

<<钛冶金>>

图书基本信息

书名：<<钛冶金>>

13位ISBN编号：9787502421533

10位ISBN编号：750242153X

出版时间：1998-6

出版时间：冶金工业出版社

作者：莫畏

页数：488

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>

<<钛冶金>>

前言

钛是一种重要的新金属。

因为钛及其合金具有一系列优良特性，而获得了广泛的应用，故有现代金属的美称。

随着科学技术的进步，金属钛生产成本进一步降低，它的应用范围将继续拓宽。

钛白是著名白色颜料，销量大而用途广，它是钛工业中的一种重要产品；并因为钛白的生产方法与金属钛紧密联系，故钛白和其他的钛化合物都有开发的潜力。

我国有丰富的钛资源，为发展钛工业提供了良好的条件。

近20年来我国钛冶金技术有了长足的进步，钛工业获得了迅速的发展。

特别是我国钛冶金工作者在攀枝花钛资源的综合利用开发中，经过长期不懈的研究和探索，积累了许多经验，对推动我国钛工业发展起到了重要作用。

<<钛冶金>>

内容概要

《钛冶金（第2版）》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。

《钛冶金（第2版）》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。

书籍目录

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

章节摘录

室外漆的必需原料。

钛白在涂料工业中的应用越来越广泛，逐渐地取代了锌白、锌钡白、铅白等传统的白色颜料。在国外涂料工业中，钛白用量约占涂料总产量的8% - 9%。

涂料工业一般使用包膜的钛白。

室内涂料可用锐钛型钛白或金红石型钛白，室外涂料一般需要使用金红石型钛白，因为金红石型钛白性质更加稳定和具有耐紫外光照射而不易粉化的优点。

在油墨生产中，颜料对油墨质量起着关键作用，钛白是高级油墨中不可缺少的白色颜料。

油墨使用的钛白，外观要纯白，耐光不黄泛，表面润湿性好，易于分散。

根据油墨品种不同，可选择锐钛型钛白或金红石型钛白。

9.1.3.2 塑料 钛白粒子细，耐光，分散性好，适用作塑料的不透明剂或白色、浅色塑料的着色填充剂。

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>