

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

二级建造师矿业工程历年高频考点:露天深孔台阶爆破

【30天全书历年考点突破, 点击下载】

露天深孔台阶爆破

露天矿山中通常将炮孔孔径大于 50mm、深孔大于 5m 的台阶爆破称为露天深孔台阶爆破。

露天深孔台阶爆破施工技术设计

(1) 钻孔形式与布孔形式

1) 孔形式

a) 垂直钻孔

用于各种地质条件的深孔爆破, 钻深孔容易, 速度比较快; 但爆破后大块率比较高, 常留有根底, 且台阶顶部经常发生裂缝, 台阶面稳固性比较差。

b) 倾斜钻孔

抵抗线分布比较均匀, 爆后不易产生大块和残留根底, 台阶较稳固, 爆破软质岩石时, 能取得很高效率, 爆破后岩堆的形状较好; 但钻孔技术操作较复杂, 易发生夹钻事故, 钻速比垂直孔慢, 在坚硬岩石中不宜采用。

2) 布孔方式



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

有单排布孔及多排布孔两种,多排布孔又分方型、矩形及三角形(或称梅花形)三种。

(2) 爆破参数

露天深孔台阶爆破参数包括:孔径、孔深、超深、底盘抵抗线,孔距,排距,填塞长度和单位炸药消耗量等,巷道施工爆破参数包括:炮孔直径、炮孔深度、炮孔数目、炮孔利用率及单位炸药消耗量。

(3) 装药结构:①连续装药结构。炸药沿炮孔轴向连续装填,当孔深超过8m时,一般设置两个起爆药包。②分段装药结构。用空气、岩渣或水为间隔,将孔内药柱分为若干段的装药结构。③孔底间隔装药结构。在孔底留出一段长度不装药,以空气、水等作为间隔介质。④混合装药结构。在孔底装填高威力炸药,上部装填普通炸药。

(4) 起爆顺序

露天深孔台阶爆破常用的起爆顺序有:①摊间顺序起爆;②波浪式起爆;③楔形起爆;④斜线起爆。

考点习题测试:

1. 露天深孔台阶爆破时有效堵塞长度值应大于()值。

A. 底盘抵抗线



扫码下载 233 网校题库

一刷就过,千万人掌上题库!

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

B. 最小抵抗线

C. 炮孔排距

D. 炮孔间距

参考答案: A

露天深孔台阶爆破时, 为保证爆破效果和爆破安全, 炮孔的堵塞长度值应大于底盘抵抗线值。

2. 露天深孔台阶爆破的底盘抵抗线确定方法包括()。

A. 按照深孔钻机安全作业的要求确定

B. 按炮孔直径、装药密度、炮孔密集系数和每个炮孔装药量等确定

C. 根据爆破实践经验确定

D. 根据起爆顺序确定

E. 按照一次爆破方量确定

参考答案: A、B、C

露天深孔台阶爆破的底盘抵抗线通过三种方式确定:(1)按照深孔钻机安全作业的要求确定;(2)按炮孔直径、装药密度、炮孔密集系数和每个炮孔装药量等确定;(3)根据爆破实践经验确定。



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

