

<<矿石可选性试验>>

图书基本信息

书名：<<矿石可选性试验>>

13位ISBN编号：9787502457679

10位ISBN编号：7502457674

出版时间：2011-10

出版时间：于春梅 冶金工业出版社 (2011-10出版)

作者：于春梅 编

页数：215

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>

## <<矿石可选性试验>>

### 内容概要

《高职高专十二五规划教材：矿石可选性试验》从矿石可选性试验的目的与任务介绍起，系统地阐述了碎矿筛分、磨矿分级、浮游选矿、化学选矿、磁电选矿、重力选矿等各种选矿工艺的试验理论及操作技术。

着重实践部分，对各类试验的具体操作、计算、分析等进行了详细说明。

《高职高专十二五规划教材：矿石可选性试验》是工科高职院校选矿技术专业的教学用书，也可作为选矿领域技术管理人员和技术工人的培训教材，还可供能源、冶金、化工、环境、建材等领域从事与分选有关工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;矿石可选性试验&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论1.1 矿石可选性试验及其目的和任务1.1.1 矿石可选性及可选性试验1.1.2 矿石可选性试验的目的和任务1.2 矿石可选性试验的程序和试验计划1.2.1 矿石可选性试验的程序1.2.2 试验计划的内容1.2.3 制订试验计划时的注意事项2 试样的采取和制备2.1 采样的目的、要求及采样设计2.1.1 采样的目的2.1.2 对试样的要求2.1.3 采样设计2.2 矿床采样2.2.1 矿床及矿床采样的特点2.2.2 采样设计任务2.2.3 采样方法2.3 选矿厂区内的取样2.3.1 粗粒块状料堆的取样2.3.2 细粒料堆的取样2.3.3 粒状料流的取样2.3.4 流动矿浆的取样2.4 试样的制备2.4.1 试样制备的过程2.4.2 试样制备流程举例3 试验前的准备3.1 化学分析3.1.1 光谱分析3.1.2 全分析3.1.3 多元素分析3.1.4 化学物相分析3.2 岩矿鉴定3.2.1 矿物的肉眼鉴定3.2.2 矿物的显微镜鉴定3.3 试验方案的拟订3.3.1 某有色金属硫化矿试验方案的拟订3.3.2 有色金属氧化矿试验方案的拟订3.3.3 铁矿石试验方案的拟订4 碎矿筛分试验4.1 矿石性质的测定4.1.1 矿石粒度的测定4.1.2 矿石密度的测定4.1.3 堆积角的测定4.1.4 摩擦角的测定4.1.5 矿石含水量的测定4.1.6 矿石硬度的测定4.2 碎矿试验操作4.2.1 开车前的检查及调试4.2.2 碎矿开车操作4.2.3 停车及矿样收集4.2.4 碎矿机排矿粒度特性的考察4.2.5 最大排矿粒度的确定4.2.6 过大粒子系数的确定4.2.7 各段碎矿比的确定及调整4.2.8 振动筛筛分效率的考察4.2.9 振动筛最终产品粒度特性的考察4.3 闭路碎矿筛分流程5 磨矿分级试验5.1 磨矿浓度试验5.1.1 磨矿浓度试验所用设备及用品5.1.2 磨矿机的基本操作5.1.3 磨矿浓度试验操作过程5.1.4 试验结果处理5.2 磨矿细度试验5.2.1 试验操作5.2.2 试验结果处理5.3 相对可磨性的测定.....6 浮选试验7 化学选矿试验8 磁选和电选试验9 重选试验10 现厂试验11 试验方法附录

## &lt;&lt;矿石可选性试验&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：矿物在反光显微镜下的反射色，实质上就是矿物的表色，是在垂直入射和垂直反射时的特征，尤其是具有鲜艳反射色的矿物。

为了很好地利用这一特征，在对反射色描述时要仔细区别其颜色的深浅及所带的色调。

由于不同人对颜色的描述是不同的，只有多结合实物观察才能有所体会。

在观察反射色时，应注意下列事项：1) 要求光源为纯白色。

一般光源都带黄色，需加适当深浅的蓝色滤光片使之滤成白光，但实际上很难达到，则一般以方铅矿的反射色作为标准的纯白色，其他欲测矿物与之对比。

2) 光片不仅要求平和光滑，而且表面不能被氧化，因此在观察前应抛光除去氧化薄膜。

3) 周围矿物颜色有很大影响，使观察者产生视感色变效应。

如磁铁矿通常为灰白带浅红棕色，若与带蓝灰色的赤铁矿连生时红棕色更显著，而与玫瑰色的斑铜矿连生时呈现纯白色。

实际上矿物的颜色并没有变，只是我们观察者主观上对颜色印象发生改变而已。

4) 介质的影响。

矿物的反射色随浸没介质不同而变化。

(2) 反射多色性。

非均质矿物的反射色随切面的方向而异，在同一切面上，不同方向其反射色也不同。

在单偏光镜下，旋转物台可以观察到非均质矿物这种反射色随方向而变化的性质，称为矿物的反射多色性。

例如铜蓝的反射色在转动物台时会由天蓝色变为浅蓝白色。

矿物的反射多色性产生原因与矿物双反射产生原因是相同的，则两者是同时存在的。

但在观察过程中常常是一种现象掩盖了另一种现象。

若反射色鲜艳的矿物，其反射多色性现象较易观察，则常掩盖其双反射现象；若矿物的反射色为无色的，其反射多色性现象不易观察，而双反射现象较易观察。

因此在观察时要特别注意。

对矿物反射多色性的描述一般是指颜色的变化，如天蓝色—浅蓝色。

观察方法与观察双反射相同，应在多颗粒连生体中观察。

## <<矿石可选性试验>>

### 编辑推荐

《矿石可选性试验》是高职高专“十二五”规划教材之一。

<<矿石可选性试验>>

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>