

<<复杂难处理矿石选矿技术>>

图书基本信息

书名：<<复杂难处理矿石选矿技术>>

13位ISBN编号：9787502450854

10位ISBN编号：7502450858

出版时间：2009-10

出版时间：孙传尧、敖宁、刘耀青 冶金工业出版社 (2009-10出版)

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>

<<复杂难处理矿石选矿技术>>

前言

有不少学者的研究表明，一个国家的工业化进程也是矿产资源加速消耗的过程。

这一趋势直到工业化完成和后工业化阶段才能改变。

经过20世纪90年代国际范围的矿业萧条，从21世纪开始，随着发展中国家的工业进程和新兴国家的城市化进程加快，国际市场对矿产资源的需求量剧增。

在此情况下，某些矿业公司、甚至非矿业公司积极跟进投资矿业，推波助澜，形成了连续七八年的全球性矿产资源热。

2008年下半年以来，国际金融危机使世界经济增长速度变缓，在某些领域甚至造成严重的衰退，也使矿业和金属市场遭受重创。

近二十年来，中国矿业的发展过程与国际变化趋势相比可以说是有过之而无不及。

20世纪90年代，中国矿业形势的低迷，使广大矿业工作者的心头蒙上一层阴影，恰恰在这个时期，一大批老矿业工作者怀着遗憾和困惑不解的心情离开了为之奋斗了几十年的工作岗位和所钟爱的矿业事业。

进入21世纪以来，我国的工业化和城市化进程加快，对矿产资源的需求量剧增，矿业市场异常活跃，一批90年代立项建设而在此期间竣工投产的矿业工程显示了极强的竞争力。

此外，大批从事矿产的老企业，包括中小型企业都获得了可观的经济效益。

矿业市场的诱惑，使各方投资者纷纷把眼光聚焦矿业，发财致富的不少，血本无归的也有。

不言而喻，当今国际金融危机对矿业带来的负面影响自然也波及到中国。

然而，我们应当清醒地认识到，中国现正处于工业化的中期阶段，城市化的进程仍在加快。

今后几十年国内对矿产品的需求总体上是增加的趋势，这是实业界和经济界不争的共识，矿业的复苏只是时间问题。

但矿业工作者在保持乐观态度的同时也应清醒地认识到，我国的矿产资源中除了钨、锡、锑、钼及稀土外，其他矿产的储量和资源量总体上不足，特别是人均占有量少，并且矿产资源的禀赋差，加工处理难度大。

近年来不少企业在已开发矿山深部和周边开展了二轮找矿，探明了一些难处理的矿产，加之节能减排和低碳经济的需要，这就对矿物加工专业提出了更高的要求。

<<复杂难处理矿石选矿技术>>

内容概要

《复杂难处理矿石选矿技术:全国选矿学术会议论文集》收录了近两年国内从事矿物加工及相关行业专家、学者及科技人员撰写的学术论文78篇,内容涉及复杂难处理矿石选矿技术综述、选矿工艺、选矿设备及工艺矿物学等,反映了当前选矿科技工作者在复杂难处理矿石选矿领域取得的最新科技成果。

《复杂难处理矿石选矿技术:全国选矿学术会议论文集》可供从事矿业开发、矿产资源综合利用和矿物加工领域的科研和工程设计人员、企业的管理人员及工程技术人员、高等学校及中等专业学校的教师以及大学生和研究生阅读参考。

<<复杂难处理矿石选矿技术>>

书籍目录

选矿综述复杂多金属矿综合利用技术现状及发展趋势钴矿资源开发利用选矿技术现状和进展细粒浮选研究动态难处理金矿石预处理技术及应用现状我国复杂难选铁矿直接还原技术的研究现状铁矿选矿工艺研究现状与发展焙烧技术处理难选铁矿石的研究低碱条件下多金属矿的浮选分离研究概述金属老尾矿的二次回收现状论钨矿老尾矿的再开发利用尾矿选矿利用的国内外研究概况铁矿石选矿高磷鲕状赤铁矿还原焙烧同步脱磷工艺研究吉林临江羚羊铁矿石工艺矿物学和选矿试验研究辽宁凌源鲕状赤铁矿焙烧磁选一反浮选试验研究吉林临江羚羊铁矿石可选性试验研究直接还原焙烧磁选法从红土镍矿中回收镍和铁某鲕状赤铁矿金属化焙烧磁选选矿试验研究多金属硫化矿选矿德兴铜矿伴生元素综合回收方案确定复杂铜铅锌多金属硫化矿浮选分离的研究特点及应用研究高砷硫精矿降砷综合回收金的试验研究某难选钼矿粗选捕收剂的试验研究铜山口矿难选铜矿石选矿小型试验研究铜录山矿6312采场矿石小型试验研究某铜铅锌矿合理选矿工艺的研究广东某银铜铅锌多金属矿选矿工艺研究含铜锡复杂多金属硫化矿选矿试验技术研究某铜铅多金属硫化矿选矿试验研究陕西徐家沟铜矿选矿试验研究银矿综合回收选矿工艺研究某铜锌中矿的选矿试验研究与生产实践钼锌铁多金属矿资源利用研究新疆某低品位铜钼矿选矿工艺研究低品位含金硫精矿生物预氧化提金技术研究含铜低品位铅锌矿选矿工艺技术研究复杂铜锌铁多金属矿选矿工艺技术研究复杂低品位铜镍矿选矿工艺技术研究重一浮联合流程处理金铜矿石的试验研究含炭复杂铜、铅、钴、镍多金属硫化矿选矿工艺技术研究有色金属氧化矿及其他矿石选矿一水硬铝石型低品位铝土矿旋流分选的主要影响因素研究磨矿细度对樟东坑矿区九龙脑西部矿石回收率影响的生产实践云南兰坪复杂难选多金属硫化一氧化混合铅锌矿石选矿分离技术研究某复杂高铁泥化氧化锌矿石浮选试验研究湖北某白钨矿提高精矿品位选矿试验研究尖峰坡细粒复杂锡石多金属硫化矿的选矿生产实践某低品位难选含金氧化矿石选冶技术研究某铅锌混合矿选矿试验研究低品位难选萤石矿浮选工艺研究某高含量水溶铜难选氧化铜矿选矿试验研究提高攀枝花钛精矿品位的试验研究铜录山矿难选氧化铜矿石选矿试验研究难处理高钙镁氧化铜矿高效选冶新技术低品位氧化铜矿堆浸过程中的影响因素分析尾矿及冶炼炉渣综合利用选矿技术在钢渣选铁方面的应用澳大利亚某钨矿尾矿中黑钨矿的再回收利用某选矿厂产生的废水对该矿山的老尾矿进行综合回收铅锌的选矿工艺试验研究从锌浮选尾矿中回收铁资源的途径章家谷尾矿库尾砂综合利用研究工艺矿物学研究金川三矿区贫矿工艺矿物学特性研究甘肃某多金属金矿床氧化矿石金银赋存状态研究选矿设备BGRIMM浮选设备的技术进展KYZ浮选柱的应用大型自吸气机械搅拌式浮选机研究冶炼炉渣及粗颗粒浮选机的工业试验及应用研究充气机械搅拌浮选机在栖霞山铅锌矿的应用旋流喷射浮选机回收金川尾矿资源的工业试验研究以先进破碎技术提高矿企竞争力——适应于难碎物料的惯性圆锥破碎机惯性圆锥破碎机在难处理矿石及冶金炉渣中的应用研究CTG型自卸料永磁筒式磁选机提纯硅质原料研究SLon立环高梯度强磁选机应用现状及展望SLon西1600×900离心选矿机冲精矿装置的改进及使用效果利用气水联合作用冲洗高梯度磁选机磁介质的工业试验研究铅锌矿尾矿的回收再选研究与应用凤凰山银矿选矿厂生产系统改造实践自动化技术及仪表新型四流道矿浆浓度粒度一体化测量仪载流x荧光品位分析仪的研究与应用现状BGPS型矿浆管道取样器的研制x射线荧光分析仪安全系统的设计及可靠性分析基于windows平台的库里厄30荧光分析仪管理软件的开发与应用

<<复杂难处理矿石选矿技术>>

章节摘录

插图：4提高钴矿资源利用水平的举措我国每年从自有资源中生产的钴占钴消耗量的大约四分之一，每年需要进口大量的钴原料和钴制品。

随着硬质合金、陶瓷，特别是充电电池工业的迅速发展，对钴的需求更是急剧增加，钴的供需矛盾更加突出。

加大国内钴资源勘查力度，开展选冶新技术研究，保障国家对钴资源的需求已成当务之急。

我国钴资源主要是作为各矿产品的副产品来综合回收，没有单独开采选别的报道，这是因为钴矿资源金属品位很低，很难达到工业利用的要求，而且钴的分离提取工艺复杂，成本很高。

如果单独开采选别钴矿石，企业很难获得有效的投资回报。

虽然在选别铜、镍及硫等矿物时也兼顾综合回收钴，钴的经济效益也可较好地体现，但钴的回收受回收主金属的工艺流程和药剂制度的限制，而往往处于从属地位，致使钴的总回收率较低。

随着我国探明钴矿点范围的扩大及探明钴储量的增加，应加强对钴的回收研究，科学、经济地确定钴与其他金属（如铜、镍、硫等）的回收关系，通过开展新工艺、新药剂的研究，完善现有选冶技术，特别是通过新技术的研究，降低钴矿资源开采边界品位，扩大钴矿资源的可开采范围，提高钴的回收水平，达到提高总体技术经济指标的目的。

目前正在进行如下方向的钴矿物选冶回收技术攻关：（1）钴与其他金属硫化物有效分离的合理流程研究，特别是对除钴以外其他金属品位也较低的矿石，开展以钴为回收主金属、其他金属为副的经济、合理工艺的研究。

（2）提高钴与其他金属硫化物浮选分离效果的新型药剂研究（包括高效调整剂或组合调整剂、新型捕收剂），提高钴精矿中钴的品位和选矿回收率。

（3）开展选一冶联合工艺研究，加强对钴氧化矿物的回收，提高钴矿物综合回收指标。

（4）通过新工艺新技术的研究开发，对降低人选钴品位的综合经济技术指标进行评价。

通过以上选冶新技术研究，将提高我国目前已探明钴矿资源利用率、增加钴的自生产供给能力。

这样不仅可以提高现有矿山的经济效益，也会产生良好的社会效益，还可以大大促进钴矿资源的合理开发利用，满足国家对钴的需求。

<<复杂难处理矿石选矿技术>>

编辑推荐

《复杂难处理矿石选矿技术:全国选矿学术会议论文集》由冶金工业出版社出版。

<<复杂难处理矿石选矿技术>>

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>