

中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）
中国期刊网、中国学术期刊（光盘版）全文记录期刊
中国学术期刊综合评论数据库来源期刊

中国科学引文数据库来源期刊
全国能源刊物优秀期刊

ISSN1004-8774
CN31-1400/TK



邮发代号：4-586
办单位：上海工业锅炉研究所

工业锅炉

GONGYE GUOLU



瑞士瑞特力 非标低氮燃烧器定制 煤粉 | 水煤浆 | 焦炉煤气 | 醇基燃料 | 燃气

2016年第4期

我站在欧洲之巅
将精准、尖端的瑞士精神传承

从煤粉、水煤浆、焦炉煤气、甲醇到常规燃料
从10KW到80KW

70年燃烧技艺的淬炼
前沿的科技融合
严苛的欧洲制造工艺
铸就高贵卓越的品质

瑞士瑞特力
欧洲燃烧器的贵族



ISSN 1004-8774



万方数据

欢迎访问瑞士瑞特力燃烧器股份有限公司官网 www.swissburner.ch

中国代表联络 0510-85133599 13616191952 ggl@swissburner.cn



Industrial Boiler Magazine

1985年3月创刊
2016年第4期
双月刊(总第158期)
2016年8月20日出版

名誉主编

林宗虎 西安交通大学教授、博导、工程院院士
程其耀 上海工业锅炉研究所原所长、教授级高级工程师

专家委员会

林宗虎 罗永浩 陈汉平 赵钦新 别如山 程乐鸣
李耀荣 胡一民 曹荣华 王善武 周仕明

主管单位: 上海电气(集团)总公司

主办单位: 上海工业锅炉研究所

主 编: 沈 欣

副 主 编: 王善武 范兵兵

编 辑 出 版: 《工业锅炉》编辑部

地 址: 上海市宝昌路297号

邮 编: 200071

电 话: 021-51020808-5115, 5103

传 真: 021-51803255

E-mail: shgygl@126.com

户 名: 上海工业锅炉研究所

开 户 银 行: 工行上海市天目东路支行

银 行 账 号: 1001215509300553939

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

广告经营许可证: 3100820110002号

邮发代号: 4-586

发 行 范 围: 公开

国 内 总 发 行: 上海市报刊发行局

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: 18.00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)

综 述

生活垃圾焚烧低NO_x燃烧技术分析

曹 阳, 罗永浩 (1)

研究与开发

关于锅炉NO_x生成机理及科学超低排放的理论研究

卜银坤 (8)

低氮燃气燃烧技术及燃烧器设计进展

苏 肖, 揭 涛, 沈玲玲, 等 (17)

DZL 6-1.0-BMF 卧式燃颗粒链条炉排蒸汽锅炉的设计

张智深, 郑进标, 毛 军, 等 (26)

车载熔盐加热炉的设计与应用 张庆金 (29)

节能与改造

低氮燃烧改造技术在中小型煤粉锅炉中的应用

周晓彬 (32)

SNCR 在燃烧福建无烟煤的75 t/h 中温分离CFB锅炉上的应用及效果

吴剑恒 (37)

天津市在用工业锅炉能效统计分析及节能对策

许崇涛, 张 旭, 陈志刚, 等 (42)

探讨园地

玻璃窑余热锅炉设计和使用过程中的几点建议

潘 海, 马颖达 (46)

新型水水管组合式锅炉监检的体会和建议 侯学军 (51)

工艺与标准

浅析锅筒铸造人孔压板应用的可行性 韩 强 (54)

锅炉散热损失简化计算方法与ASME PTC 4标准中的计算方法比对分析

徐 舜, 张晓明, 谭金锋, 等 (58)

事故与分析

循环流化床垃圾焚烧锅炉顶部连接管爆破事故分析

邱征宇, 汪 宏, 盛水平, 等 (61)

集 锦

广告索引(7)

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(包括但不限于印刷版、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。

INDUSTRIAL BOILER

(Founded 1985)

No. 4 (Serial No. 158), Aug. 20, 2016

	Main Contents
Sponsor : Shanghai Industrial Boiler Research Institute	Cross Topic Low NO _x Combustion Technologies Analysis for Municipal Solid Waste Incineration CAO Yang, LUO Yong-hao(1)
Editor and Publisher : Editorial Department of Industrial Boiler	R & D Theory Research of NO _x Formation and Scientific Ultra-low Emissions in Boiler BU Yin-kun(8)
Reputation Editor in Chief : Lin Zonghu Cheng Qiyao	An Overview of Low NO _x Gas Combustion Technology and Burner Design SU Yi, JIE Tao, SHEN Ling-ling, et al(17)
Editor in Chief : Shen Xin	Design of DZL 6 - 1.0 - BMF Horizontal Pelletized Biomass-fired Chain Grate Boiler ZHANG Zhi-shen, ZHENG Jin-biao, MAO Jun, et al(26)
Vice-Editor in Chief : Wang Shanwu Fan Bingbing	Design and Application of Mobile Molten Salt Heating Furnace ZHANG Qing-jin(29)
Address : 297, Baohang Road, Shanghai	Energy Conservation and Renovation Application of Low NO _x Retrofit Technology on Small and Medium Size Pulverized Coal-fired Boiler ZHOU Xiao-bin(32)
Post Code : 200071	Application of SNCR on Two 75 t/h Fujian Anthracite-fired CFB Boiler with Medium-temperatuue Cyclone WU Jian-heng(37)
Telephone : 021 - 51020808 - 5115, 5103	Tianjin Industrial Boiler Statistical Analysis of Energy Efficiency and Countermeasures of Energy Saving XU Chong-tao, ZHANG Xu, CHEN Zhi-gang, et al(42)
Fax : 021 - 51803255	Discussion Field Several Opinions on Design and Application of Glass Kiln Heat Recovery Boiler PAN Hai, MA Ying-da(46)
E-mail : shgygl@126.com	Experience and Advice of the New Water and Fire Tube Combination Boiler Supervision Inspection HOU Xue-jun(51)
China Standard Serial Numbering :	Manufacture Technology and Standard Analysis the Feasibility about Casting Manhole Cover of Boiler Drum HAN Qiang(54)
ISSN 1004-8774 CN31-1400/TK	Comparative Analysis of Simplified Calculation Method of Boiler Heat Loss with ASME Standard Calculation Method XU Ran, ZHANG Xiao-ming, TAN Jin-feng, et al(58)
Domestic Distributor : Shanghai Distribution Bureau of News-paper and Periodicals	Case Study Accident Analysis of Burst of the Top Connecting Pipe of One Garbage fired Circulating Fluidized Bed Boiler QIU Zheng-yu, WANG Hong, SHENG Shui-ping, et al(61)
Subscription Department : M 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	



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究,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
- 标准型旁路带止回功能,最大工作压差至40MPa
- 可选择增加手动旁路操作功能,以备故障时使用
- 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』



『减温减压装置』



地 址: 上海市浦东新区周祝公路3223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

DATIAN
上海大田阀门管道工程有限公司