

矿山掘进设备液压胀裂机

产品名称	矿山掘进设备液压胀裂机
公司名称	东莞市臣力液压设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:力臣牌 型号:LC-350
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13509812086

产品详情

矿山掘进设备液压胀裂机

液压胀裂机是一种新型的岩石开采，钢筋混泥土拆除设备，使用方便，效率高，回收成本快。以下是岩石劈裂的具体举例：

液压胀裂机进行大块岩石的二次劈裂，每一次劈裂，包括空行程在内最多20秒就可以劈开一块岩石，考虑换孔以及同孔换向进行多块劈裂等时间损耗，按平均每1.5分钟彻底劈裂一块岩石计算，则有：

每天劈裂数量： $8\text{小时} \times 60\text{分钟} / \text{小时} \div 1.5\text{分钟} / \text{个} = 320\text{块}$

机器折旧费： $3\text{万元} \div 5\text{年} \div 300\text{天} / \text{年} \div 320\text{孔} / \text{天} = 0.0625\text{元} / \text{孔}$

凿岩机钻孔电费： $0.5\text{元} / \text{孔}$ (矿山多年实践值，用爆破药二次爆破也要钻孔)

钻头磨损费用： $30\text{元} / \text{个} \div 100\text{孔} / \text{个} = 0.3\text{元} / \text{孔}$

劈裂一次的电费： $1.5 \times 0.5\text{元} / \text{度} \div 3600\text{秒} / \text{小时} \times [5\text{秒} / \text{孔} + (1.5 \times (60 - 5) \times 5\%)] = 0.00193\text{元} / \text{孔}$

人工费用： $80\text{元} / \text{人} \times 2\text{人} / \text{天} \div 300\text{孔} / \text{天} = 0.53\text{元} / \text{孔}$

总费用： $0.0625 + 0.5 + 0.3 + 0.00193 + 0.53 = 1.39443\text{元}$

爆破药爆破费用： $3.30\text{元} / \text{孔}$ (矿山正在使用的价格)

每孔节约的费用： $3.30 - 1.39 = 1.91\text{元}$

每天节约的费用： $1.91 \times 320 = 611\text{元}$

成本返回时间： $30000 \div 611=49$ 天

也就是说，使用胀石机代替爆破药对大块岩石进行二次劈裂，仅节省爆破药的费用49天就可以收回购机成本。

采用液压胀裂机对大块岩石进行二次劈裂，每年不仅可以节省数量巨大的爆破材料，而且可从根本上避免由于二次爆破所造成的人身伤亡事故，也给社会的安定和人身生命财产的安全提供了保障。由于大部分岩石的抗压强度远远大于其抗拉强度和抗剪强度，其比值大约为10：1，因此，从内部劈裂大块岩石，是最省力的方法之一。液压胀裂机结构简单、操作方便、安全可靠、劈裂速度快、效率高、成本低、经济效益和社会效益显著。经现场使用证明，胀石机完全可以取代爆破药的二次爆破，是大块岩石二次劈裂的理想方法之一。矿山掘进设备液压胀裂机