

## 东北金矿石加工选矿厂选址规范

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 东北金矿石加工选矿厂选址规范

采矿工程区中心地理坐标：东经°，北纬°，选矿厂中心地理坐标：东经°，北纬°。为了矿床深部已探明矿体的开发利用，采矿权延续和向深部扩界，山东省第六地质矿产勘查院对三峰山矿区开展了勘查评价工作，以钻探为主要工作手段，对区内号等主要蚀变带进行系统控制，探求了铜金矿资源量。

根据年普查 - 详查成果为基础，对矿区以往勘探资料进行搜集整理，对矿山已有探采坑道工程进行清理检查，对部分采空区进行测量。

经核实，矿床深部保有资源储量总量 (+)：矿石量万吨，铜金属量t，平均品位%，平均厚度m。评价单位在接受委托后，赴现场开展初步勘察工作，并在若羌县政府进行走访了解，本项目的选址不在罗布泊野骆驼国家级自然保护区，也不在军事禁区内。在做好已有环保措施严格维护管理，保证其正常运行，并落实环评报告所提出的各项补救污染防治措施后，项新疆若羌县三峰山铜金矿采选工程环境影响报告书简本目继续生产对当地的环境影响较小。工程概况.采矿区基本情况矿区范围矿区位置：新疆若羌县三峰山铜金矿位于新疆若羌县东北°方向50km处，行政区划属新疆若羌县管辖。矿区范围：矿区面积km，由个矿区范围组成，其中三峰山铜金矿普查区（个拐点），矿区拐点坐标见表.-。产品方案矿山产品为含铜（金）矿石，矿山产品为块度 mm平均品位

为Cu%的铜矿石，由企业自建选矿厂加工成铜（金）精粉对外销售，铜精粉品位%，选矿总回收率%。

开采方式因矿体产状为急倾斜矿体，倾角 ~ ，走向30° ~ 3°，各矿体东西段矿体采深各不相同，为地表至地下矿体，埋藏深度深浅不厚m ~ .6m，属薄矿体。因此可根据各段矿体的不同赋存条件开采技术条件，同时结合目前矿山实际，具体为：新二脉铜金矿体为本区主矿体，开采资源量占矿区总资源量的%，宜选为首采区。服务年限根据年对资源储量进行圈算核实，矿床深部保有资源储量总量（+）约11.95万吨，可采出矿石量为万吨，生产服务年限约48.a。主要土建工程在满足矿山生产生活基本要求的条件下，建筑尽量从简建设，其主要建设内容见表-。

表-序号系统名称生产系统辅助设施工程主要建设内容主要建设内容建设规模主厂房破碎球磨浮选螺旋筛皮带输送系统原矿场精矿场沉淀池循环水池尾矿坝等清水池排水管线输电线运输设备场地硬化尾矿库办公生活设施等建筑物（构筑物）名称一览表见表-。

在库内设一移动围船，内设两台IS--型清水泵（台工作，台备用），回水管路采用DN25的PVC管，长度约m。库容设计和服务年限选矿厂选矿规模为万t，尾矿砂排放量为万t（合万m），尾矿库设计有效库容为8.79万m，该尾矿库设计服务年限可达18.1a。该尾矿库设计总库容为万m，设计最大坝高m，按照《尾矿库安全技术规程》（AQ-）第条尾矿库等别及构筑物级别的规定，该尾矿库等别为五等，尾矿库主要构筑物按照五级构筑物进行设计建设。

从矿区发展过程来看，由于矿山建设初期，尾矿坝建设不规范，尾矿库配套辅助设施也未严格按照规范要求建设，企业对尾矿库的管理不到位，存在较多风险，主要包括：尾矿废水渗漏对地下水的污染；尾矿坝垮塌后使尾矿浆泄漏而对尾矿库下游造成破坏。生产工艺项目选用工艺为国内同行业中较为先进的浮选工艺，全选矿流程分为破碎5 新疆若羌县三峰山铜金矿采选工程环境影响报告书简本磨矿浮选流程三部分。

### 金矿石选厂

破碎流程采用常规破碎流程，浮选采用泡沫浮选工艺，细矿经过泡沫浮选出铜金精矿，铜金精矿在成品库内进行自然晾干，最终得到含水率小于%的铜金精粉。

磨矿磨矿采用两段闭路磨矿，一段由MQG（Y）x湿式格子型球磨机和FG-1高堰式单螺旋分级机组成闭路，磨矿细度要求达到-mm占%，二段由MQG（Y）x0溢流型球磨机和FX- x水力旋流器组构成闭路，磨矿细度-mm占%。分级

机溢流和二段磨机排矿经泵池由渣浆泵扬送至水力旋流器给矿管，水力旋流器底流进入二段磨机，溢流进入浮选进行选别作业。

选矿水力旋流器溢流进入浮选作业，浮选采用一粗三扫二精流程，粗选扫选均采用A浮选机，浮选精矿自然沉淀晾晒后出售。由粗选得到的含铜金的尾矿浆进入扫选工段，经过三段闭路扫选后得到的含铜金矿浆返回粗选工段重复选矿，剩余的尾矿浆经渣浆泵排至尾矿库。（二）建设项目周围环境现状环境质量现状大气环境：项目区内监测因子SONO日均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB-996）及其修改单中的二级标准限值。

根据现场调查和大气水生态噪声评价范围的要求，拟建项目周围影响范围内主要环境敏感目标分布情况见表-图-（评价范围及环境敏感目标示意图）。表-环境要素地下水保护对象地下水方位距离选矿厂尾矿库及其周围的地下水项目区周围环境保护目标保护目标《地下水质量标准》（GB/T4848-）类标准备注污染源分析.采矿工程区污染源分析..废气矿区生活区大气污染源采矿区设置.4MW的环保型燃煤锅炉供生活采暖和洗浴。坑内采矿采用湿式作业方式，并在产尘点及通道加强洒水喷雾，提高坑内空气的含水率，有效降低了坑内粉尘；同时在井下设置通风除尘设施后，由通风机排出的污风中粉尘排放浓度小于mg/m，达到《大气污染物综合排放标准》（GB1697-）表中的二级标准。

由于是爆破瞬间产生的污染物浓度，随着时间推移以及井下通风装置的运行，污染物在空气中不断扩散，其浓度也会降低。据有关资料估算（kg炸药将产生CO.dm，NO.9dm），采矿作业有害物质产生总量见表.5-。表-污染物CONO粉尘单位产生量dm/kgdm/kg0.06kg/t采矿作业有害物质产生量产生量(t)1.480.00.810炸药量(t)道路扬尘采矿场至选矿厂之间的简易公路长度约为0.0km，选矿厂至罗布泊镇（国道G5穿越镇区）之间的简易公路长度约km。

矿石堆场在晴天和旱季时无废水外排，在雨天和雨季（~月份）才有废水外排，其废水产生量与矿石堆场的汇水面积当地降雨量和地表径流系数等因素有关。

固体废物掘进废石根据开发利用方案，挖掘石门m平硐20m采切工程m，按.7松散系数计算，挖掘石门平硐巷道形成废渣石体积为596m，除部分用于铺垫废渣石场外，大部分堆积于主井口一带，产生废石量约万t。目前在采矿工业场地主井口外设置废渣石堆放场，现主井口一带废渣石占地面积m，占地为裸岩石砾地。按《危险废物鉴别标准?腐蚀性鉴别》（-）和《危险废物鉴别标准?浸出毒性鉴别》（GB-），对本项目矿山废石进行毒性浸出及腐蚀性鉴别试验，检验结果见表-。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/gUFWDongBeiWYuQw.html>