第一图书网, tushu007.com

<<铁合金生产知识问答>>

图书基本信息

书名：<<铁合金生产知识问答>>

13位ISBN编号：9787502442347

10位ISBN编号：7502442340

出版时间：2007-8

出版时间：冶金工业

作者：许传才

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

第一图书网, tushu007.com

<<铁合金生产知识问答>>

内容概要

本书以问答形式介绍了国内外铁合金的科研、设计和生产等内容，共8章。
全书论述了铁合金生产基本知识，介绍了铁合金生产主要机械设备、电气设备、液压设备、精炼炉设备、铁合金冶炼原料及冶炼前的准备，硅系铁合金生产、锰系铁合金生产、铬系铁合金生产、其他品种铁合金生产、矿热炉生产环境保护等，并对铁合金新品种、新技术作了详细介绍。
附录还介绍了常用铁合金、铁合金炉渣及主要氧化物的物理性能。
本书可供铁合金厂、工业硅厂、电石厂技工和工程技术人员使用、也可供与铁合金生产相关的管理人员、设计人员、科研人员、铁合金矿产与经贸人员及大专院校教师和学生参考。

第一图书网, tushu007.com

<<铁合金生产知识问答>>

书籍目录

第1章 铁合金生产方法和冶炼基本原理 1.1 铁合金及其生产方法 1.什么叫铁合金？
2.铁合金的用途是什么？
3.铁合金是怎样分类的？
4.铁合金的生产方法有哪几种？
5.矿热炉大小是怎样确定的？
6.矿热炉及其主要冶炼设备有哪些？
7.什么是“坩埚”？
1.2 铁合金冶炼基本原理 8.铁合金生产的任务是什么？
9.用还原剂还原法制取铁合金的反应通式是什么？
10.反应热效应的意义是什么？
11.反应的标准吉布斯自由能变化△G9的意义是什么？
12.氧化物的稳定性有哪些表示方法？
13.平衡常数的意义是什么？
14.化学反应速率的意义是什么？
15.氧化法生产低碳合金的原理是什么？
16.真空法冶炼微碳合金的原理是什么？
17.铁合金炉渣是怎样产生的？
18.什么是炉渣碱度？
19.炉渣的作用是什么？
20.怎样理解熔渣的结构理论？
21.怎样利用离子理论解释熔渣重要现象？
22.铁合金冶炼过程有哪几种传热方式？
第2章 铁合金生产设备 2.1 铁合金生产机械设备 23.矿热炉主要机械设备有哪些？
24.对矿热炉电极把持器有什么要求？
25.电极夹紧环有哪些？
26.电极压放装置有哪些种类？
27.电极升降系统有哪几种形式？
28.铜瓦有哪些种类？
29.对电炉冷却水有哪些要求？
30.如何确定矿热炉的电极直径？
31.如何确定电极极心圆直径？
32.如何确定矿热炉炉身尺寸？
33.顶紧和压放式电极把持器的特点是什么？
34.为什么铜瓦有时产生“打弧”现象？
35.如何防止和处理冷却水管不畅通现象？
36.用何种耐火材料修砌炉衬？
37.斜桥上料机有哪些类型和技术性能？
38.为什么要清理掉铜瓦与水圈上挂的灰尘？
2.2 铁合金生产电气设备 39.矿热炉主要有哪些供电设备？
40.炉用变压器投运前应检查哪些电气装置？
41.矿热炉是如何从电网中获得电能的？
42.变压器如何降压或升压？
43.什么叫有功功率、无功功率和功率因数？
…… 第3章 铁合金冶炼的原材料及冶炼前的准备 第4章 硅系铁合金生产 第5章 锰系铁合金生产 第6章 铬系铁合金冶炼 第7章 其他铁合金生产 第8章 矿热炉生产环境保护 附录 参考文献

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<铁合金生产知识问答>>

编辑推荐

本书以问答形式介绍了国内外铁合金的科研、设计和生产等内容，共8章。
全书简述了铁合金生产基本知识，介绍了铁合金生产主要机械设备、电气设备、液压设备、精炼炉设备，铁合金冶炼原料及冶炼前的准备，硅系铁合金生产、锰系铁合金生产、铬系铁合金生产、其他品种铁合金生产，矿热炉生产环境保护等，并对铁合金新品种、新技术做了介绍。
附录中还介绍了常用铁合金与炉渣及主要氧化物的物理性能。

本书可供铁合金厂、工业硅厂、电石厂技工和工程技术人员使用，也可供与铁合金生产相关的管理人员、设计人员、科研人员、铁合金矿产与经贸人员及大专院校教师和学生参考。

第一图书网, tushu007.com

<<铁合金生产知识问答>>

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