

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：固源煤矸石综合利用项目

建设单位（盖章）：阜新固源资源循环利用有限公司

编制日期：2024年9月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1727225519000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	zdgwu2		
建设项目名称	固源煤矸石综合利用项目.		
建设项目类别	04—006烟煤和无烟煤开采洗选；褐煤开采洗选；其他煤炭采选		
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）	阜新固源资源循环利用有限公司		
统一社会信用代码	91210904MADJXDHJ7N		
法定代表人（签章）	佟玲玲		
主要负责人（签字）	佟玲玲		
直接负责的主管人员（签字）	佟玲玲		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	沈阳东环环境咨询有限公司		
统一社会信用代码	91210103MA0Y9WY353		
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
宋旭东	07352143506210160	BH003980	(宋旭东)
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
袁雅男	建设项目基本情况，附表，附图，附件	BH062511	袁雅男
宋旭东	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	BH003980	(宋旭东)



营业执照

统一社会信用代码

912103MA0Y9WY353

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



(副本号: 1-1)

名称 沈阳固源煤业有限公司
法定代表人 孙海威(自然人独资)

注册资本 人民币叁佰万元整

成立日期 2018年11月12日

营业期限 2018年11月12日至长期

经营范围

环境保护咨询服务; 环保技术咨询; 环保技术开发、技术转让、技术服务; 环保工程设计、施工; 环境污染防治; 环境工程管理服务; 环保设备销售; 土壤修复与修复服务; 检测服务; 规划项目、建设项目环境影响评价; 技术咨询服务; 环境保护规划和环境技术设备应用开发; 环保设备销售; 环保设备维修; 经相关部门批准后方可开展经营活动。

登记机关



2019年06月10日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

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。

国家市场监督管理总局监制

姓名: 宋旭东
Full Name
性别:
Sex
出生年月:
Date of Birth
类别:
Professional Type
批准日期: 2007.05
Approval Date
签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 年 10 月 日
Issued on
管理号: 07352143506210160
File No.:
持证人为持证人
Signature of the Bearer

环境咨询有限公司
210103000100476

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。
This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

中华人民共和国人力资源和社会保障部
Ministry of Personnel
The People's Republic of China

环境保护部
State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号: 0006499
No.:

沈阳市城镇企业职工基本养老保险近2年参保缴费证明

证明编号: 69752971
现参保单位编号: 210100249987
现参保单位名称: 沈阳东环境咨询有限公司
现参保分局: 沈阳市社会保险事业服务中心沈河分中心



姓名	宋旭东	身份证号	210601197403311874		
职工编号	2101040522920		参保时间	1997年11月	
年月	缴费形式 (单位/个人)	缴费单位编码	缴费基数	个人缴费额	缴费时间
202408		210100249987	5000	400.00	202408
202407		210100249987	5000	400.00	202407
202406		210100249987	5000	400.00	202406
202405		210100249987	5000	400.00	202405
202404		210100249987	5000	400.00	202404
202403		210100249987	5000	400.00	202403
202402		210100249987	5000	400.00	202402
202401		210100249987	5000	400.00	202401
202312		210100249987	5000	400.00	202312
202311		210100249987	5000	400.00	202311
202310		210100249987	5000	400.00	202310
202309		210100249987	5000	400.00	202309
202308		210100249987	5000	400.00	202308
202307		210100249987	5000	400.00	202307
202306		210100249987	5000	400.00	202306
202305		210100249987	5000	400.00	202305
202304		210100249987	5000	400.00	202304
202303		210100249987	5000	400.00	202303
202302		210100249987	5000	400.00	202302
202301		210100249987	5000	400.00	202301
202212		210100249987	5000	400.00	202212
202211		210100249987	5000	400.00	202211
202210		210100249987	5000	400.00	202210
202209		210100249987	5000	400.00	202209

温馨提示:
1、本证明由参保个人在沈阳市社会保险事业服务中心网站打印,仅用于证明参保人员近2年内参保缴费情况,不作为其他用途。
2、用人单位、有关行政、司法部门及个人,应依据《社会保险法》及相关规定查询个人权益记录,并依法承担保密责任。
3、使用本证明的机构,可以扫描二维码或直接登录沈阳市社会保险事业服务中心网站sbzx.shenyang.gov.cn,查验参保证明的真实有效性,社保经办机构不再盖章。4、本证明自打印一个月内有有效。



姓名 宋旭东
性别 男 民族 汉
出生 1974 年 3 月 31 日
住址 沈阳市皇姑区宁山中路
108-2号1-12-3
公民身份号码 210604197403311874

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 沈阳市公安局皇姑分局
有效期限 2016.12.09-2036.12.09



仅限固源煤研石综合利用项目环境影响报告表使用

一、建设项目基本情况

建设项目名称	固源煤矸石综合利用项目		
项目代码	2408-210921-04-05-711264		
建设单位联系人	佟玲玲	联系方式	13704021777
建设地点	辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村		
地理坐标	121 度 49 分 48.047 秒，42 度 10 分 9.262 秒		
国民经济行业类别	B0610 烟煤和无烟煤开采洗选	建设项目行业类别	四、煤炭开采和洗选业-061 烟煤和无烟煤开采洗选-煤炭洗选、配煤；煤炭储存、集运；风井场地、瓦斯抽放站；矿区修复治理工程（含煤矿火烧区治理工程）
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）	阜新蒙古族自治县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	阜蒙发改备[2024]205 号
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	28.61
环保投资占比（%）	28.61	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m ² ）	40337.07
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《阜新市国土空间总体规划（2021-2035 年）》 审批机关：辽宁省人民政府 审批文件：《辽宁省人民政府关于阜新市国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复》 批复文号：辽政[2024]56 号		

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	<p>1、与《阜新市国土空间总体规划（2021-2035 年）》符合性分析</p> <p>本项目与《阜新市国土空间总体规划（2021-2035 年）》符合性分析见下表</p>		
	<p>表 1 与阜新市国土空间总体规划相符性分析</p>		
	规划要求	本项目情况	符合性
	<p>国土空间格局：（1）一核：全面引领。阜新主城区、新邱区和阜蒙城区“三位一体”融合发展，强化极核。</p> <p>（2）一轴：高效带动。以长深高速、阜锦高速为纽带，串联城市、重点镇与园区，形成城镇产业发展轴。</p> <p>（3）两区：特色提升。西部杂粮畜牧区、东部粮食果蔬区，农业现代化、乡村振兴主战场。</p> <p>（4）两带：绿色修复。北部百万亩草原生态带、南部百里矿区生态恢复带，生态治理重点板块。</p>	<p>本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，属于“两区”格局，本项目用地范围内不含有生态环境保护目标，项目建成后可促进乡村振兴。</p>	符合
	<p>产业空间布局：（1）推动新一代信息技术与采矿、化工、铸造、农产品加工、矿山机械、电子信息、医药等行业深度融合。</p> <p>（2）依托矿产、农产品等优势资源，实施延链、补链、强链，促进产品多元化、精深化、高端化。</p> <p>（3）聚焦氢能全产业链、智能装备等新兴产业，抢占发展高地，培育新增长点。推进军民融合新发展。</p>	<p>本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，属于“B0610 烟煤和无烟煤开采洗选”，依托矿产资源，促进产品多元化。</p>	符合
	<p>由上表可知，本项目与《阜新市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符。</p> <p>2、与《辽宁省人民政府关于阜新市国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复》相符性分析</p> <p>本项目与该规划批复的相符性分析见下表</p>		

	表 2 与批复相符性分析		
	批复意见	本项目情况	符合性
	<p>筑牢安全发展的空间基础。到 2035 年，阜新市耕地保有量不低于 884.61 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 699.82 万亩；生态保护红线面积不低于 1268.76 平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地区域的 1.25 倍以内。单位地区生产总值建设用地使用面积下降不少于 40%；用水总量不超过省下达指标，其中 2025 年不超过 3.20 亿立方米。明确自然灾害风险重点防控区域，划定洪涝等风险控制线以及绿地系统线、水体保护线、历史文化保护线和基础设施保护线，落实战略性矿产资源等安全保障空间，全面锚固高质量发展的空间底线。</p>	<p>本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，用地性质为采矿工地，不占用耕地、永久基本农田和建设用地，本项目不在生态保护红线范围内，生产废水和轮胎清洗废水经处理后回用于生产，不外排；员工生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏用于农田施用，无废水外排。</p>	符合
	<p>综上所述，本项目与《辽宁省人民政府关于阜新市国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复》相符。</p>		
其他符合性分析	<p>一、产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于“B0610 烟煤和无烟煤开采洗选”项目，所采用的工艺、设备及产品不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”。因此，本项目为产业结构调整目录中允许类项目。经查阅《市场准入负面清单（2022 年）》，不属于“禁止准入类”、“许可准入类”，属于市场准入项目。</p> <p>2024 年 8 月 16 日，企业取得了阜新蒙古族自治县发展和改革局出具的关于《固源煤矸石综合利用项目》的备案证明，项目代码为 2408-210921-04-05-711264，详见附件 2。</p> <p>综上所述，本项目符合国家相关产业政策。</p> <p>二、选址合理性分析</p> <p>本项目占地面积为 40337.07m²，总建筑面积约 810m²，位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，厂界坐标：121°49'45.198”，</p>		

	<p>42°10'14.342" ; 121°49'50.537" , 42°10'12.857" ; 121°49'53.61329" , 42°10'9.50825" ; 121°49'53.92710" , 42°10'8.38465"121°49'50.47028" , 42°10'3.70771" ; 121°49'44.38220" , 42°10'7.65825" ; 121°49'46.88792" , 42°10'12.63210" ; 121°49'44.62842" , 42°10'13.32271"。地理位置图见附图 1。本项目距离最近的居民区为 274m，与查海遗址距离约 3km，对居民和查海遗址影响较小。经实地勘察，本项目原料运输距离较短。厂区东北侧为林地，西北侧、西南侧、东南侧均为农田，本项目周边关系图见附图 2。</p> <p>2024 年 8 月 15 日，佟玲玲与周峰签订协议，租用阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村北五新型墙体材料厂用于建设本项目，新蒙古族自治县沙拉镇北查海村北五新型墙体材料厂已于 2013 年倒闭，现为闲置厂区，租赁协议见附件 3。根据阜新蒙古族自治县自然资源局出具的“关于《关于沙拉镇北查海村煤矸石综合利用项目用地征求意见的函》的回函”（详见附件 4），本项目为采矿用地，营业执照见附件 5。项目占地范围内无文物保护单位、生活饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区等环境敏感点分布，项目选址不在生态保护红线范围内。项目区域内无国家、省、市级自然保护区、世界文化和自然遗产地等特殊生态敏感区。无风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等重要生态敏感区。</p> <p>综上，本项目符合国家供地政策和土地管理法律法规的条件，选址合理可行。</p> <p>三、与《阜新市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（阜政发〔2021〕6 号）相符性分析</p> <p>根据《阜新市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（阜政发〔2021〕6 号）的要求，为深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实《辽宁省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（辽政发〔2021〕6 号）精神，促进全市生态环境高水平保护和经济社会高质</p>
--	--

量发展，提出相关意见。符合性分析见下表。

表 3 与“三线一单”符合性分析

内容	项目分析	判定结果
生态保护红线	本项目周边无饮用水源保护区、各类自然保护区、风景名胜等生态敏感点，根据阜新蒙古族自治县自然资源局出具的关于“沙拉镇北查海村煤矸石综合利用项目”与生态红线关系核查情况的复函（见附件 6）可知本项目不在生态保护红线范围内。	符合
资源利用上线	本项目运营过程中消耗一定量的电、水等资源，项目资源消耗量相对区域资源供应总量较少，符合资源利用上线要求。	符合
环境质量底线	项目所在区域环境空气为达标区。本项目运行期通过加强废气的污染防治，保证设计的各类污染治理设施运行良好，从而减轻对区域环境的影响。本项目满足产业政策要求，满足地方规划及各项环保规范要求，实施后各项污染物均能达标排放，故不会对当地环境质量底线造成冲击。	符合
生态环境准入清单	本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，对照阜新市各生态环境分区生态环境准入清单，项目所在环境管控单元类别为 ZH21092130063，对照《阜新市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（阜政发〔2021〕6 号）项目不在负面清单内。	符合

本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，根据阜新市“三线一单”管控单元查询结果（见附图 3）、准入清单（见附图 4）和阜新市环境管控单元分布图（见附图 5），本项目位于阜新蒙古族自治县一般管控区，环境管控单元编码：ZH21092130063。因此本项目与《阜新市生态环境准入清单（2021 年版）》相符性分析见下表。

表 4 与“阜新市生态环境准入清单（2021 年版）”相符性分析

ZH21092130063 阜新蒙古族自治县一般管控区		本项目	符合性
空间布局约束	1.调整和优化产业结构，严格按照区域水环境承载能力，合理规划居住区和产业功能区；禁止非法占用水域；不得影响河道自然形态和河湖水生生态	1、本项目用地性质为采矿用地，不占用水域，不会影响河道自然形态和河湖水生生态功能。 2、本项目用地性质为采矿用	符合

		功能；加快环保基础设施建设；2.严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，现有相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐。	地，不占用优先保护类耕地集中区域，本项目属于“B0610烟煤和无烟煤开采洗选”，不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业。	
	污染物排放管控	1.推进城乡生活污水治理，保障污水达标排放；深入推进农业面源污染治理，重视城镇面源污染防治。2.贯彻实施区域性大气污染物综合排放标准，深化重点行业污染治理，强力推进国家和省确定的各项产业结构调整措施，加强机动车排气污染治理。对现有涉废气排放工业、企业加强监督管理和执法检查，定期开展清洁生产审核，新建、改建、扩建项目，应满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求。3.禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等；农田灌溉用水应当符合相应的水质标准，防止土壤、地下水和农产品污染；严格控制林地、草地、园地的农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药；禁止使用重金属等有毒有害物质超标的肥料，禁止在农业生产中使用含重金属、难降解有机污染物的污水以及未经检验和安全处理的污水处理厂污泥、清淤底泥、尾矿等。	<p>本项目属于煤矸石综合利用项目；本项目建成后，企业废气主要为上料、物料堆存、物料装卸工序产生的颗粒物及运输扬尘。其中，本项目原料与成品均位于封闭库房，库内设有雾炮机进行喷淋抑尘；上料口上方设置雾炮机进行水喷淋，皮带运输机均密闭式，并在机头和机尾设置雾炮机进行喷淋降尘；运输道路洒水降尘，保持一定湿度，运输车辆采用苫布覆盖，项目运输车辆在进出场前进行轮胎冲洗。</p> <p>项目生产用水进入循环水池回用于生产，项目生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏，用于农田施用</p>	符合
	环境风险防控	加大执法检查力度，推动辖区内企业落实安全生产和环境	本项目长期设置专职环境管理机构，负责整个企业的环保	符合

	保护主体责任，提升突发环境事件风险防控能力。对威胁地下水、饮用水水源安全的，有关县、区要制定环境风险管控方案，并落实有关措施。	工作；加强环境风险状况排查，提升突发环境事件防控能力。																	
资源开发效率要求	/	/	/																
<p>综上，本项目符合《阜新市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（阜政发〔2021〕6号）的相关规定。</p> <p>四、与《辽宁省大气污染防治条例》（2022年4月21日实施）符合性分析</p> <p>本项目与《辽宁省大气污染防治条例》（2022年4月21日实施）的符合性分析见下表。</p> <p>表 5 与“辽宁省大气污染防治条例”符合性分析</p> <table> <tr> <th colspan="2">文件要求</th><th>项目情况</th><th>符合情况</th></tr> <tr> <td>第二十七条</td><td>省、市、县人民政府应当逐步调整能源结构，实行煤炭消费总量控制制度。 省发展改革部门应当会同省生态环境等有关部门，根据经济社会发展需求以及环境资源承载能力，制定区域煤炭消费总量控制目标，推进煤炭清洁高效利用，鼓励煤改电、煤改气，逐步降低煤炭在一次能源消费中的比重。 市、县人民政府应当根据区域煤炭消费总量控制目标，制定本地区煤炭消费总量控制计划并组织实施。</td><td>本项目不涉及燃煤。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>第三十二条</td><td>发展改革、工业和信息化、生态环境等有关部门应当落实国家高能耗、高污染和资源性行业准入条件规定，严格控制煤炭、钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等重点产能过剩行业新增项目。 对现有钢铁、水泥、化工、石化、有色金属冶炼等重点行业项目，按照国家和省有关规定开展清洁生产审核。</td><td>本项目不属于“两高”行业，各项污染物经处理后达标排放</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>第三十三条</td><td>禁止直接排放有毒有害大气污染物。在生产经营过程中产生有毒有害大气污</td><td>本项目仅产生少量颗粒物，不涉及有毒有害大气</td><td>符合</td></tr> </table>				文件要求		项目情况	符合情况	第二十七条	省、市、县人民政府应当逐步调整能源结构，实行煤炭消费总量控制制度。 省发展改革部门应当会同省生态环境等有关部门，根据经济社会发展需求以及环境资源承载能力，制定区域煤炭消费总量控制目标，推进煤炭清洁高效利用，鼓励煤改电、煤改气，逐步降低煤炭在一次能源消费中的比重。 市、县人民政府应当根据区域煤炭消费总量控制目标，制定本地区煤炭消费总量控制计划并组织实施。	本项目不涉及燃煤。	符合	第三十二条	发展改革、工业和信息化、生态环境等有关部门应当落实国家高能耗、高污染和资源性行业准入条件规定，严格控制煤炭、钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等重点产能过剩行业新增项目。 对现有钢铁、水泥、化工、石化、有色金属冶炼等重点行业项目，按照国家和省有关规定开展清洁生产审核。	本项目不属于“两高”行业，各项污染物经处理后达标排放	符合	第三十三条	禁止直接排放有毒有害大气污染物。在生产经营过程中产生有毒有害大气污	本项目仅产生少量颗粒物，不涉及有毒有害大气	符合
文件要求		项目情况	符合情况																
第二十七条	省、市、县人民政府应当逐步调整能源结构，实行煤炭消费总量控制制度。 省发展改革部门应当会同省生态环境等有关部门，根据经济社会发展需求以及环境资源承载能力，制定区域煤炭消费总量控制目标，推进煤炭清洁高效利用，鼓励煤改电、煤改气，逐步降低煤炭在一次能源消费中的比重。 市、县人民政府应当根据区域煤炭消费总量控制目标，制定本地区煤炭消费总量控制计划并组织实施。	本项目不涉及燃煤。	符合																
第三十二条	发展改革、工业和信息化、生态环境等有关部门应当落实国家高能耗、高污染和资源性行业准入条件规定，严格控制煤炭、钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等重点产能过剩行业新增项目。 对现有钢铁、水泥、化工、石化、有色金属冶炼等重点行业项目，按照国家和省有关规定开展清洁生产审核。	本项目不属于“两高”行业，各项污染物经处理后达标排放	符合																
第三十三条	禁止直接排放有毒有害大气污染物。在生产经营过程中产生有毒有害大气污	本项目仅产生少量颗粒物，不涉及有毒有害大气	符合																

条	染物的工业企业，应当采取安装收集净化装置等防治措施，并保证环保设备正常运行，达到国家和省规定的大气污染物排放标准。	污染物的排放。	
第三十四条	石化、重点有机化工等工业企业应当建立泄漏检测与修复制度，对管道、设备等进行日常检修、维护，及时收集处理泄漏物料。 新建储油库、储气库、加油加气站以及新登记油罐车、气罐车，应当按照国家规定的标准配套安装油气回收系统并保证正常使用；已建储油库、储气库、加油加气站以及在用油罐车、气罐车，应当按照国家规定的标准和期限完成油气回收综合治理。	本项目属于“B0610 烟煤和无烟煤开采洗选”，不属于石化、重点有机化工、储油库、储气库、加油加气站等行业，不使用油罐车和气罐车。	符合
第四十一条	建设单位与施工单位签订施工合同，应当明确施工单位扬尘污染防治责任，将扬尘污染防治费用列入工程预算。 从事房屋建筑、市政基础设施建设、建筑物拆除、河道整治等活动产生扬尘污染的，施工单位应当按照规定将作业时间、作业地点、排放扬尘污染物的种类及其防治措施等，向所在地负责监督管理扬尘污染防治的主管部门备案，并制定扬尘污染防治实施方案，保证扬尘排放达到国家和省规定的标准。	本项目车辆在厂区内限速行驶，厂区定期洒水抑尘	符合

综上可知，本项目符合《辽宁省大气污染防治条例》相关要求。

五、与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发[2022]8号）符合性分析

本项目与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发[2022]8号）符合性分析见下表。

表 6 与“辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案”符合性分析

文件要求	项目情况	符合情况
坚决遏制高能耗高排放项目盲目发展。对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。严格把好新建、扩建钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等高能耗高排放项目准入关。	本项目不属于两高行业	符合

	推进资源节约高效利用和清洁生产。坚持节约优先，推进资源总量管理、科学配置，全面促进资源节约循环高效利用，推动利用方式根本转变。实施全民节水行动，建设节水型社会。	用水来源为自备水井（地下水资源取水证正在办理中，待取得地下水资源取水证后，方可使用）	符合								
	加强生态环境分区管控。围绕构建“一圈一带两区”区域发展格局，衔接国土空间规划分区和用途管制要求，推进城市化地区高效集聚发展，促进农产品主产区规模化发展，推动重点生态功能区转型发展，形成主体功能明显、优势互补、高质量发展的国土空间开发保护新格局。严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，优化区域生产力布局。	本项目不在阜新市生态红线内（见附件5），项目严格按照“三线一单”管控要求进行建设	符合								
	着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦细颗粒物(PM2.5)污染，以秋冬季(10月至次年3月)为重点时段。强化区域协作机制，坚持精准应对、科学应对、依法应对，完善重污染天气应对和重点行业绩效分级管理体系，实施大气减污降碳协同增效等“四大行动”。到2025年，全省重度及以上污染天数比率控制在0.7%以内。	本项目产生的废气污染因子经处理后均达标排放	符合								
	加强大气面源和噪声污染治理。强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控，推进低效机械化清扫作业，加大城市出入口、城乡结合部等城乡重要路段清扫保洁力度。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度。全面推进绿色矿山建设，开展绿色矿山建设三年行动(2022-2024年)。深入开展秸秆“五化”综合利用和禁烧管控。深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。实施噪声污染防治行动，加快解决群众关心的突出噪声问题。	本项目废气和噪声经处理后均可达标排放	符合								
<p>综上可知，本项目符合《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发[2022]8号）中相关要求。</p> <p>六、本项目与《阜新市“十四五”生态环境规划》符合性分析</p> <p>根据《阜新市人民政府办公室关于印发阜新市“十四五”生态环境保护规划的通知》（阜政办发〔2023〕8号），分析相符性情况详见下表。</p> <p>表7 与《阜新市“十四五”生态环境规划》符合性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>内容或要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>加强扬尘、裸露土地综合治理。全面加强各类施工工地、道路、料场堆场、裸地和露天矿山扬尘</td><td>本项目原料与成品均位于封闭库房，库内设有雾炮机进行喷淋降尘；上料口上方设置雾炮</td><td>符合</td></tr> </table>				序号	内容或要求	本项目情况	符合性	1	加强扬尘、裸露土地综合治理。全面加强各类施工工地、道路、料场堆场、裸地和露天矿山扬尘	本项目原料与成品均位于封闭库房，库内设有雾炮机进行喷淋降尘；上料口上方设置雾炮	符合
序号	内容或要求	本项目情况	符合性								
1	加强扬尘、裸露土地综合治理。全面加强各类施工工地、道路、料场堆场、裸地和露天矿山扬尘	本项目原料与成品均位于封闭库房，库内设有雾炮机进行喷淋降尘；上料口上方设置雾炮	符合								

		<p>精细化管控，实施网格化降尘量监测考核。严格施工扬尘监管，建筑工地做到“六个百分百”；严格建筑垃圾、渣土车运输车辆管控；加强道路扬尘综合整治，推进低尘机械化湿式清扫作业，加大城市出入口、城乡结合部等重要路段冲洗保洁力度。实施城市裸露土地绿化覆盖工程，加强裸露土地硬化和绿化，抢抓春季造林时机、加大新植管护力度</p>	<p>机进行抑尘，皮带输送机均密闭式，并在机头和机尾设置雾炮机；运输道路洒水降尘，保持一定湿度，运输车辆采用苫布覆盖，项目运输车辆在进出场前进行轮胎冲洗。确保废气达标排放。</p>	
	2	<p>防范新增土壤污染。结合重点行业企业用地调查成果，完善土壤污染重点监管单位名录，依法依规在排污许可证载明污染防治要求。定期对土壤污染重点监管单位和地下水重点污染源周边土壤、地下水开展监督性监测。督促企业定期开展土壤及地下水环境自行监测、污染隐患排查。强化地下水环境风险管控。加强地表水与地下水污染、土壤与地下水污染协同防治。实施地下水型饮用水水源补给区保护，对人为造成水质超标的，采取水厂处理或更换水源地等处理措施，确保饮用水安全。加强地下水污染防治，2022年起，化学品生产企业、危险废物处置场、垃圾填埋场应在排污许可证中载明地下水污染防治和水质监测义务，采取防渗漏等措施。2025年底前，以化工等产业为主导的工业集聚区地下水污染风险得到有效管控</p>	<p>本项目采取分区防渗措施，生产车间地面已全覆盖硬化，在采取分区防渗后，危险废物贮存点、洗选车间、应急事故池防腐防渗，可有效防止污染物进入地下水体及土壤，无地下水、土壤污染途径，本项目不会对土壤及地下水环境产生影响。</p>	符合
	3	<p>强化危险废物环境监管。建立健全“源头严防、过程严管、后果严惩”的危险废物环境监管体系。按照国家、省统一部署，健全完善危险废物产生、收集、贮存、转运、处置信息化监管平台。推</p>	<p>本项目运营后，将危险废物产生、收集、贮存情况及处置企业的转移联单通过“辽宁省固体废物智能监管信息平台”上传，实现全过程信息化管理，本项目危险废物严格按照《危</p>	符合

	行视频监控、智能称重、电子标签等集成智能物联网设备。强化危险废物环境执法监管，严厉打击危险废物环境违法犯罪行为	险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）储存；本项目危险废物的转移和运输应遵从《危险废物转移联单管理办法》、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-2009）、《危险货物运输包装标志》（GB190-2009）及其他有关规定的要求，并禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。运送车辆应符合《道路危险货物运输管理规定》、《汽车危险货物运输管理规则》、《道路运输危险货物车辆标志》等相关法规							
<p>综上可知，本项目符合《阜新市人民政府办公室关于印发阜新市“十四五”生态环境保护规划的通知》（阜政办发〔2023〕8号）相关要求。</p> <p>七、与《阜新市人民政府办公室关于印发阜新市煤矸石综合利用经营收益管理的意见》符合性分析</p> <p>根据《阜新市人民政府办公室关于印发阜新市煤矸石综合利用经营收益管理的意见》，分析相符性情况详见下表。</p> <p>表 8 与“阜新市人民政府办公室关于印发阜新市煤矸石综合利用经营收益管理的意见”符合性分析</p> <table><tr><th>政策要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>支持煤矸石综合利用,对矿坑内煤矸石的回收利用,可以有效减少其对土地资源的占用。</td><td>本项目为煤矸石综合利用项目,通过对煤矸石的分类洗选进行回收利用,有效减少其对土地资源的占用</td><td>符合</td></tr></table> <p>八、本项目与《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）的相符性分析</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》（发改环资〔2021〕381号），分析相符性情况详见下表。</p> <p>表 9 与《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》符合性分析</p>				政策要求	本项目情况	符合性	支持煤矸石综合利用,对矿坑内煤矸石的回收利用,可以有效减少其对土地资源的占用。	本项目为煤矸石综合利用项目,通过对煤矸石的分类洗选进行回收利用,有效减少其对土地资源的占用	符合
政策要求	本项目情况	符合性							
支持煤矸石综合利用,对矿坑内煤矸石的回收利用,可以有效减少其对土地资源的占用。	本项目为煤矸石综合利用项目,通过对煤矸石的分类洗选进行回收利用,有效减少其对土地资源的占用	符合							

	意见要求	本项目情况	符合性
	<p>三、提高大宗固废资源利用效率</p> <p>（六）煤矸石和粉煤灰。持续提高煤矸石和粉煤灰综合利用水平，推进煤矸石和粉煤灰在工程建设、塌陷区治理、矿井充填以及盐碱地、沙漠化土地生态修复等领域的利用，有序引导利用煤矸石、粉煤灰生产新型墙体材料、装饰装修材料等绿色建材，在风险可控前提下深入推动农业领域应用和有价值组分提取，加强大掺量和高附加值产品应用推广。</p>	<p>本项目属于“B0610 烟煤和无烟煤开采洗选”，主要对煤矸石进行综合利用。产品砂石骨料外售至砖厂用做制砖原料，产品精煤外售作为燃料使用。</p>	<p>符合</p>
	<p>四、推进大宗固废综合利用绿色发展</p> <p>（十三）推动利废行业绿色生产，强化过程控制。持续提升利废企业技术装备水平，加大小散乱污企业整治力度。强化大宗固废综合利用全流程管理，严格落实全过程环境污染防治责任。推行大宗固废绿色运输，鼓励使用专用运输设备和车辆，加强大宗固废运输过程管理。鼓励利废企业开展清洁生产审核，严格执行污染物排放标准，完善环境保护措施，防止二次污染。</p>	<p>本项目属于“B0610 烟煤和无烟煤开采洗选”，主要对煤矸石进行综合利用。本项目建成后，企业废气主要为上料、物料堆存、物料装卸工序产生的颗粒物及运输扬尘。本项目原料与成品均位于封闭库房，库内设有雾炮机进行喷淋抑尘；上料口上方设置雾炮机进行抑尘，皮带输送机均密闭式，并在机头和机尾设置雾炮机进行抑尘；运输道路洒水降尘，保持一定湿度，运输车辆采用苫布覆盖，项目运输车辆在进出场前进行轮胎冲洗。项目生产用水和轮胎清洗废水回用于生产，项目生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏，用于农田施用；项目建成后通过厂区严格管理及采取可行的噪声防治措施，厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中1类标准要求。全流程实行规范化管理，严格落实全过程环境污染防治责任。</p>	<p>符合</p>

综上所述，本项目与《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）要求相符。

九、与《煤矸石技术导则》（GB/T29163-2012）符合性分析

根据《煤矸石技术导则》（GB/T29163-2012），分析相符性情况详见下表。

表 10 与“煤矸石技术导则”符合性分析

文件要求	项目情况	符合性
煤矸石可利用在燃料、建筑材料、路基填料、化工原料、农业生产和回填等方面	本项目利用煤矸石生产砂石骨料和精煤	符合
燃料用煤矸石技术要求：循环流化床锅炉燃料用煤矸石收到基低位发热量应大于 6270kJ/kg； 烧结砖用煤矸石的技术要求：生产烧结砖用煤矸石的二氧化硅、三氧化二铝、放射性等主要指标应符合要求。用于制烧结砖的煤矸石的放射性应该符合 GB6566 要求，二氧化硅含量通常控制在 55%~70%，三氧化二铝含量通常控制在 15%~25%。	煤矸石在进厂前，企业进行相关检测，不符合相关要求的煤矸石不可以进厂	符合
		符合

综上所述，本项目与《煤矸石技术导则》（GB/T29163-2012）要求相符。

十、与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》（辽政发〔2024〕11号）符合性分析

为贯彻落实《国务院关于印发〈空气质量持续改善行动计划〉的通知》（国发〔2023〕24号），实施全面振兴新突破三年行动，深入打好蓝天保卫战，切实保障人民群众身体健康，以空气质量持续改善推动经济高质量发展，结合辽宁实际，制定本方案，本项目与其符合性分析见下表。

表 11 与“辽宁省空气质量持续改善行动实施方案”符合性分析

计划要求	项目情况	符合性
坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建项目必须落实国家产业规划、生态环境分区管控方案、碳排放达峰目标等相关要求。有序推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢，到 2025 年，废钢占炼钢原	本项目属于“B0610 烟煤和无烟煤开采洗选”项目，不属于高耗能、高排放、低水平项目；属于《产业	符合

	料比重达到 15%以上。实施“以钢定焦”，炼焦产能与长流程炼钢产能比控制在 0.4 左右。加快退出重点行业落后产能，推动重点领域设备更新升级和工艺流程优化改造，加快淘汰落后低效设备、超期服役老旧设备，钢铁行业全面淘汰步进式烧结机。	结构调整指导目录（2024 年本）》中允许类项目；符合阜新市“三线一单”生态环境分区管控要求；不涉及落后低效设备、超期服役老旧设备。										
	原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。到 2025 年，非化石能源消费比重达到 13.7%左右，电能占终端能源消费比重达到 15%左右。实施工业炉窑清洁能源替代，有序推进以电代煤，积极稳妥推进以气代煤。	本项目采用电取暖，不涉及燃煤。	符合									
	县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。到 2025 年，PM _{2.5} 未达标城市全域基本淘汰 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，所有城市建成区基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。	本项目不建设燃煤锅炉。	符合									
<p>综上可知，本项目符合《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》相关要求。</p> <p>十一、与“关于发送《煤炭储（堆）场建设标准及要求的函》”要求符合性分析</p> <p>表 12 与“关于发送《煤炭储（堆）场建设标准及要求的函》”符合性分析</p> <table><tr><th>要求</th><th>项目具体情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>煤炭储（堆）场设置应当符合所在辖区布局规划要求，在取得用地批复的情况下，规范经营；严禁建设在城市规划确定的生活居住区、文教区、水源保护区、风景游览区、自然保护区以及其他需要重点保护的环境敏感区域。</td><td>本项目符合《阜新市国土空间总体规划(2021-2035 年)》的要求，将在取得环评批复的情况下规范经营；本项目不属于城市规划确定的生活居住区、文教区、水源保护区、风景游览区、自然保护区以及其他需要重点保护的环境敏感区域。</td><td>符合</td></tr><tr><td>在城市建城区内，煤炭采用密闭方式进行仓储；其他区域，优先采用密闭方式进行仓储，不能密闭的，场地四周应当设置不低于堆放物高度，符合技术标</td><td>本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，不属于城市建成区；本项目原料及成品均位</td><td>符合</td></tr></table>				要求	项目具体情况	符合性	煤炭储（堆）场设置应当符合所在辖区布局规划要求，在取得用地批复的情况下，规范经营；严禁建设在城市规划确定的生活居住区、文教区、水源保护区、风景游览区、自然保护区以及其他需要重点保护的环境敏感区域。	本项目符合《阜新市国土空间总体规划(2021-2035 年)》的要求，将在取得环评批复的情况下规范经营；本项目不属于城市规划确定的生活居住区、文教区、水源保护区、风景游览区、自然保护区以及其他需要重点保护的环境敏感区域。	符合	在城市建城区内，煤炭采用密闭方式进行仓储；其他区域，优先采用密闭方式进行仓储，不能密闭的，场地四周应当设置不低于堆放物高度，符合技术标	本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，不属于城市建成区；本项目原料及成品均位	符合
要求	项目具体情况	符合性										
煤炭储（堆）场设置应当符合所在辖区布局规划要求，在取得用地批复的情况下，规范经营；严禁建设在城市规划确定的生活居住区、文教区、水源保护区、风景游览区、自然保护区以及其他需要重点保护的环境敏感区域。	本项目符合《阜新市国土空间总体规划(2021-2035 年)》的要求，将在取得环评批复的情况下规范经营；本项目不属于城市规划确定的生活居住区、文教区、水源保护区、风景游览区、自然保护区以及其他需要重点保护的环境敏感区域。	符合										
在城市建城区内，煤炭采用密闭方式进行仓储；其他区域，优先采用密闭方式进行仓储，不能密闭的，场地四周应当设置不低于堆放物高度，符合技术标	本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，不属于城市建成区；本项目原料及成品均位	符合										

	准、稳固、整齐的严密防尘围挡，并采取有效覆盖措施防治扬尘污染，防尘围挡及苫盖物密度应符合相关标准要求。	于封闭库房内，物料顶部用苫布遮盖，库内设有喷淋洒水装置。	
	煤炭储(堆)场地内应当建设喷淋抑尘设施洒水抑尘设施应覆盖整个煤堆表面，定时向煤堆喷淋洒水装卸物料应当采取密闭或者喷淋等方式防治扬尘污染。运输煤炭的车辆应当采取密闭措施防止物料遗撒造成扬尘污染	本项目原料位于封闭原料库，顶部采用苫布遮盖，并设有 5 台雾炮机进行喷淋洒水；本项目成品位于封闭成品库，顶部采用苫布遮盖，库内设有 5 台雾炮机进行喷淋洒水；运输道路洒水降尘，保持一定湿度，运输车辆采用苫布覆盖，项目运输车辆在进行轮胎冲洗。	符合
	煤炭储(堆)场地必须全部硬化、地面硬化厚度应达到防渗要求，确保地下水和土壤不受污染。对煤炭储(堆)场运煤道路进行硬化，配置洒水和清扫设施，及时清扫路面。	危险废物贮存点、应急事故池、沉淀池、浓缩池、循环水池采用 2mm 厚的聚乙烯材料进行防渗处理，或者等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10-7cm/s；成品库采用等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，防渗系数≤1.0×10-7cm/s；其他区域一般地面硬化，运输道路洒水降尘。	符合
	煤炭储(堆)场周围建设生态绿化隔离带，要求乔灌结合，高低搭配，疏密得当，减轻煤尘污染对周边环境及居民生活的影响。	本项目远离居民，厂区周边均为农田和林地。	符合
综上所述，本项目与“关于发送《煤炭储（堆）场建设标准及要求的函》”要求相符。			
十二、与《国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知》国发〔2023〕24 号符合性分析			
表 13 与《国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知》符合性分析			
内容	项目具体情况	符合性	
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，淘汰落后煤炭洗选产	本项目不涉及独立焦化、烧结、球团和热轧工序，不属于落后煤炭洗选产	符合	

	能；有序引导高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。到 2025 年，短流程炼钢产量占比达 15%。京津冀及周边地区继续实施“以钢定焦”，炼焦产能与长流程炼钢产能比控制在 0.4 左右。	能，不涉及钢铁冶炼。	
	重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导重点区域钢铁、焦化、电解铝等产业有序调整优化。	本项目不属于落后产能，不属于限制类涉气行业，不使用步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉	符合
	各地要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，重点区域原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。加快热力管网建设，依托电厂、大型工业企业开展远距离供热示范，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。	本项目冬季采用电取暖，不使用燃煤锅炉。	符合
<p>综上可知，本项目符合《国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知》中相关要求。</p> <p>十三、与《煤矸石综合利用管理办法》要求符合性分析</p> <p>与“煤矸石综合利用管理办法”符合性分析见下表。</p> <p>表 14 与“煤矸石综合利用管理办法”符合性分析</p>			
	要求	项目具体情况	符合性
	新建(改扩建)煤矿及选煤厂应节约土地、防止环境污染，禁止建设永久性煤矸石堆放场(库)。确需建设临时性堆放场(库)，其占地规模应当与煤炭生产和洗选加工能力相匹配，原则上占地规模按不超过年储矸量设计，且必须有后续综合利用方案煤矸石临时性堆放场(库)选址、设计、建设及运行管理应当符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》《煤炭工程项目建设用地指标》等相关要求	本项目为新建项目，不建设永久性煤矸石堆放场（库），仅建设与本项目洗选能力相匹配的临时贮存库，且符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》《煤炭工程项目建设用地指标》等相关要求	符合
	煤炭生产企业要因地制宜,采用合理的开采方式，煤炭和耕地复合度高的地区应当采用煤矸石井下充填开采技	本项目不属于煤炭生产企业，不对煤炭进行开采。	符合

	术，其他具备条件的地区也要优先和积极推广应用此项技术，有效控制地面沉陷、损毁耕地，减少煤矸石排放量。煤炭行业主管部门会同国土资源主管部门要制订煤矸石井下充填开采技术标准体系，编制煤矸石井下充填开采方案。								
	煤矸石综合利用要符合国家环境保护相关规定，达标排放。煤矸石发电企业应严格执行《火电厂大气污染物排放标准》()等相关标准规定的限值要求和总量控制要求，应建立环保设施管理制度，并实行专人负责;发电机组烟气系统必须安装烟气自动在线监控装置，并符合《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》要求，同时保留好完整的脱硫脱硝除尘系统数据，且保存一年以上;煤矸石发电产生的粉煤灰、脱硫石膏等固体废弃物应按照规定进行综合利用和妥善处置。	本项目符合国家环境保护相关规定，所有污染物经处理后均可达标排放。本项目不属于煤矸石发电企业。	符合						
	煤矸石产生单位应对既有的煤矸石堆场(库)的安全和环保负责，应制定治理方案，明确整改期限，采取有效综合利用措施消纳煤矸石、消除矸石山，对确难以综合利用的，须进行无害化处置，按照矿山生态环境保护与恢复治理技术规范等要求进行煤矸石堆场的生态保护与修复，防治煤矸石自燃对大气及周边环境的污染，鼓励对煤矸石山进行植被绿化。	本项目不属于煤矸石产生单位。	符合						
<p>综上可知，本项目符合《煤矸石综合利用管理办法》中相关要求。</p> <p>十四、与防沙治沙政策法规要求符合性分析</p> <p>本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，本项目与“防沙治沙政策法规要求”符合性分析见下表。</p> <p>表 15 与“防沙治沙政策法规要求”符合性分析</p> <table><tr><td>要求</td><td>项目具体情况</td><td>符合性</td></tr><tr><td>《中华人民共和国防沙治沙法》 第十七条 禁止在沙化土地上砍挖灌木、药材及</td><td>本项目位于辽宁省 阜新市阜新蒙古族</td><td>符合</td></tr></table>				要求	项目具体情况	符合性	《中华人民共和国防沙治沙法》 第十七条 禁止在沙化土地上砍挖灌木、药材及	本项目位于辽宁省 阜新市阜新蒙古族	符合
要求	项目具体情况	符合性							
《中华人民共和国防沙治沙法》 第十七条 禁止在沙化土地上砍挖灌木、药材及	本项目位于辽宁省 阜新市阜新蒙古族	符合							

	<p>其他固沙植物。</p> <p>第十九条 沙化土地所在地区的地方各级人民政府应当节约用水,发展节水型农牧业和其他产业。</p> <p>第二十条 沙化土地所在地区的县级以上地方人民政府,不得批准在沙漠边缘地带和林地、草原开垦耕地;已经开垦并对生态产生不良影响的,应当有计划地组织退耕还林还草。</p> <p>第二十一条 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。</p> <p>第二十二条 在沙化土地封禁保护区范围内,禁止一切破坏植被的活动。</p>	<p>自治县沙拉镇北查海村,不属于沙化土地,不属于封禁保护区,用地性质为采矿用地。</p> <p>本项目废气能够达标排放;生产废水和轮胎清洗废水经处理后回用于生产,不外排;员工生活污水排入防渗旱厕内,定期清掏用于农田施用;固体废物均得到合理处置;厂区地面全部硬化,生产均在生产车间内进行,均在室内,不会造成土壤沙化等生态环境问题。</p>	
	<p>《辽宁省防沙治沙条例》</p> <p>第十三条 在封禁保护区内禁止一切破坏植被的活动。</p> <p>在封禁保护区内确需进行修建铁路、公路等建设活动的,应当依法报国务院或者国务院指定的部门同意。</p> <p>第十四条 在综合治理区内禁止放牧、开垦、挖沙,禁止采伐天然林和砍挖灌木、野生药材及其他固沙植物,禁止对人工林进行除依法可以抚育更新性质之外的采伐。</p> <p>第二十三条 在沙化土地范围内从事开发建设活动的,必须依法进行环境影响评价,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。环境保护行政主管部门在审批环境影响报告时,应当就报告中有关防沙治沙的内容征求同级林业行政主管部门的意见。开发建设项目中的防沙治沙工程设施建设和生态保护措施的实施,必须与开发建设同步进行。</p>		符合
	<p>《全国防沙治沙规划(2021-2030年)》</p> <p>《规划》确定了今后一个阶段防沙治沙的主要措施。一是分类保护沙化土地。坚持预防为主、保护优先,实行沙化土地分类保护,全面落实各项保护制度,充分发挥生态系统自然修复功能,促进植被休养生息,从源头上有效控制土地沙化。强调对于原生沙漠、戈壁等自然遗迹,坚持宜沙则沙,强化保护措施,力争实现应保尽保。二是</p>		符合

	<p>推进重点区域沙化土地综合治理。在科学评估水资源承载能力的基础上，突出重点建设区域，统筹山水林田湖草沙综合治理、系统治理、源头治理。《规划》确定了包括封山（沙）育林育草、飞播固沙造林种草、工程固沙、沙化草原治理、水土流失综合治理、沙化耕地治理和配套设施建设等四大类 11 项沙化土地综合治理措施，高质量推进防沙治沙工作。“十四五”期间，三大优先治理区沙化土地治理任务 4869 万亩，约占同期全国防沙治沙任务总量的一半。三是适度发展绿色生态沙产业。《规划》明确了沙产业的发展方向、发展布局、重点领域和发展区域。</p>		
	<p>综上可知，本项目符合“防沙治沙政策法规要求”中相关要求。</p>		

二、建设项目工程分析

建设
内容

一、项目背景

阜新固源资源循环利用有限公司位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，厂区总占地面积为 40337.07m²，用地性质为采矿用地，总建筑面积约 810m²（依托现有成品库 500m²，现有宿舍 100m²，现有门卫用房 10m²，新建生产车间 200m²），拟投资 100 万元建设固源煤矸石综合利用项目，主要建设煤矸石洗选生产线 2 条，同时配备生产设备及配套环保设施。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令第 24 号，2018 年 12 月 29 修订）和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规的要求，本项目应进行环境影响评价。

按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）中的规定，本项目属于“四、煤炭开采和洗选业-061 烟煤和无烟煤开采洗选-煤炭洗选、配煤；煤炭储存、集运；风井场地、瓦斯抽放站；矿区修复治理工程（含煤矿火烧区治理工程）”中的“煤炭洗选”，故本项目应编制环境影响报告表。受建设单位的委托，沈阳东环环境咨询有限公司接受该项目的环境影响评价工作，在实地踏勘、资料收集、类比调查的基础上完成了“固源煤矸石综合利用项目”环境影响评价报告表的编制工作。本项目环评委托书见附件 1。

二、项目组成

1、项目概况

本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，建设性质为新建，厂区总占地面积为 40337.07m²，用地性质为采矿用地，总建筑面积约 810m²，投资 100 万元，主要采用上料、洗煤、压滤的工艺，建设煤矸石洗选生产线 2 条，同时配备生产设备及配套环保设施。

项目组成一览表见下表。

表 16 项目组成一览表

类别	建设内容	工程规模	备注
主体	生产车间	1F，位于厂区西北侧，长约 20m，宽约 10m，占地面	新建

	工程		积约 200m ² ，全封闭钢结构，车间内设置弧形脱水筛、高效角锥浓缩机和压滤机，传送带和滚筒洗煤机位于车间外，建设煤矸石洗选生产线 2 条	
	辅助工程	门卫	1F，位于厂区正门处，占地面积 10m ²	依托现有已建成门卫用房
		原料库	生产车间东北侧设置 1 座封闭原料库，彩钢结构，占地面积约 500m ² ，作为原料堆存场所，原料顶部用苫布遮盖，每日转运 2 次，不进行长期堆存。	新建
		成品库	依托现有成品库，1F，位于厂区西北侧，长约 25m，宽约 20m，占地面积约 500m ² ，作为成品堆存场所，每日转运 2 次，不进行长期堆存。	依托现有已建成成品库
		宿舍	1F,位于厂区西南侧，占地面积 100m ² ，主要用于员工休息和住宿	依托现有已建宿舍
	公用工程	供水	本项目用水主要为生产用水和员工生活用水，用水来源为自备水井（本项目附近无自来水管网，厂区内现有 1 口水井，故本项目依托该现有水井取水。地下水资源取水证正在办理中，待取得地下水资源取水证后，方可使用，水资源论证技术合同见附件 7）。	依托现有水井
		排水	生产废水和轮胎清洗废水经处理后回用于生产，不外排；员工生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏用于农田施用。	新建
		供电	当地供电所供给，用电量约为 70 万 kW·h/a。	/
		供暖	本项目采用电取暖。	/
	环保工程	废气	本项目原料位于封闭原料库，顶部采用苫布遮盖，并设有 5 台雾炮机进行喷淋洒水；	新建
			本项目成品位于封闭成品库，顶部采用苫布遮盖，库内设有 5 台雾炮机进行喷淋洒水；	新建
			上料口上方分别设置 1 台雾炮机，皮带运输机均密闭式，并在机头和机尾设置分别设置 1 台雾炮机进行喷淋抑尘；	新建
			运输道路洒水降尘，保持一定湿度，运输车辆采用苫布覆盖，项目运输车辆在进出场前进行轮胎冲洗。	新建
		废水	生产废水和轮胎清洗废水经处理后回用于生产，不外排；员工生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏用于农田施用。	新建
		噪声	首选低噪声设备，加设基础减振等设施，所有设备均并置于封闭厂房内，建筑隔声。	新建
		固体废物	生活垃圾暂存于垃圾桶，由环卫部门统一处置；	新建

		地面收尘收集后作为产品与砂石骨料一同作为产品外售。	新建
		废机油及废机油桶暂存至危险废物贮存点（建筑面积2m ² ，位于厂区西南侧），定期委托有资质单位进行安全处置	新建

2、主要产品及产能

本项目主要产品及产能见下表。

表 17 产品及产能一览表

序号	产品名称	年产量	含水率	储存位置	转运周期	备注
1	砂石骨料	381501.544	6%	成品库	2 次/d	外售至砖厂做墙体材料
2	精煤	27000	6%	成品库	2 次/d	外售
3	煤泥	131488.828	35%	成品库	2 次/d	外售

注：根据《煤矸石利用技术导则》（GB/T29163-2012），
燃料用煤矸石技术要求：循环流化床锅炉燃料用煤矸石收到基低位发热量应大于 6270kJ/kg；
烧结砖用煤矸石的技术要求：生产烧结砖用煤矸石的二氧化硅、三氧化二铝、放射性等主要指标应符合要求。用于制烧结砖的煤矸石的放射性应该符合 GB6566 要求，二氧化硅含量通常控制在 55%~70%，三氧化二铝含量通常控制在 15%~25%。

3、主要生产设施及设施参数

主要生产设施及设施参数见下表。

表 18 主要生产设施及设施参数一览表

序号	设备名称	设备型号	单位	数量
1	原料给料机	GLD1530 型带式给料机	台	2
2	皮带输送机	长度 18m	台	2
3	皮带输送机	长度 20m	台	6
4	给煤机	50t/h	台	2
5	滚筒洗煤机	SX12m2-3d6s	台	2
6	清水泵	Q=500m ³ H=18m	台	1
7	潜污泵	Q=500m ³ H=18m	台	1
8	弧形脱水筛	B=1800	台	1
9	高效角锥浓缩机	Φ=9m	台	2

10	压滤机	50t/h		台	1
11	雾炮机	单台喷淋面积 100m ²		台	16

4、主要原辅材料及能源

主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 19 主要原辅材料及能源消耗表

序号	名称	单位	数量	储存位置	最大储存量	转运周期	备注
1	煤矸石 (含水率 6%)	t/a	54 万	原料库	1500t	2 次/d	外购(成分检测报告见附件 8)
2	絮凝剂 (PAM)	t/a	4	车间	1	4 次/a	外购
3	絮凝剂 (PAC)	t/a	4	车间	1	4 次/a	外购
4	机油	t/a	0.2	原料库	0.2	1 次/a	外购
5	电	kW·h/a	70 万	/	/	/	当地供电所供给
6	水	m ³ /a	6469.2	/	/	/	自备水井(地下水资源取水证正在办理中)

项目主要原辅料主要成分及理化性质：

(1) 煤矸石：煤矸石指的是煤矿开采中产生的热值较低的煤炭，不可直接利用，具有较低的经济价值。煤矸石是一种在成煤过程中与煤层伴生的一种含碳量较低、比煤坚硬的黑灰色岩石；其主要成分是 Al₂O₃、SiO₂，另外还含有数量不等的 Fe₂O₃、CaO、MgO、Na₂O、K₂O、P₂O₅、SO₃ 和微量稀有元素（镓、钒、钛、钴）。

(2) 聚丙烯酰胺（PAM）：PAM 是一种线状的有机高分子聚合物，同时也是一种高分子水处理絮凝剂产品，可以吸附水中的悬浮颗粒，在颗粒之间起链接架桥的作用，使细颗粒形成比较大的絮团，并且加快了沉淀的速度，这一过程称之为絮凝，因其良好的絮凝效果 PAM 作为水处理的 絮凝剂被广泛用于污水处理工艺。现在的 PAM 主要为阴离子、阳离子和非离子。它是丙烯酰胺单体在引发剂作用下均聚或共聚所得聚合物的统称，是水溶性高分子材料中应用

最广泛的品种之一，主要应用于石油开采、水处理、纺织、造纸、选矿、医药、农业等行业中，有“百业助剂”之称。

（3）聚合氯化铝（PAC）：聚合氯化铝是一种净水材料，无机高分子混凝剂，又被简称为聚铝，由于氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用而生产的分子量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂。在形态上又可以分为固体和液体两种，固体按颜色不同又分为棕褐色、米黄色、金黄色和白色，液体可以呈现为无色透明、微黄色、浅黄色至黄褐色。不同颜色的聚合氯化铝在应用及生产技术上也有较大的区别。PAC的作用是通过它或者它的水解产物压缩双电层、电性中和、卷带网捕及吸附桥连等四个方面的作用完成的，将能被氧化剂氧化造成 COD 的颗粒物质沉淀下来过滤掉，从而降低了 COD、颗粒物质的含有量。

5、公共工程

（1）供水

本项目用水主要为生产用水、抑尘用水、轮胎清洗用水和员工生活用水，总用水量为 6469.2m³/a，本项目用水来源于自备水井（地下水资源取水证正在办理中，待取得地下水资源取水证后，方可使用）。

①生产用水

本项目生产用水主要为洗选工序补充用水，根据《辽宁省行业用水定额》（DA21/T1237-2020）中“B0610 烟煤和无烟煤的开采洗选”——“选煤”通用值为 0.09m³/t，本项目年洗煤矸石量为 54 万吨，日洗煤矸石量为 2000 吨，则本项目洗煤矸石用水量为 48600m³/a,180m³/d。损耗量按 10% 计算，为 4860m³/a,18m³/d。循环系统每吨入选煤矸石补水量约为 0.081m³/t，项目生产废水采用加药沉淀工艺，可满足处理后洗水浓度小于 50g/L 要求，满足《洗煤厂洗水闭路循环等级》（GB/T35051-2018）一级闭路循环要求。

②抑尘用水

原料及成品的装卸和堆存、上料口上方和皮带输送过程中采用水喷淋装置，根据建设单位提供资料，用量约为 4m³/d（1080m³/a），全部蒸发损耗，无废水

	<p>产生。</p> <p>③轮胎清洗用水</p> <p>为防止运输车辆将粉尘带出厂区，造成污染影响，产品运输车辆出厂前要对轮胎进行清洗，项目仅对轮胎表面的泥土进行简单冲洗，不使用汽车清洗剂。根据项目实际情况，经核算，年清洗 10800 辆车（年运输量 54 万吨，运输车辆吨位为 50t）。参考《辽宁省行业用水定额》（DA21/T1237-2020）中“0811 汽车、摩托车等修理与维护用水定额”——大型车轮胎清洗用水量通用值为 $0.04\text{m}^3/(\text{车} \cdot \text{次})$，车辆冲洗水经沉淀池处理后，上清液回用于生产工序（回用率按 90%计），则车辆冲洗用水为 $432\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>④员工生活用水</p> <p>本项目劳动定员 8 人，根据《辽宁省行业用水定额》（DA21/T1237-2020）中“U9920 农村居民”——“农村居民生活（集中供水点取水或水龙头入户，无洗涤池和其他卫生设施）”用水定额为 $45\text{L}/(\text{人} \cdot \text{d})$，则本项目生活用水量为 $0.36\text{m}^3/\text{d}$，$97.2\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>（2）排水</p> <p>本项目生产废水和轮胎清洗废水循环利用不外排，抑尘用水自然吸收和蒸发不外排。本项目运营期主要废水为员工生活污水。</p> <p>①生活污水</p> <p>生活污水排放量按用水量的 85%计算，则生活污水排放量为 $0.306\text{m}^3/\text{d}$，$82.62\text{m}^3/\text{a}$。本项目生活污水排入防渗旱厕内定期清掏，用于农田施用。</p> <p>②轮胎清洗废水</p> <p>轮胎清洗用水，除轮胎带走、迸溅、蒸发等损耗（损耗率约为 10%）。轮胎清洗废水经防渗循环水池处理后，上清液回用于生产工序。即轮胎清洗废水的损耗量为 $0.16\text{m}^3/\text{d}$，$43.2\text{m}^3/\text{a}$，回用量为 $1.44\text{m}^3/\text{d}$，$388.8\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>水平衡见下图。</p>
--	---

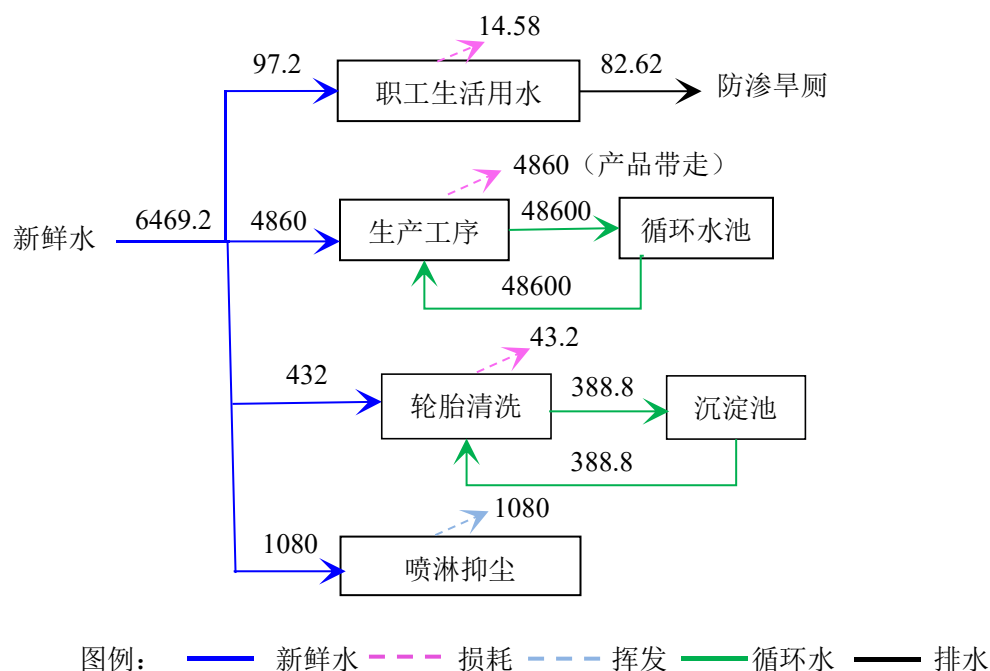


图 1 水平衡图 单位：m³/a

(3) 供电

本项目由当地供电所提供用电，用电量为 70 万 kW·h/a，可以满足本项目的需要。

(4) 供暖

本项目采用电取暖。

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 8 人，日工作 24 小时，二班制。年工作约 270 天（全年开工，法定节假日休息，周末双休）。

7、厂区平面布置

本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，地理坐标：121°49'48.047"，42°10'9.262"。厂区总占地面积为 40337.07m²，用地性质为采矿用地，总建筑面积约 810m²，依托原有成品库、宿舍和门卫用房，另新建原料库和生产车间，充分考虑了实际操作和公用设施的要求，各环节连接紧凑，提高工作效率，同时考虑了生产、办公环境。从环保角度考虑，厂区布局合理。厂

区总平面布置见附图 6。

<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>施工期：</p> <p>本项目建设性质为新建。本项目主要进行生产车间的土建工程以及设备安装。施工期工艺流程及主要产污节点图见下图。</p> <div data-bbox="558 448 1244 1097"> <pre> graph TD A[土石开挖] --> B[结构施工] B --> C[内部装修] C --> D[外部装修] D --> E[竣工验收] A -.-> A1[G_a、N、S_a] C -.-> C1[G_b、G_c、W_a、N、S_b] subgraph Box [] B C D end </pre> </div> <p>注：G_a：施工扬尘；G_b：运输扬尘；G_c：汽车尾气；W_a：施工废水； N：设备噪声；S_a：工程弃方；S_b：建筑垃圾</p> <p>图2 施工期工艺流程及产排污节点图</p> <p>本项目拟于2024年10月开始施工，2024年11月竣工，施工周期为1个月，建设施工期施工人员约10人，不设置施工营地。施工期主要产生污染物为废气、废水、噪声、固体废物。</p> <p>1、废气：施工期大气污染物主要为挖方产生的粉尘（G_a），建筑材料运输、装卸、堆放和车辆行驶过程中产生的扬尘（G_b）及施工车辆产生的汽车尾气（G_c），施工期设置围挡，原料用苫布苫盖，定期洒水抑尘，汽车缓慢行驶，可有效抑制废气的排放。</p> <p>2、废水：施工期废水主要为施工废水（W_a）、施工人员生活污水（W_b）等，施工废水收集至临时沉淀池沉淀后回用；施工人员生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。因此本项目施工期废水对周围环境影响较小。</p> <p>3、噪声：施工期噪声主要为施工机械和运输车辆产生的噪声（N），施工</p>
--	---

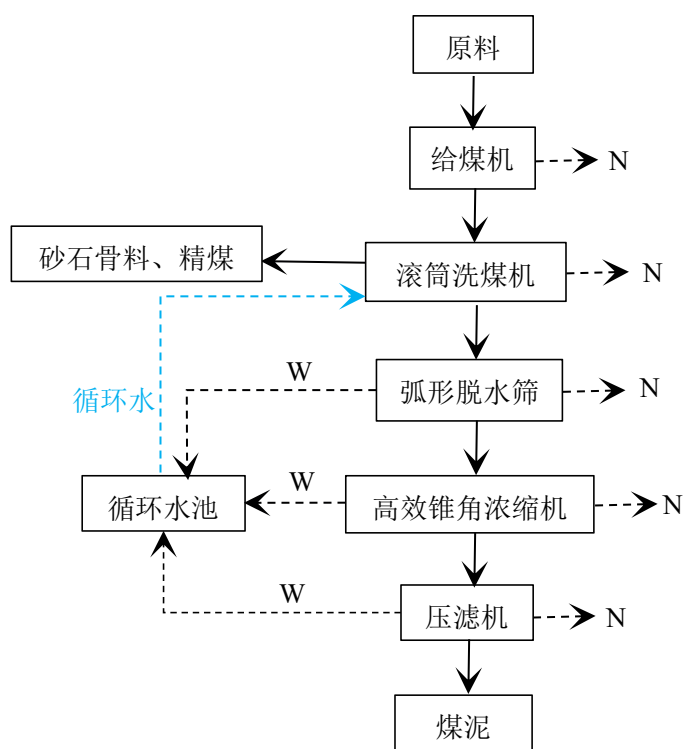
期采用低噪声设备，汽车禁止鸣笛，夜间不施工。

4、固体废物：施工期产生的固体废物主要为工程弃方（ S_a ）、建筑垃圾（ S_b ）及施工人员生活垃圾（ S_c ），本项目工程弃方全部回填，建筑垃圾及生活垃圾收集至指定地点由环卫部门统一处理。

运营期：

工艺流程简述（图示）：

本项目具体生产工艺流程与产排污节点见下图。



注：N 各工序产生的噪声，W 废水

图2 生产工艺流程及产排污节点图

1、工艺流程简述（文字）

（1）原料输送

本项目原料为煤矸石，粒径为 0-300mm，无需进行破碎，可直接通过密闭给煤机将原料输送至滚筒洗煤机中进行洗选，此过程产生噪声（N）。

（2）洗选

进入滚筒洗煤机的粗料随着旋转的滚筒逐步的从高处的进料口向低处的出

	<p>料口缓慢的移动。在旋转的螺旋、水流以及筒体角度的综合作业下，粗料中的煤和砂石骨料在水中进行分离——粗料根据煤和砂石骨料在水中彼此比重的不同进行分离。分离出的煤随着水流从高处向低处运动，最终从出料口排出，成为精煤成品；而分离出的砂石骨料则逆着水流从低处向高处运动，最终从排料口排出，成为砂石骨料成品，本项目滚筒洗煤机内部含有脱水装置，骨料和精煤在滚筒洗煤机内部完成脱水。此过程产生噪声（N）、废水（W）。</p> <p>（3）浓缩</p> <p>洗选废水排入浓缩池，为了提高污水的沉淀速度和深锥浓缩机的工作效率，废水需要经过添加一定量的絮凝剂，来加速污泥在水中沉降的速度。</p> <p>在浓缩池中，废水与絮凝剂药液进行充分的搅拌、融合，提高污水的沉淀速度。在絮凝剂的作用下，污水中的小颗粒的泥土迅速、高效的聚合在一起，形成絮状的沉淀物，相互凝结在一起，加速污水的沉淀作业。在重力的作用下，絮状的泥土沉淀到浓缩池的底部，而絮凝产生的清水则通过循环水池回到滚筒洗煤机中，用于洗选。经过浓缩后的污泥通过潜污泵进入到板框压滤机进行污泥压滤作业。此过程产生噪声（N）、废水（W）。</p> <p>（4）压滤</p> <p>在板框压滤机中，污泥通过潜污泵输送到压滤机的板框中。每个板框都有单独的滤布，可以对经过的污泥进行过滤作业——污泥液流经过滤布，泥土停留在滤布上，并逐渐在滤布上堆积形成过滤煤泥，而水部分则渗透过滤布，成为不含泥土的清水。随着过滤过程的进行，煤泥过滤开始，煤泥厚度逐渐增加，过滤阻力加大，过滤时间越长，分离效率越高。板框压滤机压滤污泥产生的煤泥通过收料口收集后分类暂存于成品库等待外售。而压滤煤泥产生的清水进入循环水池，用于洗选。此过程产生噪声（N）、废水（W）、煤泥（S₁）。</p> <p>说明：</p> <ul style="list-style-type: none">①原料卸料过程产生卸料废气（G₁）；②原料储存过程产生储存废气（G₂）；③成品堆放过程产生堆放废气（G₃）；
--	---

- ④成品装车产生装车废气（G₄）
- ⑤车辆运输过程产生运输废气（G₅）；
- ⑥设备维护过程中产生废机油及油桶（S₂）；
- ⑦员工生活产生生活垃圾（S₃）。

2、主要污染工序

本项目主要污染因子见下表。

表 20 主要污染工序及污染因子一览表

时段	项目	污染工序	主要污染因子
施工期	废气	土石挖方	粉尘（G _a ）
		施工扬尘	粉尘（G _b ）
		运输车辆	粉尘、尾气（G _c ）
	废水	施工、车辆冲洗	施工废水（W _a ）
		施工人员	生活污水（W _b ）
	噪声	施工机械、运输车辆	噪声（N）
	固废	土石挖方	工程弃方（S _a ）
		施工、装修、设备安装	建筑垃圾（S _b ）
		施工人员	生活垃圾（S _c ）
运营期	废气	原料卸料	卸料废气 G ₁ （颗粒物）
		原料储存	储存废气 G ₂ （颗粒物）
		成品堆放	堆放废气 G ₃ （颗粒物）
		成品装车	装车废气 G ₄ （颗粒物）
		车辆运输	运输废气 G ₅ （颗粒物）
	废水	生产废水和轮胎清洗废水经处理后回用于生产，不外排；员工生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏用于农田施用。	
	噪声	生产设备	噪声 N
	固体废物	压滤	煤泥 S ₁
		设备维护	废润滑油及油桶 S ₂
		员工生活	生活垃圾 S ₃

物料平衡：

本项目物料平衡参照下表：

表 21 物料平衡表

投入		产出	
名称	数量 (t/a)	名称	数量 (t/a)
煤矸石	54 万 (含水率 6%)	砂石骨料	380000(含水率 6%)
		精煤	27000 (含水率 6%)
		煤泥	131488.828 (含水率 35%)
		地面收尘	1501.544 (作为砂石骨料产品一同外售)
		原料装卸及储存粉尘	0.189
		成品装卸及储存粉尘	0.189
		上料粉尘	5.62
		运输粉尘	3.63
合计	54 万	合计	54 万

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，租赁现有已建成闲置厂区，该厂区前身为北五新型墙体材料厂，该砖厂于 2013 年倒闭，至今已闲置多年，故无现有环境污染问题。</p>
----------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

一、大气环境

1、环境空气质量达标区判定

根据阜新市生态环境局《阜新市生态环境质量报告书（2023）》，阜新市区域空气质量现状如下：

表 22 区域环境空气质量

污染物	年度评价指标	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
可吸入颗粒物 (PM_{10})	年平均质量浓度	63	70	90	达标
细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$)	年平均质量浓度	30.9	35	88.29	达标
二氧化硫 (SO_2)	年平均质量浓度	15	60	25	达标
二氧化氮 (NO_2)	年平均质量浓度	21	40	52.5	达标
一氧化碳 (CO)	日平均第 95 百分位数	$1.6\text{mg}/\text{m}^3$	$4\text{mg}/\text{m}^3$	40	达标
臭氧 (O_3)	日最大 8 小时滑动平均值 第 90 百分位数	150	160	93.75	达标

2023 年阜新市环境空气中， PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 SO_2 、 NO_2 、 CO 和 O_3 年平均浓度可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。综上，阜新市属于环境空气质量达标区。

2、特征污染物

本项目 TSP 环境质量现状监测数据引用阜新蒙古族自治县建伟资源循环利用厂“阜新蒙古族自治县建伟资源循环利用厂年加工 50 万吨煤矸石综合利用项目检测报告”中监测数据，辽宁优业环境检测有限公司于 2022 年 9 月 11 日~9 月 13 日对该项目环境质量进行监测（报告编号：优检字 LY2022445）。引用检测报告见附件 9，引用监测点位图见附图 7。

引用的 TSP 监测点位位于本项目西北侧 773m 处，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中关于“引用建设项目周边

5 千米范围内近 3 年的现有监测资料”的要求，引用该监测数据合理。

具体监测情况如下。

表 23 环境空气监测点位基本信息表

监测点位名称	监测点坐标 (°)		监测因子	相对厂址方位	相对厂界距离 /m
	东经	北纬			
1#厂界西北侧 773m 处	121.824924447	42.177001847	TSP	NW	773

②监测因子：TSP。

③监测频次：连续 3 天，24 小时平均值。

④监测结果：具体监测结果统计见下表。

表 24 环境空气监测结果统计表

监测点 位名称	监测点坐标 (°)		污染物	平均 时间	评价标准 (mg/m ³)	监测浓度范 围 (mg/m ³)	最大浓 度占标 率%	超标率 %	达标 情况
	东经	北纬							
1#厂界 东南侧 773m 处	121.824 924447	42.17700 1847	TSP	24 小时 平均值	0.3	0.109~0.112	37.33%	0	达标

由上表可知，评价区域内 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准浓度限值要求。

二、地表水环境

本项目附近的地表水为八道河，根据《阜新市生态环境质量报告书(2023)》中的数据可知，东沙河的八道河桥断面符合 III 类水质标准，水质优。

三、声环境

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故无需监测保护目标声环境质量现状。

四、生态环境

本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，租赁现有厂区，厂区总占地面积为 40337.07m²，用地性质为采矿用地。项目区域内无国家、省、市级自然保护区、世界文化和自然遗产地等特殊生态敏感区。无风景名胜

	<p>区、森林公园、地质公园、重要湿地、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等重要生态敏感区，项目选址不在生态保护红线范围内。用地范围内无生态环境保护目标，故无需进行生态环境现状调查。</p> <p>五、电磁辐射</p> <p>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p>六、地下水、土壤环境</p> <p>本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，因此不开展地下水、土壤环境调查。</p>																																
环境保护目标	<p>一、大气环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标，主要保护目标为居民区，周边环境保护目标见表 25，环境保护目标分布图见附图 8。</p> <p style="text-align: center;">表 25 项目环境保护目标</p> <table><tr><th rowspan="2">敏感点名称</th><th colspan="2">坐标/°</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">户数</th><th rowspan="2">人数</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">与本工程相对位置</th><th rowspan="2">距离</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>北查海村</td><td>121.826455082</td><td>42.172148307</td><td>居民</td><td>56</td><td>168</td><td>居民</td><td>二类区</td><td>NW</td><td>274m</td></tr><tr><td>北查海村村委会</td><td>121.826159368</td><td>42.172762208</td><td>村委会</td><td>/</td><td>12</td><td>/</td><td>二类区</td><td>NW</td><td>315</td></tr></table> <p>二、声环境</p> <p>本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>三、地下水环境</p> <p>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。</p> <p>四、生态环境</p> <p>本项目用地范围内不含有生态环境保护目标。</p>	敏感点名称	坐标/°		保护对象	户数	人数	保护内容	环境功能区	与本工程相对位置	距离	经度	纬度	北查海村	121.826455082	42.172148307	居民	56	168	居民	二类区	NW	274m	北查海村村委会	121.826159368	42.172762208	村委会	/	12	/	二类区	NW	315
敏感点名称	坐标/°		保护对象	户数								人数	保护内容	环境功能区	与本工程相对位置	距离																	
	经度	纬度																															
北查海村	121.826455082	42.172148307	居民	56	168	居民	二类区	NW	274m																								
北查海村村委会	121.826159368	42.172762208	村委会	/	12	/	二类区	NW	315																								

污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>一、废气</p> <p>本项目废气污染物为颗粒物。</p> <p>本项目颗粒物排放执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5 煤炭工业无组织排放限值标准，具体标准值见下表。</p>		
	<p align="center">表 26 煤炭工业污染物排放标准</p>		
	污染物	监控点	煤炭工业所属装卸场所
			煤炭贮存场所、煤矸石堆置场
	颗粒物	周界外质量浓度 最高点	无组织排放限值/（mg/m ³ ）（监控点与参考点浓度差值）
			1.0
			1.0
	<p>二、废水</p> <p>本项目生产废水和轮胎清洗废水经处理后回用于生产，不外排；员工生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏用于农田施用，不外排。</p>		
	<p>三、噪声</p> <p>本项目运营期厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准，具体标准值见下表。</p>		
	<p align="center">表 27 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 单位：dB(A)</p>		
	噪声标准	类别	昼间
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）	1	55
			45
	<p>四、固体废物</p> <p>一般固体废物处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第五十八号公布，2020 年 4 月 29 日修订版），《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、关于发布《固体废物分类与代码目》的公告（公告 2024 年 第 4 号）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定。</p>		

<p>总量 控制 指标</p>	<p>根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）、《辽宁省生态环境厅关于进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理的通知》（辽环综函〔2020〕380号），污染物排放总量控制因子为：化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物。</p> <p>1、化学需氧量、氨氮</p> <p>本项目生产废水和轮胎清洗废水经处理后回用于生产，不外排；员工生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏用于农田施用，不外排。不涉及氨氮和化学需氧量总量。</p> <p>2、氮氧化物</p> <p>本项目不涉及氮氧化物排放。</p> <p>3、挥发性有机物</p> <p>本项目不涉及挥发性有机物排放。</p>
-------------------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目建设性质为新建，施工期主要进行生产车间的土建工程以及设备安装。施工期主要产生施工及车辆运输扬尘以及汽车尾气、施工废水以及施工人员生活污水、施工设备及车辆运输产生的噪声、工程弃方和建筑垃圾以及施工人员生活垃圾。</p> <p>一、施工扬尘</p> <p>施工期间废气主要来自挖方产生的粉尘，建筑材料运输、装卸、堆放和车辆行驶过程中产生的扬尘。本项目为加强扬尘综合治理。严格施工扬尘监管。采取厂区四周隔板围挡、在隔板上安装洒水抑尘装置，施工时进行洒水，物料堆放覆盖、路面全部硬化、出入车辆清洗、工程弃方就地平整，渣土不外运，施工作业区域地形开阔，空气流动条件较好，有利于污染物的扩散。本项目严格执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》。</p> <p>因此施工期排放的扬尘对环境空气影响有限。</p> <p>二、废水</p> <p>施工过程中产生施工人员产生的少量生活污水。排放的污染物主要为 COD_{Cr} 和 SS，员工生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏用于农田施用。因此本项目施工期废水对周围环境影响较小。</p> <p>三、噪声</p> <p>施工噪声主要来源于各种施工机械、运输车辆、设备安装时产生的噪声，合理安排建设时间且建设项目夜间不施工，随着设备安装结束，噪声消失。因此本项目施工期噪声对周围环境影响较小。</p> <p>四、固体废物</p> <p>施工期产生的固体废物主要为施工人员产生的少量生活垃圾。生活垃圾应封闭暂存，集中收集后定期交由环卫部门清运处理。因此本项目施工期固体废物对周围环境影响较小。</p> <p>五、生态</p>
---	---

	<p>本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，用地性质为采矿用地，符合国家供地政策、土地管理法律法规以及国土空间规划的条件，用地范围内不含有生态环境保护目标。</p> <p>综上所述，施工期对环境的影响是局部的、暂时的、可恢复性的，是随着施工期的结束而消除的环境影响。一般在可接受的影响范围以内。可通过加强管理，文明施工，并在工程结束时采取一些恢复措施，以降低对周围环境的影响程度，故本项目施工期对周围环境影响较小。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>一、废气</p> <p>1、废气污染源分析</p> <p>(1) 装卸及储存粉尘</p> <p>本项目原料及成品的装卸及储存过程中会产生装卸及储存粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的附表2《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》，可知本项目物料装卸和储存产生的颗粒物核算公式如下：</p> $P=ZC_y+FC_y=\{N_c\times D\times(a/b)+2\times E_f\times S\}\times 10^{-3}$ <p>式中：P 指颗粒物产生量（单位：吨）；</p> <p>ZC_y 指装卸扬尘产生量（单位：吨）；</p> <p>FC_y 指风蚀扬尘产生量（单位：吨）；</p> <p>N_c 指年物料运载车次（单位：车）；</p> <p>D 指单车平均运载量（单位：吨/车），本项目取 50 吨/车；</p> <p>(a/b)指装卸扬尘概化系数（单位：千克/吨），</p> <p>a 指各省风速概化系数，本项目取 0.0015，</p> <p>b 指物料含水率概化系数，本项目取 0.0008；</p> <p>E_f 指堆场风蚀扬尘概化系数（单位：千克/平方米），本项目取 11.7366；</p> <p>S 指堆场占地面积（单位：平方米）。</p> <p>本项目原料及成品均位于封闭库房，物料顶部用苫布遮盖，库内设有喷淋洒水装置。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的附表2《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》可知粉尘控制措施控制效率见下表：</p>

表 28 粉尘控制措施控制效率						
序号		控制措施			控制效率	
1		洒水			74%	
2		编织覆盖			86%	
3		出入车辆冲洗			78%	
4		密闭式堆场			99%	

经计算可知，本项目装卸及储存废气的产排情况见下表：

表 29 装卸及储存废气产排情况一览表						
污染源	污染物	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	控制措施及效率	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
原料装卸及储存	颗粒物	517.986	79.94	密闭式堆场（99%）+编织覆盖（86%）+喷淋装置洒水抑尘（74%）	0.189	0.029
成品装卸及储存	颗粒物	517.986	79.94	密闭式堆场（99%）+编织覆盖（86%）+喷淋装置洒水抑尘（74%）	0.189	0.029

（2）上料粉尘

本项目上料时用铲车运送至给煤机中，上料过程会产生一定量的粉尘，《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》未给出上料粉尘系数，因此本项目上料粉尘参考《逸散性工业粉尘控制技术》“煤炭加工逸散尘的排放因子”统计资料，项目上料工序粉尘产生系数为 0.04kg/t 物料，则上料粉尘的产生量为 21.6t/a（3.33kg/h）。上料口上方安装水喷淋装置，通过喷淋降尘可减少 74%的产尘量，则上料粉尘的排放量为 5.62t/a（0.87kg/h）。

（3）皮带输送粉尘

项目所有煤矸石及产品皮带运输机均为密闭式，皮带输送机机头和机尾通过设置密封罩并设置喷淋装置，经缓冲沉降及喷淋洒水降尘后，无组织逸散粉尘量极少，基本不会对大气环境产生影响，本次评价对其不进行核算。

（4）运输粉尘

项目车辆运行过程中有扬尘产生，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验

公式计算：

$$Q=0.0079 \times V \times W^{0.85} \times P^{0.72}$$

式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆；

V：汽车速度，km/h，本项目取 10km/h；

W：汽车载重量，吨，本项目取 50t；

P：道路表面颗粒物量，kg/m²（0.05-0.1kg/m²），本项目取 0.1kg/m²；

按照上述公式计算起尘量为 0.42kg/km·辆，铲车运输次数 10800 次，项目车辆在厂区行驶距离按 100m 计。为了减少物料运输产生的扬尘污染，厂内运输道路地面硬化处理，运输道路洒水降尘（控制效率 74%），保持一定湿度，运输车辆采用苫布覆盖（控制值效率 86%），项目运输车辆在进出场前进行轮胎冲洗（控制效率 78%）。采取以上措施后，本项目运输过程产生的道路扬尘排放量为 3.63t/a（0.56kg/h）。

2、废气污染排放源产排情况

本项目废气污染排放源情况见下表。

表 30 大气污染物排放情况表

污染工序	污染因子	产生量（t/a）	产生速率（kg/h）	排放量（t/a）	排放速率（kg/h）
原料装卸及储存	颗粒物	517.986	79.94	0.189	0.029
成品装卸及储存	颗粒物	517.986	79.94	0.189	0.029
上料	颗粒物	21.6	3.33	5.62	0.87
运输	颗粒物	453.6	70	3.63	0.56
合计（t/a）	颗粒物	1511.172		9.628	

3、废气污染治理措施可行性分析

本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，其所在区域为环境空气质量达标区。本项目废气主要为原料装卸及储存、成品装卸及储存、上料过程、运输过程产生的无组织粉尘，项目采取以下抑尘措施：

①本项目原料位于封闭原料库，库内设有喷淋洒水装置；

②本项目成品分类暂存于封闭成品库，库内设有喷淋洒水装置；

③上料口上方设置水喷淋装置，皮带运输机均密闭式，并在机头和机尾设置喷淋装置。

④运输道路洒水降尘，保持一定湿度，运输车辆采用苫布覆盖，项目运输车辆在进出场前进行轮胎冲洗。

在采取上述措施后，无组织逸散粉尘量极少，基本不会对大气环境产生影响。

4、废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定监测计划见下表。

表 31 废气监测要求一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废气	厂界（上风向 1 个点，下风向 3 个点）	颗粒物	1 次/年	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5

5、非正常工况

非正常排放是指非正常工况下的污染物排放，主要是污染物排放控制措施达不到应有效率情况下的排放。本项目不存在非正常工况废气排放。

二、废水

1、废水污染分析

本项目生产废水和轮胎清洗废水循环利用不外排，抑尘用水自然吸收和蒸发不外排。本项目运营期主要废水为员工生活污水。

生活污水排放量按用水量的 85% 计算，则生活污水排放量为 0.306m³/d，82.62m³/a。本项目生活污水排入防渗旱厕内定期清掏，用于农田施用。

本项目无废水外排。

2、废水处理措施可行性分析：

（1）生产废水闭路循环可行性分析

煤泥水闭路循环工艺简介：在洗煤生产过程中产生的洗选废水进入煤泥浓缩

池，浓缩机底流由泵打到压滤机进行过滤。浓缩机的溢流和压滤机滤清液进入循环水池，用泵返回洗煤系统作为循环水复用。跑冒滴漏水等自流至车间集水池，经泵转至煤泥水回收系统循环使用。

煤泥水处理工艺的可行性分析：

根据《选煤厂洗水闭路循环等级》（GB/T35051-2018）中对洗水一级闭路循环的要求对本工程的洗水闭路循环分析如下：

表 32 本项目与选煤行业洗水闭路循环五项指标比照结果一览表

序号	《选煤厂洗水闭路循环等级》 （GB/T35051-2018）一级闭路循环要求	本项目煤泥水闭路循环分析	评价结果
1	洗水实现动态平衡，不向厂区外排放。水重复利用率在 90%以上，单位补充水量小于 0.15m ³ /t（入选原煤）	本项目废水循环使用，无废水外排。水重复利用率为 90%，单位补水量约为 0.081m ³ /t	符合
2	煤泥全部在室内由机械回收	煤泥在封闭车间内采用浓缩机和压滤机回收	符合
3	设有缓冲水池或浓缩机（也可用煤泥沉淀池代替，贮存缓冲水或事故排放水），并有完备的回水系统。设备的冷却水自成闭路，少量可进入补水系统	本项目配备一台浓缩机，有完备的回水系统。	符合
4	洗水浓度小于 50g/L	项目生产废水采用加药沉淀工艺，可满足处理后洗水浓度小于 50g/L 要求	符合
5	年入选原煤煤量达到核定能力的 70% 以上	入洗原料煤量可达到设计能力的 100%	符合

综上所述，本项目洗煤工段煤泥水闭路循环达到《选煤厂洗水闭路循环等级》（GB/T35051-2018）一级闭路循环要求，可保证煤泥水不外排，从而避免对周边环境的影响。

（2）跑、冒、滴、漏水的收集及处理措施分析

洗选车间内生产过程中不可避免会产生一些跑、冒、滴、漏水，本评价要求洗选车间地面硬化，跑、冒、滴、漏水经引水渠排入循环水池，经絮凝沉淀后进入清水罐用于洗煤。采取上述措施后，可使跑、冒、滴、漏水得到合理控制，杜绝了发生煤泥水外排的隐患。

	<p>(3) 事故状态下煤泥水处置</p> <p>根据《煤炭洗选工程设计规范》（GB50359-2005）要求，应急事故池容积按厂区最大设备容积的 1.2~1.5 倍，项目厂区内最大设备为洗选煤泥水循环系统，1 座循环水池效容积约为 750m³，应设置一座应急事故池 1125m³。在无事故发生时，事故池不得存水，并设置返回循环水池的管道，以保证出现事故时可容纳循环水池整个系统的煤泥水量。事故解除后煤泥水再返回循环水池经“浓缩+压滤”处理后，重新用于洗选。</p> <p>为充分保证煤泥水闭路循环不外排，杜绝污染事故的发生，除采取以上措施外，严格管理和健全的管理制度十分重要，在生产运行期，必须做到以下几点：</p> <ul style="list-style-type: none">a、设立厂长负责制，具体措施的执行由环保负责人统筹安排、落实；b、严格执行各项生产及环境管理制度，对煤泥水处理设备设立运行卡，定期进行检查、维护，做到勤查、勤记、勤维护；c、按照监测计划定期组织进行厂内的污染源监测，对不达标环保设施立即寻找原因，及时处理；d、不断加强技术培训，组织企业内部之间技术交流，提高技术水平；e、重视群众监督作用，增强企业职工环保意识，鼓励对生产状况提出意见，提高企业环境管理水平。f、应急状态的终止和善后计划措施应急状态终止由应急指挥中心根据现场情况和专家意见决策并发布。 <p>综上，本项目选择成熟、可靠的工艺技术，以尽可能从源头上减少污染物排放，同时对配套的构筑物采取符合标准的优质材质，以避免或降低跑、冒、滴、漏现象，对洗选车间、应急事故池配套的管道等构筑物实施重点防渗。通过以上防渗措施等避免对地表水（东沙河）水体造成污染。本项目各类废水均得到合理的处置利用。</p> <p>三、噪声</p> <p>1、噪声源强</p> <p>本项目噪声主要为设备运行过程中产生的噪声（N），根据《设备噪声情况表》</p>
--	--

	<p>并咨询设备厂家，噪声在 80~90dB(A)之间，根据厂区平面布置情况，可把设备噪声源简化为点声源，本项目将产噪声设备的噪声级分别进行叠加，下表列出的声级功率为叠加后的声源，根据《环境影响评价技术方法》（中国环境科学出版社出版）第十三章第三节《环境噪声污染防治》，“对于机械噪声可以通过从维护结构，如墙体、门窗设计上使用隔声效果好的建筑材料来减低车间厂房内的噪声对外部的影响，隔声效果可以达到 15~40dB(A)”，本项目墙壁为彩钢板材质，噪声衰减取 21dB(A)。本项目机械设备基础设置减振措施，布袋除尘器风机设置隔声罩，同时加强厂区绿化。</p> <p>以生产车间中心为原点（0.0.0），噪声源情况见下表。</p>
--	---

表 33 主要生产设备噪声源强表（室内声源） 单位：dB（A）

序号	声源名称	设备声级功率 /dB（A）	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 /h	建筑物插入损失 /dB（A）	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级 /dB（A）	建筑物外距离/m
1	清水泵	85	低噪声设备+基础减振+封闭厂房建筑隔声	6.5	5.9	1.5	25	70	6480	21	49	1
2	潜污泵	85		10	6.3	1	22	70	6480	21	49	1
3	弧形脱水筛	85		16.8	-6.2	1.5	26	70	6480	21	49	1
4	压滤机	85		17.5	6.8	1	21	70	6480	21	49	1

注：以车间中心为原点

表 34 主要生产设备噪声源强表（室外声源） 单位：dB（A）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声压级/距声源距离 （dB（A）/m）	声控制措施	运行时间 （h）
			X	Y	Z			
1	给煤机	50t/h	1	-4	2	75/1	选用低噪声设备	6480
2	给煤机	50t/h	3	-4	2	75/1		6480
3	滚筒洗煤机	SX12m2-3d6s	1	-2	3	90/1		6480
4	滚筒洗煤机	SX12m2-3d6s	3	-2	3	90/1		6480

注：以生产车间西北角为原点

2、达标分析

本项目厂界外 50 米范围内，不存在声环境保护目标，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）附录 B 中推荐的工业噪声预测计算模型进行预测。具体预测模式如下：

在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按照式（1）或式（2）进行计算：

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (1)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

L_w —由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

D_C —指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} —几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} —大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} —地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} —其他多方面效应引起的衰减，dB。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (2)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

D_C —指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} —几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} —大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} —地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} —其他多方面效应引起的衰减，dB。

将 8 个倍频带声压级合成，按照下式计算出预测点的 A 声级：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\} \quad (3)$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_{pi}(r)$ ——预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i ——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

只考虑几何发散衰减时，按照下式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} \quad (4)$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB。

点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) \quad (1)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

式①中第二项表示了点声源的几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) \quad (2)$$

式中： A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

如果已知点声源的倍频带声功率级或 A 计权声功率级 (L_{AW})，且声源处于自有声场，则式①等效为式③或式④：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 11 \quad ③$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

L_w —由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

r —预测点距声源的距离。

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20 \lg r - 11 \quad ④$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

L_{Aw} —点声源 A 计权声功率级，dB；

r —预测点距声源的距离。

如果声源处于半自由声场，则式①等效为式⑤或式⑥：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 8 \quad ⑤$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

L_w —由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

r —预测点距声源的距离。

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20 \lg r - 8 \quad ⑥$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

L_{Aw} —点声源 A 计权声功率级，dB；

r —预测点距声源的距离。

室内声源等效室外声源声功率级计算方法：

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

式中： L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

经计算，噪声预测结果见下表。

表 35 厂界噪声排放情况单位：dB（A）

预测点	预测值		标准值	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东北	44	44	60	50
厂界东南	41	41	60	50
厂界西南	35	35	60	50
厂界西北	47	47	60	50

本项目首选低噪声设备，设备基础设置减振，且所有生产设备均置于封闭厂房内，建筑隔声等降噪措施，厂界四周噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准要求。因此，本项目对周围声环境影响较小。

3、噪声监测

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声监测要求见下表。

表 36 噪声监测要求一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
噪声	厂界外四周 1m 处各设一个点位	等效连续 A 声级	每季度一次	厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准

四、固体废物

1、固废产排情况

本项目固体废物主要包括生活垃圾、废包装袋、煤泥、地面收尘、废机油和废机油桶。

（1）生活垃圾

本项目劳动定员 8 人，以人均日产垃圾 0.5kg 计，则产生量为 4kg/d, 1.08t/a。生活垃圾暂存于厂区内垃圾桶，定期清运至环卫部门指定的地点。

(2) 废包装袋

本项目使用絮凝剂会产生废包装袋，预计年产生量为 0.02t/a，暂存于厂区内垃圾桶，定期清运至环卫部门指定的地点。

(3) 地面收尘

根据核算，本项目地面收尘量为 1501.544t/a。收尘作为产品与砂石骨料一同外售。

(4) 废机油及油桶

设备维护及保养过程中会产生废机油及油桶，其产生量为 0.1t/a，属于危险废物，暂存于危险废物贮存点，定期委托有资质的单位进行安全处置。

本项目固体废物产生情况见下表。

表 37 固体废物产生情况一览表

序号	名称	产生环节	属性	编码	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量 (t/a)
1	生活垃圾	员工生活	一般固体废物	900-009-S64	/	固态	/	1.08
2	废包装袋	絮凝剂		900-003-S17	/	固态	/	0.02
3	地面收尘	生产		900-099-S59	/	固态	/	1501.544
4	废机油及油桶	设备维护及保养	危险废物	HW08 900-249-08	油漆	固态	T	0.1

本项目固体废物贮存和利用处置情况见下表。

表 38 固体废物贮存和利用处置情况一览表

序号	名称	贮存方式	处置方式	处置量 (t/a)
1	生活垃圾	垃圾桶	定期清运至环卫部门指定地点	1.08
2	废包装袋			0.02
3	地面收尘	成品库		1501.544
4	废机油及油桶	集中收集，暂存于危险废物贮存点 (2m ²)	定期委托有资质危废处置单位进行安全处置	0.1

	<p>生活垃圾和废包装袋暂存于垃圾桶内，按照一般工业固体废物处置，本项目垃圾桶位于生产车间西南侧，位于建筑物内，进行了防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护措施，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求。</p> <p>危险废物，分类分区暂存于按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设的危险废物贮存点内，按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关要求进行规范管理，定期委托有资质的单位处置，</p> <p>本项目建成后厂区总计危险废物产生量为 0.1t/a，根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022），“危险废物年产生量 10t 以下且未纳入危险废物环境重点监管单位的单位属于危险废物登记管理单位”，厂区危险废物产生量小于 10t/a，企业属于危险废物登记管理单位，且危险废物贮存量不超过 3t，因此，本项目新建 1 座危险废物贮存点，位于生产厂房西南侧，建筑面积 2m²，贮存能力 3t，危险废物 3 个月转运 1 次。</p> <p>2、环境管理要求</p> <p>（1）一般工业固体废物</p> <p>一般工业固体废物贮存场所设置于室内，防渗漏、防雨淋、防扬尘；为加强监督管理，贮存场所应按照《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的要求设置环保图形标志。</p> <p>（2）危险废物</p> <p>按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第四十三号），对危险废物暂存场地提出如下安全措施：</p> <p>①贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。</p> <p>②贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。</p> <p>③贮存点贮存危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。</p> <p>④贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施</p>
--	---

⑤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^{-7}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^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。

综上，本项目固体废物得到有效处理，不会对周围环境产生有害影响。

五、地下水、土壤

本项目将危险废物贮存点、应急事故池、沉淀池、浓缩池、循环水池设置为重点防渗区，成品库设置为一般防渗区，其他区域设置为简单防渗区。

防渗分区及防渗要求详见下表，分区防渗图见附图 9。

表 39 厂区工程防渗措施一览表

序号	污染防控分区	防渗区域	防渗内容要求
1	重点防渗区	危险废物贮存点、循环水池、应急事故池、沉淀池、浓缩池	地面采用 2mm 厚的聚乙烯材料进行防渗处理，或者等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$
2	一般防渗	成品库	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ，防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$
3	简单防渗区	其他区域	一般地面硬化

厂区地面已全部覆盖硬化，在采取分区防渗后，可有效防止污染物进入地下水水体及土壤，无地下水、土壤污染途径，本项目不会对土壤及地下水环境产生影响，无需对土壤、地下水进行跟踪监测。

六、生态

本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村，用地性质为采矿用地，符合国家供地政策、土地管理法律法规以及阜新市国土空间规划的条件，用地范围内不含有生态环境保护目标，故无需采取相关生态环境保护措施。因此，本项目对生态环境无影响。

七、环境风险

1、危险物质和风险源分布情况

根据全厂生产情况，风险物质为机油、废机油，分布情况见下表。

表 40 项目重点关注的危险物质的危险特性及分布情况

序号	名称	相态	主要危险特性	贮存地点	贮存方式	最大贮存量 (t)
1	机油	液态	泄漏	生产车间	桶装	0.2
2	废机油	液态	泄漏	危险废物贮存点	桶装	0.1

根据《建设项目环境风险评价导则》（HJ169-2018），当存在多种危险物质时，按照下式计算总量与其临界量比值（Q）：

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

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目 Q 值见下表。

表 41 项目危险物质 Q 值计算表

名称	最大存在总量 (qn/t)	临界量 (Qn/t)	该种危险物质 Q 值
机油	0.2	2500	0.00008
废机油	0.1	2500	0.00004
项目 Q 值Σ			0.00012

由上表可知，本项目 Q 值小于 1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 中“当 $Q < 1$ ”时，该项目环境风险潜势为“I”。

因此，本项目的风险评价工程等级为简单分析。

2、环境风险识别

表 42 项目环境风险识别表					
序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径
1	生产车间	机油	矿物油类	泄漏、火灾	大气、地下水、土壤
2	危险废物贮存点	废机油	矿物油类		

3、风险评价简单分析

本项目主要事故类型主要为危险废物运输、贮存、转移过程中发生泄漏，污染土壤及地下水环境。

4、环境风险防范措施

(1) 废机油泄漏

废机油贮存方式为桶装，存放于危险废物贮存点。危险废物贮存点设置为重点防渗区，地面采用 2mm 厚的聚乙烯材料进行防渗处理，或者等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ，防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。周围设置泄漏应急处理设备（如砂土、吸油毡等），一旦发生泄漏事故，可将泄漏物料控制在危险废物贮存点内，再使用砂土、吸油毡等吸附泄漏物料，集中收集委托有资质单位进行无害化处理。

(2) 火灾事故

为减少项目火灾风险因素对周边环境的影响，建议建设单位做好如下防范措施：

①总图布置严格执行国家有关部门现行的设计规范、规定及标准。根据车间（工序）生产过程中火灾危险等级及毒物危害程度分级进行分类、分区布置。合理划分管理区、工艺生产区、辅助生产区及储运设施区，各区按其危害程度采取相应的安全防范措施进行管理。合理组织人流和货流，结合交通、灭火的需要，以满足工艺流程、厂内外运输、检修及生产管理的要求。

②电气和仪表专业设计按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》执行，将能产生电火花的设备放在远离现场的建筑物内，并采用密闭电器。

③在车间和生产岗位配备必要的灭火器材及灭火工具，如干粉灭火器等，对这些器材应配备专人保管，定期检查，以备事故时急用。

	<p>④加强安全管理。以班组管理为基础，充分发挥班组长在防火安全管理中的作用。班后清扫好工作岗位卫生检查加工机械电源关闭情况等，并做好交接班记录。</p> <p>⑤加大宣传教育力度，增强工作人员的整体安全意识，使其掌握防火、灭火、逃生的基础知识；规范生产，制定安全生产管理制度，进入生产车间内严禁使用明火。</p> <p>⑥巡查人员发现发生火灾事故或可能发生事故后，立即拨打 119 电话请求支援，打电话求援要说明事故发生地点、着火部位、燃烧物质、火势等基本情况。之后上报负责人说明现场情况，负责人立即到事故现场确认，对事故进行研判，启动相应应急预案；单位总负责人指挥全厂职工将火灾事故现场与周围环境进行有效隔离，切断事故发生的导火源，迅速组织人员撤离和火灾施救，避免衍生事故发生。</p> <p>（3）应急预案</p> <p>查阅辽宁省生态环境厅发布的《辽宁省突发环境事件应急预案备案行业名录》(2020.5.1)，本项目在规定的必须制定应急预案的目录之内。</p> <p>建设单位应建立完善的环境风险防范应急预警机制，并根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行），《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日施行）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（2015 年 1 月 8 日施行）、《突发环境事件应急管理办法》（2015 年 6 月 5 日施行）等有关法律法规的规定，结合本厂实际组织制定《突发环境事件应急预案》，并及时到生态环境主管部门进行备案。</p> <p>5、环境风险评价结论</p> <p>本项目不存在重大危险源，潜在危险性较小，采取相应风险事故防范措施，同时加强员工的风险应急教育和培训，涉及的环境风险性影响因素是可以降到最低水平的，可有效减少或者避免风险事故的发生。从环境风险角度来说，本项目环境风险可接受。</p> <p>八、电磁辐射</p>
--	--

根据本项目生产特征，无电磁辐射源，故无需采取相应的环境保护措施。

九、环保投资估算

本项目环保投资 28.61 万元，占总投资 100 万元的 28.61%，具体投资见下表。

表 43 环保投资估算一览表

项目类别		工序	治理措施	环保投资 (万元)
施工期	废气治理	施工扬尘	降尘喷淋系统洒水抑尘，施工防尘网、挡墙，建筑材料堆放临时工棚	1.2
	废水治理	生活污水	生活污水排入化粪池，定期清掏	/
		施工废水	施工废水临时沉淀池	0.8
	噪声治理	施工噪声	建筑隔声（设置围挡等）措施	0.5
	固废治理	施工固废	建筑垃圾定期清运，生活垃圾设置生活垃圾桶、定期清运	0.1
运营期	废气治理	原料储运	本项目原料位于封闭原料库，顶部采用苫布遮盖，并设有 5 台雾炮机进行喷淋洒水；	2.5
		成品储运	本项目成品位于封闭成品库，库内设有 5 台雾炮机进行喷淋洒水；	2.5
		上料	上料口上方分别设置 1 台雾炮机，皮带运输机均密闭式，并在机头和机尾设置分别设置 1 台雾炮机进行喷淋抑尘；	1
		运输	运输道路洒水降尘，保持一定湿度，运输车辆采用苫布覆盖，项目运输车辆在进出场前进行轮胎冲洗。	0.5
	废水治理	生产废水	生产废水和轮胎清洗废水经处理后回用于生产，不外排；	/
		生活污水	员工生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏用于农田施用	/
	噪声治理	生产运行	选用低噪声设备，基础减震，建筑隔声	2
	固废治理	生产运行	垃圾桶（4 个）	0.01
		生产运行	危险废物贮存点（面积 2m ² ）	2.5
	土壤、地下水		分区防渗	3

		环境风险	应急事故池（1125m ³ ）	12
	合计			28.61

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	原料储运	颗粒物	本项目原料位于封闭原料库，顶部采用苫布遮盖，并设有 5 台雾炮机进行喷淋洒水；	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)表 5 煤炭工业无组织排放 限值标准
	成品储运	颗粒物	本项目成品位于封闭成品库，顶部采用苫布遮盖，库内设有 5 台雾炮机进行喷淋洒水；	
	上料	颗粒物	上料口上方分别设置 1 台雾炮机（共 2 台），皮带运输机均密闭式，并在机头和机尾设置分别设置 1 台雾炮机（共 4 台）进行喷淋抑尘；	
	运输	颗粒物	运输道路洒水降尘，保持一定湿度，运输车辆采用苫布覆盖，项目运输车辆在场前进行轮胎冲洗。	
地表水环境	员工生活	生活污水	员工生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏用于农田施用。	/
	车间	生产废水	生产废水经处理后进入循环水池（750m ³ ）回用于生产，不外排；	/
	运输	轮胎清洗废水	轮胎冲洗水经沉淀池处理后，上清液回用于生产工序，不外排	/
声环境	生产设备	噪声	选用低噪声设备，建筑隔声，距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 1 类标准

电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>生活垃圾和废包装袋收集后，暂存于垃圾桶，定期交由环卫部门合理处置；煤泥和地面收尘收集后作为产品与砂石骨料一同作为产品外售。</p> <p>废机油和油桶收集后，暂存至危险废物贮存点（2m²），定期委托有资质单位进行安全处置。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>危险废物贮存点、应急事故池、沉淀池、浓缩池、循环水池采用 2mm 厚的聚乙烯材料进行防渗处理，或者等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10⁻⁷cm/s；成品库采用等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，防渗系数≤1.0×10⁻⁷cm/s；其他区域一般地面硬化。</p>			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	<p>（1）定期对危险废物贮存设施进行检查，周围设置泄漏应急处理设备（如砂土等），一旦发生泄漏事故，可将泄漏物料控制在危险废物贮存点内，再使用应急处理设备吸附泄漏物料，集中收集委托有资质单位进行无害化处理。</p> <p>（2）电气和仪表专业设计按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》执行，将能产生电火花的设备放在远离现场的建筑物内，并采用密闭电器。</p> <p>（3）在车间和生产岗位配备必要的灭火器材及灭火工具，如干粉灭火器等，对这些器材应配备专人保管，定期检查，以备事故时急用。</p> <p>（4）加强安全管理。以班组管理为基础，充分发挥班组长在防火安全管理中的作用。班后清扫好工作岗位卫生检查加工机械电源关闭情况等，并做好交接班记录。</p> <p>（5）加大宣传教育力度，增强工作人员的整体安全意识，使其掌握防火、灭火、逃生的基础知识；规范生产，制定安全生产管理制度，进入生产车间内严禁使用明火。</p> <p>（6）巡查人员发现发生火灾事故或可能发生事故后，立即拨打 119 电话请求支援，打电话求援要说明事故发生地点、着火部位、燃烧物质、火势等基本情况。之后上报负责人说明现场情况，负责人立即到事故现场确认，对事故进行研判，启动相应应急预案；单位总负责人指挥全厂职工将火灾事故现场与周围环境进行有效隔离，切断事故发生的导火源，迅速组织人员撤离和火灾施救，避免衍生事故发生。</p>			
其他环境管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>随着环境保护管理的建立健全，在企业设置环境管理机构是十分必要的，根</p>			

	<p>据本项目的实际情况，企业应设置环境管理机构，定员 1 人。负责对环保设施的操作、维护保养和污染物排放情况进行监督检查，同时做好记录，建立排污档案。本次评价提出以下环境管理要求：</p> <p>（1）取得环评批复后，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）等相关技术规范，依法变更排污许可相关手续；</p> <p>（2）贯彻执行环保法规和有关标准；</p> <p>（3）组织制定和完善本企业的环境保护管理规章制度并监督执行，使本企业的环境管理工作实现科学化、制度化；</p> <p>（4）检查本企业的环保设施的运行情况；</p> <p>（5）危险废物贮存点应封闭、独立、防腐、防渗，且设置警示标志，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关法律法规要求；</p> <p>（6）对以上管理要形成制度化，公开、公平地执行，对于环保监测的数据资料要收集、保管、存档，作为环境管理依据。</p> <p>2、排污口规范化</p> <p>根据国家环保总局环发〔1999〕24 号文《关于开展排污口规范化整治工作的通知》精神，一切新建、改造、改建的排污单位必须在建设污染防治设施的同时，建设规范化排污口，作为落实环境保护三同时制度的必要组成和项目验收内容之一，本次评价对项目排污口提出以下要求：</p> <p>（1）排污口规范</p> <p>废气排放口应设置采样口，采样口的设置应符合《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）以及固定污染源废气、废气等监测规范中的相关要求，同时设置环境图形标志。</p> <p>（2）排污口立标要求</p> <p>污染物排放口的环保图形标志牌均应设置在靠近采样点，且醒目处，标志牌设置高度为其上边缘，距离地面约 2m。以上环保标志图形应按照 GB15562.1、GB15562.2 规定进行制作和安装。</p> <p>（3）排污口设置图形标志的要求</p> <p>本项目建设的同时，应设置相应环保图形标志。污染物排放口的环保图形标志牌均应设置在靠近采样点，应满足“一明显，二合理，三便于”的要求。</p> <p style="text-align: center;">表 44 排污口标志一览表</p> <table><tr><th>序号</th><th>提示图形符号</th><th>警告图形标志</th><th>名称</th><th>功能</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	序号	提示图形符号	警告图形标志	名称	功能					
序号	提示图形符号	警告图形标志	名称	功能							

	1			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
	2			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
	3	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

六、结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策和规划要求，车间内平面布置合理。在采取上述环保措施后，项目污染物能够达标排放，对周围环境影响较小，区域环境质量能维持现状，建设单位应重视环保工作，加强各类污染源的管理以及对污染物的治理工作，落实环保治理所需要的资金，则本项目从环境保护角度来说说是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产生量)①	现有工程 许可排放量②	在建工程 排放量(固体废物产生量)③	本项目 排放量(固体废物产生量)④	以新带老削 减量(新建项 目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	9.628	0	9.628	+9.628
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	NH ₃ -N	0	0	0	0	0	0	0
一般工业固体废物	生活垃圾	0	0	0	1.08	0	1.08	+1.08
	废包装袋	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02
	地面收尘	0	0	0	1501.544	0	1501.544	+1501.544
危险废物	废机油及油桶	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：t/a

附件 1 环评委托书

附件 1 环评委托书

建设项目环境影响评价 工作委托书

沈阳东环环境咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》
和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，
今委托贵单位对我方固源煤矸石综合利用项目进
行环境影响评价工作。

特此委托



2024 年 8 月 13 日

附件2 备案证明

关于《固源煤矸石综合利用项目》项目备案证明

阜蒙发改备(2024)205号

项目代码: 2408-210921-04-05-711264

阜新固源资源循环利用有限公司:

你单位《固源煤矸石综合利用项目》项目备案申请材料已收悉。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》及相关管理规定,出具备案证明文件。具体项目信息如下:

- 一、项目单位: 阜新固源资源循环利用有限公司
- 二、项目名称: 《固源煤矸石综合利用项目》
- 三、建设地点: 辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村
- 四、建设规模及内容: 占地60亩,新建厂房两个约200平方米,新进滚筒洗选设备两套,将煤矸石分离为砖厂用墙体材料原料和煤。
- 五、项目总投资: 100.00万元

其他告知事项:项目单位应对备案信息的真实性、合法性和完整性负责;项目须符合国家规定的产业政策和行业准入条件;项目年综合能源消费量1000吨标准煤(含),年电力消费量500万千瓦时(含)以上的,项目单位应在开工建设前取得发改部门出具的节能审查意见;项目备案后,项目单位应根据法律法规规定到自然资源、生态环境、安监、消防等部门办理相关手续,涉及行业管理部门审批的项目应按规定办理行业管理审批手续;项目备案后,项目建设地点、规模、内容发生重大变更,或者放弃项目建设的,项目单位应当通过在线监管平台及时告知本备案机关,并修改相关信息。

阜新蒙古族自治县发展和改革委员会



附件3 租赁协议

土地租赁合同

出租人(甲方): 周峰

承租人(乙方): 陈玲

根据有关法律、法规的规定及双方自愿原则,就租赁土地事宜经协商达成如下协议:

第一条:租赁土地范围及用途

乙方租赁甲方位于阜新蒙古族自治县沙拉镇北查海村北五新型墙体材料厂亩,用以建设经营煤矸石综合利用厂

第二条:租赁土地期限

租赁期为五年。由于甲方承租村里土地合同时间为____年____月____日至2026年12月31日。若土地租赁期限已满,甲方未能与村里继续签订土地租赁合同,则视为本租赁合同自动解除。为保证乙方用地,乙方享受优先租赁权,租赁费按年计算。

第三条:租赁土地租金

首次支付租金肆拾肆万元,日期为2024年8月15日至2026年12月31日。剩余年租金按年支付,租金总额(大写)贰拾万元整/年

第四条:甲方的权利和义务

- 1、甲方有权按本协议约定向乙方收取相关的租金。
- 2、协议签订后七天内提供场地(场地包括地上建筑物)。
- 3、除有明确约定外,不得干涉乙方正常的生产经营活动,若有群众等干扰,甲方负责相关协调以保证乙方正常生产。
- 4、甲方需要保证所提供的场地的供电设施(国家电网至场地变压器)可正常使用。

5、甲方需保证所提供场地的水和水源乙方进场即可使用。

6、甲方需提供国土自然资源局出具的三调工业用地证明。

7、乙方完工退场时，甲方不得以任何理由增加费用或干扰乙方退场（如要求场地恢复原厂房或砖厂恢复原貌等）。

8、甲方应负责协调相邻土地所有人之间的关系及周边道路的使用，相邻土地所有人不得以任何理由阻碍乙方施工生产。

9、甲方应提供出租权的有效证明、身份证、户口本等有效证件，经乙方验证后复印其文件备存。所有复印件仅供本次租赁使用。

10、承租期内甲方不得在法律及合同规定以外干涉乙方的生产经营，乙方可根据市场经营情况转产、转让或提前退租，若转产或转让租金需正常缴纳。

第五条:乙方的权利和义务

1、乙方有权根据需要在承租的土地上新建、扩建、改建永久性或临时性建筑物、构筑物以保证生产。

2、乙方有义务按本协议约定的时间、方式和数量向甲方支付租金。

3.乙方生产经营期间的安全问题由乙方负责，与甲方无关。

第六条:协议的解除

1、本协议期限满后。

2、本协议有效期限内双方达成终止协议。

3、本协议任何一方因地震、风暴、水灾、战争等不可抗力丧失继续履行本协议的能力。

第七条:免责条款

因不可抗力或与甲乙双方无关的原因导致土地不适于使用或租用,由甲方协调解决,以保证乙方正常使用。如果协调解决不了造成的乙方损失由甲方承担。

第八条:租赁场地的交还

1) 租赁期满或协议解除等原因提前终止的,乙方应于租赁期满或协议终止后10日内将租赁的场地交还甲方。乙方未按照约定交还的,甲方有权采取必要措施予以收回,由此造成的损失由乙方承担。

2) 租赁期满或协议解除等原因,乙方需将投产所有仪器设备及新投建厂房撤出,乙方不负责将场地恢复原貌,其余交由甲方处置。

第九条:争议解决方式

协议履行中发生的争议,由双方协商或镇政府有关部门协调解决。

第十条:附则

本协议一式三份,甲方二份,乙方一份。自签字盖章之日起生效。

甲方:



日期: 2024.8.15

乙方:



日期: 2024.8.15

附件 4 关于《关于沙拉镇北查海村煤矸石综合利用项目用地征求意见的函》的回函

关于《关于沙拉镇北查海村固源煤矸石综合利用项目用地征求意见的函》的回函

沙拉镇人民政府：

《关于沙拉镇北查海村固源煤矸石综合利用项目用地征求意见的函》已收悉，根据贵单位提供的坐标点位。

经查阅三调数据库显示，“项目区坐标点位”地块地类为采矿用地，面积为 40337.07 平方米。

仅限办理环评使用。

特此函复

阜新蒙古族自治县自然资源局

2024 年 8 月 30 日





统一社会信用代码
91210904MADJXDHJ7N

照执业证

电子营业执照文件仅供信息参考，具体信息请登录公示系统查验或用电子营业执照软件扫码查验。



名称 阜新固源资源循环利用有限公司

类型有限责任公司

法定代表人 佟玲玲

注册资本 人民币伍拾万元整

成立日期 2024年05月10日

辽宁省阜新市阜蒙县沙拉镇北查海村

经营范围：资源循环利用服务技术咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广；矿山机械制造；金属材料加工；机械销售；固体废物治理；再生资源利用技术研发；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；新材料销售；金属结构制造（不含危险化学品生产）；电线电缆、光缆销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可经营的货物）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；（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）。

登记机关
阜新蒙古族
自治县市场监督管理局

2024年08月26日

暗

- 1、本营业执照于2024年08月27日08时59分52秒由佟玲玲(法定代表人)留存(打印)

附件 6 关于“沙拉镇北查海村煤矸石综合利用项目”与生态红线关系核查情况的复函

关于“沙拉镇北查海村煤矸石综合利用项目”与生态
红线关系核查情况的复函

阜新蒙古族自治县沙拉镇人民政府：

你单位关于核实沙拉镇北查海村煤矸石综合利用项目与生态红线关系的申请收悉，根据你们提供的沙拉镇北查海村煤矸石综合利用项目位置坐标，经核实，该位置不涉及经自然资源部审核通过并启用的生态保护红线范围。

阜新蒙古族自治县自然资源局

2024 年 8 月 19 日



附件 7 水资源论证技术合同

水资源论证技术咨询合同

委托方（甲方）：阜新固源资源循环利用有限公司

通讯地址：辽宁省阜新市阜新县沙拉镇北查海村

受托方（乙方）：阜新兴宇环保咨询有限公司

通讯地址：辽宁省阜新市海州区西山路 64-2 门

本合同甲方委托乙方就《阜新固源资源循环利用有限公司水资源论证报告书》项目进行技术咨询，并付咨询报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 乙方进行技术咨询的内容、要求和方式：

1. 咨询内容：根据甲方提供的资料组织完成水资源论证报告书编写

第二条 甲方向乙方支付技术咨询报酬及支付方式为：

1. 技术咨询报酬总额

2. 技术咨询报酬由甲

具体支付方式和时间如

(1) 合同签订时支

甲方：阜新固源资源循环利用有限公司



法定代表人/委托代理人：_____（签名）

乙方：阜新兴宇环保咨询有限公司



法定代表人/委托代理人：_____（签名）

2024 年 09 月 1 日

附件 8 煤矸石成分检测报告

微机型热仪数据分析结果

报告单

化验单位：18004140086

日期：2024-7-25 18:34

试样编号：	2024-7-25	4
试样质量（克）：	0	
依据标准：	GB/T213-2003	
热容量（J/K）：	10473.8	
空干基全硫s（%）		硫
空干基氢h（%）		氢
全水份（%）：	21.61	全水
空干基水份ad（%）：	1.95	分水
空干基灰份ad（%）：	79.78	灰分
空干基挥发份ad（%）：	8.91	挥发分
无灰基挥发份ad（%）：	48.80	无灰基挥发份
固定碳ad（%）：	9.35	固定碳
焦渣特性：	一类	
弹筒发热量（cal/g）：	613	高位发热量
收到基低位发热量（cal/g）：	335	低位发热量

阜新鸿鑫能源有限责任公司 顺通化验室连锁店 阜新市阿金一部

化验员：0418--2411650 13470365282


阜新鸿鑫能源有限责任公司 顺通化验室 阜新市清河门二部 0418-2504050

阜新鸿鑫能源有限责任公司 顺通化验室 抚顺市古城子三部 024-58358151

1：报告无公章无效。

2：本次化验只对来样负责。

3：对检验报告若有异议，应于一周内向本单位提出，逾期不予受理。



附件 9 引用监测报告

优业环境检测
YOUYEHUANJINGJIAN

报告编号: 优检字 LY2022445

MA
18061205A022

正本

检测 报 告

委托单位: 阜新蒙古族自治县建伟资源循环利用厂

项目名称: 阜新蒙古族自治县建伟资源循环利用厂年加工 50 万吨煤矸石综合利用建设项目

辽宁优业环境检测有限公司

地址: 沈阳市沈北新区沈北路 49 号
电话: 024-88789646/15328113441

邮箱: lnyycompany@163.com

报告说明

- 1、报告只适用于本次检测目的；
- 2、报告仅对本次采样的检测结果负责；
- 3、报告中的检测结果仅适用于检测时委托方提供的环境条件；
- 4、报告为电脑打字，手写、涂改无效；
- 5、报告无本公司授权签字人签字、无本公司检测检验专用章、无本公司资质认定标识和骑缝章无效；
- 6、未经本公司批准，不得部分或全部复制报告；报告复印件无本公司检测检验专用原始章、资质认定标识原始章和骑缝原始章无效；
- 7、对本《检测报告》未经授权，部分或全部转载、篡改、伪造均无效，将被追究相应的法律责任；
- 8、委托单位对于检测结果的使用，使用后产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律責任。

检测报告

1、基本概况

表 1-1 项目基本情况

委托单位名称	阜新蒙古族自治县建伟资源循环利用厂	检测类别	声环境、环境空气
采样日期	2022.09.11-2022.09.13	实验日期	2022.09.11-2022.09.15
联系人	朱总	联系电话	18242876666

2、检测项目及分析方法依据

表 2-1 检测项目及分析方法依据

序号	分析项目	分析及方法依据	仪器名称及型号	检出限
声环境				
1	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+型	—
环境空气				
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	综合大气采样器 XA-100 电子天平 ESJ30-5B	0.001 mg/m ³

3、检测点位

表 3-1 检测点位坐标

序号	检测点位名称	经纬度	检测类别
1	东厂界	E 121°49'41.78" N 42°10'30.54"	声环境
2	南厂界	E 121°49'35.50" N 42°10'29.39"	
3	西厂界	E 121°49'36.68" N 42°10'35.84"	
4	北厂界	E 121°49'43.01" N 42°10'36.80"	
5	东南侧居民	E 121°49'41.35" N 42°10'26.28"	
6	西南侧居民	E 121°49'33.51" N 42°10'33.21"	
7	查海村居民	E 121°49'28.89" N 42°10'37.61"	环境空气

4、检测结果

表 4-1 噪声检测结果 (2022.09.12)

单位: dB(A)

检测点位	样品编号	昼间	样品编号	夜间
东厂界	445Z091211	54	445Z091212	42
南厂界	445Z091221	52	445Z091222	40
西厂界	445Z091231	49	445Z091232	38
北厂界	445Z091241	47	445Z091242	39
东南侧居民	445Z091251	53	445Z091252	42
西南侧居民	445Z091261	48	445Z091262	39

表 4-2 环境空气 (日均值) 检测结果

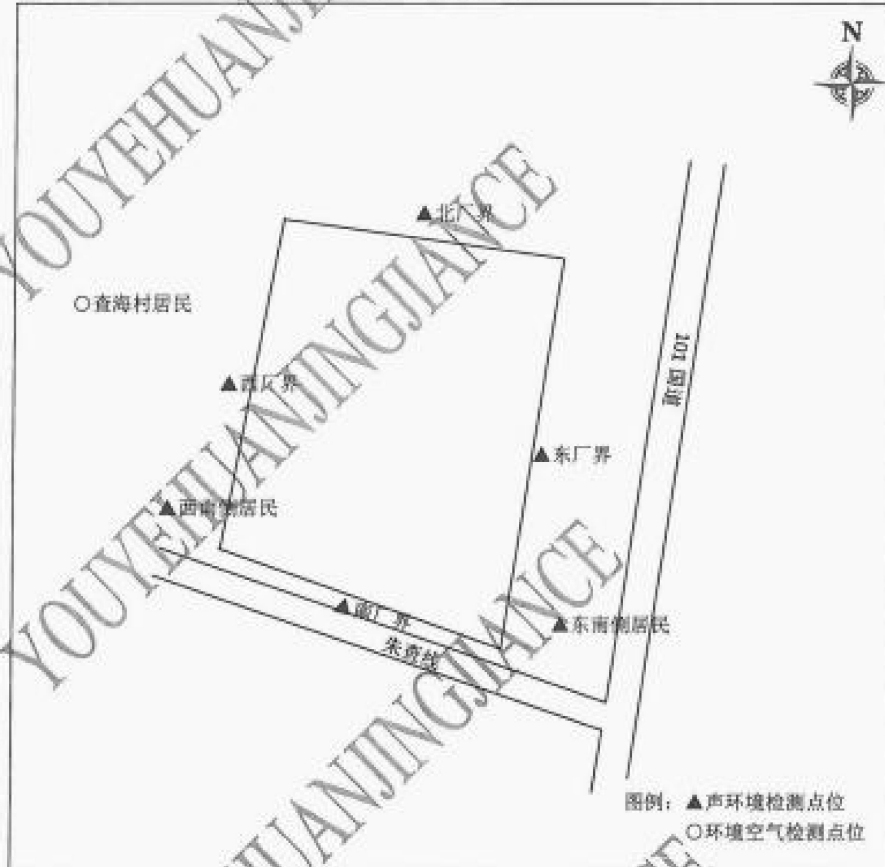
采样日期	点位名称	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
			总悬浮颗粒物
2022.09.11	查海村居民	445Q091111	0.112
2022.09.12	查海村居民	445Q091211	0.111
2022.09.13	查海村居民	445Q091311	0.109

5、质量保证与质量控制

- (1) 本次检测严格按照相关监测技术规范等要求执行, 实施全过程质量管理;
- (2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的现行有效标准方法; 并通过辽宁省市场监督管理局批准获得实验室资质认定证书;
- (3) 检测人员通过考核并经过授权持证上岗;
- (4) 检测仪器均由有资质的计量单位进行了检定或校准, 且在有效期内;
- (5) 测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内;
- (6) 样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行;
- (7) 本检测报告严格实行三级审核制度, 由授权签字人签发。

6、检测点位示意图

图 6-1 检测点位示意图



编写人: 李策

审核人: 韩成

授权签字人: 李明

签发日期: 2022.9.29

检测附表

委托单位：阜新蒙古族自治县建伟资源循环利用厂

项目名称：阜新蒙古族自治县建伟资源循环利用厂年加工 50 万吨煤矸

石综合利用建设项目

辽宁优业环境检测有限公司

地址：沈阳市沈北新区沈北路 49 号
电话：024-88789646/15326113441

邮箱：lmycompany@163.com

附表1 天气情况一览表

采样日期	温度 (℃)	风速 (m/s)	风向 (SE/W)	天气情况
2022.09.11	28.5	2.4	西南	晴
2022.09.12	18~28	1.9~3.6	西南	晴
2022.09.13	24.2	3.4	东北	晴

附图 采样照片



东南侧居民噪声检测点位



西南侧居民噪声检测点位



查海村居民环境空气检测点位



阜新市地图



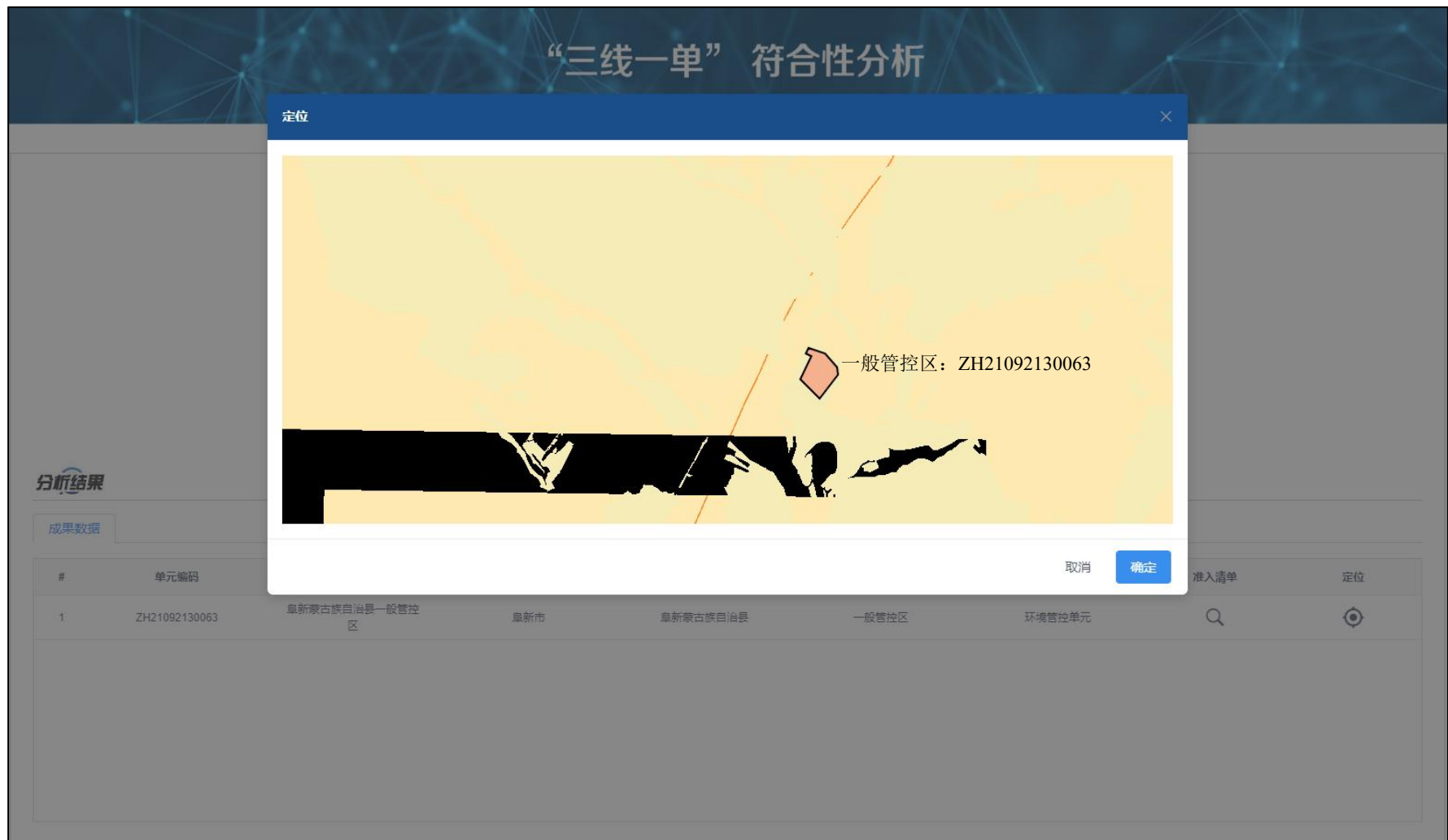
审图号：辽S〔2019〕212号

辽宁省自然资源厅编制 2019年10月

附图1 本项目地理位置图

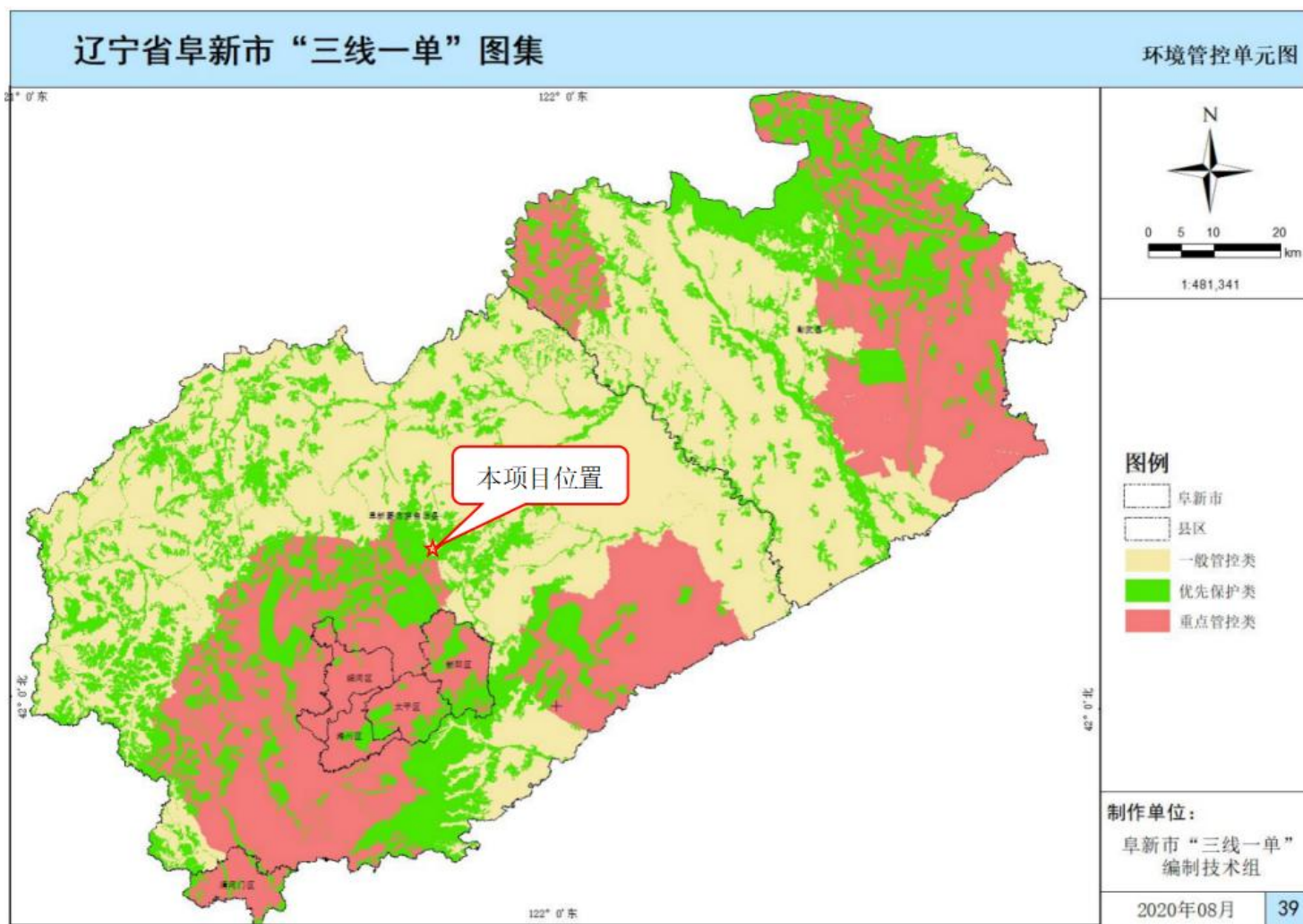


附图 2 本项目周边关系图



附图 3 “三线一单”查询结果





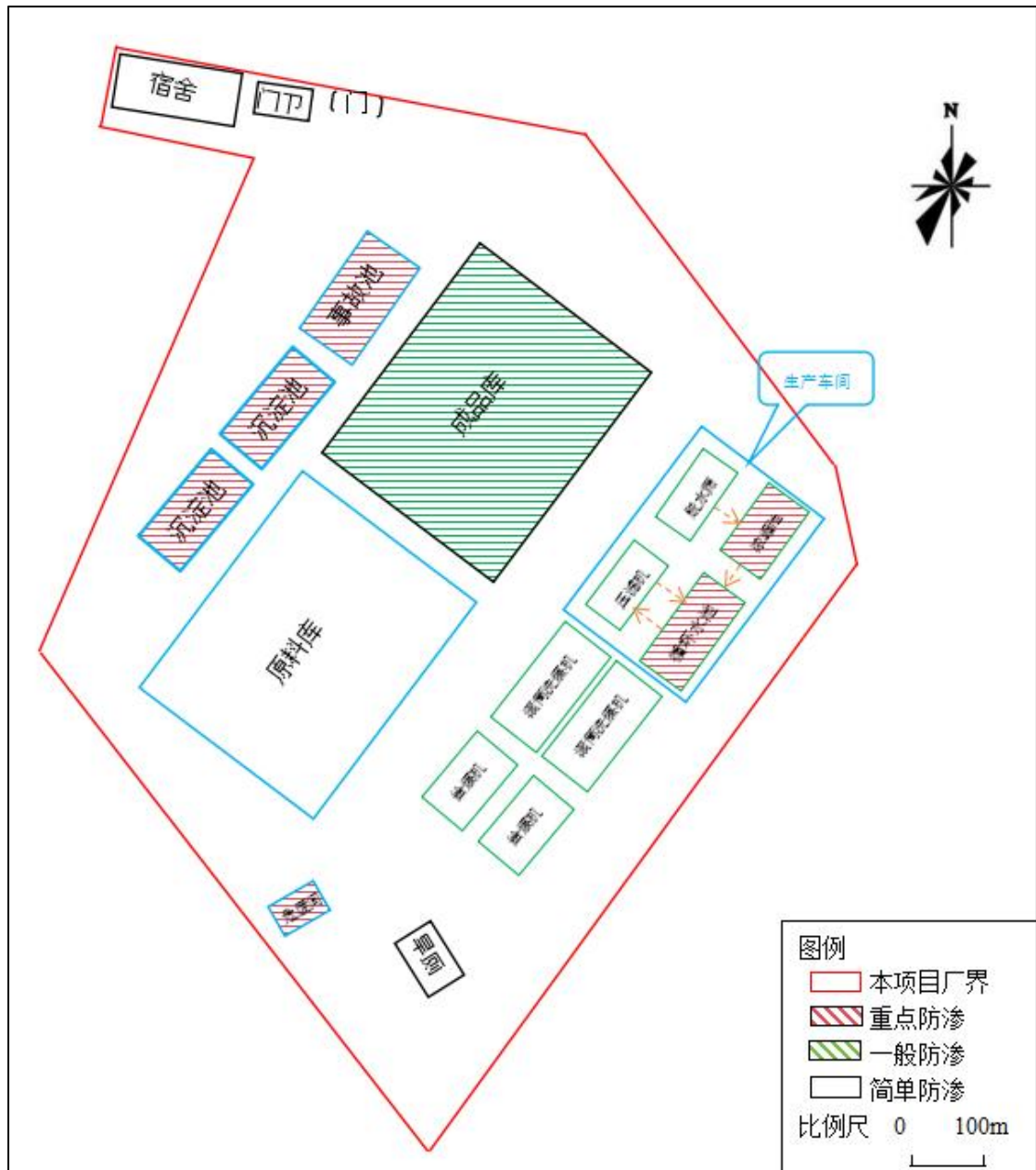
附图 5 阜新市环境管控单元分布图



附图 7 引用监测点位图



附图 8 环境保护目标分布图



附图 9 分区防渗图