

<<转炉炼钢生产>>

图书基本信息

书名：<<转炉炼钢生产>>

13位ISBN编号：9787502439194

10位ISBN编号：7502439196

出版时间：2006-5

出版时间：冶金工业出版社发行部

作者：冯捷

页数：417

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>

<<转炉炼钢生产>>

内容概要

本书为冶金行业职业技能培训教材，是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编写的，并经劳动和社会保障部职业培训教材工作委员会办公室组织专家评审通过。

全书共分10章，包括转炉炼钢的基本原理、转炉炼钢用原料材、转炉炼钢工艺、耐火材料与炉衬、顶底复合吹炼转炉、复吹转炉溅渣护炉、钢的分类与典型钢种的生产、转炉操作事故及处理、转炉炼钢工艺改进技术、转炉车间主要设备等内容。

书中收集了大量的现场数据，参阅并吸收了大量的近期资料和观点，既有基础理论知识，又有实际操作技能。

在编写过程中充分考虑到中、小型转炉炼钢厂现有职工的文化素质，力求深入浅出，通俗易懂，理论联系实际。

本书还可用作职业技术学院教材，亦可供从事转炉炼钢生产的工程技术人员参考。

<<转炉炼钢生产>>

书籍目录

0 绪论1 转炉炼钢原材料 1.1 主原料 1.1.1 转炉炼钢对铁水的要求 1.1.2 铁水质量对冶炼的影响
1.1.3 废钢 1.1.4 生铁块 1.2 辅原料 1.2.1 造渣剂 1.2.2 冷却剂 1.3 铁合金 1.3.1 转
炉对铁合金的要求 1.3.2 铁合金的识别和选用 1.4 其他材料 1.4.1 增碳剂 1.4.2 焦炭
1.4.3 常用气体 1.4.4 脱硫剂 1.4.5 保温剂 1.5 铁水预处理 1.5.1 铁水脱硫预处理 1.5.2
铁水脱磷预处理 1.5.3 铁水脱硅预处理 1.5.4 铁水三脱的注意事项 复习思考题2 转炉炼钢的基
本原理 2.1 转炉炼钢的基本任务 2.2 氧气射流与熔池的相互作用 2.2.1 转炉炉膛内氧气射流的特
征 2.2.2 射流的状态 2.2.3 底吹供气的射流 2.2.4 氧射流与熔池的相互作用 2.2.5 底吹气
体对熔池的作用 2.3 转炉冶炼的基本反应 2.3.1 吹炼过程状况 2.3.2 炉渣的形成与变化
2.3.3 吹炼过程脱碳 2.3.4 吹炼过程脱磷与脱硫 2.4 转炉冶炼的基本特征 2.4.1 硅锰氧化期的
火焰特征 2.4.2 碳反应期的火焰特征 2.4.3 炉渣返干的火焰特征 2.4.4 喷溅的火焰特征 2.5
转炉冶炼的基本判断方法 2.5.1 火焰特征判断钢水温度 2.5.2 钢样判断钢水温度 2.5.3 热电偶
判断钢水温度 2.5.4 钢水成分的判断 复习思考题3 转炉炼钢工艺 3.1 转炉炼钢法简介 3.1.1 转
炉炼钢法的特点 3.1.2 转炉炼钢的工艺操作过程 3.2 装入制度 3.2.1 装入制度内容及依据
3.2.2 装入制度类型 3.2.3 装入操作 3.3 造渣制度 3.3.1 造渣方法 3.3.2 渣料加入量确定
3.3.3 渣料加入时间的确定 3.3.4 泡沫渣 3.4 供氧制度 3.4.1 氧枪的选取与使用 3.4.2 供氧
制度中的几个工艺参数 3.5 温度制度 3.5.1 热量来源与热量支出 3.5.2 出钢温度的确定 3.5.3
各种冷却剂的冷却效应 3.5.4 生产实际中的温度控制4 耐火材料与转炉炉衬5 顶底复合吹炼
转炉6 复吹转炉溅渣护炉7 钢的分类与典型钢种的生产8 转炉操作事故及处理9 转炉炼钢工艺改进技
术10 转炉车间主要设备参考文献

<<转炉炼钢生产>>

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>