

电站系统工程

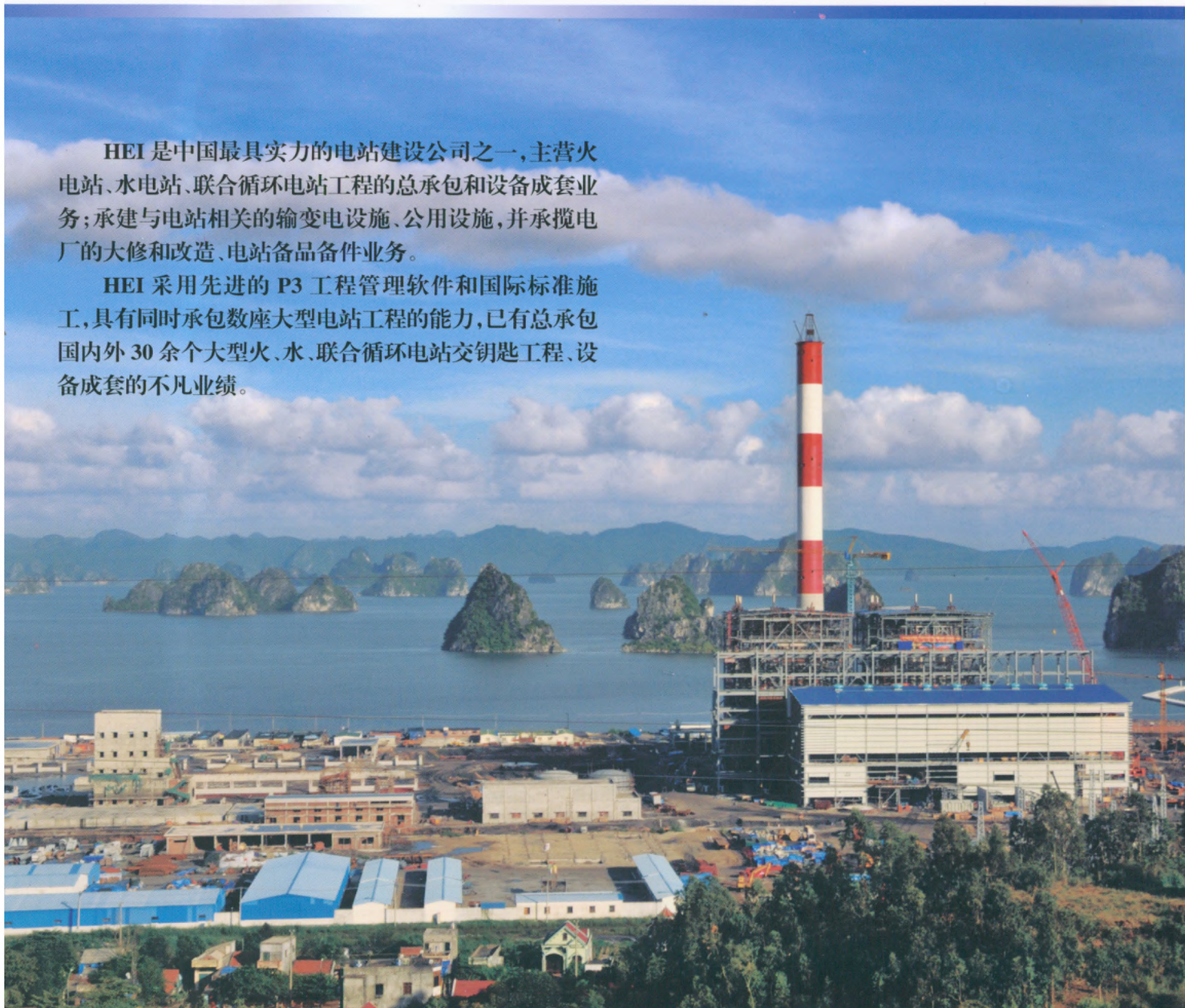
4

2012

POWER SYSTEM ENGINEERING

HEI 是中国最具实力的电站建设公司之一,主营火电站、水电站、联合循环电站工程的总承包和设备成套业务;承建与电站相关的输变电设施、公用设施,并承揽电厂的大修和改造、电站备品备件业务。

HEI 采用先进的 P3 工程管理软件和国际标准施工,具有同时承包数座大型电站工程的能力,已有总承包国内外 30 余个大型火、水、联合循环电站交钥匙工程、设备成套的不凡业绩。



哈尔滨电气国际工程有限责任公司

HARBIN ELECTRIC INTERNATIONAL COMPANY LIMITED

ISSN 1005-006X

07 >



771005006007

万方数据

地址(Add):中国哈尔滨市三大动力路 39 号

邮编(Postcode):150040

电话(Tel):0086-451-82136688

传真(Fax):0086-451-82135566

网址(Internet):<http://www.china-hei.com>

电子邮件(E-mail):hpe@hpechina.com

中文核心期刊

电站系统工程

POWER SYSTEM ENGINEERING
DIANZHAN XITONG GONGCHENG

(双月刊)

1985年创刊

第28卷第4期(总第148期)

2012年7月出版

编辑委员会

主 任: 曲 哲 曲高君
 名誉主任: 赵若林
 副 主任: 郭 宇 董银柱 赵剑秋
 委 员: (排名不分先后)
 步维光 董文刚 黄方景 孔为民
 刘铁锋 刘永江 乔仕明 王年臣
 肖 军 杨效凯 于德亭 赵宏志
 主 编: 董文刚

主 管: 中国机械工业集团有限公司

主 办:
 哈尔滨电站设备成套设计研究所有限公司
 协 办:
 哈尔滨电气国际工程有限责任公司

编辑出版:《电站系统工程》编辑部
 地 址: 哈尔滨市香坊区旭升街1号
 邮政编码: 150046
 电 话: (0451)86062916
 传 真: (0451)82689665
 电子信箱: dzxtgc@126.com
 印 刷: 哈尔滨华德印务有限公司
 广告经营许可证: 2301004050017
 总 发 行: 哈尔滨市邮政局
 订 阅 处: 全国各邮电局(所)
 邮发代号: 14-224(国内)
 国际标准刊号: ISSN 1005-006X
 国内统一刊号: CN 23-1334/TM
 定 价: 6.00元/册, 36.00元/年

目 次

【基础研究】

- 甲烷先进再燃脱硝特性的实验研究.....吕洪坤, 等 (1)
- 稻壳热解特性及动力学研究.....车德勇, 等 (5)
- 某型蒸汽锅炉锅筒应力应变分析.....姜雪松, 等 (8)
- 不同燃烧方式下热态炉内流动特性的数值模拟研究.....刘庆江, 等 (11)
- 面向汽轮机振动故障诊断的 FCM 预处理方法.....邢汉昆, 等 (13)
- 空冷汽轮发电机组-基础联合振动特性研究.....谭宗立, 等 (16)
- 燃煤电厂 PM_{2.5} 及其治理技术.....祝冠军, 等 (19)
- 导流装置对直接空冷单元流场特性影响的数值模拟.....刘 达, 等 (21)

【运行维护】

- 两种石子煤处理工艺的技术经济分析.....刘 旭, 等(23)
- SUPER304H 奥氏体不锈钢晶间腐蚀试验分析和预防方法
.....姜 宇, 等(26)
- 双进双出钢球磨煤机的系统运行分析.....高 弘(29)
- 中间仓储式粗粉分离器改造及应用分析.....蔡立新(31)
- 240 t/h CFB 锅炉冷态空气动力场与燃烧调整试验研究.....杨 勇, 等(33)
- 竖直浓淡分离燃烧技术在 W 型火焰锅炉应用.....于 强, 等(35)
- 锅炉尾部烟道振动的原因分析及解决方案.....汪海洋, 等(37)
- 350 MW “W” 火焰锅炉带负荷能力不足原因分析.....吴 英, 等(39)
- 三维设计在热控专业设计中的应用现状及前景分析.....贾 杰, 等(41)
- 漏空气量对不同换热管的凝汽器压力和端差影响的试验研究
.....王妮妮, 等(44)
- 1000 MW 机组增压风机损坏原因分析及对策.....张坚彬, 等(47)
- 不带炉水循环泵直流炉增加冷凝水箱至除氧器管道的结构改进
.....赵 峰, 等 (49)
- 600 MW 汽轮发电机定子接地保护动作现场分析及快速处理
.....张少锋, 等(51)
- 中水回用反渗透系统污堵原因分析.....龙 潇, 等(53)

【自动化技术】

- 锅炉一、二次风系统风量测量装置的联锁与应用.....张 博, 等(56)
- 1000 MW 机组凝结水泵变频全程控制除氧器水位的应用.....戴航丹, 等 (58)
- 循环流化床锅炉一次风机的在线自整定模糊控制.....朱孔祥, 等(61)

【技术交流】

- 产品认证在管理工作中的实践.....王德兴(63)
- 泵组状态监测系统的分析.....包洪波(65)
- 湿法脱硫系统吸收塔液位控制.....禾志强, 等(66)
- 浅谈机电安装工程管理的问题与对策.....段腾飞(68)
- 某电厂降低 NO_x 排放改造浅析.....顾玮伦(69)
- 葛洲坝轴流转浆水轮机转轮的工艺研究.....郭 浩(71)
- 越南宣光水电站调相排气的研究与实践.....代佰亮(73)
- 溪洛渡超大型座环厂内加工工艺分析.....娄国彬(74)
- 麻石电站转桨式叶片铸造工艺研究.....刘忠仁(76)
- 基于自确认传感器理论的无线锅炉烟气成分测量系统设计.....单晓亮(77)

Contents

• Basic Research •

- Experimental Research on NO_x Reduction Characteristics of Advanced Methane Reburning.....LV Hong-kun, *et al.* (1)
- Study on the Pyrolysis and Pyrolysis Kinetics of Rice Husk.....CHE De-yong, *et al.* (5)
- Stress and Strain Analysis of a Steam Boiler Drum.....JIANG Xue-song, *et al.* (8)
- Numerical Simulation on Flow in Hot Furnace under Different Combustion Modes.....LIU Qing-jiang, *et al.* (11)
- FCM Pretreatment Method for Fault Diagnosis of Turbine Vibration.....BING Han-kun, *et al.* (13)
- Research of Air Cooler Turbine-base Combined Action Vibration Characteristic.....TAN Zong-li, *et al.* (16)
- PM_{2.5} from Coal-fired Power Plant and its Control.....ZHU Guan-jun, *et al.* (19)
- Numerical Simulation on Influencing of Flow Guiding Device upon Flow Field of Direct Air Cooled Condenser
.....LIU Da, *et al.* (21)

• O & M •

- Cost-Effectiveness Analysis of Two Coal Mill Rejects Processing Approaches.....LIU Xu, *et al.* (23)
- SUPER304H Steel Intergranular Corrosion Test Analysis and Prevention Methods.....JIANG Yu, *et al.* (26)
- Analysis of System Operation for Double Inlet and Double Outlet Ball Mill.....GAO Hong (29)
- Reconstruction and Application of Bin-type Classifier.....CAI Li-xin (31)
- Cold Air Dynamic Field and Combustion Adjustment Test Research on 240 t/h CFB boiler.....YANG Yong, *et al.* (33)
- Application of Vertical Bias Combustion Technology at W-flame Boiler.....YU Qiang, *et al.* (35)
- Analysis of Boiler Tail Flue Vibration and Solutions.....WANG Chao-yang, *et al.* (37)
- Analyzing of Load Carrying Capacity Deficiency of 350 MW "W" Flame Boiler.....WU Ying, *et al.* (39)
- Analysis of Application Status and Prospects of 3D Design Technique in I&C Specialty.....JIA Jie, *et al.* (41)
- Experimental Research on Effect of Flux of Excessive Air In-leakage on Pressure and Temperature Difference of Different Heat Exchange Tube Condenser
.....WANG Ni-ni, *et al.* (44)
- Causes Analysis and Counter-measure on Damage of 1000MW Unit Booster Fan.....ZHANG Jian-bin, *et al.* (47)
- Reformation of adding a Pipe between Condensate Water Tank and Deaerator for OT Boiler without Boiler Water Circulating Pump
.....ZHAO Feng, *et al.* (49)
- Cause Analysis and Quick Solution to Accident of 600MW Generator Stator Earthing Protection Action.....ZHANG Shao-feng, *et al.* (51)
- Analysis on Fouling of Reverse Osmosis Systems in Reuse of Intermediate Water.....LONG Xiao, *et al.* (53)

• Automation Technology •

- Interlock and Application of Boiler PA and SA System Air Flow Measuring Devices.....ZHANG Bo, *et al.* (56)
- Application of Condensate Pump Variable Frequency Full Control of Deaerator Water Level for 1000MW Unit.....DAI Hang-dan, *et al.* (58)
- Online Self-tuning Fuzzy Control of Primary Air Fan for CFB Boiler.....ZHU Kong-xiang, *et al.* (61)

• Technical Exchange •

- Practice of Product Certification in Management.....WANG De-xing (63)
- Analysis of Pumps Supervisory Control System.....BAO Hong-bo (65)
- Liquid Level Control in Absorber of Limestone-gypsum Wet FGD System.....HE Zhi-qiang, *et al.* (66)
- Discussion on Issues and Countermeasures of ME Installation Management.....DUAN Teng-fei (68)
- Transformation of Reducing NO_x Emission for Power Plant.....GU Wei-lun (69)
- Technical Research on Runner of Gezhouba Kaplan Hydro Turbine.....GUO Hao (71)
- Research of Exhausting during Condense Mode of Tuyen Quang Hydro Power Plant.....DAI Bai-liang (73)
- Technical Analysis of Machining Large Seat Ring for Xiluodu Project.....LOU Guo-bin (74)
- Research on Casting Technology of Kaplan Turbine Blade.....LIU Zhong-ren (76)
- Design of Wireless Flue Gas Measurement System based on Self-validating Sensor.....SHAN Xiao-liang (77)