

景东彝族自治县工业商务和信息化局文件

景工信〔2021〕7号

景东彝族自治县工业商务和信息化局 关于景东里竹山铁矿有限公司选矿工艺流程的 证明材料

县环境保护督查工作领导小组办公室：

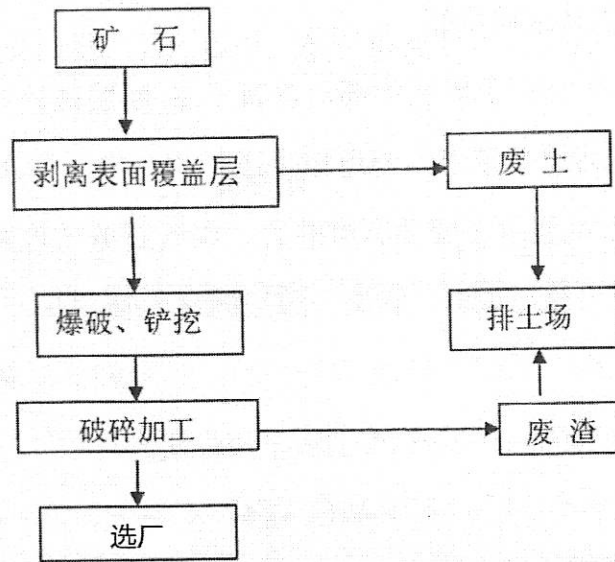
按照工作分工要求，现将里竹山铁矿有限公司选矿工艺流程报告如下：

1、采剥工艺

根据矿区地形地貌特征、矿体赋存特点以及选定的开拓运输方式，露天采场设计均采用沿矿体走向推荐，缓帮作业的纵向采矿工艺。剥离采用沿矿体纵向布置工作面，缓帮作业的剥离工艺；开采顺序由上往下分台阶开采，采矿、剥离工作台阶高度为10m，新水平准备时，沿地形线开掘单壁沟，扩帮后再进行推进。

2、露天采矿工艺

露天采矿工艺



3、碎矿流程

采用二段一闭路碎矿流程，选用大破碎比的双动颚颚式碎矿机进行碎矿，最终碎矿粒度为 25mm。

4、磨矿车间、磁选流程

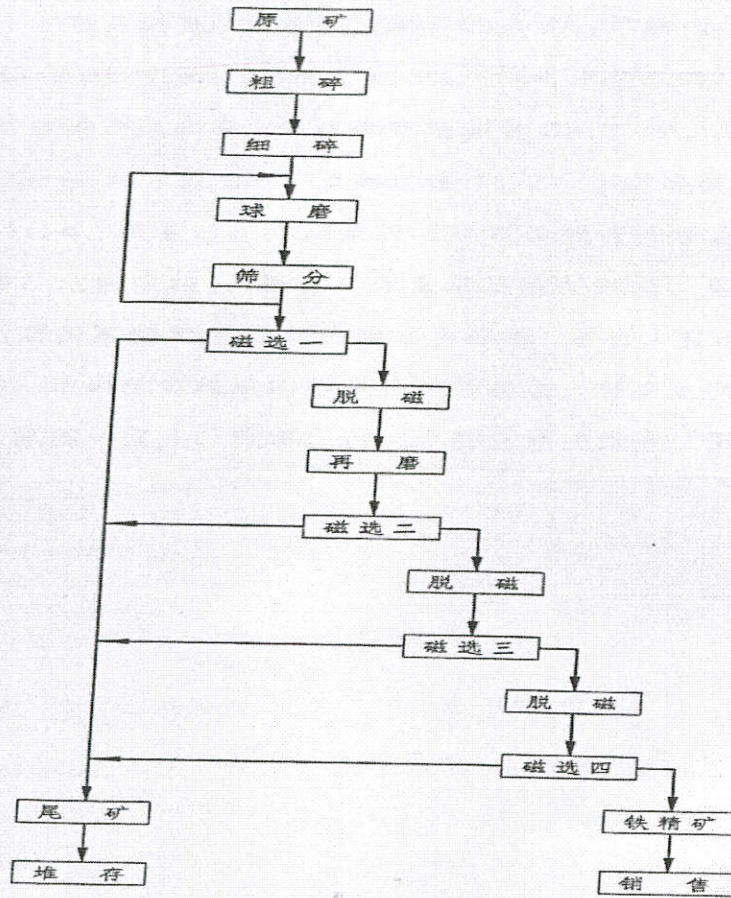
矿石经第一段磨矿后，磨矿粒度达到-200 目 70%以上，已有大部分脉石碎散解离，经第一段磁选，磁场强度 1000 奥斯特，即可抛弃这部分脉石，第一段磁选所弃出的尾矿量占总尾矿量的三分之二左右。经一段磁选后的精矿再进行二段磨矿，二段磨矿粒度达到-320 目 95%以上，在进行 II~IV 段磁选，磁场强度均为 1200 奥斯特，最终获得品味 60%以上的铁精矿，整个生产流程均采用物理选矿。

5、生产脱水流程，采用陶瓷过滤机脱水方式，精矿水份控制在 8%-10%左右。

6、产生的尾矿水，进入浓缩池后，采用耐磨尾矿专用管，自流进入尾矿库，尾矿主要成分为土石、品位磁性较低的铁矿石，尾矿水进入库内，自然沉淀后，清水外流至坝外，再用抽水泵将清水抽至选厂使用，循环使用水资源。

附：生产工艺流程图

6.7 选矿厂工艺流程图



“阶段磨矿阶段选别”磁选工艺流程图

景东彝族自治县工业商务和信息化局

2021年4月29日



