

<<机械设备安全学>>

图书基本信息

书名：<<机械设备安全学>>

13位ISBN编号：9787508368504

10位ISBN编号：7508368509

出版时间：2008-9

出版时间：中国电力出版社

作者：王时龙，周杰，康玲 主编

页数：247

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>

## <<机械设备安全学>>

### 前言

安全生产工作事关重大,关系着经济建设的健康发展和人民群众的生命安危。机械设备尤其是特种设备安全是整个安全生产工作的重要组成部分,直接关系到广大人民群众的生命和财产安全。

按照我国科学发展观的要求和构建和谐社会的目标,目前机械设备安全形势依然严峻。根据安全生产管理面临的新形式,安全管理与国际接轨而出现的新环境、新问题和新特点,国家对安全管理工作提出了新的要求,并推行注册安全工程师执业资格制度。

为了适应国家对安全管理提出的新要求,加强对安全工程技术人员培养,本书编者参考了大量的国内外有关教材、专著、案例和其他文献资料,汇集国内外生产安全的知识和经验,结合生产实践,编写了《机械设备安全学》。

全书遵循国务院第373号令颁布的《特种设备安全检查条例》和相关技术、管理规范,注重结合工程实际,介绍了机械设备尤其是特种设备的基本组成、原理、安全管理和安全事故案例等方面知识。各章节编写力图全面、简洁和条理化,重点、难点突出。

全书共七章,第一章为一般机械设备安全知识,其余六章讲解了特种设备的工作原理和安全知识,内容涵盖了涉及生命安全,危险性较大的锅炉、压力容器、压力管道、电梯、起重机械、客运索道和大型游乐设施等方面。

全书内容广泛,符合注册安全工程师执业资格者应具备的知识和能力要求,涵盖了机械设备安全方面的系统知识,为机械设备尤其是特种设备的安全使用提供理论指导。

本书主要作为安全工程专业的教材,也可作为其他相关专业教材以及安全技术和管理人员的培训材料和自学参考书。

本书由重庆大学王时龙、周杰、康玲主编,参加编写的还有重庆大学夏红、任亨斌、冯治恒、雷松、萧红、叶蔚、姚威、何云静、彭玉鑫、李永兵、邹政等。

全书最后由周杰、康玲修改定稿。

由于水平有限,加之时间仓促,书中难免有不足和疏漏之处,恳请读者批评指正。

## <<机械设备安全学>>

### 内容概要

本书介绍了机械设备尤其是特种设备的基础知识和安全管理及技术的相关知识。

全书共七章，第一章为一般机械设备安全知识，其余六章讲解了特种设备基本组成、工作原理和安全知识，包括涉及生命安全，危险性较大的压力容器、压力管道、锅炉、电梯、起重机械、客运索道和大型游乐设施等方面。

本书内容全面，注重结合工程实际，符合国家对安全管理提出的新要求，满足注册安全工程师执业资格认证应具备的知识和能力，为机械设备尤其是特种设备的安全使用提供理论指导。

本书主要作为高等学校安全工程专业的教材使用，也可作为其他相关专业教材以及安全技术和管理人员的培训材料和自学参考书。

## &lt;&lt;机械设备安全学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 机械安全技术基础 第一节 机械安全概述 一、机器的组成 二、机械产生的危害 三、机械在各种状态下的安全问题 第二节 机械安全通用技术 一、设计与制造的本质安全措施 二、可靠有效的安全防护措施 三、采取安全措施应遵照的原则第二章 压力容器安全技术 第一节 压力容器基础知识 一、压力容器的定义和分类 二、压力和压力来源 第二节 压力容器的结构 一、筒体 二、封头 三、法兰 四、开孔与接管 五、容器安全装置 第三节 压力容器安全管理 一、压力容器的安全概述 二、压力容器设计、制造、检验、安装和使用的规定 三、压力容器的安全管理 四、压力容器的定期检验 五、压力容器常见缺陷及处理 第四节 压力容器事故处理 一、事故现场处理 二、事故技术检验与鉴定 三、事故综合分析 第五节 气瓶安全技术 一、气瓶的分类 二、气瓶的结构形式 三、气瓶的颜色标记和钢印标志 四、充装前的检查 五、气体充装过量的危险性 六、气瓶混装的危险性 七、气瓶的检验周期 八、气瓶检验 九、检验结果处理 十、气瓶的使用 十一、气瓶的维护保养和贮存 十二、运输第三章 压力管道安全技术 第一节 压力管道安全技术基础 一、压力管道的特点 二、压力管道的研究范畴 三、压力管道的基本要求 第二节 压力管道运行使用安全 一、运行前的检查 二、运行中的检查和监测 三、压力管道事故的呈报及分析第四章 锅炉安全技术 第一节 锅炉基础知识 一、锅炉的特性 二、锅炉的主要技术指标 三、锅炉分类及型号表示法 四、燃料 五、锅炉中的传热 六、锅炉的构成及工作原理 七、水和其他工质的性质 八、锅炉水循环 九、锅炉用材 第二节 锅炉结构 一、立式锅炉 二、卧式锅壳锅炉 三、双锅筒横置式水管锅炉 四、辅助受热面 五、蒸汽锅炉锅内装置 六、锅炉安全附件 第三节 锅炉事故 一、锅炉事故概述 二、爆炸事故 三、缺水事故 四、满水事故 五、汽水共腾 六、炉管爆破事故 七、过热器爆破事故 八、省煤器管破裂 九、水击事故 十、水位表玻璃板(管)损坏 十一、炉墙及炉拱损坏 十二、烟道尾部二次燃烧与炉膛、烟道烟气爆炸 十三、锅炉事故案例 第四节 锅炉房管理 一、锅炉房要求 二、规章制度 三、锅炉房记录 四、锅炉检验 五、预防锅炉事故的措施 六、锅炉的停炉保养 七、锅炉的水质要求 八、锅炉的安全管理第五章 电梯安全技术 第一节 电梯的分类和工作原理 一、电梯的分类及型号编制 二、电梯的组成 三、电梯的工作原理 第二节 电梯安全技术 一、电梯安全要求 二、电梯安全装置 第三节 电梯安全管理 一、常见电梯伤害事故 二、电梯安全管理第六章 起重机械安全技术 第一节 起重机械概述 一、起重机械的工作特点及发展趋势 二、起重机械的分类及主要参数 第二节 起重机械主要零部件 一、吊具 二、钢丝绳及索具 三、滑轮及滑轮组 四、卷筒 五、齿轮与减速器 六、制动装置 七、联轴器 八、车轮与轨道 第三节 起重机械安全装置 一、位置限制与调整装置 二、防风防爬装置 三、安全钩、防后倾装置和回转锁定装置 四、起重重量限制器 五、力矩限制器 六、防碰装置 七、危险电压报警器 第四节 起重事故的类型 一、起重搬运作业的特点 二、起重事故的类型 第五节 起重机械安全操作要求第七章 客运索道、游艺机、游乐设施安全技术 第一节 客运架空索道安全技术 一、客运索道的组成及类型 二、客运索道的特点及安全问题 三、客运架空索道事故 四、架空索道的事故营救 第二节 游艺机、游乐设施安全技术 一、游乐设施的种类 二、游乐设施在制造安装过程中的注意事项 三、游乐事故 第三节 客运索道、游艺机、游乐设施安全技术参考文献

<<机械设备安全学>>

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>