

# 《中国重大技术装备史话:中国核电装》

## 图书基本信息

书名：《中国重大技术装备史话:中国核电装备制造》

13位ISBN编号：9787512342128

出版时间：2013-6-24

作者：朱兴梓,孙德意,吴玠元

页数：429

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《中国重大技术装备史话:中国核电装》

## 内容概要

《中国核电装备制造(中国重大技术装备史话)》重点叙述了我国从自主研制“728工程”(秦山核电站一期工程)300Mw核电装备,到形成年产十几台套1000Mw核电装备能力的发展历程,反映我国对和平利用核能的意志、时代特征、艰辛努力和智慧结晶。全书共三篇。第一篇介绍了我国首座核电装备制造艰难起步,压水堆核电站动力装置基本组成,核岛主设备的特点、制造要求、研制成果。第二篇介绍了我国谋划研制1000Mw级核电装备布局,依托三个核电站工程,提升制造能力的典型事例。第三篇介绍了进入21世纪,各核电装备制造(集团)公司按照国家能源需求和发展战略部署,建造沿海重型装备制造基地,使我国核电装备制造技术实现新的跨越。同时,简述了我国引进、消化、吸收API000非能动安全压水堆核电技术,创新发展我国第三代核电技术自主化、国产化的必要性,展望我国稳健发展核电及装备制造的良好前景。

《中国核电装备制造(中国重大技术装备史话)》是我国核电装备制造起步与发展史话,可供发电设备行业干部、职工,关心核电装备制造的人们,以及相关专业的院校师生参阅。本书由朱兴梓主编。

# 《中国重大技术装备史话:中国核电装》

## 作者简介

朱兴梓

1937.7

湖北省鄂州人，教授级高级工程师。1964年毕业于华中工学院机械制造工艺及其设备专业。从事机械化自动化设备研究设计工作，1983～1998年任机械工业部第二设计研究院院长。20世纪80年代参加我国300MW、600MW火电设备技术引进，主持火电、核电装备制造专用设备的研究攻关；参加国家百万千瓦级核电装备制造企业规划布局。近几年组织编写了《工业工程》、《能源工程》、《建筑工程》、《重大技术装备制造工业工程设计技术发展》等书籍。1991年被评为机械电子工业部“有突出贡献专家”，1992年获国务院颁发的政府特殊津贴。

## 书籍目录

- 总序
- 序
- 编者话
- 第一篇 首套制造 攻坚克难 曲折起步
- 引言
- 第一章 中央高瞻远瞩 华夏探索核电
- 第一节 “581工程”、“820工程”
- 第二节 “801工程”、“821工程”、“816工程”
- 第三节 “09工程”
- 第四节 “122工程”
- 第二章 谋划艰难曲折 筹建“728工程”
- 第一节 三次审定 奠定方针
- 第二节 立项开建 艰难前行
- 第三节 理顺关系 组织队伍
- 第三章 实施基建技改 创造制造条件
- 第一节 调研试验 破解设计难题
- 第二节 精心设计 积极应用新技术
- 第三节 分类实施 建造重型厂房
- 第四节 引进设备 落实技改项目
- 第四章 坚持自力更生 开发工艺设备
- 第一节 200t电渣重熔炉开发
- 第二节 200t高速动平衡试验室开发
- 第三节 电子直线加速器探伤室开发
- 第四节 大型热处理炉开发
- 第五节 容器焊接辅机开发
- 第五章 首套制造会战 科研领航创新路
- 第一节 全国协同 攻坚重大科研课题
- 第二节 担当重任 精心研究打基础
- 第六章 反复研发探索 安全可靠制造装备
- 第一节 蒸汽发生器研制
- 第二节 稳压器研制
- 第三节 焊接材料研制
- 第四节 堆内构件研制
- 第五节 控制棒驱动机构研制
- 第六节 核电大锻件研制
- 第七节 核装卸料机研制
- 第八节 核电汽轮机研制
- 第九节 核电汽轮发电机研制
- 第十节 核电辅机研制
- 第十一节 核级泵研制
- 第十二节 核级阀门研制
- 第十三节 核级风机研制
- 第十四节 核级仪表研制
- 第二篇 以我为主 加强合作 稳步提升
- 第一章 谋划发展布局 谋求能力提升
- 第一节 改革开放 注入生机与活力
- 第二节 国家百万千瓦级核电装备制造布局

- 第三节 核电装备制造大件运输
- 第二章 国内三大电气重要举措
  - 第一节 哈尔滨电气举措
  - 第二节 东方电气举措
  - 第三节 上海电气举措
- 第三章 依托秦山二期 国产化核电装备跨上600MW级
  - 第一节 充分酝酿 确定主设备研制
  - 第二节 核岛主设备研制
  - 第三节 常规岛主设备研制
- 第四章 依托恰希玛300MW工程 国产化核电装备首次走出国门
  - 第一节 锻件研制
  - 第二节 反应堆压力壳研制
  - 第三节 蒸汽发生器、稳压器研制
  - 第四节 核电汽轮机研制
  - 第五节 核 级泵研制
  - 第六节 核阀门研制
  - 第七节 往复式上充泵研制
- 第五章 依托岭澳一期 首台国产1000MW核岛主设备研制
  - 第一节 抢占先机，精心制造
  - 第二节 首台国产化1000MW核岛主设备研制
  - 第三节 抓住机遇 掌握现代核电装备制造主要技术
- 第三篇 前景引领 新建基地 跨越发展
  - 第一章 新世纪新形势 迎来快速发展
    - 第一节 国计民生 发展核电
    - 第二节 我国核电装备生产能力调查分析
    - 第三节 积极发展以AP1000为代表的第三代核电技术
    - 第四节 审时度势 加速提升重型装备制造基地建设
  - 第二章 大型铸锻件生产能力显著提升
    - 第一节 中国一重核铸锻件生产能力提升
    - 第二节 中国二重核铸锻件生产能力提升
    - 第三节 上重厂核铸锻件生产能力提升
  - 第三章 我国沿海重型装备制造基地
    - 第一节 哈尔滨电气秦皇岛重型装备制造基地
    - 第二节 东方电气南沙重型装备制造基地
    - 第三节 中国一重大连棉花岛重型装备制造基地
    - 第四节 中国二重镇江重型装备制造基地
  - 第四章 上海电气临港重型装备制造基地
    - 第一节 形势发展 造就上海电气临港基地
    - 第二节 临港基地一期工程
    - 第三节 核电承压主设备工程
    - 第四节 核电堆内构件和控制棒驱动机构工程
    - 第五节 核电成套起重运输设备工程
    - 第六节 核电泵阀工程
  - 第五章 上海电气临港基地主要专项工程技术
    - 第一节 重大件运输及码头
    - 第二节 重型联合厂房
    - 第三节 350t高速动平衡试验站
    - 第四节 核电主设备制造技术
    - 第五节 核电堆内构件和控制棒驱动机构制造技术

第六节 汽轮机低压转子结构技术

第六章 前景与展望

第一节 核电发展前景

第二节 我国核电装备制造前景展望

主要单位名称变更表

参考文献

后记

# 《中国重大技术装备史话:中国核电装》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)