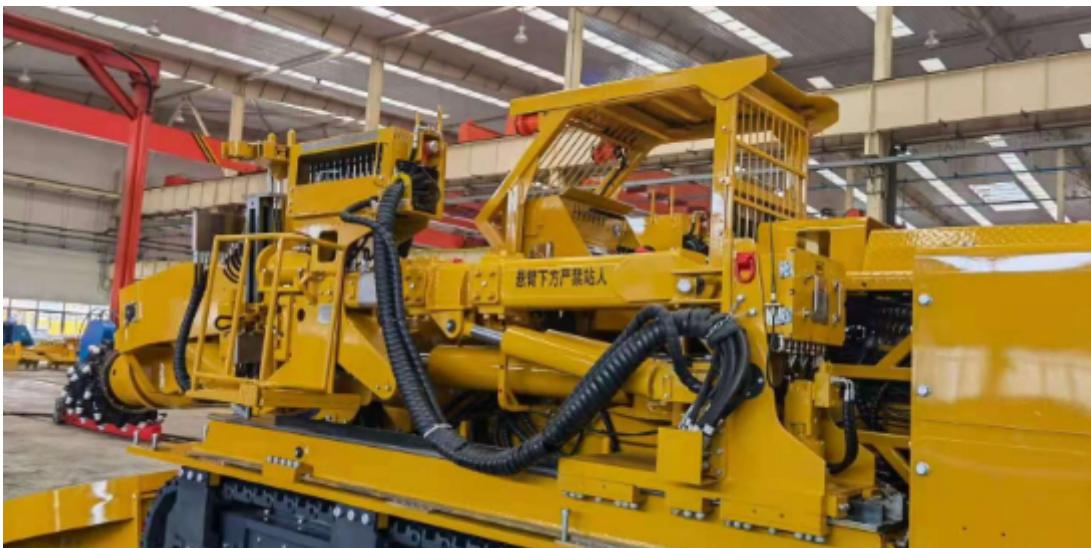


# 成都矿山掘进机报价

生成日期: 2025-10-25

**EBZ160型掘进机应用研究:** 本文基于现阶段矿井中使用较为频繁的EBZ160型掘进机应用现状, 针对其使用过程中油温高、冷却困难、降尘率低等常见问题对其进行进一步的改进, 且改进后掘进机整体的生产效率提升, 设备故障率降低, 对于整个矿井的生产有积极的推动作用。针对当前煤矿常用的EBZ160悬臂式掘进机存在油温过高、冷却困难, 拖缆系统冗杂, 除尘效率过低、粉尘浓度过高这三个问题进行了相应的改进设计。改进后的EBZ160悬臂式掘进机投入使用后, 节省了维修成本, 改善了工作环境, 提高了工作效率。福利来了~重型设备吊装搬运多年经验, 放心选择! 成都矿山掘进机报价



悬臂掘进机有哪些特点? 悬臂掘进机可用于任何断面形状的隧道, 有特轻型轻型中型和重型种, 悬臂式掘进机能截割巷道部分断面, 要破碎全断面岩石, 需多次上下左右连续移动截割头来完成工作。掘进速度受掘进机利用率影响很大, 在质量条件下利用率可达60%左右, 但若岩石需要支护或其它工作跟不上时, 其利用率更低。连续开挖无爆破震动能更自由地决定支护岩石的适当时机, 可减少超挖, 可节省岩石支护和衬砌的费用。与全断面掘进机比较, 悬臂式掘进机小巧, 在隧道中有较大的灵活性, 能用于任何支护类型。湖南掘进机厂家电话徐工集团掘进机回转耳架断裂原因分析研究。



截割煤岩时应注意以下事项：（1）岩石硬度大于掘进机切割能力时，应停止使用掘进机，并采取其它破岩措施。（2）根据煤岩的软硬程度掌握好机器推进速度，避免发生截割电机过载或压死刮板输送机等现象，切割时应放下铲板。如果落煤量过大而造成过载时，司机必须立即停机，将掘进机退出，进行处理。严禁点动开机处理，以免烧毁电动机或损坏液压马达。（3）截割头工作必须在旋转状况下才能截割煤岩。截割头不许带负荷启动，推进速度不宜太大，禁止超负荷运转。（4）截割头在比较低工作位置时，禁止将铲板抬起。截割部与铲板的间距不得小于300毫米，严禁截割头与铲板相碰。截割上部煤岩时应防止截齿触网、触梁。（5）经常注意清底及清理机体两侧的浮煤（岩），扫底时应一刀压一刀，以免底部出现硬坎，以防止履带前进时越垫越高。（6）煤岩块度超过机器龙门的高度和宽度时，必须先人工破碎后方可装运。（7）当油缸行至终止时，应立即放开操作手柄，避免溢流阀长期溢流，造成系统发热。（8）掘进机向前掏槽时，不准使切割臂处于左、右极限位置。（9）装载机、转载机及后配套运输设备不准超负荷运转。（10）随时注意机械各部、减速器和电机声响以及压力变化情况。

掘进机冷却和喷雾系统改造：综合分析了掘进机冷却系统不能有效冷却切割电机和泵站电机，随着电机温度的逐渐升高，电机内部绝缘材料碳化变质，导致电机损坏；不能有效消除液压系统中液压泵、溢流阀和流量控制阀所产生的热量，随着液压油温度的升高，液压密封件变形，液压元件磨损损坏等。喷雾除尘系统中的缺点易造成切割臂损坏；不能精确控制喷雾除尘系统的雾水量和喷雾时间；冷却系统和喷雾系统的水直接排至巷道内，容易造成巷道积水，底板围岩变软，掘进机下陷；喷雾除尘系统无法远程控制等问题产生的原因，对冷却系统和喷雾除尘系统进行了改造，取得了良好的效果。徐工隧道掘进机，助力贵阳隧道建设。



徐工基于ANSYS的掘进机回转故障机理研究：为探究纵轴式掘进机回转故障机理，以EBZ-300型纵轴式掘进机为研究对象，采用理论分析和计算研究方法，研究了掘进机回转结构受力状态及故障因素。运用UG三维模拟软件建立掘进机回转结构三维模型，并采用ANSYS有限元分析软件对回转台在不同截割状态下的受力情况进行研究。研究结果表明，EBZ-300型纵轴式掘进机回转故障产生的原因是回转油缸和升降油缸分别与回转台的连接处均产生了应力集中现象。

#### 掘进机电气系统保护及故障诊断分析：

介绍了掘进机电气系统构成，其包括电控箱、显示箱、操作箱、报警装置、电机。分析了掘进机电气系统保护功能的实现，PLC会对故障信息进行自动检测，并按照检测信息控制掘进机的相关部件，以达到暂停掘进机部分部件工作，实现保护系统的目的。阐述了掘进机电气系统的实时故障诊断。当掘进机电气系统发生故障时，电气系统操作人员可通过查看人机界面中显示的故障信息提示进行深入分析，找出故障发生的原因，并采取有针对性的解决办法。还可以借助历史故障查询功能对新故障进行预判，并依据故障发生实际概率，检验某个元部件的可靠性，判断其制造工艺的合理性。

工地上，徐工设备是公认的宠儿。成都矿山掘进机报价

#### 徐工集团掘进机冷却和喷雾系统改造。成都矿山掘进机报价

受掘进机一次掘进高度影响，铁路隧道可采用两步台阶法开挖。上部断面一次开挖高度在6m左右，具体开挖高度还应结合地质、所选型的掘进机技术参数等因素来确定，一台掘进机移动一次即可满足开挖宽度要求。下台阶也可采用悬臂掘进机施工，也可采用其它办法开挖跟进。根据国外工程实践，一般采用长台阶法施工，台阶长度为50m~100m左右。对地质条件差的隧道，也可采用中长台阶或短台阶法施工。

在采用悬臂掘进机开挖的铁路隧道施工中，根据隧道断面的大小和长度等因素既可以采用有轨运输，也可以采用无轨运输方式。无轨运输方式如下：

开挖生产线：配置1台单臂掘进机。

出碴生产线：掘进机直接装碴、1台反铲配合，3台以上25-30T自卸运输车运输。

初支生产线：上台阶掘进机辅助架设钢架，下台阶反铲辅助架设钢架，1台喷砼三联机机械手（湿喷机、存储、泵送），3台砼运输车。

衬砌生产线：1台多功能防水板铺设机，1台无骨架模板台车。

#### 铣挖路线

掘进时根据掌子面大小进行分部开挖；根据围岩特性设计不同的铣挖路线。

成都矿山掘进机报价

贵州础润机械设备有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在贵州省等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为\*\*\*\*\*，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将\*\*贵州础润机械设备供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！