

安徽佰金矿业有限公司年处理 50 万吨固体废物 (废石) 综合利用项目竣工环境保护验收意见

2024 年 4 月 17 日,安徽佰金矿业有限公司召开了安徽佰金矿业有限公司年处理 50 万吨固体废物(废石)综合利用项目竣工环境保护验收会。验收工作组由安徽佰金矿业有限公司(建设单位)、安徽世标检测技术有限公司(验收监测单位)等代表及技术专家共 9 人组成。验收工作组会前查看了项目现场及周边环境,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和指南、本项目环境影响报告表等文件要求对本项目进行验收。

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:安徽省南陵县三里镇吕山金矿矿区内。

建设性质:扩建。

建设内容:以安徽佰金矿业有限公司金矿石开采剥离物为原料,利用金矿石破碎生产线,新增一套振动筛及其配套废气处理设施和一间碎石成品仓,生产不同规格商品建筑石料。

(二) 建设过程及环保审批情况

2017 年,安徽佰金矿业有限公司年采选 50 万吨金矿石技改扩建项目建设完成并通过验收。为对矿山金矿石开采过程中产生的剥离物进行资源化利用,安徽佰金矿业有限公司编制了《安徽佰金矿业有限公司年处理 50 万吨固体废物(废石)综合利用项目环境影响报告表》,并于 2017 年 12 月获原南陵县环境保护局以“南环审(2017)78 号”文批复同意。该项目利用原 50 万吨金矿石技

改扩建项目破碎、筛分系统。后因安徽佰金矿业有限公司计划进行年采选 130 万吨金矿石技改，本项目建设暂停，调整为与年采选 130 万吨金矿石技改同步进行。

2022 年 3 月，安徽省生态环境厅以“皖环函（2022）330 号”对《安徽佰金矿业有限公司芜湖市南陵县三里矿区吕山金矿年采选 130 万吨金矿石技改扩建项目环境影响报告书》予以批复。2022 年 4 月，年采选 130 万吨金矿石技改扩建项目（以下简称 130 万吨项目）开工建设，目前该项目已开展竣工环境保护自主验收评审工作。

本项目与 130 万吨项目同步实施，2023 年 5 月竣工，2023 年 12 月项目调试运行。破碎系统利用 130 万吨项目矿石破碎系统的一条破碎线及其污染防治设施，新增一套振动筛及其配套废气处理设施和一间碎石成品仓。130 万吨项目实施中，强化了破碎环节的粉尘无组织排放的收集，将破碎站内输送皮带进行了封闭，并根据矿石含泥量高、含水量大以及空气含湿量大的特点，为防止布袋堵结，进行了优化设计，将原布袋除尘改为高效湿式除尘。本项目员工从全厂调配，不增加员工总数。生活污水处理、危废暂存、柴油贮存均依托 130 万吨项目。本项目生产中破碎利用 130 万吨项目矿石破碎系统的一条破碎线，与金矿石破碎交替生产。具体生产调度根据剥离物量确定，生产时间不恒定，但总生产能力保持在年处理剥离物（废石）50 万吨。

2023 年 12 月 11 日，安徽佰金矿业有限公司完成排污许可变更，登记编号为 91340223095676176Y001W。2024 年 1 月 19 日，安徽佰金矿业有限公司对突发环境事件应急预案进行修编并经芜湖市南陵县生态环境分局备案，备案编号为 340223-2024-004L。

（三）投资情况

项目总投资 309 万元，环保投资 209 万元，占总投资 67.6%。

（四）验收范围

本次验收范围为利用的安徽佰金矿业有限公司金矿石破碎的一条破碎线，新增一套振动筛及其配套废气处理设施和一间碎石成品仓。

二、工程变动情况

1、新增一套振动筛，但整个生产能力仍然保持在年处理 50 万吨剥离物（废石）。

2、废气处理设施变化。（1）利用的 130 万吨项目一条破碎线配套的除尘系统原为布袋除尘器，由于矿石含泥量高、含水量大以及空气含湿量大的特点，为防止布袋堵结，因此在设计中进行了优化，将原布袋除尘改为 RDS 湿式动力除尘器（除尘效率 99%）。

（2）破碎站房内的输送皮带由敞开式改为封闭式，强化了粉尘无组织排放的收集，减少了无组织排放量，提高了有组织排放控制的总体效果。（3）对新增的一套振动筛配套建设了高效湿式除尘器（RDS 湿式动力除尘器，除尘效率 99%），高效湿式除尘排放口为一般排放口。

综上所述，本项目建设工程中发生的变动，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水。本项目无外排废水。本项目生产员工从原有破碎站调配，破碎站生活污水经地埋式污水处理设施处理达标后排放。项目湿式除尘器底流污水排至破碎站三级沉淀池处理，上清液返回除尘器使用。

(二) 废气。本项目废气主要污染物为破碎、筛分过程中产生的粉尘。破碎站进行封闭处理，一共设置3个湿式除尘器，其中DA001废气处理设施收集处理破碎工序颗粒物，DA002处理设施收集处理原矿石振动筛分工序产生的颗粒物，本项目在矿石振动筛后端新设置一套振动筛，DA004收集处理该设备运行过程产生的颗粒物。

(三) 噪声。项目运营期噪声主要来源于破碎、筛分设备以及运输车辆运行时产生的噪声。破碎设备均设置在封闭的破碎站内，且远离居民区，选用低噪声设备，并通过加强后期设备维护管理等措施降低噪声排放。

(四) 固体废物。本项目运营期产生的固体废物来源于湿式除尘器收集的沉渣，沉渣作为矿土运至堆浸场与金矿石进行堆浸利用。本项目运行时设备会产生少量废机油，废机油依托矿区原有的2#危废库进行储存。2#危废库占地面积8m²，危废库内地面采用混凝土+防渗沥青防渗，液体容器下方设置金属托盘。废机油经危废库累存后交由有处置资质的单位处置。

四、环境保护设施调试效果

1. 废气排放情况。验收监测期间，矿石破碎站破碎机废气处理设施出口（DA001）颗粒物排放浓度最大值为1.7mg/m³，排放速率最大值0.043kg/h，矿石破碎站振动筛废气处理设施出口（DA002）颗粒物排放浓度最大值为3.1mg/m³，排放速率最大值0.078kg/h，废石破碎线振动筛废气处理设施出口（DA004）颗粒物排放浓度最大值为7.3mg/m³，排放速率最大值0.156kg/h，监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中的二级标准限值。废石破碎线振动筛废气处理设施最大处理效率为99.1%。

矿界无组织总悬浮颗粒物的排放浓度最大值为 0.229mg/m³，无组织总悬浮颗粒物监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的二级标准。

2.噪声排放情况。验收监测期间，矿界昼间噪声监测结果为 43~46dB(A)，夜间噪声监测结果为 40~44dB(A)，噪声监测结果满足《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.污染物排放总量。根据本次验收监测结果，本项目粉尘排放总量为 0.462t/a，满足本项目环评中提出的总量控制要求（粉尘：2.3993t/a）。

五、验收结论

安徽佰金矿业有限公司年处理 50 万吨固体废物（废石）综合利用项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，按照环评报告表及批复要求，落实了各项污染治理措施，主要污染物达标排放，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所列不予验收的情形，本项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

(1) 加强收尘系统维护管理，保证污染治理设施正常运转、污染物达标排放；

(2) 加强现场管理，持续推进绿色矿山建设。

七、验收人员信息

验收工作组名单附后。


安徽佰金矿业有限公司
2024年4月18日