

《巷道施工》

图书基本信息

书名：《巷道施工》

13位ISBN编号：9787502038328

10位ISBN编号：7502038329

出版社：胡湘宏 煤炭工业出版社 (2011-05出版)

作者：胡湘宏

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《巷道施工》

书籍目录

绪论 项目一 钻眼机具 项目二 爆破材料与爆破原理 项目三 巷道断面设计 项目四 矿用支护材料 项目五 巷道掘进爆破技术 项目六 巷道支护 项目七 采准巷道施工技术 项目八 硐室和交岔点施工 项目九 综合机械化掘进技术 项目十 掘进巷道安全质量标准 参考文献

版权页：插图：一、掘进工作面炮眼布置 炮眼布置是指炮眼的排列形式、数目、深度、角度和眼距等。炮眼的布置主要与煤岩性质、顶板好坏、断面形状和大小、选用炸药的种类、装药量及爆破方式等因素有关。（一）掘进工作面炮眼布置的要求（1）有较高的炮眼利用率，炸药和雷管的消耗量少。（2）炮眼的布置必须有利于爆堆集中，飞石距离小，不损坏支架和其他设备。（3）掏槽眼应比其他炮眼深200 mm，以保证掏槽效果。（4）炮眼布置应能保证爆破后断面和轮廓尺寸符合设计要求，不发生超挖或欠挖，巷帮平整，尽量减少其他工作量。巷道断面尺寸应符合设计要求和《巷道掘进质量标准》的要求，巷道的坡度和方向均应符合设计规定。（5）先爆炸的炮眼不会影响后爆炸炮眼的起爆，不会发生后起爆的炸药被钝化的情况。（6）爆破块度均匀，大小符合装岩要求，大块率少。（7）便于打眼工钻眼操作，在保证爆破安全与效果的前提下减少布眼数量。（8）对巷道围岩的震动和破坏小，以利于巷道的维护。（9）岩石块度和岩堆高度适中，以利于提高装岩效率和钻眼与装岩平行作业。（二）自由面和最小抵抗线 被爆炸的岩体或煤体与空气接触的界面叫自由面。从装药重心到自由面的最短距离称为最小抵抗线。在井巷掘进中，爆破前只有一个自由面，经掏槽爆破后，创造出第二个自由面。炮眼装药可利用的自由面越多，爆破效果就越好，爆破能量的利用率就越高，炸药的单位消耗量就越少。在进行炮眼布置时，需要考虑最小抵抗线。《煤矿安全规程》规定：工作面有两个或两个以上自由面时，在煤层中最小抵抗线不得小于0.5 m，在岩层中最小抵抗线不得小于0.3 m。浅眼装药爆破大岩块时，最小抵抗线和封泥长度都不得小于0.3 m。最小抵抗线小于规定值时，危险、不安全。炸药爆炸时，其冲击波首先沿最小抵抗线方向发生破坏，如果最小抵抗线小于规定值，就不会达到好的爆破效果。同时，炸药爆炸反应不彻底，爆炸生成的灼热固体颗粒也容易引燃或引爆瓦斯和煤尘。（三）掘进工作面炮眼 1.掘进工作面炮眼的种类 掘进工作面炮眼可分为掏槽眼、辅助眼和周边眼。各类炮眼在工作面上的位置不同，爆破顺序不同，因而在爆破工作中所起的作用不同。1）掏槽眼 掏槽眼的作用是首先在工作面上将某一部分岩石破碎并抛出，在第一个自由面的基础上崩出第二个自由面，为其他炮眼的爆破创造有利条件。掏槽效果的好坏对循环进尺起着决定性的作用。因此，掏槽眼的布置最为关键。掏槽眼一般布置在巷道断面中部或下部，以便于钻眼时掌握方向，并有利于其他炮眼借助岩石的自重崩落。在掘进断面中如果存在显著易爆的软弱岩层，应将掏槽眼布置在其中。掏槽眼应比其他炮眼深150—200 mm，装药量加大15%~20%；如果是相向偏斜的炮眼，眼底间距应相距100~200 mm。

《巷道施工》

编辑推荐

《中等职业教育"十二五"规划教材:巷道施工》是中等职业学校采矿技术专业的教材,也可作为相关专业工程技术人员的参考书。

《巷道施工》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com