

<<压水堆核电厂系统与设备>>

图书基本信息

书名：<<压水堆核电厂系统与设备>>

13位ISBN编号：9787512328730

10位ISBN编号：7512328737

出版时间：2012-7

出版时间：中国电力出版社

作者：周涛 编

页数：285

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>

## <<压水堆核电厂系统与设备>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材·核工程与核技术专业系列教材：压水堆核电厂系统与设备》从压水堆核电厂的基础知识出发，介绍了压水堆核电厂的本体结构，稳压器、蒸汽发生器、反应堆冷却剂泵的工作原理、基本结构，重点描述压水堆核电厂各种系统的功能、流程、主要设备结构及运行参数。

主要内容包括核电概述，压水反应堆结构，压水堆核电厂冷却剂系统，一回路的主要辅助系统，核电厂的专设安全设施，核电厂的控制、保护和检测系统，核电厂二回路主蒸汽系统、凝结水系统、给水系统，汽轮机调节保护系统、发电机及电气系统，压水堆核电厂射线的防护及“三废”处理等。

《普通高等教育“十二五”规划教材·核工程与核技术专业系列教材：压水堆核电厂系统与设备》可作为普通高等教育核工程与核技术专业本科教材，也可供能源与动力工程专业本科学生选读，还可作为核电厂相关人员的培训教材。

## &lt;&lt;压水堆核电厂系统与设备&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 核电历史发展与安全管理概述第一节 核电历史发展概述第二节 第三代核电技术与中国核电发展第三节 核电厂及其设备的安全性第四节 核电厂的管理监督与标准体系复习要点思考题参考文献第二章 压水反应堆第一节 概述第二节 压水堆核电厂第三节 核电厂的物理特性第四节 核电厂的热工特性第五节 堆芯本体结构第六节 核电厂厂房与设施复习要点思考题参考文献第三章 压水堆核电厂冷却剂系统第一节 概述第二节 主泵第三节 稳压器第四节 蒸汽发生器复习要点思考题参考文献第四章 压水堆核电厂辅助系统第一节 概述第二节 化学和容积控制系统第三节 正常余热排出系统第四节 乏燃料池冷却系统第五节 设备冷却水系统第六节 采暖、通风和空气调节系统复习要点思考题参考文献第五章 压水堆核电厂专设安全设施第一节 概述第二节 非能动堆芯冷却系统第三节 非能动安全壳冷却系统第四节 安全壳隔离系统第五节 自动卸压系统第六节 氢气控制系统第七节 主控室应急可居留性系统第八节 AP1000安全措施技术与中国现有压水堆技术比较第九节 AP1000安全技术与EPR安全技术比较复习要点思考题参考文献第六章 压水堆核电厂控制、保护与检测系统第一节 概述第二节 核电厂仪控系统设计准则与组成特征第三节 核电厂仪表与测量系统第四节 堆芯温度、水位等参数测量监测系统第五节 核电厂控制系统第六节 压水堆核电厂保护系统第七节 压水堆核电厂信息系统复习要点思考题参考文献第七章 压水堆核电厂二回路主蒸汽系统第一节 概述第二节 核电厂汽轮机组第三节 主蒸汽系统第四节 蒸汽旁路排放系统第五节 汽水分离再热器系统复习要点思考题参考文献第八章 压水堆核电厂二回路凝结水系统与给水系统第九章 压水堆核电厂汽轮机调节保护系统第十章 压水堆核电厂发电机与电气系统第十一章 压水堆核电厂射线防护与“三废”处理

<<压水堆核电厂系统与设备>>

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>