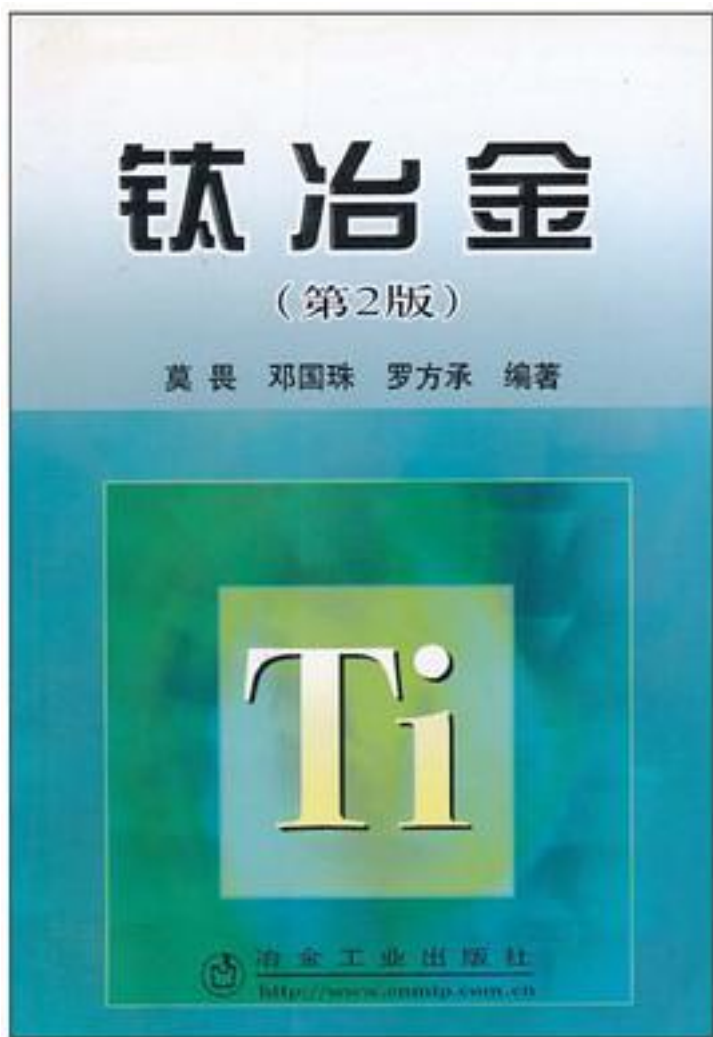


# 钛冶金



[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

-----  
[钛合金\\_下载链接1](#)