

## <<核电运行技术支持>>

### 图书基本信息

书名：<<核电运行技术支持>>

13位ISBN编号：9787547813805

10位ISBN编号：7547813801

出版时间：2012-11

出版时间：上海科学技术出版社

作者：张家倍，马琳伟，鲁红权等

页数：332

字数：500000

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>

## <<核电运行技术支持>>

### 内容概要

张家倍编著的《核电运行技术支持(精)》主要依据美国等国外成熟的核电运行技术支持的标准，并参考国内外的相关经验和文献，系统介绍了核电运行技术支持的相关理论基础和应用技术。

全书共8章，包括：概述，核电标准和ASME规范·金属的疲劳，腐蚀及其控制；机械振动。根本原因分析，核电站的老化管理，核电站延寿及寿期管理。

在每一章中，作者不但从理论上阐述了问题的本质，而且提出了具体解决问题的方法。尤其是结合核电站已发生的实际案例进行分析，从而使读者能够更加深刻、全面地了解问题的现象、本质和处理方法。

《核电运行技术支持(精)》是国内第一本系统介绍核电运行技术支持的专业读本，内容全面，案例丰富，可供从事核电事业的技术人员和管理人员阅读，也是高等院校有关专业师生的参考读物。

# <<核电运行技术支持>>

## 书籍目录

### 第1章 概述

#### 1.1 引言

#### 1.2 核电的发展

##### 1.2.1 核电的诞生

##### 1.2.2 核电的沉寂

##### 1.2.3 核电的复苏

##### 1.2.4 中国的核电

#### 1.3 核电厂系统

##### 1.3.1 核电厂设备

##### 1.3.2 核电厂主要类型

#### 1.4 核电厂运行和核电运行技术支持

##### 1.4.1 核电厂运行重要环节

##### 1.4.2 核电运行技术支持的服务项目

##### 1.4.3 核电运行技术支持的发展现状

##### 1.4.4 核电运行技术支持的管理内容

#### 参考文献

### 第2章 核电标准和ASME规范

#### 2.1 引言

#### 2.2 美国的核电标准

##### 2.2.1 美国核管理委员会

##### 2.2.2 核电标准管理体系

##### 2.2.3 核电标准制定方法

##### 2.2.4 标准的执行与发展

#### 2.3 欧洲的核电标准

##### 2.3.1 概述

##### 2.3.2 法德英的核电标准

##### 2.3.3 欧共体的标准使用

#### 2.4 中国的核电标准

##### 2.4.1 中国核电标准的管理机构

##### 2.4.2 中国核电标准的编制

##### 2.4.3 中国核电标准的内容

##### 2.4.4 中国核电标准的主要问题

#### 2.5 ASME规范

##### 2.5.1 概述

##### 2.5.2 ASME BPVC第 卷

##### 2.5.3 ASME BPVC第 卷

##### 2.5.4 ASME BPVC学习要点

#### 参考文献

### 第3章 金属的疲劳

#### 3.1 引言

#### 3.2 疲劳基础

##### 3.2.1 材料的疲劳

##### 3.2.2 疲劳分类

##### 3.2.3 疲劳载荷谱

##### 3.2.4 疲劳曲线

## <<核电运行技术支持>>

- 3.2.5 疲劳失效过程
- 3.3 疲劳失效分析
  - 3.3.1 疲劳失效的判据
  - 3.3.2 疲劳失效类型和原因的分析
- 3.4 疲劳测试
  - 3.4.1 恒幅疲劳测试
  - 3.4.2 低周疲劳测试
  - 3.4.3 测试结果影响因素
- 3.5 疲劳寿命分析
  - 3.5.1 疲劳寿命分析方法
  - 3.5.2 缺陷零件疲劳寿命预测
- 3.6 疲劳强度增强
  - 3.6.1 疲劳设计
  - 3.6.2 零件选材
  - 3.6.3 制造工艺
- 3.7 疲劳设计标准
  - 3.7.1 疲劳部件的分类
- 第4章 腐蚀及其控制
- 第5章 机械振动
- 第6章 根本原因分析
- 第7章 核电站的老化管理
- 第8章 核电站延寿及寿期管理
- 附录
- 后记

<<核电运行技术支持>>

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>