

<<铜冶炼技术>>

图书基本信息

书名：<<铜冶炼技术>>

13位ISBN编号：9787502584924

10位ISBN编号：7502584927

出版时间：2006-6

出版单位：化学工业

作者：[美]W.G.达文波特

页数：419

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>

<<铜冶炼技术>>

内容概要

《铜冶炼技术（原著第4版）》译自帕加马（Pergmon）出版社2002年出版的“Extractive Metallurgy of Copper”（第四版）。

全书共分23章，主要内容包括铜的闪速熔炼、浸入式风口熔炼、连续吹炼等炼铜工艺，同时也介绍了铜的精炼方法，如转炉精炼、电解精炼和电解沉积法以及湿法提取铜的堆浸和萃取方法，此外也大量涉及到炼铜过程中SO₂的回收和利用，废铜的回收方法以及铜生产过程中各工序和各种工艺的成本核算问题，并给出大量相关的参考文献。

《铜冶炼技术（原著第4版）》可供大中专冶金专业的师生以及从事有色金属冶金生产、科研、设计和管理工作的人员阅读参考。

<<铜冶炼技术>>

书籍目录

第1章 概述1.1 引言1.2 从铜铁硫化矿中提取铜1.2.1 浮选富集法1.2.2 造钼熔炼1.2.3 吹炼1.2.4 直接铜熔炼1.2.5 粗铜火法精炼和电解精炼1.3 湿法冶金提取铜1.3.1 铜溶剂萃取1.3.2 电解沉积1.4 熔炼和浇铸阴极铜1.4.1 铜产品的类型1.5 回收废铜和铜合金1.6 总结推荐读物参考文献第2章 生产与应用2.1 铜矿分布2.2 铜冶炼厂的分布2.3 铜矿石和临界品位2.4 铜的价格2.5 总结参考文献第3章 铜矿的选矿3.1 选矿流程3.2 破碎和磨矿3.2.1 破碎步骤3.2.2 爆破3.2.3 破碎3.2.4 研磨3.3 浮选加入料的颗粒尺寸3.3.1 操作和控制3.3.2 颗粒尺寸控制3.3.3 矿石生产控制3.4 泡沫浮选3.4.1 捕获剂3.4.2 浮选的选择性3.4.3 差别浮选——变性剂3.4.4 起泡剂3.5 Cu矿的特定浮选工艺3.6 浮选槽3.6.1非机械式浮选槽3.7 传感器操作和控制3.7.1 浮选过程的连续化学分析3.8 浮选产品3.8.1 尾矿3.9 其他的浮选分离3.9.1 铜精矿中辉铜矿的浮选3.10 总结推荐读物参考文献第4章 冰铜熔炼原理第5章 闪速熔炼——奥托昆普工艺第6章 Inco公司闪速熔炼第7章 诺兰达和特尼恩特熔炼第8章 Ausmelt / Isasmelt冰铜熔炼第9章 冰铜的间歇吹炼第10章 连续吹炼第11章 渣中铜的损失第12章 铜的直接闪速熔炼第13章 三菱连续熔炼和吹炼第14章 硫的回收和利用第15章 火法精炼和阳极浇铸：脱氧和脱硫第16章 电解(镀)精炼第17章 铜的湿法冶金：堆浸法介绍第18章 萃取浸出液中Cu²⁺——由浸出液形成电解液第19章 电解沉积冶铜法第20章 废铜的回收和处理第21章 铜回收的化学冶金第22章 熔炼与浇铸第23章 铜生产的成本附录A附录B附录C附录D

<<铜冶炼技术>>

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>