

<<爆破手册>>

图书基本信息

书名：<<爆破手册>>

13位ISBN编号：9787502453459

10位ISBN编号：7502453458

出版时间：2010-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：汪旭光 主编

页数：1019

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：<http://www.tushu007.com>

<<爆破手册>>

内容概要

本书是中国工程爆破协会组织国内近百名专家、学者和工程技术人员编纂的一部大型综合性工具书，它全面、系统、与时俱进地总结、提炼、概括、升华了爆破行业在各个方面多年来几代人取得的丰硕成果和科技进步。

经过参审人员推敲、讨论，最终确定为11章，主要内容包括理论、工程技术及测试安全评估等，力求既全面系统，又突出重点，强调“科学性、指导性、新颖性、实用性”，是中国爆破界献给国际爆破行业的一份珍贵礼物。

本书囊括了爆破领域的方方面面，不仅对从事爆破理论研究的科研技术人员有很大帮助，而且对现场实施工程爆破的设计、施工、管理和指挥等各爆破岗位决策、管理、环保人员以及中等、高等专业院校师生都具有现实的指导意义。

<<爆破手册>>

书籍目录

1 岩石爆破理论 1.1 炸药的起爆与爆轰理论 1.1.1 爆炸及炸药的化学变化 1.1.2 炸药的起爆与感度
1.1.3 炸药的爆轰理论 1.1.4 炸药的氧平衡与热化学参数 1.1.5 炸药的爆炸性能 1.2 岩土爆破作用原理
1.2.1 岩石中的爆炸应力波 1.2.2 岩石爆破破碎机理 1.2.3 爆破漏斗理论 1.2.4 爆破药量计算原理
1.2.5 轮廓面及邻近区域的爆破原理 1.2.6 台阶爆破及毫秒延时爆破的原理 1.2.7 土中爆破机理 1.2.8
影响爆破作用的因素 1.3 相似理论及其在爆破工程中的应用 1.3.1 相似三定理 1.3.2 量纲分析 1.3.3
爆破量纲分析实例 1.3.4 爆破模型试验 1.4 爆破数值模拟与计算机辅助设计 1.4.1 数值模拟的过程
1.4.2 典型的爆破计算模型 1.4.3 爆破效果预测模型 1.4.4 常用爆破数值模拟软件介绍 1.4.5 爆破设计
典型软件 1.5 精细爆破 1.5.1 精细爆破的理念 1.5.2 精细爆破的技术体系 1.5.3 精细爆破的可行性 参
考文献2 爆破器材、起爆方法与网路3 爆破工程地质4 工程爆破施工机械5 露天爆破6 地下爆破7 水下爆
破8 拆除爆破9 特种爆破10 爆破安全与测试技术11 爆破安全评估、监理及信息化彩图

<<爆破手册>>

章节摘录

版权页：插图：（1）必须大钻孔确定煤层层位、测定煤层瓦斯压力盒预测石门工作面的突出危险性；在石门工作面掘至距煤层垂距10m之前，至少打两个穿透煤层全厚且进入顶（底）板不小于0.5m的前探孔，以保证能确切掌握煤层厚度、倾角变化和瓦斯情况。

在石门工作面距煤层垂距5m以外，至少打两个穿透煤层全厚的测压钻孔，测定煤层瓦斯压力、煤的瓦斯放出速度和坚固系数等。

为准确得到煤层原始瓦斯压力值，测压孔应布置在岩层比较完整的地方，测压孔与前探孔不能共用时，两者见煤点距不得小于5m。

（2）石门掘进工作面与煤层之间必须保持一定厚度的岩柱。

岩柱的尺寸应根据防治突出的措施要求、岩石性质、煤层倾角等确定。

采用振动爆破时，最小垂距对急倾斜煤层为2m，倾斜和缓倾斜煤层为1.5m。

（3）采用振动性爆破必须将所有炮孔一次起爆，爆开石门全断面内岩柱和煤层全厚。

振动爆破是我国煤矿普遍采用的石门揭开突出危险煤层的技术措施之一，与普通爆破相比，要布置较多的炮孔、装较多的炸药，实行全断面一次爆破揭开煤层；同时利用爆破产生的剧烈振动来诱导煤中瓦斯释放。

<<爆破手册>>

编辑推荐

《爆破手册》是由冶金工业出版社出版的。

<<爆破手册>>

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:<http://www.tushu007.com>