第一图书网, tushu007.com

<<采矿技术>>

图书基本信息

书名：<<采矿技术>>

13位ISBN编号：9787502453190

10位ISBN编号：7502453199

出版时间：2011-2

出版时间：陈国山 冶金工业出版社 (2011-02出版)

作者：陈国山 编

页数：378

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《采矿技术》内容涵盖矿山生产过程的全部技术，包括矿山凿岩技术、矿山爆破技术、矿山井巷施工技术、矿山提升运输技术、矿石回采技术、矿井通风环境检测技术、矿井供水排水技术、露天采矿技术。

本书可作为从事矿山生产的技术人员和管理人员的必备书，也可作为本科及高职院校采矿专业的教材或参考书。

书籍目录

1 凿岩技术1.1 岩石分级1.1.1 按岩石坚固性分级1.1.2 矿山工程岩石分级法1.1.3 隧道工程分级法1.2 岩石的破碎机理1.2.1 岩石的可钻性1.2.2 凿岩破岩机理1.3 凿岩工具及设备1.3.1 凿岩机械分类1.3.2 凿岩机工作机构1.3.3 凿岩机具1.3.4 气动凿岩机1.3.5 液压凿岩机1.3.6 掘进凿岩台车1.3.7 采矿台车1.3.8 潜孔钻机2 爆破技术2.1 岩石的爆破机理2.1.1 岩石爆破破岩机理假说2.1.2 爆破破岩内部作用和外部作用2.1.3 爆破漏斗与爆破理论2.2 爆破材料2.2.1 起爆材料2.2.2 传爆材料2.3 炸药2.3.1 爆炸与炸药2.3.2 炸药的性能2.3.3 常用炸药2.4 起爆技术2.4.1 电力起爆法2.4.2 非电起爆法2.4.3 爆破仪表3 井巷施工技术3.1 平巷施工3.1.1 凿岩工作3.1.2 爆破工作3.1.3 岩石的装载3.1.4 巷道支护3.2 斜井的施工3.2.1 斜井内设施3.2.2 斜井掘砌3.3 天井的施工3.3.1 普通法掘进天井3.3.2 吊罐法掘天井3.3.3 深孔爆破法掘天井3.3.4 爬罐法掘天井3.3.5 钻进法掘天井3.4 硐室的施工3.4.1 全断面法3.4.2 台阶工作面法3.4.3 导坑施工法3.4.4 留矿法4 提升运输技术4.1 开拓方法4.1.1 竖井开拓法4.1.2 斜井开拓法4.1.3 平硐开拓法4.1.4 斜坡道开拓法4.1.5 联合开拓法4.2 竖井提升412.1 竖井提升方式4.2.2 竖井提升设备4.3 斜井提升4.3.1 斜井提升方式4.3.2 斜井提升安全控制4.3.3 斜井提升设备4.3.4 斜井井筒设备的应用4.4 井底车场……5 回采技术6 通风技术7 井下排水供水技术8 露天开采技术参考文献

章节摘录

版权页：插图：C特种电雷管普通电雷管遇到较大杂散电流时，有可能发生早爆事故。
此外，雷电、射频电或静电也能使起爆系统发生意外事故。
针对这种情况，必须研制抗杂散电流、抗静电干扰的特种电雷管。
有特殊要求时使用的电雷管简介如下。
a抗杂散电流毫秒延期电雷管抗杂散电流毫秒延期电雷管简称抗杂电雷管，按其抗杂电的原理可分为容抗式、无桥丝式、低阻桥丝式三种，我国有无桥丝式和低阻桥丝式两种抗杂电雷管。
（1）无桥丝式抗杂电毫秒电雷管。
这种电雷管的特点是导电药代替桥丝。
这种雷管的结构，除药头外，与普通毫秒电雷管相同，其爆炸性能也与普通工业8号雷管相同。
这种雷管。
的优点是具有一定的抗杂电能力，能满足绝大部分矿山抗杂电的要求，群爆性能好，结构简单，使用方便，在串并联网路使用时，只要连接各串的雷管数平衡，不需电阻平衡，因此免去了复杂的网路计算；缺点是每个雷管电阻的范围大，网路连好后，难以用仪表进行检查。
（2）低阻桥丝式抗杂毫秒电雷管。
这种电雷管的特点是采用低阻紫铜丝作为桥丝。
这种结构的优点是：结构简单，除桥丝与普通电雷管桥丝有区别外，其他方面均与普通毫秒电雷管相同，具有较高的抗杂电能力，能满足国内大部分有杂电的矿山爆破的要求。
缺点是电阻很小，当两极短路时，很难用仪表查出，而且所用起爆能量大，起爆能量大部分消耗在网路线路上，因此对网路绝缘要求很高，否则容易产生拒爆。
b无起爆药毫秒延期电雷管无起爆药毫秒延期电雷管是目前世界上最先进和最安全的雷管。
其结构特点是取消了雷管中最敏感的起爆药，整个雷管只装单一的猛炸药或混合猛炸药，并解决了无起爆药电雷管的群爆问题。
由于雷管中取消了起爆药，因此雷管生产厂就可取消生产起爆药的车间，避免了生产起爆药时的危险性及对空气和环境的污染，并且生产、运输、使用、储存安全性好，结构简单，可以与普通毫秒延期电雷管一样使用。
由于这种电雷管具有上述独特优点，因此它显示出强大的生命力，预计不久的将来将取代所有的有起爆药的雷管，并将制成各种电、非电、耐高温等系列产品，用于各个领域’的工程爆破中。

编辑推荐

《采矿技术》是由冶金工业出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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