

<<世界核电复兴的里程碑>>

图书基本信息

书名：<<世界核电复兴的里程碑>>

13位ISBN编号：9787030203120

10位ISBN编号：7030203127

出版时间：2008-2

出版时间：科学

作者：王秀清

页数：320

字数：403000

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>

## <<世界核电复兴的里程碑>>

### 内容概要

在世界目光的关注下，中美两国政府正式签署了《中华人民共和国美利坚合众国政府关于在中国合作建设先进压水堆核电项目及相关技术转让的谅解备忘录》，标志着世界先进压水堆核电站规模化建设高潮的到来，中国为世界应用新一代压水堆核电机组开创了先河。

本书较为全面地描述了世界各国压水型核反应堆的发展历史和现状，着重探讨了中国未来核电发展的技术路线，有助于社会公众了解核电技术的发展历程与发展方向，可供相关领导干部，决策部门及能源专业师生参考使用。

## <<世界核电复兴的里程碑>>

### 作者简介

王秀清,1939年4月生。  
1965年毕业于清华大学核反应堆工程专业，1992-1993年美国阿贡国家实验室（ANL）高级访问学者，  
国家环保总局原核案例中心副总工程师。  
现任国家环保总局核与辐射安全中心研究员，国家注册核安全工程师，中国核能动力学会反应堆热工  
流体专业委员会委员

## &lt;&lt;世界核电复兴的里程碑&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 世界压水堆核电站概览 第一节 压水堆核电站的分类 一、PWR 二、WWER 三、PHWR 四、GMLWR 第二节 各国发展压水堆核电站的技术路线 一、美国 (一)核能技术发展历程 (二)运行核电站现状 (三)运行核电站监督 二、法国 (一)压水堆核电站现状 (二)压水堆核电站运行管理 三、日本 (一)核能政策 (二)压水堆核电站的发展和现状 四、韩国 (一)核电发展历程 (二)核电站现状 五、加拿大 (一)CANDU堆型发展概况 (二)CANDU堆型核电站特点 六、俄罗斯 (一)核电站概况 (二)苏联核电站设计简介 七、中国 (一)秦山核电站 (二)秦山二期核电站 (三)秦山三期核电站 (四)大亚湾核电站 (五)岭澳核电站 (六)田湾核电站 (七)核电站现状分析第二章 先进压水堆核电站开发综合分析 第一节 引论 一、未来核电站开发目标 (一)使未来核电站具有经济竞争性 (二)使未来核电站具有更高安全水平 二、全球开发先进核电站设计的总体展望 (一)先进设计 (二)改进型设计 (三)革新型设计 第二节 核电当前状况和未来潜力 一、核电应用现状 二、核能未来展望 三、技术储备 四、经济竞争性 五、核电和持续开发 六、公众可接受性 第三节 先进压水堆设计和技术发展趋势 一、先进压水堆设计开发 二、革新型轻水堆开发展望 三、降低建造成本和缩短建造时间 (一)降低成本和缩短建造时间的常用方式 (二)减少建造周期的重要性 (三)标准化和建造系列化能做到显著节约成本 第四节 先进轻水堆安全目标和用户要求 一、IAEA的安全目标和要求 二、先进轻水堆的用户要求 .....第三章 非能动型先进压水堆核电站设计分析评价第四章 中国压水堆核电站选型和开发第五章 参考文献附录 核电中长期发展规划(2005~2020)后记

## <<世界核电复兴的里程碑>>

### 编辑推荐

1973年的石油危机引起世界各国对能源安全的关注，掀起世界核电发展高潮。

20世纪80年代，全球共有218台核电机组投产，平均每17天就有一台核电机组建成发电。

1979年的三哩岛事故、1986年的切尔诺贝利事故和核电站昂贵的建造费用，使得世界核电发展陷于低谷。

能源紧缺是人类面临的一大难题，无论发达国家还是发展中国家都在为能源安全进行不懈努力，世界目光重新投向核电。

2001年5月美国政府提出美国能源政策报告，倡议复兴核电。

今天，核电发展已进入标准化、批量化、模式化建造时代，世界核电复兴即将到来。

预计2015年世界能源需求是1980年的两倍，全世界每5天将有一台1000MWe核电机组投产。

首台API000核电机组将在中国诞生，标志着中国引领的世界核电复兴的到来。

<<世界核电复兴的里程碑>>

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>