

<<锅炉工>>

图书基本信息

书名：<<锅炉工>>

13位ISBN编号：9787502567132

10位ISBN编号：7502567135

出版时间：2005-5

出版时间：化学工业出版社

作者：肖丹凤林嵩

页数：424

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>

## <<锅炉工>>

### 内容概要

以《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》为依据。  
配合国家高技能人才培养工程。  
强调实践，突出技能，注重能力培养。  
反映新知识、新技术、新工艺、新方法。

书为《职业技能鉴定培训读本（高级工）》之一。

本书以《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》为依据，系统介绍了锅炉运行相关的燃料燃烧原理和流体力学及电气控制的基础知识；结合电站锅炉的特点，重点阐述了锅炉设备、锅炉机组设置、锅炉启动和运行技术以及事故处理措施；强调新技术、新工艺，详细介绍了循环流化床锅炉的设备和运行技术；注重理论联系实际，具有很强的指导性和可操作性。

本书在选材上力求有代表性，以达到融会贯通、举一反三的目的。

本书可作为高级锅炉工的培训教材，也可供企业技术工人提高专业知识和工作技能参考，对专业学校的师生也有较高的阅读价值。

## 书籍目录

第1章 基础知识1.1 流体力学1.1.1 流体的物理性质1.1.2 液体的静力学特性1.1.3 水动力学性质1.2 传热学1.2.1 导热1.2.2 对流换热1.2.3 热辐射1.2.4 换热过程1.3 锅炉用钢1.3.1 钢的性质1.3.2 高温下钢的性能变化1.3.3 锅炉钢管1.3.4 锅炉汽包用钢板的要求1.3.5 金属超温和过热对锅炉钢管的影响1.4 锅炉的电气系统1.4.1 动力系统1.4.2 信号系统1.4.3 联锁试验第2章 电站锅炉简介2.1 锅炉的工作原理及组成2.1.1 工作原理2.1.2 电站锅炉设备的组2.2 锅炉的分类和型号2.2.1 锅炉容量和参数2.2.2 锅炉的分类2.2.3 锅炉的型号2.3 锅炉的燃烧方式及安全经济指标2.3.1 锅炉的典型燃烧方式2.3.2 锅炉的安全和经济指标2.4 典型锅炉介绍2.4.1 自然循环锅炉2.4.2 强制循环锅炉2.4.3 复合循环锅炉第3章 燃料3.1 燃料的分类及成分3.1.1 燃料的分类3.1.2 燃料(煤)的成分3.1.3 燃料煤中成分对锅炉的影响3.1.4 燃料的成分基准及其换算3.2 煤的特性及分类3.2.1 发热量3.2.2 灰的性质3.2.3 煤的分类第4章 燃烧机理及燃烧计算4.1 燃烧基本理论4.1.1 煤粉的燃烧阶段4.1.2 燃烧速度与燃烧程度4.1.3 煤粉燃烧的条件4.1.4 煤粉气流的燃烧及其强化措施4.2 燃烧计算4.2.1 燃烧所需的空气量4.2.2 燃烧生成的烟气量4.2.3 根据烟气分析确定过量空气系数、漏风量及烟气量4.3 锅炉效率和小指标考核4.3.1 热平衡的概念4.3.2 锅炉热效率4.3.3 影响锅炉热效率的因素及采取的措施4.3.4 锅炉小指标的考核第5章 蒸汽净化和汽水品质第6章 锅炉设备第7章 锅炉机组的布置第8章 制粉系统及转机运行技术第9章 锅炉的启动第10章 锅炉运行技术第11章 锅炉事故处理第12章 锅炉的停运与保护第13章 验收与试验第14章 锅炉热力试验第15章 锅炉寿命管理第16章 循环流化床锅炉设备及运行第17章 锅炉运行管理

## <<锅炉工>>

### 媒体关注与评论

以《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》为依据。  
配合国家高技能人才培养工程。  
强调实践，突出技能，注重能力的培养。  
反映新知识、新技术、新工艺、新方法。

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>