

《锅炉操作工》

图书基本信息

书名：《锅炉操作工》

13位ISBN编号：9787111251569

10位ISBN编号：7111251563

出版时间：2009-1

出版社：机械工业出版社

页数：316

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

《锅炉操作工》

前言

当前和今后一个时期，是我国全面建设小康社会、开创中国特色社会主义事业新局面的重要战略机遇期。建设小康社会需要科技创新，离不开技能人才。“全国人才工作会议”、“全国职教工作会议”都强调要把“提高技术工人素质、培养高技能人才”作为重要任务来抓。当今世界，谁掌握了先进的科学技术并拥有大量技术娴熟、手艺高超的技能人才，谁就能生产出高质量的产品，创出自己的名牌；谁就能在激烈的市场竞争中立于不败之地。我国有近一亿技术工人，他们是社会物质财富的直接创造者。技术工人的劳动，是科技成果转化成为生产力的关键环节，是经济发展的重要基础。科学技术是财富，操作技能也是财富，而且是重要的财富。中华全国总工会始终把提高劳动者素质，作为一项重要任务，在职工中开展的“当好主力军，建功‘十一五’，和谐奔小康”竞赛中，全国各级工会特别是各级工会职工技协组织注重加强职工技能开发，实施群众性经济技术创新工程，坚持从行业和企业实际出发，广泛开展岗位练兵、技术比赛、技术革新、技术协作等活动，不断提高职工的技术技能和操作水平，涌现出一大批掌握高超技能的能工巧匠。他们以自己的勤劳和智慧，在推动企业技术进步、促进产品更新换代和升级中发挥了积极的作用。欣闻机械工业出版社配合新的《国家职业标准》，为技术工人编写了这套涵盖41个职业的172种“国家职业资格培训教材”。这套教材由全国各地技能培训和考评专家编写，具有权威性和代表性；将理论与技能有机结合，并紧紧围绕《国家职业标准》的知识点和技能鉴定点编写，实用性、针对性强；既有必备的理论知识和技能知识，又有考核鉴定的理论和技能题库及答案，编排科学、便于培训和检测。这套教材的出版非常及时，为培养技能型人才做了一件大好事，我相信这套教材一定会为我们培养更多更好的高技能人才做出贡献！

《锅炉操作工》

内容概要

《锅炉操作工》是依据《国家职业标准》初级锅炉操作工的知识要求和技能要求，按照岗位培训需要的原则编写的。《锅炉操作工》的主要内容包括：锅炉基础知识、燃料及其燃烧、锅炉水质处理、锅炉安全附件及其附属设备、蒸气锅炉设备及运行、层燃炉燃烧设备及运行、燃油燃气锅炉设备及运行、锅炉除灰除尘设备及运行。书末附有与之配套的试题库和答案，以便于企业培训、考核鉴定和读者自测自查。

《锅炉操作工》主要用作企业培训部门、职业技能鉴定培训结构、再就业和农民工培训机构的教材，也可作为技校、中职、各种短训班的教学用书。

《锅炉操作工》

书籍目录

序一序二前言	第一章 锅炉基础知识	第一节 锅炉构成及其工作原理	第二
一、锅炉的基本结构		二、锅炉的工作原理	第二
节 锅炉主要参数		一、蒸汽锅炉	二、热水锅
炉		三、工业锅炉参数系列	第三节 水和水
蒸气		一、水的性质	二、水的汽化和蒸汽
的加热		第四节 工业锅炉水循环	一、锅内水循环方式
环故障		二、自然循环锅炉的水循环	三、自然循环锅炉的水循
方法		第五节 锅炉相关专业术语	一、热工基础知识
考题		二、锅炉专业术语	第六节 锅炉的分类及型号表示
		一、锅炉的分类	二、锅炉的型号表示方法
		第二章 燃料及其燃烧	复习思
		一、燃料的分类	第一节 燃料
		二、煤的元素分析	
		三、煤的工业分析	
		四、煤的分类	五、
		六、气体燃料的特性与分类	第二节 燃
		一、燃烧的基本条件	二、煤的炉内燃烧
		二、对流传热	三、燃
		第三节 传热	
		一、热传导	三、辐
		二、对流	一、正平衡法
		第四节 热效率	
		二、反平衡法	复习思考题
		第三章 锅炉水质处理	第一节 锅炉水处理的重要性
		一、低压锅炉水垢的形成及危害	二、低压锅炉常见的几种腐蚀
		三、蒸汽污染的原因及危害	第二节 工业锅炉水质指标和水质标准
		一、水中杂质	二、水质指标
		三、锅炉水质标准第四章 锅炉安全附件及其附属设备
		第五章 蒸汽锅炉设备及运行	
		第六章 层燃炉燃烧设备及运行	
		第七章 燃油燃气锅炉设备及运行	
		第八章 锅炉除灰除尘设备及运行	
		试题库参考文献	

章节摘录

第一章 锅炉基础知识第一节 锅炉构成及其工作原理一、锅炉的基本结构锅炉是一种利用燃料燃烧所释放的热能加热给水，以产生一定压力与温度的蒸汽或所需温度的热水的设备。通常把用于蒸汽发电或蒸汽动力（用于驱动大型转动机械）的大、中型锅炉称为电站锅炉或动力锅炉，而把用于工业或采暖的小型锅炉称为工业锅炉或供热锅炉。无论是动力锅炉还是工业锅炉，它们都由锅炉本体配以必要的仪表、附件及辅助设备等组成，并构成一个完整的系统，以确保其安全、可靠运行。

1. 锅炉本

(1) 炉“炉”即是锅炉的燃烧部分，它通常由燃烧设备（如：链条炉排、油喷燃器等）、炉墙、炉拱及钢架等部分组成，使燃料能在其中进行燃烧产生高温烟气。高温烟气经过炉膛、烟道等向锅炉各受热面放热，温度逐步降低，最后从锅炉尾部经必要的除尘后进入烟囱排入大气。

(2) 锅“锅”是锅炉吸收高温烟气释放出的热量以加热工质的密闭的承压部分，主要由锅筒、水冷壁、下降管及相应的集箱等组成，随着锅炉容量的增加，它还包括对流管束、过热器、省煤器等部件。

1) 锅筒的作用是汇集、储存、净化蒸汽和补充给水。在热水锅炉中，锅筒内盛装的全部是热水；在双锅筒蒸汽锅炉中，下锅筒盛装的全部是热水，上锅筒的下部是水，而其上部则充满了蒸汽（称为蒸汽空间）；在单锅筒蒸汽锅炉中，锅筒的下部为热水，上部充满蒸汽。汽水分界处称为水位线。锅筒上连接有下降管、水冷壁管、补充水管、蒸汽（或热水）引出管等，其内部还设置有蒸汽净化装置（对蒸汽锅炉而言）。锅筒放置在炉膛外部，是不受热的。

《锅炉操作工》

编辑推荐

《锅炉操作工(初级)》特点：覆盖面广——多工种多层次任你选。实用性强——重专业重技能上手快。编排科学——分级别分领域易培训。便于检测——题库席卷答案全具备。

《锅炉操作工》

精彩短评

- 1、给爸爸买的，感觉还不错
- 2、这本书挺好的，送货态度挺好，对我很实用，不错。
- 3、提升锅炉操作技能的好书
- 4、还不错，挺及时的。
- 5、很好的一本书，是专业技术书籍。内容通俗易懂，便于学习和实际操作。是培养初级锅炉工的首选教材。有了教材，就是根据这本《锅米操作工》好好认真培训，待到成熟之后再到安全部门考试，合格好领取职业资格证。有利于企业管理。

《锅炉操作工》

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