

# 《中小型锅炉运行故障与修理》

## 图书基本信息

书名：《中小型锅炉运行故障与修理》

13位ISBN编号：9787111069072

10位ISBN编号：7111069072

出版时间：1998-12

出版社：机械工业出版社

作者：林兵等编

页数：245

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](http://www.tushu000.com)

# 《中小型锅炉运行故障与修理》

## 内容概要

本书简要介绍了中小型工业锅炉的工作原理；主要设备；主要检修工种的操作；锅炉检修中常用的金属材料和非金属材料；重点介绍了锅炉本体及运行系统常见的故障与修理；此外，还介绍了锅炉安装、试车、技术改造与运行法规等方面的知识。

本书既可作为锅炉检修人员的上岗培训用书，也可作为锅炉安全技术人员和设备管理人员的参考用书。

## 书籍目录

### 目录

#### 前言

#### 第一章 锅炉的工作原理与结构

##### 第一节 概述

##### 第二节 锅炉的工作原理

###### 一、锅炉的主要工作过程

###### 二、重要名词和概念

###### 三、中小型锅炉技术参数及代号

##### 第三节 中小型锅炉型号与结构特点

###### 一、锅炉型号编制方法

###### 二、中小型锅炉型号与结构特点

##### 第四节 中小型锅炉辅机

###### 一、供水设备

###### 二、通风设备

###### 三、上煤（供油）设备

###### 四、除渣设备

###### 五、省煤器、空气预热器及过热器

###### 六、除尘设备

###### 七、水处理设备

##### 第五节 中小型锅炉附件

###### 一、压力表与安全阀

###### 二、水位计与水位报警器

###### 三、管道与阀门

###### 四、常用测量仪表与自动调节装置

#### 第二章 锅炉检修工种及常用材料简介

##### 第一节 锅炉检修主要工种知识及技能

###### 一、钳工

###### 二、焊工

###### 三、管工

###### 四、起重工

###### 五、涂装工

##### 第二节 锅炉检修中常用材料

###### 一、常用金属材料

###### 二、常用非金属材料

#### 第三章 锅炉本体常见运行故障与修理

##### 第一节 锅炉缺水处理

###### 一、锅炉缺水事故

###### 二、对缺水采取的措施

##### 第二节 锅炉满水（溢水）处理

###### 一、锅炉满水（溢水）事故

###### 二、对满水（溢水）采取的措施

##### 第三节 水击事故

##### 第四节 水冷壁及烟火管烧坏

###### 一、水冷壁的主要作用

###### 二、常见水冷壁损坏现象

###### 三、水冷壁损坏原因及解决办法

###### 四、水冷壁烧坏换管及焊接

五、更换管子要点

六、钢管弯曲方法

第五节 链条及炉篦损坏

一、手烧式层燃炉

二、链条炉主要结构

三、链条炉排修理

四、锅炉修理原则及修理实例

第四章 锅炉运行系统常见故障与修理

第一节 供水设备

一、注水器

二、蒸汽泵

三、给水泵

第二节 鼓风、引风设备

一、鼓风机、引风机的构造

二、风机经常检修的部件

三、风机的调节

第三节 上煤（供油）设备

一、运煤设备

二、供油设备

第四节 除灰（渣）设备

一、除灰斗

二、刮板输送机

三、螺旋出渣机

第五节 过热器、省煤器及空气预热器

一、过热器

二、省煤器

三、空气预热器

第六节 除尘设备

一、燃烧及烟尘

二、中小型锅炉常用的烟气除尘设备

三、除尘器故障及修理的一般原则

第七节 水处理设备

一、概述

二、化学法水处理

三、离子交换法水处理

四、磁化法水处理

五、水处理设备的维修及锅炉除垢

第五章 锅炉安装、试车、技术改造与运行法规

第一节 锅炉安装

一、前期工作

二、绘制施工图

三、锅炉安装施工

第二节 锅炉试车

一、试车前的准备工作

二、点火试车

三、锅炉升压中的试车工作

四、锅炉正常运行

第三节 锅炉技术改造

一、提高热效率的改造措施

二、减轻操作工人劳动强度的改进措施

三、改进锅炉燃烧方式

四、通风系统的改进

五、风机改造

第四节 锅炉运行法规及制度

一、锅炉压力容器安全监察暂行条例摘录

二、进出口锅炉压力容器监督管理办法（试行）摘录

三、蒸汽锅炉安全技术监察规程摘录

四、司炉工人安全技术考核管理办法摘录

主要参考文献

# 《中小型锅炉运行故障与修理》

## 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](http://www.tushu000.com)