

《采矿知识问答》

图书基本信息

书名：《采矿知识问答》

13位ISBN编号：9787502419493

10位ISBN编号：7502419497

出版时间：1997-1

出版社：冶金工业出版社

作者：徐忠义

页数：476

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.tushu111.com

《采矿知识问答》

内容概要

内容提要

本书从采矿基础知识及矿山地质、凿岩爆破、露天开采、地下开采、特殊采矿及矿山技术经济与管理六个方面用问答的形式全面而系统地介绍了采矿的有关知识。作者在编写过程中广泛征求了专家学者及许多现场工作人员的意见和建议，叙述上由浅入深，语言上通俗易懂，内容上尽可能详尽而实用。可供现场工作人员、在校学生、矿山领导、基层干部以及想了解采矿方面知识的人员参考使用。

书籍目录

目录

第一章 采矿基础知识及矿山地质

第一节 采矿基础知识

什么叫采矿？采矿工业有何特点？

采矿工作有什么重要意义？

什么叫矿物？

什么叫矿石

什么叫脉石？什么叫围岩？什么叫废石？

什么是岩石的结构？

什么是岩石？岩石的分类如何？

什么是矿床？什么叫工业矿床？

矿床如何分类？

矿床的埋藏要素指的是什么？

矿岩的物理力学性质有哪些？它们对矿床开采有哪些影响？

岩石的弹性、塑性和脆性是什么意思？

什么是岩石的强度？

什么是岩石的单轴抗压强度？如何测定？

如何测定岩石的单轴抗拉强度？

如何测定岩石的抗剪强度？

岩石的抗压、抗拉及抗剪强度关系如何？

什么是损失？什么是矿石损失率？如何计算？

什么叫回收率？

什么是贫化？什么是贫化率？如何计算？

什么是废石混入率？

矿山的服务年限如何确定？

如何降低矿石的损失与贫化？

什么是莫氏硬度法？有什么实际意义？

矿山建设的基本程序是什么？

第二节 矿山地质与测量

什么是地质工作？在矿床开采过程中，地质工作有什么意义？

矿床地质工作分哪几个阶段？

矿山地质工作包括哪些内容？

什么是原始地质编录？原始地质编录包括哪些内容？

什么叫矿产取样？矿产取样有哪些类型？

矿产取样有哪些常用的方法？

矿山常用的地质图件有哪些？

什么是矿床储量基础？

什么是矿床勘探程度？

什么是勘探网度？

什么是矿产储量？

什么是矿床工业类型？

什么是矿床成因类型？

什么是矿床勘探类型？

什么是储量计算？储量计算有什么意义？

什么是矿床工业指标？常用的矿床工业指标有哪些？

矿体边界线有哪些类型？矿体边界线如何圈定？
什么是表内储量？什么是表外储量？
什么是储量级别？储量有哪些级别？
生产勘探的目的和任务是什么？
矿山储量管理的目的和任务是什么？
三级矿量指哪些？
矿山测量包括哪些内容？
矿山测量常用的仪器设备有哪些？
矿山测量绘图有哪些种类？
什么是综合地质编录？综合地质编录包括哪些内容？

第二章 凿岩爆破

第一节 凿岩工具及凿岩工作

现代破岩技术有哪些？如何分类？
井下矿凿岩机（风动冲击式）有哪几种类型？技术特征如何？
凿岩台车分哪几类？现在使用的有哪些类型？
平巷凿岩台车应该具备哪些功能？试举例
采矿凿岩台车的运用情况如何？试举例。
使用凿岩机凿岩时应注意哪些问题？
凿岩机常见故障有哪些？怎样排除？
气腿常见故障有哪些？怎样排除？
维修和操作凿岩机时应遵守哪些注意事项？
什么是钎头？如何分类？
钻孔工程对钎头有什么要求？
牙轮钻具是由哪些部分构成的？有哪几种类型？
什么是柱齿钻头？它的优点何在？
液压凿岩机有哪些优点？哪些缺点？
井下用QZJ 100型潜孔凿岩机的工作原理是什么？
有什么特点？
牙轮钻工作原理是什么？主要包括哪些组成部分？
什么是火钻？火钻是如何工作的？
天井钻机的主要机构及其动作原理如何？
凿岩台车人班效率如何计算？
井下矿如何正确选择风动凿岩机？
井下凿岩工作面的准备工作有哪些？
提高凿岩技巧应掌握哪些基本知识？
露天开采有哪些穿孔方法？
什么叫可钻性？有哪几种确定可钻性的方法？
什么是普氏分级？什么是可钻性分级？
露天矿主要的穿孔设备有哪些？各有什么特点？
凿岩机破岩的动作原理是什么？
露天潜孔钻机的主要特点是什么？有哪几种类型？
潜孔钻机机械钻速如何确定？为提高机械钻速可采取哪些手段？
牙轮钻机如何破岩？牙轮钻机凿岩有何优缺点？
牙轮钻机机械钻速如何确定？如何提高其机械钻速？
为延长牙轮钻机的寿命，需采取什么钻孔制度？
如何提高露天矿穿孔作业效率？

第二节 爆破器材及爆破工作

什么是炸药？炸药爆炸的主要特点是什么？
炸药的分类如何？
什么是矿用炸药？其特点是什么？
矿用炸药如何分类？应满足哪些基本要求？
岩石型矿用炸药如何命名？
什么是炸药的敏感度？有哪几种类型？
炸药如何贮存？如何销毁？
露天矿用工业炸药有哪几种类型？各有何特点？
正确选用炸药的基本原则和方法是什么？
什么是导火索？
什么是导爆索？
导火线（导火索）和导爆索的区别何在？
什么是雷管？分类如何？
什么是火雷管？结构如何？
电雷管有哪些类型？电雷管起爆有何优缺点？
起爆雷管和药包如何加工？
电雷管起爆时脚线、导线之间如何连接？
什么是无起爆药毫秒电雷管？
什么是导爆管？
什么是继爆管？
起爆方法有哪几种？
火雷管起爆法的应用条件是什么？有哪些优缺点？
火雷管起爆法的操作顺序如何？
电力起爆网络由哪几部分组成？如何选择？
电力网络有哪些联接方式？如何计算？
使用电雷管起爆时要注意哪些安全事项？
电力起爆法如何操作？
导爆索联接方法有哪几种？
导爆索起爆网络的联接方式有哪几种？各有何优缺点？
导爆管起爆系统如何构成？
导爆管起爆网络如何联接？联接中应注意什么问题？
井下装药设备有哪些？有哪些特点？
井下散装装药器性能如何？药卷装药器性能如何？
混装车的性能及工作过程如何？
露天装药车结构如何？有什么技术特征？
什么叫岩石的可爆性？岩石可爆性有哪些分级方法？
什么叫爆破漏斗？爆破漏斗有哪些构成要素？
什么叫爆破作用指数？确定爆破作用指数有何意义？
什么叫最小抵抗线？作用如何？
什么是炮孔深度？炮孔深度对凿岩爆破工作有什么意义？
什么是孔距？
什么是炸药单耗？
炮孔为什么要充填？
什么情况下需用起爆药包起爆？起爆药包的位置如何确定？
装药结构有哪几种型式？
什么叫浅眼？
浅眼爆破有哪些优缺点？
掘进工作面炮孔有哪几种类型？各有什么作用？

井巷掘进有哪几种掏槽方式？
井下浅眼崩矿如何布置炮孔？爆破参数如何选择？
井下中深孔有哪些布置方式？
井下中深孔爆破参数如何选择？
确定井下掘进工作面炮眼数目的原则是什么？
井下钻凿中深孔时应特别注意哪些问题？
露天矿爆破的目的是什么？有何特点？
露天开采对爆破工作有什么要求？
露天矿常用的爆破方法有哪些？
什么叫底盘抵抗线？如何确定？
在露天矿穿孔时什么是超深？超深的作用是什么？
如何确定超深？
什么叫露天矿钻孔行距？如何确定行距？
如何确定露天矿钻孔孔距？
露天矿爆破装药量如何计算？
露天矿什么情况下使用分段装药？
什么叫爆破块度？什么叫合格块度？什么叫大块？
什么是大块产出率？
矿山大块产出率高的原因是什么？
什么叫矿石运搬？它的意义是什么？如何分类？
什么叫二次破碎？井下二次破碎地点如何选择？
露天矿二次破碎方法有哪些？
露天爆破有哪几种起爆顺序？各有何优缺点？
什么是多排孔微差爆破？它与齐发爆破相比有何优点？
什么是挤压爆破？有什么特点？露天矿多排孔挤压爆破有何特点？
什么叫预裂爆破？预裂爆破和缓冲爆破有何区别？
什么是光面爆破？
什么是药壶爆破？
什么叫地下矿山硐室爆破？
什么叫V.C.R法？V.C.R法爆破有什么特点？
V.C.R法有哪些优缺点？
井下爆破应该注意哪些事项？
爆破作业必须遵守哪些基本原则？
爆破过程中各种拒爆产生的原因、处理方法和预防措施有哪些？

第三章 露天开采

第一节 露天开采的基本概念

什么叫露天开采？什么样的矿床适合用露天开采？和地下开采相比，露天开采有什么优缺点？
我国露天开采现状如何？
露天开采可分几种类型？各适应于哪种矿床开采？
什么叫露天矿？什么叫露天采场？划分山坡露天矿和深凹露天矿的依据是什么？
什么叫台阶？台阶有哪些构成要素？
什么叫采掘带？什么叫采区？
露天采场的构成要素有哪些？各代表什么含义？
什么是露天矿的工作平盘？什么是露天矿的平台？平台分哪几种类型？

露天矿的开采步骤有哪些？

什么叫露天矿山工程？露天矿山工程发展按什么程序进行？

第二节 露天矿采装及运输

什么是采装工作？露天矿有哪些采装设备？

单斗挖掘机有哪些类型？

机械铲有几种类型？各有何特点？

机械铲主要工作参数有哪些？

单斗挖掘机如何选择和计算？

特殊作业条件下如何确定挖掘机效率？

单斗挖掘机有哪几种装车方式？

单斗挖掘机工作面高度如何确定？

什么叫采区长度？采区长度如何确定？

单斗挖掘机采掘带宽度如何确定？

什么叫一爆一采？什么叫一爆两采？什么叫一爆多采？

工作平盘宽度如何确定？

推土机采装适用于什么条件？

推土机如何选型？

前装机采装有什么特点？

电耙装车有何特点？

装岩机采装有何特点？

重力装车有哪几种类型？各有何特点？

如何提高采装设备能力？

露天矿常用的运输方式有哪些？运输工作在整个露天开采工作中占什么地位？

汽车运输有什么特点？

汽车运输对线路有哪些要求？

汽车运输线路有哪几种类型？

如何选择运输线路的路面？

汽车运输对汽车有何要求？影响汽车选型的因素有哪些？

露天矿自卸汽车运输能力及数量如何确定？

如何延长汽车轮胎的寿命？

铁路运输有什么优缺点？

露天矿常用的机车有哪些类型？其外形结构如何？

露天矿铁路运输车站有哪几种类型？

露天矿铁路运输能力如何计算？机车台数如何计算？

铁路公路联合运输有何特点？应用于什么条件下？

铁路、公路联合开拓倒装形式有哪些？各有什么优缺点？

第三节 露天矿排土

什么叫排土工程？什么是排土场？排土工作的任务是什么？

什么是内部排土场？什么是外部排土场？

内部排土场有什么优点？选择内部排土场的条件是什么？

选择排土场应考虑哪些因素？

什么是排土场台阶高度？什么是排土场的堆置高度？如何确定？

排土场平盘宽度如何确定？

《采矿知识问答》

人工排土作业有何特点？人工作业内容有哪些？
废石山堆排有何特点？
废石山堆置方式有哪几种？作业工序如何？
电铲排土有何特点？电铲排土工作程序如何？
电铲排土作业中有几种转排和堆垒方式？
汽车推土机排土有何特点？汽车推土机排土作业有哪些工序？
推土机有哪些推土工作量？
为什么要编制采掘计划？露天矿采掘计划有哪些类型？
井下矿编制采掘计划需要哪些基础资料？
井下矿编制采掘进度计划有哪些原则？
露天矿年度采掘计划包括哪些内容？编制年度采掘计划需要什么资料？
矿山企业编制长远计划应考虑哪些问题？
矿山企业编制年度计划应考虑哪些问题？
矿山企业编制作业计划应考虑哪些问题？
什么是矿山企业的工作制度？如何衡量工作制度的优劣？目前我国矿山通常采用什么样的工作制度？
目前我国矿山企业采用什么样的设备维修制度？
设备大修理的技术经济实质是什么？
什么是全面质量管理？其基本工作方法是什么？
目前国际上采矿CAD软件发展情况如何？请有选择性地介绍几种好的软件。
矿山安全管理内容包括哪些？什么是安全生产责任制？
矿山安全检查的内容有哪些？
什么是矿山事故？矿山事故有哪些分类？
矿山常见的事故隐患及预防对策有哪些？
矿山预防事故的发生可以采取哪些措施？
矿山发生事故应如何处理？
附录
参考文献

《采矿知识问答》

精彩短评

1、入门的实用书籍，好，如果是简单应用，写东西可购买

《采矿知识问答》

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.tushu111.com