重介洗选工艺,重介浅槽,重介质洗煤

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

重介洗选工艺,重介浅槽,重介质洗煤

现代化选煤厂，安装时大部分选用高性能设备，振动筛引进美国康威德筛机和澳大利亚Ludowici筛机，破碎机引进英国MMD破碎机和美国MCLANAHAN破碎机，高低压风机选用阿特拉斯风机，重介浅槽引进澳大利亚Ludowici，煤泥系统的关键设备全部引进进口设备。LUDOWICIDMB型重介浅槽分选机.1综述LUDOWICIDMB型重介浅槽分选机的运行是根据密度不同来分选颗粒。

浅槽分选机的产品堰中重介（磁铁矿粉和水调节到要求的分选点）不断泛溢，截至从不同点进入槽体以保持磁铁矿粉被完全混合。入料煤均匀地沿入料溜槽全宽分布，并被大部分介质冲入浅槽槽体，当入料煤通过浸镀板下部时，被压在表面以下，比介质轻的颗粒升到表面并继续在槽体悬浮，作为精煤随溢流排出；密度比介质大的颗粒沉到浅槽槽体底部是矸石，由刮板运输机把矸石拉到一定倾斜度排进矸石溜槽，带大部分介质的产品和带小部分介质的矸石排出浅槽槽体进入脱介筛脱介以回收磁铁矿。结构与工作原理重介浅槽分选机为：DMBL/H型，由槽体上升流阀及漏斗装置，水平流等部分组成。

其入料粒度为～mm，处理量为55～70t/h，总质量为kg，总功率为kW。槽体分为主机槽体入料板浮物出料板机内刮板机耐磨衬板驱动系统等，除便于运输，整机需要部分解体外，现场安装时不需要焊接，槽体部件之间用螺

栓连接，在连接的结合面用橡胶密封防漏液。上升流阀开关给浅槽底部提供上升的合格介质流，为物料的分散分层提供动力，防止比重悬浮液的分层和临近密度物的积聚。漏斗型装置增大上升流上升或下降在浅槽底部的接触孔的数量，同时也减少主上升流管路，便于浅槽检修时及时排出槽体中悬浮液。DMB型重介浅槽分选机的工作原理：用泵将预先配制好的一定密度的重介质悬浮液通过水平流和上升流送到分选机槽体中，并保持溢流状态。

原料煤从入料端输入与合格比重液的水平流同一方向进入槽体，并被水平流压在槽体比重液的平面下，原煤中密度高于介质的矸石下沉到槽体底部，随刮板运行到排料口进入矸石溜槽；原煤中密度低于介质的上浮到比重液表面随水平流从溢流堰排出。与跳汰机选煤相比块煤采用跳汰机分选，和重介选煤相比具有以下不足：分选精度低于浅槽分选机，特别是该方案分选上限（50）mm，下限达mm，分选粒级范围较宽，用一种跳汰设备分选，综合效率低；单台处理能力比浅槽分选机小，循环水用量大，因而煤泥水系统复杂，此情况在淮南矿区已经实践证实，跳汰选煤厂循环水量大，煤泥水难以沉降，洗水浓度高，而重介选选煤厂煤泥水易于沉降。跳汰作业煤和水接触时间及分选过程长，产生的次生煤泥量大，矸石泥化程度较高，对矸石易泥化矿区尤为不利。跳汰机整体设备结构复杂，维修量和能耗大，浅槽总功率kW，选煤厂一台跳汰机最小功率也在kW以上。浅槽分选机的主要优缺点是：分选上限高入料粒级宽（mm），能有效减少大块入料的破碎率，降低能耗，并降低最终产品水分。单台设备通过能力大，对煤质波动适应性强，能及时排除大量矸石，可简化工艺，减少厂房体积及基建投资。

DMB01型重介浅槽在使用过程中存在问题及对策措施.1存在问题更换重介浅槽分选机链条存在好多问题：在狭小的空间内（宽为mm的浅槽内）多人拥挤作业，如：螺丝对眼紧固施焊及张紧链等工作，很容易产生检修人员磕手碰脚现象以及产生其重介洗选工艺,重介浅槽,重介质洗煤不安全隐患，经常出现检修时造成人员碰伤骨折等现象，安装时间一般需要至小时，时间过长，严重影响生产。对策措施运用新技术更换链，方法是在设备未进行检修前，事先在安全的地带将新刮板和新链分段对接安装好，等旧链和旧刮板逐段断开后用吊车全部吊出浅槽后，再将已安装好的刮板和链逐段吊入浅槽内进行对接，然后逐步用旧链把新链分四段带入浅槽内。当新链带入时要对分选机运转状况进行检查，当链条运转时，工作人员应检查与输送机链条相连接的各链板连接部件，保证条板连接螺栓调整适宜，以至于使环绕链轮的链条关节能够拉直，然后该链条进入设备底部的链条导槽中。如果条板连接部件的螺栓与链条连接过紧，该链条则不灵活或扭结，当链条通过链条导槽时，在链条侧杆上将会出现严重磨损。结语浅槽分选机更换链条费时费力，更换过程中又有好多不安全隐患存在，日常检修复杂，不能保障浅槽分选机正常运行，生产效率较低。通过对更换链条的研究，摸索出一种新的更换和维护链条的方法，省时省力又安全，减少设备检修时间，有效提高浅槽分选机的生产效率。

准格尔能源公司是集煤电路一体化的大型集团公司,准能选煤厂为公司下属黑岱沟露天煤矿坑口选煤厂,原设计能力为万t,选煤工艺为跳汰-压滤联合工艺。为满足市场需要,年黑岱沟露天煤矿进行扩建改造,该厂相应扩建了年生产能力为万t的重介浅槽洗选系统(简称万t系统)。工艺流程设计布置特点.工艺流程经设计院反复对比和专家的多次论证,准能选煤厂万t系统最终确定的选煤工艺为原煤φ3㎜分级,小于3㎜末煤作为产品直销,大于3㎜块煤采用重介浅槽分选煤泥加压过滤的联合工艺流程。各种设备紧凑衔接,成阶梯式布置,站在厂房最高处,可见所有设备的布置,在厂房顶端的双梁桥式起重机,可起吊厂房内任何设备,通过吊装孔可将设备整机和零部件吊到厂房任何部位,既便于生产管理,又便于设备维修。产品仓采用半地下式槽仓,仓体为钢筋混凝土结构,上半部采用轻钢结构,槽仓共分七格,末煤产品和块精煤可根据质量不同,通过配仓胶带装入任意一格。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/AXzhZhongJiecXQLf.html