

<<核电厂机械设备及其设计>>

图书基本信息

书名：<<核电厂机械设备及其设计>>

13位ISBN编号：9787502221843

10位ISBN编号：7502221840

出版时间：2000-8

出版时间：原子能出版社

作者：朱齐荣

页数：320

字数：510000

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>

## <<核电厂机械设备及其设计>>

### 内容概要

本书阐述通用和核电厂用的压力容器、叶轮泵、功率控制机械、环形起重机、核燃料装卸机械、工艺运输机械、蒸汽发生器和汽轮机等机械设备的结构、性能、工作原理及设计方法。

它的特点是专门化与通用性兼顾，理论与工程紧密结合，突出机械结构和机械设计工程学。

本书主要是为高等工科院校核电类机械工程专业所编的专业教材。

也可作为核能及热能利用、化工机械、核动力装置等专业的参考书。

它对核工程研究和设计、核机械设备设计和制造、核电厂运行和维修以及从事通用机械设备设计和制造的工程技术人员都有参考价值。

## &lt;&lt;核电厂机械设备及其设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 核电工业的发展与核电机机械学科 第二节 核能发电概述 第三节 核电厂机械设备的  
全分级第二章 核 机械设备所用材料 第一节 核机械设备结构材料 第二节 核燃料、重水堆压力管、蒸汽  
车发生器管所用材料 第三节 核屏蔽材料和主管道材料 第四节 压力容器用钢的可焊性及其评定第三章  
压水堆本体结构及其制造简介 第一节 概述 第二节 堆芯 第三节 堆内构件 第四节 堆内构件设计准则  
五节 反应堆压力容器 第六节 控制棒驱动机构简介 第七节 压力容器与堆内重型构件的制造 第八节 防  
堆内构件振动的可靠性措施第四章 压力容器设计 第一节 压力容器设计规范 第二节 压水堆核电厂反应  
堆压力容器设计准则 第三节 反应堆压力容器的载荷与压力容器的破坏形式 第四节 压力容器设计中常  
用的强度理论 第五节 压力容器设计中常用的薄壁理论 第六节 壳体弯曲理论与边缘问题 第七节 热应力  
概述 第八节 内压容器的壁厚计算 第九节 压力容器的应力分类与应力强度 第十节 压力容器的应力分类  
与应力强度 第十一节 反应堆压务容器的设计内容的设计步聚第五章 功率控制机械及其面电一体化设  
计 第一节 功率控制机械的功能,安全等级及其类型 第二节 控制棒驱动机构设坟准则 第三节 步进磁力  
提升式驱动描述 第四节 电磁机械手的电磁设计 第五节 其它驱动机构简介第六章 蒸汽发生器、稳压器  
第一节 蒸汽发生器及其主要参数设计] 第二节 稳压器第七章 叶轮泵及其设计 第一节 叶轮泵的工作原  
第二节 叶轮泵的主要参数的特性曲线 第三节 叶轮泵设计中的相似理论 第四节 叶泵设计方法 第五节  
电厂轴封式主泵的结构描述 第六节 给水泵、凝结水泵与循环水泵 第七节 屏蔽泵第八章 起重机及其设  
计概念.....第九章 压水堆核电厂的核燃料装卸与运输机械第十章 重水反应堆核厂及其卧式核燃料装卸  
机械第十一章 核电厂常规岛主要机械设备本书主要物理理符号参考文献

<<核电厂机械设备及其设计>>

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>