

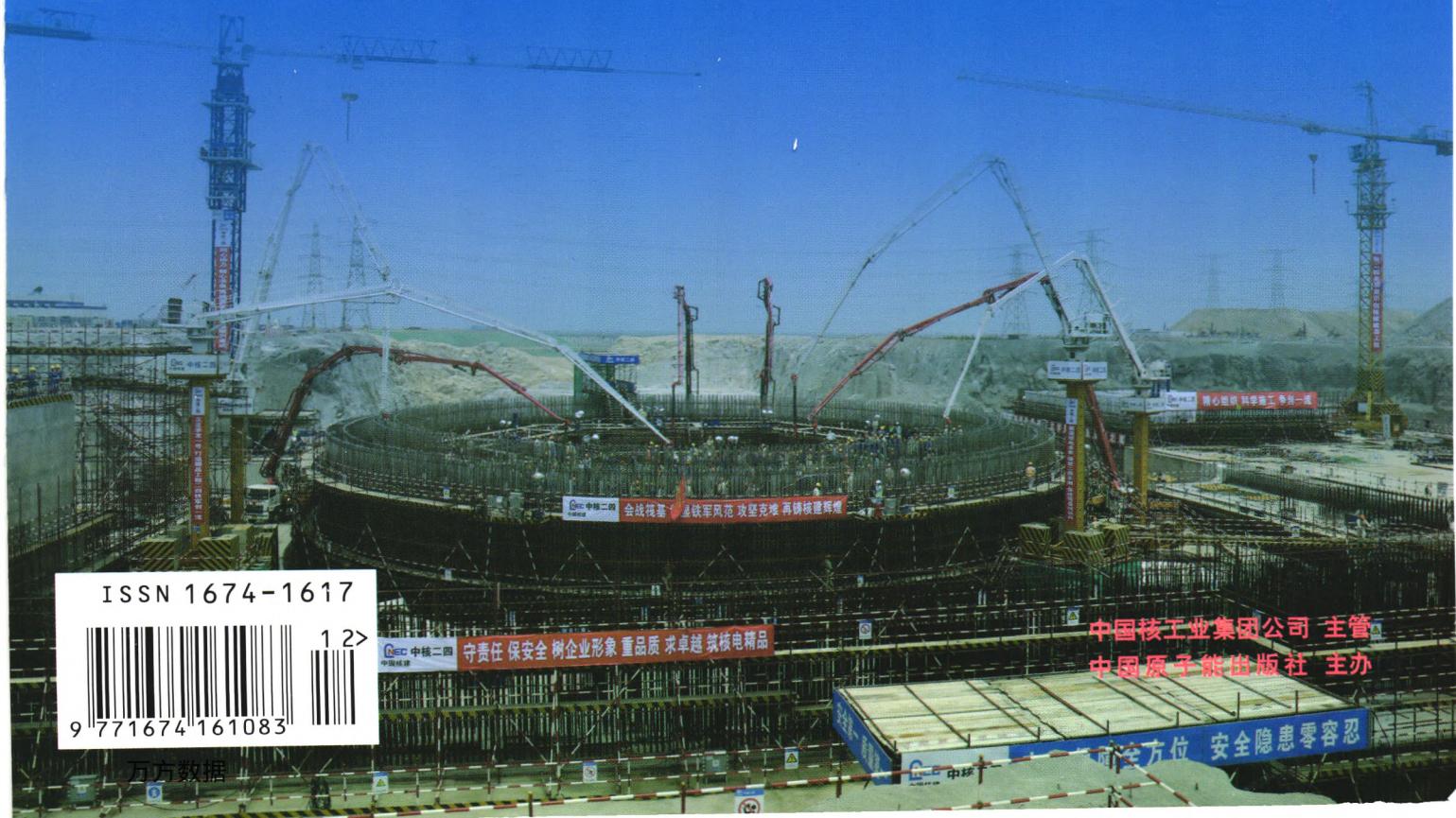
第4期
2015

第8卷 第4期 Vol. 8 No. 4

ISSN 1674-1617
CN 11-5660/TL

中国核电

CHINA NUCLEAR POWER



ISSN 1674-1617



9 771674 161083

12>

守责任 保安全 树企业形象 重品质 求卓越 筑核电精品

中国核工业集团公司 主管
中国原子能出版社 主办

目 次



◆ 核电专访

“华龙一号”，中国“智造”的三代核电技术

邢 继 290

◆ 核电研发

“华龙一号”安全特性分析

邵 江 293

核电厂弯管对泵入口流动影响及改进

曹德嘉 300

第三代先进压水堆正常余热排出系统设计优化

王国震 306

◆ 核电技术

核电厂空气系统和冷却水系统调试逻辑分析

吴 越 312

320 MW机组主泵转速前置器改进

蒲晓彬，潘卫华，钱 敏，等 316

方家山核电工程安全生产标准化建设及运用

顾 潜 322

◆ 核电设备

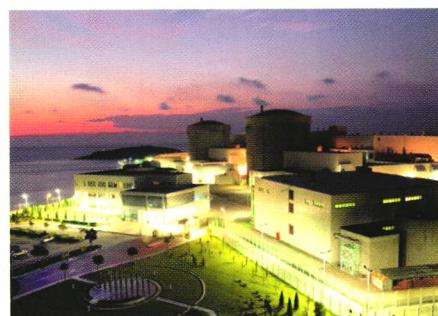
主泵机械密封返修处理与优化

杜鹏程，王 川，袁潮澈，等 331

◆ 核电建设

核电工程建设中焊接及热处理温度对混凝土的影响

杨永朋，颜廷海，李 君，等 335



核电管理 ◆

核岛主设备的管理创新

孙 健, 辛成举 342

EPC模式下核电工程进度管理的难点及措施

马新朝 345

“六同”理念助力方家山核电工程组织协调

邹德麟 351

核电运营 ◆

重水堆核电厂运营管理分析

张宏伟, 甘 燕 356

核电汽轮机转子弯曲原因分析

徐军辉 364

核电厂非放射性含油废水处理系统调试

李铁峰, 张保国, 陆佳佳 368

青年论坛 ◆

CPR1000核电厂核岛防雷接地设计

梁 伟 371

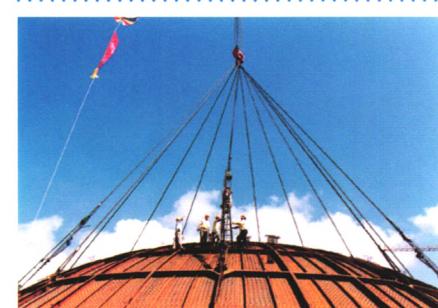
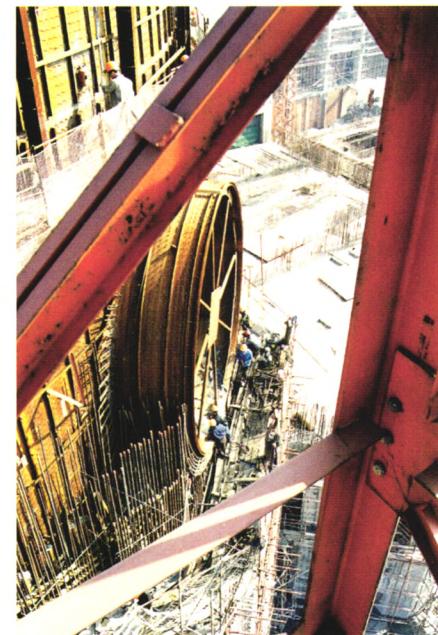
核电资讯 ◆

国内特别报道 376

国外最新消息 378

核电链接 ◆

理事会成员单位简介 380



[期刊基本参数] CN 11-5660/TL*2008*q*A4*96*zh*P*30.00*4500*16*2015-12

CONTENTS



Exclusive Interview on Nuclear Power

The third Generation Nuclear Power Technology

“Wisdom Creation” in China of “Hualong One”

XING Ji 290

Nuclear Power R&D

Safety Characteristics of “Hualong One”

TAI Jiang 293

Study on the Bend Effect on Pump Suction Piping and Improvement

CAO De-jia 300

Design Characteristics of Normal Residual Heat Removal System for Generation III Advanced Pressurized Water Reactor

WANG Guo-zhen 306



Nuclear Power Technology

Commissioning Logic Analysis for the Compressor Air System and Component Cooling System in Nuclear Power Plant

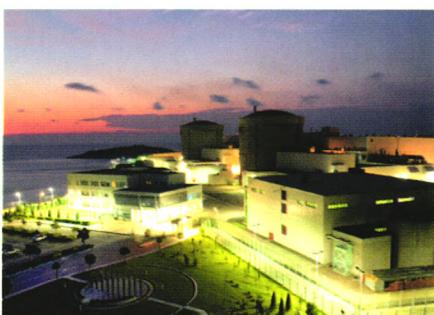
WU Yue 312

Modification of Reactor Coolant Pump Speed Converter of Qinshan 320 MW Unit

PU Xiao-bin, PAN Wei-hua, QIAN Min, et al. 316

Safety Production Standardization and Application in Fangjiashan Nuclear Power Project

GU Tao 322



Nuclear Power Equipment

Repair and Modification of RCP Mechanical Seal

DU Peng-cheng, WANG Chuan, YUAN Chao-lian, et al. 331



Nuclear Power Construction

Assessment and Control Methods for the Impact of Welding and Heat Treatment Temperature on the Concrete of AP1000 Nuclear Power Plant

YANG Yong-peng, YAN Ting-hai, LI Jun, et al. 335

Nuclear Power Management

Innovation Management of Main NI Equipment

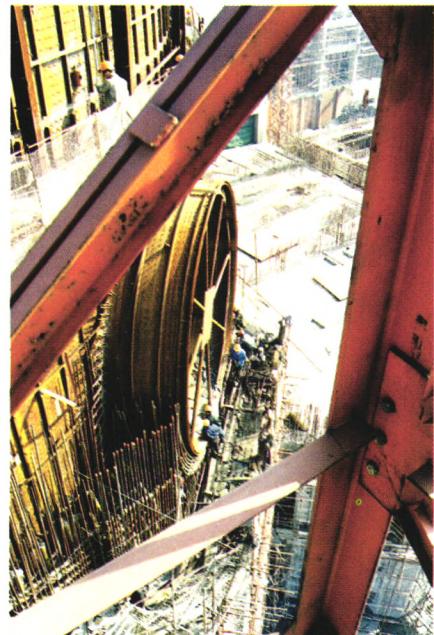
SUN Jian, XIN Cheng-Ju 342

The Difficulties and Countermeasures for the Schedule Management of Nuclear Power Project under EPC Mode

MA Xin-chao 345

“Six Same” Concept Boosts the Organization and Coordination of Fangjiashan Nuclear Power Project

ZOU De-lin 351



Nuclear Power Operation

Analysis for HWR NPP Operation Management of Qinshan III

ZHANG Hong-wei, GAN Yan 356

Analysis and Prevention of Nuclear Steam Turbine Rotor Bending

XU Jun-hui 364

Commissioning of the Oily Wastewater System of Nuclear Power Plant

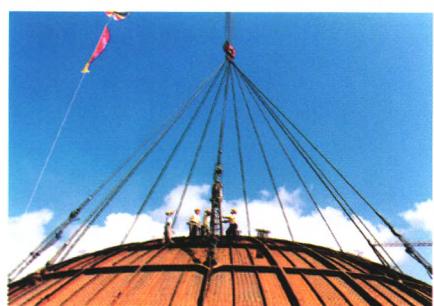
LI Tie-feng, ZHANG Bao-guo, LU Jia-jia 368



Youth Forum

Introduction of Lightning Protection and Grounding for Nuclear Island of CPR1000 Nuclear Power Plant

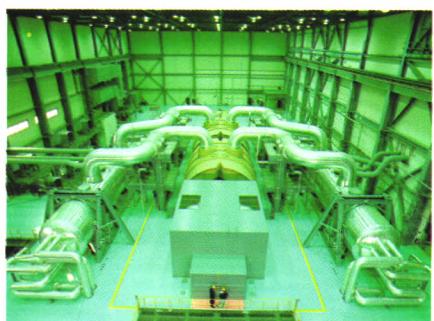
LIANG Wei 371



Nuclear Power Information

Domestic Special Report 376

Latest Foreign News 378



Links to Related Organization

Instroduction to Member Units 380

[Serial parameters] CN 11-5660/TL*2008*q*A4*96*zh*P*30.00*4500*16*2015-12



中国核电

CHINA NUCLEAR POWER

2015年12月第8卷第4期（总第32期）

（季刊 2008年创刊）

主 管：中国核工业集团公司

主 办：中国原子能出版社

主 编：俞培根

出版发行：《中国核电》杂志社

发行范围：国内外公开发行

联系人：王丹，韩霞，左浚茹

（北京市海淀区阜成路43号 邮编100048）

电 话：(010)88828694，88828674

传 真：(010)68462459

E-mail：zghd2008@sina.com

印 刷：保定市中画美凯印刷有限公司

国内发行：全国各地邮局

邮发刊号：80—910

国外发行：中国国际图书贸易总公司

（北京市399信箱，邮编100044）

Dec. 2015 Vol.8 No.4(Sum No.32)

(Quarterly, First started in 2008)

Under the auspices of China National Nuclear Corporation

Sponsored by China Atomic Energy Press

Editor-in-chief: YU Pei-gen

Published and issued by Periodical Office of China Nuclear Power

Public issue both at home and abroad

Contacts: WANG Dan, HAN Xia, ZUO Jun-ru

(No.43, Fucheng Road, Haidian District, Beijing 100048, China)

Tel: (8610)88828694, 88828674

Fax: (8610)68462459

E-mail: zghd2008@sina.com

Printed by Zhonghuameikai Printing Co.,Ltd., Baoding

Distributed Inland by Local Post Offices

Postal Issue No.80—910

Distributed Abroad by China International Book

Trading Corporation

(P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

中国标准刊号：ISSN 1674—1617
CN 11—5660/TL

2015年 12月出版

国内定价：30.00 元 国外定价：15.00 美元