

QK2038905

2020年/第4期



ISSN 1004-8774
CN 31-1400/TK

工业锅炉

GONGYE GUOLU

■ 邮发代号：4—586 ■ 主办单位：上海工业锅炉研究所有限公司

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊 全国能源刊物优秀期刊
《中文科技期刊数据库》、《中国核心期刊（遴选）数据库》、《中国学术期刊网络出版总库》全文收录期刊



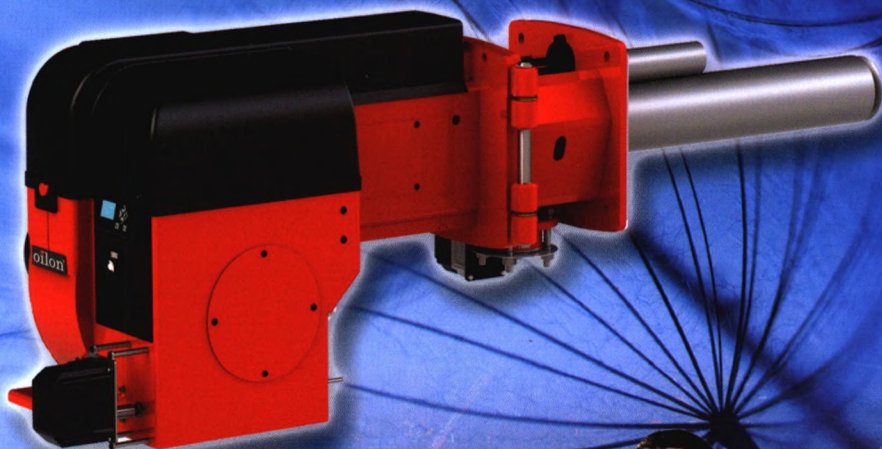
oilon®

- ★ 无需FGR即可实现 $30\text{mg}/\text{m}^3\text{n}(3\% \text{O}_2)$
- ★ 无需滤网过滤空气
- ★ 燃烧头无需频繁维护及检查
- ★ 控制系统一体式设计
- ★ 简易直观的符号化显示，操作及调试简便
- ★ 低过剩空气系数下最低可达到9 PPM NOx排放

30
mg/m³n

功率范围：200~4900 kW

GP-130M/250M/320M/600M LN30



ISSN 1004-8774



9 771004 877202

万方数据

奥林中国代表处
www.oilon.com

中国 无锡 锡梅路111-3号
电话：+86 510 85342010
传真：+86 510 85342772

工业锅炉

目次 CONTENTS



1985年3月创刊 2020年第4期
双月刊(总第182期)
2020年8月20日出版

主管单位: 中国机械工业集团有限公司
主办单位: 上海工业锅炉研究所有限公司
出版单位: 《工业锅炉》编辑部
专家委员会:

王善武 王惠云 别如山 李耀荣 陈汉平
罗永浩 周冬雷 杨麟 胡一民 赵钦新
高翔 曹荣华 程乐鸣

名誉主编:

程其耀 上海工业锅炉研究所原所长、教授级高级工程师

主编: 何心良

执行主编: 王善武

地址: 上海市闵行区新骏环路138号
浦江高科技园区4幢101

邮编: 201114

电话: 021-34781959-322, 331, 326

传真: 021-54395873

网址: <http://www.shgygl.cn>

电子邮箱: shgygl@126.com

户名: 上海工业锅炉研究所有限公司

开户银行: 工行上海市浦江高科技园支行

银行账号: 1001119809100005381

中国标准连续出版物号:

邮发代号: 4-586 ISSN 1004-8774
CN 31-1400/TK

发行范围: 公开

国内总发行: 上海市报刊发行局

国外发行代号: BM1736

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国内订购: 全国各地邮局

定价: 25.00元

印刷: 上海市崇明县裕安印刷厂

(如发现装订错误, 请与编辑部联系, 免费调换)



【期刊基本参数】

CN 31-1400/TK*1985*b*16*64*zh*P*¥25.00*□*13*2020-08

万方数据

研究与开发

超低热值煤矸石循环流化床锅炉的设计与应用

.....弋治军, 张旭海, 龙敏, 等(1)

燃细颗粒煤循环流化床锅炉技术与应用

.....郝玉平, 马艳妮, 李斌, 等(4)

750 t/d垃圾焚烧炉的优化设计与CFD模拟验证

.....张钦华, 余笑枫(9)

锅炉高温烟气引射器结构设计及计算.....卜银坤(15)

探讨与交流

生物柴油在WNS型工业锅炉中的燃烧和氮氧化物浓度特性的数值模拟研究

.....张艳伟, 林欣, 任志远(23)

基于BP神经网络算法的电站锅炉检修平台优化设计

.....罗超, 考传利, 张皓, 等(29)

福建省垃圾焚烧发电锅炉分布与能效状况调查分析

.....戴国栋(35)

固体蓄热锅炉与燃气真空相变锅炉在供热中的应用对比分析

.....惠荷(41)

发电与供热

高参数循环流化床垃圾焚烧锅炉技术的应用

.....任超峰, 方朝军, 朱守兵, 等(45)

电站锅炉用焊接节流式流量计的焊缝缺陷检测及分析

.....周文, 夏尚, 王涛, 等(50)

材质为SA-213T91锅炉高温再热管腐蚀原因分析及处理

.....汤国乐, 邱葭菲, 黄晔, 等(54)

运行与管理

电极式锅炉水位示控及联锁保护装置可靠性分析及建议

.....熊伟东, 任强, 冯维君, 等(58)

锅炉集箱鼓包原因分析及预防措施

.....邱卓, 华江峰(61)

集锦

广告索引(40)

作者须知
作者向本刊所投稿件一经录用, 则该论文的著作权使用权(包括并不仅限于印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式)视为自动转让给本刊。本刊已被国内有关数据库收录, 支付作者的稿费已包含著作权使用费。如作者不同意论文被收录, 请在投稿时向本刊声明。

(Founded 1985)

No.4(Serial No.182), Aug 20,2020

INDUSTRIAL BOILERS

Contents

Research and Development

- Design and Application of Ultra Low Heat Value Coal Gangue Fired CFB Boilers.....YI Zhijun, ZHANG Xuhai, LONG Ming, et al (1)
- Technology and Application of Circulating Fluidized Bed Boiler Burning Fine Particle Coal.....HAO Yuping , MA Yanni, LI Bin, et al (4)
- Optimization Design and CFD Simulation Verification of 750 t/d MSW IncineratorZHANG Qinhu, YU Xiaofeng (9)
- Design and Calculation of Structure of High Temperature Flue Gas Ejector in Boiler System.....BU Yinkun (15)

Discussion and Communication

- Numerical Simulation of Combustion Performance and NO_x Emission Characteristics of Biodiesel in WNS Industrial Boilers ZHANG Yanwei, LIN Xin, REN Zhiyuan (23)
- Based on BP Neural Network Algorithm to Size Optimization of Boiler Maintenance Platform.....LUO Chao, KAO Chuanli, ZHANG Hao, et al (29)
- Investigation and Analysis of the Distribution and Energy Efficiency of Waste Incineration Boilers in Fujian Province.....DAI Guodong (35)
- Comparative Analysis on Application of Solid Heat Storage Boiler and Gas-fired Vacuum Phase Change Boiler in Heat Supply.....HUI He (41)

Power Generation and Heating

- Application of High Parameter CFB Boiler Technology for MSWREN Chaofeng, FANG Chaojun, ZHU Shoubing, et al (45)
- Safety Technology Study on Welded Orifice Flow Meters for Utility BoilerZHOU Wen, XIA Shang, WANG Tao, et al (50)
- Cause Analysis and Treatment of Base Metal Corrosion of Boiler High Temperature Reheat Pipe SA-213T91.....TANG Guole, QIU Jiafei, HUANG Ye, et al (54)

Operation and Management

- Reliability Analysis and Suggestion of Boiler Water Level Indication and Control and Interlock Protection DeviceXIONG Weidong, REN Qiang, FENG Weijun, et al (58)
- Cause Analysis and Countermeasures of Boiler Header BulgingQIU Zhuo, HUA Jiangfeng (61)

Supervisor:

China National Machinery Industry Corporation

Sponsor:

Shanghai Industrial Boiler Research Institute Co., Ltd.

Reputation Editor in Chief:

CHENG Qiyao

Chief Editor:HE Xinliang

Executive Editor:WANG Shanwu

Editing and Publishing:

Editorial Department of Industrial Boilers

Address:

Unit 101, Building 4, Pujiang Hi-tech Park, No.138 Xinjunhuan Road, Minhang District, Shanghai

Post Code:201114

Telephone:021-34781959-322,331,326

Fax:021-54395873

Website:<http://www.shgygl.cn>

E-mail:shgygl@126.com

China Standard Serial Numbering:

ISSN 1004-8774

CN31-1400/TK

Domestic Distributor:

Shanghai Distribution Bureau of Newspaper and Periodicals

Subscription Department:

Local Post Office

Domestic Distribution Code:4-586

Abroad Distributor:

China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399 Beijing, China)

Abroad Distribution Code:BM1736

高品质通用阀,控制阀制造商

工业管道阀门设计、生产及解决方案供应商



扫描微信二维码
关注阀门产品信息



ZD 系列自动再循环阀

上海大田阀门管道工程有限公司通过多年的研发,创新与实践,开发出ZD系列自动再循环泵保护阀确保离心泵的最小流量,防止各种离心泵在低于负荷运行时由于过热、严重噪声、不稳定和汽蚀而引起的损坏。

- 止回、流量感应、旁路流量调节,自动循环功能一体
- 三通T型结构,适宜于再循环管线
- 标准型旁路带止回功能,最大工作压差至40MPa
- 压力等级PN16-PN420,口径DN25-DN500
- 可选择增加手动旁路操作功能,以备故障时使用
- 自力式,不需外部能源,减少安装和维护成本
- 无需电气部分,故障率低,设计工作量少,费用低



『自控阀门系列』



气动调节阀



电动调节阀



三通阀



球阀



蝶阀



闸阀



最小流量调节阀

『减温减压装置』



DATIAN®

上海大田阀门管道工程有限公司

地址: 上海市浦东新区祝桥镇空港工业园金闸路68号 邮编: 201323
 电话: 021-5810 8666 传真: 021-5810 9777
 网址: <http://www.dtjt.com> E-mail: business@dtjt.com



万方数据

邮发代号:4-586

中国标准连续出版物号: ISSN 1004-8774
CN 31-1400 / TK

定价:25.00元