

<<中国钴业>>

图书基本信息

书名：<<中国钴业>>

13位ISBN编号：9787502460518

10位ISBN编号：7502460519

出版时间：2012-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：中国有色金属工业协会 编

页数：149

字数：102000

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>

<<中国钴业>>

内容概要

有色金属系列丛书：中国钴业共分十篇，简要介绍了钴的发现和钴业发展史、钴的性质及主要产品形式、钴资源分布及主要钴矿商、钴冶炼技术与装备、技术进步与创新、钴市场供需、产业资本与资本运营、安全管理与环境保护、行业管理与政策法规及主要生产厂家。

<<中国钴业>>

书籍目录

- 第一篇 钴的发现和钴业发展史
- 第一章 世界钴的发现和钴业发展史
- 第二章 中国钴的发现和钴业发展史
- 第二篇 钴的性质及主要产品形式
- 第一章 钴的性质
- 第一节 钴的物理性质
- 第二节 钴的化学性质
- 第二章 钴的主要产品形式
- 第一节 金属钴
- 第二节 钴粉
- 第三节 钴盐
- 第三篇 钴资源分布及主要钴矿商
- 第一章 钴资源分布
- 第二章 主要钴矿商
- 第四篇 钴冶炼技术与装备
- 第一章 钴原料的浸出
- 第一节 浸出的基本知识
- 第二节 浸出反应过程
- 第三节 钴浸出生产实践
- 第四节 浸出主要设备
- 第二章 钴溶液的净化
- 第一节 除铁基本知识
- 第二节 除铁过程
- 第三节 除铁生产实践
- 第四节 主要设备选择
- 第三章 钴溶液的萃取
- 第一节 萃取基本知识
- 第二节 萃取过程
- 第三节 萃取实践
- 第四节 萃取设备
- 第四章 钴电积
- 第一节 钴电积基本知识
- 第二节 钴电解实践
- 第三节 电钴生产实践
- 第四节 钴电积的主要设备
- 第五章 钴盐及其他产品的生产
- 第一节 钴盐的生产实践
- 第二节 主要设备介绍
- 第五篇 技术进步与创新
- 第一章 浸出工艺
- 第二章 净化工艺
- 第三章 萃取工艺
- 第四章 离子交换工艺
- 第五章 沉积工艺
- 第一节 化学沉淀生产盐类钴产品

<<中国钴业>>

- 第二节 电积技术
- 第六章 钴产品生产技术
- 第六篇 钴市场供需
- 第一章 国际市场
- 第一节 产量
- 第二节 消费
- 第二章 国内市场
- 第一节 产量
- 第二节 消费
- 第三节 进出口贸易
- 第七篇 产业资本与资本运营
- 第一章 钴的现货、期货交易现状
- 第二章 国内上市公司
- 第一节 深圳市格林美高新技术股份有限公司
- 第二节 北京当升材料科技股份有限公司
- 第三章 钴的价格
- 第八篇 安全管理与环境保护
- 第一章 安全管理
- 第一节 钴冶炼生产的特点
- 第二节 安全管理措施
- 第二章 环境保护
- 第一节 概述
- 第二节 环境保护技术措施
- 第九篇 行业管理与政策法规
- 第一章 行业管理
- 第二章 政策法规
- 第十篇 主要生产厂家
- 第一章 世界主要生产商
- 第一节 OMG
- 第二节 ENRC (Chambishi)
- 第三节 Xstrata
- 第四节 Glencore
- 第五节 Umicore
- 第二章 中国主要生产商
- 第一节 金川集团有限公司
- 第二节 浙江华友钴业股份有限公司
- 第三节 江苏凯力克金属有限公司
- 第四节 浙江嘉利珂钴镍材料有限公司
- 第五节 赣州逸豪优美科实业有限公司
- 第六节 佳远钴业控股有限公司
- 第七节 南通新玮镍钴科技发展有限公司
- 第八节 烟台凯实工业有限公司
- 第九节 宁波科博特钴镍有限公司
- 第十节 南京寒锐钴业股份有限公司
- 附录
- 附录一 64种有色金属元素
- 附录二 元素周期表

章节摘录

空气搅拌浸出槽，是以压缩空气的气动作用实现槽内矿浆均匀而强烈的搅拌。

空气和机械混合搅拌浸出槽的中央装有空气提升器和机械耙；或在槽周边装空气提升器，槽中央位置安装矿浆提升管和螺旋搅拌桨的圆形槽。

典型的混合搅拌浸出槽主要由槽体、空气提升管、耙子、竖轴、流槽、传动装置等组成。

矿浆经位于槽上部的进料口进入槽内，在槽内分层向槽底沉降，沉降至槽底的浓矿浆借助于耙子的旋转（ $1 \sim 4r/min$ ）作用向空心提升管口聚集，在压缩空气作用下，浓矿浆沿空气提升管上升并在其上部溢流入具有空洞的两个流槽内，经流槽空洞流回槽内，流槽随竖轴一起旋转，矿浆在槽内均匀分布。浸出后的矿浆从与进料口相对的出料口连续排出，从而实现连续作业。

浸出反应器的结构因素和搅拌方式决定了反应器中矿浆的流动和混合、矿石颗粒的运动及气体的分布，影响相间与相界面的传质、传热等基本特征，对浸出作业具有决定性影响。

第二章 钴溶液的净化 第一节 除铁基本知识 一、除铁种类 含钴溶液的除铁有中和水解除铁、黄钠铁矾除铁和喷淋除铁（即针铁矿法除铁）等方法。但有时生产中常常两种甚至多种方法同时使用，称为综合除铁。

.....

编辑推荐

有色金属系列丛书：中国钴业简明扼要，浅显易懂，适合于从事钴冶金及相关专业的人员阅读。

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>