

7A-16P

电站系统工程

1

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

地址(Add):中国哈尔滨市三大动力路 39 号

传真(Fax):0086-451-82135566

邮编(Postcode):150040

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

电话(Tel):0086-451-82136688

电子邮件(E-mail):hpe@hpechina.com

ISSN 1005-006X

01 >



9 771005 1006007

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1期(总第145期)

2012年1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】

1025 t/h 四角切圆锅炉 OFA 反切消旋数值模拟研究.....孙保民, 等 (1)

基于声学测温的电站锅炉水冷壁壁温实时监测系统研究
.....李庚生, 等 (5)

超临界 W 火焰锅炉开发研制及技术特点.....赵彦华(9)

粒度和升温速率对低热值煤样热解的影响研究.....荀华, 等 (13)

旋风分离器中心筒筒体裂隙对分离效率的影响研究.....黄中, 等(16)

粒子尺寸和速度对喷嘴叶栅磨蚀特性的影响.....李宇峰, 等(19)

水平燃料分级对煤粉炉燃烧特性影响的数值模拟研究.....葛健, 等(22)

【运行维护】

300 MW 机组 RUNBACK 试验分析.....张瑾哲, 等(25)

330 MW 循环流化床屏式受热面超温分析和预防措施.....段宝(29)

引风机三种驱动方式分析.....付龙龙, 等(32)

大型风磨磨煤机磨制高水分褐煤运行特性研究.....马煜, 等(35)

600 MW 等级机组回转式空气预热器改造性能分析.....石岩, 等(37)

提高新丰热电2号机组负荷改进措施及试验研究.....王文兰, 等(39)

垃圾焚烧循环流化床锅炉的运行性能.....王玉召, 等(41)

600 MW 烟煤锅炉掺烧褐煤燃烧器改造方案论证.....辛曲珍(44)

锅炉制粉系统爆燃事故处理及预防办法.....杨国光(45)

某电厂35 t/h 启动锅炉防爆门启跳分析.....张伟(47)

670 t/h 电站锅炉低 NO_x 燃烧技术试验研究.....李阳, 等(49)

HG-2008/18.2-YM2 型锅炉摆动燃烧的性能分析.....于野(51)

电力变压器常见几类故障的分析及处理.....金鑫(52)

SFY28-C4A 引风机振动飞车事故分析及预防措施.....张家琦, 等(54)

350 MW 超临界汽轮机试运过程中问题分析处理.....段学友, 等(55)

【自动化技术】

300 MW 火电机组全程给水自动方案设计.....王泽浩, 等(58)

【技术交流】

有无线通讯技术一体化应用.....李国峰, 等(59)

带小轴的汽轮发电机转子装配工艺探讨.....刘俊英, 等(61)

林间剩余物发电试验研究.....张莉, 等(62)

钙基脱硫剂分析和烟气中 SO₂ 测定方法.....韩滨兰, 等(64)

海外 EPC 总承包项目风险管理分析和对策.....王京燕, 等(65)

水轮发电机组调相运行技术的工程实践和改进.....高向军(67)

某电厂脱硫除雾器垮塌原因分析.....陆斌, 等(69)

阿塞拜疆水电站励磁系统特点.....陈磊, 等(71)

电网调度自动化 GPRS 技术研究及应用.....李蔚(72)

浅谈国外电站 EPC 项目投标报价.....钱铁锋, 等(74)

粉煤灰排放量的灰色预测模型.....陈滨, 等(75)

发电厂雷害事故及防雷措施分析.....马跃, 等(77)

Contents

• Basic Research •

- Study on Numerical Simulation of a 1025t/h Tangential Boiler With Reverse-tangent and Swirling Elimination
.....SUN Bao-min, *et al.* (1)
- Study on Online Wall Temperature Monitoring System for Water Cooled Wall of Boiler Based on Acoustic Pyrometry
.....LI Geng-sheng, *et al.* (5)
- Research and Development of Supercritical Double Arch Boiler and its Technical Features.....ZHAO Yan-hua (9)
- Particle Size and Heating Rate on the Low Calorific Value Coal Pyrolysis Effect Research.....XUN Hua, *et al.* (13)
- Study on the Influence of Cyclone Separation Efficiency with Vortex Cracks.....HUANG Zhong, *et al.* (16)
- The Influence of Particle Size and Velocity on the Moving Track and Erosion Characteristics in Nozzle Cascade
.....LI Yu-feng, *et al.* (19)
- Numerical Study on Combustion Properties of 600MW Boiler with Horizontal Fuel Staging.....GE Jian, *et al.* (22)

• O & M •

- RUNBACK Experiment Analysis of 300MW Unit.....ZHANG Jin-zhe, *et al.* (25)
- Cause Analysis and Precautionary Measure of Platen Surface Overheating of 330MW CFB.....DUAN Bao (29)
- Analysis of Induced Draft Fan Three Types of Drive.....FU Long-long, *et al.* (32)
- Research on Operation of Large Fan Mill Grinding High-moisture Lignite.....MA Yu, *et al.* (35)
- Performance Analysis of 600MW Unit Rotary Air Preheater.....SHI Yan, *et al.* (37)
- Experimental Study of Improving No.2 Unit Load in Xin Feng Thermal Power Plant.....WANG Wen-lan, *et al.* (39)
- Operation Performance of a Municipal Solid Waste Incineration CFB Boiler.....WANG Yu-zhao, *et al.* (41)
- Retrofit of Burner for 600MW Bituminous Coal-fired Boiler Blending with Lignite.....XIN Qu-zhen (44)
- Disposing and Preventing of Explosion Accident of Boiler Pulverized System.....YANG Guo-guang (45)
- Analysis of Explosion Flap Start for a 35t/h Auxiliary Boiler.....ZHANG Wei (47)
- Experimental Research of Low NO_x Combustion Technology of 670 t/h Utility Boiler.....LI Yang, *et al.* (49)
- Analysis of Performance Test of Swing Combustor in HG-2008/18.2-YM2 Boiler.....YU Ye (51)
- Analysis and Handling of Common Faults for Power Transformers.....JIN Xin (52)
- Analysis and Preventive Measures of SFY28-C4A IDF Vibration and Run-away Failure.....ZHANG Jia-qi (54)
- Analysis and Disposal Measures In the Pre-operation of 350MW Supercritical Turbine.....DUAN Xue-you, *et al.* (55)

• Automation Technology •

- Automatic Control Design of 300MW Thermal Power Plant Unit.....WANG Ze-hao, *et al.* (58)

• Technical Exchange •

- Integral Application of Wired and Wireless Communications.....LI Guo-feng, *et al.* (59)
- Discussion of Assembling Methods for Three-bearing Rotor.....LIU Jun-ying, *et al.* (61)
- Study of Power Generation Experiment using Residual in Forest.....ZHANG Li, *et al.* (62)
- Analysis of Ca-based Absorbent and Measuring of SO₂ in Flue Gas.....HAN Bin-lan, *et al.* (64)
- Risk Control Analysis and Countermeasures of Overseas EPC Project.....WANG Jing-yan, *et al.* (65)
- Phasing Operation of Hydro Power Generating Unit and Improvement.....GAO Xiang-jun (67)
- Analysis on the Collapse of Mist Eliminator in one Power Plant Wet FGD System.....LU Bin, *et al.* (69)
- Characteristic of Hydraulic Power Plant Excitation System in Azerbaijan.....CHEN Lei, *et al.* (71)
- Research and Application of GPRS at Grid Dispatching Automation.....LI Wei (72)
- Study on Tender Offer of Overseas EPC Projects.....QIAN Tie-feng, *et al.* (74)
- Grey Predicting Model of Fly Ash Discharge.....CHEN Bin, *et al.* (75)
- Lightning Accident in Power Plants and Lightning Protection Measures.....MA Yuc, *et al.* (77)