

承德鑫泰矿业有限公司选矿厂技改项目 竣工环境保护验收意见

2024年1月27日，根据环保部文件《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）相关规定，承德鑫泰矿业有限公司组织成立了“承德鑫泰矿业有限公司选矿厂技改项目”竣工环保设施验收工作组（名单附后），依照国家法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对项目进行验收，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：承德鑫泰矿业有限公司选矿厂技改项目。

（2）建设单位：承德鑫泰矿业有限公司。

（3）项目性质：技术改造。

（4）项目地点：位于承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村承德鑫泰矿业有限公司现有厂区内。

（5）生产规模及产品方案：项目年处理铁矿石90万吨，年产品位61.5%铁精粉20万吨。

（6）建设内容：项目主要是在前端设备和生产工艺不变的基础上，通过提高前端磁选机磁性，在精粉过滤前增加塔磨机、磁选机、旋流器、淘洗机、渣浆泵等，提高金属回收率。

（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：2022年12月，承德鑫泰矿业有限公司委托编制了《承德鑫泰矿业有限公司选矿厂技改项目环境影响报告书》，2023年1月31日，承德市行政审批局以承审批字（2023）28号文对本项目环境影响报告书进行了批复。

验收工作组签名：

王冠琼	王子月	王建国	王浩
-----	-----	-----	----

2023年2月20项目开工建设，2023年9月13日建设完成，2023年9月14日开始进行调试。企业已进行排污登记，登记编号：91130828766602742K001Z。

(三) 投资情况

项目实际总投资 370 万元，环保投资 105 万元，占总投资的 28.4%。

(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、项目变动情况

项目环评阶段计划总投资 200 万元，环保投资 20 万元，占总投资的 10%；项目实际总投资 370 万，环保投资 105 万，占总投资的 28.4%。

三、环境保护措施落实情况

(一) 废水

项目产生的废水包括选矿废水、洗车废水和生活污水。

1、项目依托原有尾矿库，选矿废水经管道排至尾矿库沉淀，澄清水流入消力池后再泵入蓄水池，返回球磨车间回用于生产，不外排。

2、项目依托原有洗车台，洗车废水经沉淀池沉淀处理后回用于洗车，不外排。

3、员工生活盥洗废水直接用于泼洒地面抑尘，粪污水经化粪池处理后，定期清掏用作农肥。

(二) 废气

项目废气污染源主要为铁矿石原料装卸及堆存粉尘、入料粉尘、破碎粉尘、干选粉尘、细料仓落料粉尘、铁精粉装卸及堆存粉尘、废石装卸粉尘、皮带运输粉尘、道路运输扬尘。

项目原矿堆场四面设置高于物料高度的防风抑尘网，并设有喷淋装置；入料口设三面围挡，上方设置集气罩+喷淋抑尘装置；项目粗破、细破、干选等设备位于封闭车间内，粗破、细破、干选、细料仓等产尘点设有集气罩，产生的废气经脉冲布袋除尘器净化后通过 20m 高排气筒排放；项目设有封闭的精粉库房、废石仓，库房内设有喷雾抑尘设施；项目设置封闭皮带通廊；厂区地面及运输道路进

验收工作组签名：

王冠你	王冠你	王冠你	王冠你	王冠你
-----	-----	-----	-----	-----

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；厂区门口设有洗车台，对运输车辆进行清洗。

(三) 噪声

项目主要噪声源为破碎机、球磨机、磁选机等。

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、干选废石、除尘灰、废钢球、洗车沉淀池底泥、废润滑油、废液压油、废油桶和生活垃圾。

项目尾矿砂排入温珠沟尾矿库；洗车沉淀池底泥定期清运至尾矿库堆存；除尘灰作为原料回收利用；干选废石外售作为建材；废钢球集中收集后外售至废物回收单位；依托原有危险废物暂存间（60m²），项目产生的废润滑油、废液压油、废油桶暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质的单位处置；员工生活垃圾收集后定期交由环卫部门处置。

(五) 其他环境保护设施

1、环境风险防范设施：危险废物暂存间已按照规范化设置，地面做防渗处理，定期安排专人对危险废物贮存间进行巡检等，厂区设有灭火器、消防沙、消防锹应急物资等；企业已编制突发环境事件应急预案并备案，备案编号：130828-2023-037-L。

2、在线监测装置：项目废气排放口已规范化建设，设有监测平台、通往监测平台通道、监测孔等；排放口已安装颗粒物在线监测装置，并与生态环境部门联网。

3、以新带老措施落实情况：排气筒(P1)高度已增加至20m；库房内的润滑油、液压油存储区已做防渗；项目破碎车间和细碎车间已安装卷帘门；事故池已能够正常使用；矿石堆存高度低于防风抑尘网；新建全封闭的废石仓1个，废石场取消，进行了绿化；已拆除原有风量10万m³/h除尘器，新安装了一台设计风量为16万m³/h的除尘器，并安装了在线装置。

验收工作组签名：

王冠谔	王冠谔	王冠谔	王冠谔
-----	-----	-----	-----

四、污染物排放情况

1、废气

①有组织废气：验收检测期间，项目破碎、干选等废气经脉冲布袋除尘器除尘后排气筒颗粒物最大排放浓度为 $5.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《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：验收检测期间，厂界无组织颗粒物最大浓度为 $0.494\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《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。

2、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 $52.0\text{dB}(\text{A})$ ，夜间检测结果等效声级最大值为 $41.9\text{dB}(\text{A})$ ，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。

3、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、氨氮排放，满足项目污染物总量控制指标 SO_2 : $0\text{t}/\text{a}$ 、 NO_x : $0\text{t}/\text{a}$ 、COD: $0\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: $0\text{t}/\text{a}$ 的要求。

五、工程建设对环境的影响

1、地下水：验收检测期间，项目北侧、尾矿库东侧、选矿厂东侧区域地下水中氨氮、耗氧量、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、锰、铁的检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求；石油类检测结果满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中III类标准要求。

2、环境空气：验收检测期间，环境空气TSP、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 日平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级浓度限值要求。

3、土壤：验收检测期间，球磨车间附近、危险废物暂存间附近、消力池池附近土壤检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中的第二类建设用地土壤污染风险筛选值和《河北省建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T5216-2020）表1第二类用地筛选值要求。

六、验收结论

验收工作组签名：

王冠琼	王冠琼	王冠琼	王冠琼
王冠琼	王冠琼	王冠琼	王冠琼

承德鑫泰矿业有限公司选矿厂技改项目执行了建设项目环保“三同时”制度，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；项目符合竣工环境保护验收条件，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

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。

承德鑫泰矿业有限公司

2024年1月27日

验收工作组签名:

王冠霖	王冠霖	王冠霖	王冠霖	王冠霖
-----	-----	-----	-----	-----

承德鑫泰矿业有限公司选矿厂技改项目竣工环境保护验收工作组名单

验收组	参会单位	姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	签字	
组长	建设单位	汪浩	承德鑫泰矿业有限公司	经理	13833411081	汪浩	
	设计单位	童子月	马鞍山市天工科技股份有限公司	经理	15855502662	童子月	
成员	施工单位	王建国	承德鑫磊建筑工程有限公司	经理	13932434533	王建国	
	环评及验收报告编制单位	薛天杰	唐山立业工程技术咨询有限公司	工程师	13383241726	薛天杰	
	监测单位	王冠琼	辽宁鹏宇环境监测有限公司	工程师	15642106784	王冠琼	
	专业技术专家		高志强	河北圣泓环保科技有限公司	高工	13832435880	高志强
			王海会	承德市环境工程评估中心	正高工	13785384882	王海会
			张浩	承德市环境监控中心	高工	15324265586	张浩