

• 高等学校教学用书 •

勘查地球化学

罗先熔 文美兰 欧阳菲 唐甲光 编著



冶金工业出版社

<http://www.cnmp.com.cn>

内 容 提 要

本教材为资源勘查工程、勘查技术工程专业的地球化学找矿课程教材,全书共 10 章,分别介绍了勘查地球化学的基本概念、岩石地球化学测量、土壤地球化学测量、水系沉积物地球化学测量、水文地球化学找矿、气体地球化学测量、化探野外工作方法、化探分析方法简介、化探中常用的数据处理方法、资料整理及异常值的确定。

本书也可作为高等工科院校矿业工程其他相关专业本科生、研究生教学参考书,也可供从事地球化学找矿工作的工程技术人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

勘查地球化学/罗先熔等编著. —北京:冶金工业出版社,
2007.3

高等学校教学用书

ISBN 978-7-5024-4211-8

I. 勘… II. 罗… III. 地球化学勘探—高等学校—教材
IV. P632

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 020670 号

出 版 人 曹胜利(北京沙滩嵩祝院北巷 39 号,邮编 100009)

责任编辑 张 卫(联系电话:010-64027930;电子信箱:bull2820@sina.com)

李培禄(联系电话:010-64027930)

王雪涛(联系电话:010-64062877)

美术编辑 李 心 责任校对 石 静 李文彦 责任印刷 丁小晶

北京百善印刷厂印刷;冶金工业出版社发行;各地新华书店经销

2007 年 3 月第 1 版,2007 年 3 月第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16; 17 印张; 452 千字; 261 页; 1—2500 册

34.00 元

冶金工业出版社发行部 电话:(010)64044283 传真:(010)64027893

冶金书店 地址:北京东四西大街 46 号(100711) 电话:(010)65289081

(本社图书如有印装质量问题,本社发行部负责退换)

目 录

第一章 勘查地球化学的基本概念	1
第一节 元素在地壳中的分布	1
一、元素在岩石圈中的分布量	1
二、元素在土壤中的分布量	4
三、元素含量的概率分布形式	5
第二节 地壳中元素的存在形式和元素的迁移	6
一、地球化学环境	6
二、元素的存在形式	7
三、元素的迁移	7
第三节 地球化学异常与地球化学找矿	9
一、地球化学异常	10
二、地球化学找矿	12
第四节 地球化学指标与评价	12
一、地球化学指标	12
二、地球化学异常评价	19
第五节 勘查地球化学特点及应用范围	20
一、勘查地球化学特点	20
二、勘查地球化学应用范围	20
第二章 岩石地球化学测量	22
第一节 热液矿床原生晕的形成	23
一、成晕元素的迁移方式	23
二、元素在溶液中的存在形式及活动性	23
三、元素的沉淀	24
四、影响元素迁移的因素	24
第二节 岩石地球化学测量的应用	26
一、矿化带的评价与盲矿体的寻找	26
二、成矿地质条件和地质体的含矿性	30
三、区域地质研究	34
第三章 土壤地球化学测量	36
第一节 风化与土壤	36
一、风化作用	36



ISBN 978-7-5024-4211-8



9 787502 442118 >

定价 34.00 元

销售分类建议：矿业工程