第一图书网, tushu007.com

<<铁合金生产实用技术手册>>

图书基本信息

书名：<<铁合金生产实用技术手册>>

13位ISBN编号：9787502421366

10位ISBN编号：750242136X

出版时间：1998-04

出版时间：冶金工业出版社

作者：赵乃成

页数：967

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

内容概要

内容提要本书综合了铁合金生产、科研、设计等内容，共10个方面，66章；介绍了铁合金的基本含义、主要生产工艺方法及其发展趋向；各种铁合金生产操作技术；矿物资源；碳质还原剂；国内外产品标准；原材料技术条件；主要生产技术经济指标；节能技术；生产设备选型与计算；铁合金工厂设计；环境保护及综合利用等，在总附录中辑录了铁合金常用技术资料。
本书可供从事有关铁合金、工业硅、电石方面的生产、科研、设计的技术人员，铁合金矿产与经贸工作人员及有关院校的师生使用。

书籍目录

第1篇　绪论1绪论1.1铁合金的定义、用途及分类1.2铁合金生产的主要方法1.3铁合金生产的历史、现状及其发展趋向第2篇　铁合金生产工艺技术2硅铁2.1硅铁牌号及用途2.2硅及其化合物的物理化学性质2.3硅铁冶炼的原料2.4硅铁冶炼方法及基本原理2.5硅铁冶炼工艺操作2.6硅铁精炼2.7配料计算3工业硅3.1工业硅牌号及用途3.2工业硅冶炼的原料3.3工业硅冶炼基本原理3.4工业硅生产工艺流程及操作3.5配料计算3.6炉外精炼技术4硅钙合金4.1硅钙合金牌号及用途4.2钙及其化合物的物理化学性质4.3硅钙合金冶炼原理与方法4.4一步法冶炼硅钙合金4.5 配料计算5高炉锰铁5.1高炉锰铁牌号及用途5.2锰及其化合物的物理化学性质5.3高炉锰铁冶炼原理5.4高炉锰铁冶炼用的原料5.5高炉锰铁冶炼操作5.6高炉冶炼行程调节和特殊炉况处理5.7高炉锰铁生产技术的发展6电炉高碳锰铁6.1电炉高碳锰铁牌号及用途6.2电炉法生产高碳锰铁及其冶炼原理6.3电炉法生产高碳锰铁的工艺及操作6.4配料计算6.5电炉高碳锰铁生产技术的发展7富锰渣7.1富锰渣牌号及用途7.2富锰渣冶炼l方法及其原理7.3高炉富锰渣的生产7.电炉富锰渣的生产8锰硅合金8.1锰硅合金牌号及用途8.2锰硅合金冶炼原理8.3锰硅合金冶炼的原料8.4锰硅合金冶炼工艺操作8.5配料计算8.6锰硅合金冶炼的新技术8.7高硅锰硅合金的生产9中低碳锰铁9.1中低碳锰铁牌号及用途9.2中低碳锰铁生产方法及其冶炼原理9.3中低碳锰铁冶炼的原料9.4电硅热法生产工艺及冶炼操作9.5摇炉生产工艺的冶炼操作9.6电硅热法配料计算9.7吹氧法生产工艺及冶炼操作9.8中低碳锰铁生产的其他方法10金属锰10.1金属锰牌号及用途10.2金属锰的生产方法10.3铝热法生产金属锰10.4电硅热法生产金属锰11电解金属锰11.1电解金属锰牌号及用途11.2电解金属锰的生产工艺及操作12氮化锰铁12.1氮化锰铁牌号及用途12.2氮化锰铁生产方法12.3固态氮化法生产氮化锰铁12.4真空电阻炉设备选型及其主要技术经济指标13高碳铬铁13.1高碳铬铁牌号及用途13.2铬及其化合物的物理化学性质13.3高碳铬铁的冶炼工艺与原理13.4高碳铬铁冶炼操作13.5配料计算14硅铬合金14.1硅铬合金牌号及用途14.2硅铬合金的性质14.3硅铬合金冶炼工艺及原理14.4配料计算15中低碳铬铁15.1中低碳铬铁牌号及用途15.2中低碳铬铁冶炼方法15.3氧气吹炼中低碳铬铁15.4电硅热法冶炼中低碳铬铁16微碳铬铁16.1微碳铬铁牌号及用途16.2电硅热法冶炼微碳铬铁16.3热兑法冶炼微碳铬铁17真空法微碳铬铁17.1真空法微碳铬铁牌号及用途17.2真空法微碳铬铁冶炼原理17.3真空法微碳铬铁冶炼的原料17.4真空法微碳铬铁冶炼设备17.5真空法微碳铬铁冶炼操作18金属铬18.1金属铬牌号及用途18.2金属铬制取方法18.3铝热法生产金属铬19电解铬19.1电解铬化学成分19.2电解铬的生产工艺及操作20氮化铬铁20.1氮化铬铁牌号及用途20.2氮化铬铁的冶炼工艺21钨铁21.1钨的发展简史21.2钨铁牌号及用途21.3钨及其化合物的物理化学性质21.4钨铁冶炼原理21.5取铁法生产钨铁21.6积块法生产钨铁21.7炉外法生产钨铁21.8钨钼合金的生产21.9国外钨铁生产22钼铁22.1钼的发展简史22.2钼铁牌号及用途22.3钼及其化合物的物理化学性质22.4钼精矿的氧化焙烧22.5氧化钼块和钨钼块的生产22.6钼铁冶炼原理22.7炉外法生产钼铁22.8碳热法生产钼铁22.9等离子炉冶炼钼铁22.10国外钼铁生产概况23钒铁23.1钒的发展简史23.2钒铁牌号及用途23.3钒及其化合物的主要物理化学性质23.4五氧化二钒的制取23.5钒铁冶炼原理23.6电硅热法生产钒铁23.7铝热法生产钒铁23.8硅钒合金的生产23.9用钒渣直接冶炼钒铁24钛铁24.1钛的发展简史24.2钛铁牌号及用途24.3钛及其化合物的物理化学性质24.4钛铁冶炼的原材料24.5钛铁冶炼原理24.6铝热法生产30％钛铁24.7 40％钛铁的生产24.8高钛铁的生产24.9低铝钛铁的生产24.10电一铝热法生产钛铁24.11高钛渣的生产24.12雾化法制取铝粒25硼铁25.1硼铁牌号及用途25.2硼及其化合物的物理化学性质25.3硼铁冶炼的原材料25.4硼铁冶炼方法及其基本原理25.5铝热法生产硼铁25.6电炉法生产硼铁25.7积块法生产硼铁25.8铝热法生产镍硼合金25.9电炉法熔炼镍硼合金25.10电炉法生产铬硼合金26磷铁26.1磷铁牌号及用途26.2磷及其化合物的物理化学性质26.3磷铁冶炼的原材料26.4配料计26.5磷铁冶炼原理26.6磷铁冶炼工艺及操作26.7黄磷回收与磷酸制取27铌铁27.1铌铁牌号及用途27.2铌及其化合物的物理化学性质27.3含铌矿物及铌矿27.4铌铁冶炼原理27.5铝热法生产铌铁27.6采用炉渣提铌并制取铌锰铁合金28锆铁28.1锆铁牌号及用途28.2锆及其化合物的物理化学性质28.3锆铁冶炼原理28.4锆矿28.5锆合金的生产29镍铁和金属镍29.1镍铁牌号及用途29.2镍及其化合物的主要物理化学性质29.3镍铁和金属镍的生产30钴铁和金属钴30.1钴铁牌号及用途30.2钴及其化合物的物理化学性质30.3钴铁和金属钴的生产31稀土铁合金31.1稀土铁合金牌号及用途31.2稀土元素及稀土化合物的物理化学性质31.3稀土矿物和含稀土原料31.4稀土铁合金生产方法31.5稀土铁合金冶炼原理31.6电硅热法生产稀土硅铁合金31.7碳还原法生产稀土硅铁合

金31.8稀土硅铁镁合金生产32多元铁合金32.1硅钡合金32.2硅铝合金32.3硅钙钡合金32.4硅钡铝合金32.5硅钙钡铝合金33铁合金包芯线33.1铁合金包芯线生产发展简史33.2包芯线产品标准及应用33.3包芯线的生产工艺操作34电极34.1电极的种类、性能及其用途34.2自焙电极的制作34.3自焙电极的烧结34.4自焙电极的接长和下放34.5自焙电极事故及其处理34.6电极的消耗35空心电极35.1空心电极技术发展概况35.2空心电极技术的先进性及其经济效果35.3空心电极工艺技术35.4空心电极的主要设备36铁合金电炉炉体砌筑36.1耐火材料的分类、性能及其选择原则36.2铁合金生产常用耐火材料36.3炉体砌筑37铁合金电炉的烘炉及开炉37．1烘炉目的及其方法37．2采用焦烘及电烘炉的开炉操作37．3采用直接电烘炉的开炉操作38铁合金电炉生产的节能第3篇　矿物资源第4篇　碳质还原剂第5篇　铁合金产品标准第6篇　原材料及辅助材料技术条件第7篇　生产技术经济指标第8篇　生产设备选型及计算第9篇　铁合金工厂设计第10篇　环境保护及综合

第一图书网, tushu007.com

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