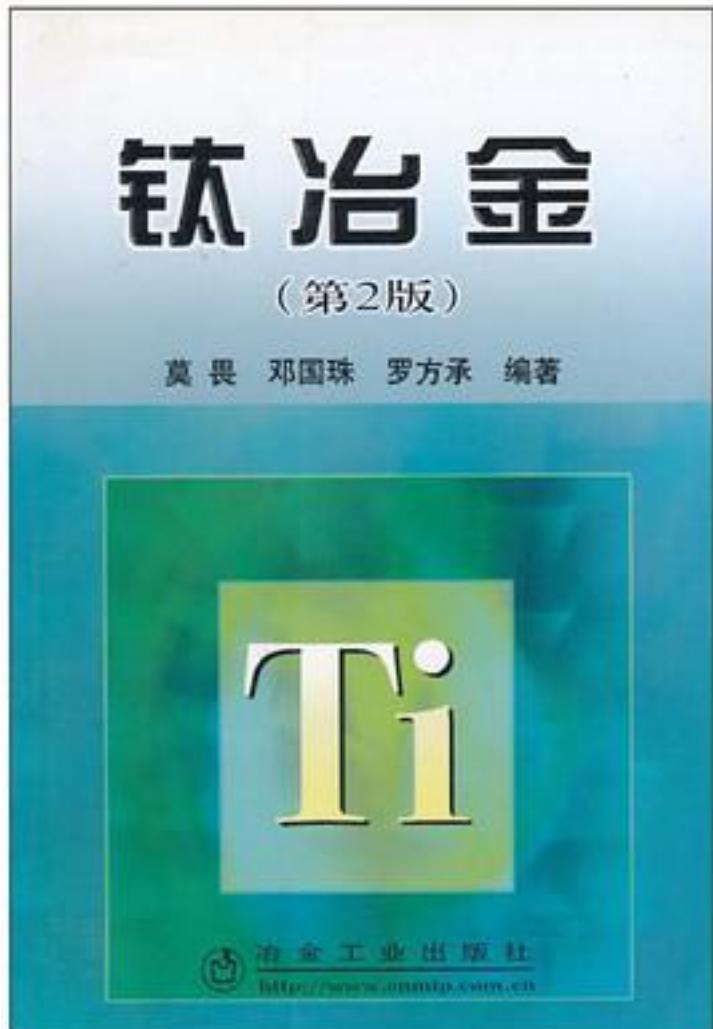


钛冶金



[钛冶金 下载链接1](#)

著者:莫畏

出版者:冶金工业出版社

出版时间:1998-6

装帧:平装

isbn:9787502421533

## 内容简介

这是一本较全面、系统地论述有关钛冶金方面的专著，书中重点介绍钛渣、人造金红石、四氯化钛、钛白、海绵钛、钛锭和钛粉的工业生产工艺技术，对钛及其化合物的性质、制取方法、用途，钛资源及钛的选矿，以及钛生产中的“三废”治理等也作了较详细阐述。

本书可供从事钛冶金生产、研究、设计和管理人员使用，也可供大专院校相关专业师生参考。

作者介绍：

## 目录: 目录

### 1 绪论

1.1 钛工业的发展和展望

1.2 钛的性质

1.3 钛的应用

1.4 制取钛的各种途径

1.5 海绵钛的工业生产方法

### 2 钛化合物

2.1 卤化钛

2.2 氧化钛

2.3 氢氧化钛

2.4 硫化钛

2.5 氮化钛、碳化钛和硼化钛

2.6 氢化钛

2.7 钛的无机盐

2.8 钛的有机化合物

### 3 钛矿资源和选矿

3.1 钛矿资源

3.2 钛的选矿

### 4 钛渣和人造金红石

4.1 钛铁矿富集方法概述

4.2 熔炼钛渣的基本理论

4.3 熔炼钛渣的工艺及设备

4.4 人造金红石的工业生产方法

### 5 流态化氯化制取四氯化钛

5.1 氯化反应热力学

5.2 流态化氯化动力学

5.3 流态化氯化设备

5.4 流态化氯化工艺

### 6 四氯化钛的精制

6.1 粗四氯化钛的成分和性质

6.2 精制原理

6.3 精制工艺和设备

### 7 镁还原制取海绵钛

7.1 镁还原反应原理

7.2 真空蒸馏原理

7.3镁的准备  
7.4镁还原设备  
7.5镁还原工艺  
8钛的真空熔炼  
8.1真空熔炼的理论基础  
8.2真空自耗电弧熔炼  
9钛白  
9.1钛白的发展、性质、用途和品种  
9.2硫酸法生产钛白  
9.3氯化法生产钛白  
9.4钛白生产中的“三废”治理  
10钛粉和真空设备  
10.1钛粉概述  
10.2氢化脱氢法制取钛粉  
10.3真空设备  
11钛生产中的“三废”治理和工业卫生  
11.1钛生产中的“三废”治理  
11.2钛生产中的工业卫生及安全  
• • • • • (收起)

[钛冶金 下载链接1](#)

标签

缙云山。花心商务

12

评论

[钛冶金 下载链接1](#)

书评

[钛冶金 下载链接1](#)