

关于哈密市坤铭矿业有限责任公司牛毛泉 300 万吨/年 铁矿选厂项目竣工环境保护验收意见

2021 年 09 月 19 日，哈密市坤铭矿业有限责任公司组织根据《牛毛泉 300 万吨/年铁矿选厂项目竣工环境保护验收监测报告表》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、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。验收工作组由哈密市坤铭矿业有限责任公司、新疆环境工程评估中心、新疆固废管理中心、乌鲁木齐天助工程设计院、哈密三缘环境检测有限公司、建设单位和施工单位、环保设施单位的代表组成（名单附后）。验收工作组实地踏勘和检查了环保设施的建设与运行情况，审阅了环保档案及运行记录等有关资料，听取了建设单位关于项目建设和“三同时”执行情况、哈密三缘环境检测有限公司关于竣工验收检测情况的汇报，经讨论，形成意见如下：

一、工程建设基本情况：

（一）建设地点、规模、建设内容

本项目位于哈密市东 86km，地理坐标为东经 $94^{\circ} 25' 45'' \sim 94^{\circ} 29' 00''$ 、北纬 $42^{\circ} 41' 00'' \sim 42^{\circ} 42' 30''$ ，厂区面积 1.7km²。厂区南距 312 国道骆驼圈子收费站 26km，北距沁城乡 15km，行政区划属新疆哈密市伊州区管辖。本项目建设一套处理规模 300 万 t/a 原矿破碎磨选系统；生产铁精粉：35 万 t/a。

主要建设内容包括宿舍、食堂及办公用房、成品堆场、粗破、中破、细破、选矿车间、尾矿库、皮带通廊、露天缓冲仓、绿化、地面硬化及附属配套工程。

（二）建设过程及环保审批情况

哈密市坤铭矿业有限责任公司于 2010 年 6 月 22 日取得原哈密地区环保局《关于新疆哈密市坤铭矿业有限责任公司牛毛泉 300 万吨/年铁矿选厂项目环境影响报告书的批复》（哈地环函〔2012〕16 号）。项目建成后于 2012 年 6 月 22 日申请竣工环保验收。

鉴于哈密市坤铭矿业有限责任公司牛毛泉 300 万吨/年铁矿选厂项目已基本建成，但由于项目实际工艺设备与原环评及批复不一致，项目变化未重新办理环评手续，根据哈密地区环保局《关于哈密市坤铭矿业有限责任公司牛毛泉选矿厂 300 万吨/年建设项目试生产申请的复函》（哈地环函〔2012〕16 号）要求，本项目必须根据实际建设重新进行环境影响评价。为此，项目单位于 2016 年 1 月委托中国科学院新疆生态与地理研究所编制了《新疆哈密市坤铭矿业有限责任公司牛毛泉 300 万吨/年铁矿选厂项目环境影响报告书》。2016 年 12 月 27 日哈密地区环保局出具了《关于新疆哈密市坤铭矿业有限责任公司牛毛泉 300 万吨/年铁矿选厂项目环境影响报告书的备案意见》（哈地环监函〔2016〕70 号）。

本项目于 2010 年 5 月开工建设，2012 年 3 月试生产，2021 年 8 月技改完成，2021 年 9 月申请自主环保验收。

（三）投资情况

工程计划总投资 2.6 亿元，环保投资 1005.6 万元，占项目总投资 3.86%。

工程实际总投资 3.59 亿元，环保投资 1065.5 万元，占项目总投资 2.97%。

（四）验收范围

本次验收范围以哈密地区环境保护局哈地环监函（2016）70 号文《关于新疆哈密市坤铭矿业有限责任公司牛毛泉 300 万吨/年铁矿选厂项目环境影响报告书的备案意见》及《新疆哈密市坤铭矿业有限责任公司牛毛泉 300 万吨/年铁矿选厂项目环境影响报告书》中提出的建设内容、环保措施、污染排放、环保措施的运行等内容为依据进行验收。

二、工程变动情况

根据项目备案意见（哈地环监函〔2016〕70 号），本项目实际建设未发生重大变更。环评报告及及备案意见中建成处理量 300 万 t/a（原矿）破碎磨选装置；年产铁精粉：35 万 t/a；主要建设内容包括宿舍、食堂及办公用房、成品堆场、粗破、中破、细破、选矿车间、尾矿库、皮带通廊、露天缓冲仓、绿化、地面硬化及附属配套工程，总投资 2.6 亿，环保投资 1005.6 万元；实际建成处理量 300 万 t/a（原矿）破碎磨选装置；年产铁精粉：35 万 t/a；主要建设内容包括宿舍、食堂及办公用房、成品堆场、粗破、中破、细破、选矿车间、尾矿库、皮带通廊、露天缓冲仓、绿化、地面硬化及附属配套工程，总投资 3.59 亿，环保投资 1065.5 万元；实际建设与环评备案意见中建

成规模一致，环保投资增加，对区域生态环境破坏有所减少。本项目实际建设情况与环评（哈地环函〔2012〕16号）及备案意见（哈地环监函〔2016〕70号）基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目生产用水循环使用，尾矿库 85%的尾水经回水系统返回选矿厂循环使用，作为选矿生产用水循环利用，形成“闭路循环”，尾水不外排。其余 15%在库内以尾砂含水、澄清区水封或自然蒸发等形式消耗。

本项目生活污水排入三级化粪池沉淀后由吸污车清运（协议见报告附件）。

（二）废气（现场几个破碎装置都有布袋收尘器）

本项目产生的废气主要为无组织废气和有组织组织废气。

无组织废气主是运输、输送、废石堆场、尾矿库产生的颗粒物。采取厂区道路硬化、洒水抑尘、周围种植树木的抑尘方式，原料仓采用封闭处理，输送廊道密闭。

有组织废气主要为粗破、中破、细破、筛分、转运站、缓冲料仓、食堂产生的油烟。车间圆锥破碎粉尘经布袋式除尘器处理后经排气筒排出；食堂产生的油烟经过油烟净化装置处理后排出。

（三）噪声

本项目噪声主要来自机械设备运行与车辆运输产生的噪声。企业采取了低噪设备，厂区内限制车速等降噪措施，本项目周围 5km 内无敏感目标。

（四）固体废物

本项目运营过程中固体废物主要是尾矿，项目区建有尾矿库用于存放尾矿。生活垃圾集中收集后定时由牛毛泉村拉运，已签订生活垃圾拉运协议。干抛废石存入干抛堆场。

本项目生产区供暖采用电锅炉，办公区用电加热器供暖。

（五）其他环境保护设施

哈密市坤铭矿业有限责任公司已编制完成《哈密市坤铭矿业有限责任公司牛毛泉 300 万吨/年铁矿选厂项目环境应急预案》，已备案。备案号为：650500-2021-66-L。

四、验收监测结果

（一）废气

验收检测期间，无组织废气各检测点位的总悬浮颗粒物浓度 0.029~0.758mg/m³，监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中大气污染物最高允许浓度限值的要求。

验收检测期间，有组织废气 1#转运站（排气筒高度 15m）除尘后的颗粒物排放浓度为 25.6mg/m³~99.1mg/m³，排放速率 1.03—1.39kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中<120mg/m³、3.5kg/h 的限值标准要求，除尘效率>90%。

高压辊磨进出料口（排气筒高度 15m）除尘后的颗粒物排放浓度为 3.06mg/m³~103mg/m³，排放速率 0.05—1.69kg/h，满足《大气污

染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中 $<120\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 的限值标准要求,除尘效率 $>90\%$ 。

旋回破碎机下料口(排气筒高度15m)除尘后的颗粒物排放浓度为 $0.56\text{mg}/\text{m}^3\text{--}0.5\text{mg}/\text{m}^3$,除尘后的排放速率 $0.01\text{--}0.57\text{kg}/\text{h}$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中 $<120\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 的限值标准要求,除尘效率都 $>90\%$ 。

870 破碎机进口(排气筒高度15m)除尘后的颗粒物排放浓度为 $3.15\text{mg}/\text{m}^3\sim 29.5\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率 $0.22\text{--}0.53\text{kg}/\text{h}$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中 $<120\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 的限值标准要求,除尘效率 $>90\%$ 。

缓冲仓进料口、4#皮带下料口(排气筒高度15m)除尘后的颗粒物排放浓度为 $1.43\text{mg}/\text{m}^3\sim 70.5\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率 $0.06\text{--}2.75\text{kg}/\text{h}$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中 $<120\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 的限值标准要求,除尘效率 $>90\%$ 。

440 破碎机进出口(排气筒高度8m)除尘后的颗粒物排放浓度为 $34.7\text{mg}/\text{m}^3\sim 117\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率 $0.27\text{--}0.91\text{kg}/\text{h}$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中 $<120\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 的限值标准要求,除尘效率 $>90\%$ 。

(二) 废水

企业已建设两座三级化粪池(办公楼、生活区各一座),环评报告书的备案意见中提出建成处理能力满足要求的生活废水处理设施,达到《农村生活污水处理排放标准》(DB65/ 4275-2019)表2

中用于生态恢复的污染物排放 B 级标准限值要求，现实际生活废水排入三级化粪池沉淀后由吸污车清运至污水处理厂，未检测。

（三）噪声

各检测点昼间噪声检测结果在 44.4dB（A）~47.4dB（A）之间，夜间噪声检测结果在 36.4dB（A）~42.6dB（A）之间。昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

（四）固体废物

本项目的废弃物为一般固体废物。包括选矿厂尾矿及生活垃圾。项目建有尾矿库，用于存放尾矿；生活垃圾集中收集后，定时由牛毛泉村拉运，已签订生活垃圾拉运协议；干抛废石存入干抛堆场。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果得知无组织废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16597-1996）、有组织废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中 $<120\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 的限值标准要求、噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求；排污许可已申报完毕；突发环境事件应急预案已备案，备案号为：650500-2021-66-L；检测结果已达到环评及备案意见中相关验收标准。

六、验收结论

哈密市坤铭矿业有限责任公司牛毛泉 300 万吨/年铁矿选厂项目在建设过程中，基本落实了环评及审批文件中要求的污染治理措施及

项目“三同时”的要求，验收工作组做出通过本项目竣工环境保护验收的决定。

七、建议

- 1、新建的干选系统安装除尘设施，保障有组织废气达标排放，破碎筛分系统的皮带输送走廊全密封。
- 2、加强尾矿库的管理，避免发生次生环境、地质灾害。
- 3、落实日常环境监测制度，完善监测平台建设，维护环保设施正常运行和保证各项污染物达标排放。
- 4、规范排污口管理，完善各排污口标志标识。
- 5、按《冶金行业绿色矿山建设规范》（DZ/T 0319-2018）《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》（HJ651-2013）按照“边开发，边恢复”的原则及时做好项目区的生态恢复和重建。
- 6、进一步完善环境管理制度、环保设施档案、台账。及突发环境事件应急预案等，加强应急演练。
- 7、建议后期单独建立危废暂存间并做好环评验收等工作。

八、验收人员信息

	姓名	单位	电话	身份证号
组 长				
验 收 组 成 员		乌鲁木齐天助工程设计院（有限公司）	高 工	650104197101100718
		自治区环境工程评估中心	高 工	650103196701303227
		新疆固体废物管理中心（退休）	高 工	659001196601140643