选矿工艺流程改造说明

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。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

选矿工艺流程改造说明

冯靖摘要：攀钢密地选矿厂通过6#系统阶磨阶选工艺流程改造及工业试验表明该流程能较大幅度地提高钒钛磁铁矿的精矿铁品位和精矿产量,达到了提质稳产的目的,并在其余5个系统推广。设计采用三段开路破碎一段闭路磨矿和一粗一精一扫(后因改为系列磁选机,取消了扫选作业)的工艺流程,设计为个生产系统,-月部分建成投产。年底开始执行一项规划，通过对安装在破碎和磨矿系统中每台设备的几乎每一个零部件都进行评估，以查明存在于工厂中的一些制约因素。年底作出决定．计划扩大l号氰化厂的处理能力，最大限度地利用原有设备的处理能力，并制定了下述两个流程：A：增设一个t/d规模的炭浸法回路，并与原有的t/d的逆流倾析回路平行地操作；B：由一个炭浸法回路处理全部t/d的物料，但原有的逆流倾析浓密机中留下台用于尾矿浓密。年月，加拿大不列颠哥伦比亚省的Kiborn工程公司披批准承包这项政建工程，炭浸厂已于年月投产。一工艺概述l号氰化厂最初是按日处理t氧化矿进行设计的破碎系统包括一台Pioneer颚式破碎机和一台Symons中碎讥，后者与一台Tylet振动筛构成闭路。矿石碎至－lmm后贮存在台lt细矿仓之一台中，然后将这些物料在常规的球磨系统中，用一Marcy型格子排矿球磨机细磨，矿浆在浸出回路中搅拌lh。年增设了一个t/d规模的磨矿与氯化车间，以处理从Carlin金矿中与氧化矿同时采出的碳质矿石。年又增设了另一台Marcy型格子排矿球磨机，以适应处理从Bluestar和MaggieCreek矿区采出的较硬的矿石。

选矿工艺流程

二现有设备的最佳化在作出庄何一项投资决定以前，必须先使工厂的生产实现最佳化，其中最大限度地利用现有设备是一个重要因素。(一)破碎对破碎系统进行评估时发现，Symons圆锥碎矿机和Tyler筛已经损坏，因而就用同一型号的新设备进行更换。历史上，磨机的处理量在冬天都会明显降低，主要由于破碎车间不能为球磨机提供给料，或是提供的给料碎矿粒度较粗。当年在GoldQuarry矿区的号氰化厂投产时，将近一半有经验的操作工和班组长从l号氰化厂调到号氰化厂。投资费用：考虑将现有的逆流倾析系统仍以t/d的处理量进行操作，另外再建一套处理量为t/d的炭浸厂，而不是建设一套处理量为t/d的炭浸厂，这一方案已由Kilborn公司进行过研究。与建设一个t/d规模的炭浸厂相比，建一个t/d的炭浸厂的投资费用约可减少美元。氧化矿石磨至0～目，从台氧化矿石磨机得到的旋流器溢流都排至一个公共贮槽中，经稀释后泵至氧化矿回路的除杂筛上。除杂筛包括台×mm“流线型”Derrick筛子(安装mm聚氨基甲酸乙酯筛网)。

选矿工艺

氧化矿回路除杂筛的筛下物被卸在炭浸法回路的中间贮槽，在那里与处理过的碳质矿石合并后，再泵至炭浸槽组中的一台新浸出槽中。浸出槽和炭浸槽中都安装着hp的双叶轮Lightning搅拌器，由一台空压机往浸出槽和号炭浸槽中充入空气。矿浆由浸出槽依次直接流入个串联的炭浸槽中，矿浆由一个槽自流到下一个槽中，槽与槽之间的高差为0cm。这些级间筛为宽m长m的标准高频筛，往排料端有°C逆坡，筛子安装在炭浸槽内靠近矿浆液面处。矿浆流过溢流堰进入筛子中，使用聚氨基甲酸乙酯筛面，矿浆到达底盘和进入下一个炭浸槽中，粗粒炭返回同一个炭浸槽中。筛上产品(载金炭)自流到载金炭贮仓中，载金炭积聚一定数量后就运往设在GolaQuarry矿区的解吸车间集中处理，筛下产品返回号炭浸槽。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/ZgMTXuanKuangWDBoj.html