第一图书网, tushu007.com

<<铅锌矿选矿技术>>

图书基本信息

书名：<<铅锌矿选矿技术>>

13位ISBN编号：9787122150035

10位ISBN编号：7122150038

出版时间：2012-11

出版时间：周源、陈江安、 等 化学工业出版社 (2012-11出版)

作者：周源，陈江安 等 著

页数：184

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

<<铅锌矿选矿技术>>

内容概要

《铅锌矿选矿技术》在总结长期以来铅锌矿选矿生产的基本理论和生产实践的基础上，综合近二十年来世界铅锌矿生产技术的革新和发展成就，以及新工艺、新方法、新设备和新药剂的开发应用效果，详细地介绍了铅锌矿矿石的主要性质和用途，铅锌矿石的主要类型和产品质量标准，铅锌选矿的浮选和重选，浮选电化学原理，浮选最新型的药剂和浮选最常用的设备。
针对小型选矿厂建设特别提出了简单浮选流程的介绍和设备配置。
同时，在铅锌选矿实例当中，介绍了各种类型的铅锌矿选矿厂中矿石的基本，，生质和基本特点。
在该矿石性质的条件下，给出了现场的选矿工艺条件，以及该工艺所达到的工艺指标。
最后还介绍了铅锌尾矿的综合利用等方面的知识。
《铅锌矿选矿技术》可供铅锌矿科研、生产和管理工作的工程技术人员和操作工人参考，也可用作矿物加工有关专业院校的教材。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

章节摘录

版权页： 插图： 以上可以看出，按照硫化矿物浮选的电化学理论表明的黄药与硫化矿物作用的三种阳极反应产物，即黄药电化学吸附、金属黄原酸盐、双黄药，在特定的硫化矿物浮选体系中，在适当条件下都能以电化学反应方式生成，并且能使硫化矿物表面疏水，从而证明了硫化矿物浮选的电化学理论。
3.4 电化学研究方法在硫化矿物浮选研究中的应用 3.4.1 静电位 （1）静电位的物理意义 硫化矿物浮选电化学研究中涉及到的静电位，相当于金属电化学腐蚀中的稳定电位，即硫化矿物作为电极，在硫化矿物浮选体系中由于含有具有氧化还原性的捕收剂、调整剂以及水中的溶解氧存在，因此，在硫化矿物表面将发生阳极过程，如捕收剂与硫化矿物作用生成疏水物，以及氧气还原的阴极过程。
当硫化矿物表面的阳极氧化与阴极还原这两个过程达到电荷转移平衡时，则硫化矿物电极的稳定电位就是静电位。
从上可看出，静电位不是硫化矿物的氧化还原电位，而是整个硫化矿物浮选体系的氧化还原性质的标志之一。
（2）静电位的测定 从测量的角度来说，静电位是硫化矿物电极在一定组成的溶液中在开路的情况下（电极上没有电流流过）的电位。
测量残余电位的方法如下：如图3—8所示，由工作电极和参比电极构成原电池，用电位差计和数值电压表测量其电动势。

编辑推荐

《铅锌矿选矿技术》可供铅锌矿科研、生产和管理工作的工程技术人员和操作工人参考，也可用作矿物加工有关专业院校的教材。
书中介绍了各种类型的铅锌矿选矿厂中矿石的基本，生质和基本特点。
在该矿石性质的条件下，给出了现场的选矿工艺条件，以及该工艺所达到的工艺指标。
最后还介绍了铅锌尾矿的综合利用等方面的知识。

第一图书网, tushu007.com

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