《转炉炼钢工》

图书基本信息

书名：《转炉炼钢工》

13位ISBN编号：9787122067418

10位ISBN编号：7122067416

出版时间：2010-1

出版社：化学工业

作者：郑金星 编

页数：326

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.tushu111.com

《转炉炼钢工》

前言

近十年来，我国钢铁工业发展迅速，新设备、新技术不断涌现，产品的技术含量越来越高。转炉炼钢作为目前国内最主要的炼钢方法，产量从2000年的1.058亿吨增长到2007年的4.4亿吨，平均年增长率为19.5%，高于国内粗钢产量的增长速度。转炉钢比例从2000年的82.4%增长到90%左右。随着钢铁工业发展，越来越多的新人进入了转炉炼钢岗位，企业的发展不仅需要大量精通炼钢生产技术的专业技术人员和炼钢工人，也需要全员职工掌握一定的转炉炼钢生产工艺知识。本书就是为适应上述需要而编写的。本书参照冶金行业职业技能标准和职业技能鉴定规范，根据冶金企业的生产实际和岗位群的技能要求，主要介绍了转炉炼钢工所必须掌握的基本知识和技能。书中先从与转炉炼钢密切相关的金属材料、物理化学、流体力学基础知识入手，介绍了转炉炼钢的基本原理、转炉炼钢的生产工艺，使读者在较短的时间内比较全面地掌握转炉炼钢的基础知识；重点结合企业生产实际介绍了转炉炼钢用原材料、氧气顶吹转炉炼钢工艺、顶底复吹转炉炼钢工艺，以及转炉炉衬和长寿技术。在强调应用、注重实际操作技能的同时，本书也注意反映新知识、新技术、新工艺、新方法的应用和发展。希望本书能成为转炉炼钢相关技术人员的良师益友。

《转炉炼钢工》

内容概要

《转炉炼钢工》面向冶金企业的生产实际和岗位群的技能要求编写。紧密结合冶金行业职业技能标准和职业技能鉴定规范。内容涵盖炼钢工所必须掌握的基本知识和技能：转炉炼钢的基本原理，转炉炼钢用原材料，氧气顶吹转炉炼钢工艺，顶底复吹转炉炼钢工艺，以及转炉炉衬和长寿技术。
《转炉炼钢工》可作为转炉炼钢工（中级）的培训教材，也可供转炉炼钢专业技术人员、企业技术工人提高专业知识和工作技能参考。

《转炉炼钢工》

书籍目录

《转炉炼钢工》

章节摘录

插图：多跨式车间（四跨以上）的核心仍然是三跨，为了适应连铸的需要，在三跨基础上加设精炼跨及钢水接收跨、过渡跨、出坯精整跨等。转炉炼钢原料可以分为金属料和非金属料。金属料主要有铁水、废钢、铁合金。非金属料主要是造渣材料、氧化剂和增碳剂。造渣材料主要有石灰、萤石和白云石。氧化剂主要有氧气、矿石和氧化铁皮。转炉炼钢时，先用天车或废钢加料车把废钢装入炉内，然后倒入铁水，加料后，把氧气喷枪从炉顶插入炉内，吹人氧气（纯度大于99%的高压氧气流），使它直接跟高温的铁水发生氧化反应，除去杂质。降低氧枪的同时，通过转炉上方的散装料供应系统加入适量的造渣材料（如生石灰等）。在除去大部分硫、磷后，当钢水的成分和温度都达到要求时，即停止吹炼，提升喷枪，准备出钢。出钢时使炉体倾斜，钢水从出钢口注入等在转炉下面的钢包车上的钢水包里，同时加入脱氧剂进行脱氧和调节成分。钢包中的钢水可以到精炼炉进行精炼，钢水合格后，通过连铸机将钢水浇铸成的钢坯。出完钢水的转炉进行溅渣护炉，准备下一炉的装料冶炼。1.3.4氧气转炉炼钢法的特点氧气转炉炼钢法可以生产平炉冶炼的全部钢种及电炉熔炼的部分钢种，品种范围广。含碳从微碳（

《转炉炼钢工》

精彩短评

1、全面概括，若有专题深入就更好了
2、书还可以，配图多一些就好了
3、外面不好买，这里能买还便宜，不错。

《转炉炼钢工》

章节试读

1、《转炉炼钢工》的笔记-第1页

转炉炼钢

《转炉炼钢工》

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.tushu111.com