

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 阜新鼎聚鑫煤矸石综合处理中心(一期)项目

建设单位(盖章): 阜新鼎聚鑫资源循环利用中心

编制日期: 2025年04月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1742787419000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	jp34i7		
建设项目名称	阜新鼎聚鑫煤矸石综合处理中心（一期）项目。		
建设项目类别	47—103一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	阜新鼎聚鑫资源循环利用中心		
统一社会信用代码	91210903MAC2RM462X		
法定代表人（签章）	孙丽香 		
主要负责人（签字）	王鑫鑫 		
直接负责的主管人员（签字）	王鑫鑫 		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	辽宁碧宇环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91210213MA0UP3JK7X		
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
王慧	20230503521000000033	BH052048	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王慧	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、保护措施和结论、建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单、结论	BH052048	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	阜新鼎聚鑫煤矸石综合处理中心（一期）项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	王鑫鑫	联系方式	15350981987
建设地点	辽宁省阜新市新邱区中部街道		
地理坐标	121度 48 分 29.862 秒， 42 度 04 分 57.241 秒		
国民经济行业类别	N7723 固体废物治理	建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业 103 一般工业固体废物(含污水处理污泥)、建筑施工废弃物处置及综合利用中其他
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）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	3000	环保投资（万元）	45
环保投资占比(%)	1.5	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	20110
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、产业政策符合性分析	
	根据《产业结构调整指导目录》（2024）》，本项目属于鼓励类，属于“四十二、环境保护与资源节约综合利用，8.废弃物循环利用：城市矿产”基地和资源循环利用基地建设，煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、建筑垃圾等工业废弃物循环利用”。项目所用设备、工艺未列入“淘汰落后生产能力、工艺和产品目录”中，且符合国家有关法律、法规和政策规定的允许类范畴。	
	项目涉及的主要生产机械均不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》规定的落后设备。因此，本项目符合国家及地方产业政策要求。	
	2、“三线一单”符合性分析	
	表 1-1 “三线一单”符合性分析表	
	内容	符合性分析
	生态保护红线	本项目位于辽宁省阜新市新邱区中部街道，周边无自然保护区、饮用水水源保护区等生态保护目标，不涉及环境功能区划等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求，本项目与阜新市生态红线位置关系详见附图。
	资源利用上线	本项目运营过程中消耗一定量的水资源和电能，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会超出区域资源利用上限。
	环境质量底线	根据工程及环境影响分析，项目实施后经采取相关污染防治措施后，可确保污染物达标排放，本项目三废及噪声均能有效处理，不会降低当地环境质量，不会突破环境质量底线要求。
	环境准入清单	本项目位于阜新市新邱区中部街道街道，经查询，项目所在环境管控单元类别为：新邱区优先保护区；环境管控单元编码为：ZH21090310073。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）中阜新市各生态环境分区生态环境准入清单，项目不在负面清单内。项目不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许类。同时根据《阜新市生态环境准入清单（2021 年版）》，本项目符合该清单。
根据“阜政发〔2021〕6号”文，阜新市将环境管控单元划分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类。阜新市生态环境局依据《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），印发了《阜新市各生态环境分区生态环境准入清单》。		
根据阜新市环境管控单元分布图及“三线一单”管控单元查询结果，本项目属于 ZH21090310073 新邱区优先保护区，“三线一单”查询结果见附件。本项目对照《阜新市各生态环境分区生态环境准入清单》进行符合性分析，对照		

情况见表 1-2。

表 1-2 本项目与阜新市新邱区准入清单符合性分析

环境管 控单元 编码	环境管 控单元 名称	管控 单元 分类	项目	生态环境管控要求	本项目	符合性
ZH210 903100 73	新邱区 优先保 护区	优先 保护 区	空间布 局约束	1.禁止对野生动植物进行滥捕、乱采、乱猎； 2.保护自然生态系统与重要物种栖息地，禁止各种损害栖息地的经济社会活动和生产方式，防止生态建设导致栖息环境的改变； 3.加强对外来物种入侵的控制，禁止在生物多样性保护功能区引进外来物种； 4.禁止对野生动植物进行滥捕滥采，保持并恢复野生动植物和种群的平衡，实现野生动植物资源的良性循环和永续利用； 5.禁止沙地垦殖，大力推广禁牧、舍饲圈养经营模式，控制畜牧业发展规模，严禁沙地发展种植业，推进退耕退牧还林还草。推进风能、太阳能的利用，发展沙地旅游等产业； 6.干流和受养殖污染影响较大的支流沿岸依法划定 300 米至 500 米的禁（限）养区。	项 目 为 N7723 固 体 废 物 治 理，不属于养殖业。	符合
			污染物 排放管 控	规模化畜禽养殖场、养殖小区应当按照国家和省有关规定将畜禽粪便、废水进行综合利用或者无害化处理。规模化畜禽养殖场、养殖小区应当配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施，推进粪便污水资源化利用。	项目为固体废物治理，不属于养殖业。	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保护主体责任，提升突发环境事件风险防控能力。	不涉及	/
			资源开 发效率 要求	/	/	/

3、与《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》符合性分析

根据《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》中（三）分区环境管控要求。优先保护单元应依法禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设活动，确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变。重点管控单元主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境突出问题。一般管控单元主要落实生态环境保护基本要求，加强生活污染和农业面源污染治理，推动区域环境质量持续改善。

本项目为固体废物治理，用地性质为采矿用地。所在区域分别属于新邱区优先保护区（环境管控单元编码：ZH21090310073），项目建设后生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变。因此，本项目符合《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》。

4、本项目与《煤矸石综合利用管理办法（2014年修订版）》的符合性分析

本项目为煤矸石综合利用项目，根据《煤矸石综合利用管理办法（2014年修订版）》第三章第十七条，国家鼓励煤矸石大宗利用和高附加值利用；（四）从煤矸石中回收矿产品，（六）其他大宗、高附加值利用方式。本项目采用煤矸石回收机制砂、骨料、细料、煤泥等，符合《煤矸石综合利用管理办法（2014年修订版）》相关内容。

5、本项目与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》的符合性分析

对照《中共辽宁省委辽宁省人民政府关于印发<辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案>的通知》（辽委发〔2022〕8号），分析如下：

表 1-3 与《中共辽宁省委辽宁省人民政府关于印发<辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案>的通知》相符性分析表

文件要求	项目情况	符合情况
一、加快推动绿色低碳发展		
坚决遏制高耗能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。	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。继续推进园区实施循环化改造，推动大宗固体废弃物和工业资源综合利用示范基地建设，推进污水循环利用。	本项目生产废水循环使用不外排	符合
加强生态环境分区管控。严格落实“三线一单”生态环境管控要求，优化区域生产力布局。健	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	符合

	全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环境准入。	控的意见》，符合“三线一单”要求。	
	二、深入打好蓝天保卫战		
	着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦细颗粒物(PM _{2.5})污染，以秋冬季(10月至次年3月)为重点时段。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，推进低尘机械化清扫作业，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。深入开展秸秆“五化”综合利用和禁烧管理。	本项目供暖采用电取暖；两个生产线中破碎、筛分粉尘经2套布袋除尘器处理后经2根15m高排气筒(DA001、DA002)高空排放。	符合
	三、深入打好碧水保卫战		
	持续打好城市黑臭水体治理攻坚战。按照“控源截污、内源治理、生态修复、活水保质”的总体思路，实施地级及以上城市黑臭水体治理成果巩固提升等“两大行动”，到2025年，县级城市建成区基本消除黑臭水体。	本项目生活污水依托原有防渗旱厕。生产废水进入循环水池回用于生产，不外排。	符合
	四、深入打好净土保卫战		
	有效管控建设用地土壤污染风险。以用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的地块为重点，依法开展土壤污染状况调查和风险评估。未依法完成土壤污染状况调查和风险评估的，以及未达到风险管控和修复目标的地块，不得开工建设与风险管控和修复无关的项目。从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。推进重点地区危险化学品生产企业搬迁改造腾退地块的风险管控和修复。强化风险管控与修复活动监管，防治二次污染。	该地块用地性质为采矿用地（见附件）。	符合
6、本项目与《阜新市深入打好污染防治攻坚战实施方案》（阜委发〔2022〕26号）相符性分析			
表 1-4 与《阜新市深入打好污染防治攻坚战实施方案》（阜委发〔2022〕26号）相符性分析表			
	文件要求	项目情况	符合情况
	二、重点任务		
	（一）加快推动绿色低碳发展。3.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。	本项目不属于两高行业。	符合
	（一）加快推动绿色低碳发展。4.推进资源节约高效利用和清洁生产。	本项目为固体废物治理行业，可做到对资源的有效回收利用，并且产生的废气	符合

	经处理后可达标排放，废水不外排，可达到清洁生产要求。	
(二) 深入打好蓝天保卫战 1.着力打好重污染天气消除攻坚战。	本项目将配合阜新市新邱区生态环境局，在重污染天气情况下启动重污染天气应急预案。	符合
(二) 深入打好蓝天保卫战 2.着力打好臭氧污染治理攻坚战。	本项目不产生挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物。	符合
(三) 深入打好碧水保卫战 1.持续打好流域综合治理攻坚战。	本项目生产废水循环利用或自然蒸发损耗，生活废水排入厂区原有旱厕定期清掏，无废水外排	符合

7、选址合理性分析

本项目位于辽宁省阜新市新邱区中部街道，本项目用地性质为采矿用地，不属于具体证明见附件，符合土地利用规划。建设项目评价范围内不涉及风景名胜、自然保护区、饮用水水源保护区等特殊环境制约因素；项目周围 500m 范围内无保护目标，本项目主要污染物为颗粒物以及生产设备产生的噪声，经采取措施后，项目营运过程中污染负荷较轻，对周围环境影响较小。

因此，本项目选址是合理的。

8、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）相符性分析

表 1-5 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）相符性分析

政策文件	政策要求	本项目	符合性
《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）	三、提高大宗固废资源利用效率		
	（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组分提取，加强大掺量和高附加值产品应用推广。	本项目为煤矸石综合利用项目。洗选出的精煤作为电厂燃料使用，煤矸石用于制作免烧砖。	符合
	四、推进大宗固废综合利用绿色发展	本项目为煤矸石综合利用项目。原料运输过程中采用洒水降尘措施抑制	
	（十三）推动固废行业绿色生产，强化过程控制。持续提升固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。鼓励固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。	扬尘。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。	
9.与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》的符合性分析			
本项目与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》，结果详见下表。			
表 1-6 本项目与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》符合性分析一览表			
分析内容		本项目情况	相符性
二、优化产业结构，促进产业产品绿色升级			
（一）推动优化产业结构和布局。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。		本项目不属于两高项目	符合
三、优化能源结构，加速能源清洁低碳高效发展			
（四）大力发展新能源和清洁能源。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。		本项目不涉及燃煤锅炉	符合
（五）积极开展燃煤锅炉关停整合。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，PM2.5 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。		本项目不涉及燃煤锅炉	符合
10.与《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》（辽政办发〔2022〕16 号）的符合性分析			

表 1-7 与《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》（辽政办发〔2022〕16 号）相符性分析		
条文明细	本项目情况	符合情况
建立生态环境分区管控：强化“三线一单”生态环境分区管控的约束和政策引领，应用于相关专项规划编制、产业政策制定、建设项目选址等方面，健全完善“三线一单”分区管控、规划环评审查和建设项目环评审批联动机制。	项目所在区域属于一般管控单元（ZH21090310073），符合三线一单管控要求。	符合
健全完善宏观环境政策：出台高耗能、高排放建设项目环境管理制度，严格控制“两高”项目盲目发展。	本项目不属于两高项目。	符合
辽宁沿海经济带持续推进行业深度治理。推进石化、化工、印染等产业技术升级，严控石化产业挥发性有机物（VOCs）污染，防范沿海石化行业环境风险。	本项目不涉及 VOCs。	符合
深入优化调整产业结构：持续压减淘汰落后和过剩产能，严格落实钢铁、水泥熟料、烧结砖瓦、电解铝、炼化等行业产能置换要求	本项目不涉及需要产能置换的行业	符合
加快优化调整能源结构，推行清洁能源替代，对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代，持续推进清洁取暖。	本项目不涉及燃煤锅炉。	符合
控制重点领域二氧化碳排放，以钢铁、水泥、电解铝、石化、化工、煤化工等行业为重点推进绿色制造。	本项目不属于钢铁、水泥、电解铝、石化、化工、煤化工等行业。	符合
加强细颗粒物和臭氧协同控制：推进城市大气环境质量达标及持续改善。落实城市政府大气污染防治主体责任，推进城市大气环境管理的精细化和科学化。大连、本溪、丹东、盘锦、朝阳市持续提升环境空气质量，沈阳、鞍山、抚顺、锦州、营口、阜新、辽阳、铁岭、葫芦岛市明确达标路线图及污染防治重点任务。2024 年底前，建立城市大气污染源解析和污染源清单等工作的业务化机制。开展空气质量预测、预报，落实污染控制对策，完善城市大气环境闭环管理流程。区域协同开展 PM _{2.5} 和 O ₃ 污染防治。推动城市 PM _{2.5} 浓度持续下降，有效遏制 O ₃ 浓度增长趋势。统筹考虑 PM _{2.5} 和 O ₃ 污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控。在夏季以石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业为主，加强 NO _x 、VOCs 等 PM _{2.5} 和 O ₃ 前体物排放监管；在秋冬季以移动源、燃煤源污染管控为主，强化不利扩散条件下颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨排放监管。	本项目运营期废气均设置合理的处理措施并达标排放。	符合

持续推进重点污染源治理：强化燃煤锅炉整治和散煤污染治理。按照国家统一部署，推进热电联产企业供暖覆盖范围内的燃煤锅炉和小热电关停整合，实施燃煤锅炉超低排放改造，全面推进清洁能源采暖。各市和沈抚示范区结合具体情况分别实施电能替代、天然气替代、集中供热替代、新能源替代及型煤替代、棚户区改造。加强供热热源和配套管网建设，加快天然气产供销体系和储气设施建设，基本实现新增“煤改气”工程具备气源保障能力。阜新市开展清洁取暖城市试点建设。加快全省散煤治理，以城中村、城市周边等低矮面源和重污染地区为重点，通过加快拆迁改造、清洁供暖等方式推进散煤整治。2024 年底前，完成大气重污染区域散煤治理任务。2025 年底前，城镇清洁取暖率达到 80% 以上。	本项目不涉及燃煤。	符合
强化噪声污染整治。全面排查工业生产、建筑施工、交通运输和社会生活等领域的重点噪声排放源，依法严厉查处噪声排放超标扰民行为。鼓励创建安静小区，噪声敏感建筑物集中区域逐步配套建设隔声屏障，严格实施禁鸣、限行、限速等措施。实施城市建筑施工环保公告制度，对建筑施工进行实时监督。畅通噪声污染投诉渠道，探索建立多部门噪声污染投诉信息共享机制。	本项目施工期主要进行厂房内的设备安装。	符合
推动工业固体废物综合利用：提高一般工业固体废物综合利用水平。加强资源综合利用技术装备推广应用，推动工业资源综合利用产业规模化、集聚化发展。推进尾矿、煤矸石、粉煤灰、冶炼废渣、工业副产石膏等固体废物综合利用。鼓励工业固体废物在提取有价值组分、建材、筑路、生态修复、土壤治理等领域的规模化应用。2025 年底前，一般工业固体废物综合利用率达到 50%。	本项目一般固废外售综合利用，不会对环境造成污染。	符合

11.与《“十四五”噪声污染防治行动计划》相符性分析

本项目与《“十四五”噪声污染防治行动计划》（环大气〔2023〕1 号）相符性分析见表 1-8。

表 1-8 本项目与《“十四五”噪声污染防治行动计划》相符性分析表

重点任务要求	本项目情况	符合性
(八) 严格工业噪声管理		
树立工业噪声污染治理标杆。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。中央企业要主动承担社会责任，切实发挥模范带头和引领示范作用，创建一批行业标杆。	本项目优先选用低噪声设备，采取合理布局，并定期检修、加强管理等降低生产运行过程噪声排放，对项目所在区域声环境影响较小。	符合
加强工业园区管控。鼓励工业园区进行噪声污染	本项目采取设备合理布局，	符合

	分区管控，优化设备布局和物流运输路线，采用低噪声设备和运输工具。严控噪声污染严重的工业企业向乡村居住区域转移。	尽量使物料运输路线远离人口集中区。途经人口集中区路段采取低速行驶减少鸣笛的方式控制噪声。	
	(九) 实施重点企业监管		
	推进工业噪声实施排污许可和重点排污单位管理。发布工业噪声排污许可证申请与核发技术规范，依法核发排污许可证或进行排污登记，并加强监管；实行排污许可管理的单位依证排污，按照规定开展自行监测并向社会公开。依据《环境监管重点单位名录管理办法》，推进设区的市级以上生态环境主管部门编制本行政区域噪声重点排污单位名录，并按要求发布和更新；噪声重点排污单位应依法开展噪声自动监测，并及时与生态环境主管部门的监控设备联网。	本项目为新建项目将按要求申请排污许可证，依证排污，按照规定开展自行监测并向社会公开。	符合
	(十) 细化施工管理措施		
	推广低噪声施工设备。制定房屋建筑和市政基础设施工程禁止和限制使用技术目录，限制或禁用易产生噪声污染的落后施工工艺和设备。2023年5月底前，发布低噪声施工设备指导目录。	本项目施工期采用合理时间调整，降低对周边环境的影响	符合
	落实管控责任。修订建设工程施工合同示范文本，明确建设单位、施工单位噪声污染防治责任和任务措施等要求。施工单位编制并落实噪声污染防治工作方案，采取有效隔声降噪设备、设施或施工工艺。鼓励噪声污染防治示范工地分类分级管理，探索从评优评先、资金补贴等方面，推动建筑施工企业加强噪声污染防治。	本项目按照要求落实施工期管控责任，制定施工期噪声污染防治工作方案并严格落实	符合
	(十一) 聚焦建筑施工管理重点		
	加严噪声敏感建筑物集中区域施工要求。噪声敏感建筑物集中区域的施工场地应优先使用低噪声施工工艺和设备，采取减振降噪措施，加强进出场运输车辆管理；建设单位应根据国家规定设置噪声自动监测系统，与监督管理部门联网。推动地方完善噪声敏感建筑物集中区域夜间施工证明的申报、审核、时限以及施工管理等要求，严格规范夜间施工证明发放。夜间施工单位应依法进行公示公告。	本项目施工期优先使用低噪声施工工艺和设备，尽量使物料运输路线远离人口集中区。途经人口集中区路段采取低速行驶，减少鸣笛的方式控制噪声。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目概况</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的相关规定，本项目“四十七、生态保护和环境治理业 103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用，其他”，评价类别为环境影响报告表。</p> <p>2、本项目组成及过程建设内容</p> <p>阜新鼎聚鑫煤矸石综合处理中心（一期）项目总占地面积 20110m²，总投资 3000 万元，购置 2 条产品生产线，生产车间、办公室、原料库房及配套设施等，项目建成后年综合利用煤矸石 280 万吨。项目主要组成详见表 2-1。</p>			
	表 2-1 本项目组成一览表			
	序号	名称	建设内容及规模	备注
	主体工程	生产车间 1	一层建筑，建筑面积 1500m ² ，全封闭钢结构厂房。厂房内拟建 1 条破碎、筛分生产线和 1 条煤矸石洗选生产线。（包括 1 座 300m ³ 循环水池、1 座 200m ³ 浓缩池、跳汰洗选机、浓缩机、压滤机等设备）	利用现有厂房
		生产车间 2	一层建筑，建筑面积 2500m ² ，钢结构厂房。厂房内拟建 1 条破碎、筛分生产线和 1 条煤矸石洗选生产线。（包括 1 座 300m ³ 循环水池、1 座 200m ³ 浓缩池、跳汰洗选机、浓缩机、压滤机等设备）	利用现有厂房
	辅助工程	综合办公室	一层建筑，建筑面积 150m ² ，砖混结构，用于综合办公	新建
	储运工程	原料库房	设置一个原料库房，占地面积 800m ² ，库房封闭设置	新建
		产品库房	设置一个成品库房，占地面积 750m ² ，库房封闭设置；用于砂石骨料、精煤、煤泥的分区储存	新建
	公用工程	给水	用水主要为洗选用水及职工生活用水，用水来源为外购	---
		排水	运营期生产废水经处理后进入循环水池回用于生产，不外排；废水主要为职工产生生活污水，生活污水排至防渗旱厕内定期清掏	---
		供电	新邱区供电公司	依托
		供暖	生产厂房、办公用房及职工生活用房供暖采用电取暖	---
	环保工程	废气	1、破碎筛分工序废气：项目破碎、筛分工序分别设置包围型集气罩，两条破碎、筛分生产线 2 套布袋除尘器后 后经过 2 根 15m 高排气筒（DA001、DA002）； 2、卸料、原料堆放粉尘：原料库封闭设置、定期洒水抑尘；	新建

		3、成品堆放粉尘：产品储料厂房全封闭设置，定期洒水抑尘； 4、物料输送粉尘：物料输送机全封闭设置； 5、运输扬尘：车辆定期清洗，厂区道路定期洒水抑尘。	
	废水	洗选废水：采用絮凝沉淀工艺处理，经浓缩、压滤处理后排入循环水池回用于生产，不外排。生活污水排至防渗旱厕内定期清掏	新建
	噪声	选择低噪声低振动设备、隔声减振设施等	新建
	固废 一般废物	收尘灰：回用于生产。循环水池沉渣：收集后与煤泥一同作为产品外售（存放于煤泥间）。生活垃圾：厂区内设置垃圾箱，定期由环卫部门统一清运。废布袋：厂家回收；废机油及废机油桶危险废物贮存于厂区危险废物贮存点内暂存，定期交有资质单位处理处置。	新建

3、主要产品及产能

项目建成后，年处理煤矸石 280 万吨。项目主要产品见下表。

表 2-2 项目产品方案一览表技术指标

序号	产品名称	规格（粒径）	含水率	年产量	单位	备注
1	煤泥	热值：3400kcal/kg	40%	11.8584	万 t/a	外售
2	精煤	粒径：3-30mm 热值：9500kcal/kg	11%	7.8	万 t/a	外售
3	砂石骨料	粒径：0-30mm 热值：500-850kcal/kg	7%	260	万 t/a	外售

注：项目建成产生的精煤供给阜新益祺嘉热力有限责任公司使用。详见附件 5 保供协议。

4、主要生产设备

本项目所需主要生产设备如下表所示。

表 2-3 生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	生产能力
1	欧式鄂式破碎机	PEV950*1250	1	150t/h
2	单缸圆锥破碎机	PYY500	1	200/h
3	无轴滚筒筛	--	2	/
4	细料输送机	800 型×长 15m	2	/
5	原料输送机	800 型×长 17m	2	/
6	骨料输送机	1000 型×25m	2	/
7	骨料输送机	800 型×20m	2	/
8	回料输送机	800 型×9m	2	/
9	回料输送机	800 型×22m	2	/
10	数控跳汰机	YT-12m ² -3 段	2	/
11	矸石斗式提升机	T4060	4	/

12	直线振动筛	2ZK2060 配套	2	/
13	末煤筛	GP1540	2	/
14	压滤机	400m ²	2	/
15	袋式除尘器	/	2	1 条破碎、筛分生产线设置 1 个布袋除尘器，两条生产线合计 2 套布袋除尘器
16	风机	3 万 m ³ /h 风量	2	布袋除尘器配套
17	铲车	/	5	/
18	浓缩罐	200m ³	2	/
19	沉淀池	150m ³	1	(洒水抑尘)
20	储水池	3000m ³	2	
21	集气罩	2m×1.5m	4	破碎和筛分

5、主要原辅材料及能源消耗

项目能源消耗情况见表 2-4。

表 2-4 原辅材料和能源消耗情况

名称	数量	单位	最大贮存量	来源	储存方式
煤矸石	280	万 t/a	2000(临时贮存)	外购	临时贮存于库房内
絮凝剂(PAM)	10	t/a	5t	外购	原料库房
絮凝剂(PAC)	10	t/a	5t	外购	原料库房
水	24560	t/a	/	外购	/
电	7780.38	万 kWh/a	/	供电公司	/

主要原辅材料理化性质：

(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），本项目煤矸石外购于矸石山，煤矸石成分详见以下煤矸石主要成分表。

表 2-5 煤矸石主要成分一览表

类别	全水分(Mt%)	灰分(Ad%)	挥发分(Vdaf%)	全硫(Std%)	固定碳(%)	高位发热量(cal/g)	低位发热量(cal/g)
煤矸石	6.61	84.40	9.88	0.39	5.60	762	576

(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

	<p>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。</p> <p>（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 的颗粒物沉淀下来过滤掉，从而降低了 COD、颗粒物质的含量。</p> <p>6、公用工程</p> <p>（1）给水</p> <p>本项目用水主要为职工生活用水、抑尘用水及生产用水，生活用水和生产用水均为外购水。</p> <p>（1）生活用水</p> <p>本项目职工 180 人，厂内不设置浴室、宿舍等生活设施，参照辽宁省地方标准《辽宁省行业用水定额》（DB21/T1237-2020），职工用水按 60L/人·d 计，年生产 350 天，用水量为 10.8m³/d，3780m³/a。</p> <p>（2）生产用水</p> <p>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 150 万吨，日洗煤矸石量为 4286 吨，则本项目洗煤矸石用水量为 135000m³/a，385.8m³/d。损耗量按 10% 计算，为 13500m³/a,38.58m³/d。循环系统每吨入选煤矸石补水量约为 0.081m³/t，项目生产</p>
--	---

	<p>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。</p> <p>（3）原料堆存洒水抑尘</p> <p>本项目原料含水率较低，适当对物料进行洒水可以有效抑制粉尘产生，根据建设单位提供资料，原料洒水用水量约为 15t/d，4500t/a。</p> <p>（4）道路抑尘用水</p> <p>项目厂区内地面需不定期用水喷洒降尘，去除当地雨季（90 天）、冬季（90 天）等时段，本项目作业洒水抑尘天数约为 180 天，用水量约为 540t/a（3t/d），全部蒸发损失，无废水产生。</p> <p>（5）车辆冲洗用水</p> <p>为防止运输车辆将煤粉尘带出场区，造成污染影响，产品运输车辆出厂前要对轮胎、底盘进行清洗，项目仅对底盘及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，年清洗车辆为 56000 辆（年运输量 280 万吨，运输车辆吨位为 50t）。参考辽宁省地方标准《行业用水定额》（DB21/T1237-2020），大型车用水量为 0.04m³/（车·次），车辆冲洗水经沉淀池（150m³）处理后，上清液回用做洗矸补充水（回用率按 90%计），则车辆冲洗用水为 2240m³/a。</p> <p>二、排水</p> <p>本项目生产废水循环利用，不外排。运营期产生污废水主要为职工产生的生活污水：</p> <p>（1）生活污水</p> <p>本项目生活污水量按用水量的 80%计，则生活污水量为 8.64m³/d，3024m³/a。厂区原有一个防渗旱厕，职工生活污水排入原有防渗旱厕，定期清掏不外排。</p> <p>本项目物料平衡表见表 2-6。</p>
--	---

表 2-6 项目物料平衡表

投入			产出		
名称	用量 (t/a)	含水率 (%)	名称	产量 (t/a)	含水率 (%)
原料煤矸石	2800000	7	砂石骨料	2600000	7
絮凝剂	10		煤泥	118584	40
絮凝剂	10		精煤	78000	11
水	24560		损耗	27978.18	
布袋除尘器收集粉尘	1679.96		生产车间	有组织排放	8.44
车间降尘	178.22			无组织排放粉尘	9.38
				布袋除尘器收集粉尘	1679.96
				车间降尘	178.22
合计	2827978.18		合计	2827978.18	

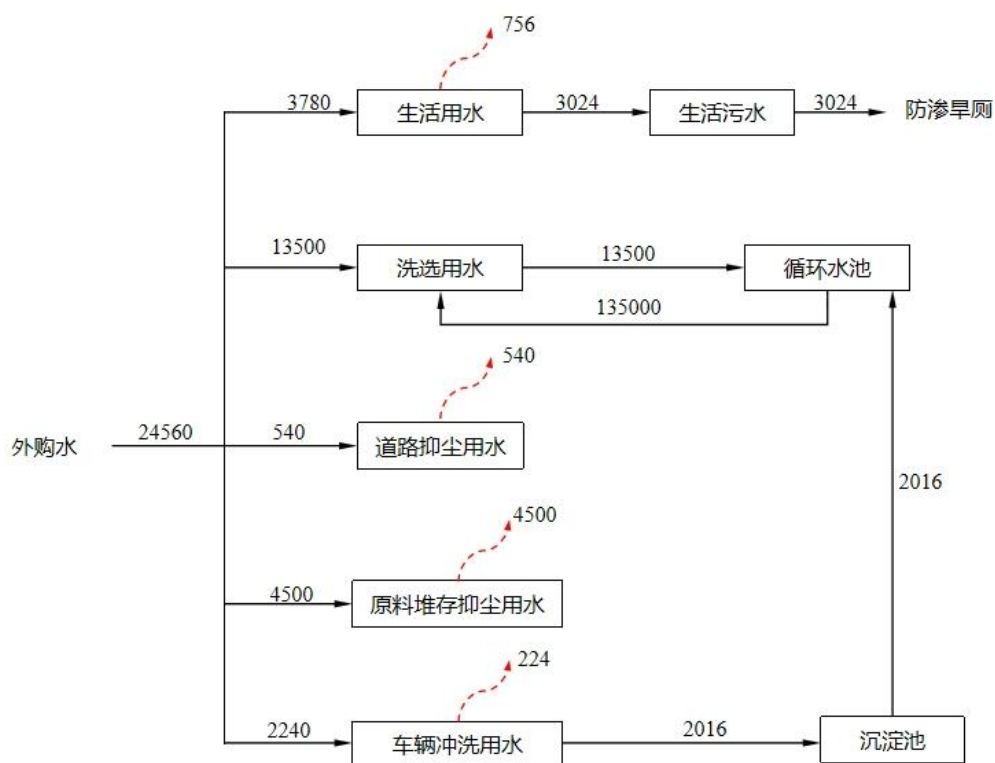


图 2-1 项目水平衡图 单位: t/a

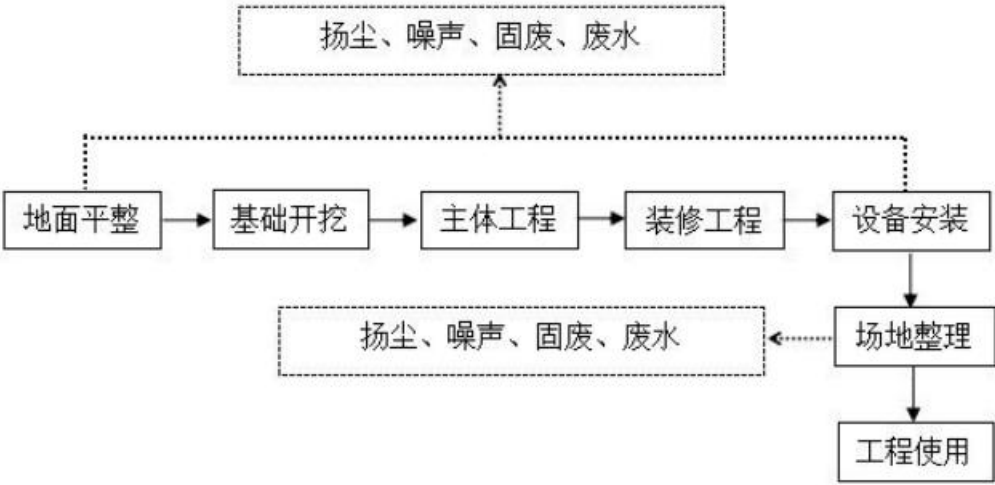
三、供暖

本项目营运期生产车间、办公用房及职工生活用房供暖采用电取暖。

四、供电

本项目由市政电网统一供电。

五、劳动定员及工作机制

	项目运营期职工定员及班组作业班次表 2-7。				
	表 2-7 工作制度及劳动定员				
	序号	工作制度及定员	单位	数量	备注
	1	全年工作天数	d	350	/
	2	每天工作小时	h	24	三班制，每班 8 小时
	3	职工	人	180	/
	8、厂区平面布置				
	<p>总体而言，此布局和功能区分布既能使工艺流程的各个环节合理顺畅，又使物料的走向明确便利，功能区相对独立设置，便于使用和管理，有利于生产和办公；从环境角度分析，本项目平面布置合理。本项目平面布置详见附图。</p>				
	<p>1、施工期生产工艺</p> <p>本项目施工期主要建设内容包括生产车间、仓储用房及附属设施用房等，施工工艺流程及产污环节如下图。</p>  <p style="text-align: center;">图 2-2 施工期土建工艺及排污节点</p> <p>流程及产排污说明：</p> <p>（1）场面平整及基础开挖工程：主要为场地的清理，土方的挖掘、临时堆存及土方回填等，该工段的主要污染物为施工过程产生的扬尘、机械噪声、施工废水与工作人员生活污水及固体废物等；</p> <p>（2）主体工程：主要为车间、厂房等地基砌筑、钢结构搭建焊接、混凝土水池砌筑，该工段主要污染物为建筑材料、砂石、石料、水泥等在装卸、运输时产生的扬尘、机械尾气、各种建筑机械及车辆等运转产生的噪声、施工废水与施工</p>				

人员生活污水以及建筑垃圾等；

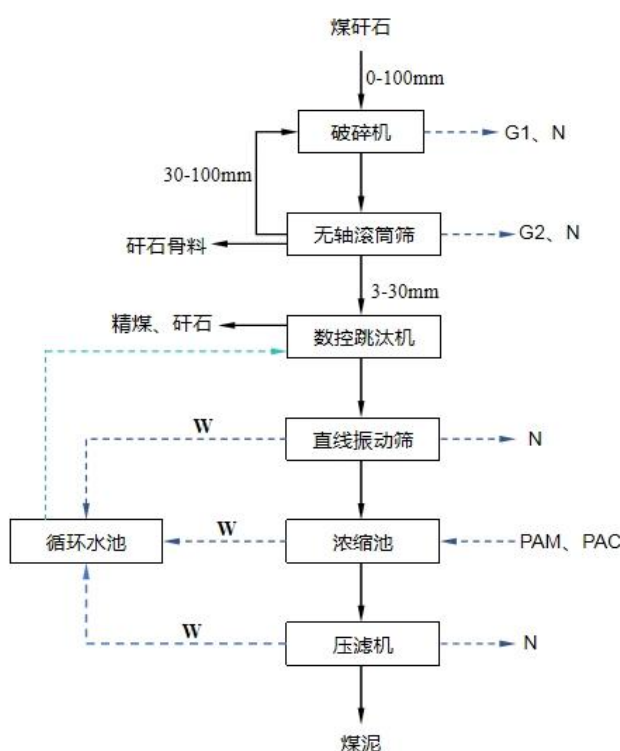
(3) 装修工程：利用加工机械对木材、钢材等按图进行加工、对室内外铺设地面时会产生粉尘，机械加工过程会产生机械噪声，工作人员产生的生活污水及装修过程会产生水泥砂浆抹面、内外墙涂料、塑料、软包装、废电线金属、木屑等边角材料弃物；

(4) 设备安装：包括各种设备及配套设施的安装，主要污染物为粉尘、噪声、生活污水及固废等；

(5) 场地整理：对场地进行恢复、清理等，主要污染物为扬尘、噪声、生活污水及固废等；

(6) 工程使用：工程完成后投入使用。

2、运营期生产工艺



注：G1、G2 为颗粒物；N 为噪声；W 为废水

图 2-3 运营期工艺流程及产污节点图

运营期工艺流程简述：本项目生产工艺流程主要包括三个部分：破碎筛分、跳汰洗选、浓缩压滤。

具体工艺流程详述如下：

(1) 准备阶段：本项目煤矸石外购，仅在厂区原料库内临时堆放，原料煤

	<p>矸石入厂粒径均为 0-100mm。</p> <p>（2）筛分破碎：暂存于原料库的物料通过全封闭原料输送机输送至破碎生产后由无轴滚筒筛分机进行筛分，30-100mm 筛上物料返回破碎机破碎后重新回到筛分工序，0-3mm 粒径物料通过全封闭骨料输送机输送至产品储料厂房内煤矸石粉堆场暂存，作为砂石骨料外售给周边砖厂制砖；3-30mm 粒径物通过运送洗选生产线。筛分破碎过程中产生的粉尘经各自节点的集气罩收集后，经布袋除尘器（TA001、TA002）处理，最终通过 15m 高排气筒（DA001、DA002）有组织排放，同时生产车间定期洒水抑尘。</p> <p>（3）跳汰洗选：3-30mm 粒径物料通过全封闭细料输送机连续、均匀地送入跳汰机进行洗选，本项目生产车间使用数控跳汰机，洗选过程中密度大的矸石逐渐下沉分布在底层，经排料系统分离后由矸石斗提升机提升至矸石料斗后经螺旋重力分选机分选为煤泥和矸石，煤泥经输送机输送至产品储料厂房内煤泥间暂存，而分离出的矸石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。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（3-30mm）成品，本项目内部含有脱水装置（振动筛），骨料和精煤在完成脱水。</p> <p>（4）浓缩压滤：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。。</p> <p>3、主要污染工序及产污节点</p>
--	--

表 2-8 主要污染工序及污染因子一览表工序及产污节点			
时段	污染物类别	污染源	污染因子
运营期	废气	破碎、筛选工序	颗粒物
		原料库卸料	颗粒物
		物料、产品输送粉尘	颗粒物
		运输扬尘、堆存粉尘	颗粒物
	废水	办公生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
		车辆冲洗废水	SS
	噪声	机械设备噪声	Leq
	固体废物	办公生活	生活垃圾
		除尘器收集粉尘	收尘灰
		布袋除尘器	废布袋
		生产工序	污泥
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，项目利用已有工业厂区土地进行建设，原有场地一直处于闲置状态，项目建成后，厂区内除建筑物外，均做地面硬化，无原有污染问题。</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

1、环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中数据来源中要求优先采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。

项目所在区域环境空气质量现状调查采用阜新市生态环境局公开发布的 2023 年环境空气质量现状监测数据，具体见表 3-1。

表 3-1 2023 年阜新市环境空气质量现状评价表 mg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	15	60	25.0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	21	40	52.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	63	70	90.0	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	30.9	35	88.3	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1600	4000	40.0	达标
O ₃	8 小时平均第 90 百分位数	150	160	93.8	达标

由上表可知，项目所在地 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO 及 O₃ 年评价指标环境质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求。

（2）特征污染物

为进一步了解项目所在区域环境质量现状，本环评对总悬浮颗粒物进行了现状补充监测。

本次评价引用新邱区大宗固废资源综合利用处置基地建设项目（一期）对本项目所在区域环境空气中总悬浮颗粒物进行现状监测，监测时间 2022 年 12 月 4 日～6 日。监测点位距本项目 2.92km 处，位于项目选址西南侧，连续监测 3 天，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“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。监测数据详见表 3-2、3-3。

①监测点位：项目西南侧小区设 1 个监测点位，监测点位布置见附图。环境空气质量监测点详见表 3-2。具体监测点位见图。

表 3-2 特征污染物补充监测点位基本情况

监测点位名称	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/km
	X	Y				
项目西南侧小区	121°46'41.27"	42°04'01.29"	TSP	2022.12.04-2022.12.06	西南	2.92

②监测结果

监测结果见表 3-3。

表 3-3 环境空气质量现状评价结果

点位名称	监测点坐标/m		污染物	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率/%	超标频率%	达标情况
	X	Y							
项目西南侧小区	121°46'41.27"	42°04'01.29"	TSP	日均值	300	132-140	46.7	0	达标

根据上表可知，项目所在地 TSP 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准要求，表明该项目所在区域环境空气质量较好。

2、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本项目 50m 范围内无声环境保护目标，无需开展现状监测。

3、地表水环境

本项目西侧 2.9km 处为细河，本项目地表水环境参照阜新市环境监测中心站《2022 年度阜新市环境质量报告》的细河水质监测结果。监测结果见表 3-4。

表 3-4 地表水监测结果 单位：mg/L

断面名称	主要指标浓度（mg/L）					
	COD	高锰酸盐指数	BOD ₅	氨氮	总磷	氟化物
杨家荒桥	10.4	1.5	1.3	0.06	0.035	0.479
IV类标准（≤）	30	10	6	1.5	0.3	1.5

表 3-4 可知，细河水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。区域地表水环境质量较好。

4、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）》中的相关规定：“地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。

环 境 保 护 目 标	项目所在地无重要旅游资源及文物保护单位，无重要的珍稀保护动植物分布，厂址地下没有文物。根据本项目工程特点及区域环境质量要求，确定主要环境保护目标及保护级别，详见表 3-5，现势地形及环境保护目标图见附图。								
	表 3-5 本项目环境保护目标								
	环境要素	名称	坐标/m		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	厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标							
	声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标							
	地表水环境	细河《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准							
污 染 排 放 标 准	地下水环境	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							
	生态环境	本项目位于辽宁省阜新市新邱区中部街道，无新增用地范围内的生态环境保护目标							
	1、废气								
	(1) 施工期								
	施工期扬尘排放标准执行辽宁省地方标准《施工及堆料场地扬尘排放标准》(DB21/2642-2016) 中表 1 规定的扬尘排放浓度限值。								
	表 3-6 扬尘浓度排放限值 单位：mg/m³								
	监测项目	区域		浓度限值（连续 5min 平均浓度）					
	颗粒物（TSP）	城镇建成区		0.8					
	(2) 运营期								
	本项目运营期生产过程产生的颗粒物执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 4、表 5 标准，详见下表：								
	表 3-7 煤炭工业污染物排放标准								
	污 染 物	生产设备							
		原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备				煤炭风选设备通风管道、筛面、转载点等除尘设备			
	颗 粒 物	排放浓度	80mg/Nm³ 或设备去除效率>98%			80mg/Nm³ 或设备去除效率>98%			
		监 控 点	作业场所						
			煤炭工业所属装卸场所			煤炭贮存场所、煤矸石堆置场			
			无组织排放限值/(mg/Nm³)(监控点与参考点浓度差值)			无组织排放限值/(mg/Nm³)（监控点与参考点浓度差值）			
		周界外浓度最高点 ⁽¹⁾	1.0			1.0			

注(1):周界外浓度最高点一般应设置于无组织排放源下风向的单位周界外 10m 范围内,若预计无 组织排放的最大落地浓度点越出 10m 范围,可将监控点移至该预计浓度最高点

2、废水

(1) 生活污水: 本项目生活污水经防渗旱厕处理后定期清掏不外排。

(2) 生产废水: 本项目生产废水经处理后循环利用, 不外排。

3、噪声

①施工期

本项目本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1中标准限值要求, 详见表3-8。

表 3-8 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位 dB(A)

昼间	夜间
70dB(A)	55dB(A)

②运营期

本项目运营期厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

类别	位置	标准值	
		昼间	夜间
3类	东、南、西、北四侧厂界	65	55

本项目生产废水回用执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923); 项目废水排放标准见表3-10。

表 3-10 《城市污水再生利用 工业用水水质》中工艺与产品用水

项目	标准值	执行标准
PH	6.5-8.5	《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T19923)
COD	60	
BOD ₅	10	
NH ₃ -N	10	

(4) 固废

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的有关规定, 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求。

<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）、《辽宁省环境保护厅关于贯彻执行环保部建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》（辽环发〔2015〕17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）等要求，本项目辖区内建设项目所需替代化学需氧量和氨氮、NO_x、VOCs等主要污染物总量指标实行等量削减替代。根据本项目实际情况，结合本工程特点及主要污染物排放总量控制计划，确定本项目不涉及总量控制指标。</p>
-------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

<p>施 工 期 环 境 保 护 措 施</p>	<p>1、施工期大气环境保护措施</p> <p>由于施工过程会造成地面扬尘污染，其扬尘量的大小与施工现场条件、管理水平、机械化程度、施工季节、土质及天气等诸多因素有关。本工程施工期大气污染源主要来源于以下几个方面：建筑材料的搬运及堆放；施工材料的堆放及清理；施工期运输车辆运行。</p> <p>（1）施工扬尘：开挖回填、施工车辆运输时产生的施工扬尘及车辆扬尘对厂区周围小范围大气造成一定程度的污染，但工程完工后其污染也随之消失。根据《大气污染防治行动计划》，建设工程施工应当遵守下列防尘规定：</p> <p>A.施工工地周围应当设置不低于 1.8 米的连续、密闭的围挡；</p> <p>B.施工工地地面、车行道路应当采取洒水降尘措施，建议每天 4~5 次；</p> <p>C.产生扬尘的工程等施工时，应当采取洒水等抑尘措施；</p> <p>D.建筑垃圾等在 48 小时内未能清运的，应当在施工工地内设置临时堆放场并采取围挡、遮盖等防尘措施；</p> <p>E.运输车辆除泥、冲洗干净后方可驶出作业场所，不得使用空气压缩机等易产生扬尘的设备清理车辆、设备和物料的尘埃；</p> <p>F.需使用混凝土的，应当使用预拌混凝土或者进行密闭搅拌并采取相应的扬尘防治措施，严禁现场露天搅拌；</p> <p>G.减少在大风天进行施工作业及减少建材的露天堆放；</p> <p>H.对工程材料等易产生扬尘的物料应当密闭处理。在工地内堆放，应当采取覆盖防尘网或者苫布，定期采取喷洒粉尘抑制剂、洒水等措施；</p> <p>I.在建筑物、构筑物上运送散装物料、建筑垃圾和渣土的，应当采用密闭方式清运，禁止高空抛掷、扬撒。</p> <p>此外，在建筑材料运输、装卸、使用过程中做好文明施工、文明管理、尽量避免或减少扬尘的产生，防止区域环境空气中粉尘污染。经过以上措施后，施工期扬尘对大气环境影响较小。</p> <p>（2）汽车尾气：项目施工作业过程中，施工机械和运输车辆会产生废气，其产生量与燃料种类、机械性能、作业方式和风力有关。其中，运输车辆和部分施工机械的怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。根据类比资料，在一般气象</p>
--	---

	<p>条件下，平均风速 2.5m/s 时，建设场地的 NO_x、CO 和烃类物质的影响范围在其下风向可达 50m。本项目下风向无住户，没有明显大气敏感点，且车辆和机械的燃油废气排放量不大，为间歇排放，通过大气稀释扩散后，施工期车辆的 NO_x、CO 和烃类物质对周围大气环境影响不大。</p> <p>为尽可能减少施工废气污染，降低其对施工区局部环境的影响，应采取以下措施：</p> <p>A.加强对车辆的检修和维护，严禁使用超期服役和尾气超标的车辆。</p> <p>B.尽可能使用电动、气动设备或使用优质燃油以减少设备、车辆有害气体的排放。</p> <p>C.在施工场地设置标识牌，限制车速，避免出现怠速或超速行驶。</p> <p>经以上措施处理后，项目施工机械和运输车辆废气不会对大气环境造成明显影响。</p> <p>2、施工期水环境保护措施</p> <p>施工过程会产生施工废水及生活污水。</p> <p>产生的废水主要有施工车辆降尘清洗废水、施工人员生活污水。为减轻环境污染，施工车辆离开拟建项目地前，需对其进行清洗，产生的清洗废水污染因子主要为 SS，浓度为 500~800mg/L，清洗废水经沉淀池澄清后回用于场地洒水抑尘，不外排。</p> <p>施工期的生活污水主要产生于施工人员临时生活区。生活污水主要污染因子为 COD 和 SS，排入防渗旱厕后定期清掏，不得随意外排。</p> <p>综上所述，施工期废水不外排，对周围水环境影响较小。</p> <p>3、施工期声环境保护措施</p> <p>施工期的噪声主要来源于施工现场各类机械设备噪声，在施工过程中，机械设备产生的噪声会对作业人员和厂址周围环境造成一定的影响。为降低对周围环境的影响，采取措施如下：</p> <p>A.合理安排施工时间，应尽可能避免大量高噪声设备同时施工，除施工工艺上要求必须连续作业或者特殊需要外，禁止夜间（晚 22:00~早 6:00）和午休时间（12:00~14:00）进行打桩等高噪声设备施工，并对环境敏感点采用移动式声屏障措施；</p>
--	---

	<p>B.施工设备选型时尽量采用低噪声设备；</p> <p>C.施工单位应注意施工机械保养，维持施工机械低声级水平，避免因松动部件振动或消声器损坏而加大设备工作时的声级。</p> <p>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>4、施工期固体废物环境保护措施</p> <p>施工期主要产生的固体废物为建筑垃圾及生活垃圾，为了避免施工期间固体废物对周围环境造成影响，拟采取以下污染防治措施：</p> <p>（1）施工期产生的建筑垃圾，建设单位应做到日产日清，排放到指定地点，严禁随意抛撒建筑垃圾。严禁私自排放固体废物。运输固体废物的车辆要遮盖苫布，防止扬尘等二次污染。综上，在严格采取以上防治措施以后，施工期的环境影响可大大降低。</p> <p>（2）生活垃圾置于垃圾箱内由环卫部门定期清理。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1.大气环境影响分析</p> <p>（1）废气污染源源强核算过程</p> <p>1）生产车间 1 和生产车间 2</p> <p>生产车间 1 和生产车间 2 废气产污节点为破碎、筛选过程产生的颗粒物</p> <p>①生产车间 1 破碎、筛选废气</p> <p>参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册--06 煤炭开采和洗选业行业系数手册》中 0610 烟煤和无烟煤开采业产污系数表（续表 17），本项目产污系数为 0.67 千克/吨-原料，本项目生产车间破碎原料为 140 万 t/a，则生产车间破碎、筛分颗粒物产生量为 938t/a，产生速率为 111.67kg/h。</p> <p>本项目在欧式鄂式破碎机及无轴滚筒筛上方分别设置包围型集气罩（收集效率 90%），经 1 套布袋除尘器（处理效率 99.5%，风机风量 30000m³/h），处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放，则 DA001 有组织的排放量为 4.22t/a，排放速率为 0.5kg/h，排放浓度为 16.75mg/m³。未被集气罩收集的粉尘以无组织的形式产生，产生量为 93.8t/a，破碎、筛分工序在全封闭车间内进行，同时定期洒水抑尘，可有效减少无组织粉尘产生，抑尘效率按 80%计，则生产车间 1 破碎、筛分工序无组织粉尘排放量为 18.76t/a，排放速率为 2.23kg/h。</p> <p>②生产车间 2 破碎、筛选废气</p>

<p>参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册--06 煤炭开采和洗选业行业系数手册》中 0610 烟煤和无烟煤开采业产污系数表（续表 17），本项目产污系数为 0.67 千克/吨-原料，本项目生产车间破碎原料为 140 万 t/a，则生产车间破碎、筛分颗粒物产生量为 938t/a，产生速率为 111.67kg/h。</p> <p>本项目在单缸圆锥破碎机及无轴滚筒上方分别设置包围型集气罩（收集效率 90%），经 1 套布袋除尘器（处理效率 99.5%，风机风量 30000m³/h），处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放，则 DA002 有组织的排放量为 4.22t/a，排放速率为 0.5kg/h，排放浓度为 16.75mg/m³。未被集气罩收集的粉尘以无组织的形式产生，产生量为 93.8t/a，破碎、筛分工序在全封闭车间内进行，同时定期洒水抑尘，可有效减少无组织粉尘产生，抑尘效率按 80%计，则生产车间 2 破碎、筛分工序无组织粉尘排放量为 18.76t/a，排放速率为 2.23kg/h。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 生产过程有组织产排情况总计</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>排气筒</th><th>污染物</th><th>产生速率 kg/h</th><th>产生量 t/a</th><th>治理措施</th><th>收集效率</th><th>处理效率</th><th>排放速率 kg/h</th><th>年排放量 t/a</th><th>排放浓度 mg/m³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DA001</td><td rowspan="3">颗粒物</td><td>111.67</td><td>938</td><td>集气罩+布袋除尘器</td><td>90%</td><td>99.5%</td><td>0.5</td><td>4.22</td><td>16.75</td></tr> <tr> <td>DA002</td><td>111.67</td><td>938</td><td>集气罩+布袋除尘器</td><td>90%</td><td>99.5%</td><td>0.5</td><td>4.22</td><td>16.75</td></tr> <tr> <td>合计</td><td>223.34</td><td>1876</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>1</td><td>8.44</td><td>/</td></tr> </tbody> </table> <p>由表 4-1 可知，各排气筒排放浓度均满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表四的煤炭工业大气污染物排放限值要求即 80mg/m³或设备去除效率>98%。</p> <p>2）原料库卸料</p> <p>由于《252煤炭加工行业系数手册》中没有装卸料系数，所以参照《排污许可证申请与核发技术规范 码头》（HJ1107-2020）中表E1中“输运系统中装车、卸车”系数计算。</p> <p>本项目成品散装出厂，使用重型货车进行运输，单车装载物料量约50t，单车装卸时间0.2h，年运输56000车，同时可装4车，年装卸物料量2800000t/a，全年装卸时间4666h，</p> <p>成品装车扬尘计算如下：</p>										排气筒	污染物	产生速率 kg/h	产生量 t/a	治理措施	收集效率	处理效率	排放速率 kg/h	年排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	DA001	颗粒物	111.67	938	集气罩+布袋除尘器	90%	99.5%	0.5	4.22	16.75	DA002	111.67	938	集气罩+布袋除尘器	90%	99.5%	0.5	4.22	16.75	合计	223.34	1876	/	/	/	1	8.44	/
排气筒	污染物	产生速率 kg/h	产生量 t/a	治理措施	收集效率	处理效率	排放速率 kg/h	年排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³																																						
DA001	颗粒物	111.67	938	集气罩+布袋除尘器	90%	99.5%	0.5	4.22	16.75																																						
DA002		111.67	938	集气罩+布袋除尘器	90%	99.5%	0.5	4.22	16.75																																						
合计		223.34	1876	/	/	/	1	8.44	/																																						

表4-2 装卸扬尘计算

序号	项目	排污系数 (kg/t)	年产生量t/a	小时产生量kg/h
1	成品装车	0.01385	38.75	4.61

本项目在封闭库房内进行装卸，类比同行业，在封闭原料库内装卸并定期洒水抑尘，可减少 80%的粉尘外逸。因此，装卸扬尘颗粒物排放量为 7.75t/a，排放速率 0.92kg/h。

为进一步减小物料装卸和堆存对大气环境产生影响，要求建设单位对原料库房内定期洒水抑尘，不生产时对库房里的物料做好苫布遮盖。采取上述措施后，产品储存，装卸料对周围环境造成影响不大。

3) 物料、产品输送粉尘

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) 运输扬尘

本项目在车辆运输过程中会产生道路扬尘，根据国内外实测资料类比，项目厂区道路路面上的起尘量采用经验公式，即：

$$Q_i = 0.0079V \cdot W^{0.85} \cdot P^{0.72}, Q = \sum Q_i$$

$$Q_i = 0.0079V \cdot W^{0.85} \cdot P^{0.72}$$

$$Q = \sum_{i=1}^n Q_i$$

其中：Q_i—每辆汽车行驶扬尘量 (kg/km 辆)；

Q—汽车运输总扬尘量；

V—汽车行驶速度，项目取 10km/h；

W—汽车重量，本项目为 50T；

P—道路表面粉尘量 (0.05~0.1kg/m²)，本项目取 0.1kg/m²。

本项目厂区道路以 1350m 计，经计算，道路扬尘产生量为 17.28t/a。通过采取加强对车辆的管理，限定转运车辆在厂内行驶速度，车辆运输过程加苫盖，同时场内道路硬化，对路面实施洒水抑尘，在厂区入口处设车辆冲洗装置，采取上述措施后，抑尘效率约为 80%，厂区道路无组织排放量为 3.46t/a，本项目

车辆按照年运行 300 天，每天运行 8 小时核算，故运输扬尘无组织颗粒物排放速率为 1.44kg/h。

5) 运输车辆尾气

本项目运输车辆使用轻质柴油，含硫量不大于 0.035%，运输车辆燃油会产生一氧化碳、二氧化氮、总烃等污染物，但由于运输车辆尾气较分散且具有流动性，表现为局部和间歇性。运输车辆尾气随着运输车辆的行驶而流动，经露天扩散后对环境的影响很小。

(2) 废气排放口基本情况。

本项目废气有组织废气排放情况见下表 4-3。

表 4-3 废气排放口基本情况

排放口名称	编号	排气筒底部中心坐标/m		排气筒高度	出口内径	烟气温度	排放标准 mg/m ³		类型
		X	Y						
破碎车间	DA001	121.807859°	42.082684°	15.0	0.8	25	颗粒物	80	一般排放口
破碎车间	DA002	121.809345°	42.082638°	15.0	0.8	25	颗粒物	80	一般排放口

(3) 废气污染源监测计划

根据污染排放的实际情况，参考《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》(HJ1033—2019)，本次评估建议的监测制度详细内容见下表 4-4。

表 4-4 污染源监测计划

内容	监测点位	监测项目	检测频率	执行排放标准
废气	15m 排气筒 DA001、 15m 排气筒 DA002、	颗粒物	1 次/年	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006) 表 4 标准
	厂界上风向 1 个监测点，下风向 3 个监测点	颗粒物	1 次/年	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006) 表 5 标准

(4) 非正常工况

非正常工况排污指开停车、部分设备检修时排放的污染物及工艺设备或环保设施达不到设计规定指标时排放的污染物。

经分析本项目非正常工况为生产线布袋除尘器出现故障，以布袋除尘器净化效率为 0%计。

当发生上述非正常情况时，生产车间将立即停产开始维修，整个过程大约需

1 小时，当检修复原后再开始正常生产，非正常工况废气污染物的排放情况见表 4-5。

表 4-5 非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间	年发生频次/年	应对措施
1	DA001	生产线布袋除尘器出现故障	颗粒物	3722	100	1h	1 次	立即停产
2	DA002		颗粒物	3722	100	1h	1 次	立即停产

由上表可知，当发生上述非正常情况时，其排放污染物均不能达到《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 4 的有组织排放标准，因此，发生故障时应立刻停产检修。建设单位必须加强管理，定期检查治理措施运行情况，保证设备稳定达标运行，杜绝非正常工况运行。

（5）无组织排放控制管理要求

根据《排污许可申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018），排污单位除尘器灰斗卸灰不应直接卸落到地面，收尘粉应密闭或袋装、罐装等收集、存放和运输，卸灰口应采取遮挡等抑尘措施。

车间采取全封闭形式，定期喷淋抑尘，类别同行业，全封闭车间可减少 80% 的粉尘外逸。项目颗粒物无组织排放情况见表 4-6。

表 4-6 无组织废气排放一览表

位置	污染物	抑尘效率	产生量 t/a	产生速率 kg/h	处理措施	排放量 t/a	排放速率 kg/h
生产车间1	颗粒物	80%	93.8	11.17	厂房封闭、厂区洒水抑尘	18.76	2.23
生产车间2			93.8	11.17		18.76	2.23
库房			38.75	8.311		7.75	0.92
合计		/	226.35	30.651	/	45.27	5.38

1) 大气预测

预测内容

①预测时段

项目营运期。

②预测内容及范围

正常工况下无组织排放面源排放的各污染物地面轴线最大落地浓度及出现的距离。

以生产车间面源为中心，边长 5km 矩形区域进行预测。

③预测因子

根据工程分析，本次评价预测因子为颗粒物。

④预测模式

预测计算内容为污染物最大地面浓度，采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ 2.2-2018）推荐模式中的 AERSCREEN 模型进行预测，估算模型参数详见表 4-7。

表 4-7 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	100
最高环境温度/°C		37
最低环境温度/°C		-24
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

C.预测结果及评价

估算模式计算结果见表 4-8。

表 4-8 污染源估算模式计算结果

类别	污染源	污染物	预测结果	
			最大落地浓度（mg/m ³ ）	最大落地浓度距源距离（m）
面源	项目厂区	颗粒物	0.093	150

经预测本项目无组织颗粒物在采取厂房封闭、厂区洒水抑尘的措施后，能够满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 的要求。

（6）污染技术防治可行性分析

布袋除尘器：布袋除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。除尘效率可达 99%以上。因此布袋除尘器等处理粉尘的废气污染防治措施可行。

综上，在采取相应的污染防治措施和加强管理后各项污染物均能满足达标排放，对大气环境影响可接受。

2.地表水环境影响分析

（1）废水产生排放情况

本项目生产废水和车辆冲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。

①洗选废水

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：

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	相符性
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 0.15m³/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 0.081m³/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
<p>②员工生活污水</p> <p>本项目生活用水为 3780m³/a，生活污水量按用水量的 80%计，则生活污水量为 8.64m³/d，3024m³/a。厂区原有一个防渗旱厕，职工生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏。</p> <p>（2）废水影响分析</p> <p>本项目厂区内不设置食堂，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。</p> <p>本项目水洗过程产生的煤泥水采用洗水闭路循环工艺，废水不外排。项目设置高效浓缩机对煤泥水进行处理，在生产过程中，煤泥水全部进入浓缩机进行处理，浓缩机底流由泵打到压滤机进行压滤，回收的煤泥输送至产品储料厂房内煤泥间暂存；项目设置 2 座容积为 300m³ 的循环水池，浓缩机溢流和压滤机清液全部进入循环水池，用泵返回跳汰系统作为循环水重复利用。</p> <p>3.声环境影响分析</p> <p>（1）噪声源强</p> <p>项目主要噪声源为车间内各种设备运行产生的噪声，主要分布于生产车间。项目以厂界几何中心为坐标 0,0 点，噪声污染源源强及治理措施见表 4-10。</p>			

表 4-10 噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	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)				
				声功率级 /dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	生产车间 1	欧式鄂式破碎机		80	基础减振、距离衰减	-51.4	25.9	1.2	90.4	113.0	38.3	45.0	68.9	68.9	68.9	68.9	24	26.0	26.0	26.0	26.0	42.9	42.9	42.9	42.9	1
2		无轴滚筒筛		75		-58.5	25.5	1.2	95.4	118.2	42.2	48.5	63.9	63.9	63.9	63.9	24	26.0	26.0	26.0	26.0	37.9	37.9	37.9	37.9	1
3		数控跳汰机		80		-38.6	18.8	1.2	87.1	98.6	37.9	45.8	68.9	68.9	68.9	68.9	24	26.0	26.0	26.0	26.0	42.9	42.9	42.9	42.9	1
4		矸石斗式提升机		75		-60.9	9.5	1.2	109.0	109.7	57.2	63.9	63.9	63.9	63.9	63.9	24	26.0	26.0	26.0	26.0	37.9	37.9	37.9	37.9	1
5		直线振动筛		75		-60.3	4.7	1.2	112.1	106.2	61.1	68.0	63.9	63.9	63.9	63.9	24	26.0	26.0	26.0	26.0	37.9	37.9	37.9	37.9	1
6		末煤筛		75		-62	-1.6	1.2	118.0	103.4	67.3	74.4	63.9	63.9	63.9	63.9	24	26.0	26.0	26.0	26.0	37.9	37.9	37.9	37.9	1
7		原料输送机		70		-43	14.8	1.2	93.0	99.4	43.6	51.3	58.9	58.9	58.9	58.9	24	26.0	26.0	26.0	26.0	32.9	32.9	32.9	32.9	1

	8		细料输送机		70		-48.8	15.3	1.2	96.5	104.2	46.1	53.4	58.9	58.9	58.9	58.9	24	26.0	26.0	26.0	26.0	32.9	32.9	32.9	32.9	1
	9		骨料输送机		70		-47.9	11.3	1.2	98.9	100.9	49.1	56.6	58.9	58.9	58.9	58.9	24	26.0	26.0	26.0	26.0	32.9	32.9	32.9	32.9	1
	10		骨料输送机		70		-55	11.7	1.2	103.4	106.6	52.3	59.4	58.9	58.9	58.9	58.9	24	26.0	26.0	26.0	26.0	32.9	32.9	32.9	32.9	1
	11		回料输送机		70		-50.5	2	1.2	107.6	96.9	58.4	66.2	58.9	58.9	58.9	58.9	24	26.0	26.0	26.0	26.0	32.9	32.9	32.9	32.9	1
	12		回料输送机		70		-54.5	5.5	1.2	107.6	102.2	57.4	64.8	58.9	58.9	58.9	58.9	24	26.0	26.0	26.0	26.0	32.9	32.9	32.9	32.9	1
	13		压滤机		80		-71.8	2	1.2	121.9	113.2	69.2	75.5	68.9	68.9	68.9	68.9	24	26.0	26.0	26.0	26.0	42.9	42.9	42.9	42.9	1
	14	生产车间 2	单缸圆锥破碎机		85		61.6	17.5	1.2	20.7	20.9	11.8	3.1	73.9	73.9	74.0	74.4	24	26.0	26.0	26.0	26.0	47.9	47.9	48.0	48.4	1
	15		无轴滚筒筛		75		57.6	14.4	1.2	25.7	22.0	7.1	7.6	63.9	63.9	64.0	64.0	24	26.0	26.0	26.0	26.0	37.9	37.9	38.0	38.0	1
	16		数控跳汰机		85		66.5	8.6	1.2	24.0	11.4	6.6	9.0	73.9	74.0	74.0	74.0	24	26.0	26.0	26.0	26.0	47.9	48.0	48.0	48.0	1

	17	砂石斗式提升机	75		73.6	8.2	1.2	19.5	5.7	9.8	6.2	63.9	64.1	64.0	64.0	24	26.0	26.0	26.0	26.0	37.9	38.1	38.0	38.0	1
	18	直线振动筛	75		79.8	12.2	1.2	12.4	3.6	16.4	0.1	64.0	64.3	63.9	84.1	24	26.0	26.0	26.0	26.0	38.0	38.3	37.9	58.1	1
	19	末煤筛	75		82.4	20.6	1.2	4.4	7.0	25.0	8.8	64.1	64.0	63.9	64.0	24	26.0	26.0	26.0	26.0	38.1	38.0	37.9	38.0	1
	20	压滤机	75		87.3	17.5	1.2	3.4	1.2	24.8	8.2	64.3	66.2	63.9	64.0	24	26.0	26.0	26.0	26.0	38.3	40.2	37.9	38.0	1
	21	细料输送机	70		68.7	12.2	1.2	19.9	12.1	10.8	4.8	58.9	59.0	59.0	59.1	24	26.0	26.0	26.0	26.0	32.9	33.0	33.0	33.1	1
	22	原料输送机	70		82.4	14.4	1.2	9.0	3.0	19.6	3.2	59.0	59.4	58.9	59.3	24	26.0	26.0	26.0	26.0	33.0	33.4	32.9	33.3	1
	23	骨料输送机	70		78	8.6	1.2	16.3	2.6	12.4	3.9	58.9	59.5	59.0	59.2	24	26.0	26.0	26.0	26.0	32.9	33.5	33.0	33.2	1
	24	骨料输送机	70		74.5	13.5	1.2	15.0	8.5	14.9	1.0	58.9	59.0	58.9	62.0	24	26.0	26.0	26.0	26.0	32.9	33.0	32.9	36.0	1
	25	回料输送机	70		78	16.6	1.2	10.3	7.8	19.3	3.3	59.0	59.0	58.9	59.3	24	26.0	26.0	26.0	26.0	33.0	33.0	32.9	33.3	1
	26	回料输送机	70		77.6	21.1	1.2	7.3	11.0	23.0	7.2	59.0	59.0	58.9	59.0	24	26.0	26.0	26.0	26.0	33.0	33.0	32.9	33.0	1

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）								
序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声功率级/dB(A)		
1	风机	/	-48.1	23.9	1.2	85	基础减振	24
2	风机	/	74.5	22.2	1.2	85	基础减振	24

(2) 声源简化

项目声源分布在车间内，排放源可看作是单个的面源，本次预测将各个面源分为若干个面积分区，每个分区用处在中心位置的点声源表示。

(3) 声环境影响预测

①预测模型

按照 HJ/T2.4-2021 中规定，选择点声源几何发散衰减模式进行噪声环境影响预测。

1) 声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中： $L_{A(r)}$ ——预测点 r 处 A 声级，dB (A)；

$L_{A(r_0)}$ —— r_0 处 A 声级，dB (A)；

A ——倍频带衰减，dB (A)；

2) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eq})计算公式：

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

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)；

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级，dB (A)；

T ——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

3) 预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式：

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

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB (A)；

4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：

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

式中： A_{div} ——几何发散衰减；

r_0 ——噪声合成点与噪声源的距离，m；

r ——预测点与噪声源的距离，m。

②噪声预测结果

根据产噪设备的分布及安装情况，对设备噪声及厂界噪声本底参数值进行计算，计算出噪声源强对各个预测点位的影响值，本项目建成后各监测点噪声监测结果见表 4-12。

表 4-12 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	最大值点空间相对位置 /m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	72.6	40.8	1.2	昼间	58.6	65	达标
	72.6	40.8	1.2	夜间	58.6	55	不达标
南侧	19.2	-13.5	1.2	昼间	41.8	65	达标
	19.2	-13.5	1.2	夜间	41.8	55	达标
西侧	-86.8	30.8	1.2	昼间	45.5	65	达标
	-86.8	30.8	1.2	夜间	45.5	55	达标
北侧	-53.9	44.3	1.2	昼间	60.5	65	达标
	-53.9	44.3	1.2	夜间	60.5	55	不达标

由于项目生产设备均置于生产车间内，生产设备处在一个相对封闭的环境中，对设备噪声具有很好的屏蔽和衰减效果。由上表可知，经采取措施后，厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，对周围环境影响较小。

（4）噪声防治措施及效果分析

①生产车间所产生的噪声主要为生产设备运行过程产生的。对生产设备安装减振装置；

②厂房内噪声源较多，对于各种机械设备，应安装平衡，尽量减少因装置安装而引发的振动，另外，加强主厂房内操作工人的个人防护；

③加强厂区绿化，在厂区、厂前区及厂界围墙内外广泛建立绿化带，以减弱噪声对外部环境的影响；

在采取以上降噪措施后，并综合考虑建筑隔声以及距离衰减等因素，根据声环境影响预测的结果，本项目投产后项目厂界四周噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。本次评价要求定期检修高噪声

设备，保持设备正常运行，进一步减少对周围声环境的影响。

(5) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），噪声排放监测计划详见表 4-13。

表 4-13 噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界四周	Leq（A）	1 次/季度

4.固体废物影响分析

(1) 固体废物源强

本项目一般固体废物主要有回收粉尘、废布袋、废机油、废机油桶及含油抹布及手套。

①生活垃圾：项目建成后，项目劳动定员 180 人，年生产 350 天，生活垃圾的产生量按 0.5kg/人·天计，日产生量为 90kg/d，年产生量为 31.5t/a。生活垃圾由环卫部门处置。

②回收粉尘（S₁）

根据“废气污染源源强核算过程”中计算得知，项目“S₁ 破碎筛分环节”粉尘收集量为 1679.96t/a。回收后作为原料回用于生产；根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 2024 年 4 号），收集的粉尘一般固体废物编码为 900-099-S59。

②废布袋（S₂）

项目“S₂ 原料破碎筛选工序”布袋除尘器中约有布袋 1.3t，布袋更换频率约每 3 年一次，则该工序废布袋约有 1.3t，废布袋集中收集后外售。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 2024 年 4 号），废布袋的一般固体废物编码为 900-099-S59。

③废机油：本项目设备维修过程中产生的废机油约 15kg/a，废机油的危废代码为 HW08 900-210-08，废机油暂存于厂区危险废物贮存点内，定期委托有资质单位处置。

④废机油桶：本项目设备维修过程中产生废机油桶 50kg/a（每个桶重量 5kg，一年产生 10 个桶），废机油桶的危废代码为 HW49 900-041-49，暂存于厂区危险废物贮存点内，定期委托有资质单位处置。

⑤含油抹布及手套：本项目设备维修过程中产生含油抹布及手套约为 0.015t/a，

含油抹布及手套的危废代码为 HW49 900-041-49，暂存于厂区危险废物贮存点内，定期委托有资质单位处置。

表 4-14 固体废物产生量及处理方式一览表

固废名称	产生源	产生量	分类代码	厂内暂存位置	处理方式
回收粉尘	生产	8.946t/a	900-009-S59	/	回用于生产
废布袋	生产	0.5t/a	900-099-S59	一般固废暂存区	外售
废机油	设备维修	0.015t/a	900-214-08	危险废物贮存点	定期交有资质单位 处理处置
废机油桶	设备维修	0.05t/a	900-041-49	危险废物贮存点	
含油抹布及手套	设备维修	0.015t/a	900-041-49	危险废物贮存点	
生活垃圾	职工生活	3t/a	900-001-S62/900-002-S62 900-003-S62/900-004-S62	垃圾箱	环卫部门统一处理

表 4-15 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-214-08	0.015	设备维修	L	矿物质油	矿物质油	1 年	T	分区贮存定期交有资质单位处理
2	废机油桶	HW49	900-041-49	0.05		S				T	
3	含油抹布及手套	HW49	900-041-49	0.015		S				T	

(2) 一般固体废物暂存区

本项目产生的一般固体废物暂存于一般固体暂存区，为保证暂存的一般固体废物不对环境产生污染，一般固体废物暂存间并按《中华人民共和国固体废物污染防治法》进行日常管理。

①一般固体暂存区，禁止危险废物和生活垃圾混入。

②一般固体暂存区使用单位，应建立检查维护制度。定期对暂存间设施进行检查维护，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

③一般固体暂存区的使用单位，应建立档案制度并对一般工业固体废物管理台账实施分级管理。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

(3) 危险废物贮存点

本项目拟建设一座 10m³ 的危险废物贮存点，贮存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行建设。

	<p>按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）（2023年7月1日实施）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），对危险废物贮存点提出如下环境管理要求：</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贮存点贮存的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或采用具有相应功能的装置；</p> <p>⑤贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过3吨。</p> <p>5.地下水、土壤影响分析</p> <p>（1）污染源类型</p> <p>根据建设单位提供的资料，本项目生物质燃料生产过程中不使用添加剂，本项目对厂区采取分区防渗措施。</p> <p>本项目可能对地下水、土壤环境造成影响的环节主要为原料仓库地面防腐防渗层失效等，可能导致原料泄漏污染土壤、地下水，正常情况下，原料不会进入地下水、土壤中，不会造成地下水污染影响。在非正常工况下，原料仓库防渗层发生破损情况下，原料会进入地下水、土壤中造成环境污染。</p> <p>（2）污染途径</p> <p>污染物对地下水的影响主要是废水等通过垂直渗透进入包气带，包气带即地表与潜水面之间的地带，是地下含水层的天然保护层，是地表污染物质进入含水层的垂直过渡带。进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。因此，包气带是连接地面污染物与地下含水层的主要通道和过渡带，既是污染物媒介体，又是污染物的净化场所和防护层。地下水能否被污染以及污染物的种类和性质。一般说来，土壤粒细而紧密，渗透性差，则污染慢；反之，颗粒大松散，渗透性能良好则污染重。项目场地包气带防污性能为中级。</p> <p>污染物从污染源进入地下水所经过的路径称为地下水污染途径，地下水污染途径是多种多样的。根据工程所处区域的地质情况，本项目可能对地下水造成污染的途径主要有风险事故情况下污染物渗漏等可能对地下水造成的污染。</p> <p>（3）污染防治措施</p>
--	--

本项目对不同污染防治区采取不同等级的防渗方案，项目分区防渗方案及防渗措施详见表 4-16。

表 4-16 本项目分区防渗方案及防渗措施表

防治分区	分区位置	防渗要求
重点防渗区	危险废物贮存点	根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18598-2023）要求，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 ）
一般防渗区	原料仓库、生产车间其他区域	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$

6.环境风险影响分析

（1）风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目涉及风险物质主要为危险废物。本项目所在地周边无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等环境风险敏感目标。本项目风险物质主要为废机油及废机油桶。

（2）风险潜势划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C.1，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按时候下式计算物质总量与其临界量比值（Q）。

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

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中规定的突发环境事件风险物质及临界量，具体判定过程详见下表。

表 4-17 危险物质数量与临界量情况一览表

序号	名称	CAS 号	最大储存量（t）	临界量（t）	q1/Q1
1	机油	--	0.015	2500	0.000006
2	废机油	--	0.05	2500	0.00002
项目 Q 值Σ					0.000026

根据附录 C 危险物质及工艺系统危险性的分级，本项目风险潜势为 I，项目环境风险评价工作等级划分依据见下表。

表 4-18 项目环境风险评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

	<p>a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。</p> <p>根据本项目环境风险评价工作等级划分，本项目评价工作等级为“简单分析”，主要定性分析项目涉及的危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等内容。</p> <p>(3) 环境风险物质可能影响的途径</p> <p>风险物质储运过程发生泄漏事故风险：本项目的原料储存在储存间，危险废物暂存在危险废物暂存间。在贮存及运输过程中都可能因存储容器破坏或操作疏忽等原因发生泄漏，进而污染地下水和土壤。风险物质储存、使用过程发生火灾风险：油墨为易燃物质，在高温条件下可能会造成火灾。</p> <p>(4) 环境风险防范措施及应急要求</p> <p>①管理要求。</p> <p>各类事故及非正常生产情况的发生大多数与操作管理不当有直接关系，因此必须建立健全一整套严格的管理制度。管理制度应在以下几个方面予以关注：</p> <p>把每个工作人员在业务上、工作上与消防安全管理上的职责、责任明确起来。对贮存容器、机电装置、安全设施、消防器材等，进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题落实到人、限期落实整改</p> <p>②防范措施</p> <p>a.生产车间进行水泥光面硬化，并及时定期擦洗，保持地面干净整洁。</p> <p>b.危废贮存点：危险废物在暂存期间要按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定做到防雨、防渗、防晒、防漏，设置专业密闭容器和封闭防渗贮存场所，并悬挂法定标识，暂存间地面采取防渗措施，基础必须防渗，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。</p> <p>c.火灾事故防范措施</p> <p>C₁：储存于阴凉、通风仓库内，必须远离火种、热源。储存区和生产车间禁止吸烟，控制储存间室内温度：在危险品贮存和使用场所控制室内温度，避免室内温度异常升高。</p>
--	---

C₂: 强制换气保持室内空气流通, 使溶剂挥发性气体不滞留在室内。

C₃: 设置干粉灭火器或者 CO₂ 灭火器, 不设消防水池, 不用水灭火。

③应急要求

由于自然灾害或人为原因, 当事故灾害不可避免的时候, 有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统, 制定周密的救援计划, 而在灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动, 以及系统恢复和善后处理, 可以拯救生命、保护财产、保护环境。

(5) 分析结论

本项目主要风险物质为废机油及废机油桶等危险废物, 在落实环评提出的各项风险防范措施和事故应急预案后, 可将事故风险降低到可以接受的水平。

表 4-19 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	阜新鼎聚鑫煤矸石综合处理中心（一期）项目			
建设地点	辽宁省阜新市新邱区中部街道			
地理坐标	经度	121°48'29.862"	纬度	42°04'57.241"
主要危险物质及分布	废机油、废机油桶等危险废物			
环境影响分析途径及危害后果（大气、地表水、地下水）	由于储存不当, 储存容器破损、员工操作不当等原因, 并由于明火或高热等引发火灾、爆炸事故			
风险防范措施要求	项目具有潜在的事故风险, 应从生产储运等方面积极采取防护措施。如仓库应安装通风设施、采用防火、防爆的灯具、电器等。为了防范事故和减少危害, 需根据企业实际情况制定灾害事故的应急预案。当出现事故时, 采取紧急的工程应急措施, 以控制事故和减少对环境造成的危害			
<div>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）</div> <div> <div>本工程在切实落实评价中提出的事故防范与减缓、应急措施与提高风险管理水平的前提下, 环境污染影响均可降至最低限度, 降至可接受水平的范围之内, 达到安全、平稳与持续健康生产与发展的目的, 其环境风险是可以接受的。</div> <div>7.环保投资</div> <div> <div>项目总投资 3000 万元, 其中环保投资 45 万元, 占总投资的 1.5%。环保设施及投资估算情况见表 4-20。</div> </div> </div>				

表 4-20 环保设施及投资估算情况一览表

污染源		污染防治措施	投资估算 (万元)	备注
废气	废气治理设施	处理效率不低于 99%的脉冲布袋除尘器 2 台 +2 根 15m 排气筒	22	/
	皮带输送	完全密闭	3	/
	原料车间	喷淋抑尘, 240 个喷嘴	15	/
噪声	设备噪声	基础减振	2	/
固废	生产过程	1 间危险废物贮存点	3	
合计			45	

8、排污口规范化管理

排污口规范化是实施污染物总量管理的基础工作,也是总量控制不可缺少的一项内容。排污口规范化对于污染源管理,现场监督检查,促进公司企业强化环保管理,促进污染治理,实现科学化、定量化都有极大的现实意义。

(1) 排污口规范化管理的基本原则

- ①向环境排放污染物的排污口必须规范化。
- ②将总量控制的污染物排污口及行业特征污染物排放口列为管理重点。
- ③排污口应便于采样与计量监测,便于日常现场监督检查。

(2) 排污口的技术要求

- ①排污口的位置必须合理确定,按环监〔1996〕470 号文件要求进行范化管理。
- ②排放污染物的采样点设置应按《污染源监测技术规范》要求布设。

(3) 排污口规范化管理

①企业污染物排放口的标志,应按国家《环境保护图形标志排放口》(15562.1-1995)及《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(15562.2—1995)的规定,设置国家环保总局统一制作的环境保护图形标志牌。

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

表 4-21 项目环境保护图形符号一览表				
序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气排放
2			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
项目建成后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。				

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	破碎、筛分（DA001、DA002）	颗粒物	2套布袋除尘器+2根15m高排气筒	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表4表5标准
	原料卸料	颗粒物	原料库、产品库均封闭设置、定期洒水抑尘	
	产品堆场	颗粒物		
	运输扬尘	颗粒物	运输道路硬化+进行洒水抑尘	
地表水环境	生活污水	COD、NH ₃ -N、SS	排入防渗旱厕，定期清掏	/
声环境	生产设备	噪声	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》（GB12348-2008）3类标准
电磁辐射	不涉及			
固体废物	生产活动	除尘设备收集尘	回用生产	《一般工业固体废物贮存和填埋污染制标准》（GB18599-2020），《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
		废布袋	外售	
	设备维修	废机油	置于危险废物贮存点，定期交有资质单位处理处置	
		废机油桶		
		含油抹布及手套		
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门清运	
土壤及地下水污染防治措施	危险废物贮存点属于重点防渗区，重点防渗区防渗层为至少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）其余区域属于一般防渗区，一般防渗区防渗技术要求达到等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	①厂区防腐防渗，避免因风险物质等渗漏污染地下水及土壤环境； ②制定安全生产制度，严格按照程序生产，确保安全生产。企业应配备管理人员，通过专业技能培训，承担项目运行后的环保安全工作； ③按照消防部门的要求配备消防器材和管理人员。			
其他环境管理要求	按照《排污许可管理办法(试行)》及《固定污染源排污许可分类管理名录相关规定及时申领排污许可。			

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，选址合理。本项目只要认真落实本报告中提出的各项污染防治措施及建议，加强环境管理和环境规划，其噪声、废气、固废等对周围环境影响可以降低到最低程度，从环境保护角度分析，该建设项目在拟选址建设、运营可行。

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	0	0	0	53.71t/a	/	53.71t/a	+53.71t/a
废水	COD	0	0	0	0	/	0	+0t/a
	NH ₃ -N	0	0	0	0	/	0	+0t/a
一般工业固体废物	除尘设备收集尘	0	0	0	1679.96t/a	/	1679.96t/a	+1679.96t/a
	废布袋	0	0	0	1.3t/a	/	1.3t/a	+1.3t/a
	废机油	0	0	0	0.015t/a	/	0.015t/a	+0.015t/a
	废机油桶	0	0	0	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	含油抹布及手套	0	0	0	0.015t/a	/	0.015t/a	+0.015t/a
	生活垃圾	0	0	0	31.5t/a	/	31.5t/a	+31.5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 环评委托书

委托书

辽宁碧宇环保技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护分类管理名录》的有关规定，我公司决定委托辽宁碧宇环保技术有限公司承担“阜新鼎聚鑫煤矸石综合处理中心（一期）项目”环境影响报告表的编制工作请据此开展工作。

特此委托

委托单位：阜新鼎聚鑫资源循环利用中心

日期：2024年7月20日



附件 2 营业执照

统一社会信用代码 91210903MAC2RM462X		名称 阜新鼎盛鑫资源循环利用中心		统一社会信用代码 91210903MAC2RM462X	
类型 个人独资企业		出资额 人民币伍佰万元整		统一社会信用代码 91210903MAC2RM462X	
投资人 孙丽香		成立日期 2022年11月10日		统一社会信用代码 91210903MAC2RM462X	
经营范围 一般项目：资源循环利用服务技术咨询，煤炭及制品销售，煤制活性炭及其他煤炭加工，建筑材料销售，轻质建筑材料制造，煤炭洗选，再生资源加工，再生资源销售（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）		住所 辽宁省阜新市新邱区中部街道		统一社会信用代码 91210903MAC2RM462X	
登记机关 2022年11月10日		统一社会信用代码 91210903MAC2RM462X		统一社会信用代码 91210903MAC2RM462X	

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。

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

附件 3 土地证明

地类情况说明

阜新鼎聚鑫资源循环利用中心《阜新鼎聚鑫煤矸石综合处理中心（一期）项目》、《阜新鼎聚鑫煤矸石综合处理中心（二期）项目》于 2022 年 11 月 10 日新邱区发展和改革局下发项目备案证明。项目区域位于阜新市新邱区中部，项目一期总占地 31696 m²；项目二期总占地 31066 m²。

按照发展需要分为 8 个地块，经有资质的测绘单位实地测绘，地块 1 面积 41224.96 平方米；地块 2 面积 10306.52 平方米；地块 3 面积 11450.48 平方米；地块 4 面积 13992.36 平方米；地块 5 面积 13137.60 平方米；地块 6 面积 13606.84 平方米；地块 7 面积 26741.33 平方米；地块 8 面积 20122.90 平方米。

经核实三调数据该利用范围土地权属为国有采矿用地。
特此说明。

阜新市自然资源局新邱分局

2023 年 9 月 8 日



附件 4 “三线一单”查询证明

https://hjxt.inshj.cn/hjxt/aoc.html?user=gzuser

“三线一单” 符合性分析

按照相关管理要求，本系统查询结果仅供参考

地图查询

点位查询

请输入经度

请输入纬度

区域查询

121.80907221845008 42.06270219273139,121.81044550946571
42.0622354803628,121.81023053274452 42.081627792592534,121.80897029450752
42.062295961379155,121.80907221845008 42.06270219273139

立即分析

重置信息

分析结果

成果数据

#	单元编码	管控单元名称	所属城市	所属区县	管控单元类型	要素属性	准入清单	定位
1	ZH21090310073	新邱区优先保护区	阜新市	新邱区	优先保护区	环境管控单元		

附件 5 保供协议

战略合作协议

出卖人：阜新鼎聚鑫资源循环利用中心
买受人：阜新益祺嘉热力有限责任公司
第一条 标的、数量、价款
阜新鼎聚鑫资源循环利用中心在煤矸石综合处理过程中所产生的可燃烧煤，全部供给阜新益祺嘉热力有限责任公司用于供暖。
第二条、质量标准：以煤样为准
第三条、出卖人对质量负责的条件及期限：
第四条、交（提）货方式、地点：自提
第五条、运输方式及到达地和费用负担：运费由买受人承担
第六条、检验标准、方法、地点及期限：
第七条、结算方式、时间及地点：转账或现金结算
第八条、违约责任：
第九条、合同争议的解决方式：本合同在在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由当地工商行政管理部门调解，调解不成的，依法向新邱区人民法院起诉。
第十条、本合同一式两份，双方签字盖章生效。
第十一条、其它约定事项：

<p>出卖人（章）：阜新鼎聚鑫资源循环利用中心 地址：阜新市新邱区中部街道 法定代表人：孙丽香 委托代理人： 电话：0418-2868483 传真：0418-2868486 邮政编码：123000 税号： 开户银行：工行阜新新邱支行 账号：</p> <p>2024 年 9 月 27 日</p>	<p>买受人（章）：阜新益祺嘉热力有限责任公司 地址：阜新经济技术开发区海新街东新开 8 路北 法定代表人：刘庆达 委托代理人： 电话：0418-2100299 传真：0418-2100299 邮政编码：123000 税号：912109006612335300 开户银行：中国银行阜新分行 账号：290856309051</p> <p>2024 年 9 月 27 日</p>
---	---

附件 6 采购合同

合作加工协议

委托方：(以下简称甲方)阜新百年国际赛道城建设管理有限公司

受托方：(以下简称乙方):阜新鼎聚鑫资源循环利用中心

依据《中华人民共和国民法典》和有关法规的规定，为维护甲乙双方的利益， 经双方协商，就有关合作加工事宜达成如下协议，以供双方共同遵守。

第一条 委托加工内容

甲方委托乙方在阜新百年国际赛道区域内____号矸石山为其加工煤矸石产品， 为满足制砖企业需求，加工数量、品种、标准、质量等在《委托加工通知单》中明确要求。

品种	日产量	标准	质量	备注
煤矸石		细料	合格/达标	
煤矸石		毛料	合格/达标	

第二条 甲方权利义务

- 1. 甲方有权要求乙方按阜新百年国际赛道城矸石治理规划方案有序开采加工煤矸石。
- 2. 甲方有权对乙方的加工产品标准、产品质量进行检查监督，并提出意见和建议。
- 3. 甲方按照《委托加工通知单》确定的样品和标准进行验收货品，如出现货品不符合相关标准和甲方要求的情况，甲方有权要求乙方返工或整改直至达到标准和要求，因此产生的返工费用由乙方承担，因返工造成迟延交货或其他损失的乙方承担赔偿责任。
- 4. 甲乙双方严守商业秘密。甲方依据本合同委托乙方加工的煤矸石及其他产品归甲方所有，乙方不得为他人加工、提供，同时乙方不得将本合同加工事项



再委托第三人。

5. 甲方向乙方提供明确的煤矸石取用地范围，乙方需在指定范围内取料加工；甲方有权监督乙方的取料行为是否影响赛道城建设规划，如有影响规划建设行为经甲方提出后乙方应立即停止，并对因违规取料给赛道城建设造成的损失承担赔偿责任。

第三条 乙方权利义务

1. 乙方需在相关审批手续完善后，按照甲方的委托内容及要求从事煤矸石加工活动。

2. 乙方应保证严格按照甲方确定的品种、数量、质量及生产期限等标准进行生产，保证不超越取料范围，不得以任何形式和理由超过品种和范围进行生产加工。

3. 乙方应严守在合作中知悉的甲方商业秘密(包括但不限于销售政策、合作厂商等与本合同事项相关联的所有信息)，若有泄密行为，甲方有权解除本合同，乙方需承担因此给甲方造成的全部损失。即使甲乙双方合作关系解除或终止的，本保密条款仍然长期有效。

4. 乙方保证取料点进出道路畅通，环境符合甲方所在地及国家相关安监、环保部门的规范要求，因安全、环保问题造成停工及煤矸石使用单位的损失由乙方自行负责。

5. 乙方装运煤矸石原料时应服从甲方指挥及安全生产指导，乙方就煤矸石装运加工过程中的安全作业负有主体责任，若发生致人伤亡、机具设备损失等事故由乙方自行负责。

6. 乙方的取料点设计方案必须符合环保要求，场地选择必须符合赛道城整体规划及要求，该取料点应通过环保部门及其政府相关部门的审批手续后方可施工：建设，达到验收标准后经环保及相关部门验收后方可投入生产。取料过

程中产生的废料按甲方要求排放，避免产生二次污染问题。

7. 乙方按照《新邱区“散、乱、污”企业专项整治行动整改方案》（新政办发〔2020〕50号）文件要求去落实。

8. 乙方应选择合适的场地，不得与地方其他企业或者赛道城规划所涉及的基地有冲突（若存在冲突或者重叠部分，乙方无条件随时退出该取料点）。

9. 乙方取料装载车辆应符合相关部门要求，如若因超载问题造成的经济损失由乙方自行承担。运费由乙方承担。一旦合同产品在装车、运输、卸车过程中发生损坏、事故或短缺，由乙方承担责任。

第四条加工费用及付款方式

1. 加工费每吨含税价5元。

2. 数量结算依据：根据乙方实际报送的数量作为结算依据。

3. 每月1-10日为加工费用统计日，经甲乙双方共同核算上月加工量，双方共同确定加工费用，凭双方共同确认的确认单，乙方向甲方提供本月应收取加工费用的全额增值税专用发票（13%），甲方按月向乙方支付加工费（或签订抹账协议以煤研石票据抵消加工费）。发票未按期提供的，加工费支付时间相应顺延。

4. 付款方式：电汇或承兑。

5. 最终付款：只有在甲方验收了合同产品，解决了订单的违约、索赔或反扣费用事宜后，除去已付款项的最终款项才能支付。甲方将所有应付给乙方的款项作为抵消和支付乙方对此或其他订单、合同或协议未尽义务的款项扣除后方可付款。乙方承诺放弃留置权。

第五条违约责任

1. 因乙方产品数量、质量不符合《委托加工通知单》要求或迟延交货的，甲方根据实际情况对乙方提出书面警告，责令整改。经甲方当月提出三次书面警告，但乙方仍不改正的，甲方有权解除本合同并要求乙方赔偿损失。

2. 乙方在生产过程中产生的安全事故由乙方自行承担，与甲方无关。
3. 乙方超范围取料，影响赛道城建设规划或给生态环境造成影响的，乙方承担赔偿责任甲方损失及生态修复的责任。
4. 乙方取料点不得与其他企业及个人产生定界纠纷，若产生纠纷甲方有权立即取消合作。
5. 若乙方超载运输，被相关执法部门提出书面警告三次，乙方仍不改正的，甲方有权立即取消合作。

第六条 争议解决

在合同履行中如发生争执纠纷，双方应及时协商解决，协商不成时，可向甲方所在地人民法院起诉，维护权益。

第七条 合同有效期限

本协议期限为 2024 年 10 月 21 日至 2025 年 10 月 20 日 止，生产期限以甲方计划通知单确定为准。

第八条 合同生效

1. 本合同一式三份，甲方两份，乙方一份，具有同等法律效力，本合同自签字盖章之日起生效。

2. 其他未尽事宜双方协商另行订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。



法定代表人(授权代表)



日期：



法定代表人(授权代表)



日期：

附件 7 现状检测数据（引用）



报告编号：优检字 LY2022580



正本

检测报告

委托单位：阜新鹏程建筑材料有限责任公司

项目名称：新邱区大宗固废资源综合利用处置基地建设项目

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，使用所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、基本情况

表 1-1 项目基本情况

委托单位名称	阜新鹏程建筑材料有限责任公司	检测类别	声环境、土壤、地下水、环境空气
采样日期	2022.12.04-2022.12.07	实验日期	2022.12.04-2022.12.16
联系人	郭伟	联系电话	13841811011

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	分析方法及依据	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 AWA5688 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	0.001mg/m ³
地下水				
1	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	pH 计 PHS-3C	—
2	碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993		5 mg/L
3	重碳酸根			5 mg/L
4	色	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006	—	5 度
5	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.02 mg/L
6	硝酸盐(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.2 mg/L

7	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合 分光光度法	紫外可见分光光度 计 T6 新世纪	0.001 mg/L
8	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度 计 T6 新世纪	0.0003mg/L
9	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	紫外可见分光光度 计 T6 新世纪	0.002 mg/L
10	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8220	1.0 µg/L
11	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.1 原子荧光法		0.1 µg/L
12	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度 计 T6 新世纪	0.004 mg/L
13	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	—	1.0 mg/L
14	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光计 AA-6880F/AAC	2.5µg/L
15	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 GB/T 5750.5-2006 3.1 离子选择 电极法	pH 计 PHS-3C	0.2 mg/L
16	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度 计 AA-6880F/AAC	0.5 µg/L
17	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度 计 AA-6880F/AAC	0.08 mg/L
18	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 3.1 原子吸收分光光 度法	原子吸收分光光度 计 AA-6880F/AAC	0.02mg/L
19	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	电子天平 EA2004 电热鼓风干燥箱 DHG-101-2A	4mg/L
20	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合 指标 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	数显恒温水浴锅 HH-S	0.05 mg/L
21	总大肠菌群*	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	生化培养箱 LRH-150B SYZZ-SB-005-02	—
22	菌落总数*	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 LRH-150B	—

4	北厂界	E 121°47'06.22" N 42°03'40.08"	环境空气
5	项目北侧小区	E 121°46'41.27" N 42°04'01.29"	
6	项目北侧小区	E 121°46'41.27" N 42°04'01.29"	
7	建设项目场地	E 121°46'52.27" N 42°03'28.27"	地下水
8	厂区内	E 121°47'11.15" N 42°03'39.65"	土壤

4、检测结果

表 4-1 噪声检测结果 (2022.12.07)

单位: dB(A)

检测点位	样品编号	昼间	样品编号	夜间
东厂界	580Z120711	54	580Z120712	41
南厂界	580Z120721	53	580Z120722	39
西厂界	580Z120731	53	580Z120732	39
北厂界	580Z120741	54	580Z120742	40
项目北侧小区	580Z120751	49	580Z120752	37

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
2022.12.04	项目北侧小区	580Q120411	0.140
2022.12.05	项目北侧小区	580Q120511	0.139
2022.12.06	项目北侧小区	580Q120611	0.132

此页以下空白

6、检测点位示意图

图 6-1 检测点位示意图



编写人：_____

审核人：_____

授权签字人：_____

签发日期：_____

以下空白

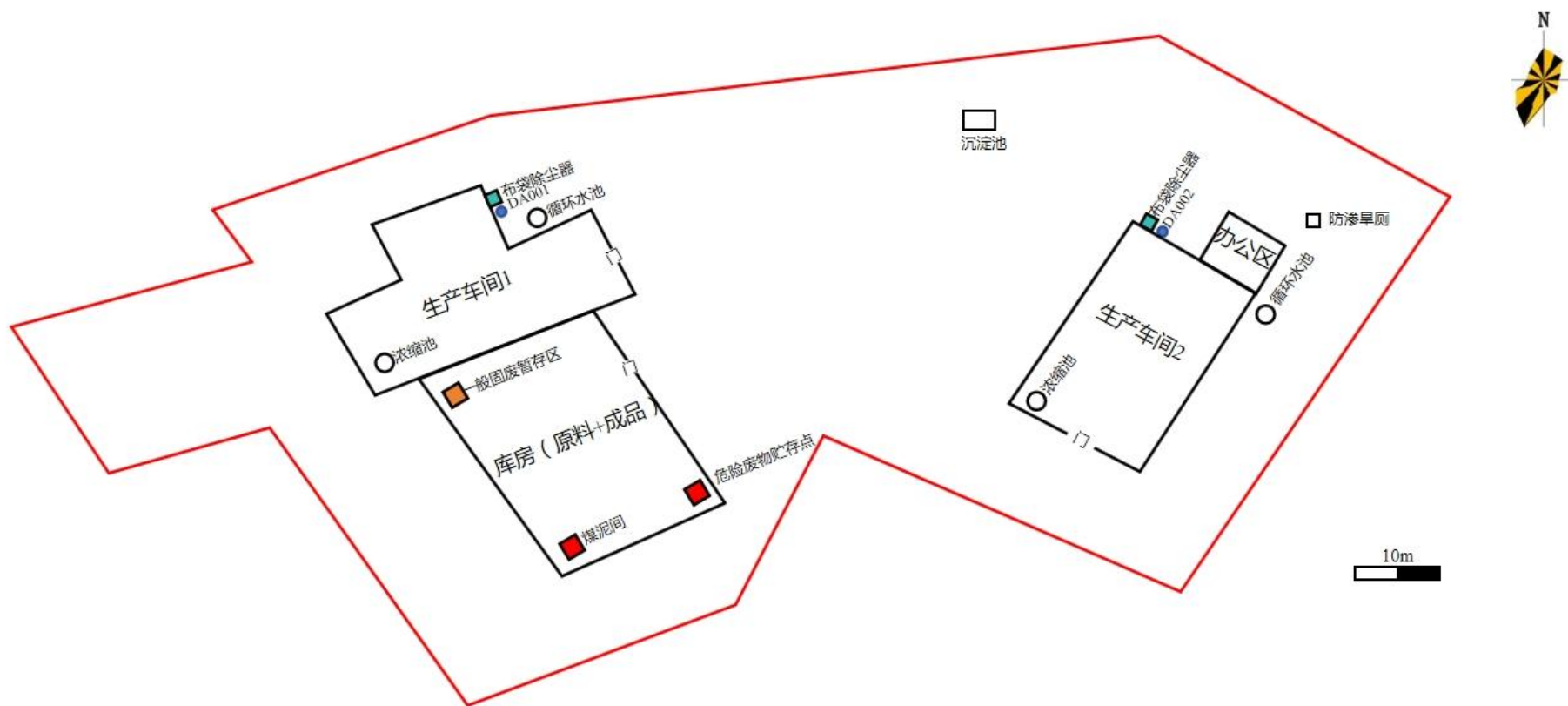
阜新市地图



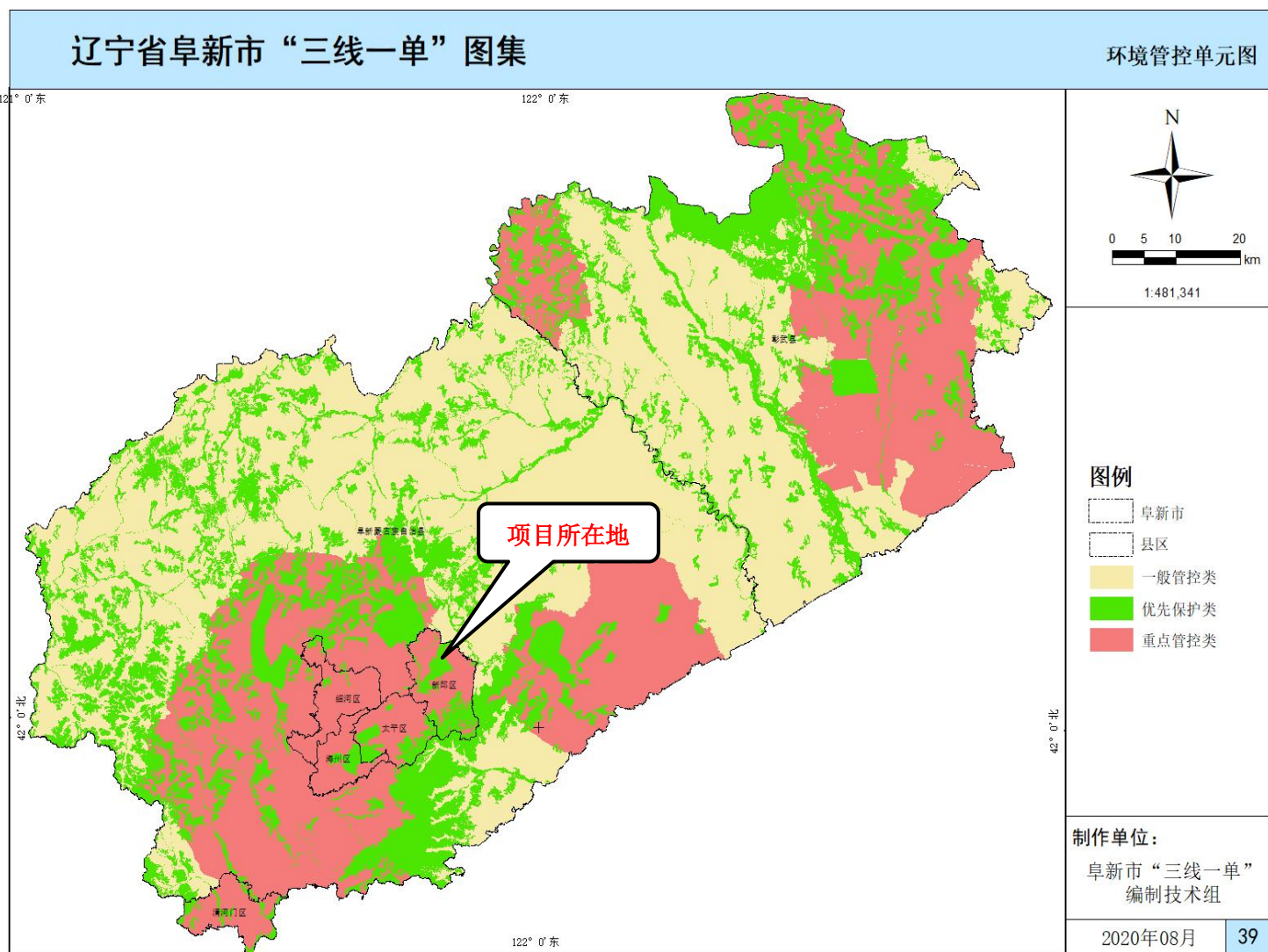
审图号：辽S〔2019〕212号

辽宁省自然资源厅编制 2019年10月

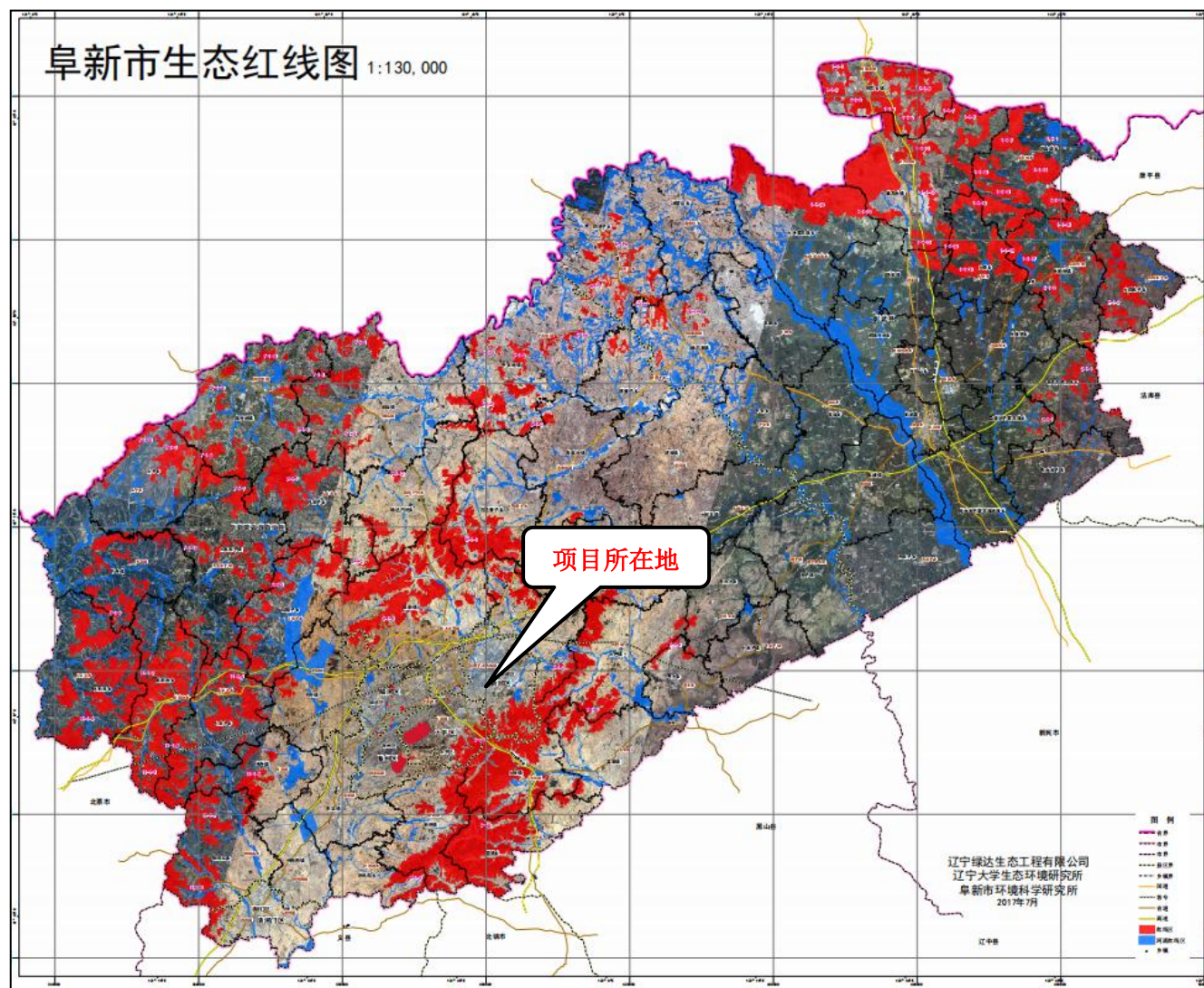
附图1 项目地理位置图



附图 2 本项目平面布置图



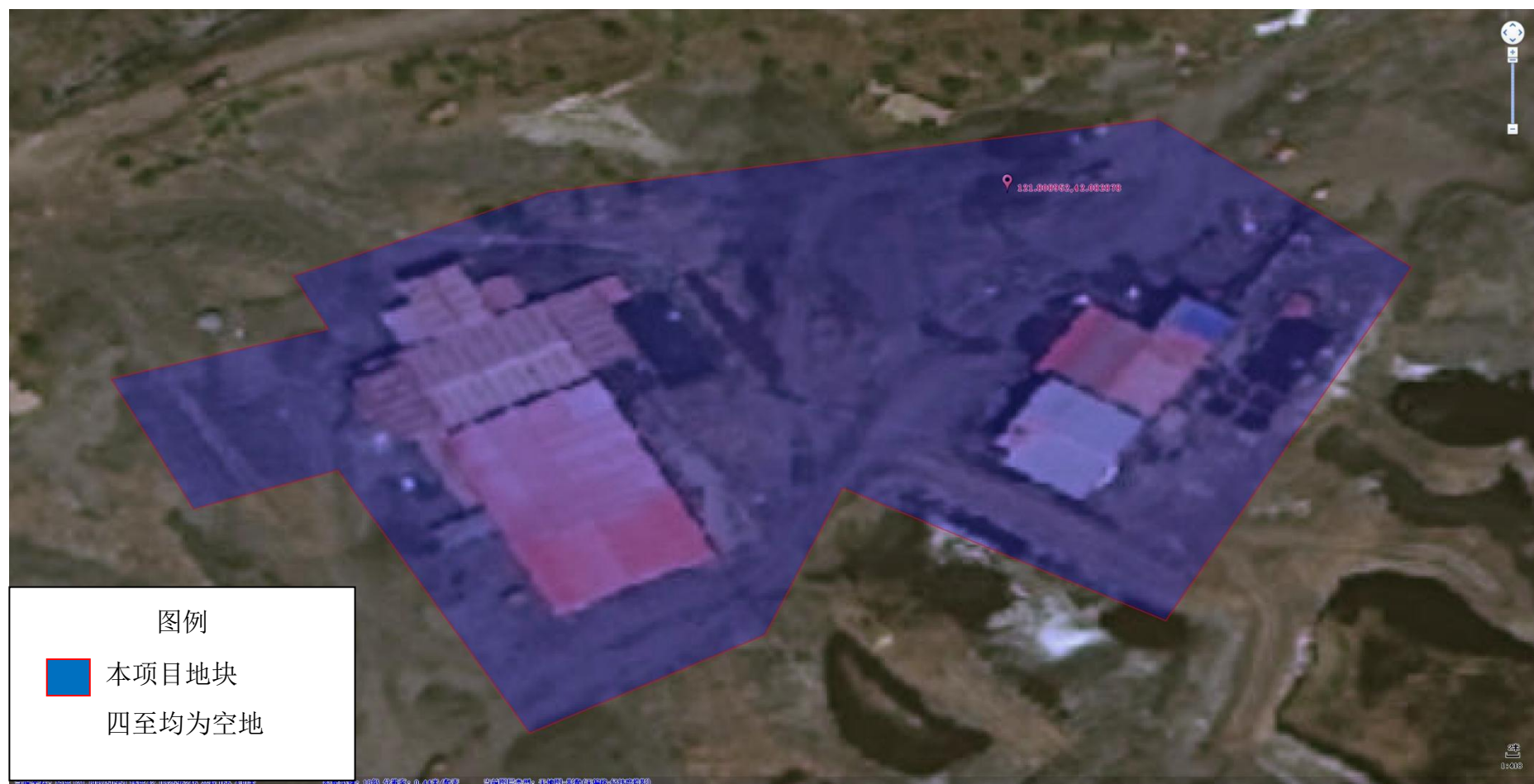
附图3 本项目与阜新市“三线一单”关系图



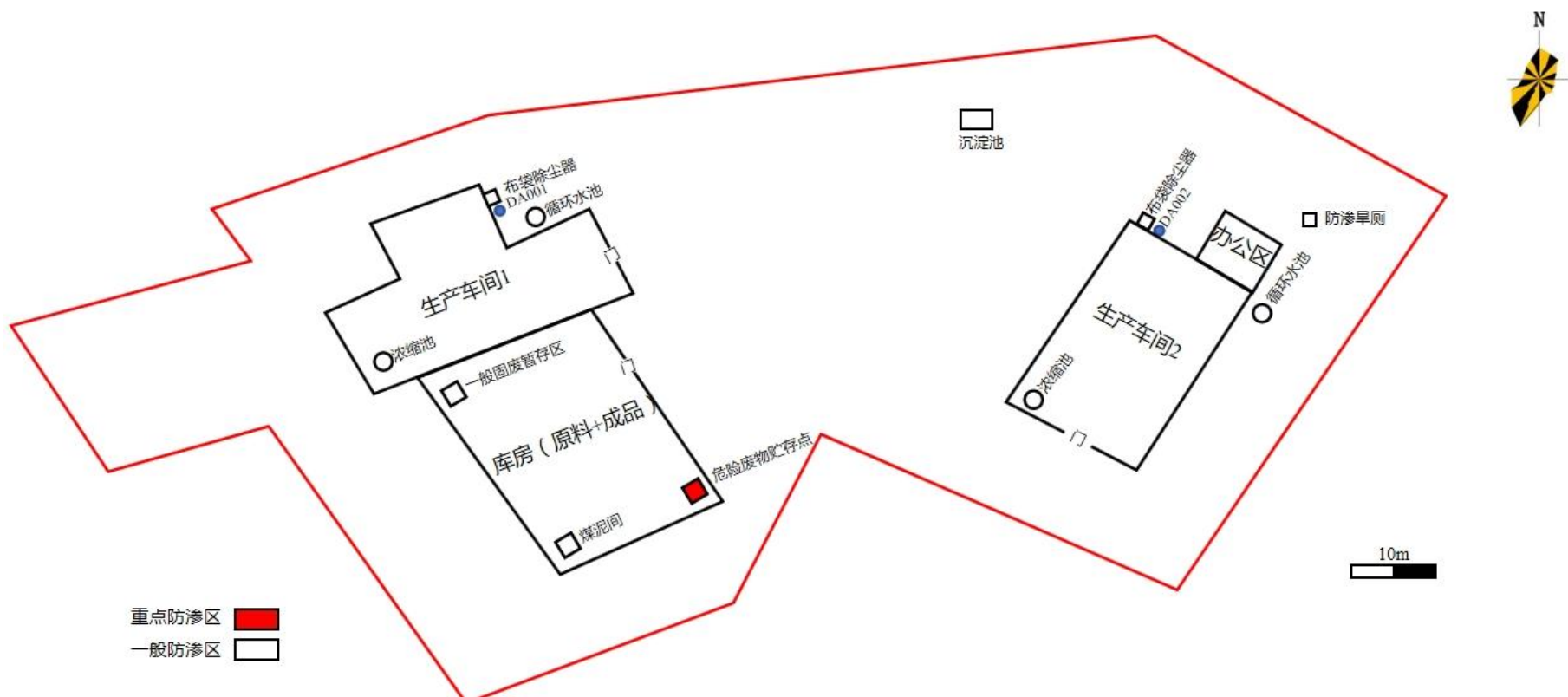
附图 4 本项目与阜新市生态保护红线位置关系图



附图 5 本项目环境保护目标图



附图 6 本项目厂区四至图



附图 8 本项目分区防渗图