

液压开石器在隧道孤石处理中的施工方法

产品名称	液压开石器在隧道孤石处理中的施工方法
公司名称	东莞市巨强液压机械有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:巨强 型号:250 LC-P40:350
公司地址	东莞市长安沙头东引路西街九号
联系电话	0769-33380961 13794920965

产品详情

液压开石器在隧道孤石处理中的施工方法

孤石在浅埋隧道开挖中比较常见,传统的孤石处理方法(如人工打钎法、爆破法、水泥膨胀剂法)均有明显的不足.液压开石器技术是一种处理孤石的新技术.本文通过对液压开石器的组成、工作原理、施工工艺及与传统方法的对比进行了探讨,可为以后类似工程提供借鉴.

液压开石器又名分裂机是以液压油为能源,并巧妙地应用斜契原理,使劈裂器分裂力达到几百吨,甚至上千吨,这样就可以在几秒钟时间内把上千吨的巨石轻而易举地劈裂开来,从而使坚硬而巨大的岩石从山体中分离。

液压开石器具有体积小、重量轻、操作方便、安全可靠、使用灵活、工作效率高、工作时无振动、无冲击、无噪音、无粉尘、分裂方向可控制、经济实用等特点,目前已在采石、矿产等开采业和基础建设中广泛使用,特别在城市建设、河道疏通、救灾抢险、拆除障碍等工作中是不必不可少的一种机械。

液压开石器的结构：

液压开石器的结构主要是由液压站、输油管、劈裂枪、契块等组成。

液压开石器的工作原理：

由液压站供给60mpa的压力油到劈裂枪上,劈裂枪可产生几十吨的推力,推动契片向两边扩张,扩张力p可达几百吨,从而使物体从内部劈裂而分离,我们以开采花岗石为例讲述液压开石器的使用过程。

首先我们先看看炸药爆破开采过程：

在所要开采的石料面上每隔0.5米的距离打一孔,然后放入炸药爆破,使石料从山体上分离下来.要在岩石垂直和水平方向上打许多孔,如开采一块长10米宽6米高6米的石料,要打 ϕ 42的孔累计长度共60米.然后

用锯片在两孔之间开一条深150毫米宽5毫米的槽，累计长度约25米（注：不刻槽也可以，但分裂面平整度没有开过槽的好）。再用劈裂枪插入孔中劈下石料。用劈裂器从山体上劈开的石料为一整体，平整度误差一般在几个厘米之内。用液压开石器开采与炸药爆破开采的方法相比，液压开石器开采显然是经济高效的采石方法。

技术支持:安工 咨询电话:13794920965 qq热线: 627381092

液压开石器在隧道孤石处理中的施工方法