

<<锑矿石分析>>

图书基本信息

书名：<<锑矿石分析>>

13位ISBN编号：9787116023840

10位ISBN编号：7116023844

出版时间：1997-07

出版时间：地质出版社

作者：刘建国

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>

## &lt;&lt;锑矿石分析&gt;&gt;

## 书籍目录

- 目录
- 前言
- 总说明
- 第一章 锑的地球化学特征及锑矿石概述
  - 一、锑的地球化学特征
  - 二、中国锑矿床的分布概况及其矿床类型
  - 三、锑矿物特征
  - 四、锑矿石的矿物成分及矿石类型
  - 五、锑矿石的化学成分
  - 六、锑和其它伴生元素的赋存状态
- 第二章 锑矿石的分解与分离
- 第三章 锑的分析方法
  - 一、锑的物理性质和化学性质
    - (一) 锑的物理性质和化学性质简述
    - (二) 单质锑
    - (三) 锑的氧化物和含氧酸
    - (四) 锑的卤化物
    - (五) 锑的硫化物
    - (六) 锑的络合物
  - 二、锑的分析方法
    - (一) 容量法
      - 1. 硫酸铈容量法
      - 2. 溴酸钾容量法
    - (二) 极谱法
      - 1. 硫酸 - 盐酸 - 磷酸底液极谱法
      - 2. 盐酸底液极谱法
      - 3. 硫酸 - 盐酸底液法
      - 4. 硫酸 - 盐酸 - 乙酸铵 - N - 苯甲酰 苯胺 - 硫酸亚铁铵 - 抗坏血酸底液法
      - 5. 硫酸 - 硫酸钠 - 溴邻苯三酚红 - 铜 ( ) 盐底液法
      - 6. 盐酸 - 酒石酸钠 - 铜铁试剂底液法
      - 7. 乙酸 - 乙酸铵 - 铜铁试剂底液法
      - 8. 硫酸 - 乙酸铵 - 硒 - 草酸铵底液法
      - 9. 硫酸 - 对二甲氨基苯基荧光酮底液法
    - (三) 分光光度法
      - 1. 碘化钾分光光度法
      - 2. 碘化钾萃取分光光度法
      - 3. 孔雀绿分光光度法
      - 4. 5 - Br - PADAP分光光度法
    - (四) 原子吸收分光光度法
      - 1. 水相直接喷雾火焰法
      - 2. 碘化钾 - 甲基异丁基酮萃取火焰法
      - 3. 氢化物原子吸收法
      - 4. 原子荧光光谱法
    - (五) 发射光谱法

## &lt;&lt;锑矿石分析&gt;&gt;

1.粉末直接光谱法

2.化学光谱法

## 第四章 锑矿石中伴生元素分析

## 一、砷

(一) 硫酸铈容量法测锑与溴酸钾容量法测砷的连续测定法

(二) 萃取分离钼蓝光度法

(三) 氢氧化钾底液极谱法

## 二、金

(一) 活性炭吸附原子吸收分光光度法

(二) 活性炭富集氢醌容量法

(三) 碲共沉淀孔雀绿分光光度法

## 三、钨

(一) 硫氰酸钾分光光度法

(二) 硫酸 - 氯酸钾 - 苯羟乙酸 - 辛可宁底液催化极谱法

## 四、银

(一) 王水分解试样原子吸收分光光度法

(二) 碘化钾 - 甲基异丁基酮萃取原子吸收分光光度法

(三) 双硫脲萃取分光光度法

## 五、汞

(一) 冷原子吸收光谱法

(二) 硫氰酸钾容量法

(三) 四氯化碳萃取双硫脲分光光度法

## 六、铋

(一) 原子吸收分光光度法

(二) 硫脲分光光度法

(三) 乙酸 - 乙酸铵底液极谱法

## 七、铜

(一) 碘量法

(二) 沉淀分离 - 铜试剂光度法

(三) 氨性底液极谱法

(四) 原子吸收分光光度法

(五) 原子吸收分光光度法连续测定铜、铅、锌、钴、镍、镉

## 八、铅

(一) EDTA容量法

(二) 原子吸收分光光度法

(三) 盐酸底液极谱法

(四) 柠檬酸铵底液极谱法

## 九、锌

(一) 碘量法连续测定铜、锌

(二) 氨性底液极谱法

(三) 原子吸收分光光度法

## 十、锡

(一) 铁粉还原碘量法

(二) CTMAB 苯基荧光酮光度法

(三) 硫酸 氯化钠底液催化极谱法

## 十一、钴

(一) 新钴试剂 (5 - Cl - PADAB) 分光光度法

## &lt;&lt;铋矿石分析&gt;&gt;

(二) 吡啶 - 盐酸 - 丁二酮肟底液催化极谱法

(三) 原子吸收分光光度法连续测定钴、镍

## 十二、镍

(一) 氨性底液极谱法

(二) 磺基水杨酸 - 丁二酮肟 - 氢氧化铵 - 氯化铵底液催化极谱法连续测定镍、钴

(三) 萃取原子吸收分光光度法连续测定镍、钴、铜

## 十三、镉

(一) 氨性底液极谱法

(二) 盐酸 - 碘化钾 - 四乙基溴化铵底液催化极谱法

(三) 水相原子吸收分光光度法

(四) 萃取原子吸收分光光度法连续测定镉、铜、铅

## 十四、硒

(一) 硒试剂分光光度法

(二) 亚硫酸钠 - 氢氧化铵 - 氯化铵 - 过碘酸钾底液催化极谱法

## 第五章 铋矿石系统分析

## 一、二氧化硅

(一) 聚环氧乙烷等凝聚重量法

(二) 碱熔 - 氟硅酸钾容量法

(三) 酸溶 - 氟硅酸钾容量法

## 二、三氧化二铁

(一) EDTA容量法

(二) 磺基水杨酸分光光度法

(三) 原子吸收分光光度法

## 三、二氧化钛

(一) 过氧化氢分光光度法

(二) 二安替比林甲烷分光光度法

(三) 钛试剂分光光度法

## 四、三氧化二铝

(一) 氟化钾取代 - EDTA容量法

(二) 酸碱滴定容量法

(三) 铝试剂分光光度法

## 五、氧化钙、氧化镁

(一) EGTA - CyDTA容量法

(二) 原子吸收分光光度法

## 六、氧化钾、氧化钠

(一) 火焰光度法

(二) 原子吸收分光光度法

## 七、氧化锰

(一) 高碘酸钾分光光度法

(二) 原子吸收分光光度法

## 八、磷

(一) 磷钼钼蓝分光光度法

(二) 磷钒钼黄分光光度法

## 九、硫

(一) 燃烧碘量法

(二) 硫酸钡重量法

## 第六章 铋矿石物相分析

## <<锑矿石分析>>

一、物相分析的任务和作用

二、锑矿石物相分析

(一) 矿物分离

(二) 分析流程

(三) 分析手续

三、含脆硫锑铅矿锑矿石的物相分析

(一) 方法概述

(二) 分析流程

(三) 分析手续

四、含自然锑的锑矿石物相分析

(一) 方法概述

(二) 分析手续

附录 锑精矿及锑制品化学分析方法国家标准编号

主要参考文献

<<锑矿石分析>>

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>