

一、建设项目基本情况

建设项目名称	迁安长白机械检修有限公司金属压块项目		
项目代码	2110-130291-89-01-951085		
建设单位联系人	曾宪铁	联系方式	15028571888
建设地点	河北迁安经济开发区、公司现有厂区内		
地理坐标	(<u>118度36分57.192秒</u> , <u>39度59分11.135秒</u>)		
国民经济行业类别	金属废料和碎屑加工处理(C4210)	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业 42—85 金属废料和碎屑加工处理 421
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)	河北迁安经济开发区管理委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	迁经开行审投资备字 [2021]135号
总投资(万元)	120	环保投资(万元)	20
环保投资占比(%)	16.67	施工工期	3月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地(用海)面积(m ²)	原有厂区内，不新增占地 (6666.67m ²)
专项评价设置情况	无		
规划情况	—		
规划环境影响评价情况	审批机关：河北省生态环境厅 审批文件名称及文号：河北迁安经济开发区总体规划修编(2018-2030年)环境影响报告书(冀环环评函[2019]411号) 河北迁安经济开发区总体规划修编调整(2018-2030年)环境影响报告书(冀环环评函[2019]1168号)		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、产业定位和发展方向 根据《河北迁安经济开发区总体规划修编调整(2018-2030年)》，功能布		

局形成了“五区四园”的功能布局。“五区”指五个特色产业区(产业集群),即钢铁园产业区、装备制造产业区、环保产业区、煤化工产业区、煤化工及钢铁建材产业区;“四园”即外围的冶金建材产业园区、现代装备及循环产业园区、钢铁及节能环保产业园区、高端装备制造园区。

项目位于河北迁安经济开发区功能分区中的装备制造产业区,河北迁安经济开发区管理委员会已出具关于项目的选址意见,同意项目入园。

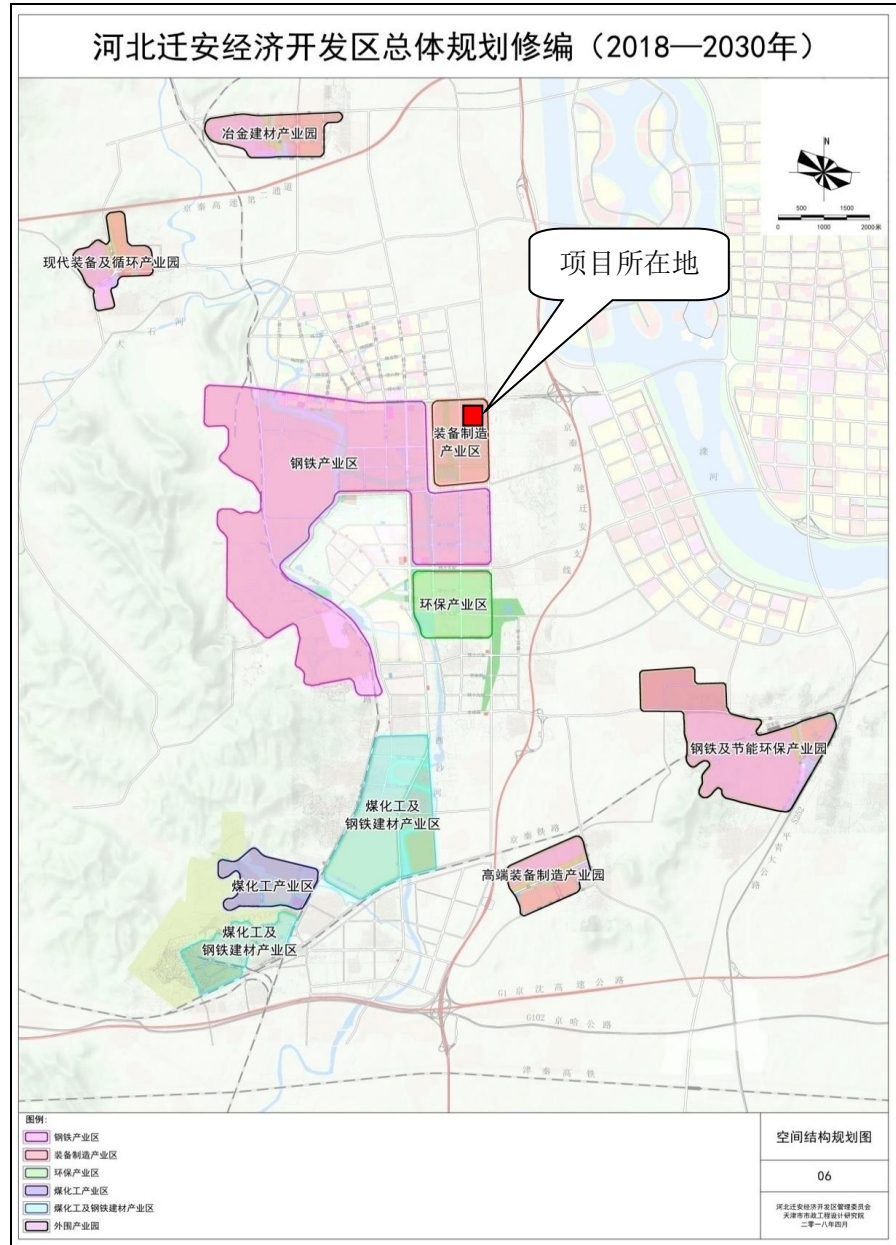


图 1 开发区功能分区图

2、规划环评审查意见符合性分析

项目与规划环评审查意见符合性分析见表 1。

表 1 项目与规划环评审查意见符合性分析			
序号	审查意见	项目情况	符合性
河北迁安经济开发区总体规划修编(2018-2030年)环境影响报告书审查意见			
1	强化循环经济和低碳经济理念，贯彻清洁生产、达标排放、总量控制原则，坚持工业区建设与环境建设同步规划、同步实施、同步发展，确保产业发展方向与循环经济产业链延伸相协调。结合当地区域经济、社会和资源环境状况，以推进生态质量改善及推动产业转型升级为目标，在环境保护与发展中贯彻保护优先的要求	<p>项目为金属压块，主要原料为剪切、破碎后废金属，属于废弃资源综合利用，符合循环经济理念</p> <p>项目污染物排放满足相关排放标准要求</p>	符合
2	加强环境准入，推动产业转型升级和绿色发展。入区企业应符合《关于促进京津冀地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》(环办环评[2018]24号)、《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》等文件规定要求，严格落实环评报告中空间管控和生态环境准入清单的要求。开发区钢铁、焦化、平板玻璃、水泥等行业不得突破规划产能上限。落实省政府及有关部门关于地下水开采政策，工业区逐步减少开采地下水，增加地表水和中水回用量，限制高耗水行业入区	<p>不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》、《河北省禁止投资的产业目录(2014年版)》中限制类与淘汰类。项目已在河北迁安经济开发区行政审批局备案(迁经开行审投资备字[2021]135号)，符合产业政策要求</p> <p>项目符合园区准入清单要求</p> <p>项目用水依托公司现有供水设施</p>	符合
3	加强总量管控，推进环境质量改善。按照最不利条件并预留一定安全余量的原则，环评中提出的污染物排放总量控制上线作为开发区污染物排放总量管控限值。严格落实区域污染物削减方案，并不断提升技术工艺及节能节水控污水平，推动环境质量改善	项目满足总量控制指标要求	符合
4	加强规划环评与项目环评联动。切实发挥规划环评和项目环评预防环境污染和生态破坏的作用	项目采取了完善的污染防治措施，加强规划环评与项目环评联动	符合
5	注重开发区发展与区域资源承载力相协调，统筹规划建设开发区配套的基础设施。开发区供水依托现有供水管网，依托现有供水厂供水，取缔无证自备水井；再生水由开发区污水厂和沙河驿污水处理厂提供；废水由开发区污水厂和沙河驿污水处理厂处理，并应尽快完成深度处理工艺的提升改造，确保开发区污水排放满足地表水IV类标准要求；供热由迁安市翊翼热力有限公司和各钢铁企业利用余热提供	项目用水依托公司现有供水设施；生活污水和循环冷却系统排污水经园区污水管网排至园区污水处理厂统一处理	符合
6	加强区域环境污染防治和应急措施。开发区需严格落实各项环境风险防范措施，强化区内危险源管控，加强风险事故情况下的环境污染防治措施和应急处置，防止对区域周边环境敏感点和地表水环境造成影响	项目应按要求编制企业突发环境事件应急预案并备案	符合

河北迁安经济开发区总体规划修编调整(2018-2030年)环境影响报告书审查意见			
1	加强环境准入，推动产业转型升级和绿色发展。调整区新增地块内企业应严格落实环评报告中空间管控和生态环境准入清单的要求，调整后开发区钢铁、焦化、平板玻璃等行业不得突破规划产生上限	不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》、《河北省禁止投资的产业目录(2014年版)》中限制类与淘汰类。项目已在河北迁安经济开发区行政审批局备案(迁经开行审投资备字[2021]135号)，符合产业政策要求	符合
2	加强空间管制，优化生产空间和生活空间。控制开发区边界外居民点向开发区方向发展，确保开发区新增地块内企业与敏感点保持足够的环境防护距离。	项目位于公司现有厂区内，不需设置大气环境防护距离	符合
3	加强总量管控，推进环境质量改善。严格落实区域污染物削减方案，不断提升技术工艺及节能控污水平。进一步推动“公转铁”，大宗物料和产品采用铁路、管道或管状带式输送机清洁方式运输比例不低于80%，汽车运输部分应采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车，禁止使用柴油车及国五标准以下汽车	项目原料为剪切、破碎后废金属，运输汽车均采用国六标准或新能源汽车运输	符合
4	加强区域环境污染防治和应急措施。严格落实影响报告书及开发区突发环境事件应急预案中提出的各项风险防范措施，加强开发区新增地块内企业在风险事故情况下的环境污染防治、应急响应和协同处置。	项目实施后按要求编制突发环境事件应急预案并备案	符合
其他符合性分析	<p>1、“三线一单”符合性分析</p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环评[2016]150号)，要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单(以下简称“三线一单”)为手段，强化空间、总量和准入环境管理。项目建设与上述要求的符合性分析如下：</p> <p>(1)生态保护红线</p> <p>根据《河北省人民政府关于发布<河北生态保护红线>的通知》(冀政字[2018]23号)，迁安市生态保护红线区面积为138.56km²，占迁安市国土面积的11.29%。共划分4个红线区：迁安市青山关水源涵养土壤保持功能红线区、迁安市青龙山水源涵养土壤保持功能红线区、迁安市滦河下游水源涵养功能红线区、迁安市沙河河滨岸带敏感红线区。主要为：北部长城沿线保护地带；西部迁安国家地质公园；山叶口省级森林公园；滦河河床西沙河自大庄户至出县边界间的河床；此外，在在三岔峪、佛峪院、田庄营和杨纪庄各村间山野地带及太平庄乡京哈高速南侧的山野地带也划定为生态保护红线范围。</p>		

项目位于河北迁安经济开发区，西侧距离迁安市沙河河滨岸带敏感红线区2.7km，东侧距离迁安市滦河下游水源涵养功能红线区2.7km，不在迁安市4个红线区范围内。

(2)环境质量底线

①环境空气

项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准。根据唐山市生态环境局公开发布的《2020年唐山市环境状况公报》，项目所在区域属不达标区。

项目给料、压块产生的颗粒物满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)相关限值要求。

②水环境

项目生活污水和循环冷却系统排污水经园区污水管网排至园区污水处理厂统一处理。

③声环境

根据预测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

(3)资源利用上线

项目消耗的主要能源为水、电等，用水依托公司现有供水设施，用电依托当地电网，满足项目用水用电需求。

(4)生态环境准入清单

项目属于废弃资源综合利用业，根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》，项目属于“四十三、环境保护与资源节约综合利用——5、区域性废旧汽车、废旧电器电子产品、废旧船舶、废钢铁、废旧木材、废旧橡胶等资源循环利用基地建设”，属于鼓励类；项目不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》(冀政办发[2015]7号)的新增限制、淘汰类之列，因此项目的建设符合地方产业政策。

根据以上分析可知，项目符合“三线一单”的要求。

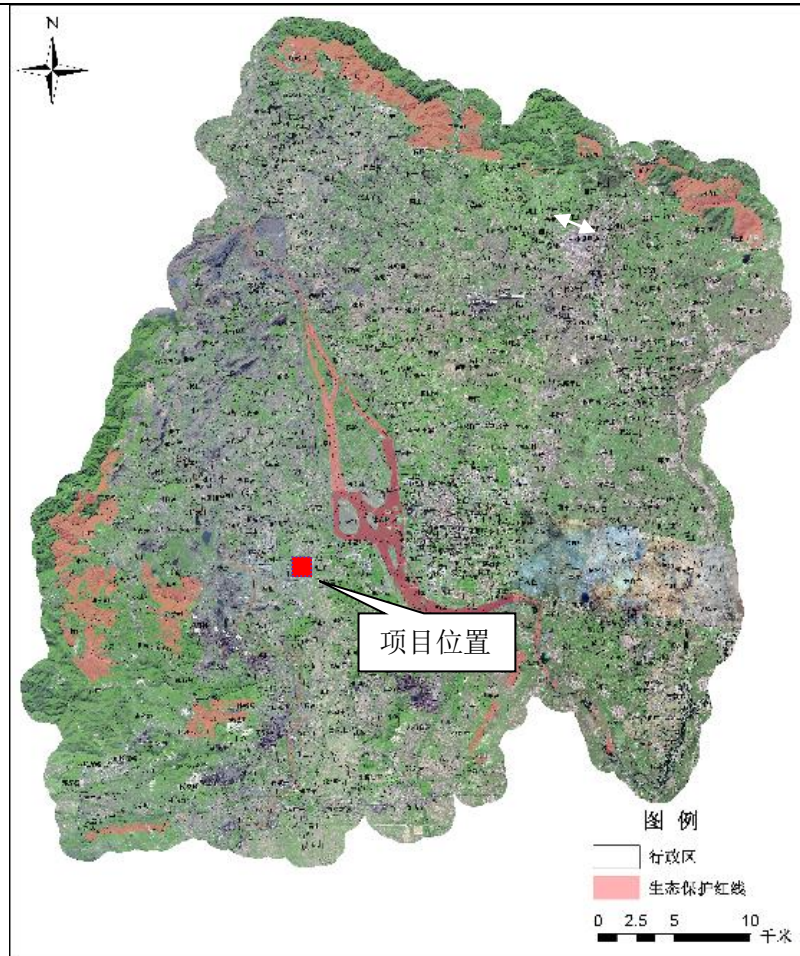


图2 迁安市生态保护红线

2、与《河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》符合性分析

根据《河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(冀政字[2020]71号)，环境管控单元包括优先保护、重点管控和一般管控单元三类：

优先保护单元。主要包括生态保护红线，各类自然保护地、饮用水水源保护区、海洋红线区及其他重要生态功能区等一般生态空间。

重点管控单元。主要包括城市规划区、省级以上产业园区、港区和开发强度高、污染物排放强度大、环境问题较为突出的区域等。

一般管控单元。优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域。

项目在划定环境管控单元中的重点管控单元(见图2)，属于城镇重点管控单元，要求优化工业布局，有序实施高污染、高排放工业企业整改或搬迁退出；强化交通污染源管控；完善污水治理设施；加快城镇河流水系环境整治；加强工业污染场地环境风险防控和开发再利用监管。

项目给料、压块产生的颗粒物满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)相关限值要求；根据预测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求；生活污水和循环冷却系统排污水经园区污水管网排至园区污水处理厂统一处理。符合重点管控单元管控的要求。

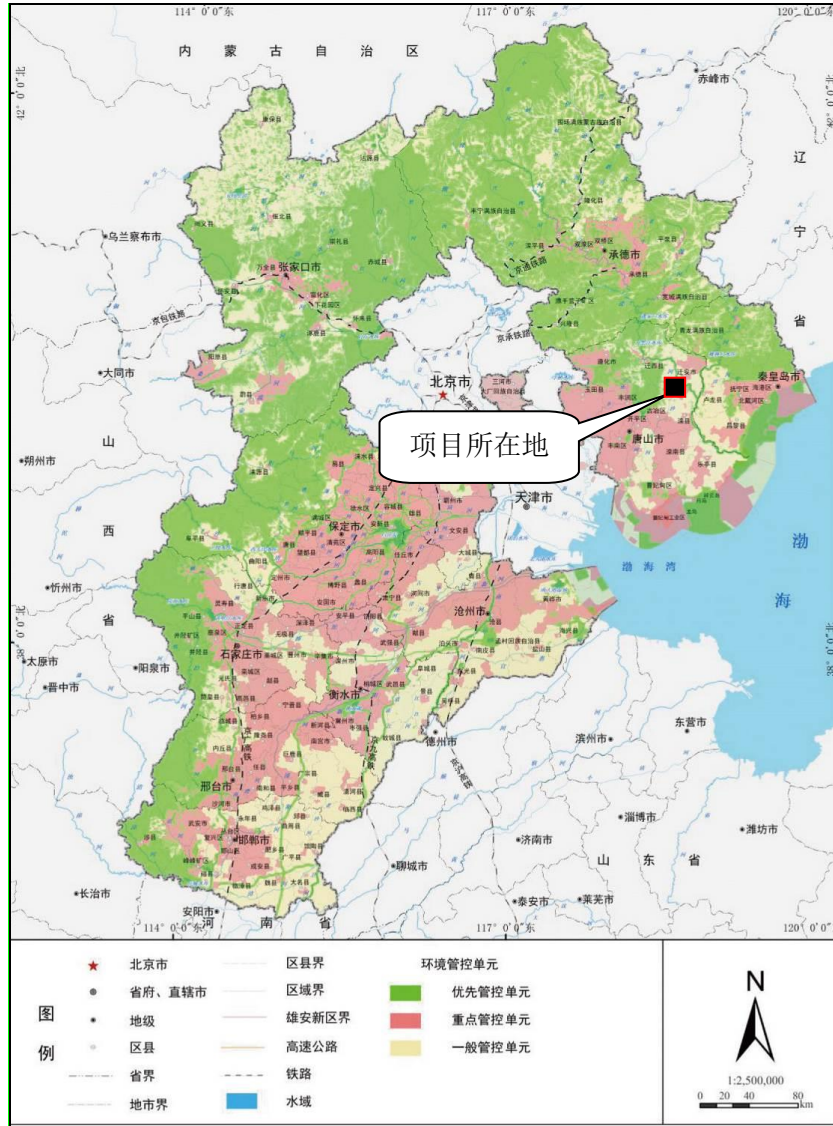


图3 河北省环境管控单元分布图

3、与《唐山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》符合性分析

根据《唐山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(唐政字[2021]48号),主要目标为到2025年,建立健全以“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系,主要污染物排放总量持续降低,资源高效利用,环境质量明显改善,人居环境安全得到有效保障,环境治理体系和治

理能力现代化取得重大提升，打造山水林田湖草海一体化生态系统格局。生态保护红线。保证生态功能的系统性和完整性，做到应划尽划、应保尽保。重要生态功能区域生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。

环境质量底线。到2025年，地表水国考断面优良(Ⅱ类以上)比例、近岸海域优良海水比例稳定达标；PM_{2.5}年均浓度持续降低、优良天数比例稳步提升；受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率进一步提升。

资源利用上线。以保障生态安全、改善环境质量为核心，合理确定全市资源利用上线目标，实现水资源与水环境、能源与大气环境、岸线与海洋环境的协同管控。到2035年，广泛形成绿色生产生活方式，生态环境根本好转，建成天蓝、水碧、土净的美丽唐山。

环境管控单元包括优先保护、重点管控和一般管控单元三类：

优先保护单元：主要包括以生态环境保护为主的区域，主要包括陆域生态保护红线，自然保护区、森林公园等各级各类保护地和其他重要生态功能区等陆域一般生态空间。

重点管控单元：指涉及水、大气、土壤、海洋、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括城镇规划区和工业园区(工业集聚区)等开发强度高、污染物排放强度大以及环境问题相对集中的区域，近岸海域重点管控区，主要包括工业与城镇用海、港口及特殊利用区域。

一般管控单元：除优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域。

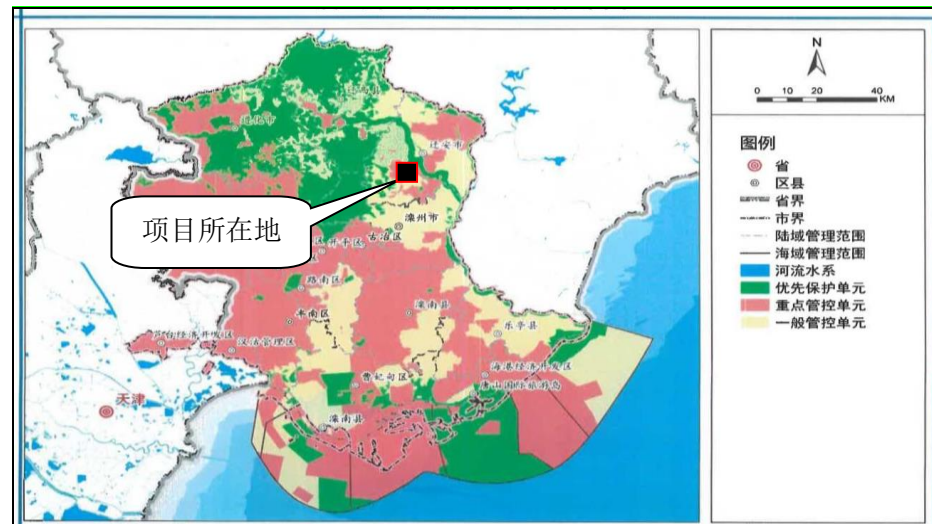


图4 唐山市环境管控单元分布图

项目位于重点管控单元，给料、压块产生的颗粒物满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)相关限值要求；根据预测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求；

	<p>生活污水和循环冷却系统排污水经园区污水管网排至园区污水处理厂统一处理。符合重点管控单元管控的要求。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目组成		
	项目工程组成一览表见表 2。		
	表 2 项目工程组成一览表		
	类别	名称	内容
	主体工程	金属压块生产线	利用现有车间(一车间：1080m ² 、二车间：1080m ²)购置安装金属压块生产线 3 条，其中一车间布置 1 条生产线(1#)，二车间布置 2 条生产线(2#、3#)，均包括上料、压块等工序
	储运工程	原料	利用现有料棚 1125m ²
		成品	暂存于 2 座车间东侧压块成品区
	公用工程	供水	依托公司现有供水设施
		供电	依托当地电网
	环保工程	废气	1#给料、压块：水浴除尘+高效脉冲布袋除尘器+15m 排气筒(DA001) 2#-3#给料、压块：水浴除尘+高效脉冲布袋除尘器+15m 排气筒(DA002)
		废水	生活污水和循环冷却系统排污水经园区污水管网排至园区污水处理厂统一处理
		噪声	给料机、金属液压打包机采取厂房隔声等降噪措施
		固废	一般固废：除尘泥、除尘灰等外售综合利用 危险废物：废润滑油、废液压油及废油桶暂存危废间，定期交资质单位处理 生活垃圾：收集后交由环卫部门处置
	依托工程	危废暂存间	危险废物暂存依托公司现有危废间(12m ²)
	办公生活	办公生活	利用公司现有办公楼
2、主要产品及产能		项目主要产品为金属压块。项目建成投产后，年产金属压块 9500t。	
3、主要生产单元		项目主要生产单元包括一车间、二车间。	
4、主要生产工艺		主要生产工艺为上料、压块等工序。	
5、主要生产设施及设施参数		项目主要生产设施及设施参数见表 3。	

表 3 主要生产设施及设施参数一览表

工序	设备	数量(台/套)	备注
一车间	上料斗	1	2.4×1.4
	给料机	1	
	金属打包液压机	1	1250 型
	冷却塔	1	3t
二车间	上料斗	2	2.2×1.4
	给料机	2	
	金属打包液压机	2	500 型
	冷却塔	2	1t

6、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见表 4。

表 4 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	单位	年用量	备注
1	剪切破碎废金属	t/a	9500	要求最长边小于 10cm 且无油污、无放射性等
2	液压油	t/a	6.6	平均每三年更换一次
3	润滑油	t/a	0.1	
4	水	t/a	1767	依托公司现有供水设施
5	电	万 kWh/a	165.52	依托当地电网

7、主要建构筑物

项目利用现有车间，主要建构筑物见表 5。

表 5 主要建构筑物一览表

序号	名称	规格	维护结构	备注
1	一车间	54×20×12m	基础墙(1m)+钢结构	利用现有
2	二车间	54×20×12m	基础墙(1m)+钢结构	利用现有
3	料棚	45×25×12m	基础墙(1m)+钢结构	利用现有

8、给排水

(1)给水

项目新鲜水依托公司现有供水设施。

项目总用水量为 23.6m³/d，其中新鲜水量为 20.54m³/d，回用水量为 3.06m³/d。

①员工生活用水

根据项目情况和河北省用水定额，员工生活用水按照《河北省用水定额》

(DB13/T1161.3-2016)并结合企业实际情况，按照 30L/(人·d)计算，项目劳动定员 15 人，则员工生活用水量为 0.45m³/d，全部为新鲜水。

②循环冷却水

项目金属打包液压机采用间接循环水冷却，循环水量为 84m³/d，补充水量约为 5.04m³/d，全部为新鲜水。

③水浴除尘用水

项目上料、压块过程产生的废气经水浴除尘+布袋除尘净化处理后排放，水浴除尘系统定期补充新鲜水，新鲜水补充量为 0.4m³/d。

(2)排水

项目排水主要有生活污水、循环冷却系统排污水。

①生活污水

生活污水按用水量的 80%计算，生活污水产生量为 0.36m³/d，经园区污水管网排至园区污水处理厂统一处理。

②循环冷却系统排污水

循环冷却系统排污水约 0.84m³/d，经园区污水管网排至园区污水处理厂统一处理。

表 6 给排水平衡一览表 单位：m³/d

序号	用水单元	总用水量	进项	循环水量	出项	
			新鲜水		损耗量	废水
1	员工生活	0.45	0.45	0	0.09	0.36
2	循环冷却水	89.04	5.04	84	4.2	0.84
3	水浴除尘	0.4	0.4	0	0.4	0
4	合计	89.89	5.89	84	4.69	1.2

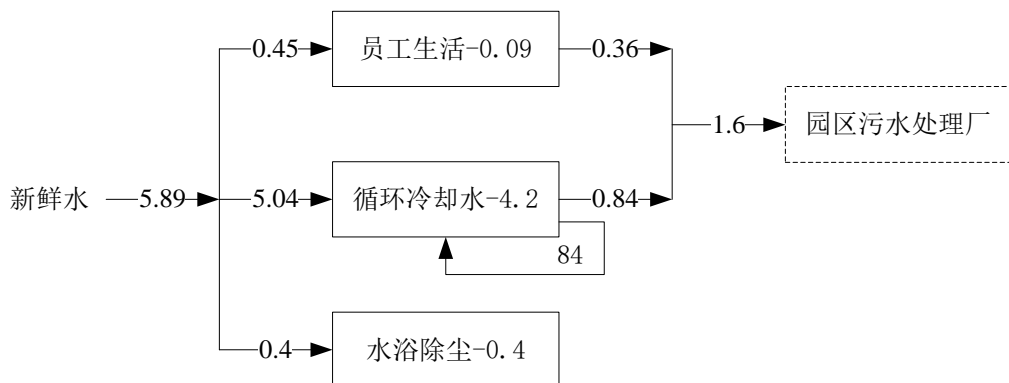


图 5 给排水平衡图 单位：m³/d

9、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 15 人，采用三班工作制，每班 8h，年工作时间 300d(7200h)。

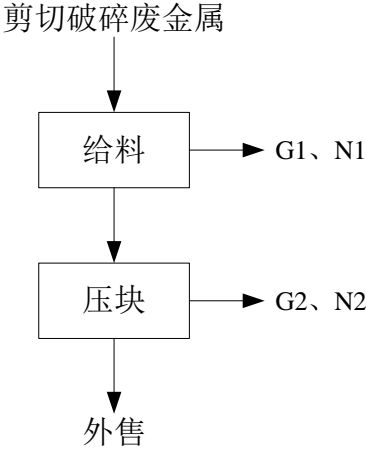
	<p>10、平面布局及其合理性</p> <p>项目利用现有一车间、二车间及料棚，料棚位于 2 座生产车间西侧中间，金属压块生产线自西向东布置，成品暂存于车间东侧，各单元布局紧凑、功能分区明确，项目平面布置合理。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>一、施工期工艺流程</p> <p>建设工程施工主要工序为：项目利用现有一车间、二车间及料棚，施工期仅进行设备安装，施工期环境影响较小。</p> <p>二、运营期工艺流程</p> <p>(1)上料</p> <p>外购已剪切破碎废金属原料经封闭运输车运输至厂区料棚暂存，经装载机上料至给料机，通过给料皮带送至金属打包液压机。</p> <p>产排污节点</p> <p>废气污染源：上料过程产生的颗粒物(G1)，经集气罩收集后送至水浴除尘+布袋除尘器净化处理。</p> <p>噪声污染源：给料机产生的噪声(N1)，采取基础减震、厂房隔声等降噪措施。</p> <p>(2)压块</p> <p>金属原料经金属打包液压机在液压油缸推力作用下压成圆柱形金属压块，暂存于车间压块成品区，采用天车装车外售。</p> <p>产排污节点</p> <p>废气污染源：压块过程产生的颗粒物(G2)，经集气罩收集后送至水浴除尘+布袋除尘器净化处理。</p> <p>噪声污染源：压块过程产生的噪声(N2)，采取基础减震、厂房隔声等降噪措施。</p> <div style="text-align: center;">  <pre> graph TD A[剪切破碎废金属] --> B[给料] B --> C[压块] C --> D[外售] B --> E[G1, N1] C --> F[G2, N2] </pre> </div>

图 6 工艺流程及产排污节点

<p>与项目有关的原有环境问题</p>	<p>《迁安长白机械检修有限公司仓储项目》与 2019 年 10 月 15 日填报了建设项目环境影响登记表，同时取得备案回执(备案号：201913028300000390)；并于 2020 年 6 月 22 日填报排污许可登记并取得登记回执(登记编号：911302836652723935001Z)，登记有效期为 2020 年 6 月 22 日至 2025 年 6 月 21 日。</p> <p>公司现有危废间位于厂区西侧、一车间北侧，但危险废物标识破损、危废间建设不规范。</p> <p>整改措施：</p> <p>按照《危险废物贮存污染控制标准》相关要求规范建设危废间，并完善危险废物标识。</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、环境空气质量现状</p> <p>(1)基本污染物环境质量现状</p> <p>根据唐山市生态环境局公开发布的《2020年唐山市环境状况公报》，项目所在区域迁安市基本污染物环境质量现状评价结果见表7。</p> <p style="text-align: center;">表7 基本污染物环境质量现状评价表</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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>占标率 (%)</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>18</td> <td>60</td> <td>30.0</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>34</td> <td>40</td> <td>85.0</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>86</td> <td>70</td> <td>122.9</td> <td>超标</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>41</td> <td>35</td> <td>117.1</td> <td>超标</td> </tr> <tr> <td>CO(mg/m^3)</td> <td>95%百分位数日平均</td> <td>2.5</td> <td>4</td> <td>62.5</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>90%百分位数8h平均浓度</td> <td>180</td> <td>160</td> <td>112.5</td> <td>超标</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，迁安市2020年区域空气质量现状评价因子SO₂年平均质量浓度、NO₂年平均质量浓度、CO百分位数日平均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其修改单要求，PM₁₀平均质量浓度、PM_{2.5}平均质量浓度和O₃年平均质量浓度均超标。</p> <p>(2)其他污染物环境质量现状</p> <p>TSP环境质量现状引用《首钢智新迁安电磁材料有限公司高性能取向硅钢项目》监测报告，监测点位为洼里村，位于项目西南侧1.82km，监测时间为2021年2月11日-2月18日。监测点位、监测时间满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》要求。</p> <p>其他污染物环境质量现状评价结果见表8。</p> <p style="text-align: center;">表8 其他污染物环境质量现状评价表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">点位名称</th> <th colspan="2">监测点坐标</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">平均时间</th> <th rowspan="2">评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th rowspan="2">浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th rowspan="2">最大浓度占标率(%)</th> <th rowspan="2">超标频率(%)</th> <th rowspan="2">达标情况</th> </tr> <tr> <th>北纬</th> <th>东经</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>洼里村</td> <td>118.583848°</td> <td>39.977212°</td> <td>TSP</td> <td>24h</td> <td>300</td> <td>130-275</td> <td>91.67</td> <td>0</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据统计结果，区域TSP24h平均浓度为130-275$\mu\text{g}/\text{m}^3$，最大浓度占标率为91.67%，满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准。</p>									污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况	SO ₂	年平均质量浓度	18	60	30.0	达标	NO ₂	年平均质量浓度	34	40	85.0	达标	PM ₁₀	年平均质量浓度	86	70	122.9	超标	PM _{2.5}	年平均质量浓度	41	35	117.1	超标	CO(mg/m^3)	95%百分位数日平均	2.5	4	62.5	达标	O ₃	90%百分位数8h平均浓度	180	160	112.5	超标	点位名称	监测点坐标		污染物	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	北纬	东经	洼里村	118.583848°	39.977212°	TSP	24h	300	130-275	91.67	0	达标
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况																																																																			
	SO ₂	年平均质量浓度	18	60	30.0	达标																																																																			
	NO ₂	年平均质量浓度	34	40	85.0	达标																																																																			
	PM ₁₀	年平均质量浓度	86	70	122.9	超标																																																																			
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	41	35	117.1	超标																																																																			
	CO(mg/m^3)	95%百分位数日平均	2.5	4	62.5	达标																																																																			
	O ₃	90%百分位数8h平均浓度	180	160	112.5	超标																																																																			
	点位名称	监测点坐标		污染物	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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																																																															
		北纬	东经																																																																						
洼里村	118.583848°	39.977212°	TSP	24h	300	130-275	91.67	0	达标																																																																
<p>2、声环境</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》，厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。项目位</p>																																																																									

	<p>于河北迁安经济开发区、公司现有厂区内，项目周围 50m 内无声环境保护目标。</p> <p>3、生态环境</p> <p>项目位于河北迁安经济开发区、公司现有厂区内，占地范围内无生态环境保护目标。</p>																		
环境 保护 目 标	<p>1、环境空气保护目标</p> <p>项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区等区域，项目主要大气环境保护目标见表 9。</p> <p style="text-align: center;">表 9 大气环境保护目标</p> <table border="1" data-bbox="260 607 1386 770"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">方位</th> <th rowspan="2">距离(m)</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>任官营村</td> <td>118°36'32.404"</td> <td>39°59'29.882"</td> <td>居住区</td> <td>居民</td> <td>二类区</td> <td>N</td> <td>415</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、声环境</p> <p>项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水</p> <p>项目厂界外 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。</p> <p>4、地表水</p> <p>距离项目最近的地表水体为项目西侧 2.7km 的西沙河和东侧 2.7km 的滦河，水质为IV类。</p> <p>5、生态环境</p> <p>项目位于河北迁安经济开发区、公司现有厂区内，占地范围内无生态环境保护目标。</p>	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	方位	距离(m)	X	Y	任官营村	118°36'32.404"	39°59'29.882"	居住区	居民	二类区	N	415
名称	坐标		保护对象	保护内容						环境功能区	方位	距离(m)							
	X	Y																	
任官营村	118°36'32.404"	39°59'29.882"	居住区	居民	二类区	N	415												
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、废气排放标准</p> <p>施工期：</p> <p>扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)表 1 中扬尘排放浓度限值。具体标准值见表 10。</p> <p style="text-align: center;">表 10 施工期废气排放标准</p> <table border="1" data-bbox="260 1588 1386 1682"> <thead> <tr> <th>污染源</th> <th>污染物</th> <th>单位</th> <th>标准值</th> <th>达标判定依据(次/天)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>施工扬尘①</td> <td>PM₁₀</td> <td>μg/m³</td> <td>80</td> <td>≤2</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：①指监测点 PM₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县(市、区)PM₁₀ 小时平均浓度的差值。当县(市、区)PM₁₀ 小时平均浓度值大于 150μg/m³时，以 150μg/m³计</p> <p>运营期：</p> <p>给料、压块产生的颗粒物参照执行《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)相关限值要求。</p> <p>具体标准值见表 11。</p>	污染源	污染物	单位	标准值	达标判定依据(次/天)	施工扬尘①	PM ₁₀	μg/m ³	80	≤2								
污染源	污染物	单位	标准值	达标判定依据(次/天)															
施工扬尘①	PM ₁₀	μg/m ³	80	≤2															

表 11 运营期废气排放标准 单位: mg/m³

污染源	污染物	标准值	标准来源
给料、压块	颗粒物	10	DB13/2169-2018
厂界	颗粒物	1.0	DB13/2169-2018

2、噪声排放标准

施工期:

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)相关标准。

运营期:

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

具体标准值见表 12。

表 12 厂界噪声排放标准

时段	单位	类别	标准值		执行标准
			昼间	夜间	
施工期	dB(A)	—	70	55	GB12523-2011
运营期	dB(A)	3类	65	55	GB12348-2008

3、废水

生活污水和循环冷却系统排污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准并满足污水厂收水标准要求。

具体标准值见表 13。

表 13 污染物排放标准限值 单位: mg/L(pH 无量纲)

标准来源	pH	COD	BOD ₅	SS	动植物油	氨氮	总氮
GB8978-1996	6-9	500	300	400	100	—	—
污水厂收水标准	6-9	450	200	300	—	35	45

4、固体废物控制标准

一般固体废物满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求；危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的相关规定。

总量控制指标

根据国家总量控制相关要求，结合厂址区域环境质量现状、外排污染物特征，确定以下污染物为项目总量控制指标：

废气：二氧化硫、氮氧化物

废水：COD、氨氮

项目无二氧化硫、氮氧化物排放；生活污水和循环冷却水排污水收集后经园区污水管网排至园区污水处理厂统一处理，污染物排放总量为：COD：0.018t/a、氨氮：0.002t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>项目利用现有车间和料棚，施工期仅进行设备安装，施工期环境影响很小。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>1.1 废气污染物产生、排放情况</p> <p>项目废气污染物产生、排放情况见表 14，废气排放口情况见表 15。</p> <p>1.2 环境影响和保护措施</p> <p>项目建设金属压块生产线 3 条，其中一车间布置 1 条生产线(1#)，二车间布置 2 条生产线(2#、3#)。</p> <p>(1)1#金属压块生产线</p> <p>项目 1#金属压块生产线给料机上方及卸料口、金属打包液压机上料口上方设置顶吸罩并安装软帘，废气经收集后送至水浴除尘+高效脉冲布袋除尘器净化处理后通过 1 根 15m 排气筒(DA001)排放。根据设计资料，集气罩捕集效率不低于 90%，水浴除尘+高效脉冲布袋除尘器设计净化效率不低于 99%，考虑集气罩尺寸及管道阻力，项目除尘器设计风量为 10000m³/h。根据类比资料，颗粒物最大排放浓度低于 8mg/m³，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求。</p> <p>根据项目运行情况，1#金属压块生产线年作业时间 7200h，则 1#金属压块生产线颗粒物排放量为 0.576t/a。</p> <p>(2)2#、3#金属压块生产线</p> <p>项目 2#、3#金属压块生产线给料机上方及卸料口、金属打包液压机上料口上方设置集气罩，废气经收集后共用 1 套水浴除尘+高效脉冲布袋除尘器净化处理后通过 1 根 15m 排气筒(DA002)排放。根据设计资料，集气罩捕集效率不低于 90%，水浴除尘+高效脉冲布袋除尘器设计净化效率不低于 99%，考虑集气罩尺寸及管道阻力，项目除尘器设计风量为 20000m³/h。根据类比资料，颗粒物最大排放浓度低于 8mg/m³，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求。</p> <p>根据项目运行情况，2#、3#金属压块生产线年作业时间 7200h，则 2#、3#金属压块生产线颗粒物排放量为 1.152t/a。</p> <p>综上，项目合计有组织颗粒物排放量为 1.728t/a。</p> <p>考虑集气罩捕集效率(按 95%计算)和车间抑尘(按 90%计算)，项目一车间无组</p>

织颗粒物排放量为 0.303t/a，二车间无组织颗粒物排放量为 0.606t/a，合计无组织颗粒物排放量为 0.909t/a。根据预测，厂界颗粒物排放浓度为 0.052-0.550mg/m³，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求。

综上，项目颗粒物排放量合计为 2.637t/a。

根据唐山市生态环境局迁安市分局出具的主要污染物现役源倍量削减方案(迁环气[2021]61)号，将首钢集团有限公司矿业公司球团一系列焙烧烟气治理项目剩余颗粒物削减量 467.450t/a，调剂给本项目颗粒物 5.274t/a，满足倍量削减要求。

1.3 非正常工况

项目非正常工况主要考虑 2#-3#金属压块生产线给料和压块布袋除尘器破损时非正常排放(效率降低为 90%)。项目非正常情况污染物排放情况及控制措施见表 16。

表 14 废气污染物产生、排放情况一览表

产排污环节	污染物种类	产生量(t/a)	产生浓度(mg/m ³)	排放形式	治理措施	是否为可行技术	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	废气量(m ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)
一车间	颗粒物	3.032	—	无组织	封闭车间	—	0.303	0.042	—	≤1.0
二车间	颗粒物	6.063	—	无组织	封闭车间	—	0.606	0.084	—	≤1.0
1#给料、压块	颗粒物	60.632	800-900	有组织	水浴除尘+高效脉冲布袋除尘器+排气筒(DA001)	是	0.576	0.080	10000	8
2#-3#给料、压块	颗粒物	121.263	800-900	有组织	水浴除尘+高效脉冲布袋除尘器+排气筒(DA002)	是	1.152	0.160	20000	8
合计							2.637			

表 15 废气排放口情况一览表

排气筒编号	高度(m)	内径(m)	温度(°C)	排放口类型	地理坐标	排放标准	监测点位	监测因子	监测频次
DA001	15	0.5	25	一般排放口	118°36'37.213",39°59'3.952"	DB13/2169-2018	排气筒采样口	颗粒物	1次/a
DA002	15	0.8	25	一般排放口	118°36'37.213",39°59'5.744"	DB13/2169-2018	排气筒采样口	颗粒物	1次/a

表 16 非正常情况污染物排放情况及控制措施

污染源	频次	污染物	排放浓度(mg/m ³)	持续时间	排放量(t/a)	措施
2#-3#给料、压块	6次/a	颗粒物	80	1h	0.010	加强设备检修，及时更换除尘布袋

运营
期环
境影
响和
保护
措施

2、废水

项目产生的废水主要为生活污水：0.36m³/d，主要污染物为 SS、COD、BOD、氨氮、总氮等；循环冷却水排污水：0.84m³/d，主要污染物为 SS、COD 等。

项目污水产生、排放情况见下表。

表 17 污水产生、排放情况一览表

污染源	排放量 (m ³ /d)	污染物浓度(mg/L)					
		pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总氮
生活污水	0.36	6-9	300-350	100-150	—	30-40	40-50
循环冷却水排污水	0.84	6-9	—	—	200	—	—
综合排水水质	1.2	6-9	105	45	140	12	15
排放量(t/a)	360	—	0.038	0.016	0.050	0.004	0.005
总量指标(t/a)	—	—	0.018	—	—	0.002	0.005
排放标准	—	6-9	450	200	300	35	45

项目产生的生活污水和循环冷却水排污水收集后经园区污水管网排至园区污水处理厂统一处理，污水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和园区污水处理厂收水标准要求；园区污水处理厂设计处理能力为 5000m³/d，目前处理水量为 2573.34m³/d，尚有余量处理项目产生的废水；设计处理工艺为预处理+改良 A²/O+过滤+消毒，污水处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准和《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)要求后排放，项目废水水质简单，满足园区污水处理厂处理工艺要求。

综上，项目产生的生活污水和循环冷却水排污水排至园区污水处理厂统一处理措施可行，不会对区域地表水环境产生影响。

3、噪声

3.1 噪声源及降噪措施

项目主要噪声源为给料、压块噪声，采取厂房隔声等降噪措施。

项目主要噪声源及降噪措施见表 18。

表 18 主要噪声源及降噪措施一览表 单位：dB(A)

噪声源	产生强度	降噪措施	排放强度	持续时间
给料	85	厂房隔声	75	连续
压块	85	厂房隔声	75	连续

3.2 噪声环境影响预测

3.2.1 预测模式

项目噪声环境影响预测采用点声源衰减模式，具体如下：

①单个点声源贡献值

$$L_{A(r)} = L_{(r_0)} + A_{(div)} + A_{(atm)} + A_{(gr)} + A_{(bar)} + A_{(misc)}$$

式中： $L_{A(r)}$ —距声源 r 米处的 A 声级；

$L_{(r_0)}$ —参考位置 r_0 米处的 A 声级；

A_{div} —几何发散引起的 A 声级衰减量；

A_{atm} —大气吸收引起的 A 声级衰减量；

A_{gr} —地面效应引起的 A 声级衰减量；

A_{bar} —声屏障引起的 A 声级衰减量；

A_{misc} —其它多方面效应引起的 A 声级衰减量。

②几何发散

对于室外声源，本工程无指向性，其几何发散计算式为：

$$L_{(r)} = L_{(r_0)} - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

对于室内声源，计算声源在室内靠近围护结构处的声级 L_1 ：

$$L_1 = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^k 10^{0.1L_i} \right)$$

然后，计算室外靠近围护结构处的声级 L_2 ：

$$L_2 = L_1 - (TL + 6)$$

式中： TL -围护结构的传声损失。

③空气吸收的衰减

空气吸收引起的衰减按下式计算：

$$A_{atm} = a(r - r_0) / 100$$

式中： r —预测点距声源距离(m)；

R_0 —参考点距声源的距离(m)；

α —每 100 米空气吸收系数，项目所在地常年温度 10℃，相对湿度 62%，其倍频带中心频率 500Hz 为 1.9。

④地面效应引起的衰减

采用 GB/T17247.2 进行计算，评价为混合地面(坚实地面和疏松地面组成)，本次评价忽略不计。

⑤声屏障引起的衰减

遮挡物引起的衰减只考虑各声源所在厂房围护结构的屏蔽效应，在②中已计算，其它忽略不计。

⑥其它多方面效应引起的衰减

附加衰减包括声波传播过程中由于云雾、温度梯度、风引起的能量衰减，本次评价忽略不计。

⑦预测点贡献值

将各声源对某预测点产生的 A 声级按下式叠加，得到该预测点的新增声级值

L_1 :

$$L_1 = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^k 10^{0.1L_i} \right)$$

⑧预测值 L

$$L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^k 10^{0.01L_i} + 10^{0.1L_{\text{现}}} \right)$$

3.2.2 预测结果

采用上述模式计算项目的厂界噪声贡献值，噪声预测结果见表 19。

表 19 噪声预测结果

预测点	东厂界 1	东厂界 2	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值(dB(A))	20.4	27.7	27.4	32.5	18.9

根据预测，项目对东、南、西厂界贡献值为 18.9-32.5dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

根据编制指南要求，结合项目特征，在厂界设置噪声跟踪监测点，监测点位布置见表 20。

表 20 噪声跟踪监测点布置一览表

序号	监测点位置	监测频率	监测因子	执行标准
1	各厂界	每年一次	Leq(A)	GB12348-2008

4、固体废物

4.1 一般工业固体废物

项目产生的一般工业固体废物为除尘泥和除尘灰，主要成分均为氧化铁。除尘泥定期由人工清理至包装桶内，暂存于车间西侧，定期外售综合利用；除尘灰由卸灰口直接卸料至吨包袋，暂存于车间西侧，定期外售综合利用。

项目产生的一般工业固体废物产生、处置情况见下表。

表 21 一般工业固体废物产生、处置情况一览表

序号	名称	产生量(t/a)	代码	包装形式	贮存位置	处置方式
1	除尘泥	34.2	900-999-99	桶装	车间西侧	外售综合利用
2	除尘灰	136.9	900-999-66	吨包袋	车间西侧	外售综合利用

4.2 危险废物

根据《国家危险废物名录(2021年版)》，项目产生的危险废物主要为废润滑油、废液压油和废油桶，依托公司现有危废间暂存，定期交有资质单位处理。

项目危险废物产生、治理及排放情况详见表 22。

表 22 危险废物产生、治理及排放情况一览表

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)	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	0.1	液态	废矿物油	废矿物油	1a	T, I	暂存危废间，定期交资质单位处置
2	废液压油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08	6.6	液态	废矿物油	废矿物油	3a	T, I	
3	废油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.33	固态	废矿物油	废矿物油	3a	T, I	

建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况详见表 23。

表 23 建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积(m ²)	贮存方式	贮存能力	贮存周期	防渗要求
危废间	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	厂区西侧	12	桶装	6t	≤1a	按要求进行防渗
	废液压油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08			桶装			
	废油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08			—			

危险废物内部转运作业必须按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012；2013-3-1 实施)相关规定执行，重点内容如下：

①危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，应避开办公区和生活区。

②危险废物内部转运采用专用的工具，并填写《危险废物厂内转运记录表》。

③危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。

危险废物内部转运环境影响分析：

项目产生的危险废物经密闭容器收集后运至厂区危废间。危险废物运输过程中全部采用密闭容器储存，运输道路较短，且路线不经过办公区等人员密集区，转运结束后及时对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物散落或泄漏在转运路线上。危险废物运输过程中全部采用密闭容器储存，正常情况下不会发生散落或泄漏，同时项目厂区道路均进行了硬化，可有效阻止泄漏后危险废物的下渗，因此危险废物在运输过程中发生散落或泄漏时，及时清理，不会对周边环境产生明显影响。

4.3 生活垃圾

项目生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/(\text{人}\cdot\text{d})$ ，则生活垃圾产生量为 $2.25\text{t}/\text{a}$ ，收集后定期交由环卫部门处置。

采取上述措施后，各类固体废物均得到合理处置，不会对环境造成影响。

5、地下水、土壤

为防止液压油或废液压油等泄漏后石油类等物质垂直入渗对土壤和地下水产生污染影响，项目采取如下措施：

(1)项目金属打包液压机液压站区域采取防渗措施并设置接油盘，防止液压站渗油落地污染土壤和地下水；定期检修液压设备，减少液压站渗油；

(2)项目产生的废液压油、废润滑油收集后暂存至厂区现有危废间，按要求进行防渗，渗透系数 $K\leq 1.0\times 10^{-10}\text{cm}/\text{s}$ ，产生危废后及时转移。

通过采取防渗措施后，项目对地下水、土壤的环境影响较小。

为了掌握项目土壤环境质量状况和土壤中污染物的动态变化，及时发现项目对地下水、土地污染状况，项目实施后，对土壤实施跟踪监测。

根据导则和编制指南要求，结合项目特征，设置 1 处土壤跟踪监测点。监测点位布置见表 24。

表 24 土壤跟踪监测点布置一览表

序号	监测点位置	采样深度	监测频率	监测因子	执行标准
1	危废间西侧	表层样，0.2m	每 5 年一次	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	GB36600

6、环境风险

6.1 风险调查

项目涉及的环境风险物质主要为废液压油，储存于专用密闭桶内，暂存于危废间内。

6.2 环境风险敏感目标调查

根据环境风险物质可能的影响途径，确定项目环境风险敏感目标见下表。

表 25 环境风险敏感目标一览表

类别	名称	坐标		保护内容	环境功能区	方位	距离(m)
		X	Y				
环境空气	任官营村	118°36'32.404"	39°59'29.882"	居民	二类区	N	415

6.3 危险物质数量与临界量比值 Q

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

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

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

项目涉及的环境风险物质为废液压油。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)表 B.1 突发环境事件物质及临界量，项目 Q 值计算见下表。

表 26 建设项目 Q 值计算表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量(q_n/t)	临界量(Q_n/t)	q/Q 值
1	废液压油	—	4.9(按最大产生量计算)	50	0.098
项目 Q 值 Σ					0.098

根据计算，项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.098<1$ ，无需进行环境风险专项评价。

6.4 环境风险因素识别

项目所涉及主要危险物质为废液压油。

6.5 环境风险事故影响分析

6.5.1 事故情形

废液压油储存不当发生泄漏，遇明火造成火灾、爆炸事故引发的次生环境污染，对大气环境造成影响。废液压油泄漏后由于防渗措施不到位对地下水和土壤造成影响。

6.5.2 环境风险影响分析

(1)火灾、爆炸事故环境风险分析：

当发生油品泄漏事故后，大量烃类物质挥发到空气中，可能造成空气中 VOCs 超标，人体吸入高浓度该油品会出现头痛、头晕、恶心、共济失调等，重者引起神志丧失甚至死亡，对眼和上呼吸道有刺激性；当油品发生火灾爆炸事故情况下，将产生 CO 等废气，其中大量吸入的 CO 在血液中与血红蛋白结合而造成组织缺氧，引起轻度中毒、中度中毒、甚至重度患者昏迷不醒等，深度中毒可致死。

(2)泄漏环境风险分析：

废液压油泄漏后由于防渗措施不到位，泄漏物质下渗通过包气带进入到地下水系统，可能会对地下水水质造成影响；进入土壤中，将会对土壤带来污染。

6.6 环境风险防范措施

(1)物料泄漏事故的防范措施

废液压油储存满足危废废物贮存标准相关要求，建立健全安全规程及值勤制

度，并设置明显的标识及警示牌；配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态；严格遵守《危险化学品管理制度》。同时，配备一定数量的空桶及收集液体物料的工具，一旦出现物料桶破裂，则立即将物料收集放进空桶后处理，避免物料进入环境产生污染。

(2)火灾爆炸事故防范措施

控制与消除火源：企业必须划定禁火、防爆区域，并制定严格的管理制度。泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统、灭火装置和设施。设置火灾报警系统，以利于自动预警和及时组织灭火扑救。遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。坚持巡查，发现问题及时处理。

6.7 环境风险应急措施

(1)风险应急措施

发现起火，立即报警，通过消防灭火。根据不同的物质选择相应的灭火器材实施扑救。切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。同时，关闭输送管道进、出阀门。如发生爆炸，造成危险品泄漏，应防止其进入排水管网，及时清除或隔离，防止其溢流到其它区域。通知环保、安全等相关部门人员，启动应急救护程序。组织救援小组，封锁现场，疏散人员。灭火工作结束后，对现场进行恢复清理，对环境可能受到污染范围内的空气、水样、土壤进行取样监测，判定污染影响程度和采取必要的处理。调查和鉴定事故原因，提出事故评估报告，修改事故防范措施和应急方案。

(2)风险应急预案

为了提高突发事件的预警和应急处理能力，保障厂区危险品事故发生后，参与救援的人员都有具体分工，并能够迅速、准确、高效地展开抢险救援工作，最大限度地降低事故造成的人员伤亡、财产损失和社会影响，建立应急救援预案，作为救援行动的指南。按照《建设项目风险评价导则》及其他相关要求，项目应制定风险事故应急预案，并报环保部门备案，应急预案需要定期培训演练，做到能妥善应对各种风险事故。

6.8 评价结论

在认真落实项目采取风险防范措施后，项目的环境风险属于可防控水平。

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	1#给料、压块	颗粒物	水浴除尘+高效脉冲布袋除尘器(风量:10000m ³ /h)+排气筒(DA001)	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)
	2#-3#给料、压块	颗粒物	水浴除尘+高效脉冲布袋除尘器(风量:20000m ³ /h)+排气筒(DA002)	
	一车间	颗粒物	封闭车间	
	二车间	颗粒物	封闭车间	
地表水环境	生活污水	SS、COD、BOD、氨氮、总氮等	收集后经园区污水管网排至园区污水处理厂统一处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和园区污水处理厂收水标准
	循环冷却水排污水	SS、COD等		
声环境	给料、压块	A声级	基础减震+厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
电磁辐射	—	—	—	—
固体废物	(1)除尘泥定期由人工清理至包装桶内,暂存于车间西侧,定期外售综合利用; (2)除尘灰由卸灰口直接卸料至吨包袋,暂存于车间西侧,定期外售综合利用; (3)按照《危险废物贮存污染控制标准》相关要求规范建设危废间,并完善危险废物标识;废润滑油、废液压油及废油桶依托公司现有危废间,定期交有资质单位处置; (4)生活垃圾定期交环卫部门处置			
土壤及地下水污染防治措施	(1)金属打包液压机液压站区域采取防渗措施并设置接油盘 (2)废液压油、废润滑油收集后暂存至厂区现有危废间,按要求进行防渗,产生危废后及时转移			
生态保护措施	—			
环境风险防范措施	(1)配备泡沫、干粉、二氧化碳灭火器 (2)编制环境风险应急预案并备案			
其他环境管理要求	(1)配备专职环保管理员,负责项目的环保工作 (2)项目投产后,建设单位应加强各类设备及环保设施的日常管理与维护,确保设备、设施正常运转,使其发挥应有的效能 (3)加强对职工的环保教育工作,增强员工环保意识			

六、结论

迁安长白机械检修有限公司金属压块项目符合国家产业政策要求，选址合理。项目在建设和运营过程中对产生的废水、废气、固废、噪声等均采取了合理有效的防治措施，对周围环境的影响程度在可接受的范围内，不会改变周围地区目前的大气、水、声环境质量的现有功能；项目具有良好的经济效益、社会效益和环境效益。因此，在切实落实本环评提出的各项环保措施后，从环保角度分析，该项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	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	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				2.637t/a			
	二氧化硫				—			
	氮氧化物				—			
	非甲烷总烃				—			
废水	COD				0.038t/a			
	氨氮				0.004t/a			
	总氮				0.005t/a			
一般工业 固体废物	除尘泥				34.2t/a			
	除尘灰				136.9t/a			
危险废物	废润滑油				0.1t/a			
	废液压油				6.6t/a			
	废油桶				0.33t/a			

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①