | 100.60 | 东风 | 1.4 | — | — |
| | 19:38 | 24 | 100.73 | 东风 | 1.4 | — | — |

5. 质量保证措施

(1) 检测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法, 采样和检测人员经考核并持有上岗证书, 所有仪器经计量部门检定并在有效期内。

(2) 环境空气按照《环境监测技术规范》(大气部分)、《环境监测分析方法》、《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)、《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)的要求进行, 检测仪器、采样点位、采样频次均符合要求, 检测前对使用的仪器均进行流量校准, 采样严格按照标准执行。

(3) 实验室分析均实施质控措施, 检测数据严格实行三级审核制度。

报告结束

附图: 监测点位示意图





230312343776
有效期至2029年12月14日止

检测报告

崇正环检字(2024)第J290号

项目名称: 河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司
年产81万吨石英砂项目
环境影响评价环境质量现状监测

委托单位: 河北柯搭桦实业有限公司



检测类别: 环境噪声

保定市崇正环境检测技术有限责任公司

2024年4月15日



说 明

1、本检测报告封面和骑缝无检验检测专用章、封面无  章无效；委托方特殊要求的不在公司资质认定范围内的其他方法出具的检验检测报告不加盖  章，报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

2、本检测报告无报告编写人、审核人和签发人签字（或等效标识）无效。

3、本报告仅对本次检测结果负责，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济及法律责任。

4、委托单位自行采样送检的样品，仅对送检样品的分析数据负责，不对样品来源负责。

5、本检测报告复印、涂改、增删无效；复制的检测报告，须加盖检验检测专用章，否则无效。

6、未经本公司书面同意，不得将本检测报告及其数据应用于商业广告等其他用途，违者必究。

7、如若对本检测报告有异议，请在收到检测报告 15 日内向本公司提出，逾期不提出的，视为认可本检测报告。

4/4

采样人员：闫子凡 秦硕

检测人员：闫子凡 秦硕

编制人员：刘美琪

审核人员：许高鑫

签发人员：王磊

日期：2024.4.15

机构名称：保定市崇正环境检测技术有限责任公司

通讯地址：河北省保定市莲池区东金庄乡复兴东路 777 号

军创孵化基地二层 G10-2 室商用

电 话：152 0311 2699

邮 箱：baodingchongzheng@163.com

邮 编：071000

1 概况

| | |
|-----------|--|
| 委托单位 | 河北柯搭桦实业有限公司 |
| 项目名称 | 河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司年产 81 万吨石英砂项目 环境影响评价环境质量现状监测 |
| 项目地址 | ▲1 厂址厂区四个边界及西沿地村 |
| 现场检测/采样日期 | 2024 年 4 月 2 日 |
| 分析日期 | 2024 年 4 月 2 日 |

2 检测分析方法及使用仪器

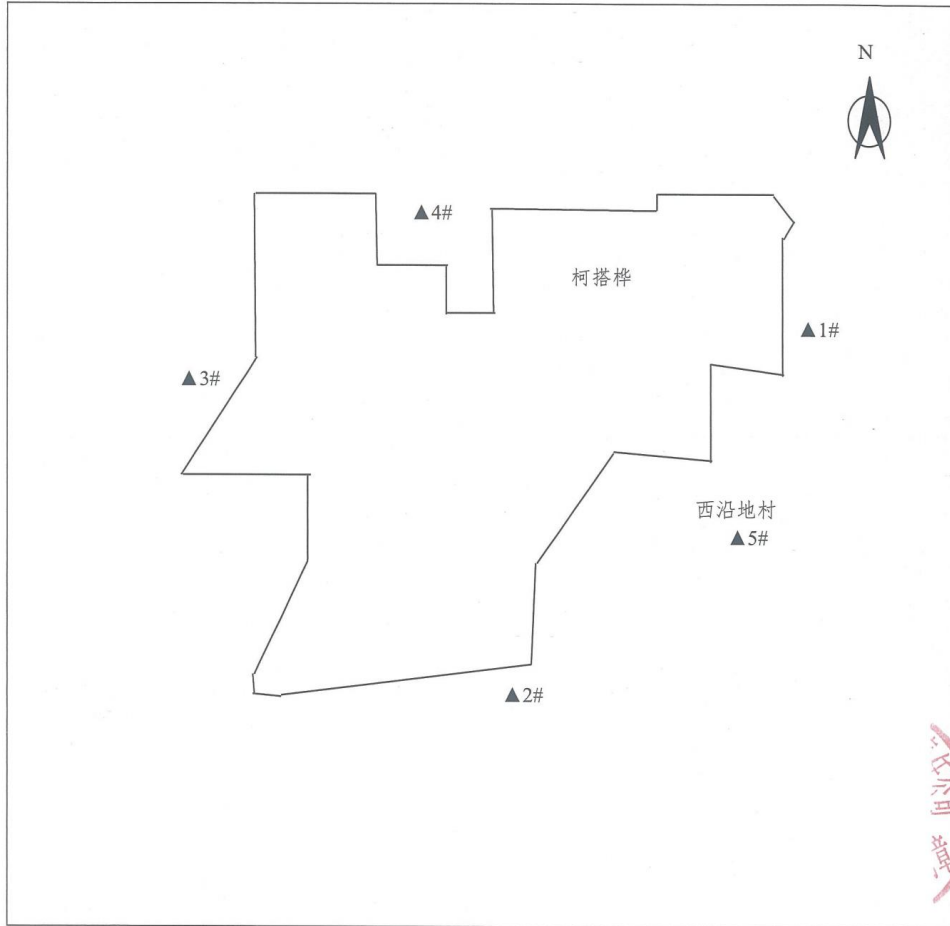
| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法名称及标准号 | 仪器型号名称及编号 | 方法检出限 |
|------|------|---------------------------|--|-------|
| 噪声 | 环境噪声 | 《声环境质量标准》 GB 3096-2008 | AWA5688 多功能声级计 (S041) AWA6022A 声校准器 (S040) DEM6 轻便三杯风向风速表 (S036) | --- |

3 检测结果

| 检测项目 | 检测日期 | 检测点位 | 结果 (dB(A)) | |
|------|----------|---------|------------|----|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 环境噪声 | 2024.4.2 | 东厂界 1# | 53 | 44 |
| | | 南厂界 2# | 52 | 42 |
| | | 西厂界 3# | 53 | 43 |
| | | 北厂界 4# | 52 | 42 |
| | | 西沿地村 5# | 52 | 41 |

此页以下空白

4 点位示意图







▲为噪声监测点位

气象条件：2024年4月2日，昼间天气，晴，风速2.1m/s；夜间天气，晴，风速2.5m/s。

-----报告结束-----

土地转让协议书

甲方： 身份证号码：130126313

乙方： 身份证号码：130126317

甲、乙双方本着平等、自愿、诚实守信的原则进行协商，就土地转让事宜达成如下双方共同恪守的条款：

一、转让地块概况：

该转让地位于北燕川村西岭，土地使用面积为60亩，东至沈老秋厂，西至东庄村界，南至白建方，北至白国江厂，以甲方实地指界为主。

二、转让方式

1、甲方同意把该地一次性转让给乙方永久性使用，转让地块使用面积为60亩。

2、乙方取得该转让地块土地使用权后，土地使用方式由乙方自行使用，甲方（包括其所有家属及其无关人员）无权干涉。

3、如果该转让地块遇到国家政策性征用时，甲方必须无条件的协助乙方办理土地征用相关事宜，政府征用的所有赔偿金（含土地征用款及地面物赔偿全部归乙方所有，甲方不得再以任何借口索取任何补偿款）。

4、如果甲方以任何借口拒不配合乙方办理土地征用的手续事宜而造成乙方损失时，甲方要按原土地转让价款双倍价格补偿给乙方，并赔偿所有地面设施费用。

三、转让价款支付方式：

该地块转让价款共计人民币 270 万元一次性付清。

四、转让土地权属确认及纠纷处理责任

1、权属确认：该地块自转让协议生效之日起，土地权属及土地使用权归乙方所有，甲方对该地块原有的权属与使用权即时失效（即甲方对该转让地不再拥有任何权属）。

2、乙方取得该转让地块权属后，如在开发建设过程中遇到土地权属纠纷时，由原土地甲方自行处理，乙方配合，此过程所产生的一切费用由甲方负责，与乙方无关。

3、乙方在开发建设过程中遇到与权属纠纷无关之损失，乙方自行承担，跟甲方无关。

五、其他事项

1、本协议如有未尽事宜，须经甲、乙双方协商解决达成后，并签订相应的补充协议，修订后的补充协议与本协议具有同等的法律效力。

2、本协议一式两份，甲、乙双方各持一份。

3、此协议自甲、乙双方签字或盖章之日起生效。

甲方：朱江涛

乙方：沈文杰

2018年 2月 16 日

承 诺 书

我单位郑重承诺《河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司年产 81 万吨石英砂项目环境影响报告表》的内容、附图及附件均真实有效，符合国家和地方的法律、法规、规章和政策性文件的规定，治污措施可行，能够达到预期的效果。对环评文件及其结论负责，并承担由此导致的一切后果。内容不涉及国家机密、商业机密，同意全本公开。

特此承诺！

河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司

2024 年 6 月 6 日



委托书

河北工玉环境科技有限公司：

兹委托贵单位开展 河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司年产81万吨石英砂项目 环境影响评价工作，望贵单位抓紧时间编写完成该项目的环境影响报告表。有关工作要求、责任和费用等问题，在合同中另定。

委托单位（盖章）：河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司



2024年4月8日

河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司 年产 81 万吨石英砂项目是否存在违法行为情况说明

为满足市场并结合企业本身的发展情况，河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司决定投资 1500 万元，于河北省石家庄市灵寿县南燕川乡北燕川村第一中心小学西行 300 米路南建设“河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司年产 81 万吨石英砂项目”，项目厂区总占地面积 60 亩，总建筑面积 5700m²，其中新建 2 座生产车间，建筑面积 3700m²，新建 1 座成品库，建筑面积 2000m²。项目新增料仓、给料机、颚式破碎机、输送带、球磨机、除杂机、滚筒筛、绞龙、脱水筛、雷蒙磨机、空压机、旋风除尘器、污水罐、储水池、筛沙机等设备 47 台套，建成后年产 81 万吨石英砂。

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中限制类和淘汰类项目，不属于《河北省禁止投资的产业目录》（2014 年版）中禁止投资类项目；不在《市场准入负面清单（2022 年版）》之列，不在《河北省灵寿县等 22 个县（区）国家重点生态功能区产业准入负面清单》之列。

本项目于 2024 年 3 月 26 日取得灵寿县行政审批局备案，备案编号：灵审批投资备字（2024）61 号，项目符合产业政策要求。

当前项目正在筹建，未开工建设，项目不属于未批先建项目。

特此说明！

河北柯搭桦实业有限公司灵寿县燕山分公司

2024 年 6 月 6 日

