

河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司碎选系统红转磁及产品升级改造
工程竣工环境保护验收意见

2026年5月15日,河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,形成意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

1、项目名称:河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司碎选系统红转磁及产品升级改造工程;

2、建设单位:河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司;

3、建设性质:技改;

4、建设地点:河北省唐山市滦州市河北滦州经济开发区响哩街道,河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司院内;

5、建设内容及规模:项目新建S3-1筛分车间、尾矿筛分间、尾砂仓、转运站、皮带机通廊等,原主厂房外新增平台、原中碎车间改造、原S1、S2、S3、S4筛分车间设备升级改造、原干选车间改造、原S3筛分车间1#皮带机改造,原M1磨矿仓改造、原主厂房改造,外网管道、配套的通信、仪表自动化、暖通、给排水、电气及除尘等附属设施,并在采场大院南侧新建临时堆场等,外网管道、配套的通信、仪表自动化、暖通、给排水、电气及除尘等附属设施;技改工程处理原生矿规模为1500万t/a,年产68%品位的铁精粉391.23万t、副产品尾矿砂241.5万t、副产品废石120万t。

(二)建设过程及环保审批情况

2023年6月河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司委托编制了《河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司碎选系统红转磁及产品升级改造工程环境影响报告书》,2023年9月5日,河北滦州经济开发区行政审批局以“滦开审批环书[2023]2

验收组签名:

刘昌旭 李 磊 李 磊 李 磊 李 磊

号”予以批复。项目于2024年10月15日开工建设，2026年3月2日建设完成，2026年3月12日企业已重新申领排污许可证（编号：91130223699219996N001Q），2026年3月13日投入运行。

(三) 投资情况

项目总投资21725.32万元，其中环保投资448万元，占总投资的2.06%。

(四) 验收范围

项目环境影响报告及其批复中的内容。

二、工程变动情况

项目变动内容如下：

序号	环评及批复要求	现场情况	变化情况
1	相对环评阶段直线脱水筛、预选磁选机、浓缩磁选机、三次磁选机、淘洗机选型发生变化		设备选型变化
2	磨选工序扫尾磁选后旋流器溢流由返回扫尾磁选调整为经磁选后返回浓缩旋流器进行再选。		工艺流程调整

以上变化不会导致产能变化，参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688号），上述变化情况不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目废水包括高压辊磨冷却循环系统排污水、选矿废水、冲洗地坪废水，以上废水经过浓缩大井浓缩沉淀处理后所得溢流水直接在选矿厂回用，底流输送至尾矿库，沉淀处理后的回收水后送回选矿厂循环使用，不外排。

(二) 废气

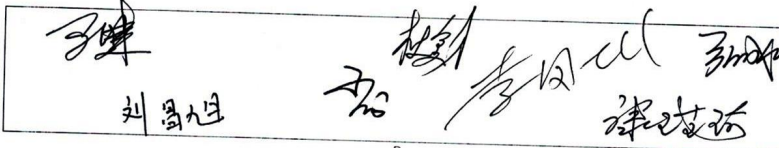
项目废气包括破碎、筛分、转运、干选等环节产生的废气，现场已针对相关点位按要求采取措施，具体如下：

1、有组织废气

(1) 中碎工序

中碎工序皮带转运及落料废气、破碎废气、料仓落料废气经集气罩+收尘管路

验收组签名：



 刘昌旭 李 李 李 李

收集后引入现有配套脉冲布袋除尘器处理后，通过 30 米高排气筒排放。

(2) S1 筛分工序

S1 筛分车间皮带转运及落料废气、料仓落料废气及筛分废气经集气罩+收尘管路收集后引入现有配套脉冲布袋除尘器处理后，通过 44 米高排气筒排放。

(3) S2 筛分工序

S2 筛分车间皮带转运及落料废气、料仓落料废气及筛分废气经集气罩+收尘管路收集后引入现有配套脉冲布袋除尘器处理后，通过 38 米高排气筒排放。

(4) 干选工序

干选工序废气经集气罩+收尘管路收集后引入现有配套脉冲布袋除尘器处理后，通过 38 米高排气筒排放。

(5) 中间矿仓

中间矿仓工序废气经集气罩+收尘管路收集后引入现有配套脉冲布袋除尘器处理后，通过 40 米高排气筒排放。

(6) 高压辊磨、S3 筛分工序

高压辊磨车间皮带转运及落料废气、料仓落料废气、高压辊磨废气、S3 筛分车间废气经集气罩+收尘管路收集后引入现有配套脉冲布袋除尘器处理后，通过 30 米高排气筒排放。

(7) S4 筛分工序

S4 筛分工序筛分废气经集气罩+收尘管路收集后引入现有配套脉冲布袋除尘器处理后，通过 40.5 米高排气筒排放。

(8) S3-1 筛分、磨矿仓落料

S3-1 筛分工序、磨矿仓落料工序废气经集气罩+收尘管路收集后引入新建配套脉冲布袋除尘器处理后，通过 43 米高排气筒排放。

(9) 磨矿仓转运、落料废气

磨矿仓转运、落料废气经集气罩+收尘管路收集后引入现有配套脉冲布袋除尘器处理后，通过 30 米高排气筒排放。

验收组签名:

刘学旭 王树 李国 孙成 李成

2、无组织废气

项目生产工序均设置有封闭车间内，并配有喷淋设施；堆场四周已设置防风抑尘网，堆取料时采用洒水降尘处理，日常采用苫盖网苫盖。

(三) 噪声

项目噪声来源设备运行。现场采取了选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声降噪措施。

(四) 固体废物

项目固废分类处理。项目产生尾矿经尾矿浓缩池后，排入尾矿库；除尘系统产生除尘灰暂存在除尘室，回用于生产；废布袋收集后外售综合利用。项目产生实验室废液、废试剂瓶、废润滑油、废矿物油、废油桶，暂存于厂区现有危险废物暂存间，定期交由资质单位处置。

(五) 其他措施

1、环境风险

项目产生危废暂存于现有危废间内，危废间已按要求进行防渗，配备了必要的风险物资，定期开展演练防范环境风险。企业已编制突发环境事件应急预案并备案：130223-2025-028-L。

2、防渗

新增车间（S3-1筛分间、尾矿筛分间、尾砂库）地面已采用抗渗混凝土（P6）防渗，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s；危废间依托原有。

3、企业现场已配备洒水车及清扫车，对厂区清扫及洒水降尘。各库房内、生产车间内、均已设置视频监控，并与唐山市环境保护局滦州市分局联网。厂区已按要求设置一个地下水监测井。

四、环境保护设施调试效果

验收检测期间项目正常运行，满足验收工况要求。

(一) 环保设施处理效率

1、废气治理设施

验收组签名：

刘昌旭 李树 李树 李树 李树

检测结果表明项目废气达标排放。

2、废水治理设施

项目废水经处理后回用，不外排。

3、厂界噪声治理设施

检测结果表明厂界噪声达标排放。

4、固体废物治理设施

项目固体废物能够得到合理处置，满足环保要求。

(二) 污染物达标排放情况

1、废气

(1) 有组织废气

检测结果表明：S1 筛分车间配套除尘器排气筒出口颗粒物，S2 筛分车间配套除尘器排气筒出口颗粒物，中碎车间配套除尘器排气筒出口颗粒物，干选车间配套除尘器排气筒出口颗粒物，中间矿仓配套除尘器排气筒出口颗粒物，高压辊磨、S3 筛分工序配套除尘器排气筒出口颗粒物，S4 筛分车间配套除尘器排气筒出口颗粒物，S3-1 筛分及磨矿仓落料工序配套除尘器排气筒出口颗粒物，磨矿仓转运、落料工序配套除尘器排气筒出口颗粒物检测结果均满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012)表6大气污染物特别排放限值要求。

(2) 无组织废气

检测结果表明：堆场场界颗粒物及厂界颗粒物检测结果均满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012)表7大气污染物无组织排放浓度限值要求。

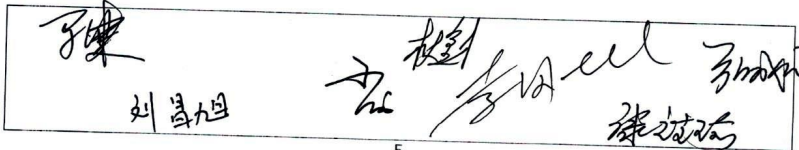
2、噪声

检测结果表明：厂界噪声检测点检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求。

(四) 污染物排放量

项目无废水外排；无二氧化硫、氮氧化物排放。环评阶段该项目有组织颗粒物(S1 筛分、S2 筛分、干选工序、高压辊磨和 S3 筛分、S4 筛分、S3-1 及磨矿仓

验收组签名:


刘昌旭 张树 李向 张树

落料、磨矿仓转运及落料)排放量为 20.99t/a, 根据检测结果有组织排放量以满负荷运行计算, 项目颗粒物年排放量为 19.44t, 小于环评阶段预测排放量。

五、工程建设对环境的影响

项目固废能够得到合理处置, 无废水外排。根据检测结果项目废气、噪声能够达标排放, 区域地下水环境满足相关标准。

六、验收结论

河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司碎选系统红转磁及产品升级改造工程执行了环保“三同时”制度, 落实了环评及审批意见中提出的污染防治措施, 污染物达标排放。项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的不得提出验收合格的九种情形。验收工作组认为, 项目满足竣工环保验收条件, 同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强环保设施的日常运行管理与维护, 确保污染物稳定达标排放。

八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。

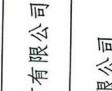
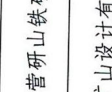
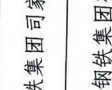
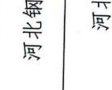

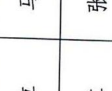
河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司

2026年5月15日

验收组签名:

刘翠旭 李树刚 李国成 张明

河北钢铁集团司家营燕山铁矿有限公司碎选系统红转磁及产品升级改造工程施工
环境保护验收工作组名单

序号	部门	姓名	工作单位	联系电话	签字
1	建设单位	马健	河北钢铁集团司家营燕山铁矿有限公司	15030573235	
2	设计单位	张成龙	河北钢铁集团矿山设计有限公司	18732559670	
3	施工单位	杜金才	中国二十二冶集团有限公司	15033330756	
4	检测单位	刘昌旭	河北诺姆检测服务有限公司	13111463872	
5	技术专家	李凤彬	秦皇岛市洋河水库运行中心	13933792576	
		肖勇	秦皇岛市环境应急与重污染天气预警中心	13603357776	
7		康瑾瑜	秦皇岛市环境应急与重污染天气预警中心	13930335908	