

图书基本信息

书名：<<我国金属矿山安全与环境科技发展前瞻研究>>

13位ISBN编号：9787502455828

10位ISBN编号：7502455825

出版时间：2011-9

出版时间：古德生、吴超、等 冶金工业出版社 (2011-09出版)

作者：古德生 等著

页数：208

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>

内容概要

金属矿山安全与环境科技发展前瞻研究对科学规划和部署我国金属矿资源安全、绿色开发具有重要的基础性和战略性意义,对实现我国金属矿山安全、高效、绿色、持续开发具有一定的指导作用。

《我国金属矿山安全与环境科技发展前瞻研究》共15章,包括我国金属矿山安全与环境的前瞻研究及其问题、我国金属矿资源开发概况、金属矿山的科技发展和安全与环境问题、我国高校采矿与安全环境的博导和重点实验室的研究方向调查、国外高校采矿与安全研究生导师和研究院所的研究方向调查、深部金属矿开采中能量致灾与控制的前瞻研究、超深矿井高温环境控制的前瞻研究、金属矿山硫化矿石自燃火灾与探测的前瞻研究、金属矿山地下水灾预防的前瞻研究、金属矿山环境工程的前瞻研究、金属矿山尾矿库安全与环境的前瞻研究、物联网与矿山安全的前瞻研究、金属矿山职业卫生的前瞻研究、海洋采矿安全与环境的前瞻研究、金属矿山安全与环境科技发展前瞻研究课题及其评价。

《我国金属矿山安全与环境科技发展前瞻研究》可供矿山研究和设计单位的研究设计人员、矿山企业领导和工程技术人员以及国家矿山管理机构的领导干部参考,也可以供高等院校采矿工程专业的教师和研究生参阅。

本书由古德生院士和吴超教授担任主编。

书籍目录

1 我国金属矿山安全与环境的前瞻研究及其问题1.1 关于金属矿资源开发前瞻研究的思考1.2 我国金属矿产开发的科学技术问题1.3 我国金属矿山安全生产现状与问题1.3.1 金属矿山基本情况1.3.2 金属矿山安全生产状况1.3.3 安全生产形势与挑战1.4 我国金属矿山的环境现状与问题2 我国金属矿资源开发概况2.1 我国金属矿资源概况2.2 我国金属矿资源特点2.3 我国金属资源生产和消费2.3.1 金属资源生产2.3.2 金属资源消费2.3.3 供需平衡情况2.4 金属资源开发利用面临的问题2.5 金属矿山行业影响因素分析2.5.1 金属矿山行业发展受宏观经济的影响2.5.2 金属矿山行业受相关法律、政策的影响2.5.3 成本因素2.6 我国金属行业发展中存在的问题2.7 金属矿山安全与环境前瞻性研究的意义3 金属矿山的科技发展和安全与环境问题3.1 金属矿山科技发展现状3.1.1 近年我国采矿科技取得的一些典型进展3.1.2 我国采矿技术的发展方向和趋势3.1.3 金属矿山科技发展的一般策略3.1.4 金属矿山科技发展重点领域3.2 金属矿山装备发展现状3.2.1 发展金属矿山采矿装备的意义3.2.2 我国地下金属矿山采矿装备发展现状3.2.3 国外地下金属矿山采矿装备发展现状3.2.4 我国地下金属矿山采矿装备的发展方向3.3 金属矿山突出的安全问题3.4 金属矿山突出的环境和生态问题3.4.1 占用与破坏土地资源3.4.2 水资源损毁3.4.3 矿山次生地质灾害3.4.4 自然景观与生态破坏3.4.5 环境效应叠加4 我国高校采矿与安全、环境学科的博士生导师和重点实验室的研究方向调查4.1 国内以非煤采矿研究为主的高校和博士生导师研究方向调查4.1.1 开办采矿工程专业和以非煤采矿研究为主的高校统计4.1.2 以非煤采矿研究为主的高校博士生导师研究方向统计4.1.3 国内高校非煤采矿研究方向的部分博士生导师结构分析4.2 国内以采煤研究为主的高校和博士生导师研究方向调查4.2.1 开办采矿工程专业和以采煤研究为主的高校统计4.2.2 以采煤研究为主的高校博士生导师研究方向统计4.2.3 国内高校采煤研究方向的部分博士生导师结构分析4.3 国内高校采矿与安全重点实验室的研究方向统计4.3.1 以非煤采矿与安全研究为主的高校重点实验室的研究方向统计4.3.2 以采煤与安全研究为主的高校重点实验室的研究方向统计4.4 国内金属矿山采矿与安全科研院所统计5 国外高校采矿与安全研究生导师和科研院所的研究方向调查5.1 国外开设采矿工程专业的高校及其采矿安全与环境研究方向调查5.2 美国“未来采矿安全与健康研究课题的一揽子研究规划”调查6 深部金属矿开采中能量致灾与控制的前瞻研究6.1 深部金属矿开采过程中地层能量活动特点及安全问题6.2 深部金属矿开采中能量致灾活动及控制的研究现状6.3 深部金属矿开采中能量致灾与控制的前瞻课题7 超深矿井高温环境控制的前瞻研究7.1 深井高温环境及其控制的意义.....8 金属矿山硫化矿石自燃火灾与探测的前瞻研究9 金属矿山地下水灾预防的前瞻研究10 金属矿山环境工程的前瞻研究11 金属矿山尾矿库安全与环境的前瞻研究12 物联网与矿山安全的前瞻研究13 金属矿山职业卫生的前瞻研究14 海洋采矿安全与环境的前瞻研究15 金属矿山安全与环境科技发展前瞻研究课题及其评价参考文献

章节摘录

版权页：插图：创新的一般性内涵是：创造性的、突破性的、据理性的思维活动和实践活动。

矿产资源开发创新工程不仅指科学技术上的发明创造，也可以是把已发明的科学技术引入企业之中，形成一种新的生产能力。

创新包括：采用新的生产方法（工艺创新）、获取新的供给来源（资源开发利用创新）、实行新的组织形式（体制和管理的创新）。

矿产资源开发的工程技术创新，涉及创新构思、研究开发、技术管理与组织、工程设计与施工等一系列活动。

在创新过程中，这些活动相互联系，有时要循环交叉或并行操作。

技术创新过程不仅伴随着技术进步，而且伴随着组织与制度创新和管理创新。

开展资源 - 经济 - 环境相协调的资源开发发展战略的前瞻研究，首先要把握国家未来经济社会发展的资源需求，把握世界矿产资源开发创新的发展趋势，并把重点放在关系到国家未来发展战略方向和世界资源有可能发生重大突破的领域。

创新工程发展战略前瞻要与我国未来发展的大趋势结合起来，与世界政治、经济、社会、军事变革的大趋势结合起来，与世界资源未来发展的大趋势结合起来；要采用当今世界先进的理论和方法，要把握国情，把握资源发展的规律，要关注世界经济、政治、社会、军事变革对资源开发发展的影响，用历史和前瞻的眼光，站得高，望得远，瞄得准。

在当今世界，人口的增长、发展中国家工业化现代化进程的加快，使全球资源消费总量进一步增加，尽管全球性经济危机导致资源价格出现大幅波动，但资源稀缺的态势不会改变。

资源开发的前瞻研究，不仅要研究如何高效清洁利用好矿产资源，如何加快开发利用可再生资源，更要把握世界资源生产与消耗的发展趋势，把握世界资源发展的态势。

为了实现资源 - 经济 - 环境相协调的矿产资源可持续利用，要解决一系列关键的资源问题，包括可再生资源的开发和酝酿新的技术突破等。

编辑推荐

《我国金属矿山安全与环境科技发展前瞻研究》为中国工程院咨询研究项目之一。

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>