



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

隧道爆破施工技术

隧道爆破参数(2)

主讲：刘勇

隧道爆破参数



在线开放课程

目录:

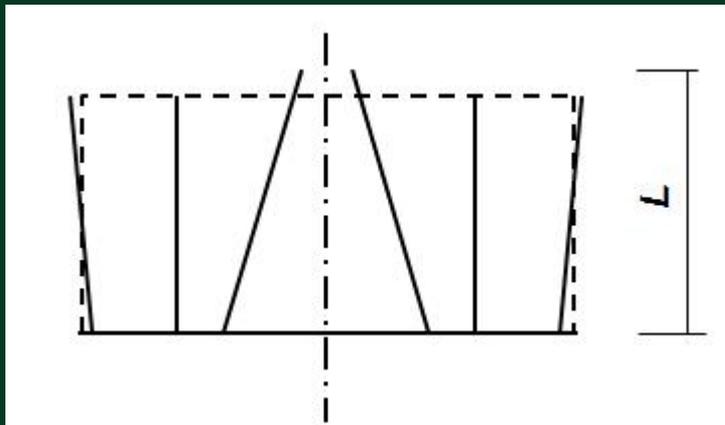
- 1、炮眼深度
- 2、装药量



1、炮眼深度

炮眼深度是指炮眼底至开挖面的垂直距离。

合适的炮眼深度有助于提高掘进速度和炮眼利用率。



1、炮眼深度

➤ 按开挖断面跨度确定炮眼深度

对于斜眼掏槽，由于施工原因和岩石的夹制作用，一般最大炮眼深度取断面宽度（或高度） B 的0.5~0.7倍，当围岩条件好时，采用较小值。

$$L = (0.5 \sim 0.7) B$$

1、炮眼深度

- 按每掘进循环的进尺数来确定

$$L = \frac{l}{\eta}$$

1、炮眼深度

- 按每掘进循环中所占时间来确定

$$L = \frac{mvt}{N}$$

目前常用的炮眼深度为**1.8m~2.5m**

2、装药量

目前多采取先用体积公式计算出一个循环的总用药量，然后按各种类型炮眼的爆破特性进行分配，再在爆破实践中加以检验和修正，直到取得良好的爆破效果为止的方法。

$$Q = qV$$

小结:

- 1、炮眼深度
 - 按开挖断面
 - 按循环进尺
 - 按占用时间
- 2、炮眼深度一般为1.8~2.5m
- 3、装药量按体积公式计算