

## <<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

出版时间：机械工业出版社

作者：林兵等编

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>

## <<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。

# <<中小型锅炉运行故障与修理>>

## 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

## <<中小型锅炉运行故障与修理>>

- 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

## <<中小型锅炉运行故障与修理>>

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:<http://www.tushu007.com>