

<<常见矿石分析手册>>

图书基本信息

书名：<<常见矿石分析手册>>

13位ISBN编号：9787122110794

10位ISBN编号：7122110796

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：李华昌 编

页数：470

字数：1247000

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>

## <<常见矿石分析手册>>

### 内容概要

本手册详细地介绍了常见矿石及矿石中常见元素的分析方法，主要包括矿石中常见元素的测定方法、黑色金属矿石分析方法、重金属矿石及精矿分析方法、轻金属矿石及精矿分析方法、贵金属矿石及精矿分析方法、稀有稀散和难熔金属矿石及精矿分析方法。书中在分析方法选择上突出了实用性、多元性和先进性的特点，以满足不同实验室的检测需求。所收录的方法既有标准分析方法，也有非标准分析方法；既有经典的化学分析方法，也有现代仪器分析方法。

本书是矿石分析检验人员必备的一本系统的查阅书籍，可供冶金厂矿、地质、矿业、环保部门和有关科研等单位从事分析工作的人员以及大、中专院校师生参考。

## <<常见矿石分析手册>>

### 书籍目录

- 第1章 矿石中常见元素和组分的测定
- 第2章 黑色金属矿石分析
- 第3章 重金属矿石及精矿分析
- 第4章 轻金属矿石分析
- 第5章 贵金属矿石及精矿分析
- 第6章 稀有稀散和难熔金属矿石及精矿分析
- 参考文献

## &lt;&lt;常见矿石分析手册&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：陶瓷坩埚：尺寸应和所用高频感应炉相匹配，使用前在高于1100 温度下通氧气灼烧1~1.5h，冷却后置于干燥器内贮存，2天内有效。

标准钢样（或矿石标样）：选择硫、碳含量大于被测试样的合格的标准钢样或矿石标样。

标准钢样（或纯铁标样）：选择硫、碳含量约0.002%的合格的标准钢样或纯铁标样。

（2）分析步骤按仪器操作说明书和确定的工作条件准备好仪器，并使之处于正常工作状态，燃烧几个类似于待测试料的样品进一步调整和稳定仪器，仪器空载通氧循环几次后，将空白调至零点，然后进行仪器校准。

方法如下：称取0.50g标准钢样（或矿石标样）置于坩埚中，加入助熔剂，将坩埚放到高频炉的支座上，升到燃烧位置，按仪器说明书校准步骤进行操作，反复做几次（一般2~3次），直到所得的测定结果稳定在允许的误差之内为止。

空白校准：称取0.50g低硫、碳标准钢样（或纯铁标样）置于坩埚中，加入助熔剂，将坩埚放到高频炉的支座上，升到燃烧位置，按仪器说明书中空白校准步骤进行操作，重复进行3~5次分析，得到一个重现性较好的平均结果，通过“自动”校正空白的方式，扣除标准样中硫、碳的含量，得到的空白值（应低于0.0005%）贮于计算机中，空白值确定之后，再按上述仪器校准步骤。

对校准仪器时所用的标准样进行一次测定，测定结果应稳定在允许的误差范围之内，再选择一个与被测试样硫含量相近的标样复验，达到要求后，即可对试样进行测定。

称取0.50g试样，置于坩埚中，加入助熔剂，将坩埚放到高频炉支座上，升到燃烧位置，按仪器说明书中“自动”分析步骤操作，仪器自动扣除空白值后显示并打印出硫、碳的含量。

（3）注意事项 当试样中硫、碳含量大于0.01%时，不必考虑空白值，空白校正步骤可省略。

要经常清扫燃烧区，勤换石英管，否则结果不稳。

使用电子天平应注意校准，应经常注意系统常数和监视器常数的变化，以判断仪器是否处在正常工作状态。

净化气体用的试剂要及时更换。

一般的铜、铅、锌矿石试样应加2g钨（或2g钨+0.2g低硫锡）做助熔剂；对焦炭、石墨等非金属试样（不能测碳）应加2g钨和0.5g铁做助熔剂；特殊试样应选择合适的助熔剂。

## <<常见矿石分析手册>>

### 编辑推荐

《常见矿石分析手册（新版）》汇集了各类矿石的分析手段，具体分析方法以及分析液的要求和配制。

<<常见矿石分析手册>>

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>