

三哩岛事故和切尔诺贝利事故



[三哩岛事故和切尔诺贝利事故 下载链接1](#)

著者:

出版者:原子能出版社

出版时间:2008-10

装帧:平装

isbn:9787502242619

《三哩岛事故和切尔诺贝利事故:核电史上两起严重事故详情》详细介绍了三哩岛和切尔诺贝利事故发生的经过、原因和后续措施，文字简洁、通俗易懂。自从三哩岛和切尔诺贝利事故以来，全世界的核电从业者已从中吸取了经验和教训，为预防核事故、确保核安全做出了巨大努力：设计者通过不断改进安全设计，提高核电厂的固有安全性；制造者通过提供高质量的设备，保证核电厂的安全设备可靠运行；营运单位通过实施完备的质量保证和员工能力的培养，确保核电厂运行安全；政府通过制定严密的法规和实行国家独立监管，确保核电厂建造和运行安全处于政府的完全控制之下；而提高所有从业人员的核安全文化水平、强化运行经验反馈的重要作用已是核工业界共同的认识。

作者介绍:

目录: 第一篇 三哩岛事故

1 介绍

2 三哩岛核电站工艺系统介绍

2.1 反应堆冷却剂系统

2.2 给水系统

2.3 集中控制系统

2.4 反应堆冷却剂上充下泄系统, 高压安注系统

2.5 放射性废气处理系统

3 三哩岛事故详细经过

4 三哩岛事故后记

4.1 机组状况

4.2 应急响应

4.3 核电站工作人员的辐射照射剂量

4.4 堆芯损坏情况

4.5 放射性物质向环境释放情况

5 三哩岛事故的主要原因

5.1 设计

5.2 运行

5.3 维修

5.4 操纵员培训

5.5 运行经验反馈

6 三哩岛事故当事操纵员自述

第二篇 切尔诺贝利事故

1 引言

2 切尔诺贝利电站反应堆介绍

2.1 堆型及堆芯结构

2.2 热循环方式

2.3 反应堆控制和保护系统

2.4 反应堆应急保护系统

2.5 运行反应性裕度

2.6 RBMK-1000型石墨堆设计特点

2.6.1 空泡系数

2.6.2 控制棒和停堆棒的设计——正停堆效应

2.6.3 停堆棒的落棒时间

2.6.4 反应堆功率控制

2.6.5 用于指示运行反应性裕度的仪表

2.6.6 堆芯体积

2.6.7 安全系统、保护系统、报警系统的闭锁

2.6.8 堆芯人口冷却剂的过冷度

2.6.9 反应堆冷却剂系统

2.6.10 安全壳

3 切尔诺贝利事故经过

4 切尔诺贝利事故的主要原因

4.1 反应堆设计

4.1.1 正功率系数

4.1.2 正停堆效应

4.1.3 运行反应性裕度ORM

4.2 运行人员的行为

4.2.1 违反规程

4.2.2 偏离试验规程

4.2.3 操纵人员对核安全缺乏足够的理解和敏感

4.2.4 小结

4.3 运行经验反馈

4.4 核安全管理体系

4.5 安全文化

5 切尔诺贝利事故对人类利用核能的影响

6 安全文化的诞生

7 安全文化的定义

8 如何理解安全文化

8.1 文化的多层次模式

8.2 安全文化的特性

8.2.1 人为产物上的特性

8.2.2 信奉价值上的特性

8.2.3 基本信念上的特性

参考文献

•

•

•

•

•

•

(收起)

[三哩岛事故和切尔诺贝利事故_下载链接1](#)

标签

核电站事故

核事故

切尔诺贝利

核电站

历史

三哩岛

评论

手册，报告

事故报告，内容还算详细

对于切尔诺贝利介绍的不是很详细，，，

[三哩岛事故和切尔诺贝利事故_下载链接1](#)

书评

[三哩岛事故和切尔诺贝利事故_下载链接1](#)