

图书基本信息

书名：<<高炉设计-炼铁工艺设计理论与实践>>

13位ISBN编号：9787502443498

10位ISBN编号：7502443495

出版时间：2007-11

出版时间：冶金工业

作者：项钟庸

页数：758

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

在钢铁工业中，炼铁系统是资源消耗、能源消耗及污染物排放的“大户”。要全面贯彻《国家钢铁产业发展政策》和“高效、优质、低耗、长寿、环保”的炼铁方针，高炉工艺设计必须积极推行可持续发展和循环经济理念，提高环保和资源综合利用水平。为此，设计大师项钟庸等炼铁专家、教授合作，在编写国家标准《高炉炼铁设计工艺规范》工作的基础上，编著了《高炉设计——炼铁工艺设计理论与实践》一书。全书分16章共120万字，分别介绍了炼铁工业的发展现状和可持续发展的保障条件，精料要求和降低资源、能耗以及强化冶炼的对策、措施和途径，工艺计算，设备设计和选择以及长寿的条件和措施，炉渣、煤气等二次资源、能源的综合利用以及自动化技术等。书中结合审定中的《高炉炼铁工艺设计规范》，在阐述和总结高炉工艺设计，包括硬件和软件，包括操作设计和设备、结构设计等方面的理论和经验的基础上，介绍了我国高炉工艺设计的大量科学试验和工程实践，并且观点鲜明地介绍了迄今尚未得到炼铁界公认的新观点、新理论、新指标和新方法。书中内容既是对新《规范》的阐释和补充，可以作为执行新《规范》的参考书或培训用书；更是站在新的发展高度上对高炉设计和生产经验的系统总结，也可以供广大工程技术人员、研究人员和师生参考。

书籍目录

前言1我国炼铁工业发展现状1.1我国炼铁工业发展历程及现状1.2我国炼铁工业面临的形势1.2.1我国工业化进程为钢铁产业提供广阔的发展前景1.2.2产能扩张压力大1.2.3炼铁工业存在着结构性的矛盾和生产布局不合理1.2.4资源、能源、供给、运输、环境生态压力增大1.2.5技术创新能力弱1.3贯彻科学发展观和贯彻钢铁产业发展政策1.3.1提高资源、能源及市场竞争力,实现产业升级1.3.2提高炼铁工业的集中度,搞好产业布局1.3.3改变增长方式1.3.4提高创新能力1.4高炉技术指标及确定1.4.1《规范》使用的术语1.4.2合理确定高炉技术指标1.4.3高炉装备水平的确定1.4.4高炉长寿2炼铁工业可持续发展的保障条件2.1我国铁矿石资源及生产2.1.1我国铁矿石资源状况2.1.2我国铁矿石生产现状2.2世界铁矿石资源、生产及贸易2.2.1世界铁矿石资源状况2.2.2世界铁矿石生产状况及发展趋势2.2.3世界主要铁矿石出口企业的生产状况2.2.4世界铁矿石产能扩张分析2.2.5未来全球铁矿石产能预测及面临的问题2.3我国煤炭资源及生产现状2.3.1我国煤炭资源状况2.3.2我国炼焦煤生产.....3炼铁精料4发展循环经济,降低资源和能源消耗5降低燃料比和焦比的措施6强化高炉冶炼的途径7延长高炉寿命的措施8炼铁工艺计算9高炉鼓风机的选择10高炉炉体11高炉炉顶装料和供料系统12热风炉13改善炉前劳动条件及高炉炉渣的综合利用14高炉煤气交货及炉顶煤气余压发电15高炉喷吹煤粉16检测和自动化

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>