

# 《电炉炼钢技术问答》

## 图书基本信息

书名：《电炉炼钢技术问答》

13位ISBN编号：9787122152398

10位ISBN编号：7122152391

出版时间：2013-1

出版社：王维 化学工业出版社 (2013-01出版)

作者：王维

页数：423

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)

# 《电炉炼钢技术问答》

## 内容概要

《电炉炼钢技术问答》以简明的语言，结合电炉炼钢企业的生产实际，详细介绍了电炉炼钢生产过程中遇到的各类问题及解决办法，主要包括电炉炼钢原辅材料、机电设备、冶炼操作、质量控制及故障处理、特殊钢冶炼等。所提问题均来自于生产实践，是电炉炼钢工作者应知应会的知识与技术，解答通俗明了，易懂易学。

《电炉炼钢技术问答》可供炼钢技术人员、管理人员及一线工人阅读，也可供冶金专业师生参考。本书由王维编著。

# 《电炉炼钢技术问答》

## 书籍目录

第一章 电炉炼钢基本理论1.什么是氧化物冶金？2.残余元素对钢的性能有何影响？3.残余元素Cu对钢的性能有何影响？4.现代电炉炼钢能量平衡结构是什么？5.洁净钢和纯净钢的区别是什么？6.洁净钢流程有哪几种？7.供电电压和电耗有何关系？8.原料对钢中的氮含量有何影响？9.电弧炉供氧制度对钢液氮含量有何影响？10.造泡沫渣对电弧炉冶炼增氮有何影响？11.直流电弧炉炉壁粘钢和粘渣与泡沫渣有何关系？12.热装铁水比与冶炼周期、吨钢耗氧量和钢水终点成分有何关系？13.钢水连续测温传感器的工作原理和结构是什么？14.如何控制冶炼温度和熔毕碳达到节能降耗的目的？15.钢水钙处理的优点是什么？16.吹氧助熔和缩短冶炼时间操作对节能降耗有何影响？17.气体在钢中的溶解度与哪些因素有关系？18.炼钢时氢的含量与碳的含量有何关系？19.脱碳对钢中氢、氮含量有何影响？20.测定钢铁中扩散氢量的方法是什么？21.钢中氢的主要来源有哪些？22.电炉炼钢时影响钢中增氮的因素有哪些？23.相变诱发塑性钢TRIP效应原理是什么？24.合金元素对TRIP钢有何影响？25.残余奥氏体稳定性对TRIP效应有何影响？26.合金元素与工艺对TRIP效应有何影响？27.铁素体对TRIP效应有何影响？28.热电偶测温原理是什么？29.泡沫渣冶炼及出钢对钢中的氮含量有何影响？30.连铸对钢中的氮含量有何影响？31.如何降低电弧炉冶炼铁耗？32.高氮钢的定义是什么？33.生产洁净钢如何防止二次污染？34.电弧炉冶炼低P、S钢种应该注意的问题是什么？35.电弧炉冶炼低P、S钢种怎样控制成分？36.Ca-Al复合合金脱氧的优点是什么？37.Ca-Al多元复合合金脱氧的优点是什么？38.镁脱氧与夹杂物变性技术的优点是什么？39.氮对钢材性能的优点和缺点是什么？40.不锈钢的组成有何特点？41.不锈钢是如何分类的？42.电炉冶炼钢时钢中[H]、[N]、[O]偏高的原因有哪些？43.我国以电弧炉为核心冶炼设备的短流程工艺面临的问题是什么？44.电炉短流程钢厂生产技术有何特点？45.超高功率电弧炉特点是什么？46.影响电弧炉冶炼时间的因素有哪些？47.电弧炉强化用氧技术有哪些？48.为什么炼钢一定要有炉渣？49.为什么要控制炉渣的流动性？50.电炉炼钢“老三期”工艺的缺点是什么？51.底吹电弧炉炼钢的优点是什么？第二章 电炉炼钢用原材料第三章 钢的冶炼第四章 LF精炼第五章 特殊钢的冶炼第六章 偏心炉底电弧炉炼钢第七章 电弧炉炼钢设备第八章 新型电弧炉参考文献

# 《电炉炼钢技术问答》

## 编辑推荐

《电炉炼钢技术问答》以简明的语言，结合电炉炼钢企业的生产实际，详细介绍了电炉炼钢生产过程中遇到的各类问题及解决办法，主要包括电炉炼钢原辅材料、机电设备、冶炼操作、质量控制及故障处理、特殊钢冶炼等。所提问题均来自于生产实践，是电炉炼钢工作者应知应会的知识与技术，解答通俗明了，易懂易学。本书由王维编著。

# 《电炉炼钢技术问答》

## 精彩短评

1、不错的书内容非常的丰富也全面

# 《电炉炼钢技术问答》

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