



ISSN 1004-8774
CN 31-1400/TK

工业锅炉

■ 邮发代号：4—586 ■ 主办单位：上海工业锅炉研究所有限公司

GON



Q K 2 0 6 0 4 0 4



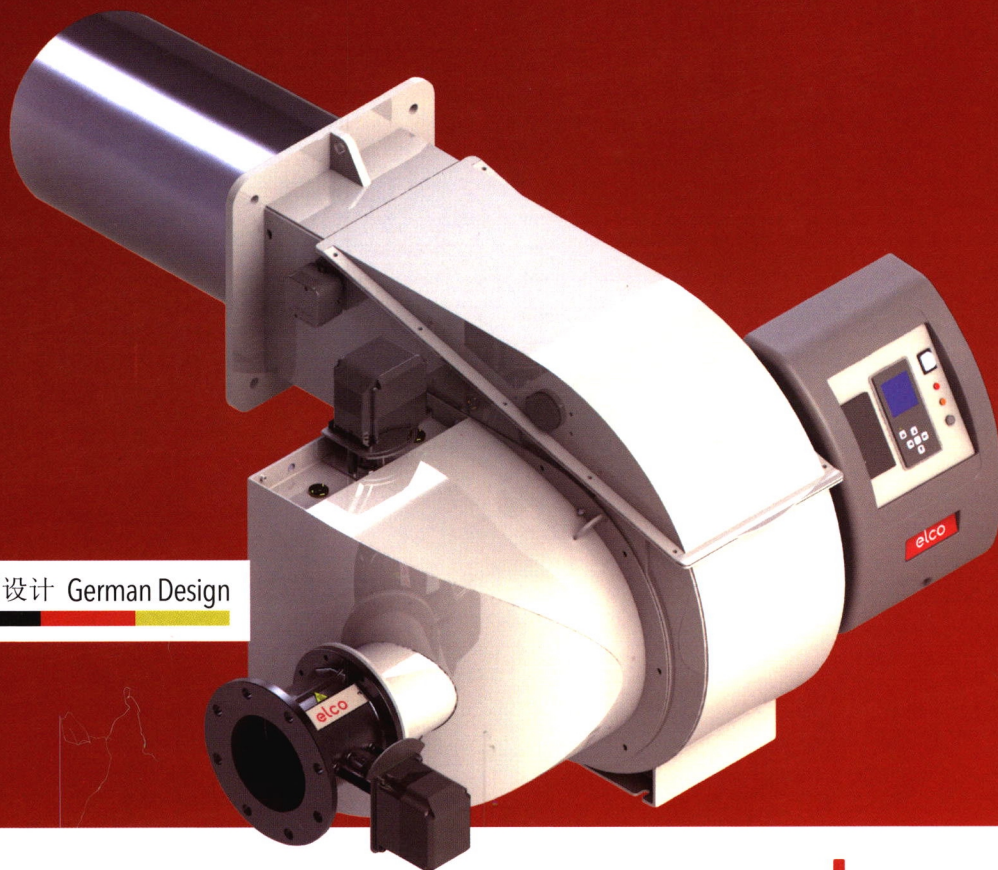
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊 全国能源刊物优秀期刊
《中文科技期刊数据库》、《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国学术期刊网络出版总库》全文收录期刊

超低氮解决方案



EK-TRON

高性能燃烧器，适用于2t/h至6t/h锅炉



德国设计 German Design

ISSN 1004-8774



万方数据

EK-TRON, 专为中国市场设计研发

- 全新系列燃烧器，适用于采暖系统，蒸汽锅炉和热发生器
- 多级燃烧和自由火焰技术，可满足最严苛NOx排放要求



Elco 中国支持中心
上海仙霞路333号东方维京大厦F/15
电话：0086-021-60398691
传真：0086-021-60398620
www.elco-burners.com

工业锅炉



次

CONTENTS



1985年3月创刊 2020年第6期
 双月刊(总第184期)
 2020年12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)

研究与开发

- 高原锅炉运行性能及设计方法的研究进展
杜勇博, 笪耀东, 刘学敏, 等 (1)
 循环流化床锅炉试烧兰炭及新锅炉设计思路
时 勇, 聂志钢, 王如超, 等 (8)
 90 t 电弧炉余热回收系统设计
张 尧, 唐 菊 (12)
 危废焚烧炉配风控制的优化和应用
文 勇 (16)
 火电厂SCR脱硝系统性能测试技术与应用
白凯杰, 卢伟业, 李运泉 (20)

探讨与交流

- 波形炉胆计算方法改进与炉胆结构革新
李之光, 徐 甫, 张仲敏, 等 (25)
 480 t/h 循环流化床锅炉热超导暖风器的应用实践
沈永兵, 岑岭山, 姜世峰, 等 (29)
 循环流化床锅炉利用炉渣进行烟气脱硫的技术
李 伟, 桑洪忠 (32)
 福建省部分在用燃煤工业锅炉效率影响因素分析
王志建, 杨斌学, 尤 俊, 等 (35)
 大型燃气加热转化炉系统热效率提升策略
姜景杰, 赵维松, 彭 勇, 等 (38)

发电与供热

- 垃圾焚烧锅炉受热面高温腐蚀分析及防腐涂层的应用
刘亚成 (41)
 热电联产锅炉过热器结垢原因分析及改进措施
王国平, 徐旭辉, 饶卫康 (45)

运行与管理

- 燃煤锅炉改燃成型生物质燃料的案例分析
杜军堂, 李 云 (49)
 直接喷淋+空冷工艺在75 t/h循环流化床锅炉烟气综合治理中的应用
王大阳, 吕 凤, 程宁宁, 等 (53)
 一起水位计玻璃板破裂引发的锅炉爆燃事故分析
毕新泗, 张 勇 (57)
 冷凝水回收系统管道水锤原因分析及措施
林晓巍 (60)

集 锦

- 广告索引(28) 征订启事(62,66)
 “博瑞特杯”2020年度《工业锅炉》优秀论文评选活动通知(63)
 《工业锅炉》2020年第1-6期分类索引(64)



【期刊基本参数】

CN 31-1400/TK*1985*b*16*66*zh*P*¥25.00*□*16*2020-12
 万方数据

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。

Contents

Research and Development

- The Research Progress on Operation Performance and Design of Plateau BoilerDU Yongbo, DA Yaodong, LIU Xuemin, et al (1)
- Trial Firing of Blue Carbon Fuel in Circulating Fluidized Bed Boiler and New Boiler Design Idea.....SHI Yong, NIE Zhigang, WANG Ruchao, et al (8)
- Design of Heat Recovery System for 90 t Electric Arc FurnaceZHANG Yao, TANG Ju (12)
- Optimization and Application of Air Distribution Control for Hazardous Waste Incinerator.....WEN Yong (16)
- Research and Application of Performance Test Technology of SCR Denitration System in Thermal Power Plant.....BAI Kaijie, LU Weiye, LI Yunquan (20)

Discussion and Communication

- The Calculation Method Improvement and Structure Innovation of Corrugated Furnace.....LI Zhiguang, XU Fu, ZHANG Zunmin, et al (25)
- Application Practice of Thermal Superconducting Air Heater in 480 t/h CFB BoilerSHEN Yongbing, CHEN Linshan, JIANG Shifeng, et al (29)
- Technology of Flue Gas Desulfurization by Using Slag in Circulating Fluidized Bed Boiler.....LI Wei, SANG Hongzhong (32)
- Analysis of Influencing Factors on Efficiency of Some Coal-fired Industrial Boilers in Fujian ProvinceWANG Zhijian, YANG Binxue, YOU Jun, et al (35)
- Strategy for Improving Thermal Efficiency of Large Gas-fired Heating Reformer System.....JIANG Jingjie, ZHAO Weisong, PENG Yong, et al (38)

Power Generation and Heating

- High Temperature Corrosion Analysis of Heating Surface of Waste Incineration Boiler and Application of Anti-corrosion Coating.....LIU Yacheng (41)
- Cause Analysis and Improving Measures of Scaling in Superheater of Combined Heat and Power Boiler.....WANG Guoping, XU Xuhui, RAO Weikang (45)

Operation and Management

- Case Analysis of Coal-fired Boiler Changing to Briquette Biomass FuelDU Juntang, LI Yun (49)
- Application of Spry Cooling and Air Cooling Technology in Comprehensive Treatment of Flue Gas of 75 t/h CFB BoilerWAN Dayang, LYU Feng, CHENG Ningning, et al (53)
- Analysis of Boiler Deflagration Accident Caused by Water Level Gauge RuptureBI Xinsi, ZHANG Yong (57)
- The Cause Analysis and Countermeasures of Water Hammer in Condensate Water Recovery System..... LIN Xiaowei (60)

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 Xinchunhuan 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

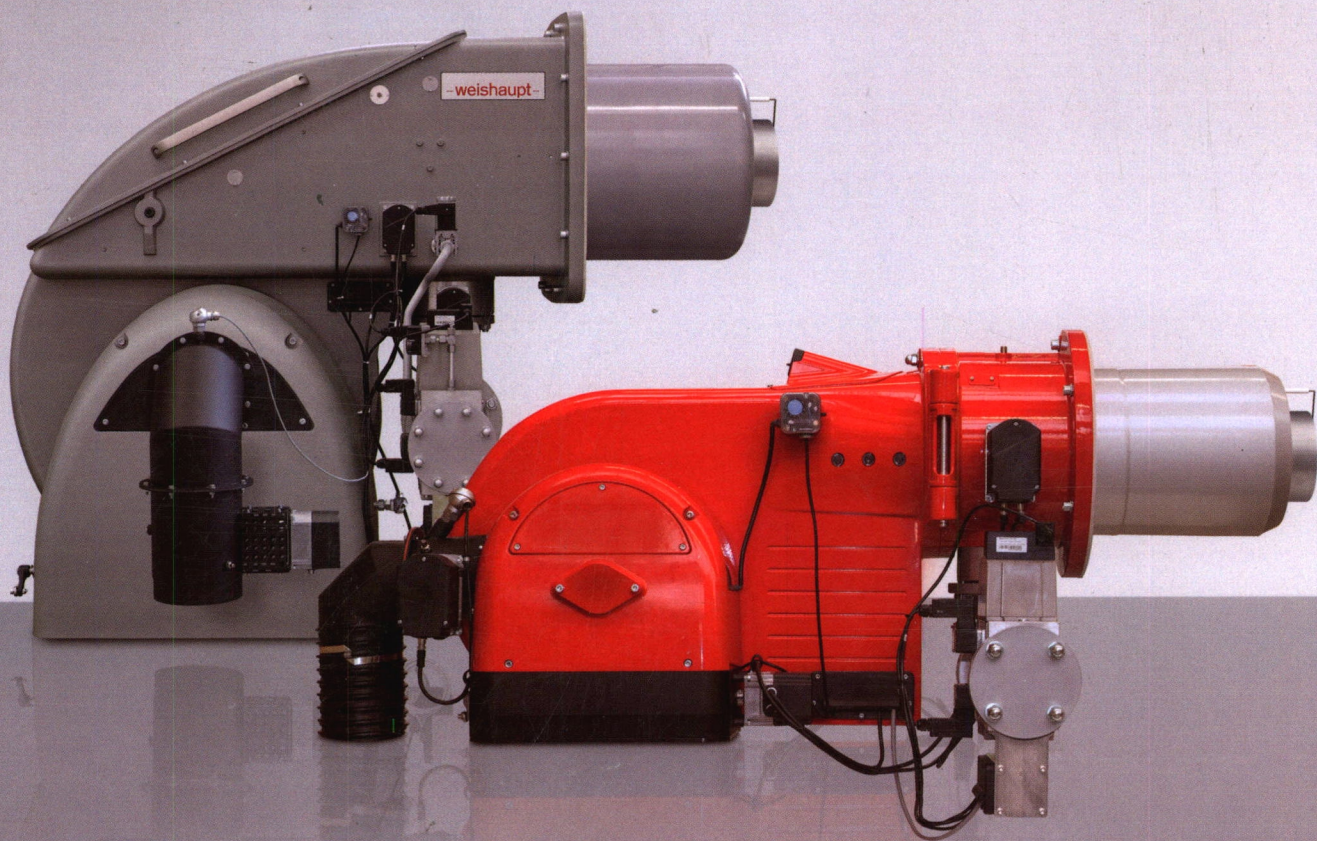
Abroad Distributor:

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

Abroad Distribution Code:BM1736

-weishaupt-

极致低氮 $\text{NO}_x < 30\text{mg/kWh}$



威索4LN结构超低氮燃烧器 700-23000kW



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