

中深孔爆破设计怎么做

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



中深孔爆破设计怎么做

矿区地理位置及交通情况：矿区交通较为便利，有一条普通公路从东侧山脚下通过，离某市镇给公里。

矿区地质概况及周围环境：矿山岩石为凝灰岩，上部强风化层 $m \sim m$ ，山上植被不发育，有很多岩石露头，大部份岩石为中风化到微风化凝灰岩，岩石硬度系数 $f = \sim$ ，东侧山体较陡，坡度在到之间，其中深孔爆破设计怎么做方向坡度在到之间，水文地质条件较简单，没有地下水。类似工程的成功经验三设计方案选择该矿山山体不高，开采山体高度约 m ，开采石料约万方，工期年。矿床开拓根据矿区山体结构的特点，采用临时上山坡道开拓运输系统：主干线道路为宽 $\sim m$ ，最大纵坡为%的露天矿山道路加斜坡便道直接进入各采场工作面平盘，以进行各开采平台的开采施工。凿岩工作凿岩采用型潜孔钻机和手持式凿岩机，以潜孔钻机为主，实施中深孔凿岩，爆破后形成台阶式工作面四爆破参数选择中深孔爆破的凿岩施工参数：孔径： $D = mm$ 。单孔药量： $Q_{单} = qabh = (\sim)(\sim)(\sim) = (5.6 \sim)$ 。

手持式小孔径凿岩参数：根据现场实际，现场局部施工（较陡岩坎等地形时）及修筑深孔爆破平台时采用浅眼爆破施工。爆破参数选择炮孔直径： $D = mm$ 炮孔深度： $L = m$ 炮孔间距： $a = .5m$ 炮孔排距： $b = a = .m$ 台阶高度： $H = .0m$ 最

小抵抗线： $W=b/m$ 单孔装药量 $Q=qalWK=.5=.4Kg$ 单孔爆落石方工程量 $V=abLK=.m$ 说明：以上各参数当根据现场作业条件和爆破效果逐步作出调整，力求找出与矿体特性相适应的凿岩爆破参数，达到较理想的爆破技术效果和经济效益。采掘施工中以中深孔爆破施工为主，手持式小孔径凿岩仅在局部施工地形不利时（如个别山体坡度较陡处）作为潜孔钻机施工作业平台的辅助开拓。六布孔方式为了减小爆破震动对周围环境设备设施的影响，施工中采用逐排布孔，逐孔微差起爆方式，单排钻孔孔数一般为一个，最大单响起爆药量为69.7kg。八爆破安全允许距离爆破安全性评估：爆破造成的危害主要有：爆破振动空气冲击波飞石噪音和有毒气体。所以，仅就爆破振动空气冲击波和飞石问题作出测算和评估爆破振动：我国《爆破安全规程》规定，以地表质点振动速度作为破坏与否的判据。

深孔爆破设计

爆破振动传播衰减公式： $V=K(Q/R)$ 式中： V ——距爆点最近处的建（构）筑物的质点振动速度，按爆破安全规程取（2~）cm/s； K ——与爆破方式爆区地质空间条件有关的参数；取 $K=50$ ， $a=5$ ； Q ：一次分段爆破中的最大段装药量，； R ：需保护建（构）筑物距施爆点的水平距离，m据现场周边条件，在满足2/s安全振速的条件下，被保护对象离爆点的距离（ R ）与允许最大段药量（ Q ）的对应关系对照表。附表如下：在该山体开采施工中，采用微差爆破，最大一响单排药量按kg计，在距爆破点m处及距爆破点最近的m处建筑物，其质点振动速度为： $V=/s/s$ 。爆破冲击波：在评估爆破冲击波对周围环境的影响时，按下式进行： $p=Kp(Q/R)$ Mpa式中： Kp ---与爆破方式爆区地质空间条件有关的参数；取 $Kp=048$ ， $=55$ 当 $R=m$ 时, $Q=6$ 时， $P=000096Mpa$ 安全规程规定对砖墙结构的最低破坏标准是(0002 ~ 0007)Mpa。

爆破的飞石距离：露天台阶爆破的飞石可用如下经验公式进行估算： $Rf=(\sim)D$ 式中 Rf ——爆破飞石的安全距离，m； D ：炮孔直径。

当 $D=mm$ 时： $Rp=m$ 按《爆破安全规程》，个别飞散物对人员的安全距离规定为m，结合上述经验公式计算结果，结合爆破振动和空气冲击波的评估结论，确定人员的安全距离为距离爆破点米。在地形地质变化明显的部位控制药量；为保证人员设备的安全，划定爆破警戒范围，根据《爆破安全规程》规定，爆破警戒半径为00m。

爆破时矿区内所有人员应撤离到安全地点，距爆破区米以上；机械设备应放置避开炮口的方向，同时各道路附近加强警戒和w 悖 晓舛 ú 喔浇 牡缆房媛恢糜 芯 淙嗽卑迅冢 饯赐 嗽奔俺盗揪 防氙踩 氏愤

各地点警戒人员警戒完毕，确认人员设备全部撤离危险区后，向指挥部报告，指挥部在确认具备安全起爆条件后，发出起爆信号。

十安全技术及防护措施安全防护措施：降低爆破地震效应的措施）采用微差爆破：实践证明采用微差爆破与齐发爆破相比，平均降震率达%，微差段数越多，降震效果越好，并间隔时间以ms~00ms为宜。

良好的堵塞可以提高炸药的爆轰性能，使炮孔内的炸药反应完全而产生较高的爆炸压力，中深孔爆破设计怎么做还能阻止爆炸气体产物过早地从炮孔口冲出，提高炸药能量利用率。堵塞的炮泥用砂子和粘土混合配制其重量比为：再加%的水，混合均匀后再揉成直径小于炮孔直径的炮泥段。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/lc1TZhongShenYiEZc.html>