

<<WWER-1000核电厂系统与设备>>

图书基本信息

书名：<<WWER-1000核电厂系统与设备>>

13位ISBN编号：9787502244972

10位ISBN编号：7502244972

出版时间：2009-1

出版时间：原子能出版社

作者：蒋国元.顾颖宾主编

页数：440

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>

<<WWER-1000核电厂系统与设备>>

内容概要

《WWER-1000核电站设备与系统》主要介绍WWER-1000压水堆核电机组设备与系统运行的基础知识，内容包括：核电厂主要设备、一回路主要系统、二回路汽水循环系统、汽轮机辅助系统、安全系统、废物管理系统、全数字化仪控系统以及电厂通用的气体供应系统、消防系统和通风空调系统。

本系列教材可作为从事WWER-1000压水堆核电机组运行、维修人员的培训教材，也可供从事压水堆核电站工作的相关技术人员和承包商参考阅读。

书籍目录

第一章 核电站主设备结构及工作原理1.1 概述1.1.1 核动力装置的组成及工作原理1.1.2 田湾核电站运行工况1.1.3 田湾核电站运行模式1.1.4 田湾核电站主要运行参数1.2 反应堆结构1.2.1 反应堆的作用和组成1.2.2 反应堆压力容器1.2.3 堆芯吊篮1.2.4 堆芯围板1.2.5 堆芯1.2.6 保护管组件1.2.7 上部组件1.2.8 保护钢结构1.2.9 控制棒驱动机构1.2.10 堆芯捕集器1.3 堆芯组成1.3.1 燃料组件1.3.2 控制棒组件(控制棒束)1.3.3 可燃毒物组件1.3.4 中子-温度测量探头1.3.5 堆芯装载方案描述1.4 蒸汽发生器结构1.4.1 蒸汽发生器的功能与组成1.4.2 蒸汽发生器的工作原理1.4.3 蒸汽发生器的排污1.5 反应堆冷却剂泵结构1.5.1 反应堆冷却剂泵的功能与组成1.5.2 反应堆冷却剂泵辅助系统1.5.3 反应堆冷却剂泵的保护1.6 稳压器与卸压系统1.6.1 稳压器与卸压系统的功能与组成1.6.2 稳压器1.6.3 卸压箱1.6.4 稳压器安全阀组1.7 汽轮机结构1.7.1 汽轮机的作用1.7.2 汽轮机的工作原理1.7.3 田湾核电站汽轮机结构1.8 汽轮机主要辅助设备1.8.1 凝汽设备1.8.2 回热加热器1.8.3 除氧器1.8.4 汽水分离再热器及配套设备第二章 一回路主要辅助系统2.1 容积和硼控制系统(KBA)2.1.1 容积和硼控制系统(KBA)的功能2.1.2 容积和硼控制系统(KBA)的组成2.1.3 容积和硼控制系统(KBA)的正常运行2.1.4 反应堆装置运行期间的调硼2.1.5 主泵轴封组件冷却水的供应2.1.6 KBA系统除气器的运行2.1.7 容积和硼控制系统(KBA)在异常工况下的运行2.1.8 中压安注箱的充水、补水和水质调整2.2 冷却剂贮存系统(KBB)2.2.1 冷却剂贮存系统(KBB)的功能2.2.2 冷却剂贮存系统(KBB)的组成2.2.3 冷却剂贮存系统(KBB)的运行.....第三章 二回路汽水循环系统第四章 核电站化水系统第五章 汽轮机辅助系统第六章 核电站安全系统第七章 核电站放射性废物管理第八章 核电站气体供应系统第九章 核电站通风与空调系统第十章 核岛及常规岛消防系统第十一章 田湾全数字化仪控系统

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>