

<<先进型沸水堆核电厂>>

图书基本信息

书名：<<先进型沸水堆核电厂>>

13位ISBN编号：9787508349909

10位ISBN编号：7508349903

出版时间：2007-1

出版时间：中国电力

作者：顾军扬

页数：244

字数：360000

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>

## <<先进型沸水堆核电厂>>

### 内容概要

本书全面介绍了先进型沸水堆核电厂技术，主要内容包括：核蒸汽供应系统的设计、主要设备与材料，ABWR专设安全设施、仪表控制和电气系统，主要辅助系统，汽轮发电机及其辅助系统，ABWR机组的运行等。

本书收集的资料较新，内容翔实，论述全面，论点鲜明，对于希望了解先进沸水堆技术概貌的读者，有较好的参考价值。

可供核电厂设计人员及工程技术人员、运行人员参考，也可供高等院校核电专业师生阅读。

## &lt;&lt;先进型沸水堆核电厂&gt;&gt;

## 书籍目录

序言前言第一章 综述 第一节 URD高层要求和ABWR基本特征 第二节 ABWR主要设计特点与技术改进 第三节 ABWR与URD的符合情况第二章 核蒸汽供应系统 第一节 核蒸汽供应系统的一体化设计 第二节 堆芯与燃料管理 第三节 热工水力设计第三章 核蒸汽供应系统的主要设备与材料 第一节 概述 第二节 反应堆压力容器(RPV) 第三节 堆内构件(RIN) 第四节 反应堆内置泵(RIP) 第五节 微动控制棒驱动机构(FMCRD) 第六节 安全/卸压阀和主蒸汽隔离阀 第七节 ABWR核蒸汽供应系统结构材料与冷却剂的相容性 第八节 ABWR核蒸汽供应用系统主要设备结构设计及材料与URD要求的符合性第四章 ABWR专设安全设施 第一节 概述 第二节 ABWR安全壳系统 第三节 应急堆芯冷却系统(ECCS) 第四节 ABWR专设安全设施设计与URD要求之间的符合性比较第五章 ABWR主要辅助系统 第一节 燃料贮存和装卸系统 第二节 余热排出系统 第三节 反应堆冷却剂净化系统和抑压池净化系统 第四节 备用硼酸溶液注入系统 第五节 除盐水系统 第六节 设备冷却水系统 第七节 厂用水系统 第八节 加热、通风与空调系统第六章 ABWR安全性能 第一节 概述 第二节 ABWR安全设计 第三节 事故分类与分析工具 第四节 瞬态分析 第五节 设计基准事故 第六节 严重事故第七章 ABWR仪表控制和电气系统 第一节 ABWR仪表与控制 第二节 ABWR电气系统第八章 汽轮发电机及其辅助系统 第一节 概述 第二节 汽轮发电机组及其热力系统介绍 第三节 ABWR汽轮机辅助系统的设计特点 第四节 ABWR汽轮机设计与URD要求之间的比较 第五节 ABWR水化学第九章 放射性废物管理和源项分析第十章 ABWR机组的运行附录 英语缩写词说明

<<先进型沸水堆核电厂>>

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>