

中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）

中国科学引文数据库来源期刊

ISSN1004-8774

中国期刊网、中国学术期刊（光盘版）全文记录期刊

全国能源刊物优秀期刊

CN31-1400/TK

中国学术期刊综合评论数据库来源期刊



# 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

2013年第1期



中国驰名商标

### 湘潭锅炉

### 低碳燃烧的岁月！

### 热烈庆祝湘潭锅炉有限责任公司

### “金峰”牌锅炉荣获中国驰名商标！



生物质锅炉

130吨流化床锅炉汽包

ISSN 1004-8774



9 771004 877134

万方数据

地址：湖南省湘潭九华示范区金海路2号

营销热线：400-0023-909

# INDUSTRIAL BOILER

(Founded 1985)

No. 1 (Serial No. 137), Feb. 20, 2013

## Sponsor:

Shanghai Industrial Boiler Research Institute

## Editor and Publisher:

Editorial Department of Industrial Boiler

## Reputation Editor in Chief:

Lin Zonghu Cheng Qiyao Liu Zhenduo

## Editor in Chief: Shen Xin

## Vice-Editor in Chief:

Wang Shanwu Cao Jianfeng

## Address:

297, Baochang Road, Shanghai

## Post Code: 200071

## Telephone: 021-51020808-5115, 5103

## Fax: 021-51803255

## 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

## Main Contents

### R & D

- Principle and Application of Condensing Boilers (To Be Continued) ..... ZHAO Qin-xin, GOU Yuan-bo(1)
- Design of 75 t/h Corner-tube Biomass Boiler ..... GUO Ying, CAO Ming-lei, SONG Zhong-yu, et al(13)
- Analysis and Application of the 14 MW Condensing Vacuum Boiler ..... ZHANG Xue-yan, QI Hong-wei, LI Yue-mei, et al(17)
- Design of Energy Plant Combustion System ..... FU Yong-he(22)
- Design of the Evaporator for Vertical Waste Incineration Boiler ..... DING Hong(26)
- Design of Mixed Three Wastes Fuel Fired CFB Boiler ..... LI Zhi-jun, CHANG Si-jie, WANG Yang(32)

### Discussion Field

- Response to PM<sub>2.5</sub> Emission Limits for the Coal-fired Industrial Boilers ..... ZHAO Guo-ling, CHAN Zhe-feng, GAO De-ren, et al(35)
- Small-size Pulverized Coal-fired Boiler Not a New Development Direction in the Field of Industrial Boiler ..... FANG Jing-hua, LEI Xiao-yun, LI Peng(42)
- Analysis and Discussion on Promotion of Small-scale Pulverized Coal Industrial Boilers ..... LI Yu-jing, YU Zai-hai, WEI Kai-ning, et al(45)
- Discussion on the Reduction of  $q_4$  of the Low Calorific Value Fuel Fired Circulating Fluidized Bed Boiler ..... XIA Zhuo-lin, CHEN Yong-shun, WANG Hong-guang(50)

### Energy Conservation and Renovation

- Condensate Cause Analysis and Reformation for Tubular Heater in Oil Field ..... ZU Shuang-fu, LIU Xiao-dong(53)
- Consideration for Energy Saving and Safety Assurance of Reconstruction of Industrial Boilers ..... CUI Da-guang, DU Ming-kun(55)

### Operation Management

- Utral-low Emissions for Small Industrial CFB Boiler ..... LI Jin-chang(58)

### Case Study

- The Inspection and Analysis for Corrosion of Oil-fired Boiler ..... LU Li-ming, ZHENG Wen-long, GAO Jin-song, et al(60)



1985年3月创刊  
2013年第1期  
双月刊(总第137期)  
2013年2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 中国电器工业协会工业锅炉分会名誉理事长、  
教授级高级工程师  
柳振铎 中国电器工业协会工业锅炉分会理事长、  
高级经济师

### 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 曹建峰 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 曹建峰

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

国外发行代号: BM1736

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)

国内订购: 全国各地邮局

定 价: 15.00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)

### 研究与开发

凝结换热与冷凝式锅炉原理及应用(待续)

.....赵钦新, 苟远波(1)

75 t/h角管式生物质锅炉的设计

.....郭 英, 曹明磊, 宋忠玉, 等(13)

14 MW冷凝式真空锅炉的研制开发

.....张雪岩, 祁红卫, 李月梅, 等(17)

热能中心燃烧系统的设计

.....符永和(22)

立式垃圾焚烧锅炉蒸发器的设计

.....丁 虹(26)

化工三废混燃循环流化床锅炉设计

.....李志军, 常思捷, 王 洋(32)

### 探讨园地

PM<sub>2.5</sub>限排与燃煤工业锅炉发展

.....赵国凌, 畅哲峰, 高德仁, 等(35)

小煤粉锅炉不是工业锅炉发展新方向

.....房靖华, 雷小云, 李 鹏(42)

关于小型煤粉工业锅炉技术推广问题的分析探讨

.....李玉静, 于在海, 魏恺宁, 等(45)

降低低热值燃料循环流化床锅炉固体不完全燃烧热损失的方法探讨

.....夏卓林, 陈永顺, 王红光(50)

### 节能与改造

油田管式加热炉炉管外壁凝水原因分析及改造

.....祖双福, 刘小东(53)

对工业锅炉节能改造中节能与安全问题的思考

.....崔大光, 杜明坤(55)

### 运行与管理

小型循环流化床工业锅炉超低排放

.....李进昌(58)

### 事故分析

燃油锅炉腐蚀检验与分析

.....卢黎明, 郑文龙, 高劲松, 等(60)

### 集 锦

广告索引(16)

征订启事(31)

### 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。