

<<炼铁生产自动化技术>>

图书基本信息

书名：<<炼铁生产自动化技术>>

13位ISBN编号：9787502436391

10位ISBN编号：7502436391

出版时间：2005-8

出版时间：马竹梧 冶金工业出版社 (2005-08出版)

作者：马竹梧

页数：244

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>

<<炼铁生产自动化技术>>

内容概要

本书为《冶金过程自动化技术丛书》之一，内容包括：高炉生产工艺简介，高炉生产的基础自动化，高炉生产的过程自动化，高炉生产的管理自动化和非高炉炼铁生产自动化技术。

本书可供从事冶金自动化技术的科研、设计、生产维护人员使用，也可供大专院校自动化专业的师生参考。

<<炼铁生产自动化技术>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 炼铁生产工艺简述 1.1.1 高炉生工艺简述 1.1.2 非高炉生产工艺简述 1.2 炼铁生产信息化、自动化系统的构成 1.2.1 基础自动化系统的构成 1.2.2 过程自动化级的构成 1.3 炼铁生产信息化、自动化的发展、现状和趋势 1.3.1 高炉生产信息化、自动化的发展、现状和趋势 1.3.2 非高炉生产信息化、自动化的发展、现状和趋势 1.4 炼铁生产自动化的最低功能配置第2章 高炉生产的基础自动化 2.1 高炉专用检测仪表 2.1.1 概述 2.1.2 炉内状况人测 2.1.3 渣铁状态人测 2.1.4 各风口热风热量分布检测 2.1.5 热风温度检测 2.1.6 风口及准却壁等漏水的检测 2.1.7 高炉炉衬、炉底耐火材料烧损检测 2.1.8 焦炭水分检测 2.1.9 煤粉喷吹量检测 2.2 仪表控制系统…… 2.3 电气传动及其控制 2.4 监控画面（人机接口HMI）第3章 高炉生产的过程自动化 3.1 过程自动化级计算机系统的功能 3.2 高炉过程自动化级的数学模型及其实践 3.3 人工智能在高炉中的应用 3.4 高炉长寿与监控第4章 高炉生产的管理自动化 4.1 高炉生产管理自动化的必要性和类型 4.2 炼铁制造执行系统简介 4.3 管理自动化数学模型及其建立第5章 非高炉炼铁生产自动化技术 5.1 概述 5.2 直接还原自动化 5.3 熔融还原自动化参考文献

<<炼铁生产自动化技术>>

媒体关注与评论

书评目前国内外有关钢铁工业自动化的书籍大都是局部的，即自动化仪表、计算机控制、电气传动等某一方面的，而本书的特点是从系统工程出发，使读者对钢铁工业自动化有完整的概念，从而全面了解钢铁工业自动化技术的内容，其中不仅包括仪表、电气传动以及计算机控制技术、基础自动化、过程自动化以及管理自动化等概念，而且包括工艺简述、数学模型、人工智能和先进控制的应用、管理-控制一体化等。

此外，本书还列出近年来国内外建设的各工序、各机组的典型三电自动化系统结构与配置，并叙述了各工序、各机组的检测、自动化特别是数学模型、人工智能和先进控制的内容，这些对管理决策、设计、生产、教学甚至对工程引进都会有所帮助。

<<炼铁生产自动化技术>>

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>