

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：内蒙古环畅化工科技有限公司再生资源破碎
尾料分选建设项目

建设单位（盖章）：内蒙古环畅化工科技有限公司

编制日期：2022年4月6日

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1656662845000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	1c84f9		
建设项目名称	内蒙古环畅化工科技有限公司再生资源破碎尾料分选建设项目		
建设项目类别	39-085金属废料和碎屑加工处理; 非金属废料和碎屑加工处理		
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)	内蒙古环畅化工科技有限公司		
统一社会信用代码	91150823M A 0Q 1U N K 8P		
法定代表人 (签章)	崔永利		
主要负责人 (签字)	高楠		
直接负责的主管人员 (签字)	高楠		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	内蒙古同人工程技术咨询有限公司		
统一社会信用代码	91150802M A 13Q F8W 7C		
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
贾蓉	201805035150000017	BH 013887	贾蓉
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
贾蓉	全部	BH 013887	贾蓉

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位内蒙古同人工程技术咨询有限公司（统一社会信用代码91150802MA13QF8W7C）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的内蒙古环畅化工科技有限公司再生资源破碎尾料分选建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为贾蓉（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201805035150000017，信用编号BH013887），主要编制人员包括贾蓉（信用编号BH013887）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：内蒙古同人工程技术咨询有限公司

2022年2月21日

编制单位承诺书

本单位内蒙古同人工程技术咨询有限公司（统一社会信用代码91150802MA13QF8W7C）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章): 内蒙古同人工程技术咨询有限公司

2022年2月21日



编制人员承诺书

本人贾蓉（身份证件号码152827198502134223）郑重承诺：
本人在内蒙古同人工程技术咨询有限公司单位（统一社会信用代码91150802MA13QF8W7C）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 贾蓉

2022年2月21日

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、生态环境部批准颁发
表明持证人通过国家统一考试，
具有环境影响评价工程师的职业水平和
能力

内蒙古环畅化工科技有限公司再生资源破碎尾料分选建设项目使用
复印无效

姓名：贾蓉

证件号码：152827198502134223

性别：女

出生年月：1985年02月

批准日期：2018年05月20日

管理号：201805035150000017



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



一、建设项目基本情况

建设项目名称	内蒙古环畅化工科技有限公司再生资源破碎尾料分选建设项目		
项目代码	2107-150823-04-01-100302		
建设单位联系人	高楠	联系方式	13930589866
建设地点	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特前旗工业园区		
地理坐标	(E:109 度 18 分 33.166 秒, N:40 度 36 分 16.343 秒)		
国民经济行业类别	C4210 金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业--85 金属废料和碎屑加工处理--废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）
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）	乌拉特前旗发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	1200.00	环保投资（万元）	72.1
环保投资占比（%）	6.01	施工工期	2022 年 6 月~2022 年 7 月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：本项目于 2022 年 3 月已开工建设；2022 年 9 月 7 日，巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前	用地（用海）面积（m ² ）	12500

	旗分局出具了《行政处罚决定书》对本项目进行了处罚,建设单位按规定缴纳了罚款。		
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>本项目位于内蒙古乌拉特前旗工业园区内, 园区已开展规划; 《内蒙古乌拉特前旗工业园区总体规划(2013~2020年)》; 规划审批机关为: 内蒙古自治区住房和城乡建设厅; 审查文件为: 2013年6月26日取得内蒙古自治区住房和城乡建设厅《关于内蒙古乌拉特前旗工业园区总体规划的批复》(内建规[2013]345号)文件。</p> <p>目前, 该规划已过期。根据内蒙古自治区工业和信息化厅在2022年2月23日调整的《内蒙古自治区开发区审核公告目录》, 拟将乌拉特前旗产业园(即乌拉特前旗工业园区)与甘其毛都口岸园合并为内蒙古巴彦淖尔进口资源加工开发区, 合并后, 乌拉特前旗工业园区的主导产业将设为冶金和化工两个行业, 根据该文件的要求, “列入《公告目录》的开发区, 如园区名称、区块设置、核准面积、主导产业等发生变化的, 各盟市遵照“多规合一”要求, 抓紧修编相关规划”, 目前乌拉特前旗工业园区正在开展相关工作, 总体规划已上报, 但尚未审批。</p>		
规划环境影响评价情况	<p>内蒙古乌拉特前旗工业园区已开展规划环境影响评价; 规划环境影响评价文件名称为: 《内蒙古乌拉特前旗工业园区总体规划(2013~2020年)环境影响报告书》; 规划审查机关为: 内蒙古自治区环境保护厅; 审查文件为: 《关于内蒙古乌拉特前旗工业园区总体规划环境影响报告书的审查意见》(内环字[2014]74号)。</p> <p>目前, 该规划环评时限已超期, 新规划环评已正在编制中, 尚未取得审查意见。</p>		
规划及规划环境影响评价符	<p>1、建设项目与相关规划的符合性分析: 园区的产业定位: 根据《内蒙古以呼包鄂为核心沿黄河沿交通干线</p>		

合性分析

经济带重点产业发展规划》对乌拉特前旗工业园区作为“以冶金、化工等高载能工业为主导的重工业基地”的总体定位，结合园区产业发展优势及趋势，乌拉特前旗工业园区定位为蒙西地区沿黄河沿交通干线经济带上以冶金、化工为主导产业的自治区级工业园区，“包钢—包头特钢—乌拉特前旗工业集中区”的西区。重点规划建设冶金产业和氯碱、煤焦化工两大主导产业，积极培育聚氯乙烯深加工、煤焦化（包钢焦化）副产品综合利用等下游延伸产业，配套发展新型建材、商贸物流等产业。

本项目位于商贸物流区板块，已取得了乌拉特前旗工业园区企业入驻协议；本项目收购周边地区的废金属物料，进厂后进行无害化资源化利用，通过多流程的分选回收工艺，对尾料中的金属、橡胶、塑料及其他物料进行分类的回收利用；将分选后的金属材料外售金属冶炼、铸造企业作为原材料使用，因此，项目符合园区产业定位。

根据乌拉特前旗工业和信息化局出具的文件，本项目已纳入园区新规划，符合园区用地规划和产业定位。

2、建设项目与《内蒙古乌拉特前旗工业园区总体规划环境影响报告书》的符合性分析：

根据《内蒙古乌拉特前旗工业园区总体规划环境影响报告书》，乌拉特前旗工业园区限制、禁止入园项目包括以下：

表 1-1 规划环境影响评价文件符合性分析表

序号	规划环评	本项目情况	符合性分析
1	进一步调整产业结构，禁止高污染、高耗能的、国家产业政策明令禁止、限制的项目入园。	本项目污染物产生量不大，能耗较低，本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类项目。 因此，本项目不属于高污染、高耗能的、国家产业政策明令禁止、限制的项目。	符合
2	(1) 限制排放烟尘的项目 乌拉特前旗工业园区 TSP 和 PM ₁₀ 自然背景浓度较高，且目前超标现象严重，为了不影响园区未来的招商	本项目 TSP 和 PM ₁₀ 排放量不大，不属于烟尘、粉尘排放较多的企业。	符合

	引资和更高、更强的发展，应该对烟尘、粉尘排放较多的企业， 应进行限制。		
3	<p>(2) 尽量避免引入二氧化硫和氮氧化物大量排放的项目</p> <p>未来园区应优先引进大气污染程度较轻的企业，限制污染程度较重的传统企业，尤其提高二氧化硫和氮氧化物大量排放的企业的准入标准，同时注意园区的合理布局，确保乌拉特前旗城区的大气环境质量。</p>	本项目不排放二氧化硫和氮氧化物，属于大气污染程度较轻的企业。	符合

3、建设项目与《内蒙古乌拉特前旗工业园区总体规划环境影响报告书》审查意见的符合性分析：

(1) 审查意见要求

内蒙古乌拉特前旗工业园区已取得自治区环境保护厅《关于内蒙古乌拉特前旗工业园区总体规划环境影响报告书的审查意见》（内环字[2014]74号）。

表 1-2 规划环境影响评价审查意见符合性分析表

序号	审查意见	本项目情况	符合性分析
1	<p>(一) 严格遵循对该园区环境保护的总体要求。园区的开发建设要服从于《内蒙古自治区以呼包鄂为核心沿黄河沿交通干线经济带重点产业发展详细规划（2010年-2020年）》及乌拉特前旗城镇总体规划，并要与当地其他专项规划相协调。要按照循环经济的思想和清洁生产的原则，指导园区的建设。</p>	<p>本项目位于乌拉特前旗工业园区，并取得了乌拉特前旗工业园区企业入驻协议；项目建设符合园区总体规划。</p>	符合
2	<p>(二) 合理确定产业规模。园区的产业发展规模应充分考虑资源条件、环境容量及用水、用地指标等制约因素，优化相关产业的结构及规模。</p>	<p>本项目用地为工业用地，项目建设符合园区总体规划，项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类项目。</p>	符合

	3	<p>(三) 原则同意《报告书》提出的关于基础设施调整的意见。要按照“分质处理、梯级利用、循环使用”的原则，合理规划用、排水系统，园区企业应采用空冷等节水方式，减少高浓度含盐水产生量，反渗透装置水回收率不得低于 95%，且处理后的高浓度含盐水应优先考虑综合利用。合理规划园区集中热源点，实现园区集中供热、供汽。加强园区固体废物管理，一般固体废物要立足综合利用，危险废物应集中送有资质的单位处理处置，基础设施未建成运行前，工业园区内新改扩建项目不能投产运行。</p>	<p>本项目无生产废水产排。</p> <p>细土和轻质物料属于一般固体废物，暂存于一般固废暂存间内，定期清运至园区固废填埋场处置；除尘器收集的除尘灰回用于生产。</p> <p>废润滑油暂存于危废暂存间内，定期由有资质单位进行处置。</p>	符合
	4	<p>(四) 要制定切实可行的环境风险应急预案，完善园区监测预警、应急防控和污染物集中处理设施建设，重点防范盐化工、煤焦化、冶金等产业的泄露事故及重金属污染、地下水污染等事故。工业园区应建立三级应急救援体系，监督园区内企业落实环境风险防范措施，并组织定期对园区及周边土壤和地下水进行监测，防止发声环境污染事件。</p>	<p>项目建成后应按规定编制环境风险应急预案，建立三级应急救援体系，落实相应环境风险防范措施。</p>	符合
	5	<p>(五) 加强环境监管及日常环境质量监测。重点企业排污口要设置在线监测系统并与环保部门联网。严格大气环境防护距离、卫生防护距离、安全防护距离的管理，为园区健康可持续发展奠定基础。</p>	<p>本次环评提出环境监测因子、监测点位、监测频次，项目建成后应按规定定期进行监测；本项目无需设置大气环境防护距离、卫生防护距离、安全防护距离。</p>	符合
<p>因此，本项目建设符合《内蒙古乌拉特前旗工业园区总体规划环境影响报告书》及审查意见的要求。</p>				

其他符合
性分析

1、产业政策符合性

本项目为 C4210 金属废料和碎屑加工处理,属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(国家发展和改革委员会令 第 29 号)中“第一类 鼓励类”的“四十三、环境保护与资源节约综合利用--15、‘三废’综合利用与治理技术、装备和工程”;本项目于 2021 年 7 月 19 日取得了乌拉特前旗发展和改革委员会出具的《项目备案告知书》,项目代码为:2107-150823-04-01-100302。

综上,本项目符合国家产业政策。

2、项目选址的合理性分析

本项目位于巴彦淖尔市乌拉特前旗工业园区商贸物流区板块,取得了乌拉特前旗工业园区企业入驻协议,符合园区产业定位和总体规划。

项目厂区四周 200m 范围内均为工业用地,评价范围内无自然保护区、文物古迹、景观、自然保护区等环境敏感点。

本项目运营期生产过程中产生的废气经处理后,可以达标排放;生活污水经化粪池处理后,采用吸污车拉运到乌拉特前旗工业园区污水处理厂进行深度处理;厂界四周噪声贡献值满足相应标准限值;产生的固废全部妥善处置,不外排,对周围环境影响较小;综上,从环保角度,项目选址合理。

3、“三线一单”规划符合性分析

(1) 生态保护红线

根据巴彦淖尔市人民政府于 2021 年 10 月 14 日出具的《关于印发<巴彦淖尔市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》(巴政发[2021]9 号)生态环境分区管控体系:全市共划定环境管控单元 249 个,包括优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元三类,实施分类管控。

本项目位于巴彦淖尔市乌拉特前旗工业园区内蒙古环畅化工科技有限公司厂区内,管控单元类别为重点管理单元,不在乌拉特前旗生态保护红线范围内。

(2) 环境质量底线

根据《巴彦淖尔市环境质量状况公报(2020 年)》,本项目所在地

巴彦淖尔市乌拉特前旗 2020 年大气环境中 6 项污染物中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，由此可判断乌拉特前旗为达标区；根据引用的特征因子监测数据可知，TSP 质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值。

本项目运营期生产过程中产生的废气经处理后，可以达标排放；生活污水经化粪池处理后，采用吸污车拉运到乌拉特前旗工业园区污水处理厂进行深度处理；厂界四周噪声贡献值满足相应标准限值；产生的固废全部妥善处置，不外排，对周围环境影响较小。

因此，本项目实施后不会对项目所在地的环境质量造成不利影响，项目所在地环境质量可维持现有水平，本项目符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

本项目运行中消耗一定量水、电等资源，消耗量相对区域资源总量较少，本项目的建设满足区域资源利用上线。

（4）生态环境准入清单

本项目厂区位于巴彦淖尔市乌拉特前旗工业园区内蒙古环畅化工科技有限公司厂区内，根据巴彦淖尔市环境管控单元图，属于乌拉特前旗工业园区环境管控单元，管控单元类别为重点管理单元，本项目生态环境准入清单符合性见下表。

表 1-3 巴彦淖尔市总体准入要求符合性分析表

管控类型	管控要求	本项目情况	符合性
总体要求	<p>1、除现有化工园区外，不再布局新的化工园区。现有园区扩大面积的，要与黄河中上游流域巴彦淖尔段及主要支流岸线至少保持 1 公里距离。</p> <p>2、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批要求。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园</p>	<p>1、本项目为 C4210 金属废料和碎屑加工处理，位于乌拉特前旗工业园区内，符合园区产业定位和总体规划；本项目不涉及新化工园区的布局和现有园区面积的扩大。</p> <p>2、本项目不属于“两高”项目；不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目。</p>	

	<p>区。</p> <p>3、建设项目应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求。所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量的标准的，建设项目应提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减，确保项目投产后区域环境质量有改善。所在区域、流域控制单元环境质量达到国家或者地方环境质量的标准的，原则上建设项目主要污染物实行区域等量削减，确保项目投产后区域环境质量不恶化。</p> <p>4、各类园区及建设项目选址必须符合当地国土空间规划。新建工业企业原则上应在工业园区内建设并符合相关规划和园区定位。</p> <p>5、新建矿山要全部达到绿色矿山建设标准，生产矿山要按照绿色矿山建设标准加快改造升级，限期达到绿色矿山建设标准。2025 年底前，全部矿山达到国家或自治区绿色矿山建设标准，不符合绿色矿山建设标准的矿山企业依法逐步退出市场。</p> <p>6、国家重点生态功能区要严格落实产业准入负面清单要求，在严格保护生态安全的前提下，鼓励和支持市场主体集约高效有序地发展符合主体功能定位的适宜产业；限制类产业要在规模产量、生产工艺、区位布局、清洁生产水平等方面严格执行有关规定，鼓励和引导市场主体对既有项目改造升级、入园入区；禁止类产业要严禁市场主体准入，行政机关不予审批、核准，不得办理有关手续。其他重点开发的城镇和重点生态功能区点状开发的城镇，新建矿产资源开采加工、火电、化工、冶金、有色等重大项目，应实行更加严格的环境标准，相关项目必须符合相应领域的专项规划，必须开展环境影响评价和社会稳定风险评估等，不得损害生态系统的稳定性和完整性。</p> <p>7、畜禽养殖禁养区内不得新建、扩建和改建各类畜禽养殖场，限养区内严格限制新建和扩建各类规模化畜禽养殖场。适养区内现有的各类畜禽养殖场必须落实污染防治措施，对污水、废渣和恶臭应进行定期监测，确保排放的污染物达到《畜禽养殖</p>	<p>3、根据《巴彦淖尔市环境质量状况公报（2020 年）》，本项目所在地巴彦淖尔市乌拉特前旗为达标区；各污染物排放量较小，并且再采取相应环保措施后，各污染物均可达标排放，不会造成区域环境质量恶化。</p> <p>4、本项目位于乌拉特前旗工业园区，用地性质为工业用地，不占用耕地、基本农田；本项目符合内蒙古乌拉特前旗工业园区产业定位和总体规划。</p> <p>5、本项目不属于矿山企业。</p> <p>6、本项目属于 C4210 金属废料和碎屑加工处理，符合国家产业政策，不违反产业准入负面清单要求。本项目不属于矿产资源开采加工、火电、化工、冶金、有色等重大项目。</p> <p>7、本项目属于 C4210 金属废料和碎屑加工处理，不属于畜禽养殖业。</p> <p>8、根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目应编制环境影响报告表，根据预测，本项目各污染物均可达标排放。</p>
--	--	--

	<p>业污染物排放标准》(GB18596-2001)的限值要求,并符合污染物排放总量控制要求。禁养区范围内的已建成的畜禽养殖场(小区)和养殖专业户,由所在地人民政府负责责令限期搬迁、关闭或取缔。</p> <p>8、建设对环境有影响的项目,建设单位应当根据国家关于建设项目环境保护分类管理的规定,按照对环境造成影响的程度,组织编制环境影响报告书、环境影响报告表或者填写环境影响登记表。严格落实排污许可管理要求,加强排污许可证实施监管,督促企业采取有效措施控制污染物排放,达到排污许可证规定的许可排放量要求。</p>	
--	--	--

表 1-4 巴彦淖尔市生态环境准入清单符合性分析表

环境管控单元名称	管控要求	本项目环评落实情况	符合性
<p>乌拉特前旗工业园区</p>	<p>空间布局约束</p> <p>1、严格执行环境准入门槛,依法落实园区规划环评。对不符合园区产业定位、规划环评等的项目一律不予批准。与园区规划不符的企业,应采取措施逐步退出。</p> <p>2、科学规划建设工业园区,引导新材料、冶金、化工等行业的工业企业入驻工业园区。原则上不得引入与园区主导行业不相符的高污染高耗能高耗水行业。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划,满足重点污染物排放总量控制、碳达峰、碳中和目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。</p> <p>3、国家明令淘汰的落后产能和不符合国家产业政策的项目,严禁向工业园区转移。</p> <p>4、“十四五”时期沿黄重点地区拟建的工业项目,一律按要求进入合规工业园区,对现有已备案但尚未开工的拟建高污染、高耗水、高耗能项目一律重新进行评估。</p>	<p>1、本项目位于巴彦淖尔市乌拉特前旗工业园区商贸物流区板块,取得了乌拉特前旗工业园区企业入驻协议,符合园区产业定位和总体规划。</p> <p>2、本项目不属于“两高”项目,符合园区总体规划。</p> <p>3、本项目属于 C4210 金属废料和碎屑加工处理,属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(国家发展和改革委员会令 第 29 号)中“第一类 鼓励类”的“四十三、环境保护与资源节约综合利用--15、‘三废’综合利用与治理技术、装备和工程”;取得了乌拉特前旗发展和改革委员会出具的《项目备案告知书》,项目代码为:2107-150823-04-01-100302,符合国家产业政策。</p>	<p>符合</p>

		<p>5、对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目，一律不得批准或备案。</p> <p>6、对已建成的高污染、高耗水、高耗能项目，全面梳理形成台账，逐一排查评估，属于落后产能的项目要坚决淘汰。对违反产业政策、未落实环评及其批复、区域削减措施、产能置换或煤炭减量替代要求、违规审批和建设的项目，坚决从严查处，并责令限期整改，逾期未完成整改或整改无望的坚决关停。</p> <p>7、加快淘汰化解落后和过剩产能。引导产能过剩行业限制类产能（装备）有序退出，实施产能置换升级改造。列入《国家产业政策指导目录》（2019版）淘汰类和2020年连续停产1年以上的企业（装备）不得进行产能置换。</p> <p>8、积极推进“两高”项目环评开展试点工作，衔接落实有关区域和行业碳达峰、碳中和行动方案、清洁能源替代、清洁运输、煤炭消费总量控制等政策要求。</p> <p>9、大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标升级改造。</p>		
	<p>污染物排放管控</p>	<p>1、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。现有“两高”项目应依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。推进水泥、焦化等行业超低排放改造。以电力、焦化、冶炼、钢铁等行业为重点，有序推进现有企业开展全流程智能化、清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型，逐</p>	<p>1、本项目不属于“两高”项目。</p> <p>2、本项目不涉及有毒有害气体和挥发性有机物的产排；产生的颗粒物经处理后，可达标排放。</p> <p>3、本项目不涉及燃煤锅炉的建设。</p> <p>4、本项目生产过程中，物料转运、储存过程中均在全封闭生产车间内进行。</p> <p>5、本项目不属于焦化制造、新材料、冶金等行业。</p> <p>6、本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后，采用吸污车拉运到乌拉特前旗工业园区污水处理厂进行深度处</p>	<p>符合</p>

		<p>步淘汰落后产能。</p> <p>2、加强对废气特别是有毒及恶臭气体的收集和处置，严格控制挥发性有机物（VOCs）排放。</p> <p>3、禁止新建 20 蒸吨以下燃煤锅炉，现有和新建锅炉大气污染物排放要符合相关要求。</p> <p>4、强化重点行业无组织排放管理。对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理。粉状物料堆场必须进行全封闭，块状物料必须安装抑尘设施。</p> <p>5、以焦化制造、新材料、冶金等行业为重点，有序推进现有企业开展全流程智能化、清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级，逐步淘汰落后产能。推进焦化等行业超低排放改造。</p> <p>6、化工园区必须建设集中式污水处理厂及配套管网，实现废水分类收集、分质预处理。</p> <p>7、工业园区的工业企业排放的废水应当按照国家有关规定进行预处理（或者委托具备处理能力的第三方进行集中处理），未达到园区集中处理设施（不含园区企业预处理一级集中处理设施）处理工艺要求的，不得排入工业园区污水集中处理设施。</p> <p>8、固体废物产生量大的化工园区应配套建设固体废物处置设施。</p> <p>9、新建排放重金属污染物的建设项目全面执行重金属重点污染物特别排放限值。全市重点行业重点重金属污染物实行排放总量控制制度，新建、改建、扩建涉重金属重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”的原则，严格把重金属污染物排放总量指标作为排放重金属污染物建设项目环境影响评价审批的前置条件，无明确具体总量来源的，不得批准相关环境影响评</p>	<p>理。</p> <p>7、本项目不属于化工项目。</p> <p>8、本项目不排放重金属污染物。</p>	
--	--	---	---	--

		价文件。重点重金属污染物包括铅、汞、镉、和类金属砷铬。		
	环境 风险 防 控	<p>1、园区应建立突发环境事件应急防控体系，增强突发环境事件处置能力，定期更新园区突发事件环境风险应急预案。</p> <p>2、实行排污许可重点管理的排污单位，应当依法安装、使用、维护污染物排放自动监测设备，并与生态环境主管部门的监控设备联网。</p> <p>3、建立项目台账，依法依规预留安全防护距离，加强日常环境风险监控。</p>	<p>1、园区配套设置了突发环境事件应急防控体系。</p> <p>2、本项目不属于排污许可重点管理的排污单位。</p> <p>3、项目实施后，应建立项目台账，加强日常环境风险监控。</p>	符合
	资源 利 用 效 率 要 求	<p>1、新建、改建、扩建的高耗水工业项目，禁止擅自使用地下水，优先配置利用中水等作为生产水源。</p> <p>2、加强对已建成高污染、高耗水、高耗能项目的监管，有节能节水减排潜力的项目要升级改造，单位产品物耗、能耗、水耗等鼓励逐步达到清洁生产先进水平。</p> <p>3、优先配置利用中水等作为生产水源；具备使用非常规水源条件的园区，限期关闭企业生产用地下水自备水井。</p> <p>4、新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。</p> <p>5、除食品和制药行业外，禁止使用地下水建设高耗水工业项目；工业企业的设备冷却水、空调冷却水、锅炉冷凝水应当循环使用或者回收利用，不得直接排放。</p>	<p>1、本项目不属于高耗水项目，生活用水采用园区供水管网统一供给。</p> <p>2、本项目生产过程不使用水。</p> <p>3、本项目不属于两高项目。</p> <p>4、本项目不使用地下水，无设备冷却水、空调冷却水、锅炉冷凝水产生。</p>	符合
<p>根据巴彦淖尔市人民政府于 2021 年 12 月 27 日出具的《关于印发<巴彦淖尔市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（巴政发[2021]9 号），本项目属于乌拉特前旗工业园区环境管控单元，管控单元类别为重点管理单元，环境管控单元编码 ZH15082320001，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率要求等方面分析，本项目配套设置环保措施，环境影响及环境风险可控；在生产工艺技术、设</p>				

	<p>备水平、清洁化生产均达到国内先进水平。</p>
--	----------------------------

因此，本项目符合三线一单管控要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	1、建设项目概况																		
	(1) 项目名称：内蒙古环畅化工科技有限公司再生资源破碎尾料分选建设项目。																		
	(2) 建设性质：新建。																		
	(3) 建设单位：内蒙古环畅化工科技有限公司。																		
	(4) 建设地点：巴彦淖尔市乌拉特前旗工业园区内蒙古环畅化工科技有限公司厂区内，土地性质为工业用地，东经：109°18'33.166"；北纬：40°36'16.343"。厂区地理位置图见附图 1，厂区界址点坐标见表 2-1。																		
	表 2-1 厂区界址点坐标表																		
	<table border="1"><thead><tr><th>点号</th><th>X</th><th>Y</th></tr></thead><tbody><tr><td>J1</td><td>4497627.678</td><td>36610739.596</td></tr><tr><td>J2</td><td>4497639.849</td><td>36610964.492</td></tr><tr><td>J3</td><td>4497461.519</td><td>36610976.663</td></tr><tr><td>J4</td><td>4497446.438</td><td>36610755.471</td></tr><tr><td>J1</td><td>4497627.678</td><td>36610739.596</td></tr></tbody></table>	点号	X	Y	J1	4497627.678	36610739.596	J2	4497639.849	36610964.492	J3	4497461.519	36610976.663	J4	4497446.438	36610755.471	J1	4497627.678	36610739.596
	点号	X	Y																
	J1	4497627.678	36610739.596																
	J2	4497639.849	36610964.492																
J3	4497461.519	36610976.663																	
J4	4497446.438	36610755.471																	
J1	4497627.678	36610739.596																	
注：大地 2000 坐标系																			
(5) 项目投资：总投资 1200 万元，其中环保投资为 72.1 万元，占总投资的 6.01%。																			
(6) 项目四邻关系：项目所在厂区东侧 55m 处为农垦弘通还原铁公司，南侧 70m 处为巴彦淖尔市农垦恒章包装印刷有限公司，西侧紧邻空地，北侧紧邻内蒙古科利源新材料有限公司。项目厂区四临关系图见附图 2。																			
(7) 厂区情况：本项目租赁巴彦淖尔市农垦金元亨交通设施有限责任公司厂区进行建设，厂区内已建成 1 栋二层砖混结构办公楼、2 栋单层砖混结构宿舍、4 座钢结构生产厂房。巴彦淖尔市农垦金元亨交通设施有限责任公司主要经营高等级公路护栏、围栏、交通设施销售、安装；金属制品加工制作、销售；交通设施配件、销售，该公司于 2015 年停产。																			
2021 年，内蒙古环畅化工科技有限公司租赁巴彦淖尔市农垦金元亨交通设施有限责任公司，利用厂区内北侧的（1#、2#）生产厂房和中部的 3#生产厂房计划建设年产 10 万吨板材用石英砂项目，并于 2021 年 10 月取得了巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗出具的《关于<内蒙古环畅化工科技有限公司年产 10																			

万吨板材用石英砂项目环境影响报告表>的审批意见》（乌前环表审[2021]12号），但由于市场原因，该项目至今未开工建设，因此，建设单位决定不再进行板材用石英砂加工生产线的建设，该项目废止。

建设单位拟在该厂区北侧的（1#、2#）生产厂房和中部的3#生产厂房进行建设再生资源破碎尾料分选建设项目；根据现场踏勘，3座生产厂房内无生产设备、工业固废遗留，1#、2#、3#生产厂房内均为空置状态，无原有环境问题。

（8）建设内容：本项目利用厂区现有1座生产厂房（1#）新建1条废钢破碎生产线（1#），年处理废钢3万t；利用厂区现有1座生产厂房（2#）新建废钢破碎尾料智能分选线（1#），年处理废钢破碎尾料12万t；利用厂区现有1座生产厂房（3#）新建1条废钢破碎生产线（2#）和1条废钢破碎尾料智能分选线（2#），年处理废钢3万t和废钢破碎尾料12万t。

厂区建设总规模为：年处理废钢6万t和废钢破碎尾料24万t。

本项目工程组成见表2-2。

表2-2 项目工程组成一览表

工程类型	工程名称	项目主要建设内容	备注
主体工程	1#生产车间	位于厂区西北侧，单层钢结构，全封闭设置，建筑面积为2600m ² 。 布设1条废钢破碎生产线（1#），年处理废钢3万t，共设置1台上料履带输送机、1台液压滚辊给料机、1台废钢破碎机、1台振动出料机、1台出料输送机、1台振动给料机、1台磁选机、1台尾料输送机、1台成品输送机、1台负压风选机、1台成品回转输送机、2台旋风除尘器、1台脉冲布袋除尘器。	利用现有生产厂房，生产设备新建
	2#生产车间	位于厂区西北侧，单层钢结构，全封闭设置，建筑面积为2600m ² 。 布设1条废钢破碎尾料智能分选线（1#），年处理废钢破碎尾料12万t，共设置1台复合链式给料机、1台滚筒筛、5台磁选机、4台负压风选机、2台铁粉分选机、1台双层磁选机、4台涡电流分选机、1台不锈钢分选机、15台输送皮带、3台旋风除尘器、1台脉冲布袋除尘器。	利用现有生产厂房，生产设备新建
	3#生产车间	位于厂区南侧，单层钢结构，全封闭设置，建筑面积为900m ² 。 布设1条废钢破碎生产线（2#）和1条废钢破碎尾料智能分选线（2#）。 ①1条废钢破碎生产线（2#）年处理废钢3万t，共设置1台上料履带输送机、1台液压滚辊给料机、	利用现有生产厂房，生产设备新建

		<p>1 台废钢破碎机、1 台振动出料机、1 台出料输送机、1 台振动给料机、1 台磁选机、1 台尾料输送机、1 台成品输送机、1 台负压风选机、1 台成品回转输送机、2 台旋风除尘器、1 台脉冲布袋除尘器。</p> <p>②1 条废钢破碎尾料智能分选线(2#)年处理废钢破碎尾料 12 万 t, 共设置 1 台复合链式给料机、1 台滚筒筛、5 台磁选机、4 台负压风选机、2 台铁粉分选机、1 台双层磁选机、4 台涡电流分选机、1 台不锈钢分选机、15 台输送皮带、3 台旋风除尘器、1 台脉冲布袋除尘器。</p>	
辅助工程	办公楼	位于厂区东南角, 现有 1 座 2 层办公楼, 砖混结构; 本项目租赁办公楼第二层作为本项目办公区, 建筑面积为 500m ² 。	利用现有
储运工程	原料储存区	位于 1#生产车间内部东侧, 全封闭钢结构, 建筑面积为 100m ² , 用于储存原料。	利用现有
		位于 2#生产车间内部东侧, 全封闭钢结构, 建筑面积为 100m ² , 用于储存原料。	利用现有
		位于 3#生产车间内部东侧, 全封闭钢结构, 建筑面积为 100m ² , 用于储存原料。	利用现有
	产品储存区	位于 1#生产车间内部西侧, 全封闭钢结构, 建筑面积为 100m ² , 用于储存产品。	利用现有
		位于 2#生产车间内部西侧, 全封闭钢结构, 建筑面积为 100m ² , 用于储存产品。	利用现有
		位于 3#生产车间内部西侧, 全封闭钢结构, 建筑面积为 100m ² , 用于储存产品。	利用现有
	一般固废暂存间	<p>位于 1#生产车间内部东南侧, 单层钢结构, 全封闭设置, 占地面积为 100m², 用于储存本项目产生的一般固体废物。</p> <p>地面采用钢筋混凝土+渗透结晶型防水剂, 渗透系数$\leq 10^{-7}$cm/s。</p>	新建
危废暂存间	<p>位于 1#生产车间内部西侧, 单层钢结构, 全封闭设置, 占地面积为 10m², 用于储存本项目产生的危险废物。</p> <p>地面采用钢筋混凝土+渗透结晶型防水剂+2mm 厚 HDPE 膜铺设, 渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s。</p>	新建	
公用工程	给水	由乌拉特前旗工业园区供水厂统一供给。	利用现有
	排水	生活污水经化粪池处理后, 采用吸污车拉运到乌拉特前旗工业园区污水处理厂进行深度处理。	利用现有
	供电	由乌拉特前旗工业园区电网供给。	利用现有
	供暖	冬季生产车间供暖采用电暖气; 办公生活区供暖采用电暖气。	新建
环保工程	废气治理	1#生产车间内布置有 1 条废钢破碎生产线(1#): 废钢破碎机上方设置 1 个集气罩, 原料破碎废气	新建

		<p>经 1 台旋风除尘器处理；负压风选机封闭设置，负压风选机废气经 1 台旋风除尘器处理；</p> <p>以上废气合并后，再经 1 台脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒（P1）排放。</p>	
		<p>2#生产车间内布置有 1 条废钢破碎尾料智能分选线（1#）：</p> <p>①原料装卸废气经封闭生产车间沉降后，以无组织形式排放；</p> <p>②原料上料废气经封闭生产车间沉降后，以无组织形式排放；</p> <p>③滚筒筛封闭设置，滚筒筛废气经 1 台旋风除尘器处理；负压风选机封闭设置，2 台负压风选机废气经 2 台旋风除尘器处理；</p> <p>以上废气合并后，再经 1 台脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒（P2）排放；</p> <p>④产品出料废气经封闭生产车间沉降后，以无组织形式排放；</p>	新建
		<p>3#生产车间内布置有 1 条废钢破碎生产线（2#）和 1 条废钢破碎尾料智能分选线（2#）：</p> <p>①废钢破碎机上方设置 1 个集气罩，原料破碎废气经 1 台旋风除尘器处理；负压风选机封闭设置，负压风选机废气经 1 台旋风除尘器处理；</p> <p>以上废气合并后，再经 1 台脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒（P3）排放；</p> <p>②原料装卸废气经封闭生产车间沉降后，以无组织形式排放；</p> <p>③原料上料废气经封闭生产车间沉降后，以无组织形式排放；</p> <p>④滚筒筛封闭设置，滚筒筛废气经 1 台旋风除尘器处理；负压风选机封闭设置，2 台负压风选机废气经 2 台旋风除尘器处理；</p> <p>以上废气合并后，再经 1 台脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒（P4）排放；</p> <p>⑤产品出料废气经封闭生产车间沉降后，以无组织形式排放；</p>	新建
	废水治理	生活污水经化粪池处理后，采用吸污车拉运到乌拉特前旗工业园区污水处理厂进行深度处理。	新建
	噪声治理	采取厂房隔声、基础减震等措施。	新建
	固废治理	<p>①铁粉分选机产生的细土，属于一般固体废物，散装暂存于一般固废暂存间内，定期清运至园区固废填埋场处置。</p> <p>②负压风选机产生的轻质物料（海绵、泡沫、纤维物等），属于一般固体废物，散装暂存于一般固废暂存间内，外售综合利用。</p>	新建

③除尘器收集的除尘灰，属于一般固体废物，暂存于一般固废暂存间内，回用于分选生产线。
 ④设备维修产生的废润滑油，属于危险废物。暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位进行处置。
 ⑤生活垃圾经垃圾桶收集后，送当地环卫部门处理。

2、主要设备

本项目的设备表见表 2-3。

表 2-3 本项目设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	便携式放射性检测仪	1	台	用于检测
一、废钢破碎生产线				
2	上料履带输送机	2	台	/
3	液压滚辊给料机	2	台	/
4	废钢破碎机	2	台	/
5	振动出料机	2	台	/
6	出料输送机	2	台	/
7	振动给料机	2	台	/
8	磁选机	2	台	DCX0608
9	尾料输送机	2	台	/
10	成品输送机	2	台	/
11	负压风选机	2	台	FX15
12	成品回转输送机	2	台	/
13	旋风除尘器	4	台	/
14	脉冲布袋除尘器	2	台	DMC200
二、废钢破碎尾料智能分选线				
15	复合链式给料机	2	台	BGJ10
16	滚筒筛	2	台	GDS1280
17	磁选机	10	台	DCX0608
18	负压风选机	8	台	FX15
19	铁粉分选机	4	台	FLJ0305
20	双层磁选机	2	台	SCX0540
21	涡电流分选机	8	台	YSFX650
22	不锈钢分选机	2	台	BFX06
23	输送皮带	30	台	带宽 600mm
24	旋风除尘器	6	台	/

25	脉冲布袋除尘器	2	台	DMC200
----	---------	---	---	--------

3、本项目原辅材料消耗

本项目原材料消耗详见表 2-4。

表 2-4 本项目原材料消耗一览表

序号	项目名称	单位	年用量	包装	储存地点	储存量
1	废钢	吨	60000	无	原料储存区	3000
2	废钢破碎尾料	吨	240000（其中 6000t 为废钢破碎生产线产生的尾料）	无	原料储存区	8000

(1) 废钢主要是报废汽车壳、生活杂铁、家电壳、废钢压块等铁金属；原料废钢进厂后，首先用便携式放射性检测仪检测废钢中是否含有放射性物质，如果含有放射性物质，原料废钢返回原厂。

(2) 废钢破碎尾料成分主要是铁质金属、铜铝混合物、不锈钢、塑料、橡胶、轻质物料（海绵、泡沫、纤维物等）、细土。

表 2-5 废钢破碎尾料中各种废料的组成表

序号	杂质名称	比例 (%)
1	铁质金属	30
2	铜铝混合物	12
3	不锈钢	10
4	塑料	15
5	橡胶	12
6	轻质物料（海绵、泡沫、纤维物等）	9
7	细土	12
	合计	100

4、生产规模方案

表 2-6 项目产品方案表

序号	项目名称	单位	数量
1	破碎成品铁	t/a	53963.58
2	铁质金属	t/a	72000
3	铜铝混合物	t/a	28800
4	不锈钢	t/a	24000
5	塑料	t/a	36000
6	橡胶	t/a	28800

5、本项目物料平衡

表 2-7 本项目废钢破碎生产线物料平衡表 单位: t/a

投入		产出			
废钢	60000	产品	破碎成品铁	53963.58	
		颗粒物	1#废钢破碎生产线原料	破碎机、负压风选机排放的颗粒物	0.16
				0.86	
			2#废钢破碎生产线原料	破碎机、负压风选机排放的颗粒物	0.16
					0.86
		固废	尾料		6000
			除尘器收集的除尘灰		34.38
合计	60000		合计	60000	

表 2-8 本项目废钢破碎尾料智能分选线物料平衡表 单位: t/a

投入		产出				
尾料	6000	产品	铁质金属		72000	
外购废钢破碎尾料	234000		铜铝混合物		28800	
			不锈钢		24000	
			塑料		36000	
			橡胶		28800	
			颗粒物	1#废钢破碎生产线原料	原料装卸排放的颗粒物	0.48
		原料上料排放的颗粒物			0.96	
		滚筒筛排放的颗粒物			0.60	
		负压风选机排放的颗粒物				
		产品出料排放的颗粒物		0.29		
		2#废钢破碎生产线原料		原料装卸排放的颗粒物	0.48	
					原料上料排放的颗粒物	0.96
					滚筒筛排放的颗粒物	0.60
			负压风选机排放的颗粒物			

			产品出料排放的颗粒物	0.29
		固废	细土	28666.94
			轻质物料	21600
			收集的除尘灰	128.4
合计	240000		合计	240000

6、本项目能源消耗

本项目的能源消耗见表 2-9。

表 2-9 本项目能源消耗一览表

编号	名称	消耗量（单位）
1	电	29.57×10 ⁴ KWh/a
2	水	270m ³ /a

7、劳动定员及工作制度

本项目工作人员共计 15 人；

全年工作 300 天，每天工作 24 小时，分两班倒，每班工作时间为 12 小时。

8、公用工程

8.1 给排水

本项目生活用水由乌拉特前旗工业园区供水厂统一供给。

8.1.1 给水

本项目劳动定员为 15 人，根据内蒙古自治区地方标准《行业用水定额》（DB15/T385-2020），人员用水标准按 60L/人·d 计，每天用水量为 0.9m³/d，全年总用水量为 270m³/a。

8.1.2 排水

生活污水的排放系数按 80% 计，则本项目生活污水排放量为 0.72m³/d（216m³/a），生活污水经化粪池处理后，采用吸污车拉运到乌拉特前旗工业园区污水处理厂进行深度处理。

8.1.3 水平衡

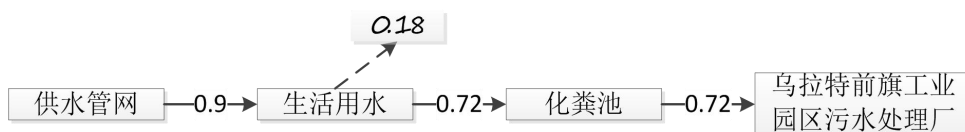


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/d

	<p>8.2 供电</p> <p>本项目供电由乌拉特前旗工业园区电网供给，用电量为 $29.57 \times 10^4 \text{kw} \cdot \text{h/a}$。</p> <p>8.3 供暖</p> <p>冬季生产车间供暖采用电暖气；办公生活区供暖采用电暖气。</p> <p>9、厂房平面布置</p> <p>本项目 1#生产厂房内部东侧为原料储存区、西侧为产品储存区、中部为分选线、东南侧为一般固废暂存间、西侧为危废暂存间；</p> <p>2#生产厂房内部东侧为原料储存区、西侧为产品储存区、中部为分选线；</p> <p>3#生产厂房内部东侧为原料储存区、西侧为产品储存区、中部为分选线。</p> <p>平面布置图见附图 3。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">工艺流程和产污环节</p>	<p>1、生产工艺流程</p> <p>本项目主要对废钢及尾料进行无害化资源化利用，通过多流程的分选回收工艺，对尾料中的金属、橡胶、塑料及其他物料进行分类的回收利用。本项目共布设 2 条废钢破碎生产线和 2 条废钢破碎尾料智能分选线。</p> <p>(1) 废钢破碎生产线生产工艺</p> <p>1) 原料储存</p> <p>本项目外购的原料（废钢）成分主要是报废汽车壳、生活杂铁、家电壳、废钢压块等铁金属；原料废钢进厂后，首先用便携式放射性检测仪检测废钢中是否含有放射性物质，如果含有放射性物质，原料废钢返回原厂。</p> <p>储存于全封闭原料储存区内。项目原料储存区、生产线以及物料转运过程均布置在同一座全封闭生产车间内进行，因此，储存和转运过程中不产生颗粒物。</p> <p>2) 破碎</p> <p>原料（废钢）采用转载机卸入液压滚辊给料机，通过上料履带输送机进入废钢破碎机内破碎。破碎过程中产生的粉尘经集气罩收集后，经旋风除尘器和脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放。</p> <p>3) 磁选、风选</p> <p>破碎后的物料经封闭的出料输送机送入磁选机，并分选出非磁性物料和磁性物料；非磁性物料分选后，经封闭的尾料输送机输送至废钢破碎尾料智能分</p>

选线进一步分选；磁性物料经封闭的成品输送机输送至负压风选机分选出铁粉和重料，重料即为产品，铁粉经旋风除尘器和脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放。

(2) 废钢破碎尾料智能分选线

1) 原料储存

本项目外购的原料（废钢破碎尾料）储存于全封闭原料储存区内。本项目原料储存区和生产线均布置在同一座生产车间内，因此，本项目物料转运过程均在全封闭生产车间内进行。

2) 原料筛分、风选

原料（废钢破碎尾料）采用转载机卸入复合链式给料机内，使物料均匀给入滚筒筛中，在滚筒筛的作用下将物料分成 0-3mm 细料、3-13mm 小料、13-110mm 大料、>110mm 特大料共 4 种规格的尾料颗粒；

①分级出来的 0-3mm 细料经封闭输送皮带输送至磁选机、铁粉分选机把细料分成铁粉和细土。铁粉为产品；细土暂存于一般固废暂存间内，定期清运至园区固废填埋场处置。

②3-13mm 小料和 13-110mm 大料分别经封闭输送皮带输送至 2 台负压风选机将物料分成轻质物料（主要成分：海绵、泡沫、纤维物等）和重料（主要成分：硬塑料、橡胶、金属等）。轻质物料暂存于一般固废暂存间内，定期清运至园区固废填埋场处置；重料经磁选机、铁粉分选机分离出铁粒，经磁选机、双层磁选机分离出铁球；去除铁磁金属的重料再进入涡电流分选机的作用下把里面的有色金属（铜、铝、锌等）分离出来，去除有色金属的重料进入智能不锈钢分选机，通过不锈钢分选机的作用把里面的不锈钢分离出来；去除金属的重料主要成分为硬质塑料（产品出售）、橡胶（产品出售）。

③>110mm 特大料为产品。

设备工作原理：

①磁选机工作原理：

由强磁滚筒、电机、输送带、机架、支架、托辊组、拉紧机构等组成。物料通过输送带送向磁力滚筒，非磁性物料直接从磁力滚筒前落下进入料槽；黑色金属在磁力的作用下被吸附到滚筒下，由于输送带的作用被吸附到滚筒下磁

性物料掉落到料槽内。

②负压风选机工作原理

由旋风除尘器、卸料器、管道、风选溜槽、风机等组成。当物料通过风选溜槽时，轻质物料在负压的作用下，顺管道进入旋风罐。在离心力与重力的双重作用下，轻质物料通过下方的卸料器，排出罐外。不能被吸入的重物料延溜槽排出。

③有色分选机工作原理：

有色金属分选机是利用导体可以产生感应电流的原理设计。该机工作时，当金属进入分选区，会在金属内部感应出电流，此电流产生的磁场与原磁场方向相反，有相互排斥的作用力，这个排斥力的作用可以把金属块向前抛出，实现分离的目的。

由精密滚筒、特制皮带、驱动滚筒、减速电机、电机、振动给料、分离器、机架等组成；非磁性物料，通过振动给料斗，均匀布在特制皮带上，驱动滚筒带动皮带，使物料通过高速旋转的精密滚筒，物料里的有色金属块料会产生排斥力，这个排斥力的作用可以把金属块向前抛出，实现分离的目的。非金属物料则从分离板与精密滚筒缝隙排出。

④不锈钢分选机工作原理：

由振动给料装置、机架、输送装置、金属探测装置、控制系统和剔除装置（气刀）等组成。

通过振动给料机，将待选原料均匀布置到分选机主体输送装置上，待选原料在输送装置上行走通过金属探测装置，金属探测装置记录待选原料中金属位置，发送信号给 PLC，再通过 PLC 编程指令剔除装置(气刀)从待选原料中分选出金属。

2、主要污染物产污情况分析

(1) 废气

废钢破碎生产线：原料破碎废气、负压风选机废气；

废钢破碎尾料智能分选线：原料装卸废气、原料上料废气、滚筒筛废气、负压风选机废气、产品出料废气。

(2) 废水

本项目运营期生产不使用水，无生产废水产生，废水主要为生活污水。

(3) 噪声

本项目噪声源主要为输送机、给料机、破碎机、出料机、磁选机、负压风选机、滚筒筛、双层磁选机、涡电流分选机、不锈钢分选机、除尘器风机等。

(4) 固废

本项目固废主要为铁粉分选机产生的细土、负压风选机产生的轻质物料、除尘器收集的除尘灰、废机油、生活垃圾。

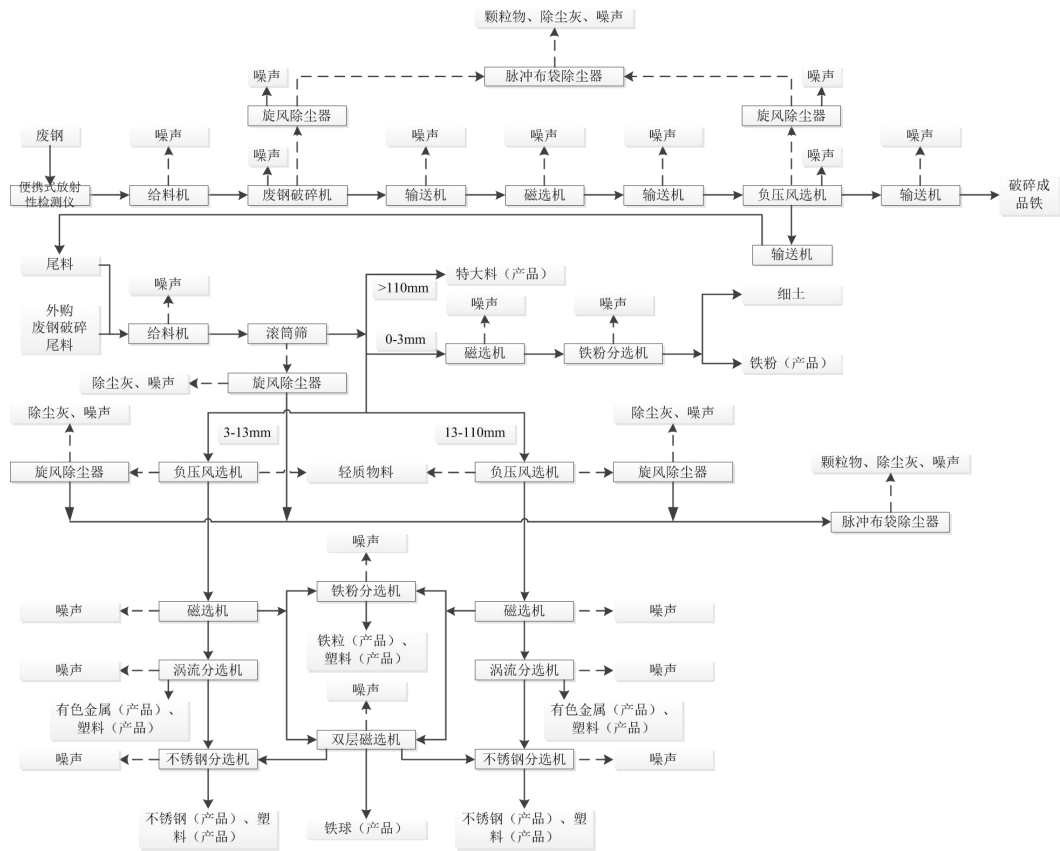


图 2-2 生产工艺流程图

与项目有关的原有环境

本项目属于新建项目，故没有与本项目有关的原有污染源。

本项目租赁巴彦淖尔市农垦金元亨交通设施有限责任公司厂区进行建设，厂区内已建成 1 栋二层砖混结构办公楼、2 栋单层砖混结构宿舍、4 座钢结构生产厂房。巴彦淖尔市农垦金元亨交通设施有限责任公司主要经营高等级公路护栏、围栏、交通设施销售、安装；金属制品加工制作、销售；交通设施配件、销售，该公司于 2015 年停产。

2021 年，内蒙古环畅化工科技有限公司租赁巴彦淖尔市农垦金元亨交通设

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">污染问题</p>	<p>施有限责任公司，利用厂区内北侧的（1#、2#）生产厂房和中部的 3#生产厂房进行建设《年产 10 万吨板材用石英砂项目》，并于 2021 年 10 月取得了巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗出具的《关于<内蒙古环畅化工科技有限公司年产 10 万吨板材用石英砂项目环境影响报告表>的审批意见》（乌前环表审[2021]12 号），但由于市场原因，该项目至今未开工建设；因此，建设单位决定暂时停止板材用石英砂加工生产线的建设。</p> <p>建设单位拟在该厂区北侧的（1#、2#）生产厂房和中部的 3#生产厂房进行建设再生资源破碎尾料分选建设项目；根据现场踏勘，3 座生产厂房内无生产设备、工业固废遗留，厂房内均为空置状态，无原有环境问题。</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	<p>1、空气环境质量</p> <p>(1) 项目所在区域达标判断</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中 6.4.1.1 中的内容“城市环境空气质量达标评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”。</p> <p>本项目环境质量现状数据来源于《巴彦淖尔市环境质量状况公报 2020 年》内容，内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗 2020 年六项污染物环境质量数据见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 大气环境质量现状与评价结果一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度 (ug/m³)</th> <th>标准值 (ug/m³)</th> <th>占标率%</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>细颗粒物 (PM_{2.5})</td> <td>年平均质量</td> <td>22</td> <td>35</td> <td>63%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>可吸入颗粒物 (PM₁₀)</td> <td>年平均质量</td> <td>63</td> <td>70</td> <td>90%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>年平均质量</td> <td>17</td> <td>60</td> <td>28%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>二氧化氮</td> <td>年平均质量</td> <td>28</td> <td>40</td> <td>70%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>一氧化碳</td> <td>日平均浓度</td> <td>1400</td> <td>4000</td> <td>35%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>臭氧</td> <td>8 小时平均浓度</td> <td>135</td> <td>160</td> <td>84%</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>从上表可以看出，巴彦淖尔市乌拉特前旗 2020 年大气环境中 6 项污染物中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 质量浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准限值，由此可判断乌拉特前旗为达标区。</p> <p>(2) 其他污染物环境质量现状评价</p> <p>本项目评价的其他污染物为 TSP，为掌握评价区环境空气质量现状，并为影响评价提供基础资料和数据，本次评价引用《内蒙古翰新新材料有限公司年产 8 万吨活性炭项目环境影响报告书》中 TSP 的监测数据。</p> <p>监测单位：内蒙古华智鼎环保科技有限公司；监测时间：2020 年 3 月 14 日-20 日；监测点位：果园村，监测点位与本项目的地理位置关系见表 3-2；监测因子：TSP。监测结果统计见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">监测因子</th> <th rowspan="2">监测时段</th> <th rowspan="2">相对本项目厂址方位</th> <th rowspan="2">相对本项目厂界距离/m</th> </tr> <tr> <th>北纬</th> <th>东经</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1#</td> <td>40°37'29"</td> <td>109°17'50"</td> <td>TSP</td> <td>24 小时平均浓度</td> <td>项目西北侧</td> <td>3250</td> </tr> </tbody> </table>						污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率%	达标情况	细颗粒物 (PM _{2.5})	年平均质量	22	35	63%	达标	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	年平均质量	63	70	90%	达标	二氧化硫	年平均质量	17	60	28%	达标	二氧化氮	年平均质量	28	40	70%	达标	一氧化碳	日平均浓度	1400	4000	35%	达标	臭氧	8 小时平均浓度	135	160	84%	达标	序号	坐标		监测因子	监测时段	相对本项目厂址方位	相对本项目厂界距离/m	北纬	东经	1#	40°37'29"	109°17'50"	TSP	24 小时平均浓度	项目西北侧	3250
	污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率%	达标情况																																																										
	细颗粒物 (PM _{2.5})	年平均质量	22	35	63%	达标																																																										
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	年平均质量	63	70	90%	达标																																																										
	二氧化硫	年平均质量	17	60	28%	达标																																																										
	二氧化氮	年平均质量	28	40	70%	达标																																																										
	一氧化碳	日平均浓度	1400	4000	35%	达标																																																										
	臭氧	8 小时平均浓度	135	160	84%	达标																																																										
	序号	坐标		监测因子	监测时段	相对本项目厂址方位	相对本项目厂界距离/m																																																									
		北纬	东经																																																													
1#	40°37'29"	109°17'50"	TSP	24 小时平均浓度	项目西北侧	3250																																																										

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表							
监测点位	污染物	平均时间	平均标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占 标率/%	超标 率/%	是否 超标
果园村	TSP	24 小时平均浓度	300	139~ 171	57	0	否
从上表其他污染物现状监测数据统计结果可知，其他污染物（TSP）质量浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准。							
评价范围内无文物古迹、自然保护区等敏感目标，见表 3-4 所示。							
表 3-4 具体保护目标							
环境要素	保护范围	保护目标名称	坐标	相对位置	距离 (m)	人数	保护级别
环境空气	厂界外扩 500m 范围	厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标					《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
声环境	厂界外扩 50m 范围	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标					《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准
地下水环境	厂界外扩 500m 范围	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					《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中 III 类标准
污染物排放控制标准	1、大气污染物排放标准						
	本项目施工期产生的废气污染物主要是颗粒物，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中“无组织排放监控浓度限值”；						
	本项目运营期有组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中“二级标准”；无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中“无组织排放监控浓度限值”，见表 3-5。						
表 3-5 《大气污染物综合排放标准》（摘录）							
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m^3)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值			
		排放筒高度 (m)	二级	监控点	浓度(mg/m^3)		

颗粒物	120	15	3.5	周围外浓度最高点	1.0																		
<p>2、噪声排放标准</p> <p>本项目施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），见表 3-6。</p> <p>表 3-6 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（摘录）</p> <table border="1"> <tr> <td>昼间 dB(A)</td> <td>夜间 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </table> <p>本项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，见表 3-7。</p> <p>表 3-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p> <table border="1"> <tr> <td>类别</td> <td>昼间 dB(A)</td> <td>夜间 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>3类</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </table>						昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	70	55	类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	3类	65	55								
昼间 dB(A)	夜间 dB(A)																						
70	55																						
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)																					
3类	65	55																					
<p>3、废水排放标准</p> <p>本项目营运期废水排放执行乌拉特前旗工业园区污水处理厂进水水质指标要求，见表 3-8。</p> <p>表 3-8 本项目污水排放标准 单位：mg/L，pH 除外</p> <table border="1"> <tr> <td>序号</td> <td>项目</td> <td>乌拉特前旗工业园区污水处理厂进水水质</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>pH</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>COD</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>BOD₅</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SS</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>NH₃-N</td> <td>45</td> </tr> </table>						序号	项目	乌拉特前旗工业园区污水处理厂进水水质	1	pH	6~9	2	COD	500	3	BOD ₅	350	4	SS	400	5	NH ₃ -N	45
序号	项目	乌拉特前旗工业园区污水处理厂进水水质																					
1	pH	6~9																					
2	COD	500																					
3	BOD ₅	350																					
4	SS	400																					
5	NH ₃ -N	45																					
<p>4、固体废物排放标准</p> <p>本项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求；</p> <p>本项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及其修改单中的有关规定要求。</p>																							
总量控制指标	无																						

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、废气环保措施</p> <p>(1) 生产设备基础所需的建筑材料堆放过程进行覆盖苫布, 并通过对堆场进行洒水;</p> <p>(2) 运输道路进行洒水抑尘。</p> <p>2、废水环保措施</p> <p>施工人员的生活污水通过厂区现有化粪池处理后, 采用吸污车拉运到乌拉特前旗工业园区污水处理厂进行深度处理。</p> <p>3、噪声环保措施</p> <p>为减轻施工期噪声对周围环境影响, 建设单位应严格按照噪声污染防治管理的有关规定, 采取以下措施:</p> <p>(1) 施工现场合理布局, 以避免局部声级过高, 尽可能将施工阶段的噪声减至最小。</p> <p>(2) 现场施工人员要严加管理, 在施工建设时要防止互相撞击噪声, 要文明施工。</p> <p>(3) 合理安排作业时间, 严禁中午和晚上施工。</p> <p>(4) 及时保养维修施工机械, 严格按照操作规程使用各类机械。</p> <p>(5) 在施工场地周围设置挡板。</p> <p>4、固体废物环保措施</p> <p>(1) 建筑垃圾按照当地执法部门要求进行处置。</p> <p>(2) 设备包装物收集后外售废品收购站。</p> <p>(3) 施工人员的生活垃圾经垃圾桶收集后, 送当地环卫部门处理。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气产排情况及治理措施可行性分析</p> <p>1.1 废气产排情况</p> <p>(1) 1#废钢破碎生产线废气</p> <p>①破碎工序颗粒物</p> <p>本项目 1#生产车间内布置有 1 条废钢破碎生产线 (1#), 年处理废钢 3 万 t, 参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号) --4210 金属废料和碎屑加工处理行业系数表, 破碎工序的颗粒物产污系数</p>

施	<p>按 360g/t-原料，则破碎工序颗粒物产生量为 10.8t/a；在 1#废钢破碎机上方设置 1 个集气罩收集废气，集气效率按 80%计，则收集到的颗粒物量为 8.64t/a，经 1 台旋风除尘器处理；未收集到的颗粒物量为 2.16t/a。</p> <p>②风选工序颗粒物</p> <p>本项目 1#生产车间内布置有 1 条废钢破碎生产线（1#），年处理废钢 3 万 t，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）--4210 金属废料和碎屑加工处理行业系数表，风选工序颗粒物产污系数按 247g/t-原料，则风选工序颗粒物产生量为 7.41t/a；负压风选机封闭设置，集气效率按 100%计，则收集到的颗粒物量为 7.41t/a，经 1 台旋风除尘器处理。</p> <p>以上废气合并后，再经 1 台脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒（P1）排放；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）--4210 金属废料和碎屑加工处理行业系数表，旋风除尘器+脉冲布袋除尘器的处理效率为 99%。</p> <p>则 1#废钢破碎生产线有组织颗粒物的排放量为 0.16t/a；排放速率为 0.022kg/h，风机风量为 1000m³/h，排放浓度为 22mg/m³。</p> <p>无组织颗粒物的排放量为 2.16t/a，在封闭生产车间内沉降后（降尘效率按 60%计），颗粒物排放量为 0.86t/a，以无组织形式排放。</p> <p>（2）1#废钢破碎尾料智能分选线废气</p> <p>①原料装卸废气</p> <p>本项目 2#生产车间内布置有 1 条废钢破碎尾料智能分选线（1#），年处理废钢破碎尾料 12 万 t，原料（废钢破碎尾料）汽运进厂后储存于全封闭的原料储存区内，仅在装卸过程中产生颗粒物，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）--卸料（卡车）产污系数，按 0.01kg/t（卸料）计；则 2#生产车间原料装卸颗粒物产生量为 1.2t/a；在封闭原料储存区内沉降后（降尘效率按 60%计），原料装卸颗粒物排放量为 0.48t/a，以无组织形式排放。</p> <p>②原料上料废气</p> <p>本项目 2#生产车间内布置有 1 条废钢破碎尾料智能分选线（1#），年处理废钢破碎尾料 12 万 t，原料（废钢破碎尾料）采用铲车卸入上料斗，上料过程中产生颗粒物。参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）--</p>
----------	---

装料（卡车）产污系数，按 0.02kg/t（装料）计；则 2#生产车间原料上料颗粒物产生量为 2.4t/a；在封闭生产车间内沉降后（降尘效率按 60%计），原料上料颗粒物排放量为 0.96t/a，以无组织形式排放。

③滚筒筛废气和负压风选机废气

1) 滚筒筛废气

本项目 2#生产车间内布置有 1 条废钢破碎尾料智能分选线（1#），年处理废钢破碎尾料 12 万 t，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）--4210 金属废料和碎屑加工处理行业系数表，筛选颗粒物产污系数按 252g/t-原料，则滚筒筛颗粒物产生量为 30.24t/a，滚筒筛封闭设置，集气效率按 100%计，则收集到的颗粒物量为 30.24t/a，经 1 台旋风除尘器处理。

2) 负压风选机废气

本项目 2#生产车间内布置有 1 条废钢破碎尾料智能分选线（1#），年处理废钢破碎尾料 12 万 t，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）--4210 金属废料和碎屑加工处理行业系数表，风选工序的颗粒物产污系数按 247g/t-原料，则风选颗粒物产生量为 29.64t/a；负压风选机封闭设置，集气效率按 100%计，则收集到的颗粒物量为 29.64t/a，经 1 台旋风除尘器处理。

以上废气合并后，再经 1 台脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒（P2）排放；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）--4210 金属废料和碎屑加工处理行业系数表，旋风除尘器+脉冲布袋除尘器的处理效率为 99%。

则 1#废钢破碎尾料智能分选线有组织颗粒物的排放量为 0.60t/a；排放速率为 0.083kg/h，风机风量为 1000m³/h，排放浓度为 83mg/m³。

④产品出料废气

本项目分选后的产品经封闭输送皮带输送至产品临时堆放区暂存，出料过程中产生颗粒物。2#生产车间出料总量为 12 万 t，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）--出料产污系数，按 0.006kg/t（装料）计；则 2#生产车间产品出料颗粒物产生量为 0.72t/a；在封闭生产车间内沉降后（降尘

效率按 60%计)，2#生产车间产品出料颗粒物排放量为 0.29t/a，以无组织形式排放。

(3) 2#废钢破碎生产线废气

①破碎工序颗粒物

本项目 3#生产车间内布置有 1 条废钢破碎生产线（2#），年处理废钢 3 万 t，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）--4210 金属废料和碎屑加工处理行业系数表，破碎工序的颗粒物产污系数按 360g/t-原料，则破碎工序颗粒物产生量为 10.8t/a；在 2#废钢破碎机上方设置 1 个集气罩收集废气，集气效率按 80%计，则收集到的颗粒物量为 8.64t/a，经 1 台旋风除尘器处理；未收集到的颗粒物量为 2.16t/a。

②风选工序颗粒物

本项目 3#生产车间内布置有 1 条废钢破碎生产线（2#），年处理废钢 3 万 t，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）--4210 金属废料和碎屑加工处理行业系数表，风选工序颗粒物产污系数按 247g/t-原料，则风选工序颗粒物产生量为 7.41t/a；负压风选机封闭设置，集气效率按 100%计，则收集到的颗粒物量为 7.41t/a，经 2 台旋风除尘器处理。

以上废气合并后，再经 1 台脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒（P3）排放；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）--4210 金属废料和碎屑加工处理行业系数表，旋风除尘器+脉冲布袋除尘器的处理效率为 99%。

则 2#废钢破碎生产线有组织颗粒物的排放量为 0.16t/a；排放速率为 0.022kg/h，风机风量为 1000m³/h，排放浓度为 22mg/m³。

无组织颗粒物的排放量为 2.16t/a，在封闭生产车间内沉降后（降尘效率按 60%计），颗粒物排放量为 0.86t/a，以无组织形式排放。

(4) 2#废钢破碎尾料智能分选线废气

①原料装卸废气

本项目 3#生产车间内布置有 1 条废钢破碎尾料智能分选线（2#），年处理废钢破碎尾料 12 万 t，原料（废钢破碎尾料）汽运进厂后储存于全封闭的原料储存区内，仅在装卸过程中产生颗粒物，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中

国环境科学出版社)--卸料(卡车)产污系数,按 0.01kg/t(卸料)计;则 3#生产车间原料装卸颗粒物产生量为 1.2t/a;在封闭原料储存区内沉降后(降尘效率按 60%计),原料装卸颗粒物排放量为 0.48t/a,以无组织形式排放。

②原料上料废气

本项目 3#生产车间内布置有 1 条废钢破碎尾料智能分选线(2#),年处理废钢破碎尾料 12 万 t,原料(废钢破碎尾料)采用铲车卸入上料斗,上料过程中产生颗粒物。参考《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社)--装料(卡车)产污系数,按 0.02kg/t(装料)计;则 3#生产车间原料上料颗粒物产生量为 2.4t/a;在封闭生产车间内沉降后(降尘效率按 60%计),原料上料颗粒物排放量为 0.96t/a,以无组织形式排放。

③滚筒筛废气和负压风选机废气

1) 滚筒筛废气

本项目 3#生产车间内布置有 1 条废钢破碎尾料智能分选线(2#),年处理废钢破碎尾料 12 万 t,参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)--4210 金属废料和碎屑加工处理行业系数表,筛选颗粒物产污系数按 252g/t-原料,则滚筒筛颗粒物产生量为 30.24t/a,滚筒筛封闭设置,集气效率按 100%计,则收集到的颗粒物量为 30.24t/a,经 1 台旋风除尘器处理。

2) 负压风选机废气

本项目 3#生产车间内布置有 1 条废钢破碎尾料智能分选线(2#),年处理废钢破碎尾料 12 万 t,参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)--4210 金属废料和碎屑加工处理行业系数表,风选工序的颗粒物产污系数按 247g/t-原料,则风选颗粒物产生量为 29.64t/a;负压风选机封闭设置,集气效率按 100%计,则收集到的颗粒物量为 29.64t/a,经 2 台旋风除尘器处理。

以上废气合并后,再经 1 台脉冲布袋除尘器处理后,由 1 根 15m 高排气筒(P4)排放;根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)--4210 金属废料和碎屑加工处理行业系数表,旋风除尘器+脉冲布袋除尘器的处理效率为 99%。

则 2#废钢破碎尾料智能分选线有组织颗粒物的排放量为 0.60t/a；排放速率为 0.083kg/h，风机风量为 1000m³/h，排放浓度为 83mg/m³。

④产品出料废气

本项目分选后的产品经封闭输送皮带输送至产品临时堆放区暂存，出料过程中产生颗粒物。3#生产车间出料总量为 12 万 t，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）--出料产污系数，按 0.006kg/t（装料）计；则 3#生产车间产品出料颗粒物产生量为 0.72t/a；在封闭生产车间内沉降后（降尘效率按 60%计），3#生产车间产品出料颗粒物排放量为 0.29t/a，以无组织形式排放。

1.2 大气污染物排放量核算

本项目大气污染源治理情况汇总表见表 4-1。

表 4-1 大气污染物产生、排放、治理情况汇总表

生产场所	污染源	排放方式	污染因子	污染物产生情况		治理措施	污染物排放情况		达标情况
				mg/m ³	t/a		mg/m ³	t/a	
1#废钢破碎生产线	负压风选机废气	有组织	颗粒物	2229	16.05	旋风除尘器+脉冲布袋除尘器（去除效率为 99%）	22	0.16	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	原料破碎废气	有组织	颗粒物						
	原料破碎废气	无组织	颗粒物	/	2.16	封闭生产车间（降尘效率按 60%计）	/	0.86	
1#废钢破碎尾料智能分选线	原料装卸废气	无组织	颗粒物	/	1.2	封闭生产车间（降尘效率按 60%计）	/	0.48	
	原料上料废气	无组织	颗粒物	/	2.4	封闭生产车间（降尘效率按 60%计）	/	0.96	
	滚筒筛废气	有组织	颗粒物	8317	59.88	旋风除尘器+脉冲布袋除尘器（去除	83	0.60	
	负压风选机废气	有组织	颗粒物						

						效率为99%)		
	产品出料废气	无组织	颗粒物	/	0.72	封闭生产车间(降尘效率按60%计)	/	0.29
2#废钢破碎生产线	负压风选机废气	有组织	颗粒物	2229	16.05	旋风除尘器+脉冲布袋除尘器(去除效率为99%)	22	0.16
	原料破碎废气	有组织	颗粒物					
		无组织	颗粒物	/	2.16	封闭生产车间(降尘效率按60%计)	/	0.86
2#废钢破碎尾料智能分选线	原料装卸废气	无组织	颗粒物	/	1.2	封闭生产车间(降尘效率按60%计)	/	0.48
	原料上料废气	无组织	颗粒物	/	2.4	封闭生产车间(降尘效率按60%计)	/	0.96
	滚筒筛废气	有组织	颗粒物	8317	59.88	旋风除尘器+脉冲布袋除尘器(去除效率为99%)	83	0.60
	负压风选机废气	有组织	颗粒物					
	产品出料废气	无组织	颗粒物	/	0.72	封闭生产车间(降尘效率按60%计)	/	0.29

1.2 废气污染防治措施

表 4-2 废气污染防治可行技术参考表

《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019)		
产排污环节	污染物种类	可行技术
破碎、分选	颗粒物	布袋除尘

本项目采用的废气防治措施为旋风除尘器+布袋除尘器,属于《排污许可证

申请与核发技术规范《废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）中的可行技术。

1.3 废气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）要求，本项目具体监测计划如下：

表 4-3 环境监测工作内容一览表

要素	监测点位		监测项目	监测频次	执行标准
废气	1#废钢破碎生产线破碎机和负压风选机	15m 高排气筒（P1）	颗粒物	每年 1 次	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值--排气高度为 15m 时，排放速率 3.5kg/h 和最高排放浓度 120mg/m ³ 的限值要求
	1#废钢破碎尾料智能分选线滚筒筛和负压风选机	15m 高排气筒（P2）			
	2#废钢破碎生产线破碎机和负压风选机	15m 高排气筒（P3）			
	2#废钢破碎尾料智能分选线滚筒筛和负压风选机	15m 高排气筒（P4）			
	厂界四周		颗粒物	每年 1 次	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m ³ 的要求

2、废水产排情况及治理措施可行性分析

2.1 废水产排情况

本项目劳动定员为 15 人，人员用水标准按 60L/人·d 计，每天用水量为 0.9m³/d，全年总用水量为 270m³/a。生活污水的排放系数按 80%计，则本项目生活污水排放量为 0.72m³/d（216m³/a），生活污水经化粪池处理后，采用吸污车拉运到乌拉特前旗工业园区污水处理厂进行深度处理。

生活污水水质及排污见表 4-4。

表 4-4 生活污水水质及排污一览表

项 目	pH	COD	SS	BOD ₅	NH ₃ -N
生活污水 mg/l	8.0	400.0	250.0	180.0	29.3
产生量 t/a	—	0.086	0.054	0.039	0.006

乌拉特前旗工业园区污水处理厂进水水质 mg/l	6~9	500	400	350	45
-------------------------	-----	-----	-----	-----	----

2.2 依托污水处理设施的可行性分析

根据《乌拉特前旗工业园区污水处理及回用（零排放）改造工程环境影响报告书》，污水采用“预处理+A²O”的处理工艺，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，服务范围为整个乌拉特前旗工业园区。

乌拉特前旗工业园区污水处理厂处理规模为3000m³/d，目前进入园区污水处理厂的污水量约为1700m³/d，剩余处理量为1300m³/d，本项目生活污水总排放量为0.72m³/d（216m³/a），仅为乌拉特前旗工业园区处理规模的0.055%，排放废水量排放量较小，废水排放水质能满足乌拉特前旗工业园区污水处理厂进水水质要求。不会对园区污水处理厂产生冲击影响，接纳是可行的。

因此，从进水水质与水量的符合性等方面考虑，本项目生活污水经化粪池处理后，采用吸污车拉运到乌拉特前旗工业园区污水处理厂进行集中处理是可行的，本评价认为建设项目的地表水环境影响可以接受。

3、噪声环境影响分析及防治措施

3.1 噪声源强分析

设备噪声源值见表4-5。

表4-5 设备噪声源值表

序号	名称	数量	噪声值 dB(A)	防护措施	减噪数值 dB(A)	采取环保措施的噪声值 dB(A)
1	上料履带输送机	2	80	减振+隔声	25	55
2	液压滚辊给料机	2	85	减振+隔声	25	60
3	废钢破碎机	2	95	减振+隔声	25	70
4	振动出料机	2	85	减振+隔声	25	60
5	出料输送机	2	80	减振+隔声	25	55
6	振动给料机	2	85	减振+隔声	25	60
7	磁选机	2	85	减振+隔声	25	60
8	尾料输送机	2	85	减振+隔声	25	60
9	成品输送机	2	85	减振+隔声	25	60
10	负压风选机	2	90	减振+隔声	25	65
11	成品回转输送机	2	85	减振+隔声	25	60

12	复合链式给料机	2	85	减振+隔声	25	60
13	滚筒筛	2	90	减振+隔声	25	65
14	磁选机	10	85	减振+隔声	25	60
15	负压风选机	8	90	减振+隔声	25	65
16	铁粉分选机	4	85	减振+隔声	25	60
17	双层磁选机	2	85	减振+隔声	25	60
18	涡电流分选机	8	85	减振+隔声	25	60
19	不锈钢分选机	2	85	减振+隔声	25	60
20	输送皮带	30	85	减振+隔声	25	60
21	风机	10	90	减振+隔声	25	65

(1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中的要求,本次评价采取导则推荐模式。

1) 声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式:

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

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。

2) 预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式

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

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)

3) 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、屏障屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算:

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

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效

室外声源等影响和计算方法。

(2) 预测结果

根据模式预测结果，噪声源对各预测点的影响预测结果见表 4-6。

表 4-6 厂界噪声预测结果（单位：dB(A)）

预测点位		昼间	夜间
		贡献值	贡献值
1	项目东侧	39.4	39.4
2	项目南侧	43.1	43.1
3	项目西侧	41.6	41.6
4	项目北侧	39.3	39.3

根据预测可知，本项目厂界昼间、夜间噪声贡献值为 39.3~43.1dB(A)，满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求(昼间 65dB(A)，夜间 55 dB(A))，因此本项目对周围环境影响较小。

3.2 噪声环境保护措施：

(1) 从噪声源头进行控制，降低源强，即在设备选购时尽量采用低噪声设备；

(2) 所有设备均布置在室内，并采取基础减震措施，风机出口设有消声器等。

(3) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

本项目周边 50m 范围内无敏感点，运营期的设备通过基础减震、消声和墙体的隔声等降噪措施，厂界噪声能满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求(昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A))，因此，本项目运营期噪声对周围声环境影响较小。

3.3 噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019) 要求，本项目具体监测计划如下：

表 4-7 环境监测工作内容一览表

要素	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
噪声	厂界四周	连续等效 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

4、固体废物产生及处置情况

(1) 细土

废钢破碎尾料智能分选线的铁粉分选机产生细土，产生量为 28666.94t/a。属于一般固体废物，散装暂存于一般固废暂存间内，定期清运至园区固废填埋场处置。

(2) 轻质物料

风选机风选产生的轻质物料，主要成分为海绵、泡沫、纤维物等，产生量为 21600t/a。属于一般固体废物，散装暂存于一般固废暂存间内，定期清运至园区固废填埋场处置。

(3) 除尘器除尘灰

本项目除尘器收集的除尘灰，主要成分为铁、不锈钢、铜、铝、塑料、橡胶、泡沫、细土等，产生量为 162.78t/a。属于一般固体废物，暂存于一般固废暂存间内，回用于分选生产线。

(4) 废润滑油

本项目设备维修产生的废润滑油，属于《国家危险废物名录》（2021年版）中的 HW08，废物代码为 900-214-08，属于危险废物。设备润滑油每半年更换一次，产生量约 0.2t/a，在每年设备定期维护检修时，用专用塑料桶将设备内润滑油接出，更换新润滑油，废润滑油暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位进行处置。

危废暂存间：位于 1#生产车间内部西侧，单层钢结构，全封闭设置，占地面积为 10m²，用于储存废润滑油。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），本项目产生的危险废物必须装入容器内，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；将装载液体、半固体危险废物的容器内留有足够的空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间，容器上需贴有符合标准的标签。由企业将存有危险废物的容器，暂存于本项目设置的危险废物暂存间，地面做防渗处理，定期集中交由有处置资质的单位处置。

危废暂存间要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中各项要求和措施进行设计施工：①存放场地应做好防渗处理，基础防渗可采

用 2mm 厚高密度聚乙烯或其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。②存放场地应做有防雨措施，避免暴雨天气雨水流到危险废物堆里；并且满足“防风、防雨、防晒”措施要求。

(5) 生活垃圾

本项目工作人员 15 人，产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量约为 7.5kg/d (2.25t/a)，经垃圾桶收集后，送当地环卫部门处理。

生产固废产生及处理措施见表 4-8。

表 4-8 固废产生及处理措施一览表

序号	固废名称	属性	形态	产生量	处理措施
1	细土	一般固体废物	固体	28666.94 t/a	暂存于一般固废暂存间内，定期清运至园区固废填埋场处置
2	轻质物料	一般固体废物	固体	21600t/a	暂存于一般固废暂存间内，定期清运至园区固废填埋场处置
3	除尘器收集的除尘灰	一般固体废物	固体	162.78t/a	暂存于一般固废暂存间内，回用于分选生产线
4	废润滑油	危险废物/废物代码为 900-214-08	液体	0.2t/a	暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位进行处置
5	生活垃圾	--	固体	2.25t/a	经过垃圾箱收集后，送当地环卫部门处理

5、环境影响风险分析与评价

5.1 评价依据

5.1.1 风险调查

本项目运行过程中涉及的主要危险物质为废润滑油；废润滑油分布于危废暂存间内。

原料废钢中如含有放射性物质，会对工作人员造成影响。

5.1.2 风险潜势初判

本项目运营期废润滑油的最大储存量为 0.2t/a，属于矿物油，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 查得“矿物油”临界量为 2500t。

(1) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

$$Q=q_1/Q_1$$

式中：按 q_1 —危险物质的最大存在总量，t；

Q_1 —危险物质的临界量，t；

$Q=q_1/Q_1=0.2t/2500t=0.00008<1$ 。

综上，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）本项目环境风险潜势为 I。

5.1.3 评价等级

建设项目评价工作等级划分见表 4-9。

表 4-9 风险评价级别划分标准

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

^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。见附录 A。

因此，本项目风险评价等级为简单分析，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型的说明。

5.2 环境风险识别

5.2.1 主要危险物质及分布情况

（1）物质危险性识别

通过对企业的现场调研和资料整理，识别出企业各系统主要涉及的辅材料，分析出各化学品的理化性质和危险特征。

（2）生产系统危险性识别

本项目运营期不涉及工艺系统危险。

原料废钢中如含有放射性物质，会对工作人员造成影响。

5.2.2 可能影响环境的途径

（1）大气环境危害后果：

废润滑油和塑料、橡胶、轻质物料等因发生火灾事故时，会产生大量废气，成分主要为二氧化氮和烟尘，产生量较小，会对周围大气环境造成影响。

（2）地表水环境危害后果：

本项目拟建区域无地表水，对地表水环境无影响。

（3）地下水环境危害后果：

本项目废润滑油泄露后会经污染地下水、土壤。

5.3 环境风险分析

5.3.1 大气环境危害后果:

本项目废润滑油和塑料、橡胶、轻质物料等发生火灾事故时，会产生大量废气，成分主要为二氧化氮和烟尘，产生量较小，会对周围大气环境造成影响。

由于项目周围空旷，周边居民居住距离较远，居民人数较小，并且分散，因此，本项目发生天然气泄漏、火灾事故时对周围大气环境影响较小。

5.3.2 地表水环境危害后果:

本项目拟建区域无地表水，对地表水环境无影响。

5.3.3 地下水环境危害后果:

本项目废润滑油泄露后会经污染地下水、土壤，建设单位对废润滑油储存场所进行了防渗处理，不会对地下水环境造成影响。

5.4 环境风险防范措施及应急要求

5.4.1 风险防范措施

5.4.1.1 强化管理及安全生产

根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号），“建设单位及其所属企业是环境风险防范的责任主体”，因此企业应严格按照该文中的规定执行，同时“应建立有效的环境风险防范与应急管理体系并不断完善”。

经过对类似企业事故原因的统计，人为因素往往是事故发生的主要原因，因此严格管理，做好职工的环保意识培养是预防事故发生的重要环节。

(1) 加强环保意识教育以提高工作职工的责任心和工作主动性。

(2) 操作人员需定期进行岗位系统培训，熟悉工作岗位责任、规程，加强岗位责任制。

(3) 厂区采用双回路电源供电，以保证供电的连续性。

(4) 严格遵守开、停车及操作规程，适当对职工进行技术培训。

(5) 对事故易发部位、易泄漏地点，除本岗工人及时检查外，应设安全员巡检。

(6) 严禁明火，必要时应按规章申办点火许可证，并应有严格安全措施，经检查可行后方可点火。

(7) 施工、设备、材料应按规章进行认真的检查、验收。设计、工艺、管

理三部门通力合作，严防不合格设备、材料蒙混过关，杜绝偷工减料现象。

5.4.1.2 风险防范措施

(1) 总图布置

在平面布置中各生产区域的装置及建构筑物间考虑足够的安全距离，并布置相应的消防通道。本项目主要危险源是生产设备、废润滑油储存的布设，充分考虑总体布置的安全性，各生产和辅助装置按功能分别布置，并充分考虑了安全防护距离、消防和疏散通道等问题，有利于安全生产。

(2) 电气、电讯安全防范措施

爆炸和火灾危险场所属乙类和甲类的都选择隔爆电气设备，防爆厂房按二类防雷建筑物考虑，设置避雷带或避雷针，对凡能产生静电并产生危害的设备、装置及管道都进行可靠的接地，全厂低压电气设备均采用保护接零系统，对于电气检修回路均加漏电保护装置。

(3) 消防及火灾报警系统

公司应配备各类灭火器材，消防水系统的压力长年稳定在 0.7MPa 以上。全厂应设置室外地上式消火栓。

(4) 其它安全措施

对于转动设备加设防护罩或栏杆，防止对人体造成伤害。

对于高温设备和管道都要采取保温、防烫等措施。

有危险场所设置相应的安全栏杆、网、罩、盖板等防护设施，并设置必要的安全色和安全标志及事故照明设施。

应该在厂区最高处设立风向标，以便在出现事故时，人员可按照风向标的指示向下风向撤离。

(5) 放射性物质检测

原料废钢进厂后，首先用便携式放射性检测仪检测废钢中是否含有放射性物质，如果含有放射性物质，原料废钢返回原厂。

(6) 备用措施及应急手段

①事故的抢救

对于火灾事故的抢救：利用设置的火灾自动报警系统和电话向消防站报警，并根据物质的性质，利用消防器材进行抢救。对一般建筑物的火灾，利用消防

栓、水枪等进行灭火；对于电器室、控制室等带电火灾采用二氧化碳干粉、磷酸铵盐泡沫等消防器材进行扑救。

②事故的疏散

主要生产厂房设两个以上的安全出口，通向室外主要通道；易发生事故的场所考虑设置应急照明设施。

③事故的应急措施

主要生产及消防设备均采用两路电源或 UPS 电源，在事故时自动启动相应的装置，保证劳动者的安全。

④自动控制设计安全防范措施

本工程检测仪表以高精度的数字智能仪表为主，在装置区设可燃气体检测器，在控制室内设有专用仪表盘进行报警显示，产品分离过程中设在线分析仪，控制过程为常规单回路调节和串级调节。

⑤电气、电讯安全防范措施

电气设备根据不同场所分别选用普通型、防水防尘型、防腐型及防爆型设备。

本工程电信设施由行政电话系统、生产调度、各生产装置区设置的内部通信呼叫系统、火灾极早期预报警和火灾自动报警系统、数据传输系统以及相应的电信网络等组成。

⑥消防及火灾报警系统

在装置区设早期火灾智能报警系统，采用“集中—区域”方式，靠现场装置区内设置的烟感、温感探测器及可燃气体检测器的信号，传送至火灾报警控制盘而自动报警。

⑦紧急救援站

厂区设紧急救援站，以应对操作工被烧伤、烫伤或者中毒抢救。

5.4.2 环境风险应急预案

(1) 储存区应急及防范措施

1) 对储存区采取可靠的防雷及接地措施；电气设备采取可靠的保护接地措施；

2) 设置事故照明、安全疏散指示标志；

3) 凡容易发生事故或危及生命安全的场所和设备, 以及需要提醒操作人员注意的地点, 均按标准设置各种安全获救标志;

4) 凡需要迅速发现并引起注意以防发生事故的场所、部位均按标准涂安全色;

5) 对储存区内外表面、地面均做防渗防腐处理, 防渗级别达到 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。防渗漏措施采用柔性防渗, 防渗材料为 HPDE 高密度聚乙烯土工膜, 其垂直渗透系数为 10^{-10}cm/s , 结构层为两布一膜, 土工膜 HPDE 两侧均用 600g/m^2 长丝无纺土工布保护, 上面为防渗导液层 20cm 厚中沙下面铺 10cm 厚中细保护层。

(2) 事故应急预案

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①应急救援系统的建立和组成; ②应急救援计划的制定; ③应急培训和演习; ④应急救援行动; ⑤现场清除与净化; ⑥系统的恢复和善后处理。

并在项目建成后, 编制单独环境风险应急预案, 并应取得环保局备案, 按计划 and 实际情况因故施策。

5.5 评价结论与建议

该项目采用成熟可靠的生产工艺和设备, 在设计中严格执行各行业有关规范中的安全卫生条款, 对影响环境安全的因素均采取了措施予以防范, 正常情况下能够保证安全生产要求, 通过采取安全防范措施, 该项目在建成后能够有效防止废润滑油泄漏事故发生; 配置便携式放射性检测仪对原料废钢进行检测, 如果含有放射性物质, 原料废钢返回原厂。一旦发生事故, 依靠拟定的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故, 防止事故的蔓延, 对环境的影响是可以接受的。

6、环保措施投资

本项目总投资 1200 万元, 环保投资为 72.1 万元, 环保投资比例为 6.01%。环保投资一览表见表 4-10。

表 4-10 环保投资表

序号	类别	污染源	污染物	环保设备名称	单位	数量	投资(万元)
1	废气	原料储存区	颗粒物	封闭生产车间	座	3	现有

2		上料斗	颗粒物				
3		出料口	颗粒物				
4		1#废钢破碎生产线破碎机和负压风选机	颗粒物	2台旋风除尘器+1台脉冲布袋除尘器+排气筒(P1)	套	1	12
5		1#废钢破碎尾料智能分选线滚筒筛和负压风选机	颗粒物	2台旋风除尘器+1台脉冲布袋除尘器+排气筒(P2)	套	1	12
6		2#废钢破碎生产线破碎机和负压风选机	颗粒物	3台旋风除尘器+1台脉冲布袋除尘器+排气筒(P3)	套	1	12
7		2#废钢破碎尾料智能分选线滚筒筛和负压风选机	颗粒物	3台旋风除尘器+1台脉冲布袋除尘器+排气筒(P4)	套	1	12
8		输送皮带	颗粒物	全封闭设置	台	22	10
9	废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	化粪池	座	1	现有
10	噪声	生产设备	噪声	减振、隔声、加强设备维护	—	—	7
11	固废	设备维修过程	废润滑油	危废暂存间	座	1	3
12		铁粉分选机	细土	一般固废暂存间	座	1	4
13		负压风选机	轻质物料				
14		除尘器	除尘灰				
15		工作人员	生活垃圾	垃圾桶	个	5	0.1
合计							72.1

7、“三同时”验收一览表

本项目竣工环保验收见表 4-11。

表 4-11 环境保护“三同时”验收一览表

类别	污染源名称	监测点位	监测频次	污染物	环保设施名称	数量	预期效果	验收标准
废气	1#废钢破碎生产线破碎机和负压风选机	排气筒(P1)	3次/d,共监测2天	颗粒物	旋风除尘器+脉冲布袋除尘器(去除效率为99%)	1套	达标排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值--排气高度为15m时,排放速率3.5kg/h和最高排放浓
	1#废钢破碎尾料智能分选机	排气筒(P2)	3次/d,共监测2天	颗粒物	旋风除尘器+脉冲布袋除尘器	1套	达标排放	

	能分选线滚筒筛和负压风选机		2天		(去除效率为99%)			度120mg/m ³ 的限值要求
	2#废钢破碎生产线破碎机和负压风选机	排气筒(P3)	3次/d,共监测2天	颗粒物	旋风除尘器+脉冲布袋除尘器(去除效率为99%)	1套	达标排放	
	2#废钢破碎尾料智能分选线滚筒筛和负压风选机	排气筒(P4)	3次/d,共监测2天	颗粒物	旋风除尘器+脉冲布袋除尘器(去除效率为99%)	1台	达标排放	
	无组织废气	厂区外上风向1个点位、下风向3个点位	4次/d,共监测2天	颗粒物	封闭生产厂房	1	达标排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值1.0mg/m ³ 的要求
废水	工作人员生活污水	--	--	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	化粪池	1座	达标排放	乌拉特前旗工业园区污水处理厂进水水质指标要求
噪声	生产设备	厂界四周	昼夜各2次,共监测2天	噪声	基础减震+厂房封闭	--	厂界达标	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
固废	生活办公	--	--	生活垃圾	垃圾桶	5个	由当地环卫部门定期清运	--
	铁粉分选机	--	--	细土	一般固废暂存库	1座	暂存于一般固废暂存库内,定期清运至园区固废填埋场处置	执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求

		负压风选机	--	--	轻质物料			暂存于一般固废暂存间内，定期清运至园区固废填埋场处置	
		除尘器	--	--	除尘灰			暂存于一般固废暂存间内，回用于分选生产线	
		检修、维护	--	--	废润滑油	危废暂存间	1座	暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位进行处置	执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单(环保部2013年第36号公告修改)

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口（编号、名称）/ 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		1#废钢破碎生产线破碎机和负压风选机 15m 高排气筒(P1)	颗粒物	旋风除尘器+脉冲布袋除尘器（去除效率为 99%）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值--排气高度为 15m 时，排放速率 3.5kg/h 和最高排放浓度 120mg/m ³ 的限值要求
		1#废钢破碎尾料智能分选线滚筒筛和负压风选机 15m 高排气筒（P2）	颗粒物	旋风除尘器+脉冲布袋除尘器（去除效率为 99%）	
		2#废钢破碎生产线破碎机和负压风选机 15m 高排气筒(P3)	颗粒物	旋风除尘器+脉冲布袋除尘器（去除效率为 99%）	
		2#废钢破碎尾料智能分选线滚筒筛和负压风选机 15m 高排气筒（P4）	颗粒物	旋风除尘器+脉冲布袋除尘器（去除效率为 99%）	
		2#生产车间原料装卸废气	颗粒物	封闭生产车间（降尘效率按 60% 计）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m ³ 的要求
		2#生产车间原料上料废气	颗粒物	封闭生产车间（降尘效率按 60% 计）	
		2#生产车间产品出料废气	颗粒物	封闭生产车间（降尘效率按 60% 计）	
		3#生产车间原料装卸废气	颗粒物	封闭生产车间（降尘效率按 60% 计）	

	3#生产车间原料上料废气	颗粒物	封闭生产车间（降尘效率按 60% 计）	
	3#生产车间产品出料废气	颗粒物	封闭生产车间（降尘效率按 60% 计）	
地表水环境	员工生活	生活污水	化粪池	乌拉特前旗工业园区污水处理厂进水水质指标要求
声环境	生产设备	噪声	基础减震、厂房隔声	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准值要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活办公	生活垃圾	经过垃圾箱收集后	由环卫部门定期清运
	铁粉分选机	细土	暂存于一般固废暂存间内，定期清运至园区固废填埋场处置	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求
	负压风选机	轻质物料	暂存于一般固废暂存间内，定期清运至园区固废填埋场处置	
	除尘器	除尘灰	暂存于一般固废暂存间内，回用于分选生产线	
	检修、维护	废润滑油	暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位进行处置	执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单（环保部 2013 年 第 36 号公告修改）
土壤及地下水污染防治措施	一般固废暂存间地面防渗处理，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s； 危废暂存间地面防渗处理，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s； 生产车间及原料和产品储存区等进行硬化。			
生态保护措施	无			

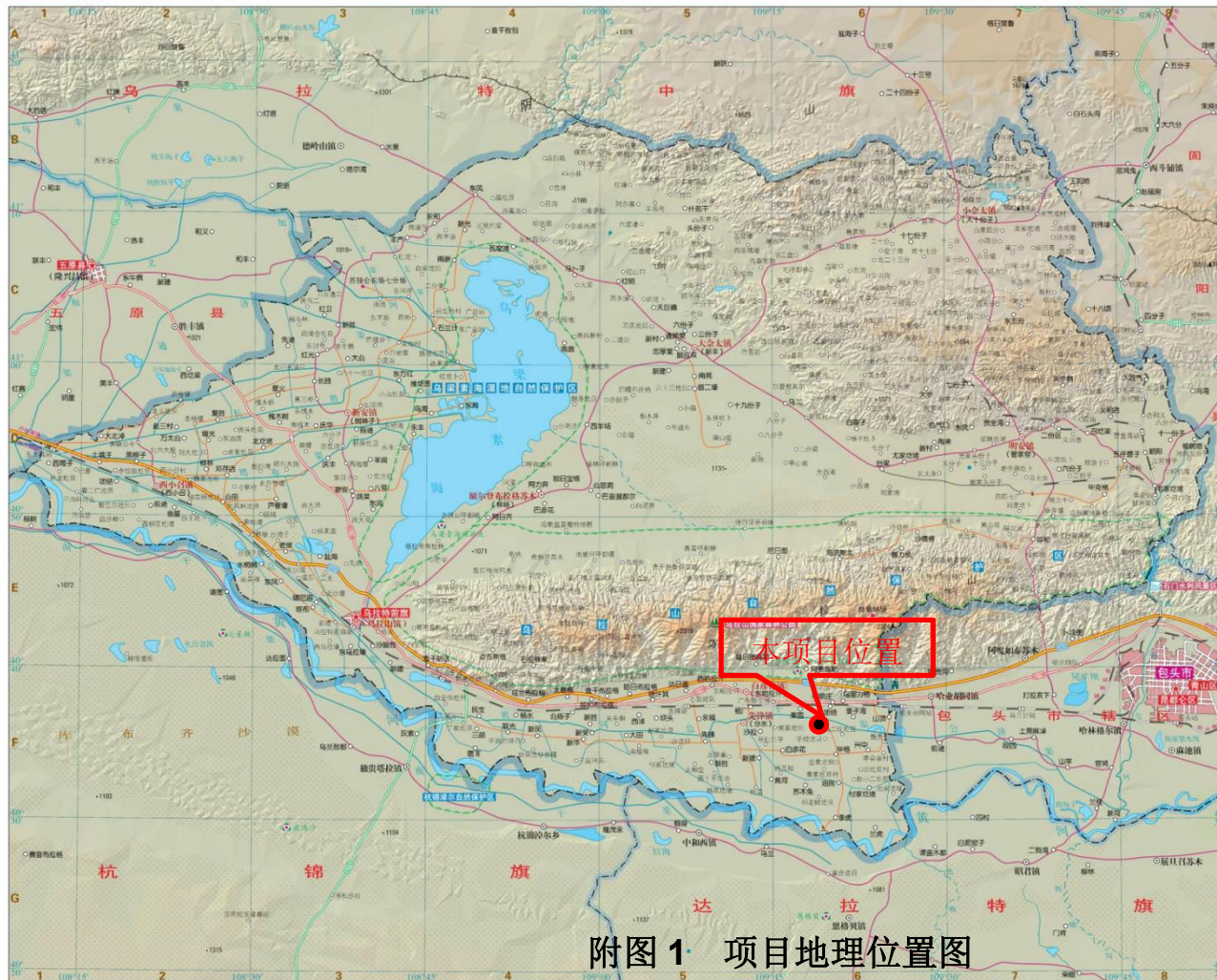
环境风险防范措施	制定《突发环境事件应急预案》并在当地环保主管部门备案，定期开展应急演练。
其他环境管理要求	无

六、结论

综上所述，项目建设符合国家和地方的相关政策，厂址选择符合当地大气、噪声功能区划的要求，在各项污染防治措施落实后，污染物均能达标排放。因此，该项目在采取相应的环保措施之后，从环保角度讲本项目建设是可行的。

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	/	/	/	6.7t/a	/	6.7t/a	/
废水	CODcr	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/
一般工业固体废物	细土	/	/	/	28666.94 t/a	/	28666.94 t/a	/
	轻质物料	/	/	/	21600t/a	/	21600t/a	/
	除尘器收集的除尘灰	/	/	/	162.78t/a	/	162.78t/a	/
危险废物	废润滑油	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/



附图1 项目地理位置图



● 区域环境

乌拉特前旗位于内蒙古自治区巴彦淖尔市东南部，东与包头市固阳县、包头市昆都仑区毗邻，南与鄂尔多斯市达拉特旗、杭锦旗隔黄河相望，西与五原县相连，北与乌拉特中旗接壤。区域面积7476平方千米，辖8镇、1苏木，旗人民政府驻乌拉山镇。全旗总人口33.40万人，主要有蒙古、汉、回、满、壮、朝鲜等民族。

● 自然资源

乌拉特前旗地处河套平原东端，东北部为丘陵山区，西南部为黄河冲积平原。属中温带半干旱大陆性季风气候，冬长夏短，光热资源比较丰富，昼夜温差大。年平均气温8.4℃，年日照时数3202小时，年降水量216毫米，无霜期127天。耕地面积142580公顷。

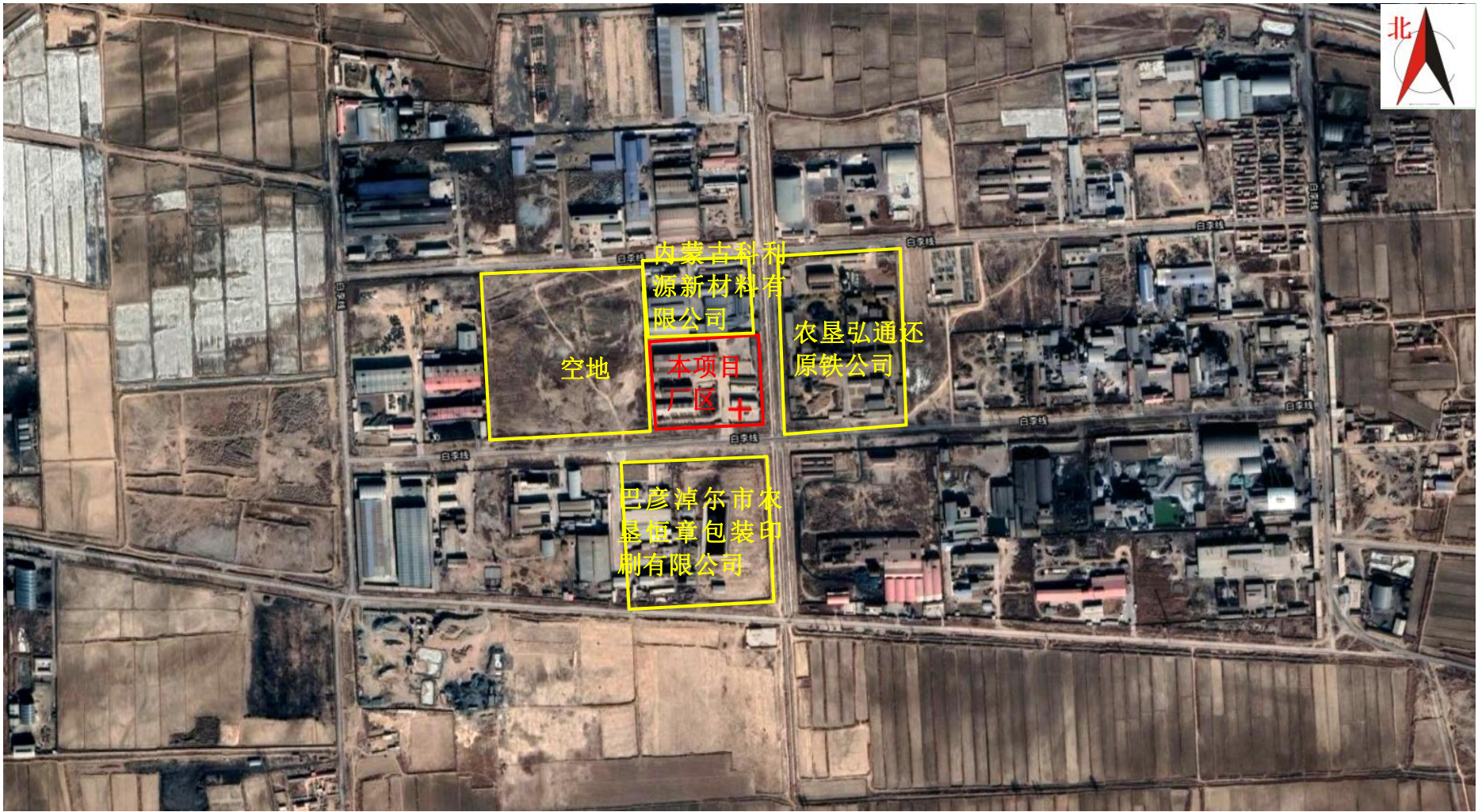
矿产资源有煤、铁、金、云母、石棉、石墨、大理石、绿柱石、芙蓉石等。久享“塞外明珠”美名的乌梁素海有29333多公顷的水域面积，是我国八大淡水湖之一，盛产鲤鱼、芦苇、蒲草等，乌拉山有油松、侧柏、山杨、白桦等天然次生林。野生动物有青羊、盘羊、狍子、大天鹅、疣鼻天鹅、斑嘴鸕鶿等。

旅游资源丰富，有著名的乌梁素海、乌拉山自然保护区、乌拉山国家森林公园、雅信高尔夫旅游度假区等。

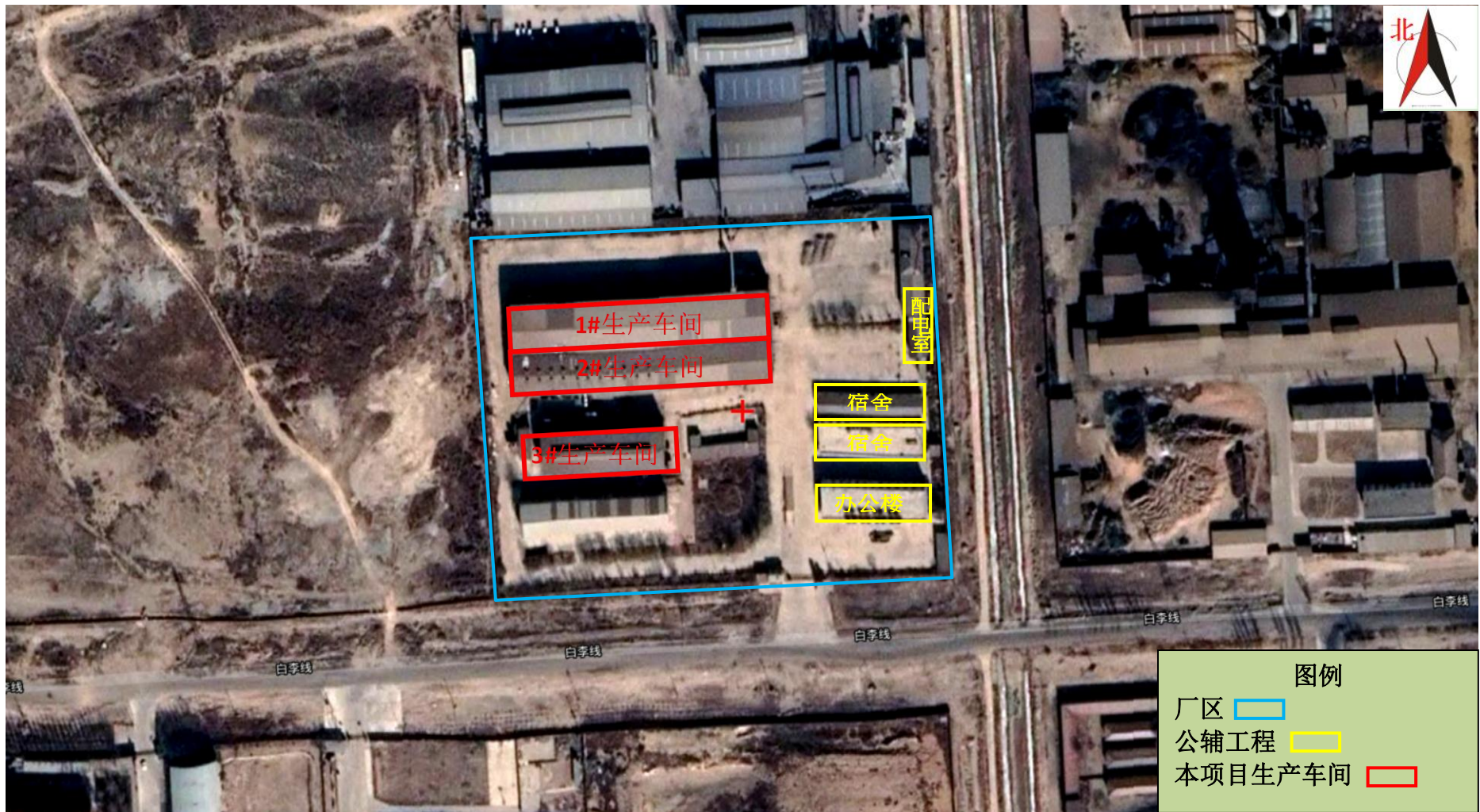
● 经济发展

乌拉特前旗是国家重要的商品粮、油、糖生产基地。主要农产品有小麦、玉米、豆类、油菜、黑瓜籽、西瓜、蜜瓜、马铃薯、枸杞、黄芪、甘草、麻黄等，畜禽有山羊、绵羊、肉牛、奶牛、猪、马、骆驼、鸡等。丰富的农业产品资源为地方工业的发展创造了优越的物质条件，先后建成西山咀高新技术工业园区和青山、后山两个高载能工业园区，已初步形成造纸业、矿山建材业、农畜产品加工业、化工业、电力业“五业并进”的工业经济格局。

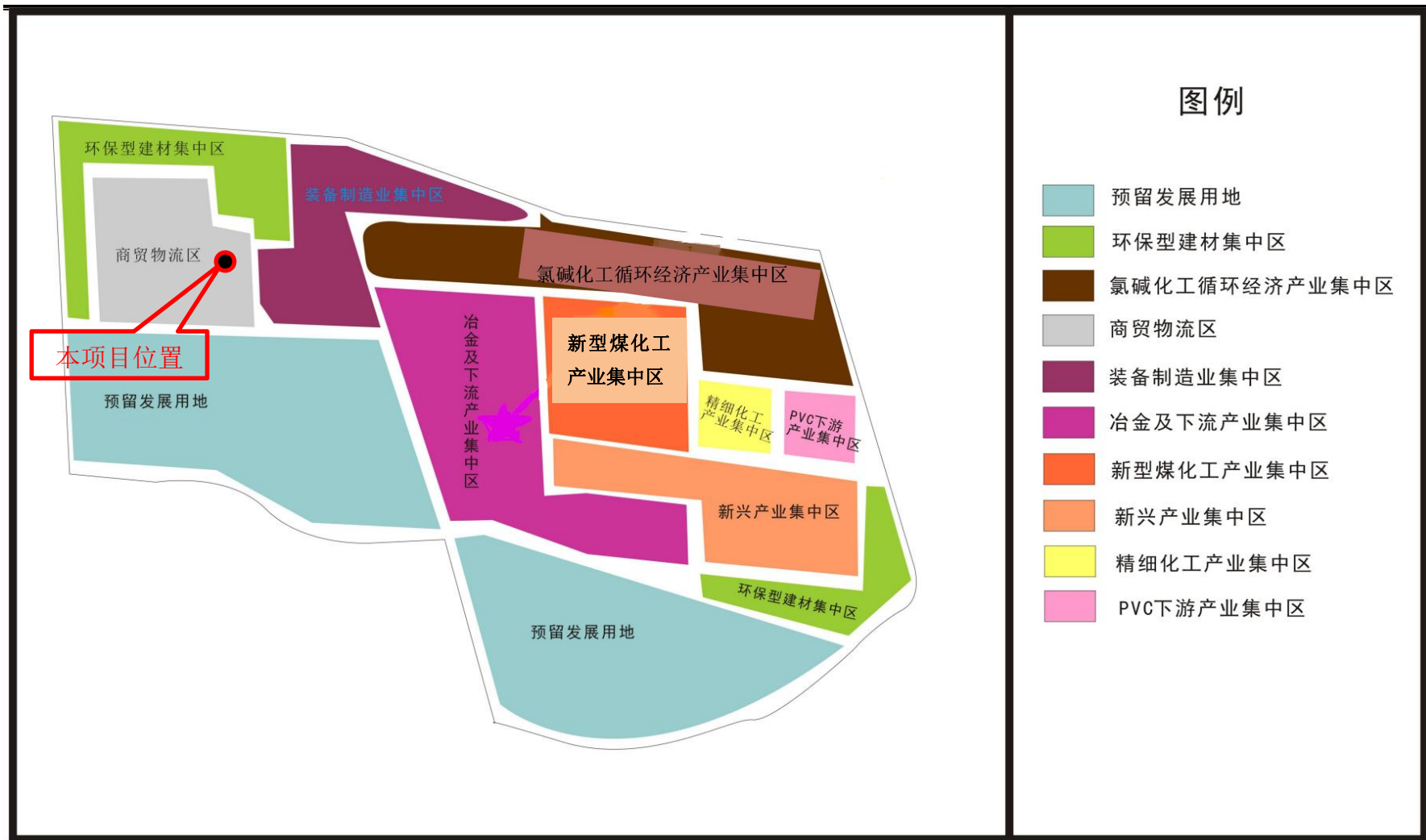
境内有包兰铁路，干线公路有国道主干线G025、国道G110、省道S215。



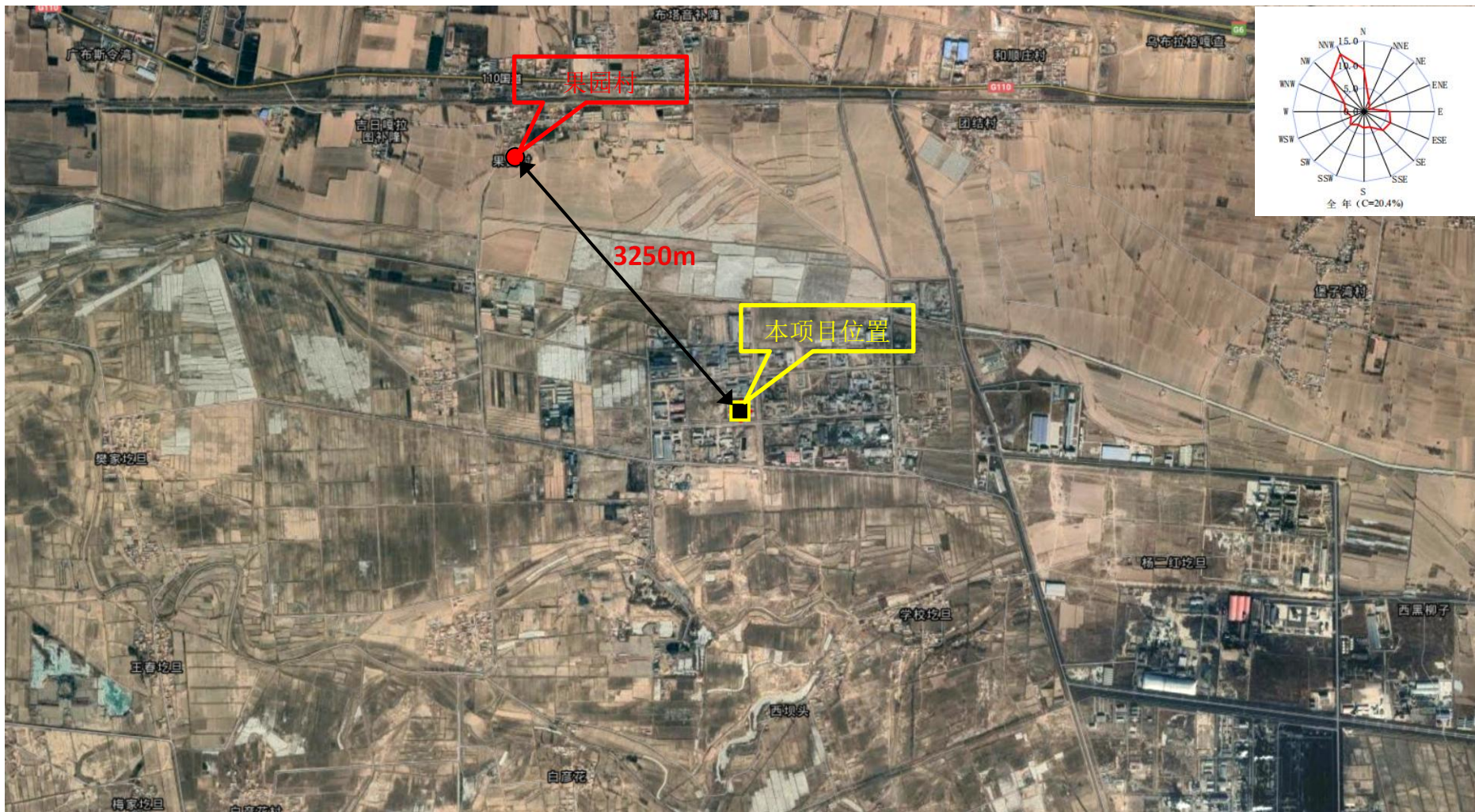
附图 2 项目厂区四周关系图



附图 3 项目厂区平面布置图



附图 4 本项目与乌拉特前旗工业园区位置关系图



附图 5 环境空气引用点位图

附件 1

环境影响评价报告委托书

内蒙古同人工程技术咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》的要求，“内蒙古环畅化工科技有限公司再生资源破碎尾料分选建设项目”需进行环境影响评价。现委托贵公司承担该项工作，请贵公司尽快组织有关人员展开工作，编制该项目的环境影响报告表。

内蒙古环畅化工科技有限公司

二〇二一年七月