

《铅锌密闭鼓风炉冶炼》

图书基本信息

书名：《铅锌密闭鼓风炉冶炼》

13位ISBN编号：9787548701576

10位ISBN编号：7548701578

出版时间：2010-12

出版社：中南大学出版社

作者：张伟健

页数：273

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《铅锌密闭鼓风炉冶炼》

内容概要

《铅锌密闭鼓风炉熔炼》主要对火法炼锌——密闭鼓风炉冶炼铅锌工艺（俗称ISP工艺）进行了较为详细的论述和总结。内容包括：绪论；硫化铅锌精矿烧结焙烧；铅锌密闭鼓风炉还原熔炼；锌精馏精炼；铅电解精炼；综合回收（包括汞、镉、锗、铟、金、银等回收工艺）；环境保护等。

书籍目录

第1章绪论

1.1铅的性质

1.1.1铅的物理性质

1.1.2铅的化学性质

1.2锌的性质

1.2.1锌的物理性质

1.2.2锌的化学性质

1.3铅、锌的主要用途

1.3.1铅的主要用途

1.3.2锌的主要用途

1.4铅、锌的主要化合物

1.4.1铅的主要化合物

1.4.2锌的主要化合物

1.5铅锌冶炼方法

1.5.1铅冶炼方法

1.5.2锌冶炼方法

第2章硫化铅锌精矿的烧结焙烧

2.1概述

2.2硫化精矿烧结焙烧的理论基础

2.2.1金属硫化物的着火温度

2.2.2硫化物氧化过程机理

2.3烧结焙烧时精矿中各组分为行为

2.3.1硫化铅的焙烧反应分析

2.3.2ZnS焙烧反应分析

2.3.3其他MeS的焙烧反应

2.4烧结焙烧的工艺流程

2.4.1烧结焙烧的目的

2.4.2烧结焙烧工艺流程简介

2.4.3烧结焙烧的原料

2.5烧结焙烧前物料的准备工作的

2.5.1烧结焙烧对物料化学成分的要求

2.5.2烧结焙烧对物料物理性能的要求

2.5.3精矿干燥

2.5.4混合与制粒

2.5.5返粉制备

2.5.6烧结配料

2.6烧结焙烧设备

2.7烧结机供风与返烟系统

2.8烧结焙烧生产实践

2.8.1烧结焙烧作业

2.8.2影响烧结焙烧的因素

2.8.3工艺故障判断与处理

2.9烧结块质量及主要技术经济指标

2.9.1烧结块质量指标

2.9.2烧结主要技术指标及计算公式

2.10烧结过程物料衡算

2.11烧结过程热平衡

《铅锌密闭鼓风炉冶炼》

2.12 烧结焙烧的技术发展方向

第3章 铅锌密闭鼓风炉还原熔炼

3.1 概述

3.2 铅锌密闭鼓风炉还原熔炼的理论基础

3.2.1 ZnO 还原反应的热力学

3.2.2 ZnO 还原反应的动力学

3.3 铅锌密闭鼓风炉还原熔炼时炉料中各组分的行为

3.3.1 锌的化合物

3.3.2 铅的化合物

3.3.3 原料中其他组分的化学反应

3.4 铅锌密闭鼓风炉还原熔炼

3.4.1 铅锌密闭鼓风炉炼铅锌的技术特点

3.4.2 铅锌密闭鼓风炉对物料的要求

.....

第4章 锌精馏精炼

第5章 铅电解精炼

第6章 综合回收

第7章 环境保护

参考文献

《铅锌密闭鼓风炉冶炼》

编辑推荐

购买纸质版图书可以同时获赠该图书的电子版。登录有色金属在线首页，查看“电子书激活流程”，输入随书附带有该书的电子书序列号和密码即可拥有该图书的电子书及100有色币，同时更多免费专业资源和和服务供您使用。

《铅锌密闭鼓风炉冶炼》

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：www.tushu000.com