

# 《铁矿含碳球团技术》

## 图书基本信息

书名：《铁矿含碳球团技术》

13位ISBN编号：9787502436247

10位ISBN编号：7502436243

出版时间：2005-1

出版社：冶金工业出版社

作者：汪琦

页数：182

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《铁矿含碳球团技术》

## 内容概要

《铁矿含碳球团技术》全面介绍了目前含碳球团的制造技术，对含碳球团的自原还和在氧化性气氛中的还原进行了热力分析，探讨了含碳球团的还原机理和动力学、含碳球团在氧化性气氛中还原时的抗氧化机理和直接燃烧含碳球团还原时排出的可燃性气体进行含碳球团自然还原的可行性，介绍了含碳球团在高炉中的使用情况，分析了含碳球团直接还原和熔融还原的发展趋势。在以煤代焦炼技术中，含碳球团技术备受关注。铁矿含碳球团已在高炉、直接还原工艺中成功应用，目前研究人员正在不断探索含炭球团熔融还原新工艺。

# 《铁矿含碳球团技术》

## 作者简介

汪琦，鞍山科技大学教授、博士生导师。1982年毕业于鞍山钢铁学院冶金系，获得学士学位；1985年毕业于鞍山钢铁学院冶金系，获得硕士学位留校工作；1998年在东北大学获博士学位。全国优秀教师，辽宁省优秀专家。在国内外发表论文20多篇，获国家专利6项。主要研究领域为高炉原料造块、炼铁理论与操作、直接还原和熔融还原、冶金资源综合利用及冶金环保等。

# 《铁矿含碳球团技术》

## 书籍目录

1 含碳球团的制造 1.1 含碳球团的压团 1.2 含碳球团的固结 参考文献2 含碳球团的反应过程 2.1 含碳球团还原过程中的化学反应 2.2 煤的热解过程 2.3 含碳球团的还原及其碳素耗量 2.4 含碳球团自然环境 2.5 含碳球团在氧化性气氛还原时的氧化反应 参考文献3 含碳球团还原机理 3.1 引言 3.2 含碳球团还原机理的研究方法 3.3 挥发分析出规律 3.4 挥发分的还原作用 3.5 碳的还原作用 3.6 含碳球团的还原过程 3.7 含碳球团内的还原反应 3.8 煤的性质对含碳球团反应过程的影响 参考文献4 含碳球团反应过程动力学 4.1 煤热解动力学议程 4.2 含碳球团还原动力学方程 4.3 含碳球团还原度的测试方法 4.4 含碳球团还原动力学 4.5 含碳球团反应热重力学 参考文献5 含碳球团在氧化性气氛中的还原 5.1 含碳球团在氧化性气氛中还原时的抗氧化机理——双向气-固反应 5.2 含碳球团在空气中的还原 5.3 含碳球团自然还原过程模拟 5.4 含碳球团自然还原工艺过程分析 参考文献6 含碳球团的应用 6.1 含碳球团技术在高炉炼铁中的应用 6.2 含碳球协和直接还原工艺 6.3 含碳球团熔融还原法 参考文献

# 《铁矿含碳球团技术》

## 编辑推荐

《铁矿含碳球团技术》可供冶金工业的研究人员、工程技术人员以及高校师生参考。

# 《铁矿含碳球团技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)