



# 化探技术在地质找矿中的应用文献专题 (2005~2012)

中国地质图书馆

2012年9月

## 编 者 按

中国地质文献数据库是中国地质图书馆研建的我国地球科学研究领域最大的检索系统，是目前国内收录地球科学专业种类最全、覆盖范围最大、数据量最多的刊库合一的二次文献数据库。

本数据库以中国地质图书馆馆藏期刊、图书等为主要数据源，收录 1985 年至今的约 400 种期刊、专著、论文集和国际会议中文资料，收录范围基本覆盖了地球科学、土地科学等类目，主要包括：基础地质、矿产地质、能源地质、水工环地质、物化遥勘查技术、国土资源管理、土地科学等内容。目前，已收录数据 36 万余条，并且以每年 1.5 万条的数据量增长。同时，利用本数据库自动生成纸质印刷版——《中国地质文摘》（月刊），每月定期公开出版发行。

为满足广大地质工作者对地学信息的需求，为科研和“358”找矿提供地学文献支撑，我馆针对物探、化探、遥感技术专题，从中国地质文献数据库整理汇编了 2005~2012 年的相关文献共 1280 余篇，并刻录成“物探、化探、遥感技术在地质找矿中的应用文献专辑（2005~2012）”光盘赠送诸位领导和专家。本部分为化探技术在地质找矿中的应用文献专题，共计 505 篇。衷心希望这份资料能对您有所裨益。并希望您在工作之余，能登陆我们的网站，对我们的工作提出宝贵意见和建议。

网 址：<http://www.cgl.org.cn/>

电子信箱：[wzbj@cgl.org.cn](mailto:wzbj@cgl.org.cn)

联系电话：010-66554952

010-66554965

010-66554955

中国地质图书馆文献数据室

《中国地质文摘》编辑部

2012 年 9 月

# 化探技术在地质找矿中的应用文献专题

## (2005~2012)

### 目 次

编 者 按.....	II
一、2012 年化探技术在地质找矿中的应用文献.....	1
二、2011 年化探技术在地质找矿中的应用文献.....	5
三、2010 年化探技术在地质找矿中的应用文献.....	45
四、2009 年化探技术在地质找矿中的应用文献.....	80
五、2008 年化探技术在地质找矿中的应用文献.....	92
六、2007 年化探技术在地质找矿中的应用文献.....	108
七、2006 年化探技术在地质找矿中的应用文献.....	120
八、2005 年化探技术在地质找矿中的应用文献.....	132

# 化探技术在地质找矿中的应用文献专题

## (2005~2012)

### 一、2012 年化探技术在地质找矿中的应用文献

#### 第 1/14 条记录

■ 题名: RBF 网络在铅锌多金属矿综合物化探找矿预测中的应用

■ 作者: 刘小畔/成都理工大学^d1984^e 硕士;闫玉生;鲁霞

■ 来源: 物探化探计算技术.-2012,34(2 总 142).-182~185.-参 10 插图

■ 摘要: 由于矿床定位影响因子较多,并且这些因子与矿床位置间存在着非常复杂的非线性关系,所以一直以来,矿床定位只能实现定性预测。RBF 神经网络可以实现从输入到输出的高度非线性映射,能够使矿床预测由定性预测发展为定量预测。这里应用 RBF 神经网络法对浙江某地区铅锌矿进行了综合物化探找矿预测,结果表明,该方法具有很高的准确率,与实际地质情况吻合率很高,可以定量用作对隐伏矿床的预测。

■ 关键词: 铅锌矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,神经网络系统,非线性,成矿预测,隐伏矿床

■ 索取号: P630.6/363-14

#### 第 2/14 条记录

■ 题名: 长江中下游地区 1:20 万金元素不同尺度数据的地球化学特征响应

■ 作者: 徐善法/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所应用地球化学重点开放实验室^d1963^e 博士^f 教授级高级工程师;王学求;张必敏;聂兰仕;迟清华

■ 来源: 物探与化探.-2012,36(1).-27~32.-表 3 参 7 插图

■ 摘要: 通过对长江中下游地区 1:20 万金元素不同尺度数据的地球化学特征响应的研究,认为长江中下游存在地球化学巨省,这个地球化学巨省为长江中下游地区提供源源不断的矿源。同时,讨论了低密度地球化学方法能够用于全国或全球地球化学填图的可行性。

■ 关键词: 金矿,区域化探,长江中下游成矿带,地球化学勘查,1:20 万,地球化学省,地球化学异常,成矿预测

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 3/14 条记录

■ 题名: 地电提取测量法在哈达特铅锌矿区的应用

■ 作者: 王保国/河南省有色金属地质矿产局第七地质大队^d1969^f 工程师;张克川;权成

■ 来源: 西部探矿工程.-2012,24(1 总 189).-99~102.-表 2 参 4 插图

■ 摘要: 地电提取测量法(DDHX 法)是一种快速定位预测多金属矿床的有效方法,该方法在各种不同地球化学景观的厚覆盖区有良好找矿效果。利用桂林工学院罗先熔教授改进的地电提取测量法在二连浩特—东乌旗铜铅银铅铁多金属成矿带中的哈达特铅锌矿深部找矿应用中,地电提取异常与含矿破碎蚀变带吻合程度较高,经过对铅地电提取异常的中心位置进行钻孔验证,发现一条长度为 560 m,厚度 3.44 m 的铅锌矿体。地电提取测量法所提取的地电化学异常与地质的找矿信息是有高度的吻合性,表明该方法在高覆盖的内蒙古东部地区铅锌矿勘查中的可靠性和可行性。

■ 关键词: 铅锌矿床,地电化学法,内蒙古,应用,深部地质,应用

■ 索取号: P610.6/209

#### 第 4/14 条记录

■ 题名: 分形滤波技术在新疆黄山—镜儿泉镍铜成矿带中的应用

■ 作者: 娄德波/中国地质科学院矿产资源研究所^d1979^f 副研究员;肖克炎;左仁广/中国地质大学(武汉)地质过程与矿产资源国家重点实验室;丁建华

■ 来源: 地球学报.-2012,33(1 总 131).-83~90.-参 18 插图

■ 摘要: 为了深化新疆黄山—镜儿泉镍铜成矿带的成矿地质认识,进一步确定找矿勘查方向,采用多重分形滤波技术,对该地区水系沉积物或岩屑地球化学测量数据中的 Ni 元素进行分析,结果显示研究区西北部吐哈盆地具有高背景、弱异常且异常分散的特点;中部康古尔大断裂带以及研究区东南部具有低背景、强异常、且异常呈带状分布的特点;这可能是由于,石炭世晚期至二叠纪早期的地幔柱事件在研究区中部和东南部沿深大断裂有大量玄武岩喷溢,到新生代被剥蚀运移到西北部地形较低的吐哈盆地,而在原地只残留其根部造成的。中部和东南部带状分布的 Ni 异常是可能的找矿有利地段。

■ 关键词: 镍矿,铜矿,滤波,地球化学异常,新疆,硫化物矿床,成矿带,分形分析,隐伏矿床,黄山,镜儿泉

■ 索取号: P206/141-1

#### 第 5/14 条记录

■ 题名: 老挝色贡省格梭县某区金地球化学特征及找矿潜力分析

■ 作者: 朱华平/成都地质矿产研究所^d1979^e 硕士^f 工程师;范文玉;马仁和/老挝矿产资源及能源勘查分析服务中心;唐发伟;刘书生;罗茂金

■ 来源: 黄金.-2012,33(2 总 334).-15~19.-表 1 参 4 插图

■ 摘要: 通过 1:5 万化探扫面工作,在老挝格梭县某区发现了规模较大的 Au、Ag 异常,并查明了 Au、Ag、As、Sb、Pb、Cu 等元素地球化学特征及其分布规律。通过在 Au 的综合异常(AS 02)区的查证工作,新发现了一处金矿化点,其金矿化主要与构造蚀变岩有关。根据异常特征及已知矿点特征,初步判断该区具有较大的金矿找矿潜力。

■ 关键词: 地球化学异常,金矿,老挝,矿化作用,成矿预测,矿床地球化学,区域化探,色贡,格梭

■ 索取号: P422.106/589-2

#### 第 6/14 条记录

■ 题名: 内蒙北山地区泛克里格法化探数据处理效果

■ 作者: 张庆洲/内蒙古自治区第十地质矿产勘查开发院^d1966^f 高级工程师;王振民;李泊洋

■ 来源: 西部探矿工程.-2012,24(3 总 191).-138~140.-参 6 插图

■ 摘要: 介绍了泛克里格法处理化探数据的原理、方法和特征。并且以内蒙古北山地区 Cu 元素为例,利用泛克里格法提取了剩余异常。通过关联地质、矿产内容分析发现:泛克里格法提取的剩余异常受背景干扰少,独立性较好;并且异常分布趋势受控于地质、构造条件,呈三条北西西向带状分布,与已知铁、铜、金、铅、锌、锡、钼等矿产的空间分布关系密切。由此认为泛克里格法提取的剩余异常有利于找矿应用。

■ 关键词: 金属矿,地球化学勘查,内蒙古,数据处理,地球化学异常,克里格法,矿产勘查,泛克里格法,剩余异常,北山

■ 索取号: P610.6/209

#### 第 7/14 条记录

■ 题名: 内蒙古地质地球化学分区及地球化学成矿预测

■ 作者: 兰强/内蒙古第一水文地质工程地质勘查院^d1963^e 硕士研究生^f 高级工程师;赵元淦;冷福荣/内蒙古自治区地质调查院

■ 来源: 物探与化探.-2012,36(1).-39~44.-表 1 参 5 插图

■ 摘要: 通过内蒙古表生环境中元素相容性排序检验,认为 1:20 区域化探普查成果能提供原生环境中各类地质信息,尤其是普查找矿信息。区域化探元素测试结果存在系统误差,通过数据调平处理,保证了化探数据的质量。 $\ln(w_{Cr} \times w_{Ni} \times w_{Co})$ 等图件提供的信息,可作为划分地质地球化学分区的主要依据之一,对基础地质研究有参考价值。在此基础上初步圈定了元素地球化学成矿预测区,为内蒙古自治区提供了有价值的普查找矿信息。

■ 关键词: 区域化探,成矿预测,内蒙古,地球化学异常,沉积盖层,1:20 万,元素组合,金属矿,地球化学勘查

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 8/14 条记录

■ 题名: 内蒙古霍各乞铜多金属矿床原生晕地球化学特征及深部成矿远景评价

■ 作者: 刘雪敏/中国地质大学(北京)^d1987^e 在读硕士;陈岳龙;李大鹏;王忠/内蒙古自治区地质调查院;刘金宝

■ 来源: 物探与化探.-2012,36(1).-1~7.-表 3 参 25 插图

■ 摘要: 通过系统采集内蒙古霍各乞铜多金属矿区第 7、-9 勘探线上 11 个钻孔的岩石、矿石样品,绘制原生晕剖面等值线图,建立垂向元素分带序列,结合该矿床指示元素的变化特征,对钻孔深部隐伏矿进行了预测。该矿床成矿元素组合为 Cu - Pb - Zn,前缘晕由 Hg、Sb、Cd 组成,尾晕以 W、As、Sn 为特征。该矿床处于倒转向斜的倒转翼,元素的垂向分带序列大部分为反向分带。垂向分带和指示元素的变化特征说明矿床具有多期多阶段反复叠加的特点,第 7 勘探线至少存在 2 期含矿流体,钻孔 ZK702、ZK830、ZK726、ZK817 深部可能有盲矿体。

■ 关键词: 铜矿,多金属矿,原生晕,内蒙古,矿体,围岩蚀变,矿床分带,成矿元素,隐伏矿床,远景,岩石地球化学测量,井中化探,成矿预测,深部找矿

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 9/14 条记录

■ 题名: 坦桑尼亚汉德尼金矿床地质特征与找矿方向分析

■ 作者: 刘军/昆明理工大学^d1986^e 在读研究生;朱谷昌/有色金属矿产地质调查中心

■ 来源: 地质与勘探.-2012,48(1 总 438).-177~184.-参 20 插图

■ 摘要: 汉德尼(Handeni)金矿是近来在坦桑尼亚绿岩带中发现的大型金矿床。该金矿床产在坦桑尼亚元古宙绿岩带中,矿体位于元古代斜长角闪岩(原岩为基性火山岩)的断裂带中,矿体多呈脉状、似层状,局部网脉状和浸染状,其容矿围岩为石榴石英岩,矿化主要发育黄铁矿化、黄铜矿化、磁黄铁矿化和毒砂化等,金矿物主要为自然金和金银矿,一般颗粒较粗大。研究发现该矿为构造控矿,矿体沿韧性剪切带从北到南呈“S”型分布,且矿体在韧性剪切带的转折端处富集。今后的找矿重点应在 Au、Cu、As、Zn 等多元素组合高异常部位以及韧性剪切带的转折部位。

■ 关键词: 金矿,坦桑尼亚,绿岩带,元古宙,地球化学异常,成矿预测,汉德尼

■ 索取号: P606/208-1

#### 第 10/14 条记录

■ 题名: 西藏塔尔玛地区地质地球化学条件与找矿潜力

■ 作者: 贾泽红/成都理工大学^d1984^e 硕士;巫晓兵/四川省核工业地质局;张厚亮/四川省核工

业地质调查院;刁维;侯春秋

来源: 四川地质学报.-2012,32(1 总 109).-106~109.-表 3 参 5 插图

摘要: 西藏塔尔玛地区位于班公湖—怒江缝合带与雅鲁藏布江缝合带之间的冈底斯—念青唐古拉板块中段东部, 成矿地质条件优越。塔尔玛地区开展的 1:5 万水系沉积物地球化学调查显示, 水系沉积物中 Pb、Zn、As、Cu、Ni 异常值较高, 主要分布于调查区北部, 呈近东西向分布。该次工作已发现铜矿化点 3 个, 铜金矿化点 1 个, 铅锌矿化点 2 个, 显示该区找矿潜力巨大。

关键词: 水系沉积物测量,土壤地球化学测量,成矿预测,西藏,地球化学勘查,成矿元素,地球化学异常,矿化作用,多金属矿,塔尔玛

索取号: P251.61/187-1

#### 第 11/14 条记录

题名: 西藏谢通门县雄村铜金矿区及其外围的找矿前景地球化学评价

作者: 郎兴海/成都理工大学^d1982^e 在读博士研究生;唐菊兴/中国地质科学院矿产资源研究所;李志军;董树义;丁枫;王子正/中国地质调查局成都地质调查中心;张丽;黄勇

来源: 地质与勘探.-2012,48(1 总 438).-12~23.-参 26 插图

摘要: 雄村铜金矿床的发现是近年来西藏冈底斯成矿带找矿的重大突破之一。在评价找矿前景、圈定成矿有利地段和钻探工程部署的过程中, 勘查地球化学起了重要的作用。通过对雄村铜金矿区及其外围的地球化学测量结果的研究, 结合实际地质情况, 得出以下两点认识:(1)雄村铜金矿区及其外围是一个具有以斑岩型铜金矿化为主、兼有热液型金(或铜)矿化和矽卡岩型铜金矿化的成矿系列的找矿远景区, 其中, 雄村矿区及其北西侧外围的普钦木矿化带存在一个显著的呈北西—南东走向的元素异常带, 该元素异常带与两类含矿斑岩体(含眼球状石英斑晶的角闪石英闪长玢岩、角闪石英闪长玢岩)的分布密切相关, 具有寻找大型—超大型斑岩型铜金矿床的巨大潜力;洞嘎金矿点有望找到与雄村 II 号矿体相似的斑岩型铜金矿床或热液型富金矿脉;哑达矿化带深部找矿前景较大;则琼矿化带和用贡巴矿化带具有寻找矽卡岩型铜金矿床的找矿潜力;(2)矿区 Cu 土壤异常受地形控制, 一般位于矿(化)体的顺坡方向, Au、Ag 土壤异常特征与 Cu 基本相似;Pb、Zn 土壤异常呈卫星状环绕矿(化)体分布, 这一认识可作为矿区土壤地球化学测量结果解释的一个重要依据。

关键词: 铜矿,金矿,地球化学异常,西藏,土壤地球化学测量,岩石地球化学测量,成矿预测,斑岩矿床,矽卡岩矿床,谢通门,雄村

索取号: P606/208-1

#### 第 12/14 条记录

题名: 小秦岭地区元素地球化学特征分析及找矿预测

作者: 李春兰/西北有色地质勘查局物化探总队^d1963^e 本科^f 高级工程师;陈靖;郭文波;杨宏林;向婷婷

来源: 物探化探计算技术.-2012,34(1 总 141).-86~92.-表 2 参 12 插图

摘要: 小秦岭地区具备较好的成矿地质条件, 是盛产多金属矿产的地区。利用沟系次生晕化探资料对测区进行异常统计及分析, 总结出异常分布规律及元素含量特征, 并结合地质条件根据金元素剩余异常分量提出六个找矿预测区, 为下一步圈定有利成矿远景区提供了方向。

关键词: 金矿,成矿预测,地球化学异常,小秦岭,找矿标志,土壤地球化学测量,元素地球化学

索取号: P630.6/363-14

#### 第 13/14 条记录

- 题名: 遥感和地球化学信息在广西黄胆冲金多金属矿成矿预测中的应用
- 作者: 李宗仁/桂林理工大学广西空间信息与测绘重点实验室^d1987^e 硕士研究生;吴虹;熊生云;马艳丽;李新程
- 来源: 山东国土资源.-2012,28(3).-41~44.-表 1 参 8 插图
- 摘要: 黄胆冲金多金属矿区位于广西昭平县境内,是一个以金为主,伴生有铜、铅、锌、钼、砷和银等多种元素的金多金属矿远景成矿区。区内地质条件复杂,构造活动强烈,以昭平县的地质资料为基础,综合分析遥感和地球化学信息,开展一系列找矿研究工作,最终基于地学软件 MapGIS 6.7 和 Surfer 8.0 圈定出 3 个成矿预测区。
- 关键词: 地球化学勘查,遥感,金矿,广西,地理信息系统,成矿预测,多金属矿,黄胆冲
- 索取号: P192.806/110-2

#### 第 14/14 条记录

- 题名: 银坑山地区放射性水异常特征及找矿规律
- 作者: 刘禾根/江西省核工业地质局二六四大队^d1964^f 工程师;张世葵;张运涛;陈永飞
- 来源: 西部探矿工程.-2012,24(2 总 190).-161~163.-参 3 插图
- 关键词: 铀矿,水地球化学测量,放射性测量,江西,水文地质条件,矿化作用,抽水试验,成矿预测,放射性水异常,银坑山
- 索取号: P610.6/209

## 二、2011 年化探技术在地质找矿中的应用文献

#### 第 1/132 条记录

- 题名: “区域异常集中度”的概念、计算方法及其与成矿的关系
- 作者: 严己宽/广东省地质物探工程勘察院^d1966^e 硕士^f 高级工程师
- 来源: 地质通报.-2011,30(11 总 198).-1802~1808.-表 2 参 6 插图
- 摘要: 为了解释普遍存在的成矿规模与区域化探异常面积大小不成比例的问题,提出了“区域异常集中度”的概念,给出了概念的定义、相关要素和计算方法。探讨了区域异常集中度的主要特点,数值大小、计算尺度与成矿规模的关系,适用条件等。认为区域异常集中度反映了成矿物质的集中程度,应用它找大矿是在区域成矿要素范围内众多异常中“同中求异”的过程。初步提出了区域成矿要素集中度的概念,并讨论了它与区域异常集中度的关系。区域异常集中度的提出为区域化探异常解释评价提供了一个全新的地质地球化学指标和视角,将成矿相关元素异常与区域成矿要素联系起来的综合方法对于深化异常与成矿关系的认识有重要意义,对于寻找大中型矿床或矿田有重要的指导作用。
- 关键词: 地球化学异常,成矿作用,区域异常,数据处理,成矿预测,区域异常集中度
- 索取号: P251/141-2

#### 第 2/132 条记录

- 题名: 1/万不规则测网土壤地球化学测量方法在安图金星金矿床中的应用及效果
- 作者: 廖桂琴/吉林省有色金属地质勘查局六〇八队^d1960^f 工程师;夏立君
- 来源: 吉林地质.-2011,30(4 总 120).-67~72.-表 2 参 2 插图
- 摘要: 通过 1:1 万不规则测网土壤地球化学测量方法在安图县金星金矿勘查区的实施,发现了一批具有找矿意义的土壤地球化学金异常。根据元素地球化学特征和土壤地球化学特征分析,结合地质成矿条件,确定有望找矿区段,并进行了槽探工程揭露,发现了金(银)矿化体,取得了较好的找矿效果。实践证明 1:1 万不规则测网土壤地球化学测量找矿方法在该区是行之有效的。



效的。

- 关键词: 金矿,土壤地球化学测量,吉林,元素地球化学,地球化学异常,1:1 万,异常查证,安图
- 索取号: P251.22/207

#### 第 3/132 条记录

- 题名: 安徽省蔡家山金异常远景潜力地球化学追踪研究
- 作者: 程乃福/安徽省地球物理地球化学勘查技术院^d1959^f 高级工程师;李玉松;黄博
- 来源: 矿产与地质.-2011,25(4 总 147).-295~301.-表 5 参 5 插图
- 摘要: 蔡家山 Au 异常区位于长江中下游成矿带内,中小比例尺化探工作发现了以 Au 为主伴 Pb、Zn、Ag、Cu、As、Sb、Hg、Bi 等多种元素异常。1:1 万的土壤测量圈出 10 个异常,组合成 3 个异常带,对异常进行了异常强度、规模研究,制定了剥蚀程度指标。AP4、AP5、AP3 具有 Au、Pb、Zn 异常强度高、规模大、剥蚀程度低的特点。经槽探工程揭露,发现了金、铅、锌相应的矿化体,同时认为矿体向深部还有延伸。该项研究证明,应用化探逐步缩小靶区是 Au 异常有效的勘查方法,对类似地区进行金多金属找矿具有示范作用。
- 关键词: 金矿,多金属矿,地球化学异常,安徽,矿化作用,成矿预测,土壤地球化学测量,长江中下游成矿带
- 索取号: P206/967

#### 第 4/132 条记录

- 题名: 安徽仙霞地区地质地球化学特征及找矿方向
- 作者: 程乃福/安徽省地球物理地球化学勘查技术院^d1959^f 高级工程师;黄博;徐峻
- 来源: 安徽地质.-2011,21(1 总 78).-48~51.-表 2 参 6 插图
- 摘要: 在 1:5 万水系沉积物测量的基础上,对仙霞地区的地球化学特征进行了初步分析。对元素的富集和离散特征、元素组合特征、组合异常分布特征进行了研究。研究发现 W、Au、Ag、Mo、Pb、Zn 为区内具一定潜力的找矿指标。根据区内成矿地质特征,水系沉积物地球化学异常,圈定了找矿远景区 4 处,提出了找矿方向。
- 关键词: 水系沉积物测量,多金属矿,安徽,地球化学勘查,1:5 万,地球化学异常,远景,仙霞
- 索取号: P251.44/201-2

#### 第 5/132 条记录

- 题名: 斑岩型铜矿勘查地球化学研究现状及进展
- 作者: 胡树起/中国地质科学院廊坊地球物理地球化学勘查研究所^d1968^f 高级工程师;马生明;刘崇民
- 来源: 物探与化探.-2011,35(4).-431~437.-表 1 参 40 插图
- 摘要: 斑岩型铜矿是我国最重要的铜矿床类型,随着矿业开发的不断深入,勘查地球化学在矿产勘查中的作用变得愈来愈重要。为此,在收集整理有关文献的基础上,对过去斑岩型铜矿勘查地球化学研究的成果进行了总结,包括地球化学特征、勘查方法、异常评价及找矿标志等方面。以富家坞铜矿为例,介绍斑岩型铜矿的最新研究进展。
- 关键词: 斑岩铜矿床,地球化学勘查,中国,异常查证,找矿标志,指示元素,研究现状,进展
- 索取号: P630.6/363-11

#### 第 6/132 条记录

- 题名: 北票市头道营子金矿物化探方法的综合应用
- 作者: 李东风/辽宁省矿产勘查院^d1964^f 高级工程师

来源: 辽宁工程技术大学学报(自然科学版).-2011,30(6 总 166).-849~852.-表 2 参 10 插图

摘要: 为了在北票头道营子地区寻找一套有效的找金方法, 首先通过化探及物探测量, 圈定出该区土壤地球化学高值金异常区和激电异常区, 缩小找矿靶区和发现金异常高值区及矿体, 然后采用地表槽探揭露和深部钻探验证等方法和手段, 在异常区中发现和圈出具有一定规模和品位金矿体, 初步取得了较好找矿成果。同时该技术路线可为区域地质背景相似的地区找矿工作提供一套系统的工作方法。

关键词: 金矿,地球物理勘探,地球化学勘查,辽宁,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,激发极化法,视电阻率,矿体,地质勘探,北票,头道营子

索取号: P720.66/573

#### 第 7/132 条记录

题名: 北山干旱荒漠戈壁残山景观 1:5 万地球化学勘查方法技术的选择

作者: 杨帆/中国地质大学(北京)^d1983^e 在读研究生;孔牧/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;刘华忠;岑况;徐仁廷;宋云涛;王成文;郝志红

来源: 物探与化探.-2011,35(3).-308~312,332.-参 12 插图

摘要: 在甘肃北山干旱荒漠戈壁残山景观区选择试验区, 开展 1:5 万水系沉积物测量和土壤测量工作。对比结果认为, 两种方法均可在该类景观区圈定出明显、完整的矿致异常。在残山和剥蚀戈壁相间分布区, 土壤测量较水系沉积物测量覆盖面积大, 异常强度高, 效果好, 缺点是较水系沉积物测量的工作量大。实际工作时, 可根据工区水系发育情况合理采用两种方法。

关键词: 铜矿,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,甘肃,地球化学勘查,干旱环境,戈壁,1:5 万,多金属矿,北山

索取号: P630.6/363-11

#### 第 8/132 条记录

题名: 不规则测网土壤地球化学测量在和安河金矿勘查中应用效果

作者: 冯修云/吉林省有色金属地质勘查局六〇七队^d1965^f 工程师;王彦华;王文周

来源: 吉林地质.-2011,30(1 总 117).-100~103.-参 1 插图

摘要: 不规则测网土壤地球化学测量是一种非正规网度的土壤测量地球化学找矿方法, 根据和安河区成矿地质条件和自然景观条件, 认为该区适合于开土壤地球化学测量, 应用实践表明, 该方法在该区地质找矿中发挥了很好的指导作用, 找矿成果显著。

关键词: 金矿,土壤地球化学测量,吉林,矿产勘查,地球化学异常,成矿作用,和安河

索取号: P251.22/207

#### 第 9/132 条记录

题名: 草原覆盖区铅锌银矿床地电化学异常特征及找矿预测——以内蒙古哈达特陶勒盖矿区为例

作者: 王葆华/桂林理工大学广西地质工程中心重点实验室^d1973^e 硕士;文美兰;欧阳菲;王保国/内蒙古阿巴嘎旗哈达特矿业有限责任公司;贾建清

来源: 桂林理工大学学报.-2011,31(2).-192~197.-表 1 参 8 插图

摘要: 为了在草原覆盖区寻找隐伏铅锌银矿床, 对内蒙古哈达特陶勒盖矿区开展了地电化学法找矿研究。首先对铅锌银矿石进行电化学溶解能力和在已知矿体上的地电化学法找矿可行性试验, 结果表明:Zn - Pb - Ag 矿可产生很强的电化学溶解; 已知矿体上方同步出现 Zn、Pb、Ag 异常, 异常值大小为  $Zn > Pb > Ag$ 。在工作区开展了找矿预测研究: 圈出 Zn 异常 12 个、Pb 异常 8 个、Ag 异常 17 个, 依 $(w_B)Pb(7.5 \sim 15) \times 10^{-6}$ 、 $Zn(7 \sim 14) \times 10^{-6}$ 、 $Ag(0.008 \sim 0.016) \times 10^{-6}$ 划分出

异常外带, 依  $Pb(15\sim 30)\times 10^{-6}$ 、 $Zn(14\sim 28)\times 10^{-6}$ 、 $Ag(0.016\sim 0.038)\times 10^{-6}$  划分出异常中带, 依  $Pb\geq 30\times 10^{-6}$ 、 $Zn\geq 28\times 10^{-6}$ 、 $Ag\geq 0.038\times 10^{-6}$  划分出异常内带;确定综合异常区 4 个; 结合地质背景, 划分出 A、B、C 三类异常靶区各一个, 其中 A 类靶区为找矿最有利地段。

关键词: 铅锌矿床,银矿,地电化学法,内蒙古,隐伏矿床,成矿预测,草原覆盖区,哈达特陶勒盖

索取号: P206.6/489

#### 第 10/132 条记录

题名: 成矿能在吉林四平钨矿土壤测量工作中的应用效果分析

作者: 于宝洵/吉林省勘查地球物理研究院^d1966^f 高级工程师;任瑞柱;任利明;李飞达;张凤珠

来源: 吉林地质.-2011,30(4 总 120).-80~82.-表 1 参 7 插图

摘要: 利用传统的土壤测量方法, 发现了四平市脉状蚀变破碎带型白钨矿矿床。土壤异常具有强度高、套合好的特点。试用 H.И.萨弗罗诺夫提出的成矿能理论, 进行成矿元素地球化学分析及化探综合异常提取研究来表达土壤测量异常, 结果表明, 该方法具有概括性好, 地质效果更加明显的优点。

关键词: 钨矿,土壤地球化学测量,吉林,地球化学异常,地球化学勘查,成矿能,四平

索取号: P251.22/207

#### 第 11/132 条记录

题名: 冲积平原区隐伏金属矿地气法试验研究

作者: 高玉岩/中国地质大学(北京)^d1975^e 博士研究生;汪明启;夏修展;王涛

来源: 地质找矿论丛.-2011,26(3 总 103).-345~349.-表 2 参 16 插图

摘要: 文章通过冲积平原区(山东王家庄铜矿区)的地气试验研究及其与常规土壤测量结果的对比, 总结了冲积平原区隐伏金属矿矿床上方地气元素的分布特征。研究结果认为:(1)在不同覆盖条件、常规土壤测量无效的情况下, 地气测量均可发现清晰的金属元素异常, 异常强度高, 且与矿体空间位置相吻合;显示出地气法在厚覆盖条件下对隐伏金属矿的独特作用;(2)液体捕集剂和 ICP - MS 分析方法提高了地气法捕集效率和分析测试数据的可靠性, 为地气法的标准化和工程化提供了技术支持, 为隐伏金属矿的勘查提供了有效地球化学手段。

关键词: 地气法,铜矿,山东,隐伏矿床,冲积平原,地球化学勘查,王家庄

索取号: P406.2/208

#### 第 12/132 条记录

题名: 川家湾金钨多金属矿区找矿远景分析

作者: 程细音/昆明理工大学^d1986^e 硕士;黎应书;郭宁宁;罗曦;谢阳

来源: 有色金属(矿山部分).-2011,63(2).-20~22.-参 8 插图

摘要: 陕西省宁陕县川家湾多金属矿区位于南秦岭晚古生代、中生代成矿区内, 该矿区有众多的金、银、铜、铅、锌、铁、钼、钨等矿产。研究区中南部及西南部位于花岗岩与灰岩的外接触带, 是极为有利的成矿地段。从各元素地球化学图和综合异常图可以看出, 该区异常总体上以金、钨、铜、钼、锑为主, 异常元素呈带状和不规则块状分布, 空间上与石英片岩和硅质条带灰岩接触带及次级断裂等构造活动有关。

关键词: 多金属矿,地球化学异常,陕西,土壤地球化学测量,金矿,钨矿,远景,川家湾

索取号: P706/219-1

#### 第 13/132 条记录

■ 题名: 大兴安岭地区斑岩型钼铜矿地质 - 地球化学 - 地球物理异常特征分析

■ 作者: 侯朝勇/中色地科矿产勘查股份有限公司^d1981^e 硕士;陈卫;林龙军;陈伟民;刘涛;周浩

■ 来源: 矿产勘查.-2011,2(6 总 12).-764~771.-参 6 插图

■ 摘要: 该文通过对大兴安岭地区几个典型斑岩型钼铜矿的地质、地球物理、地球化学特征的分析归纳。初步总结了区内多个典型钼铜矿床的地质 - 地球物理 - 地球化学异常特征和找矿标志, 以期对区内的找矿预测提供一些可借鉴的资料和认识。

■ 关键词: 斑岩钼矿床,斑岩铜矿床,地球物理勘探,地球化学异常,大兴安岭,特征分析,找矿标志,成矿预测

■ 索取号: P610.6/219

#### 第 14/132 条记录

■ 题名: 地电化学测量法寻找隐伏金矿的机理及其应用效果

■ 作者: 邱炜/青海省地质矿产研究所^d1981^f 助理工程师;潘彤;李永虎

■ 来源: 物探与化探.-2011,35(2).-203~205.-参 7 插图

■ 摘要: 地电化学测量法是在前苏联的地电提取技术基础上进一步发展起来的, 以电场形式激发、离子形式记录电化学反应结果的轻便、快速的找矿方法, 在探测隐伏矿体方面具有明显优势。通过对该方法的机理和应用效果研究, 证明了利用地电化学测量法来寻找隐伏金矿的可行性。

■ 关键词: 地电化学法,金矿,隐伏矿床

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 15/132 条记录

■ 题名: 地电化学测量在河台金矿找矿预测中的应用

■ 作者: 朱江建/中国科学院广州地球化学研究所矿物学与成矿学重点实验室^d1985^e 在读博士生;曾乔松;易金;龚朝阳/广东河台金矿;李新福;黄栋林;王斯亮;夏永健/中国瑞林工程技术有限公司;龚贵伦;陈广浩/中国科学院南海海洋研究所;林舸/中国科学院广州地球化学研究所边缘海地质重点实验室

■ 来源: 地质与勘探.-2011,47(5 总 436).-894~902.-表 1 参 29 插图

■ 摘要: 为了获得更多的金资源储量, 对河台金矿云西矿床进行了吸附电提取法地电化学测量研究。结果显示, 已知含矿糜棱岩带上方的金测试值相对围岩有较明显的高异常;未知区上方的地电化学高异常特征与含矿糜棱岩带上方的地电化学异常特征相似;未知区的地电化学高异常带方位与矿区容矿构造方位一致。以上结果说明该方法在该区进行找矿预测可行。同时指出, 应用地电化学测量进行找矿预测应考虑地电化学高异常带可能为非矿致异常, 而非地电化学高异常区也可能含矿, 并探讨了该两种情况发生的可能原因。此外, 在研究区中圈定了 3 个地电化学高异常带, 建议对非已知矿体所在的异常带进行验证。预测矿区已知的 19 号糜棱岩带在西端还有延伸, III号地电化学高异常带 25 线以东有望实现找矿上的突破。

■ 关键词: 地电化学法,金矿,广东,地球化学勘查,异常,电化学分析,成矿预测,河台

■ 索取号: P606/208-1

#### 第 16/132 条记录

■ 题名: 地电化学法与其他地球化学勘查方法的对比研究

■ 作者: 邱炜/青海省地质矿产研究所青海省青藏高原北部地质过程与矿产资源重点实验室^d1981^f 工程师;罗先熔/桂林理工大学;何书跃/青海省第三地质矿产勘查院;任二峰/青海省地质调查院

来源: 黄金科学技术.-2011,19(6 总 161).-7~11.-参 26 插图

摘要: 随着人们对矿产资源需求的日益增大、地质勘查工作的不断深入以及科技的进步和发展,近年来,矿产资源勘查出现了许多新的技术和方法。地电化学法是在前苏联的地电提取技术基础上,进一步发展起来的一种以电场形式激发、以离子形式记录电化学反应结果的轻便、快速的找矿方法,在探测隐伏矿体方面有很大优势,与常规的化探方法相比,该方法具有经济实用且效率高等优点。将该方法和岩石地球化学、土壤地球化学、电吸附地球化学以及活动态金属离子等其他地球化学勘查方法进行实例对比研究,结果表明,地电化学勘查方法在寻找隐伏矿体方面有其独特的效果,值得推广应用。

关键词: 地电化学法,地球化学勘查,岩石地球化学测量,土壤地球化学测量,隐伏矿床

索取号: P422.106/589-7

#### 第 17/132 条记录

题名: 地气测量在寻找深部隐伏矿中的应用

作者: 唐桢/成都理工大学^d1987^e 硕士研究生;周四春;刘晓辉;刘斌

来源: 金属矿山.-2011,(7 总 421).-120~122,142.-表 3 参 7 插图

摘要: 介绍地气测量技术的理论基础、仪器设备以及稀土元素地球化学图解法,判别分析这两种核数据处理的基本原理和方法。在 HSP 地区探测捕获隐伏金属矿的地气和物探异常,证明分析地气测量数据在寻找深部隐伏金属矿中的意义。

关键词: 金属矿,隐伏矿床,地气法,稀土配分,数据处理,地球化学勘查

索取号: P706/360

#### 第 18/132 条记录

题名: 地球化学勘查新技术应用研究

作者: 杨少平/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1953^f 研究员;弓秋丽;文志刚/长江大学;张华;孙忠军;朱立新/中国地质科学院;周国华;成杭新;王学求

来源: 地质学报.-2011,85(11).-1844~1877.-表 8 参 67 插图

摘要: 地球化学勘查是资源和环境领域一种十分重要的勘查评价方法技术。最近十年来地球化学勘查新方法新技术研究的重要进展主要表现在以下几个方面:(1)基本解决了森林沼泽区、干旱半干旱高寒山区、高寒湖沼丘陵区中普遍存在的有机质和/或风成沙对水系沉积物测量的严重干扰问题,确定采样粒级为:森林沼泽区和高寒湖沼丘陵区-10~+60 目,干旱半干旱高寒山区-10~+40 目或-10~+80 目。大大改善了这些地区的地质找矿效果,新找到了以沱沱河多金属矿田为代表的一批有影响的大型—超大型矿床,开创了资源勘查的新局面;(2)建立了覆盖区多目标区域地球化学调查方法技术体系:以 1 点/4 km<sup>2</sup> 系统采集地表(20 cm 以内)和以 1 点/16 km<sup>2</sup> 系统采集 1.5 m 深度土壤样品,测试 54 种元素和指标。提出了农业、环境和城市地球化学异常查证及评价方法。为建立绿色和特色农牧产品基地、碳循环研究提供出高质量的基础地球化学资料。完成了中国勘查地球化学向环境调查领域的成功转型;(3)深穿透地球化学理论和方法技术研究获得了一定的进展,发现了纳米尺度金属微粒从深部向地表迁移的线索,初步制定出深穿透地球化学样品的特殊分析测试方法技术;(4)油气化探方法技术在曲折中发展前进,初步建立起了完整的勘查方法技术体系,在油气勘查工作中得到一定程度的推广应用,取得了一些成功的油气勘查案例。

关键词: 地球化学勘查,区域化探,油气化探,新方法,研究现状,深穿透地球化学法,隐伏矿床,矿产勘查,多金属矿,应用

索取号: P206.3/141

### 第 19/132 条记录

■ 题名: 地球化学块体理论在青海沱沱河地区铅锌资源潜力预测中的应用

■ 作者: 刘长征/中国地质大学(北京)^d1970^e 博士研究生^f 高级工程师;陈岳龙;许光;赵娟;李玥;李琳业/青海省第五地质矿产勘查院;姬丙艳;汪元奎

■ 来源: 地学前缘.-2011,18(5 总 91).-271~282.-表 7 参 26 插图

■ 摘要: 以地球化学块体理论为基础的方法和技术确定了沱沱河铅锌地球化学块体的下限和含量级次,对沱沱河地区铅锌元素的地球化学块体进行了划分,总结了地球化学块体在空间上的分布规律,通过研究地球化学块体内部结构,追踪大型至特大型矿床可能存在的地点。根据已知地区的矿产探明储量与地球化学块体的关系,计算了该地区成矿率,预测了区内铅锌矿资源潜力,同时指出在块体内还存在巨大的寻找铅锌矿产资源的潜力。

■ 关键词: 铅锌矿床,地球化学块体,青海,成矿预测,资源评价,储量计算,地球化学异常,沱沱河地区

■ 索取号: P206.6/208-8

### 第 20/132 条记录

■ 题名: 地球化学信息挖掘在云南易门铜矿区找矿预测中的应用

■ 作者: 刘洪滔/云南省有色地质局地质地球物理化学勘查院^d1969^e 硕士^f 高级工程师;陈三明/中国地质大学(北京);朱家群

■ 来源: 桂林理工大学学报.-2011,31(3).-328~338.-表 6 参 21 插图

■ 摘要: 以云南易门铜矿区及其外围为研究区,对不同时代地层中 12 种微量元素的地球化学分布特征、水系沉积物中微量元素的空间分布特征以及地球化学指标与成矿的关系进行了分析。依据地球化学信息挖掘理论,采用微量元素主成分因子 - 泛克里格模型、三维化探异常可视化分析,以及基于 GIS 的多元信息预测等方法,对地质数据进行了信息的挖掘与提取,建立了基于 GIS 的地球化学综合找矿模型。通过对地球化学弱异常信息增强和基于地球化学综合指标的成矿预测,圈定了 9 个找矿远景区及 17 个找矿靶区,取得了较好的找矿效果。

■ 关键词: 铜矿,地球化学勘查,云南,成矿预测,地理信息系统,数据处理,易门

■ 索取号: P206.6/489

### 第 21/132 条记录

■ 题名: 地球化学异常下限不同确定方法及合理性探讨

■ 作者: 姚涛/中国地质大学(武汉)地质过程与矿产资源国家重点实验室^d1986^e 硕士研究生;陈守余;廖阮颖子

■ 来源: 地质找矿论丛.-2011,26(1 总 101).-96~101.-表 1 参 12 插图

■ 摘要: 地球化学异常下限的确定对于圈定有利的成矿带,指导找矿非常关键。文章以甘肃省白银市白银矿区及外围水系沉积物 Cu、Pb、Zn、Ag 等 4 个元素为例,分别运用传统方法、归一化法和分形方法对数据进行处理。将 3 种方法圈定的异常进行比较发现:传统方法圈出的异常有限,主要是在矿区出现异常;而归一化法可以圈出更多的异常,并且与矿化集中区吻合较好,但还是会漏掉弱异常;分形方法圈出的异常更客观,与已知矿化集中区吻合最好,异常范围大,对弱小异常的识别也比较理想。

■ 关键词: 地球化学异常下限,金属矿,甘肃,水系沉积物测量,地球化学勘查,分形分析,矿产勘查,归一化法,白银矿区

■ 索取号: P406.2/208

### 第 22/132 条记录

■ 题名: 滇东北永胜得铜矿床地气微粒特征

■ 作者: 刘昶/中山大学^d1986^e 在读硕士研究生;曹建劲/中山大学广东省地质过程与矿产资源重点实验室;柯红玲

■ 来源: 化工矿产地质.-2011,33(4).-201~207.-表 2 参 18 插图

■ 摘要: 为了研究地气微粒特征在探测隐伏矿体中的指示意义,采用地气静态测量法采集滇东北永胜得铜矿区隐伏矿体上方地气纳米微粒,通过高分辨的透射电子显微镜和能谱,对所采集的样品微粒进行形貌分析和元素种类、含量测定后,发现微粒中元素组合特征随着矿体或矿化蚀变带的存在与否出现相应的变化。用地气测量法原理可以较好地解释这一现象,即由脱气作用形成的地气流在从地球深部垂直向上迁移过程中,穿过地质体,吸附具有特征性的微粒并携带至地表,引起相应的元素种类差异和含量异常。这意味着结合这些微粒元素组合特征和地质背景,可以较直接地判断隐伏矿体的有关特点,为找矿工作提供帮助。

■ 关键词: 地气法,铜矿,云南,隐伏矿床,地球化学勘查,昭通

■ 索取号: P432.06/154

#### 第 23/132 条记录

■ 题名: 东昆仑布青山地区水系沉积物测量地球化学特征及找矿方向

■ 作者: 崔晓亮/成都理工大学^d1982^e 博士研究生;刘婷婷;王文恒/四川煤田地质局;景明/四川省国土勘测规划研究院;白云

■ 来源: 物探与化探.-2011,35(5).-573~578.-表 12 参 9 插图

■ 摘要: 在 1:5 万水系沉积物测量的基础上,对青海东昆仑布青山地区的地球化学特征进行了初步分析。对元素分布特征、单元素异常特征、元素相关性分析、异常元素组合特征进行了研究,发现 Au、Cu、Co、Ni、Sb 为区内具有一定潜力的找矿指标。推断区内的成矿类型为与花岗岩、花岗斑岩有关的斑岩型铜金多金属矿和与基性—超基性岩有关的钴镍多金属矿,划分出马尼特金铜找矿远景区、得力斯坦铜钴镍找矿远景区和哥日卓多金铜找矿远景区。

■ 关键词: 多金属矿,水系沉积物测量,昆仑山,成矿预测,地球化学异常,地球化学背景,元素组合,聚类分析,金矿,铜矿,钴矿,镍矿,青海,布青山

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 24/132 条记录

■ 题名: 东昆仑克孜勒萨依地区地球化学特征及找矿方向探讨

■ 作者: 赵在胜/吉林省第三地质调查所^d1972^f 助理工程师;靖哲;王峰;王伯勋

■ 来源: 吉林地质.-2011,30(2 总 118).-96~99.-表 4 参 6 插图

■ 摘要: 克孜勒萨依工作区位于昆仑—柴达木成矿带西段的祁曼塔格岩浆弧,成矿条件有利,是大调查工作以来新发现的重要成矿带之一。已发现特大型钨锡矿床,区域物化探异常密集分布,具有较好的找矿前景,该文根据该地区 1:1 万岩屑地球化学特征,指明找矿方向。

■ 关键词: 地球化学异常,钨矿,锡矿,昆仑山,成矿预测,成矿作用,水系沉积物测量,克孜勒萨依地区

■ 索取号: P251.22/207

#### 第 25/132 条记录

■ 题名: 东秦岭小河—公馆多金属成矿带中金矿成矿预测

■ 作者: 刘新会/武警黄金第五支队^d1964^f 高级工程师;李根民;张增民/陕西第一地质大队;王伟峰;张永文

■ 来源: 黄金科学技术.-2011,19(3 总 158).-36~42.-表 1 参 10 插图

■ 摘要: 镇安—旬阳盆地边缘分布着铅锌 - 金 - 汞锑矿床, 分析认为铅锌 - 金 - 汞锑矿为一个成矿系列。通过对小河—西沟地区的 1:5 万水系沉积物异常进行综合评价, 圈定等值线图, 结合遥感、已知矿脉的展布特征及控矿因素, 分析认为小河金矿东部的十二条岭一带是成矿的有利部位, 经工程揭露, 新发现了 3 条破碎带, 1 条金矿化体。通过分析区域构造形迹特征, 预测矿区东部的西沟一带具有较好的成矿条件, 经查证, 新发现 2 条矿化体。借鉴小河—西沟地区成功的找矿方法, 重新对小河—公馆地区的水系沉积物测量进行综合评价, 新圈定 A 类预测区 3 个, B 类预测区 5 个。

■ 关键词: 金矿, 多金属矿, 成矿预测, 秦岭, 矿体, 成矿带, 水系沉积物测量, 成矿系列, 小河, 公馆

■ 索取号: P422.106/589-7

#### 第 26/132 条记录

■ 题名: 东天山中段区域化探异常评价方法研究

■ 作者: 韩天成/河南省地矿局第一地质勘察院^d1983^e 硕士; 张振飞/中国地质大学(武汉); 吕新彪; 卢守卿

■ 来源: 地质与勘探.-2011, 47(5 总 436).-885~893.-表 3 参 22 插图

■ 摘要: 该文利用 1/20 万区域化探数据, 研究了东天山中段地区针对不同类型铜矿化的元素组合异常圈定方法。选择典型(含)铜矿床及其周围地段的化探测量点为建模样本, 通过因子分析, 查明针对不同矿化类型的指示元素定量组合; 以因子得分为综合指标, 用泛克里格剩余值圈定化探异常。结果得到 3 个元素组合: Cu - Co - Ni - Mn - V - Fe - Cr 组合, 与斑岩型和岩浆铜镍硫化物铜矿床有关; Pb - Mo - Ni - Cr 组合, 与火山岩型铜多金属矿化有关; Cu - Mo - Hg - As 组合, 与热液型或矽卡岩型铜矿床有关。圈定的三类组合异常分别与各类已知矿床(点)及其主要控矿因素的空间分(展)布比较一致, 说明该方法能够较好地揭示化探元素组合异常、矿化类型及控矿地质因素之间密切相关的规律性, 为该区地质成矿研究和找矿提供新信息。

■ 关键词: 地球化学勘查, 铜矿, 天山, 东部, 因子分析, 矿化标志, 评价, 地球化学异常, 新疆

■ 索取号: P606/208-1

#### 第 27/132 条记录

■ 题名: 都兰地区水系沉积物测量地球化学特征及找矿预测

■ 作者: 李玉芹/河南省有色金属地质矿产局第七地质大队^d1969^f 工程师; 沈恒丽; 王学贞

■ 来源: 矿物学报.-2011, 31(3).-615~620.-表 3 参 5 插图

■ 摘要: 在 1:5 万水系沉积物测量的基础上, 对青海都兰高寒地区的水系沉积物地球化学特征进行了初步分析。对元素分布、单元素异常、元素相关性分析、异常元素组合等特征进行了研究, 表明水系沉积物地球化学测量方法在高寒丘陵、高山峻岭地区良好的找矿效果, 优选了 3 处金铜铅锌多金属找矿远景区。

■ 关键词: 水系沉积物测量, 成矿预测, 青海, 金矿, 铜矿, 铅锌矿床, 多金属矿, 地球化学勘查, 都兰

■ 索取号: P310.66/967

#### 第 28/132 条记录

■ 题名: 二维 EMD 方法在物化探数据处理中的应用研究——以云南个旧地区为例

■ 作者: 何丽娟/中海石油(中国)有限公司湛江分公司研究院^d1985^e 硕士^f 工程师; 张毅; 张焱/中山大学

■ 来源: 地质找矿论丛.-2011, 26(3 总 103).-311~315.-参 8 插图

■ 摘要: 文章采用二维 EMD 方法对云南个旧地区物化探数据进行非线性的多尺度分析与分解, 有效分离了物化探异常, 揭示深层次找矿信息。证明了二维 EMD 分解得到的所有分量都具



有实际地质意义,它将是一种新的物化探数据处理方法。

■ 关键词: 锡矿,地球物理勘探,地球化学勘查,云南,数据处理,二维模型,成矿预测,重力异常,地球化学异常,经验模态分解,个旧

■ 索取号: P406.2/208

#### 第 29/132 条记录

■ 题名: 分形方法圈定河北省龙关地区化探元素异常

■ 作者: 李宾/石家庄经济学院^d1984^e 硕士研究生;李随民;梁玉明/湖南地质勘查开发局 407 队;杨传翔

■ 来源: 地质调查与研究.-2011,34(2 总 134).-154~160.-表 1 参 17 插图

■ 摘要: 河北省张家口中部地区地质背景复杂,构造运动多期,成矿作用具多期多阶段性,客观上使地球化学元素具有多个无标度区,即分形。该文以张家口龙关地区 Pb、Zn、Ag、Au、Cu 五种元素为例,应用分形方法研究区内这五种元素的分形特征,据此确定了异常下限值,并结合研究区地质背景对圈定异常区进行了合理解释。在与传统方法圈定异常比较基础上,总结出区内不同地球化学元素应用分形方法的效果。

■ 关键词: 地球化学异常,分形分析,金属矿,河北,地球化学异常下限,地球化学勘查,含量—面积法,龙关地区

■ 索取号: P512.06/627

#### 第 30/132 条记录

■ 题名: 福建德化青云山铜金矿地质物化探特征

■ 作者: 陈龙照/中国冶金地质总局第二地质勘查院^d1968^f 工程师

■ 来源: 福建地质.-2011,30(4).-293~300.-参 10 插图

■ 摘要: 德化青云山铜金矿区已发现 15 个工业矿体,矿体呈脉状、透镜状,受断裂、不整合面及构造蚀变带控制,矿化具上金下铜垂向分带特征,为次火山中低温热液蚀变型铜金矿,在总结矿区地质-地球物理-地球化学特征基础上,提出该类型矿床的综合找矿方法。

■ 关键词: 铜矿,金矿,福建,矿体,矿石矿物,岩浆控制,构造控制,围岩蚀变,地球化学异常,激发极化法,成矿预测,土壤地球化学测量,德化,青云山

■ 索取号: P251.45/728-5

#### 第 31/132 条记录

■ 题名: 福建省何宝山金矿床成矿地质条件分析与找矿预测

■ 作者: 卢汉堤/桂林矿产地质研究院^d1967^e 博士^f 高级工程师;耿文辉;敬荣中;陈远荣/桂林理工大学

■ 来源: 矿产与地质.-2011,25(6 总 149).-447~451.-表 1 参 12 插图

■ 摘要: 何宝山金矿床具有构造破碎带蚀变岩型金矿床的重要特征。剪切断裂构造带对金矿化具有严格的控制作用。该文主要介绍在矿区开展的地质、物探、化探综合找矿预测工作,通过对该矿床进行成矿地质条件分析、物探电法测量以及化探新方法测量,对何宝山金矿床深部及外围的成矿潜力进行了综合评价,为矿区下一步的找矿工作指明了方向。

■ 关键词: 金矿,电法勘探,地球化学勘查,福建,地球物理勘探,围岩蚀变,成矿预测,充电法,激发极化法,地球化学异常,土壤地球化学测量,岩石地球化学测量,何宝山

■ 索取号: P206/967

#### 第 32/132 条记录

■ 题名: 福建顺昌山后铅锌矿区物化探异常特征  
■ 作者: 吕士炳/福建省地质调查研究院^d1964^f 工程师  
■ 来源: 福建地质.-2011,30(2).-128~136.-表 2 参 1 插图  
■ 关键词: 铅锌矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,福建,金属矿,地球化学异常,电异常,激发极化法,磁法勘探,顺昌  
■ 索取号: P251.45/728-5

#### 第 33/132 条记录

■ 题名: 甘肃北山辉铜山铜矿地球化学异常结构研究  
■ 作者: 马生明/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1963^f 教授级高级工程师;朱立新/中国地质科学院;刘海良;王会强/辽宁省第九地质大队;徐明钻  
■ 来源: 地球学报.-2011,32(4 总 128).-405~412.-表 1 参 15 插图  
■ 摘要: 以甘肃北山辉铜山铜矿为例,探讨了矽卡岩型铜矿中元素的富集贫化特征以及由富集、贫化元素形成的正、负异常构成的地球化学异常结构。结果表明,在矿床中发生富集的元素,例如成矿元素 Cu、矿化伴生元素 As、Ag、Mo 等、常量组分 MgO 等在试验区内形成了明显的环带结构,中间为这些元素的正异常,向外经背景带过渡为负异常。这些元素的正异常带与稀土元素 Pr、Yb 等的负异常吻合很好,构成了有规律的地球化学异常结构,共同指示出有利的成矿地质环境或矿化影响范围。在矿体产出部位,矿化伴生元素 Zn 等的正异常及常量组分 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Na<sub>2</sub>O、微量元素 Sr 等的负异常明显,与地球化学异常结构构成有机的整体,有效反映出辉铜山铜矿总体成矿系统。该项研究是北山地区矽卡岩型铜矿靶区优选地球化学勘查方法的新尝试,对该区地质找矿具有重要的实用价值。  
■ 关键词: 铜矿,地球化学异常,甘肃,富集,成矿预测,成矿系统,地球化学勘查,北山  
■ 索取号: P206/141-1

#### 第 34/132 条记录

■ 题名: 甘肃北山及其邻区钨钼化探异常特征及其成矿规律  
■ 作者: 刘堆富/甘肃有色地质勘查局四队^d1973;汪海峰;陈玉峰;何智祖;李霖  
■ 来源: 西北地质.-2011,44(4 总 180).-58~66.-参 14 插图  
■ 摘要: 采用趋势面分析方法对甘肃北山 1:20 万化探数据进行了处理后,所圈定出的一批 W、Sn、Mo、Bi 趋势剩余异常,不论从其空间分布特征、元素组合特征、与地层岩性、断裂构造、岩浆岩的关系分析,还是与已知矿床(点)的吻合对应情况来看,都与研究区地质情况吻合较好。通过典型矿床地质特征的论述后指出,北山地区钨钼矿的产出,W、Sn、Mo、Bi 趋势剩余异常的空间展布受地层岩性、断裂构造、岩浆岩控制明显。不同的大地构造环境和不同的构造演化阶段决定了该区地层、构造、岩浆岩的产出特征,进而决定了该区 W、Sn、Mo、Bi 趋势剩余异常的组合及产出特征,当上述 3 个条件耦合在一起时,则形成规模大、类型复杂、有用组分多的中—大型多金属矿床。同时,在一些老矿区及其周边圈定了一批 W、Sn、Mo、Bi 趋势剩余异常,异常形态规整,趋势剩余明显,建议加强老矿区的综合研究工作,以加强危机矿山二轮找矿及资源综合利用工作。  
■ 关键词: 钨矿,钼矿,地球化学异常,甘肃,地球化学勘查,1:20 万,矿体,围岩蚀变,数据处理,成矿规律,北山  
■ 索取号: P251.3/211

#### 第 35/132 条记录

■ 题名: 甘肃迭部县尖尼—桑坝一带金地球化学特征及找矿意义

■ 作者: 李鸿睿/甘肃省地矿局第三地勘院^d1976^f 工程师;胡积球;马涛

■ 来源: 甘肃地质.-2011,20(1).-24~27.-表 1 参 6 插图

■ 摘要: 尖尼—桑坝一带自开展 1:20 万区域化探以来,先后进行了异常查证,发现了众多的金矿床点。该文探讨了该区金地球化学特征,特别是 1:5 万水系沉积物测量、1:1 万土壤地球化学测量,显示出 Au 异常规模大、峰值高、浓度分带好, Au、As、Ag、Hg、Sb 等组合异常套合好的特征。采用土壤测量浓缩异常源、缩小找矿靶区,发现了金矿体,找矿效果显著。通过对比和分析,提出在该区应开展系统勘查,以 1:5 万水系沉积物测量为先导,以 1:1 万土壤测量为手段,是该区金矿地质勘查体的主要方法技术和手段。

■ 关键词: 金矿,地球化学勘查,甘肃,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,1:5 万,1:1 万,迭部

■ 索取号: P251.32/160-4

#### 第 36/132 条记录

■ 题名: 甘肃徽县刘家坡地区土壤金异常晕特征及评价

■ 作者: 辛存林/西北师范大学^d1967^e 博士^f 副教授;孟健;马维云;赵志鹏;杨国林;孙现辉

■ 来源: 兰州大学学报(自然科学版).-2011,47(1 总 193).-12~17.-表 5 参 11 插图

■ 摘要: 从区域地质背景和矿区地质特征入手,重点分析了刘家坡地区的土壤金异常晕,表明该区土壤晕分布与构造展布方向一致,金异常晕对地层的选择性不明显。通过对化探土壤测量中 Au、Ag、Hg、As、Sb、Pb、Zn、Bi 8 种元素指标进行 R 型聚类分析和相关性分析,得出 Hg 和 Sb 的相关性最好, Au 和 As 关系密切,属同一类指标; Au、As、Hg、Sb 具有一定的相关性;而 Pb、Zn 与其他元素基本不相关,并具独立性。因此,研究区内可选用 Au、Hg、As、Sb 4 种元素做为代表性指标进行综合分析,指导成矿预测。

■ 关键词: 土壤地球化学测量,金矿,甘肃,晕,地球化学异常,聚类分析,相关分析,徽县

■ 索取号: P106.6/993

#### 第 37/132 条记录

■ 题名: 甘肃岷县马坞金矿地球化学特征、控矿因素分析及找矿潜力

■ 作者: 孙增战/西北有色地质勘查局物化探总队^d1970^f 工程师

■ 来源: 西北地质.-2011,44(4 总 180).-33~43.-表 8 参 7 插图

■ 摘要: 马坞金矿分布于岷—礼成矿带的东部,通过野外地质勘查和 1:1 万土壤地球化学测量,获得了丰富的矿体地质及地球化学测量数据,系统分析了矿床的地球化学特征,围岩蚀变以中—低温热液蚀变为主,蚀变强度与金矿化程度呈正相关,从地质的地层、构造、岩浆岩及地球化学特征方面分析了控矿因素,对找矿潜力进行了分析。

■ 关键词: 金矿,甘肃,矿体,矿石矿物,地层控制,构造控制,岩浆控制,围岩蚀变,成矿元素,热液矿床,地球化学异常,土壤地球化学测量,岷县

■ 索取号: P251.3/211

#### 第 38/132 条记录

■ 题名: 高堤地区放射性水化学找矿成果的再认识

■ 作者: 刘新建/广西壮族自治区三〇五核地质大队^d1963^f 工程师

■ 来源: 南方国土资源.-2011,(1 总 97).-38~40.-参 1

■ 摘要: 文章通过对高堤地区以往放射性水化学找矿成果资料进一步分析研究,认为区内水动态变化大,水交替比较强烈,放射性水化学异常强度特高,水化学异常水循环较深,异常特征明显,反映深部存在隐伏或者反向的富集铀矿的断裂构造,其放射性水化学异常特征及成矿地质条件与同岩体探明的 D 矿床、X 矿床相类似,进一步揭露观测点出露的高放射性水化异常水源,

探索区内东南部北东向构造与北西向构造交汇的地段,可望查明区内隐伏矿床。

关键词:放射性测量,水地球化学测量,铀矿,云贵高原,区域构造,水文地质条件,地球化学勘查,成果,水化学,异常,矿化标志,远景,高堤地区

索取号: P192.806/403

#### 第 39/132 条记录

题名: 戈壁覆盖区景观演化与 Au 的分散迁移

作者: 张必敏/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1981^e 博士研究生;王学求;迟清华;吕庆田/中国地质科学院矿产资源研究所

来源: 现代地质.-2011,25(3).-575~580.-表 1 参 10 插图

摘要: 我国西北部一些戈壁荒漠区经历长期的风化侵蚀作用而形成准平原,景观演化过程改变了元素的分散模式,对地球化学勘查是很大的难题。为了研究戈壁覆盖区元素在准平原化过程中的分散与迁移情况,选择新疆金窝子金矿,并运用空气动力反循环钻开展了采样研究工作。结果表明:金倾向于在矿体上方垂向剖面的顶层和底层土壤中富集;地表或近地表富粘土层中土壤细粒级样品中金的含量普遍高于粗粒级样品中金的含量,并且地表最大的金异常出现在矿体上方细粒级(-100 目)样品中;覆盖层底部风化层中金在不同粒级中的分布没有明显的不同,底部异常往往出现在基岩面低洼处。这些结果说明在准平原化过程中,成矿物质受到剥蚀和搬运作用发生侧向迁移而在低洼处沉积下来,元素 Au 又通过多营力接力发生垂向迁移至地表,并被地表粘土和铁锰氧化物形成的地球化学障所捕获,从而在地表形成直接指示矿体的地球化学异常。

关键词: 金矿,地球化学异常,新疆,戈壁,景观,剥蚀作用,元素迁移,地球化学勘查,成矿元素,西北地区

索取号: P206.6/572

#### 第 40/132 条记录

题名: 沟系土壤地球化学测量在内乡韭菜沟矿区勘查中的应用

作者: 王小高/河南省有色金属地质勘查总院^d1981^e 硕士^f 工程师;贺笑余;陈鹏;刘永贺

来源: 物探与化探.-2011,35(6).-733~738.-表 1 参 8 插图

摘要: 通过在韭菜沟矿区的沟系土壤地球化学测量工作,发现了一批有价值的地球化学异常,结合地层、岩性、构造等有利控矿因素,对金、银、砷、汞、锑地球化学异常区的找矿潜力进行分析,说明砷、汞、锑异常对金矿化有一定的指示意义。进一步明确找矿方向,缩小找矿范围,圈定了 3 个找矿靶区,对各靶区实施山地工程验证,取得了较好的找矿效果,证明沟系土壤地球化学测量方法在地质勘查中具有明显的找矿效果,为进一步的地质工作提供了科学依据。

关键词: 贵金属矿,有色金属矿,土壤地球化学测量,秦岭,异常查证,地球化学异常,矿产勘查,内乡

索取号: P630.6/363-11

#### 第 41/132 条记录

题名: 广东省大坑底异常区成矿特征及探讨

作者: 彭伟平/广东省地质物探工程勘察院

来源: 广东地质.-2011,26(无).-107~111.-表 2 插图

关键词: 地球化学异常,金矿,银矿,广东,成矿作用,多金属矿,远景,土壤地球化学测量,水系沉积物测量,成矿预测,大坑底

索取号: P251.55/788-8

#### 第 42/132 条记录

■ 题名: 广西富贺钟钨锡多金属矿区植物地球化学异常特征及其找矿有效性

■ 作者: 韦雪姬/桂林理工大学^d1986^e 硕士生;宋慈安;丁汝福/北京矿产地质研究院

■ 来源: 中国地质.-2011,38(3 总 344).-750~761.-表 6 参 40 插图

■ 摘要: 广西富贺钟地区是中国重要的钨锡多金属成矿区之一。该区气候温热,雨量充沛,红土发育,植被茂盛。为探讨植物地球化学找矿的有效性,作者针对该区内不同矿床类型进行了植物地球化学找矿试验研究。研究发现:不同矿床类型矿体上部均发育有良好的植物地球化学综合异常,异常清晰,异常宽度大于矿体宽度,并具有良好的植物地球化学元素组合分带,在该区利用植物地球化学异常进行找矿有效可信。根据植物地球化学异常特征及特征元素可以区分不同的矿床类型,预测隐伏矿体的位置及推测隐伏矿体的埋藏深度。

■ 关键词: 钨矿,锡矿,植物地球化学测量,广西,地球化学异常,成矿带,元素组合,隐伏矿床,生物地球化学测量,富贺钟

■ 索取号: P251/141

#### 第 43/132 条记录

■ 题名: 广西高龙金矿鸡公岩矿段地质特征和原生晕分带性研究

■ 作者: 陈宏毅/广西地质工程中心重点实验室^d1980^e 硕士研究生^f 实验师;钱建平/桂林理工大学

■ 来源: 南方国土资源.-2011,(10 总 106).-40~43.-表 3 参 7 插图

■ 摘要: 在高龙矿区鸡公岩矿段中 6 个中段平面采集了构造蚀变带及其两侧样品 199 件,文章测试了 Au、Ag、Cu、Pb、Zn、As、Sb、Sn、Mo、Mn、Cr、V、Co、Ni、Ti 等 15 种微量元素的含量,编制了各元素的地球化学纵剖面图,利用地球化学图件分析法和格里戈良分带指数法,确定了各元素的垂向分带序列。根据各元素在地球化学纵剖面图中的特征,为下一步在已知矿体北西侧深部找矿勘探提供了依据。

■ 关键词: 金矿,原生晕,广西,成矿构造,微量元素,地球化学剖面,找矿标志,矿床地质图,矿产勘探,高龙金矿

■ 索取号: P192.806/403

#### 第 44/132 条记录

■ 题名: 广西贵港银山岭铅锌矿土壤地球化学找矿研究

■ 作者: 蒙勇/桂林理工大学^d1985^e 硕士研究生;文件生/广西区域地质调查研究院;吕宇明/湖南核工业地质局 306 大队;林煜强;伍贵华

■ 来源: 现代地质.-2011,25(5).-1013~1020.-表 4 参 12 插图

■ 摘要: 通过在广西贵港银山岭开展 1:10 000 地质简测工作和 1:10 000 土壤剖面地球化学测量工作,总结了银山岭出露的地层、岩性、构造、围岩蚀变等地质特征,在此基础上,进行土壤地球化学找矿研究,得到以下认识:(1)微量元素参数统计表明,Pb、Zn、Ag 元素含量相对较高,变化系数较大,易次生富集形成实质性的地球化学异常;(2)元素组合分析、元素分布型式、元素分形特征显示,Pb、Zn、Ag 元素代表了主要成矿元素的次生富集组合,其分布范围广,离散度大,可作为找矿的主要指示元素;(3)综合地质和地球化学数据资料分析,在工作区发现了 3 个土壤地球化学异常块段,并对各个土壤地球化学异常进行解释评价,从而圈定找矿靶区,进一步提出了新的工作建议。

■ 关键词: 铅锌矿床,土壤地球化学测量,广西,金属矿,分形分析,地球化学勘查,贵港

■ 索取号: P206.6/572

#### 第 45/132 条记录

■ 题名: 广西昭平黄胆冲地区金多金属矿床土壤地球化学研究与找矿

■ 作者: 蒙勇/桂林理工大学^d1985^e 硕士研究生;黄乃培;吕宇明/湖南核工业地质局 306 大队

■ 来源: 黄金.-2011,32(11 总 331).-16~23.-表 4 参 6 插图

■ 摘要: 通过在黄胆冲地区开展 1:1 万土壤剖面地球化学测量工作,总结了矿区出露的地层、岩性、构造等地质特征,在此基础上,运用土壤地球化学方法进行找矿研究,得出以下认识:元素参数统计显示,Au、Ag、As、Cu、Pb、Mo、Mn、Co 元素含量比较高,变化系数比较大,易次生富集形成地球化学异常;因子分析、聚类分析、相关分析等多元统计分析表明,Au、Mo、Ag、As、Cu、Pb、Zn、W 元素代表主要成矿元素的次生富集组合;元素分布型式显示,Au、Mo、Ag、Cu、As、Zn、W、Mn、Co 元素分布范围广,离散度大,其中 Au、Mo 元素呈显著的多峰分布,次生富集趋势强烈;元素异常特征显示,Au、Mo、Ag、Cu、As、Pb、Zn 元素异常主要分布在工作区的东南部和东北部,可圈出一级、二级、三级异常,为今后工程验证提供可靠依据。

■ 关键词: 金矿,多金属矿,土壤地球化学测量,广西,聚类分析,相关分析,富集,地球化学异常,昭平,黄胆冲

■ 索取号: P422.106/589-2

#### 第 46/132 条记录

■ 题名: 贵州铜厂河铜矿上升气流微粒

■ 作者: 曹建劲/中山大学;刘昶;熊志华;覃廷荣/贵州省有色地质勘查局二总队

■ 来源: 中国科学: 地球科学.-2011,41(8).-1109~1115.-表 7 参 20 插图

■ 摘要: 在贵州铜厂河铜矿隐伏矿体上方土壤中采集上升气流微粒并用透射电子显微镜分析,发现上升气流有自然铜、自然铜铁合金和自然铬铁铜合金微粒,它们一般呈微粒聚合体存在,单个微粒大小在 5~40 nm 之间,形状为近圆形、椭圆形、较规则多边形或长条状。聚合体大小在 20~150 nm 之间,形状接近圆形或椭圆形。上升气流还发现含有成矿元素的氯化物、氧化物、硫酸盐、氢氧化物微粒,这些微粒的元素一般是以高价态存在,反映它们形成于接近于地表的氧化环境。上述上升气流微粒的发现不仅为深部隐伏矿体预测提供了有力的依据,而且可以说明在地表之下自然铜、自然铜铁合金、自然铬铁铜合金、氯化物、氧化物、硫酸盐、氢氧化物等能以微粒形式由气体搬运迁移。

■ 关键词: 铜矿,地气法,贵州,隐伏矿床,元素迁移,透射电子显微术,成矿预测,铜厂河

■ 索取号: P106/141-1

#### 第 47/132 条记录

■ 题名: 海南岭头地区金土壤地球化学特征及找矿潜力分析

■ 作者: 汪校锋/中国地质大学(武汉)^d1977^e 博士研究生;矫东风/海南省海洋地质调查研究院;秦雅东;肖灯意

■ 来源: 地质与勘探.-2011,47(3 总 434).-406~413.-表 3 参 16 插图

■ 摘要: 根据 1:20 万化探 Au 异常,在琼中岭头地区开展 1:1 万土壤地球化学勘探工作。对获得的 4 813 个有效土壤样品进行的 Au、Cu、Mo、Hg、Pb 等项目的分析测试表明,海南岭头地区 Au 异常普遍,II 级和 III 级异常面积大,强度高。对硅化、黄铁矿化以及绢英岩化等蚀变岩石样品的 Au 等元素分析表明,区内西南部抱板群构成了海南岭头地区 Au 的主要赋矿岩系,230 Ma 左右琼中岩体的侵位及后期的 NE、NW 向断裂活动过程中,在岩浆热液和构造应力作用下,Au 富集在岩体与抱板群的接触边界及断层带内。海南岭头地区西南部抱板群内、断裂带以及琼中岩体和抱板群的接触部位为有潜力的找矿靶区。

■ 关键词: 金矿,土壤地球化学测量,海南,地球化学异常,围岩蚀变,找矿标志,岭头地区

索取号: P606/208-1

#### 第 48/132 条记录

题名: 河北峪耳崖金矿菟草沟区次生晕异常及找矿预测

作者: 孙凯/中国地质大学(北京) 在读硕士生;周肃;缪振平/河北峪耳崖黄金矿业有限责任公司;胡兵;黄凯;张琳琳;邱瑞照/中国地质调查局发展研究中心;胡少华

来源: 地质与勘探.-2011,47(4 总 435).-566~576.-表 5 参 20 插图

摘要: 通过对菟草沟测区 1:10 000 土壤地球化学测量,采用多重分形异常下限计算方法,圈定了该区 Au、Ag、Fe、Cu、Pb、Zn、As、Sb、Bi、Hg 10 元素异常范围。根据各元素所反映的异常特征并结合元素组合特征及现有矿化点的分布特征,综合评价圈定了两处乙 1 类异常和一处丙 1 类异常,为进一步找矿提供了指导。运用因子分析方法选取土壤地球化学测量取得的 9 个元素进行分析,划分出了中温—高温—中温—低温四个成矿阶段,在一定程度上解释了成矿成晕过程。

关键词: 土壤地球化学测量,金矿,河北,因子分析,评价,晕,成矿预测,峪耳崖

索取号: P606/208-1

#### 第 49/132 条记录

题名: 河南卢氏岳家槽地区地球化学异常特征及找矿前景

作者: 李丽/河南省地质矿产勘查开发局第二地质队 助理工程师;崔小军;李万忠;刘继峰;王楠

来源: 河南理工大学学报(自然科学版).-2011,30(1 总 138).-41~46.-表 3 参 7 插图

摘要: 为突出区内的异常特征,达到更好的找矿效果,在河南卢氏县杜关地区 1:1 万土壤地球化学测量的基础上,对测区内异常元素分布规律进行分析,指明了主要成矿元素及其富集层位,指出了岳家槽异常是以钨金钼砷为主的多金属矿致异常,在找矿条件好的 F33、F01 断裂构造带内,应加大查证力度,寻找以金铅为主的多金属矿(化)体。初步推测区内各类异常可能由隐伏岩体和断裂系统导致,认为该区具有一定钼、钨、金、砷、铅等多金属矿的找矿潜力。

关键词: 地球化学勘查,多金属矿,河南,地球化学异常,断裂带

索取号: P206.6/718

#### 第 50/132 条记录

题名: 河南栾川地区陈南沟钼矿区土壤地球化学异常的特征与评价

作者: 孙社良/中国地质大学(北京)地质过程与矿产资源国家重点实验室 在读硕士;徐青峰/河南省地质调查院;张寿庭;高永璋;顾文帅

来源: 地质通报.-2011,30(11 总 198).-1785~1793.-图版 1 表 2 参 26 插图

摘要: 陈南沟钼矿区位于东秦岭钼矿带栾川矿集区内,地处栾川断裂南侧,属北秦岭褶皱系。将矿区成矿地质环境与土壤地球化学特征结合,利用地质累积指数对研究区内的土壤地球化学元素组合进行评价,综合分析后圈出找矿有利靶区,并对靶区进行了野外检查和工程验证。研究表明:陈南沟钼矿属于与老君山花岗岩体有关的热液矿床,燕山期红岩寨花岗岩体边部及其外接触带是钼矿化富集的有利部位,北东向小型构造对辉钼矿的形成起到一定的控制作用。该次工作完善了与花岗岩基有关的热液矿床研究,对栾川矿集区内进一步的找矿工作具有一定的指导意义。

关键词: 钼矿,土壤地球化学测量,河南,成矿作用,成矿物质来源,矿化作用,异常查证,栾川

索取号: P251/141-2

第 51/132 条记录

■ 题名: 黑龙江金厂金矿床土壤地球化学找矿标志研究

■ 作者: 王宝林/内蒙古第四地质矿产勘查开发院^d1967^f 高级工程师;卿敏/中国人民武装警察部队黄金地质研究所;王可勇/吉林大学;张景海/中国人民武装警察部队黄金一总队第一支队;程军

■ 来源: 黄金.-2011,32(4 总 324).-14~17.-参 5 插图

■ 摘要: 金厂金矿床为一以爆破角砾岩筒型矿化为主体的特大型岩金矿床。根据黑瞎子沟矿段 2 条土壤地球化学剖面研究结果,对该区土壤地球化学找矿标志进行了初步分析和讨论,提出 Au、Cu、Hg 高值组合异常是寻找隐伏矿体的主要土壤地球化学元素组合标志的认识,这对该区进一步找矿工作有一定的指导意义。

■ 关键词: 金矿,土壤地球化学测量,黑龙江省,找矿标志,矿床成因,地球化学勘查,金厂

■ 索取号: P422.106/589-2

第 52/132 条记录

■ 题名: 湖南省东坡铅锌矿区物化探异常特征及找矿作用

■ 作者: 郭海/湖南省湘南地质勘察院^d1984^f 助理工程师;张国华;雷志源/国土资源部全国危机矿山接替资源找矿项目管理办公室;覃永炎;周金华

■ 来源: 物探与化探.-2011,35(2).-192~197,202.-表 2 参 11 插图

■ 摘要: 东坡矿区内矿产资源丰富,但已探明的铅锌资源经多年开采已出现严重危机。为配合地质找矿,在研究区内采用以地面高精度磁测为主,激电测深为辅的物探工作方法,圈出 22 个磁测  $\Delta T$  异常,磁异常主要沿千里山岩体接触带分布。结合地质、物化探资料分析发现野鸡尾—牛角垄、妹子垄、蛇形坪—塘渣水三个有重要意义的异常区。通过钻探验证,在妹子垅预测区的 M2 磁异常区见到厚度 10.86~32 m 的矽卡岩型钨锡多金属矿体,矿床规模可达大型;在牛角垅预测区 M9 磁异常区见到了 6.4 m 的铅锌矿化破碎带。初步建立起该区物化探找矿模式为“二低三高”,即低重力、低视电阻率,高强度的  $\Delta T$  异常、高视极化率  $\eta_s$  异常,并有地球化学 Pb、Zn、Ag、As 等异常带。东坡铅锌矿与岩体密切相关,因此在选区上,必须选在反映岩体或隐伏岩体的重力低异常区,视电阻率低异常地段往往是构造破碎带或矽卡岩带发育地段。

■ 关键词: 铅锌矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,湖南,找矿模式,磁法勘探,成矿作用,激发极化测深,激发极化测深,东坡

■ 索取号: P630.6/363-11

第 53/132 条记录

■ 题名: 化探方法在内蒙古保隆屯南沟银多金属矿区勘查中的应用效果

■ 作者: 王秋印/华北地质勘查局五一九大队^d1965^e 硕士;闫晓辉;强超;程华生

■ 来源: 矿产勘查.-2011,2(4 总 10).-409~415.-表 4 参 10 插图

■ 摘要: 矿区位于内蒙—大兴安岭地槽褶皱系东南缘的中—晚华力西褶皱带上。2008~2009 年地质队先后在该区应用地质、化探、磁法、电法等综合方法,经过 1:5 万普查、1:1 万详查发现了该矿床的物化探异常。经槽探等方法揭露,发现了富含银铅锌的金属硫化物矿体。它们具有一定的规模,值得开展进一步找矿工作,目前正在进行钻孔验证。

■ 关键词: 地球化学异常,银矿,多金属矿,内蒙古,地球化学勘查,土壤地球化学测量,矿化作用,矿产勘查,保隆屯,南沟

■ 索取号: P610.6/219

第 54/132 条记录



■ 题名: 化探异常边界的重正化限定

■ 作者: 何进忠/甘肃省地质调查院^d1963^e 博士^f 正高级工程师

■ 来源: 物探与化探.-2011,35(3).-303~307.-参 12 插图

■ 摘要: 由于化探异常受矿床与异常之间地质背景、微地球化学景观差异等随机过程的影响,矿床往往在形式上产于化探异常之外。然而矿床与异常在空间位置上的伴随性,又说明矿床与异常有关。重正化变换及基于矿床原生晕宽度的关联长度计算结果表明,如果异常点概率为 0.05,1:20 万和 1:5 万异常的重正化边界,应该是在已圈定异常的基础上,分别向外扩延 5 和 0.13 km。尽管不同元素的异常或同种元素不同层次的异常与矿床之间的关系不尽相同,重正化边界与异常的关系显示,从已圈定的异常至重正化边界之间可能存在未探测到的异常,在进行成矿预测和布置查证工作时不应将其忽略,这样可以进一步提高地球化学异常的找矿效果。依据代家庄铅锌矿的各层次异常点频率计算的关联长度显示,当异常点的频率小于 10%时,对关联长度起决定作用的是工作比例尺。

■ 关键词: 矿产勘查,地球化学异常,金属矿,地球化学勘查,非线性,异常查证,重正化边界,关联长度,重正化群

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 55/132 条记录

■ 题名: 化探在福建北部 1:5 万区域矿产远景调查中的找矿效果及应用前景

■ 作者: 刘乃忠/中国地质大学(武汉)^d1966^e 博士研究生^f 高级工程师;陈郑辉/中国地质大学(北京)

■ 来源: 地质与勘探.-2011,47(3 总 434).-414~422.-参 12 插图

■ 摘要: 根据福建省北部井后、上房等新发现的钼、钨、金矿产的地球化学异常特征,阐述区域矿产远景调查的异常评价,评价步骤为 1:5 万水系沉积物测量→1:1 万土壤测量→地质观察→地表揭露→深部钻探验证。研究认为,次生晕异常特征可反映矿床原生地球化学异常的组份分带,可用原生晕分带理论判断异常的含矿性与否,进而选择有较强针对性的指示元素,开展下一步化探工作,以最经济成本达到最好的异常评价效果。

■ 关键词: 土壤地球化学测量,水系沉积物测量,钼矿,钨矿,金矿,福建,原生晕,地球化学勘查,地球化学异常,矿产勘查

■ 索取号: P606/208-1

#### 第 56/132 条记录

■ 题名: 桦甸市高兴屯金矿土壤地球化学勘查与找矿

■ 作者: 赵成/吉林省地质调查院^d1976^f 工程师;庄毓敏;付汇琪/吉林省第二地质调查所;王雁海;臧兴运;陈壮

■ 来源: 吉林地质.-2011,30(1 总 117).-104~107,118.-参 16 插图

■ 摘要: 高兴屯金矿区成矿地质条件有利,土壤测量次生晕的背景值较高,但直接利用原始数据得出的异常不能有效地反映出矿致异常,结合已知矿体采用相似性原理对该矿区的土壤地球化学测量数据进行了处理,成功地圈出了矿致异常,进而实现找矿突破。

■ 关键词: 金矿,土壤地球化学测量,吉林,成矿预测,地球化学异常,数据处理,桦甸,高兴屯

■ 索取号: P251.22/207

#### 第 57/132 条记录

■ 题名: 基于 RAGA 的 PPC 模型在化探异常分析中的应用——以凤太矿集区为例

■ 作者: 廖时理/中国地质大学(武汉)^d1986^e 硕士研究生;张均;张利亚;姚涛

来源: 地质找矿论丛.-2011,26(1 总 101).-90~95.-表 2 参 14 插图

摘要: 化探数据处理的核心内容是地球化学背景与地球化学异常的合理区分, 找矿信息提取将直接影响到成矿预测的结果。文章采用基于 RAGA 的 PPC 模型对凤太矿集区 1:5 万水系沉积物化探数据进行处理, 初步探讨了投影寻踪聚类方法在地球化学异常识别与元素共生组合方面的应用, 以及投影方向值所代表的地质意义。结果表明, PPC 模型的化探异常识别效果优于传统方法, 为多维化探数据的处理提供了一种新的思路和途径。

关键词: 水系沉积物测量,金属矿,陕西,地球化学异常,1:5 万,聚类分析,数学模型,数据处理,凤太矿集区

索取号: P406.2/208

#### 第 58/132 条记录

题名: 江西城门山矿区深部 Mo 资源量预测方法

作者: 熊燃/江西地矿局赣西地质调查队^d1986^e 硕士;龚敏/中国地质大学(武汉);龚鹏;赵波;贾先巧;曾键年;马振东

来源: 物探与化探.-2011,35(4).-477~482.-表 3 参 16 插图

摘要: 化探找矿正逐步从定性走向定量, 在前人研究的基础上, 提出了适用于老矿区深部探矿工程少、埋藏较深的矿产资源量估算的计算方法——面金属量积分法和三维地质体块段法。以江西城门山矿区为例, 以区内主要含 Mo 地质体为计算对象, 依据各中段面 Mo 的成晕地球化学信息, 结合城门山三维地质 - 地球化学实体模型, 对矿区浅部(第一空间 0~-500 m)和深部(第二空间-500~-1 000 m)Mo 资源量进行了估算。从计算结果来看, 2 种方法对浅部资源量估算结果都与已知储量相吻合, 深部预测以三维地质体块段法更理想。

关键词: 钼矿,资源量,地球化学勘查,江西,三维模型,地球化学块体,面金属量积分法

索取号: P630.6/363-11

#### 第 59/132 条记录

题名: 江西九江地区丁家山矿区深部和外围地球化学找矿与成矿预测

作者: 严如忠/江西省地矿资源勘查开发中心^d1968^f 高级工程师;龚敏;袁承先;任利民/中国地质大学(武汉);闭向阳;曾键年;马振东

来源: 地质通报.-2011,30(8 总 195).-1312~1320.-表 4 参 16 插图

摘要: 通过对丁家山矿区外围土壤剖面、土壤汞气和岩石剖面的测量, 结合重新编制的丁家山矿区的地质地球化学找矿模型, 对丁家山矿区深部和外围进行成矿预测。结果表明, 丁家山矿区外围土壤中 Hg、Ag、Au 等元素异常和土壤壤中汞气、热释汞异常明显。异常与下伏侵入的燕山期岩脉密切相关, 花岗闪长斑岩、石英闪长玢岩侵入及其成矿(矿化)作用是元素成晕的主导机制。将丁家山矿区与城门山矿区对比, 认为丁家山矿区及其外围具有较好的成矿前景, 应注意在丁家山矿区外围志留系砂岩中寻找银金矿化, 在其深部(-500~-1 000 m)寻找以钼(铜)矿化为主的矿体。

关键词: 钼矿,铜矿,地球化学勘查,江西,土壤地球化学测量,岩石地球化学测量,元素地球化学,成矿元素,成矿预测,九江,丁家山

索取号: P251/141-2

#### 第 60/132 条记录

题名: 江西某地区地电化学法寻找隐伏铀矿研究

作者: 文美兰/中国地质大学(北京) 广西地质工程中心重点实验室^d1974^e 博士研究生;罗先熔;熊健/甘肃招金矿业有限公司

来源: 矿产勘查.-2011,2(4 总 10).-404~408.-参 11 插图

摘要: 江西某地区位于华南铀成矿省北部赣杭构造火山岩铀成矿带的相山矿田内, 区内成矿严格受构造破碎带控制。利用地电化学法在该区附近同类型已知矿体上方进行了可行性找矿试验, 结果在已知矿体上方均测出了清晰的地电化学异常, 根据异常特征并结合地质特征建立了地电化学找矿模式。在此基础上, 利用该方法在研究区内进行了找矿预测, 分别发现 3 条具有找矿前景的地电化学异常靶区带, 为下一步找矿奠定了一定基础。

关键词: 地电化学法, 铀矿, 江西, 地球化学勘查, 元素迁移, 地球化学异常, 成矿预测, 隐伏矿床

索取号: P610.6/219

#### 第 61/132 条记录

题名: 金蟾山金矿地球化学原生晕异常特征及找矿意义

作者: 朱斌/中钢集团天津地质研究院^d1984^e 硕士; 何海坡/灵宝黄金股份有限公司; 杨秀峰; 林锐华

来源: 地质找矿论丛.-2011,26(4 总 104).-458~465.-表 7 参 12 插图

摘要: 文章通过对金蟾山金矿矿区地球化学原生晕的统计分析、微量元素异常等值线图分析、不同类型岩石统计及微量元素特征分析, 认为矿区各微量元素均满足正态分布, 最佳微量元素指示元素为 Au、Cu、Hg、Bi; 重要微量元素指示元素为 Pb、Ag、As; Zn、W、Mo、Mn 也可起到一定的指示作用; 金矿脉的综合轴向分带序列为: Mo - Cu - Au - As - Mn - Bi - Ag - W - Hg - Zn - Pb - Sb, 因而矿区深部头晕元素位于尾部, 而尾晕元素位于头晕, Hg 与 Pb、Zn 等成矿元素产出靠近尾晕, 所以深部多个平行盲矿体存在可能性较大, 向下具延深趋势, 且深度较大。

关键词: 金矿, 原生晕, 岩石地球化学测量, 内蒙古, 地球化学异常, 多元分析, 地质统计学, 微量元素, 金蟾山

索取号: P406.2/208

#### 第 62/132 条记录

题名: 金的地球化学异常与金矿床规模之间关系的统计学特征——以河北省为例

作者: 师淑娟/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1977^f 工程师; 王学求/中国地质科学院廊坊地球物理地球化学勘查研究所应用地球化学重点开放实验室; 宫进忠/河北省地球物理勘查院

来源: 中国地质.-2011,38(6 总 347).-1562~1567.-表 3 参 13 插图

摘要: 以水系沉积物地球化学调查成果为基础, 从统计学角度探讨了河北省金地球化学异常与金矿规模的对应关系。以 2.6 ng/g 为异常下限, 在全省范围内圈定金区域异常 28 处, 局部异常 35 处。研究发现区域异常与金矿的关系非常密切, 100% 的大型金矿、81.8% 的中型金矿及 70.9% 的小型金矿都位于区域异常内。局部异常仅与小型金矿的关系密切, 小型金矿在局部异常中的产出概率是 20%。通过 23 个金异常面积与金矿储量的相关分析表明, 二者相关性非常好, 相关系数达 0.919, 金异常面金属量与金矿储量的相关性也很显著, 相关系数达 0.924。回归分析表明, 金异常面积及异常面金属量与金矿床储量之间符合一元线性相关特征, 并分别建立了回归方程。该成果对矿产预测及资源潜力评价具有一定的指导意义。

关键词: 地球化学异常, 金矿, 河北, 回归分析, 水系沉积物测量, 地质统计学, 资源评价

索取号: P251/141

#### 第 63/132 条记录

题名: 矿产资源地球化学勘查若干问题讨论

作者: 金浚/北京矿产地质研究院有色金属矿产地质调查中心^d1944^f 教授级高级工程师;

贾长顺/中色地科矿产勘查股份有限公司

来源: 矿产勘查.-2011,2(6 总 12).-729~739.-表 8 参 18 插图

摘要: 该文对有色金属、贵金属矿产资源地球化学勘查的宗旨和基本原则、不同找矿阶段地球化学勘查的目的任务、相应的工作方法技术、综合研究与异常查证评价等内容进行论述,对当前矿产资源地球化学勘查野外工作部署、特殊景观区勘查方法技术、地球化学图件编制、综合研究、异常查证评价中存在的一些问题进行分析 and 讨论,并提出解决问题的办法和建议。

关键词: 地球化学勘查,金属矿,地球化学异常,地图编制,矿产资源,异常查证

索取号: P610.6/219

#### 第 64/132 条记录

题名: 矿床原生地球化学晕分带性研究

作者: 邢利琦/四川省地矿局攀西地质队^d1986^e 本科^f 助理工程师;刘炳璋

来源: 四川地质学报.-2011,31(4 总 108).-489~492,495.-表 5 参 3 插图

摘要: 矿床原生地球化学晕的分带性,可以反映出成矿成晕元素在成矿地球化学过程中于空间上的积聚规律,对找矿勘探、深部预测和矿床剥蚀程度的判断具有重要意义。在此以岔河锡矿为例进行分析,主要介绍和推荐关于岩浆气液矿床原生晕指示元素分带方向及分带序列的计算方法,用于勘查地球化学、矿产地质和潜在资源量预测工作中。

关键词: 原生晕,矿床分带,岩石地球化学测量,矿体,成矿带,成矿元素,三维模型,成矿预测,隐伏矿床,锡矿,四川,岔河

索取号: P251.61/187-1

#### 第 65/132 条记录

题名: 矿山地球化学勘探与矿体主共伴生组分综合评价

作者: 方维萱/中色地科矿产勘查股份有限公司^d1961^f 教授

来源: 金属矿山.-2011,(8 总 422).-105~111.-表 3 参 22 插图

摘要: 应用新技术,配合开展岩相地球化学填图,查明了卡房大白岩矿段锡铜多金属矿石类型、矿石矿物组成、矿石化学成分及微量元素含量,查明了锡铜矿主组分、共伴生组分、有害组分的赋存状态及在矿体中分布规律;通过对共伴生组分利用的可行性研究,对 4 处勘探靶位预测和推断的金属资源量进行估算,并进行部分地段的验证,发现了铷和铯、钽(铌和钽)等新矿种找矿信息。

关键词: 锡矿,多金属矿,地球化学勘查,共生矿物,伴生元素,资源评价

索取号: P706/360

#### 第 66/132 条记录

题名: 昆明东川区播卡金矿地球化学特征与成因

作者: 吴富强/江苏省有色金属华东地质勘查局地球化学勘查与海洋地质调查研究院^d1964^f 教授级高级工程师;赵培松;李朝旭

来源: 物探与化探.-2011,35(1).-28~32.-表 4 参 6 插图

摘要: 播卡金矿位于云南的东川区,由 16 条矿体组成。在搜集以往地质、化探资料的基础上,结合野外实地调研,研究了播卡矿区地层、岩浆岩、矿石的微量元素地球化学特征,从地球化学的角度探讨了播卡矿床的成因,依据稀土元素的分析结果研究了播卡矿床的成矿物质来源,在此基础上分析了播卡金矿的成矿过程及成矿机制。

关键词: 金矿,地球化学,矿床成因,云南,地球化学异常,微量元素,稀土元素,东川,播卡

索取号: P630.6/363-11

#### 第 67/132 条记录

■ 题名: 辽宁红透山铜矿树基沟矿区资源潜力分析

■ 作者: 张润峰/辽宁省有色地质局队一〇一队<sup>d1965</sup> 本科<sup>f</sup> 工程师;于凤金;杨铁军;花儒

■ 来源: 有色矿冶.-2011,27(1 总 155).-5~8.-表 2 参 6 插图

■ 摘要: 经过多年的开发利用,红透山铜矿资源保有量严重不足,开展接替资源找矿研究工作已势在必行。在系统总结区域成矿地质背景基础上,对树基沟矿区成矿条件进行了剖析,运用地球物理和地球化学手段对树基沟矿区深部资源远景进行了分析,并经过了工程验证,说明在该区运用成矿地质条件分析、地球物理、地球化学手段相结合的手段来进行深部资源潜力分析是有效的。

■ 关键词: 铜矿,土壤地球化学测量,辽宁,地球物理勘探,瞬变电磁法,可控源音频大地电磁法,成矿预测,矿产勘查,资源潜力,红透山

■ 索取号: P706/219-4

#### 第 68/132 条记录

■ 题名: 灵北断裂带黄埠岭—七里山段构造地球化学找矿预测

■ 作者: 陈艳/中南大学<sup>d1985</sup> 硕士研究生;杨斌;王慧/山东招金集团;梁恩云;刘海钢

■ 来源: 矿产与地质.-2011,25(2 总 145).-148~151.-表 1 参 3 插图

■ 摘要: 采用构造地球化学方法,在黄埠岭—七厘山测区约 13.8 km<sup>2</sup> 范围,共采集 865 个样品,测试了 Au、Ag、Cu、Pb、Zn、Bi、Ni、Co、Mo、Sn、As、Sb、Hg、Ba、B、Mn、V、Ti、Cr 等 19 种元素。Au 异常的分布与测区已知矿体分布范围相吻合,其中黄埠岭测区 Au 异常范围最大、强度最高,七厘山测区及凤凰庄—选厂一带 Au 异常的强度和范围次之。Ag、Bi 异常与 Au 异常有较高的套合性。通过聚类分析、因子分析等多元统计分析,结合地质分析提出测区最佳近矿成矿指示元素组合为 Au - Ag - Bi - Cu,矿体旁侧及外围成矿指示元素组合为 As - Sb - Hg - Pb。按异常规模、强度、元素组合并结合成矿地质条件分析,共圈定 9 处找矿靶位。

■ 关键词: 金矿,构造地球化学,岩石地球化学测量,山东,地球化学勘查,地球化学异常,断裂带,聚类分析,因子分析,隐伏矿床,远景,灵北,黄埠岭,七里山

■ 索取号: P206/967

#### 第 69/132 条记录

■ 题名: 玛多县坑得弄舍地区金多金属矿地球化学特征及找矿思路探讨

■ 作者: 闫杰/青海省有色地质矿产勘查院;蔡岩萍;蔡邦永;燕宁

■ 来源: 青海国土经略.-2011,(1 总 45).-32~35.-表 3 参 3

■ 摘要: 坑得弄舍地区位于东昆仑东段延伸部位,与鄂拉山多金属成矿带南西段相毗邻。处在该省重要多金属成矿带范围内,找矿前景良好。与区域内赛什塘大型铜矿、铜峪沟中型铜矿、什多龙中型铅锌银矿等典型矿床的成矿地质条件和地球化学特征有类似之处。作者通过对该矿区地质特征、地球化学特征初步分析,认为金属矿产资源丰富,具备中—大型金多金属矿的成矿条件。从宏观上初步总结出了找矿方向,对该地区开展地质矿产勘查工作具有一定的指导意义。

■ 关键词: 金矿,多金属矿,地球化学勘查,青海,水系沉积物测量,玛多

■ 索取号: P192.806/330

#### 第 70/132 条记录

■ 题名: 蒙古国巴颜乌列盖多兰哈达地区地球化学特征及成矿

■ 作者: 孙增战/西北有色地质勘查局物化探总队<sup>f</sup> 工程师;何强民

来源: 陕西地质.-2011,29(1 总 57).-98~104.-表 2 参 4 插图

摘要: 蒙古国巴颜乌列盖多兰哈达位于世界著名的铜 - 金 - 铅锌 - 钨金属成矿区——阿尔泰多金属成矿带北西段。区内出露地层主要为泥盆纪火山 - 沉积岩系。地球化学异常呈环带状分布, 与岩体关系密切, 该区铅锌矿为受火山通道控制的火山热液型金 - 铅锌矿床。矿区西部有寻找深部富矿体的前景, 矿区南部及矿区东部次火山斑岩体附近, 有寻找深部盲矿体的潜力。

关键词: 铅锌矿床,金矿,地球化学异常,蒙古,铜矿,钼矿,成矿预测,巴颜乌列盖多兰哈达

索取号: P251.31/507-1

#### 第 71/132 条记录

题名: 闽东北地区金银矿床的水系沉积物地球化学特征

作者: 花林宝/南京大学^d1967^f 高级工程师;马东升;陈振宁/江苏省有色金属华东地质勘查局

来源: 地质学刊.-2011,35(2 总 135).-123~129.-表 3 参 7 插图

摘要: 闽东北地区位于政和—大埔断裂带东侧。在晚侏罗世—早白垩世, 该地区经历了十分强烈的火山活动, 形成了分布广泛、厚度巨大的陆相火山沉积岩系, 其下伏基底地层中的迪口组与福建省金矿或矿化关系极为密切, 是福建省重要的含金矿源层, 有较好的成矿条件。水系沉积物异常重现性试验及元素的表生迁移研究表明, 不同采样批次、不同季节、不同年份在相同采样介质和采样点获得的主要成矿元素异常重现性较好。与全国水系沉积物元素平均含量相比, Au、Ag、Pb、Zn 异常较明显。水系沉积物元素异常统计揭示, Au、Ag、As、Sb 的成矿能力评价最高。这种元素异常组合表明, 与火山岩有关的金矿是本区最有利的成矿矿种, 并在闽东北地区经钻探验证, 取得了良好的找矿效果。

关键词: 水系沉积物测量,金矿,银矿,福建,地球化学勘查,贵金属矿

索取号: P251.42/196-2

#### 第 72/132 条记录

题名: 内蒙古阿巴嘎旗莫若格钦铅锌矿区地质、物化探特征及找矿前景分析

作者: 范红科/西北有色地质研究院^d1972^f 高级工程师;温银维/内蒙古兴业集团股份有限公司;王淑利;陈立青

来源: 矿产与地质.-2011,25(5 总 148).-436~440.-参 4 插图

摘要: 内蒙古阿巴嘎旗莫若格钦铅锌矿区综合应用地质、物化探手段进行找矿, 取得了良好的效果, 已圈定五条矿化蚀变带, 发现四条(银)铅锌矿化体、一条(银)铜矿化体, 具有较大的找矿潜力。文章对该区的成矿地质背景, 地质、物化探异常特征进行研究, 分析了该区的找矿前景, 对下一步开展地质找矿具有重要的指导意义。

关键词: 铅锌矿床,电法勘探,土壤地球化学测量,内蒙古,成矿预测,矿化作用,围岩蚀变,地球化学勘查,阿巴嘎,旗莫若格钦

索取号: P206/967

#### 第 73/132 条记录

题名: 内蒙古阿巴嘎旗莫若格钦铅锌矿区地质、物化探异常特征及找矿前景分析

作者: 范红科/西北有色地质研究院;温银维/内蒙古兴业集团股份有限公司;王淑利;陈立青

来源: 西北金属矿产地质.-2011,(1 总 46).-34~39.-参 4 插图

关键词: 铅锌矿床,地球化学异常,电异常,内蒙古,成矿预测,矿床成因,电法勘探,激发极化法,可控源音频大地电磁法,阿巴嘎旗,莫若格钦

索取号: P461.3/211

#### 第 74/132 条记录

■ 题名: 内蒙古阿尔善地区土壤地球化学异常特征及找矿意义

■ 作者: 祁腾飞/吉林省有色金属地质勘查局六〇六队^d1986^f 助理工程师;石振华/内蒙古地质矿产勘查院;赵晓敏;李宝山/内蒙古自治区第八地质矿产勘查开发院;巴图/内蒙古自治区地质调查院;李丁丁

■ 来源: 吉林地质.-2011,30(4 总 120).-73~79.-表 4 参 4 插图

■ 摘要: 内蒙古呼伦贝尔市阿尔善地区位于兴安岭成矿带西伯利亚板块南缘东乌旗早华力西褶皱带(II2)内。区内矿产资源丰富,主要有铁、铅、锌、银、铜、金、钼多金属等重要矿产的资源。该次 1:5 万土壤地球化学测量以取得显著的地球化学普查信息为基础、以勘查地球化学理论、区域成矿理论和遥感地质理论并结合已有物化探成果为指导,在综合分析研究调查区地质、矿产、区域地球化学、地球物理异常和遥感特征以及前人勘查地球化学方法技术试验成果的基础上,结合区内自然地理和地球化学景观条件,全面评价区内矿产的资源潜力,为进一步地质找矿提供坚实的地球化学依据。

■ 关键词: 金属矿,土壤地球化学测量,内蒙古,地球化学异常,成矿带,多金属矿,1:5 万,资源潜力,阿尔善地区

■ 索取号: P251.22/207

#### 第 75/132 条记录

■ 题名: 内蒙古半拉山钼铅锌多金属矿区物化探异常特征及找矿方向

■ 作者: 徐文儒/吉林省第三地质调查所^d1954^f 高级工程师;王道海;姜楠

■ 来源: 吉林地质.-2011,30(1 总 117).-85~88.-参 2 插图

■ 关键词: 铅锌矿床,钼矿,多金属矿,地球物理勘探,土壤地球化学测量,内蒙古,地球化学异常,电法勘探,成矿预测,半拉山

■ 索取号: P251.22/207

#### 第 76/132 条记录

■ 题名: 内蒙古察右中旗油篓沟绿岩型金矿勘探方法研究

■ 作者: 田玉川/中国地质大学(武汉)^d1973^f 工程师;徐子东;师学明

■ 来源: 黄金科学技术.-2011,19(3 总 158).-30~35.-表 2 参 7 插图

■ 摘要: 油篓沟金矿是内蒙古中部地区首次发现的绿岩型金矿,因此,根据勘探成果对该地区绿岩型金矿的找矿方法和技术进行评价具有重要的理论意义和参考价值。通过研究内蒙古察右中旗油篓沟地区金矿勘查中地球物理和地球化学等综合探测技术的应用情况,总结该区绿岩型金矿的找矿经验和成矿规律,有助于提高物化探在金矿勘查中的精确度和准确性,对绿岩型金矿找矿具有指导意义。

■ 关键词: 金矿,地球物理勘探,地球化学勘查,内蒙古,绿岩带,重力异常,土壤地球化学测量,水系沉积物测量,远景,异常查证,察右中旗,油篓沟

■ 索取号: P422.106/589-7

#### 第 77/132 条记录

■ 题名: 内蒙古赤峰市松山区化探效果及金钼多金属矿床的发现

■ 作者: 王秋印/华北地质勘查局 519 大队^d1965^f 高级工程师;程华生

■ 来源: 物探与化探.-2011,35(2).-176~182,187.-表 8 参 5 插图

■ 关键词: 金矿,钼矿,地球化学勘查,内蒙古,成矿带,多金属矿,地球化学异常,赤峰

索取号: P630.6/363-11

#### 第 78/132 条记录

题名: 内蒙古呼扎盖吐钼矿床物化探异常特征及找矿效果

作者: 刘伟/中南大学<sup>d1966</sup> 博士研究生<sup>f</sup> 高级工程师;余友

来源: 物探与化探.-2011,35(1).-42~46,57.-表 3 参 7 插图

摘要: 呼扎盖吐钼矿床是验证物化探异常而发现的一座斑岩型矿床, 矿体主要赋存在燕山早期细粒花岗岩与中奥陶统汉乌拉组流纹岩内接触带附近。矿区内物化探异常围绕花岗岩岩体分布, 套合良好, 层次结构清晰, 中心部位为正值高磁区, 向外依次为负值低磁区及土壤异常、正值低磁区及激电异常、负值正常磁场。物化探异常对岩体及矿体有良好的指示作用, 磁异常反映了含矿花岗岩岩体及矿化蚀变分布范围, 土壤异常反映了钼矿体赋存部位, 激电异常反映了岩体接触带附近钼矿体及强黄铁矿化流纹岩的分布地段。槽探和钻探验证物化探异常已圈出 3 处钼矿化带, 发现 5 条钼矿体及 3 条钼矿化体。获得的钼资源量已达中型, 矿床具有大型成矿远景。

关键词: 斑岩钼矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,内蒙古,磁异常,磁法勘探,激发极化法,景观地球化学,土壤地球化学测量,地球化学异常,异常查证,呼扎盖吐

索取号: P630.6/363-11

#### 第 79/132 条记录

题名: 内蒙古科尔沁右翼中旗西南沟地区物化探异常特征及找矿方向

作者: 宋家军/山东省第四地质矿产勘查院<sup>d1971</sup> 工程师;潘广山;于强;汪子杰;徐立军;司乃欣;王健

来源: 山东国土资源.-2011,27(5).-12~16.-表 1 参 4 插图

摘要: 通过对内蒙古 1:5 万保胜屯等四幅矿产调查项目的工作, 在西南沟地区圈定了以 Ag、Cu、Pb、Zn 为主要元素的 HS1 化探综合异常, 异常区浓集中心明显, 规模较大, 各元素套合较好, 物探异常特征亦明显, 通过开展异常查证工作, 发现银铅锌多金属矿体 4 处, 矿体与物化探异常吻合较好, 具有一定的找矿意义。

关键词: 地球化学异常,地球物理勘探,成矿预测,内蒙古,金属矿,区域构造,矿体,矿床远景评价,矿床成因,西南沟

索取号: P192.806/110-2

#### 第 80/132 条记录

题名: 内蒙古五岔沟地区物化探异常特征及找矿前景

作者: 肖明尧/中国冶金地质总局中南地质勘查院<sup>d1963</sup> 高级工程师;费新强

来源: 地质与勘探.-2011,47(5 总 436).-876~884.-参 9 插图

摘要: 以 1:10 000 物化探异常查证成果为基础, 依据内蒙古大兴安岭南段成矿带的多金属矿成矿规律, 详细分析了五岔沟地区的物化探异常特征, 总结出了两种典型的物化探异常类型, 一种以 Pb、Zn、Ag 为主要成矿元素, 元素组合为 Cu、Pb、Zn、Ag、Bi、Sn、Au、As、Sb、Hg, 一般以低阻高极化为特征;另一种以 Mo 为主要成矿元素, 元素组合简单, 主要为 Mo、W 族元素, 其它元素如 Sn、Bi、Pb 等零星分布其间, 一般以高阻高极化为特征。通过物化探异常分析并结合地质特征, 总结出了成矿模式, 分析了气成-热液型 Pb、Zn、Ag 多金属矿或斑岩型 Cu、Mo 矿的找矿前景, 并提出了找矿方向。

关键词: 多金属矿,地球物理勘探,地球化学勘查,内蒙古,成矿预测,矿床远景评价,地球化学异常,磁异常,磁法勘探,激发极化法,找矿前景,五岔沟

索取号: P606/208-1



第 81/132 条记录

■ 题名: 内蒙古野狼沟锌多金属矿床地球化学异常特征及找矿意义

■ 作者: 康明/长安大学<sup>d1965</sup> 博士<sup>f</sup> 副教授; 朱文德; 晋京; 崔来旺/内蒙古自治区地质调查院; 廖蕾; 苏宏伟; 刘还林; 杨崇文/内蒙古自治区第八地质矿产勘查开发院

■ 来源: 物探与化探.-2011,35(5).-588~591,596.-表 1 参 11 插图

■ 摘要: 运用 1:5 万水系沉积物测量方法, 在野狼沟圈出 Ag、Mo、Zn、W、As、Sb、Bi、Au、Cu 等组合异常, 其中 Ag、Mo、Zn、W、As、Sb 异常峰值较高, 吻合程度较好, 有一定连续性。该组合异常受断裂、褶皱构造复合控制明显, 尤以断裂构造蚀变带的发育为特征, 在构造蚀变带部位, 成矿元素异常峰值较高。指示元素岩石地球化学异常面积不大, 但成矿元素强度高。在野狼沟地区, 主成矿元素 Zn 的 Zn11 原生晕面积约 0.11 km<sup>2</sup>, Zn 含量几何平均值为  $1\ 368.51 \times 10^{-6}$ , 有 3 个连续样品中  $w(\text{Zn}) > 3\ 000 \times 10^{-6}$ , 为矿致异常。Zn、Ag、As 指示元素在矿带上形成较大规模和连续性较好的原生地球化学异常, 对成矿成晕研究和主成矿金属元素远景预测很有意义。

■ 关键词: 锌矿, 多金属矿, 地球化学异常, 内蒙古, 水系沉积物测量, 岩石地球化学测量, 原生晕, 指示元素, 异常查证, 野狼沟

■ 索取号: P630.6/363-11

第 82/132 条记录

■ 题名: 内蒙古准苏吉花钼矿床物化探异常特征及其地质意义

■ 作者: 王继春/中国地质大学(北京)<sup>d1985</sup> 硕士研究生; 肖荣阁; 郎海涛/安徽省勘查技术院; 陶继雄/内蒙古自治区地质调查院; 许永旺; 李鹏

■ 来源: 现代地质.-2011,25(2).-253~260.-表 5 参 22 插图

■ 摘要: 内蒙古自治区苏尼特左旗准苏吉花钼矿床, 是内蒙古二连—东乌旗成矿带上近几年国土资源地质大调查中新发现的一个规模较大的岩浆热液矿床。该矿区地表覆盖严重, 特别是隐伏矿床的地质找矿标志不明显, 在找矿过程中综合物化探方法对发现和圈定钼矿体起到了重要作用。化探工作发现, 成矿元素 Cu、Mo、Pb、Zn、Ag 形成 3 个北西向组合异常, 与 W、Sn、Ni、Co 吻合较好, 分布面积大, 组分复杂, 浓集分带明显。对矿区岩石进行物性测量, 发现含矿地质体与围岩存在明显的物性差异。根据 1:10 000 高精度磁法测量的含矿花岗岩磁性及其弱磁异常特征, 圈定了与成矿密切相关的异常分布范围。1:10 000 激电测量显示岩(矿)石具高极化率、相对低电阻率特性, 为该区的重要找矿标志。总结该矿床的地质特征、物化探特征, 提出其成矿规律, 为该地区下一步找矿工作的开展提供借鉴。

■ 关键词: 钼矿, 地球物理勘探, 地球化学勘查, 内蒙古, 土壤地球化学测量, 磁法勘探, 激发极化法, 钻探工程, 找矿标志, 准苏吉花

■ 索取号: P206.6/572

第 83/132 条记录

■ 题名: 内蒙花敖包特 Pb - Zn - Ag 多金属矿床原生晕分带特征与深部矿体预测模型

■ 作者: 陈永清/中国地质大学(北京)<sup>d1960</sup> 博士<sup>f</sup> 教授; 韩学林/山东省地质科学实验研究院; 赵红娟; 程志中/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所; 唐宇/中国地质矿产经济研究院; 陈武

■ 来源: 地球科学(中国地质大学学报).-2011,36(2).-236~246.-表 3 参 35 插图

■ 摘要: 花敖包特 Pb - Zn - Ag 多金属矿床构造上位于滨西太平洋成矿域内蒙古大兴安岭成矿带南段, 是一个近年来发现的与白垩纪早期构造岩浆活动有关的隐伏热液脉状矿床。研究表

明:(1)矿体原生晕发育,且分带明显,据其异常强度建立的元素横向分带顺序(从强到弱)为 Cd→Pb→Zn→Ag→Sb→In→Hg→As→Cu→Sn→W→Mo→Bi,排在序列前面的 Cd、Pb、Zn、Sb、Ag 等 5 种元素,可作为远矿指示元素,排在序列后端的 As、Bi、Mo、W 等 4 种元素,可作为近矿指示元素;(2)根据 Grigorian 原生晕分带计算方法,获得矿体原生晕轴向分带序列(自矿体头部至尾部)为 Sb→Pb→Cd→Ag→Zn→Hg→Cu→In→As→Bi→Sn→Mo→W,与 Grigorian 建立热液矿床标准分带基本一致;(3)构建深部矿体找矿模型,其预测评价指标  $(Sb \times Pb \times Cd \times Ag)D / (As \times Sn \times Mo \times W)D$  在矿体头部为 1.30、矿体中上部为 0.35、矿体中下部为 0.056、矿体尾部为 0.005,这表明该指标随深度的增加有规律地降低,是预测深部矿体资源潜力的有效指标。

关键词:铅锌矿床,银矿,多金属矿,原生晕,内蒙古,隐伏矿床,成矿预测,成矿带,矿床地球化学,花敖包特

索取号: P206.6/179

#### 第 84/132 条记录

题名: 内蒙勒格代扎拉格一带锌多金属化探异常特征及找矿前景

作者: 郑立明/河北联合大学;张振国;王瑜

来源: 河北理工大学学报(自然科学版).-2011,33(4 总 122).-93~96.-表 1 参 6 插图

摘要: 该区域属大兴安岭华力西晚期褶皱带,属中朝古板块和西伯利亚古板块之间显生宙地槽褶皱区的一部分,后经燕山、喜山运动的叠加,多期岩浆活动,形成了复杂的构造形态。1/5 万重砂测量测量中发现铜矿、闪锌矿、白钨矿、自然金等;原生晕测量中发现锌多金属异常,以为 Zn 主,伴生 Cu、Pb、Cr、Bi。异常近椭圆状分布,浓集中心明显,具浓度分带,浓度梯度大。经 1/25 000 沟系土壤测量、1/10 000 地球化学土壤测量验证,异常再现良好,经槽探揭露,在探槽中进行地球化学岩石测量和刻槽取样分析,发现锌矿体。矿体赋存在泥、砂质板岩中,矿物主要为闪锌矿,呈微细脉状及浸染状。蚀变有硅化、绿帘石化、黄铁矿化、褐铁矿化、绿泥石化、高岭土化、绢云母化等。推测矿床成因为热液型锌多金属矿床,找矿前景乐观。

关键词: 锌矿,多金属矿,地球化学异常,内蒙古,土壤地球化学测量,脉状矿床,找矿前景,勒格代扎拉格

索取号: P820.66/464

#### 第 85/132 条记录

题名: 纳米金属微粒发现——深穿透地球化学的微观证据

作者: 王学求/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1963^f 研究员;叶荣/中国地质大学(北京)

来源: 地球学报.-2011,32(1 总 125).-7~12.-参 21 插图

摘要: 在 400 m 深度隐伏铜镍矿上方气体和固体介质中同时发现纳米级铜等金属微粒。透射电镜下显像直观、质感,图像清晰。单个金属微粒呈球形或椭球形,多个微粒大多构成团聚体。单个金属微粒粒径主体在几十纳米,最小到 10 nm,大到上百个 nm。微粒具有有序晶体结构。原位测量微粒成分为:(1)单一成分纳米自然铜微粒;(2)金属复合成分纳米微粒 Cu - Fe, Cu - Ag, Cu - Cr, Cu - Ni, Cu - Fe - Mn;(3)含有 Si、Al、Ca、O、P 复杂成分的纳米 Cu 微粒。在地气和土壤中微粒大小、形貌特点和成分基本相似,同时微粒具有有序晶体结构。以上事实说明二者之间具有成因联系,即都来自于矿体。在实验室建立的模拟迁移柱,证实纳米金属微粒具有极强的穿透能力和快速迁移能力。这不仅为深穿透地球化学提供了直接的微观证据,而且为利用土壤作为采样介质的微粒分离深穿透地球化学技术寻找隐伏矿具有重要的应用价值。

关键词: 铜矿,镍矿,深穿透地球化学法,纳米地质学,地球化学勘查,隐伏矿床

索取号: P206/141-1

#### 第 86/132 条记录

题名: 奇异性分析在赤峰地区地球化学异常识别中的应用

作者: 刘洪涛/辽宁省冶金地质勘查局地质勘查研究院^d1965^f 高级工程师;蒋艳明;吴铁军;常德良

来源: 地质找矿论丛.-2011,26(3 总 103).-341~344.-参 3 插图

摘要: 统计学方法在地球化学异常识别中起着重要作用。传统统计学方法需要以元素分析数据的分布状态为前提,且忽视了样本的自相关结构,而奇异性分析不仅能够度量地球化学场的空间统计特征,而且可以刻画局部异常的奇异性规律。对比两种方法在赤峰地区地球化学异常识别的效果表明,奇异性分析确定的地球化学异常与已知矿床和矿点分布吻合情况较好,且能够突出弱异常地段,圈定出更准确的找矿靶区。

关键词: 金属矿,地球化学异常,内蒙古,地质统计学,成矿预测,地球化学场,地球化学勘查,奇异性分析,赤峰

索取号: P406.2/208

#### 第 87/132 条记录

题名: 青海格尔木红石山地区水系沉积物测量异常特征及优选找矿靶区

作者: 张辉善/四川省核工业地质局二八二大队^d1987;张杰;史俊波;李承栋

来源: 物探与化探.-2011,35(6).-768~772.-表 4 参 7 插图

摘要: 通过对红石山地区 1:2.5 万水系沉积物资料处理,圈定了 W、Sn、Bi、Au、As、Sb、Cu、Pb、Zn 等异常,揭示了区内异常的分布特征,评价异常的找矿意义,划分了元素组合。结合地质成矿背景,依据化探综合异常及元素组合特征,确定钨、金、铜多金属的 3 个找矿远景区,其中优选 1 号综合异常为最佳钨、金找矿靶区。

关键词: 金矿,有色金属矿,水系沉积物测量,青海,地球化学勘查,找矿标志,成矿预测,找矿靶区,格尔木

索取号: P630.6/363-11

#### 第 88/132 条记录

题名: 青海各玛龙铅锌矿地质地球化学特征及找矿前景

作者: 李保平/青海省有色地勘局地质矿产勘查院^d1966^f 工程师;陈玉华;周晓中;刘建华;赵程龙;阎杰;刘金龙;雷迅/青海省有色地勘局

来源: 黄金科学技术.-2011,19(3 总 158).-9~13.-表 1 参 7 插图

摘要: 通过对青海省都兰县各玛龙铅锌矿区地质、地球化学特征进行归纳、总结,研究并分析了矿床地质特征和地球化学异常特征,概述了矿区地层、断裂体系和岩浆岩的分布情况,预测深部成矿的可能性,为后期找矿勘探提供建议和指导。随着找矿难度的不断加大,地球化学找矿方法在地质工作中的地位显得越来越重要,在地质工作中的应用也越来越广泛。各玛龙铅锌矿的发现是地球化学找矿方法的又一成功实例,通过对该矿区的地质地球化学特征进行研究和总结,不仅对矿区的后续找矿工作有重要的指导意义,而且对类似地区也有很好的借鉴作用。

关键词: 铅锌矿床,地球化学勘查,青海,矿体,矿石矿物,找矿标志,地球化学异常,土壤地球化学测量,远景,各玛龙

索取号: P422.106/589-7

#### 第 89/132 条记录

■ 题名: 青海共和满隆山铜镍矿地气地球化学特征研究  
■ 作者: 朱文华/黑龙江省地质科学研究所;王迪楠  
■ 来源: 黑龙江国土资源.-2011,(12 总 113).-43  
■ 关键词: 铜矿,镍矿,地气法,青海,地球化学勘查,共和,满隆山  
■ 索取号: P192.806/700

#### 第 90/132 条记录

■ 题名: 青海坑得弄舍金多金属矿地球化学异常特征及找矿远景分析  
■ 作者: 王凤林/青海省有色地质矿产勘查局^d1978^e 硕士^f 工程师;赵萍;何财富;王飞;高会文/青海省第五地质矿产勘查院  
■ 来源: 矿产勘查.-2011,2(5 总 11).-574~583.-表 12 参 6 插图  
■ 摘要: 1999 年,都兰县沟里地区开展 1:5 万水系沉积物测量,圈出了 26 处多元素综合异常,其中 AS - 7、AS - 10、AS - 17 等异常均为矿致异常。AS - 23、AS - 24、AS - 25 综合异常位于工作区;2005 年崦田物化探公司对这 3 个多元素综合异常进行了Ⅲ级查证,开展了 1:2.5 万沟系岩屑测量,共圈定 4 个综合异常。其中 AS - 23 异常分解为(I、II、III)3 个多元素综合异常,AS - 24 异常区圈出Ⅳ号多元素综合异常。经 2007 年普查工作,在Ⅳ号异常内发现了金多金属矿体 8 条。  
■ 关键词: 金矿,多金属矿,地球化学异常,青海,水系沉积物测量,矿床成因,远景,地球化学勘查,异常查证,岩屑,岩屑地球化学测量,坑得弄舍  
■ 索取号: P610.6/219

#### 第 91/132 条记录

■ 题名: 青海叶陇沟金矿地质地球化学特征及找矿方向  
■ 作者: 李保平/青海省有色地勘局地质矿产勘查院^d1966^f 工程师;陈玉华;周晓中;范丽琨;赵程龙;刘建华;张玉洁;闫杰/青海省有色地勘局;雷讯  
■ 来源: 黄金科学技术.-2011,19(2 总 157).-31~34.-表 1 参 5 插图  
■ 摘要: 青海省都兰县叶陇沟金矿位于东昆仑成矿带的东段,主要赋存于古元古界白沙河岩组与华力西期花岗闪长岩接触带部位,区内岩脉发育。通过 1:5 万水系沉积物测量,初步查明了该区元素分布规律和组合特征、异常强度和浓度分带特征,并在该地区圈出了 1 处峰值较高的金异常,经对异常进行 1:2.5 万水系沉积物加密检查,缩小了异常范围,并发现了 2 条蚀变破碎带,金品位 2.8~7.28 g/t。从矿体形态、产状、结构构造及成矿空间分布与地质构造、地层与岩浆关系、矿体与异常分布等方面进行研究,分析矿区矿床地质、地球化学异常特征,概述矿区的地层、断裂构造体系和岩浆岩的分布情况,并探讨叶陇沟地区金多金属矿的成矿空间分布与地质构造、地层、岩浆岩的关系,建立找矿标志。  
■ 关键词: 金矿,水系沉积物测量,青海,地球化学勘查,1:5 万,地球化学异常,元素组合,找矿标志,叶陇沟  
■ 索取号: P422.106/589-7

#### 第 92/132 条记录

■ 题名: 热带雨林景观区土壤测量的应用效果  
■ 作者: 贾润幸/中国科学院贵阳地球化学研究所矿床地球化学重点研究实验室^d1969^e 博士^f 高级工程师;方维萱  
■ 来源: 物探与化探.-2011,35(4).-443~447.-表 4 参 12 插图  
■ 摘要: 老挝中部、北部热带雨林地区的大地构造位置大致处于北西向长山岩浆 - 构造带和

北东向琅布拉邦岩浆 - 构造带的交汇部位。该区域地表土壤测量分析表明, Cu 与 Pb、Zn、Ag、Sn、Mo、Sb、Hg、As、Cd、Co、Bi 总体呈共消长关系, 为最佳元素组合。该区 Cu、Pb、Zn 等主要成矿元素沿花岗岩与灰岩接触带分布, Cu、Pb、Zn 相关性不大并具有明显的分带性, Cu 分布于接触带靠近花岗岩一侧, Pb、Zn 分布于接触带靠近灰岩一侧, 共伴生组分 Mo、Sn、Bi、Ag、Cd 等异常明显。该区的元素组合可划分为 5 类:(1)Cu 与 Ag;(2)Pb 与 Bi;(3)Zn 与 Cd;(4)Sn 与 Mo;(5)Sb 与 Hg、As。从元素分布特征看, 该区具有矽卡岩的成矿特征, 同时又可能有斑岩成矿的潜力。

关键词: 热带环境,金属矿,土壤地球化学测量,老挝,夕卡岩矿床,元素地球化学,斑岩矿床

索取号: P630.6/363-11

#### 第 93/132 条记录

题名: 若干深穿透地球化学方法在智利 Spence 隐伏斑岩铜矿床上的应用试验

作者: 白金峰/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1974^f 高级工程师;卢荫麻

来源: 物探与化探.-2011,35(5).-610~616.-参 18 插图

摘要: 在智利 Spence 隐伏斑岩铜矿床进行的深穿透地球化学国际合作项目应用试验中, 中国的活动态顺序提取和超滤技术及加拿大实验室的 6 种选择性提取方法在矿体上方均有较好的元素异常显示。为了辨别异常的类型, 对试验样品进行铜的工业矿物相提取和测试, 发现氧化物相和硫化物相铜在矿体上方有更好的异常显示, 确认上述元素异常应当是矿致异常。就 Spence 一类隐伏斑岩铜矿床而言, 在发现铜异常的基础上, 应该用痕量元素相态分离、测试技术, 定量找寻铜元素的工业矿物异常, 如果两种异常吻合, 则将更有把握对隐伏的矿体(床)作出正确的评价。

关键词: 斑岩铜矿床,深穿透地球化学法,智利,隐伏矿床,实验研究,金属元素活动态提取法,偏提取分析,痕量元素分析

索取号: P630.6/363-11

#### 第 94/132 条记录

题名: 山东夏甸金矿区道北庄子金矿床地球化学异常分带模型研究

作者: 李建中/桂林理工大学^d1986^e 在读硕士;陈远荣;翟文芳;李言复/中国冶金地质总局中南局南宁地质勘察院;蒋宗林;蒋惠俏

来源: 矿产与地质.-2011,25(6 总 149).-504~508.-表 3 参 4 插图

摘要: 道北庄子金矿床是一个构造破碎带蚀变岩型金矿床。该文通过对各类微量元素和烃类组分在该矿床不同中段的含量变化以及在纵向上的异常展布和富集规律进行分析和总结, 建立了该矿床的地球化学叠加异常分带理想模型, 为其深部以及周边地区的找矿预测提供了科学依据。

关键词: 金矿,地球化学异常,山东,微量元素,分带,富集,成矿预测,原生晕,夏甸子

索取号: P206/967

#### 第 95/132 条记录

题名: 陕西金龙山金矿古楼山矿段元素地球化学特征

作者: 陈力子/武警黄金第五支队^d1973^f 工程师;曹东宏;杨登美

来源: 黄金科学技术.-2011,19(1 总 156).-28~33.-表 6 参 7 插图

摘要: 古楼山矿段位于金龙山金矿田的西北部, 与丘岭矿段处于同一地球化学异常中, 是另一异常浓集中心。目前在丘岭矿段已探明储量超过 50 t, 古楼山矿段由于工作程度较低, 未取得大的突破。通过对古楼山矿段原生晕的分析, 发现原生晕中 As、Sb、Au 元素相关性高且呈正

相关关系,表明 As、Sb、Au 为该区金矿预测的主要元素组合,建立了地球化学原生晕理想模式,元素组合特征表明在该矿段的下部还有较大的找矿空间。

■ 关键词: 金矿,地球化学异常,陕西,地球化学勘查,土壤地球化学测量,水系沉积物测量,元素地球化学,远景,金龙山

■ 索取号: P422.106/589-7

#### 第 96/132 条记录

■ 题名: 陕西马鹿坪金矿普查区化探找矿预测研究

■ 作者: 梁敏/桂林理工大学广西地质工程中心重点实验室^d1983^e 硕士研究生;罗先熔;王光洪/四川省冶金地质勘查局 605 大队;王睿

■ 来源: 黄金科学技术.-2011,19(2 总 157).-23~25.-参 5 插图

■ 摘要: 为了扩大资源储量,降低找矿风险,运用地质调查、土壤地球化学和吸附相态汞等多种研究方法在马鹿坪金矿普查区东北侧研究区进行金矿预测研究。根据研究区的地质、地球化学景观条件特征,土壤地球化学金异常和土壤吸附相态汞异常特点,对普查区的找矿前景作初步分析与评价,提出了值得进一步工作的找矿靶区。研究结果显示,土壤地球化学和吸附相态汞结合法是这一地区较有效的化探找矿预测方法。

■ 关键词: 金矿,土壤地球化学测量,陕西,地球化学勘查,地球化学异常,土壤地球化学,找矿标志,土壤吸附相态汞异常,马鹿坪

■ 索取号: P422.106/589-7

#### 第 97/132 条记录

■ 题名: 陕西省凤县佐家庄金矿床地球化学特征及找矿前景

■ 作者: 成杰/核工业西北工程建设总公司^f 高级工程师

■ 来源: 陕西地质.-2011,29(2 总 58).-72~76.-表 4 参 4 插图

■ 摘要: 佐家庄金矿床是通过对 1:10 万的水系沉积物测量预测的金矿远景区开展的 1:2.5 万土壤地球化学测量发现的。通过分析研究金及其指示元素的异常特征和分带特征等地球化学特征来预测金矿体的空间位置和找矿潜力。佐家庄金矿床属中型的三台山金矿床。

■ 关键词: 金矿,地球化学异常,陕西,成矿预测,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,矿床地球化学,凤县,佐家庄

■ 索取号: P251.31/507-1

#### 第 98/132 条记录

■ 题名: 石瑶沟大型斑岩钼矿床的物化探找矿效果

■ 作者: 张江明/武警黄金第六支队^d1974^f 工程师;庄光军;姜荣

■ 来源: 物探与化探.-2011,35(4).-483~487.-参 9 插图

■ 摘要: 在东秦岭钼成矿带探明了石瑶沟大型钼矿床,获得钼金属储量 10 余万 t,平均含量 0.068%。对狮子庙金矿田区域物化探成果进行了整理、研究,运用物化探资料循序渐进地揭示了钼矿床的空间分布规律。该钼矿床的发现,为在东秦钼成矿带进一步运用物化探技术寻找更多的钼多金属矿产资源提供了成功经验。

■ 关键词: 斑岩钼矿床,航磁异常,地球化学异常,河南,重砂分析,储量,EH4 法

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 99/132 条记录

■ 题名: 水系沉积物测量在阿巴通德拉扎卡地区找矿应用

■ 作者: 赵君/沈阳地质矿产研究所^d1981^f 工程师;乔树岩;戴慧敏

■ 来源: 物探与化探.-2011,35(1).-24~27.-表 2 参 3 插图

■ 摘要: 水系沉积物测量技术在马达加斯加应用较少, 该文通过在马达加斯加阿巴通德拉扎卡地区水系沉积物测量找矿勘查, 探讨该方法在此类地球化学景观地区的应用效果。应用该方法, 在马达加斯加阿巴通德拉扎卡地区圈定 147 处综合异常, 通过野外 1:1 万地质填图和地表工程揭露, 发现钛铁、镍、金等矿产, 这说明水系沉积物测量方法适用于马达加斯加中部高原地区的地球化学景观条件, 圈定的异常准确、有效, 并可取得较好的找矿效果。水系沉积物测量方法可在马达加斯加的同类地区推广使用。

■ 关键词: 矿产勘查,水系沉积物测量,马达加斯加,地球化学勘查,1:1 万,异常查证,地球化学异常,金属矿,钛矿,铁矿,镍矿,金矿,阿巴通德拉扎卡

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 100/132 条记录

■ 题名: 四川盐源马思罗金矿区物化探异常特征及外围找矿远景

■ 作者: 杨忠芳/四川省核工业地质调查院^d1983^e 硕士^f 助理工程师;张志斌/四川省核工业地质局二八一大队;康亚龙;张厚亮;陈钧渝/成都理工大学

■ 来源: 黄金.-2011,32(12 总 332).-17~21.-表 2 参 3 插图

■ 摘要: 四川盐源马思罗金矿区位于扬子板块西缘盐源—丽江构造带中段, 其内金铜铅锌成矿条件良好。重点阐述了马思罗金矿区物化探异常特征。其中, 激电测量显示地表矿体深部存在低阻高激化异常;1:5 万水系沉积物测量, 圈出了 2 处 Au 为主的化探异常, 其面积大, 分带清晰, 浓集中心明显, 元素组合特征指示成矿作用与中低温热液有关。另外, 在矿区外围新发现 1 处金矿点和 2 处铜金矿点。在综合分析研究矿区及外围物化探异常, 金矿控矿因素、成矿条件的基础上, 圈出 2 处寻找与中低温热液有关的中大型铜金矿床远景区。

■ 关键词: 金矿,铜矿,激发极化法,水系沉积物测量,四川,成矿预测,地球化学异常,盐源,马思罗

■ 索取号: P422.106/589-2

#### 第 101/132 条记录

■ 题名: 太平沟水系沉积物异常特征及找矿效果

■ 作者: 汤正江/安徽省勘查技术院^d1965^f 高级工程师;程治民;洪大军

■ 来源: 物探与化探.-2011,35(5).-584~587.-表 1 参 3 插图

■ 摘要: 太平沟水系沉积物异常是运用森林沼泽景观区区域化探工作新方法圈定的异常, 经三级查证后认为是矿致异常且找矿前景较好。在后续的勘查中发现了中型斑岩钼矿, 充分体现了区域化探信息的找矿先导作用和森林沼泽景观区区域化探工作新方法的有效性。对太平沟地球化学场的展布特征进行了研究, 运用优选剩余异常法提取异常信息, 分析了异常特征, 探讨找矿方向。

■ 关键词: 斑岩钼矿床,水系沉积物测量,大兴安岭,林地,沼泽,区域化探,地球化学异常,异常查证,内蒙古

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 102/132 条记录

■ 题名: 通过样品的地球化学特征分析确定找矿靶区

■ 作者: 戴灿/广东省地质局七一九地质大队^d1985^f 助理工程师

■ 来源: 矿业工程.-2011,9(4 总 52).-5~8.-表 3 插图

■ 摘要: 通过对广东省怀集幅 1:20 万水系沉积物异常和工作区内 1:2.5 万异常化探查结果

的解析,圈出怀集县小洞矿区内3个区段6个异常,划定各区段重点找矿靶区,得出该矿区具有较好的金银多金属矿找矿远景的结论。并综合研究区内的地层、构造等条件,进一步确定矿体分布特征。

关键词: 水系沉积物测量,找矿标志,广东,土壤地球化学测量,地球化学异常,远景,多金属矿,金矿,银矿

索取号: P710.6/957

#### 第 103/132 条记录

题名: 皖南地区区域地球化学特征及成矿潜力的地球化学预测

作者: 程乃福/安徽省地球物理地球化学勘查技术院^d1959^f 高级工程师

来源: 安徽地质.-2011,21(3 总 80).-201~206.-表 6 参 11 插图

摘要: 根据皖南地区 1:20 万区域化探资料,计算了区内元素的背景值、区域浓集系数、总体变化系数等参数,阐明了区内元素含量空间分布与成矿元素共生组合特征。使用区域浓集系数及变化系数两个参数,对皖南地区 32 种元素的成矿潜力进行排序,在目前安徽省地质勘查主攻矿种中,皖南地区的成矿潜力依次为金(银)—钨—钼—铜—铀—锌—铅。同时根据地球化学块体理论和方法,预测了区内金、银资源量,分别为金 474 t、银 16 117 t,显示出较大的找矿潜力。

关键词: 区域化探,成矿预测,安徽,微量元素,成矿元素,金矿,银矿,资源量,地球化学异常,南部,金属矿

索取号: P251.44/201-2

#### 第 104/132 条记录

题名: 维西楚格咱铁矿地球化学特征及模型建立

作者: 范玉周/云南省地质调查院物化探所^d1964^f 高级工程师;范礼刚/中国冶金总局昆明地质勘察院;尹焕菊/云南省地质工程勘察总公司

来源: 云南地质.-2011,30(2 总 118).-183~187.-表 2 参 4 插图

摘要: 楚格咱铁矿是典型火山沉积 - 改造型中型菱铁矿矿床,伴有锰、铜、铅、锌。区域地球化学异常为偏心分布,元素组合反映中低温热液活动及基性火山岩成矿活动,1:5 万化探资料反映较好。通过分析总结建立地球化学模型。

关键词: 铁矿,地球化学异常,云南,地球化学勘查,成矿元素,元素组合,地球化学模型,多金属矿,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,维西,楚格咱

索取号: P251.62/664-3

#### 第 105/132 条记录

题名: 我省呼中—塔源地区区域地球化学特征及找矿方向

作者: 庄倩/黑龙江省地质调查研究总院;乌日根

来源: 黑龙江国土资源.-2011,(11 总 112).-47

关键词: 多金属矿,区域化探,黑龙江省,地球化学异常,土壤地球化学测量,元素地球化学,成矿预测,呼中—塔源

索取号: P192.806/700

#### 第 106/132 条记录

题名: 物化探方法在阿克塔斯寻找铜金多金属矿中的应用

作者: 刘涛/中色地科矿产勘查股份有限公司^d1978^e 硕士^f 工程师;陈卫;丁汝福;柯国秋

来源: 矿产勘查.-2011,2(5 总 11).-589~593.-表 3 参 6 插图



■ 摘要: 阿克塔斯铜金多金属矿区属于额尔齐斯构造成矿带的一部分。以额尔齐斯大断裂为界,北部为西伯利亚板块,南部为准噶尔板块,工作区恰处于它们的交汇部位且靠近准噶尔一侧。成矿地质条件十分有利。但是区内地层以泥盆系和石炭系为主,少量奥陶系地层零星出露,大都被第四系和第三系覆盖。鉴于上述情况,对该区的地球化探异常进行了解释,并投入多种地球物理方法,结合实测的钻孔物性参数(磁化率、电阻率、极化率),对该区进行地质填图、构造划分以及成矿远景分析。

■ 关键词: 地球物理勘探,地球化学勘查,铜矿,金矿,多金属矿,新疆,地球化学异常,磁异常,视电阻率,应用,远景,成矿作用,激发极化法,磁法勘探,阿克塔斯

■ 索取号: P610.6/219

#### 第 107/132 条记录

■ 题名: 物化探方法在那尔轰一带找金中的应用

■ 作者: 贺会光/吉林省区域地质矿产调查所^d1957^f 工程师;贺会涛/吉林省水文地质调查所;孙义生

■ 来源: 吉林地质.-2011,30(2 总 118).-89~95.-表 4 插图

■ 摘要: 文中通过吉林省靖宇县那尔轰镇大东沟、小东沟两处化探异常查证中,利用地质、化探、激电法等综合方法找矿的成功实例。提出了在化探异常查证中地质、土壤测量、激电等合理的工作程序和评价异常最经济有效的方法组合。所建立的物化探“两高一低”即高极化率、金多金属元素含量高、低电阻率的综合找矿模型,结合地质因素,对在该地区找寻构造破碎蚀变岩型的贵金属及金属硫化物矿体(矿化体),具有明显的指导作用。进一步证实了在 1:1 万矿产勘查工作中推广应用综合信息,建立“模型”指导地质找矿的重要性和必要性。

■ 关键词: 金矿,地球物理勘探,地球化学勘查,吉林,地球化学异常,围岩蚀变,矿化作用,矿床成因,异常查证,靖宇,那尔轰

■ 索取号: P251.22/207

#### 第 108/132 条记录

■ 题名: 西藏冲江地区地球化学异常信息的提取

■ 作者: 张伟/广东省地质调查院^d1982^f 助理工程师;陈陵康/中国地质大学(武汉)

■ 来源: 物探与化探.-2011,35(1).-33~36.-参 17 插图

■ 关键词: 斑岩铜矿床,地球化学勘查,西藏,矿产勘查,地球化学异常,地理信息系统,数据处理,冲江

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 109/132 条记录

■ 题名: 西藏谢通门展咱木部异常区铅锌找矿前景

■ 作者: 夏祥标/成都地质矿产研究所^d1982^f 工程师;郑来林;李军敏;李再会

■ 来源: 现代地质.-2011,25(1).-108~113.-表 2 参 26 插图

■ 摘要: 从区域地质、水系沉积物测量、土壤测量和高精度磁测等方面对西藏展咱木部地区的铅锌找矿前景做初步分析。出露地层主要为第三系始新统年波组的晶屑凝灰岩及安山玢岩,区内出露岩体主要为始新世花岗岩及小面积的花岗斑岩。利用 1:5 万水系沉积物测量编制异常图,发现区内 Pb、Zn、Ag、Au、Sb、Cu、Ba、Hg、Sn、As 等元素有不同规模的明显异常,且 Pb、Zn 异常规模较大。通过土壤剖面可以看出 Pb、Zn 异常更显著。高精度磁测结果显示,化探异常位于磁异常附近。磁异常的定性分析对这些金属矿的深部找矿预测可以提供有利证据。磁异常显示该区是热液成矿的有利部位。通过研究元素间组合关系发现, Pb、Zn 与 Ag、As、Sb、Cu 的

关系密切,结合化探异常和地质特征,推断区内可能存在与火山岩有关的铅锌多金属矿床类型。研究表明研究区内寻找与火山岩有关的铅锌(银)多金属矿有较好的找矿前景。

关键词: 铅锌矿床,地球化学勘查,磁法勘探,西藏,多金属矿,水系沉积物测量,地球化学异常,磁异常,成矿预测,土壤地球化学测量,谢通门

索取号: P206.6/572

#### 第 110/132 条记录

题名: 希勒库都克铜钼矿地质与化探异常特征

作者: 张锐/北京科技大学^d1973^f 工程师;丁汝福/北京矿产地质研究院;游军/桂林理工大学;阴元军;李伟;汪树栋;胡玉平

来源: 有色金属(矿山部分).-2011,63(5).-27~31,35.-参 11 插图

摘要: 希勒库都克铜钼矿是最近发现的中型铜钼矿,该矿体与花岗斑岩、花岗闪长岩、闪长岩、石英斑岩、硅化、钾化关系密切。该文总结了该区土壤地球化学特征和岩石地球化学特征,化探结果表明铜钼异常浓集中心值较高地段是矿体的主要的赋存地段。化探方法在该区找矿的成功对于该区找矿具有重要的指导意义。

关键词: 铜矿,钼矿,地球化学异常,新疆,地球化学勘查,岩石地球化学测量,土壤地球化学测量,成矿预测,希勒库都克

索取号: P706/219-1

#### 第 111/132 条记录

题名: 锡多金属化探异常特征及找矿前景探讨

作者: 李国新/广西第六地质队^d1971^f 助理工程师;周卫红;杨拓

来源: 矿产与地质.-2011,25(4 总 147).-330~334.-参 4 插图

摘要: 位于灵山—藤县与博白—梧州区域性深大断裂之间的大洲盆地及周边在 1/20 万水系沉积物测量中发现了多个锡多金属化探异常,以 Sn 为主,伴生 W、Au、Ag、Pb、As、Sb、Bi 等。异常面状分布,浓集中心明显,具浓度分带。部分异常经 1/1 万土壤测量验证,异常再现良好,经槽、钻探揭露和验证,发现了多个锡矿体。矿体赋存在侏罗系天堂组下段的紫红色含砾不等粒砂岩、含铁泥岩、贫赤铁矿层及岩体断裂破碎带中。通过对盆地周边典型矿床控矿因素及找矿标志的总结,认为沿大洲盆地边缘寻找和发现“荣塘式”锡矿或锡多金属矿的找矿前景乐观。

关键词: 锡矿,地球化学异常,广西,成矿预测,水系沉积物测量,找矿标志,矿床远景评价,多金属矿,灵山,藤县,博白,梧州

索取号: P206/967

#### 第 112/132 条记录

题名: 香格里拉扎沙地区地球化学异常及其找矿意义

作者: 杨振华/云南南方地勘工程总公司^d1969^f 高级工程师

来源: 云南地质.-2011,30(2 总 118).-188~192.-表 2 参 3 插图

关键词: 地球化学异常,成矿预测,云南,地球化学勘查,土壤地球化学测量,岩石地球化学,微量元素,找矿标志,铜矿,金矿,香格里拉,扎沙

索取号: P251.62/664-3

#### 第 113/132 条记录

题名: 湘南千里山—骑田岭矿集区黄沙坪型铅锌矿地气异常特征及找矿意义

作者: 刘斌/成都理工大学^d1986^e 硕士研究生;周四春;葛良全;胡波;唐晓川;唐桢;杨宇奇

来源: 地球学报.-2011,32(4 总 128).-413~418.-表 3 参 14 插图

摘要: 该文介绍了地气测量的原理和装置。根据黄沙坪—廖家湾剖面开展地气测量获取的 37 种元素数据,应用聚类分析总结归纳了黄沙坪及骑田岭地区地气异常特征,并结合该区域 Eu 异常情况,对获取的地气异常进行了分析判断。该文的工作不仅为黄沙坪—廖家湾剖面控制区域进一步找矿提供了新的找矿靶区,也为相邻区域应用地气测量寻找深部隐伏矿床提供了科学依据。

关键词: 铅锌矿床,地气法,湖南,聚类分析,微量元素,地球化学异常,成矿预测,千里山—骑田岭

索取号: P206/141-1

#### 第 114/132 条记录

题名: 协同克里格法在广西林旺金矿化探数据处理中的应用

作者: 徐银河/中国地质大学(北京)^d1985^e 硕士;孙春岩;竺玮煌;赵志涛;杨奎;刘钧

来源: 物探化探计算技术.-2011,33(2 总 136).-179~183.-表 4 参 7 插图

摘要: 协同克里格法,同时兼具化探数据多元性及克里格法表征空间属性的特点。考虑到地质变量两个以上的空间属性,在化探数据处理中运用协同克里格法,可以进一步提高估计精度。运用协同克里格法对广西林旺矿区中金元素成矿进行预测,经相关性分析显示,在矿区中元素的基本组合是 Au、Ag、As、Hg,协同克里格插值以 Au 为主要变量,伴生元素 Ag、As、Hg 为次要变量。把插值计算后的结果与传统多元统计方法和普通克里格法的计算结果进行比较,结果协同克里格法得到的估值误差较小,预测精度较高,在成矿元素的预测中具有一定程度的优越性。

关键词: 金矿,地球化学勘查,克里格法,广西,数据处理,成矿预测,相关分析,成矿元素,协同克里格法,林旺

索取号: P630.6/363-14

#### 第 115/132 条记录

题名: 新疆哈密东戈壁钼矿床物化探异常特征及找矿模型

作者: 王斌/洛阳栾川钼业集团股份有限公司^d1966^f 高级工程师

来源: 中国钼业.-2011,35(5 总 159).-7~10.-表 1 参 5 插图

关键词: 钼矿,地球化学异常,地球物理勘探,新疆,矿床成因,电异常,磁异常,找矿标志,综合信息法,哈密

索取号: P706/141-1

#### 第 116/132 条记录

题名: 新疆库马苏—小土尔根一带化探异常特征及找矿前景

作者: 王晓刚/四川省核工业地质调查院^d1979^e 硕士研究生;陈根;严云峰;范小军

来源: 四川地质学报.-2011,31(3 总 107).-353~358.-参 13 插图

摘要: 诺尔特地区下石炭统红山嘴组火山岩为 Pb、Zn、Ag、Au 矿源层,燕山期岩浆活动对矿源层中的成矿元素进一步富集,并在构造有利部位成矿。该区 1:20 万、1:5 万水系沉积物测量和 1:2.5 万土壤化探测量资料显示,区内下石炭统中—酸性火山岩出露区以 Pb、Zn、Ag、Au 元素组合为特色的化探综合异常带具有规模大,强度高,浓集中心明显的特点,在异常周边已先后发现了多个铅锌、金、多金属矿床、矿点和矿化点,显示了库马苏—小土尔根地区具有非常好的找矿前景。

关键词: 铅锌矿床,地球化学异常,新疆,地球化学勘查,矿体,围岩蚀变,矿源层,构造控制,成矿元素,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,马苏,小土尔根

索取号: P251.61/187-1

第 117/132 条记录

■ 题名: 新疆西地铜矿地球化学特征浅析

■ 作者: 王晓伟/甘肃省地矿局第三地质矿产勘查院^d1976^e 硕士研究生;王金荣/兰州大学;杨春霞;刘景显;缪斌;李鹏兵

■ 来源: 西北地质.-2011,44(1 总 177).-69~76.-表 3 参 23 插图

■ 摘要: 西地铜矿处于博格达造山带东段地球化学亚区内,受区域断裂的次级分枝断裂控制,地质构造复杂,岩浆岩发育。出露的地层主要有柳树沟组双峰式火山岩,地层走向受区域构造控制,呈北东东向分布,其间有大量辉绿岩侵入,以及较为强烈的岩浆晚期热液活动。化探异常以 Cu、Pb、Zn、Au、Sb、As、Hg、Ti 等元素组合为主,Cu、Pb、Zn、Ni、Cd、As 等具有明显的富集,为本区的主要成矿元素和伴生指示元素。航磁异常总体上处在稍平缓的负异常中( $\Delta T$  为  $-120 \sim +120$  nT),重力异常(幅值为  $-140 \times 10^{-5} \sim -170 \times 10^{-5}$  m/s<sup>2</sup>)由中部向南凸起,与航磁异常向北收窄相对应。辉绿岩与西地铜矿的生成具有密切的依赋关系,激电剖面显示存在两个高极化率异常区,表现出极其显著的高极化率、低电阻率的特点,表明下部存在隐伏铜矿体的可能。

■ 关键词: 铜矿,矿床地球化学,新疆,地球化学勘查,地球物理勘探,成矿物质来源,隐伏矿床,西地

■ 索取号: P251.3/211

第 118/132 条记录

■ 题名: 新疆希勒库都克铜钼金矿靶区优选与评价

■ 作者: 丁汝福/中色地科矿产勘查股份有限公司^d1962^e 博士^f 教授级高级工程师;游军;李春霞/有色金属矿产地质调查中心

■ 来源: 矿产勘查.-2011,2(6 总 12).-740~748.-参 31 插图

■ 摘要: 索尔库都克—喀拉通克铜钼金矿集区是新疆准噶尔北缘向阿尔泰山缘过渡地区重要的铜、钼、金多金属矿集中分布区,有着优越的成矿地质条件。在矿集区区域成矿地质背景、成矿地质条件研究的基础上,通过区域化探、遥感异常筛选,运用地质、物化探综合信息找矿预测方法优选了希勒库都克铜钼金找矿靶区,并运用地质填图、高精度磁测、激电测量、土壤地球化学测量、岩石地球化学测量、槽探等工程对靶区进行找矿评价,进而运用钻探、坑探等手段进行工程验证,估算了钼资源量,达到中型以上矿床规模,并总结了一套靶区优选评价的方法技术,对于矿集区内找矿预测具有一定的指导意义。

■ 关键词: 铜矿,钼矿,金矿,新疆,地质填图,区域化探,地球物理勘探,希勒库都克

■ 索取号: P610.6/219

第 119/132 条记录

■ 题名: 易门狮子山铜矿床构造岩微量元素特征及构造地球化学异常模式

■ 作者: 李强/昆明理工大学国土资源工程学院^d1966^e 在读博士生;韩润生;黄应才/玉溪矿业有限公司;李德

■ 来源: 大地构造与成矿学.-2011,35(1 总 128).-149~155.-表 5 参 16 插图

■ 摘要: 易门狮子山铜矿床位于昆阳裂谷易门裂陷盆地内,属沉积-改造型中型铜矿床。矿体主要赋存于落雪组白云岩中,并严格受狮子山背斜及北东向压扭性断裂控制。应用构造地球化学方法,重点研究了断裂构造岩微量元素分布特征及其异常分带规律,结果表明:断裂破碎带矿化蚀变强烈,构造岩中 Cu、Bi、Mo、Co、Mn、Ag、Pb 等成矿元素富集;矿床具有自上而下的轴向分带序列 Ba - Mn - Ag - Zn - Cu - Pb - Co - Bi - Mo;横向上 Cu - Bi - Mo - Co - Mn 为矿体的近矿指示元素,Ag - Pb 为远程指示元素;纵向上从矿床东部至西部,矿化强度及异常规模明显减弱,反映了该类型矿床分带明显的特征。根据地球化学找矿标志,3~8 号勘探线间近矿

晕规模大,是深部隐伏矿的主要靶区。

关键词:铜矿,构造地球化学,云南,构造岩,地球化学异常,微量元素,元素地球化学,易门,狮子山

索取号: P411.06/228

#### 第 120/132 条记录

题名: 隐伏矿床勘查地球化学新进展

作者: 孙剑/中国地质大学(北京)<sup>d1986</sup> 博士研究生;陈岳龙;李大鹏

来源: 地球科学进展.-2011,26(8 总 200).-822~836.-参 96

摘要: 近年来, 隐伏矿床的勘查日益受到重视, 随着成矿理论和分析技术的发展, 形成了众多新的地球化学勘查方法, 在隐伏矿床勘查中发挥着越来越重要的作用。当前, 以金属活动态测量法、地球气纳微金属测量法、电地球化学方法、活动金属离子法等一系列偏提取技术为代表的深穿透地球化学方法, 能够获取深部矿体的直接信息, 是隐伏矿床勘查技术上的一项重大突破。综合应用地质、地球化学、地球物理、遥感等多元信息来进行勘查的综合信息找矿方法也在隐伏矿床勘查中取得了显著的效果, 是未来矿产勘查的重要发展方向。以地球化学块体这一理论概念为基础发展出的地球化学块体方法技术, 以国内外近百例矿床勘查发现史为基础总结经验得出的信息找矿战略, 以及以 Cu、Fe、Zn 等非传统同位素示踪技术为代表的新的示踪技术, 代表了当前矿产勘查在理论、经验和分析技术上的新突破, 开始初步应用于隐伏矿床的勘查并产生良好的效果。同时, 传统的地球化学勘查手段如地下水地球化学勘查、植物地球化学勘查方法取得了新的发展, 仍在隐伏矿床勘查中发挥了重要作用。综述和讨论了各种勘查地球化学方法的概念、原理、使用方法以及实际应用效果, 指出了目前存在的一些问题, 为勘查工作者提供了参考。

关键词: 隐伏矿床,地球化学勘查,综合信息法,铜,铁,锌,矿床地球化学,深穿透地球化学法

索取号: P206/208-147

#### 第 121/132 条记录

题名: 隐伏区土壤化探样品中元素活动态异常值的统计识别

作者: 杨理勤/武警黄金地质研究所<sup>d1964</sup> 高级工程师

来源: 物探化探计算技术.-2011,33(2 总 136).-184~188.-表 3 参 14 插图

摘要: 建立了隐伏区土壤地球化学测量中元素活动态值异常下限( $T$ )的统计计算方法, 定义了点对比值( $C_i = x_i/T$ ), 制定了  $C_i > 1$  为异常值的统计识别模式。应用新建的方法, 在森林及土壤覆盖景观的金厂矿区进行了实验和应用。由已知区的实验结果表明, 土壤中活动态金异常值分布与已知金矿带完全对应, 并且在远景区所圈定的金异常区与地质认识相符, 部份异常已经钻探工程验证。

关键词: 隐伏矿床,金属元素活动态提取法,地球化学异常下限,统计分析,土壤地球化学测量,金矿,金厂

索取号: P630.6/363-14

#### 第 122/132 条记录

题名: 永丰县三坊地区成矿地质条件及金地球化学研究

作者: 于成涛/江西省地质调查研究院<sup>d1971</sup> 硕士<sup>f</sup> 工程师;龙军军/江西省地勘局赣西地调大队

来源: 东华理工大学学报(自然科学版).-2011,34(1 总 113).-67~74.-表 2 参 6 插图

摘要: 对三坊地区进行了成矿地质条件及金地球化学找矿研究。经野外土壤地球化学系统采样及地表勘查, 在该地区发现了土壤地球化学异常, 通过土壤地球化学异常与区域地质特征综

合分析,探讨了金异常与地层、构造与隐伏岩体之间的成因关系,圈定了异常区段(块)与土壤金异常,为下一步找矿工作提供了科学依据。

■ 关键词: 金矿,土壤地球化学测量,江西,地球化学异常,地球化学勘查,隐伏矿床,金,银矿,多金属矿,永丰,三坊

■ 索取号: P206.6/845

#### 第 123/132 条记录

■ 题名: 铀矿找矿中的物化探方法

■ 作者: 刘欢/中国地质大学(北京)<sup>d1982^e</sup> 在读硕士研究生

■ 来源: 地质装备.-2011,12(5 总 59).-22~24

■ 摘要: 物化探方法作为找寻铀矿最主要的手段之一,但每一种物化探测量方法所解决的问题是有差异的。该文对铀矿找矿工作中常用的物化探方法做出一些总结,目的是通过对比分析,评价物化探测量在铀矿找矿中的适宜性和有效性。从而提高铀矿找矿工作的效率。

■ 关键词: 铀矿,地球物理勘探,地球化学勘查,射气测量,放射性测量,航空放射性测量,地气法,金属元素活动态提取法

■ 索取号: P606/208-8

#### 第 124/132 条记录

■ 题名: 云南富源—弥勒 1:5 万化探异常的发现及意义

■ 作者: 侯宗昌/武警黄金第十支队<sup>d1974^f</sup> 工程师;张先昌;黄加忠

■ 来源: 云南地质.-2011,30(3 总 119).-340~343.-表 2 参 4 插图

■ 摘要: 1:5 万水系沉积物测量表明,该区属浅成低温热液型金多金属成矿区,除受构造控制外,岩浆岩、地层亦有控矿作用。金矿主要分布在裂谷带中,成矿潜力巨大,测区西部杨梅山中中部支壁找铜金、东南部大得克找铅锌有较好前景。

■ 关键词: 地球化学异常,金矿,多金属矿,云南,1:5 万,地球化学勘查,元素地球化学,水系沉积物测量,聚类分析,远景,浅成低温热液矿床,富源,弥勒

■ 索取号: P251.62/664-3

#### 第 125/132 条记录

■ 题名: 云南会泽大黑山玄武岩铜矿床地气微粒特征

■ 作者: 曹建劲/中山大学<sup>d1958^e</sup> 博士<sup>f</sup> 教授;刘昶;张鹏;李羿芃;熊志华

■ 来源: 金属矿山.-2011,(6 总 420).-113~115.-表 7 参 6 插图

■ 摘要: 对云南会泽大黑山玄武岩铜矿床地气微粒采样,并用透射电子显微镜分析。结果表明,该矿床地气微粒主要有铁、铜、钙等氧化物微粒以及氯化钠、高岭石、方解石微粒等,这些微粒特征可用来作为该类矿床隐伏矿体的找矿标志。

■ 关键词: 铜矿,地气法,云南,玄武岩,地球化学勘查,找矿标志,隐伏矿床,会泽,大黑山

■ 索取号: P706/360

#### 第 126/132 条记录

■ 题名: 云南省临沧邦东忙牙铜矿成矿信息分析

■ 作者: 王刚/云南省核工业二〇九地质大队<sup>d1969^e</sup> 在读硕士;龙庆兵;李俊/昆明理工大学;高建国

■ 来源: 云南地质.-2011,30(3 总 119).-344~347.-表 1 参 3 插图

■ 关键词: 铜矿,成矿预测,云南,矿体,土壤地球化学测量,视电阻率,矿化作用,构造控制,中温热

液矿床,地球化学异常,电测深法,临沧,邦东

索取号: P251.62/664-3

#### 第 127/132 条记录

题名: 浙西南南弄铅锌多金属矿床原生晕特征与隐伏矿预测

作者: 王启/内蒙古自治区赤峰地质矿产勘查开发院<sup>d1966</sup> 高级工程师;蒋永建/福建省地质调查研究院;于海涛;刘国春;刘永利

来源: 物探与化探.-2011,35(2).-170~175.-表 1 参 7 插图

摘要: 南弄铅锌多金属矿床位于浙西南江山—绍兴断裂和政和大埔断裂间的隆起区,为区内具有代表性的热液型铅锌多金属矿床之一。通过对矿床多个钻孔岩芯样进行系统采集分析和计算统计,确定了该矿床地球化学原生晕指示元素的组合特征、垂向分带特征以及地球化学参数的垂向变化规律,并以此为依据对深部矿体进行预测,为该区寻找和勘查隐伏矿体提供了较为可靠的地球化学依据。

关键词: 铅锌矿床,原生晕,浙江,隐伏矿床,地球化学,多金属矿,绍兴,南弄

索取号: P630.6/363-11

#### 第 128/132 条记录

题名: 中条山北东段横河一带地质地球化学特征与找矿前景

作者: 张弘/山西省地质勘查局 214 地质队<sup>d1971</sup> 工程师

来源: 华北国土资源.-2011,(1 总 42).-23~25.-表 1 参 4

摘要: 依据 1:5 万水系沉积物测量成果,横河一带富集 Pb、Zn、Cu、Au、Ag 元素,圈出了多处综合异常。结合异常特征及所处地质背景,认为横河断裂带、小圈坪一带、落家河一带所圈综合异常规模较大,元素组合复杂,成矿条件较好,具有较好的找矿潜力;并类比分析了综合异常区内可能形成的矿床类型。为该区开展普查找矿工作提供理论依据。

关键词: 地球化学异常,多金属矿,中条山,水系沉积物测量,山西,找矿远景

索取号: P251.12/110-2

#### 第 129/132 条记录

题名: 紫金山矿集区地球化学异常特征及找矿潜力预测

作者: 王少怀/福州大学紫金矿业学院<sup>d1965</sup> 博士<sup>f</sup> 教授级高级工程师

来源: 大地构造与成矿学.-2011,35(1 总 128).-156~160.-表 3 参 17 插图

摘要: 运用地球化学块体理论,在福建省 1:20 万区域化探数据基础上,利用 10 km×10 km 窗口数据,圈定了紫金山矿集区金地球化学异常,依据大型矿床地球化学定量评价模型和方法计算出金的找矿潜力。该文尝试在该块体中通过提高分级值,对紫金山矿集区区域地球化学异常进行了圈定并勾绘出内部结构的谱系树图。分析了金地球化学块体各级含量水平所对应的面积、可供金属量、浓集度等参数特征。探索金元素地球化学块体的内部结构,揭示金在地球化学块体中逐步浓集的轨迹,最终指出找矿方向。

关键词: 金矿,地球化学块体,福建,区域化探,矿集区,地球化学异常,岩浆控制,构造控制,成矿预测,紫金山

索取号: P411.06/228

#### 第 130/132 条记录

题名: 综合物化探法在内蒙阿旗巴润金矿区寻找隐伏矿床的应用

作者: 李春阳/桂林理工大学广西地质工程中心重点实验室<sup>d1980</sup> 硕士研究生;罗先熔;刘

秀娟;董艳秋;黄学强;吴颖慧/中化地质矿山总局地质研究院

来源: 黄金科学技术.-2011,19(4 总 159).-19~24.-表 2 参 4 插图

摘要: 在内蒙古阿巴嘎旗巴润苏德日图金矿区开展了以地电化学方法为主、吸附相态汞为辅的多种新方法测量找矿研究工作。通过对已知金矿进行找矿可行性实验研究,各种新方法均测出了清晰的异常,并计算金矿体中 Au 元素的地电提取系数。在该基础上,确定综合异常,圈定出有效的找矿靶区,为该区的找矿预测指明了方向,实现在研究区寻找隐伏金矿的突破。

关键词: 金矿,地电化学法,内蒙古,地球化学勘查,新方法,隐伏矿床,成矿预测,地球化学异常,汞气测量,阿巴嘎旗

索取号: P422.106/589-7

#### 第 131/132 条记录

题名: 综合物化探方法在吉林某大型钼矿勘查中的应用

作者: 王佰臣/吉林省区域地质矿产调查所^d1954^f 工程师;程双;郭烨;张百超;王榭;董红辰;刘大业;修宇;崔德生

来源: 吉林地质.-2011,30(3 总 119).-66~72.-插图

摘要: 介绍了在吉林大石河钼矿勘查中,采用地质、化探、激电法等综合方法,取得了极佳的地质找矿效果。建立了物化探“一高一中三低”(即钼多金属元素质量分数高、中极化率、低电阻率、低磁、低密度)的综合找矿标志;结合地质因素,确定在该地区找寻石英网脉型钼多金属矿体的找矿方向。

关键词: 钼矿,地球物理勘探,地球化学勘查,吉林,成矿期,侵入体,围岩蚀变,地球化学异常,视电阻率,找矿标志,资源评价,激发极化法,磁法勘探,深部找矿

索取号: P251.22/207

#### 第 132/132 条记录

题名: 综合找矿方法在鄂东南危机矿山接替资源勘查中的应用——以铜绿山、鸡冠咀、大冶铁矿等矿山为例

作者: 徐荣华/湖北省鄂东南地质大队^d1963^f 教授级高工;胡清乐;阮启林;黄智辉;杨世平

来源: 矿产与地质.-2011,25(4 总 147).-280~285.-参 4 插图

关键词: 铁矿,铜矿,综合信息法,湖北,矿产勘查,磁法勘探,地球化学勘查,原生晕,多金属矿,隐伏矿床,航空磁测,可控源音频大地电磁法,危机矿山,深部找矿,铜绿山,鸡冠咀,大冶

索取号: P206/967

### 三、2010 年化探技术在地质找矿中的应用文献

#### 第 1/117 条记录

题名: Au 的表生地球化学特征及其在异常评价中的意义

作者: 王瑞廷/西北有色地质勘查局^d1969^e 博士^f 教授级高级工程师;韩俊民;王涛;代军治;欧阳建平/中国地质大学(武汉);白山稳/陕西省行政干部管理学院

来源: 地质通报.-2010,29(9 总 184).-1329~1337.-表 5 参 43 插图

摘要: 地下水、地表水、土壤、水系沉积物等表生介质中, Au 主要以 6 种相态存在,即水溶相、表面吸附相、有机相、自然金相、铁锰氧化物相和硫化物相。表生环境下 Au 更多地表现出亲铁性,但也具有一定的亲硫性。研究表明,不同景观区 Au 表生异常的形成机制和赋存层位不同。在表生异常实际评价过程中,分析工作区的地质地理景观环境,从研究异常地段表生环境参数(pH、Eh、Ec、温度、降雨量等)入手,明确异常元素的表生地球化学特征,分析成晕机制,



在综合地质因素的基础上对异常进行系统精细的评价。通过对黄家湾地区 Au 表生异常的研究评价,认为在评价 Au 的表生异常时,结合 Au 的表生迁移富集规律,采用异常确证→相态分析→判断评序→检查评价→工作验证的方法程序,能够取得较好的异常评价找矿效果。

关键词: 金矿,地球化学异常,水系沉积物测量,元素迁移,富集,成矿预测,矿床远景评价,金,表生作用

索取号: P251/141-2

#### 第 2/117 条记录

题名: Pb 同位素剖面化探法在甘肃玛曲地区大水金矿深部找矿中的应用

作者: 李文军/甘肃省地矿局第三地质矿产勘查院^d1969^f 工程师;赵财胜/中国地质调查局发展研究中心;张江苏;葛佐;李永胜/中国地质大学(北京)

来源: 地质通报.-2010,29(9 总 184).-1338~1348.-表 2 参 22 插图

摘要: 攻深找盲是大水金矿矿山勘查的主要任务。根据 Pb 同位素示踪的有关理论和隐伏矿预测的方法,以甘肃玛曲大水金矿区为例,利用 Pb 同位素剖面化探法在大水金矿典型剖面 70、72 勘探线采集 Pb 同位素样品 78 个,进行成矿截止深度预测。取该区域的成矿  $V_2$  截止值在 22.4~234.36 之间,70、72 勘探线在 3 450 m 标高左右  $V_2$  值分别为 49.11、64.83,预测 70~72 勘探线深部及以西成矿截止深度在 3 000~3 100 m 之间,还有 400~500 m 的勘查空间,找矿潜力大,是今后矿区勘查的重点地段。

关键词: 金矿,铅同位素,同位素测量,甘肃,成矿预测,地球化学勘查,隐伏矿床,深部找矿,玛曲地区

索取号: P251/141-2

#### 第 3/117 条记录

题名: R 型因子分析在青海省治多杂多地区成矿预测中的应用

作者: 刘晓玲/中国地质大学(北京)^d1977^e 博士生;陈建平

来源: 物探化探计算技术.-2010,32(3 总 131).-332~336.-表 1 参 12 插图

摘要: 因子分析是研究元素共生组合的一种有效的方法,其中的每一个因子都表示一种元素之间的组合关系,这种组合关系的研究对于成矿预测有很大的帮助。该文对青海省南部治多—杂多地区的地球化学数据中的十七种元素进行 R 型因子分析,得出了五个因子,分别代表了不同的元素组合特征。将各个因子所对应的因子得分绘制成等值线图,与实际地质背景相结合进行成矿有利分析,可为成矿预测提供线索和依据。

关键词: 因子分析,地球化学勘查,成矿预测,青海,元素地球化学,聚类分析,元素组合,地球化学异常,R 型因子分析,多金属矿,治多,杂多

索取号: P630.6/363-14

#### 第 4/117 条记录

题名: 安徽宁墩地区金钨地球化学异常找矿远景

作者: 陈富荣/安徽省地质调查院^d1971^f 工程师

来源: 物探与化探.-2010,34(2).-150~153.-表 2 参 6 插图

摘要: 宁墩地区金、钨地球化学异常以 Au、As、W、Bi 元素组合为主,异常套合较好、分带明显,异常强度高、规模大,受北东向断裂控制。通过水系沉积物加密采样和土壤、岩石剖面测量及路线地质调查,该区存在次生晕异常和原生晕异常,查证方法技术有效。位于褶皱和断裂构造发育部位的异常,有 Au、W 等高背景花岗岩闪长斑岩脉的侵入,物质来源和热源充足,成矿地质条件优越。路线地质调查发现金矿化体四处,但与该区异常强度和规模不相称,尤其是在破

碎带矿化蚀变岩石中, Au、W、Mo 成矿元素与 As、Sb、Bi 伴生元素含量均较高, 该区显示出较好的 Au、W、Mo 找矿前景。

关键词: 金矿, 钨矿, 地球化学勘查, 安徽, 地球化学异常, 水系沉积物测量, 土壤地球化学测量, 异常查证, 原生晕, 找矿前景, 宁墩

索取号: P630.6/363-11

#### 第 5/117 条记录

题名: 白桦山地区的地球化学特点

作者: 高淑玲/黑龙江省第四地质勘察院; 贾维林/黑龙江省第五地质勘察院

来源: 黑龙江国土资源.-2010,(8 总 97).-45

关键词: 地球化学勘查, 金矿, 黑龙江省, 地层控制, 侵入体, 蚀变, 元素地球化学, 找矿标志, 异常查证, 呼玛, 白桦山

索取号: P192.806/700

#### 第 6/117 条记录

题名: 半干旱草原景观区鹿儿坝金矿的勘查地球化学特征

作者: 尤关进/甘肃省地质调查院^d1968^f 工程师; 何进忠

来源: 物探与化探.-2010,34(3).-298~302.-表 1 参 17 插图

摘要: 鹿儿坝金矿中, 与金矿化密切相关的蚀变有硅化、黄铁矿化、碳酸盐化, 在地表主要表现为存在褐铁矿、黄钾铁矾、高岭土等矿物。岩石地球化学研究表明, Au 与 As 的关系密切, Sb、Hg、Au、As 一起构成 Au 的近矿—矿上元素; Au 与 As、Zn 相对稳定地存在于同一种矿物中, 如黄铁矿、毒砂。这种关系在土壤中得到继承, 而在水系沉积物中基本瓦解。因此, 岩石测量和土壤测量中, Au、As 是最佳指示元素; 水系沉积物测量中, 最佳指示元素是 Au、As、Sb。Au 在表生介质中的贫化富集过程, 在矿区才有较为显著的表现, 并且主要发生在由土壤进入水系沉积物这一环节。汇水盆地内地表流水机械混匀作用、分选作用及样品加工过程中的筛分, 是水系沉积物中 Au 含量适度降低的决定性因素。在正常背景地带的次生介质中, 并不存在显著的贫化富集过程。

关键词: 金矿岩石地球化学测量, 土壤地球化学测量, 甘肃, 矿产勘查, 区域化探, 成矿预测, 数据处理, 鹿儿坝

索取号: P630.6/363-11

#### 第 7/117 条记录

题名: 不同覆盖区地电化学提取法寻找铜镍矿对比研究

作者: 曹中煌/武汉钢铁集团矿业公司^d1984^e 硕士研究生; 罗先熔/桂林工学院广西地质工程中心重点实验室; 王培培/中国冶金地质总局中南局; 王发明

来源: 地质与勘探.-2010,46(3 总 427).-476~482.-表 5 参 20 插图

摘要: 通过对甘肃金川南延、吉林红旗岭不同覆盖区地电化学提取法定量、定性及应用对比研究发现, 虽然该方法在干旱岩屑覆盖区提取的离子量很少, 但其找矿效果与湿润厚覆盖区基本相同, 能客观反映元素的地球化学性质差异及成矿作用引起的元素来源差异。对比研究发现该方法能强化元素异常, 一定程度上能放大异常效果, 并在两矿区均圈定出多个 Ni、Cu 异常带。因此, 在原生晕和次生晕异常较弱的地区, 地电提取法更能达到其它常规探测方法意想不到的找矿效果。

关键词: 地电化学法, 铜矿, 镍矿, 甘肃, 吉林, 地球化学异常, 地球化学剖面, 微量元素, 成矿预测, 原生晕, 金川, 红旗岭

■ 索取号: P606/208-1

#### 第 8/117 条记录

■ 题名: 常规次生晕法在广西资源县云头界钨钼矿找矿中的成果及意义

■ 作者: 伍静/中山大学<sup>d1978</sup> 博士研究生;梁华英;娄峰;张献河;胡光黔/中国科学院广州地球化学研究所

■ 来源: 矿床地质.-2010,29(2).-301~307.-表 2 参 16 插图

■ 摘要: 广西资源县云头界钨矿异常区多被表土覆盖,局部出露钨矿化。据钨重砂矿物化学性质较稳定,风化剥蚀后迁移距离较近,而异常区表土覆盖不厚的特点,采用次生晕化探方法对云头界钨矿异常区 1.4 km<sup>2</sup> 开展化探扫面找矿。根据 8 条化探剖面线共 575 个样品分析结果,圈出了 6 个钨异常区,在其中 4 个钨异常区施工槽探工程,都发现对应的石英脉型钨矿体。这揭示了该区矿体与次生晕异常的分布具有非常一致的对应关系。次生晕化探异常表明,该矿主矿脉沿走向长度超过 1 km,矿床规模可望达到中型。常规次生晕法在云头界钨矿异常区找矿效果明显,这对华南风化土层覆盖区钨矿找矿工作有重要的启示。

■ 关键词: 土壤地球化学测量,钨矿,钼矿,广西,地球化学异常,矿化作用,资源县

■ 索取号: P410.6/967

#### 第 9/117 条记录

■ 题名: 成矿带 1:20 万水系沉积物地球化学分区的方法及地质意义:以西藏冈底斯铜多金属成矿带为例

■ 作者: 王永华/中国地质大学(武汉)<sup>d1961</sup> 博士研究生<sup>f</sup> 教授级高级工程师;龚鹏;龚敏;马振东

■ 来源: 现代地质.-2010,24(4).-801~806.-表 2 参 26 插图

■ 摘要: 以冈底斯铜多金属成矿带为例,阐述了利用 1:20 万和 1:50 万水系沉积物地球化学测量开展成矿区带地球化学分区的方法和思路,进一步对其地质意义进行了探讨。结果表明:小比例尺的水系沉积物地球化学数据具有地球化学分区示踪意义。总结出一套操作性强的地球化学分区方法,其方法具有指示找矿方向的实际意义,对区域构造单元划分具参考价值。地球化学分区为该区的找矿方向、成矿远景评价及基础地质调查奠定了基础。

■ 关键词: 水系沉积物测量,铜矿,多金属矿,冈底斯山,地球化学勘查,成矿带,因子分析,资源评价,1:20 万,1:50 万,西藏,地球化学分区

■ 索取号: P206.6/572

#### 第 10/117 条记录

■ 题名: 赤峰北部地区 Pb 地球化学块体特征及铅矿资源评价

■ 作者: 王淼/吉林大学<sup>d1975</sup> 博士;雷万杉;马艳英;程东祥

■ 来源: 吉林大学学报(地球科学版).-2010,40(1).-73~79.-表 3 参 12 插图

■ 摘要: 以赤峰北部地区的 Pb 1:20 万化探扫描资料为基础,应用地球化学块体理论与方法,对研究区内 Pb 的地球化学块体特征及铅矿产资源特征进行了系统研究。确定了 2 个规模不等的 Pb 地球化学块体,6 个规模相对较小的 Pb 地球化学异常区。分析了含矿 Pb 地球化学块体的控制因素:燕山期中酸性侵入杂岩的接触带或接触外带是块体产出的有利部位;二叠系黄岗梁组、大石寨组及侏罗系玛尼土组、新民组和志留系上统杏树洼组等为主要块体赋存层位;北西向、北东向断裂对块体规模具有明显的控制作用。以已知矿床勘探深度 1 000 m 为准则,计算了块体和异常区的铅矿产资源量以及全区铅矿产资源总量,得出全区铅矿产预测资源量为 1 893.53 万 t。划分出 9 个铅矿产成矿远景区,其中具有成矿前景的一级远景区 3 个,分别是子块体 1113-1 号、

1411 - 1 号、3111 - 1 号。

关键词: 铅矿,地球化学块体,内蒙古,资源量,矿产资源,资源评价,赤峰

索取号: P206.6/332

#### 第 11/117 条记录

题名: 川西热香铜矿地质 - 地球化学找矿模型

作者: 费光春/成都理工大学<sup>d1982</sup> 博士研究生<sup>f</sup> 讲师;李佑国;温春齐;陈旭;段琼/重庆市北碚区王朴中学

来源: 物探与化探.-2010,34(1).-19~23.-表 3 参 14 插图

摘要: 热香铜矿位于乡城大断裂上盘娘拥复向斜次级旺央向斜核部,赋存于花岗闪长岩岩墙中。通过对矿体,矿石以及成矿岩体的常微量元素化学成分特征的研究,初步认为热香铜矿是由于陆内走滑作用,岩浆沿断裂进一步侵位形成热液铜矿床。在综合研究的基础上建立了热香铜矿的地质—地球化学找矿模型。

关键词: 铜矿,四川,地球化学模型,土壤地球化学测量,水系沉积物测量,矿床成因,找矿模式,乡城

索取号: P630.6/363-11

#### 第 12/117 条记录

题名: 大兴安岭北部化探异常追踪方法

作者: 郭洪/黑龙江省地质博物馆;崔滨;马晓阳

来源: 黑龙江国土资源.-2010,(4 总 91).-64

关键词: 水系沉积物测量,大兴安岭,地球化学勘查,地球化学异常,成矿元素,元素迁移,金矿,黑龙江省,老沟

索取号: P192.806/700

#### 第 13/117 条记录

题名: 大尹格庄金矿地电提取寻找深部隐伏矿体的试验研究

作者: 王荣超/招金矿业股份有限公司<sup>d1972</sup> 硕士研究生<sup>f</sup> 工程师;王刚;张瑞忠;周春生;张殿龙

来源: 黄金科学技术.-2010,18(1 总 150).-57~59.-表 1 参 5 插图

摘要: 通过地电提取在大尹格庄金矿的试验剖面应用,结合样品与元素变量的对应分析,通过对多个元素异常进行筛选,认为地电提取中的主成矿元素异常可以有效地指示深部隐伏矿体赋存部位及矿体延深,有着常规化探方法无法比拟的找矿效果。

关键词: 金矿,地电化学法,山东,地球化学勘查,隐伏矿床,成矿控制,围岩蚀变,矿体,地球化学异常,因子分析,元素组合,招远,大尹格庄

索取号: P422.106/589-7

#### 第 14/117 条记录

题名: 地电化学法在南澳大利亚寻找隐伏金矿的研究

作者: 文美兰/中国地质大学(北京)<sup>d1974</sup> 博士研究生;罗先熔/桂林理工大学;熊健/桂林矿产地质研究院;曾南石;侯宝宏;Keeling,J.

来源: 地质与勘探.-2010,46(1 总 425).-153~159.-表 1 参 20 插图

摘要: 地电化学法是一种借外加电场作用,将呈活动态的金属离子迁移到特制接收装置,收集并分析接收器上的电解物,可发现与矿有关的金属离子异常,从而达到找矿和评价目的的一

种找矿方法。利用地电化学法在澳大利亚干燥近沙漠化钙质层覆盖区的 Challenger 金矿和 Kalkaroo 铜金矿进行可行性试验结果显示:在上述已知矿体的剖面上均测出了清晰的地电化学异常,而同时开展的土壤地球化学测量无异常显示。表明利用地电化学法在南澳大利亚干燥近沙漠化覆盖区寻找隐伏金属矿床是有效的。在此基础上,利用该方法在 Challenger 金矿区外围及深部进行了找矿预测,发现了 3 个有利的成矿靶区,并经工程验证发现 1 个金矿体,获得了相应的金储量,取得了良好的社会经济效益。

关键词:地电化学法,金矿,澳大利亚,隐伏矿床,地球化学异常,成矿预测,地球化学勘查

索取号: P606/208-1

#### 第 15/117 条记录

题名:地电化学集成技术在黑龙江金厂金矿的应用研究及找矿预测

作者:李兆谊/桂林理工大学<sup>d1982</sup> 硕士研究生;罗先熔;候冬梅;黄锦捷;单江涛

来源:黄金科学技术.-2010,18(5 总 154).-117~122.-参 7 插图

摘要:为解决金厂矿区深边部找矿问题,在矿区南部穷棒子沟西侧地段开展了以地电提取法为主,土壤离子电导率测量法和土壤吸附相态汞法为辅的地电化集成技术进行深部找矿预测研究。根据金厂矿区典型的成矿地质构造特征,地电化学综合异常分布形态特征与已知的隐爆角砾岩筒、环状、放射状等赋矿构造特征极为相似,综合找矿标志,结合化探异常及已知探矿工程揭露情况,圈定了 I、II、III 号异常靶区。认为地电化学集成技术在该区寻找隐伏金矿具有经济、快速、有效的特点,应用前景广阔。

关键词:金矿,地电化学法,黑龙江省,隐伏矿床,成矿控制,矿化作用,地球化学异常,找矿标志,地球化学异常,成矿预测,东宁,金厂

索取号: P422.106/589-7

#### 第 16/117 条记录

题名:地电化学提取法在金川南延寻找隐伏镍钴矿床的应用

作者:曹中煌/桂林理工大学广西地质工程中心重点实验室<sup>d1984</sup> 硕士研究生;罗先熔;王培培/中国冶金地质总局中南局

来源:桂林理工大学学报.-2010,30(1).-47~51.-表 1 参 3 插图

摘要:通过金川南延地电提取法找矿研究发现, Ni、Co 的相关系数为 0.8,表现出极强正相关性。根据测区的地电化学测量结果( $\omega_B$ ):Ni 背景值为  $1.57 \times 10^{-6}$ , Co 的背景值为  $0.28 \times 10^{-6}$ 。以  $\omega(\text{Ni}) > 4.3 \times 10^{-6}$ 、 $\omega(\text{Co}) > 0.84 \times 10^{-6}$  划为内带,以  $\omega(\text{Ni})(2.9 \sim 4.3) \times 10^{-6}$ 、 $\omega(\text{Co})(0.56 \sim 0.84) \times 10^{-6}$  划为外带,结合该地区的岩体和构造线走向,圈定出 3 个有找矿潜力的 Ni、Co 异常带。地电提取法在干旱、岩屑覆盖区找矿具有可行性。

关键词:地电化学法,镍矿,钴矿,甘肃,隐伏矿床,成矿预测,地球化学异常,金川

索取号: P206.6/489

#### 第 17/117 条记录

题名:地电提取原始数据的综合处理方法——以金川硫化铜镍矿 II 矿区为例

作者:吕明芬/桂林理工大学<sup>d1982</sup> 硕士研究生;罗先熔;王葆华;王光洪;班秋银/广西中金矿业公司

来源:桂林理工大学学报.-2010,30(2).-217~222.-表 2 参 7 插图

摘要:根据矿区指示元素与主成矿元素的相关性,运用数据标准化和相关分析等多元统计方法,提出了 6 种将地电提取各单元异常进行叠加整合的方法,以强化找矿信息。结果显示:“全累加”异常显著但不平稳;“正累加”剔除了负相关元素的影响;“大累加”进一步剔除了低度相关元

素的影响;“全关加”受相关性较小或负相关元素的影响较大,甚至出现负异常;“正关加”异常显著平稳;“大关加”进一步剔除了低度相关元素的影响,对矿体的指示作用更直观、清晰、有效。

关键词:铜矿,镍矿,地电化学法,甘肃,地球化学异常,相关分析,金川

索取号: P206.6/489

#### 第 18/117 条记录

题名: 地球化学方法在大兴安岭中段翠干公路岭上一带找矿中的应用

作者: 杜有实/吉林省区域地质矿产调查所^d1956^f 高级工程师;苑凤华;潘建;周凯

来源: 吉林地质.-2010,29(3 总 115).-77~80.-表 2 参 3 插图

摘要: 内蒙古自治区大兴安岭中段为大面积森林覆盖区,植被繁茂,是国家重点森林保护区。由于所处特殊的地理环境,该区地质矿产勘查程度很低,贵金属及有色金属矿产勘查几乎没有涉及到,尤其是翠干公路岭上一带为矿产勘查空白区。在 1:20 万水系测量之后,相继开展了矿产勘查,并在勘查过程中,应用了不同的地球化学找矿方法,取得了较好的找矿信息,经查证发现了翠干公路岭上铅锌钼矿,取得了较好的找矿效果。同时也表明,在大兴安岭中段大面积森林覆盖区,采用不同的地球化学方法找矿是行之有效的。

关键词: 铅锌矿床,钼矿,水系沉积物测量,大兴安岭,成矿控制,围岩蚀变,地球化学勘查,地球化学异常,异常查证,隐伏矿床,内蒙古,牙克石,翠干公路岭

索取号: P251.22/207

#### 第 19/117 条记录

题名: 地球化学勘查在富蕴县金水泉金矿找矿中的应用

作者: 杨晓疆/武警黄金第八支队^d1973^e 大学^f 工程师;韩静波/河北省地矿局秦皇岛矿产水文工程地质大队

来源: 新疆地质.-2010,28(3 总 107).-267~273.-表 3 参 8 插图

摘要: 为东准卡拉麦里成矿带取得找金新发现,以该区 1:20 万水系沉积物测量成果为基础,筛选出 AR-26 号以 Au 元素为主的综合异常,结合景观地球化学特征,进行 1:5 万岩屑测量及 1:1 万和 1:1 000 岩石剖面测量。通过分析微量元素地球化学特征,推断金矿化体空间赋存位置,经系统地表和深部工程验证,发现金水泉金矿床。金水泉金矿找矿实践证明,重视区域化探异常筛选,进行逐步聚焦异常查证,选择最佳成矿有利部位进行地质调查和工程揭露,能有效提高找矿率,缩短勘查周期。

关键词: 金矿,地球化学勘查,新疆,地球化学异常,元素组合,异常查证,微量元素,成矿控制,围岩蚀变,成矿预测,富蕴,金水泉

索取号: P251.34/724-5

#### 第 20/117 条记录

题名: 地球化学元素空间定量组合求异模型及其应用

作者: 李春华/吉林大学^d1979^e 博士研究生;路来君;王抵修/吉林建筑工程学院

来源: 吉林大学学报(地球科学版).-2010,40(2).-461~468.-表 2 参 14 插图

摘要: 由于成矿过程的多期性与多源性,成矿区地球化学元素在空间上表现出共生组合特征。为刻画组合特征的类型与特点,提出一种地球化学元素空间定量组合求异方法,构建了因子泛克里格模型、多元序列典型趋势面模型及特征分析组合模型。将上述 3 种空间定量组合求异模型应用于云南哀牢山墨江地区 1:20 万化探数据进行处理分析,目的在于从多元角度刻画元素异常,提高矿异常预测精度。计算结果表明:该区存在 4 种异常类型,反映了不同地质条件下元素共生组合及其在成岩成矿过程中的内在组配机制和空间关系。由此得出结论:在成矿预测过程中

应按不同的定量组合异常类型及其相应地质背景进行预测。

关键词: 地球化学异常,成矿预测,元素组合,地质异常,地球化学勘查

索取号: P206.6/332

#### 第 21/117 条记录

题名: 第四纪沉积物覆盖区地电化学法寻找隐伏金矿——以安徽凤阳地区为例

作者: 王光洪/桂林理工大学广西地质工程中心重点实验室<sup>d1982</sup> 硕士研究生;罗先熔;单江涛;唐本峰;施申轶/安徽省地质矿产勘查局 312 地质队

来源: 桂林理工大学学报.-2010,30(1).-52~55.-表 1 参 5 插图

摘要: 为了尽快突破第四纪厚层沉积物覆盖区找矿难题,在安徽凤阳开展了地电化学方法技术找矿可行性研究,即采用低电压(9 V)偶极地电提取与土壤离子电导率测量组合方法开展找矿工作。结果表明,在隐伏金矿体上方出现明显的电化学异常。据此,在南部隆起地段发现了 1 处找矿有利部位,并提出深部找矿工作建议。经后期钻探工程验证,发现 1 个品位为 2 g/t 金矿体、2 个金矿化体。

关键词: 地电化学法,金矿,隐伏矿床,安徽,土壤离子电导率测量,成矿预测,凤阳

索取号: P206.6/489

#### 第 22/117 条记录

题名: 滇东南老寨湾金矿化探异常查证与找矿方向

作者: 许翠芳/云南地矿资源股份公司文山分公司<sup>d1964</sup> 工程师;戴润芹/保山分公司

来源: 云南地质.-2010,29(1 总 113).-25~28.-参 7 插图

关键词: 金矿,异常查证,云南,卡林型金矿床,成矿控制,元素组合,地球化学异常,矿物组合,围岩蚀变,成矿预测,老寨湾

索取号: P251.62/664-3

#### 第 23/117 条记录

题名: 多元素 X 荧光测量技术在某金矿外围找矿中的应用

作者: 吴丽荣/成都理工大学<sup>d1985</sup> 硕士研究生;周四春;吕少辉;王自运

来源: 金属矿山.-2010,(10 总 412).-90~93,133.-参 4 插图

摘要: 应用多元素 X 荧光测量仪对川西北某金矿外围约 4.05 km<sup>2</sup> 勘查区进行扫面工作,通过对 As、Pb、Cu、Zn、Fe 等指示元素的测量来寻找和圈定金矿化带,并以  $\gamma$  能谱测量与土壤快速  $\alpha$  测量为辅助手段,最终综合化学金分析来捕获并确认金矿的有利赋存位置,为山地工程布设提供依据,提高了在该金矿外围找矿的成功率。

关键词: X 射线荧光,金矿,指示元素,痕量元素分析

索取号: P706/360

#### 第 24/117 条记录

题名: 鄂西地区铅锌地球化学异常分布特征及找矿意义

作者: 李堃/武汉地质矿产研究所<sup>d1983</sup> 工程师;段其发;刘凯;邹先武;汤朝阳;彭三国

来源: 华南地质与矿产.-2010,(1 总 101).-7~13.-表 4 参 16 插图

摘要: 地球化学元素的分布特征反映了元素矿化富集及空间变化的规律。通过对鄂西地区水系沉积物地球化学测量数据的统计分析,圈定了铅锌地球化学异常,并应用因子分析方法确定了主要成矿元素的共生组合及元素组合异常,为鄂西地区铅锌多金属矿勘查提供了有用的找矿信息。Pb、Zn 两元素异常主要分布在青峰断裂带附近、神农架地区、黄陵背斜周缘、鹤峰地区和

恩施地区南部。Pb、Zn、Cu、Mn 四种元素关系密切,反映了该区矿化以铅锌多金属元素矿化富集为主的特征。青峰断裂带附近、神农架地区和恩施南部地区三个区域铅锌多金属元素异常强度大,可以作为鄂西地区铅锌多金属矿下一步找矿勘查重点区。

关键词: 铅锌矿床,地球化学异常,湖北,因子分析,成矿规律,水系沉积物测量,矿床成因

索取号: P361.06/627

#### 第 25/117 条记录

题名: 分形理论在江日呷玛地区地球化学异常圈定中的应用

作者: 井国正/青海省有色地质矿产勘查局八队^d1977^e 学士^f 助理工程师;闫杰/青海省有色地质矿产勘查院;文雪峰/青海省有色地质矿产勘查局;石灵;蔡邦永

来源: 矿产勘查.-2010,1(4).-375~379.-表 1 参 5 插图

关键词: 分形分析,地球化学异常,青海,地理信息系统,成矿预测,数据处理,地球化学异常下限,江日呷玛

索取号: P610.6/219

#### 第 26/117 条记录

题名: 凤凰山铜矿床北区剖面原生叠加晕特征研究

作者: 毛政利/河南城建学院^d1967^e 博士;魏亮;赖健清/中南大学;彭省临;疏志明

来源: 金属矿山.-2010,(7 总 409).-87~90,102.-表 2 参 11 插图

摘要: 剖面原生叠加晕研究结果表明,凤凰山铜矿床北区经历了多阶段的成晕成矿作用,各矿体各阶段的成晕成矿作用具有各自的原生晕分布特征,原生晕的叠加基本没有改变这种特征,只是形成了一个范围更大、强度更弱的原生叠加晕;同时,该区原生晕分布特征也指示了深部存在隐伏矿体的可能性。

关键词: 原生晕,铜矿,安徽,隐伏矿床,地球化学剖面,构造叠加晕,铜陵

索取号: P706/360

#### 第 27/117 条记录

题名: 福建平和席坑一带土壤地球化学特征及成矿远景浅析

作者: 张建协/福建省闽东南地质大队^d1957^f 工程师

来源: 福建地质.-2010,29(3).-232~237.-表 2 参 2 插图

关键词: 锡矿,钼矿,铜矿,土壤地球化学测量,福建,多金属矿,成矿控制,地球化学异常,矿物组合,成矿预测,隐伏矿床,平和,席坑

索取号: P251.45/728-5

#### 第 28/117 条记录

题名: 福建上杭太山头铜多金属矿化探异常特征及找矿远景分析

作者: 郑克丽/福建省地质调查研究院^d1962^f 工程师

来源: 福建地质.-2010,29(2).-120~127.-表 2 参 3 插图

摘要: 根据上杭太山头铜多金属矿区不同时期 1:1 万土壤测量资料综合整理,采用不同异常下限制制作网格化异常图,圈出 2 个异常带,5 个异常区,综合异常呈环状和北西向带状分布,局部异常已证实为矿致异常,根据成矿规律,推测测区西南是多金属矿的重要找矿靶区,有较大找矿潜力。

关键词: 铜矿,土壤地球化学测量,福建,多金属矿,成矿控制,围岩蚀变,矿体,地球化学异常,元素组合,因子分析,成矿预测,隐伏矿床,上杭,太山头



索取号: P251.45/728-5

#### 第 29/117 条记录

题名: 甘肃白银 I 号多金属矿普查区物化探找矿研究

作者: 舒立霞/桂林理工大学<sup>d1983</sup> 硕士研究生;罗先熔;李天虎/中国冶金地质总局西北地质勘查院;吕明芬

来源: 黄金科学技术.-2010,18(1 总 150).-27~31.-参 8 插图

摘要: 根据甘肃省白银市 I 号铜铅锌金银矿普查区的地质条件,利用地电化学提取测量、土壤吸附相态汞测量、土壤离子电导率测量、大功率瞬变电磁法等物化探方法进行找矿预测研究。通过对物化探异常的综合分析,结合研究区的地质特征,确定在该区深部具有较好的找矿潜力,在测区内圈定了 4 个深部找矿靶区,首选 3 个深度均在 300~600 m 范围的 2 - III、10 - I 和 10 - II 号找矿靶位进行优先验证,据此综合研究结果,可知利用此类物化探方法组合在该区寻找隐伏矿床是可行的,值得推广应用。

关键词: 地球物理勘探,地球化学勘查,多金属矿,甘肃,金矿,银矿,铜矿,铅锌矿床,隐伏矿床,矿产勘探,地电化学法,汞气测量,电导率,瞬变电磁法,地球化学异常,成矿预测,异常查证,白银

索取号: P422.106/589-7

#### 第 30/117 条记录

题名: 甘肃玛曲大水金矿床原生晕特征

作者: 张江苏/甘肃省地矿局第三地质矿产勘查院<sup>d1974</sup> 高级工程师;彭秀红/成都理工大学;宋昊;卿成实;李文军;邓喜涛

来源: 黄金.-2010,31(8 总 315).-12~17.-表 4 参 5 插图

摘要: 甘肃大水金矿床是西秦岭地区的一个特大型金矿床,也是一个国内外十分罕见的新类型金矿床。随着矿山向深部开采,品位急剧下降。选择其 77 勘探线 5 个开采中段系统地采集了岩石样品,在进行统计分析、R 型聚类分析、因子分析的基础上,确定了大水金矿床地球化学原生晕轴向分带序列,建立了该金矿床轴向分带的原生叠加晕模型,并对深部含矿性作了初步评价。

关键词: 金矿,原生晕,甘肃,统计分析,聚类分析,因子分析,玛曲

索取号: P422.106/589-2

#### 第 31/117 条记录

题名: 甘肃省夏河县完洛合—科才一带水系沉积物地球化学特征及找矿意义

作者: 王晓伟/兰州大学<sup>d1976</sup> 硕士研究生<sup>f</sup> 工程师;杨春霞;吴伯辉/甘肃省地矿局第三地质院;第鹏飞;欧阳京

来源: 甘肃地质.-2010,19(1).-27~31,57.-表 5 参 8 插图

摘要: 夏河县完洛合—科才一带的水系沉积物地球化学异常特征显示该区金矿具有良好的金矿成矿远景,通过 1:1 万水系沉积物测量,发现该区具有 Ag、Au、Hg、As、Sb 等元素低背景高富集异常特征,结合成矿元素地球化学特征,提出了该地区的找矿标志,指出了找矿方向。

关键词: 水系沉积物测量,矿产勘探,甘肃,多金属矿,锑矿,银矿,汞矿,地球化学异常,元素组合,元素丰度,地球化学场,金矿,找矿标志,成矿预测,多金属矿,夏河,完洛合,科才

索取号: P251.32/160-4

#### 第 32/117 条记录

题名: 高山植被覆盖区大型铜矿快速勘查模式——以哀牢山南段云南金平金竹冲矿区为例

作者: 沈晓丽/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室<sup>d1986</sup> 硕士研究生;张宝林;武炜;祁民;李志远;徐永生;苏捷

来源: 地质论评.-2010,56(3).-448~456.-表 3 参 14 插图

摘要: 云南省金平县金竹冲铜矿区地处扬子板块与青藏滇板块缝合线上, 属哀牢山变质地体的南端东缘, 该区为哀牢山地体边缘地壳增生带, 主要由深变质岩系组成。工作区内地形起伏较大, 为高山植被覆盖区, 找矿难度大。该文以该矿区为例, 综合应用高精度磁法、双频激电法和 EH4 测量三种地球物理方法进行找矿勘探, 辅以土壤化探方法对地球物理异常进行约束, 结合地质资料进行解译, 预测了有利的成矿区域, 并进行有效的工程勘探验证, 推测该矿区具巨大的成矿潜力, 初步建立了高山植被覆盖区铜矿的快速勘查模式。

关键词: 铜矿,地球物理勘探,土壤地球化学测量,哀牢山,地壳减薄,成矿预测,激发极化法,电磁法勘探,磁法勘探,云南,EH4,金平

索取号: P206.8/208

### 第 33/117 条记录

题名: 沟系土壤地球化学测量在贵州普晴锑金矿勘查区应用与找矿效果

作者: 刁理品/贵州省有色地质矿产勘查院<sup>d1981</sup> 硕士;韩润生/昆明理工大学;方维萱

来源: 地质与勘探.-2010,46(1 总 425).-120~127.-参 19 插图

摘要: 通过沟系土壤地球化学测量方法在普晴锑金矿勘查区中的实施, 确定各元素异常下限值为 Au  $7 \times 10^{-9}$ 、Sb  $10 \times 10^{-6}$ 、Cu  $200 \times 10^{-6}$ 、As  $30 \times 10^{-6}$ , 发现了一批有价值的地球化学异常, 对各元素地球化学异常区的找矿潜力进行分析, 结合地层、岩性等有利控矿因素综合评判主成矿元素异常、元素组合异常圈定 4 个找矿靶区, 确定了各靶区的主要找矿矿种, 对各靶区进行了必要的山地工程查证, 取得了较好的找矿效果。实践证明沟系土壤地球化学测量找矿方法在该区是有效的, 认识到在当前老矿区外围找矿中成矿元素弱异常、多元素组合弱异常区具有重要找矿意义。在此基础上较系统的总结了沟系土壤地球化学找矿方法步骤。

关键词: 土壤地球化学测量,锑矿,金矿,贵州,地球化学异常,成矿元素,远景,异常查证

索取号: P606/208-1

### 第 34/117 条记录

题名: 构造叠加晕新方法在小秦岭金矿带深部盲矿预测的应用

作者: 李惠/中国冶金地质总局地球物理勘查院<sup>d1937</sup> 教授;李德亮;禹斌;赵佳祥;陈晓敏/河南秦岭金矿;李青云;赵宗勤/陕西东桐峪金矿;梁斌祥

来源: 黄金科学技术.-2010,18(5 总 154).-1~6.-参 2 插图

关键词: 金矿,构造叠加晕,小秦岭,地球化学勘查,隐伏矿床,成矿预测,元素组合,地质模型,矿体,杨砦峪,东桐峪,文峪

索取号: P422.106/589-7

### 第 35/117 条记录

题名: 构造叠加晕在山东金青顶金矿深部找矿应用

作者: 柳玉明/山东金洲集团地质勘探有限公司<sup>d1960</sup> 工程师;尹升/山东省第三地质矿产勘查院;柳楠/山东黄金集团烟台工程公司;宋玉波;王宁;张海芳

来源: 黄金科学技术.-2010,18(3 总 152).-42~45.-参 2 插图

摘要: 金青顶金矿床是牟乳金成矿带上唯一的特大型石英脉型金矿床, 经过多年开采, 其黄金储量已近枯竭。随着深度的增加, 探矿增储难度越来越大, 加强地质探矿科研工作、寻找第二富集带是摆脱资源危机的唯一选择。2008 年, 在前 3 次跟踪研究金青顶金矿床原生晕—构造

叠加晕特征的基础上,开展第4次构造叠加晕研究,建立完善了金青顶金矿床深部盲矿预测的构造叠加晕模型,用模型不断向深部推进预测,并提出-1 000 m 以下的成矿靶位,为深部地质探矿提供依据。目前,经验证取得了良好的找矿效果。

关键词: 金矿,构造叠加晕,山东,指示元素,地球化学异常,隐伏矿床,成矿预测,金青顶

索取号: P422.106/589-7

#### 第 36/117 条记录

题名: 光石沟地区放射性水化学特征及找矿标志

作者: 纪国新/陕西省核工业地质局二一一大队^d1964^f 助理工程师;刘小兵

来源: 西北铀矿地质.-2010,36(1-2 总 71).-44~50.-表 2 参 5 插图

关键词: 铀矿,陕西,成矿控制,矿床水文地质,含水层,地下水,水化学,元素迁移,放射性,异常查证,找矿标志,商南,光石沟

索取号: P206/208-52

#### 第 37/117 条记录

题名: 贵州西南部普安—晴隆一带锑金矿勘查区沟系土壤地球化学测量试验

作者: 刁理品/贵州省有色金属和核工业地质勘查局地质矿产勘查院^d1981^f 工程师;韩润生/昆明理工大学有色金属矿产地质调查中心西南地质调查所;方维萱/有色金属矿产地质调查中心

来源: 地质通报.-2010,29(11 总 186).-1712~1720.-表 3 参 23 插图

摘要: 采样层位的确定、样品粗加工粒级和指示元素选择是沟系土壤地球化学测量试验研究的重要内容。该次研究选取灰岩、玄武岩、砂页岩风化土壤的表土层、淀积层、母质层样品为研究对象,样品常温晾干后依次过 20 目、40 目、60 目、80 目沈阳套筛进行粗加工,分析样品元素含量。通过研究土壤机械粒级组成和元素在不同层位、不同粒级土壤中的含量特征,确定了该区进行土壤地球化学测量时采样层位为土壤淀积层上部,样品粗加工粒级为-20~+40 目粒级,指示元素以 Au、Sb、As、Cu 为主。试验结果确保在贵州普安—晴隆地区运用沟系土壤地球化学测量所圈定的地球化学异常成果真实、有效。

关键词: 土壤地球化学测量,锑矿,金矿,贵州,粒度分析,富集,地球化学异常,矿产勘查,普安—晴隆

索取号: P206.8/208

#### 第 38/117 条记录

题名: 河北省铅锌矿源层与地球化学块体

作者: 师淑娟/河北省地球物理勘查院中国地质科学院应用地球化学重点开放实验室^d1977^e 博士研究生;宫进忠/河北省地球物理勘查院;张洁/河北省区域地质调查研究所

来源: 矿床地质.-2010,29(2).-276~282.-表 4 参 14 插图

摘要: 以河北省岩石和水系沉积物地球化学调查成果为基础,讨论了省内铅锌矿源层、地球化学块体的空间分布范围以及地球化学块体与矿源层的关系,旨在为研究区内的铅锌矿产勘查提供指导。研究表明,以高于该地区表壳岩石铅锌元素丰度的重要矿床的围岩作为铅锌矿源层的判别标志,侏罗纪、白垩纪火山-沉积岩及燕山期侵入岩、遵化岩群、红旗营子岩群等可确定为铅锌矿源层。以 25  $\mu\text{g/g}$  为异常下限,圈定出水系沉积物铅地球化学块体 7 处;以 100  $\mu\text{g/g}$  为异常下限,圈定出水系沉积物锌地球化学块体 4 处。在铅锌地球化学块体的内部及边缘,有多处大、中型铅锌矿床产出。在丰宁、围场一带出现大范围的铅元素连续成片的岩石高背景分布,锌元素的岩石高背景分布则位于崇礼和围场地区,铅锌高背景区主要分布于侏罗系-白垩系分布区内。侵入岩铅锌高背景区主要集中在乌龙沟-上黄旗岩浆岩带、军都山岩浆岩带及马兰峪复背

斜东、西两端。经研究发现,据水系沉积物所圈定出的异常与铅锌矿床分布的一致性要好于据岩石所圈定的异常。在一个地球化学块体分布范围内,存在着多种地质体,而其中对异常形成贡献最大者可能是矿源层和矿床。矿源层与地球化学块体都强调其在成矿作用中是物质的供应源,不同之处在于,前者与矿床关系更紧密,而后者则与成矿省关系比较密切。

关键词: 铅锌矿床,地球化学块体,河北,地球化学异常,矿源层,水系沉积物测量

索取号: P410.6/967

#### 第 39/117 条记录

题名: 河南皮家寨金异常综合评价及找矿预测

作者: 丁见广/河南省地质调查院^d1971^e 硕士研究生^f 工程师;申开洪/河南省地质矿产开发局区域地质调查队;刘家橘;杨东/郑州工业贸易学校;杨海成

来源: 地质与勘探.-2010,46(2 总 426).-306~313.-表 2 参 26 插图

摘要: 皮家寨水系沉积物化探异常位于大别山北坡北淮阳构造带,受控于龟(山)—梅(山)断裂,综合异常区面积 32 km<sup>2</sup>,异常组分复杂,套合性较好,强度高。该异常区属于北淮阳凉亭金成矿带,是老湾金成矿带的东延部分。为了提升该地区的矿产地质研究程度、总结以前找矿成果、指导以后的找矿工作,作者对比老湾金矿的成矿模型、并运用韧性剪切带成矿的金矿成矿新理论,从区域成矿背景、地层、构造等几方面探讨了该金异常区的成矿条件,认为该异常区成矿地质条件优越,深部应具有较强的找矿潜力,并为该地区以后的矿产勘查工作指明了方向。

关键词: 金矿,水系沉积物测量,河南,找矿模式,找矿标志,成矿控制,韧性剪切带,地球化学异常,成矿预测,皮家寨

索取号: P606/208-1

#### 第 40/117 条记录

题名: 河南桐柏山区桐树庄异常查证的回顾和启示

作者: 徐友灵/河南省地质矿产勘查开发局第三地质调查队^d1963^f 高级工程师

来源: 地质论评.-2010,56(5).-726~732.-表 1 参 6 插图

摘要: 该文回顾了河南桐柏地区的桐树庄银异常自发现至钻探见矿的 20 余年的复杂查证过程。在查证过程中,查证工作区域由老和尚帽金银异常→老和尚帽北带银异常→桐树庄—老虎洞沟异常→桐树庄异常,范围逐级缩小;工作比例尺由 1:200 000→1:25 000→1:10 000→1:5 000,逐步增大;工作方法包括了区域化探、局部化探、地质-地球化学剖面测量、地球物理探测以及槽探和钻探,由单一到多种方法综合实施;认识上从“矿致异常”,经“非矿致异常”,再回到“矿致异常”;“异常源”解释由大理岩中的含碳夹层到隐伏花岗斑岩。回顾体现了深部找矿工作的难度,实践—认识—再实践—再认识的必要性,以及综合运用先进成矿理论和多种勘查技术的重要性。

关键词: 银矿,金矿,异常查证,河南,水系沉积物测量,地球化学异常,土壤地球化学测量,岩石地球化学测量,可控源音频大地电磁法,矿产勘查,桐柏

索取号: P206.8/208

#### 第 41/117 条记录

题名: 黑龙江大兴安岭新林—塔河金成矿潜力分析

作者: 陈满/武警黄金第一总队^d1973^f 高级工程师;边红业;胡建民;刘洪利;赵春荣;龚全德

来源: 黄金科学技术.-2010,18(5 总 154).-113~116.-参 13 插图

摘要: 大兴安岭地区采金历史悠久,砂金资源十分丰富。岩金找矿以来,经过水系沉积物测量、土壤地球化学测量等方法,发现了一批金矿床或矿点。结合已往工作及区域成矿条件,以

地质信息为基础,对区内找矿潜力进行分析。以化探信息为先导,地、物、化、遥成矿信息综合标志确定预测远景区的界线,共划分 A 类远景区 2 处, B 类远景区 2 处, C 类远景区 3 处, 勘查靶区 3 处, 成矿潜力较大, 为下步区域找矿提供思路。

关键词: 金矿, 黑龙江省, 成矿控制, 航磁异常, 重力异常, 地球化学异常, pH, 水系沉积物测量, 土壤地球化学测量, 成矿预测, 大兴安岭, 新林, 塔河

索取号: P422.106/589-7

#### 第 42/117 条记录

题名: 黑龙江金厂金矿床土壤汞气地球化学测量及其找矿标志

作者: 朴星海/吉林大学^d1984^e 硕士研究生; 卿敏/中国人民武装警察部队黄金地质研究所; 张景海/中国人民武装警察部队黄金第一支队; 程军; 王力; 王可勇

来源: 黄金.-2010,31(12 总 320).-20~23.-参 5 插图

摘要: 金厂金矿床为一特大型浅成高硫化型岩浆热液金矿床, 矿区范围内已发现近 20 个不同类型金矿体, 它们大都属于隐伏矿体。介绍了矿区范围内开展的 5 条土壤汞气地球化学剖面测量结果, 提出了土壤中汞气含量大于 600 ng/m<sup>3</sup> 可作为寻找隐伏矿(化)体指示标志的认识。

关键词: 金矿, 汞气测量, 黑龙江省, 成矿控制, 地层剖面, 地球化学异常, 背景值, 隐伏矿床, 找矿标志, 超大型矿床, 岩浆热液矿床, 金厂, 东宁

索取号: P422.106/589-2

#### 第 43/117 条记录

题名: 黑龙江省呼玛县兴隆—基座山金矿区地质地球化学异常特征及找矿意义

作者: 李小龙/桂林理工大学^d1981^e 硕士研究生; 陈远荣; 杜后发/东华理工大学; 于海峰/黑龙江省第五地质勘察院; 赵守秋; 嵇贵忠

来源: 矿产与地质.-2010,24(5 总 141).-466~474.-表 5 参 20 插图

摘要: 黑龙江省呼玛县西部兴隆—基座山地区为瓦拉里—兴隆金矿带中重要的金矿化集中区。区内水系沉积物测量主要组合异常区地质特征与呼玛矿集区已知浅成低温热液金矿床地质特征具有可比性, 在岩性条件、构造环境、矿化蚀变等方面和矿集区矿床地质特征相一致。区内水系沉积物及土壤测量均发现存在 Au、Ag、As、Sb、Bi、Cu 组合异常, 异常分带清晰, 具有明显的浓集中心。水系沉积物主要异常元素组合与矿集区已知浅成低温热液金(银)矿床周围异常元素组合相一致, 金异常及其伴生元素异常均受次级断裂构造、岩体与地层接触带及破碎带控制。依照类比结果, 区内划分了 3 个异常远景区, 对部分远景区进行工程揭露, 发现蚀变矿化带金含量明显增高, 局部可见金矿化体, 表明区内寻找浅成低温热液型金矿床具有广阔前景。

关键词: 金矿, 地球化学异常, 黑龙江省, 水系沉积物测量, 土壤地球化学测量, 元素组合, 浅成低温热液矿床, 兴隆, 基座山

索取号: P206/967

#### 第 44/117 条记录

题名: 黑龙江省某地区地球化学异常、地质特征及成矿预测

作者: 贾伟/吉林省第一地质调查所^d1962^f 高级工程师; 田茂生; 金川; 刘戈/吉林省地矿建设研究院

来源: 吉林地质.-2010,29(4 总 116).-92~94,102.-表 2 参 2 插图

摘要: 在黑龙江某地区 1:5 万水系沉积物测量的基础上, 对测区内可能富集成矿的 Bi、Cu、Hg、W、As、Au、Mo、Zn、Sb、Ag、Pb 等元素地球化学特征进行了系统阐述, 其中极有可能成矿的元素是 Bi、Hg、Cu、Zn、W、Mo。

关键词: 地球化学异常,成矿预测,黑龙江省,元素地球化学,水系沉积物测量,富集  
索取号: P251.22/207

#### 第 45/117 条记录

题名: 化探在小沟铅锌矿勘查中的应用  
作者: 王新社/陕西省地矿局第一地质队^f 工程师;刘利民;高钢锁;李广运;陈曦  
来源: 陕西地质.-2010,28(1 总 55).-73~78.-表 2 参 4 插图  
摘要: 小沟铅锌矿位于植被覆盖严重、基岩裸露零星且地形陡峭的大巴山地区。该铅锌矿床是在 1:1 万土壤测量及其所圈定的化探异常 II 级查证基础上,通过地表追索和槽探工程揭露发现的。化探方法对在地表覆盖厚、基岩裸露稀少的中—高山陡坡地区找矿是行之有效的方  
法之一。  
关键词: 土壤地球化学测量,铅锌矿床,水系沉积物测量,陕西,异常查证,小沟  
索取号: P251.31/507-1

#### 第 46/117 条记录

题名: 基于 ASTER 的遥感地球化学统计预测模型及应用——以金川铜镍矿床外围找矿为例  
作者: 陈三明/中国地质大学(北京)^d1968^e 博士研究生^f 高级实验室;吴虹/桂林理工大学;谭泛;张振  
来源: 桂林理工大学学报.-2010,30(4).-480~489.-表 1 参 23 插图  
摘要: 通过金川铜镍矿区南延测区的地球化学地表取样分析及野外对应点的地物波谱测试,并以 55 号勘探线的遥感-地质-地球化学剖面为基准,确定不同元素异常(或地球化学指标)与不同岩性地段的光谱特征、谱段范围及阈值,建立基于 ASTER 遥感影像的净反射率值与微量元素地球化学指标之间的统计模型,并以此预测模型对南延及西北延区域进行了遥感地球化学异常的圈定。结果表明:建立的遥感地球化学统计模型高异常区与已知矿区范围吻合程度很高,通过提取的遥感地球化学异常信息不仅能表达化探常规异常信息,其空间分布规律也能明晰出来,更重要的是某些局部弱异常得到了增强,外延区域的遥感地球化学异常也得到了野外验证,说明利用区域地质资料建立的基于 ASTER 遥感地球化学预测模型比单一的遥感或化探异常有更好的预测效果。  
关键词: 铜矿,镍矿,地球化学异常,遥感,甘肃,数据处理,统计分析,ASTER,金川  
索取号: P206.6/489

#### 第 47/117 条记录

题名: 吉林珲春前山 1/万不规则测网土壤测量金矿找矿意义  
作者: 王永平/吉林省有色金属地质勘查局六〇三队^d1963^f 工程师;张军  
来源: 吉林地质.-2010,29(3 总 115).-84~86.-表 1 参 1 插图  
关键词: 金矿,土壤地球化学测量,吉林,1:1 万,地球化学异常,元素组合,成矿预测,珲春,前山  
索取号: P251.22/207

#### 第 48/117 条记录

题名: 吉林南部森林覆盖区化探金异常评价方法  
作者: 刘德君/吉林省勘查地球物理研究院^d1955^f 高级工程师;刘崇民/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所  
来源: 物探与化探.-2010,34(5).-583~586.-表 1 参 10  
摘要: 夹皮沟成矿带位于吉林南部森林覆盖区,是全国闻名的金成矿带。研究证明在这类

景观区内采用岩屑测量、汞量测量、地电化学测量和脉岩测量方法找金是有效的。研究发现夹皮沟成矿带金矿的指示元素组合是:前缘元素 Hg、As、Sb、F(Tl、Se、Te), 成矿元素 Au、Ag、Cu、Pb, 尾部元素 Mo、Mn、Co、Ni、Zn。这种元素方法组合和异常模型, 对评价异常、发现深部盲金矿体有一定的意义。

关键词: 地球化学异常,金矿,吉林,地球化学勘查,地电化学法,指示元素,成矿元素,南部

索取号: P630.6/363-11

#### 第 49/117 条记录

题名: 吉林省永吉县刘来沟钼矿化探异常特征

作者: 于宝洵/吉林省勘查地球物理研究院^d1966^f 高级工程师;韩得民;刘俊斌;李飞达

来源: 吉林地质.-2010,29(4 总 116).-72~74,82.-表 1 参 2 插图

关键词: 钼矿,地球化学异常,吉林,因子分析,成矿预测,土壤地球化学测量,岩石地球化学测量,永吉,刘来沟

索取号: P251.22/207

#### 第 50/117 条记录

题名: 江西九江城门山铜多金属矿床土壤轻烃找矿试验

作者: 王永华/中国地质大学^d1961^e 博士研究生^f 教授级高级工程师;龚敏;龚鹏;熊燃;赵波;曾键年;马振东

来源: 地质通报.-2010,29(7 总 182).-1056~1061.-表 2 参 24 插图

摘要: 在开展城门山矿区新一轮的深部外围找矿过程中, 传统的化探方法存在一定的局限性。该次工作在城门山矿区内蚀变矿化石英斑岩、矿区外围石英砂岩上方发育的土壤垂直剖面 and 1 线、9 线、J0 线土壤测线中开展了系统的轻烃测量, 尝试利用土壤轻烃异常示踪下伏的矿化信息。研究表明, 除甲烷(C<sup>1</sup>)外, 土壤轻烃(C<sup>2</sup>、C<sup>3</sup>、C<sup>4</sup>、C<sup>5</sup>)都能很好地示踪下伏的矿化信息, 在花岗闪长斑岩(矿体)上方显示低值区, 与土壤 Hg 气、磁化率高值形成镶嵌结构。通过对硫化物矿体上覆土壤的有机烃组分相关特征和变化规律的分析, 可提出预测下伏矿体的评价指标, 也有助于了解有机质在成矿作用过程中的赋存状态和演化规律。

关键词: 铜矿,多金属矿,烃气测量,江西,地球化学勘查,土壤,烃类,隐伏矿床,成矿预测,轻烃,九江,城门山

索取号: P251/141-2

#### 第 51/117 条记录

题名: 江西九江城门山铜矿汞气测量找矿方法

作者: 董金秀/中国地质大学(武汉)^d1978^e 硕士研究生;龚敏;任利民;闭向阳;乔胜英;董勇;贾先巧;张丽春;马振东

来源: 地质通报.-2010,29(2~3 总 177~178).-421~426.-表 3 参 21 插图

摘要: 在城门山铜矿系统开展了土壤壤中汞、热释汞、全汞的测量。结果表明, 花岗闪长斑岩和破碎带上覆的土壤中具有明显的壤中汞气、热释汞的富集, 土壤中汞气的主要源是深部的硫化物矿体。汞异常能够准确地反映出下伏矿体的赋存部位。土壤全汞因为本底汞的影响不能很好地反映矿化信息, 利用土壤全量汞与热释汞含量的比值来抑制本底汞, 突显热释汞, 能更清晰地显示深部的矿化信息, 是示踪深部矿化信息的有用的地球化学指标。

关键词: 铜矿,汞气测量,江西,花岗闪长斑岩,破碎带,矿化作用,气体地球化学测量,地球化学勘查,城门山

索取号: P206.8/208

第 52/117 条记录

■ 题名: 江西九江城门山铜矿三维地质地球化学特征与成矿预测

■ 作者: 吴俊华/中国地质大学(武汉)<sup>d1969</sup><sup>e</sup> 博士研究生<sup>f</sup> 高级工程师;龚敏;龚鹏;熊燃;赵波;曾键年;马振东

■ 来源: 地质通报.-2010,29(6 总 181).-925~932.-表 1 参 26 插图

■ 摘要: 利用城门山铜矿 326 个钻孔的原始资料信息,通过 MAPGIS - TDE 三维可视化系统建立三维地质、地球化学模型,结合数学模型进行深部成矿预测。结果表明,城门山铜矿深部主体岩体是晚期的石英斑岩,早期的花岗闪长斑岩是石英斑岩的大“捕虏体”;赋存于上泥盆统五通组与中石炭统黄龙组假整合面和裂隙带中的似层状块状硫化物矿体往深部产状变缓,有往向斜核部发育的趋势;城门山铜矿深部应以寻找斑岩型钼矿和似层状含铜黄铁矿为主要找矿方向,第二空间(-500~-1 000 m)约有  $50 \times 10^4$  t 铜资源量( $\text{Cu} \geq 0.3\%$ )和  $20 \times 10^4$  t 钼资源量( $\text{Mo} \geq 0.04\%$ )。建议在矿区 0 - 102 勘探线剖面上实施深部钻孔工程。

■ 关键词: 成矿预测,铜矿,地球化学,江西,三维模型,地质模型,成矿模式,隐伏矿床,九江,城门山

■ 索取号: P251/141-2

第 53/117 条记录

■ 题名: 胶东招平断裂带金矿成矿指示元素特征及找矿应用

■ 作者: 徐述平/武警黄金第二总队<sup>d1965</sup><sup>e</sup> 博士<sup>f</sup> 高级工程师;杨立强/中国地质大学(北京);张蜀冀;郭春影

■ 来源: 黄金科学技术.-2010,18(5 总 154).-7~11.-表 5 参 5 插图

■ 摘要: 对招平断裂带上的大尹格庄、夏甸、山后、大磨曲家等金矿进行了矿体原生晕测量,分析了 Au、Ag、Cu、Pb、Zn、As、Sb、Bi、Mo、Hg 等 10 种元素,统计了微量元素含量和相关系数。与金相关的元素中,As 在每个矿床均出现;Ag、Pb、Cu、Sb 在大部分矿床出现;Mo、Bi、Zn 只在个别矿床出现。前缘晕元素 As 是最好的成矿指示元素,可以用 As 的含量结合其他元素异常开展地球化学深部预测。划分了 As、Au 元素强弱异常标准,As 元素含量大于  $4 \times 10^{-6}$  为强异常,  $1.5 \times 10^{-6} \sim 4 \times 10^{-6}$  为中等异常,小于  $1.5 \times 10^{-6}$  为弱异常;金元素含量大于  $35 \times 10^{-9}$  为强异常,  $10 \times 10^{-9} \sim 35 \times 10^{-9}$  为中等异常,小于  $10 \times 10^{-9}$  为弱异常。总结了深部地球化学预测的 3 种准则,经矿区实际验证预测效果较好。

■ 关键词: 金矿,地球化学勘查,山东,成矿控制,指示元素,原生晕,微量元素,元素组合,统计分析,相关系数,招平

■ 索取号: P422.106/589-7

第 54/117 条记录

■ 题名: 金属矿床原生晕勘查指标

■ 作者: 刘崇民/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所<sup>d1955</sup><sup>e</sup> 硕士研究生<sup>f</sup> 教授级高级工程师;马生明;胡树起

■ 来源: 物探与化探.-2010,34(6).-765~771.-参 38

■ 摘要: 金属矿床地球化学原生晕勘查指标包括单元素指标、多元素指标及其组合指标,这些指标的研究和应用主要是围绕判断矿体侵蚀截面、评价盲矿体和区分分散矿化等方面开展的。随着地表矿的减少,找矿以深部发现盲矿床为重点。在原有的基础上,提高指标的应用的深度和广度。随着分析技术的提高,加强开发过去未分析的元素、研究同位素和元素赋存状态的指示作用,进而使异常指标定量化、提出新指标,提高原生晕的找矿效果。

■ 关键词: 金属矿,岩石地球化学测量,地球化学勘查,原生晕,指示元素,伴生元素,元素地球化学,



成矿作用

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 55/117 条记录

■ 题名: 精细地球化学找矿方法的一次实践——以江西九江城门山铜矿外围联盟银金矿化点的发现为例

■ 作者: 熊陆平/江西省地矿资源勘查开发中心<sup>d1953</sup>高级工程师;龚敏;袁承先;任利民/中国地质大学(武汉);闭向阳;曾键年;马振东

■ 来源: 地质通报.-2010,29(9 总 184).-1355~1361.-表 2 参 19 插图

■ 摘要: 结合城门山铜矿东南侧联盟银金矿化点的发现,论述了开展精细地球化学找矿的重要性,即遵循“以矿找矿”和铜多金属矿床的时、空套叠成矿作用的准则,以地质为基础,以现代地球化学成矿成晕机制为指导,以勘查地球化学新技术、新方法和高精度的分析测试为支撑,在老矿区的深部和外围开展新一轮的地球化学找矿方法研究。

■ 关键词: 铜矿,金矿,银矿,地球化学勘查,江西,矿化作用,成矿作用,地球化学异常,地质模型,三维模型,城门山

■ 索取号: P251/141-2

#### 第 56/117 条记录

■ 题名: 井中物探、土壤地球化学测量在隐伏矿床勘查中的应用

■ 作者: 赵新科/陕西省地矿局第一地质队<sup>d1966</sup>高级工程师;王新社;史功文

■ 来源: 西部探矿工程.-2010,22(9 总 173).-154~159.-表 4 插图

■ 摘要: 在地势陡峭,地表第四纪覆盖较厚(一般为 1~3 m,在沟谷及丘陵区可达 5 m 以上)的秦岭—大巴山地区寻找隐伏矿床,是近十年来开展地质找矿的难点,也是工作重点。近几年来,结合在大巴山区通过对 1:5 万化探扫面成果的地质踏勘、检查,划定的范围开展 1:1 万岩石土壤测量,对其成果开展以槽探为主的工程揭露,圈定含矿蚀变带及矿体,开展井中物探测量,取得了良好的找矿效果。为类似景观区开展隐伏矿床的勘查具有一定的借鉴意义。

■ 关键词: 井中物探,土壤地球化学测量,隐伏矿床,大巴山,金属矿,成矿控制,视电阻率,解释,1:1 万,地球化学异常,异常查证,铅锌矿床,陕西,白河,关帝庙,平利,小沟

■ 索取号: P610.6/209

#### 第 57/117 条记录

■ 题名: 老矿区深部资源量预测的地球化学方法——以江西九江城门山铜矿深部铜资源量预测为例

■ 作者: 龚鹏/中国地质大学(武汉)<sup>e</sup>硕士;龚敏;熊燃;赵波;王磊/中国地质大学(武汉);马振东;贾先巧;石伟民/广西地质勘察总院;张星培/云南地质矿产资源股份有限公司;寸金鸿

■ 来源: 地质通报.-2010,29(2~3 总 177~178).-414~420.-表 3 参 21 插图

■ 摘要: 老矿区面临着提高资源保障能力和保证矿山长远发展的挑战,对其深部资源量进行预测具有重要的现实意义。以江西城门山铜矿深部铜资源量的预测为例,以富 Cu 地质体为资源量计算对象,通过函数拟合积分和三维地质体可视化模型,探讨用面金属量积分法和三维地质体块段法进行深部铜资源量预测的原理和具体操作流程。最后尝试利用这 2 种方法计算第一空间和预测第二空间的资源量。结果表明:第一空间 2 种方法均可行,计算结果与传统的储量计算结果十分接近;第二空间资源量预测以三维地质体块段法为宜。当铜矿体边界品位指标分别为 0.3%和 0.2%时,三维地质体块段法预测深部资源量为  $57.97 \times 10^4$  和  $137.58 \times 10^4$  t,深部铜资源量主要集中在似层状含 Cu 黄铁矿中(I 号矿体)。

关键词: 铜矿,地球化学勘查,江西,地质模型,三维模型,成矿预测,资源量,隐伏矿床,城门山  
索取号: P206.8/208

#### 第 58/117 条记录

题名: 庐枞地区水系沉积物测量找金应用效果  
作者: 王一伟/安徽省核工业勘查技术总院^d1965^f 工程师  
来源: 西部探矿工程.-2010,22(11 总 175).-183,205.-参 2  
关键词: 水系沉积物测量,金矿,安徽,金,分布,富集,成矿预测,庐枞地区  
索取号: P610.6/209

#### 第 59/117 条记录

题名: 苗儿山大型铀矿集区地质物化探异常特征及其找矿技术研究  
作者: 方适宜/核工业二三〇研究所;陶志军;韩祺明  
来源: 中南铀矿地质.-2010,24(1 总 42).-1~9.-表 1 参 4 插图  
摘要: 运用当代成矿学和找矿新方法新技术,通过典型矿床与区域成矿规律、成矿理论与找矿预测、地球物理与地球化学场的综合分析,建立一套符合该区热液型铀矿床自身特点的铀矿预测新技术,研究铀矿床控矿成矿构造识别和热液铀矿床垂向地球化学分带等关键技术,增强深部隐盲矿床的预测能力,为铀资源勘查提供科学依据。  
关键词: 铀矿,地球物理场,地球化学异常,广西,水热蚀变,成矿构造,伽玛能谱测量,微量元素,分带,成矿元素,隐伏矿床,地球化学勘查,重力异常,构造地球化学,原生晕,电吸附法,苗儿山  
索取号: P426.306/140

#### 第 60/117 条记录

题名: 苗儿山—越城岭地区放射性水化异常特征  
作者: 郑作环/核工业 230 研究所  
来源: 中南铀矿地质.-2010,24(2 总 43).-90~93.-表 1  
摘要: 综述苗儿山—越城岭地区放射性水化异常特征。扼要概述研究区内 I 级放射性水化异常远景区张家—瓜里地区,II 级放射性水化异常远景区下小地—旺田地区,III 级放射性水化异常远景区新宁—飞仙桥、进洪水—野猪桥、下杨家—三渡江等地区地质构造、放化水晕等特征。  
关键词: 铀矿,水地球化学测量,广西,湖南,放射性,地球化学勘查,地球化学异常,同位素比值,地下水,成矿预测,苗儿山,越城岭  
索取号: P426.306/140

#### 第 61/117 条记录

题名: 某些景观区隐伏金属矿地气法试验结果  
作者: 高玉岩/中国地质大学(北京)^d1975^e 博士研究生;汪明启;夏修展;王涛  
来源: 物探与化探.-2010,34(2).-144~149.-表 4 参 16 插图  
摘要: 自采用液体捕集剂以来,经过试剂提纯、使用超净环境和捕集装置的改进,地气观测精度得到很大提高,不仅证实了隐伏矿上方地气金属元素异常存在,而且在实际找矿中获得了很好的找矿效果。通过介绍黄土覆盖和冲积平原区隐伏金属矿矿床上方地气元素分布特征,说明地气测量能够用于该类条件下隐伏矿勘查,可望为类似景观区矿产勘查提供有效地球化学手段。  
关键词: 金属矿,地气法,隐伏矿床,地球化学勘查,实验研究,ICP—MS  
索取号: P630.6/363-11

第 62/117 条记录

■ 题名: 内蒙古阿巴嘎旗 AP23 化探异常特征分析及找矿潜力预测

■ 作者: 贾文/内蒙古自治区矿产实验研究所^d1963^e 硕士研究生^f 高级工程师;李志华;马学东;张玲玲

■ 来源: 矿产勘查.-2010,1(3).-269~274.-表 2 参 6 插图

■ 摘要: 内蒙古锡林浩特地区地质构造复杂,成矿地质条件优越,有色金属矿床类型多样,找矿潜力巨大。文章通过对 1:5 万矿产地质调查成果的一个典型化探异常分析,探讨了其成矿机制和成矿环境,总结了其成矿规律,为该地区进一步开展地质勘查工作提供了依据。

■ 关键词: 地球化学异常,有色金属矿,内蒙古,成矿预测,成矿规律,成矿作用,矿床成因,阿巴嘎旗

■ 索取号: P610.6/219

第 63/117 条记录

■ 题名: 内蒙古达塞脱东区土壤地球化学异常特征及找矿效果

■ 作者: 张荣国/中国冶金地质总局第一地质勘查院^d1963^f 高级工程师;夏广清

■ 来源: 矿产与地质.-2010,24(4 总 140).-353~356,367.-参 4 插图

■ 摘要: 内蒙古达塞脱东区位于锡林浩特—东乌旗多金属成矿带东段,成矿地质条件有利,但地表基岩出露少,第四系大片覆盖,找矿难度大。土壤地球化学测量从西到东圈定出三个 SN 向异常带,依据元素组合特征和分带理论,指出 I 号异常带和 II 号异常带东侧异常处于矿体前缘晕,III 号异常带处于矿体中前部,II 号异常带西侧异常处于矿体尾晕,异常存在较明显的水平分带性,推测矿体剥蚀程度存在由浅到深的变化趋势,后期地表槽探和钻探已在 I、II 号异常带分别发现了 2 个银多金属矿体和 1 个铅锌矿化体,且矿(化)体赋存部位、展布方向、规模与化探异常吻合性很好,化探工作在该区取得了很好的找矿效果。

■ 关键词: 多金属矿,土壤地球化学测量,内蒙古,矿体,地球化学勘查,地球化学异常,元素地球化学,达塞脱

■ 索取号: P206/967

第 64/117 条记录

■ 题名: 内蒙古大型银矿集区地球化学预测

■ 作者: 申伍军/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1981^e 博士研究生;王学求

■ 来源: 地球学报.-2010,31(3 总 119).-449~455.-表 2 参 12 插图

■ 摘要: 如何利用地球化学填图数据预测潜在大型矿集区是寻找大型矿床亟待解决的问题。该文利用 1:20 万区域化探扫面数据和 1:100 万中蒙边界地球化学填图数据进行综合研究,在全区共圈出面积大于 1 000 km<sup>2</sup> 银的地球化学省 40 个,其中具有良好 Ag - Pb - Zn 综合异常的有 31 处。内蒙已发现的 4 处大型银矿有 3 处位于地球化学省内,已发现的 11 处中型银矿有 10 处位于地球化学省或区域异常内,这说明大型银矿与地球化学省有高度的相关性。大型银矿区银异常强度(异常内银平均含量/背景含量)大于 1.5。利用面金属量模型和地球化学块体模型对 31 处潜在的大型银矿区的潜在资源量进行了预测。

■ 关键词: 银矿,多金属矿,地球化学勘查,内蒙古,成矿预测,地球化学异常,地球化学省,数据处理,大型矿床,区域化探,地球化学填图

■ 索取号: P206/141-1

第 65/117 条记录

■ 题名: 内蒙古哈达门沟金矿床 13 号脉构造叠加晕模式及深部找矿预测

■ 作者: 喻万强/中国地质大学(北京);李伟/内蒙古包头市鑫达黄金矿业有限责任公司;刘纲/

武警黄金地质研究所;葛良胜;陈祥;常春郊;王治华;唐明国

来源:地质与资源.-2010,19(3).-230~236.-表2参18插图

摘要:哈达门沟金矿床13号脉受断裂构造控制,具有多期多阶段叠加成矿(晕)的特点。矿床分为4个成矿阶段,各成矿阶段元素含量和地球化学特征参数表明,金成矿与金属硫化物关系密切。第I阶段成矿较弱,第III、II阶段为主成矿阶段,第IV阶段不成矿。确定矿床的头晕元素为As、Sb、Hg,矿体晕元素为Au、Ag、Cu、Pb、Zn、Bi,尾晕元素为Ni、W、Co、Mo。建立了原生叠加成矿成晕模式,矿脉在垂向上形成串珠状分布的多个富集矿体,各富集矿体上部存在头晕元素异常,中部对应矿体晕元素异常,下部存在尾晕元素异常,富集矿体之间存在头、尾晕元素共存区。总结了应用模式找矿的准则,认为在含矿构造带内,Au品位较低时,如果存在头、尾晕元素共存,则指示深部有矿,当再叠加Cu、Pb、Zn等元素异常时,指示深部矿体还很富。同时,利用构造叠加晕模式和深部预测标志对已知矿体深部进行盲矿体预测,在实践生产中得到了很好的验证。

关键词:金矿,构造叠加晕,内蒙古,成矿预测,隐伏矿床,成矿预测,元素地球化学,地球化学异常,深部找矿,哈达门沟

索取号: P422.06/699-2

## 第66/117条记录

题名:内蒙古柳坝沟金矿床原生晕地球化学特征及深部成矿远景评价

作者:章永梅/中国地质大学(北京)地质过程与矿产资源国家重点实验室^d1984^e 博士研究生;顾雪祥;程文斌;董树义;景亮兵;王立强;张岩;沈阳;黄志全/武警黄金部队第二支队;张兴顺

来源:地学前缘.-2010,17(2总81).-209~221.-表4参31插图

摘要:文中系统论述了柳坝沟金矿床的多金属元素原生晕地球化学特征,运用多元统计方法,结合地球化学各参数信息,勾勒出矿区原生晕异常形态,建立了元素轴向分带序列,探讨金矿床剥蚀程度并建立了原生晕叠加模型。认为柳坝沟金矿床西段头尾晕共存,Sb、Bi反分带,显示出多阶段叠加成矿的特点,是下部有盲矿体存在的反映;东段基本属正向分带序列,地球化学参数较强的波动,可能预示着深部有盲矿体存在。313号脉西段矿体遭受一定剥蚀,矿段中段和东段遭受轻微剥蚀。综合分析推断西段深部矿化远景较好,中段较好异常分布在海拔高度1400m以上的较浅部位,东段深部前景最佳;为矿区深部找矿提供了重要依据。

关键词:金矿,原生晕,内蒙古,矿床成因,地质统计学,地球化学,成矿预测,隐伏矿床,柳坝

索取号: P206.6/208-8

## 第67/117条记录

题名:内蒙古乌拉特中旗野狼沟锌多金属矿床(点)的发现

作者:康明/长安大学成矿作用及其动力学开放实验室^d1965^e 博士^f 副教授;孙继东

来源:地质与勘探.-2010,46(2总426).-224~229.-表1参20插图

摘要:野狼沟锌多金属矿(床)点是通过1:150000水系沉积物测量,在对分散流异常查证时发现的。该点有较发育的具褐铁矿化的构造蚀变带,挤压的片理化和岩石破碎明显,具有As、Zn、W、Mo、Sb、Bi、Ag等元素的水系沉积物组合异常,异常峰值明显,连续性较好。其中发现有挤压透镜体,其核心发现有原生金属硫化物残留体。岩石地球化学异常在铁帽部位有明显的Zn、Ag、As、Sb、Sn、W、Mo等元素的异常反映,峰值明显,强度极高。通过地表槽探工程揭露和化学样采集,并在地表探槽工程中系统采集岩石地球化学样品,以圈定矿体地表原生晕,最终肯定了野狼沟锌多金属矿的远景。

关键词:锌矿,水系沉积物测量,内蒙古,多金属矿,成矿控制,围岩蚀变,地球化学勘查,地球化学异常,指示元素,原生晕,矿物组合,成矿预测,野狼沟

索取号: P606/208-1

#### 第 68/117 条记录

题名: 内蒙古乌尼特坳陷化探方法找铀应用研究

作者: 叶庆森/核工业二三〇研究所;肖臻;王长根;姜山/核工业二四三大队

来源: 中南铀矿地质.-2010,24(1 总 42).-20~24.-表 1 参 4 插图

摘要: 内蒙古乌尼特坳陷具有砂岩型铀矿成矿前景。但该区地表覆盖厚、基岩露头少,不适于采用常规的地质、放射性物探方法寻找铀矿。为配合该区砂岩型铀矿资源评价工作,减小钻探工作部署的盲目性,在该区开展化探方法(活动态铀、钼测量法和 $^{210}\text{Po}$ 测量法)找铀应用研究,发现了较好的异常,经异常综合评价并结合所处地质条件,预测了一类铀成矿远景片 1 片,二类远景片 4 片,为钻探工作部署提供了较为可靠的依据,初步显示了较明显的找矿意义。

关键词: 铀矿,地球化学勘查,内蒙古,地球化学异常,砂岩型矿床,成矿预测,远景,金属元素活动态提取法,钋—210,射气测量,210Po 测量法,乌尼特

索取号: P426.306/140

#### 第 69/117 条记录

题名: 内蒙古中兴屯铜多金属矿的地球化学异常特征

作者: 李伟/沈阳地质矿产研究所^d1977^f 工程师;毕中伟;付俊彧

来源: 地质与资源.-2010,19(3).-267~270.-表 2 参 4 插图

摘要: 中兴屯铜多金属矿发育在古生界泥鳅河组浅变质岩与早侏罗世细粒花岗闪长岩外接触带上,属典型夕卡岩型铜多金属矿床。在 1:5 万水系沉积物异常区进行的 1:1 万土壤测量等地球化学勘察研究表明,异常主要为 Cu、Au、Ag、Bi 组合,并伴有 W 异常。通过对中兴屯铜多金属矿地球化学异常特征的分析,为在该区寻找夕卡岩型铜多金属矿提供了较好的前景。

关键词: 铜矿,多金属矿,地球化学异常,内蒙古,矿床成因,夕卡岩矿床,水系沉积物测量,中兴屯

索取号: P422.06/699-2

#### 第 70/117 条记录

题名: 内蒙古自治区兴安盟一带浅覆盖区化探岩屑测量方法研究及其找矿意义

作者: 吕高东/吉林省通化地质矿产勘查开发院^d1964^f 高级工程师;高丽英;申家新;靖哲/吉林省第三地质调查所

来源: 吉林地质.-2010,29(1 总 113).-105~109,126.-表 2 参 5 插图

摘要: 内蒙古自治区兴安盟一带,地貌景观以残山丘陵为主,草原区占较大比例。近几年,作者通过多种比例尺的化探土壤及岩屑方法的研究,发现由于风化残积物、风积物及水系沉积物的并存,造成因采样介质的差异而直接影响地球化学测量效果。通过对比不同粒度的样品,发现金属矿物微颗粒以物理状态不均匀混合在土壤(B 层)或岩屑介质内。研究结果显示,小于 60 目的细粒样品圈定的化探异常衬值小,各元素空间关系复杂;相反采用小于 4 目大于 20 目粒度,以 C 层岩屑为代表的采样粒级提取的异常,衬值更大更直观,能清晰地表现出各元素之间的空间结构,对确定找矿靶区具有重要的指导意义。

关键词: 多金属矿,岩石地球化学测量,内蒙古,岩石化学,地球化学异常,区域化探,兴安盟

索取号: P251.22/207

#### 第 71/117 条记录

题名: 南岭地区中 - 酸性花岗岩成矿专属性信息模型研究——以热液型铀矿、钨锡矿为例

作者: 黄宏业/中国核工业 230 研究所^d1972^e 硕士^f 高级工程师;秦其明/北京大学

来源: 东华理工大学学报(自然科学版).-2010,33(3 总 111).-241~251.-表 4 参 72 插图

摘要: 以南岭岩体分析数据, 根据花岗岩热液成矿原理, 初步提出成矿专属性因子团指标体系, 利用遥感信息模型原理, 建立产铀、产钨锡成矿专属性信息模型。在建立成矿专属性信息模型过程中, 根据花岗岩热液成矿过程中岩石元素的地球化学行为和岩浆演化中的行为, 将成矿专属性影响因子大致分为不同功能因子团, 然后利用各种统计分析模型, 初步分析了一些因子团之间的空间及内在关系, 据此对因子团进行了组合筛选, 使其更符合地质成矿机理和地球化学原理。在以上基础上, 建立了成矿专属性判别标准, 对待判岩体进行了预测, 结果与实际地质情况基本相吻合, 同时也提出了模型在地质成矿研究中的实际作用, 这些都表明所建立的成矿专属性信息模型具客观性和操作性, 实现了对成矿专属性的定量化评价, 为进一步判别成矿岩体提供了科学依据。

关键词: 成矿专属性, 铀矿, 钨矿, 锡矿, 南岭, 中性岩, 酸性岩, 花岗岩, 地球化学勘查, 遥感, 主要元素分析, 微量元素, 稀土元素, 地质建模, 因子分析, 同位素年龄, 定量分析, 成矿预测

索取号: P206.6/845

#### 第 72/117 条记录

题名: 青海省贡果亚陇地区金矿成矿远景浅析

作者: 杨晓鸿/青海省核工业地质局^d1982^f 助理工程师; 杨晓刚

来源: 黄金科学技术.-2010,18(1 总 150).-65~69.-表 2 参 3 插图

摘要: 贡果亚陇地区地处巴颜喀拉山西端, 大地构造位置位于巴颜喀拉山晚印支造山带的可可西里—南巴颜喀拉造山亚带, 成矿区划属于巴颜喀拉山印支—燕山期金、锑成矿带, 处于多期构造的交会、复合部位。为了进一步了解该区成矿地质背景, 查明控矿因素、成矿规律等, 通过地质、化探及地表探矿工程等手段进行查证和追索, 缩小找矿靶区, 现已圈定了 4 处 Au、Sb 显示较好的土壤异常并发现较好的金矿线索, 认为该区具备较好的金矿成矿远景。

关键词: 水系沉积物测量, 土壤地球化学测量, 金矿, 青海, 地球化学异常, 地球化学勘查, 矿体, 成矿预测, 贡果, 亚陇

索取号: P422.106/589-7

#### 第 73/117 条记录

题名: 青海省拉水峡铜镍矿床物化探找矿研究及成矿预测

作者: 张向文/甘肃地矿局第二地质矿产勘察院^d1973^f 工程师; 熊健/甘肃招金矿业股份有限公司; 文美兰/中国地质大学(北京)

来源: 矿产与地质.-2010,24(4 总 140).-362~367.-参 11 插图

摘要: 以矿区地质背景及成矿环境为基础, 用地球电化学信息和低阻、高磁的地球物理异常等信息, 结合地球电化学勘查与地球物理勘探方法建立了拉水峡铜镍矿床综合找矿模型, 并利用找矿模型对拉水峡矿区的隐伏矿体进行了预测, 在找矿预测中发现了四处具有找矿前景的多种方法组合异常。

关键词: 铜矿, 镍矿, 地球物理勘探, 地电化学法, 青海, 元素地球化学, 找矿模式, 成矿作用, 拉水峡

索取号: P206/967

#### 第 74/117 条记录

题名: 热磁技术在覆盖区找矿中的应用

作者: 胡树起/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1968^f 高级工程师; 史长义; 马生明; 刘崇民

来源: 物探与化探.-2010,34(5).-622~626.-表 1 参 4 插图

摘要: 针对目前化探工作中存在的一些问题, 研究引入热磁技术, 并选择一些矿区进行技术应用实验。以河北蔡家营铅锌银矿试验区为例, 介绍了热磁技术在覆盖区寻找隐伏矿和次生异常性质判别等方面取得的新进展。成果显示, 对于覆盖区找矿, 热磁组分测量是一种有效的勘查技术手段。

关键词: 地球化学勘查,热磁分析,隐伏矿床,河北,土壤地球化学测量,成矿元素,实验研究,多金属矿,次生异常,蔡家营

索取号: P630.6/363-11

#### 第 75/117 条记录

题名: 砂岩型铀矿找矿中物化探测量方法应用评述及建议

作者: 赵希刚/核工业 203 研究所^d1963^e 博士^f 研究员级高级工程师;张云宜;赵翠萍;贺建国

来源: 世界核地质科学.-2010,27(1 总 105).-31~36.-参 4 插图

摘要: 介绍了铀矿找矿中物化探方法的应用效果, 分析不同物化探方法的找矿历程, 评述了物化探测量方法在中新生代沉积盆地中寻找砂岩型铀矿的有效性和适宜性, 认为物化探测量方法不但是寻找砂岩型铀矿投资少、见效快, 需要加强的工作, 而且其在解决基础地质问题和研究铀成矿环境方面也能发挥作用, 并对今后开展砂岩型铀矿找矿工作的方法选择及工作部署提出意见和建议。

关键词: 铀矿,地球物理勘探,地球化学勘查,砂岩型矿床,矿产勘探,找矿模式,伽玛能谱测量,射气测量

索取号: P426.306/627-1

#### 第 76/117 条记录

题名: 山东莱州三山岛金矿床的构造叠加晕模式研究与深部预测

作者: 禹斌/中国冶金地质总局地球物理勘察院^d1965^e 学士^f 高级工程师;李惠;李德亮;张连发;刘青;李威/山东黄金集团有限公司三山岛金矿;王善飞;李思玲;杨清泉;郭彬;曲伟勋;赵冬冬/中国冶金地质总局山东局三分院

来源: 地质找矿论丛.-2010,25(3 总 99).-260~264.-表 1 参 4 插图

摘要: 通过对三山岛金矿床地球化学背景、矿床地球化学特征及构造叠加晕特征的研究, 建立了三山岛金矿床的构造叠加晕模式, 确定了深部盲矿预测标志, 并对三山岛金矿深部进行了预测, 提出了 4 个靶位, 部分靶位验证见矿, 取得了显著的找矿效果。

关键词: 构造叠加晕,金矿,山东,地球化学勘查,成矿控制,围岩蚀变,地球化学异常,成矿规律,成矿预测,莱州,三山岛

索取号: P406.2/208

#### 第 77/117 条记录

题名: 陕西省商州洛坪金银铜矿普查区地质地球化学特征及找矿潜力分析

作者: 侯冬梅/桂林理工大学广西地质工程中心重点实验室^d1984^e 硕士研究生;罗先熔;王建历/桂林理工大学

来源: 黄金科学技术.-2010,18(1 总 150).-40~45.-表 1 参 7 插图

摘要: 洛坪金银铜矿普查区位于秦岭造山带东部, 属韧性剪切带型金矿。普查区构造线总体上呈 EW 向展布, 核桃园断裂贯穿其中部, 为商丹断裂的次级断裂, 它是在区域韧性剪切带基础上演化而成的脆性断裂带, 该断裂控制着区内的地层分布, 是北部下元古界与南部泥盆系的

分界线。区内有岩浆侵入,构造发育,成矿条件极为有利。通过分析研究商州洛坪金铜多金属矿普查区成矿地质背景、地质特征、地球化学特征、矿化蚀变等特征,进行找矿潜力预测,推断该区具有良好的金找矿前景。

关键词:金矿,地球化学勘查,陕西,多金属矿,银矿,铜矿,成矿控制,围岩蚀变,地球化学异常,成矿预测,商州,洛坪

索取号: P422.106/589-7

#### 第 78/117 条记录

题名: 土壤地球化学测量在菲律宾红土型镍矿勘查中的应用

作者: 付小锦/中国地质大学(北京)^d1983^e 硕士研究生;王志刚/天津华北地质勘查局地质研究所;张启军/中钢矿业开发有限公司;石文学;李宏臣;詹华明;陈丹明;付方建;陈怀亮;范丽平;王西玉

来源: 地质找矿论丛.-2010,25(4 总 100).-372~376.-表 1 参 17 插图

摘要: 通过在菲律宾迪纳加特岛红土型镍矿勘查区开展土壤地球化学测量工作,发现了一批有价值的地球化学异常。根据红土型镍矿的成矿地质条件与特征,评价了异常区的找矿潜力,圈定了红土型镍矿的找矿靶区,并在靶区的工程查证中取得了较好的找矿效果。工作效果证明,土壤地球化学测量方法对于红土型镍矿的找矿具有高效、快速和低成本的优势。

关键词: 土壤地球化学测量,镍矿,菲律宾,矿产勘查,成矿作用,开发,红土型矿床

索取号: P406.2/208

#### 第 79/117 条记录

题名: 土壤地球化学测量在扬子地台西缘会泽铅锌矿带箬竹寺组中的应用

作者: 熊亮/昆明理工大学^d1981^e 硕士研究生;朱杰勇;朱林生/长沙有色冶金设计研究院;李侃;洪建磊;贺瑾瑞;周健

来源: 物探与化探.-2010,34(4).-467~471,475.-表 2 参 6 插图

摘要: 在详细的地质工作基础上,在扬子地台西缘会泽铅锌矿带新发现含矿层位箬竹寺组中,采用土壤地球化学测量,同时配合物探,进行 1:5 000 的大比例尺找矿工作。通过对研究区土壤地球化学异常浓集区进行找矿工程查证,异常浓集中心与新发现矿体吻合较好,表明土壤地球化学测量在该区找矿效果显著,值得在邻区进一步推广。

关键词: 土壤地球化学测量,铅锌矿床,四川,云南,贵州,成矿带,地球化学勘查,地球化学异常,元素地球化学,异常查证,1:5 万,箬竹寺组,会泽

索取号: P630.6/363-11

#### 第 80/117 条记录

题名: 土壤地球化学测量在智利阿尔法矿区的应用效果

作者: 罗正传/河南省有色金属地质勘查总院^d1965^f 高级工程师

来源: 物探与化探.-2010,34(4).-472~475.-表 1 参 5 插图

关键词: 土壤地球化学测量,铜矿,智利,地球化学勘查,地球化学异常,元素组合,矿化作用,异常查证,阿尔法

索取号: P630.6/363-11

#### 第 81/117 条记录

题名: 皖南东源钨钼矿床化探异常特征及找矿潜力分析

作者: 傅建真/安徽省地质矿产勘查局 332 地质队^d1963^f 高级工程师;董会明



来源: 安徽地质.-2010,20(2 总 75).-100~103.-表 2 参 2 插图

摘要: 皖南东源钨钼矿床是根据 1:20 万祁门幅水系沉积物测量在东源地区圈出的 W、Mo、Bi、Ag、As、Pb、Zn 等元素综合异常,通过开展 1:10000 土壤测量,成果显示:在东源地区 W 元素存在一个规模巨大的等轴状面型异常,面积达 2 km<sup>2</sup> 以上,浓集中心明显,具浓度分带,浓集值高,与其重叠的异常元素有 Mo、Ag、Cu、Bi、Sb 等。经工程验证,在异常浓集中心的东源岩体中找到了斑岩型钨钼矿床。在其外围 Mo、Cu 异常显著的江家岩体和东源岩体东北部蚀变带中也发现了较好的钼矿体或矿化体,具有进一步寻找其它金属矿床潜力。

关键词: 钨矿,钼矿,地球化学异常,安徽,地球化学勘查,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,1:20 万,1:10 万,异常查证,矿化作用,斑岩矿床,东源

索取号: P251.44/201-2

#### 第 82/117 条记录

题名: 维宝铅锌矿床地质与地球化学特征

作者: 李爱民/新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局物化探大队^d1967^f 工程师;闫军武;潘维良

来源: 西北地质.-2010,43(4 总 175).-81~86.-表 5 参 6 插图

摘要: 维宝铅锌矿是 2002~2003 年中国地质调查局青藏高原东缘国土资源综合调查项目子题《新疆昆仑山东段布喀达坂峰—依吞布拉克 1:20 万区域化探》项目的主要成果,经过几年的普查证实矿床具中型以上规模。Cu、Pb、Zn、Ag 区化最高值依次为  $93.1 \times 10^{-6}$ 、 $291.9 \times 10^{-6}$ 、 $359.7 \times 10^{-6}$ 、 $1673 \times 10^{-6}$ 。矿床位于蓟县系狼牙山组大理岩夹钙质粉砂岩段的砂卡岩带中,矿化蚀变带宽约 150 m,长度大于 3 000 m,矿体延深大于 400 m。地表共有矿体 21 条,形态为似层状和透镜状,属层控砂卡岩型铅锌矿床。矿石类型有条带状和浸染状。主要金属矿物为方铅矿、闪锌矿和黄铜矿。累计求得 Pb+Zn 资源量为 61.43 万 t。

关键词: 铅锌矿床,地球化学异常,新疆,矿体,围岩蚀变,矿物组合,岩石地球化学,成矿物质来源,维宝

索取号: P251.3/211

#### 第 83/117 条记录

题名: 我省××区域地质矿产调查化探测量查证报告

作者: 孙英智/齐齐哈尔矿产勘查开发总院;胡建文;王宣军;郭宝军

来源: 黑龙江国土资源.-2010,(9 总 98).-47

关键词: 地球化学勘查,金属矿,黑龙江省,成矿控制,重力异常,航磁异常,地球化学异常,元素组合

索取号: P192.806/700

#### 第 84/117 条记录

题名: 五龙沟金矿集中区化探异常与遥感蚀变异常的综合分析

作者: 易桂花/成都理工大学^d1982^e 博士研究生;张廷斌;倪师军;钟康惠;别小娟

来源: 中国矿业.-2010,19(12 总 160).-104~106.-表 1 参 10

摘要: 五龙沟地区位于东昆仑造山带的中部,元古界富金地层广泛分布,脆韧性剪切带发育,具有较好的成矿地质背景,是青海省最具资源潜力的金矿集中区之一。该文通过水系沉积物地球化学数据处理,优选出 Au - As - Sb 组合异常作为化探异常参数;利用 ETM+遥感影像,采用波段比值和主成分分析等方法,提取了羟基异常和铁染异常;提出了遥感综合蚀变异常的概念,并把遥感综合蚀变异常作为遥感异常参数;最后,对工作区化探异常与遥感蚀变异常进行了综合

分析。

关键词: 地球化学异常,遥感,金矿,青海,多金属矿,地球化学勘查,围岩蚀变,五龙沟

索取号: P710.6/141

# 第 85/117 条记录

题名: 物、化探在黄竹园金矿勘探中的应用

作者: 随启发/河南省地质调查院^d1963^f 高级工程师;易善涛/河南省地质矿产勘查开发局第三地质调查队;张学忠;杨马林

来源: 物探与化探.-2010,34(4).-463~466.-表 2 参 3 插图

摘要: 在黄竹园金矿勘查中,根据矿区地质特征、地球物理特征、地球化学特征,建立了物、化探异常评价模型。依据模型识别了异常性质,初步断定了矿体剥蚀程度。通过激电剖面测量,查明了矿体的产状。取得了较好的找矿效果。

关键词: 金矿,激发极化法,土壤地球化学测量,河南,矿体,元素组合,聚类分析,矿质运移,电法勘探,异常查证,电异常,地球化学异常,找矿模式,地球化学勘查,黄竹园

索取号: P630.6/363-11

# 第 86/117 条记录

题名: 物化探成果在找矿靶区预测中的应用——以鸡东金场沟铜钼金矿化区为例

作者: 付洋/吉林大学^d1952^f 副教授;王建新;赵利刚;陈雪;臧兴运/吉林省地质调查院

来源: 世界地质.-2010,29(2).-327~335,356.-表 2 参 20 插图

摘要: 黑龙江鸡东金场沟铜钼金及多金属矿化集中区是与中生代火山——次火山活动有关的矿区之一。研究表明,低电阻率( $<450\ \Omega\cdot\text{m}$ )与高极化率( $>5\%$ )可作为重要的地球物理找矿间接标志; $\text{Cu}$ 、 $\text{Au}$ 、 $\text{Mo}$ 、 $\text{Ag}$  等元素异常可作为重要的地球化学找矿间接标志。经对该区的地球物理与地球化学的特征分析,结合研究区地质条件,利用相似类比的方法进行找矿靶区的预测,成功地找到矿体。

关键词: 铜矿,钼矿,金矿,电法勘探,土壤地球化学测量,黑龙江省,矿石矿物,电性,电阻率,找矿标志,成矿预测,激发极化法,鸡东

索取号: P250.6/165

# 第 87/117 条记录

题名: 物化探方法在黑龙江古金厂地区水系沉积物异常查证中的应用

作者: 郭奎城/黑龙江省地质调查研究总院齐齐哈尔分院;王磊;金哲岩;杨晓平;史冬岩;张文龙

来源: 世界地质.-2010,29(2).-336~340.-参 9 插图

摘要: 利用 1:2 万土壤测量、地面高精度磁法测量及激电中梯测量等方法对黑龙江黑河市古金厂地区 1:5 万水系沉积物异常进行查证,发现  $\text{Au}$  等 11 种单元素土壤异常 75 处、组合异常 6 处、高磁异常 5 处和激电异常 2 处。在综合分析其地质背景基础上,对物化探异常套合处进行了槽探工程揭露,发现 681.5 高地金矿体。

关键词: 金矿,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,磁法勘探,黑龙江省,物源区,地球化学勘查,异常查证,磁异常,1:5 万,电异常,激发极化法,地球化学异常,电法勘探,古金厂

索取号: P250.6/165

# 第 88/117 条记录

题名: 物化探技术有效性定量评价方法研究——以凤凰山铜矿 CSAMT 法为例

作者: 陈进/中南大学有色金属成矿预测教育部重点实验室^d1980^f 讲师;毛先成;彭省临;邹

艳红

来源: 大地构造与成矿学.-2010,34(2 总 125).-262~268.-表 2 参 16 插图

摘要: 在综合运用多种物化探技术开展隐伏矿定位预测的研究中, 找矿预测技术的有效性定量评价可为最佳探测技术的优化集成和实现深部隐伏资源的三维定量定位预测提供最关键的参数。该文以经典的统计学理论为基础, 提出了一种基于剖面对比的有效性定量评价方法并对物探 CSAMT 法应用于凤凰山铜矿找矿预测的有效性进行了定量评价。结果表明:在凤凰山铜矿床区, 13 条勘探剖面上的 CSAMT 法的找矿预测有效度均较高, 说明此方法在该区的找矿效果好, 可优选其作为该区深部找矿的主要物探方法。

关键词: 铜矿,可控源音频大地电磁法,安徽,隐伏矿床,三维模型,评价,回归分析,统计分析,反演问题,地球化学勘查,地球物理勘探,音频大地电磁法,成矿预测,深部找矿,凤凰山

索取号: P411.06/228

#### 第 89/117 条记录

题名: 西北地区矿产资源潜力地球化学评价中成矿元素异常的圈定方法

作者: 李宝强/中国地质调查局西安地质调查中心^d1955^e 硕士^f 教授级高级工程师;张晶;孟广路;王斌;曹积飞

来源: 地质通报.-2010,29(11 总 186).-1685~1695.-表 2 参 2 插图

摘要: 地球化学方法是矿产资源潜力评价的重要手段, 特别是在资源潜力预测评价的潜力区优选中尤为重要。但在工作实践中发现, 用统一的异常下限圈定异常, 常常会出现“有矿无异常或有异常无矿”的信息错位, 给资源潜力地球化学评价工作中的异常定位造成困惑。经过对比分析认为:应用经滑动平均处理得到的滑动平均衬值数据绘制等量线图 and 相应的异常图, 是解决区域性地球化学评价工作中异常信息错位的有效手段。在西北地区 (包括各省区), 滑动平均窗口大小选择 49 km×49 km 为宜。经过这种数据处理后圈定的异常图可以有效地解决异常信息错位现象, 明显压制高背景异常, 突出低背景区的弱小异常, 同时也很好地显示了区域异常带的展布规律, 间接地反映了区域构造和控矿构造的空间特征。

关键词: 地球化学异常,成矿元素,西北地区,矿产资源,地球化学勘查,数据处理,衬度,矿产勘查

索取号: P206.8/208

#### 第 90/117 条记录

题名: 西双版纳南坡铜矿区植物地球化学特征及找矿有效指示植物

作者: 宋慈安/桂林理工大学广西地质工程中心重点实验室^d1948^f 教授;杨仲平/桂林矿产地质研究院;雷良奇;文宗振/广西大学

来源: 桂林理工大学学报.-2010,30(1).-1~14.-表 7 参 26 插图

摘要: 西双版纳南坡铜矿区属热带气候区, 植被类型为热带雨林型热带季节雨林亚型。通过对该区植物地球化学特征研究, 发现植物群落总体的 Cu、Ag、Pb、W、Mo、As 等元素的含量, 矿区均大于背景区; 背景区和矿区高含量元素的植物种属分别仅占调查种属的 18.42%和 33.33%; 有些种属中某些元素的含量在背景区和矿区都较高或都较低; 有些种属在背景区某些元素含量不高, 但在矿区富集;有些种属在背景区某些元素富集, 但在矿区含量并不高。植物不同器官中无论是背景区还是矿区, 大多数元素最为富集的是根部特别是细根, 其次是叶及细枝, 含量最低的是木质部及皮。选择找矿有效指示植物既要考虑高浓度的矿化元素环境对植物的胁迫造成的“被强迫吸收”, 也应考虑植物本身的生理生态“屏障效应”。植物地球化学衬度系数( $K_{CD}$ )和植物地球化学屏障系数( $K_{PZ}$ )可作为选择和评价找矿有效指示植物及其指示元素的指标。该区可作为找矿有效指示的植物为凤尾蕨、小叶藤黄、芒萁和长叶实蕨, 有效的指示元素主要为 Cu、Ag、W、As 和 Pb 等。

关键词: 铜矿,指示植物,植物地球化学测量,土壤地球化学,找矿标志,生物地球化学测量,指示元素,云南,西双版纳

索取号: P206.6/489

#### 第 91/117 条记录

题名: 西双版纳南坡铜矿区植物地球化学异常特征及形成机理

作者: 宋慈安/桂林理工大学广西地质工程中心区重点实验室^d1948^f 教授;雷良奇;杨仲平/桂林矿产地质研究院;文宗振/广西大学

来源: 地球与环境.-2010,38(3 总 281).-320~327.-表 3 参 37 插图

摘要: 对西双版纳南坡铜矿区植物与土壤地球化学剖面研究发现:发育在 I 线研究剖面山脊隐伏矿床上方和山坡脚近溪流处的 I 号和 II 号植物综合异常,其赋存空间、物质来源及发育状态受不同成因类型的土壤异常的控制。I 号异常反映了土壤气体异常、碎屑异常和上移水成异常;II 号异常反映了土壤侧移水成异常和部分水化学异常。由于元素在植物根际环境的地球化学赋存状态及其生物有效性,植物对元素吸收的选择性和屏障效应等因素,植物中某些异常元素同土壤异常中的相应元素具有不协调性。植物地球化学异常库和所有的地球化学异常库都发生关系,它们在一定的时空、环境和动力条件下发生一系列复杂的界面反应,使元素向植物迁移转化,导致植物地球化学异常的形成。

关键词: 铜矿,植物地球化学测量,云南,机制,地球化学异常,物源区,地球化学勘查,西双版纳

索取号: P206/141-16

#### 第 92/117 条记录

题名: 西榆皮铅矿一带水系沉积物地球化学特征

作者: 郝锦华/山西省地质调查院^d1960^f 工程师

来源: 华北国土资源.-2010,(3 总 40).-33~34.-表 1 参 2

关键词: 铅矿,水系沉积物测量,山西,成矿控制,矿体,地球化学异常,聚类分析,成矿预测,夕卡岩矿床,交城,西榆皮

索取号: P251.12/110-2

#### 第 93/117 条记录

题名: 香炉碗子金矿区水文地球化学方法找金效果探讨

作者: 段宝佳/吉林省核工业地质局^d1965^f 工程师;陈春生/吉林省区域地质矿产调查所;杨春飞/吉林省通化市国土资源局

来源: 吉林地质.-2010,29(3 总 115).-72~76.-表 6 参 2 插图

摘要: 通过对金在地下水中的存在形式及其富集方法相关条件的研究,提出了水文地球化学找金的工作方法,经过对香炉碗子金矿地下水的采样分析及成果的综合研究,其结果与金矿分布规律基本吻合。同时对该方法在找矿中的效益与前景进行了分析。

关键词: 金矿,水地球化学测量,吉林,地球化学勘查,金,富集,分布,样品制备,回收率,地球化学异常,香炉碗子

索取号: P251.22/207

#### 第 94/117 条记录

题名: 小面积高精度物化探方法在孟公界铀矿区的应用

作者: 李大雁/核工业二三〇研究所;成剑文;张文

来源: 中南铀矿地质.-2010,24(1 总 42).-25~30.-表 2 参 4 插图

■ 摘要：南方地区地形起伏大、地形切割强烈、地表植被茂密，大面积物化探扫面工作难以开展。在地表有矿化线索的前提下，开展小面积高精度物化探工作，可为铀矿地质勘查与钻探部署提供可靠依据。在孟公界矿区东部的应用试验表明：小面积高精度物化探方法不仅快速、有效，且找矿效果显著，适于南方类似地区的铀矿勘查。

■ 关键词：激发极化法,铀矿,广西,电法勘探,矿体,视电阻率,元素迁移,矿产勘查,钎—210,钎—210 法,孟公界

■ 索取号：P426.306/140

#### 第 95/117 条记录

■ 题名：新疆东天山红石金矿床原生晕特征与矿体叠加模型

■ 作者：王世新/吉林大学;杨毅恒/北京信息科技大学

■ 来源：世界地质.-2010,29(3).-383~391.-表 5 参 12 插图

■ 摘要：红石金矿床是新疆东天山康古尔塔格金矿带中的代表性矿床之一。通过对其地表、已开采中段及部分钻孔的岩石系统采样分析和计算统计，研究了各指示元素在不同位置的组合特征。结果表明：指示元素中 Au、Ag 密切相关，其他元素组合复杂多变，反映了成矿成晕的多期性、多阶段特点。结合实际勘查资料，采用多种计算方法，建立了矿床原生晕轴向分带模式，即矿床轴向分带（自上而下）为 Bi - Mo - Hg - Zn - Pb - Ag - As - Cu - Sb - Au。利用不同中段的 7 个分带评价价值指标确定了矿体的叠加模型。

■ 关键词：金矿,岩石地球化学测量,新疆,地球化学勘查,矿床分带,原生晕,元素组合,隐伏矿床,成矿预测,成矿模式,红石

■ 索取号：P250.6/165

#### 第 96/117 条记录

■ 题名：新疆东天山石英滩金矿田构造 - 原生晕找矿预测方法试验

■ 作者：杨兴科/长安大学成矿作用及其动力学开放实验室^d1961^f 教授;晁会霞;何虎军;苏春乾;李国填;孙继东;李强

■ 来源：地球科学与环境学报.-2010,32(增刊总 123).-157~158.-参 3

■ 关键词：金矿,原生晕,新疆,天山,东部,矿田构造,隐伏矿床,成矿预测,地球化学勘查,石英滩

■ 索取号：P206.6/209

#### 第 97/117 条记录

■ 题名：新疆红山梁铜矿矿床地质及物化探特征

■ 作者：常永红/新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局物化探大队^d1974^f 工程师;孙耀东

■ 来源：资源环境与工程.-2010,24(6 总 88).-639~644.-表 1 参 7 插图

■ 摘要：红山梁铜矿位于阿齐山—雅满苏多金属成矿带上，出露地层主要为下石炭统雅满苏组第二岩性段(C<sub>1</sub>y<sup>2</sup>)。区内孔雀石化石英脉及石英钠长斑岩极为发育，异常主体位于北东向断裂与走向北西的石英钠长斑岩脉的交汇部位，圈出 L<sub>1</sub>、L<sub>2</sub> 两个铜矿体，该区以形成中低温热液型矿床为主。地质、物探、化探特征相互印证，地球物理特征表现为高极化、中低阻、弱磁异常区，地球化学特征表现为百灵山岩体周围分布的 Au、Ag、Cu、Pb、Hg、Mo、Bi 元素组合异常或 Cu 单元元素异常。

■ 关键词：铜矿,新疆,,成矿带,成矿期,找矿标志,成矿预测,地球物理勘探,地球化学异常,红山梁

■ 索取号：P484.06/646

#### 第 98/117 条记录

■ 题名: 新疆红石金矿床原生晕特征与隐伏矿预测

■ 作者: 曹洁/中国地质科学院矿产资源研究所<sup>d1982</sup> 博士研究生;邱斌/新疆地矿局第一地质大队;晁会霞/长安大学;马立成/中国地质科学院地质力学研究所;杨兴科;孙继东

■ 来源: 地球学报.-2010,31(1).-83~89.-表 2 参 12 插图

■ 摘要: 通过对新疆鄯善县红石金矿床野外调研、总结矿床地质特征,对该矿床钻孔中原生晕分布特征和规律进行了专题研究,采用多种计算方法相互印证,确立红石金矿床原生晕轴向分带序列为 Bi - Mo - Hg - Zn - Pb - Ag - As - Cu - Sb - Au,同中国典型金矿床轴向分带序列对比,发现其具有逆向分带的特征,从而建立分带评价及矿体叠加模式,为深部隐伏矿预测提供依据。

■ 关键词: 金矿,岩石地球化学测量,新疆,地球化学勘查,矿床分带,原生晕,元素组合,隐伏矿床,成矿预测,成矿模式,红石

■ 索取号: P206/141-1

#### 第 99/117 条记录

■ 题名: 新疆乌拉根铅锌矿床地球化学异常模式研究

■ 作者: 胡剑辉/有色金属矿产地质调查中心新疆地质调查所<sup>d1936</sup> 高级工程师;吉蕴生;曾志钢

■ 来源: 矿产勘查.-2010,1(3).-260~268.-表 7 参 5 插图

■ 摘要: 乌拉根矿床为近年来发现的大—特大型热卤水成因的层控砂砾岩型铅锌矿床。根据该区区域和矿区地质、地球化学资料,对矿床地球化学异常模式进行了研究。应用数理统计确定了矿床的元素组合、分带特征。通过钻孔原生晕的研究,确定了元素轴向分带系列及前缘元素和近矿元素的比值关系,对预测盲矿、判断矿床的剥蚀程度具有较大意义。初步总结了矿床地球化学异常成晕模式,为寻找该类型铅锌矿床提供了地球化学依据。

■ 关键词: 铅锌矿床,地球化学异常,新疆,成矿模式,矿床地球化学,原生晕,岩石地球化学测量,元素组合,乌拉根

■ 索取号: P610.6/219

#### 第 100/117 条记录

■ 题名: 岩屑地球化学测量方法在找矿中的应用——以内蒙古白音查干银(金)多金属矿为例

■ 作者: 范红科/西北有色地质研究院<sup>d1972</sup> 高级工程师

■ 来源: 黄金科学技术.-2010,18(1 总 150).-32~35.-表 1 参 7 插图

■ 摘要: 内蒙古中东部半干旱荒漠草原景观区选择 B 层-5~+40 目粗粒级的风化岩屑样品可以有效地排除风成砂的干扰,突出成矿及指示元素的地球化学异常特征。以内蒙古西乌珠穆沁旗白音查干银(金)多金属矿床的发现为例,介绍该景观条件下开展岩屑地球化学测量的方法技术以及应用效果。在半干旱荒漠草原景观区开展岩屑地球化学测量可以快速、准确地圈定出矿化蚀变带的范围,提高找矿效果,是行之有效的找矿方法。

■ 关键词: 多金属矿,银矿,岩石地球化学测量,内蒙古,成矿控制,地球化学异常,风成环境,半干旱环境,隐伏矿床,白音查干

■ 索取号: P422.106/589-7

#### 第 101/117 条记录

■ 题名: 遥感与化探信息在川西北地区找矿中的应用

■ 作者: 刘桂阁/东北大学<sup>d1971</sup> 博士研究生<sup>f</sup> 高级工程师;王恩德;陈勇敢/武警黄金地质研究所;常春郊;丛润祥;张惠玉;朝银银

来源: 地质与资源.-2010,19(2).-170~172,169.-参 12 插图

摘要: 四川省西北部是我国岩金矿床分布的重点地区之一, 尤以微细浸染型金矿床为主。该区有刷经寺联合村、嘎拉、金木达等大中型与超大型金矿床, 充分显示出金矿成矿的良好前景。在对区域成矿规律及成矿条件的认识基础上充分利用遥感技术, 建立了以 NW、E—W 及近 S—N 向为主的区域构造格架, 优化了蚀变信息提取方案。结合区域化探特征建立了区域遥感及地球化学综合找矿模式。综合区域遥感、地质、化探信息, 利用 GIS 进行了预测选区。

关键词: 金矿,遥感,地球化学勘查,四川,解译,构造格架,隐伏矿床,地球化学异常,找矿模式,成矿预测,西北部,壤塘

索取号: P422.06/699-2

#### 第 102/117 条记录

题名: 易门狮子山铜矿床隐伏矿体的定位预测——构造地球化学找矿方法的应用实例

作者: 李强/昆明理工大学^d1966^e 博士研究生;韩润生;黄应才/玉溪矿业有限公司;李德;王雷

来源: 矿物学报.-2010,30(4).-501~507.-表 3 参 13 插图

摘要: 易门狮子山铜矿床是昆阳裂谷典型层控型铜矿床之一, 沉积 - 成岩成矿作用和构造改造富集成矿作用的特征明显。该文在总结构造控矿规律基础上, 应用构造地球化学的理论和方法, 进行了隐伏矿产定位预测。通过野外系统采样和室内的综合测试分析结果, 认为 Cu - Mo - Ag - Bi 元素组合和 Na<sub>2</sub>O - Zn - Ge - Ag - Sn - Pb 元素组合是矿区重要成矿元素组合, 与改造成矿作用有关, 其中 Cu - Mo - Ag - Bi 是主要成矿指示元素, Na<sub>2</sub>O - Zn - Ge - Ag - Sn - Pb 是间接成矿指示元素; 在矿区内, 构造地球化学异常呈北东—南西向展布, 与主要含矿地层、断裂和背斜轴向一致; 地球化学异常由北东向南西减弱, 且有向南东增强趋势, 浓集中心位于 3 号勘探线至 8 号勘探线之间, 与主矿体基本重叠, 反映出地层及背斜构造对成矿流体及其构造地球化学异常的控制。据此, 作者提出了四个重点找矿靶区, 预测结果为后期的勘探所证实, 取得了找矿的突破。

关键词: 铜矿,构造地球化学,云南,隐伏矿床,成矿作用,地球化学异常,易门狮子山

索取号: P310.66/967

#### 第 103/117 条记录

题名: 隐伏金属矿床及背景区地气组分特征研究——以河北省宣化张全庄金矿为例

作者: 高玉岩/中国地质大学(北京)^d1975^e 博士研究生;汪明启;徐洋

来源: 地质调查与研究.-2010,33(3 总 131).-198~206.-表 6 参 10 插图

摘要: 通过研究河北省宣化张全庄金矿地气样品中成矿元素、微量元素和稀土元素含量以及空间分布特征, 发现异常地气元素组合与矿石中成矿元素组合基本一致, 亲铜或亲硫元素明显富集, 与矿体空间基本吻合。背景区地气组分丰度主要受周围地质体控制, 地气异常物质除来自其周围介质外, 主要来自矿(化)体, 据此可用于隐伏矿勘查。

关键词: 地气法,金矿,河北,隐伏矿床,地球化学勘查,微量元素,宣化

索取号: P512.06/627

#### 第 104/117 条记录

题名: 应用 REE 评价地球化学异常的可行性

作者: 唐世新/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1985^e 硕士研究生;马生明;朱立新/中国地质科学院;徐明钻;孙跃

来源: 物探与化探.-2010,34(6).-706~711.-表 2 参 24 插图

■ 摘要: 随着地质找矿工作的深入和找矿难度的加大,对地球化学异常评价提出了更高要求,研究提取地球化学勘查新指标对提高找矿成功率意义重大。通过对乌努格吐山斑岩型 Cu - Mo 矿床、罕达盖矽卡岩型 Fe - Cu 矿化以及垦山多元素组合异常 REE 指标的研究,发现矿致异常与未见矿异常、斑岩型矿化与矽卡岩型矿化 REE 各项指标存在明显差异,矿化体赋存部位与 REE 指标空间位置吻合,这一发现使得应用 REE 评价地球化学异常成为可能。

■ 关键词: 地球化学异常,稀土元素,内蒙古,斑岩铜矿床,斑岩钼矿床,地球化学勘查,球粒陨石,稀土配分,围岩蚀变,成矿元素,斑岩矿床,夕卡岩矿床,指示元素,乌努格吐山

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 105/117 条记录

■ 题名: 有关金矿化探某些值得重视的问题探讨

■ 作者: 姜峰贤/山西省地质调查院晋南地质调查分院^d1968^f 工程师

■ 来源: 华北国土资源.-2010,(2 总 39).-58~60.-参 4

■ 摘要: 探讨金矿化探中应引起重视的几个问题。即研究地质体中金的丰度,要重视高背景值和高离散度;研究金矿床评价指标,应重视负异常的找矿意义;研究异常形成机理和异常模式的建立,应重视找金具普遍意义的最佳指示元素;金异常评价和找矿靶区筛选,应注意全域找矿信息的综合分析,并以地质为基础,才能对综合找矿工作具有显著指导意义。

■ 关键词: 金矿,地球化学勘查,元素丰度,背景值,地球化学异常,晕,找矿标志,指示元素,元素组合

■ 索取号: P251.12/110-2

#### 第 106/117 条记录

■ 题名: 豫西熊耳山地区银金矿床地球化学勘查模型

■ 作者: 王福贵/河南省有色金属地质勘查总院^d1951^f 高级工程师

■ 来源: 矿产与地质.-2010,24(3 总 139).-256~262.-表 3 参 6 插图

■ 摘要: 通过对熊耳山地区不同类型银金矿床成矿地球化学特征,地球化学异常特征、元素组合、分带及其剥蚀程度判别指标的研究,建立了该地区较系统的不同类型银金矿床的地球化学勘查模型,为在该地区开展“整装勘查,深部找矿”提供了重要的技术支持。

■ 关键词: 银矿,金矿,地球化学勘查,河南,成矿控制,元素组合,原生晕,微量元素,地质建模,成矿预测,隐伏矿床,熊耳山

■ 索取号: P206/967

#### 第 107/117 条记录

■ 题名: 粤北梅子窝钨矿外围土壤地球化学找矿信息评价

■ 作者: 严成文/广东省地质调查院^d1983^e 硕士;李文铅/中国科学院广州地球化学研究所

■ 来源: 中国钨业.-2010,25(5 总 219).-18~21,28.-表 1 参 9 插图

■ 摘要: 针对矿山资源危机的现状,拟通过对矿区外围与现采区的地层、构造及岩浆岩等地质条件类比分析,选择成矿较有利区开展土壤地球化学测量,以圈定找矿靶区,并结合实地调研及民采资料对找矿靶区进行优选评价,使进一步探矿工作更有针对性。

■ 关键词: 土壤地球化学测量,钨矿,广东,地球化学勘查,成矿控制,矿物组合,原生晕,地球化学异常,聚类分析,隐伏矿床,解释,成矿预测,危机矿山,韶关,始兴,梅子窝

■ 索取号: P421.706/141

#### 第 108/117 条记录



■ 题名: 粤东北某盆地水系沉积物测量及其效果

■ 作者: 陈全根/广东省核工业地质局二九二大队^d1982;危接文;李海崇

■ 来源: 物探与化探.-2010,34(3).-324~326.-参 6 插图

■ 摘要: 粤东北某盆地是以铀矿化为主, 兼 Au、Ag、Mo 等多金属矿化盆地, 通过在粤东北某盆地开展 1:5 万水系沉积物测量, 取得了 Au、Mo、Sb、Mn、Pb 等多金属一级异常与多个二级异常。该次测量效果较佳, 为下一步地质找矿评价及盆地整装勘查工作提供可靠的地球化学依据。

■ 关键词: 水系沉积物测量,多金属矿,广东,矿化作用,成矿作用,元素地球化学,成矿预测

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 109/117 条记录

■ 题名: 云南省耿马勐简铅锌矿区地球化学特征及找矿前景预测

■ 作者: 李汶奎/湖南省地勘局 417 队^d1964^f 工程师;杨贵兵/四川地矿局化探队;唐文春

■ 来源: 物探化探计算技术.-2010,32(2 总 130).-200~205.-表 2 参 13 插图

■ 摘要: 耿马勐简铅锌矿区 1:50 000 水系沉积物地球化学调查显示, 水系沉积物中 Au、Ag、Pb、As、Sb 含量远高于全国和三江地区平均值。从元素成矿能量法研究发现, Pb、Zn、Cu、Ag、Au、Sb 异常主要呈北东—南西走向的线状分布, 区内的中部、东北部异常较高。成矿前景区可分为二个区域: (1) 东北角的 Pb - Cu 找矿区; (2) 西南角的 Cu、Pb、Zn 等多金属找矿区, 其中西南角成矿条件较好, 可能出现工业矿床。

■ 关键词: 铅锌矿床,水系沉积物测量,云南,地球化学勘查,元素地球化学,成矿元素,伴生矿,1:5 万,成矿预测,远景,成矿能量法,耿马,勐简

■ 索取号: P630.6/363-14

#### 第 110/117 条记录

■ 题名: 云南易门凤山铜矿床 59<sup>#</sup>矿体分布区断裂构造地球化学特征及成矿预测

■ 作者: 王雷/昆明理工大学^d1983^e 博士研究生;韩润生;黄建国;胡一多;杨勇

■ 来源: 大地构造与成矿学.-2010,34(2 总 125).-233~238.-表 1 参 11 插图

■ 摘要: 作者采用构造地球化学方法, 对 59<sup>#</sup>矿体分布区进行研究。通过 R 型聚类分析、因子分析结果圈定矿化元素组合异常。该异常分布在刺穿体构造的外缘, 与 59<sup>#</sup>矿体产出位置基本一致;同时出现(Bi - Cu)、(TFe - W - Mo - Cu - Bi)、(Zn - Cd - Cu - Ag - Pb - Bi - Mo)的异常叠加, 指示叠加成矿作用的特点;根据异常特征和分布规律, 推测成矿流体的运移方向、矿体产状, 为深部找矿预测提供了重要依据。

■ 关键词: 铜矿,构造地球化学,云南,矿体,深部构造,元素组合,聚类分析,因子分析,元素组合,地球化学场,找矿标志,成矿预测,地球化学异常,隐伏矿床,易门,凤山

■ 索取号: P411.06/228

#### 第 111/117 条记录

■ 题名: 浙江省妙西多金属矿床成矿模型及找矿标志

■ 作者: 杨国杏/浙江省地矿局第九大队^d1962^f 高级工程师;刘显沐/江西省地矿局赣西北大队

■ 来源: 资源调查与环境.-2010,31(2 总 126).-93~102.-表 2 参 16 插图

■ 摘要: 通过大量地质、地球化学、地球物理和矿床(点)资料研究, 提出浙江省妙西多金属矿床成矿模型, 该模型正在为普查项目所证实。妙西多金属矿床是典型的岩浆期后热液矿床, 矿体主要受该区的三级构造即岩体接触带构造和地层不连续界面构造控制。地球物理测量提供的深

部信息和地质构造标志是该区多金属矿直接找矿标志,地表物化探资料在普查工作中可以起辅助作用。

■ 关键词: 多金属矿,浙江,矿体,构造控制,水系沉积物测量,磁法勘探,电法勘探,成矿物质来源,找矿标志,成矿模式,妙西

■ 索取号: P206/141-6

#### 第 112/117 条记录

■ 题名: 旨田冲银矿点综合物化探异常特征与发现意义

■ 作者: 汪青松/安徽省勘查技术院^d1959^f 高级工程师;贺颢/中国地质调查局;崔先文

■ 来源: 物探与化探.-2010,34(3).-281~285.-表 3 参 3 插图

■ 摘要: 利用综合物化探方法开展多金属矿产资源预查,在安徽省怀宁县发现了旨田冲银矿点。旨田冲银矿点是怀宁成矿区发现的银矿点,该银矿点的矿化体产于志留系高家边组中段,具有层控特征,属新矿种、新层位。旨田冲银矿点的发现为该区地质找矿指明了新的方向,在此着重介绍了该银矿点的矿化情况、综合物化探异常特征和找矿效果,并对该区矿产预查阶段勘查模式进行了总结。

■ 关键词: 银矿,地球化学勘查,地球物理勘探,安徽,地球化学异常,磁异常,电异常,旨田冲

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 113/117 条记录

■ 题名: 中条山北东段铜矿成矿带遥感、化探信息综合研究

■ 作者: 杨亲民/山西省地质调查院^d1962^e 硕士^f 工程师

■ 来源: 华北国土资源.-2010,(1 总 38).-57~59,63.-插图

■ 摘要: 中条山铜矿成矿带作为我国的主要铜产地之一,由于不断地开采,资源大量消耗,特别是富铜矿已濒临枯竭。以中条山北东段铜矿为研究区域,综合运用遥感和化探等技术手段,对区域内的铜矿成矿预测进行了分析和探讨,圈定了成矿远景区,为新铜矿床的发现提供科学的依据。

■ 关键词: 铜矿,遥感,地球化学勘查,中条山,遥感,解译,地球化学异常,成矿预测,东北部,山西

■ 索取号: P251.12/110-2

#### 第 114/117 条记录

■ 题名: 紫金山矿集区铜地球化学块体特征及找矿潜力

■ 作者: 王少怀/福州大学^d1965^e 博士^f 教授级高级工程师;张国兰/福建交通职业技术学院;裴荣富/中国地质科学院矿产资源研究所

■ 来源: 地球学报.-2010,31(1).-90~94.-表 3 参 10 插图

■ 摘要: 运用地球化学块体理论,在紫金山矿集区 1:20 万区域化探数据基础上,利用 2 km×2 km 窗口数据,对紫金山矿集区进行了地球化学块体的圈定及内部结构的剖析。分析了铜的地球化学块体各级含量水平所对应的面积、可供金属量、浓集度等参数特征。追索某元素地球化学块体的内部结构,揭示元素在地球化学块体中逐步浓集成矿的轨迹。对几个重点的 Cu 的地球化学子块体作了预测评价。指出在这些地球化学块体内还存在巨大的寻找铜矿产资源的潜力。

■ 关键词: 铜矿,地球化学块体,福建,地球化学填图,地球化学异常,元素地球化学,资源量,资源预测,紫金山

■ 索取号: P206/141-1

#### 第 115/117 条记录

■ 题名: 综合化探方法在草原覆盖区矿产普查中的应用

■ 作者: 王硕/内蒙古地质勘查有限责任公司^d1960^f 高级工程师;严长华/湖南省地质矿产勘查开发局四一六队;

■ 来源: 吉林地质.-2010,29(4 总 116).-95~99.-表 2 参 10 插图

■ 摘要: 研究了土壤地球化学、土壤电导率和土壤元素活动态测量在内蒙古新巴尔虎右旗干旱—半干旱草原覆盖区的应用效果,圈出 3 处土壤地球化学综合异常,3 处土壤电导率异常和 1 处土壤元素活动态综合异常,各异常在研究区对应的位置均有不同程度的套和。通过对比研究得出,利用土壤地球化学、土壤电导率和土壤元素活动态测量相结合的集成方法可以取得更好、更快的找矿效果;三种方法可以相互印证异常;土壤元素活动态测量,能够进一步强化异常。文中所用的方法和取得的一些认识,对内蒙古新巴尔虎右旗地区乃至其它草原覆盖区的地质找矿工作,具有一定的指导意义。

■ 关键词: 矿产勘查,地球化学勘查,内蒙古,土壤地球化学测量,腐殖质,金属元素活动态提取法,地球化学异常,土壤电导率测量,新巴尔虎右旗

■ 索取号: P251.22/207

#### 第 116/117 条记录

■ 题名: 综合化探异常在川西北地区找矿中的应用

■ 作者: 刘桂阁/武警黄金地质研究所^d1971^e 博士^f 高级工程师;王恩德/东北大学;李艳秋;常春郊;丛润祥;张慧玉;陈勇敢;朝银银

■ 来源: 地球科学与环境学报.-2010,32(增刊总 123).-133~134.-参 9

■ 关键词: 金矿,地球化学异常,四川,西北部,成矿预测

■ 索取号: P206.6/209

#### 第 117/117 条记录

■ 题名: 综合物化探方法在乌兰德勒钼矿勘查中的应用

■ 作者: 钟仁/内蒙古自治区地质调查院^d1964^e 硕士^f 高级工程师;赵志军;廖蕾;闫红/河北工业大学

■ 来源: 物探与化探.-2010,34(3).-275~280.-表 3 参 4 插图

■ 摘要: 乌兰德勒钼矿区地表覆盖严重,地质找矿标志不明显,综合物化探方法对发现和圈定钼矿体起到了重要作用。总结矿床的地球物理、地球化学找矿标志,对于处于同一成矿远景区的其他地段寻找该类型矿床,具有十分重要的意义。

■ 关键词: 钼矿,磁法勘探,激发极化法,土壤地球化学测量,内蒙古,电法勘探,成矿控制,多金属矿,找矿标志,乌兰德勒

■ 索取号: P630.6/363-11

## 四、2009 年化探技术在地质找矿中的应用文献

#### 第 1/38 条记录

■ 题名: 斑岩型铜矿床地球化学勘查中岩石化学指标

■ 作者: 弓秋丽/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1983^e 硕士研究生;朱立新/中国地质科学院;马生明;席明杰

■ 来源: 物探与化探.-2009,33(1).-31~34.-表 3 参 3

■ 摘要: 依据江西城门山和内蒙古乌努格吐山 2 个斑岩型铜矿床试验资料,探讨了用于斑岩型铜矿床勘查的岩石化学指标。结果表明,常量化学组分 MgO、CaO 和 Na<sub>2</sub>O 等在斑岩型矿化体中

的含量显著低于其在中酸性岩中的丰度值, $\omega(\text{Na}_2\text{O})/\omega(\text{K}_2\text{O})$ 、 $\omega(\text{CaO})/\omega(\text{MgO})$ 值随 Cu 矿化强度增强有规律地变化,可以有效指示斑岩型矿化体的存在及其矿化强度。此项成果丰富了地球化学勘查指标。

关键词: 斑岩铜矿床,地球化学勘查,岩石化学,主要元素,矿化作用,江西,内蒙古

索取号: P630.6/363-11

#### 第 2/38 条记录

题名: 层析法提取土壤样品中活动态铀及其找矿意义

作者: 葛玮/核工业 230 研究所<sup>d1955</sup>研究员级高级工程师; 朱姝; 张鑫

来源: 铀矿地质.-2009,25(1).-45~49, 54.-表 2 参 3 插图

摘要: 阐述了层析法提取土壤中金属活动态元素的原理、层析法提取土壤活动态铀的测试结果以及该项技术在内蒙古赛汗塔拉地区、桂北沙子江矿床、粤北 MHK 矿床的试验效果。将层析法与元素活动态方法中的水溶态铀提取法作了比较,结果表明:两者找矿效果基本相同,但层析法的精密度较好。

关键词: 铀矿,地球化学勘查,土壤,金属元素活动态提取法,层析法

索取号: P426.306/770-5

#### 第 3/38 条记录

题名: 赤峰南部金地球化学块体评价

作者: 雷万杉/吉林大学<sup>d1982</sup>博士研究生;王淼;张振庭;娄德波/中国地质科学院矿产资源研究所;刘亚剑

来源: 吉林大学学报(地球科学版).-2009,39(2).-255~261.-表 2 参 11 插图

摘要: 以“地球化学块体”理论为基础,以赤峰南部的区域地质为背景,利用 1/20 万化探扫面所提供的地化信息,对该区域的金矿资源特征进行了系统研究。圈出地球化学块体 1 个,区域地球化学异常体 8 个;并提出:北东向断裂与东西向断裂交汇部位、太古界矿源层及其附近及燕山早期中酸性侵入岩体及其附近为地球化学块体含矿的主要标志。

关键词: 地球化学块体,金矿,内蒙古,资源评价,成矿带,含矿性,成矿预测,区域化探,地球化学异常,赤峰

索取号: P206.6/332

#### 第 4/38 条记录

题名: 从滇黔桂“金三角”区域地层地球化学演化特征探讨卡林型金矿的物质来源

作者: 周余国/中南大学<sup>d1967</sup>博士研究生;刘继顺;王作华/吉林省地矿局区调所;欧阳玉飞;高启芝/云南省地矿局地球物理地球化学勘查队;刘德利;黄元有/云南省地矿局地调院物化探所

来源: 地学前缘.-2009,16(2 总 74).-199~208.-表 1 参 34 插图

摘要: 选用滇黔桂地区东经  $103^{\circ}\sim 110^{\circ}$ ;北纬  $22^{\circ}\sim 26^{\circ}$ ;面积约 20 万  $\text{km}^2$ ,34 幅 1:20 万水系沉积物统计结果资料,全面系统地探讨该区及其邻近区域地层地球化学特征及其与成矿的关系。结果表明:(1)与华南地区相比,该区存在 Sb、As、Au、Hg 等低温元素矿集区的地球化学块体,金具有深源性,而砷、锑、汞则是区域性的高背景,该区金与砷、锑、汞的相伴,既有必然性,又有偶然性;(2)与基性岩浆活动有关的亲基性场元素、氧化物、矿化剂高背景的形成,是该区右江裂谷带、富宁—关岭南北向断裂带、文山—富宁逆冲推覆构造带,特别是峨眉地幔柱所产生的基性岩浆喷溢及火山碎屑浊流沉积的客观地球化学反映;(3)黔西南地区二叠纪峨眉山玄武岩喷发导致二叠系和三叠系金及大量亲基性场元素的突变,右江裂谷活动至少始于寒武纪,随着时间的推移,由桂西往黔西南逐渐裂开;(4)滇黔桂“金三角”地区卡林型金矿的物源与裂谷、特提斯和区域性深大断裂

和峨眉地幔柱长期活动相伴的基性火成岩及火山碎屑浊流沉积有关。

关键词: 卡林型金矿床,地球化学块体,云南,广西,贵州,地球化学背景,成矿物质来源,水系沉积物测量,成矿作用,地球化学,金三角

索取号: P206.6/208-8

#### 第 5/38 条记录

题名: 地电提取法在黑龙江金厂金矿区寻找隐伏金矿的应用

作者: 陈彪/广西地质勘查总院^d1982^e 硕士; 罗先熔/桂林工学院有色及贵金属隐伏矿床勘查教育部工程研究中心; 邱炜; 李天虎; 王信虎/武警黄金指挥部; 王艳中

来源: 桂林工学院学报.-2009,29(1).-31~34.-参 7 插图

摘要: 为了解决金厂矿区深部金矿的找矿问题,在矿区南部邢家沟地段开展了地电提取测量法深部找矿预测研究。在 15 号环形影像内及北部布置了 4 条测线;按浓度值( $w(\text{Au})$ )分别为  $4 \times 10^{-9}$ 、 $8 \times 10^{-9}$ 、 $16 \times 10^{-9}$  作为外、中、内三级浓度带的下限圈定异常,获得 8 个金异常带;结合地质情况及已知找矿工程揭露情况,圈定了 2 个找矿远景区。

关键词: 金矿,地电化学法,黑龙江省,地球化学勘查,隐伏矿床,地球化学异常,成矿预测,金厂

索取号: P206.6/489

#### 第 6/38 条记录

题名: 地球化学勘查综合定量评价在赣东南大墩矿区的应用

作者: 王涛/南京地质矿产研究所^d1981^e 本科

来源: 资源调查与环境.-2009,30(2 总 122).-102~108.-表 2 参 8 插图

摘要: 赣东南大墩地区铜金多金属矿化主要产于晚三叠世黑云正长花岗岩与南华系接触带附近,受南华系浅变质岩地层岩性及断裂破碎带控制明显。该文以该区 1:5 万矿产远景调查项目大墩靶区成功找矿为例,基于 MAPGIS 软件系统,对勘查区进行了化探数据处理、化探异常剖析、元素聚类分析、元素定量统计分析、剥蚀程度定量评价等综合定量评价。工作成果表明,勘查区显示铜金为主要矿种、银铅锌为伴生矿种的中低温热液型矿床特征,矿化类型主要为石英脉型,矿床可达小型—中型规模。在风化剥蚀面显露出金铜等近矿地球化学原生晕指示元素。根据地球化学勘查综合定量指标分析,认定大墩地区为面积约  $15 \text{ km}^2$  具有中型铜金多金属矿产地勘查前景的找矿靶区。应用以上成果,该区已取得明显找矿效果。

关键词: 铜矿,金矿,水系沉积物测量,江西,地球化学勘查,多金属矿,成矿控制,聚类分析,地球化学异常,1:5 万,定量分析,成矿预测,原生晕,大墩

索取号: P206/141-6

#### 第 7/38 条记录

题名: 地球化学块体方法在冀北金矿资源潜力估算中的应用

作者: 李随民/石家庄经济学院^d1971^e 博士^f 副教授;吴景霞/河北省宽城县冶金建材工业公司;栾文楼;魏明辉/河北省地勘局第三地质大队;陈树清

来源: 中国地质.-2009,36(2 总 331).-444~449.-表 3 参 10 插图

摘要: 利用河北省 1:20 万化探扫面数据,以  $2.4 \text{ ng/g}$  为 Au 元素异常下限值,圈出了分布于冀北的 3 个金地球化学块体。选取矿产研究和开发程度均较高的两个块体和 1 个区域异常,计算得出河北省金矿的成矿率为 0.45%。在此基础上,估算了勘查程度较低的地球化学块体及全省金异常区内的潜在资源量。得出全省 Au 的潜在资源量为  $1\ 836.3 \text{ t}$ ,其中勘查程度较低的 2 号地球化学块体内潜在资源量占到该块体资源总量的 3.8%,为河北省金矿下一步的重点勘探区域。

关键词: 金矿,地球化学块体,河北,资源量,区域化探,1:20 万,水系沉积物测量,地球化学勘查,地球化学块体

索取号: P251/141

#### 第 8/38 条记录

题名: 滇东地区深层次 Pt - Cu - Au 矿化异常定量提取与评价

作者: 黄静宁/中国地质大学(北京)^d1982^e 博士; 赵鹏大

来源: 地球科学(中国地质大学学报).-2009,34(2).-365~374.-表 3 参 42 插图

摘要: 滇东地区是我国 Cu - Au - PGE 重要的成矿远景区,采用因子分析、地质统计学和多重分形 S - A 滤波等方法对滇东地区复杂地质背景下的不同层次的 Pt - Cu - Au 矿化异常进行定量提取与评价。结果表明:(1)因子分析结果揭示滇东地区存在 3 种元素组合①Cu - Pd - Co - Pt - V - Cr - Ni、②Sb - As - U - Mo、③Pb - Ag - Zn - W - Sn - As - Au,它们分别代表了位于扬子地块的二叠纪峨眉山玄武岩、位于华南褶皱系含碳质的沉积建造和以有色金属矿化为代表的热液矿化元素组合特征;(2)变差函数分析表明 Pt、Cu、Au 含量在 NE 向(9°~18.6°)上变化最连续,元素含量变化的最大变程范围约 95km; 泛克里格法揭示了 Pt、Cu、Au 含量在区域上变化具有明显的裂控-岩控特征;(3)多重分形滤波法则细致地刻画了滇东地区与矿化有关的局部异常特征,有效地提取了 Pt、Cu、Au 隐蔽矿化异常信息,其结果可作为圈定 Pt - Cu - Au 找矿靶区的重要依据;(4)不同的数学方法可用于解决不同层次的地质成矿问题,因子分析和地质统计学等线性方法可研究区域成矿地质背景、揭示成矿元素及其元素组合在区域上的空间变化特征,而 S - A 滤波等非线性方法能够有效提取深层次局部矿化异常信息。

关键词: 铂矿,铜矿,金矿,地球化学异常,云南,分形分析,因子分析,地质统计学,矿化作用,地质异常,水系沉积物测量,多重分形滤波

索取号: P206.6/179

#### 第 9/38 条记录

题名: 氡杯法和大地气态水铀测量法勘查铀矿的初步试验

作者: 谈成龙/核工业北京地质研究院

来源: 中南铀矿地质.-2009,23(1 总 40).-20~25.-插图

摘要: 介绍了用氡杯法测量壤中氡、用大地气态水铀测量法探测土壤空气中离子流在转化为固定相之前的铀组分,从而发现隐伏铀矿体的初步试验工作。这两种方法在浙江、新疆、内蒙古等地的初步试验工作表明: 氡杯法与大地气态水铀测量法在一定的地质-地理-地化环境中具有一定的找矿效果,在未来进一步试验研究中有待完善与提高,以便为铀矿勘查提供更好、更多的方法技术。

关键词: 射气测量,地球化学勘查,铀矿,土壤,土壤水,放射性测量,大地气态水铀测量法,氡杯法

索取号: P426.306/140

#### 第 10/38 条记录

题名: 都龙锡锌矿区曼家寨矿段 13 号矿体化探元素统计

作者: 杨晓坤/昆明理工大学^d1981^e 博士; 秦德先; 冯美丽/中国银行云南省分行; 蒋顺德; 伍伟; 孙彩霞/楚雄矿冶公司

来源: 物探与化探.-2009,33(3).-274~277.-表 2 参 3 插图

摘要: 地球化学元素的多元统计分析可以推测地化元素在复杂的成矿过程中的演化特征,为预测找矿提供有用的微观信息。选取马关都龙锡锌矿区曼家寨矿段 13 号主矿体有关元素进行聚类分析、因子分析研究。研究结果揭示了矿区内成矿作用的复杂和多次矿化叠加改造现象,说明

Sn 和 Zn 的富集是由于后期地质作用叠加改造的结果,指出了 In 和 Cd 可作为区内找 Sn 和 Zn 的近矿指示元素。

■ 关键词: 锡矿, 锌矿, 成矿预测, 云南, 成矿元素, 元素丰度, 元素迁移, 聚类分析, 因子分析, 矿源层, 指示元素, 成矿作用, 都龙

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 11/38 条记录

■ 题名: 甘肃省东沟金矿地球化学特征及找矿标志

■ 作者: 张鹏/甘肃省核地质 219 大队^d1971^f 工程师

■ 来源: 物探与化探.-2009,33(3).-282~285.-表 3 参 4 插图

■ 摘要: 东沟金矿位于西秦岭关子镇—李子园构造带东部。矿体主要赋存于震旦—奥陶系李子园群木其滩组第二岩性段的一套变质火山岩—沉积岩系中,严格受关子镇—元家坪区域韧性剪切带控制,其派生的次级断裂为区内主要的容矿构造。对矿区地球化学特征、金成矿条件及找矿标志进行分析,在金异常内已发现东沟和二黄沟金矿点及数处金矿化点,显示出了良好的找矿前景,矿石元素的共生组合主要为 Au、Ag 等,Ag、Cu、Sb、Hg、Bi 均可作 Au 的找矿指示元素。

■ 关键词: 金矿, 地球化学异常, 甘肃, 矿体, 容矿岩, 构造控制, 韧性剪切带, 微量元素, 矿质运移, 指示元素, 找矿标志, 东沟

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 12/38 条记录

■ 题名: 戈塘卡林型金矿区苔藓植物与维管植物元素相关性研究

■ 作者: 黄文琥/贵州省环境监测中心站^d1977^e 硕士;张朝晖/贵州师范大学

■ 来源: 黄金.-2009,30(6 总 300).-14~17.-表 4 参 21 插图

■ 摘要: 利用 A Analyst800 原子吸收光谱仪和 AF - 640 原子荧光光谱仪(AF - 640))对戈塘金矿区的苔藓植物和维管植物进行元素含量测定,应用 SPSS 统计软件进行相关性分析,发现不同类群植物在卡林型金矿区的元素相关性差异很大,同一类群植物在金矿和煤矿上相关性不同。此结果为探矿植物的研究提供了有力的证据。

■ 关键词: 卡林型金矿床, 植物地球化学测量, 贵州, 植物群研究, 苔藓动物门, 相关分析, 戈塘

■ 索取号: P422.106/589-2

#### 第 13/38 条记录

■ 题名: 沟里地区地质地球化学特征及找矿方向

■ 作者: 周晓中/青海省有色地勘局地质矿产勘查院^d1965^f 工程师;范丽琨;申勇胜

■ 来源: 黄金科学技术.-2009,17(3 总 146).-17~19.-表 1 参 5 插图

■ 摘要: 2005 年青海省有色矿勘院承担了青海省国土资源厅地质矿产勘查招标项目: 都兰县沟里地区四幅“1: 5 万矿产地质、水系沉积物测量综合调查”。在测量工作中,共圈定各类综合异常 51 处,编制了金、铜等 15 种元素的地球化学图,并以这些元素为主要研究对象编制了组合异常图及综合异常图,初步查明了该地区各元素的富集及离散特征、元素的分布规律和组合特征等,对进一步研究区内成矿条件和成矿规律、探明其找矿方向及前景具有重要的指导意义。

■ 关键词: 金属矿, 区域化探, 青海, 区域构造, 地球化学异常, 元素组合, 金, 铜, 钴, 铅, 银, 成矿预测, 水系沉积物测量, 异常查证, 都兰, 沟里

■ 索取号: P422.106/589-7

#### 第 14/38 条记录

■ 题名: 构造地球化学找矿方法及其在微细浸染型金矿中的应用  
■ 作者: 钱建平/桂林工学院^d1953^e 硕士^f 教授  
■ 来源: 地质与勘探.-2009,45(2 总 421).-60~67.-表 1 参 21 插图  
■ 关键词: 构造地球化学,卡林型金矿床,云南,地球化学勘查,金矿,研究现状,地球化学异常,成矿控制,元素组合,找矿标志,因子分析,成矿预测,成矿元素,那能  
■ 索取号: P606/208-1

#### 第 15/38 条记录

■ 题名: 广西大厂 100#矿床地球化学异常特征、分带模型与找矿预测标志  
■ 作者: 张志伟/桂林工学院^d1983^e 硕士生;陈远荣;张苗苗;李林华/内蒙古有色地勘局 108 队  
■ 来源: 地质通报.-2009,28(2~3 总 165~166).-263~269.-表 2 参 13 插图  
■ 摘要: 大厂锡矿是一个成矿物质多来源、控矿因素多样化和矿床类型多种类的超大型锡多金属矿床。其中 No.100 矿体赋存于龙头山生物礁灰岩中。对其成矿过程中各类组分的分配特征和规律、各类微量元素和烃类组分异常的展布特征、元素比值变化特征、异常综合分带模型、找矿预测标志等进行了总结。微量元素及烃类组分在不同标高(中段)的变化规律显示:No.100 矿体虽然在空间上为连续的整体,但其为多期成矿作用或同一期多次矿化作用(脉动作用)相互叠加的结果。多次成矿作用叠加和各元素本身地球化学性质、行为的差异,导致了不同元素在空间上富集区段的差异,并产生多个异常浓集中心。  
■ 关键词: 锡矿,地球化学异常,广西,成矿预测,找矿标志,原生晕,多金属矿,大厂  
■ 索取号: P251/141-2

#### 第 16/38 条记录

■ 题名: 广西木梓—百合地区地球化学特征及铜矿找矿潜力分析  
■ 作者: 周卫红/广西第六地质队^d1973^f 助理工程师;杨拓;陈贤  
■ 来源: 南方国土资源.-2009,(4 总 76).-25~27.-参 1 插图  
■ 摘要: 广西贵港市木梓—百合地区位于南华准地台云开隆起的南西段,蒙圩—木梓“多”字型断裂带的西南段木梓背斜的轴部,是大瑶山凸起南端重要的铜铅矿成矿区带之一。该文通过对该区主要成矿元素地球化学特征的总结,结合区域地质背景以及已探明的铜矿床地质特征、地球化学土壤异常等资料,对该区的铜矿找矿潜力进行了分析。  
■ 关键词: 铜矿,地球化学异常,广西,区域构造,区域地球化学,矿床成因类型,土壤地球化学测量,成矿预测,木梓—百合  
■ 索取号: P192.806/403

#### 第 17/38 条记录

■ 题名: 核地研院物化探技术 50 年的回顾与展望  
■ 作者: 徐贵来/核工业北京地质研究院^d1962^f 研究员级高级工程师;陆士立;程纪星;腰善丛;韩绍阳;谈成龙;刘祜  
■ 来源: 铀矿地质.-2009,25(2).-111~115.-参 6 插图  
■ 关键词: 地球物理勘探,地球化学勘查,铀矿,伽玛能谱测量, $\alpha$  径迹测量,射气测量,热释光,激发极化法,浅层地震勘探,地球物理测井,地气法,气体地球化学测量,资源评价,数据处理  
■ 索取号: P426.306/770-5

#### 第 18/38 条记录

■ 题名: 黑龙江逊克霍吉河地区地球化学找矿方法



作者: 李林山/黑龙江省第六地质勘察院;魏玉明;孙德福

来源: 世界地质.-2009,28(1).-68~74.-表 1 参 6 插图

摘要: 水系沉积物和土壤采样分析研究表明, 在研究区地球化学找矿工作中可采用两者相结合的采样方法。水系沉积物样品过筛粒级为-10~+60 目, 其中-10~+20 目和-20~+40 目粒级样品比较发育, 含量较高, -40~+60 目粒级样品含量最低, -60 目样品含量上下波动较大。样品中 Au、Bi 和 Sn 含量变化大, 变异系数在各粒级中分别为 0.41~1.41、1.84~2.49 和 1.40~1.50, 其他元素在各粒级中变异系数为 0.31~0.94, 含量变化较小。土壤测量发现, 在 B 层发育部位采集 B 层中部土壤, 在 B 层不发育地段采集 B+C 层土壤样品, 能较好反映异常。元素含量从浅到深有增加趋势, 异常强度有所变化, 但对发现异常没有影响。

关键词: 水系沉积物测量,土壤地球化学测量,矿产勘查,黑龙江省,多金属矿,地球化学勘查,成矿带,粒度分析,1:5 万,1:2 万,霍吉河

索取号: P250.6/165

#### 第 19/38 条记录

题名: 化探方法在新疆库尔尕斯金铜矿床发现中的应用

作者: 朱余银/西南科技大学^d1977^f 讲师

来源: 河南理工大学学报(自然科学版).-2009,28(2 总 127).-185~189, 206.-表 3 参 11 插图

摘要: 调查区属于西昆仑高山区, 适宜开展地球化学测量工作。运用 1:5 万水系沉积物化探找矿方法, 圈定了库尔尕斯 HS-15-甲 3 综合异常区。通过地球化学剖面检查和探矿工程揭露, 在奥陶—志留系地层中发现了很有前景的库尔尕斯金铜矿床。结果表明, 在这样的地球化学景观区化探找矿方法十分有效。

关键词: 金矿,铜矿,水系沉积物测量,新疆,地球化学勘查,景观,微量元素,数据处理,地球化学异常,库尔尕斯

索取号: P206.6/718

#### 第 20/38 条记录

题名: 基于深层土壤数据的多维分形成矿异常识别研究——以铜陵矿集区 Cu 元素为例

作者: 袁峰/合肥工业大学^d1971^e 博士^f 教授;李晓晖;白晓宇;李修钰;张晨桦;周涛发

来源: 地学前缘.-2009,16(4 总 76).-335~343.-表 3 参 47 插图

摘要: 以铜陵矿集区 Cu 元素为例, 开展基于深层土壤数据的多维分形成矿异常识别研究。结果表明, 在土壤采样密度相对较低、元素含量空间分布差异不大的情况下, 多维分形克里格插值法较普通克里格插值法对于成矿异常的识别具有极大的优势。对于铜陵矿集区这类矿床开采、开发程度已较高, 表层土壤元素分布主要受控于外源污染的老矿集区, 基于深层土壤样品数据的多维分形克里格方法可以有效地进行成矿异常识别, 服务于老矿集区的深部、外围隐伏矿床找矿。而对于空白研究区, 无论是基于深层土壤数据还是表层土壤数据, 多维分形克里格方法应同样有效。多维分形方法下土壤元素成矿预测的异常下限值确定尚无标准, 文中采用元素含量矿床数目累积频率的计算方法, 基于该方法提取的成矿异常区域较好地识别出了绝大多数已知矿床, 同时识别出了值得作进一步异常查证的空白异常区域。

关键词: 铜矿,土壤地球化学测量,安徽,土壤,成矿元素,地球化学勘查,地球化学异常,克里格法,隐伏矿床,成矿预测,分形分析,铜陵

索取号: P206.6/208-8

#### 第 21/38 条记录

题名: 吉林江源小石人金矿综合勘查方法研究

作者: 雷万杉/吉林大学;张振庭;刘亚剑;王淼

来源: 世界地质.-2009,28(1).-45~52,67.-参 15 插图

摘要: 对小石人金矿区进行的实验性地质测量剖面显示, 土壤地球化学法、电阻率法、激发极化法和能谱测量法等能指示矿化蚀变分带。土壤地球化学测量中: Au、Ag、As、Cu、Pb、Zn、Co、Ni、Bi、Hg 和 V 等元素的地球化学浓集趋势有效指示出矿化集中区和蚀变带, Mn 元素还可做为金矿化区的边界指示元素。地球物理测量结果显示两种信息模式: (1) 高阻、高极化、相对低磁、低 K 和低总计数率在空间上对应硅化蚀变带地段; (2) 低阻、低极化、相对高磁、高 K 和高总计数率对应于石英斑岩侵入体地段。综合信息推断出硅化蚀变带出现在石英斑岩侵入体两侧, 经过工程控制在石英斑岩南北两侧发现两条矿带, 证实找矿模型正确, 并发现金矿脉两条, 计算储量为 5.2 t。

关键词: 土壤地球化学测量,地球物理勘探,金矿,吉林省,勘探网,成矿带,找矿模式,综合地质调查,吉林,江源,小石人

索取号: P250.6/165

#### 第 22/38 条记录

题名: 江西省铜地球化学异常特征及找矿方向

作者: 鄢新华/江西省地质矿产局物化探大队^d1967^f 高级工程师;詹天卫;刘家春;熊应胜;张辉照

来源: 资源调查与环境.-2009,30(1 总 121).-33~39.-表 1 参 4 插图

关键词: 铜矿,地球化学异常,江西,成矿作用,成矿预测,矿床成因,地球化学勘查

索取号: P206/141-6

#### 第 23/38 条记录

题名: 利用化探次生晕累积梯度法预测 Pb 资源量——以麦兹盆地为例

作者: 黄玮/新疆大学^d1983^e 硕士研究生;孙宝生;周可法/新疆中国科学院生态与地理研究所;常想德

来源: 金属矿山.-2009,(3 总 393).-87~90.-表 3 参 4 插图

关键词: 铅矿,土壤地球化学测量,新疆,地球化学勘查,矿化作用,资源量,次生分散,地球化学异常,次生晕,异常梯度,麦兹盆地

索取号: P706/360

#### 第 24/38 条记录

题名: 临潭县口子下地区铋矿床地质、地球化学特征

作者: 李维强/甘肃省核地质二一九大队^d1966^f 工程师

来源: 甘肃地质.-2009,18(1).-34~37.-表 2 参 4 插图

摘要: 文章通过分析区域地质背景、简述铋矿地质特征,总结了口子下地区铋矿成矿地球化学特征,指出矿床赋存于中三叠统第三岩性段钙质砂岩、砂质板岩、粉砂岩中,矿体受地层、构造、热液蚀变控制明显,具有西秦岭区典型的低温热液成矿特征,铋土壤异常受近 EW 向及 NW 向构造复合部位控制,是勘查找矿的直接标志。

关键词: 铋矿,土壤地球化学测量,甘肃,成矿控制,围岩蚀变,地球化学异常,找矿标志,浅成低温水热矿床,地球化学勘查,秦岭,口子下

索取号: P251.32/160-4

#### 第 25/38 条记录

■ 题名: 硫同位素在地球化学异常成因研究中的应用

■ 作者: 席明杰/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所<sup>d1983</sup> 硕士<sup>f</sup> 教授级高级工程师; 马生明; 朱立新/中国地质科学院; 弓秋丽

■ 来源: 地质学报.-2009,83(5).-705~718.-表 3 参 20 插图

■ 摘要: 地球化学异常成因研究是评价其成矿前景、矿化类型的基础。该文借鉴稳定同位素示踪成矿物质来源的原理和方法,将硫同位素引入到地球化学异常成因研究中,通过对乌奴格吐山和垦山试验区 Cu 矿化体、Cu 异常地段硫同位素组成特征的研究,发现在乌奴格吐山试验区 Cu 矿化及 Cu 异常地段硫的来源是一致的,表明应用硫同位素组成特征判断地球化学异常成因是可行的;对比发现,垦山试验区 Cu 异常地段硫同位素值较乌奴格吐山试验区偏高,推断该 Cu 异常是由后期热液作用形成的,由此认为该异常的地质找矿及工作部署应该围绕热液矿床进行。

■ 关键词: 铜矿,钼矿,地球化学异常,硫同位素,内蒙古,矿体,同位素组成,示踪法,土壤地球化学测量,成矿物质来源,乌奴格吐山

■ 索取号: P206.3/141

#### 第 26/38 条记录

■ 题名: 内蒙古额济纳旗黑大山铋矿化带化探异常特征及其找矿潜力评价

■ 作者: 赵满寿/内蒙古地质矿产勘查开发局<sup>f</sup> 副总工程师;任亦萍/内蒙古自治区地质调查院;赵凯/内蒙古国土资源勘查开发院

■ 来源: 物探与化探.-2009,33(2).-113~116, 127.-参 3 插图

■ 关键词: 铋矿,地球化学异常,内蒙古,成矿预测,水系沉积物测量,资源评价,异常查证,黑大山

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 27/38 条记录

■ 题名: 盘县陇英大地金矿土壤地球化学异常浅析

■ 作者: 龙秀洪/贵州地质矿产局 105 地质大队<sup>d1962</sup> 助理工程师; 何彦南

■ 来源: 贵州地质.-2009,26(1 总 98).-52~54.-表 3 参 5 插图

■ 摘要: 陇英大地金矿位于大黑山背斜北翼,金矿产于 F2 断层两盘的层间破碎带、软弱带及节理、裂隙中,呈脉状、树枝状。容矿岩石主要为凝灰岩、破碎蚀变的拉斑玄武岩、沉凝灰岩。Au、As、Hg、Sb 浓集于 F2 断层破碎带及其两盘节理裂隙发育地带,异常套合较好,与金矿化带相吻合,是化探找金良好的指示元素。Au、As、Hg、Sb 具分带规律:As(前缘晕) - Hg(中晕) - Sb(中晕) - Au(尾晕)。As、Hg、Sb 异常的面积、浓集带(III级异常)面积、强度、规模远不及 Au 异常,表明矿体剥蚀严重。因此,认为该区及地质构造环境相似的地区,以 Au、As、Hg、Sb 为指示元素,根据异常组合特征、分带规律等,进行化探找金,具有重要的指导意义。

■ 关键词: 土壤地球化学测量,金矿,贵州,地球化学背景,地球化学异常,找矿标志,成矿预测,盘县

■ 索取号: P251.63/699-2

#### 第 28/38 条记录

■ 题名: 青海德合龙洼铜金矿区次生晕特征及其指示意义

■ 作者: 肖晓/中南大学<sup>d1981</sup> 博士;汤井田;息朝庄;王烨;张继峰;杜华坤

■ 来源: 金属矿山.-2009,(2 总 392).-105~109, 117.-表 2 参 11 插图

■ 摘要: 阐述了德合龙洼铜金矿的区域地质和区域地球化学概况,并分析了该区的成矿地质条件。采用 1:5000 次生晕普查方法,获得了 Au、Cu、Ag、Pb、Zn 等元素异常。次生晕异常反映了铜金矿化的存在,Au、Sn、Pb、Zn、Cu 是重要的指示元素。异常与断裂构造控制的矿化形态及产状关系密切,进一步说明该区铜金矿是以断裂控矿为主。

关键词: 铜矿,金矿,土壤地球化学测量,青海,地球化学勘查,矿体,矿石矿物,构造控制,地球化学异常,1:5000,德合龙洼

索取号: P706/360

#### 第 29/38 条记录

题名: 青海双朋西金矿区原生晕特征及其指示意义

作者: 息朝庄/中南大学^d1979^e 博士研究生;戴塔根;王明艳/中国地质科学院矿产资源研究所

来源: 金属矿山.-2009,(3 总 393).-84~86.-表 2 参 6 插图

摘要: 双朋西金矿区金的成矿条件优越,阐述了双朋西金矿的区域地质和区域地球化学概况,并分析了该区的成矿地质条件。采用 1:2.5 万原生晕普查方法,获得了 Au、Cu、Ag、Pb、Zn 等元素综合异常。原生晕异常反映了金矿化的存在,而 Au、Sn、Pb、Zn、Cu 是重要的指示元素。异常与断裂构造控制的矿化形态及产状关系密切,进一步说明该区金矿是以断裂控矿为主。

关键词: 金矿,原生晕,青海,构造,地球化学异常,构造控制,岩石地球化学测量,双朋

索取号: P706/360

#### 第 30/38 条记录

题名: 趋势面分析在磺矿厂金铜多金属矿的应用

作者: 张贵平/云南省有色地质 310 队^d1974^f 地质工程师;李建军;杨林波;杨枝斌

来源: 云南地质.-2009,28(2 总 110).-132~136.-表 4 参 2 插图

关键词: 土壤地球化学测量,趋势面分析,金矿,铜矿,云南,地球化学勘查,多金属矿,回归分析,地球化学异常,元素迁移,磺矿厂

索取号: P251.62/664-3

#### 第 31/38 条记录

题名: 土壤吸附烃测量法在拉屋多金属矿床的找矿应用

作者: 刘延勇/广州市地质调查局^d1967^e 博士

来源: 物探与化探.-2009,33(3).-270~273.-参 5 插图

摘要: 前人在西藏当雄县拉屋多金属矿床开展过土壤吸附烃找矿有效性试验,试验表明已知矿体上方有良好的吸附烃异常,取得了很好的试验效果。该文在此基础上,进一步开展该方法的找矿应用研究。通过化探扫面,在拉屋矿区圈出了 3 个良好的吸附烃异常,并相应地圈定了 3 个找矿预测靶区,经后来在 1 号预测靶区的有利地段进行了工程验证,结果发现了 1 条约 6 m 厚的铜矿脉,初步工程验证结果证明吸附烃找矿预测效果良好。

关键词: 烃气测量,多金属矿,西藏,地球化学勘查,地球化学异常,隐伏矿床,找矿标志,吸附烃,拉屋

索取号: P630.6/363-11

#### 第 32/38 条记录

题名: 新疆阿热勒托别地区遥感化探综合找矿研究

作者: 刘磊/中国科学院地理科学与资源研究所^d1982^e 博士;冯成贵/新疆地质矿产局第七地质大队;杨丰柱;庄大方;邱冬生

来源: 现代地质.-2009,23(3).-564~568.-表 1 参 11 插图

摘要: 以新疆阿热勒托别地区为例进行遥感化探综合分析研究。由于新疆阿热勒托别工作区图像上的植被和云严重影响了矿化蚀变信息的特征谱带的识别,使得应用 Crosta 法提取矿化

蚀变信息效果不理想,因此采用掩膜技术剔除植被和云的影响。选择 Crosta 法对掩膜后图像进行羟基和铁氧化物蚀变信息提取,以  $\mu+1.64\sigma - \mu+2\sigma$ 、 $\mu+2\sigma - \mu+3\sigma$  及  $>\mu+3\sigma$  级阈值分割遥感异常信息,并用不同色彩叠加到遥感与化探融合图像上,结合地质构造信息进行综合分析,圈定成矿有利地段,经野外检查,验证了多处地表岩石蚀变的存在并新发现铜矿点一处,证实了该方法的有效性。

关键词:矿产勘查,遥感,区域化探,新疆,矿化作用,围岩蚀变,矿物学,光谱学,植被,阿热勒托别

索取号: P206.6/572

### 第 33/38 条记录

题名:新疆夏勒赛地区地球化学特征及指示意义

作者:毕明丽/吉林大学;路来君;宋茂德/吉林省地质调查院;袁平

来源:世界地质.-2009,28(1).-60~67.-表 5 参 8 插图

摘要:对夏勒赛地区 1:5 万水系沉积物测量及原岩元素含量测试数据的统计分析,共圈定综合异常 9 处。异常主要分布于二长花岗岩与下元古界金水口群地层接触带及金水口群内,矿体多产于二长花岗岩、二云石英片岩及透闪大理岩中。综合异常区内 W、Sn 元素间套和好,且浓集中心一致,浓度分带明显。区内具备寻找隐伏 - 半隐伏中高温热液金属矿产的条件,是寻找钨锡矿产的较佳区域。

关键词:水系沉积物测量,矿产勘查,新疆,地球化学勘查,区域化探,元素地球化学,岩石地球化学,地球化学异常,1:5 万,钨矿,锡矿,夏勒赛

索取号: P250.6/165

### 第 34/38 条记录

题名:新疆石英滩金矿岩石地球化学异常评价与找矿

作者:李强/长江大学<sup>d1972</sup> 博士<sup>f</sup> 讲师

来源:黄金.-2009,30(4 总 298).-7~12.-表 6 参 14 插图

摘要:通过石英滩金矿已采矿体 L4 的原生晕地球化学研究,确定了矿床的原生晕指示元素以及元素分带系列,由此建立了异常评价指标,并依据这些指标,对矿区边部及深部进行了合理的评价与预测。此次化探工作证明,利用岩石地球化学方法在危机矿山评价和寻找隐伏矿是非常有效的。

关键词:金矿,岩石地球化学测量,新疆,围岩蚀变,地球化学异常,原生晕,指示元素,隐伏矿床,成矿预测,地球化学勘查,石英滩

索取号: P422.106/589-2

### 第 35/38 条记录

题名:新疆叶城帕合堡铅锌矿的发现及地质、地球化学特征

作者:冯昌荣/中国地质大学(北京)研究生院<sup>d1972</sup> 高级工程师;罗卫东/新疆地矿局第二地质大队;吴海才

来源:甘肃地质.-2009,18(1).-28~33,65.-表 4 参 3 插图

摘要:在研究区 1:50 万化探扫面圈定异常的基础上,进一步对异常进行了 1:10 万化探普查和异常查证,圈定综合异常 9 处,据此进行的矿产普查工作新发现了新疆叶城帕合堡铅锌等一系列矿点,表明该地区是一个找矿新领域。帕合堡铅锌矿位于塔里木地块与羌塘地块接合部,矿体主要赋存于元古界库浪那古群(Ptk1)矽卡岩化大理岩中,该套地层富集系数  $>1.1$  的成矿元素有 Au、Mo、Pb、Zn。矿体形态复杂,主要呈透镜状、扁豆状、枝叉状等,呈 EW 向带状分布,总体走向近 SN—NE,倾向 SE,倾角在  $30^{\circ}\sim 70^{\circ}$  之间。单矿体地表出露长约 73~134 m,宽 1.2~15.4m,一般宽

约 5~8 m,平均厚度为 5.43 m,矿体 Pb+Zn 品位  $1.43 \times 10^{-2} \sim 12.56 \times 10^{-2}$ 。矿石的自然类型全部为氧化矿,矿石矿物主要由方铅矿、闪锌矿组成,其它有黄铁矿、磁黄铁矿。脉石矿物主要为方解石和白云石。矿体中褐铁矿化蚀变较强。矿床属于与构造破碎有关的沉积变质 - 中低温热液改造 - 交代型,成矿时代主要为华里西期。

关键词: 铅锌矿床,地球化学勘查,新疆,成矿元素,地球化学异常,多金属库,成矿控制,元素组合,矿物成分,围岩蚀变,成矿作用,帕合堡

索取号: P251.32/160-4

#### 第 36/38 条记录

题名: 印度尼西亚红土镍矿的生成及找矿勘探

作者: 徐强/江苏省有色金属华东地质勘查局八〇五队<sup>d1968</sup>工程师;薛卫冲;徐素云;朱元超

来源: 矿产与地质.-2009,23(1 总 131).-73~75.-表 1 参 3 插图

摘要: 通过对印度尼西亚东南部红土镍矿的找矿工作以及前人对红土镍矿找矿工作的总结,指出红土镍矿的生成条件及找矿勘探方法。红土镍矿是超基性岩在热带及亚热带常年高温、雨、旱交替且年降雨量较大的地区经风化、淋滤、沉积富集而成。找矿勘探工作要针对找矿区域的超基性岩进行化探次生晕扫面工作并确定矿化区。

关键词: 镍矿,印度尼西亚,超镁铁质岩,红土型矿床,元素丰度,成矿作用,土壤地球化学测量

索取号: P206/967

#### 第 37/38 条记录

题名: 云南思姑锡矿区矿化晕测量找矿研究

作者: 付刚/西安地质矿产勘查开发院<sup>d1982</sup>;冯成贵/新疆地质矿产勘查开发局第七地质大队;刘宏;周军/长安大学

来源: 地球科学与环境学报.-2009,31(2 总 116).-160~164,168.-表 4 参 13 插图

摘要: 利用岩石地球化学与地质相结合的找矿方法,选择云南思姑锡矿区 Sn、Cu、Pb、Zn、Ag、Mo 等 6 个元素,对矿区矿化晕进行了异常元素的相关、偏相关、聚类与因子等分析,并以传统化探处理方法(平均值+ $n \times$ 标准差)确定异常下限,所圈定的异常区与已知矿体基本吻合,证实了方法的有效性,进而以此方法探索找矿,提出扩大找矿远景靶区应主要向矿区南部延伸。

关键词: 有色金属所,岩石地球化学测量,云南,锡矿,地球化学勘查,成矿元素,数据处理,地球化学异常,晕,铜矿,铅锌矿床,钼矿,矿化晕,思姑

索取号: P206.6/209

#### 第 38/38 条记录

题名: 综合物化探方法在葫芦铜镍硫化物矿床勘探中的应用

作者: 杨瑞亭/新疆地矿局第六地质大队<sup>d1959</sup>工程师;李志杰

来源: 黄金科学技术.-2009,17(3 总 146).-40~43.-参 6 插图

摘要: 介绍了葫芦铜镍多金属矿床地质及岩体特征,指出葫芦岩体控制着铜镍矿床的形成和分布,并结合多年工作经验,总结出在基性—超基性岩体中物化探高磁异常、高极化率异常、低电阻率异常、高含量元素异常相对应的结果,是寻找多金属硫化物矿床的重要指示特征。同时建立了该区物化探找矿模型,为该区进一步工作开辟了新的途径。

关键词: 铜矿,镍矿,多金属矿,地球物理勘探,地球化学勘查,新疆,超镁铁质岩,地球化学异常,成矿预测,找矿模式,钴矿,硫化物矿床,哈密,镜儿泉

索取号: P422.106/589-7

## 五、2008 年化探技术在地质找矿中的应用文献

### 第 1/53 条记录

■ 题名: CHIM 法在区域性勘查阶段的应用研究——以新疆金窝子金矿区为例

■ 作者: 康明/长安大学成矿作用与动力学重点实验室^d1965^f 副教授;马孟浩

■ 来源: 黄金科学技术.-2008,16(1 总 138).-1~6.-参 8 插图

■ 摘要: ///CHIM 法自提出以来,主要应用于矿产勘查的详查及异常查证阶段,其原因主要是 CHIM 法设备笨重、成本高、工作效率低,而不适合大规模生产的需求。该文通过实验研究,对地电提取方法技术进行了改进——低电压“偶极子”供电方式下的 CHIM,该改进方法在广西横县泰富金矿得到了较好的应用效果。在此基础上,在新疆金窝子 210 金矿区以 500 m×500 m 网度进行了区域性勘查的实验研究,取得了应有的效果,表明地电提取方法进行区域性勘查是有效性的和可行的,改变了以前地电提取法仅适用于详查及异常查证阶段应用的传统方法。

■ 关键词: 金矿,地电化学法,新疆,地球化学勘查,隐伏矿床,矿体,地球化学异常,金窝子

■ 索取号: P422.106/589-7

### 第 2/53 条记录

■ 题名: SNT 地区氦法勘查砂岩型铀矿的应用效果

■ 作者: 叶庆森/核工业 230 研究所^d1957^f 研究员级高级工程师;唐智源;肖礞;巢小林;范少云;肖建军

■ 来源: 物探与化探.-2008,32(5).-553~555,558.-表 2 参 7 插图

■ 摘要: 为了减小我国北方隐盲型砂岩铀矿找矿中钻孔布置的盲目性,实现快速评价,在二连盆地 SNT 地区开展了土壤氦法寻找砂岩型铀矿工作。经测量数据的统计处理,在测区内圈定了有一定规模的氦异常晕 6 个。通过氦异常评价并结合该区地质、地球物理和地球化学条件,预测了 3 个远景段,经钻探在其中的一个远景段中发现了砂岩型铀矿化,表明在我国北方中—新生代盆地中开展土壤氦法寻找隐盲型砂岩铀矿是有效且可行的。

■ 关键词: 射气测量,铀矿,砂岩型矿床,氦,成矿预测,放射性测量

■ 索取号: P630.6/363-11

### 第 3/53 条记录

■ 题名: 安徽省廖家地区地质地球化学特征和构造地球化学找矿

■ 作者: 钱建平/桂林工学院^d1953^f 教授;何胜飞;王富民;程金华

■ 来源: 物探与化探.-2008,32(5).-519~524,528.-表 3 参 10 插图

■ 摘要: 通过对安徽祁门廖家地区矿区进行 1:1 万地质调查工作与 1:1000 地质剖面测量工作,认识和总结了廖家地区出露的地层岩性组合及其沉积特征,确定了矿区的基本构造格架、主要控矿构造及其演化历史。在此基础上,运用构造地球化学方法进行了找矿研究。因子分析及对应分析表明,上溪群及石英脉均富集铁族元素组合 Cr、Ni、Co、V、Ti,反映其组成上具有一定的亲源性;石英脉中 Au、As 元素组合相关性强,As 可能作为成矿介质参与金的成矿作用。利用分形理论,对不同地质体金含量的分形结构特征进行了研究。因子得分等值线图表明,F1 因子(Cr、Ni、V、Ti、Co)得分高值区与岩浆岩分布范围一致。成矿元素因子得分高值区明显受北东向与近东西向构造控制。显然东西向断裂是下一步金矿找矿的重点区段。该区的金矿类型为受断裂控制的含金石英脉型与层间破碎带型。上溪群可能是该区金矿的成矿物质来源,而岩浆岩主要提供热源,构造既作为成矿作用,也提供了有利的成矿环境和聚矿空间。

■ 关键词: 构造地球化学,金矿,地球化学勘查,安徽,因子分析,构造控制,成矿作用,沉积环境,微

量元素,廖家地区

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 4/53 条记录

■ 题名: 成矿能量在化探综合异常提取中的应用研究

■ 作者: 杨利民/有色金属矿产地质调查中心^d1960^f 高级工程师;杨自安;罗铁良/河北中色测绘中心;邹林

■ 来源: 矿产与地质.-2008,22(1 总 125).-74~77.-表 4 参 4 插图

■ 摘要: 以青海省乌兰—都兰县的阿尔茨托山地区为研究区,引入成矿能量理论,进行成矿元素地球化学特征分析及化探综合异常提取研究。在直方图筛分的基础上,分级圈定出表征该地区地球化学综合信息的成矿能量异常,并对异常的分布特征进行了充分的分析与分类,为进一步的异常优选和找矿勘查提供了科学依据。

■ 关键词: 成矿作用,地球化学异常,数据处理,应用,地球化学勘查,青海,成矿能量

■ 索取号: P206/967

#### 第 5/53 条记录

■ 题名: 大野峪岩体岩石测量及找矿意义研究

■ 作者: 孟祥元/河北省地勘局第五地质大队^d1963^f 高级工程师;李绍国;张淑芳;杨冬鹏

■ 来源: 河北地质.-2008,(1 总 151).-10~12, 18.-表 1 参 4 插图

■ 摘要: 大野峪岩体位于喜峰口—板城构造岩浆活动带中,岩体是呈 SW—NE 向展布的小岩株,产于太古宙变质岩系之中,岩体对围岩的混染作用很弱。岩体面积 0.8 km<sup>2</sup> 左右,岩性主要为中细—中粗粒花岗岩,边部见有花岗闪长岩。岩石学及岩石化学特征与峪耳崖岩体较相似,但从岩石测量结果看,两岩体主成矿元素有明显的区别,峪耳崖岩体以 Au 为主,大野峪岩体以 Mo 为主。

■ 关键词: 岩石地球化学测量,金矿,钼矿,河北,侵入体,深部地质,原生晕,地球化学异常,富集,成矿元素,成矿预测,大野峪

■ 索取号: P251.11/318-1

#### 第 6/53 条记录

■ 题名: 地电化学测量在河台金矿找矿中的试验研究

■ 作者: 夏永健/中国科学院广州地球化学研究所边缘海地质重点实验室^d1981^e 硕士研究生;陈友东/广东高要河台金矿;王斯亮;龚朝阳;龚贵伦;张德圣;陈广浩;林舸

■ 来源: 黄金.-2008,29(9 总 290).-7~10.-参 12 插图

■ 摘要: 在河台金矿地质研究的基础上,对云西矿区 AA'、BB'、CC'3 条测线实施了吸附电提取法地电化学测量,通过对测量结果统计分析和地电化学地质剖面图的分析,结果表明,在赋存大规模矿体的 9 号糜棱岩带(ML - 9)上 Au 含量较低,其原因可能是由于矿体的揭露致使金属离子的淋滤散失或(和)原地上伏土壤遭探采的破坏;而在 19 号糜棱岩带(ML - 19)上 Au 含量有显著的高峰值。通过分析初步圈定了几个未知异常点,对河台金矿的外围找矿具有借鉴意义。

■ 关键词: 金矿,地电化学法,广东,吸附作用,糜棱岩,河台

■ 索取号: P422.106/589-2

#### 第 7/53 条记录

■ 题名: 地电化学法寻找隐伏金矿的应用研究

■ 作者: 文美兰/桂林工学院广西地质工程中心重点实验室^d1974^e 博士^f 实验师;罗先熔;欧



阳菲;熊健/桂林矿产地质研究院

来源:矿产与地质.-2008,22(4 总 128).-347~352.-参 9 插图

摘要:通过对金的地电化学成晕机制的研究,利用地电化学法在东北大兴安岭森林覆盖区虎拉林金矿和澳大利亚第四纪厚层覆盖区 Challenger 金矿进行可行性找矿试验研究。试验结果在上述已知矿区的剖面上均测出了清晰的地电化学异常,表明利用地电化学法在上述地区寻找的隐伏金矿是有效的。在此基础上对两矿区外围及深部进行了找矿预测,发现 4 个有利的成矿靶区,经工程验证发现 2 个金矿体,取得了良好的经济和社会经济效益。

关键词:地电化学法,金矿,地球化学勘查,隐伏构造,隐伏矿床,地球化学异常,成矿预测

索取号: P206/967

#### 第 8/53 条记录

题名:东昆仑库木艾比热孜地层、侵入岩的致矿性研究

作者:孙江华/新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局物化探大队^d1967^e 硕士^f 高级工程师;刘正荣;刘宏伦/云南地矿资源有限公司;张红喜/新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局地质矿产(科技外事)处

来源:新疆地质.-2008,26(3 总 99).-258~264.-表 3 参 4 插图

摘要:1:5 万区域矿产调查中,利用数量繁多的化探数据,以各元素总体变异系数和本底变异系数的差除以本底变异系数,构成致矿因子。按致矿因子大小,筛选出有价值的成矿元素信息,对区域地层和侵入岩进行致矿性评估,是有效利用化探数据开展不同地质体成矿地球化学研究的方法之一。东昆仑库木艾比热孜地区 1:5 万区域地质矿产调查中对地层、侵入岩的致矿性研究就是一个成功的例证。

关键词:地球化学勘查,矿产勘查,昆仑山,统计分析,原理,成矿元素,元素组合,1:5 万,因子分析,新疆,库木艾比热孜

索取号: P251.34/724-5

#### 第 9/53 条记录

题名:东天山中段地球化学分区及其特征

作者:崔彬/中国地质大学(北京)^d1948^e 学士^f 教授;和志军;赵磊;董连慧/新疆地质调查院;刘拓;屈君

来源:物探与化探.-2008,32(5).-488~491,513.-表 3 参 5 插图

摘要:东天山地处塔里木板块北部边缘,地质构造背景十分复杂,它们在构造演化特征、岩浆活动、地球化学环境以及地层和断裂构造的分布等诸方面均有较大的差异,因此有必要对其进行地球化学分区,以此为基础才能正确地识别区内的地球化学找矿异常信息和成矿元素之间的关系,并对其进行科学有效的评价。作者将研究区划分为 4 个地球化学区,即大南湖岛弧区、小热泉子弧间盆地区、康古尔韧性剪切变形带区和雅满苏弧后盆地区,分析了它们的特点,为进行地球化学背景值和异常下限的确定,以及综合成矿预测奠定了扎实的基础。

关键词:地球化学勘查,成矿预测,天山,地球化学异常,成矿元素,富集,铜,金,构造单元,新疆

索取号: P630.6/363-11

#### 第 10/53 条记录

题名:甘肃南部石鸡坝地区金地球化学特征及找矿意义

作者:靳平/甘肃省地矿局第二地质矿产勘查院^d1966^f 高级工程师

来源:物探与化探.-2008,32(4).-354~357.-表 1 参 2 插图

摘要:石鸡坝地区的金地球化学特征受地层、构造和沿构造发育的岩脉的控制,其水系沉

积物和土壤测量的异常主元素组合为 Au、Hg、As、Sb。根据不同小区的地质特征和背景,选用不同的异常下限圈定异常,尤其是 Au 异常,不但异常规模大,峰值高,而且具很好的浓度分带,浓集中心明显。多处异常浓集部位采用工程揭露验证,发现规模和品位较可观的金矿体,已经形成了阳山(大型)、新关(中型)、后斗湾(小型)、关牛湾(小型)等金矿床。矿体与异常的对应性相当吻合,说明水系沉积物和土壤测量方法在该区的效果和结果可靠。通过对比和分析,提出了对区内其他异常和弱小异常研究和验证的必要性,找到该类金矿的前景很大。

关键词: 金矿,地球化学勘查,甘肃,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,地球化学异常,矿体,蚀变,构造控制,地层控制,岩浆控制,远景,南部,石鸡坝

索取号: P630.6/363-11

#### 第 11/53 条记录

题名: 甘肃省礼县崖湾金矿床地球化学异常特征

作者: 段晓华/甘肃省核地质二一九大队^d1963^f 工程师;陈健

来源: 甘肃地质.-2008,17(4).-17~20,25.-表 3 参 6 插图

摘要: 崖湾金矿位于秦岭活动带礼县—柞水被动陆缘带中段。区域构造主要为礼县—山阳深断裂及其分支断裂和石家河坝复式向斜。该文依据金矿区土壤、岩石测量数据,分别对岩性、含矿地段进行微量元素分布富集特征分析,矿床土壤中 Au 与 Ag、Cu、Pb、As、Sb、Hg 呈正相关关系;岩石中与 Ag、As、Bi、Cu、Zn 呈正相关关系。通过矿体不同标高探矿工程采样分析,初步总结出矿床原生晕的垂直分带序列为 Hg - Mo - Pb - Ag - Sb - Au - As - Zn - Cu - Bi,地球化学异常显示该矿区存在找金潜力。

关键词: 金矿,地球化学异常,甘肃,地球化学异常,微量元素,找矿标志,原生晕,礼县

索取号: P251.32/160-4

#### 第 12/53 条记录

题名: 沟系土壤测量在贵州大厂矿田普晴锑金矿区地质找矿中的应用

作者: 郝百武/昆明理工大学^d1973^e 博士;薛传东;韩润生;刁理品

来源: 地质与勘探.-2008,44(6 总 419).-73~78.-表 1 参 8 插图

摘要: 通过对贵州晴隆县大厂矿田西部普晴锑金矿区的成矿地质特征及自然景观条件的调查研究,认为该区为中高山湿润剥蚀景观区,适合开展沟系土壤测量。通过方法实验,提出了沟系土壤测量的关键技术指标,即:采样介质为沟系两侧残坡积物、冲刷物,采样层位为 B 层;采样密度为 30~50 个/km<sup>2</sup>,样品加工粒度为 20 目。利用 STASTIC 软件对测试数据的常用对数值进行 R 型因子分析,得到 4 个 F 因子组合,圈定了 3 个异常区。根据对元素异常下限值及 F 因子组合异常的评价分析,筛选出 3 个 Sb、Au 找矿靶区,可作为下一步地质找矿的依据。

关键词: 锑矿,金矿,土壤地球化学测量,贵州,成矿控制,成矿带,中温水热矿床,浅成低温水热矿床,地球化学异常,成矿预测,地球化学勘查,沟系土壤测量,普晴

索取号: P606/208-1

#### 第 13/53 条记录

题名: 光山凉亭—薄刀岭银金矿床地质地球化学特征

作者: 李连涛/河南省地矿局第三地质调查队^d1966^f 工程师;张兴超;史亮

来源: 华南地质与矿产.-2008,(3 总 95).-7~15.-表 6 参 3 插图

摘要: 凉亭—薄刀岭银金矿床属构造蚀变岩型。矿体赋存于中元古界信阳群龟山岩组下段第一、二岩性层(Pt<sub>2</sub>g<sup>cd+di</sup>)白云石英片岩、碳质绢云石英片岩内,严格受 EW 向构造破碎带控制。矿化带原生晕表现为高背景值、强异常特征,As、Pb、Mo、Bi 指示元素与成矿元素 Ag、Au 密

切相关;成矿热液的运移以渗流为主、渗透为辅。该文通过对该矿床地质、地球化学特征的总结研究,建立了综合找矿标志,对区域同类型矿床的找矿评价具有一定的借鉴和指导作用。

关键词: 银矿,金矿,河南,成矿控制,矿石品位,围岩蚀变,赋存形式,微量元素,地球化学异常,元素组合,找矿标志,蚀变岩型矿床,岩石地球化学测量,凉亭,薄刀岭,光山

索取号: P361.06/627

#### 第 14/53 条记录

题名: 河北半壁山金矿区地球化学异常特征及找矿预测

作者: 张广范/辽宁省有色地质局 109 队<sup>d1956</sup>化探工程师; 吴胜杰; 张志伟; 敖颖锋; 李延波; 范笑逊

来源: 地质与资源.-2008,17(3).-175~180.-表 5 参 3 插图

摘要: 半壁山金矿床成因类型为变质热液型。通过地球化学勘查,获得面积约 200 km<sup>2</sup> 北北东向水系沉积物 As、W、Au、Ag、Sb 异常带、4 个土壤金异常带和 13 个子异常。根据地球化学异常特征,在地表查证的基础上,分别对甲 1-1 和甲 1-2 异常进行了钻探深部验证,钻孔中见 4 条金矿体,并在-45 m 标高发现盲矿脉。地球化学异常初步研究认为,金矿体前缘元素组合特征为 As - Sb(-Au) - Ag; 中部元素组合特征为 Au - As - Sb - Pb(-Ag) - Cu - Zn; 尾部元素组合特征为 Co - Ni(-Ag) - Cu。经分析所见盲矿脉元素组合特征与前缘元素组合特征相同,由此预测其深部有第二成矿“标高”存在。

关键词: 金矿,地球化学异常,河北,成矿预测,矿床成因类型,水系沉积物测量,半壁山

索取号: P422.06/699-2

#### 第 15/53 条记录

题名: 河北高寺台杂岩体铂、钯地球化学分布和异常特征

作者: 张兴超/河南省地质矿产勘查开发局第三地质调查队<sup>d1968</sup>工程师; 王爱枝; 袁德志; 韩存强

来源: 物探与化探.-2008,32(3).-261~266.-表 5 参 21 插图

摘要: 在高寺台超镁铁杂岩体发现了 2 种铂族元素异常: 一种异常分布在杂岩体纯橄榄岩或橄榄岩带的镁质超基性岩中,与已知的含铂族铬铁矿有关,与已知的铬、钴、镍等矿化主金属的强异常密切共生。在这种异常中,钯呈甚低的背景分布,  $w(\text{Pt})/w(\text{Pd})$  大; 另一种铂族元素异常呈带状沿杂岩体透辉岩带及其中的剪切带分布,其异常特征是铂、钯异常密切共生,  $w(\text{Pt})/w(\text{Pd})$  近于 1, 并且,在这种异常中,不伴生铬、镍等元素的强异常。这是一种新的铂、钯等元素的地球化学富集和矿化。研究表明,采用岩石、土壤、水系沉积物铂、钯地球化学勘查技术,可以发现难识别的铂族矿化。

关键词: 铂族元素矿床,地球化学异常,河北,地球化学异常,超镁铁质岩,杂岩,铬铁矿,钯矿

索取号: P630.6/363-11

#### 第 16/53 条记录

题名: 河南省桐柏县围山城成矿带原、次生晕地球化学特征对比分析

作者: 姚晓东/河南省地质矿产勘查局第三地质调查队<sup>d1962</sup>工程师

来源: 华南地质与矿产.-2008,(3 总 95).-16~21.-表 2 参 5 插图

摘要: 围山城成矿带是我国重要的变质碎屑岩型金银成矿带之一,矿带西部有破山大型银矿,中部有银洞坡特大型金矿,新发现的老洞坡—河坎银矿位于其东端,构成围山城金银矿带。矿带普查初期,曾系统开展过万分之一土壤及岩石地化测量,二者的工作方法虽然不同,但异常的形态、强度、规模、连续性、渐变性以及异常与矿体(带)的关系均大同小异,显示二方法所取得的地质效果

基本一致。

关键词: 金矿,银矿,岩石地球化学测量,土壤地球化学测量,河南,成矿控制,围岩蚀变,原生晕,元素组合,地球化学异常,围山城,桐柏

索取号: P361.06/627

#### 第 17/53 条记录

题名: 华南铀矿与放射性勘查

作者: 谈成龙/核工业北京地质研究院

来源: 中南铀矿地质.-2008,22(2 总 39).-81~84.-表 1 参 12 插图

摘要: 该文以我国华南地区铀矿资源产出特点为依托,指出了花岗岩型铀矿床为华南主流型矿床,用放射性测量技术继续寻找高铀含量花岗岩体的思路应予以肯定和坚持。就华南花岗岩型铀矿床与国外同类型矿床找矿时间进行对比,两者不分伯仲的事实,增强了铀矿地质工作者的找矿信心。该文还结合国际铀矿勘查实际,介绍了若干新方法、新仪器。

关键词: 铀矿,放射性测量,华南地区,地球物理勘探,地球化学勘查,花岗岩型矿床,隐伏矿床,放射性测井,超大型矿床

索取号: P426.306/140

#### 第 18/53 条记录

题名: 徽县头滩子地区土壤金异常晕与金矿化特征

作者: 董佑仁/甘肃省核地质 213 大队^d1961^f 工程师;辛存林/西北师范大学

来源: 甘肃地质.-2008,17(2).-56~60.-表 3 参 4 插图

摘要: 通过区域地质的研究,分析了头滩子地区的土壤金异常晕,该区土壤晕分布与构造展布方向一致,金异常晕对地层的选择性不明显。指出了构造、热液、地层岩性三位一体控制着金的矿化与成矿,特别是断裂构造是金矿化的必要条件。

关键词: 金矿,土壤地球化学测量,甘肃,地球化学勘查,构造控制,岩浆控制,地球化学异常,元素迁移,成矿物质来源,徽县

索取号: P251.32/160-4

#### 第 19/53 条记录

题名: 吉林省海沟金矿床的地球化学异常模式

作者: 焦保权/吉林省第五地质调查所^d1956^f 高级工程师;崔明珠/吉林省第六地质调查所;赵坤;董学才;朴瑛;王艳萍

来源: 吉林地质.-2008,27(1 总 105).-67~74, 89.-表 3 参 5 插图

摘要: 在总结海沟金矿床区域水系沉积物、矿区水系沉积物及矿体的岩石、土壤地球化学异常特征的基础上,建立了海沟金矿床的地球化学异常模式,并依据该模式对区域 47 个异常进行了研究对比,预测出一处寻找海沟式金矿床的有望异常。

关键词: 地球化学勘查,金矿,吉林,成矿控制,成矿预测,矿体,土壤地球化学测量,水系沉积物测量,地球化学异常,海沟

索取号: P251.22/207

#### 第 20/53 条记录

题名: 吉林省中部大中型钼矿发现过程中勘查地球化学方法的应用效果

作者: 史致元/吉林省第二地质调查所^d1955^f 总工程师,研究员;周志恒;王玉增;孟广才;杨志光;于宏伟;李诚

来源: 吉林地质.-2008,27(2 总 106).-90~96.-表 1 参 2 插图

摘要: 从全国 20 世纪 70 年代末开展的新一轮化探找矿方法应用开始, 在吉林省中部相继发现和评价了一批有价值的贵金属、有色金属矿床、矿(化)点。最为突出的是从 1998 年始至今, 通过不懈地努力、探索、研究与实践, 发现和评价(有的正在评价过程中)舒兰市福安堡、舒兰市季德屯、永吉县一心屯、磐石市后倒木、桦甸市四方甸子、永吉县芹菜沟等几处中型规模以上矿床。总结其矿床发现过程的经验与教训, 研究其找矿方法的应用与效果, 对指导今后的地质找矿、尤其勘查地球化学方法与地质找矿理论、方法的应用有着深远的意义。

关键词: 钼矿,地球化学勘查,吉林,成矿控制,矿床成因,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,成矿预测,吉中弧型构造,福安堡,季德屯,一心屯,后倒木,四方甸子,芹菜沟

索取号: P251.22/207

#### 第 21/53 条记录

题名: 胶东山后金矿床构造地球化学特征及找矿意义

作者: 徐述平/中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室^d1965^e 博士研究生^f 高级工程师;高帮飞;杨立强

来源: 黄金.-2008,29(10 总 292).-7~11.-表 7 参 3 插图

摘要: 对胶东招平断裂上的山后金矿 34 个钻孔进行了原生晕测量,分析了 Au、Ag、Cu、Pb、Zn、As、Sb、Bi、Mo、Hg 等 10 种元素,统计了微量元素含量及变化。在招平断裂蚀变带中 Au、Ag、Pb、Mo、Bi 等元素出现了明显富集,而 Cu、Zn、Sb、Hg 等元素没有富集,山后金矿多金属硫化物阶段不发育;根据聚类分析结果,Au 与 Ag、Cu、Pb、Zn 生成于不同的成矿期,招平断裂中的 Au 矿体形成于金成矿期,招平断裂上盘荆山群地层中的 Au、Ag、Cu、Pb、Zn 多金属矿体形成于金银多金属成矿期;根据主矿体微量元素轴向分带特征,认为山后金矿深部还有较大的找矿前景。

关键词: 金矿,地球化学异常,山东,断裂带,构造控制,富集,成矿期,山后

索取号: P422.106/589-2

#### 第 22/53 条记录

题名: 胶西北上庄金矿床原生晕轴(垂)向分带特征及深部矿体预测的勘查地球化学标志

作者: 孙华山/中国地质大学(武汉)^d1969;孙林/山东招金集团;曹新志;王超;谭俊;刘福江;杨开春

来源: 矿床地质.-2008,27(1).-64~70.-表 1 参 4 插图

摘要: 文章应用格里格良原生晕分带指数方法,系统研究了上庄金矿单个矿体、矿区等不同取样系统的原生晕轴(垂)向分带特征。结果表明,土庄金矿床原生晕轴(垂)向分带序列及原生晕叠加模式在矿区范围内比较相似,因此,可利用典型矿体原生晕轴(垂)向分带规律来指导矿床内深部矿体的预测。适用于该矿区-750 m 以上的原生晕轴(垂)向分带序列为 B(Hg+w+Bi) - (As+Mn+Co) - Zn - (Au+Ag) - Pb - Mo。典型矿体原生晕叠加模式显示,沿垂直方向矿体间断部位原生晕出现头、尾晕同位叠加以及头、尾、近矿晕同位叠加 2 种情况,并均呈现出地球化学参数的剧烈波动。其中,前者是下部有盲矿体存在的反映,而后者则有可能既是深部有盲矿体存在,也是 2 个矿化带或大矿体间有小矿体存在的反映。依此认识对深部矿体开展了预测,部分靶区已获得成功验证。

关键词: 金矿,岩石地球化学测量,山东,深部构造,隐伏矿床,分带,地球化学异常,成矿元素,成矿模式,成矿预测,原生晕,上庄

索取号: P410.6/967

### 第 23/53 条记录

■ 题名: 勘查地球化学异常多尺度分析方法——以赣东北德兴矿集区为例

■ 作者: 曹殿华/中国地质科学院矿产资源研究所<sup>d1977</sup>博士;王安建;王高尚;李瑞萍;李以科

■ 来源: 现代地质.-2008,22(6).-1028~1033.-参 19 插图

■ 摘要: 以赣东北德兴矿集区铜元素地球化学数据为例,提出了一种勘查地球化学异常多尺度分析的方法,内容包括:(1)采用具有平移不变性的平稳小波变换进行勘查地球化学异常的多尺度分解;(2)随着小波分解阶数的增大,在多尺度逼近累积频率-含量曲线图上,如果数据分布较均匀,没有出现明显的拐点,则该尺度逼近可以作为最大尺度的背景,该分解阶数为最大分解阶数;(3)各尺度的逼近不能直接代表该尺度的背景,各尺度的背景都是起伏的带而不是曲面,在多尺度细节累积频率-含量曲线图上,以拐点作为各尺度的异常下限;(4)大尺度的细节主要反映区域性的控岩控矿信息,而异常的形态和规模对研究控矿地质因素很重要,直接将各细节的正值作为异常;(5)小尺度的细节的正值分布过于复杂,分布规律不明显,因此一定要进行异常的提取,异常主要反映由矿和蚀变引起的局部变化,具有重要的找矿价值;(6)在各个尺度均表现为异常的区域具有找矿远景,特别是小尺度的局部异常,其不同尺度重叠区域是重要的找矿远景区。勘查地球化学异常的多尺度分析可获得多尺度的曲面背景和对应的异常,并可得到异常的精细结构,突出异常的局部变化特征,从而更有效地识别与矿有关的异常。

■ 关键词: 铜矿,地球化学异常,江西,小波变换,元素地球化学,数学模型,德兴

■ 索取号: P206.6/572

### 第 24/53 条记录

■ 题名: 克米西铜矿的地质地球化学特征

■ 作者: 郑国胜/新疆有色地质勘查局物理探矿队<sup>d1967</sup>高级工程师

■ 来源: 物探与化探.-2008,32(5).-556~558.-参 2

■ 摘要: 克米西铜矿是地球化学普查工作中的一处异常,经进一步的异常查证所发现。作者对该区地层地球化学特征、水系沉积物地球化学特征、表生地球化学特征和土壤地球化学特征进行了分析和研究,对该区成矿地球化学环境进行了简要的介绍。

■ 关键词: 土壤地球化学测量,水系沉积物测量,铜矿,天山,地球化学异常,找矿标志,新疆,克米西

■ 索取号: P630.6/363-11

### 第 25/53 条记录

■ 题名: 礼县上坝低缓金异常的特殊查证方法

■ 作者: 白斌/甘肃省地质勘查局第二地质矿产勘查院<sup>d1970</sup>;何进忠/中国地质大学(武汉)

■ 来源: 物探与化探.-2008,32(6).-615~618.-表 1 参 3 插图

■ 摘要: 介绍了礼县上坝化探低缓金异常特征、地质背景、地球化学景观及工作方法。金区域化探异常呈低缓式样出现的主要原因,是由于该区第四系厚度大、地表径流发育等微景观特征所致。遵循常规的工作程序是实现低缓异常找矿突破的有效途径,III级查证中加大水系沉积物采样密度、II级查证中加大土壤样采样深度至 50 cm 以上及加大探槽开挖深度,是实现低缓金异常找矿突破的有效方法。

■ 关键词: 地球化学异常,金矿,甘肃,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,异常查证,礼县

■ 索取号: P630.6/363-11

### 第 26/53 条记录

■ 题名: 马鞍山北—尹哈托里一带成矿地球化学特征

■ 作者: 陈文/甘肃省地矿局矿业开发研究院<sup>d1968</sup>工程师;杨礼敬/甘肃省地质调查院

来源: 甘肃地质.-2008,17(1).-17~22.-表 4 参 3 插图

摘要: 马鞍山北—尹哈托里一带属哈萨克斯坦板块东段南缘部位。该区出露地层主要为泥盆—石炭系一套海相火山—沉积岩建造。该区岩浆活动频繁,分布大面积的华力西中期—晚期中酸性侵入岩。对马鞍山北—尹哈托里一带通过 1:5 万水系沉积物测量调查后认为,该区具有多金属成矿条件。

关键词: 多金属矿,甘肃,新疆,内蒙古,成矿作用,侵入岩,地球化学异常,解译,成矿预测,水系沉积物测量,马鞍山北—尹哈托里

索取号: P251.32/160-4

#### 第 27/53 条记录

题名: 秘鲁胡斯塔铜矿原生晕地球化学特征及找矿效果

作者: 陈玉明/中国地质调查局北京发展研究中心^d1963^f 教授级高级工程师;王开天/抚顺铝业有限公<sub>司</sub>辽宁质量检验中心

来源: 物探与化探.-2008,32(2).-126~130.-表 1 参 4 插图

摘要: 在秘鲁胡斯塔矿区进行 1:2 000 地质填图和 1:1 万原生晕地球化学测量,把该区划分成东西 2 个矿化区,8 个矿脉带,并圈出 26 个铜异常。所有已知矿体均有铜异常显示,通过铜异常又新发现了 21 条铜矿脉。预测由 7、8 和 13 号铜异常组成的环状异常下部可能是热液活动或矿化中心,其后的普查勘探证实了这一推断,并发现了一个资源量大于 260 万 t 铜金属的大矿。

关键词: 岩石地球化学测量,地质填图,铜矿,秘鲁,原生晕,地球化学勘查,成矿带,矿脉,胡斯塔

索取号: P630.6/363-11

#### 第 28/53 条记录

题名: 木利铈矿区三号背斜地电提取金离子异常分布及找矿研究

作者: 陈希泉/桂林工学院广西地质工程中心重点实验室^d1979^e 硕士;罗先熔

来源: 桂林工学院学报.-2008,28(4).-458~461.-表 1 参 12 插图

摘要: 通过对木利铈矿外围三号背斜 4、5、6、9 线地电提取金离子含量概率统计,除背景场以外金还有 2 次富集。分析了地电提取金、银离子含量相关性和空间分布特点: Au、Ag 离子含量均不存在明显相关关系;空间上 Au、Ag 异常(峰值)不同步出现。三号背斜 SW 翼与 NE 翼,都出现了 Au 峰值  $>0.11 \times 10^{-9}$  的异常;在错断三号背斜的次级 NW 向断裂部位,存在金离子含量  $>0.85 \times 10^{-9}$  的异常。因此,对三号背斜及其断裂部位的铈矿勘探中,应注意查定铈矿样中 Au 的含量,以确定 Au 的利用价值。

关键词: 金矿,铈矿,地电化学法,云南,地球化学异常,背斜,断裂,木利

索取号: P206.6/489

#### 第 29/53 条记录

题名: 内蒙古西部朱拉扎嘎金矿遥感蚀变异常与化探异常对比研究

作者: 丛丽娟/中国地质大学(北京)^d1966^e 在读博士^f 高级工程师;岑况;黄增芳/内蒙古自治区地质调查院;冷福荣;刘金宝/内蒙古国土资源勘查开发院;王忠

来源: 华南地质与矿产.-2008,(1 总 93).-29~35.-表 1 参 11 插图

摘要: 该文以朱拉扎嘎金矿为例,应用遥感技术,对比分析朱拉扎嘎金矿遥感蚀变异常、化探异常的提取过程和分布特征,认为:(1)遥感蚀变异常位于化探异常中心与矿体吻合关系好,可作为找矿标志,应用于化探异常筛选可增加其成矿有力度的判别;(2)遥感蚀变异常定位精度高,异常范围小,更接近矿体,应用于化探异常查证可以提高查证效率。该方法技术适合于寻找与热液活动有

关的金属矿产,在基岩出露好,植被稀少的干旱地区效果好,建议在我国西北部荒漠景观区开展应用遥感技术评价化探异常的找矿工作。

关键词: 地球化学异常,遥感,金矿,内蒙古,地球化学勘查,围岩蚀变,朱拉扎嘎

索取号: P361.06/627

### 第 30/53 条记录

题名: 内蒙古中东部半干旱荒漠草原景观区岩屑地球化学测量的方法技术及应用效果

作者: 范红科/西北有色地质研究院^d1972^e 学士^f 高级工程师;温银维/内蒙古兴业集团股份有限公司;姜羨义;朱亚军

来源: 地质与勘探.-2008,44(5 总 418).-64~69.-参 8 插图

摘要: 内蒙古中东部半干旱荒漠草原景观区选择 B 层-5~+40 目粗粒级段的风化岩屑样品可以有效地排除风成沙的干扰,突出成矿及指示元素的地球化学异常特征。文中介绍了该景观条件下开展岩屑地球化学测量的方法技术,分析了白音查干矿区、油房西矿区和小东沟矿区的化探异常特征和找矿成果。认为在半干旱荒漠草原景观区开展岩屑地球化学测量是行之有效的找矿方法,已取得了明显的化探异常圈定和地质找矿效果。

关键词: 地球化学勘查,银矿,多金属矿,内蒙古,半干旱环境,地球化学异常,成矿元素,成矿预测,岩屑地球化学测量

索取号: P606/208-1

### 第 31/53 条记录

题名: 攀西地区铂族元素地球化学异常分布及其筛选

作者: 任光明/成都理工大学^d1980^e 硕士;李佑国;陈旭;骆耀南/四川省地质矿产勘查开发局;费光春;包凤琴;陈杰

来源: 地质与勘探.-2008,44(1 总 414).-62~66.-表 1 参 13 插图

摘要: 攀西地区不同时代地层的水系沉积物中铂族元素地球化学背景值具有明显的规律性分布。该文通过对该地区铂族元素含量在各地层中的分布以及地球化学异常的圈定、归并和分类,结合有关铂族矿床地球化学特征的认识,通过对水系沉积物中 Pt、Pd 综合异常的筛选,在铂族元素综合衬值异常图的基础上共划分出 I 类异常 4 个、II 类异常 19 个、III 类异常 23 个以及 IV 类异常 14 个。初步筛选出的 19 个 II 类异常子区可为进一步开展铂族矿床找矿工作提供依据。

关键词: 铂族元素矿床,水系沉积物测量,四川,地球化学勘查,铂族元素,地球化学异常,元素组合,攀枝花

索取号: P606/208-1

### 第 32/53 条记录

题名: 气态烃在铍厂沟金矿找矿中的应用

作者: 张苗苗/桂林工学院^d1982;陈远荣;张志伟;李林华/内蒙古有色地勘局 108 队

来源: 中国地质.-2008,35(4 总 327).-738~745.-表 5 参 7 插图

摘要: 铍厂沟金矿床是一个受韧性剪切带控制的热液蚀变型金矿床。通过对矿石中石英包裹体成分分析、烃类组分在各中段不同岩石中的含量特征比较,发现在该金矿的成矿过程中,曾存在一定量有机物的参与,有机烃气是其重要的伴生气体组分,烃气异常与金矿化在空间上存在密切对应关系。因而利用有机烃气测量法在该区开展深部找矿具有重要意义。

关键词: 烃气测量,金矿,陕西,气体地球化学测量,有机地球化学,成矿规律,成矿预测,韧性剪切带,水热矿床,蚀变岩型矿床,铍厂沟

索取号: P251/141



### 第 33/53 条记录

■ 题名: 铅同位素在矿产资源评价中的应用——以甘肃省鹰嘴山金矿区为例

■ 作者: 崔学军/深圳中广核工程设计有限公司<sup>d1966</sup> 博士<sup>f</sup> 高级工程师;李中兰;朱炳泉/中国科学院广州地球化学研究所;姜晓玮;王冉;徐力峰

■ 来源: 矿床地质.-2008,27(1).-88~100.-表 3 参 32 插图

■ 摘要: 文章在铅同位素示踪的有关理论和隐伏矿预测方法的基础上,以甘肃省鹰嘴山金矿区为例,提出了利用铅同位素进行隐伏矿深度、形态与资源量预测的方法。在鹰嘴山金矿区共采样 122 个,分析结果显示:(1)地表铅同位素勘探线剖面的  $V_1$  与  $V_2$  值在矿体及其相邻蚀变带均出现了明显的负异常,并接近区域地壳平均值,且显示出一个明显的变化规律,即自东至西,矿体的  $V_1$  与  $V_2$  值存在着从高到低的规律变化;(2)  $V_2$  平均值从 122 线的 43.57(蚀变带上)到 46 线下降至 35.67,标志着矿体的揭示深度从东到西存在着由浅至深的变化规律。从 116 线到 90 线,矿体  $V_2$  平均值从 40 呈线性下降至 36.62,表明 116 线以东进入隐伏区,90~116 线达到矿体出露的中上部,而 80 线以西出露的矿脉已代表了矿体的下部,并趋向于尾部;(3)从 46 线向东到 116 线,地表可见矿体向下的延深变大,从 200 m 增大到 1 049 m,说明矿体整体西高东低,向东侧伏(隐伏);(4)矿区总平均隐伏系数  $R_s$  为 3.68,46 线至 116 线,矿体的预测资源量为 42.5 t,表明鹰嘴山金矿床应为大型-特大型金矿床。

■ 关键词: 同位素测量,金矿,铅同位素,甘肃,地球化学勘查,超大型矿床,隐伏矿床,同位素组成,示踪法,成矿预测,鹰嘴山

■ 索取号: P410.6/967

### 第 34/53 条记录

■ 题名: 黔西南金矿勘查地球化学 30 年: 回顾与展望

■ 作者: 何邵麟/贵州省地质调查院<sup>d1964</sup> 硕士<sup>f</sup> 高级工程师;曾昭光;罗明学;刘应忠;胡从亮;牟军

■ 来源: 物探与化探.-2008,32(5).-461~464.-参 16

■ 摘要: 勘查地球化学是快速寻找黔西南金矿的重要方法和技术手段。30 年来,根据勘查地球化学圈定的金异常,为找寻肉眼难以识别的微细浸染型金矿提供了重要找矿线索和直接找矿靶区,并取得显著的找矿效果。黔西南金矿勘查地球化学的历史和研究表明,该区金的成矿地球化学条件优越,金地球化学块体内部结构及其套合的地球化学模式谱系预示尚有较大资源远景和找矿潜力。勘查地球化学需要结合地质、物探、遥感等方法,在新深度、新理论、新领域上进一步指导地质找金工作,才能不负时代所赋予的历史使命。

■ 关键词: 金矿,地球化学勘查,贵州,浸染矿床,地球化学异常,成矿物质来源

■ 索取号: P630.6/363-11

### 第 35/53 条记录

■ 题名: 青海省都兰县沟里地区沟系次生晕找矿实例

■ 作者: 李发明/青海省有色地质矿产勘查局<sup>d1966</sup> 高级工程师;董毅;何财福;施根红

■ 来源: 矿产与地质.-2008,22(5 总 129).-456~460.-表 3 参 3 插图

■ 摘要: 沟系次生晕测量是一种非正规网度的土壤地球化学找矿方法。在 1:5 万分散流一沟次生晕测量的基础上,放大到 1:1.25 万沟系生晕测量,通过对已知矿床的验证评价,证明该方法在地质找矿勘查中具有明显的找矿效果,为在沟里地区进一步开展化探异常检查工作提供了科学依据。

■ 关键词: 土壤地球化学测量,金矿,多金属矿,青海,地球化学异常,成矿控制,地球化学勘查,成矿

预测,沟系次生晕,沟里

索取号: P206/967

#### 第 36/53 条记录

题名: 青海西藏大沟金矿 As117 - 3 普查区物化探找矿研究

作者: 文美兰/桂林工学院广西地质工程中心重点实验室<sup>d1974</sup> 博士<sup>f</sup> 讲师;张向文/甘肃水文地质工程地质勘察院;熊健/桂林矿产地质研究院

来源: 地质与勘探.-2008,44(6 总 419).-79~84.-表 2 参 5 插图

摘要: 文章根据青海西藏大沟金矿 As117 - 3 普查区地质条件,利用勘查地球化学和地理物理方法进行找矿预测研究。根据在该区开展的 1:5 万水系沉积物测量、1:1 万土壤测量的化探方法和激电法测量,综合异常特征,结合研究区的地质特征,共发现了 AP1、AP2 两个具有找矿前景的异常靶区,其中,通过对 AP1 靶区进行地表探槽和深部平硐工程验证,表明该处矿化体越往深部金含量有逐渐增高的趋势,且找矿前景比较大。

关键词: 金矿,激发极化法,土壤地球化学测量,青海,西藏,成矿控制,地球化学异常,水系沉积物测量,电磁法勘探,视电阻率,成矿预测,地球化学勘查,地球物理勘探,大沟

索取号: P606/208-1

#### 第 37/53 条记录

题名: 壤中汞气测量方法在临江大松树金矿的应用

作者: 李卫东/吉林省勘查地球物理研究院<sup>d1966</sup> 高级工程师;贾振清;赵来社/吉林省地质调查院;松权衡;罗长青

来源: 吉林地质.-2008,27(4 总 106).-50~53, 73.-参 8 插图

摘要: 汞作为地球化学勘查中具有较大找矿潜力的远程指示元素,汞异常与金属硫化物及构造破碎带关系密切。在中低温热液型矿产普查中,尤其是对破碎带蚀变岩型金矿普查中具有更好的效果,作者在大松树金矿普查中摸索出一些经验,并取得了较好的地质找矿成果。

关键词: 汞气测量,金矿,吉林,气体地球化学测量,汞,指示元素,隐伏矿床,蚀变岩型矿床,大松树

索取号: P251.22/207

#### 第 38/53 条记录

题名: 山东省金地球化学块体及金矿资源潜力

作者: 黄太岭/山东省地矿局<sup>d1958</sup> 教授级高级工程师;刘会芹/山东省地质科学实验研究院;季顺乐/山东省地质调查院;王民忠/山东正元地理信息工程有限责任公司

来源: 地质调查与研究.-2008,31(3 总 123).-180~185.-表 3 参 1 插图

摘要: 依据成矿物质分布规律及在成矿作用下成矿物质的富集规律建立了地球化学块体理论。运用地球化学块体理论,对山东省区域金地球化学资料进行了处理,按照一定规则圈定金地球化学块体,总结金地球化学块体内金矿地质特征及成矿规律,探讨了块体内资源潜力,圈定金找成矿远景预测区 9 处,其中 I 级预测区 4 处,II 级预测区 3 处,III 级预测区 2 处,预测金矿资源潜力金金属量 2 700 余吨。

关键词: 金矿,地球化学块体,山东,成矿预测,矿床成因,成矿规律

索取号: P512.06/627

#### 第 39/53 条记录

题名: 山西灵丘刁泉矽卡岩型银铜矿床构造叠加晕模型

■ 作者: 李惠/中国冶金地质总局地球物理勘查院^d1937^f 教授;张国义;李德亮;禹斌;王志远;许丽云;陈建飞

■ 来源: 物探与化探.-2008,32(5).-529~533.-参 3 插图

■ 关键词: 晕,银矿,铜矿,山西,夕卡岩矿床,原生晕,地球化学,隐伏矿床,构造叠加晕,刁泉

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 40/53 条记录

■ 题名: 商城县汤家坪钼矿地球化学特征及找矿远景

■ 作者: 杨泽强/河南省地质矿产勘查开发局第三地质调查队^d1967^e 学士^f 工程师

■ 来源: 物探与化探.-2008,32(6).-590~594, 618.-表 4 参 1 插图

■ 摘要: 从矿区地质、地球化学特征研究入手,总结了综合找矿标志,指出了进一步找矿方向。研究表明该矿床成矿组分单一,异常元素组合主要为 Mo、Bi、Ag,次为 W、Sn、Zn、Cu、Pb,仅有钼能形成较大规模的异常;矿床元素水平分带序列为(Mo - Bi - Ag)——(W - Sn)——(Pb - Zn - Cu),垂向分带序列为 (Mo - Ag - Pb - Zn) - Cu - (Bi - W - Sn),并以  $\omega(\text{Mo})/[\omega(\text{Bi})\times 100]\geq 65$ ,  $[\omega(\text{Pb})\times \omega(\text{Zn})/\omega(\text{W})\times \omega(\text{Sn})]\geq 25$  为判别标志,来预测深部盲矿体的存在。

■ 关键词: 斑岩钼矿床,地球化学异常,河南,地球化学异常,元素组合,微量元素,矿床地球化学,找矿标志,远景,商城

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 41/53 条记录

■ 题名: 上宫构造蚀变岩型金矿床地质特征及化探找金经验

■ 作者: 付思峰/河南省地球物理工程勘察院^d1957^f 高级工程师

■ 来源: 物探与化探.-2008,32(3).-267~269.-插图

■ 摘要: ///上宫金矿位于河南省西部熊耳山北麓,在该区 1 020 km<sup>2</sup> 范围内进行了 1:5 万的地球化学水系沉积物测量,按水系划分取样单元,取样本着“小沟多取,支流放稀,大河不管”的原则进行。该次水系沉积物测量的特点是:取样少,控制面积大,速度快,省钱、省人、省物,找矿效果好、经济效益好。该区水系沉积物测量中所发现的金异常,后经异常检查、地质普查评价及钻探验证,确定为一大型构造蚀变岩型金矿床。

■ 关键词: 金矿,地球化学异常,河南,蚀变岩型矿床,构造,水系沉积物测量,上宫

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 42/53 条记录

■ 题名: 上乱泥塘地区化探异常特征

■ 作者: 李忠文/吉林省地质调查院^d1964^f 高级工程师;张辉;肖永春;焦保权/吉林省第五地质调查所

■ 来源: 吉林地质.-2008,27(1 总 105).-75~80.-表 3 参 2 插图

■ 摘要: 1:5 万区域化探成果显示,上乱泥塘地区出现规模较大的以金异常为主的化探综合异常,异常面积大,强度高,元素组合复杂,异常区主要地层为老岭群大栗子组。经 1:2 万土壤测量,在该区共圈出综合异常 25 处,多以金异常为主,其中 Ht-20 号异常与已知金铁矿体完全吻合,说明了化探方法在该区寻找金铁矿体的有效性,也反映出该区的找矿潜力。

■ 关键词: 金矿,铁矿,土壤地球化学测量,吉林,地球化学异常,成矿控制,围岩蚀变,成矿预测,隐伏矿床,上乱泥塘

■ 索取号: P251.22/207

第 43/53 条记录

■ 题名: 水地球化学勘查确定矿田(床)靶区

■ 作者: 赵利青/中国地质大学(北京)地质过程与矿产资源国家重点实验室<sup>d1965</sup> 博士<sup>f</sup> 高级地质师;邓军;原海涛;赵凤文/辽宁工程勘察院

■ 来源: 物探与化探.-2008,32(5).-541~544.-参 20

■ 摘要: 在胶东沿焦家断裂和招平断裂带每 2 km ×2 km 内采集一个水样, 现场或野外测试 pH 值、电导率值、硫酸根含量, 廊坊物化探所完成了有关指示元素的测试。高 Au、高硫酸根、低 pH 值、局部高 As 和高 Cu、Pb、Bi、Sb、Cd 是指示该区金矿化的标志。水地球化学异常在玲珑—台上矿田发育最好, 除指示北泊—夏甸矿田、大尹格庄—曹家洼矿田等已知矿田外, 还划分出目前尚未发现较好金矿的数个远景区。(井)水地球化学勘查可以作为胶东地区金矿勘探的有用工具, 可以推广应用于人口稠密的第四系浅覆盖区或基岩裸露区确定矿田(床)级靶区。

■ 关键词: 水地球化学测量,金矿,山东,成矿预测,矿化作用,地球化学异常,地球化学勘查,焦家,招平

■ 索取号: P630.6/363-11

第 44/53 条记录

■ 题名: 物化探方法在内蒙古东北部太平沟地区(铜)钼矿找矿中的应用

■ 作者: 王敏/辽宁省物测勘查院;姚明和;刘畅

■ 来源: 国土资源(辽宁).-2008,(增刊 1).-112~113

■ 关键词: 钼矿,铜矿,内蒙古,成矿控制,水系沉积物测量,磁法勘探,激发极化测深,矿床成因,找矿标志,太平沟

■ 索取号: P251.21/900-5

第 45/53 条记录

■ 题名: 西藏谢通门县吉拉矿区物化探异常特征及其找矿意义

■ 作者: 郑文宝/成都理工大学<sup>d1982</sup> 硕士研究生; 唐菊兴/中国地质科学院矿产资源研究所; 丁枫; 钟毅/重庆市地质矿产勘查开发局 107 地质队

■ 来源: 华南地质与矿产.-2008,(4 总 96).-43~48.-参 13 插图

■ 摘要: 吉拉矿区位于西藏冈底斯成矿带西部。根据该区地球化学与地球物理测量结果以及物化探异常在平面和剖面上的分布特征,共圈定出成矿潜力较大的物化探异常带 2 处。其中,物探 J<sub>11</sub>、J<sub>12</sub>—D<sub>11</sub>、D<sub>12</sub> 异常具有寻找韧性剪切带型金矿的潜力,物探 J<sub>13</sub>~J<sub>15</sub>—D<sub>13</sub>~D<sub>15</sub> 异常具有寻找矽卡岩型铜矿床的潜力,尤其物探 J<sub>15</sub>—D<sub>15</sub> 异常的找矿潜力最大。

■ 关键词: 地球物理勘探,地球化学勘查,铜矿,金矿,西藏,地球化学异常,视电阻率,解释,夕卡岩矿床,隐伏矿床,成矿预测,吉拉,谢通门

■ 索取号: P361.06/627

第 46/53 条记录

■ 题名: 香格里拉地区勘查地球化学信息找矿应用

■ 作者: 薛顺荣/中国地质科学院矿产资源所<sup>d1965</sup> 高级工程师;肖克炎;丁建华

■ 来源: 物探与化探.-2008,32(5).-537~540.-参 9 插图

■ 摘要: 香格里拉普朗特大型半隐伏斑岩铜矿的发现,充分体现了勘查地球化学信息的先导作用。通过分析矿区成矿地质背景,从典型矿床地球化学找矿标志研究入手,探讨了不同精度 Cu 元素和 Cu、W、Mo 累加指数异常对斑岩铜矿找矿的指导意义。

■ 关键词: 地球化学勘查,斑岩铜矿床,云南,找矿标志,地球化学异常,隐伏矿床,香格里拉

索取号: P630.6/363-11

#### 第 47/53 条记录

题名: 小秦岭金矿集中区深部第二富集带预测的构造叠加晕模型

作者: 李惠/中国冶勘总局地球物理勘查院物化探研究所<sup>d1953</sup> 教授;张国义;高延龙/河南秦岭金矿;赵宗勤/东桐峪金矿;李德亮;禹斌;邵建波;郭朝彦

来源: 物探与化探.-2008,32(5).-525~528.-参 4 插图

关键词: 晕,成矿预测,金矿,小秦岭,原生晕,构造控制,富集,隐伏矿床,隐伏矿床,构造叠加晕

索取号: P630.6/363-11

#### 第 48/53 条记录

题名: 谢通门色药异常区铜找矿前景浅析

作者: 夏祥标/成都地质矿产研究所;郑来林;李军敏

来源: 沉积与特提斯地质.-2008,28(1).-103~109.-表 1 参 4 插图

摘要: 该文在区域地质、水系沉积物测量、土壤测量和高精度磁测等方面对色药异常区的铜找矿前景进行初步分析。利用 1:5 万水系沉积物测量编制异常图,发现区内 Mo、Cu、Bi、Pb、Zn、Sb、Sn、W、Ag、Hg 等元素均有不同规模的异常,且 Mo、Cu 异常规模较大。通过高精度磁测结果显示区内有 3 个磁异常,已知铜矿化点均位于磁异常附近。通过土壤测量数据研究元素间的组合关系,推断区内可能的矿床类型与酸性侵入岩有关的斑岩型铜多金属矿。并对区内已发现的 1 号铜矿化点进行重点研究,表明区内寻找与中酸性侵入岩有关的铜多金属矿具有良好的找矿前景。

关键词: 地球化学勘查,铜矿,磁法勘探,冈底斯山,水系沉积物测量,地球化学异常,土壤地球化学测量,谢通门色药

索取号: P371.06/357

#### 第 49/53 条记录

题名: 新疆梧南金矿元素组合特征及地质意义

作者: 晁会霞/长安大学<sup>d1979</sup> 博士研究生;杨兴科;姚卫华/长庆油田勘探开发研究院;孙继东;梁广林/新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第一地质大队

来源: 地球科学与环境学报.-2008,30(4 总 114).-346~350.-表 3 参 16 插图

摘要: 以新疆梧南金矿区地质背景和矿床原生晕研究为基础,以 4 号勘探线为代表区段,采集 4 个钻孔的 193 件地球化学样品进行金、银、砷、锑、汞、铜、铅、锌、铋、铝 10 项元素的测试分析和资料整理、统计制图等,对元素组合及相关关系进行统计分析。结果表明:金与尾部元素呈正相关,与前缘元素呈负相关。建立了该矿床的原生晕分带,从前缘到尾部为:金—铋—铜—铝—汞—锑—银—砷—铅—锌,从而确定了该矿床的地球化学原生晕叠加模型:上部矿体的尾晕与下部矿体的前缘晕叠加到一起,形成尖灭再现或尖灭侧现的原生晕叠加形态。

关键词: 金矿,岩石地球化学测量,新疆,元素组合,相关分析,原生晕,梧南

索取号: P206.6/209

#### 第 50/53 条记录

题名: 隐伏矿床定位预测常用的综合物化探方法

作者: 陈伟军/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源重点实验室<sup>d1981</sup> 硕士研究生;刘红涛;刘建明;曾庆栋;于昌明;叶杰

来源: 有色矿冶.-2008,24(2 总 138).-2~7.-参 55

■ 摘要: ///地球物理、地球化学勘探方法具有效率高、易操作、对隐伏矿的寻找及研究指导性强的特点,近年来在国内的找矿研究工作特别是隐伏矿的定位预测工作中取得了很好的效果。不同的物、化探方法有着各自的特点和适用条件,综合运用这些方法并结合针对性的地质研究,对于隐伏矿的预测定位工作具有很好的指导意义。

■ 关键词: 隐伏矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,成矿预测

■ 索取号: P706/219-4

#### 第 51/53 条记录

■ 题名: 云南六苴砂岩型铜矿床地球化学异常模式

■ 作者: 吴鹏/昆明理工大学^d1981^e 博士研究生;韩润生;李静;李瑞龙/云南楚雄矿冶股份有限公司;李路乔;郭学兵;苏继泉

■ 来源: 地球化学.-2008,37(5).-488~498.-表 2 参 24 插图

■ 摘要: 云南六苴铜矿床是楚雄陆相红层盆地砂(页)岩型铜矿的典型代表。矿体(平均品位 1.34%)赋存于  $K_2ml_1$  中紫色砂岩与浅色砂岩交互带,从紫色砂岩到浅色砂岩,依次呈现赤铁矿、辉铜矿、斑铜矿、黄铜矿、黄铁矿水平分带。采集 9 个钻孔岩芯样品,分析其主元素与微量元素地球化学异常特征,指示成矿元素组合为  $Cu - Ag - As - Sb - Hg$ 。 $K_2ml_1$  中铜矿体,从上至下具有  $V - Ni \rightarrow Cu - Ag - Hg - (As - Sb) \rightarrow Pb - (Zn) - V - (Ni)$  垂向分带;由西(全紫带)至东(全浅带)具有  $Sb \rightarrow Hg \rightarrow V \rightarrow Cu - As - Sb \rightarrow Ag - Co - Ni \rightarrow Pb \rightarrow Zn$  横向分带。通过不同剖面地球化学异常特征对比,建立矿床的地球化学异常模式:  $Co - Ni - V$  组合异常位于矿体上方,  $Pb - Zn$  组合异常位于矿体下方,矿体处元素组合异常为  $Cu - Ag - As - Sb - Hg$ 。出现  $Cu - Ag - As - Sb - Hg$  组合异常,  $Cu/Ag > 315$ 、 $Cu/(Pb+Zn) > 320$ 、 $Cu/(As+Sb+Hg)$  为 1 000~5 800 时,矿体较富,品位稳定;出现  $Pb - Zn - Co - (Ni)$  组合异常,  $Cu/Ag < 105$ 、 $Cu/(Pb+Zn) < 7$ 、 $Cu/(As+Sb+Hg) < 36$  时无矿;出现  $Sb - Hg - V$  组合异常,  $Cu/(As+Sb+Hg) > 5 800$  时则无矿。 $Cu$ 、 $Ag$ 、 $As$ 、 $Sb$ 、 $Hg$  含量及元素对比值沿矿床走向从北向南降低,预示“矿化能力”减弱或矿体中心位置偏移。该地球化学异常模式为深部成矿预测提供了重要依据。

■ 关键词: 铜矿,地球化学异常,云南,砂岩矿床,矿床成因,成矿模式,找矿模式,六苴

■ 索取号: P270.6/208-2

#### 第 52/53 条记录

■ 题名: 中条山西南段地球化学特征与找矿前景

■ 作者: 郭红党/山西省地质调查院^d1968^f 工程师

■ 来源: 华北国土资源.-2008,(3 总 32).-1~2.-表 1

■ 摘要: 1:5 万水系沉积物测量结果表明,中条山西南段富集  $P$ 、 $Au$ 、 $Pb$ 、 $Zn$  元素,圈出综合异常规模较大,出现了多个浓集中心,选择分析了水峪一带、郭李峪一带、方山一带三个重要的综合异常特征和所处的地质背景,认为成矿条件好,具有较好的找矿潜力,并分析了三个综合异常主要成矿类型及工作区内的找矿方向。

■ 关键词: 水系沉积物测量,成矿预测,多金属矿,中条山,1:5 万,成矿控制,地球化学异常,隐伏矿床,山西,西南部,水峪,郭李峪,方山

■ 索取号: P251.12/110-2

#### 第 53/53 条记录

■ 题名: 子区中位数衬值滤波法在川西斑岩型铜矿区地球化学异常的筛选与查证中的应用

■ 作者: 费光春/成都理工大学^d1982^e 博士研究生^f 助教;李佑国;温春齐;段琼/重庆市北碚区王朴中学;任光明

来源: 物探与化探.-2008,32(1).-66~69.-参 6 插图

摘要: ///川西乡城—稻城—得荣地区地处川西高原,相对高差一般大于 2 000 m,高山深切割现象显著。地质背景及表生地球化学环境复杂,找矿标志不明显,找矿难度大。采用传统化探方法可能漏掉部分强度不大而可能致矿的异常;或者是矿体有一定埋藏深度而异常较弱,由于未引起足够的重视而影响到找矿效果。子区中位数衬值滤波方法解决了低背景区和高背景区弱小异常的识别问题,克服了采用全区统一异常下限给异常识别带来的困难。

关键词: 地球化学异常,斑岩铜矿床,四川,西部,数据处理,地球化学勘查,衬值滤波

索取号: P630.6/363-11

## 六、2007 年化探技术在地质找矿中的应用文献

### 第 1/45 条记录

题名: 安徽省五河县钱台子金矿床岩石地球化学特征

作者: 孔广林/安徽省地质矿产勘查局 312 地质队;李希隆;刘青

来源: 安徽地质.-2007,17(1 总 62).-28~33.-表 2 参 2 插图

关键词: 金矿,岩石地球化学测量,安徽,地球化学勘查,糜棱岩,围岩蚀变,地球化学异常下限,五河县,钱台子

索取号: P251.44/201-2

### 第 2/45 条记录

题名: 百里坪银矿床地球化学特征及找矿标志

作者: 扈英彬/吉林省地质调查院^d1962^f 高级工程师;王艳梅/吉林省第五地质调查所;张其义;张才

来源: 吉林地质.-2007,26(3 总 103).-15~17,28.-表 3 参 2 插图

关键词: 银矿,地球化学勘查,吉林,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,地球化学异常,找矿标志,百里坪

索取号: P251.22/207

### 第 3/45 条记录

题名: 北祁连西段熬油沟及卡洼沟一带 Au、Pt、Pd 异常特征及找矿方向

作者: 刘养雄/甘肃省地质调查院

来源: 甘肃地质.-2007,16(1~2).-17~22.-表 5 参 4 插图

摘要: 北祁连西段作为甘肃一个重要的多金属成矿带,随着地质找矿工作不断地加强,日渐重要。根据熬油沟及卡洼沟一带水系沉积物、岩屑和岩石剖面测量结果,对 Au、Pt、Pd 和 Pb、Zn 等成矿元素的分布特征和组合关系进行了分析,总结了该处成矿地质背景和地球化学异常特征,指出了找矿方向。

关键词: 地球化学异常,多金属矿,祁连山,成矿带,区域化探,水系沉积物测量,岩石地球化学测量,成矿元素,找矿标志,甘肃,熬油沟,卡洼沟

索取号: P251.32/160-4

### 第 4/45 条记录

题名: 衬值滤波法在化探数据处理及找矿中的应用——以乡城—稻城—得荣地区斑岩型铜矿为例

作者: 廖敏/成都理工大学;李佑国;费光春;童蕾/四川省峨眉山市第二中学

来源: 地质找矿论丛.-2007,22(1 总 85).-76~80.-参 7 插图

摘要: 川西乡城—稻城—得荣地区地处川西高原, 相对高差一般大于 2 000 m, 高山深切割现象显著。地质背景以及表生地球化学环境变化复杂, 找矿标志不明显, 找矿难度大。采用传统化探方法可能漏掉部分异常强度不大而可能成矿的异常; 或者是矿体有一定埋藏深度而异常较弱未引起足够的重视, 影响找矿效果。子区中位数衬值滤波方法解决了低背景区和高背景区弱小异常的识别问题, 克服了采用全区统一异常下限给异常识别带来的困难。

关键词: 斑岩铜矿床, 地球化学勘查, 四川, 水系沉积物测量, 区域化探, 数据处理, 地球化学异常, 衬值滤波法, 乡城, 稻城, 得荣

索取号: P406.2/208

#### 第 5/45 条记录

题名: 从盘县红岩洞金矿的发现看化探找矿方法及效果

作者: 袁义生/贵州省地质调查局^d1965^e 本科^f 工程师; 张权莉; 刘应忠; 罗明学

来源: 贵州地质.-2007,24(4 总 93).-287~290,297.-表 2 参 3 插图

关键词: 地球化学勘查, 金矿, 贵州, 地球化学异常, 卡林型金矿床, 找矿标志, 成矿预测, 红岩洞

索取号: P251.63/699-2

#### 第 6/45 条记录

题名: 地球电化学勘查法寻找不同景观区隐伏金矿的研究

作者: 陈希泉/桂林工学院; 罗先熔; 刘莉文; 汤磊

来源: 矿产与地质.-2007,21(1 总 119).-70~74.-参 7 插图

关键词: 金矿, 地电化学法, 地球化学勘查, 找矿标志, 隐伏矿床

索取号: P206/967

#### 第 7/45 条记录

题名: 地球化学块体与大型矿集区的关系——以东天山为例

作者: 王学求/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1963^f 教授级高级工程师; 申伍军/中国地质科学院应用地球化学重点开放实验室; 张必敏; 聂兰仕; 迟清华; 徐善法

来源: 地学前缘.-2007,14(5).-116~123.-参 21 插图

摘要: 通过在东天山 15 万 km<sup>2</sup> 的战略性深穿透地球化学调查共圈出大于 1 000 km<sup>2</sup> 以上的地球化学块体 18 处, 其中铜 - 铅 - 锌 - 银地球化学块体 5 处, 铜地球化学块体 3 处, 铜 - 镍地球化学块体 1 处, 金的地球化学块体 4 处, 铀的地球化学块体 3 处, 铂 - 钯地球化学块体 1 处, 钨地球化学块体 1 处。有 6 处地球化学块体与已知矿集区相对应, 新圈定的地球化学块体 12 处, 其中有 3 处发现了新的矿床。根据这些块体与矿集区的对比得出如下结论: 所有的已知矿集区都位于地球化学块体的范围之内, 地球化学块体为矿集区的形成提供了丰富的物质基础; 有矿集区的存在一定有地球化学块体的存在, 但反过来有地球化学块体的存在不一定有矿集区的存在, 地球化学块体是客观存在的, 而矿集区是已经发现了一系列矿床并勘探到一定程度才能称作矿集区。因此, 地球化学块体内可能会存在潜在的矿集区, 这为利用地球化学块体预测新的矿集区提供了依据。

关键词: 金属矿, 地球化学块体, 天山, 铜矿, 金矿, 铀矿, 成矿预测, 新疆, 矿集区

索取号: P206.6/208-8

#### 第 8/45 条记录

题名: 滇西宝兴厂金矿用构造叠加晕预测深部找矿方向——以人头箐矿段为例

作者: 李树海/中国人民武装警察部队黄金第十支队^d1966^f 高级工程师; 皮清明; 刘海兴;



覃文明

- 来源: 四川地质学报.-2007,27(4 总 92).-262~265.-表 1 参 5 插图
- 关键词: 金矿,云南,蚀变岩型矿床,指示元素,原生晕,成矿预测,成矿控制,宝兴厂
- 索取号: P251.61/187-1

#### 第 9/45 条记录

- 题名: 俄罗斯不整合面型铀矿床勘查的综合物化探方法及预测准则
- 作者: 李茂/核工业航测遥感中心;陈祖伊/核工业北京地质研究院
- 来源: 铀矿地质.-2007,23(3).-182~187, 192.-参 1 插图
- 关键词: 地球物理勘探,地球化学勘查,铀矿,俄罗斯,不整合,成矿预测
- 索取号: P426.306/770-5

#### 第 10/45 条记录

- 题名: 芙蓉锡矿田地球物理地球化学特征及找矿意义
- 作者: 覃永炎/湖南省湘南地质勘察院;周金华;黄经明;黄草非
- 来源: 华南地质与矿产.-2007,(2 总 90).-71~76.-表 2 参 4 插图
- 摘要: 芙蓉锡矿田位于炎陵—蓝山北东向重磁梯级带的中段南侧。锡矿产于骑田岭复式花岗岩体南部内外接触带,多呈脉状产出。锡矿体与围岩有明显的磁性、电性差异,物化探异常与矿体的空间分布有密切关系,综合异常的浓集部位,反映了矿体的分布位置。此规律对寻找新矿体和新锡矿产地具指导意义。
- 关键词: 锡矿,地球化学勘查,地球物理勘探,湖南,磁异常,重力异常,地球化学异常,电性,航磁异常,芙蓉
- 索取号: P361.06/627

#### 第 11/45 条记录

- 题名: 甘肃省宕昌县西沟金矿地球化学特征及其指示意义
- 作者: 杨斌/甘肃省地质矿产勘查开发局第二地质矿产勘查院
- 来源: 物探与化探.-2007,31(4).-325~326, 332.-表 2 参 4 插图
- 关键词: 金矿,地球化学异常,甘肃,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,1:1 万,1:5 万,西沟,宕昌
- 索取号: P630.6/363-11

#### 第 12/45 条记录

- 题名: 个旧西区陡岩锡矿原生晕特征
- 作者: 卢耀/云南有色地质勘查院滇南院
- 来源: 云南地质.-2007,26(1 总 101).-62~70.-表 5 参 6 插图
- 摘要: 对个旧西区陡岩锡矿原生晕的研究,认为金属矿物组合分带有规律,(从内向外)Cu、Sn 带→Sn、Pb、Cu 带→Sn、Pb 带;金属元素水平分带(从内向外):Cu、Bi→Ag→Sn→Pb、Mn→Cd;垂直分带序列(从下至上):Cu→Zn→Sn→Ag→Pb→Mo→In→Bi→As;可将异常划分为:Sn、Cu 型,Sn、Cu、Pb 型,Sn、Pb 型;通过地表、剖面原生晕特征的分析,提出找矿标志;预测花岗岩的深度及成矿有利地段,指出找矿方向。
- 关键词: 锡矿,原生晕,云南,元素地球化学,指示元素,地球化学异常,成矿预测,花岗岩,找矿标志,个旧
- 索取号: P251.62/664-3

第 13/45 条记录

- 题名: 贵州独山半坡锑矿田地质地球化学特征及成矿模式
- 作者: 金中国/中南大学;戴塔根
- 来源: 物探与化探.-2007,31(2).-129~132.-表 3 参 5 插图
- 关键词: 锑矿,贵州,地球化学勘查,成矿模式,微量元素,稀土元素,半坡矿田
- 索取号: P630.6/363-11

第 14/45 条记录

- 题名: 河南汝阳王坪西沟铅锌矿床地球化学特征
- 作者: 刘永春/河南省地质矿产勘查开发局第二地质勘查院;瓮纪昌/河南省地质调查院;班宜红;郭锐;王文娟;刁爱国;付治国
- 来源: 物探与化探.-2007,31(3).-205~210.-表 2 参 2 插图
- 摘要: 通过对河南汝阳王坪西沟大型铅锌矿床地球化学特征的分析研究,揭示了利用土壤化探作为有效手段,发现并查明铅锌矿床的基本思路。同时证实,土壤化探在铅锌找矿方面效果是好的。通常,主要工业铅锌矿体均限制在 Pb、Zn、Ag、Cu 组合异常的外边缘以内,而且其成矿母岩等主成矿元素 Pb、Zn 只要大于涂和费及维诺格拉多夫值有关中性岩 Pb 含量 2.5 倍、Zn 丰度值 2 倍以上,均可列入与找矿有利的原生晕异常。
- 关键词: 铅锌矿床,土壤地球化学测量,河南,地球化学异常,原岩,微量元素,汝阳,王坪西沟
- 索取号: P630.6/363-11

第 15/45 条记录

- 题名: 河南商城汤家坪钼矿地球化学异常特征及找矿标志
- 作者: 马宏卫/河南省地质调查院^d1968^f 高级工程师
- 来源: 矿产与地质.-2007,21(5 总 123).-520~526.-表 5 参 7 插图
- 摘要: 商城汤家坪钼矿是近年在大别山地区探明的一处大型钼矿床。该矿区地球化学异常特征研究表明,成矿元素含量变化与花岗斑岩体空间位置、岩石类型、蚀变特征密切相关;在三度空间内,地球化学异常的分布严格受斑岩体控制;Mo 异常浓度分带清晰,其内带指示了钼工业矿体位置,中带反映了边界矿体和强矿化范围,外带反映了弱矿化和矿化蚀变范围。在对成矿地质背景、指示元素地球化学参数和地球化学异常特征分析研究的基础上,建立了地质、地球化学找矿标志。
- 关键词: 钼矿,地球化学异常,河南,水系沉积物测量,找矿标志,花岗斑岩,斑岩矿床,汤家坪
- 索取号: P206/967

第 16/45 条记录

- 题名: 河南桐柏老湾金矿综合找矿标志及找矿模型
- 作者: 马宏卫/河南省地质调查院
- 来源: 物探与化探.-2007,31(3).-211~215.-表 2 参 5 插图
- 摘要: 老湾金矿带是桐柏—大别山(北坡)金银成矿带的重要组成部分,老湾金矿床是该成矿带的主要矿床之一,同时也是我国重要的变质碎屑岩型大型金矿之一。在分析研究老湾金矿地质、地球物理、地球化学特征的基础上,建立综合找矿标志信息及找矿模型,以模型指导找矿和找矿靶区的定位分析,以期为该类型矿床的预测评价起到借鉴作用。
- 关键词: 激发极化法,地球化学勘查,金矿,河南,地球化学异常,找矿标志,地质模型,找矿模式,桐柏老湾
- 索取号: P630.6/363-11

第 17/45 条记录

■ 题名: 河南桐柏破山银矿床原生地球化学异常模式

■ 作者: 孙保平/河南省地质调查院;王宗炜;王云

■ 来源: 西北地质.-2007,40(1 总 160).-61~71.-表 4 参 32 插图

■ 摘要: 破山银矿是典型的变质碎屑岩型层控特大型银矿床,位于南阳、吴城断陷盆地之间,它经历了长期、复杂的地质发展历史,其成生、演化具多阶段性。成矿作用是在沉积、成岩、变质的基础上,经后期热液作用叠加,主要成矿作用为加里东晚期地下热水溶滤富集。成矿物质来自上元古界歪头山组上、中部,主要成矿元素具有明显的分带现象——上部富银、下部富锌。矿体周围紧密伴有 Ag、Pb、Zn、Cd、As、Cu、Mn、(Sb)等元素组合异常。在对矿床原生地球化学异常特征总结的基础上,建立原生地球化学异常模式和找矿评价的地球化学标志。

■ 关键词: 银矿,地球化学异常,河南,岩石地球化学测量,原生晕,成矿作用,矿床成因,评价,找矿标志,剥蚀作用,破山

■ 索取号: P251.3/211

第 18/45 条记录

■ 题名: 黑龙江省滨东地区 Cu - Pb - Zn - W - As - Sb - Bi - Au - Ag 地球化学块体矿产资源潜力预测

■ 作者: 王希今/沈阳地质矿产研究所;胡忠贤/黑龙江省区域地质调查所;李永胜;刘桂香

■ 来源: 地质与资源.-2007,16(2).-91~94.-表 3 参 3 插图

■ 摘要: 黑龙江省滨东地区是著名的铜铅锌钨成矿带。以金属活动态测量法进行的超低密度地球化学调查圈定的滨东地球化学块体为基础,运用成矿可利用金属量定量评价模型与方法对该块体的 Au、Ag、Pb、W 等矿产资源潜力进行了预测,预测结果远远大于该区已发现矿床的总储量,说明预测结果是合理的。

■ 关键词: 金属矿,地球化学块体,黑龙江省,地球化学异常,成矿带,铜,铅,锌,钨,砷,锡,铋,金,银,成矿预测,矿产资源,地球化学块体,滨东地区

■ 索取号: P422.06/699-2

第 19/45 条记录

■ 题名: 化探在果洛龙洼金矿找矿中的作用

■ 作者: 李月隆/青海省有色地质矿产勘查局;雷迅

■ 来源: 黄金科学技术.-2007,15(4 总 135).-51~53.-表 2 参 6 插图

■ 摘要: 工作区属于干旱高山区,适宜开展区域地球化学测量工作。通过 1/5 万水系沉积物测量工作后,相继开展了 1/2.5 万沟系次生晕测量等异常查证工作,发现了很有前景的果洛龙洼金矿。结果表明,在这样的地球化学景观区化探找矿方法十分有效。

■ 关键词: 地球化学勘查,金矿,青海,区域化探,区域地球化学,景观,地球化学异常,水系沉积物测量,果洛龙洼金矿

■ 索取号: P422.106/589-7

第 20/45 条记录

■ 题名: 化探在辽宁大杨树沟钼矿发现中的作用与意义

■ 作者: 朱建华/辽宁省有色地质局勘查总院

■ 来源: 中国地质.-2007,34(2 总 319).-342~346.-参 9 插图

■ 摘要: 辽宁大杨树沟钼矿位于华北地台北缘燕山台褶带辽西台陷与山海关台拱结合部,八家

子—杨家杖子多金属成矿带西段,是近年通过水系沉积物地球化学异常查证发现的一处大型富钼矿床。矿体全部赋存在燕山期细粒花岗岩体内,两者具有密切的时空关系和成因联系。矿体形态为脉状,向深部盲矿体增多,构成密集的矿束。找矿勘查工作经水系沉积物地球化学加密测量,土壤地球化学测量、地质测量和工程验证 3 个阶段。它的发现说明地质工作程度很高的东部地区仍然具有比较大的资源潜力,区域地球化学异常在矿产勘查中具有重要的向导作用。新一轮重要矿产资源勘查,应首先对成矿区带地球化学异常进行二次开发筛选,按循序渐进的查证工作原则,提高异常查证的工作质量,是多快好省的找矿方法。

■ 关键词: 地球化学勘查,钼矿,辽宁,燕山期,地球化学异常,矿产勘查,大杨树沟

■ 索取号: P251/141

#### 第 21/45 条记录

■ 题名: 火山岩区土壤地球化学测量数据的处理与找矿——以珲春柳树河子金铜矿区为例

■ 作者: 臧兴运/吉林大学;王建新;赵利刚;谢海东;张俊华

■ 来源: 黄金.-2007,28(4 总 271).-10~13.-表 1 参 12 插图

■ 摘要: 以火山 - 次火山岩发育为特征的柳树河子金铜矿(化)区,受晚侏罗—早白垩世火山机构控制。土壤地球化学测量结果表明,Au 元素异常与主火山口周围呈环形分布的寄生火山口中次火山岩株(闪长玢岩)分布位置相吻合,Cu 元素异常与火山机构中心相酸性次火山岩(花岗斑岩)小岩株空间位置相吻合。结合矿区地质背景分析并进一步对土壤测量数据处理,确定出该区金矿主要控矿构造主要为北西向,北东向和南北向次之,受火山构造和闪长玢岩小岩株联合控制;铜矿主要受花岗斑岩岩株控制。

■ 关键词: 金矿,铜矿,土壤地球化学测量,吉林,数据处理,解译,异常,火山岩,构造控制,成矿控制,晚侏罗世,早白垩世,珲春

■ 索取号: P422.106/589-2

#### 第 22/45 条记录

■ 题名: 基于 SAMCF 法的攀西地区水系沉积物铂族元素异常提取

■ 作者: 任光明/成都理工大学; 李佑国 ; 骆耀南/四川省地质矿产勘查开发局; 费光春 ; 包凤琴 ; 陈杰 ; 徐静/中国地质调查局西安地质矿产研究所

■ 来源: 矿物岩石地球化学通报.-2007,26(3).-240~244.-参 20 插图

■ 摘要: 攀西地区是我国重要的铂族元素地球化学省,具备良好的铂族元素(PGE)成矿地质条件;攀枝花—西昌一带有一个与峨眉山玄武岩分布范围基本吻合的 Pt、Pd 区域地球化学异常。该文根据不同地层单元水系沉积物中 Pt、Pd 元素地球化学特征,用子区中位数衬值滤波(SAMCF)法提取铂族元素异常,圈出多处 Pt、Pd 衬值异常区。结合有关铂族元素矿床地球化学特征,通过水系沉积物中 Pt、Pd 综合异常的筛选,初步优选出 8 个铂族元素异常找矿远景区和 19 个 II 类异常区,为进一步开展铂族矿床找矿提供依据。

■ 关键词: 水系沉积物测量,铂族元素矿床,四川,铂矿,地球化学勘查,地球化学异常,元素组合,矿化作用,远景,铂族元素,攀西地区

■ 索取号: P271.067/967

#### 第 23/45 条记录

■ 题名: 吉林槽区钼矿化区域地质 - 地球化学特征概述

■ 作者: 张辉/吉林省地质调查院^d1964^f 工程师;李忠文;赵成;崔亚茹;肖永春;李伟/吉林省勘查地球物理研究院

■ 来源: 吉林地质.-2007,26(2 总 102).-51~54.-参 1 插图

■ 摘要：近几年吉林槽区陆续发现多处不同类型的钼矿床(点),其主要类型有斑岩型、石英脉型、矽卡岩型、破碎蚀变岩型。该地区钼矿化类型较多,但不同类型的钼矿化具有很相似的地球化学异常元素组合和异常元素水平分带特征。

■ 关键词：钼矿,吉林,侵入体,矿化作用,地球化学异常,成矿元素,指示元素,矿床成因类型,槽区

■ 索取号：P251.22/207

#### 第 24/45 条记录

■ 题名：江西大石筍微细粒浸染状金矿床成矿地球化学异常及找矿模式

■ 作者：黄照祥/江西有色地质勘查局地勘三队^d1963^e 学士^f 工程师; 刘晓慧

■ 来源：地质调查与研究.-2007,30(4 总 120).-284~288.-表 2 参 9 插图

■ 摘要：江西大石筍金矿是江西赣西第一个微细粒浸染状金矿。容矿岩石为细碎屑岩及不纯的碳酸盐岩,有利构造是深大断裂旁侧的次级断裂,化探分散流及次生晕最佳指示元素组合为 Au - As - Ag - Sb - Hg - Ba - Tl。通过对其次生晕、分散流和原生晕等异常特征的认识和分析,总结建立该矿床的成矿地球化学元素异常模式,找矿模式总结为化探组合异常(特别是次生晕和分散流异常)+层位+岩性+构造+蚀变。次生晕和分散流异常可有效地缩小靶区,可圈定金矿化带。提出了在成矿有利的地层、构造、岩性、蚀变和矿化条件下,利用异常模式寻找微细粒浸染状金矿床有指导作用。

■ 关键词：地球化学异常,金矿,江西,成矿规律,成矿作用,原生晕,找矿模式,浸染矿床,大石筍

■ 索取号：p512.06/627

#### 第 25/45 条记录

■ 题名：利用铅同位素研究金属矿床地气物质来源：甘肃蛟龙掌铅锌矿床研究实例

■ 作者：汪明启/中国地质大学(北京) ; 高玉岩

■ 来源：地球化学.-2007,36(4).-391~399.-表 4 参 31 插图

■ 摘要：地气测量方法能够用来勘查隐伏矿和盲矿,但由于其机理还处在假说阶段,方法自诞生以来一直受到质疑。研究地气物质来源有助于对地气形成机理的认识。采用超净环境控制、高纯酸提纯和高纯制水等方法,成功地实现捕集材料空白 Pb 小于 0.5 ng/mL。利用美国国家标准局 SRM981 铅同位素标准物质和 SRM982 富集铅同位素稀释剂,采用 ICP - MS 法首次实现低含量地气铅同位素比值的测定。矿区黄土、红层、围岩和矿石铅同位素组成由质谱法测定。结果显示,背景区地气样品由于铅同位素含量低,其铅同位素组成偏离矿区已知地质母体,可能主要受到捕集剂空白干扰所致;异常区地气铅同位素组成明显不同于背景区,样品点位于近矿围岩和矿石硫化物之间,且更靠近矿石硫化物,说明异常区地气样品有深部矿石硫化物铅的加入,从而为地气用于覆盖区矿产勘查提供了可靠的理论依据。

■ 关键词：铅锌矿床,地气法,甘肃,地球化学勘查,示踪法,铅同位素,成矿元素,成矿物质来源,隐伏矿床,蛟龙掌

■ 索取号：P270.6/208-2

#### 第 26/45 条记录

■ 题名：辽宁小塔子沟金矿床矿脉地球化学特征及找矿标志

■ 作者：朴寿成/吉林大学;张博文;师磊;于泽新/朝阳金达集团实业有限公司

■ 来源：物探与化探.-2007,31(2).-120~123, 128.-参 8 插图

■ 摘要：在小塔子沟金矿, Ba、As、Sb、Hg、Pb 为前缘元素, Mo、Co、Ni 为尾晕元素, Bi、Ag、Cu、Zn 为主要伴生元素。随着矿脉深度的加深, Na<sub>2</sub>O 逐渐变大, TFeO 逐渐变小, 利用根据这种关系拟合成的线性方程可预测矿脉的深度。在有规模的矿脉中, 石英流体包裹体的均一温

度变化区间比较宽(160~400 ℃),流体的盐度变化范围大(0~9%);而在规模较小的矿脉中,温度比较高(280~400 ℃),盐度比较低(<5%)。在矿脉的深部,成矿流体的温度比较高,盐度比较低,包裹体数量明显减少。根据上述找矿标志,1号脉19中段以下的深部出现有规模工业矿体的可能性不太大;2号脉的成矿前景可能好于5、6号脉;距北大山二长花岗岩南1~3 km范围是寻找新的平行富矿体的最有利地段。

关键词:金矿,地球化学勘查,辽宁,找矿标志,矿脉,石英,流体包裹体,小塔子沟

索取号: P630.6/363-11

#### 第 27/45 条记录

题名: 内蒙古额尔古纳市虎拉林金矿区地电化学提取法寻找隐伏金矿研究

作者: 汤磊/桂林工学院隐伏矿床预测研究所;罗先熔

来源: 地质与勘探.-2007,43(3 总 410).-68~73.-参 18 插图

摘要: ///地电化学提取法是在动态平衡原理的基础上,利用人工电场提取深部的矿化或成矿离子,进行成矿预测,确定成矿靶区。为探明资源、节省投入,在虎拉林金矿区投入了以地电化学提取为主的找矿方法,来找寻矿区隐伏的矿体。通过对地电化学提取异常和其他方法异常的综合分析,确定在金矿区具有一定的找矿潜力,并证明了地电化学提取和其他方法在森林覆盖区寻找深部隐伏金矿床是可行的。

关键词: 地电化学法,金矿,地球化学勘查,地球化学异常,地球化学剖面,隐伏矿床,成矿预测,额尔古纳,虎拉林

索取号: P606/208-1

#### 第 28/45 条记录

题名: 内蒙古额济纳旗黑大山锑矿化带化探异常特征及其找矿潜力评价

作者: 赵满寿/内蒙古地质矿产勘查开发局^d1965^f 高级工程师;任亦萍/内蒙古自治区地质调查院;赵凯/内蒙古国土资源勘查开发院

来源: 矿产与地质.-2007,21(6 总 124).-630~635.-参 3 插图

摘要: 在内蒙古额济纳旗黑大山地区地处北山锑矿成矿远景区,成矿地质条件十分有利,通过对该区开展区域化探工作,发现了规模较大的以Sb、As为主的综合化探异常,再辅以1:1万的地质、化探综合剖面测量及槽探工程揭露,找到2个锑矿化带(I号、II号矿化带)。对该区找矿潜力进行评价,认为该区具有较大的找矿潜力。

关键词: 锑矿,地球化学异常,内蒙古,水系沉积物测量,重力异常,航磁异常,矿化作用,成矿带,异常查证,额济纳旗,黑大山

索取号: P206/967

#### 第 29/45 条记录

题名: 攀西水系沉积物铂、钯异常及对找寻铂、钯矿的启示

作者: 包凤琴/成都理工大学;李佑国;杨武年;任光明

来源: 地质与资源.-2007,16(2).-107~111.-表 1 参 16 插图

摘要: 利用攀枝花幅(永仁幅)、会理幅、盐边幅、米易幅、盐源幅和西昌幅共 6 个 1:20 万图幅的区域铂、钯地球化学资料,运用了数据滤波处理方法圈定铂族元素异常。讨论了水系沉积物中铂、钯地球化学背景和异常与峨眉山玄武岩、基性—超基性岩等地质体的空间关系,并做了该地区铂族矿产的找矿远景预测。

关键词: 铂族元素矿床,水系沉积物测量,四川,地球化学异常,数据处理,成矿预测,攀西裂谷

索取号: P422.06/699-2

第 30/45 条记录

■ 题名: 黔西北水城—艾家坪地区化探异常及铅锌矿找矿前景分析

■ 作者: 朱德彬/贵州省物化勘院^d1972^e 工程师硕士^f 地质工程师;胡从亮/贵州省地质调查院;王忠福/贵州省地矿局 106 地质大队;陈冲;沈大兴

■ 来源: 贵州地质.-2007,24(3 总 92).-215~218.-表 1 参 5 插图

■ 关键词: 铅锌矿床,水系沉积物测量,贵州,地球化学异常,找矿标志,成矿预测,水城—艾家坪

■ 索取号: P251.63/699-2

第 31/45 条记录

■ 题名: 黔西南金地球化学块体资源潜力与找矿方法研究

■ 作者: 何邵麟/贵州省地质调查院^d1964^f 高级工程师;程国繁;刘应忠;陈智;胡从亮;牟军;罗明学

■ 来源: 矿物学报.-2007,27(3~4).-477~482.-表 2 参 10 插图

■ 摘要: 根据 1:20 万区域化探填图数据,从黔西南金的地质地球化学背景分析出发,应用地球化学块体理论和方法预测金矿远景资源量,分析微细浸染型金矿的地质地球化学综合找矿标志和评价准则,探讨金的成矿条件和找矿方向。综合分析认为,黔西南金的成矿条件优越,成矿物质来源丰富,资源潜力巨大,尚有较大找矿前景。

■ 关键词: 金矿,地球化学块体,贵州,地球化学背景,成矿控制,成矿物质来源,找矿标志,远景,西南部,成矿预测,微细浸染型矿床

■ 索取号: P310.66/967

第 32/45 条记录

■ 题名: 区域化探异常元素分带与找矿远景分析

■ 作者: 于家明/吉林省第五地质调查所^d1960^f 高级工程师;张辉/吉林省地质调查院;陆学普;崔立新;赵坤

■ 来源: 吉林地质.-2007,26(2 总 102).-37~46,62.-表 3 参 3 插图

■ 摘要: 延吉石人金异常位于五凤—汪清—六道崴子金、铜成矿带西段,成矿地质条件十分有利。该文根据对大黑山条垒和吉林槽区中低温岩浆—热液型金银矿区域异常元素水平分带序列特征的研究,详细说明了矿上部位、矿体部位、矿下部位异常元素水平分带序列及其模式。据此研究成果,对石人金异常的剥蚀程度进行了预测,认为石人金异常属典型的隐伏矿致异常,显示了良好的找矿前景。

■ 关键词: 地球化学异常,金矿,吉林,区域化探,隐伏矿床,剥蚀作用,矿体,成矿元素,水系沉积物测量,成矿带,延吉,石人

■ 索取号: P251.22/207

第 33/45 条记录

■ 题名: 区域资源定量评价中面金属量法的应用——以东天山为例

■ 作者: 丁建华/中国地质科学院矿产资源研究所;肖克炎 ;刘锐 ;薛顺荣 ;程勖/吉林大学

■ 来源: 矿床地质.-2007,26(2).-230~236, 203.-表 3 参 5 插图

■ 摘要: 地球化学方法被普遍应用于矿产资源评价,但多数方法都只是基于地球化学数据本身而进行的,较少考虑除成矿物质来源之外的诸如构造、地层等地质环境的影响。该文运用面金属量法,在充分研究地质因素的基础上,确定了预测单元及地球化学背景值,在一定程度上屏蔽

了虚假资源量,对东天山地区铜的资源量进行了定量评价。预测认为,东天山地区铜的资源潜力巨大。

■ 关键词:斑岩铜矿床,水系沉积物测量,天山,成矿预测,地球化学勘查,地球化学异常,成矿物质来源,成矿模式,新疆,面金属量法

■ 索取号: P410.6/967

#### 第 34/45 条记录

■ 题名:四川大岩子铂 - 钯矿床的原生地球化学异常特征及盲矿预测

■ 作者:成杭新/北京大学;赵传冬/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;庄广民;刘应汉;聂海峰;其鲁

■ 来源:地质与勘探.-2007,43(4 总 411).-56~60.-参 20 插图

■ 摘要:迄今为止文献中未见有铂矿原生晕研究的报道,通过对大岩子矿区地表和不同中段坑道原生晕的研究,发现在铂 - 钯矿体周围有清晰的 F、Sb、Cd、Hg、As、Ag、Au、Pd、Pt、Cu、Ni 元素的原生晕,其中 F、Sb、Cd、Hg、As 为前缘指示元素, Au、Ag 为近矿指示元素, Pt、Pd、Cu、Ni 为成矿指示元素。元素的垂直分带序列为(地表至矿体): (F、Sb、Cd、Hg、As) - (Ag、Au) - (Pd、Pt) - (Cu、Ni)。地表岩石地球化学测量发现的Ⅲ号 Pd、Pt 异常带,具有多元素异常组合特征,判断为矿致异常,推测在该异常带下方可望找到隐伏矿体。坑道原生晕研究发现,在 PD4 中段出现浓集中心醒目、浓度分带清晰的 F 原生晕,推测在 PD4 中段下方可能存在新的盲矿体。

■ 关键词:铂矿,钯矿,岩石地球化学测量,四川,地球化学勘查,地球化学异常,隐伏矿床,成矿元素,成矿预测,大岩子

■ 索取号: P606/208-1

#### 第 35/45 条记录

■ 题名:四种地化方法在一座可地浸砂岩铀矿床上的初试

■ 作者:谈成龙/核工业北京地质研究院;谢海宁

■ 来源:物探与化探.-2007,31(1).-43~46.-参 5 插图

■ 摘要:铀是一种能源矿产,寻找低成本、可以用原地浸出工艺开发的砂岩型铀矿则更具重要意义。作者采用氡测量、伴生元素测量、金属活动态测量、大地气态水铀测量 4 种找铀地化方法,在北方 1 座已知地浸砂岩铀矿上开展了试验。结果表明:氡测量、伴生元素测量方法依然有效;金属活动态测量方法的引进需理智和深化;大地气态水铀测量方法的研发取得一定进展。

■ 关键词:地球化学勘查,铀矿,谢气测量,砂岩型矿床,放射性测量,伴生元素,金属活动态,大地气态水铀测量

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 36/45 条记录

■ 题名:天目山钼矿区地球化学特征及找矿标志

■ 作者:郭铁朋/河南省地质矿产勘查开发局第三地质调查队

■ 来源:物探与化探.-2007,31(4).-309~312.-表 2 参 4 插图

■ 摘要:天目山钼矿区位于华北地台南缘与秦岭褶皱系的衔接部位,栾川—明港深大断裂近侧。矿床的地质地球化学特征反映出成矿元素与岩体关系密切,成矿元素的地球化学分带性明显,具有良好的钼多金属找矿前景。通过对天目山一带物化探异常特征分析研究,探讨地球化学异常与矿体的关系,总结该区找矿标志,指出进一步找矿方向。

■ 关键词:钼矿,地球化学异常,河南,多金属矿,找矿标志,微量元素,区域化探,遥感,成矿元素,天



目山

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 37/45 条记录

■ 题名: 桐柏地区歇马岭金异常评价方法及效果

■ 作者: 李法岭/河南省地质调查院;郭铁朋/河南省地质矿产局第三地质调查队

■ 来源: 物探与化探.-2007,31(1).-14~18.-表 2 参 4 插图

■ 摘要: 老湾金成矿带是变质碎屑岩型金银成矿带之一,在该带发现过上上河和老湾大型金矿床。经对区域 1:20 万地球化学资料的重新认识,发现沿该带北侧也具有较好的金(银)异常显示,通过 1:2.5 万水系沉积物测量和 1:1 万化探详查,将其分解定位,尔后把已知矿(化)点与物化探异常结合起来,在对已知找矿信息综合研究和筛选评序的基础上,确定歇马岭为重点找矿靶区,通过小范围找矿靶区定位分析和工程验证,取得了找矿新进展。

■ 关键词: 地球化学勘查,金矿,河南,评价,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,地球化学异常,1:20 万,1:1 万,1:2.5 万,桐柏,歇马岭

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 38/45 条记录

■ 题名: 乌伦布拉克铜钼矿床地质地球物理特征及扩大找矿前景

■ 作者: 程志平/桂林工学院^d1954^e 硕士^f 副教授;刘家远

■ 来源: 桂林工学院学报.-2007,27(4).-463~468.-表 1 参 8 插图

■ 摘要: 乌伦布拉克角砾岩筒型铜钼矿床,成矿严格受中酸性浅成岩浆岩组合 - 北西向构造破碎带 - 特定层位(中泥盆统北塔山组)复合控制,矿体具有中强磁性和中等强度的激发极化特性。在矿区北部外围,重要控矿断裂构造的北西延伸方向上存在大规模化探铜异常。综合物探资料表明该区地层和岩浆岩分布与已知矿区类似,在化探铜异常中心部位存在走向与控矿断裂构造基本一致、异常特征与已知矿体类似的大规模磁异常。地质、地球物理特征指示出矿区及其北部外围存在深部扩大找矿的良好前景。

■ 关键词: 铜矿,钼矿,地球物理勘探,地球化学勘查,新疆,爆发角砾岩筒,成矿控制,矿化作用,磁异常,激发极化法,磁法勘探,远景,乌伦布拉克

■ 索取号: P206.6/489

#### 第 39/45 条记录

■ 题名: 西藏吉如斑岩铜矿床的发现过程及意义

■ 作者: 郑有业/中国地质大学(武汉);多吉/西藏地质矿产勘查开发局;张刚阳;高顺宝;樊子琿

■ 来源: 矿床地质.-2007,26(3).-317~321.-参 8 插图

■ 摘要: 吉如斑岩铜矿是在 1989~1991 年开展 1:50 万日喀则幅区域化探成果图上发现了“弱小”铜异常,后来通过对原始化探数据进行重新处理及成矿背景、成矿环境分析发现的斑岩铜矿床。这是一个“弱小”异常找矿的范例。该文在系统介绍了该矿床特征、发现过程及勘查新进展的同时,客观展示了异常筛选及成矿预测研究的思考过程,对于启迪人们对中国数以千万计的化探数据进行二次开发,从原有的大量异常、特别是“弱小”异常中筛选出最可能与矿化有关的异常,并提高查证的见矿比率等方面具重要的借鉴意义。

■ 关键词: 斑岩铜矿床,地球化学勘查,西藏,矿产勘查,围岩蚀变,矿化作用,成矿元素,土壤地球化学测量,成矿预测,吉如

■ 索取号: P410.6/967

第 40/45 条记录

■ 题名: 小寺沟铜钼矿区及外围地质地球化学异常特征及找矿方向

■ 作者: 李孝红/天津华北地质勘查总院;李生路/河南省有色金属地质矿产局第七地质大队;王艳辉

■ 来源: 物探与化探.-2007,31(4).-305~308.-插图

■ 关键词: 地球化学异常,铜矿,钼矿,河北,找矿标志,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,小寺沟

■ 索取号: P630.6/363-11

第 41/45 条记录

■ 题名: 雄武背斜湾子地区物化探异常特征与找矿前景

■ 作者: 李朝晋/贵州省地质调查院^d1979^e 本科;任明强;胡从亮;苏信明;牟军;陈启飞;罗明学

■ 来源: 贵州地质.-2007,24(3 总 92).-207~211.-表 2 参 4 插图

■ 关键词: 金矿,土壤地球化学测量,激发极化法,成矿预测,贵州,隐伏矿床,成矿控制,围岩蚀变,地球化学异常,电异常,湾子

■ 索取号: P251.63/699-2

第 42/45 条记录

■ 题名: 岩石地球化学剖面测量在找矿实践中的应用——以新疆哈密市白山北坡 HS - 2 异常为例

■ 作者: 王满仓/陕西省地质调查院^d1963^e 学士^f 高级工程师;李维成;张飏;崔继岗;王小平;王北颖

■ 来源: 西北地质.-2007,40(4 总 163).-43~52.-表 4 参 8 插图

■ 摘要: 在 1:5 万区域地质矿产调查的基础上,对新疆哈密市白山北坡 HS - 2 异常区钨矿点实施 1:1 万岩石地球化学剖面测量,并对其地质、地球化学特征进行综合研究,圈定了两个钨矿化蚀变带,初步判断有工业矿体存在。在此基础上肯定了异常区的找矿前景,并指出了找矿重点地段。

■ 关键词: 岩石地球化学测量,钨矿,新疆,地球化学异常,成矿作用,地质环境,哈密,白山

■ 索取号: P251.3/211

第 43/45 条记录

■ 题名: 遥感与化探数据融合技术在金矿预测中的应用

■ 作者: 刘福江/中国地质大学(北京);吴信才/中国地质大学(武汉); 孙华山; 梅林露; 郭艳

■ 来源: 地质与勘探.-2007,43(3 总 410).-74~77.-表 2 参 14 插图

■ 摘要: 作为一种先进的多元数据融合技术,遥感与化探数据融合技术的目的在于能从原始的遥感图像中获得较高质量的图像和提取实际需要的蚀变信息。文章首先研究了几个典型的遥感与化探融合的算法(如 PCA、ISODATA、MLC 等),然后提出了一个新的使用了专家系统的基于 3 个层次(像素级、特征级和决策级)的遥感与化探数据融合方法。该方法通过在招远金矿区应用示范,结果表明这种新的方法较之传统的遥感与化探融合方法是一种行之有效的遥感找矿技术方法。

■ 关键词: 遥感,地球化学勘查,金矿,成矿预测,专家系统,数据处理,图象处理,蚀变,找矿标志,数据融合

■ 索取号: P606/208-1

第 44/45 条记录

■ 题名: 隐伏矿地气地球化学勘查方法的影响因素及其作用方式

■ 作者: 张祥年/中国地质大学(北京) ^d1982^e 硕士;汪明启;徐广明

■ 来源: 地质调查与研究.-2007,30(3 总 119).-178~185.-表 4 参 20 插图

■ 摘要: 在介绍隐伏金属矿床地气勘查方法的基础上,探讨了上覆岩石、地层、土壤、地下水和近地表大气等地质体及采样方法对揭示隐伏金属矿床的地球化学异常特征的影响,认为地气异常是多成因的,主要来自隐伏矿床所行成的纳米级物质,同时受到隐伏矿床上覆岩石、地层、土壤、地下水和近地表大气等地质要素影响。其作用方式是幔源气对隐伏矿床上覆岩体与地层造岩及微量元素的迁移,土壤固相组分对气体中矿致异常纳米物质吸附与固定及土壤反应脱有机气体,土壤对大气或污染大气对土壤的物质扩散,而地气采集装置和方法对元素含量改变也有影响。

■ 关键词: 隐伏矿床,地气法,金属矿,地球化学异常,地球化学勘查

■ 索取号: P512.06/627

#### 第 45/45 条记录

■ 题名: 云南东川拖布卡—播卡金矿与汤丹铜矿区苔藓植物比较研究

■ 作者: 周灵燕/贵州师范大学贵州省山地环境重点实验室;张朝晖

■ 来源: 黄金.-2007,28(8 总 275).-10~13.-表 3 参 20 插图

■ 摘要: 拖布卡—播卡金矿为一世界级大型金矿,位于云南省昆明市东川区。经野外采集及室内鉴定,发现其上分布着 3 科(丛藓科、真藓科和金发藓科)10 属(对齿藓属、扭口藓属、真藓属、短月藓属等)19 种苔藓植物。经与气候条件相似的东川汤丹大型铜矿上分布的苔藓植物比较发现:共同种有 5 种,种类相似性较小,种的相似性系数为 24%;拖布卡—播卡金矿种类丰富度小于汤丹铜矿;生活型较为单调,几乎都是矮丛集型;区系成分以世界广布种为主。可见,同样的气候条件下含不同重金属基质对于苔藓植物具有不同的选择性。拖布卡—播卡金矿上剑叶对齿藓 *Didymodon rufdulus* Broth.、云南墙藓 *Tortula yunnansis* Chen 和东亚小金发藓 *Pogonatum inflexum* Lac. 分布较为广泛,可作为进一步研究生物探矿的材料。

■ 关键词: 金矿,铜矿,地球化学勘查,云南,苔藓植物门,找矿标志,植物界,东川,生物探矿,地植物测量,汤单,拖布卡—播卡

■ 索取号: P422.106/589-2

## 七、2006 年化探技术在地质找矿中的应用文献

#### 第 1/43 条记录

■ 题名: 1/2.5 万路线土壤测量在西藏羌堆铜矿区的找矿效果

■ 作者: 陈自康/中国冶金地质勘查工程总局第二地质勘查院;方树元

■ 来源: 地质找矿论丛.-2006,21(增刊总 80).-137~140, 177.-表 3 参 3 插图

■ 摘要: 2005 年在西藏达孜县羌堆铜矿区进行了 1:2.5 万的路线土壤测量(40 km<sup>2</sup>),路线土壤测量省力经济,适用于地形复杂、植被发育的通行困难地区;根据土壤测量的地化异常特征推断了 3 条断裂、3 个半隐伏-隐伏的斑岩体,发现 12 处地化异常,其中 11-A 为已知矿致异常,8-A、4-B、6-A、9-A 异常分别为寻找斑岩型铜矿、构造蚀变岩型金矿的良好靶区,可安排地质物探综合普查。

■ 关键词: 斑岩铜矿床,土壤地球化学测量,西藏,地球化学异常,地球化学勘查,隐伏矿床,1:2.5 万,羌堆

■ 索取号: P406.2/208

#### 第 2/43 条记录

- 题名: 安徽省贵池地区区域地球化学特征及找矿意义
- 作者: 董胜/华东冶金地质勘查研究院
- 来源: 物探与化探.-2006,30(3).-215~219, 223.-参 7 插图
- 关键词: 多金属矿,区域化探,安徽,地球化学异常,土壤地球化学测量,成矿预测,银矿,金矿,贵池
- 索取号: P630.6/363-11

#### 第 3/43 条记录

- 题名: 北祁连成矿带地球化学块体含矿性评价
- 作者: 张翔/甘肃省地矿局第二地质矿产勘查院;刘建宏/甘肃省地矿局 ;黎志恒/甘肃地质环境监测院; 苏建平/中国科学院兰州寒区旱区环境与工程研究所;王星/青海省有色地质矿产勘查局七队
- 来源: 地质与勘探.-2006,42(3 总 404).-42~48.-表 1 参 20 插图
- 摘要: 北祁连是我国重要的成矿带之一,其主要构造单元由微陆块、混杂岩带、蛇绿岩、洋脊-洋岛火山岩、岛弧火山岩及岛弧型沉积岩组成。该成矿带的成矿元素 Au、Cu、Fe、Mn、As、Sb、Ba、Cr、Ni、Co、V 具有强富集特征。该文运用“地球化学块体”理论和方法,对北祁连区域地球化学块体的分布及其与矿产资源潜力的关系进行了深入的剖析,利用块体分级建立块体内部结构系列,形成套合的地球化学模式,追索成矿元素逐步浓集的过程,讨论了 Au、Cu、Cr、Ni、W、Sb 等地球化学块体特征,结合区域地质背景对该成矿带不同建造发育的地球化学块体含矿性进行了评价。
- 关键词: 成矿带,地球化学块体,祁连山,含矿性,水系沉积物测量,元素地球化学,成矿元素,多金属矿
- 索取号: P606/208-1

#### 第 4/43 条记录

- 题名: 北祁连错沟—小长干矿带铜锌矿床物化探异常特征及找矿
- 作者: 黄力军/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;刘瑞德;陆桂福
- 来源: 物探与化探.-2006,30(3).-203~206.-参 1 插图
- 摘要: ///错沟—小长干矿带是北祁连西段成矿区段内铜矿(点)分布最多的矿化密集区,区内已发现多处铜矿床及铜矿点。这些已知矿(点)大多为块状硫化物矿床,矿石品位较高,但矿体相对较小,寻找深部隐伏矿难度相应较大,文中以具有代表性的实例讨论区内矿床物化探异常特征及相应找矿问题。
- 关键词: 时间域激发极化法,大地电磁测深,地球化学勘查,铜矿,锌矿,祁连山,隐伏矿床,地球化学异常,成矿带,地球物理剖面,九个泉,石居里
- 索取号: P630.6/363-11

#### 第 5/43 条记录

- 题名: 北祁连东段冷龙岭—毛毛山地区金矿化地质特征及找矿方向
- 作者: 王琦/ 甘肃省核地质二一二大队;安国堡
- 来源: 甘肃地质.-2006,15(1).-53~57.-表 3 参 1 插图
- 摘要: 冷龙岭—毛毛山地区位于北祁连东段。为揭示这一地区金成矿规律和控矿因素,从大地构造背景、含矿建造以及成矿构造等几个方面讨论了青分岭金矿床的成矿条件。通过对该区域地质和构造特征以及金地球化学异常特征分析,提出了进一步找矿方向。
- 关键词: 金矿,祁连山,矿化作用,地球化学异常,岩石地球化学,含矿带,水系沉积物测量,构造控

制,岩浆控制,成矿物质来源,远景,冷龙岭,毛毛山

索取号: P251.32/160-4

#### 第 6/43 条记录

题名: 不整合面型铀矿床勘查的综合物化探方法及预测准则

作者: 李茂/核工业航测遥感中心

来源: 航测与遥感.-2006,(2 总 68).-18~23.-参 2 插图

关键词: 铀矿,地球物理勘探,地球化学勘查,矿产勘查,成矿元素,不整合脉型矿床,成矿预测,俄罗斯

索取号: P637.06/527

#### 第 7/43 条记录

题名: 大兴安岭北部东方林场银异常找矿前景

作者: 王建平/黑龙江省有色地质勘查局 706 队;孙振江;李佐汉

来源: 物探与化探.-2006,30(3).-210~214.-表 3 参 1 插图

摘要: 位于得尔布干成矿带北东段、大兴安岭火山岩带北部的东方林场银异常为 Ag、Mo、Zn、Au、As 组合异常,Ag 异常主要为面状分布,但高值异常也有呈带状分布者。异常规模可观,具浓度分带,有浓集中心,异常标准离差、衬度值及峰值高,局部还伴生高值钼异常。异常区有面状泥化蚀变,剥蚀程度低,与同一成矿带的乌奴格吐山大型斑岩铜钼矿床在成矿地质条件、异常特征等方面有许多相似之处,也有一些不同点。因此异常区除具有非常好的寻找斑岩型银(金)多金属矿床的前景外,也有找到热液脉状银(金)多金属矿床的可能。

关键词: 银矿,土壤地球化学测量,大兴安岭,成矿预测,地球化学异常,矿床成因,东方林场

索取号: P630.6/363-11

#### 第 8/43 条记录

题名: 地气测量在北祁连盆地区找矿突破及其意义

作者: 汪明启/中国地质大学(北京);高玉岩;张得恩;任天祥/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;刘应汉

来源: 物探与化探.-2006,30(1).-7~11.-表 1 参 12 插图

摘要: 北祁连地区是我国最重要的块状硫化物床成矿省之一,虽然该区分布有我国最大的块状硫化物矿床——白银矿田,以及 200 多处中小型矿床及矿(化)点,但除白银矿田外,多年来在找大矿方面未能突破。原因在于缺乏必要的手段,找矿勘探工作仅限于盆地周边的出露区。近几年,地气测量在黑河盆地的红层覆盖区先后发现了赖都滩和白柳沟矿体,不仅说明地气测量方法有效,而且说明黑河盆地具有寻找大型白银式多金属矿床的潜力。建议采用地气法对整个盆地进行系统勘查,并结合其它方法,优选出最佳的找矿靶区。该文认为,该区找矿突破可为整个北祁连地区其他盆地寻找块状硫化物矿床指出新的找矿方向,将找矿重点转到盆地区,以实现我国块状硫化物矿床勘查的全面突破。

关键词: 地气法,多金属矿,祁连山,元素地球化学,地球化学异常,块状硫化物矿床

索取号: P630.6/363-11

#### 第 9/43 条记录

题名: 地球化学块体资源预测在甘肃金矿的应用

作者: 张宏强/甘肃省地矿局第二地勘院;王忠/甘肃省地质调查院

来源: 甘肃地质.-2006,15(2).-48~54.-表 1 参 6 插图

■ 摘要：以甘肃省 1：20 万区域化探金元素原始数据分析研究为基础，运用地球化学块体理论和方法，开展巨型金矿资源预测。探讨了主要金地球化学块体的分布特征，通过内部结构剖析，利用成矿率类比，进行资源预测，圈定成矿远景区，确定巨型金矿床找矿靶区。

■ 关键词：地球化学块体,金矿,甘肃,资源预测,1：20 万,区域化探,成矿预测,远景

■ 索取号：P251.32/160-5

#### 第 10/43 条记录

■ 题名：东沟特大型斑岩钼矿床的物化探找矿效果

■ 作者：付治国/河南省第二地质勘查院;宋要武/河南省地质调查院;田修启;庞学勇;张松盛

■ 来源：物探与化探.-2006,30(1).-33~37.-参 9 插图

■ 摘要：///对河南东沟钼矿床的区域物化探成果进行整理、研究,运用物化探资料循序渐进地揭示出钼矿床的空间分布规律。东沟特大型钼矿床的发现,不仅为我国的钼矿产业今后几十年的稳步发展将产生深远的影响,而且为在东秦岭—大别山钼成矿带进一步运用物化探作为充分必要手段,为寻找更多的钼矿资源提供了难得的成功经验。

■ 关键词：斑岩钼矿床,河南,磁异常,地球化学异常,重砂测量,东沟

■ 索取号：P630.6/363-11

#### 第 11/43 条记录

■ 题名：东沟特大型斑岩钼矿床物化探综合找矿信息研究

■ 作者：杨根生/河南省地质矿产勘查开发局第二地质勘查院 ;印修章 ;付治国

■ 来源：地质找矿论丛.-2006,21(2 总 82).-137~141.-参 4 插图

■ 摘要：通过利用物化探综合找矿信息找到东沟特大型斑岩钼矿床实例的研究，得出如下规律：物探工作利用布格重力低值平缓异常和磁场负值异常的套叠部分可作为寻找钼的成矿母岩的宏观推断依据；化探工作根据 Mo、Cu、Pb、Zn 稳定组合异常与重砂测量泡铋矿、白钨矿及辉钼矿高温热液矿物组合异常的平面套叠部分可作为成矿母岩与工业钼矿体的推断依据；物探与化探二者的综合判断找钼矿效果更佳。

■ 关键词：斑岩钼矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,河南,超大型矿床,容矿岩,地球化学场,水系沉积物测量,东沟

■ 索取号：P406.2/208

#### 第 12/43 条记录

■ 题名：鄂东北地区主要成矿元素的地球化学特征及其找矿意义

■ 作者：孙冬梅/鄂东北地质大队;袁桂远

■ 来源：资源环境与工程.-2006,20(总 58).-6~12.-表 7 参 1

■ 摘要：鄂东北地处桐柏山—大别山区,地质构造复杂,变质作用强烈,岩浆活动频繁,为在该区内寻找具有工业价值的金属矿床,采用地球化学方法,在综合研究区域地质的背景下,根据元素共生组合与地质构造的关系,多元素组合异常及主要成矿元素的累乘异常的水平分带规律,将全区划分为 12 处化学元素富集区带,对指示鄂东北地区金属矿产的找矿工作是行之有效的。

■ 关键词：成矿元素,地球化学异常,湖北,矿产勘查,区域化探,区域地球化学,成矿控制

■ 索取号：P484.06/646

#### 第 13/43 条记录

■ 题名：甘肃代家庄铅锌矿床地球化学异常特征

■ 作者：张忠平/甘肃省地质调查院

来源：甘肃地质.-2006,15(2).-42~47.-表 5 参 10 插图

摘要：代家庄铅锌矿床是通过区域化探异常查证工作，在西秦岭地区发现的 SEDEX 型铅锌矿床。该文根据代家庄矿区水系沉积物、土壤和岩石剖面测量结果，对 Pb、Zn 等成矿元素的分布特征和组合关系进行了分析，初步总结了代家庄铅锌矿床的地质和地球化学异常特征，归纳出该矿床的地球化学找矿标志，提出了找矿方向。

关键词：铅锌矿床,地球化学异常,甘肃,沉积喷流矿床,区域化探,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,岩石地球化学测量,成矿元素,1 : 5 万,找矿标志,代家庄

索取号：P251.32/160-5

#### 第 14/43 条记录

题名：甘肃省宕昌县代家庄铅锌矿的发现及物探化探找矿效果

作者：蒙轸/甘肃省地质矿产勘查开发局第二地质矿产勘查院;杜录平;谢志峰

来源：物探与化探.-2006,30(6).-498~504.-表 4 参 7 插图

摘要：甘肃省宕昌县代家庄铅锌矿床以氧化矿石为主，矿体赋存在浅海台地相、生物礁滩相形成的生物碎屑灰岩、硅质岩中，受北西向张扭性断裂及其次级断裂的控制；区内岩（矿）石电性差异较显著，圈定的激电异常呈北西向带状展布，与以 Ph、Zn、Ag、As、Sb、Au、Hg 等为组合特征的土壤地球化学异常、矿化构造带吻合，通过分析物、化探异常发现了矿体；提出了地质 - 地球物理 - 地球化学综合找矿标志。

关键词：铅锌矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,甘肃,异常,找矿标志,地球化学异常,宕昌,代家庄

索取号：P630.6/363-11

#### 第 15/43 条记录

题名：甘肃省肃北县勒巴泉铜(金)矿地球化学特征及指示意义

作者：周明勤/甘肃省地矿局第二地质矿产勘查院;唐元/甘肃地矿科技信息中心

来源：甘肃地质.-2006,15(2).-55~59, 9.-表 1 插图

关键词：地球化学勘查,铜矿,金矿,甘肃,成矿元素,元素地球化学,区域化探,地球物理勘探,聚类分析,矿床成因类型,找矿标志,肃北,勒巴泉

索取号：P251.32/160-5

#### 第 16/43 条记录

题名：构造叠加晕在陕西东桐峪金矿区深部的预测效果

作者：邵建波/陕西东桐峪金矿;赵宗勤;张北廷/中金黄金股份有限公司;李惠/中国冶金地质勘查工程总局地球物理勘查院;王志远

来源：矿产与地质.-2006,20(4~5 总 116~117).-469~471.-参 1 插图

关键词：金矿,晕,陕西,成矿预测,指示元素,地球化学异常,隐伏矿床,构造叠加晕,东桐峪

索取号：P206/967

#### 第 17/43 条记录

题名：贵州烂泥沟金矿 5 种苔藓植物的生物地球化学研究及生物探矿潜力分析

作者：黄文琥/贵州师范大学贵州省山地环境重点实验室;张朝晖

来源：黄金.-2006,27(12 总 267).-12~15.-表 6 参 22

摘要：应用 AAnalyst 800 原子吸收光谱仪对烂泥沟金矿 5 种苔藓植物进行了 Au、Cu、Ca、Zn、Hg、Pb、Mg 等 7 个元素的分析,这 5 种苔藓植物是细叶牛毛藓 (*Ditrichum*

*pusillum*(Hedw.)Hamp.)、珠藓(*Bartramia halleriana* Hedw.)、四川湿地藓(*Hyophila setschwanica*(Broth.)Hilp.)、长蒴藓(*Trematodon longicollis* Michx.)和芽孢湿地藓(*Hyophila propagulifera* Broth.)。利用富集系数和衬度系数进行分析,初步推测细叶牛毛藓可能对烂泥沟卡林型金矿有指示作用,珠藓和长蒴藓应该可以作为寻找铜矿的指示植物。

关键词:植物地球化学测量,金矿,贵州,原子吸收光谱,苔藓植物门,生物地球化学测量,找矿标志,卡林型金矿床,烂泥沟金矿

索取号: P422.106/589-2

#### 第 18/43 条记录

题名: 河南省桐柏县破山银矿床原生晕异常特征及地球化学找矿标志

作者: 王云/河南省地质调查院;王宗炜;邱顺才

来源: 矿产与地质.-2006,20(6 总 118).-671~676.-表 3 参 4 插图

摘要: 破山银矿床是我国著名的变质碎屑岩大型银矿床,研究此类矿床的成矿地质背景及地球化学特征具有重要意义。该文扼要地阐述了破山银矿区的成矿地质背景和原生晕异常与成矿的时空关系,通过对原生晕异常的成晕元素组合、产出状态、内部结构及异常形成方式的研究,建立地球化学找矿标志。

关键词: 银矿,原生晕,河南,地球化学勘查,找矿标志,桐柏

索取号: P206/967

#### 第 19/43 条记录

题名: 化探在金龙山金矿勘查中的应用

作者: 华曙光/武警黄金第五支队;王君宪陕西省渭南市黄金公司;刘新会

来源: 地质找矿论丛.-2006,21(增刊总 80).-141~143, 148.-表 1 参 1 插图

摘要: ///金龙山金矿是化探与地质普查相结合的方法找到的。先采用水系沉积物测量圈出异常,然后进行土壤(岩石)测量缩小靶区,最后进行地质普查,发现金矿(化)体。对岩石地球化学异常进行定量分析后,认为金龙山矿区及其外围找矿潜力巨大。

关键词: 金矿,地球化学勘查,陕西,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,岩石地球化学测量,地球化学异常,成矿预测,金龙山

索取号: P406.2/208

#### 第 20/43 条记录

题名: 活动态 U、Mo 测量在 SHTL 地区砂岩型铀矿勘查中的应用

作者: 叶庆森/核工业 230 研究所;唐智源;肖臻;巢小林;范少云;肖建军

来源: 世界核地质科学.-2006,23(2).-114~119.-表 4 参 4 插图

摘要: 元素活动态测量是一种深穿透地球化学找矿方法。为了在北方砂岩型铀矿找矿中减小钻探的盲目性,实现快速评价,作者在二连盆地 SHTL 地区开展了壤中活动态 U、Mo 测量,以寻找砂岩型铀矿。选取 U、Mo 活动态中的黏土吸附态作为测量对象,在测区内共圈定壤中黏土吸附态 U 异常 7 个、Mo 异常 5 个。通过 U、Mo 异常评价并结合地质条件,预测了 3 个远景地段;经钻探验证发现了铀矿化,表明了活动态 U、Mo 测量寻找砂岩型铀矿床的有效性。建议在远景地段内进一步进行钻孔揭露。

关键词: 土壤地球化学测量,铀矿,二连盆地,矿产勘查,地球化学勘查,砂岩型矿床,铀,钼,内蒙古,元素活动态测量

索取号: P426.306/627-1



第 21/43 条记录

■ 题名: 胶东大磨曲家金矿地球化学异常模式及找矿意义

■ 作者: 宋贺民/武警黄金第七支队;张文钊;徐述平

■ 来源: 黄金科学技术.-2006,14(6 总 131).-13~23.-表 4 参 2 插图

■ 摘要: 龙口市大磨曲家金矿位于招平成矿带北端,玲珑金矿田东风特大型金矿床的北东部。该文对矿区的水系沉积物异常、地表岩石测量异常进行了解释与评价,研究分析了 80 线、84 线剖面上多元素原生异常的形态、结构、组分等特征,建立大磨曲家金矿床“Y”字型构造叠加晕理想模型,论述了地球化学异常垂直纵投影图的特征,划定了成矿预测区,阐明了异常与金矿体的关系。指明了该区的找矿方向与地球化学指标。

■ 关键词: 地球化学异常,金矿,山东,成矿元素,找矿标志,岩石地球化学测量,水系沉积物测量,大磨曲家金矿

■ 索取号: P422.106/589-7

第 22/43 条记录

■ 题名: 金管冲铀矿床综合找矿方法模式

■ 作者: 谢永坚/湖南省核工业地质局 301 大队

■ 来源: 世界核地质科学.-2006,23(1 总 89).-38~43.-表 1 参 6 插图

■ 摘要: 金管冲铀矿床的勘查、研究工作程度较高,根据该矿床的成矿地质条件、地球物理、地球化学前提,总结了若干种适用于该矿床的物化探方法,论述了这些物化探方法的原理、特点、应用前提及其所适用的铀矿勘查阶段,同时列举了部分找矿实例。在总结该矿床找矿过程中  $\gamma$  能谱、电磁法、土壤射气、径迹蚀刻、钋法测量等方法的应用及其找矿效果的基础上,结合作者在该矿床的勘查实践,提出了该矿床物化探方法找矿模式的雏形。

■ 关键词: 地球物理勘探,地球化学勘查,铀矿,找矿模式,金管冲

■ 索取号: P426.306/627-1

第 23/43 条记录

■ 题名: 金属活动态提取技术在十红滩铀矿的应用

■ 作者: 刘红艳/吉林大学;王学求/中国地质科学院廊坊地球物理地球化学勘查研究所

■ 来源: 吉林大学学报(地球科学版).-2006,36(2).-183~186.-表 1 参 7 插图

■ 摘要: 通过十红滩铀矿上方土壤中铀的存在形式研究发现,能指示深部隐伏矿信息的铀酰络阳离子富集在地表覆盖物弱胶结层细粒级粘土中,可占全铀比例的 17%~40%。提取土壤中吸附与可交换相的铀可以有效指示矿体,在铀矿体上方,存在明显的铀、钼活动态异常。从而证明金属活动态技术可用于寻找隐伏金属矿床。

■ 关键词: 地球化学勘查,铀矿,新疆,铀,金属活动态提取技术,十红滩

■ 索取号: P206.6/332

第 24/43 条记录

■ 题名: 内蒙古东乌旗哈巴特盖银多金属矿土壤地球化学异常特征

■ 作者: 夏广清/中国冶金地质勘查工程总局第一地质勘查院

■ 来源: 地质找矿论丛.-2006,21(增刊总 80).-144~148.-表 1 参 1 插图

■ 摘要: 哈巴特盖测区 1:5 万土壤地球化学测量发现了 4 个异常区,多元素组合异常多分布在黑云母二长花岗岩的内、外接触带上,土壤地球化学异常特征显示该区成矿是多期次的,多元素组合异常在露头矿和盲矿上方均有出现,且异常连续、浓集中心明显,异常的强度和规模大,呈带状、宽带状或面状产出。

关键词: 银矿,多金属矿,土壤地球化学测量,内蒙古,矿体,地球化学勘查,地球化学异常,元素地球化学,1:5万,1:1万,东乌旗,哈巴特盖

索取号: P406.2/208

#### 第 25/43 条记录

题名: 南岭地区区域化探数据中钨矿信息提取的方法探讨

作者: 吴轩/中国地质大学(北京);龚庆杰;向运川/中国地质调查局发展研究中心

来源: 物探化探计算技术.-2006,28(2 总 108).-182~186.-参 9 插图

摘要: 在成矿作用地球化学与勘查地球化学分析的基础上,选取 W、Sn、Mo、Bi、Cu、Pb、Zn、Au、Ag、As、Sb、Hg 共十二种元素作为南岭地区钨矿勘查的重要指示元素。对这十二种指标元素采用等权平均归一化,相关系数加权累加归一化和异常能归一化三种方法进行处理,都较好地反映该区钨元素的矿化信息,且均比钨元素单指标异常信息效果显著。相关系数加权累加归一化指标主要反映钨元素信息,而等权平均归一化指标和异常能归一化指标主要反映成矿元素的共同矿化信息,这二者在南岭地区对钨矿成矿信息都具有较好的指示作用。

关键词: 钨矿,区域化探,南岭,数据处理,等值线图,地球化学异常,归一化法

索取号: P630.6/363-14

#### 第 26/43 条记录

题名: 七里山金矿山的岩石地球化学异常评价与找矿

作者: 刘崇民/地质科学院地球物理地球化学勘察研究所;胡树起;姚敬金

来源: 物探与化探.-2006,30(6).-493~497, 504.-表 6 参 6 插图

摘要: 在七里山金矿区开展了面积性岩石地球化学测量,圈定了 4 个金异常,其中 2 个是已知矿的反映,另 2 个是新发现的金异常。同时研究了已知金矿体的岩石、矿石和异常的元素特征,确定了矿床的指示元素以及元素分带序列,由此建立了异常评价指标。并对 4 个金异常进行了评价,认为 2 个新发现的金异常均有良好的找矿前景,提交了验证孔位。经 4 号金异常进行钻孔验证,在深部见到了富的金矿体。此次化探工作证明该金矿还有隐伏矿体存在,也证明利用岩石裂隙地球化学方法在危机矿山寻找隐伏矿是非常有意义的。

关键词: 金矿,岩石地球化学,山东,地球化学异常,隐伏矿床,原生晕,地球化学勘查,成矿预测,七里山

索取号: P630.6/363-11

#### 第 27/43 条记录

题名: 青海湖南山钨(锡)矿远景区地球化学勘查及其找矿潜力分析

作者: 李俊民/青海省第一地质矿产勘查大队;徐尚礼;王利华;周湘志

来源: 矿产与地质.-2006,20(6 总 118).-664~670.-表 3 参 5 插图

摘要: 1:20 万区域化探及区域地质调查成果显示,青海湖南山中段江西沟岩体南缘为青海省钨(锡)成矿有利地段。为使钨(锡)找矿工作实现重大突破,青海省地矿局筛选出成矿地质条件优越、具有战略突破意义的哈尔梗钨异常作为重点对象实施检查解剖。对哈尔梗钨异常首先进行 1:5 万水系沉积物加密测量,进一步缩小找矿靶区;经初步异常查证,发现了具有一定规模的钨矿化带及钨矿体,证实哈尔梗钨异常为矿致异常。研究认为,已发现的钨矿化带及钨矿体远不能与异常的规模和强度相对应,异常区还蕴涵着巨大的找矿潜力,应不失时机地加大检查力度,力争找矿工作实现重大突破,进而带动区域找矿。

关键词: 钨矿,地球化学勘查,青海,远景,水系沉积物测量,区域化探,土壤地球化学测量,矿带,锡矿,湖南山

索取号: P206/967

#### 第 28/43 条记录

题名: 青海省都兰县果洛龙洼金矿的发现——化探找矿实例

作者: 刘孝忠/中南大学;刘继顺;潘彤/青海省有色地质矿产勘查局

来源: 矿产与地质.-2006,20(4~5 总 116~117).-484~488.-表 2 参 6 插图

摘要: 在干旱高山景观区,以 4 点/km<sup>2</sup> 的采样密度,选择-20~+120 目粒级段为初加工粒级,开展 1:5 万水系沉积物地球化学测量。以 1:2.5 万沟系土壤测量对 1:5 万水系沉积物异常进行检查,可达到快速、经济、准确圈定矿化范围的目的。研究结果证明,在干旱高山景观区化探是行之有效的找矿方法。

关键词: 金矿,水系沉积物测量,青海,地球化学勘查,区域化探,都兰

索取号: P206/967

#### 第 29/43 条记录

题名: 四川盐源马丝螺地区 1:5 万水系沉积物测量成果及金矿找矿方向

作者: 王仁宗/四川地矿局攀西地质大队

来源: 四川地质学报.-2006,26(4 总 81).-218~222.-表 4 插图

关键词: 水系沉积物测量,金矿,四川,矿化作用,成矿作用,元素地球化学,成矿预测,马丝螺

索取号: P251.61/187-1

#### 第 30/43 条记录

题名: 铜厂沟金矿床的地球化学特征及成矿远景

作者: 安国英/中国地质大学(北京);肖容阁;张汉成/中国科学院广州地球化学研究所;刘军

来源: 物探与化探.-2006,30(1).-26~32, 37.-表 4 参 9 插图

摘要: 通过对青海铜厂沟金矿床地质特征、矿化蚀变带地球化学特征研究,提出该矿床为构造蚀变岩型矿床。从已查明南、北矿带的矿化特征分析,指出西部具有存在较大规模矿化体的前景,应进一步加强该地区的勘探及研究力度,以期获得找矿突破。

关键词: 金矿,地球化学勘查,青海,成矿预测,微量元素,元素地球化学,聚类分析,矿床成因,铜厂沟

索取号: P630.6/363-11

#### 第 31/43 条记录

题名: 铜岩山地区原生地球化学特征及找矿评价

作者: 邹长毅/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所; 刘应汉; 邵跃; 李应桂

来源: 地质找矿论丛.-2006,21(2 总 82).-129~132, 146.-参 3 插图

摘要: 通过对浙江省铜岩山地区进行的“面型”岩石测量工作,发现了以 Cu 为主的多元素组合“高、大、全”原生地球化学异常。并且发现了几处新的矿化地点以及新的 Cu 矿化类型。经过综合分析研究原生地球化学异常特征、钻探验证结果、蚀变矿化及前人工作成果后,对工作区内找矿方向提出了新看法。

关键词: 地球化学勘查,铜矿,多金属矿,浙江,原生晕,岩石地球化学测量,水系沉积物测量,矿化作用,元素地球化学,铜岩山

索取号: P406.2/208

#### 第 32/43 条记录

■ 题名: 土壤氡气测量在鄂尔多斯盆地西缘砂岩型铀矿勘查中的应用

■ 作者: 刘汉彬/中国地质科学院矿产资源研究所;尹金双/核工业北京地质研究院;崔勇辉/中国冶金地质勘查工程总局地球物理勘查院

■ 来源: 铀矿地质.-2006,22(2).-115~120.-表 2 参 6 插图

■ 摘要: 在鄂尔多斯盆地某矿床进行土壤 Rn 测量条件试验的基础上,对鄂尔多斯盆地西缘研究区进行了区域测量工作。通过对数据处理,划分出 5 片具有成矿远景的异常区,并对异常进行评价解释,为钻探施工提供了重要的参考依据。研究结果表明,土壤 Rn 测量方法能够在盆地区域范围内划分出异常区,是一种快速评价砂岩型铀矿化的重要地球化学勘查方法。

■ 关键词: 射气测量,铀矿,鄂尔多斯盆地,土壤,应用,矿产勘查,氡,放射性测量

■ 索取号: P426.306/770-5

### 第 33/43 条记录

■ 题名: 西藏丁青县扎格拉金矿的发现及地球化学找矿效果

■ 作者: 刘传权/河南省地质调查院;赵建敏;刘振宏;刘文斌

■ 来源: 华南地质与矿产.-2006,(1 总 85).-22~27.-表 1 参 4 插图

■ 摘要: 扎格拉金矿是河南省地质调查院新一轮国土资源调查在西藏通过水系沉积物测量和土壤测量发现的一个规模较大的岩金矿,取得了突破性进展。与此同时,在其外围通过 1:5 万水系沉积物测量和 1:1 万土壤测量发现了一批规模大、强度高、分带清晰、浓集中心明显的金异常,并与砷、锑异常套合较好,地质调查结果表明,西藏丁青一带具有较好成金地质背景。该金矿及其外围大规模金异常的发现说明利用水系沉积物、土壤测量在西藏地区找金是一种快速有效的方法。

■ 关键词: 金矿,地球化学勘查,西藏,地球化学异常,找矿标志,围岩蚀变,区域地质调查,丁青,扎格拉

■ 索取号: P361.06/627

### 第 34/43 条记录

■ 题名: 西藏冈底斯斑岩铜矿带矿集区和矿田靶区定位预测

■ 作者: 孙忠军/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;杨少平;徐仁廷;张华;郑有业/中国地质大学(武汉)

■ 来源: 地质学报.-2006,80(10).-1566~1571.-表 1 参 27 插图

■ 摘要: 西藏冈底斯东段斑岩铜矿带的研究是目前热点,靶区定位是矿产勘查需要解决的重要问题。应用区域化探数据,结合前人研究成果,研究了斑岩铜矿矿集区和矿田(或矿床)靶区地球化学预测方法。预测结果表明,矿集区靶区可以用  $\text{SiO}_2$ 、 $\text{K}_2\text{O}$  和  $\text{Na}_2\text{O}$  进行定位预测,矿田靶区用矿田指示元素定位预测效果较好;矿集区和矿田靶区模式特征及空间分布揭示板块俯冲、碰撞造山和壳幔分异是主要控制因素;预测驱龙矿集区是首选勘探重点。

■ 关键词: 斑岩铜矿床,区域化探,冈底斯山,成矿元素,成矿系列,地球化学异常,成矿预测,西藏

■ 索取号: P206.3/141

### 第 35/43 条记录

■ 题名: 西藏驱龙铜矿区及其外围找矿前景地球化学评价

■ 作者: 杨少平/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;张华;刘应汉;孔牧;刘华忠;董广法/西藏自治区第二地质大队;罗永平

■ 来源: 地质学报.-2006,80(10).-1558~1565.-表 1 参 12 插图

■ 摘要: 西藏驱龙斑岩铜矿床的发现是近年我国地勘行业找铜工作的重大突破之一。在发现

找矿线索、确定成矿类型和评价找矿前景的过程中, 勘查地球化学起了举足轻重的作用。1:20 万区域化探异常圈定了 Cu - Mo 矿化的范围, 异常追踪查证工作确定了 Cu - Mo 矿化类型和找矿的有利地段。通过测区系统的地球化学勘查工作, 结合地质构造资料, 认为驱龙地区存在典型的斑岩铜矿床地球化学异常模式, 矿化体剥蚀程度很浅, 是找寻以斑岩型 Cu - Mo 矿化为主的超大型铜钼矿床的良好远景区。

关键词: 铜矿, 地球化学勘查, 西藏, 区域化探, 水系沉积物测量, 地球化学异常, 成矿元素, 远景, 地球化学评价, 驱龙

索取号: P206.3/141

#### 第 36/43 条记录

题名: 西藏驱龙铜矿区水地球化学特征及其对铜矿化指示作用

作者: 杨少平/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所; 孔牧; 刘应汉; 刘华忠; 张学君; 董广法/西藏第二地质大队,; 罗永平

来源: 物探与化探.-2006,30(6).-509~512.-表 3 参 5 插图

摘要: 驱龙斑岩铜矿床是近年发现的有望达到超大型规模的斑岩铜矿床。矿区地表水发育, 矿区下游沿主水系发育数千米长的孔雀石沉淀带。讨论了河道中孔雀石沉淀的主要控制因素、雨季前后水中元素含量的变化和水地球化学异常对矿床位置和矿区找矿远景地段的指示作用。

关键词: 斑岩铜矿床, 水地球化学测量, 西藏, 地表水, 孔雀石, 地球化学异常, 微量元素, 元素组合, 成矿预测, 驱龙

索取号: P630.6/363-11

#### 第 37/43 条记录

题名: 西秦岭铅锌矿区域地球化学成矿预测模式

作者: 何进忠/中国地质大学(武汉); 姚书振; 彭德启/甘肃省地质矿产勘查开发局

来源: 物探与化探.-2006,30(6).-488~492.-表 3 参 8 插图

摘要: 以成矿系列理论为指导, 将区域内的铅锌矿按地球化学特征划分为贫铁型和富铁型 2 个亚系列, 进而用逻辑信息法建立了西秦岭铅锌矿床区域地球化学场预测模式, 验证结果较为理想。模式表明, 贫铁型矿床的成矿环境为相对封闭还原的构造空间; 富铁型矿床完整地反映了该类型铅锌矿床沉积成矿特点显著, 而断裂等构造对成矿的直接影响相对不显著。与白银铜矿区域地球化学预测模式相比较, 富铁型铅锌矿床中除铁族元素指示基性 - 超基性岩侵入事件外, 其他元素均大致相似, 两大类矿床形成的初始热动力条件不同。

关键词: 地球化学勘查, 铅锌矿床, 秦岭, 区域地球化学, 成矿系列, 数学模型, 成矿预测

索取号: P630.6/363-11

#### 第 38/43 条记录

题名: 新疆白山北坡 HS - 2 异常区岩石地化剖面测量的找矿意义

作者: 王满仓/陕西省地质调查院; 王贵琴/贵州省 104 地质队; 张飏; 李维成; 崔继岗; 王向利; 梁群峰; 王北颖

来源: 陕西地质.-2006,24(2 总 48).-31~40,56.-表 5 参 4 插图

摘要: 在新疆哈密市北山白山一带 1:5 万区域地质矿产调查的基础上, 对白山北坡 HS - 2 异常区钨矿点成矿地质条件及地化剖面地质 - 地球化学特征进行了综合分析, 肯定了地化剖面中存在两个钨矿化蚀变带, 初步判断有工业矿体存在, 在此基础上对钨矿区成矿预测提出建议。

关键词: 钨矿, 岩石地球化学测量, 新疆, 地球化学勘查, 地球化学异常, 地球化学剖面, 蚀变, 成矿预测, 白山

索取号: P251.31/507-1

#### 第 39/43 条记录

题名: 雄武背斜东南翼岩石土壤地球化学特征及金矿找矿方向探讨

作者: 苏信明/贵州省地矿局物化勘院;陈智;牟军;袁宏;胡从亮;张美雪

来源: 贵州地质.-2006,23(3 总 88).-192~196.-表 2 参 4 插图

摘要: 该文通过对区内岩石、土壤地球化学特征的论述, 结合区域成矿规律综合分析, 提出了区内的找矿方向:有针对性地寻找两种类型矿床, 即层间型和断裂型, 成矿层位应定位于龙潭组及下三叠统夜郎组一段、二段, 在断层经过的龙潭组及下三叠统夜郎组一、二段地层中, 在断层附近(含断层破碎带)的有利岩性及层间滑动地带是矿体的主要产出部位;主攻区域应首先选择 HT 综 - 1、HT 综 - 2 及 HT 综 - 9 综合异常分布区。

关键词: 金矿,地球化学勘查,贵州,岩石地球化学测量,土壤地球化学测量,地球化学异常,成矿元素,构造控制,雄武

索取号: P251.63/699-2

#### 第 40/43 条记录

题名: 应用地球化学块体预测西秦岭地区银资源量

作者: 李通国/中国地质大学(武汉);王忠;张宏强

来源: 物探与化探.-2006,30(6).-482~487.-表 1 参 16 插图

摘要: 利用地球化学块体新理论研究西秦岭大约  $8 \times 10^4 \text{ km}^2$  的 1:20 万图幅化探数据, 圈定 Ag 地球化学块体。通过研究其地球化学块体内部结构套合的地球化学模式, 逐步、追踪大型至特大型矿床可能存在的地点。圈定成矿远景区, 确定银矿找矿靶区, 利用成矿率类比, 进行资源量预测。该研究成果, 对西秦岭战略性矿产资源预测及勘查工作部署具有指导意义。

关键词: 银矿,地球化学块体,秦岭,资源量,地球化学勘查,成矿预测

索取号: P630.6/363-11

#### 第 41/43 条记录

题名: 应用多重分形滤波技术提取致矿地球化学异常:以西南“三江”南段 Cu、Zn 致矿异常提取为例

作者: 陈永清/中国地质大学(北京);张生元/石家庄经济学院;夏庆霖/中国地质大学(武汉);李文昌/云南省地质调查院;卢映祥;黄静宁

来源: 地球科学(中国地质大学学报).-2006,31(6).-861~866.-参 12 插图

摘要: 西南“三江”南段位于印度板块与扬子板块的结合带,是特提斯—喜马拉雅成矿域的重要组成部分。在多旋回的构造岩浆活动过程中,形成了复杂的成矿地质地球化学背景和丰富的有色金属和贵金属矿产。正是这种复杂的地质地球化学背景,使得应用地质统计学方法提取致矿地球化学异常遇到了挑战。为此,多重分形滤波技术被引进,试图从复杂的多重地球化学背景中有效地分离与成矿有关的 Cu、Zn 异常。研究表明:(1)由于研究区存在多重地球化学背景,克里格方法揭示的 Cu、Zn 剩余异常通常是受区域线形构造控制的区域异常,多重分形滤波技术则揭示了与矿化有关的 Cu、Zn 局部致矿异常;(2)Cu 致矿异常的提取表明,多重分形滤波技术能够克服某些岩性(譬如玄武岩)引起的 Cu 高背景的影响,并从多重地球化学背景中有效提取致矿异常,包括低背景中的弱异常和隐蔽异常;(3)运用多重分形滤波技术清晰揭示了一系列 Zn 原始数据图上没有显示的、规模不等的 NNE 向 Zn 矿化异常带,其中那条穿越整个研究区的 Zn 矿化异常带含有金顶巨型 Pb - Zn 矿床和一系列矿床、矿点、矿化点。

关键词: 地球化学异常,云南,分形分析,地球化学背景,铜矿,锌矿,成矿预测,滤波技术

■ 索取号: P206.6/179

#### 第 42/43 条记录

■ 题名: 豫西洛宁沙坡岭隐伏多金属矿找矿远景预测\*

■ 作者: 崔敏利/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源重点实验室;张宝林;梁光河;蔡新平;王杰;高浩中;祁;苏捷;符超

■ 来源: 矿床地质.-2006,25(增刊).-467~470.-参 5 插图

■ 摘要: 洛宁沙坡岭多金属矿赋存于花山岩体与太华群变质岩的外接触带附近, 上宫—小池沟地球化学异常带的东延部分, 区内已发现金、铁、铜、钼的矿化, 热液活动纷繁复杂, 蚀变强烈。该文采用地质观察、伽玛能谱测量、偏提取化探、地面高精度磁测等方法对研究区进行了初步勘查, 结果表明该区存在广阔的找矿前景。

■ 关键词: 多金属矿,秦岭,隐伏矿床,伽玛能谱测量,磁法勘探,地球化学勘查,成矿预测,找矿标志,远景,河南,洛宁,沙坡岭

■ 索取号: P410.6/967

#### 第 43/43 条记录

■ 题名: 粤北大东山地区地球化学特征与找矿前景

■ 作者: 张忠进/广东省佛山地质局;方敬文;李国平/江苏省地质矿产局第四地质大队;邵立波

■ 来源: 物探与化探.-2006,30(3).-220~223.-表 1 参 8 插图

■ 摘要: 1:20 万水系沉积物测量结果表明,粤北大东山地区富集 Sn、W、Bi、Pb、Ag、F、B,且分布不均匀,叠加富集程度高,圈出的综合异常规模巨大,出现多个浓集中心。选择分析了潭岭、称架浓集中心的异常特征和所处的地质背景,认为成矿条件好,具较好的找矿潜力,以寻找云英岩型、蚀变构造带型、蚀变岩体型、石英脉型锡钨矿为主。

■ 关键词: 多金属矿,水系沉积物测量,广东,地球化学勘查,成矿预测,地球化学异常,大东山

■ 索取号: P630.6/363-11

## 八、2005 年化探技术在地质找矿中的应用文献

#### 第 1/63 条记录

■ 题名: R 型因子分析在处理混杂原生晕样品中的应用——以河北丰宁银矿为例

■ 作者: 姚玉增/东北大学;巩恩普;梁俊红;杨洪英;崔显德

■ 来源: 地质与勘探.-2005,41(2 总 397).-51~55.-表 5 参 12 插图

■ 摘要: 原生晕分析是研究矿床深部矿化远景的有效手段。由于所取丰宁银矿原生晕样品中包含氧化样品,致使分带序列研究中各种方法计算结果差别很大。在对矿床成矿及伴生元素进行多元统计分析基础上,重点对原生晕数据进行了 R 型因子分析,结果表明 R 型因子分析对处理包含氧化样品的混杂原生晕数据非常有效,并对同类型矿床的原生晕处理具有参考价值。

■ 关键词: 原生晕,银矿,河北,分带,元素组合,因子分析,丰宁

■ 索取号: P606/208-1

#### 第 2/63 条记录

■ 题名:  $\gamma$  能谱测量在云南路西金矿找矿中的应用

■ 作者: 普传杰/昆明理工大学;秦德先;高振敏/中国科学院地球化学研究所;陶炎;胡广耀/核工业云南地质调查队

■ 来源: 黄金.-2005,26(5 总 246).-17~20.-表 1 参 11 插图

■ 摘要: 潞西金矿位于三江构造转换带西南缘与印度地块——高黎贡山变质地体东缘过渡区的陇陵—瑞丽北北东向断裂带内,矿区赋矿地层与岩性主要为侏罗系泥质灰岩和二叠系泥硅质岩。在成矿规律研究的基础上,对矿区广岭坡、麦窝坝、勐莫矿段实施了 $\gamma$ 能谱测量,通过各测区 $\gamma$ 能谱测量总强度曲线及放射性测量结果统计特征值的分析,圈定了有利成矿地段,配合矿区其它地球化学勘查方法,取得了很好的找矿效果。

■ 关键词: 金矿,伽玛能谱测量,云南,放射性测量,原理,矿化作用,成矿作用,放射性同位素,应用,潞西金矿

■ 索取号: P422.106/589-2

### 第 3/63 条记录

■ 题名: 藏东马牧普地区斑岩型铜金银多金属矿化带地球化学异常评价

■ 作者: 成建勋/吉林大学;叶松青;丁枫/成都理工大学;唐菊兴

■ 来源: 世界地质.-2005,24(4).-334~337.-表 2 参 12 插图

■ 摘要: 藏东玉龙成矿带马牧普地区 1:5 万水系沉积物中的成矿元素 Au、Ag、Cu、Pb、Zn 的研究,采用分形方法确定异常下限,得出其异常下限值分别为  $10 \times 10^{-9}$ 、 $0.48 \times 10^{-6}$ 、 $75 \times 10^{-6}$ 、 $120 \times 10^{-6}$ 、 $130 \times 10^{-6}$ ;用因子分析研究成矿元素的异常组合规律,指出测区西南异常区为 Au、Cu、Pb、Zn、Ag 组合异常,是矿致异常;中西部异常为 Ag、Cu、Pb、Zn 综合异常,为指示斑岩分散流的异常,是非矿致异常。

■ 关键词: 斑岩矿床,地球化学异常,西藏,铜矿,金矿,银矿,多金属矿,成矿元素,水系沉积物测量,1:5 万,因子分析,马牧普

■ 索取号: P250.6/165

### 第 4/63 条记录

■ 题名: 陈家杖子金矿地球化学特征及其指示意义

■ 作者: 王喜宽/中国地质大学(北京);王宝林/内蒙古自治区国土资源勘查开发院;廖蕾;段吉学/内蒙古自治区地质调查院;龙文华;张宝

■ 来源: 物探与化探.-2005,29(4).-308~311, 315.-表 3 插图

■ 摘要: 陈家杖子金矿是通过 1:5 万化探工作发现的斑岩型金多金属矿,其地球化学异常特征可作为在该区寻找类似矿床标志。该矿东部还有形成多金属矿的潜力。在此类土壤覆盖区应采用土壤测量。该金矿的发现反映了在我国中西部地区利用常规方法来发现新矿床的巨大潜力。

■ 关键词: 金矿,地球化学勘查,内蒙古,地球化学异常,土壤地球化学测量,陈家杖子

■ 索取号: P630.6/363-11

### 第 5/63 条记录

■ 题名: 川西斑岩型铜矿找矿中地球化学异常的筛选与查证

■ 作者: 陈旭/成都理工大学;李佑国;黄瑞;费光春

■ 来源: 新疆地质.-2005,23(3 总 87).-264~267.-参 2 插图

■ 摘要: 川西乡城—稻城—得荣地区,切割深,地貌条件特殊,地表地球化学环境变化复杂,梯度变化小,找矿标志不明显,找矿难度大。运用传统的地球化学数据处理方法,可能漏掉部分异常强度不大而可能成矿的异常,而采用衬值滤波技术便可提取相对弱小的异常信息。在系统总结该区地球化学特征基础上,进行异常筛选与查证,取得较好的找矿效果与经验。

■ 关键词: 斑岩铜矿床,地球化学异常,四川,西部,衬度,地球化学勘查

■ 索取号: P251.34/724-5



#### 第 6/63 条记录

■ 题名: 大松树金矿化探异常特征及隐伏矿体预测

■ 作者: 于宝洵/吉林省勘查地球物理研究院;蒋丽洁;陈存礼

■ 来源: 吉林地质.-2005,24(4 总 96).-80~84.-表 1 参 4 插图

■ 摘要: 大松树金矿位于小四平—荒沟山贵金属有色金属成矿带南段,地球化学测量显示 Au 主要与 As、Sb、Ag 相关,坑道岩石地球化学测量表明 Au 及其伴生元素均为内带异常,并在下部出现板状激化体,预测深部有高品位金矿体存在。

■ 关键词: 地球化学异常,金矿,吉林,隐伏矿床,成矿预测,水系沉积物测量,大松树金矿

■ 索取号: P251.22/207

#### 第 7/63 条记录

■ 题名: 大兴安岭森林覆盖区金矿土壤离子电导率异常特征离子成份的研究及找矿预测

■ 作者: 罗先熔/桂林工学院;周涛发/合肥工业大学

■ 来源: 地质与勘探.-2005,41(2 总 397).-46~50.-表 2 参 2 插图

■ 摘要: 为了解森林覆盖区金矿体土壤离子电导率异常特征,探讨金矿体土壤离子电导率成份是由哪些种类离子组成,弄清不同种类离子的含量变化关系对电导率的贡献大小,为解释金矿土壤离子电导率异常的形成机制提供理论依据。通过在大兴安岭森林覆盖区虎拉林金矿的研究:(1)在已知的金矿体上测出了清晰的电导率异常,异常呈典型双峰形态“兔耳”状或“锯齿”状,异常垂直指示金矿体的赋存位置。(2)弄清了金矿体组成土壤离子电导率异常的离子成份特征,其成份主要是  $\text{HCO}_3^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{F}^-$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{Mn}^{2+}$  等一套水可溶性离子,经过相关分析得出金矿电导率异常与各水可溶性离子的相关系数是  $\text{HCO}_3^- > \text{Ca}^{2+} > \text{SO}_4^{2-} > \text{Cl}^- > \text{K}^+ > \text{F}^- > \text{Na}^+ > \text{M}^{2+} > \text{Mn}^{2+}$ 。(3)在未知区的找矿预测中找到 3 个具有成矿远景的离子电导率异常。

■ 关键词: 地电化学法,金矿,大兴安岭,成矿预测,地球化学勘查,异常,林地,黑龙江省,土壤离子电导率,虎拉林

■ 索取号: P606/208-1

#### 第 8/63 条记录

■ 题名: 对云山异常金成矿远景的分析

■ 作者: 孙中任/中国地质大学(北京);赵雪娟/沈阳地质矿产研究所;吕长生/黑龙江省地球物理勘察院

■ 来源: 物探与化探.-2005,29(3).-217~219, 236.-表 1 参 3 插图

■ 关键词: 磁异常,金矿,地球化学异常,黑龙江省,成矿构造,重力异常,矿床远景评价,云山异常区,成矿远景

■ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 9/63 条记录

■ 题名: 放射性水化学及水系沉积物方法在赣杭带铀金找矿中的应用

■ 作者: 石平/核工业 270 研究所

■ 来源: 华东铀矿地质.-2005,(1~2 总 62).-31~35.-参 4

■ 摘要: 赣杭构造带有近四十年铀矿水化学和水系沉积物找铀、金的历史。该文从全带地下水中放射性元素和水系沉积物中铀、金元素的分布特征入手,分析了放射性水异常和水系沉积物铀、金异常的产出规律,总结了五类铀矿水化学和三类金矿地球化学找矿标志,预测了铀、金成矿远景区。

关键词: 金矿,铀矿,水地球化学测量,水系沉积物测量,江西,浙江,地下水,放射性测量,远景,水化学,找矿标志

索取号: P426.306/693

#### 第 10/63 条记录

题名: 分形方法在地球化学异常分析中的运用研究——以胶东矿集区为例

作者: 杨茂森/中国地质大学(武汉);黎清华/宜昌地质矿产研究所;杨海巍

来源: 地球科学进展.-2005,20(7 总 124).-809~814.-表 4 参 11 插图

摘要: 随着非线性科学的发展,成矿作用的分形研究越来越受地质学家的重视。因此,对于地球化学异常,采取了分形方法来确定元素地球化学异常下限及元素异常组合。共选取了胶东矿集区的 8 种有用异常元素(Au、Ag、As、Cu、Pb、Zn、Hg 和 Sb)进行分析,对于异常下限分析,采用了分形求和法得出其下限分别为  $2.40 \times 10^{-6}$ 、 $47.6 \times 10^{-6}$ 、 $4.75 \times 10^{-6}$ 、 $17.48 \times 10^{-6}$ 、 $24.89 \times 10^{-6}$ 、 $56.50 \times 10^{-6}$ 、 $25.84 \times 10^{-6}$ 、 $0.33 \times 10^{-6}$ ,其值与胶东矿集区相关资料的吻合程度比较理想。对于元素异常组合,采用了多重分析分形方法,并且运用传统经典的分析方法——R 型因子分析进行了对比验证,表明分形方法,作为非线性数学的一种应用,成功地对矿集区元素异常进行了异常下限的确定、异常组合的选择。

关键词: 地球化学异常,分形分析,金矿,地球化学勘查,山东

索取号: P206/208-147

#### 第 11/63 条记录

题名: 甘肃文县筏子坝铜矿床地质 - 地球物理 - 地球化学综合找矿效果

作者: 段永民/甘肃省地质调查院;杨礼敬;王强国/甘肃省地质矿产局第一地质勘查院

来源: 物探与化探.-2005,29(5).-383~387.-表 3 参 5 插图

摘要: 甘肃筏子坝铜矿矿体赋存在喷发旋回晚期变质中基性—基性火山岩层向沉积岩层过渡部位,主含矿层为含铜磁铁石英岩;各类岩(矿)石物性差异明显,Cu、Zn、Mo、Co 及 Au、Ag 主要成矿元素异常浓度分带明显;矿体上均有明显物化探异常;提出了地质 - 地球物理 - 地球化学综合找矿标志。

关键词: 铜矿,岩石地球化学测量,地球物理勘探,甘肃,磁法勘探,找矿模式,找矿标志,文县,筏子坝

索取号: P630.6/363-11

#### 第 12/63 条记录

题名: 赣南银坑山铀矿点地球化学特征及其找矿意义

作者: 张万良/江西核工业 270 研究所

来源: 物探与化探.-2005,29(3).-220~223.-表 2 参 3 插图

摘要: 银坑山铀矿点位于赣南九龙嶂火山盆地南东边缘,矿体呈脉状,水云母化、赤铁矿化明显。与围岩相比,矿石的  $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{SiO}_2$  含量降低, $\text{Fe}_2\text{O}_3(\text{FeO})$ 、 $\text{MnO}$ 、 $\text{CaO}$ 、S、Cl 呈富集趋势,Mo、Ag、Th 为主要伴生组分。从矿化蚀变组合特征看,银坑山矿点属岩浆热液型,且位于岩浆热液成矿系统的上部,深部具成矿前景。

关键词: 地球化学勘查,铀矿,江西,伴生元素,围岩,火山成因矿床,银坑山

索取号: P630.6/363-11

#### 第 13/63 条记录

题名: 沟系土壤测量在新疆乌恰县萨热克铜矿勘查中的应用效果

■ 作者: 高珍权/中国科学院贵阳地球化学研究所矿床地球化学开放研究实验室;方维萱;王伟/新疆维吾尔自治区有色地质勘查局地球物理探矿队;曾志刚/有色金属矿产地质调查中心

■ 来源: 矿产与地质.-2005,19(6 总 112).-669~673.-表 3 参 3 插图

■ 摘要: 在研究萨热克铜矿成矿的地质条件及自然景观条件的基础上,认为该区中高山半干旱剥蚀景观区适合开展沟系土壤测量,探讨了沟系土壤测量的关键技术指标:采样密度 30~35 个/km<sup>2</sup>,采样层位 C 层,采样介质为残坡积碎屑物,样品初加工粒度 - 10 目。在萨热克南北两翼新发现了 Cu、Ag、Pb、Ba 等综合异常带,经查证为 3 条铜矿化蚀变带,2 条铜矿体,使该区的铜银资源潜力有望达到大型规模。

■ 关键词: 土壤地球化学测量,铜矿,新疆,矿产勘查,应用,晕,地球化学异常

■ 索取号: P206/967

#### 第 14/63 条记录

■ 题名: 构造地球化学 - 判别分析在找矿中的应用——以呼盟甲乌拉银多金属矿床为例

■ 作者: 赵清泉/黑龙江有色地质勘查局七〇二队;孙传斌;荆龙华;王大平

■ 来源: 矿产与地质.-2005,19(4 总 110).-414~417.-表 2 参 2 插图

■ 关键词: 银矿,构造地球化学,内蒙古,应用,判别分析,矿产勘查,元素迁移,富集,找矿标志,成矿构造,断裂,甲乌拉

■ 索取号: P206/967

#### 第 15/63 条记录

■ 题名: 构造叠加晕法是危机金矿山寻找接替资源的有效新方法

■ 作者: 李惠/中国冶勘总局地球物理勘查院物探中心;张国义;禹斌;张连发;王支农/中国环境地质监测院;李德亮;王志远

■ 来源: 矿产与地质.-2005,19(6 总 112).-683~687.-参 4 插图

■ 关键词: 金矿,原生晕,隐伏矿床,地球化学勘查,构造控制,构造叠加晕法

■ 索取号: P206/967

#### 第 16/63 条记录

■ 题名: 河北丰宁牛圈银矿床原生晕特征及深部预测

■ 作者: 姚玉增/东北大学;巩恩普;梁俊红;杨洪英;崔显德

■ 来源: 地质找矿论丛.-2005,20(2 总 78).-142~145, 150.-表 4 参 6 插图

■ 摘要: 牛圈银矿是冀北地区重要的独立型银矿床。对其原生晕统计分析研究表明,所测微量元素基本都服从对数正态分布,矿床原生晕指示元素组合为 Au+Ag+Cu+Pb+Zn+Mn+As+Sb; Bi+Hg; Mo+Sb。在矿体上盘出现头晕元素与尾晕元素相叠加的情况,说明 1 150 m 剖面以下具有良好的矿化前景。

■ 关键词: 原生晕,银矿,河北,指示元素,隐伏矿床,成矿预测,远景,丰宁,牛圈

■ 索取号: P406.2/208

#### 第 17/63 条记录

■ 题名: 河南省庙岭金矿床地球化学特征

■ 作者: 庞振山/中国地质大学(北京);赵春和/河南省地质矿产勘查开发局;付法凯;白世平;瞿伦全

■ 来源: 物探与化探.-2005,29(5).-388~392.-表 6 参 4 插图

■ 摘要: 熊耳山地区庙岭金矿床是大型构造蚀变岩型金矿,在该区发育有与金矿关系密切的地

球化学异常,Au 及相关元素的丰度由区域→矿区→构造岩→矿体呈几何级数递增,示矿元素主要有 Au、Ag、Hg、As、Sb、V、S、Se、Te、W、B、Pb、Zn、Cu 等,Hg、As、Sb、Ag 等为中、低温远程指示元素。

关键词: 金矿,地球化学勘查,河南,蚀变岩型矿床,元素组合,元素丰度,找矿标志,区域化探,地球化学异常,熊耳山,庙岭

索取号: P630.6/363-11

#### 第 18/63 条记录

题名: 河南省铁炉坪银矿床地球化学特征

作者: 陈正友/河南省有色金属地质勘查总院

来源: 矿产与地质.-2005,19(6 总 112).-715~722.-表 6 参 5 插图

摘要: 构造蚀变岩型银矿床在我国银矿床中占重要地位。通过对矿床成矿环境、地球化学背景、矿床主要赋矿地层、蚀变、矿体中微量元素空间分布和矿区的水系沉积物、土壤、岩石地球化学异常特征等方面的研究,阐述了铁炉坪银矿床的成矿机理、元素分带,并建立了该类型矿床地质-地球化学找矿模型。为该区银矿找矿奠定基础。

关键词: 地球化学异常,银矿,河南,矿床地球化学,地球化学控制,找矿标志,微量元素,稀土元素,分散模式,晕,铁炉坪

索取号: P206/967

#### 第 19/63 条记录

题名: 河南省桐柏县银洞坡金矿床(西段)地球化学找矿标志及预测评价

作者: 张冠/河南省地质调查院

来源: 物探与化探.-2005,29(4).-304~307.-表 3 参 3 插图

摘要: 通过对河南银洞坡金矿床地球化学特征的研究,建立了地球化学找矿标志。元素组合复杂,由 Au、Ag、Pb、Zn、As、Cd 形成了强异常;主要异常元素浓集中心明显,分带清晰; $\omega(\text{As})/\omega(\text{Mo})\geq 4$ ; $\omega(\text{As})+\omega(\text{Cd})+\omega(\text{Au})/\omega(\text{Ni})+\omega(\text{Co})+\omega(\text{Mo})\geq 10$ ;浓集克拉克值 $\geq 0.5$ ,变异系数 $\geq 1$ ;异常呈条带状有规律分布并受含矿层及构造控制。根据这些标志,在银洞坡矿区外围 W4~W24 线等地进行了成矿预测,预测结果新增加金金属量 11.945 t。

关键词: 金矿,地球化学勘查,河南,地球化学异常,地球化学标志,碎屑岩,成矿元素,成矿预测,桐柏县,银洞坡

索取号: P630.6/363-11

#### 第 20/63 条记录

题名: 河南省桐柏银洞岭银矿床地质地球化学特征

作者: 万守全/河南省地质调查院

来源: 物探与化探.-2005,29(6).-510~514.-表 2 参 2 插图

摘要: 银洞岭银矿床属变质碎屑岩型银(金)矿床,其成矿元素含量变化与歪头山岩组地层层序、岩石类型密切相关,歪头山岩组下部变粒岩、云母石英片岩 Ag 含量相对较高,成为银矿体的直接赋矿围岩;蚀变作用导致成矿元素显著带入,而对稀土元素的迁移影响不大;成矿热液的运移以渗流作用为主、渗透作用为辅;通过对银洞岭银矿床地质地球化学评价标志的建立,为该类型矿床的普查评价起到借鉴作用。

关键词: 银矿,河南,微量元素,地球化学,地球化学异常,找矿标志,桐柏,银洞岭

索取号: P630.6/363-11

第 21/63 条记录

■ 题名: 河南省下嵩坪金矿区分散流异常特征及找矿效果

■ 作者: 陈树民/河南省有色金属地质矿产局第五地质大队;王学明;王夏涛

■ 来源: 矿产与地质.-2005,19(2 总 108).-190~193.-表 3 参 1 插图

■ 摘要: 通过 1:5 万分散流测量,在河南省店房一下嵩坪地区发现一处分布面积很大的 Au、Pb、Ag、Hg、Zn、Bi、W 等元素的组合异常。经对异常的地质查证、山地工程验证,发现一可供进一步详查的中型金矿床,金矿化类型为硅化石英脉型和蚀变破碎带型,金最高品位为  $14.30 \times 10^{-6}$ ,预测金资源量(333)+(334<sub>1</sub>)大于 10 t,取得了明显的找矿效果。

■ 关键词: 地球化学异常,金矿,河南,找矿标志,分散模式,下嵩坪

■ 索取号: P206/967

第 22/63 条记录

■ 题名: 河南银洞岭银矿床原生地球化学异常特征及找矿模型

■ 作者: 吴宏伟/河南省地质调查院;任爱琴/河南省地质矿产勘查开发局第三地质调查队

■ 来源: 地质与勘探.-2005,41(1 总 396).-62~67.-表 3 参 7 插图

■ 摘要: 银洞岭银矿床是近年来在我国重要的桐柏围山城金银多金属成矿带上,新发现的一处大型矿床,与著名的破山大型银矿和银洞坡大型金矿毗邻。文章通过对银洞岭银矿床地质、地球化学异常及其元素轴向分带规律的综合研究,建立了该矿床的地质-地球化学找矿标志及其找矿模型,以期对矿床外围及深部找矿评价提供地球化学依据。

■ 关键词: 地球化学异常,银矿,河南,找矿标志,微量元素,元素组合,找矿模型,银洞岭银矿床

■ 索取号: P606/208-1

第 23/63 条记录

■ 题名: 化探找金几个阶段中的方法探讨

■ 作者: 张学洲/中国人民武装警察黄金第八支队;李文辉

■ 来源: 新疆地质.-2005,23(1 总 85).-100~102.-表 4 参 1 插图

■ 关键词: 金矿,地球化学勘查,找矿标志,元素组合,模型,地球化学异常

■ 索取号: P251.34/724-5

第 24/63 条记录

■ 题名: 基于地球化学块体概念的中国锡资源潜力评价

■ 作者: 刘大文/中国地质大学(北京);谢学锦/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所

■ 来源: 中国地质.-2005,32(1 总 308).-25~32.-表 6 参 18 插图

■ 摘要: 该文详细介绍了根据地球化学块体的概念、利用中国区域化探扫面的成果对中国锡资源潜力评价的方法技术;给出了金属供应量、地球化学块体成矿率、资源量和潜在资源量的计算公式,并引入了校正系数来修正根据水系沉积物计算的地球化学块体中的金属供应量;描述了中国锡地球化学块体的空间分布特征,分析了这些地球化学块体与地质体和已知锡矿床的空间对应关系;确定了中国锡在 8  $\mu\text{g/g}$ 、10  $\mu\text{g/g}$  含量级次的地球化学块体成矿率为 0.205%和 0.208%。同时根据在中国大陆所圈定的锡地球化学块体的分布及其特征计算出中国锡的潜在资源量为 1 609 万 t 和 1406 万 t。

■ 关键词: 锡矿,地球化学块体,中国,资源量,资源预测,资源评价

■ 索取号: P251/141

第 25/63 条记录

■ 题名: 江西有色金属地球化学勘查回顾

■ 作者: 杨正臣/江西有色地质勘查五队

■ 来源: 矿产与地质.-2005,19(6 总 112).-606~609

■ 摘要: 江西有色金属地球化学勘查工作 41 年来,主要开展了中大比例尺的分散流、次生晕、沟系次生晕和原生晕测量工作,获得多元素组合异常 1334 处,筛选出有望异常 308 处,经查证和后续工程验证,发现有色(贵)金属矿床 12 处,矿化点 41 处,为已知矿区二轮找矿研究提供了地球化学基础信息资料。

■ 关键词: 地球化学勘查,有色金属矿,江西,矿产勘查,区域化探,地球化学异常

■ 索取号: P206/967

#### 第 26/63 条记录

■ 题名: 胶东地区裸露含金构造的地球化学评价

■ 作者: 纪宏金/吉林大学;孙丰月;陈满/武警黄金三支队;胡大千;时艳香;潘向清/内蒙古有色地勘局 108 队

■ 来源: 吉林大学学报(地球科学版).-2005,35(3).-308~312.-参 13 插图

■ 摘要: 为评价裸露含金构造,提出了一种新的地球化学评价方案,包括纵向采样布局和数据解释的对应分类法。用新的采样布局代替常规布局,能以较少的成本获得较多的经济效益,在平度地区以 2 439 个样品发现了 84 条有价值的含金构造。对应分类法继承和改善了常规方法,能用较简单步骤和单一图件更有效地揭示数据中的核心信息。在纪山地区,据此单一图件提供了不同元素组合类型、不同地球化学单元类型、单元的等距性、单元的分带性、已知矿单元的各种地球化学特征和靶区等,特别是显示了区内一个典型地球化学分带序列。对应分类法还可用于其它领域。

■ 关键词: 金矿,地球化学勘查,山东,构造,评价,取样,对应分类法

■ 索取号: P206.6/332

#### 第 27/63 条记录

■ 题名: 金属活动态测量方法在层间氧化带砂岩型铀矿勘查中的初步试验

■ 作者: 谈成龙/核工业北京地质研究院

■ 来源: 世界核地质科学.-2005,22(4 总 88).-231~235.-参 5 插图

■ 摘要: 介绍了金属活动态测量方法的研发、找矿机理、金属活动态测量中的循序提取与偏提取分析流程的差异,以及金属活动态测量方法在 2 个已知层间氧化带砂岩型铀矿上试验的情况;讨论了金属活动态测量方法找铀的适用性及存在的问题。对新方法的引进、试验需要求真务实,忌急于求成、急功近利。盲目套用金属活动态测量方法找铀矿,具有风险。

■ 关键词: 铀矿,地球化学勘查,矿产勘查,金属元素,元素迁移,氧化带,砂岩型矿床,实验研究,金属活动态测量

■ 索取号: P426.306/627-1

#### 第 28/63 条记录

■ 题名: 辽宁省北沟地区金矿地球化学特征及成矿预测

■ 作者: 张广范/辽宁有色朝阳地质勘查院;马建德;张志伟

■ 来源: 矿产与地质.-2005,19(5 总 111).-553~557.-表 5 参 1 插图

■ 关键词: 金矿,地球化学勘查,辽宁,成矿预测,地球化学异常,区域化探,北沟地区

■ 索取号: P206/967

#### 第 29/63 条记录

■ 题名: 鲁西铜石金矿田外围找矿的困境与对策

■ 作者: 司荣军/中国科学院贵阳地球化学研究所矿床重点实验室;杨升岐/山东省第七地质矿产勘查院;臧学农;高鹏;周登诗;谭德军

■ 来源: 地质找矿论丛.-2005,20(4 总 80).-254~257.-参 10 插图

■ 摘要: 铜石金矿田是新发现的新类型金矿田,该矿田金矿化类型较多,隐爆角砾岩型金矿化是最主要的类型。但以往常用的某些化探指示元素在大型金矿床附近也只有孤立的 Au、Ag 元素异常;而在不具有工业价值的斑岩型、夕卡岩型金矿点附近形成了高浓度的多元素组合异常。以前常用的化探指示元素已经不能满足该区野外找矿的需要。为了强化矿致异常,弱化非矿异常,该矿田外围找矿应利用分散元素 Te、Se 和卤素元素 F 的指示作用。

■ 关键词: 金矿,土壤地球化学测量,山东,地球化学勘查,元素组合,分散元素,卤素,指示元素,铜石

■ 索取号: P406.2/208

### 第 30/63 条记录

■ 题名: 满洲里—新巴尔虎区带 1:5 万土壤测量方法及找矿应用效果

■ 作者: 程飞/黑龙江省有色金属地质勘查研究总院;明晋祥;徐桂华;杨继龙

■ 来源: 矿产与地质.-2005,19(6 总 112).-647~652.-参 5 插图

■ 摘要: 满洲里—新巴尔虎右旗地球化学普查找到一批大、中、小型铜-钼-银-铅-锌矿床,区带化探扫面 1:5 万土壤测量对矿床的发现起到至关重要的作用。该文重点论述: (1)满洲里—新巴尔虎成矿带——干旱、低山丘陵景观区 1:5 万区带土壤测量工作方法与技术;(2)区带与典型矿床地球化学异常特征及找矿效果。

■ 关键词: 土壤地球化学测量,多金属矿,内蒙古,区域化探,地球化学填图,1:5 万

■ 索取号: P206/967

### 第 31/63 条记录

■ 题名: 内蒙古乌旗地区土壤地球化学测量及找矿效果

■ 作者: 夏广清/中国冶金地质勘查工程总局第一地勘院

■ 来源: 矿产与地质.-2005,19(6 总 112).-634~639.-表 5

■ 摘要: 在东乌旗地区,用土壤地球化学测量发现了许多异常区(带)及找矿靶区,它们多与多金属矿有关,具有很大的找矿潜力。如阿尔哈达 CH1、CH2、CH3、CH4 号异常带,现正进行地质详查找矿;达赛脱 II-1 号找矿靶区、花脑特 I-1 号找矿靶区,经钻孔验证见到了工业矿体。哈巴特盖 II 号异常区,土壤地球化学剖面加密测量证实为矿致异常,找矿潜力较大。

■ 关键词: 土壤地球化学测量,多金属矿,内蒙古,地球化学勘查,矿产勘查,地球化学异常,东乌旗

■ 索取号: P206/967

### 第 32/63 条记录

■ 题名: 内蒙古中部绿岩型金矿地球化学及地球物理勘查——以新地沟和卯独庆地区为例

■ 作者: 郑翻身/内蒙古地质矿产勘查开发局;徐国权;冯贞;蔡红军;张振法

■ 来源: 矿床地质.-2005,24(4).-422~436.-表 7 参 8 插图

■ 摘要: 为查清深部隐伏矿体规模和延伸情况,在新地沟和卯独庆化探异常区,开展了激电法(中间梯度装置)和高精度磁法测量。新地沟化探异常区圈出面积约 10 km<sup>2</sup> 的激电异常和磁异常,异常尚未封闭,有大幅度向外延伸的趋势;卯独庆化探异常区圈出面积约 2.5 km<sup>2</sup> 的激电异常。激电异常与化探异常基本吻合,应为同源异常。经验证,新地沟和卯独庆激电异常均为原生矿体引起,表明综合物化探方法是寻找隐伏矿体的最廉价、最适用、最有效的方法。

关键词: 地球物理勘探,地球化学勘查,金矿,内蒙古,重力异常,磁异常,激发极化法,构造控制,岩浆控制,围岩蚀变,容矿岩,中部,绿岩带

索取号: P410.6/967

#### 第 33/63 条记录

题名: 祁连山地区钨地球化学块体及资源潜力预测

作者: 陈国忠/甘肃省地矿局第三地勘院; 李通国/甘肃省地质调查;金治鹏^a 甘肃省地矿局;徐克红

来源: 甘肃地质学报.-2005,14(1).-53~57.-表 1 参 5 插图

关键词: 钨矿,地球化学块体,祁连山,地球化学勘查,水系沉积物测量,地球化学异常,成矿预测,远景

索取号: P251.32/160-5

#### 第 34/63 条记录

题名: 青海省冷湖小赛什腾铜矿岩屑地球化学特征

作者: 丁兆举/中国冶金地质勘查工程总局西北地质勘查院;袁涛;王平户

来源: 地质找矿论丛.-2005,20(增刊).-190~193.-表 2 参 2 插图

关键词: 铜矿,地球化学异常,青海,成矿元素,微量元素,元素地球化学,成矿作用,岩屑地球化学,冷湖,小赛什腾

索取号: P406.2/208

#### 第 35/63 条记录

题名: 森林沼泽景观区中大比例尺化探找矿工作方法的研究——记大梁金矿的发现

作者: 陈伟民/北京矿产地质研究院;金浚;丁汝福

来源: 矿产与地质.-2005,19(6 总 112).-665~668.-表 1 插图

关键词: 金矿,区域化探,内蒙古,地球化学异常,土壤地球化学测量,沼泽,森林,大梁

索取号: P206/967

#### 第 36/63 条记录

题名: 山东大磨曲家金矿深部盲矿定位预测的构造叠加晕理想模型

作者: 张文钊/武警黄金第七支队;徐述平;宋贺民

来源: 矿产与地质.-2005,19(6 总 112).-700~703.-参 2 插图

关键词: 金矿,晕,山东,隐伏矿床,成矿预测,地球化学勘查,构造叠加晕法

索取号: P206/967

#### 第 37/63 条记录

题名: 山东黄埠岭金矿床 10 号脉原生晕地球化学特征及其意义

作者: 董庆吉/吉林大学;张渊;陈国华

来源: 黄金.-2005,26(3 总 244).-10~13.-表 3 参 2 插图

摘要: 危机矿山深部矿体定位预测中,利用原生晕地球化学方法是一种合理的、有效的途径。文中分析了黄埠岭金矿床 10 号脉原生晕地球化学的元素相关性、元素垂向分带、元素组合,结合因子分析方法研究元素组合异常,根据异常指示信息圈定了深部靶区。

关键词: 金矿,山东,地球化学异常,原生晕,元素地球化学,元素组合,成矿作用,伴生元素,黄埠岭金矿床



索取号: P422.106/589-2

#### 第 38/63 条记录

题名: 山东焦家金矿床新III号脉原生晕研究及成矿远景评价

作者: 辛洪波/中国地质大学(北京)岩石圈、深部过程及探测技术教育部重点实验室;邓军;王建国;晏国龙

来源: 黄金.-2005,26(5 总 246).-13~16.-表 3 参 7 插图

摘要: 在野外地质工作的基础上,采用数学地质分析和原生晕特征研究相结合的方法,对焦家金矿床新III号脉的 67 件样品进行了微量元素分析。因子分析的结果表明,焦家金矿床新III号脉的主成矿作用分为两期:F1(Bi、Ag、Pb、Au、Cu)代表多金属硫化物阶段,F2(Co、Ni、Zn、Mn)代表另一期与深源岩浆有关的成矿作用。原生晕研究显示,焦家金矿新III号脉具有明显的“反分带现象”:尾晕元素(Co、Ni、Mn、Mo、W)位于矿体中上部,而头晕元素(As、Sb、Hg、Bi)则位于深部,这是原生晕叠加作用的结果,指示深部还有矿体存在。最后,提出了新III号脉的原生晕叠加理想模型,并对深部成矿远景进行了预测。

关键词: 原生晕,金矿,山东,远景,数学地质,成矿预测,成矿作用,微量元素,矿脉,焦家

索取号: P422.106/589-2

#### 第 39/63 条记录

题名: 山东龙口大磨曲家金矿深部盲矿预测的构造叠加晕模型

作者: 张文钊/武警黄金部队第七支队

来源: 地质找矿论丛.-2005,20(增刊).-177~181.-表 2 参 2 插图

关键词: 金矿,景,山东,成矿模式,超大型矿床,成矿元素,矿床成因类型,深部构造,成矿预测,构造叠加晕模型,龙口

索取号: P406.2/208

#### 第 40/63 条记录

题名: 山西省平陆县关西沟一带铜铅锌多金属矿利用  $\theta$  函数处理数据找矿研究

作者: 陈彩萍/山西省地球物理化学勘查院

来源: 矿床地质.-2005,24(4).-437~444.-表 2 参 8 插图

摘要: 文章以关西沟矿区为试验区(矿区西部为已知矿带),对全矿区进行了 1:10 000 水系沉积物测量,通过对元素迁移过程的主要因素分析和产在同一地形类的多基元景观的共生组合分析,编制出组合元素组,计算  $\theta$  函数值,利用  $\theta$  函数值圈定异常,作为判断矿致异常和非矿异常的依据。布设了 5 条岩石剖面,以进行异常检查,除西部异常带与已知矿化带对应外,在中部发现了铅异常带,在东部发现了铜异常带,进一步证实了应用  $\theta$  函数处理数据的方法可获得用以指导找矿的重要信息。

关键词: 多金属矿,水系沉积物测量,山西,铜矿,铅锌矿床,元素迁移,地球化学异常,成矿元素,地球化学障,数据处理,平陆

索取号: P410.6/967

#### 第 41/63 条记录

题名: 陕西葫芦沟金矿床原生叠加晕模型

作者: 杨宏林/西北有色地质勘查局物化探总队;韩晓燕/青海有色矿勘院

来源: 矿产与地质.-2005,19(6 总 112).-704~709.-表 2 参 17 插图

摘要: 在分析小秦岭陕西段成矿地质地球化学背景基础上,研究葫芦沟金矿床原生叠加晕结

构特征,发现矿床元素轴向分带具明显“反分带序列”特征,即在矿体尾部出现前、尾晕元素共存特征。从矿床原生叠加晕角度出发,初步总结了葫芦沟金矿床原生叠加晕结构特征,建立了葫芦沟金矿床原生叠加晕模型。预测在 23 线 1 000~800 m 标高之间仍有盲矿体存在。

关键词: 金矿,原生晕,陕西,地球化学异常,地球化学勘查,葫芦沟

索取号: P206/967

#### 第 42/63 条记录

题名: 陕西南部饶峰地区黑色岩系中金矿床的地球化学异常特征

作者: 张洁/西北有色地质勘查局七一一总队;樊万寿

来源: 西北金属矿产地质.-2005,(1 总 34).-48~51.-表 2 插图

摘要: 该文通过陕西南部饶峰黑色岩系中金矿床的成矿地质环境及 Au 元素的区域地球化学背景对比分析,认为在该区寒武系—志留系中 Au 出现显著的区域负异常,这可能是区域成矿地球化学作用的一种反映;在赋矿层位梅子垭组含碳碎屑岩类中 Au 的平均丰度为  $1.9 \times 10^{-9}$ ,显著亏损;Ag、Zn、Cu 只在碳硅质岩中明显富集。矿床 Au 异常以星点状高值单点分布为突出特征;Au、Ag、Cu、Zn、Mo 等各元素地球化学异常明显受梅子垭组含炭黑色岩系制约。

关键词: 金矿,地球化学异常,陕西,地质环境,地球化学背景,微量元素,土壤地球化学测量,黑色岩系,饶峰

索取号: P461.3/211

#### 第 43/63 条记录

题名: 陕西山阳龙头沟金矿的发现——化探异常评价实例

作者: 胡西顺/西北有色地质研究院;朱红周;孟广路;赵建强;包崇高

来源: 矿产与地质.-2005,19(6 总 112).-674~678.-表 1 参 4 插图

摘要: 采用 1/2000 地质 - 化探原生晕剖面测量、1/2000 地质简测和配合槽探工程揭露方法,对山阳县岩 1:5 分散流低缓金异常进行了检查评价,在中泥盆统大枫沟组砂板岩地层中发现了龙头沟金矿。证明化探异常评价是快速发现矿床的重要途径。

关键词: 地球化学勘查,金矿,陕西,地球化学异常,区域化探,原生晕,分散模式,山阳,龙头沟

索取号: P206/967

#### 第 44/63 条记录

题名: 深穿透地球化学方法找金——以甘南草甸覆盖区为例

作者: 李通国/中国地质大学(武汉);朱永新/甘肃省地质调查院;李文胜;陈国忠;赵彦庆

来源: 地质与勘探.-2005,41(1 总 396).-51~55.-表 1 参 1 插图

摘要: 应用深穿透地球化学找矿方法,对常规化探方法难以奏效的草甸覆盖区进行土壤地球化学调查,探索草甸覆盖区隐伏及半隐伏金矿的找矿新方法。选定的手段是土壤剖面及面积性土壤测量,测定的相态是水提取金、有机结合金、自然金。通过该次工作,圈出了多片不同相态的异常。对个别异常进行验证,发现了金矿体,显示出该方法在该区使用的有效性,为甘南地区开展深穿透地球化学找矿工作提供了依据。

关键词: 地球化学勘查,金矿,甘肃,隐伏矿床,地球化学异常,深穿透地球化学方法,金活动态

索取号: P606/208-1

#### 第 45/63 条记录

题名: 蚀变围岩指示元素铝钾锡在党河南山金区域成矿预测中的作用

作者: 何进忠/中国地质大学(武汉)

来源: 物探与化探.-2005,29(1).-1~4,9.-表 1 参 6 插图

摘要: 偏碱性花岗岩及与金的成矿活动有关的硅化、粘土化蚀变是黑刺沟金矿田规模金矿床存在的地质前提。铝、钾、锡应是黑刺沟金矿田的蚀变围岩指示元素,其更客观地反映了区域内的金的主要成矿远景区;但该元素组合仅适用于干旱荒漠区及部分以机械风化、搬运作用为主的高寒山区等水系沉积物采样粒度较粗的地区。

关键词: 金矿,区域化探,甘肃,围岩蚀变,成矿预测,指示元素,铝,钾,锡,地球化学,地球化学异常,原生晕,党河南山

索取号: P630.6/363-11

#### 第 46/63 条记录

题名: 四川杨柳坪 Cu - Ni - PGE 矿田区域地球化学异常特征

作者: 赵传冬/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;成杭新;庄广民;刘应汉;陈德友/四川地质调查院

来源: 地质与勘探.-2005,41(5).-53~57.-表 2 参 18 插图

摘要: 在杨柳坪 Cu - Ni - PGE 矿田进行的 1:20 万水系沉积物测量表明,该矿床区域地球化学异常的指示元素有: Pt、Pd、Cr、Ni、Cu、Co、Ag、Cd、Sb、Pb 和 Zn,异常具有空间分带特征,即: 从矿床向外的异常元素依次为 Pd、Pt - Cr、Ni - Co、Cu - Cd、Ag - Zn - Pb、Sb。因此在筛选 1:20 万区域化探异常时,不但要考虑成矿元素的异常强度和规模,而且还要考虑其它指示元素的异常强度和规模。同时也说明 1:20 万水系沉积物测量可作为铂矿区域普查的有效方法。

关键词: 水系沉积物测量,铜矿,镍矿,铂族元素矿床,四川,区域化探,地球化学异常,1:20 万

索取号: P606/208-1

#### 第 47/63 条记录

题名: 嵩县小南沟金矿床地球化学异常模式

作者: 崔来运/河南省地质调查院;李世华/嵩县金牛有限责任公司;丁汉铎/河南省地质矿产勘查开发局第二地质队;李俊生

来源: 物探与化探.-2005,29(4).-312~316.-表 4 参 7 插图

摘要: 嵩县小南沟金矿床位于前河—庙岭—蛮峪成矿带中部,是典型的构造蚀变岩型金矿床。以小南沟金矿床中微量元素组合关系、水平分带、垂直分带、元素对比值、矿体侧伏、矿体产状和规模等特征为例,探讨构造蚀变岩型金矿床的地球化学异常模式,以期建立地质找矿标志,指导该地区的找矿工作。

关键词: 金矿,地球化学异常,河南,地球化学勘查,微量元素,蚀变岩型矿床,嵩县,小南沟

索取号: P630.6/363-11

#### 第 48/63 条记录

题名: 土壤地球化学测量在三道湾子金矿床的应用

作者: 吕军/中国地质大学(北京);王建民/黑龙江地质调查院齐齐哈尔分院;王洪波;于荣文;张大鹏

来源: 物探与化探.-2005,29(6).-515~518.-表 2 参 8 插图

摘要: 三道湾子金矿位于大兴安岭燕山期成矿带东南部,是近年来新发现的典型的石英脉型金矿床。通过在该矿床土壤中进行金元素富集层位及粒度试验,确定 B2 层为土壤测量的取样层位和-40 目为样品加工粒级,圈定 Au、Ag、As、Sb 异常多处,各元素异常浓集中心与已知金矿体吻合较好。经过对异常验证,发现了新矿体,扩大了矿床规模,土壤测量在该区找矿效果显著。

关键词: 金矿,土壤地球化学测量,黑龙江省,元素组合,富集,地球化学异常,地球化学勘查,三道湾子

索取号: P630.6/363-11

#### 第 49/63 条记录

题名: 土壤天然热释光法在相山火山岩型铀矿床中的应用研究

作者: 许军才/东华理工学院;黄临平;刘庆成;董业才;魏海;龙期华/核工业 270 研究所

来源: 地质找矿论丛.-2005,20(4 总 80).-291~294.-参 6 插图

摘要: 土壤天然热释光法是一种能达到攻深找盲的方法,而且它的异常重复性很好。天然热释光法在火山岩铀矿床上的应用研究表明,矿体上方异常较大,无矿区域异常较小,矿体的分布范围与高值异常范围一致。同时,在一些构造薄弱带或者裂隙、断层处出现大的异常,该方法可以为评价火山岩铀资源提供线索。

关键词: 土壤热释碳酸盐法,铀矿,江西,地球化学勘查,火山成因矿床,地球化学异常,相山

索取号: P406.2/208

#### 第 50/63 条记录

题名: 围山城金银多金属矿带成矿作用的地球化学特征及找矿标志

作者: 蒋建强/河南省地质调查院;何孝良;姚晓华;王云

来源: 物探与化探.-2005,29(2).-122~127.-表 6 插图

摘要: 围山城金银多金属成矿带处于秦岭造山带东段核部,其由多个形成于不同构造环境,有着各自独立的建造特征、变形变质和构造演化序列的构造地层地体,经多次聚合后拼贴并焊接为一体的复杂构造带。研究该矿带成矿作用 and 在不同时代岩浆岩、主要脉岩、围岩蚀变、微量元素及地球化学特征,了解元素富集变化规律,建立了地质 - 地球化学找矿标志。

关键词: 金矿,银矿,多金属矿,河南,找矿标志,成矿作用,微量元素,地球化学勘查,地球化学特征,金银多金属矿带,围山城

索取号: P630.6/363-11

#### 第 51/63 条记录

题名: 物探综合方法在吉林省六批叶金矿区找矿中的作用

作者: 朱春生/吉林省有色金属地质勘查局 608 队;孙兆祥;张扬

来源: 吉林地质.-2005,24(2 总 94).-72~77.-表 1 参 7 插图

摘要: 在六批叶金矿区,硫化物蚀变岩型金矿上呈现高视极化率  $\eta_s$ 、高视电阻率  $\rho_s$ 、高土壤化探 Au 和低磁的“三高一低”综合异常。这 4 个参数组合是该区找矿行之有效的标志。用此标志进行找矿,取得了较好的地质效果。

关键词: 地球物理勘探,地球化学勘查,金矿,吉林,蚀变岩型矿床,磁异常,视电阻率,找矿模式,找矿标志,视极化率,六批叶

索取号: P251.22/207

#### 第 52/63 条记录

题名: 西藏当雄县拉屋铜铅锌矿床吸附烃测量找矿试验

作者: 刘延勇/桂林工学院;喻亨祥;何国朝;伍静;刘建军/西藏华钰矿业开发有限公司

来源: 桂林工学院学报.-2005,25(4).-419~422.-表 1 参 4 插图

摘要: 在西藏当雄县拉屋铜铅锌矿床开展了吸附烃测量方法找矿有效性试验研究。通过在已知矿体上方的剖面测量,确定了该方法在矿区找矿最佳技术参数:采样间距 20 m,采集土壤 B 层,

加工粒度-0.15 mm,分析样重 30 g,测试时间 30 s。测出了良好的吸附烃异常,异常与矿体吻合,表明该方法在拉屋矿区找到类似的金属矿床是可行的。

关键词: 烃气测量,铜矿,铅锌矿床,西藏,吸附作用,隐伏矿床,找矿标志,吸附烃,当雄

索取号: P206.6/489

#### 第 53/63 条记录

题名: 锡铁山铅锌矿床地球化学异常模式及找矿指标

作者: 陈云华/湖南省有色地勘局二四七队;易慧;张强禄

来源: 矿产与地质.-2005,19(6 总 112).-710~714.-参 6 插图

摘要: 锡铁山铅锌矿床为海底喷流沉积为主兼后期迭加改造的矿床。研究表明,矿体元素在纵向上从盆地边缘—近边缘—盆地中心—喷流口部位,出现由低温 Hg、Sr、Ba、Cu—中低温 Hg、Sr、Ba、B、Ag、Au、Mn、Cu、Pb、Zn—中高温 Pb、Zn、Ag、Au、Cu、Sn、Bi、As—高温 Cu、Bi(Pb、Zn)的分带,并且以喷流口为中心,两侧盆地呈对称状态。矿体垂向上晕的表现 Cu、Pb、Zn、Sn、Bi、As、Au 等中高温元素紧裹着矿体,Co、Ni、Cr 对称地分布在两侧,Ba(Hg)呈宽缘晕如帽式样分布在矿体前缘,为一种紧裹型镜相对称的帽式结构。元素轴向分带序列为(由上至下):B - Ba - Hg - (Sr - Cr) - Ni - Cu - Zn - Au - Mo - Bi - As - Pb - Mn - Sn - Co - Ag - Sb - (Ni),前缘晕元素为 Ba、B、Hg、Sr,矿体尾部元素为 Co、Ni、Cr。在此基础上建立了矿床综合地球化学异常模式及找矿评价指标。

关键词: 地球化学异常,铅锌矿床,柴达木盆地,找矿标志,矿床地球化学,青海,锡铁山

索取号: P206/967

#### 第 54/63 条记录

题名: 新疆东昆仑喀拉曲哈铜矿地球化学特征

作者: 时友东/吉林省地质调查院;周安顺;张天民;于年贵/吉林省第五地质调查所

来源: 吉林地质.-2005,24(2 总 94).-40~43,49.-参 4 插图

关键词: 铜矿,新疆,蚀变岩型矿床,地球化学异常,矿床成因,构造控制,断裂,东部,昆仑山,喀拉曲哈

索取号: P251.22/207

#### 第 55/63 条记录

题名: 新疆东昆仑西段克孜勒金矿地球化学特征

作者: 周安顺/吉林省地质调查院;张天民;时友东

来源: 吉林地质.-2005,24(2 总 94).-55~61.-表 2 参 5 插图

关键词: 金矿,昆仑山,地球化学异常,成矿控制,矿床成因,远景,东部,新疆,克孜勒

索取号: P251.22/207

#### 第 56/63 条记录

题名: 新疆西昆仑库斯拉甫铅锌铜成矿带水系沉积物测量及其找矿效果

作者: 胡剑辉/有色金属矿产地质调查中心新疆地质调查所;曾志钢;吉蕴生

来源: 矿产与地质.-2005,19(6 总 112).-617~623.-表 2 参 4 插图

摘要: 文章介绍了新疆西昆仑中高山区水系物测量的方法技术,并总结了异常浓集区和矿集区的展布规律。通过对异常区找矿成果的介绍,重点剖析了该区两类重要矿床——碳酸盐岩型铅锌矿床和砂(砾)岩型铅铜矿床的地球化学异常规模、形态、展布、组合特征,及其找矿效果。

关键词: 水系沉积物测量,铅锌矿床,铜矿,新疆,地球化学异常,找矿标志,地球化学勘查,成矿带,

库斯拉甫

☐ 索取号: P206/967

#### 第 57/63 条记录

☐ 题名: 熊耳山地区角砾岩筒型金矿床地质 - 地球化学找矿模型

☐ 作者: 王福贵/河南省有色金属地质勘查总院;李国平;陈正友

☐ 来源: 矿产与地质.-2005,19(6 总 112).-692~699.-表 7 参 6 插图

☐ 摘要: 系统地研究了秦岭东段熊耳山地区角砾岩筒型金矿床成矿地质、地球化学特征、成矿机理、元素分布分配、不同勘查阶段地球化学异常特征等。建立了该类型金矿床地质 - 地球化学找矿模型,为在该区开展同类型矿床的找矿勘查提供了重要的技术支持。

☐ 关键词: 地球化学勘查,金矿,秦岭,找矿标志,角砾岩,矿床地球化学,熊耳山

☐ 索取号: P206/967

#### 第 58/63 条记录

☐ 题名: 豫西南地区铅锌银沉积建造地球化学特征

☐ 作者: 燕长海/河南省地质调查院;赵荣军;郑红星;张明云

☐ 来源: 物探与化探.-2005,29(5).-393~396.-表 2 参 5 插图

☐ 摘要: 通过对豫西南地区中元古界官道口群、上元古界栾川群与铅锌银有关的沉积建造中元素含量分布、表生富集特征及综合地球化学异常特征的研究,认为官道口群、栾川群是铅锌银矿的矿源层,并指出龙家园组、南泥湖组、煤窑沟组是寻找与官道口群碳酸盐岩和栾川群碎屑岩 - 碳酸盐岩沉积建造有关的层控铅锌银矿床的有利层位。

☐ 关键词: 地球化学勘查,铅锌矿床,银矿,河南,元素丰度,地球化学异常,矿源层,新元古代,中元古代,沉积建造,元素地球化学,官道口群,栾川群,富集系数

☐ 索取号: P630.6/363-11

#### 第 59/63 条记录

☐ 题名: 豫西唐山村金矿地球化学异常特征及找矿方向

☐ 作者: 李玉芹/河南省有色金属地质矿产局第七地质大队;苏士星;沈恒丽;雷慈昆;王学贞;李红超/河南省有色金属地质矿产局资源勘查总院

☐ 来源: 矿产与地质.-2005,19(2 总 108).-194~197.-参 3 插图

☐ 摘要: 唐山村金矿地处著名的崤山金成矿区, 是主要的金成矿远景区之一。在成矿有利部位——拆离断层带及硅质岩带, 1:5 万分散流测量呈现 Au、Pb、Ag、Zn 组合异常; 1:2.5 万沟系次生晕测量呈现浓集中心明显的串珠状 Au 异常, 并沿拆离断层带及硅质岩带呈带状分布; 经原生晕测量验证均具有 Au 矿化显示。由此, 充分说明了地球化学测量在唐山村金矿床勘查中的指导意义, 为进一步找矿工作指明了方向。

☐ 关键词: 地球化学异常,金矿,河南,找矿标志,分散模式,次生分散,原生晕,唐山村

☐ 索取号: P206/967

#### 第 60/63 条记录

☐ 题名: 豫西寨凹地区地质物化探综合找矿效果

☐ 作者: 王学贞/河南省有色金属地质矿产局第七地质大队;李玉芹;王振生;李红超/河南省有色金属地质矿产局资源勘查总院;沈柳生/天津华北地质勘查局地质勘查总院;刘振山;杨彦峰

☐ 来源: 地质找矿论丛.-2005,20(2 总 78).-146~150.-参 9 插图

☐ 摘要: 豫西寨凹地区 1:5 万水系沉积物测量成果显示该区元素组合以银、铅、铜为主, 以

寨凹为中心出现 W、Sn、Bi、Mo、Cu 等高温元素组合; 1:1 万沟系次生晕测量表现为 Cu、Ag、Bi、Sb 中高温元素组合; 极化率异常则显示为宽幅面状, 具高阻高极化异常特征; 经过对地物化资料的综合分析研究, 认为该区具备良好的斑岩型铜矿成矿地质条件, 其 Z4 脉可能为深部斑岩型铜矿的脉状延伸, 进一步找矿前景乐观。

关键词: 地球物理勘探,地球化学勘查,河南,激发极化法,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,电阻率,磁异常,隐伏矿床,斑岩铜矿床,西部, 1:1 万, 1:5 万, 寨凹地区

索取号: P406.2/208

#### 第 61/63 条记录

题名: 云南元阳大坪金矿铅同位素化探评价

作者: 常向阳/广州大学;朱炳泉/中国科学院广州地球化学研究所

来源: 地球学报.-2005,26(增刊总 90).-146~150.-表 1 参 13 插图

摘要: 通过对云南元阳大坪金矿某切穿矿脉剖面、不同海拔高程矿脉的矿石和围岩的铅同位素组成分析,采用铅同位素系统剖面化探方法对大坪金矿进行了化探评价和隐伏矿的预测分析,指出大坪金矿已进入主矿体的中心部位,深部隐伏矿潜力不大,找矿战略应以扩大横向为主。金矿化与闪长岩铅同位素组成的一致性,表明金矿化受闪长岩的控制。

关键词: 铅同位素,地球化学勘查,金矿,云南,评价,隐伏矿床,预测,元阳

索取号: P206/141-1

#### 第 62/63 条记录

题名: 中条山铜成矿带地球化学特征及成矿预测

作者: 薛克勤/中国地质大学(北京)岩石圈构造深部过程及探测技术教育部重点实验室;邓军;商培林/山西省地质调查院;赵月凤/山西省岩石矿物测试应用研究所

来源: 物探与化探.-2005,29(6).-481~486.-表 5 参 13 插图

摘要: 运用套合地球化学模式谱系和成矿可利用元素的理论,利用中条山区 1:5 万区域化探资料,对成矿带内化探原始数据分绛县群和中条群进行了分区处理,重新圈定了异常。将大于异常下限的那部分金属量作为成矿可利用金属量,用异常内探明的资源储量与预测资源量之比作为可成矿金属量,计算出了成矿带内可成矿金属量为 32%,预测了总资源量和潜在的资源量。通过分析异常特征和成矿地质条件以及资源量预测情况,提出了铜矿峪矿区外围和北峪短轴背斜一带仍是今后找矿的主要地区。

关键词: 区域化探,铜矿,中条山,微量元素,地球化学异常,地球化学勘查,成矿预测

索取号: P630.6/363-11

#### 第 63/63 条记录

题名: 综合物化探技术在黄土覆盖区隐伏金矿体预测中的应用

作者: 贾长顺/北京科技大学;曾庆栋/中国科学院地质与地球物理研究所;徐九华;于昌明

来源: 黄金.-2005,26(7 总 248).-8~11.-参 3 插图

摘要: 黄土覆盖区找矿预测评价历来是地质找矿工作的难点。物化探方法具有效率高、易操作、指导找矿针对性强等特点,多种物化探方法可以相互引证,能有效弥补单一物化探资料难以合理解释的不足。以红花沟金矿黄土覆盖区的找矿预测研究为例,系统介绍了热释汞量法和 EH4 连续电导率剖面测量方法从平面和剖面的三维尺度上对测区进行综合探测的结果。实践证明,这一方法体系是行之有效的。

关键词: 地球物理勘探,地球化学勘查,金矿,内蒙古,隐伏矿床,成矿预测,电磁法勘探,汞气测量,红花沟

目 索取号: P422.106/589-2