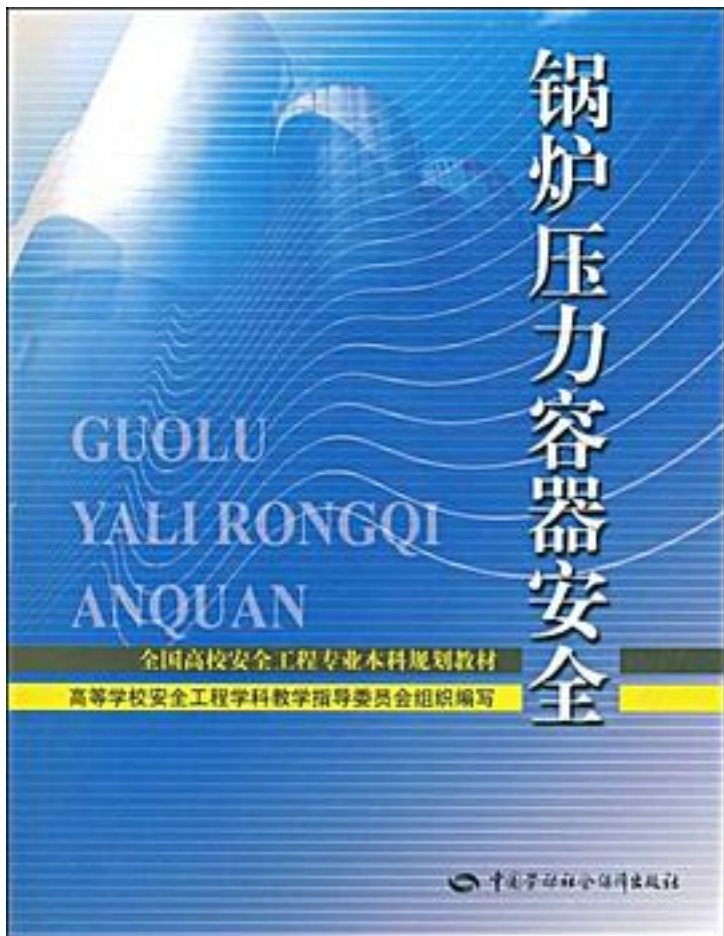


锅炉压力容器安全



[锅炉压力容器安全_下载链接1](#)

著者:孟燕华

出版者:中国劳动

出版时间:2008-6

装帧:

isbn:9787504571816

《锅炉压力容器安全》系统地介绍了锅炉压力容器设计、制造、使用、检验、事故调查处理等环节的安全技术要求和安全管理方法。全书共分七章，主要内容有：锅炉压力容器基础知识，锅炉的工作原理，锅炉压力容器应力分析，锅炉压力容器强度设计及制造

要求，锅炉压力容器安全装置，锅炉压力容器安全运行与管理，锅炉压力容器事故分析。《锅炉压力容器安全》是由高等学校安全工程学科教学指导委员会组织编写的全国高校安全工程专业本科规划教材。除作为高等院校安全工程及相关专业的教材外，还可作为锅炉压力容器安全监察人员及安全工程技术人员、企业安全管理人员的参考用书。

作者介绍:

目录: 第一章锅炉压力容器基础知识 第一节概述 一、锅炉压力容器的应用
二、锅炉压力容器的工作特性 三、锅炉压力容器事故的危害
第二节锅炉压力容器安全监察 一、锅炉压力容器安全监察体制
二、锅炉压力容器法规标准简介 第三节锅炉压力容器分类 一、锅炉的分类
二、压力容器的分类 第四节锅炉的结构与型号 一、锅壳式锅炉结构
二、水管锅炉结构 三、锅炉工作过程 四、工业锅炉型号
第五节压力容器基本结构 一、中、低压容器的结构
二、高压容器的结构 第二章锅炉的工作原理 第一节锅炉中的传热与热平衡
一、锅炉中的传热 二、锅炉热平衡 第二节锅炉水循环 一、水循环的概念
二、影响自然循环的因素 三、常见的水循环故障 第三节锅炉水处理
一、锅炉水质指标及水处理要求 二、常用水处理方法
三、给水除氧 第三章锅炉压力容器应力分析 第一节受内压薄壁壳体的应力分析
一、无力矩理论及基本方程 二、无力矩理论在旋转薄壳中的应用
第二节受内压厚壁壳体的应力分析 一、厚壁壳体的应力特点 二、轴向应力分析
三、径向应力与环向应力分析 四、厚壁与薄壁圆筒应力公式的比较
第三节平板的应力分析 一、圆平板的应力特点 二、方程分析和挠度分析
三、周边固支圆平板的应力分析 四、周边铰支圆平板的应力分析
第四节薄壁壳体边缘应力分析 一、边缘应力概念 二、方程分析
三、边界条件的确定 四、边缘效应分析 五、关于边缘效应的一般性结论
第五节开孔的安全性 一、应力集中的概念 二、开孔附近的应力集中
第六节热应力 一、厚壁圆筒中的热应力
二、关于热应力的讨论 第四章锅炉压力容器强度设计及制造要求
第一节强度设计概述 一、强度理论 二、设计准则 三、应力分类与分析设计
第二节锅炉压力容器用钢材 一、金属材料的常温力学性能
二、温度对材料力学性能的影响 三、钢材的脆性 四、钢材的腐蚀
五、对锅炉压力容器用钢的要求 六、锅炉压力容器常用钢材
第三节筒体与封头强度设计 一、主要设计参数 二、内压筒体与封头设计
第四节开孔补强 一、不需补强的最大孔径 二、补强的有关要求
三、补强面积 (A_e) 四、补强形式与结构 五、补强面积的分布
第五节锅炉压力容器结构设计的安全问题 一、结构设计应遵循的原则
二、对封头及法兰结构的要求 三、对开孔的要求 四、对焊接结构的要求
第六节锅炉压力容器制造质量控制 一、锅炉压力容器制造的主要工序
二、焊接缺陷对安全的影响及质量要求
三、成形与组装缺陷对安全的影响及质量要求 四、对制造质量的检查与控制
第七节锅炉压力容器制造管理 一、锅炉压力容器制造单位的资格
二、制造过程的质量管理
三、质量保证系统和质量保证手册 第五章锅炉压力容器安全装置 第一节概述
一、安全装置种类及设置原则 二、安全泄压装置分类
三、锅炉压力容器的安全泄放量 第二节安全阀 一、安全阀的种类与特点
二、安全阀的排量 三、安全阀的安装、调试与维护 四、安全阀常见故障及处理
五、安全阀的安全技术要求 第三节爆破片 一、爆破片的种类与特点
二、爆破片的选用、安装与更换 第四节压力表 一、压力表的分类和工作原理
二、压力表的选用与装设 三、压力表的维护与校验 第五节水位表
一、水位表的种类及适用范围 二、水位表的安全技术要求 三、水位表的维护
第六节其他安全装置 一、温度测量仪表 二、排污装置 三、锅炉保护装置

四、液面计第六章锅炉压力容器安全运行与管理
第一节锅炉压力容器使用管理基础工作 一、锅炉压力容器选购与验收
二、锅炉压力容器安装 三、锅炉压力容器使用登记 四、锅炉压力容器技术档案
五、锅炉压力容器统计报表 第二节锅炉安全运行与管理 一、锅炉的启动
二、锅炉运行中的监督调整与管理 三、停炉及停炉后的保养
四、锅炉房的综合管理 第三节压力容器安全运行与管理 一、压力容器的投用
二、运行中工艺参数的控制 三、压力容器的停运 四、压力容器的维护保养
第四节气瓶安全 一、气瓶基础知识 二、气瓶充装安全
三、气瓶储存与运输安全 四、气瓶使用安全 第五节锅炉压力容器定期检验
一、定期检验的内容与要求 二、常用的检验方法 三、常见缺陷的检查与处理
四、检验中的安全问题第七章锅炉压力容器事故分析
第一节锅炉压力容器的断裂形式 一、延性断裂 二、脆性断裂 三、疲劳断裂
四、应力腐蚀断裂 五、蠕变断裂 第二节锅炉常见事故 一、锅炉事故与故障
二、锅炉爆炸事故 三、锅炉重大事故
第三节锅炉压力容器事故调查、分析与处理 一、锅炉压力容器事故调查程序
二、锅炉压力容器事故分析方法 三、事故处理的有关规定参考文献
· · · · · (收起)

[锅炉压力容器安全_下载链接1](#)

标签

评论

[锅炉压力容器安全_下载链接1](#)

书评

[锅炉压力容器安全_下载链接1](#)