

新疆金宝矿业提高铁资源综合利用（高压辊磨应用）技改工程竣工环境保护验收工作组意见

（2022 年 7 月 22 日）

2022 年 7 月 22 日，新疆金宝矿业有限责任公司根据《新疆金宝矿业提高铁资源综合利用（高压辊磨应用）技改工程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、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批批复等要求对本项目组织了竣工环境保护验收。参加验收会的单位有建设单位新疆金宝矿业有限责任公司、验收报告编制单位乌鲁木齐市首辅环保工程有限公司和相关技术专家（其中专家 3 人）。与会代表听取了建设单位环境保护执行情况报告及本年度夏季的竣工环境保护验收整改情况，乌鲁木齐市首辅环保工程有限公司对该项目的竣工环境保护验收监测报告的汇报，视频查看了建设项目及污染防治设施运行情况，审阅了建设单位的有关资料，经充分讨论评议后形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

新疆富蕴县西北方向公路里程 88km，新疆金宝矿业有限责任公司新选矿一厂破碎车间东侧 10m 处，建设规模为：本次技改新建高压辊磨车间一座，新筛分及干式磁选车间 1 座，中转缓冲仓车间一座及配套除尘间 3 座。新建不改变生产规模，技改后生产能力仍为 300 万吨/年。三段一闭路破碎和球磨工艺及尾矿库均依托现有选矿一厂工

程（利旧、依托工程均已通过竣工环境保护验收）。新建选厂破碎筛分干式磁选 10KV 变电所。

（二）建设过程及环保审批情况

新疆金宝矿业有限责任公司选矿厂现有工程包括 2 个选矿厂，分别为 300 万吨/年的选矿一厂、240 万吨/年的选矿二厂。

选矿二厂初始建设规模 60 万吨/年，于 2010 年扩建至 240 万吨/年，并取得原阿勒泰地区环境保护局《关于新疆金宝矿业有限责任公司 60 万吨/年选矿厂扩产项目环境影响报告书的批复》（阿地环函〔2010〕77 号）。

选矿一厂 2009 年取得原自治区环境保护厅《关于新疆金宝矿业有限责任公司 300 万 t/a 选矿厂环境影响报告书批复》（新环评函〔2009〕130 号），当年投入运行，2011 年 5 月 17 日与选矿二厂一同通过验收，取得原新疆维吾尔自治区环境保护厅《关于新疆金宝矿业有限责任公司选矿厂项目（60 万吨/年选矿厂扩产项目和 300 万吨/年选矿厂项目）竣工环境保护验收意见的函》（新环评价函〔2011〕411 号）。

尾矿库于 2009 年 12 月 28 日取得《关于金宝矿业有限责任公司选矿厂尾矿库加高扩容工程环境影响报告书的批复》（阿地环函〔2009〕139 号）。2010 年进行了尾矿库加高扩容工程，2013 年 9 月 14 日取得原阿勒泰地区环境保护局《关于新疆金宝矿业有限责任公司选矿厂尾矿库加高扩容工程竣工环境保护验收意见的函》（阿地环函〔2013〕296 号）。

新疆金宝矿业有限责任公司在原有矿体上开发富蕴蒙库铁矿 10-22 号矿体，依托当地丰富的矿产资源优势，建设开采铁矿石 400 万 t/a 工程，2015 年 2 月 3 日原新疆维吾尔自治区环境保护厅出具的《关于新疆金宝矿业有限责任公司富蕴蒙库铁矿 10-22 号矿体开发建设项目环境影响报告书的批复》（新环函[2015]102 号）；2017 年投产运营，2017 年 7 月 17 日取得原新疆维吾尔自治区环境保护厅出具的《关于新疆金宝矿业有限责任公司富蕴蒙库铁矿 10-22 号矿体开发建设项目竣工环境保护验收合格的函》（新环评价函[2017] 1076 号）。

新疆金宝矿业有限责任公司于 2020 年 7 月 30 日取得排污许可证，证书编号：91654322745206919L001U。有效期：2020 年 7 月 30 日至 2023 年 7 月 29 日。

2020 年 12 月编制了《新疆金宝矿业有限责任公司突发环境事件应急预案》（2020 年版），并在富蕴县生态环境部门备案，备案编号：654322-2020-20-L；

高压辊磨应用技改工程于 2021 年 8 月 18 日取得《关于新疆金宝矿业提高铁资源综合利用（高压辊磨应用）技改工程环境影响报告书的批复》新环审[2021]139 号，于 2021 年 8 月开工建设，2021 年 2 月竣工并投入运行。

于 2021 年 12 月编制了《新疆金宝矿业有限责任公司尾矿库突发环境事件专项应急预案》（2020 年版），并在富蕴县生态环境部门备案，备案编号：654322-2020-19-L。

经调查，本项目从立项至调试过程中未发生环境违法行为，未受到环保行政处罚，未发生环境投诉事件。

（三）投资情况

本项目总投资 3050 万元，环保投资 376.5 万元，所占比例为 12.3%

（四）验收范围

本次验收的范围包括《报告书》及批复所涉及的、废气、废水、噪声、固废、总量及其他。

二、项目变更情况

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关环保验收规范以及《污染影响类建设项目重大变动清单》，本项目建设内容与环境影响报告及其审批部门审批决定要求基本一致，无重大变更情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气：本项目废气包括有组织废气和无组织废气，其中有组织废气主要为中转缓冲仓车间进出料、新筛分及干式磁选车间进出料、高压辊磨车间进出料产生的粉尘，无组织废气主要为生产车间无组织排放粉尘，治理措施详见表 1。

表 1 本项目废气排放一览表

排放形式	产生工序	污染因子	排放规律	处理设施		监测点位
				环评要求	实际情况	
有组织废气	中转缓冲仓粉尘	颗粒物	连续排放	在中转缓冲仓进出料口上方设置集气装置，废气经收集后输送至一套 CJ 型湿式除尘机组处理，废气经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放	与环评要求一致	废气排放口

	新筛分及干式磁选车间进出料粉尘			在筛分车间进出料口上方设置集气装置，废气经收集后输送至一套 CJ 型湿式除尘机组处理，废气经 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放	与环评要求一致	
	高压辊磨车间进出料粉尘			在高压辊磨机上方设置集气装置，废气经收集后输送至一套 CJ 型湿式除尘机组处理，废气经 1 根 15m高排气筒（DA003）排放。	与环评要求一致	
无组织废气	车间、输送廊道	颗粒物	连续排放	车间、输送廊道封闭，起尘点安装喷淋雾化装置	与环评要求一致	厂界四周

（二）废水：本项目新增废水主要为高压辊磨冷却排水及除尘废水，废水量为11000m³/a，新建排水沟将新增废水排入现有的浓密池内，依托现有浓密池处理后全部回用于球磨车间使用，不外排。运营期精矿脱水回水、尾矿浓密车间回水浓缩过滤后溢流至集水池，泵至选矿高位水池循环利用。尾矿通过管道排入尾矿库，沉淀后上清液进入回水池，返回选矿厂循环利用，不外排。本次技改不新增人员，无新增生活废水排放。

（三）噪声：噪声的主要污染源为车间生产设备噪声和风机噪声等，主要通过优化布局、隔音减振等措施降低噪声源强。

（四）固废：本项目产生的固废主要为废石、除尘灰。除尘灰产生量为 400t/a，回于生产中，不外排。项目技改完成后废石产生量为 16 万吨 t/a，贮存于 2 号废石场。

本项目新增 HW08 废矿物油与含矿物油废物危险废物利用选矿二厂既有危废暂存间贮存后，交由有资质单位处置（新疆聚力环保科技有限公司）。

本项目不新增生活垃圾，现有垃圾分类收集，与环卫部门签订相关处理协议后，定期拉运至富蕴县垃圾填埋场处置。

（五）其他环境保护措施

“以新代老”改造工程

针对选矿一厂现有环境问题提出的以新代老措施及落实情况，详见下表 2:

表 2 “以新代老”措施及落实情况一览表

序号	环评要求“以新代老”措施	以新代老措施落实情况	是否满足环评要求
1	对现有运输路面进行改造，填补路面坑洼处，提高路面平整性，增加洒水车洒水频次，减少扬尘污染，大风天气减少或停止车辆的运输	已对现有运输路面进行改造，填补路面坑洼处，提高路面平整性，增加洒水车洒水频次，减少扬尘污染，大风天气减少或停止车辆的运输	满足
2	完善选矿一厂事故池标识、标牌，定期清理事故池，保持事故池处于完好状态，每年做好应急演练，确保不会污染地下水。	现有 200m ³ 事故应急池 1 座，600m ³ 事故应急池 1 座，均处于完好状态，标识标牌醒目，无损坏、腐蚀不清晰现象。制定突发环境事件应急预案，定期组织开展演练（每年 6 月）。	满足
3	对现有的垃圾暂存点进行整改，与环卫部门签订相关协议进行处置，建设密闭的防风、防雨垃圾中转站，对垃圾中转站地面做好防渗和硬化工作，购买配套的垃圾船便于环卫部门转运生活垃圾等。	2011 年 11 月 1 日与富蕴县环卫所签订生活垃圾处置协议。项目生活区实行垃圾分类制度，由厂内的压缩垃圾车清运至富蕴县生活垃圾填埋厂（日产日清）。	满足
4	委托专业环评机构，对项目区开展环境影响后评价工作。建设单位后评价发现的问题及时采取改进措施，并报原环境影响评价文件审批部门和建设项目审批部门备案。	《新疆金宝矿业有限责任公司富蕴蒙库铁矿环境影响后评价报告书》于 2021 年 9 月 26 日在新疆维吾尔自治区生态环境厅备案，备案文号为：新环环评函[2021]874 号	满足

5	<p>目前原煤堆场和锅炉灰渣均位于非密闭车间，现状采取密目网覆盖和定时洒水措施降尘。根据现有环保要求，环评要求建设单位对堆煤场和锅炉灰渣场进行整改，对堆煤场和灰渣场重新进行合理设计，使其应全部位于封闭空间堆存，且利于自动化上煤和灰渣流出，堆煤场和灰渣场之间应有物理隔离，并设置自动定时喷雾系统，降低扬尘污染。</p>	<p>建设封闭式煤炭灰渣堆场，作业时洒水降尘，降低粉尘逸散</p>	<p>满足</p>
---	--	-----------------------------------	-----------

四、项目环境保护设施调试效果

（一）验收监测情况

1、验收监测工况：验收监测期间，生产车间的各设施运行平稳、生产情况正常。验收监测期间，其生产工况均达到 88%~90%，符合验收要求。

2、废气：监测结果表明：验收监测期间，技改项目高压辊磨车间、筛分及磁选车间、中转缓冲仓均已安装 CJ 型湿式除尘器，有组织颗粒物监测结果最大值 $16.2\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）表 5 颗粒物排放浓度限值 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。厂界无组织颗粒物最大浓度值 $0.850\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）表 7 颗粒物无组织排放监控浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

3、废水：本项目新增废水主要为高压辊磨冷却排水及除尘废水，废水量为 $11000\text{m}^3/\text{a}$ ，新建排水沟将新增废水排入现有的浓密池内，依托浓密池处理后全部回用于球磨车间使用，不外排。运营期精矿脱水回水、尾矿浓密车间回水浓缩过滤后溢流至集水池，泵至选矿厂高位水池循环利用；尾矿通过管道排入尾矿库，

沉淀后上清液进入回水池，返回选矿厂循环利用，不外排。根据企业 2022 年第一季自行监测监测数据可知，2#排土场渗滤液、金宝矿坑涌水，尾矿库回用水各项污染物指标均未超过《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）中的标准限值。选厂修建有 200m³ 应急事故池 1 座、600m³ 应急事故池 1 座，以防止尾矿水在循环过程中，由于输水管道堵塞、断裂等事故发生造成尾矿水外排，现有废水处理设施可行。

本项目不新增生活废水，现有生活废水排入地埋式污水处理设施，冬储夏灌，处理设施已通过了环保验收，根据企业 2022 年第一季自行监测监测数据可知，处理后的生活污水各项污染物指标均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的标准限值各项污染物均可达标排放。

4、噪声：本项目产生的噪声主要为设备运行产生的机械噪声。

验收监测结果表明：验收监测期间，厂界噪声监测结果为：昼间 51~52dB(A)，夜间 45~46dB(A)均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值要求。

5、固废：本项目产生的固废主要为废石、除尘灰。

该项目生产固废主要为除尘灰。除尘灰产生量为 400t/a，回于生产中，不外排。项目技改完成后废石产生量为 16 万 t/a，贮存于 2 号废石场，废石场设计可容纳废石 3643.26 万 m³，现有工程推存废石约 2428.84 万 m³，剩余容积为 1214.42 万 m³。

本项目新增 HW08 废矿物油与含矿物油废物等危险废物利用选矿

二厂现有危废暂存间贮存后，交由有资质单位处置（新疆聚力环保科技有限公司）。

本项目不新增生活垃圾，对现有生活垃圾进行垃圾分类管理制度，由企业购买的封闭式垃圾车清运至富蕴县垃圾填埋场处置垃圾（日产日清）。

6、土壤质量

验收监测期间对选矿厂 4 点位进行取样监测，各监测点污染因子浓度值均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值标准限值的要求。

7、地下水质量

验收监测期间对项目区尾矿库坝下游 2 口监测井进行水质监测，监测结果显示各污染因子日均值均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

五、工程建设对环境的影响

经监测，项目各项污染物达标排放，各类固体废物均得到妥善处置，项目的建设对环境产生的影响较小。

六、验收结论

该项目执行了环境影响评价制度，基本落实了环评及批复中的环保措施，主要污染物达标排放，根据《新疆金宝矿业提高铁资源综合利用（高压辊磨应用）技改工程》结论，通过视频查验，认为该项目基本满足验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

七、后续工作

- (1) 建设单位根据后评价发现的问题及时采取改进措施
- (2) 进一步加强对各类污染防治设施的管理，维护和使用，确保污染防治设施长期稳定运行。
- (3) 进一步完善环境保护规章制度，进一步开展突发环境事件应急演练，加强环保设备设施维护及运行台账管理。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单：（见附表）

验收负责人（建设单位）：

验收工作组：

2022 年 7 月 20 日