

<<探矿选矿中各元素分析测定>>

图书基本信息

书名：<<探矿选矿中各元素分析测定>>

13位ISBN编号：9787502456115

10位ISBN编号：7502456112

出版时间：2011-7

出版时间：龙学祥 冶金工业出版社 (2011-07出版)

作者：龙学祥

页数：265

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<探矿选矿中各元素分析测定>>

内容概要

《探矿选矿中各元素分析测定》介绍了在探矿和选矿过程中，矿石及选矿产品中常见元素的分析测定方法，包括野外快速测定和试验室常规测定，书中所介绍的方法大多来自于作者多年工作实践的总结，简单易行，书后附录中收集了化验室常用指示剂及常用溶液的配制等实用内容。

《探矿选矿中各元素分析测定》可作为地质、选矿、冶金、环保部门和有关科研单位的分析测试工作者使用，也可供高等院校、高职高专相关专业师生参考。

<<探矿选矿中各元素分析测定>>

书籍目录

1 化验室的选址及筹建1.1 选址1.2 筹建1.2.1 墙体结构1.2.2 分析间的分配原则1.2.3 分析间的污水排放1.2.4 设备供电和照明要求1.2.5 水气的安装1.3 化验室1.3.1 化验室的任务1.3.2 化验工作中常用的分析方法1.3.3 化验室的主要仪器与设备1.3.4 化验室装备1.3.5 化验室的规模1.3.6 化验室的组成与配置1.3.7 取样检查2 化验室常用设备及药品2.1 化验室常用设备及器皿2.2 化验室常用化学药品2.3 玻璃容器的校准2.3.1 玻璃容器的误差2.3.2 容量仪器的校准2.4 溶液体积校准3 野外各元素快速定性分析3.1 样品处理3.2 药品及配制3.3 测定方法3.3.1 常规方法3.3.2 手持式分析仪测定法3.4 样品中金、银的野外快速分析3.4.1 金的野外快速测定3.4.2 银的野外快速测定3.5 原生铁的快速测定方法4 选矿过程中数据的测定及精矿产品分析4.1 选矿过程中数据的测定4.1.1 选矿车间pH值的准确快速测定4.1.2 选矿车间磨矿细度的检验4.1.3 取样操作4.1.4 选矿车间成品回收率计算公式4.2 铜精矿4.2.1 碘量法测定铜4.2.2 有机试剂萃取法测定砷4.2.3 原子吸收光谱法测定铅4.2.4 原子吸收光谱法测定锌4.2.5 原子吸收光谱法测定氧化镁4.2.6 原子吸收光谱法测定铋4.3 铅精矿4.3.1 EDTA容量法测定铅4.3.2 原子吸收光度法测定铜4.3.3 EDTA容量法测定三氧化二铝4.4 锌精矿.....5 原子吸收分光光度法测定金属元素6 其他元素分析7 分光光度法测定矿石中的微量元素8 选矿辅助物料测定9 废旧金银原料的回收10 安全生产与安全救护附录参考文献

<<探矿选矿中各元素分析测定>>

章节摘录

版权页：插图：分析间一般按元素进行划分，以方便操作、减少相互干扰为原则。

避免在化验工作进行中不同元素在操作上的相互干扰。

硫的分析若采用空气压缩机供气，应单独设置工作间。

若采用氧气瓶供气，可把燃烧炉放在电热设备间。

称量间基本配置一般包括天平和比色计。

检测间的极谱室要求防潮、防尘、防曝晒、防酸，因此，应布置在阴凉干燥处。

照相式极谱仪要备有暗室。

原子吸收仪需配置空调。

化验室中的蒸酸橱、试金分析高温炉、极谱分析间等，在生产中均产生有害气体，应采取有效的通风排气设施。

一般分析室、电炉间、药品库也应装有通风散热降温设施。

工作间的布置要求药剂贮存室与仪器室要分开设置，以免腐蚀性气体损坏仪表。

蒸酸室应设在化验室的一端，以利通风排气，减少对其他工作室的影响。

有破碎设备的试料加工室，应远离天平室、仪器化验分析室。

各工作间应保持良好的采光及照明条件、畅通的排污系统，并适当考虑新增设备的余地。

<<探矿选矿中各元素分析测定>>

编辑推荐

《探矿选矿中各元素分析测定》的特点是实用性强、操作简单，针对一些测试试剂难以购买的实验方法进行了改进和创新，针对在野外没有大型仪器的条件，提供了简单快速测定样品中元素含量的方法，并且经过多年实践的检验，这类测试方法的测定结果都在允许误差范围以内，效果良好。

书中深入浅出地阐明了探矿选矿化验室的筹建注意事项及各元素化学分析测定的基本原理、操作方法、注意事项。

具体内容包括化验室的选址与筹建、化验室常用设备及药品、野外各元素快速定性分析、选矿过程中数据的测定及精矿产品分析、原子吸收分光光度法测定金属元素、分光光度法测定矿石中的微量元素、选矿辅助物料的测定、废旧金银原料回收、安全生产与安全救护，书后附录中收录了常用指示剂、缓冲溶液的配制、有毒物质名录、玻璃器皿清洗剂的配制等实用内容。

<<探矿选矿中各元素分析测定>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>