

唐山首钢马兰庄铁矿有限责任公司选矿厂升级改造项目

竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 25 日，唐山首钢马兰庄铁矿有限责任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：唐山首钢马兰庄铁矿有限责任公司选矿厂升级改造项目；
- 2、建设单位：唐山首钢马兰庄铁矿有限责任公司；
- 3、建设性质：改扩建；
- 4、建设地点：河北省迁安市马兰庄镇南侧；
- 5、建设内容及规模：项目充分利用厂区现有的厂房及相关设备，新增破碎机、高压辊磨机、球磨机、磁选机、给料机、放矿机、干选机、过滤机、泵类、筛分、皮带等环保设备；建设中细碎车间、球磨磁选车间、筛分干选车间、过滤车间、库房等相关配套附属设施。项目建成投产后年可处理铁矿石 340 万 t，年产铁精粉 91 万 t。

(二)建设过程及环保审批情况

2022 年 2 月，企业委托编制了《唐山首钢马兰庄铁矿有限责任公司选矿厂升级改造项目环境影响报告书》，2022 年 3 月 11 日，迁安市行政审批局以“迁行审环评[2022]8 号”予以批复。选厂于 2022 年 3 月 20 日开工建设，并于 2025 年 4 月 30 日建设完成。项目已纳入排污许可管理：9113028310510149X6001X。2025 年 6 月 8 日投入运行。

(三)投资情况

环评阶段项目总投资 19940.10 万元，其中环保投资 1667 万元，占总投资的 8.36%；实际总投资 20642.58 万元，环保投资 3238.54 万元，占总投资的 15.69%。

(四)验收范围

项目环境影响报告及其批复中的内容。

验收组签名：

徐松 薛天志 李月

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	中细碎车间配套除尘器后排气筒高度由环评阶段 30 米调整为 32 米； 辊磨车间配套除尘器后排气筒高度由环评阶段 40 米调整为 48 米。		排气筒高度 增加
2	浓缩磁选 2 工序由环评阶段主厂房区设置调整为过滤厂区设置，浓缩 磁选 2 后非磁性物料不再进入浓缩池，直接进入再选系统。		设备位置、工 艺调整
3	设备数量及选型相对环评阶段进行了调整，项目物料处理量不变。		设备调整

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更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

员工盥洗废水依托现有污水处理站，处理后返回生产工序使用。选矿废水自流至浓缩池中，浓缩池上清液输送至浊环水池后回用于选厂生产；浓缩池下沉泥水混合物经现有再选洗砂系统处理后输送至尾矿库沉淀后回用于选矿生产；浓缩磁选后精矿经管道输送至过滤车间过滤，过滤后废水输送至再选洗砂车间处理，处理后废水输送至尾矿库，经尾矿库沉淀后泵至选矿工序循环利用。洗车废水经配套沉淀池处理后，循环使用。项目无废水外排。

（二）废气

项目废气包括上料、破碎、筛分及干选废气；物料堆存及装卸废气、皮带运输及转运废气、道路运输废气等。针对产尘点位现场采取措施如下：

1、有组织废气

（1）中细碎车间

矿石入料于封闭库房内并设有喷淋抑尘设施；中、细碎出入料口及缓冲仓出入料口均已封闭且设置集气罩，废气经管道引入配套塑烧板除尘器处理后，通过 32 米高排气筒排放。

（2）筛分干选车间和砂石骨料筛分车间及堆存车间

验收组签名：

徐时松 王 薛天立 李时松 李时松

筛分缓冲仓及筛分工序物料进出口、干选及砂石骨料筛分工序、筛分后堆存车间皮带转运工序均已设置集气罩，废气经管道引入配套塑烧板除尘器处理后，通过40米高排气筒排放。

(3) 辊前仓、辊后仓、2#转运站

辊前仓及辊后仓出入料口、2#转运站均已设置集气罩，废气经管道引入配套塑烧板除尘器处理后，通过40米高排气筒排放。

(4) 高压辊磨

高压辊磨出入料口均已设置集气罩，废气经管道引入配套塑烧板除尘器处理后，通过48米高排气筒排放。

2、无组织废气

项目各生产工序均布设于封闭生产车间内，输送皮带设有封闭皮带通廊+喷淋抑尘设施。现场设有封闭原料库房一座，库房内设有喷雾抑尘设施喷雾抑尘；过滤车间为封闭结构并设有喷雾抑尘设施喷雾抑尘；砂石骨料堆存于封闭库房内并配有雾炮喷雾抑尘。厂区内运输道路已进行硬化，其他区域已硬化或绿化；地面及时清扫并配备洒水车洒水降尘；砂石骨料筛分及存储车间出入口和厂区南出入口处均已设置洗车平台，用于运输车辆的清洗。

(三) 噪声

项目噪声来源于球磨机、破碎机等生产设备和除尘风机运行。生产设备布设于封闭车间内并设有减振基础；部分设备连接采用软连接，风机已设置减振基础。

(四) 固体废物

项目对固体废物分类处置。粗砂作为建筑材料外卖；尾矿砂排入现有尾矿循环库；洗车台沉泥作为原料回收利用；除尘灰收集后送至球磨工序；废钢球收集后外售；废润滑油、废液压油、废油桶暂存于危废间，交有资质单位处理；生活垃圾收集后交由环卫部门处置。

(五) 其他措施

1、中细碎车间、干选车间、砂石骨料筛分及堆存车间、转运站、辊前辊后仓区域、主厂房、过滤车间及综合泵站区域地面均已采用抗渗混凝土(P6)防渗，施工厚度 $\geq 15\text{cm}$ ，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。原料车间、精矿暂存车间地面已进行

验收组签名：

徐松 王天杰 李月

一般硬化。

2、砂石骨料筛分及存储车间出口和厂区南出口处均已设置洗车平台，用于运输车辆的清洗。厂区内运输道路已进行硬化，其他区域已硬化或绿化。

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

检测结果表明项目废气达标排放。

2、废水治理设施

项目生活污水处理后回用选矿，选矿及洗车废水循环使用不外排。

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：中细碎车间配套除尘器排气筒出口、筛分干选车间和砂石骨料筛分及堆存车间配套除尘器排气筒出口、辊前辊后仓及2号转运站配套除尘器排气筒出口及辊磨车间配套除尘器排气筒出口颗粒物排放浓度检测结果均满足《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。

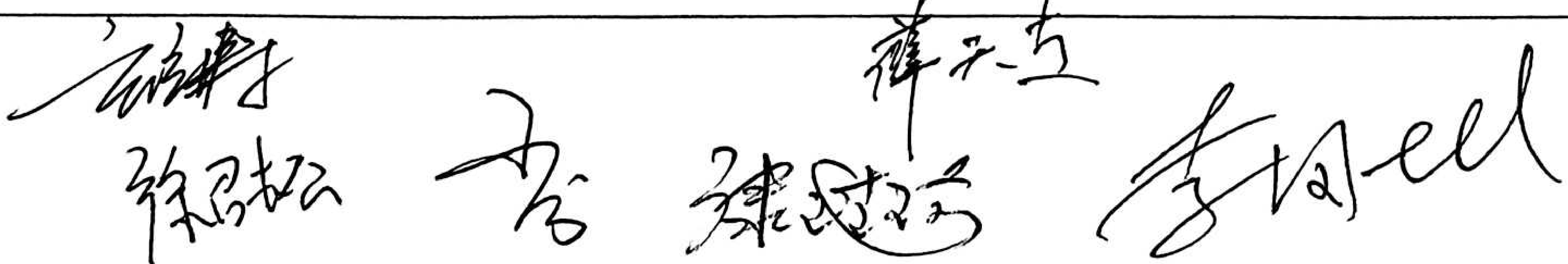
（2）无组织废气

检测结果表明：厂界无组织颗粒物检测结果满足《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：项目厂界噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求。

验收组签名：



（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。根据检测结果，有组织排放以满负荷年运行计算，该项目有组织颗粒物年排放量为 8.21t，低于环评预测排放量。

五、工程建设对环境的影响

项目无废水外排，固体废物能够得到妥善处置。根据检测结果可知项目废气、噪声能够达标排放；区域环境空气、地下水环境满足相关标准。项目未对周围环境产生明显影响。

六、验收结论

唐山首钢马兰庄铁矿有限责任公司选矿厂升级改造项目执行了环保“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。

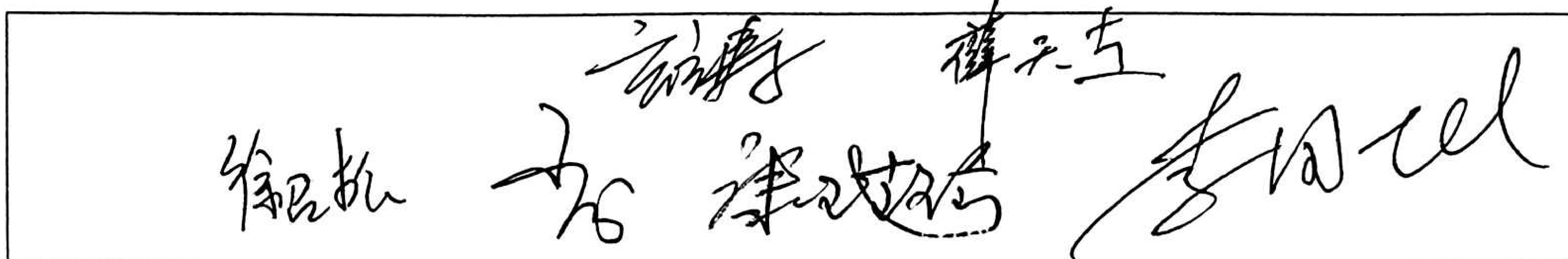
八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。

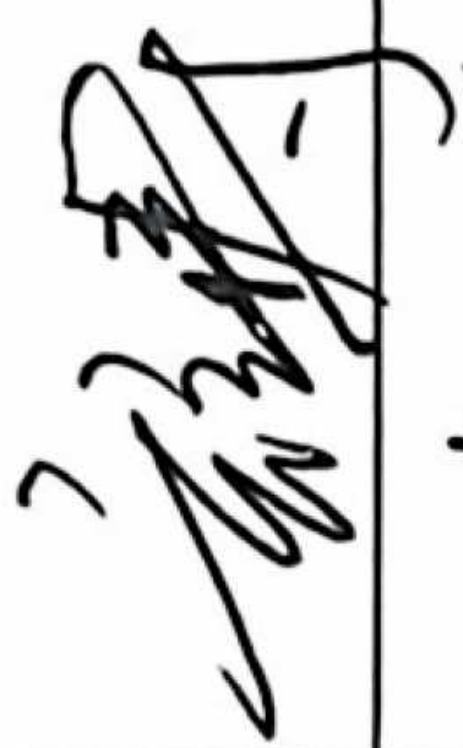
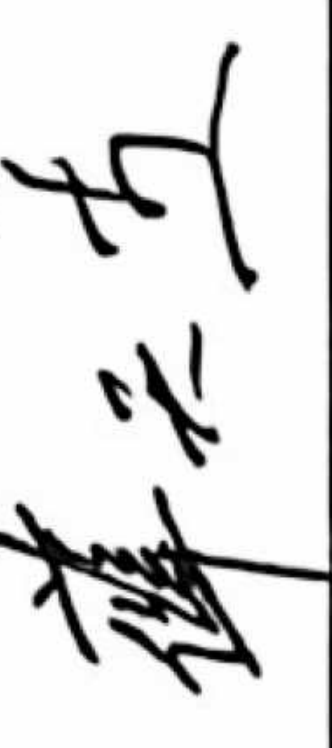
唐山首钢马兰庄铁矿有限责任公司

2025 年 12 月 25 日

验收组签名：

A rectangular box containing five handwritten signatures in black ink. The signatures are written in a cursive style. From left to right, they appear to be: 徐国松, 王, 李建设, 李, and 李. Above the signature '王' is the name '王天立' written in a smaller, more legible script.

唐山首钢马兰庄铁矿有限责任公司选矿厂升级改造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	玄立涛	唐山首钢马兰庄铁矿有限责任公司	13363299268	
2	环评单位	薛天杰	唐山立业工程技术咨询有限公司	15075592360	
3	检测单位	徐召松	河北未派环保科技有限公司	18032910068	
4	技术专家	李凤彬	秦皇岛市洋河水库运行中心	13933792576	
5		肖 勇	秦皇岛市应急管理中心	13603357776	
6		康瑾瑜	秦皇岛市固体废物管理中心	13930335908	