

## <<锅炉压力容器作业安全知识>>

### 图书基本信息

书名：<<锅炉压力容器作业安全知识>>

13位ISBN编号：9787504582164

10位ISBN编号：7504582166

出版时间：2010-2

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：方立 编

页数：175

字数：135000

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>

## <<锅炉压力容器作业安全知识>>

### 前言

班组是企业最基本的生产组织，也是企业完成各项工作的基础，始终处于安全生产的第一线。班组的安全管理和教育，对于保证企业正常的生产秩序，提高企业效益，促进企业安全健康可持续发展具有重要意义。

据统计，在当前企业的伤亡事故中，绝大多数属于责任事故，而这些责任事故90%以上又发生在班组。

因此可以说，班组平安则企业平安；班组不安则企业难安。

由此可见，班组的安全生产教育直接关系到企业整体的生产状况乃至企业发展的安危。

为适应各类企业班组安全生产教育培训的需要，中国劳动社会保障出版社特组织编写了这套“班组安全行丛书”。

本套丛书有以下主要特点：一是具有权威性。

本套丛书的作者均为全国各行业长期从事安全生产、劳动保护工作的专业人员。

二是针对性强。

“班组安全行丛书”在介绍安全生产基础知识的同时，以作业方向为模块进行分类，并采用问答形式编写，每分册只讲与本作业方向相关的知识，因而内容更加具体，更有针对性，班组在不同时期可以选择不同作业方向的分册进行学习，或者在同一时期选择不同分册进行组合，形成一套适合本作业班组使用的学习教材。

## <<锅炉压力容器作业安全知识>>

### 内容概要

本书共分五章，精选了200个问题，介绍了锅炉压力容器安全基础知识、锅炉压力容器安全装置及仪表、锅炉压力容器运行操作与维护保养、常见故障及处理方法、锅炉压力容器检验及安全管理等方面的实用安全知识。

本书采用问答形式，重点突出，针对性强，叙述简明扼要，便于读者查阅。

本书可作为锅炉压力容器操作人员的学习用书，也可供企业安全员和安技干部参考使用。

本书由方立主编，许贵霞、王何畏、曹旭、刘建军、李文宇、刘学忠、张立华、朱国志、王军、赵杰、王绪瑞参加编写。

## <<锅炉压力容器作业安全知识>>

### 书籍目录

- 第1章 锅炉压力容器安全基础知识
- 1.司炉人员的基本条件是什么，司炉人员分为几类？
  - 2.司炉人员的职责是什么？
  - 3.《锅炉司炉人员考核管理规定》对司炉人员操作证监督管理有何规定？
  - 4.压力容器管理人员的职责是什么？
  - 5.压力容器操作人员的职责是什么？
  - 6.压力容器操作人员的条件是什么？
  - 7.压力容器使用过程中的管理制度有哪些？
  - 8.锅炉是怎样分类的？
  - 9.什么是压力容器？
  - 10.压力容器按压力是如何分类的？
  - 11.压力容器按生产工艺用途是如何分类的？
  - 12.什么是反应压力容器？  
常用的反应压力容器有哪些？
  - 13.什么是换热压力容器？  
常用的换热压力容器有哪些？
  - 14.什么是分离压力容器？  
常用的分离压力容器有哪些？
  - 15.什么是储存压力容器？  
其结构如何？
  - 16.什么是气瓶？
  - 17.气瓶是如何分类的？
  - 18.什么叫锅炉出力？
  - 19.什么叫锅炉的额定蒸汽压力、额定工作压力？
  - 20.什么叫锅炉的额定蒸汽温度、额定热水温度？
  - 21.什么叫锅炉的受热面、辐射受热面、对流受热面？
  - 22.什么叫锅炉水循环，其作用是什么？
  - 23.什么叫蒸汽品质？
  - 24.热水锅炉的工作特点是什么？
  - 25.热水锅炉按工质压力的大小可分为哪几种？
  - 26.常用的承压热水锅炉有哪几种结构形式？
  - 27.什么叫压力、大气压力、表压力、绝对压力、真空？
  - 28.什么叫压力容器的工作压力、最高工作压力、设计压力、最大允许工作压力、计算压力和试验压力？
  - 29.什么叫压力容器的金属温度、工作温度、设计温度、试验温度？
  - 30.容器的基本结构是怎样的？
- 第2章 锅炉压力容器安全装置及仪表
- 31.锅炉的安全附件及仪表有哪些？
  - 32.容器的安全装置有哪些？
  - 33.锅炉压力容器安全阀是如何分类的？
  - 34.锅炉压力容器安全阀有哪些常见故障，如何排除？
  - 35.对锅炉压力容器安全阀的使用与管理应做好哪些工作？
  - 36.安全阀是怎样工作的？
  - 37.必须单独装设安全泄放装置的压力容器有哪些？
  - 38.如何选用压力容器安全装置？
  - 39.对安全阀的基本技术要求有哪些？
  - 40.对安全阀质量的基本要求是什么？

## <<锅炉压力容器作业安全知识>>

- 41.压力容器安全阀的安装要求是什么？
  - 42.锅炉安全阀的安装技术要求是什么？
  - 43.选用安全阀时应考虑哪些因素？
  - 44.如何做好锅炉压力容器安全阀的维护和检查工作？
  - 45.安全阀泄漏的原因是什么？
  - 46.安全阀泄漏如何排除？
  - 47.安全阀不在规定的开启压力下动作，应如何排除？
  - 48.安全阀达不到全开状态，应如何排除？
  - 49.安全阀阀瓣振动，应如何排除？
  - 50.安全阀泄压后阀瓣不能及时回座，应如何排除？
  - 51.如何调整和校验安全阀？
  - 52.什么是爆破片？  
如何分类？
  - 53.如何选用爆破片？
  - 54.安装爆破片时应注意哪些事项？
  - 55.对爆破片的维护和检查需注意哪些事项？
  - 56.锅炉选用压力表应注意哪些问题？
  - 57.压力容器选用压力表时应注意哪些问题？
  - 58.安装锅炉压力表应符合哪些安全要求？
  - 59.安装压力容器压力表应符合哪些安全要求？
  - 60.压力表的维护和检查工作有哪些？
  - 61.压力表的常见故障有哪些，如何排除？
  - 62.安装锅炉水位表应符合哪些安全要求？
  - 63.安装压力容器液位计应注意哪些问题？
  - 64.使用水位表应注意哪些事项？
  - 65.水位表的常见故障有哪些，如何排除？
  - 66.常用温度测量仪表有哪几种？
  - 67.锅炉进行排污操作时应注意哪些事项？
  - 68.清除水垢的方法有哪几种？
  - 69.防止锅炉腐蚀的技术措施有哪些？
  - 70.阀门的常见故障有哪些，原因是什么？
- 第3章 锅炉压力容器运行与维护保养
- 71.锅炉运行前，内部检查的内容是什么？
  - 72.锅炉运行前，外部检查的内容是什么？
  - 73.如何进行烘炉？
- .....第4章 锅炉压力容器常见事故及处理第5章 锅炉压力容器安全检验与修理

## <<锅炉压力容器作业安全知识>>

### 章节摘录

插图：什么是压力容器？

答：压力容器，或者称为受压容器，从广义上来说，应该包括所有承受流体压力的密闭容器。

但在工业生产中，承载压力的容器是很多的，其中只有一部分相对来说比较容易发生事故，而且事故的危害性比较大。

许多国家就把这样的容器作为一种特种设备，由专门机构进行监督，并按规定的技术管理法规进行设计、制造和使用管理。

习惯上，我们所说的压力容器，就是指这一类作为特种设备的容器。

相关知识1压力容器的压力来源有四种：（1）由各种类型的气体压缩机和泵产生的压力压力容器工作介质的压力取决于压缩机各压缩段出（入）口和泵出口的压力。

例如储存罐、缓冲罐、压缩机段间分离容器等。

（2）由蒸汽锅炉、废热锅炉产生的压力工作介质为蒸汽的压力容器，如汽包、蒸汽加热器等，其压力来源于锅炉。

这些容器的压力取决于锅炉的蒸汽压力和经减压后的不同压力等级的蒸汽压力。

（3）液化气体的蒸发压力工作介质为液化气体的压力容器。

如液化气储罐、液化气钢瓶等，其内部的压力取决于储存温度下液化气体的饱和蒸气压。

各种不同类型的液化气体在不同的温度下，其饱和蒸气压不同。

## <<锅炉压力容器作业安全知识>>

### 编辑推荐

《锅炉压力容器作业安全知识》：班组安全行丛书

<<锅炉压力容器作业安全知识>>

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>