

<<司炉读本>>

图书基本信息

书名：<<司炉读本>>

13位ISBN编号：9787504561459

10位ISBN编号：7504561452

出版时间：2008-1

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：沈贞珉，邢磊 主编

页数：408

字数：322000

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>

## <<司炉读本>>

### 内容概要

本书共分8章，依据《锅炉司炉人员考核管理规定》，全面、系统地介绍了司炉人员应掌握的基础知识、各种锅炉的操作维护以及常见故障的排除方法。

主要内容有：锅炉基本知识、各类锅炉结构、燃烧设备、锅炉附件及仪表、锅炉辅助设备、锅炉水质处理、锅炉运行操作及维护保养、锅炉常见故障及锅炉事故处理。

本书为考取1、2、3、4类锅炉司炉操作证的统一培训教材，可供各种锅炉的司炉人员，锅炉使用单位、锅炉管理部门、培训机构的相关干部及技术人员学习使用。

## &lt;&lt;司炉读本&gt;&gt;

## 书籍目录

国家质量监督检验检疫总局颁布《锅炉司炉人员考核管理规定》第一章?锅炉基本知识 第一节?锅炉参数及容量 第二节?水与蒸汽的性质 第三节?燃料及燃烧 第四节?锅炉常用名词术语 第五节?锅炉构造及工作原理 第六节?锅炉水循环 第七节?锅炉分类概述 第八节?锅炉型号表示法第二章?各类锅炉结构 第一节?锅壳锅炉 第二节?水管锅炉 第三节?热水锅炉 第四节?铸铁锅炉第三章?燃烧设备 第一节?燃烧方式 第二节?固定炉排 第三节?固定双层炉排 第四节?抽板顶升反烧炉排 第五节?螺旋下饲式炉排 第六节?链条炉排 第七节?倾斜往复炉排 第八节?水平往复炉排 第九节?水平往复抽条炉排 第十节?抛煤机 第十一节?鼓泡流化床 第十二节?循环流化床 第十三节?煤粉燃烧装置 第十四节?水煤浆燃烧装置 第十五节?燃油燃气燃烧器第四章?锅炉附件及仪表 第一节?安全阀 第二节?水封安全装置 第三节?压力表 第四节?水位表 第五节?低地位水位计 第六节?排污和放水装置 第七节?温度测量仪表 第八节?流量测量仪表 第九节?锅炉自动调节与控制装置 第十节?锅炉保护装置 第十一节?锅炉智能报警装置 第十二节?常用阀门 第十三节?管道第五章?锅炉辅助设备 第一节?给水设备 第二节?通风设备 第三节?上煤设备 第四节?除渣设备 第五节?除尘脱硫设备第六章?锅炉水质处理 第一节?天然水中的杂质及对锅炉的危害 第二节?工业锅炉水质标准及主要水质指标 第三节?离子交换水处理方法及特点 第四节?固定床离子交换器的运行及有关计算 第五节?固定床逆流再生工艺 第六节?锅内水处理 第七节?锅炉水垢的形成、危害及清除 第八节?锅炉排污第七章?锅炉运行操作及维护保养 第一节?锅炉投入运行的必备条件 第二节?烘炉与煮炉 第三节?运行前的准备 第四节?蒸汽锅炉的启动 第五节?蒸汽锅炉的运行与调节 第六节?热水锅炉的运行 第七节?各类燃烧设备的运行操作 第八节?锅炉的节能 第九节?辅助设备和安全附件的运行 第十节?锅炉的停炉和维护保养第八章?常见故障及锅炉事故 第一节?燃烧设备常见故障及改进措施 第二节?安全附件和阀门的常见故障及排除方法 第三节?辅助设备常见故障和原因 第四节?锅炉事故及分类 第五节?爆炸事故及防止措施 第六节?缺水事故及处理 第七节?满水事故及处理 第八节?汽水共腾及处理 第九节?水击事故及处理 第十节?爆管事故及处理 第十一节?二次燃烧与烟气爆炸事故及处理 第十二节?热水锅炉汽化及处理

## &lt;&lt;司炉读本&gt;&gt;

## 章节摘录

第四章 锅炉附件及仪表 第五节 低地位水位计 一、低地位水位计的作用与原理 当水位表距离操作地面高于6m时，司炉人员观察水位就很不方便，为此应加装低地位水位计。

低地位水位计实质上是一个水位转换器和差压计的组合。

它先通过冷凝器将水位转换成压差，然后用内部注入重液或轻液平衡这一压差的U形管液位差来显示。

二、低地位水位计的形式与结构 常用的低地位水位计有重液和轻液式两种形式。

1. 重液式低地位水位计 重液式低地位水位计主要由冷凝器、沉淀箱、U形连通管和重液器和阀门等构件组成，如图4-18所示。

(1) 工作原理 在锅炉运行时，低地位水位计中的阀门除4、5开启外，其余均处于关闭状态。当锅筒中的蒸汽不断进入冷凝器凝结成水时，多余的水通过溢水管流至沉淀箱。

由于U形管右侧的水柱高度保持不变，U形管左侧的水柱高度却是随锅筒水位的高低而变化。

因此，锅筒内水位的变化必然引起U形管中重液液面的变化。

当锅筒中的水位升高时，部分重液就从U形管的左边流到右边，使低水位表中的液面随之升高。

## <<司炉读本>>

### 编辑推荐

本次修订全面贯彻了《特种设备安全监察条例》的精神，体现了国家锅炉安全监察主管部门及《锅炉司炉人员考核管理规定》的要求，采用了最新的国家有关规程、规则、规范与标准，包括了《锅炉司炉人员考核管理规定》中的四类锅炉司炉人员的培训考核内容。

全书共分八章，主要内容包括各类锅炉结构、燃烧设备、锅炉附件及仪表、锅炉辅助设备、锅炉水质处理、锅炉运行操作及维护保养等。

<<司炉读本>>

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>