

**迁安市马兰庄李家沟第二铁选厂
年处理 30 万吨低品位铁矿石技改项目
竣工环境保护验收意见**

2024 年 1 月 6 日，迁安市马兰庄李家沟第二铁选厂根据《迁安市马兰庄李家沟第二铁选厂年处理 30 万吨低品位铁矿石技改项目竣工环境保护验收报告》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、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

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：迁安市马兰庄李家沟第二铁选厂年处理 30 万吨低品位铁矿石技改项目。

(2)建设单位：迁安市马兰庄李家沟第二铁选厂。

(3)项目地点：项目位于迁安市马兰庄镇李家沟村西。

(4)项目性质：改扩建。

(5)生产规模及产品方案：项目全厂年处理低品矿石 30 万吨，年产品位 66%的铁精粉 10 万吨。

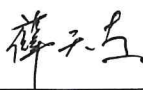
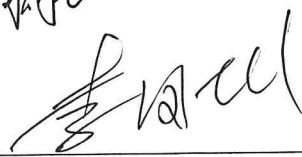
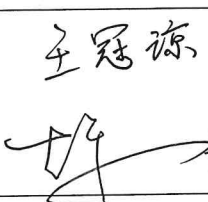
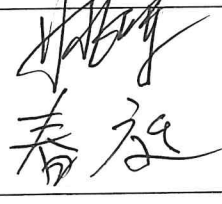
(6)项目组成与建设内容：项目主体工程包括破碎车间、筛分车间、球磨车间等，设有铁矿石破碎生产线、磨选生产线；储运工程包括原矿库房、精粉库房、尾砂库房、细料仓、废石仓等；公用工程包括办公室等。

(二)建设过程及环保审批情况

环境影响报告书编制及审批情况：2023 年 10 月，企业委托唐山立业工程技术咨询有限公司编制了《迁安市马兰庄李家沟第二铁选厂年处理 30 万吨低品位铁矿石技改项目环境影响报告书》。2023 年 11 月 2 日，迁安市行政审批局以迁行审环评(2023)21 号文对本项目环境影响报告书进行了批复。

2023 年 11 月 3 日开工建设，2023 年 12 月 1 日项目建设完成，2023 年 12 月 2 日开始进行调试。

验收工作组签名：

			
---	---	--	---

企业已重新申请取得排污许可证，许可证编号：91130283X010734474001W。

(三) 投资情况

项目总投资 100 万元，其中环保投资 30 元，占总投资的 30%。

(四) 验收范围

环境影响报告书及批复要求的实际建设内容。

二、工程变动情况

项目实际建设内容与环评及批复内容相符，无变化。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目产生的废水包括选矿废水、洗车废水和盥洗废水。

1、选矿废水

项目建设选矿废水干排系统 1 套，选矿废水经干排系统浓缩压滤脱水后进入清水池，返回生产工序循环使用，不外排。

2、洗车废水

项目在厂区出入口、原料库房出入口各建设 1 座洗车平台，分别配套建设有沉淀池，洗车废水经沉淀池沉淀处理后回用于洗车，不外排。

3、员工盥洗废水

项目员工盥洗废水直接用于泼洒地面抑尘，不外排。

(二) 废气

项目废气污染源主要为矿石堆存及卸料粉尘，入料粉尘，破碎粉尘，高压辊磨粉尘，干选粉尘，筛分粉尘，废石堆存及装卸粉尘，精粉堆存及装卸粉尘，尾矿砂、泥饼堆存及装卸，皮带输送粉尘，落料粉尘，车辆运输扬尘。

1、矿石入料位于封闭的原料库房内，入料口上方设有喷雾装置及集气罩，破碎、1#干选及转运设备均设置在封闭车间内，并设有集气罩，产生的废气经 1#脉冲布袋除尘器净化后通过 24m 高排气筒 (P1) 排放；

2、项目筛分设备设置在封闭车间内，并设有集气罩，产生的废气经 2#脉冲布袋除尘器净化后通过 24m 高排气筒 (P2) 排放；

3、高压辊磨、2#干选、细料仓落料等工序设有集气罩，产生的废气经 3#脉冲布

验收工作组签名：

王春波 李向川 王冠琼 王春波

袋除尘器净化后通过 24m 高排气筒 (P3) 排放;

4、项目建有封闭的原料库房、铁精粉库房、废石仓、尾砂库房, 库房内分别设有喷雾抑尘设施;

5、项目设置封闭皮带通廊; 厂区运输道路进行硬化, 运输车辆进行苫盖, 设有洒水车定时对厂区地面及运输道路进行洒水抑尘; 项目建有洗车台 2 处, 对运输车辆轮胎及车身进行清洗, 防止进出车辆粘带泥土。

(三) 噪声

项目主要噪声源为破碎机、球磨机、磁选机、旋流器过滤机等。

项目选用了低噪声设备, 采用了基础减振、厂房隔声等措施。

(四) 固体废物

固体废物为尾矿砂、尾矿泥饼、废石、废钢球、废布袋、除尘灰、洗车沉泥、废润滑油、废液压油、废油桶和生活垃圾。

项目尾矿砂暂存于尾砂库房, 定期外售; 废石暂存于废石仓内, 定期外售; 尾矿泥饼暂存于库房, 定期回填于孟家沟铁矿矿坑; 废钢球外售综合利用; 除尘灰、洗车沉泥作为原料回收利用; 废布袋由厂家定期更换回收; 企业现有 20m² 的危废暂存间一座, 项目产生的废润滑油、废液压油、废油桶暂存在危废间内, 定期交由有资质单位处理处置; 生活垃圾采用垃圾桶进行收集, 收集后交环卫部门处理。

(五) 辐射

项目无辐射源设备, 不涉及辐射措施。

(六) 其他

1、防渗措施: 项目依托原有危废间、油品储存间, 原有危废间、油品储存间地面铺设 2mm 厚高密度聚乙烯膜, 上部采用混凝土进行抹面, 防渗层渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$; 旋流器车间、球磨车间、干排车间、精粉库房、尾砂库房、辊磨车间等地面采用防渗混凝土结构, 厚度为 20cm, 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$; 循环水池、事故池、洗车沉淀池的底部及四壁均采用钢筋混凝土浇筑防渗, 厚度为 20cm, 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$; 破碎车间、原料库房、废石仓、筛分车间和厂区内地面进行一般硬化。

2、无组织监控系统: 厂区边界主导上、下风向各安装 1 套 TSP、PM₁₀、PM_{2.5}

验收工作组签名:



在线监测设备，已与生态环境部门联网。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

1、废气治理设施

根据检测结果，项目3#脉冲布袋除尘器对颗粒物的最低去除效率为98.6%；1#、2#脉冲布袋除尘器进口不具备检测条件，1#、2#脉冲布袋除尘器排气筒中颗粒物排放浓度均满足达标排放。

2、废水治理设施

选矿废水经干排系统处理后清水进入清水池，回用生产；洗车废水经沉淀池沉淀处理后回用于洗车，不外排；员工盥洗废水直接用于泼洒地面抑尘，不外排。

3、厂界噪声治理设施

根据检查结果可知，厂界噪声均能达标排放，项目采取的降噪措施满足环评及其批复要求。

4、固体废物治理设施

项目固体废物全部得到合理处置，满足环评及其批复要求。

(二) 污染物排放情况

1、有组织废气：验收检测期间，矿石入料、破碎、干选等废气经1#脉冲布袋除尘器除尘后排气筒颗粒物最大排放浓度为 $5.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，筛分废气经2#脉冲布袋除尘器除尘后排气筒颗粒物最大排放浓度为 $5.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，高压辊磨等工序废气经3#脉冲布袋除尘器除尘后排气筒颗粒物最大排放浓度为 $5.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果均满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB 28661-2012）表6大气污染物特别排放限值要求。

2、无组织废气：验收检测期间，厂界无组织颗粒物最大浓度为 $0.498\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）表7无组织排放浓度限值要求。

3、噪声：验收检测期间，项目厂界噪声检测点昼间检测结果等效声级最大值为 $51.8\text{dB}(\text{A})$ ，夜间检测结果等效声级最大值为 $41.2\text{dB}(\text{A})$ ，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

4、废水：选矿废水经干排系统处理后清水进入清水池，回用生产；洗车废水经

验收工作组签名：

薛天与 李向全 王冠谕 王春廷

沉淀池沉淀处理后回用于洗车，不外排；员工盥洗废水直接用于泼洒地面抑尘，不外排。

5、固体废物：项目固体废物全部得到妥善处置或利用。

（三）污染物排放量

项目无二氧化硫、氮氧化物排放，无废水排放，因此无 COD、氨氮产生。

根据检测结果，项目破碎等工序以满负荷年运行 5400h 计算，该项目颗粒物年排放总量为 4.764t，满足环评有组织预测排放量要求，同时满足污染物总量控制指标 SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a，颗粒物 7.734t/a 的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果，各项污染物稳定达标排放；固体废物得到妥善处置，地下水、环境空气、土壤检测结果满足相关标准要求，项目满足环评及批复要求，项目建成后没有对周围环境产生明显影响。

六、验收结论

迁安市马兰庄李家沟第二铁选厂年处理 30 万吨低品位铁矿石技改项目落实了环评及批复中规定的污染防治措施；验收检测报告表明，污染物稳定达标排放；固废得到妥善处置；验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、禁止散料露天堆放、露天转运；
- 2、加强对环保设施的维护、管理等工作，确保污染物长期、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。



迁安市马兰庄李家沟第二铁选厂

2024 年 1 月 6 日

验收工作组签名:

薛天立 李向川 王冠琼 王春波

迁安市马兰庄李家沟第二铁选厂年处理30万吨低品位铁矿石技改项目竣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	杜聪聪	迁安市马兰庄李家沟第二铁选厂	13730514124	
2	监测单位	王冠琼	辽宁鹏宇环境监测有限公司	15642106784	王冠琼
3	环评单位	薛天杰	唐山立业工程技术咨询有限公司	13383241726	薛天杰
4	验收报告编制单位	姚亚军	河北太硕工程技术咨询有限公司	15931586806	
5	专业技术专家	李凤彬	秦皇岛市引青济秦工程水质中心	13933792576	李凤彬
6		王春庭	秦皇岛市环境保护科学学会	13784190565	王春庭
7		赵军	秦皇岛玻璃工业设计院有限公司	13930306808	