

<<炼钢电弧炉设备与高效益运行>>

图书基本信息

书名：<<炼钢电弧炉设备与高效益运行>>

13位ISBN编号：9787502424084

10位ISBN编号：7502424083

出版时间：2000-01

出版时间：冶金工业出版社

作者：南条敏夫(日)

页数：178

译者：李中祥

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>

## <<炼钢电弧炉设备与高效益运行>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书是发表于日文杂志《工业加热》（日本工业炉协会主办）上的两篇文章的译文。

全书分两篇，

第一篇介绍了电炉设备的变迁，AC/DC炉的综合比较及电炉合理化的理论和实际；第二篇以电炉生产的主要设备AC炉为对象，讲述了电力的有效利用、生产率提高的最新技术和未来的动向，同时介绍AC电弧炉的电气基础知识及应用。

本书不仅总结了电炉炼钢的知识，而且理论联系实际，随时举出必要的实例，是电炉炼钢技术工作者和有关科研人员深入研究电力输入、提高生产率、增加电炉炼钢经济效益、改善环境等问题的很好的指导性教科书。

# <<炼钢电弧炉设备与高效益运行>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第1篇 电炉设备的发展动向和合理化

##### 1前言

##### 2电炉设备的变迁

###### 2.1摇篮期

###### 2.2三相AC炉时代

###### 2.3DC炉的诞生

###### 2.4泡沫渣作业的普及

##### 3AC/DC炉的综合比较

###### 3.1总论

###### 3.2生产率

###### 3.3能量的单耗

###### 3.4电极单耗

###### 3.5电力特性

###### 3.6负荷冲击

###### 3.7DC炉的潜在优点

###### 3.8总结

##### 4电炉技术设备的关键所在

###### 4.1技术设备

###### 4.2对环境的影响

###### 4.3现在重要的课题 节能

###### 4.4新的废钢熔化炉装置

##### 5电炉合理化的理论和实际

###### 5.1概要

###### 5.2生产率的提高和能量单耗的降低

###### 5.3生产率、能量单耗改善的具体对策

###### 5.4电极单耗的改善

###### 5.5省力化和省人化

###### 5.6钢包的现代化

##### 6结语

##### 参考文献

#### 第2篇 炼钢电弧炉电力的有效利用和生产率的提高

##### 1前言

##### 2AC电弧炉的电气基础知识

###### 2.1AC炉电弧和电弧电路

###### 2.2AC电弧炉的电气特性

###### 2.3关于负荷冲击的基础知识

##### 3现有电弧炉生产能力的提高

###### 3.1电力的有效利用和生产率的提高

###### 3.2现有炉子性能的改善

##### 4炉子电抗

###### 4.1概要

###### 4.2电抗的重要性

###### 4.3电抗值的影响

###### 4.4电抗率

## <<炼钢电弧炉设备与高效益运行>>

4.5电弧阻抗 (= 电弧电阻) 和功率因数

5导电臂

5.1概要

5.2对电极横臂的性能要求

5.3铝导电臂的构造和特性

5.4铝臂的特征和效果

6装有附加电抗器的电弧炉

6.1概要

6.2SR炉的基本概念和电气理论

6.3普通炉和SR炉的比较 ( 1/2 )

电抗器的影响

6.4普通炉和SR炉的比较 ( 2/2 )、

功率因数的影响

6.5各种电弧炉的作业特性比较

6.6总结

7编后语

参考文献

<<炼钢电弧炉设备与高效益运行>>

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>