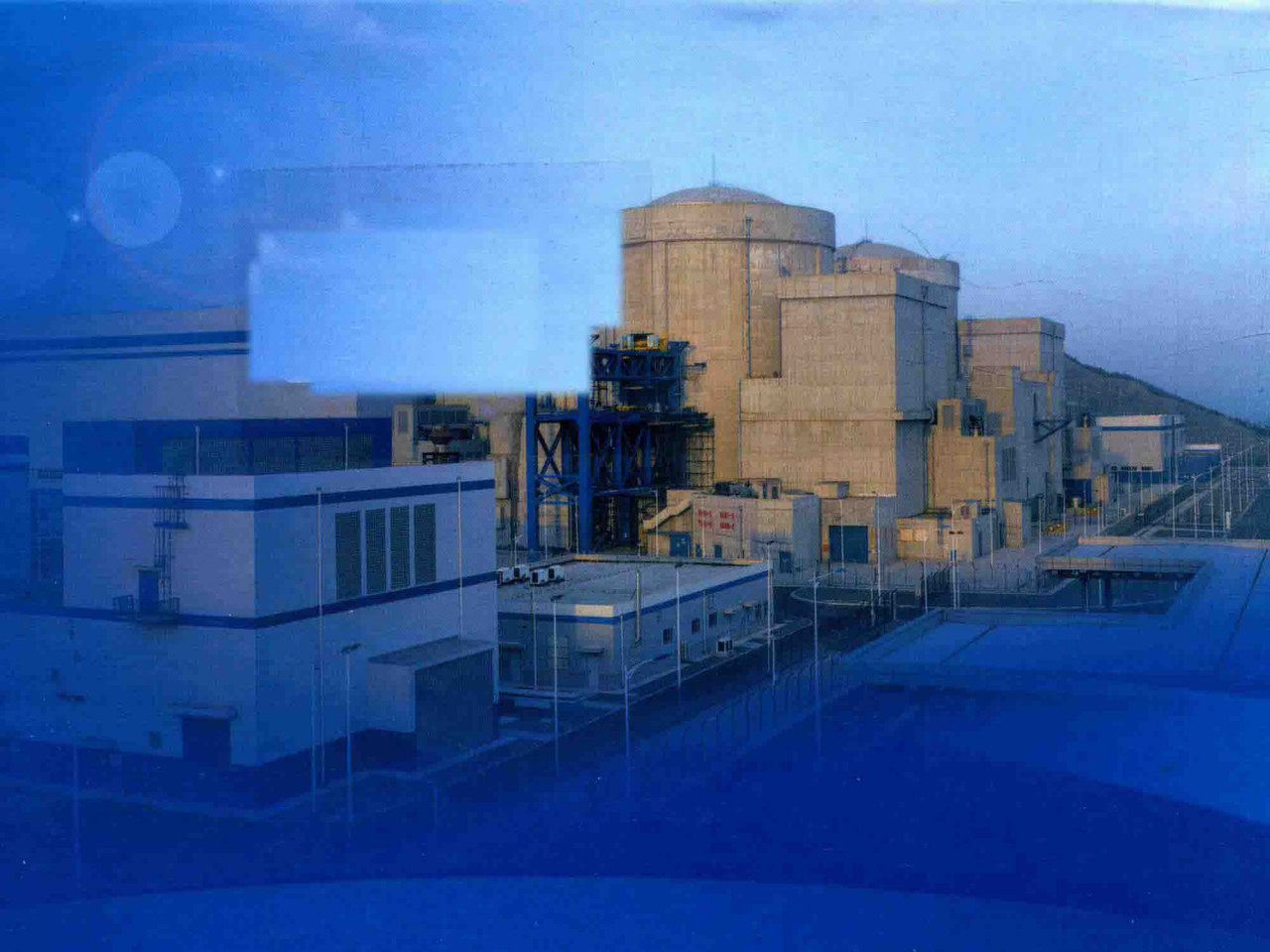




自主创新 跨越发展

——方家山核电工程建设经验汇编

秦山核电有限公司

中国核电工程有限公司

编

(上)

中国原子能出版社

自主创新 跨越发展

——方家山核电工程建设经验汇编

秦山核电有限公司 编
中国核电工程有限公司

中国原子能出版社

图书在版编目(CIP)数据

自主创新 跨越发展：方家山核电工程建设经验
汇编 / 秦山核电有限公司，中国核电工程有限
公司编 -- 北京：中国原子能出版社，2015.12
ISBN 978-7-5022-6971-5

I. ①自… II. ①秦… ②中… III. ①核电站—建设
—概况—盐海县 IV. ①TM623

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第308861号

自主创新 跨越发展——方家山核电工程建设经验汇编

出版发行 中国原子能出版社（北京市海淀区阜成路43号 100048）
责任编辑 王 青 侯茸方 张 梅 蒋焱兰
装帧设计 赵 杰
责任校对 冯莲凤
责任印制 潘玉玲
印 刷 保定市中画美凯印刷有限公司
经 销 全国新华书店
开 本 787 mm×1092 mm 1/16
字 数 2365千字
印 张 94.75 插 页 14
版 次 2015年12月第1版 2015年12月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5022-6971-5 定 价：460.00元（上、下册）

发行电话：010-68452845

版权所有 侵权必究

《自主创新 跨越发展——方家山核电工程建设经验汇编》

总编审委员会

主 任：李大宽 刘 巍

副主任：曹水林 徐鹏飞 洪源平 邢 继

委 员：（按姓氏笔画排序）

孔德萍	寿德生	吴 琳	吴建云	邹德麟	张丽萍	张建成
张振华	陈仁杰	陈建民	钟 华	袁 旭	鄢 斌	雷明泽

总编辑委员会

主 编：曹水林 徐鹏飞

副主编：邹德麟 吴建云

委 员：（按姓氏笔画排序）

王志刚	许 明	杜长荣	李 明	李 滨	李现军	李建民
李铁民	李儒鹏	杨 宇	杨子春	吴素军	吴舜华	余修敏
应黎明	沈振华	张富源	陈建民	郇 江	林 冬	施锡祺
费志松	贺旭霞	袁忠东	顾巨红	顾建军	钱 明	隋恒忠
董旅平	韩松柏	楼开宏	霍建明			

总编委办公室

主 任：邹德麟 吴建云

成 员：（按姓氏笔画排序）

卜士江 王云利 冯君慧 李海明 胡 淼 郭倩茹 郭雷钢

《自主创新 跨越发展——方家山核电工程建设经验汇编》

上册编辑委员会

《综合篇》编辑委员会

主 编：李 滨

副 主 编：吴舜华 许永军 贺旭霞

责任编辑：吴永明

编 辑：（按姓氏笔画排序）

王 源 石彦明 冯君慧 刘 丹 许 明 李文睢 李国杰 李春林 李振东
肖小春 何 勇 张璟春 陈鹏鹏 岳 东 周 毅 赵晓岚 胡会如 施雅丽
袁策凤 徐 晖 殷 宁 唐 庆 崔 坚 韩松柏

《管理提升篇》编辑委员会

主 编：袁忠东

副 主 编：杨子春 费志松 李现军

责任编辑：王云利 郭雷钢 尹 峰

编 辑：（按姓氏笔画排序）

千康乐 马尚国 马新朝 王金荣 王彦生 方伟建 朱沈超 朱宪澈 刘 红
李 杰 李业林 李华杰 李国英 李海明 步伟东 时勇杰 忻惠民 张 琳
郑建月 赵 俊 赵海存 胡 淼 骆雪莲 夏会超 崔振义 梁 忠 彭耀会
韩国鹏 韩晓栋 谢莲萍 赖于勤 翟勇富 缪小军 薛长江 薛晓静 霍志磊

《实践经验篇》编辑委员会

主 编：陈建民

副 主 编：董旅平 吴英占 周志文

责任编辑：韩知音 齐智龙 任 勇

编 辑：（按姓氏笔画排序）

马景卫 王 春 王成林 田景晨 邢 洋 向 超 刘 云 刘鹤群 杨子华
杨鸿翔 余前军 沈 钢 张 毅 张甘兴 张志力 林 强 罗 涛 岳 东
周叶军 胡 劲 钟运生 顾 滔 翁云峰 黄慧敏 梁 磊 董黎明 谢金平
蔡 超 熊年志 颜铁光

《自主创新 跨越发展——方家山核电工程建设经验汇编》

下册编辑委员会

《技术改进篇》编辑委员会

主 编：邰 江

副 主 编：楼开宏 张富源 李儒鹏 李 明 闫广义 李文睢

责任编辑：卜士江 赵亦明

编 辑：（按姓氏笔画排序）

王永新 王远兵 卢毅力 朱志明 朱宪澈 刘 伟 齐志敏 许中明 杨鸿翔
吴英占 沈 刚 沈 晖 宋业姝 范一瑾 周永强 赵 涛 赵海存 南 薇
夏德莉 徐秋梅 唐 敏 曾忠秀 谢金平 鲍旭东 谭 勇 魏晓光

《自主创新 跨越发展——方家山核电工程建设经验汇编》

编辑出版工作组

主 任：李 涛

副主任：谭 俊 侯茸方 王 青

委 员：（按姓氏笔画排序）

丁怀兰 杨树录 张 梅 张关铭 赵 杰 赵志军 蒋焱兰

自主创新 跨越发展

——方家山核电工程建设经验汇编



▲ 中核集团党组书记、董事长孙勤视察方家山核电工程现场



▲ 中核集团党组副书记、总经理钱智民视察方家山核电工程现场



▲ 中核集团副总经理、秦山核电有限公司董事长俞培根视察方家山核电工程现场



▲ 方家山核电工程建造许可证颁发

自主创新 跨越发展

——方家山核电工程建设经验汇编



▲ 1、2号机组最终验收 (FAC)



▲ 1号机组临时验收 (PAC)



▲ 2号机组临时验收 (PAC)



▲ 总经理协调会



▲ 三院五方设计协调会

自主创新 跨越发展

——方家山核电工程建设经验汇编



▲ 方家山原始地貌



▲ 建设中的方家山核电工程



▲ 建成后的方家山核电工程

自主创新 跨越发展

——方家山核电工程建设经验汇编



▲ 方家山核电工程四通一平工作启动



▲ 方家山核电工程负挖开始



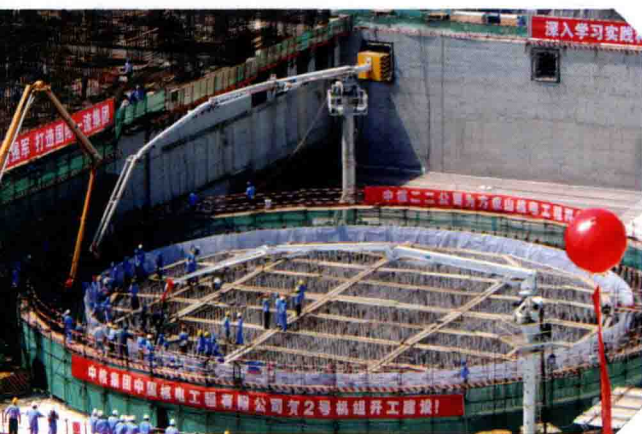
▲ 2号机组开工



▲ 1号机组安全壳截锥体钢衬里吊装完成



▲ 方家山核电工程正式开工



▲ 2号机组第一罐混凝土浇注



▲ 核岛底板混凝土浇注

自主创新 跨越发展

——方家山核电工程建设经验汇编



▲ 2号机组反应堆筒体钢衬里施工



▲ 反应堆内部结构施工



▲ 1号机组穹顶吊装



▲ 2号机组穹顶吊装



▲ 2号机组380 t龙门吊可用

自主创新 跨越发展

——方家山核电工程建设经验汇编



▲ 压力容器密封环安装



▲ 压力容器顶盖吊装前检查