

## <<锅炉作业安全技术问答>>

### 图书基本信息

书名：<<锅炉作业安全技术问答>>

13位ISBN编号：9787122079541

10位ISBN编号：7122079546

出版时间：2010-6

出版时间：化学工业出版社

作者：丁晓军，朱兆华，徐丙根 编著

页数：244

字数：212000

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>

## <<锅炉作业安全技术问答>>

### 前言

我国中小型锅炉面广量大，尤以中小型燃煤锅炉居多。近年来随着国家能源政策的调整，中小型燃油燃气锅炉正呈递增之势，日益成为工农业生产和居民采暖及热水供应的重要设备。

锅炉属于特种设备，近几年来多起锅炉爆炸事故引起了中央领导和有关部门的关注。这是因为锅炉设备一旦发生事故，将造成重大的人员伤亡和经济损失，直接关系到人民的生命安全和国家及集体财产的损失。

血的教训一再证明，许多重大事故是操作失误造成的，因此对操作工进行上岗前培训、定期轮训、持证上岗是确保安全的重要措施。

本书可供从事 、 、 类中小型锅炉操作的初、中、高级和技师级操作人员培训考核使用。

《锅炉作业安全技术问答》采用一问一答的形式，给出了锅炉作业人员安全生产法律法规、技术规程和职业道德主要内容，系统介绍了锅炉作业的基本知识及安全常识，重点介绍了锅炉结构及燃烧设备、附属设备、锅炉启动、锅炉运行与监护等安全操作技术，对锅炉安全保护装置与自动控制、锅炉工常识作了简要叙述。

对锅炉常见事故进行了技术分析，并且对锅炉停运与保养和锅炉检修等提出了具体要求。

《锅炉作业安全技术问答》理论联系实际，具有科学性、实践性。

本书内容深入浅出，通俗易懂，是自学、培训、考核、监管和指导企业内锅炉作业人员及其他相关人员的专业技术书籍。

本书由南京兆元安全环境科技服务有限公司精心策划并组织编审。

本书由丁晓军、朱兆华、徐丙根编著，朱立新审稿。

本书在编撰过程中得到王新江、王中坚、高汛、朱文旻、江晨、董爱国、许志忠、钱益南、陈永康、王才根、汪元莹等同志的大力支持，谨在此表示衷心感谢！

本书编写时间仓促，不足之处在所难免，敬请读者提出宝贵意见。

## <<锅炉作业安全技术问答>>

### 内容概要

本书是《特种作业安全技术丛书》的一个分册。

本书采用一问一答的形式，给出了锅炉作业人员安全生产法律法规、技术规程和职业道德的基本内容，系统介绍了锅炉作业的基本知识及安全常识，重点介绍了锅炉结构及燃烧设备、附属设备、锅炉启动、锅炉运行与监护等安全操作技术，对锅炉安全保护装置与自动控制、锅炉工常识作了简要叙述

。对锅炉常见事故进行了技术分析，并且对锅炉停运与保养和锅炉检修等提出了具体要求。

本书适用于企、事业单位内锅炉作业人员，也适用于相关管理人员、技术人员、安全监管人员及相关院校师生阅读。

## <<锅炉作业安全技术问答>>

### 书籍目录

#### 第一章 相关安全生产法律法规1 1?安全生产法律法规体系是什么?

2?安全生产法律法规有哪些特征?

3?《宪法》中有关安全生产的主要内容有哪些?

4?《安全生产法》的立法目的是什么?

5?《安全生产法》的适用范围有哪些?

6?安全生产方针是什么?

7?《安全生产法》规定用人单位违反了安全生产的有关法规,应当承担哪些责任?

8?生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有哪些职责?

9?《劳动法》中有关安全生产的主要内容有哪些?

10?《刑法》中有关安全生产的主要内容有哪些?

11?安全生产法律法规主要有哪些作用?

12?什么是特种作业?

#### 特种作业有何规定?

13?《安全生产法》对特种作业人员安全培训有什么要求?

14?特种作业人员在安全生产方面的权利有哪些?

15?特种作业人员在安全生产方面的义务有哪些?

16?《特种作业人员安全技术培训考核管理办法》的主要内容是什么?

17?锅炉作业安全技术行政规范主要有哪些?

18?锅炉作业安全技术标准主要有哪些?

第二章 锅炉的基本知识第三章 锅炉结构及设备第四章 燃烧设备第五章 附属设备第六章 锅炉安全保护装置与自动控制第七章 锅炉运行与监护第八章 锅炉启动、停运与保养第九章 锅炉检修安全第十章 锅炉工操作基本知识第十一章 锅炉事故技术分析附录1 上海市电站锅炉作业人员考核大纲(试行)附录2 北京市燃气(油)锅炉司炉培训教学大纲附录3 北京市燃煤司炉培训教学大纲参考文献

## <<锅炉作业安全技术问答>>

### 章节摘录

什么是锅炉补给水？

答：原水经过各种方法净化处理后，用来补充锅炉汽水损失的水，称为锅炉补给水。

根据净化处理方法不同，补给水又有不同的名称：去除原水中悬浮杂质的水称为清水（自来水即属于清水）；去除水中钙、镁离子的水，称为软化水（简称软水）；去除水中全部阴、阳离子杂质的水，称为除盐水。

工业锅炉的补给水大多是软化水。

什么是生产回水？

答：蒸汽经生产设备或采暖设备进行热交换，冷凝后返回锅炉的水，称为生产回水（即凝结水）

。如果供热系统清洁，且没有外界杂质侵入污染时，生产回水的水质近似于蒸馏水。

由于这部分水的水量大，水质纯净，水温较高，所以应注意管理，避免污染，最大限度回收利用。

这样，不仅可提高锅炉给水的水质，减少补给水处理的工作量，而且还可以节约燃料。

但生产回水已被严重污染时，就不宜回收了。

什么是锅炉给水？

答：供给锅炉工作的水称为给水。

工业锅炉给水通常是由生产回水和补给水两部分组成。

当生产回水污染严重不能回收利用时，补给水即称为给水。

。给水在进入锅筒或锅壳之前，先经过烟道尾部的省煤器预热，这不仅提高锅炉的热效率，并且也防止冷水直接进入锅筒或锅壳而引起锅炉压力下降。

什么是锅水？

答：在锅筒或锅壳内受热沸腾的水称为锅水。

对于蒸汽锅炉除下降管中的水以外，其他系统的锅水几乎都是汽水混合状态。

有些热水锅炉为防止用户私自放水，而向锅水中注入各种油类，这是一种十分有害的作法。

因为这些油类容易在锅炉受热面或采暖设备上结成传热性很差且不易清除的油垢。

<<锅炉作业安全技术问答>>

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>