

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：首钢智新迁安电磁材料有限公司
新建高温罩式退火炉项目

建设单位：首钢智新迁安电磁材料有限公司

编制日期：2024年4月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1711531793000

编制单位和编制人员情况表



项目编号	li55c6		
建设项目名称	首钢智新迁安电磁材料有限公司新建高温罩式退火炉项目		
建设项目类别	30--067金属表面处理及热处理加工		
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)	首钢智新迁安电磁材料有限公司		
统一社会信用代码	91130283MA09WM6M8K		
法定代表人 (签章)	谢天伟		
主要负责人 (签字)	王承刚		
直接负责的主管人员 (签字)	崔起文		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河北正润环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91130100MA07MWQ22E		
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
焦翠燕	2016035130352016130105000022	BH010449	焦翠燕
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
焦翠燕	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH010449	焦翠燕

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北正润环境科技有限公司（统一社会信用代码91130100MA07MWQ22E）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首钢智新迁安电磁材料有限公司新建高温罩式退火炉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）的编制主持人为焦翠燕（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035130352016130105000022，信用编号BH010449），主要编制人员包括焦翠燕（信用编号BH010449）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)：河北正润环境科技有限公司

2024年3月14日



承诺书

我单位郑重承诺《首钢智新迁安电磁材料有限公司新建高温罩式退火炉项目》环境影响报告表中的内容真实有效，我单位自愿承担相应责任。

特此承诺。

河北正润环境科技有限公司

2024年3月14日

试用水印

委托书

兹委托河北正润环境科技有限公司进行我单位“首钢智新迁安电磁材料有限公司新建高温罩式退火炉项目”环境影响评价报告的编制工作，望尽快开展。

首钢智新迁安电磁材料有限公司

2024年2月26日



试用

建设单位责任声明

根据《环境保护法》、《环境影响评价法》、《河北省环境保护条例》及相关法律法规 我单位对报批的首钢智新迁安电磁材料有限公司新建高温罩式退火炉项目建设项目环境影响评价文件作出如下声明和承诺：

1、我单位对提交的环境影响评价文件及相关材料(包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据)的真实性、有效性负责。

2、我单位已经详细阅读和准确理解环境影响评价文件的内容，并确认其中提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，认可其评价结论。如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此引起的相应责任。

3、我单位承诺将在项目建设期和营运期严格按照环境影响评价文件及其批复要求,落实各项污染防治、生态保护与环境风险防范措施，保证环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

建设单位名称：首钢智新迁安电磁材料有限公司

2024年3月14日





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13019920231106044811

社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130199

29	任钢	■ ■ ■ ■ ■	2019-05-01	缴费	■	201905至202310
30	赵树慈	■ ■ ■ ■ ■	2016-04-20	缴费	■ ■ ■	201605至202310
31	郭晓爽	■ ■ ■ ■ ■	2020-07-09	缴费	■ ■ ■	202007至202310
32	杜润升	■ ■ ■ ■ ■	2023-04-01	缴费	■ ■ ■	202304至202310
33	焦翠燕	■ ■ ■ ■ ■	2016-09-23	缴费	■ ■ ■	201610至202310
34	朱志朋	■ ■ ■ ■ ■	2017-04-01	缴费	■ ■ ■	201704至202310
35	边蔚	■ ■ ■ ■ ■	2016-04-20	缴费	■ ■ ■	201605至202310
36	张现	■ ■ ■ ■ ■	2017-02-27	缴费	■ ■ ■	201703至202310
37	董冰冰	■ ■ ■ ■ ■	2016-10-08	缴费	■ ■ ■	201610至202310
38	张灿灿	■ ■ ■ ■ ■	2016-10-08	缴费	■ ■ ■	201610至202310
39	王玲玲	■ ■ ■ ■ ■	2021-07-01	缴费	■ ■ ■	202107至202310
40	杨志	■ ■ ■ ■ ■	2018-09-28	缴费	■ ■ ■	201809至202310
41	刘丹	■ ■ ■ ■ ■	2018-07-01	缴费	■ ■ ■	201807至202310
42	刘亮	■ ■ ■ ■ ■	2017-04-25	缴费	■ ■ ■	201705至202310
43	朱祝龙	■ ■ ■ ■ ■	2017-12-13	缴费	■ ■ ■	201712至202310
44	田楠	■ ■ ■ ■ ■	2017-04-25	缴费	■ ■ ■	201705至202310
45	杨瑞灵	■ ■ ■ ■ ■	2020-05-15	缴费	■ ■ ■	202005至202310
46	胡晓波	■ ■ ■ ■ ■	2019-05-01	缴费	■ ■ ■	201905至202310
47	但奇梅	■ ■ ■ ■ ■	2023-09-01	缴费	■ ■ ■	202309至202310



证明机构盖章：

证明日期： 2023年11月06日

1. 证明开具后，本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑问，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。
3. 请扫描二维码下载“河北人社”App，点击“证明验证”功能进行核验
4. 或登录（https://he.12333.gov.cn/#/1GRFWDT/GRFQWBLB_SHBZ_ZMYZ_ZMYZ），录入验证码验证真伪。



验证码:0-16810932665958401

河北人社App

一、建设项目基本情况

建设项目名称	首钢智新迁安电磁材料有限公司新建高温罩式退火炉项目		
项目代码	2402-130291-89-01-528027		
建设单位联系人	崔起文	联系方式	
建设地点	河北迁安经济开发区兆安街 025 号		
地理坐标	(118 度 35 分 8.792 秒, 39 度 59 分 13.477 秒)		
国民经济行业类别	C3360 金属表面处理及热处理加工	建设项目行业类别	三十-金属制品业 33-金属表面处理及热处理加工-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" 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行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	迁经开行审投资西备字[2024]11号
总投资（万元）	9587.2	环保投资（万元）	200
环保投资占比（%）	2.086	施工工期	24 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	不新增占地面积
专项评价设置情况	无		
规划情况	（1）规划名称：《河北迁安经济开发区总体规划修编调整(2018-2030年)》 （2）审批机关：迁安市人民政府 （3）审批文件名称及文号：《关于批准实施河北迁安经济开发区总体规划修编调整(2018-2030年)的批复》（迁政发[2019]44号）		
规划环境影响评价情况	（1）规划环境影响评价文件名称： 《河北省迁安经济开发区总体规划修编（2018-2030年）环境影响报告书》		

	<p>《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》</p> <p>(2) 召集审查机关：河北省生态环境厅</p> <p>审查文件名称：《关于转送河北迁安经济开发区总体规划修编(2018年-2030年)环境影响报告书审查意见的函》</p> <p>《关于转送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的函》</p> <p>(3) 审查文件文号：冀环环评函[2019]411号、冀环环评函[2019]1168号。</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1、与《河北迁安经济开发区总体规划修编调整(2018-2030年)》符合性分析</p> <p>(1) 园区规划概况</p> <p>2010年6月，为加快经济社会转型步伐，迁安市委、市政府领导充分借鉴江浙等地建设开发区的经验，把实施大工业区战略作为经济社会转型、转变经济发展方式的重要举措，规划建设迁安市西部工业区，规划期限为2010-2020年，规划面积60.8km²，规划范围为东至高压走廊、野兴公路和杨柏路，西至现状企业边界及其南北延长线，南至京秦铁路，北至钢城路。2011年5月迁安市西部工业区被河北省人民政府批准为首批省级工业聚集区，2014年3月，经省政府规范整合，更名为河北迁安经济开发区。</p> <p>《迁安市西部工业区规划环境影响报告书》于2010年6月29日通过原迁安市环境保护局审查(迁环评[2010]17号)，2010年10月9日原河北省环保厅出具了“关于确认迁安市西部工业区发展规划环境影响评价报告书审查意见的函”(冀环评函[2010]609号)，2018年12月，委托编制完成《河北迁安经济开发区总体规划环境影响跟踪报告书》并上报河北省环境保护厅备案。</p> <p>2018年12月，河北迁安经济开发区管理委员会对该开发区规划</p>

进行了修编，并委托编制《河北迁安经济开发区总体规划修编(2018-2030年)》，总用地面积 52.5526km²，规划年限为 2018-2030 年。《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》于 2019 年 4 月 18 日通过河北省生态环境厅审查(冀环环评函[2019]411 号)。

开发区规划实施过程中，考虑到区内现有企业发展需要，对规划范围和规划面积作了进一步调整。调整后规划总面积为 55.55 平方公里。《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》于 2019 年 9 月 24 日通过河北省生态环境厅审查(冀环环评函[2019]1168 号)。

(2) 园区产业及用地规划符合性分析

①根据《河北迁安经济开发区总体规划修编调整(2018-2030年)》，规划用地布局结构为“一主四星、五区四园”。空间结构为“一主四星、一带连两片”的组团布局形态，其中，“一主”指迁安市经济开发区主体功能区；“四星”指迁安经济开发区的外围地块，具体为冶金建材产业园、现代装备及循环产业园、钢铁及节能环保产业园、高端装备制造园；“一带”指沙河及其支流绿化景观带；“两片”指以平杨路为界分为南北两个工业生产片区。其中主体功能区包括南北两部分，北部区域为智能创新产业园，南部区域为钢铁焦化建材产业园。智能创新产业园包含钢铁产业区、装备制造产业区、环保产业区；钢铁焦化建材产业园包含煤化工产业区、煤化工及钢铁建材产业区。

拟建项目位于首钢智新迁安电磁材料有限公司东厂区(智新原厂区)，所在区域为开发区产业布局规划中的钢铁园产业区，该产业片区产品结构主要以生铁、粗钢为主，逐步过渡到以特种钢、型钢、硅钢、高质线材、合金钢材、高档板材为主，重点发展下游耗钢产业，提高工业增加值；鼓励发展对钢铁及冶金副产品和固体废物进行综合利用的上下游及相关产业；鼓励热轧薄板、冷轧薄板、热镀锌板、电

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>镀锌板、彩涂板、型钢、钢管等耗钢产业。兼容其他上下游产业、直接为钢铁服务的物流、商贸等产业、为钢铁企业提供辅助材料的产业”，拟建项目在原有高性能取向硅钢项目预留位置处新建3组罩式炉（9个炉台、4个加热罩），主要用于硅钢卷高温热处理，符合开发区产业布局及产业规划。</p> <p>②根据《河北迁安经济开发区总体规划修编调整(2018-2030年)》，开发区内土地划分为一类工业用地、二类工业用地、三类工业用地、发展备用地、防护绿地、商业用地等。</p> <p>首钢智新目前占地包括两个厂区，均租用首钢迁钢公司厂房。拟建项目位于首钢智新东厂区（智新原厂区），占地范围属于首钢迁钢现有厂区范围内，土地类型均为三类工业用地，符合用地规划要求。</p> <p>拟建项目位于首钢智新现有厂区内，拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处新建3组罩式炉（9个炉台、4个加热罩），厂房所在的土地利用类型为三类工业用地，符合河北迁安经济开发区总体规划用地布局要求。</p> <p>（3）基础设施符合性分析</p> <p>①给水工程规划</p> <p>规划：根据园区规划，迁安经济开发区内不设水厂，考虑现状情况，近期保留大型独立工矿企业自备供水管线及供水设施，并辅助区域内中小企业供水。开发区内城市生活用水，纳入迁安市中心城区供水系统，依托迁安市第一水厂、第二水厂、第三水厂提供居民生产生活用水。保留首钢迁钢配水泵站。根据开发区规划环评，供水规模充分利用现有水源井，规划期间不再新增地下水水源井数量；开发区总供水规模控制在45万m³/d。供水设施开发区给水充分利用现有水源地、供水厂、输水管线等供水系统，通过降低现有企业水耗，在现有许可取水量条件下，满足未来入驻企业供水需求。水源近期为滦河地下水，远期水源以滦河地表水为主，逐步减少地下水开采。</p> <p>现状：钢铁产业区的西沙河西部分布的首钢迁钢、首钢矿业和迁</p>
-------------------------	---

规划及规划
环境影响评
价符合性分
析

安中化三家企业均为首钢集团下属公司，给水管线已由企业自建形成完善的配套给水管线，三家在滦河西岸共同建有水源地和输水管线。首钢迁钢有自建水厂，位于滦河西岸张官营村附近，规模 17 万立方米/日，4 根输水管道输水至矿业公司烧结厂东侧配水泵站。供应首钢矿业公司、首钢迁安钢铁有限公司生产生活用水和滨河村及杨店子镇部分生活用水。目前首钢迁钢等三家供水站能力尚有充足余量。

首钢智新目前占地包括两个厂区，均租用首钢迁钢公司厂房。拟建项目位于首钢智新东厂区（智新原厂区），生产用水由首钢迁钢现有供水管网提供，符合开发区规划。水源由首钢迁钢自建水厂统一供给，水源为地下水，首钢迁钢已取得水利部海河水利委员会核发的取水许可证，取水量为 2804 万 m^3/a 。拟建项目取水量为 3.504 万 m^3/a ，拟建项目实施后，全厂新水用量新增量较少，不突破现有取水证许可上限，且不突破开发区地下水利用上限（12000 万 m^3/a ）。

②排水工程规划

开发区规划依托现有 2 座污水处理厂，迁安市大西区建设开发有限公司污水处理厂和迁安市沙河驿镇污水厂。

迁安市大西区建设开发有限公司污水处理厂，位于纬十七街南、经十一路东，收水范围是迁安经济开发区内纬十七街以北，东、西、北至规划边界的工业废水和生活污水。目前污水厂一期工程已建成投产并验收通过，规划一期处理规模 0.5 万 m^3/d ，预留二期建设规模 1.5 万 m^3/d ，二期建设待入本污水厂收水量稳定在 0.4~0.5 万 m^3/d 时启动，污水处理后出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准和《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)要求。

沙河驿污水厂设计处理规模为 3000 m^3/d ，处理后出水达一级 A 标准后排入沙河，采用 SMART 处理工艺，规划收水范围为煤化工及钢铁建材产业区、煤化工产业区和装备制造产业区污水。沙河驿污水

规划及规划
环境影响评
价符合性分
析

处理厂已于 2018 年建设完成，收水范围主要为煤化工及钢铁建材产业区等开发区南部区域，由于钢铁企业、焦化企业均配有污水处理站，废水处理全部回用不外排，沙河驿污水处理厂没有收水来源，所以一直未运行。

拟建项目不新增生活污水，有压生产废水排入厂区现有 1#废水处理站，废水经处理后回用，不外排。

③供热工程

开发区内各区域近期以内部工厂生产余热供热，采用热水和蒸汽两种介质。

拟建项目车间采暖由迁钢供应，项目罩式退火炉采用电加热。

(4) 项目与园区三线一单符合性分析

项目与《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》中“三线一单”符合性分析见下表。

表 1-1 项目与开发区“三线一单”符合性分析

类别	要求	项目情况	符合性
生态保护红线及开发要求	规划在进行调整时将开发区分为禁止建设区、限制建设区和适宜建设区，严禁在禁止建设区内进行任何类型的开发建设活动中，非经原规划批准部门的同意，不得在限制建设区内进行非农建设项目开发	拟建项目位于首钢智新现有厂区内，拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处建设，所处位置为适宜建设区。	符合
环境质量底线	大气环境：迁安经济开发区的新增污染物 SO ₂ 、NO _x 总量不超过 314t/a、539.2t/a；且新增污染物排放量执行倍量削减	根据唐山市 2023 年 6 月发布的《2022 年唐山市生态环境状况公报》中唐山迁安市为环境空气质量不达标区，拟建项目不新增污染物排放。	符合
	地表水环境：根据《河北省水环境功能区划》，沙河为 IV 类水体，沙河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 IV 类标准	拟建项目废水全部综合利用，不外排，不会对沙河水质产生影响。	符合
	地下水环境：应满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类标准	通过区域地下水监测数据统计，项目区域地下水环境质量满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类标准要求。	符合
资源利	河北迁安经济开发区水资源上限为 15770 万 m ³ ；地表水利用上限为	拟建项目供水依托首钢迁钢供水管网，首钢迁钢已	符合

规划及规划环境影响评价符合性分析	用上线	9000 万 m ³ /a; 地下水水资源开发上限为 12000 万 m ³ /a	办理取水许可证; 工程实施后全厂新水消耗在取水许可范围内。	
		项目落地严格控制在规划指标范围内, 不得占用基本农田、河道等禁止建设区。确定河北迁安经济开发区的土地资源利用上限为 52.69km ²	拟建项目位于首钢智新现有厂区内, 不新增占地。	符合
负面准入清单	河北迁安经济开发区	增加炼钢、炼铁、焦化、玻璃产能的项目(等量置换或减量置换除外);	拟建项目为金属表面处理及热处理加工项目, 不增加炼铁、炼钢产能。	不属于
		禁入新建涉重金属项目(锌除外);	项目不属于涉重金属项目。	
		禁入新建高耗水项目;	拟建项目为金属表面处理及热处理加工项目, 不属于高耗水项目。	
		沙河两侧禁入涉及有毒有害危险化学品且其地表水环境风险不可控的项目	经过分析, 项目风险可控, 不会造成沙河环境污染。	
	智能创新产业园-钢铁产业区	增加钢铁产能的项目(减量置换除外)	拟建项目为金属表面处理及热处理加工项目, 不增加炼铁、炼钢产能。	不属于
		铁合金冶炼(产能置换除外)	拟建项目为金属表面处理及热处理加工项目, 不属于铁合金冶炼。	不属于
		独立热轧项目	拟建项目不属于独立热轧项目。	不属于
		焦化项目(产能置换除外)	拟建项目不属于焦化项目。	不属于
		涉及重金属重点行业的有重金属排放的项目	拟建项目不属于涉及重金属的重点行业。	不属于
		新建的属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修正)》中的“限制类”和“淘汰类”项目	拟建项目不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中限制类与淘汰类。	不属于
<p>根据上表可知, 拟建项目位于钢铁产业区, 为金属表面处理及热处理加工, 符合规划环评“三线一单”的要求。</p> <p>2、拟建项目与规划环境影响评价结论符合性分析</p> <p>拟建项目与《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》中“环境影响评价结论”符合性分析见下表。</p>				

规划及规划环境影响评价符合性分析		表 1-2 拟建项目与开发区“三线一单”符合性分析		
		序号	园区规划环评结论	拟建项目
规划及规划环境影响评价符合性分析	1	主体功能区划：根据《全国主体功能区规划》及《河北省主体功能区规划》，河北迁安经济开发区所在区域为优化开发区，该区域规划发展方向为：积极发展装备制造、石油化工、精品钢铁、新型建材、电子信息等先进制造业，大力发展现代物流、休闲旅游等服务业等。河北迁安经济开发区重点发展精品钢铁、装备制造、化工建材、节能环保等产业。因此，河北迁安经济开发区选址符合国家及河北省主体功能区划要求。	拟建项目位于河北迁安经济开发区的智能创新产业园中钢铁产业区，用地类型为三类工业用地，拟建项目为金属表面处理及热处理加工项目，因此，符合国家及河北省主体功能区划、生态环境功能区划、《迁安市城乡总体规划(2013-2030)》、规划用地及产业布局要求。拟建项目新增用水量较小，不超过企业取水要求；废水排入厂区现有1#废水处理站，处理后回用于生产，不直接排入外环境。	符合
	2	河北迁安经济开发区规划范围内无自然保护区、海洋自然保护区、风景名胜区和森林公园。生态功能区划：开发区建设与区域生态功能区划不冲突。		
	3	城乡规划：《迁安市城乡总体规划(2013-2030)》，提出：迁安市发展定位：以首钢首钢迁钢为核心，构建环渤海、京津冀经济圈内以精品钢铁、钢铁压延、重型装备制造、化工建材业为主导的生态环保型省级先进制造业工业聚集区。经济开发区总体规划在用地布局方面符合城乡总体规划要求，开发区以发展精品钢铁、装备制造、煤化工建材等产业为主的经济开发区，符合城乡总体规划。		
	4	规划布局：规划根据产业定位划定主体功能区和外围产业园。主体功能区包括南北两部分，外围产业园包括4个产业园。其中，冶金建材产业园位于主体功能区北侧，现代装备及循环产业园位于主体功能区西北侧，高端装备制造园位于主体功能区南区的东侧，综合考虑《重点工业行业用水效率指南》(工信部联节[2013]367号)、《唐山市水污染防治工作方案》(唐发[2016]6号)确定水资源利用效率及总量控制线等相关要求。		
	5	“三线一单”符合性分析：本次评价建议增加禁止建设区范围。建议将区内涉及的少量基本农田地块划定为禁止建设区。采取上述管控措施后，开发区建设满足生态保护红线要求；SO ₂ 可以满足环境容量要求，NO ₂ 和PM _{2.5} 均不满足环境容量要求，需要继续削减。按照优先削减前体物的原则，需要优先削减		
规划及规划环境影响评价符合性分析				

析	NO ₂ 到允许排放量,再将SO ₂ 、NO ₂ 、一次PM _{2.5} 一同削减,直至总PM _{2.5} 满足环境容量要求,经计算,SO ₂ 、NO ₂ 、一次PM _{2.5} 削减量分别为4201.39 t/a、11121.87t/a、2359.90t/a;迁安经济开发区到规划远期2030年,即使52.5526km ² 范围内全部落满工业企业,最大需增加耕地转工业用地1145.47公顷,占迁安市新增建设用地规模指标7516.87公顷的15.24%。迁安市2015-2020年通过土地复垦、土地开发补充耕地指标6618.64公顷,完全满足迁安经济开发区发展需要。迁安经济开发区具有较强的土地资源承载力;进入开发区的项目应符合国家、河北省、唐山市各项产业政策。严禁各项产业政策明令淘汰或禁止的产业、生产工艺及装备进入开发区。生产工艺或污染防治技术不成熟的项目不得进入本开发区。	项产业政策明令淘汰或禁止的产业、生产工艺及装备,生产工艺或污染防治技术成熟,项目符合国家、河北省、唐山市各项产业政策。
---	---	---

根据以上分析,项目符合规划环境影响评价结论。

3、规划环境影响评价审查意见符合性分析

河北省生态环境厅2019年4月13日出具了《关于转送河北迁安经济开发区总体规划修编(2018年-2030年)环境影响报告书审查意见的函(冀环环评函[2019]411号);2019年9月24日出具了《关于转送河北迁安经济开发区总体规划修编调整(2018年-2030年)环境影响报告书审查意见的函(冀环环评函[2019]1168号)。项目与以上规划环评审查意见符合性见下表。

表 1-3 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
规划修编(2018-2030年)环境影响报告书审查意见			
1	<p>(一)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>	<p>拟建项目位于首钢智新现有厂区内,在原有高性能取向硅钢项目预留位置处新建3组罩式炉(9个炉台、4个加热罩),采用电加热,不涉及二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放。</p>	符合

	<p>2</p> <p>（二）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（2011年本）》（2013年修订）、《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（炼铁3360万吨、炼钢3544万吨、焦化470万吨、平板玻璃300万重量箱）。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>	<p>项目属于“金属表面处理及热处理加工”不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》，已在河北迁安经济开发区管理委员会备案，备案编号为“迁经开行审投资西备字（2024）11号”符合产业政策要求。项目符合园区准入清单要求，项目不涉及钢铁产能，项目用水依托首钢迁钢现有供水管网，不超首钢迁钢取水许可量。废水排入厂区现有1#废水处理站，经处理后回用于生产，不外排，与规划环评要求不冲突。</p>	<p>符合</p>
	<p>3</p> <p>（三）加强空间管制，优化生产空间和生活空间。严格落实环评报告中空间管控要求，控制开发区边界外居民点向工业区方向发展，按照修编规划及环境影响报告书中的搬迁要求和相关方案尽快完成搬迁任务，减少突发事件可能对居民区产生的影响。</p>	<p>拟建项目位于首钢智新现有厂区内，拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处建设，不涉及搬迁任务，不设大气防护距离。</p>	<p>符合</p>
	<p>4</p> <p>（四）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。</p>	<p>拟建项目不涉及二氧化硫、氮氧化物排放，废水不外排，无需申请总量指标。</p>	<p>符合</p>
	<p>5</p> <p>（五）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。</p>	<p>项目严格对照规划环评中“三线一单”要求，符合规划环评审查意见；拟建项目不涉及污染物排放。</p>	<p>符合</p>
	<p>6</p> <p>（六）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</p>	<p>拟建项目建设依托首钢迁钢现有供水管网，废水依托厂区污水处理站，处理后回用于生产不外排。项目罩式退火炉采用电加热，用地为首钢现有厂区内空地，已取得土地证。</p>	<p>符合</p>

	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。落实土地占补平衡要求，合理调整土地利用规划。		
7	（七）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。	首钢智新具有完善的风险应急组织机构，已编制突发环境事件应急预案并取得迁安市分局备案，备案编号为130283-2023-039-H，拟建项目采取了有效的风险防范措施，可最大程度降低项目对周边环境的影响。	符合
规划修编调整（2018-2030年）环评审查意见符合性分析			
序号	审查意见	项目情况	符合性
1	加强环境准入，推动产业转型升级和绿色发展，调整后开发区钢铁、焦化、平板玻璃等行业不得突破规划产能上限	项目位于首钢智新现有厂区内，拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处建设，项目符合开发区负面准入清单要求，拟建项目为金属表面处理及热处理加工，不增加钢铁产能。	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	项目位于首钢智新现有厂区内，拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处建设，不涉及开发区新增地块。	符合
3	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 etc 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	项目原料主要为硅钢卷，暂存于车间内，原料无需运输，产品采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车运输。	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	公司具有完善的风险应急组织机构，已编制突发环境事件应急预案并取得迁安市分局备案，拟建项目从多个方面采取有效的风险防范措施。	符合
根据上述分析，项目与河北迁安经济开发区规划环评及审查意见相符。			
<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，建设项目不属</p>			

其他符合性
分析

于其中限制类与淘汰类项目，不在《市场准入负面清单》（2022年版）之内。河北迁安经济开发区管理委员会已对项目给予备案（备案号“迁经开行审投资西备字[2024]11号”），因此本工程建设符合国家产业政策。

2、与河北省及唐山市“三线一单”符合性分析

（1）对照河北省环境管控单元分布，见下图。拟建项目位于河北省生态环境管控单元中“重点管控单元”。

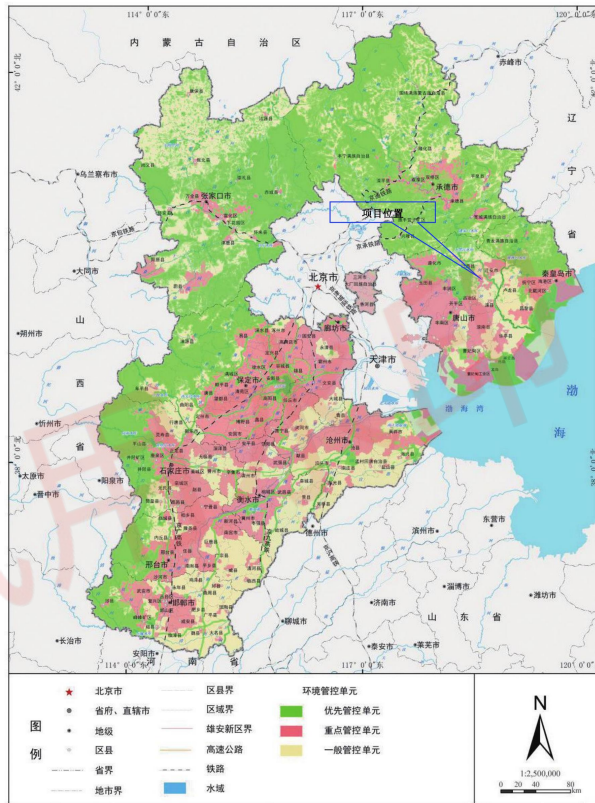


图 1-1 拟建项目在河北省环境管控单元分布图中的位置示意图

拟建项目与《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》(冀政字[2020]71号)符合性分析见下表。

表 1-4 拟建项目与“冀政字[2020]71号”符合性一览表

项目	主要内容	拟建项目相关情况	符合性分析
(三) 主要目标	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，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	项目满足唐山市生态环境分区管控要求及河北迁安经济开发区总体规划管控要求。拟建项目不涉及污染物排放。	符合

其他符合性分析		水林田湖草海一体化生态系统格局。		
		生态保护红线。重要生态功能区生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。	项目不占用生态保护红线。	符合
		环境质量底线。到 2025 年，地表水国考断面优良（Ⅲ类以上）比例、近岸海域优良海水比例逐步提升；PM _{2.5} 年均浓度持续降低、优良天数比例稳步提升；土壤受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率进一步提升。	拟建项目不涉及污染物排放，不会造成土壤污染。	符合
		资源利用上线。以保障生态安全、改善环境质量为核心，合理确定全省资源利用上线目标，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。	拟建项目不涉及污染物排放。	符合
	二、构建生态环境分区管控体系	（二）生态环境管控给总体要求。省级以上产业园区重点管控单元。严格产业准入，完善园区设施建设，推动设施提标改造；实施污染物总量控制，落实排污许可证制度；强化资源利用效率和地下水开采管控。	项目所在园区基础设施完善，拟建项目不涉及污染物排放，符合产业准入要求，项目废水处理回用不外排，可有效减少水资源使用量。	符合

（2）与唐山市“三线一单”符合性分析

对照唐山市环境管控单元分布，见下图。拟建项目位于生态环境管控单元中的“重点管控单元”。

其他符合性
分析

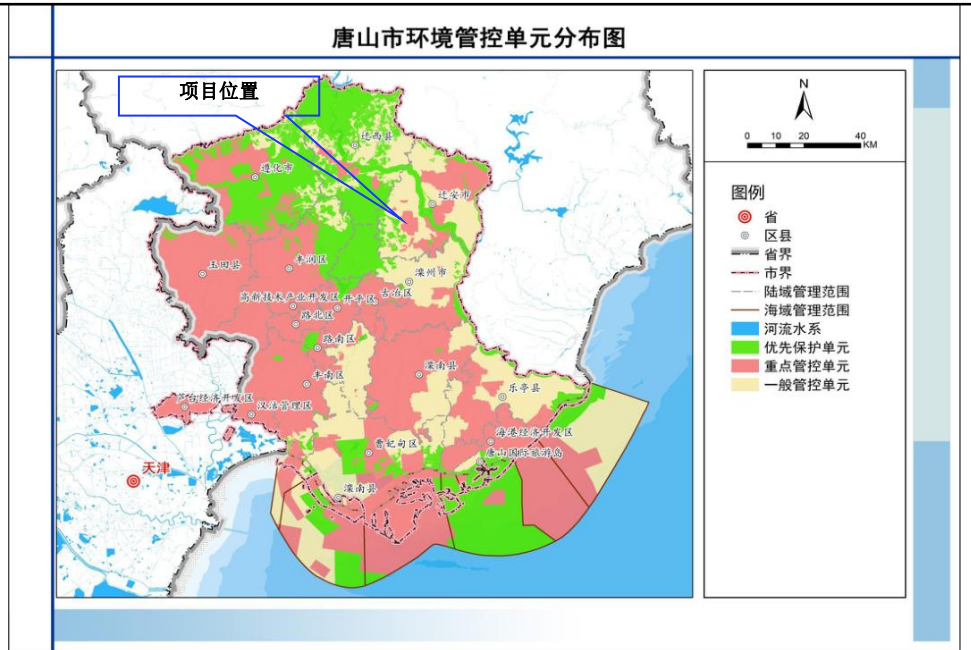


图 1-2 拟建项目在唐山市环境管控单元分布图中的位置示意图

拟建项目与《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)及《唐山市生态环境准入清单动态更新成果》符合性分析见下表。

表 1-4 拟建项目与“唐政字[2021]48 号”及“动态成果”符合性一览表

项目	主要内容	拟建项目相关情况	符合性
一、总体要求-主要目标	生态保护红线：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	拟建项目不涉及生态保护红线。	符合
	环境质量底线：到 2025 年，地表水国考断面优良(III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	拟建项目废水不外排；拟建项目不涉及污染物排放；拟建项目位于河北迁安经济开发区内，不涉及耕地。	符合
	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	拟建项目用水依托首钢现有供水管网供应；项目罩式退火炉采用电加热，废水经处理后全部回用不外排。	符合
二、构建生态环境分区	重点管控单元：工业园区（工业集聚区）重点管控单元：严格项目准入，优化产业布局；完善园区设施建设，推动设施提标改造；实施污染物总量控制，落实排污许可证制度；强化资源利用效率和	拟建项目位于河北迁安经济开发区，项目符合开发区的产业布局规划和用地布局规划；拟建项目不涉及污染物排放；首钢智新已取得	符合

其他符合性分析	管控体系-分类管控要求	地下水开采管控	排污许可证; 拟建项目用水依托首钢迁钢厂区内现有供水管网供应, 在取水许可范围内。		
	三、实施要求-做好产业准入环保支撑	各县(市)区、各部门要充分发挥生态环境准入清单编制及落实实施等方面的作用, 将“三线一单”成果应用到规划环评审查和建设项目环评审批中, 将“三线一单”生态环境分区管控要求作为具体区域、工业园区和单元项目准入的重要支撑	拟建项目位于河北迁安经济开发区智能创新产业园钢铁产业区, 拟建项目符合园区“三线一单”相关要求。	符合	
	空间布局约束	大气环境	1、全面推进沿海、迁安、滦州、迁西(遵化)4 大片区规划建设, 加快推进钢铁企业整合搬迁项目建设, 推进“公转铁”、“公转水”和物料集中输送管廊项目建设, 形成“沿海临港、铁路沿线”产业新布局。	拟建项目产品采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车运输。	符合
			2、严禁违规新增钢铁、焦化、平板玻璃、水泥、陶瓷产能, 禁止新建《产业结构调整指导目录》中限制类项目。	拟建项目不涉及钢铁产能, 不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》中限制类项目。	符合
			3、新(改、扩)建项目严格执行产能置换、煤炭替代和污染物倍量削减替代制度, 当地有相关园区规划的, 原则上要进入园区, 并配套建设高效环保治理设施, 符合园区规划环评、建设项目环评要求。	拟建项目位于河北迁安经济开发区的智能创新产业园中钢铁产业区, 为金属表面处理及热处理加工项目, 不增加炼铁、炼钢产能, 项目建设符合园区规划环评要求, 拟建项目不涉及污染物排放。	符合
	污染物排放管控	资源开发利用	1、细颗粒物(PM _{2.5})年平均浓度不达标的城市, 二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外)。	迁安市为不达标区, 拟建项目不涉及污染物排放。	符合
			深化建筑施工扬尘专项整治, 县城及城市规划建设用地范围内建筑工地全面做到“六个百分之百”, 和“两个全覆盖”。实施城市土地硬化和复绿, 开展国土绿化行动。加强道路扬尘综合整治。	拟建项目施工期间严格执行《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》, 按照文中要求开展施工工作。	符合
			4、禁燃区内不得新建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施; 现有燃烧高污染燃料的设施, 应当限期改用清洁能源; 未改用清洁能源替代的高污染燃料设施, 应当配套	拟建项目不属于强重点能耗行业。	符合

其他符合性分析	用	建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用。禁燃区内禁止原煤散烧。			
	地表水环境	强化工业污水限期达标整治。推进废水直排外环境的工业企业全面达标排放。强化入河排污口监督管理，推动入河排污口规范化建设，取缔非法入河排污口。加大超标排放整治力度，对超标和超总量的企业依法查处。对企业超标现象普遍、超标企业集中地区政府采取挂牌督办、公开约谈等措施。对整治仍不能达到要求且情节严重的企业，由所在地政府依法责令限期关闭。	拟建项目废水排入厂区现有1#废水处理站，经处理后回用于生产，不外排。	符合	
	土壤及地下水环境	空间布局约束	严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目	拟建项目拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处建设，项目选址及布局符合园区规划及规划环评要求；拟建项目不属于土壤污染类建设项目，废水经处理后不外排。	符合
		污染物排放管控	2、严格落实总量控制制度，减少重金属污染物排放。新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目，污染物排放实施等量或倍量替换。对重金属排放量继续上升的地区，暂停审批新增重金属污管控要求污染物排放的建设项目。加大减排项目督导力度，确保项目按期实施。	拟建项目不涉及重金属。	符合
			4、组织开展工业固体废物堆存场所环境整治，提升大宗固体废物综合利用能力，完善防扬散防流失、防渗漏等设施。推动工业固废综合利用，促进工业固废减量化、资源化。推行生态环境保护综合执法，加强塑料废弃物回收、利用、处置等环节的环境监管，依法查处违法排污等行为全面禁止洋垃圾入境，逐步实现固体废物零进口。	拟建项目产生的固废均得到了妥善处置；拟建项目产生的危险废物依托厂区现有危废暂存间暂存，定期送有资质单位处置。	符合
		环境风险防控	3、产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案。	首钢智新已按照相关要求编制应急预案并完成备案。	符合
	水资源	3、实施水资源消耗总量与强度双控	拟建项目供水依托首钢迁	符	

其他符合性分析	源	源利用效率要求	行动。推进农业、工业和城镇节约集约用水, 积极推广中水回收利用, 持续提升水资源利用效率和效益。	钢供水管网, 水源为地下水, 首钢迁钢已取得取水许可证(取水许可量为 2804 万 m ³ /a); 拟建项目实施后, 全厂新水用量新增量较少, 不突破现有取水证许可上限, 且不突破开发区地下水利用上限(12000 万 m ³ /a)。	符合
	产业总体布局要求	空间布局约束	详见下文“河北迁安经济开发区智能创新产业园产业总体布局要求”。		符合
	项目入园准入要求	空间布局约束	1、禁止资源消耗高、环境污染重、废物难处理、不符合国家、河北省、唐山市产业政策的落后生产技术、工艺、装备和产品进入工业园区。	拟建项目为金属表面处理及热处理加工项目, 项目符合国家、河北省产业政策、行业准入条件, 无落后生产技术、工艺、装备和产品。	符合
			2、加强企业入区管理, 严格按照工业园区规划产业定位及产业布局安排入区项目, 禁止不符工业园区产业定位的项目入驻。合理安排工业园区发展时序, 入驻企业选址与周围居民点的距离应满足大气环境保护距离要求, 生活空间周边禁止布局高噪声生产企业。	拟建项目为金属表面处理及热处理加工项目, 符合园区规划产业定位及产业布局。	符合
			4、新建、升级工业园区(工业集聚区) 必须同步规划、建设污水、垃圾集中处理等污染治理设施。所有工业园区全部建成污水集中处理设施, 并安装自动在线监控装置。加快完善工业园区配套污水管网, 推进“清污分流、雨污分流”, 实现园区内工业企业废水统一收集, 集中处理, 污水集中处理设施稳定达标运行。推进重点流域工业园区污水集中处理设施提标改造, 推进工业园区“一园一档”、“一企一册”环保管理制度建设, 逐步规范完善园区水环境管理台账。	项目所在园区污水集中处理设施已建成正常运行并安装自动在线监控装置, 配套污水管网, 实现园区内工业企业废水统一收集、集中处理、污水集中处理设施稳定达标运行。园区实施“一园一档”、“一企一档”环保管理制度, 完善园区水环境管理台账。	符合
钢铁	污染物排放管	钢铁企业大气污染物排放应达到《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169)以及国家、省、市相关超低排放限值求。	拟建项目不涉及污染物排放。	符合	

其他符合性分析	河迁经济开发区智能产业园管控措施	控			
		空间布局约束	1、严格执行《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》《河北省禁止投资的产业目录》以及《河北省新增限制和淘汰类产业目录》相关要求。	拟建项目为金属表面处理及热处理加工项目，不属于钢铁产业区内禁止建设的项目。	符合
			2、严格限制生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。	拟建项目不属于“两高”项目。	符合
			3、禁止投资钢铁冶炼、水泥、电解铝、平板玻璃等产能严重过剩行业和炼焦、有色、电石、铁合金等新增产能项目。新、扩、改建项目按照相关规定实行减量置换。新建工业项目入园进区。	拟建项目为金属表面处理及热处理加工，不涉及钢铁产能。	符合
			6、上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外)。	拟建项目不涉及污染物排放。	符合
		污染物排放管控	加强涂料等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。	拟建项目不涉及污染物排放。	符合
		环境风险防控	1、严格落实规划环评及其批复文件制定的环境风险防范措施。 2、开发区及入区企业需组织编制《环境风险应急预案》，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力	企业已按照规划环评及批复风险防范要求，制定了应急减排措施，编制了突发环境事件应急预案并完成备案，定期开展演练。	符合
		资源开发效率	1、大力推进水资源利用效率，减少新鲜水用量；2、鼓励锅炉、工业炉窑进行余热利用	拟建项目用水由首钢迁钢现有供水管网提供，产生的废水经处理后回用，增加水资源利用效率，减少新鲜水用量。拟建项目生产过程中采用电加热，不设锅炉及工业炉窑。	符合
综上所述，拟建项目的建设符合《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》、《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》及《唐山市生态环境准入清单					

动态更新成果》的相关要求。

3、与《河北省生态环境保护“十四五”规划》、《唐山市生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

项目与河北省、唐山市生态环境保护“十四五”规划符合性分析见下表：

表 1-5 拟建项目与生态环境保护“十四五”规划符合性一览表

环境保护规划	相关生态建设与环境保护规划内容	项目情况	符合性
其他符合性分析	一、统筹推进区域绿色发展建立生态环境分区管控体系。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。	拟建项目位于河北迁安经济开发区内，符合河北迁安经济开发区用地布局和产业布局，符合“三线一单”要求。	符合
	<p>《河北省生态环境保护“十四五”规划》</p> <p>（二）加快产业绿色转型升级。 1.加强宏观治理的环境政策支撑。加强能耗总量和强度双控、煤炭消费和污染物排放总量控制，强化市场准入约束，抑制高碳投资，严格控制高耗能高排放项目盲目发展。严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模。 1.严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模。2.推进重点行业绿色转型。以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、制革、石油开采、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级。在电力、钢铁、建材等重点行业实施减污降碳行动，实施全产业链和产品全生命周期降碳减污，打造多维度、全覆盖的绿色低碳产业体系。推动重点行业完成限制类产能装备的升级改造。更好发挥电弧炉短流程炼钢</p>	项目属于“金属表面处理及热处理加工”，企业钢铁产能不新增。拟建项目不涉及污染物排放，项目实施后，全厂总量不新增。	

其他符合性分析		企业绿色低碳、市场调节作用，有序引导电弧炉短流程炼钢发展。依法推进强制性清洁生产审核，行业、园区和产业集群探索开展整体审核。			
		二（三）主要目标。环境风险得到有效防控。土壤污染风险得到有效管控，危险废物和新污染物治理能力明显增强，核与辐射环境风险有效管控，防范化解生态环境风险能力显著增强。	企业已制定风险应急预案并备案，拟建项目不新增风险物质，项目环境风险可得到有效控制。拟建项目不新增危废种类和新污染物。不属于辐射类项目。	符合	
		八、协同防控，保障土壤地下水环境安全（一）强化污染源头防控。1.加强空间布局管控。将土壤和地下水环境要求纳入相关规划。永久基本农田集中区域禁止新建可能造成土壤污染的建设项目。污染地块再开发利用，严格落实规划用途及相应的土壤环境质量要求，科学设定成片污染地块及周边土地开发时序。	拟建项目拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处，不新增占地。项目选址及布局符合园区规划及规划环评要求。	符合	
	唐山市生态环境保护“十四五”规划		严格项目准入及监管：加强能耗总量和强度双控、煤炭消费和污染物排放总量控制，强化市场准入约束，抑制高碳投资，严格控制高耗能高排放项目发展。严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能。依法依规加强节能审查事中事后监管。深化生态环境“放管服”改革，推进环评审批、生态环境监管和监督执法“正面清单”制度化、规范化，持续优化营商环境。	项目属于“金属表面处理及热处理加工”，不属于高耗能高排放项目，不涉及钢铁产能。	符合
			提升产业链供应链绿色化水平：建立以资源节约、环境友好为导向的采购、生产、营销、物流及循环利用体系。积极应用物联网、大数据和云计算等信息技术，建立绿色供应链管理体系。推进工业产品绿色设计和绿色制造研发应用，在重点行业推广先进、适用的绿色生产技术和装备。鼓励企业采用绿色设计、绿色材料、绿色采购、绿色工艺、绿色包装、绿色运输。培育打造一批绿色设计示范、绿色工厂、绿色园区和绿色供应链管理企业。	拟建项目拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处建设，原料无需运输，产品采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车运输。	符合

其他符合性分析		<p>深化重点行业深度治理和超低排放：持续深化钢铁、焦化、火电、水泥、平板玻璃、陶瓷等行业超低排放成效，实施工艺全流程深度治理，全面加强无组织排放管控。加强钢铁、焦化行业 CO 治理。推进砖瓦、石灰、铸造、耐火材料等重点行业污染深度治理。以工业炉窑综合治理为重点，深化工业氮氧化物减排。开展生活垃圾焚烧烟气深度治理，到 2025 年，所有焚烧炉烟气达到生活垃圾焚烧大气污染物排放控制标准。</p>	<p>拟建项目不涉及污染物排放。</p>	符合
		<p>NOX 深度治理工程：对钢铁、焦化、煤电、水泥等行业实施工艺全流程深度治理，全面加强无组织排放管控。控制高炉热风炉、石灰窑废气、轧钢加热炉废气氮氧化物稳定达标排放。强化脱硝设施运行管理，提高脱硝设施的自动化水平。实施锅炉改造。</p>	<p>拟建项目不涉及污染物排放。</p>	符合
	唐山市生态环境保护“十四五”规划	<p>强化规划管控优化空间格局：永久基本农田集中区域禁止新建可能造成土壤污染的建设项目。落实最严格的土地节约集约利用制度，推进重点行业统一规划、集聚发展，引导重点产业向环境容量充足地区布局。在编制国土空间等相关规划时，充分考虑建设用地土壤污染环境风险，合理确定土地用途。在编制详细规划时，征求生态环境部门意见，对用途变更为“一住两公”的地块，注明其开发利用必须符合相关规划用地土壤环境质量要求。加强部门信息共享，实现疑似污染地块、污染地块空间信息与国土空间规划“一张图”动态更新，为建设用地规划利用审批提供参考依据。</p>	<p>拟建项目拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处建设，不新增占地，项目占地类型为三类工业用地。</p>	符合

	唐山市生态环境保护“十四五”规划	<p>加强工业企业土壤污染防治与风险管控：严格落实环境影响评价制度，涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的新（改、扩）建项目，依法进行环境影响评价，提出并落实防腐蚀、防渗漏、防遗撒等土壤污染防治具体措施。落实土壤和地下水污染防治要求。按照国家、省部署，开展典型行业企业用地及周边土壤污染状况调查。持续推进耕地周边污染源整治。动态更新土壤污染重点监管单位名录，监督全面落实土壤污染防治义务，依法纳入排污许可管理，严格落实土壤与地下水污染隐患排查、自行监测及有毒有害物质排放情况定期报告制度。加强企业拆除活动污染防治监管，落实拆除活动污染防治措施。</p>	<p>该项目不涉及重金属等可能影响土壤环境的污染物；废水经处理后全部回用不外排；生产装置区采取了分区防渗措施，有效防止污染泄漏对土壤的影响。</p>	符合
<p>综上，拟建项目符合河北省、唐山市“十四五”生态环境保护规划的相关要求。</p> <p>4、选址合理性分析</p> <p>拟建项目位于首钢智新现有厂区内，拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处建设，项目符合河北迁安经济开发区产业布局规划，对照国土空间规划中“三区三线”（城镇开发边界），项目位于“三区三线”城镇开发界，占地类型为工业用地，项目各项污染物均达标排放，对周边敏感点影响可接受，因此，项目选址合理。</p>				

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1. 项目由来</p> <p>首钢智新迁安电磁材料有限公司（以下简称“首钢智新”）成立于 2018 年 3 月，是具备独立法人地位的首钢股份公司全资子公司，是国家高新技术企业、河北省战略性新兴产业领军百强企业、河北省工业企业研发机构，为家电、电机、电力行业等国民经济重要领域提供基础性软磁功能材料。</p> <p>首钢智新取向电工钢设计产能为 28 万吨，生产工艺流程为 DCL 脱碳退火-环式/罩式退火等，主要生产设备为 1 组 DCL 脱碳机组、3 座环形炉+1 组罩式炉。现状取向电工钢产品结构按（70%薄规格比例）测算，现有环形炉+罩式炉的处理能力为 26 万吨，退火能力不够，导致 DCL 机组产能利用率约为 94.7%，为 26 万吨，尚有部分富余产能。为使 DCL 机组产能利用率从 94.7% 提升至 100%，拟新建 3 组罩式炉，增加取向电工钢产能 2 万吨。进一步发挥规模优势，降低制造成本，满足市场需求。</p> <p>项目已取得河北迁安经济开发区管理委员会备案，备案文号为“迁经开行审投资西备字[2024]11 号”，主要建设规模及内容为在原有高性能取向硅钢项目预留位置处新建 3 组罩式炉（9 个炉台、4 个加热罩），本项目投产后，每年增加取向电工钢产能 2 万吨。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院第 682 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）中的有关规定，本项目新建 3 组罩式炉（9 个炉台、4 个加热罩），主要用于硅钢卷高温热处理，属于“三十、金属制品业”中“67 金属表面处理及热处理加工 其他（年用非溶剂低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”类项目，应编制环境影响报告表。接受委托后，我单位组织有关人员对项目选址及周围环境状况进行了详细踏勘，并收集了有关本项目的技术资料。在此基础上，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》的要求，编制完成了该项目环境影响评价报告表。</p>
------	---

2. 项目组成

拟建项目组成及工程内容见下表。

表 2-1 拟建项目组成及工程内容一览表

类别		建设内容	备注	
主体工程		新建3组罩式炉（9个炉台、4个加热罩）。	新建	
辅助工程	电气室	新设电气室一座，2层。一层为高压配电室及变压器室，二层为MCC柜室及低压配电室。	新建	
	操作室	占地面积4.8m×4m，高4.5m，1层	新建	
公用工程	供热	罩式退火炉采用电加热	依托现有	
	供气	氢气、氮气由首钢迁钢供应。	依托现有	
	供电	依托首钢迁钢公司现有供配电系统	依托现有	
	供水	新水由首迁钢供水管网统一供给。	依托现有	
	排水	废水排入厂区1#废水处理站，废水经处理后全部回用，不外排。	依托现有	
环保工程	噪声		采取合理布局、厂房隔声、基础减振等降噪措施降低对外环境影响。	新建
	废水	生产废水	废水排入厂区1#废水处理站，处理后回用于生产。	依托现有
		生活污水	拟建项目不新增劳动定员，全部为厂内调剂，不新增生活污水排水量。	依托现有
	固体废物	危险废物	设备检修时产生的废矿物油、废矿物油桶暂存于危险废物间，定期交资质单位处置。	依托现有

3. 主要产品方案

拟建项目属于“金属表面处理及热处理加工”，不涉及首钢智新现有冷轧处理能力，智新取向硅钢生产线设计产能为28万吨，现状按70%薄规格比例计算，取向硅钢产能为26万吨，剩余2吨为普通磁感取向硅钢（脱碳退火后硅钢），拟建项目新建3组罩式炉，增加退火能力，可增加取向电工钢产能2万吨，拟建项目建成后取向电工钢仍为28万。

拟建项目产品方案见下表。

表 2-2 拟建产品方案一览表

序号	产品	厚度（mm）	宽度（mm）	产能	单位
1	取向硅钢	0.15-0.35（0.5）	750-1270	2	万 t/a

(1) 设计产能物料流向图

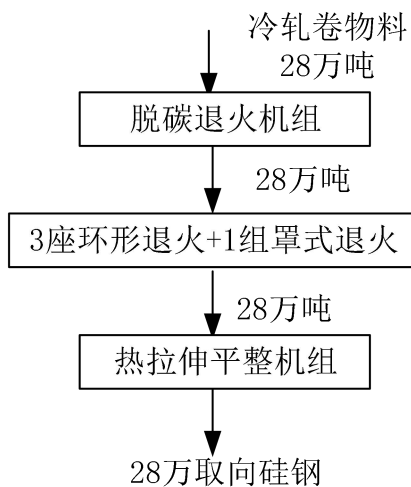


图 2-1 设计产能物料流向图

(2) 现状产能物料流向图

现状取向电工钢产品结构（70%薄规格比例）测算，取向硅钢产品为 26 万吨，普通高磁硅钢（脱碳退火后硅钢）产品为 2 万吨。

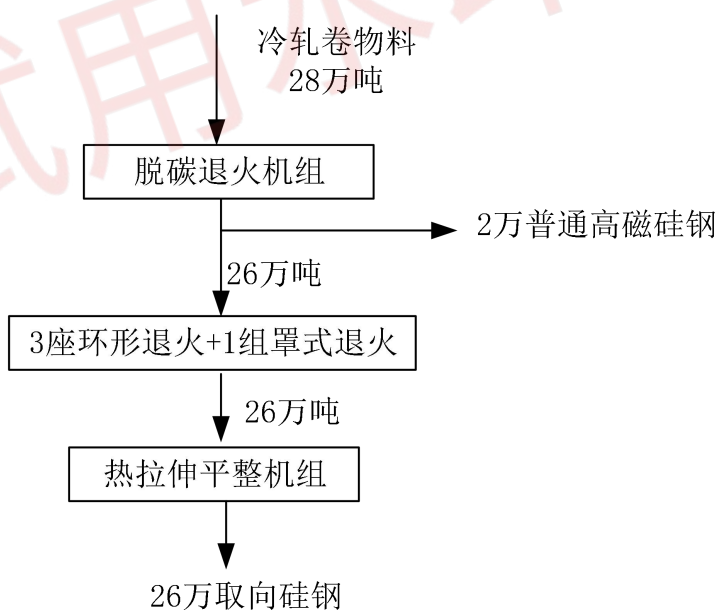


图 2-2 现状产能物料流向图

(3) 拟建项目建成后物料流向图

脱碳退火炉设计产能为 28 万吨，按现状取向电工钢产品结构（70%薄规格比例）测算，现有环形炉+罩式炉的处理能力为 26 万吨，处理能力不够，因

此，拟建项目增加 3 组罩式炉，年处理取向电工钢 2 万吨。拟建项目建成后取向电工钢仍为 28 万吨。

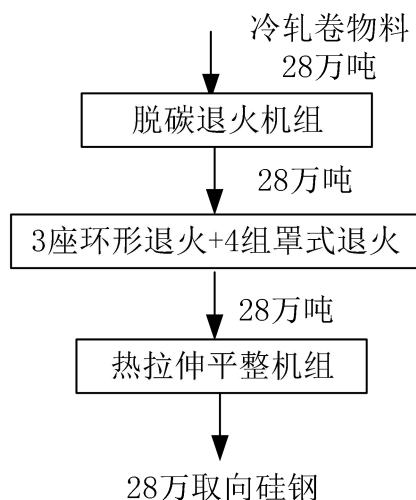


图 2-3 拟建项目建成后物料流向图

4. 主要建构筑物

拟建项目拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处建设，罩式炉设备为地下室结构，采用 C30 抗渗混凝土。项目新设电气室一座，二层，长 40m，宽 6.8 米，高 9.5m，采用钢筋混凝土框架结构，生产火灾危险性分类为丁类，建筑物耐火等级为二级。

5. 主要生产设施

拟建项目主要生产设施见下表。

表 2-3 主要生产设施清单一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	罩式炉	套	3	9 个炉台、4 个加热罩
2	天车	套	1	50/10t
3	电磁吊具	套	2	/
4	罩式炉风机	个	7	加热罩冷却风机 4 个，风量为 5500m ³ /h，炉底风机 3 个，风量为 2200m ³ /h。

6. 原辅料及燃料消耗

(1) 原辅料及燃料消耗量

拟建项目主要原辅材料及燃料消耗量见下表。

表 2-4 原辅料及燃料消耗一览表

序号	名称	使用量	单位	备注
1	取向硅钢卷	2 万	t/a	厂区取向硅钢
2	氮气	62	万 m ³	依托现有供应系统
3	氢气	96	万 m ³	
4	用电量	1488	万 KWh	依托首钢迁钢公司现有供配电系统
5	新水	3.504	万 m ³ /a	由首钢迁钢供水管网
6	矿物油	1	t/a	

7. 给排水情况

(1) 给水

拟建项目用水主要为生产用水及生活用水，由首钢迁钢供水管网统一供给。

拟建项目劳动定员全部由厂区内部调剂，不新增全厂生活用水量。拟建项目生产总用水量为 4896m³/d，其中新鲜水用量为 96m³/d，循环水用量为 4800m³/d，主要用于冷却工序使用。

(2) 排水

拟建项目废水主要为冷却加工工序产生的有压生产废水，排水量 96m³/d。排入厂区现有 1#废水处理站含碱/稀油废水处理系统，经处理后，回用于生产。

1#废水处理站含碱/稀油废水处理系统设计处理能力为 270m³/h，已用处理能力 240m³/h，拟建项目废水排放量为 96m³/d (4m³/h)，可以满足本项目废水处理需求。

表 2-5 拟建项目给排水平衡表(单位: m³/d)

工序	用水量		循环量	出水		去向
	总用水量	新水		产生废水	最终排放量	
循环水系统	4896	96	4800	96	0	经 1#污水处理站处理后回用

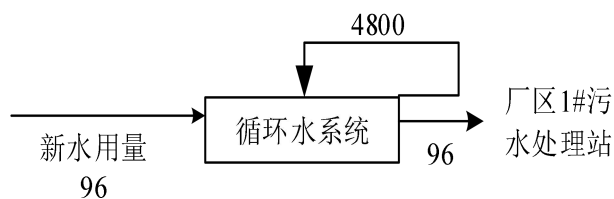


图 2-4 拟建项目给排水平衡图(单位: m^3/d)

8. 能源介质

(1) 供电

拟建项目用电依托首钢迁钢公司现有供配电系统, 新设 3 座变压器, 年耗电 148 万 KWh。

(2) 供气

拟建项目用气主要是氢气、氮气, 均由首钢迁钢供应。项目年用氢气 96 万 m^3 , 年用氮气 62 万 m^3 。

(3) 供热

项目罩式退火炉采用电加热。

9. 劳动定员和工作制度

拟建项目劳动定员 20 人, 全部为厂内调剂, 实行四班三运转工作制度, 年工作时间 365 天, 即 8760h。

10. 平面布置及周边关系

拟建项目拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处建设, 南北向布置于现有厂房内, 项目北侧、东侧为厂区内道路, 西侧、南侧为高性能取向硅钢项目二冷轧设备。具体周边关系图见附图。

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	<p>拟建项目新建 3 套罩式炉，包括加热罩、退火炉台、内罩等。工艺流程及产排污节点如下：</p> <p>1.工艺流程</p> <p>（1）装料：钢卷采用天车或者磁吊放置装料板上，完成装料；</p> <p>（2）设置内罩：钢卷将在全氢或氮氢混合气氛中进行热处理。内罩由 Cr-Ni 高合金材料制成。内罩筒体为波纹式设计，其底部由密封刀进行保护。此密封刀用来确保钢卷退火室（内罩内部）与加热室之间的密封。内罩由行车及特殊吊具进行装卸。</p> <p>（3）氢气密封试验：采用氢气对内罩的密封性进行试验，以确保内罩的密闭性；</p> <p>（4）设置加热罩：加热罩包含焊接钢板炉壳、带导向孔的行车吊钩提升梁、行走通道、减震器、沙封、水封槽及带排放管路的水封箱。加热罩顶部安装行车吊钩提升梁，保证行车吊钩的准确啮合，底部法兰装有密封刀，当加热罩座于炉台之上时可密封炉膛使之与外界气氛隔绝；</p> <p>（5）吹扫内罩/加热罩：采用氮气对内罩内空间及加热罩内空间进行吹扫置换空气；</p> <p>（6）退火/吹扫：空气被氮气置换后，开始高温退火，采用电加热，最高处理温度为 1250℃，高温退火开始后，用氢气（也可用氮氢混合气体）吹扫内罩内空间，氢气完全置换出内罩内的氮气后连续供送直到热处理工艺结束。然后用氮气吹扫炉膛置换出氢气。整个吹扫操作完成后，向内罩内通少量氮气来补偿压降。安全连锁装置可保证整个热处理过程中，内罩内压力高于大气压。如果内罩内压力下降，紧急氮气将很快供送，保证设备的操作安全性；</p> <p>（7）提起加热罩：将保护气体通过管道送至加热罩与内罩之间的加热室内后，提起加热罩；</p> <p>（8）冷却：提起加热罩，设置冷却罩。冷却罩采用喷淋冷却，冷却水流入炉台水封槽里，之后流通至炉底水池里，对炉台进行水封，罩式炉炉台分为内砂封和外水封，受生产准备期及生产结束期炉压的影响，少量密封砂会进入</p>
--	---

水封污染冷却水，因此，有压生产废水，经水泵加压后，排至厂区 1#废水处理站。本此工序排污节点主要为有压生产废水（W）、风机、水泵运行产生的噪声（N）；

（9）后吹扫：将保护气体从加热室内抽出，经由 6 个加热罩侧墙的换热器，最终将冷却后的保护气体送至加热罩与内罩之间的加热室内，移去冷却罩。此工序排污节点主要为风机运行产生的噪声（N）；

（10）移去内罩/卸料：吹扫后，提起冷却罩，移动内罩，采用天车或者磁吊完成卸料。

拟建项目工艺流程及产排污节点见下图。

试用水印

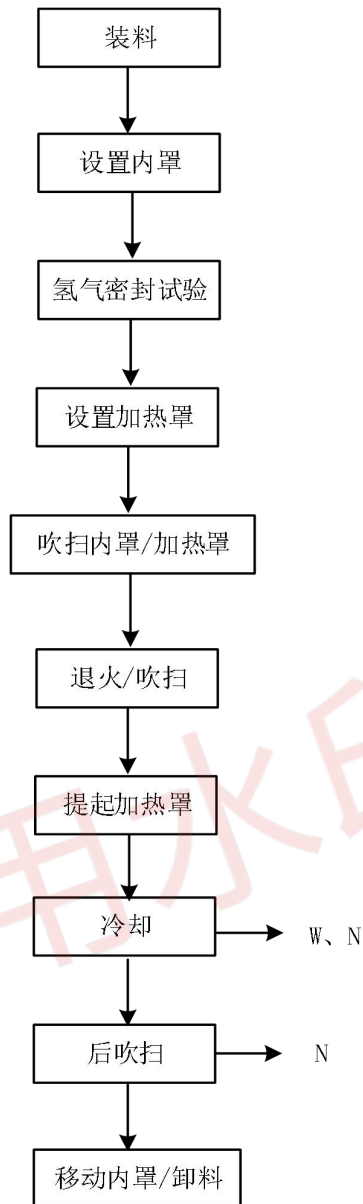


图 2-5 拟建项目工艺流程图

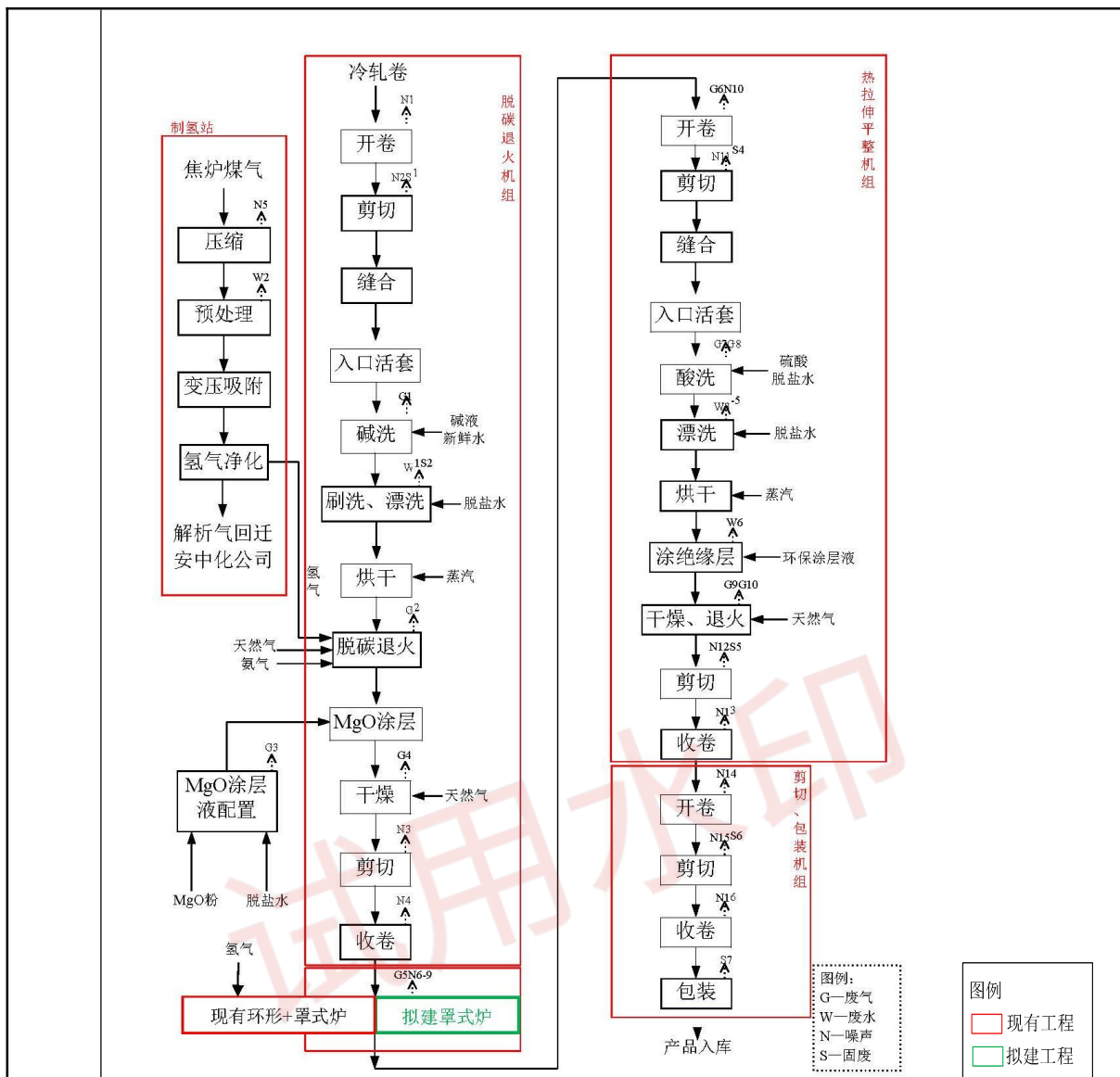


图 2-6 拟建项目建成后工艺流程图

表 2-6 拟建项目产污节点及治理措施一览表

产污类别	产污设施	产污环节	污染因子	污染治理设施	排放特征	
废水	有压生产废水	内罩	冷却	COD、SS 等	经收集后，排入 1# 污水处理站处理	间断
噪声	冷却风机、水泵等	设备运行产生的噪声	dB(A)	低噪声设备、基础减震、风机消声等措施	连续	
固体废物	设备检修	废矿物油、废矿物油桶	厂内危废暂存间暂存，定期委托有资质单位进行处置		间断	

一、首钢智新迁安电磁材料有限公司

首钢智新迁安电磁材料有限公司于2022年3月吸收合并首钢迁安新能源汽车电工钢有限公司（以下简称“首钢新能源”）。首钢智新公司目前占地包括两个厂区，均为租用首钢迁钢公司主厂房、公辅设施、办公楼等设施，其中东厂区（首钢智新原厂区）租用建筑面积434995.4m²，西厂区（吸收合并首钢新能源厂区）租用建筑面积99120m²，占地范围内土地所有权为迁钢公司，该区域已取得土地使用证。

首钢智新东厂区为原智新公司厂区，呈正方形布设，由南向北依次为一冷轧、公辅设施区域和二冷轧。一冷轧区内布设酸连轧机组、连续退火机组、精整机组；一冷轧区向北为公辅设施单元，主要有废水处理站、换热站、废酸再生站、空压站、循环水站等；再向北为二冷轧区，布设多辊轧机、脱碳退火机组、环形退火机组、拉伸平整机组，剪切机组，包装机组制氢站及相关配套设施等设施；办公区位于东部厂区西北侧。首钢智新西厂区为吸收合并的原首钢新能源，主要生产设施包括六机架冷连轧机组1条，连续退火机组2条，重卷机组2条，包装机组1条、大卷包装机组1条，磨辊间设备1套及相关配套附属设施等。

智新公司具有1条1450mm无取向硅钢冷轧生产线、1条1450mm取向硅钢冷轧生产线、1条六机架冷连轧机组及制氢、污水处理、燃气供应、能源中心等辅助工程。其中无取向硅钢冷轧产线主要生产设备有PL-TCM酸轧联合机组1套（原新能源机组）、CAL连续退火机组4套，年产中低牌号无取向硅钢105万吨；取向硅钢生产线主要生产设备有APL常化酸洗机组2套、RCM二十辊可逆轧机4套、CAL连续退火机组2套、DCL脱碳退火机组3套、RAF环形退火机组2套、FCL平整机组2套，年产高牌号和取向硅钢45万吨（其中高牌号硅钢26万吨，取向硅钢19万吨），总计具备256.3万吨冷轧板带生产能力，其中1450mm无取向硅钢冷轧生产线和1450mm取向硅钢冷轧两条生产线，属于“河北省首钢迁安钢铁有限责任公司结构调整项目”中的冷轧部分，其环评于2011年4月15日通过原中华人民共和国环境保护部审批（环审[2011]99号），排污许可证（证号：91130283MA09WM6M8K001P）有效期自2021年7月8日至2026年7月7日。原

新能源 PL-TCM 酸轧联合机组，其环评为《首钢迁安新能源汽车电工钢有限公司新能源汽车电工钢项目》，并于 2022 年 4 月 27 日取得环评批复（唐审投资环字[2020]15 号），排污许可证（证号：91130283MA0DNYWG1J）有效期自 2022 年 6 月 11 日至 2027 年 6 月 10 日。目前两个厂区的排污许可合并手续已完成。

2021 年 3 月，首钢智新迁安电磁材料有限公司在原规划预留厂房内建设高性能取向硅钢项目，主要建设冷轧工序后端的退火、精整机组等，设备均布设在现有厂区二冷轧车间内，主要建设脱碳退火机组（SDCL4）、环形炉机组（SRAF3）、热拉伸平整机组（SFCL3）、剪切机组（SCSL11）、包装机组（SPAL7）、制氢站及相关配套设施，项目年产 9 万吨高性能取向硅钢。本项目为智新公司产品结构调整，充分依托现有冷轧生产设施，在维持现有 150 万吨/冷轧能力不变的前提下，通过降低 9 万吨中低牌号电工钢（原减产 105 万吨中低牌号电工钢降低至年产 96 万吨，不拆除现有中低牌号生产设备，减低设备的运行负荷），项目实施后全厂产品方案及规模为：中低牌号无取向 96 万吨、高牌号无取向 26 万吨、取向 28 万吨。该项目 2021 年 3 月取得迁安市行政审批局批复（迁行审环表[2021]13 号），2023 年 12 月 4 日完成自主验收。

2023 年 8 月为满足国家绿色低碳政策需求，促进家电及电机行业高质量发展，满足国家新能源汽车发展战略实施需求，首钢智新实施建设“高端硅钢热处理项目”，该项目是首钢冷轧硅钢系统的生产工艺系列升级和产品结构完善的重要举措。项目建设 3#常化机组、9#/10#高牌号电工钢连续退火机组、12#剪切机组、8#包装机组及酸处理等相关配套设施，年产高牌号无取向硅钢 35 万吨，常化酸洗产品 27.5 万吨。该项目 2023 年 8 月 15 日取得迁安市行政审批局批复（迁行审环表[2023]50 号），正在建设。

2024 年 2 月为了确保首钢电工钢的产品结构持续优化，并为未来产品扩能和高端产品比例提升创造有利条件，首钢智新实施建设“新建自粘结涂层产线项目”。项目环境影响报告表已与 2024 年 2 月 22 日取得迁安市行政审批局的批复（迁行审环表[2024]13 号），建设内容为建设自粘结涂层产线及相关配套设施；项目投产后，年产自粘结涂层产品 6000 吨，目前，该项目正在建设。

1、现有环保手续情况

现有环保手续履行情况见下表。

表 2-7 现有环保手续一览表

序号	建设项目名称	环境影响评价			竣工环境保护验收	
		审批单位	批准文号	批准时间	验收文件	批准/验收时间
1	河北省首钢迁安钢铁有限责任公司结构调整项目	河北省首钢迁安钢铁有限责任公司	环审[2011]99号	2011年4月15日	冀环验【2005】062号	2005.12.22
2	首钢迁安能源汽车电工钢有限公司新能源汽车电工钢项目	唐山市行政审批局	唐审投资环字[2020]15号	2020年4月27日	/	2023.3.31
3	首钢智新迁安电磁材料有限公司废水站环保能力提升项目	迁安市行政审批局	迁行审环表[2022]51号	2022年7月22日	/	2023.4.17
4	首钢智新迁安电磁材料有限公司高性能取向硅钢项目	迁安市行政审批局	迁行审环表[2021]13号	2021年3月10日	/	2023.12.4
5	排污许可证情况：91130283MA09WM6M8K001P，有效期自2023年10月9日至2028年10月9日止					

2、现有工程生产设施及产能情况

智新公司主要工程组成见下表。

表 2-8 智新公司东厂区（智新原厂区）现有工程组成

类别	工程内容	备注
首钢智新东厂区		
主体工程	无取向硅钢生产线	PL-TCM 酸轧联合机组 1 套 CAL 连续退火机组 4 套 环审[2011]99 号, 2020 年 9 月 1 日验收
	取向/无取向硅钢生产线	CAL 连续退火机组 2 套 RCM 二十辊可逆轧机 4 套 APL 常化酸洗机组 2 套 DCL 脱碳退火机组 3 套 RAF 环形退火机组 2 套 FCL 平整机组 2 套 环审[2011]99 号, 2020 年 9 月 1 日验收

		新能源汽车电工钢	连续退火涂层机组 2 条 重卷机组 2 条 包装机组 1 条 大卷包装机组 1 条	唐审投资环字[2020]15 号, 2023 年 3 月 31 日验收
		高性能取向硅钢	脱碳退火机组 (SDCL4) 1 套 环形炉机组 (SRAF3) 1 套 热拉伸平整机组 (SFCL3) 1 套 剪切机组 (SCSL11) 1 套 包装机组 (SPAL7) 1 套 罩式炉 1 组 (2 个加热炉台)	迁行审环表[2021]13 号, 2023 年 12 月 4 日验收
辅助工程		制氢	3 套 2600m ³ /h 焦化煤气制变压吸附氢气装置	焦炉煤气来自迁安中煤化工公司
		液氨站	液氨站 1 座, 设 2 套 10t 液氨储罐和 2 个液氨纯化装置, 具备 160m ³ /h 液氨净化处理能力	用于脱碳退火工段渗氮使用
公用工程		给水	用水由首迁钢供水管网统一供给	依托迁钢公司
	排水	含酸废水处理系统	处理规模 100m ³ /h, 处理工艺为“中和+混凝沉淀+过滤”	出水回用于生产
		含浓油废水处理系统	处理规模 20m ³ /h, 处理工艺为“隔油+中和+气浮+过滤+超滤”	出水进入含碱稀油废水处理系统
		含碱/稀油废水处理系统	处理规模 270m ³ /h, 处理工艺为“中和+混凝+气浮+接触氧化+混凝沉淀+过滤”	出水回用于生产
		含铬涂层废水处理系统	处理规模 10m ³ /h, 处理工艺为“NaHSO ₃ 还原+中和+絮凝沉淀”	出水回用于生产
		无铬涂层废水处理系统	处理规模 10m ³ /h, 处理工艺为“调节+分接箱”	出水进入含碱稀油废水处理系统
		生活污水	经管道排至迁钢公司综合废水处理站	
		供电	电源引自迁钢公司北区 110kV 变电站	
	供气	天然气	接自开发区市政燃气管线, 由管道引至厂区	
		焦炉煤气	由迁安中煤化工公司供应	
	供暖	设换热站 1 座, 用于车间及办公采暖, 热源蒸汽由迁钢公司供应		
	蒸汽	生产用蒸汽由迁钢公司供应		
	氮气	由迁钢公司供应		
环保工程	废气	除尘	拉矫机、废酸再生站氧化铁粉仓、退火机组涂层等点位均设置脉冲布袋除尘器	
		酸雾、碱雾	酸洗工序、废酸再生站、脱脂碱雾等工序均采用湿法喷淋净化措施	
		油雾	均采用过滤式净化措施	
		退火炉烟气	退火炉燃烧净化后的焦炉煤气或清洁能源天然气、氢气, 均采用低氮燃烧技术	

	精整废气	采用其他净化措施
废水	生产废水	1#废水处理站，内设含酸废水处理系统、含浓油废水处理系统、含碱稀油废水处理系统、含铬废水处理系统、无铬涂层废水处理系统，各类废水分类处置，处理后中水回用本公司或迁钢公司，不外排
	生活污水	经管道排至迁钢公司综合废水处理站
	噪声	各类机械设备根据产噪机理，采用减震、隔声、消声等降噪措施
固体废物	一般固体废物	冷轧机组切头、切边及轧废送至迁钢废钢加工车间；废耐火材料外售综合利用
	危险废物	酸洗工序产生的废酸经再生站处理后循环使用；冷轧泥、硅泥、含铬污泥“点对点”送首钢迁钢利用，实验室废液、废试剂瓶、表面处理废物（铬）、废乳化液、废油、废矿物质油、表面处理废物、沾染类其他废物、废油漆及漆桶、废包装及沾染物、滤纸滤布、乳化液渣、废电池暂存于智新公司危险废物间，定期交资质单位处置
	生活垃圾	生活垃圾交开发区环卫部门处置
	风险	风险源主要为液氨、氢气、天然气、焦炉煤气、盐酸、硫酸、废酸等风险物质，公司具有完善的风险应急组织机构，已编制突发环境事件应急预案并取得迁安市分局备案

厂区 1#废水处理站设置含酸废水处理系统、含浓油废水处理系统、含碱/稀油废水处理系统、含铬涂层废水处理系统、无铬涂层废水处理系统，其中含碱/稀油废水处理系统已正常运行，设计规模 270m³/h，已用处理规模为 240m³/h，采用“中和+混凝+气浮+接触氧化+混凝沉淀+过滤”处理工艺，处理后废水回用于生产，不外排。

3、现有工程污染物排放情况

(1) 大气污染物排放情况

①有组织废气排放情况

根据首钢智新公司 2023 年度企业自行检测报告、在线数据以及高性能取向硅钢项目验收监测报告（德禹（验）字 第 202308001 号），有组织废气污染源排放情况（DA007 为备用排放口，无监测数据）。

表 2-9 首钢智新公司东厂区（智新原厂区）主要污染物排放达标情况统计表

序号	排污节点	排放口编号	污染物种类	污染治理设施	废气量 (m³/h)	排放浓度	排放标准 mg/m³		是否达标
						mg/m³	国家或地方排放标准值	承诺值	
1	酸轧拉矫机除尘器外排口	DA001	颗粒物	袋式除尘器	96433	1.081	10	/	达标
2	酸轧酸雾洗涤塔外排口	DA002	氯化氢	湿法喷淋净化	17810	6.2	15	/	达标
3	酸轧除油雾风机外排口	DA003	油雾	过滤式净化装置	263832	0.7	20	/	达标
4	酸再生 1# 水洗塔外排口	DA004	颗粒物	湿法喷淋净化	17449	3.5	30	/	达标
5			氯化氢		22002	15.4	30	/	达标
6	酸再生 2# 水洗塔外排口	DA005	颗粒物	湿法喷淋净化	10112	11.9	30	/	达标
7			氯化氢		10112	27.8	30	/	达标
8	酸再生 1# 铁粉仓废气除尘器外排口	DA006	颗粒物	滤筒除尘器	13192	3.7	30	/	达标
10	酸再生 3# 铁粉仓除尘器外排口废气	DA008	颗粒物	滤筒除尘器	14341	3.6	30	/	达标
11	连退 1# 脱脂废气	DA009	碱雾	湿法喷淋净化	19020	0.9	10	/	达标
12	连退 1# PH-NOF (预热无氧化炉) 废气外排口	DA010	颗粒物	低氮燃烧+燃用净化后煤气	8503	4.3	10	/	达标
13			二氧化硫		8503	14	50	30	达标
14			氮氧化物		8503	16	150	100	达标
15	连退 1# RTF (辐射管加热炉) 废气外排口	DA011	颗粒物	低氮燃烧+燃用净化后煤气	216947	0.739	10	/	达标
16			二氧化硫		216947	16.231	50	30	达标
17			氮氧化物		216947	9.237	150	100	达标

18	连退 1#DF-DS (干燥炉) 废气外排 口	DA01 2	颗粒物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	11330	3.5	10	/	达标
19			二氧化硫		11330	4	50	30	达标
20			氮氧化物		11330	88	150	100	达标
21	连退 1#DF-BS (烧结炉) 废气外排 口	DA01 3	颗粒物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	12389	2.7	10	/	达标
22			二氧化硫		12389	3	50	30	达标
23			氮氧化物		12389	16	150	100	达标
24	连退 1#涂 层涂镀废 气	DA01 4	铬酸 雾	湿法喷 淋净化	2212	0.023	0.07	/	达标
25	连退 2#碱 雾洗涤塔 废气	DA01 5	碱雾	湿法喷 淋净化	17991	1.0	10	/	达标
26	连退 2#PH- NOF(预热 无氧化炉) 废气外排 口	DA01 6	颗粒物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	13648	4.0	10	/	达标
27			二氧化硫		13648	22	50	30	达标
28			氮氧化物		13648	79	150	100	达标
29	连退 2# RTF(辐射 管加热炉) 废气外排 口	DA01 7	颗粒物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	199629	1.674	10	/	达标
30			二氧化硫		199629	12.913	50	30	达标
31			氮氧化物		199629	8.521	150	100	达标
32	连退 2#DF-DS (干燥炉) 废气外排 口	DA01 8	颗粒物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	12761	3.5	10	/	达标
33			二氧化硫		12761	6	50	30	达标
34			氮氧化物		12761	67	150	100	达标
35	连退 2#DF-BS (烧结炉) 废气外排 口	DA01 9	颗粒物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	12077	3.3	10	/	达标
36			二氧化硫		12077	4	50	30	达标
37			氮氧化物		12077	18	150	100	达标
38	连退 2#涂 层系统涂 镀废气	DA02 0	铬酸 雾	湿法喷 淋净化	3974	0.026	0.07	/	达标
39	连退 3#碱	DA02	碱雾	湿法喷	12219	0.4	10	/	达

	雾废气	1		淋净化					标	
40	连退 3#PH- NOF(预热 无氧化炉) 废气外排 口	DA02 2	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	11750	4.1	10	/	达 标	
41			二氧 化硫		11750	8	50	30	达 标	
42			氮氧 化物		11750	41	150	100	达 标	
43	连退 3# RTF(辐射 管加热炉) 废气外排 口 1	DA02 3	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	16229	6.5	10	/	达 标	
44					二氧 化硫	16229	11	50	30	达 标
45					氮氧 化物	16229	64	150	100	达 标
46	连退 3#DF-DS (干燥炉) 废气外排 口	DA02 4	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	13041	9.0	10	/	达 标	
47					二氧 化硫	13041	6	50	30	达 标
48					氮氧 化物	13041	68	150	100	达 标
49	连退 3#DF-BS (烧结炉) 废气外排 口	DA02 5	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	10528	4.0	10	/	达 标	
50					二氧 化硫	10528	3	50	30	达 标
51					氮氧 化物	10528	6	150	100	达 标
52	连退 3# 涂层系统 涂镀废气	DA02 6	铬酸 雾	湿法喷 淋净化	6160	0.036	0.07	/	达 标	
53	连退 4#脱 脂废气	DA02 7	碱雾	湿法喷 淋净化	15693	1.2	10	/	达 标	
54	连退 4#PH- NOF(预热 无氧化炉) 废气外排 口	DA02 8	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	12606	8.9	10	/	达 标	
55					二氧 化硫	12606	13	50	30	达 标
56					氮氧 化物	12606	ND	150	100	达 标
57	连退 4# RTF(辐射 管加热炉) 废气外排 口	DA02 9	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	387181	2.669	10	/	达 标	
58					二氧 化硫	387181	14.042	50	30	达 标
59					氮氧 化物	387181	11.957	150	100	达 标
60	连退 4#DF-DS (干燥炉) 废气外排	DA03 0	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	17288	3.3	10	/	达 标	
61					二氧 化硫	17288	8	50	30	达 标

62	口		氮氧化物		17288	77	150	100	达标
63	连退 4#DF-BS (烧结炉) 废气外排 口	DA03 1	颗粒物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	8147	2.2	10	/	达标
64			二氧化硫		8147	6	50	30	达标
65			氮氧化物		8147	45	150	100	达标
66	连退 4# 涂层系统 涂镀废气	DA03 2	铬酸 雾	湿法喷 淋净化	6746	0.042	0.07	/	达标
67	1#常化炉 NOF 炉废 气	DA03 3	颗粒物	低氮燃 烧+燃 用天然 气	38073	4.3	10	/	达标
68			二氧化硫		38073	ND	50	30	达标
69			氮氧化物		38073	39	150	100	达标
70	常化酸洗 1#抛丸机 除尘器外 排口废气	DA03 4	颗粒 物	袋式除 尘器	25729	1.3	10	/	达标
71	常化酸洗 1#酸洗废 气	DA03 5	氯化 氢	湿法喷 淋净化	14424	7.0	15	/	达标
72	2#常化炉 NOF 炉废 气	DA03 6	颗粒物	低氮燃 烧+燃 用天然 气	30530	3.6	10	/	达标
73			二氧化硫		30530	ND	50	30	达标
74			氮氧化物		30530	63	150	100	达标
75	常化酸洗 2#抛丸机 除尘器外 排口废气	DA03 7	颗粒 物	袋式除 尘器	23790	2.7	10	/	达标
76	常化酸洗 2#酸洗废 气	DA03 8	氯化 氢	湿法喷 淋净化	11697	8.5	15	/	达标
77	二十辊 1# 轧机除油 雾风机外 排口	DA03 9	油雾	过滤式 净化装 置	87547	0.6	20	/	达标
78	二十辊 2# 轧机除油 雾风机外 排口	DA04 0	油雾	过滤式 净化装 置	1365567	0.3	20	/	达标
79	二十辊 3#	DA04 1	油雾	过滤式	127519	0.5	20	/	达

	轧机除油雾风机外排口			净化装置						标
80	二十辊 4# 轧机除油雾风机外排口	DA04 2	油雾	过滤式净化装置	50404	0.8	20	/		达标
81	连退 5# 脱脂废气	DA04 3	碱雾	湿法喷淋净化	13547	1.2	10	/		达标
82	连退 5# 1#RTF 炉 废气外排口	DA04 5	颗粒物	低氮燃烧+燃用净化后煤气	24348	9.2	10	/		达标
83			二氧化硫		24348	10	50	30		达标
84			氮氧化物		24348	17	150	100		达标
85	连退 5# 2#RTF 炉 东侧废气 外排口	DA04 6	颗粒物	低氮燃烧+燃用净化后煤气	11537	6.2	10	/		达标
86			二氧化硫		11537	21	50	30		达标
87			氮氧化物		11537	35	150	100		达标
88	连退 5# 2#RTF 炉 西侧废气 外排口	DA04 7	颗粒物	低氮燃烧+燃用净化后煤气	14423	4.9	10	/		达标
89			二氧化硫		14423	ND	50	30		达标
90			氮氧化物		14423	54	150	100		达标
91	连退 5# 涂层系统 涂镀废气	DA04 8	铬酸雾	湿法喷淋净化	3279	0.027	0.07	/		达标
92	连退 5# 烧结炉废 气外排口	DA04 9	颗粒物	低氮燃烧+燃用净化后煤气	13061	6.3	10	/		达标
93			二氧化硫		13061	15	50	30		达标
94			氮氧化物		13061	60	150	100		达标
95	连退 5#干 燥炉废 气外排口	DA05 0	颗粒物	低氮燃烧+燃用净化后煤气	12639	1.7	10	/		达标
96			二氧化硫		12639	20	50	30		达标
97			氮氧化物		12639	54	150	100		达标
98	连退 6# 脱脂废气	DA05 1	碱雾	湿法喷淋净化	10622	0.4	10	/		达标
99	连退 6#	DA05 3	颗粒物	低氮燃	12703	2.5	10	/		达标

100	1#RTF 炉 废气外排 口		二氧 化硫	烧+燃 用净化 后煤气	12703	4	50	30	达标
101			氮氧 化物		12703	ND	150	100	达标
102	连退 6# 2#RTF 炉 东侧废气 外排口	DA05 4	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	10627	5.0	10	/	达标
103			二氧 化硫		10627	ND	50	30	达标
104			氮氧 化物		10627	41	150	100	达标
105	连退 6# 2#RTF 炉 西侧废气 外排口	DA05 5	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	12927	6.3	10	/	达标
106			二氧 化硫		12927	20	50	30	达标
107			氮氧 化物		12927	20	150	100	达标
108	连退 6# 涂层系统 涂镀废气	DA05 6	铬酸 雾	湿法喷 淋净化	4240	0.041	0.07	/	达标
109	连退 6# 烧结炉废 气外排口	DA05 7	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	9388	3.4	10	/	达标
110			二氧 化硫		9388	6	50	30	达标
111			氮氧 化物		9388	14	150	100	达标
112	连退 6# 干燥炉废 气外排口	DA05 8	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用净化 后煤气	13236	9.2	10	/	达标
113			二氧 化硫		13236	12	50	30	达标
114			氮氧 化物		13236	65	150	100	达标
115	1# 脱碳退 火脱脂废 气	DA05 9	碱雾	湿法喷 淋净化	13712	0.8	10	/	达标
116	1#2# 脱碳 退火 RTF 炉废气外 排口	DA06 0	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用天然 气	39205	6.3	10	/	达标
117			二氧 化硫		39205	ND	50	30	达标
118			氮氧 化物		39205	64	150	100	达标
119	1#脱碳退 火干燥炉 废气外排 口	DA06 1	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用天然 气	33741	1.4	10	/	达标
120			二氧 化硫		33741	ND	50	30	达标
121			氮氧 化物		33741	10	150	100	达标

122	1# 脱碳退火炉 1#隔断废气外排口	DA06 2	颗粒物	低氮燃烧+燃用氢气	8640	3.9	10	/	达标
123			二氧化硫		8640	ND	50	30	达标
124			氮氧化物		8640	26	150	100	达标
125	1# 脱碳退火炉 2#隔断废气外排口	DA06 3	颗粒物	低氮燃烧+燃用氢气	20773	3.6	10	/	达标
126			二氧化硫		20773	ND	50	30	达标
127			氮氧化物		20773	ND	150	100	达标
128	1# 脱碳退火炉 3#隔断废气外排口	DA06 4	颗粒物	低氮燃烧+燃用氢气	7054	4.1	10	/	达标
129			二氧化硫		7054	ND	50	30	达标
130			氮氧化物		7054	ND	150	100	达标
131	1# 脱碳退火炉 4#隔断废气外排口	DA06 5	颗粒物	低氮燃烧+燃用氢气	16634	1.7	10	/	达标
132			二氧化硫		16634	3	50	30	达标
133			氮氧化物		16634	ND	150	100	达标
134	1# 脱碳退火配液间配液	DA06 6	颗粒物	袋式除尘器	12627	1.6	10	/	达标
135	2# 脱碳退火脱脂废气	DA06 7	碱雾	湿法喷淋净化	14181	0.8	10	/	达标
136	2# 脱碳退火炉 1#隔断废气外排口	DA06 8	颗粒物	低氮燃烧+燃用氢气	18410	5.6	10	/	达标
137			二氧化硫		18410	ND	50	30	达标
138			氮氧化物		18410	ND	150	100	达标
139	2# 脱碳退火炉 2#隔断废气外排口	DA06 9	颗粒物	低氮燃烧+燃用氢气	15016	1.6	10	/	达标
140			二氧化硫		15016	ND	50	30	达标
141			氮氧化物		15016	6	150	100	达标
142	2# 脱碳退火炉 3#隔断废气外排口	DA07 0	颗粒物	低氮燃烧+燃用氢气	20520	2.7	10	/	达标
143			二氧化硫		20520	ND	50	30	达标

144			氮氧化物		20520	10	150	100	达标
145	2# 脱碳退火炉 4# 隔断废气外排口	DA07 1	颗粒物	低氮燃烧+燃用氢气	19244	3.5	10	/	达标
146			二氧化硫		19244	ND	50	30	达标
147			氮氧化物		19244	ND	150	100	达标
148	2# 3# 脱碳退火配液间配液	DA07 2	颗粒物	袋式除尘器	3535	1.5	10	/	达标
149	3# 脱碳退火脱脂废气	DA07 3	碱雾	湿法喷淋净化	14780	0.4	10	/	达标
150	3# 脱碳退火 RTF 炉废气外排口	DA07 4	颗粒物	低氮燃烧+燃用天然气	19546	3.5	10	/	达标
151			二氧化硫		19546	ND	50	30	达标
152			氮氧化物		19546	9	150	100	达标
153	3#脱碳退火干燥炉废气外排口	DA07 5	颗粒物	低氮燃烧+燃用天然气	32026	3.3	10	/	达标
154			二氧化硫		32026	ND	50	30	达标
155			氮氧化物		32026	5	150	100	达标
156	3# 脱碳退火炉 1# 隔断废气外排口	DA07 6	颗粒物	低氮燃烧+燃用氢气	20427	3.3	10	/	达标
157			二氧化硫		20427	ND	50	30	达标
158			氮氧化物		20427	4	150	100	达标
159	3#脱碳退火炉 3# 隔断废气外排口	DA07 7	颗粒物	低氮燃烧+燃用氢气	13119	4.3	10	/	达标
160			二氧化硫		13119	ND	50	30	达标
161			氮氧化物		13119	2	150	100	达标
162	3# 脱碳退火炉 4# 隔断废气外排口	DA07 8	颗粒物	低氮燃烧+燃用氢气	20876	2.7	10	/	达标
163			二氧化硫		20876	ND	50	30	达标
164			氮氧化物		20876	10	150	100	达标
165	3# 脱碳退	DA07 9	颗粒物	低氮燃	14542	7.6	10	/	达标

166	火炉 5# 隔断废气外排口		二氧化硫	烧+燃用氢气	14542	ND	50	30	达标
167			氮氧化物		14542	8	150	100	达标
168	环形炉 1# 废气外排口	DA080	颗粒物	低氮燃烧+燃用天然气	12268	3.1	10	/	达标
169			二氧化硫		12268	ND	50	30	达标
170			氮氧化物		12268	79	150	100	达标
171	环形炉 2# 废气外排口	DA081	颗粒物	低氮燃烧+燃用天然气	6819	2.4	10	/	达标
172			二氧化硫		6819	ND	50	30	达标
173			氮氧化物		6819	68	150	100	达标
174	热拉伸平整 1# MgO 除尘器外排口	DA082	颗粒物	袋式除尘器	102366	2.4	10	/	达标
175	热拉伸平整 1# 酸洗槽、涂层机废气外排口酸洗废气	DA083	硫酸雾	湿法喷淋净化	32765	0.2	10	/	达标
176			铬酸雾		32765	0.032	0.07	/	达标
177	热拉伸平整 1# 退火炉废气外排口	DA084	颗粒物	低氮燃烧+燃用天然气	103689	2.1	10	/	达标
178			二氧化硫		103689	ND	50	30	达标
179			氮氧化物		103689	6	150	100	达标
180	热拉伸平整 2# MgO 除尘器外排口拉矫废气	DA085	颗粒物	袋式除尘器	77537	8.3	10	/	达标
181	热拉伸平整 2# 酸洗槽、涂层机废气外排口酸洗、涂镀废气	DA086	硫酸雾	湿法喷淋净化	31218	2.4	10	/	达标
182			铬酸雾		31218	0.032	0.07	/	达标
183	热拉伸平整 2# 退火炉废气	DA087	颗粒物	低氮燃烧+燃用天然	72911	4.4	10	/	达标
184			二氧化		72911	ND	50	30	达

	外排口		化硫 氮氧化物	气					标 达 标
185					72911	5	150	100	
186	精整 1#激 光刻痕废 气外排口	DA08 8	颗粒 物	其他	3668	7.9	10	/	达 标
187	精整 2#激 光刻痕废 气外排口	DA08 9	颗粒 物		5267	1.4	10	/	达 标
188	1#常化 RTF 热处 理炉烟气	DA09 0	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用天然 气	21533	1.6	10	/	达 标
189			二氧 化硫		21533	9	50	30	达 标
190			氮氧 化物		21533	4	150	100	达 标
191	2#常化 RTF 热处 理炉烟气	DA09 3	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用天然 气	51511	6.6	10	/	达 标
192			二氧 化硫		51511	8	50	30	达 标
193			氮氧 化物		51511	6	150	100	达 标
194	2#脱火干 燥炉废气 外排口	DA10 8	颗粒 物	低氮燃 烧+燃 用天然 气	33493	1.7	10	/	达 标
195			二氧 化硫		33493	ND	50	30	达 标
196			氮氧 化物		33493	ND	150	100	达 标
197	新能源连 轧机组废 气排放口	DA10 9	油雾	过滤式 净化装 置	417546	0.6	20	/	达 标
198	新能源碱 雾废气 1# 排放口	DA110	碱雾	湿法喷 淋净化	4756	1.8	10	/	达 标
199	新能源碱 雾废气 2# 排放口	DA111	碱雾	湿法喷 淋净化	5572	1.9	10	/	达 标
200	新能源 1# 冷轧退火 炉、余热锅 炉废气排 放口	DA112	颗粒 物	低氮燃 烧	20779	3.3	10	/	达 标
201			二氧 化硫		20779	ND	50	30	达 标
202			氮氧 化物		20779	32	150	50	达 标
203	新能源 2# 冷轧退火 炉、余热锅 炉废气排	DA113	颗粒 物	低氮燃 烧	17778	2.9	10	/	达 标
204			二氧 化硫		17778	7	50	30	达 标

205	放口		氮氧化物		17778	19	150	50	达标
206	新能源涂 绝缘层废 气 1#排放 口	DA114	非甲 烷总 烃	过滤净 化	5894	6.27	50	/	达标
207			苯			ND	5.0	/	达标
208			甲苯			ND	25	/	达标
209			二甲 苯			ND	40	/	达标
210	新能源涂 绝缘层废 气 2#排放 口	DA115	非甲 烷总 烃	过滤净 化	3856	2.07	50	/	达标
211			苯			0.0165	5.0	/	达标
212			甲苯			0.0516	25	/	达标
213			二甲 苯			0.0707	40	/	达标
214	新能源干 燥废气 1# 排放口	DA116	颗粒 物	低氮燃 烧	29063	3.4	10	/	达标
215			二氧 化硫			ND	50	30	达标
216			氮氧 化物			51	150	100	达标
217			非甲 烷总 烃			2.27	50	/	达标
218			苯			ND	5.0	/	达标
219			甲苯			ND	25	/	达标
220			二甲 苯			ND	40	/	达标
221			新能源干 燥废气 2# 排放口			DA117	颗粒 物	低氮燃 烧	28521
222	二氧 化硫	ND		50	30		达标		
223	氮氧 化物	48		150	100		达标		
224	非甲 烷总 烃	1.31		50	/		达标		
225	苯	ND		5.0	/		达标		

226			甲苯		28521	ND	25	/	达标
227			二甲苯		28521	ND	40	/	达标
228	4#脱碳退火碱洗清洗槽废气外排口	DA118	碱雾	湿法喷淋净化	15834	0.8	10	/	达标
229	4#脱碳退火1#隔断废气外排口	DA119	颗粒物	低氮燃烧	15357	2.3	10	/	达标
230			二氧化硫		15357	ND	50	30	达标
231			氮氧化物		15357	14	150	100	达标
232	4#脱碳退火2#隔断废气外排口	DA120	颗粒物	低氮燃烧	16921	2.0	10	/	达标
233			二氧化硫		16921	ND	50	30	达标
234			氮氧化物		16921	7	150	100	达标
235	4#脱碳退火3#隔断废气外排口	DA121	颗粒物	低氮燃烧	18340	2.4	10	/	达标
236			二氧化硫		18340	ND	50	30	达标
237			氮氧化物		18340	ND	150	100	达标
238	4#脱碳退火4#隔断废气外排口	DA122	颗粒物	低氮燃烧	18745	2.4	10	/	达标
239			二氧化硫		18745	ND	50	30	达标
240			氮氧化物		18745	ND	150	100	达标
241	4#脱碳退火5#隔断废气外排口	DA123	颗粒物	低氮燃烧	18621	3.5	10	/	达标
242			二氧化硫		18621	ND	50	30	达标
243			氮氧化物		18621	ND	150	100	达标
244	4#脱碳退火干燥废气外排口	DA124	颗粒物	低氮燃烧	33723	2.0	10	/	达标
245			二氧化硫		33723	ND	50	30	达标
246			氮氧化物		33723	3	150	100	达标
247	环形炉 3#	DA125	颗粒物	低氮燃	7428	1.9	10	/	达标

248	废气外排口		二氧化硫	烧	7428	ND	50	30	达标
249			氮氧化物		7428	60	150	100	达标
250	热拉伸平整3#MgO除尘器外排口	DA126	颗粒物	袋式除尘器	98731	1.5	10	/	达标
251	热拉伸平整3#激光刻痕废气外排口	DA127	颗粒物	滤筒除尘器	1759	2.6	10	/	达标
252	4#脱碳退火配液间换气风机外排口	DA128	颗粒物	袋式除尘器,布袋除尘器	9302	2.2	10	/	达标
253	热拉伸平整3#酸洗槽、刷洗、涂层机废气外排口	DA129	湿法喷淋净化	硫酸雾	18959	5.778	10	/	达标
254	热拉伸平整3#干燥、退火炉废气外排口	DA130	二氧化硫	脱硝系统-SCR+燃用天然气	97171	ND	50	30	达标
255			氮氧化物		97171	14	150	50	达标
256			颗粒物		97171	2.6	10	/	达标
257			氨		98043	2.3	2.5		达标
258			非甲烷总烃		98043	2.92	50		达标

根据上表数据分析，现有智新公司（原智新厂区）有组织废气各项污染物排放满足排放标准要求。

表 2-10智新公司现有工程废气排放口基本情况表

序号	排放口名称	污染物种类	治理设施	排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	排放口编号
1	酸轧拉矫机除尘器外排口	颗粒物	布袋除尘器	36	1.8	DA001
2	酸轧酸雾洗涤塔外排口	氯化氢	湿法喷淋净化	30	0.9	DA002
3	酸轧除油雾风机外排口	油雾	过滤式净化装置	31.35	2.9	DA003

4	酸再生 1#水洗塔 外排口	颗粒物,氯化氢	湿法喷淋净化	37	1.2	DA004
5	酸再生 2#水洗塔 外排口	氯化氢,颗粒物	湿法喷淋净化	37	1.2	DA005
6	酸再生 1#铁粉仓 除尘器外排口	颗粒物	滤筒除尘器	36	0.5	DA006
7	酸再生 2#铁粉仓 除尘器外排口	颗粒物	滤筒除尘器	36	0.5	DA007 (备用)
8	酸再生 3#铁粉仓 除尘器外排口	颗粒物	滤筒除尘器	36	0.5	DA008
9	连退 1#碱雾洗涤 塔外排口	碱雾	湿法喷淋净化	28.5	0.78	DA009
10	连退 1#PH-NOF (预热无氧化炉) 废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	0.97	DA010
11	连退 1#RTF(辐射 管加热炉)废气外 排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	0.84	DA011
12	连退 1#DF-DS(干 燥炉)废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	0.93	DA012
13	连退 1#DF-BS(烧 结炉)废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	0.79	DA013
14	连退 1#涂层系统 洗涤塔外排口	铬酸雾	湿法喷淋净化	26.5	0.65	DA014
15	连退 2#碱雾洗涤 塔外排口	碱雾	湿法喷淋净化	34	0.78	DA015
16	连退 2#PH-NOF (预热无氧化炉) 废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	32	0.97	DA016
17	连退 2#RTF(辐射 管加热炉)废气外 排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	32	0.97	DA017
18	连退 2#DF-DS(干 燥炉)废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	32	0.93	DA018
19	连退 2#DF-BS(烧 结炉)废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	32	0.79	DA019
20	连退 2#涂层系统 洗涤塔外排口	铬酸雾	湿法喷淋净化	30.5	0.65	DA020
21	连退 3#碱雾洗涤 塔外排口	碱雾	湿法喷淋净化	34	0.78	DA021
22	连退 3#PH-NOF (预热无氧化炉) 废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	32	0.97	DA022
23	连退 3#RTF(辐射 管加热炉)废气外 排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	32	0.97	DA023

24	连退 3#DF-DS (干燥炉) 废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低氮燃烧	32	0.93	DA024
25	连退 3#DF-BS (烧结炉) 废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低氮燃烧	32	0.79	DA025
26	连退 3#涂层系统洗涤塔外排口	铬酸雾	湿法喷淋净化	30.5	0.65	DA026
27	连退 4#碱雾洗涤塔外排口	碱雾	湿法喷淋净化	34	0.78	DA027
28	连退 4#PH-NOF (预热无氧化炉) 废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低氮燃烧	28	0.84	DA028
29	连退 4#RTF (辐射管加热炉) 废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低氮燃烧	28	0.84	DA029
30	连退 4#DF-DS (干燥炉) 废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低氮燃烧	28	0.98	DA030
31	连退 4#DF-BS (烧结炉) 废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低氮燃烧	28	0.79	DA031
32	连退 4#涂层系统洗涤塔外排口	铬酸雾	湿法喷淋净化	26.5	0.65	DA032
33	1#常化炉 NOF 炉 废气排放口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用天然气+低氮燃烧	32	1.8	DA033
34	常化酸洗 1#抛丸机除尘器外排口	颗粒物	布袋除尘器	33	1.05	DA034
35	常化酸洗 1#酸雾洗涤塔外排口	氯化氢	湿法喷淋净化	37.5	0.8	DA035
36	2#常化炉 NOF 炉 废气排放口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用天然气+低氮燃烧	32	1.8	DA036
37	常化酸洗 2#抛丸机除尘器外排口	颗粒物	布袋除尘器	33	1.05	DA037
38	常化酸洗 2#酸雾洗涤塔外排口	氯化氢	湿法喷淋净化	37.5	0.8	DA038
39	二十辊 1#轧机除油雾风机外排口	油雾	过滤式净化装置	27	1.09	DA039
40	二十辊 2#轧机除油雾风机外排口	油雾	过滤式净化装置	27	1.09	DA040
41	二十辊 3#轧机除油雾风机外排口	油雾	过滤式净化装置	27	1.09	DA041
42	二十辊 4#轧机除油雾风机外排口	油雾	过滤式净化装置	27	1.09	DA042
43	连退 5#碱雾洗涤塔外排口	碱雾	湿法喷淋净化	27.4	0.75	DA043
44	连退 5#PH-NOF (预热无氧化炉) 废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低氮燃烧	28	1.03	DA044
45	连退 5# 1#RTF 炉	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低氮燃烧	28	1.14	DA045

	废气外排口	化物,颗粒物	氮燃烧			
46	连退 5# 2#RTF 炉 东侧废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	1.03	DA046
47	连退 5# 2#RTF 炉 西侧废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	1.03	DA047
48	连退 5# 涂层系统 洗涤塔外排口	铬酸雾	湿法喷淋净化	27.4	0.6	DA048
49	连退 5#烧结炉废 气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	0.96	DA049
50	连退 5#干燥炉废 气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	1.03	DA050
51	连退 6#碱雾洗涤 塔外排口	碱雾	湿法喷淋净化	27.4	0.75	DA051
52	连退 6#PH-NOF (预热无氧化炉) 废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	1.03	DA052
53	连退 6# 1#RTF 炉 废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	1.14	DA053
54	连退 6# 2#RTF 炉 东侧废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	1.03	DA054
55	连退 6# 2#RTF 炉 西侧废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	1.03	DA055
56	连退 6# 涂层系统 洗涤塔外排口	铬酸雾	湿法喷淋净化	27.4	0.6	DA056
57	连退 6#烧结炉废 气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	0.96	DA057
58	连退 6#干燥炉废 气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用净化后煤气+低 氮燃烧	28	1.03	DA058
59	1# 脱碳退火清洗 槽废气外排口	碱雾	湿法喷淋净化	25	0.8	DA059
60	1#2# 脱碳退火 RTF 炉废气外排 口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用天然气+低氮燃 烧	25	1.75	DA060
61	1#脱碳退火干燥 炉废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用天然气+低氮燃 烧	25	1.75	DA061
62	1# 脱碳退火炉 1#隔断废气外排 口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用天然气和氢气+ 低氮燃烧	26	0.813	DA062
63	1# 脱碳退火炉 2#隔断废气外排 口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用天然气和氢气+ 低氮燃烧	26	0.813	DA063
64	1# 脱碳退火炉 3#隔断废气外排 口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用天然气和氢气+ 低氮燃烧	26	0.813	DA064
65	1# 脱碳退火炉 4# 隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用天然气和氢气+ 低氮燃烧	26	0.813	DA065

66	1# 脱碳退火配液间换气风机外排口	颗粒物	布袋除尘器	24	0.6	DA066
67	2# 脱碳退火清洗槽废气外排口	碱雾	湿法喷淋净化	25	0.8	DA067
68	2# 脱碳退火炉 1# 隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用天然气和氢气+低氮燃烧	26	0.813	DA068
69	2# 脱碳退火炉 2# 隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用天然气和氢气+低氮燃烧	26	0.813	DA069
70	2# 脱碳退火炉 3# 隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用天然气和氢气+低氮燃烧	26	0.813	DA070
71	2# 脱碳退火炉 4# 隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用天然气和氢气+低氮燃烧	26	0.813	DA071
72	2# 3# 脱碳退火配液间换气风机外排口	颗粒物	布袋除尘器	24	0.6	DA072
73	3# 脱碳退火清洗槽废气外排口	碱雾	湿法喷淋净化	25	0.8	DA073
74	3# 脱碳退火 RTF 炉废气外排口	颗粒物,二氧化硫,氮氧化物	燃用天然气+低氮燃烧	26	1.75	DA074
75	3# 脱碳退火干燥炉废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用天然气+低氮燃烧	25	1.75	DA075
76	3# 脱碳退火炉 1# 隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用天然气和氢气+低氮燃烧	26	0.813	DA076
77	3# 脱碳退火炉 3# 隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用天然气和氢气+低氮燃烧	26	0.813	DA077
78	3# 脱碳退火炉 4# 隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用天然气和氢气+低氮燃烧	26	0.813	DA078
79	3# 脱碳退火炉 5# 隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用天然气和氢气+低氮燃烧	26	0.813	DA079
80	环形炉 1# 废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用天然气+低氮燃烧	33	1.043	DA080
81	环形炉 2# 废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	燃用天然气+低氮燃烧	33	1.043	DA081
82	热拉伸平整 1# MgO 除尘器外排口	颗粒物	布袋除尘器	26	1.7	DA082
83	热拉伸平整 1# 酸洗槽、涂层机废气外排口	硫酸雾,铬酸雾	湿法喷淋净化	38	0.95	DA083
84	热拉伸平整 1# 退	二氧化硫,氮氧	燃用天然气+低氮燃	25	1.7	DA084

	火炉废气外排口	化物,颗粒物	烧			
85	热拉伸平整 2#MgO 除尘器外 排口	颗粒物	布袋除尘器	26	1.143	DA085
86	热拉伸平整 2#酸 洗槽、涂层机废气 外排口	硫酸雾,铬酸雾	湿法喷淋净化	38	0.95	DA086
87	热拉伸平整 2#退 火炉废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用天然气+低氮燃 烧	25	1.377	DA087
88	精整 1#激光刻痕 废气外排口	颗粒物	其他	32	0.4	DA088
89	精整 2#激光刻痕 废气外排口	颗粒物	其他	32	0.4	DA089
90	1#常化炉 RTF 废 气排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用天然气+低氮燃 烧	32	1.5	DA090
91	2#常化炉 RTF 炉 废气排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用天然气+低氮燃 烧	32	1.65	DA093
92	2#脱碳退火干燥 炉废气外排口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	燃用天然气+低氮燃 烧	25	1.75	DA108
93	新能源连轧机组 油雾废气排放口	油雾	过滤式净化装置	28	4.3	DA109
94	新能源碱雾废气 1#排放口	碱雾	湿法喷淋净化	28	0.8	DA110
95	新能源碱雾废气 2#排放口	碱雾	湿法喷淋净化	28	0.8	DA111
96	新能源 1#冷轧退 火炉、余热锅炉废 气排放口	氮氧化物,颗粒 物,二氧化硫	低氮燃烧	35	1.3	DA112
97	新能源 2#冷轧退 火炉、余热锅炉废 气排放口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物	低氮燃烧	35	1.3	DA113
98	新能源涂绝缘层 废气 1#排放口	非甲烷总烃,苯, 甲苯,二甲苯	过滤净化	25.4	0.456	DA114
99	新能源涂绝缘层 废气 2#排放口	非甲烷总烃,苯, 甲苯,二甲苯	过滤净化	25.4	0.456	DA115
100	新能源干燥废气 1#排放口	氮氧化物,非甲 烷总烃,苯,甲苯, 二甲苯,颗粒物, 二氧化硫	低氮燃烧	28	1.2	DA116
101	新能源干燥废气 2#排放口	二氧化硫,氮氧 化物,颗粒物,非 甲烷总烃,苯,甲 苯,二甲苯	低氮燃烧	28	1.2	DA117
102	4#脱碳退火碱洗 清洗槽废气外排 口	碱雾	湿法喷淋净化	40	0.8	DA118

103	4#脱碳退火 1#隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	低氮燃烧	31.5	0.8	DA119
104	4#脱碳退火 2#隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	低氮燃烧	31.5	0.8	DA120
105	4#脱碳退火 3#隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	低氮燃烧	31.5	0.8	DA121
106	4#脱碳退火 4#隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	低氮燃烧	31.5	0.8	DA122
107	4#脱碳退火 5#隔断废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	低氮燃烧	31.5	0.8	DA123
108	4#脱碳退火干燥废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	低氮燃烧	40	0.9	DA124
109	环形炉 3#废气外排口	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物	低氮燃烧+SCR 脱硝	26	0.81	DA125
110	热拉伸平整 3#MgO 除尘器外排口	颗粒物	袋式除尘器	40	1.7	DA126
111	热拉伸平整 3#激光刻痕废气外排口	颗粒物	滤筒除尘器	29.8	0.41	DA127
112	4#脱碳退火配液间换气风机外排口	颗粒物	袋式除尘器,布袋除尘器	27	0.5	DA128
113	热拉伸平整 3#酸洗槽、刷洗、涂层机废气外排口	硫酸雾, 非甲烷总烃, 苯, 甲苯, 二甲苯	湿法喷淋净化	40	0.95	DA129
114	热拉伸平整 3#干燥、退火炉废气外排口	二氧化硫, 氮氧化物, 颗粒物, 苯, 甲苯, 二甲苯, 非甲烷总烃, 氨	脱硝系统-SCR+ 燃烧天然气	32.2	1.7	DA130

②无组织废气排放达标情况

根据智新公司自行监测数据, 无组织废气排放情况见下表。

表 2-11智新公司(原智新厂区)无组织污染物排放情况

序号	因子	监测最大值(mg/m ³)	标准值(mg/m ³)	是否达标
1	TSP(车间界)	1.81	8.0(车间界)	达标
2	TSP(厂界)	0.131	0.15(厂界)	达标
3	硫化氢	0.005	0.06	达标
4	氨	0.14	1.5	达标
5	氯化氢	0.081	0.2	达标
6	臭气浓度	10	20	达标

根据监测结果统计分析, 智新公司各项污染物无组织排放满足排放限值要求。

(2)废水

①地表水

智新公司针对各类废水进行了分质处理，各类废水经处理后全部回用于本公司或用于迁钢公司冲渣使用，无废水外排。

按照排污许可证要求，智新公司对含铬废水处理系统排口、废水处理再生水外排口中的一类污染物总汞、总铬、总镉、总砷、总镍、六价铬每周监测1次，根据监测结果统计分析，均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)第一类污染物最高允许排放浓度限值要求。

表 2-12污水站出口一类污染物达标情况

点位	监测结果(mg/L)					
	总汞	总砷	总镉	总铬	总镍	六价铬
含铬废水处理系统出口	0.00004L	0.0003L	0.00005L	0.004L	0.05L	0.004L
废水处理再生水外排口	0.00004L	0.0003L	0.00008	0.004L	0.05L	0.004L
标准限值	0.05	0.5	0.1	1.5	1.0	0.5

②地下水

智新公司采取了完善的地下水防控措施，酸洗、碱洗以及化学品储罐区域全部进行了防渗，设置围堰防止危险物质溢流外泄，设置事消防事故水池，避免风险发生后污染物外排。智新公司在厂区设置4口地下水监控井(分别位于冷轧一区南侧、冷轧二区南侧、危废间南侧、废水处理站南侧区域)，根据厂区平面布置情况设置4个深层土壤采样点、8个表层土壤采样点每年监测1次。厂区根据《首钢股份公司迁安钢铁公司2023年度土壤和地下水自行监测报告》，智新公司地下水和土壤均满足相关标准限值要求。

(3) 噪声

根据智新公司2023年度自行监测报告，项目厂界噪声情况见下表。

表 2-13首钢智新厂区厂界噪声一览表

项目	噪声[dB(A)]				标准限值	达标情况
	北厂界	东厂界	南厂界	西厂界		
昼间	60	61	60	60	65	达标
夜间	50	53	55	50	55	达标

根据上表统计分析，智新公司厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

(4) 固体废物

智新公司固体废物处置情况见下表。

表 2-14 首钢智新东厂区固体废物处置措施一览表

废物名称	废物类别	废物代码	主要有害成分	物理形态	危险性	来源及产生工序	产生量(t)	存储方式	处置措施	
除尘灰	一般固体废物	S59	/	粉状	—	除尘	3300	专用库房(吨包装袋)	送烧结工序利用	
冷轧泥	HW17	336-064-17	酸	固态	—	废水站	10000	吨包装袋(干化颗粒)专用料仓	“点对点”送首钢迁钢利用	
废试剂瓶	HW49	900-047-49	化学试剂(二甲苯、四氯化碳等)	液态	T/C/I/R	化验室	0.2	暂存危废间，定期交资质单位处置		
实验室废液	HW49	900-047-49	化学试剂(二甲苯、四氯化碳等)	液态	T/C/I/R	化验室	0.2			
废矿物质油	HW08	900-204-08	废油	液态	T, I	轧钢及公辅配套工序	5980			
表面处理废物(铬)	HW17	336-068-17	总铬	固态	T	冷轧水处理、退火涂层机组	100			
表面处理废物	HW17	336-064-17	酸	半液态	T/C	酸轧、APL	130			
废乳化液	HW09	900-006-09	磨削液等	液体	T	公用单元	170			
废油漆及漆桶	HW12	900-252-12	油漆	液态、固态	T, I	各生产机组	30			
废包装物及沾染物	HW49	900-041-49	/	固态	T/In	公用单元	700			
滤纸滤布	HW49	900-041-49	/	固态	T/In	轧机	500			
废催化剂	HW50	772-007-50	重金属	固态	T	脱硝废气治理设施	300t/3a			产生后立即交由有资质单位处置
乳化液渣	HW49	900-041-49	有机物	固态	T/In	公用单元	550			暂存危废间，定期交资质单位处置

废电瓶	HW31	900-052-31	铅蓄电池、镍镉电池、氧化汞电池等	固态	T, C	各生产机组	25	暂存危废间, 定期交资质单位处置
废盐酸	HW34	900-300-34	盐酸	液态	C, T	冷轧酸洗线	80000	经再生处理后回用
硅泥	HW17	336-064-17	盐酸	液态	T/C	酸再生处理、酸轧、APL	2800	“点对点”送首钢股份有限公司迁安钢铁公司利用
含铬污泥	HW21	336-100-21	铬	固态	T	涂层机组	1500	“点对点”送首钢股份有限公司迁安钢铁公司利用
废油桶	HW49	900-041-49	废油	固态	T/In	公用单元	5	暂存危废间, 定期交资质单位处置
废油	HW08	900-249-08	废油	固态	T/In	公用单元	210	暂存危废间, 定期交资质单位处置

根据上表统计分析, 智新公司产生的一般固废贮存场所均满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求, 危废贮存及处置符合国家危险废物贮存处置的相关要求, 各类固体废物均得到合理、妥善处置。

(5)环境风险

首钢智新氨气站、脱硫脱硝处、盐酸罐区、危废间、硫酸罐区、液氨储存区和含铬涂层液储存区构成重要环境风险单元。智新公司已按突发环境事件应急预案管理办法编制了突发环境事件应急预案, 并在唐山市生态环境局迁安市分局进行了备案(备案号: 130283-2023-039-H)。根据调查, 智新公司已按照应急预案相关要求落实了相关风险防范措施, 现场配备了煤气报警探测仪、氨气报警探测仪、天然气报警探测仪、雨衣、雨鞋、手套、铁锹、锄头、编织袋、隔离带、安全绳、砂土、灭火器、消防栓等应急物资; 公司按照应急预案管理体系, 每年开展 1 次应急培训及应急演练。

4、现有工程污染物排放量统计

根据智新公司 2023 年度排污许可执行报告、排污许可报告智新公司现有工程主要污染物年排放总量见下表。

表 2-15 现有工程主要污染物年许可排放量及年排放总量一览表

项目	废气 (t/a)			废水 (t/a)	
	颗粒物	SO ₂	NO _x	COD	氨氮
排污许可排放量①	32.5	53.7360	164.118	0	0
2023 年度排放量②	20.34	5.53	42.375	0	0

注：①数据来源为智新公司最新排污许可证许可排放量；②数据来源为智新公司排污许可执行报告数据。

二、在建工程

1、在建工程环保手续

表 2-16 在建工程环保手续情况一览表

序号	建设项目名称	环境影响评价			排污许可		竣工环境保护验收		
		审批单位	批准文号	批准时间	排污许可编号	有效期	审批单位	批准文号	批准时间
1	首钢智新迁安电磁材料有限公司高端硅钢热处理项目（重新报批）	迁安市行政审批局	迁行审环表[2023]50号	2023年8月15日	/	/	—	—	—
2	首钢智新迁安电磁材料有限公司新建自粘结涂层产线项目	迁安市行政审批局	迁行审环表[2024]13号	2024年2月22日	/	/	—	—	—

2、在建工程污染物排放情况

(1) 首钢智新迁安电磁材料有限公司高端硅钢热处理项目（重新报批）

①项目概况

为满足国家绿色低碳政策需求，促进家电及电机行业高质量发展，满足国家新能源汽车发展战略实施需求，首钢智新实施建设“高端硅钢热处理项目”，该项目是首钢冷轧硅钢系统的生产工艺系列升级和产品结构完善的重要举措。目前，该项目已取得迁安市行政审批局的批复（迁行审环表[2023]50号），项目建设3#常化机组、9#/10#高牌号电工钢连续退火机组、12#剪切机组、8#包装机组及酸处理等相关配套设施，年产高牌号无取向硅钢35万吨，常化酸洗产品27.5万吨。项目正在建设。

②项目组成

表 2-17智新公司高端硅钢热处理项目组成情况表

类别		工程内容	备注
主体工程	高牌号无取向硅钢生产线	3#常化酸洗机组 (SAPL3) 1 条	高牌号无取向硅钢、常化酸洗硅钢卷
		高牌号硅钢连续退火机组 (SCAL9、SCAL10) 2 条	
		12#剪切机组 (SCSL12) 1 条	
		8#包装机组 (SPAL8) 1 条	
辅助工程	涂层配液室	用于配制涂层液	新建
	8#空压站	1 座, 设 2 台离心式无油空压机 (1 运 1 备), 单台额定排气量 250Nm ³ /min	新建
	3#循环水泵站	1 套, 为 SCAL9、SCAL10 机组, 换热站、空压站供水	新建
	2#循环水泵站	为 SAPL3 机组供水	依托现有
	换热站	2 座, 常化炉和退火炉余热回收。	新建
	制氢站	依托首钢迁钢第三套制氢装置, 总制氢量为 7800m ³ /h	依托迁钢
	酸再生站	设计生产能力 7500 L/h	新建
储运工程	碱液储罐	NaOH(20-30%)储存罐 1 个, 容积 70 m ³ 。	新建
	环保涂层液储存	吨桶储存	新建
	新酸储罐	1 个, 容积 260 m ³	新建
	漂洗水储罐	2 个, 容积 200 m ³	新建
	预净化酸储罐	2 个, 容积 260 m ³	新建
	再生酸储罐	2 个, 容积 260 m ³	新建
	净化酸储罐	2 个, 容积 260 m ³	新建
	氨水储罐 (20%)	1 个, 容积 60 m ³	新建
	氧化铁粉料仓	2 座 (一用一备, 每座 100m ³)	新建
盐酸循环罐	盐酸(<19%)储罐 4 个, 容积 35m ³	新建	
公用工程	给水	新水用水由首迁钢供水管网统一供给, 脱盐水依托首钢迁钢脱盐车站, 同时建设 3#循环水泵站供循环水, 建设 2 座脱盐水增压站, 建设 1 座生活水增压站	依托首钢迁钢
	排水	新建 2#废水处理站, 处理后依托迁钢脱盐车站处理回用	新建
		生活污水、循环水排水, 经新建管道自流排入厂区生活污水管网并最终排至迁钢综合废水处理站进行处理并回用	依托首钢迁钢
	供电	电源引自首钢迁钢北区 110kV 变电站	
	供气	天然气接自开发区市政燃气管线, 由管道引至厂区, 新建 8#空压站供给助燃空气等。	
供暖	新建换热站 2 座。		

环保工程	蒸汽	所需低压蒸汽接自厂区综合管网低压蒸汽管道，主要用于生产、采暖换热、伴热等。		
	氮气	来自首钢股份公司迁安钢铁公司北区新建厂房配套氮气管道		
	废气	SAPL3 机组	抛丸机烟尘设置袋式除尘器，常化炉燃烧天然气设置尿素 SCR 低温脱硝，酸洗段 HCl 设置喷淋洗涤塔。	
		SCAL9/10 机组	碱洗清洗工序碱雾设置洗涤塔洗涤净化；退火炉燃烧天然气，设置尿素 SCR 低温脱硝；涂层废气经烟囱排放；干燥炉燃烧天然气，采用低氮燃烧工艺。	
		酸再生站	酸再生站废气采用“低氮燃烧器+旋风除尘器+文丘里预浓缩器+吸收塔+酸溶洗涤器+洗涤塔（酸洗塔）+洗涤塔（水洗塔）”处置，氧化铁粉仓采用滤筒除尘器处置	
	废水	生产废水	拟建项目配套建设 2#废水处理站，酸洗工序产生的含酸废水、碱洗工序产生的含碱废水、环保涂层废水、酸再生站产生的含酸废水（主要为酸洗线的多余漂洗水和厂房内酸雾收集净化产生的废水）、后清洗段废水、硅泥清洗系统废水等各类生产废水进入 2#废水处理站分质分类处理后回用，不外排。	
		生活污水	排入迁钢厂生活污水管网并最终排至迁钢综合废水处理站进行处理后，经脱盐水处理后回用。	
		循环排水	排入迁钢厂生活污水管网并最终排至迁钢综合废水处理站进行处理后，经脱盐水处理并回用。	
	噪声	各类机械设备根据产噪机理，采用减震、隔声、消声等降噪措施。		
	固体废物	一般固体废物	切头、切边及其他废钢材收集后统一送至迁钢废钢加工车间；除尘灰卸入灰仓，除尘灰、废布袋、废耐火材料、废包装材料收集外售综合利用。	
		危险废物	废酸送首钢智新废酸再生站再生回用，废油、废包装及沾染废物、废电池、表面处理废物、废矿物质油暂存于危险废物间，定期交资质单位处置；根据“唐山市生态环境局关于同意首钢股份公司迁安钢铁公司“点对点”定向利用首钢智新迁安电磁材料有限公司含铬污泥、硅泥、冷轧泥经营许可豁免管理的复函”（唐环函（2023）8号），硅泥、冷轧泥等送首钢股份公司迁安钢铁公司利用；脱硝废催化剂由资质单位直接回收。	
		生活垃圾	生活垃圾统一交开发区环卫部门处置	
	风险	风险源主要为氢气、天然气、盐酸、油类等风险物质，公司具有完善的风险应急组织机构，已编制突发环境事件应急预案并取得迁安市分局备案。		

③主要污染源及治理设施

表 2-18智新公司高端硅钢热处理项目污染源及治理设施

类别	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	抛丸机烟尘	颗粒物	脉冲布袋除尘器+28m 高排气筒，DA008，风量 45000m ³ /h	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)超低排放标准
	常化炉	颗粒物、二氧化硫、氮	燃烧天然气+尿素 SCR 低温脱	《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》（唐政字【2021】82

	氧化物	硝+35m 高排气筒, DA001, 风量 58000m ³ /h	号) 唐山市生态环境局《关于印发钢铁、焦化、水泥行业全流程烟气达标治理工作方案的通知》(唐环气【2019】3号)
	氨		
酸洗	HCl	喷淋洗涤塔+28m 排气筒, DA009, 风量 20000m ³ /h	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)超低排放标准
碱洗 1	碱雾	喷淋洗涤塔+28m 排气筒, DA010, 风量 18000m ³ /h	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)超低排放标准
碱洗 2	碱雾	喷淋洗涤塔+28m 排气筒, DA011, 风量 18000m ³ /h	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)超低排放标准
退火炉 1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	燃烧天然气+尿素 SCR 低温脱硝+35m 高排气筒, DA002, 风量 17000m ³ /h	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)超低排放标准 《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字【2021】82号)
	氨		唐山市生态环境局《关于印发钢铁、焦化、水泥行业全流程烟气达标治理工作方案的通知》(唐环气【2019】3号)
退火炉 2	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	燃烧天然气+尿素 SCR 低温脱硝+35m 高排气筒, DA003, 风量 17000m ³ /h	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)超低排放标准 《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字【2021】82号)
	氨		唐山市生态环境局《关于印发钢铁、焦化、水泥行业全流程烟气达标治理工作方案的通知》(唐环气【2019】3号)
涂层工序 1	非甲烷总烃	28m 排气筒, DA004, 风量 5230m ³ /h	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)超低排放标准
干燥(烧结)炉 1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	燃烧天然气+低氮燃烧+32m 排气筒, DA006, 风量 15000m ³ /h	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)超低排放标准 《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字【2021】82号)
涂层工序 2	非甲烷总烃	28m 排气筒,	《钢铁工业大气污染物超低排放

			DA005, 风量 5230m ³ /h	标准》(DB13/2169-2018)超低排放 标准
	干燥(烧结) 炉2	颗粒物、二 氧化硫、氮 氧化物、非 甲烷总烃	燃烧天然气+低 氮燃烧+32m排 气筒, DA007, 风量 15000m ³ /h	《钢铁工业大气污染物超低排放 标准》(DB13/2169-2018)超低排放 标准 《唐山市人民政府关于执行重点 行业大气污染物排放特别要求的 通知》(唐政字【2021】82号)
	酸再生废气	颗粒物、二 氧化硫、氮 氧化物、氯 化氢	低氮燃烧器+旋 风除尘器+文丘 里预浓缩器+吸 收塔+酸溶洗涤 器+洗涤塔(酸 洗塔)+洗涤塔 (水洗塔)+37m 排气筒, DA0012, 风量 35000m ³ /h	《钢铁工业大气污染物超低排放 标准》(DB13/2169-2018)超低排放 标准 《唐山市人民政府关于执行重点 行业大气污染物排放特别要求的 通知》(唐政字【2021】82号)
	氧化铁粉仓	颗粒物	滤筒除尘器 +37m排气筒, DA0013, 风量 20000m ³ /h	《钢铁工业大气污染物超低排放 标准》(DB13/2169-2018)超低排放 标准
	无组织	颗粒物	车间封闭, 集中 收集	《钢铁工业大气污染物超低排放 标准》(DB13/2169-2018)超低排放 标准 《唐山市人民政府关于执行重点 行业大气污染物排放特别要求的 通知》(唐政字【2021】82号)
HCl				
碱雾				
非甲烷总烃				
地表 水环 境	碱洗漂洗废水	pH、SS、油 类等	2#废水处理站处 理后, 进脱盐水 站进一步处理。	脱盐水回用于本项目, 浓水用于 迁钢冲渣。拟建项目废水全部处 理后回用, 不外排。污水回用水 水质执行《城市污水再生利用 工 业用水水质》(GB/T 19923-2005)
	酸洗漂洗废水	pH、SS、油 类等		
	硅泥清洗系统 废水	pH、SS、油 类等		
	含酸废水	pH、SS、Cl ⁻ 等		
	涂层废水	pH、SS等		
	后清洗段废水	pH、SS等		
	循环水站排污 水	SS、硬度等	排至迁钢综合废 水处理站处理 后, 进脱盐车站 进一步处理。	
	生活污水	SS、COD、 氨氮等		
声环 境	开卷机、剪切 机、破碎机等	A声级	厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)中3类标准
	风机	A声级	消声器	

	空压机	A 声级	基础减震+厂房隔声
	泵类	A 声级	基础减震+厂房隔声
固体废物	项目各类固废按照“资源化、无害化”处置原则进行处理，其中废钢材送迁钢公司废钢加工车间综合利用，除尘灰、废布袋、废耐火材料、废包装材料集中收集外售；危险废物废盐酸进首钢智新酸再生站再生，废水处理站冷轧泥、硅泥“点对点”送首钢股份公司迁安钢铁公司利用，废油和废包装及沾染废物、废矿物质油（含油污泥）、表面处理废物、废电池等暂存于智新公司危险废物间，定期交资质单位处置；废催化剂由资质单位直接回收，项目生活垃圾交开发区环卫部门处置。		
<p>④厂区 2#污水处理站</p> <p>厂区 2#废水处理站用于处理各机组生产排水。2#废水处理站含酸废水处理系统（设计能力 100m³/h），采用“调节池+一、二级中和罐+絮凝罐+澄清池+中和池+过滤器”处理工艺；含碱废水处理系统（设计能力 150m³/h，处理含碱废水、涂层废水以及处理后的废乳化液废水），采用“调节池+一级中和池+二级中和混凝槽+一级絮凝槽+一级气浮池+二级混凝槽+二级絮凝槽+二级气浮池+最终中和池+中间水池+冷却塔+一级生物接触氧化池+一级生化絮凝分配池+一级生化澄清池+二级生物接触氧化池+二级生化絮凝分配池+二级澄清池+过滤系统+回用水池”处理工艺；废乳化液处理系统（设计能力 25m³/h），采用“调节池+二级 pH 调节+一级高效气浮装置+二级 pH 调节+二级高效气浮装置+纸袋过滤机+含碱废水处理工艺（含碱废水调节池+一级中和池+二级中和混凝槽+一级絮凝槽+一级气浮池+二级混凝槽+二级絮凝槽+二级气浮池+最终中和池+中间水池+冷却塔+一级生物接触氧化池+一级生化絮凝分配池+一级生化澄清池+二级生物接触氧化池+二级生化絮凝分配池+二级澄清池+过滤系统+回用水池）”处理工艺。废水处理出水，通过污水管道进入首钢股份公司迁安钢铁公司北区新建厂房及配套设施项目脱盐水站，处理后回用。</p> <p>目前，首钢智新至首钢迁钢污水管道已铺设完毕，污水处理站也已建成。</p> <p>(2) 首钢智新迁安电磁材料有限公司新建自粘结涂层产线项目</p> <p>①项目概况</p> <p>为了确保首钢电工钢的产品结构持续优化，并为未来产品扩能和高端产品比例提升创造有利条件，首钢智新实施建设“新建自粘结涂层产线项目”。项目环</p>			

境影响报告表已与2024年2月22日取得迁安市行政审批局的批复（迁行审环表[2024]13号），建设内容为建设自粘结涂层产线及相关配套设施；项目投产后，年产自粘结涂层产品6000吨，目前，该项目正在建设。

②项目组成

表 2-19智新公司新建自粘结涂层产线项目组成情况表

类别		建设内容	备注	
主体工程	自粘结涂层生产线	建设一条年产6000t自粘结涂层产品生产线，包括入口段、清洗段、涂机段、漂浮炉处理、出口段等。	新建	
辅助工程	电气室	占地面积30m×4.5m，高8m，2层一层为变压器室、主电室，二层为过程站及工程师站。	新建	
	操作室	占地面积4.8m×4m，高4.5m，1层	新建	
公用工程	供热	项目涂液循环系统采用蒸汽加热，蒸汽气源由首钢迁钢供应，接自厂区轧后跨内现有架空蒸汽管道，年用蒸汽12000t/a	依托现有	
	压缩空气	项目所需压缩空气接自厂区轧后跨内现有架空净化压气管道，压缩空气消耗量约为18000m³/a。	依托现有	
	供电	电源引自首钢迁钢北区110kV变电站	依托现有	
	供水	新水由首迁钢供水管网统一供给，脱盐水依托首钢迁钢脱盐水处理站，循环水由3#循环水泵站供循环水。	依托现有	
	排水	项目产生的废水排入厂区2#废水处理站，处理后依托首钢迁钢脱盐水处理站进行处理并回用；冷却水循环系统产生的排污水，送至首钢迁钢综合废水处理站，废水经处理后全部回用，不外排。	依托现有	
环保工程	废气	涂机段涂层废气	涂机产生的涂层废气非甲烷总烃，采用“碱喷淋塔+除雾器+活性炭吸附装置”处置后通过1根32m排气筒排放	新建
		漂浮炉烘干、固化废气	漂浮炉烘干、固化产生的非甲烷总烃，与涂层废气一同处理	新建
	废水	生产废水	清洗段清洗废水、涂机清洗废水、废气治理废水排入厂区现有2#废水处理站；循环冷却水系统排污水，送至首钢迁钢综合废水处理站。	依托现有
		生活污水	拟建项目不新增劳动定员，全部为厂内调剂，不新增生活污水排水量。	依托现有
	噪声		采取合理布局、厂房隔声、基础减振等降噪措施降低对外环境影响。	新建
	固体废物	一般工业固体废物	废钢材收集后统一送至迁钢废钢加工车间	/

	危险废物	废油（废润滑油、废液压油）、废包装及沾染物（废油桶、涂料废包装）、废活性炭暂存于危险废物间，定期交资质单位处置。	依托现有
	风险	风险源主要为润滑油、液压油、废油（废润滑油、废液压油）、废活性炭风险物质，废包装及沾染物（废油桶、涂料废包装）、废活性炭暂存于危废暂存间，危废暂存间满足防腐防渗等要求，并设有渗漏收集措施；公司具有完善的风险应急组织机构，已编制突发环境事件应急预案并取得迁安市分局备案。	

③主要污染源及治理设施

表 2-20智新公司新建自粘结涂层产线项目污染源及治理设施

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	涂机段涂层废气	非甲烷总烃	集气罩收集经 1 套“碱喷淋塔+除雾器+活性炭吸附”+32m 排气筒	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）超低排放标准以及绩效评级 A 级标准限值并同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB132322-2016）表面涂装业标准，非甲烷总烃 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，最低去除效率 60%
	漂浮炉烘干、固化废气			
	厂界无组织废气	非甲烷总烃	车间封闭	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）并同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准要求以及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB132322-2016）表 2 标准要求，非甲烷总烃 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$
	生产车间无组织废气	非甲烷总烃		《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018），非甲烷总烃 $\leq 4\text{mg}/\text{m}^3$
地表水环境	涂机清洗废水	pH、SS、COD 总磷等	经 2#废水处理站处理后，进脱盐水处理站进一步处理后回用。	废水全部处理后回用，不外排，污水回用水水质执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）
	清洗段清洗废水	pH、SS、石油类、总磷、等		
	废气治理	pH、SS、COD 总磷等		
	循环水系统排污水	SS、硬度等	排至迁钢综合废水处理站处理后，进脱盐水处理站进一步处理后回	

			用。																									
声环境	生产设备、泵类、风机等	LA	低噪声设备、基础减振、厂房隔声、风机消声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值																								
固体废物	拟建项目一般工业固体废物废钢，交迁钢废钢加工车间；危险废物有废油（废润滑油、废液压油）、废包装及沾染物（废油桶、涂料废包装）及废活性炭，依托现有危废库内暂存，定期交有资质的危废处置单位。																											
<p>三、污染物排放量情况</p> <p>拟建项目实施后全厂大气污染物排放情况见下表</p> <p style="text-align: center;">表 2-21 拟建工程实施后全厂大气污染物排放情况一览表 t/a</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>现有项目①</th> <th>在建项目②</th> <th>拟建项目③</th> <th>拟建项目建成后全厂④</th> <th>变化情况⑤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>20.34</td> <td>6.538</td> <td>0</td> <td>26.878</td> <td>+6.538</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>5.53</td> <td>0.719</td> <td>0</td> <td>6.249</td> <td>+0.719</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>42.375</td> <td>29.683</td> <td>0</td> <td>72.058</td> <td>+29.683</td> </tr> </tbody> </table> <p>注①数据来源 2023 年度排污许可执行报告；②数据来源环评报告；⑤=④-①</p> <p>拟建项目及在建项目实施后，全厂颗粒物增加 6.538t/a、二氧化硫增加 0.719t/a、氮氧化物增加 29.683t/a。</p> <p>四、与该项目有关的主要环境问题</p> <p>经现场踏勘，现有工程环保措施健全，现有工程产生的废气、废水、噪声均满足相应的排放标准要求，产生的固体废物合理处理处置，不会造成二次污染，因此现有工程不存在环境问题。</p>					项目	现有项目①	在建项目②	拟建项目③	拟建项目建成后全厂④	变化情况⑤	颗粒物	20.34	6.538	0	26.878	+6.538	二氧化硫	5.53	0.719	0	6.249	+0.719	氮氧化物	42.375	29.683	0	72.058	+29.683
项目	现有项目①	在建项目②	拟建项目③	拟建项目建成后全厂④	变化情况⑤																							
颗粒物	20.34	6.538	0	26.878	+6.538																							
二氧化硫	5.53	0.719	0	6.249	+0.719																							
氮氧化物	42.375	29.683	0	72.058	+29.683																							

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气					
	(1) 基本污染物环境空气质量现状					
	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)相关规定，本评价选用唐山市 2023 年 6 月发布的《2022 年唐山市生态环境状况公报》中唐山迁安市主要污染物浓度相关数据进行环境质量现状评价，现状评价结果见下表。					
	表 3-1 基本污染物环境空气质量现状评价结果一览表					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	12	60	20.00	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	28	40	70.00	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	64	70	91.43	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	26	35	74.29	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1600	4000	40.00	达标
O ₃	日最大 8 小时平均值第 90 百分位数	180	160	112.50	不达标	
由上表可知，根据唐山市生态环境主管部门最新公开发布的质量数据，该项目所在区域为环境空气质量不达标区，其中达标因子为 SO ₂ 、NO ₂ 、CO、PM ₁₀ 、PM _{2.5} ，不达标因子为 O ₃ 。						
(2) 其他污染物环境空气质量现状						
拟建项目不涉及特征污染物排放。						
2、声环境						
根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求：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。根据现场踏勘，厂区周边 50m 范围内，声环境敏感点为车辕寨村、洼里村和迁钢宿舍。拟建项目引用《首钢智新迁安电磁材料有限公司高端硅钢热处理项目环境质量现状监测》，监测日						

期为 2022 年 9 月 27 日。声环境现状监测结果见下表。

表 3-2 声环境质量现状评价结果一览表

监测点位	检测日期	监测点	昼间			夜间		
			监测值	标准值	评价结果	监测值	标准值	评价结果
智新厂界	2022.9.27	东区北厂 N1	53	65	达标	46	55	达标
		西区北厂 N2	52	65	达标	45	55	达标
		东区南厂界 S1	52	65	达标	45	55	达标
		西区南厂界 S2	51	65	达标	44	55	达标
		东区东厂界 E1	53	65	达标	46	55	达标
		西区东厂界 E2	53	65	达标	47	55	达标
		东区西厂界 W1	53	65	达标	46	55	达标
		西区西厂界 W2	53	65	达标	46	55	达标
周边声环境敏感点	2022.9.27	车辕寨村	54	60	达标	46	50	达标
		洼里村	53	60	达标	45	50	达标
		迁钢宿舍	52	60	达标	45	50	达标

根据监测统计分析，厂界噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准，周边敏感点声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

3、地表水环境

根据唐山市 2023 年 6 月发布的《2022 年唐山市生态环境状况公报》，2022 年全市共有地表水国、省考监测断面 14 个，分布于滦河、还乡河、陡河、青龙河、蓟运河、煤河、淋河、黎河、沙河 9 条河流，2022 年国、省考考核 9 条河流 14 个断面水质全部达标，11 个断面达到地表水 III 类及以上水质标准，优良（I-III）比例为 78.57%。拟建项目废水水质简单，产生的废水排入厂区 1# 废水处理站含碱/稀油废水处理系统，处理后全部回用，不外排。

4、土壤及地下水环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）可知，原则上不开展土壤、地下水环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

	<p>本项目不涉及废气排放，废水不外排，危废依托厂区现有危废间，不存在土壤、地下水污染途径，正常情况下不会对周围土壤及地下水造成污染，因此不再开展地下水和土壤环境现状调查。</p> <p>5、生态环境</p> <p>经调查，拟建项目位于智新现有厂区内，拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处建设，位于河北迁安经济开发区内，不涉及产业园区外新增占地，不需要进行生态现状调查。</p> <p>6、电磁辐射</p> <p>根据工程分析，项目不涉及电磁辐射，无需进行电磁辐射环境质量现状调查。</p>
<p>环境 保护 目标</p>	<p>根据工程性质及周围环境特征，拟建项目环境保护目标如下。</p> <p>1、大气环境：厂界外 500m 范围内没有重点文物古迹、自然保护区、珍稀动植物资源等敏感目标，根据工程性质及周围环境特征，确定厂界外 500m 范围内的居住区为环境空气保护目标；</p> <p>2、声环境：拟建项目位于首钢智新迁安电磁材料有限公司东厂区，确定厂界周围 50m 范围内的居住区为声环境保护目标；</p> <p>3、地下水环境：厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境：拟建项目在原有高性能取向硅钢项目预留位置处新建 3 组罩式炉（9 个炉台、4 个加热罩），位于河北迁安经济开发区内，不涉及产业园区外新增占地，因此本评价不再设置生态环境保护目标。</p>

表 3-3环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标位置		保护对象	保护内容	环境功能区	相对东厂 区方位	距离(m)		人口数 (人)
		纬度	经度					厂界	项目	
环境空气	洼里村	118.583793	39.977232	居住区	居民	GB3095-2012中规定的二类功能区	S	30	118	2260
	车辇寨	118.575075	39.989057	居住区	居民		W	30	196	1545
	九江小区	118.570662	39.989096	居住区	居民		WN	290	310	2200
	首钢矿山医院	118.623865	39.987466	医院	医患		WN	420	1100	800
	迁钢宿舍楼	118.591661	39.989895	居住区	居民		N	39	50	2500
	滨西小区	118.566834	39.9924775	居住区	居民		WN	360	957	1900
	首钢矿业技校	118.578517	39.989441	教育	师生		N	100	200	500
	滨河小区	118.570870	39.991208	居住区	居民		WN	400	720	5000
声环境	洼里村	118.583793	39.977232	居住区	居民		S	30	118	2260
	迁钢宿舍楼	118.591661	39.989895	居住区	居民		N	39	50	2500
	车辇寨	118.575075	39.989057	居住区	居民		W	30	196	1545
污染物排放控制标准	<p>1、施工期</p> <p>(1) 废气：施工场地扬尘排放执行《施工场地扬尘排放标准（DB13/2934-2019）》表 1 PM₁₀ 监测点浓度限值：80μg/m³。注：监测点浓度限值指监测点 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>(2) 噪声：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）表 1：昼间 70 dB(A)、夜间 55 dB(A)。</p> <p>2、营运期</p> <p>(1) 噪声</p> <p>项目各厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，周边声环境保护目标噪声执行《声环境质量标准》</p>									

(GB 3096—2008)中 2 类标准。

表 3-4 噪声排放标准情况一览表

项目	污染物名称		标准值 dB(A)	执行标准
噪声	厂界	昼间	65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
		夜间	55dB(A)	
	洼里村、迁钢宿舍楼、车辕寨等周边声环境保护目标	昼间	60dB(A)	《声环境质量标准》(GB 3096—2008)中 2 类标准
		夜间	50dB(A)	

(2) 废水

拟建项目废水全部处理后回用，不外排。污水回用水水质执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)。

表 3-5 污水回用水水质标准

序号	控制项目	冷却用水		洗涤用水	锅炉补给水	工艺与产品用水
		直流冷却水	敞开式循环冷却水			
1	pH 值	6.5—9.0	6.5—8.5	6.5—9.0	6.5—8.5	6.5—8.5
2	悬浮物 (SS) (mg/L) ≤	30	—	30	—	—
3	化学需氧量 (CODCr) (mg/L) ≤	—	60	—	60	60
4	氨氮 (以 N 计 mg/L) ≤	—	10	—	10	10

(3) 固体废物

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求。

总量控制指标

1、总量指标指标

根据“十四五”期间污染物排放总量控制目标，并结合项目所在区域的环境质量现状和工程污染物排放特征，确定以下污染物为拟建项目的总量控制因子。

废气：二氧化硫、氮氧化物

废水：COD、氨氮

本项目不涉及二氧化硫、氮氧化物排放，废水不外排，因此无需申请总量指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目在原有预留用地范围内进行建设，仅有少量土建施工，主要为设备安装调试，施工期对环境的影响主要为土建施工对大气的影响、施工噪声对声环境的影响、施工人员污水及生活垃圾产生的环境影响。</p> <p>1、大气环境影响分析</p> <p>项目施工主要是设备安装，仅有少量土建工程，施工期要求项目建设及施工单位严格执行《河北省扬尘污染防治办法》（2021年9月29日）、《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)、《关于进一步加强扬尘综合治理工作的通知》（冀气领办[2018]153号）、《关于印发<河北省建筑施工与道路扬尘治理整治工作方案>的通知》(冀建安[2018]8号)、《关于进一步加强建筑施工与城市道路扬尘整治工作的通知》（冀建安[2018]19号）、关于印发《河北省2022年建筑施工扬尘污染防治工作方案》的通知（冀建质安函[2022]149号）、《中共河北省委河北省人民政府关于强化推进大气污染综合治理的意见》(冀发[2017]7号)的要求采取抑尘措施，同时结合《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)、《扬尘在线监测系统建设及运行技术规范》（DB13/T2935-2019）、《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》及同类施工场地采取的抑尘措施，为控制施工废气对周围环境的影响，应采取以下措施：</p> <p>(1)施工单位必须在施工现场出入口明显位置设置扬尘防治公示牌。</p> <p>(2)施工现场必须连续设置硬质围挡，围挡应坚固、美观，严禁围挡不严或敞开式施工，高度不低于1.8米。</p> <p>(3)施工现场出入口和场内施工道路、材料加工堆放区必须采用混凝土硬化或用硬质砌块铺设，硬化后的地面应清扫整洁无浮土、积土，严禁使用其他软质材料铺设。</p> <p>(4)施工现场出入口必须配备车辆冲洗设施，设置排水、泥浆沉淀池等设施，建立冲洗制度并设专人管理，严禁车辆带泥上路。</p>
-----------	---

(5)施工现场集中堆放的土方和裸露场地必须采取覆盖、固化或绿化等防尘措施，严禁裸露。

(6)基坑开挖作业过程中，四周应采取洒水、喷雾等降尘措施。

(7)施工现场易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或严密覆盖，严禁露天放置；搬运时应有降尘措施，余料及时回收。

(8)施工现场必须使用商品混凝土、预拌砂浆，严禁现场搅拌。

(9)施工现场运送土方、渣土的车辆必须封闭或遮盖严密，严禁使用未办理相关手续的渣土等运输车辆，严禁沿路遗撒和随意倾倒。

(10)建筑物内应保持干净整洁，清扫垃圾时要洒水抑尘。

(11)施工现场的建筑垃圾必须设置垃圾存放点,集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃。

(12)施工现场必须建立洒水清扫抑尘制度，配备洒水设备。非冰冻期每天洒水不少于 2 次，并有专人负责。重污染天气时相应增加洒水频次。

(13)建筑工地实现视频监控和 PM₁₀ 在线监测全覆盖。于施工区域车辆进出口处设置 1 个监测点位，加工区及主作业区各设置 1 个监测点位；监测点位宜设置在施工区域围栏安全位置，可直接监控实施场地主要施工活动；监测点位不宜轻易变动，以保证监测的连续性和数量的可比性；监测点位宜优先设置在车辆进口处；当与其他施工场地相邻或施工场地外侧是交通道路且受道路扬尘影响较大时，宜避开相邻边界处设置监测点。全面强化工业企业料堆场抑尘措施，对易产生扬尘的物料实行封闭。

表 4-1 施工期监测计划一览表

序号	项目	监测点个数	点位布置	监测方式
1	PM ₁₀	3 个	车辆进出口、加工区和主作业区	在线监测

在采取上述措施的前提下，施工扬尘对周围环境的影响可降至最低程度，颗粒物浓度能够满足《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934—2019)的要求，不会对大气环境质量产生明显影响。

2、水环境影响分析

施工
期环
境保
护措
施

项目施工期废水主要为施工人员生活污水，依托厂区现有卫生设施。

3、声环境影响分析

根据项目施工特点，施工期土建工程较小，主要为设备安装调试，为减少施工噪声对区域声环境的影响，结合施工进度，具体采取如下防治措施：

①使用的主要机械设备为低噪声机械设备，并对其进行保养维护，施工单位应对现场使用设备的人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

②合理布置施工设备，在不影响施工情况下将强噪声设备尽量靠近场址中部，距离敏感目标相对较远的地方。

③在建筑结构施工阶段，对建筑物的外部采用二次围挡，减轻施工噪声对外环境的影响。

④运载建筑材料及建筑垃圾的车辆要合适的时间、路线进行运输，运输车辆行驶路线尽量避开环境敏感点，禁止穿越。

⑤严格操作流程，降低人为噪声。另外，运输车辆进入工地减速，减少鸣笛等措施也可有效减轻噪声影响。

在采取以上措施和距离衰减后对区域声环境影响很小，施工期噪声的影响是暂时的，随施工期的结束而消失。

4、固体废物影响分析

施工期固体废弃物主要来源于废建筑材料、施工人员生活垃圾，均属一般固体废物。生活垃圾经收集后袋装送环卫部门处理；废建筑材料按要求送至城市管理部门指定地点。固废综合利用或合理处置，项目施工期固体废物的产生随着工程结束而停止，对周围环境产生影响很小。

综上所述，建设期对环境的影响是多方面的，从上面的分析可以看出，施工期污染防治和减缓措施主要手段是加强管理。因此，建设单位及施工单位要从管理入手，文明施工，按照国家有关法律法规制定相应的施工规范、作业制度，并严格执行，同时还应加强对施工人员进行环保法律法规的宣传教育，尽可能减少建设期的环境影响。

1、废气

拟建项目罩式退火炉采用电加热，不涉及废气污染物排放。

2、废水

拟建项目不新增定员，全部为厂内调剂，因此不新增生活污水量；项目有压生产废水，经收集后排入厂区 1#废水处理站。

(1) 污染治理设施

拟建项目废水污染治理措施见下表

表 4-2 废水污染治理设施一览表

序号	产排污环节	废水类别	污染物种类	治理措施				排放方式	排放去向	排放规律
				处理能力 m ³ /h	治理工艺	治理效率	是否为可行技术			
1	冷却	有压生产废水	SS	270	中和+混凝+气浮+接触氧化+混凝沉淀+过滤	—	是	不外排	经 1#废水处理站处理后回用	间断
			COD			90%				

(2) 污染源源强分析

拟建项目废水污染源源强见下表。

表 4-3 废水产生、治理以及排放情况一览表

序号	废水类别	污染物种类	废水产生量	产生浓度	产生量	污染治理设施	废水排放量	排放浓度	年排放量 (t/a)	排放标准
			m ³ /d	mg/L	t/a					
1	有压生产废水 (循环系统排污水)	SS	96	30	1.051	1#废水处理站	/	—	—	—
		COD		38	1.332		/	—	—	—

(3) 依托可行性分析

拟建项目不新增生活污水量；生产废水有压生产废水排入厂区现有 1#废水处理站。

1#废水处理站含碱/稀油废水处理系统设计处理规模为 270m³/h，已用处理

能力 240m³/h，拟建项目废水排放量为 96m³/d（4m³/h），可以满足本项目废水处理需求。废水进入调节池均质均量后，用泵送至一级气浮一级 pH 调节槽、二级 pH 调节槽/混凝槽、絮凝槽，出水流至一级气浮池，使废水中的悬浮物和油进行上浮分离，形成浮渣后撇除，一级气浮出水进入二级气浮混凝/絮凝槽，出水流至二级气浮池，使废水中的悬浮物和油进行进一步上浮分离，形成浮渣后撇除油水分离后的二级气浮出水经最终中和后送至冷却塔降温，冷却塔出水进入一级接触生物氧化池，通过微生物的活动，降解废水中的有机物，一级接触生物氧化池出水经混凝、絮凝后自流至一级澄清池进行沉淀，沉淀后出水进入二级接触生物氧化池，进一步降解 COD，二级接触生物氧化池出水经混凝、絮凝后自流至二级澄清池进行沉淀，出水进入中间水池，当废水经澄清池沉淀后 COD_{Cr} 小于 30mg/L 时则进入砂滤器过滤，过滤后的出水达到深度处理进水标准时，进入稀碱含油废水回用水池，经回用泵加压送除盐站深度处理后回用。当废水经澄清池沉淀后 COD_{Cr} 大于 30mg/L 时，排至酸性废水处理系统酸废水调节池。

因此，拟建项目废水处理依托可行。经处理后废水全部回用不外排，对周围地表水环境不产生影响。

3、噪声

（1）噪声源强

拟建项目噪声主要为新增设备产生的噪声，声级值在 80~85dB(A) 之间。采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施后，经类比调查各噪声源噪声值见下表。

表 4-4 拟建项目噪声源及分布情况一览表

序号	声源名称	声源位置	数量	噪声源强 dB (A)	治理措施	治理效果 dB (A)	治理后声功率级 dB(A)	排放特征
1	罩式炉风机	室内	7	85	低噪声设备+基础减振+厂房隔声	20	65	频发
2	水泵	室内	2	80	低噪声设备+基础减振+厂房隔声	20	60	频发

表 4-5 拟建项目噪声源强清单及治理措施一览表（室内声源）

序号	声源名称	声源位置	数量	声功率级 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 (X, Y, Z) /m	距离室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
											声压级/dB(A)	建筑物外距离/m
1	罩式炉风机	室内	7	85	低噪声设备+基础减振+厂房隔声	(-101.30, 2.13, 2), (-81.29, 1.63, 2), (-58.28, -0.37, 2), (-28.76, 0.13, 2), (2.25, -2.37, 2), (35.77, 4.63, 2), (63.28, -12.38, 2)	2.5	85	24h	20	65	1
2	水泵	室内	2	80	低噪声设备+基础减振+厂房隔声	(-79.29, -14.88, 1), (55.28, 9.63, 1), (-71.78, 11.13, 1), (36.77, -13.88, 1)	2	80	24h	20	60	1

注：以项目中心坐标为原点（0,0,0）；

（2）噪声厂界达标分析

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4—2021）附录 B 工业噪声预测计算模型，项目噪声预测结果见下表。

表 4-6 噪声预测结果 单位：dB(A)

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值 /dB(A)		噪声标准 /dB(A)		噪声贡献值 /dB(A)	噪声预测值 /dB(A)		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间		昼间	夜间	昼间	夜间
2	北厂界	52	45	65	55	32.03	52.0	45.2	达标	达标
3	南厂界	51	44	65	55	34.97	51.3	44.5	达标	达标
4	西厂界	53	46	65	55	35.62	53.3	46.1	达标	达标
5	车辘寨村	54	46	60	50	11.5	54.0	46.0	达标	达标
6	洼里村	53	45	60	50	16.52	53.2	45.1	达标	达标
7	迁钢宿舍	52	45	60	50	28.28	52.3	45.5	达标	达标

拟建项目产噪设备均采取了相应的减噪措施，经过距离削减后，噪声影响很小，根据预测结果可知，较现状背景值基本不变。拟建项目实施后，采取相应降噪措施，新增产噪设备对厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，叠加现状后噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求；叠加现状后噪声预测值对各敏感点车

辕寨村、洼里村、迁钢宿舍满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

综上所述，项目建成后设备噪声不会对周围环境产生明显影响。

（3）监测要求

根据生产特征和污染物排放情况，依据《排污单位自行监测技术指南 钢铁工业及炼焦化学工业》（HJ 878-2017）中相关要求，制定拟建项目的噪声监测计划，具体内容见下表。

表 4-7 拟建项目噪声污染源监测计划一览表

序号	监测点位	监测指标	监测频次	备注
1	厂界（已纳入自行监测）	等效 A 声级	季度/次	厂界外 1 米处

4、固体废物

（1）固体废物产生及处置措施

拟建项目劳动定员均为厂内调剂，不新增生活垃圾；按照《国家危险废物名录》（2021 年版），拟建项目产生的危险废物主要包括废矿物油、废矿物油桶。

表 4-8 拟建项目主要固体废物产生及处置措施一览表

序号	固体废物名称	产生环节	产生量	属性	处理措施
1	废矿物油	设备检修	0.02t/a	危险废物	危废暂存间内暂存，定期送有资质的危废单位处置
2	废矿物油桶		0.01t/a		

（2）危险废物环境影响分析

拟建项目产生的危险废物主要包括废矿物油、废矿物油桶，依托厂内现有危废间暂存，委托有资质单位处置。

拟建项目产生的危险废物危险特性及处置措施下表。

表 4-9 拟建项目危险废物产生情况及危废特性一览表

危险废物名称	废物类别	废物代码	主要成分	有害成分	物理性状	危险特性	产生量 (t/a)	来源及生产工序
废矿物油及废矿物油桶	HW08	900-249-08	矿物油	矿物油	液态	T,I	0.03t/a	设备检修及维护

(3) 危险废物贮存场所环境影响分析

拟建项目危险废物经收集后，送智新危废暂存间暂存。危废暂存间地面和四周围墙均已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求进行了防渗处理。该危险废物暂存间位于智新废水处理站西南侧；危废暂存间底层采用双层高密度聚乙烯（HDPE），上方设土工布保护层，地面采用 C30 级抗渗混凝土，防渗等级为 P8，结构厚度不小于 20cm，上层敷设 5 层布玻璃钢（两布三油）进行防腐，渗透系数满足防渗要求。危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、危废间，按要求设置了危险废物识别标志。根据危险废物性质的不同，危废间进行了分区，各个类别危废的储存均设置了隔离间隔断，同时为防止液体危废发生泄露，危废间设计了收集沟及收集井，以收集渗滤液，防止外溢流失。危废贮存间按照规定安装了监控设施，并按照要求记录台账。暂存间可满足拟建项目危废贮存要求，并符合危废暂存相关防腐防渗、防泄漏及管理要求。智新危废暂存间总占地面积 380m²，危废暂存间目前主要储存废矿物油、油泥等危险废物，占用危废暂存间面积约为 100m²，尚有充足余量满足项目危险废物储存需求。首钢智新危险废物分区分类贮存，不相容的危废设有隔离间隔断，危废暂存间有堵截泄露的裙角。

(4) 危险废物贮存环境影响分析

拟建项目危险废物废矿物油、废矿物油桶，采用桶装（专用容器）密封储存，贮存过程挥发量极少，不会对环境空气产生明显影响；同时危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求建设，地面及四周裙脚进行防渗处理，做到表面无裂隙，并设置泄漏液体的收集装置，可对泄漏液态进行收集，并防止其下渗，可有效防止对地下水产生影响。

(5) 运输过程的环境影响分析

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通过厂区道路运至厂区现有危废间。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, 同时本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。

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。

拟建项目产生的危险废物经密闭容器收集后运至危废暂存间。危险废物运输过程中采用密闭容器储存, 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。危险废物运输过程符合《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)中相关要求。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影响。

(6) 委托利用或者处置的环境影响分析

收集的危险废物暂存于危废间，由有资质单位定期采用专用车辆运输，可做到运输途中不发生泄漏等二次污染的情况。

5、地下水、土壤影响分析

地下水及土壤污染源主要为设备检修产生的废矿物油遗撒，排水管线泄漏等，污染物类型主要为石油类、COD，污染途径主要为污水跑、冒、滴、漏，污染物经土层的渗漏，通过包气带进入含水层导致对地下水、土壤的污染。为了保护地下水资源以及土壤，按照分区防控要求提出以下相应的防控措施确保区域地下水源的水质不受污染。

(1) 分区防渗

拟建项目正常工况下不存在地下水、土壤污染途径，为防止项目建设对地下水环境、土壤环境的影响，项目根据相关要求，进行分区防渗。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中地下水防渗分区参照表要求，项目防渗工程的设计标准应符合下列要求：

①各设备、地下管道或建构筑物防渗的设计使用年限分别不低于相应设备、地下管道或建、构筑物的设计使用年限。

②污染防治区应设置防渗层，防渗层的渗透系数不应大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。一般污染防治区的防渗性能不应低于 1.5m 厚、渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 粘土层的防渗性能；重点污染防治区的防渗性能不应低于 6.0m 厚、渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 粘土层的防渗性能；非污染防治区除绿化外应进行一般硬化处理。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)和《排污单位自行监测技术指南 钢铁工业及炼焦化学工业》(HJ878-2017)相关要求，拟建项目不涉及重金属以及持久性有机污染物的排放，将项目场地包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性划分为一般防渗区和简单防渗区，无重点防渗区。

表 4-10 拟建项目防渗分区及防渗要求一览表

防渗级别	防渗区域	防渗技术要求
一般防渗区	生产车间	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, 渗透系数 ≤1×10 ⁻⁷ cm/s;
简单防渗区	电器室、操作室	一般地面硬化

(2) 监测计划

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)附录 A, 拟建项目属于地下水环境影响评价IV类项目; 根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)附录 A, 拟建项目属于土壤环境影响评价IV类项目。结合项目实际情况, 在加强日常监管防范措施的情况下, 项目对地下水、土壤环境产生影响较小, 故不再设置跟踪监测要求。

6、生态

拟建项目位于首钢智新现有厂区内, 拟在原有高性能取向硅钢项目预留位置处新建 3 组罩式炉 (9 个炉台、4 个加热罩), 位于河北迁安经济开发区内且不新增占地, 项目用地范围内无自然保护区、世界文化遗产、自然遗产等特殊生态敏感区和风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区等重要生态敏感区等生态环境保护目标。

因此拟建项目不会对周边生态环境产生影响。

7、环境风险

(1) 危险物质识别及分布情况

物质危险性识别, 包括原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等, 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B, 本项目涉及的危险物质主要为矿物油、废矿物油和废矿物油桶, 收集后暂存于厂区现有危废暂存间。

(2) 评价依据

结合《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 重点关注的物质, 并根据导则附录 C 计算所涉及的每种物质的最大存在总量与其在附录 B 中对应的临界量的计算其比值 Q。

拟建项目涉及的危险物质及临界量和 Q 值见下表。

表 4-11 建设项目危险物质及临界量一览表

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	该种危险物质 q/Q 值
1	矿物油	/	1	2500	0.0004
2	废矿物油	/	0.02	2500	0.000008
3	废矿物油桶	/	0.01	2500	0.000004
拟建项目 Q 值 Σ					0.000412

根据上表可知，拟建项目涉及风险物质最大储存量与临界量比值 Q 值之和为 0.000412，未超过最大临界量，拟建项目无需设置风险专项。

(3) 风险防范措施

目前，首钢智新已制定突发环境事件应急预案，并在唐山市生态环境局迁安市分局进行了备案(备案号：130283-2023-039-H)；针对可能出现的突发环境事件制定了完善的风险防范措施，实现与园区应急预案联动。拟建项目建成投产后应及时修订应急预案，企业应根据项目特点，及时对突发环境事件应急预案进行修订，将拟建项目纳入全厂突发环境事件应急预案管理，以便于科学、有序、高效地应对突发环境事件。针对拟建项目涉及的环境风险物质，以及潜在的事故风险类型，拟采取的风险防范措施如下：

①总图布置和建筑防范措施

在总图布置上，企业应执行《建筑设计防火规范》(GB50016-2013)和其他安全卫生规范的要求，将危险性较高的布置在远离办公区、远离人群密集区的区域，并在生产区的布置上充分考虑风向因素，安全防护距离，消防和疏散通道以及人货分流等问题，有利于安全生产。

②工艺技术方案防范措施

拟建项目采用生产工艺技术成熟、先进可靠。为保证安全、稳定、长周期生产，拟建项目在工艺设计中提高自动化控制水平和机械化生产水平，生产装置采用 PLC 控制系统，优化操作指标。

根据该项目的规模、流程特点及操作要求，设计对生产过程中的温度、压

力、流量、液位等主要参数，按工艺要求在控制室进行集中检测。

为确保安全生产，在工艺设计中设置有安全连锁和事故紧急停车措施。设置控制室，对生产过程监视和管理，安全连锁保护系统由分散型控制系统内部的逻辑控制功能完成。控制室内设电话，方便各车间互相联系，遇到事故情况下，做好紧急停车的协调完成。

在项目的日常管理中，应加强技术管理，执行岗位责任制，加强设备计划维修制度以及强化考核制度等。

拟建项目风险物质，极易引发火灾。油类不完全燃烧过程中产生的一氧化碳，容易使人中毒。因此危废间应设置火灾报警系统，当发生火灾时，可以及时发出火灾预警，值班人员收到预警后立刻查找火源点，利用配备的砂土、灭火器、消防栓等消防器材进行灭火，并尽量将周围易燃易爆品转移或隔离；同时根据火势大小、严重程度，决定是否拨打“119”电话报警。同时组织公司消防小组迅速集结增援灭火。因此一旦发生火灾可以在最短时间内扑灭火源，减少次生污染物对周围环境的影响。

③环境风险监控要求

a 拟建项目涉及的风险物质主要为废矿物油，现场设置 CO 气体泄漏监测报警仪，并结合环境质量现状监测布设情况在厂界设置环境监测点位。

b 应急监测依托当地生态环境部门或者合作的第三方环境监测机构。

④人员疏散通道及安置

生产区人员疏散通道及安全出口等重点部位安装消防应急照明和疏散指示系统。具有两种及以上疏散指示方案的场所，标志灯光源点亮、熄灭的响应时间不大于 5s。结合气象条件及区域道路制定人员疏散通道，一旦发生重大风险事故，应立即停产，立即通知下风向各敏感点，有效组织人员疏散并进行安置，并迅速启动应急预案，通知环境监测部门进驻事故现场，在现场周围布点监测，掌握事故情况下空气环境恶化状况。

因此，在做好风险防范措施的基础上，拟建项目环境风险可控。

8、排污口规范化

根据国家标准《环境保护图形标志-排放口(源)》和国家环保总局《排污口规范化整治要求(试行)》的技术要求,企业所有排放口,包括水、气、声、固体废物,必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求,设置与之相适应的环境保护图形标志牌,绘制企业排污口分布图,对治理设施安装运行监控装置。排污口的规范化要符合环境监测部门的有关要求。

①在各排污口处设立较明显的排污口标志牌,其上应注明主要排放污染物的名称。

②如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容,由环保主管部门签发登记证。

③将有关排污口的情况如:排污口的性质、编号、排污口的位置;主要排放的污染物种类、数量、浓度、排放规律、排放去向;污染治理设施的运行情况等进行建档管理,并报送环保主管部门备案。

④按照排污口规范管理及排放口环境保护图形标志管理有关规定,在排污口附近设置环境保护图形标志牌,根据《环境保护图形标志》实施细则,填写本工程的主要污染物;标志牌必须保持清晰、完整,发现形象损坏、颜色污染或有变化、退色等不符合图形标志标准的情况,应及时修复或更换,检查时间至少每年一次。

⑤排放口规范化整治要遵循便于采集样品、便于监测计量、便于日常监督管理的原则,严格按排放口规范化整治技术要求进行。

⑥环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口及固体废物堆放场或采样点较近且醒目处,设置高度一般为标志牌上缘距离地面约2m。

环境保护图形标志在厂区的噪声排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志,图形符号分提示图形和警告图形符号两种,分别按《环境保护图形标志——排放口(源)》(GB15562.1-1995)、《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)及其修改单的要求执行。

表 4-12 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			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
2			危险废物	表示危险废物贮存、处置场（标志牌应设在与之功能相应的醒目处）

按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，贮存设施或场所、容器和包装物应按《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276—2022)要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。具体要求如下。

表 4-13 危废间及危废储存容器标签一览表

场合	样式	要求																
危险废物标签：粘贴于危险废物储存容器		<p>1、危险废物标签颜色字体： 背景色：醒目的橘黄色 字体：黑体字 边框及字体颜色：黑色</p> <p>2、尺寸和材质</p> <p style="text-align: center;">表 1 危险废物标签的尺寸要求</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>容器或包装物容积 (L)</th> <th>标签最小尺寸 (mm×mm)</th> <th>最低文字高度 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>≤50</td> <td>100×100</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>>50~≤450</td> <td>150×150</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>>450</td> <td>200×200</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>材质宜具有一定耐用性和防水性。</p> <p>3、印刷 油墨均匀，图案和文字应清晰、完整。 文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1 mm，边框外宜留不小于 3 mm 的空白。</p>	序号	容器或包装物容积 (L)	标签最小尺寸 (mm×mm)	最低文字高度 (mm)	1	≤50	100×100	3	2	>50~≤450	150×150	5	3	>450	200×200	6
序号	容器或包装物容积 (L)	标签最小尺寸 (mm×mm)	最低文字高度 (mm)															
1	≤50	100×100	3															
2	>50~≤450	150×150	5															
3	>450	200×200	6															

危险废物
贮存设施
标志



1、危险废物贮存标志颜色字体：
背景色：黄色
字体：黑体字
边框及字体颜色：黑色

2、尺寸和材质

表3 不同观察距离时危险废物贮存、利用、处置设施标志的尺寸要求

设置位置	观察距离 L (m)	标志牌整体外 部最小尺寸 (mm)	三角形警告性标志			最低文字高度 (mm)	
			三角形 外边长 a ₁ (mm)	三角形 内边长 a ₂ (mm)	边框外角 圆弧半径 (mm)	设施类型 名称	其他文字
露天室外入口	>10	900×558	500	375	30	48	24
室内	4<L≤10	600×372	300	225	18	32	16
室内	≤4	300×186	140	105	8.4	16	8

材质：宜采用坚固耐用的材料，并做搪瓷处理或贴膜处理。

3、印刷

图形和文字应清晰、完整。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于 3 mm。

试用水印

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	/	/	/	/
地表水环境	循环冷却水	SS、COD	经 1#废水处理站处理后，回用。	废水全部处理后回用，不外排，污水回用水水质执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）
声环境	罩式炉风机、泵类等	昼间等效 A 声级（Ld）、夜间等效 A 声级（Ln）	低噪声设备、基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	拟建项目危险废物有废矿物油、废矿物油桶，依托现有危废库内暂存，定期交有资质的危废处置单位。			
土壤及地下水污染防治措施	根据厂址所在区域包气带防污性能、污染物特性、污染物控制难易程度结合项目自身特点，对项目区域进行分区防控，生产装置区构筑物为一般防渗区，按照相关要求采取等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 的防渗措施。操作室、电器室为简单防渗区，按照相关要求采取地面防渗措施。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	<p>①危废暂存间：已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定要求进行防腐防渗等工程。</p> <p>②防渗情况：生产车间、厂区道路等采取分区防渗措施，采取防渗措施后，可有效控制物料泄漏对地下水的影响。</p> <p>③企业应在拟建项目实施后，将拟建项目纳入全厂突发环境事件应急预案管理，做好与园区环境风险防控体系的衔接与分级影响措施，以便于科学、有序、高效地应对突发环境事件。</p>			
其他环境管理要求	<p>排污口规范化 按照《排污口规范化整治技术要求(试行)》（环监[1996]470 号）相关要求设置规范化排污口。按照国家环境保护图形标志标准设置与之相适应的环境保护图形标志牌。</p> <p>排污许可衔接 按照《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评【2017】84 号）及《排污许可证申请与核发技术规范 钢铁工业》（HJ846-2017）要求做好排污许可证管理工作，确保环评与排污许可证信息互通，有效衔接。</p> <p>三同时验收 项目的建设应遵循“三同时”制度，且项目竣工后应按照规定办理竣工验收手续。</p> <p>污染源监测计划 按污染源监测计划定期开展监测。</p>			

六、结论

拟建项目的建设符合国家和地方产业政策要求；项目选址符合当地规划、三线一单要求；平面布置合理；项目在满足环评提出的各项要求和污染防治措施的基础上，污染物能够做到达标排放；环境风险可防控，项目的建设对环境的影响较小。从环境保护的角度认为，拟建项目建设是可行的。

试用水印

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	拟建项目 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	拟建项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气		颗粒物	20.34	32.5	6.538	0	0	26.878	+6.538
		二氧化硫	5.53	53.7360	0.719	0	0	6.249	+0.719
		氮氧化物	42.375	164.118	29.683	0	0	72.058	+29.683
废水		COD	0	0	0	0	0	0	0
		氨氮	0	0	0	0	0	0	0
危险废物		废矿物油	210	--	10.27	0.02	0	220.29	+10.29
		废矿物油桶	700	--	3.2	0.01	0	703.21	+3.21

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①