

机载分裂机破石原理运用非常巧妙

产品名称	机载分裂机破石原理运用非常巧妙
公司名称	深圳市鑫飞腾机械有限公司
价格	10.00/个
规格参数	鑫飞腾机械:180 180:180 深圳:150
公司地址	深圳市宝安区宝安大道16号
联系电话	18124604391

产品详情

石头破开器异常坚固、耐用，几乎无需保养，使用寿命长，工作效率高；功率仅2-5.6kW，劈裂作业几秒钟完成、高效节能、使用成本低；柴油、汽油、压气都能作为驱动动力，可适用于较复杂的环境。该设备能取代原来繁重的人工、爆破劈裂，避免了爆破对荒料的损伤，提高了荒料开采和工程施工，减轻了工人的劳动强度，矿山开采，工程施工生产率有较大的提高。此工程施工地离村庄只有10米左右的距离，这边是喀斯特地貌的石灰石。纹路很多而且又硬，又脆。施工队已经换了好几个。现在他们用450的阿特拉斯的破碎锤都打不动。先在山上开路，按设计要求再整体下到离地面3米高的地方。静态的石方量有4万多方。工程量是非常大。且时间紧(2013年7月份要完工)，施工时保证村民的安全，同时减少噪音和粉尘危害，必须采用高效率静方案。质地条件复杂，隧道上覆杂填土、砂层、全风化、中风化混合岩和页岩等。环境对施工的要求异常苛刻，隧道上层附近是高楼大厦、川流不息的人群，不允许爆破所产生的震动、冲击。前期工程一直采用破碎锤施工法，但在复杂的页岩作业面上，施工遇阻，破碎锤无法将页岩拆除，工期严重延误，工程一拖再拖，承建单位每天需承担巨大经济损失。

施工方法：施工采用潜孔钻打孔和一台开山机配合进行。施工作业时，首先在页岩上用风枪钻孔，每间隔1米胀孔，然后用分裂棒对混合岩、页岩等进行分裂。工作原理为：利用潜孔钻，凿钻的圆孔上，插入开山机的楔形块组件，当启动液压泵站，挖掘机液压油箱工作产生高压，驱动破碎机楔形块组的中间楔块向前运动，将反向楔块两边撑开，产生巨大分裂力（6500吨）！此分裂力由岩石内部向外，破坏岩石内部结构，（此力是拉应力，需知：岩石的拉应力远远小于抗压应力，只有其抗压应力的10%左右）；岩石在此分裂力作用下，沿设定的位置根据人们的需要分裂开来。