第一图书网, tushu007.com

<<中国实用矿山地质学（上）>>

图书基本信息

书名：<<中国实用矿山地质学（上）>>

13位ISBN编号：9787502453640

10位ISBN编号：7502453644

出版时间：2010-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：王贻水，彭觥　主编

页数：421

字数：903000

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

前言

矿山地质学是地质科学一个应用分支，是地质学与采矿工程学交叉结合的产物。
它运用地质学理论和方法研究矿山开发勘探、生产建设直至开采结束矿山关闭全过程的各种地质问题。
矿山地质工作是国家地质事业、矿业生产重要组成部分。
正如《当代中国的地质事业》一书第12章“矿山地质工作”中所述：1949年前中国矿山地质几乎处于空白，仅有个别矿山企业（如云南锡业公司）有少数地质人员负责生产技术工作兼做些零星的矿山地质工作。
1949年中华人民共和国成立后，矿山地质工作随着大规模矿山企业的建设而创建，又随着国家地质事业和矿山的现代化而迅速发展。
60年来尤其改革开放30多年，矿山地质事业取得了许多成就。
第一，提高了矿山资源保障能力。
经过矿山成矿与找矿研究及实践，在矿区深部、外围发现大量新矿体（床），延长了矿山生产服务年限。
如我国最大的广东凡口铅锌矿，自20世纪60年代投产至今40多年来一直稳产高产，累计消耗矿石储量2600万吨，相当于1965年探明保有储量的85%以上。
由于矿山企业重视矿山地质和深部、外围找矿工作，与地勘单位、科研机构、大专院校相结合共同开展成矿与找矿科研攻关，取得了丰硕成果，新增储量2000多万吨，受到全国危机矿山找矿办公室等主管部门好评。
第二，各矿山企业加强了废石、尾矿资源化及再开发利用。
全国现存尾矿总量达100亿吨以上。
如首钢冀东铁矿、广西大厂矿区和江西赣南各钨矿在尾矿再选和生产建材、筑路以及采空区填充材料等方面成效显著；江西德兴铜矿与中科院合作，在矿区复垦造地、植被绿化等方面取得实际成效，治理了地质灾害，极大地改善了环境。
第三，计算机及新技术的应用。
许多生产矿山都应用计算机提高矿山地质工作质量和效率，有的正由单机使用向建立数字化矿山系统发展，包括矿山地质、矿山测量信息系统，采矿、掘进（剥离）优化设计（计划）编制系统，采矿、出矿生产监控和优化配矿系统等。
第四，全国性学术组织诞生，矿山地质学术繁荣。
1979年中国地质学会矿山地质专业委员会成立，矿山地质事业进入了新的历史阶段。
这对我国矿山地质理论与实践有着重大意义和深远影响。

内容概要

本书展现了新中国60年矿山地质学理论与实践发展、创新主要成就。
本书出版为地质科学及矿业工程学增添新的学术活力。
书中矿山实例多、实用性强、应用特色突出，对广大矿山地质工作者有着鲜明的示范意义及带动作用，可供地质找矿勘探人员、相关高校师生、科研设计和国土资源等人员学习参考。
同时又是向各级矿业、国土资源主管部门领导宣传普及矿山地质知识。

作者简介

汪贻水
　　68岁，研究员。
1958年8月考入合肥工业大学地质系，学习金属非金属矿产地质找矿与勘探专业。

　1963年9月大学毕业，分配到北京矿冶研究总院工作。
20余年，先后完成包头、金川、攀枝花、凡口、大冶、小秦岭等10余个生产矿山的资源利用重大科研任务，提出科研报告10余份并用于生产。
1982年12月调到中国有色金属总公司，任处长、副司长、副总工程师等职，先后到美、俄等数十个国家进行考察及开展国际合作项目，组织完成国家地质科技攻关的”六五”、”七五”、“八五”、“九五”等9个人项目中的有关任务。
同时组织完成有色金属地质找矿、海洋采矿、选矿、冶炼及加工等300余个项目中的有关任务，荣获国家部级科技进步一、二、三、四等奖多项。
1998年9月退休，10月到中国有色金属加工工业协会任理事、副秘书长、办公室主任等工作，被中国工业经济联合会评为”先进工作者”。
40多年来．发表论文120多篇，编著、出版25部专著。
参与创建矿山地质专业委员会工作，30余年来历任学会秘书长、副主任及主任等职务。
现任中国地质学会理事、矿山地质专业委员会主任等职务、

书籍目录

矿山地质发展概述一、老一辈中国著名地质学家对矿山地质发展的关心与支持　祝贺与希望　矿山地质要开创新局面　两种成矿的作用　初议铂族元素成矿及找矿问题　祝词——祝《矿山地质》更上一层楼　在矿山实践中发展矿山地质学　大力加强矿山地质工作　加强矿山地质学的研究　开辟矿山地质新局面之我见　谈矿山地质工作的重要性　华南花岗岩与成矿问题　祝贺与期望　金属矿主动源频率域电磁法快速三维勘查技术二、繁荣矿山地质学术活动　部分学术交流会议历史照片　第一届全国矿山地质学术会议——我国矿山地质学的新阶段　第四届矿山地质学术会议　第五届矿山地质学术会议暨振兴东北生产矿山资源论坛　第六届矿山地质学术会议　全国矿山地质及21世纪可持续发展研讨会三、出版大量中国矿山地质专著　《矿山地质手册》　《矿山地质学》　《矿山地质新进展》　《中国有色金属矿山地质》　《矿业权评估概论》　《矿产经济学》　《六十四种有色金属》　《当代矿山地质地球物理新进展》　《中国矿山地质找矿与矿产经济》　《推进凡口找矿》　《第一届矿山地质学术会议论文集》四、出版《矿山地质》季刊102期　发刊词　祝贺与希望　交流经验，提高工作水平　关于矿山地质学理论与实践发展的评述五、矿山企业普遍重视地质技术管理工作　二矿区24～26行矿体开采方案的优化选择　贫富矿兼采与贫矿资源综合利用实践　加强矿产资源管理确保矿山可持续生产　浅析二矿区生产过程中的出矿品位管理　在危机矿山接替资源勘查工作中应用与提高金刚石钻探技术六、矿山企业边部、深部找矿获得的丰硕成果　对铜山铜矿深部找矿的几点地质认识　EH4双源大地电磁测深技术在危机矿山隐伏矿预测中的应用——以南金山金矿床为例　生产矿山找矿依据、技术路线与进展七、数字矿山包括数学地质和微机在矿山中的广泛应用　“论数据挖掘”技术在矿山地质工作及我国西部矿产资源开发中的应用　可视化与虚拟现实技术及其在矿业中的应用　基于自组织神经网络铁矿资源资产等级划分的研究　MineSight软件在矿山地质建模中的应用　无序开采的勘查和再现　矿业工程软件Surpac在凡口铅锌矿的应用八、矿山环境生态、水文、工程地质的新进展　铜、金生产矿山环境生态重要进展　金州石棉矿水文地质研究及地下水综合治理　梅山铁矿巨型裂缝水矿床水文地质特征　金川露天矿边坡“倾倒”破坏的工程地质研究九、工艺矿物学在矿山生产中的应用　镜铁山铁矿石焙烧变化的工艺矿物学研究　宜兴陶土性能的研究　广东凡口铅锌矿银赋存状态研究　工艺矿物学新进展　安徽铜陵地区矽卡岩型铜矿床伴生金赋存状态及工艺性质十、开创我国生产矿山土地复垦新局面　尾矿库复垦与污染防治　狮子山铜矿尾矿库无土复垦工程技术研究　广西平果铝土矿复垦　平朔露天煤矿土地复垦与生态重建　大冶铁矿矿区复垦与生态恢复十一、开展生产矿山尾矿、废石无害化、资源化工作　美国铁金铜钼矿山的尾矿及利用　尾矿资源综合利用的实践和建议　自主创新地拓宽矿山固体废弃物利用的新领域　尾矿废石资源化开发利用新阶段的新思考　谈矿山尾矿废石资源化及无害化的重大意义——关于编写《金属矿山尾矿废石资源化及无害化实用手册》提纲要义　金川铜镍矿二矿区废石、尾砂及粉煤灰充填综合利用　紫金山金矿含金废石综合利用实践及意义十二、大力开展矿山地质经济工作　关于矿床工业指标的研究　数理统计在矿石体重预测工作中的应用　篦子沟铜矿特高品位数学处理的试验研究　论矿山地质工作在矿产综合回收利用中的作用　略谈铁矿资源利用与保护——以邯邢地区铁矿为例　金川硫化铜镍矿床伴生铬的回收问题　矿产工业指标是矿山生产中的重要研究课题　用利润指标代替品位指标圈定矿体　生产矿山储量管理工作浅析　红透山矿床开发经济评价概述　尾矿资源开发利用工程效益评价指标体系探讨　德兴铜矿开发利用低品位铜矿石实践　基于神经网络的尾矿微晶玻璃板材配方的优选十三、重视矿山地质工作　振兴我国矿业的一次盛会——全国矿管会议简述　国内外小型矿山发展现状及其有关政策　关于我国小矿健康发展问题的研究　矿山地质专业人才培养规格　中国矿山地质工作走向国外施展才华　咨询服务成果丰硕十四、论我国矿山地质的发展前景　矿业的可持续与资源循环利用问题　有色金属面临资源危机加强矿山地质工作任务紧迫　2020年冶金矿产资源勘查开发面临的机遇与挑战　加强有色系统黄金地质工作　我国陶瓷原料的历史沿革和开发趋向　我国黏土资源研究现状及其展望　地方小矿山特点及其生产勘探　我国矿山地质的进展与展望　中国矿业形势与矿山地质学新课题　我国南方稀土找矿历史回顾与展望　新疆矿产发展战略目标和步骤　有色金属矿产资源需求的新特点及对策　改革开放以来我国矿山地质工作的新成就　安徽深部矿产资源勘查的思考　我国钨资源开发利用现状与资源保障制度　辽宁有色金属矿山二轮地质找矿前景分析　我国铀矿山地质工作的现状　湖南冶金

矿山地质工作的几点经验　我国化学矿山地质工作的主要成就　我国矿山地质工作现状差距及2000年展望　我国矿山地质工作在矿业开发中前进——纪念中国地质学会矿山地质专业委员会成立25周年　世界铜业资源及利用　钢铁工业矿产资源及供需形势附录 矿山地质测量　附录1 矿山测量学简介　附录2 谈矿山地测机构的监督作用

章节摘录

插图：（1）1949～1965年为创建和顺利发展时期。
1949～1952年，党和政府接管了各主要矿山，并组织有关技术人员进行矿区地质调查和收集矿产资料，为迅速恢复生产提供了条件。
1953～1965年，矿山生产建设大规模展开。
这期间，矿山地质主要进行了三项工作，一是学习推广苏联经验；二是组织机构及业务建设；三是建立健全规章制度。
冶金矿山地质工作开展较早，1953年初，苏联专家在全国地质工作会议上作了题为《矿山开采中的地质工作》报告，随后在重工业部的苏联专家编写了《矿山地质暂行操作规程》。
1955年重工业部干部学校举办训练班，由苏联专家系统讲授矿山地质理论和方法，轮训矿山地质技术干部。
1956年长沙有色金属工业学校开始设置矿山地质专业，为我国正规矿山地质教育的开端。
与此前后，白银有色公司、云南锡业公司和鞍钢等一些厂矿企业选派地质技术干部赴苏参观学习，同时还参照苏联的经验从部局到矿山企业先后建立了矿山地质机构，编制了冶金矿山地质工作条例及相应的细则，认真贯彻执行了保证生产、指导生产、监督生产的方针。
非金属矿山地质工作起步于20世纪60年代初期。
1963年在四川石棉矿进行了生产地质和矿山测量试点工作，通过试点总结了一套基本适合我国非金属矿山特点的耕作方法并编写了相应的规范。
1966年5月召开了矿山生产地测工作会议，在重点非金属矿山推广了试点经验。
苏州瓷土公司、丹巴云母矿、南墅石墨矿、应城石膏矿、金州、朝阳石棉矿等重点矿山首次建立了地测科和生产勘探队伍，并涌现了朝阳石棉矿等生产地质工作优秀典型。
铀矿山地质工作，从20世纪50年代末期开始，由无到有得到全面迅速发展。
1960年第一次全国矿山地质会议后，逐步建立和健全了矿山地质工作机构；1962年制定了《铀矿山地质工作规程》（试行）；各铀矿矿山企业也相应地制订了实施细则，为铀矿矿山地质工作的统一和标准化打下了良好的基础。
与此同时，化工矿山地质工作也同样得到了迅速发展。
为了适应和指导化工矿山的开采工作，在化学矿产地质研究院设立了矿山地质研究室，在大型化学矿山设置了地测科（组），重点化学矿山成立了矿山地质队，基本形成了比较完整的化工矿山地质体系。
1963年6月在江苏锦屏磷矿首次召开了化工矿山地质测量工作会议，系统总结和部署了化工矿山地测工作，促进了化工地测工作的进一步发展。
1964年在总结我国矿山地质工作经验的基础上，国家经委、国家计委联合颁发了《矿山生产地质和测量工作暂行规定》。
1965年12月国务院批准颁发了《矿产资源保护试行条例》，对推动全国矿山地质工作和资源保护工作起了重要作用。
（2）1966～1976年为矿山地质工作遭受挫折的十年。
在此期间，大部分矿山地质机构被撤销合并，大批技术干部被迫改行，甚至下放劳动。
合理的规章制度遭到破坏。
矿山地质工作处于削弱和停滞状态。
（3）1978年及其以后，为矿山地质工作振兴和繁荣时期。
党的十一届三中全会以后，我国矿山地质事业进入一个新的繁荣时期。
主要体现在以下几个方面：1）1978年各生产矿山恢复了矿山地质机构，大量矿山技术人员返回原工作单位，矿山地质工作得到恢复。
2）1979年、1982年及1987年冶金工业部和1982年中国有色金属总公司先后召开了四次全国性的矿山地质工作会议；1984年化学工业部召开了重点化学矿山生产地质测量及贫化损失管理工作会议；与此同时核工业部、建筑材料工业部等工业主管部门均召开了类似工作会议。

总结交流了经验，明确了矿山地质工作的方针、任务和发展方向，为促进矿山地质工作的繁荣、发展起了重要的作用。
3）进一步建立健全了各项管理和规章制度。

编辑推荐

《中国实用矿山地质学(上册)》由冶金工业出版社出版。

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