

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： $Q_{单} = qabh = (\sim)(\sim)(\sim) = (5.6 \sim)$ 。

中深孔爆破设计

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。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： $Rf=(~)D$ 式中 Rf ——爆破飞石的安全距离， m ； D ：炮孔直径。

深孔爆破设计

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 悱 晓舛 ú 喔浇 牡缆房媛恢糜 芯 凉嗽卑迅冢 饯赐 嗽奔俺盗揪 防氙踩 氏愤 8 鞞

氏憔 淙嗽本 漑瓿希 啡先嗽鄙璞溉 ú 砍防胛O涨 蝗 蚌富硬勘 妨 富硬吭谶啡暇弑赴踩 鸫 跬 蝗
銮鸫 藕拧J 踩 际跬肢阑ご胧 踩 阑ご胧 航档捅 频贞鸮 拇胧 捎梦 畋 疲荷导 つ鞣
捎梦 畋 朴肫敕 葡啾龋 骄 嫡鹁蚀铮ィ 瞳问 蕉破 嫡鸮 胶茫 涓鞞奔惶誚s ~ 00ms为宜。

) 保证炮孔的堵塞质量，保证有一定的堵塞长度；堵塞料应符合规格要求，并堵严堵实，堵塞物中不能夹带小石块，碎石等。

施工安全措施：爆破作业认真贯彻执行爆破安全规程和安全生产操作规程要求进行施工，认真检查每道工序的操作是否规范，有否违章作业，坚决杜绝一切安全的发生，确保安全生产。

做好施工人员的安全培训教育，做好三级安全教育工作，对爆破员安全员一定要通过公安部门专门培训，考试及格后发证，持证上岗。严禁夜间黄昏大雾天和雷雨天进行爆破作业，应在规定时间内放炮，并插上爆破警示牌严格按设计进行布孔，并认真验收精确计算装药量，并在技术人员指导下进行装药，在连线时应有专人负责操作。爆破作业中要细心操作，注意连线防止盲炮产生，如发生盲炮，一定要及时处理上报主管部门，在处理盲炮时，周围附近的作业人员应临时撤离到安全地点，以防万一。

用高能起爆器时，在安全警戒没搞好前，不得将起爆线路联结到高能起爆器上，并且起爆器有专人负责使用，保管好钥匙。

进入工地必须戴安全帽，衣着整齐，不准穿拖鞋十一爆破器材计划及品种采矿规模：按日平均m计，，每月正常作业天数计天，平均月生产量方，总产量约万方。

深孔爆破

火工品需用量炸药：kg非电雷管：发导爆管：米十三爆破施工组织凿岩：在待爆部位用手持式凿岩机或人工处理好地表覆盖层，给潜孔作业钻机创造一个较平的平台工作面后，用潜孔钻机按设计参数钻凿中深孔。验孔：爆破前应对已打好的孔进行测量验收，其目的是为爆破器材消耗量的计算提供依据；如发现孔位布局不合理，则应及时补孔，以保证爆破质量和安全。装药：待钻孔工作完毕，并确认炮孔符合设计要求，吹干炮孔内积水和岩粉后，可进行装药工作，装药结构采用连续装药。并采用木制或竹质炮棍装药，在干燥的炮孔内可将药卷的包皮用小刀划开小许裂缝，装入炮孔后在放入起爆药包之前可用木棍压紧，以增加炮孔底部的装药密度。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。

中深孔爆破设计怎么做

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/xkj/vPh7ZhongShenXpGRc.html>