

<<压力容器安全>>

图书基本信息

书名：<<压力容器安全>>

13位ISBN编号：9787504561183

10位ISBN编号：7504561185

出版时间：2007-8

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：吴粤燊

页数：429

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>

<<压力容器安全>>

前言

进入21世纪,人类跨进一个崭新的时代。

人们在欢庆新世纪,享受经济高速发展带来的成果的同时,也面临着生产中种种危险隐患的威胁。因此,在坚持科学发展观,实施可持续发展战略,全面建设小康社会的过程中,安全生产工作便显得尤其重要。

当前,我国正处于经济发展的转型期,工业安全生产基础薄弱,安全生产管理水平不高。受生产力发展水平、从业人员整体素质等因素的影响,安全生产形势相当严峻,重大特大事故频繁发生,造成了巨大的人员伤亡和财产损失。这种局面如果得不到有效控制,将直接影响我国改革开放、经济发展、构建社会主义和谐社会宏伟目标的实现。

随着科学技术的进步和发展,新设备、新产品、新工艺、新材料不断涌现,生产过程中的潜在危险和有害因素不断增加,企业的安全生产和事故的预防和控制工作面临新的挑战。如何有效地预防和控制企业中各种安全生产风险,从被动防范事故向主动控制危险源头,往本质安全化方面转变;如何以人为本,珍爱生命,保护劳动大众的安全与健康;如何加强安全培训,使广大职工和生产管理人员了解和掌握安全生产新技术、新知识,增强劳动者自我保护的意识和能力,成为安全生产工作的艰巨任务。

为此,我们组织有关专家、学者和专业技术人员编写了这套“安全生产新技术丛书”。

本套丛书从企业安全生产的各项具体工程技术入手,有针对性地提出了解决安全问题的方法和措施。

理论联系实际,既注重科学性、规范性,又突出实用性和可操作性。

丛书本着“少而精”“实用、管用”的原则,对安全生产技术特别是新技术、新成果进行了系统的介绍。

本套丛书可作为全国各工矿企业管理干部和技术人员的工作用书,也可供各单位用做职工安全技术岗位培训教材。

本套丛书所涉及的内容十分广泛,由于编者经验不足、水平有限,书中内容若有不妥和错误之处,热切希望读者不吝赐教。

<<压力容器安全>>

内容概要

本书系统地介绍了压力容器制造钢材的选用，压力容器结构特点与强度的计算知识，全面分析了压力容器可能存在的缺陷对安全的影响，对压力容器制造质量控制和检验也有详细的介绍。

本书还重点论述了压力容器的安全装置，压力容器的使用管理与安全运行及其定期检验。

本书内容还包括压力容器分类知识、压力容器断裂形式、压力容器事故分析等。

本书可作为压力容器设计、制造、使用、安全监察、检验人员的培训作用书，也可供企业安全管理干部、安全员和有关的科技人员以及大中专院校有关专业的师生阅读、参考。

<<压力容器安全>>

书籍目录

绪论第一章 钢材选用 第一节 钢的基本知识 第二节 压力容器用钢 练习思考题1第二章 压力容器的结构与强度 第一节 中低压容器的结构与强度 第二节 高压容器的结构与强度 练习思考题2第三章 压力容器制造质量 第一节 容器的组装焊接及其常见缺陷 第二节 容器制造质量控制与检验 第三节 压力容器设计制造管理 练习思考题3第四章 压力容器安全装置 第一节 安全泄压装置概述 第二节 安全阀 第三节 爆破片装置 第四节 其他安全装置 练习思考题4第五章 压力容器使用管理与安全运行 第一节 压力容器使用管理基础工作 第二节 使用管理工作的内容与要求 第三节 压力容器使用管理制度 第四节 压力容器安全运行 第五节 压力容器的维护保养 练习思考题5第六章 压力容器定期检验 第一节 压力容器定期检验的内容与要求 第二节 压力容器的检验方法 第三节 压力容器缺陷检查与评定 练习思考题6第七章 压力容器的断裂形式 第一节 延性断裂 第二节 疲劳断裂 第三节 应力腐蚀断裂 第四节 脆性断裂 第五节 压力冲击破裂 第六节 蠕变破裂 练习思考题7第八章 压力容器事故分析 第一节 压力容器爆炸产生的危害 第二节 压力容器事故调查与分析 练习思考题8

章节摘录

重锤杠杆式安全阀结构简单，调整容易且比较准确。

因加载机构无弹性元件，在温度较高的情况下及阀瓣升高过程中，施加于阀瓣上的载荷不发生变化。但这种安全阀也存在不少缺点，它的结构比较笨重，重锤与阀体的尺寸很不相称；加载机构比较容易振动，并会因振动而影响密封性能；从杠杆与阀杆的接触来看，也存在一些问题，当杠杆升起之后，它上面的“刀口”就与阀座、阀杆不在一个中心线上了，这样就容易把阀瓣压偏，尤其在阀杆顶端的刀口被磨损时，这种情况更严重；另外，这类安全阀的回座压力一般都比较低，有的甚至要降到工作压力的70%以下才能保持密封。

重锤杠杆式安全阀适用于锅炉及压力较低而温度较高的固定式容器上。

(2) 弹簧式安全阀 弹簧式安全阀是利用压缩弹簧的弹力来平衡作用在阀瓣上的力。

如图42所示是结构最为简单的弹簧式安全阀。

螺旋圈形弹簧的压缩量可以通过转动它上面的调整螺母来调节，利用这种结构就可以根据需要校正安全阀的开启（整定）压力。

<<压力容器安全>>

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>