

<<非能动安全先进核电厂AP1000>>

图书基本信息

书名：<<非能动安全先进核电厂AP1000>>

13位ISBN编号：9787502242275

10位ISBN编号：7502242279

出版时间：2008-8

出版时间：原子能出版社

作者：林诚格

页数：516

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>

## <<非能动安全先进核电厂AP1000>>

### 内容概要

《非能动安全先进核电厂AP1000》阐述了非能动安全先进核电厂AP1000的主要系统及设备。首先对核电发展的历史和现状进行了简单的叙述，然后对AP1000核电厂的总体情况进行了介绍，并详细地介绍了AP1000核电厂的本体结构、反应堆冷却剂系统的热工水力设计和计算方法、主要部件和辅助系统的工作原理及其基本结构、非能动冷却系统的主要特点、蒸汽动力转换系统的能量转换过程和仪控电气系统的主要特点，最后介绍了AP1000安全分析和严重事故缓解的特点。

## <<非能动安全先进核电厂AP1000>>

### 书籍目录

序论0.1 核电发展历史0.1.1 世界核电的发展简史0.1.2 第二代和第三代核电技术的特点和比较0.1.3 国际核电建设进入第三代发展时期0.2 AP1000的设计研发历程0.3 AP1000和EPR两种第三代核电机型的比较0.3.1 AP1000的设计理念0.3.2 EPR的设计理念0.3.3 安全系统特性0.3.4 严重事故预防和缓解措施0.3.5 安全评价0.3.6 技术成熟性的比较0.4 AP1000核岛主设备及专设安全系统的成熟性0.4.1 AP1000的大型屏蔽电机泵0.4.2 AP1000非能动系统所采用的设备和部件0.5 美国核监管委员会(USNRC)对AP1000标准设计的核安全审评0.5.1 安全法规0.5.2 NRC的独立计算分析和实验验证0.5.3 AP1000标准设计证书的批准0.6 我国对核电厂的监管0.6.1 核电厂项目可行性研究阶段的厂址评价0.6.2 核电厂建造许可证的申请/颁发0.6.3 核电厂首次装料批准书的申请/颁发0.6.4 核电厂运行许可证申请/颁发0.6.5 核电厂运行许可证的定期审查第一章 AP1000核电厂概述1.1 设计背景1.2 核电厂整体描述1.3 与其他核电厂的比较1.3.1 电厂总体参数1.3.2 电厂设计特点1.4 小结第二章 反应堆系统第三章 AP1000反应堆冷却剂系统第四章 非能动堆芯冷却系统第五章 安全壳和安全壳系统第六章 辅助系统第七章 蒸汽动力转换系统第八章 电气系统第九章 仪表控制系统第十章 AP1000安全分析参考文献附录

## <<非能动安全先进核电厂AP1000>>

### 编辑推荐

《非能动安全先进核电厂AP1000》可作为核能相关专业学生的教材，也可供从事AP1000第三代核电技术的设计、运行、管理及安全分析的科技人员参考使用。

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>