

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联系！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**



## 矿山机械原理

凿岩机是用于在中硬以上的岩石中，钻凿直径为~毫米深度在米以内炮孔的机械，按其动力不同可分为风动内燃液压和电力凿岩机，其中风动凿岩机应用最广；露天钻机按破碎矿岩的工作机构不同，分为钢绳冲击钻机潜孔钻机牙轮钻机和旋转钻机，其中钢绳冲击钻机因效率低，已逐渐被其他钻机代替。在主机锥形转鼓高速旋转所产生的离心力场中，重矿粒沉积到转鼓壁上成为精矿，轻矿粒附在精矿表面，受到流膜(矿浆流)作用，排出转鼓，成为尾矿。

矿粒浮选机附有浮选药剂，靠压缩空气或机械搅拌，使不易被水润湿的矿粒附着在气泡上(正浮选法)，升至液面，通过排矿装置作为精矿排出，易被水润湿的矿粒留在槽体中作为中尾矿排出。随着工作时间的增加，磨屑在油液中的积累数增大，尤其是当机器进入不正常的磨损状态时，磨屑的尺寸和数量都显著增加。根据油液中所含磨粒的大小数量形貌，可以了解机器内部零件磨损程度，根据磨粒的化学成分，可以判断机器内部哪些零件出现了严重磨损；矿山机械原理还可以根据磨粒的形状表面状况，找出磨损的原因。目前用于故障诊断的油液污染分析方法主要有以下几种：油液光谱分析方法这种方法能准确地确定微小磨粒( $d < \mu\text{m}$ )的化学成分，但需使用价格昂贵的仪器，并需熟练人员进行操作，现在一般工厂中难以推广使用。矿山机械原理是将磁塞插入所用油液中，收集分离出的铁磁性磨粒，然后将磁塞芯子取下洗去油液，置于读数显微镜下进行观察。在整个

回路中矿山机械原理还装有全流道残渣敏感器，一旦回路中产生较多的残渣，与敏感器连接的电气控制线路将立开始动作，使矿山机械主机停止运行。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/h9PBKuangShantIdBB.html>