



Q K 2 0 4 6 4 0 9 发代号 6-79

工业炉

Gongye Lu

Industrial Furnace

5

2020

机械工业第五设计研究院有限公司主办 1978年创刊 第42卷 第5期 2020年9月出版



浙江欧诗漫晶体纤维有限公司

Zhejiang Osmun Crystal Fiber Co., Ltd.

您公司有窑炉吗？
您的窑炉需要节能吗？



欢迎选用欧诗漫轻质耐材

为您筑就环保型节能窑炉

ISSN 1001-6988



9 771001 698286

地址：浙江省德清县雷甸工业区

电话：0572-8485450 / 8486847

邮箱：sales@osmcf.com

邮编：313219

传真：0572-8485284

网址：www.osmcf.com



欢迎浏览更多企业信息

工业炉

Gongye Lu

2020年 第42卷 第5期

2020年9月30日出版

双月刊 1978年创刊(总第211期)



北京赛维美高科技有限公司
Beijing Savemation Technology Co., Ltd.

“黑匣子” 耐高温炉温跟踪仪

用于热轧加热炉、厚板加热炉、环形加热炉、厚板热处理炉、钢管热处理炉、铝合金热处理炉、铝合金钎焊炉、等温退火炉、渗碳炉、真空炉等工业炉的温度曲线和炉温均匀性测试。

www.cnmeter.com

地址: 北京市海淀区紫竹院路16号嘉豪国际中心D座1803
电话: 010-58931382 58931383
传真: 010-58931320
联系人: 刘日新 博士 13910788125
邮编: 100097
邮箱: cnmeter@cnmeter.com

中国工业炉论坛
www.china-heat.net

欢迎订阅 2021年 工业炉 杂志

更专业 更实用 更全面

国内外公开发刊, 全国各地邮局均可订阅
逾期未订可与杂志社联系

> 双月刊 1978年创刊

> 全国工业炉学会会刊

> 中文核心期刊

>> 中国科技论文统计源期刊

地址: 天津市南开区长江道591号
邮编: 300113
电话: (022)23005853
(022)8766193

传真: (022)23005385
E-mail: gylzz@163.com(稿件)
gyljb@126.com(广告)
QQ: 1160711663

2021年广告
招商进行中

ISSN 1001-6936
CN 12-1118/TB

☆ 邮发代号 6-79

目次

综述

高炉(本体)用耐火材料的选择与技术进展……………徐平坤(1)
典型燃煤工业锅炉行业现状和技术经济分析
……………王志强, 杨石(7)

实验研究

Delta Wing气体混合装置关键技术研究
……………秦明坤, 李强, 王建普(11)
连续式换热高温低氧燃烧炉内烟气组分研究
……………王龙, 吴晋湘(16)

经验交流

一种自动压淬装置的设计与轨迹控制……………罗继军(20)
智能化生产创新试点与探讨
……………王振军, 谢庆云, 卢耀锦, 等(23)
异形管件内涂层烘炉新型输送机构
……………黎旭颖, 马宏亮, 高斐然(28)
硅钢退火机组碳套失效行为分析
……………王守金, 肖辉明, 司良英, 等(32)
烘干机筒体窜动分析及调整处理……………程从山, 李江(35)
合成氨二段炉烘炉设计方案与实施……………易志勇(38)
高压柴油加氢反应进料加热炉的设计……………谢龙(42)

材料与施工

钢包涂抹修补料的研究与应用
……………黄建坤, 王义龙, 王伟强, 等(44)
回转窑转流槽高耐磨浇注料的研制与应用
……………薛海涛, 丛培源(48)

节能与环保

环保脱硫系统问题分析及焚烧炉挡火墙改进实践
……………李强, 周玉青(51)
含盐废液焚烧处理技术的研究进展……………赵波, 满毅(56)
热氧化炉降温优化改造经验……………丁俊涛, 张昇临(60)

技术改造

中频炉炉衬寿命的影响因素分析及改进实践
……………肖连华, 黄明, 曹瑞荣(63)
中厚板推钢式加热炉板坯下表面划伤分析及改进实践
……………覃永国, 韦昇, 蒙政(66)
马钢1#高炉渣处理改造实践……………王海鹏, 侯玉伟, 李洪(70)

综合信息

行业信息(27, 59, 69, 72) 展会信息(彩29)

期刊基本参数: CN 12-1118/TB * 1978 * b * A4 * 76 * P * ¥15.00 * 5 000 * 19 * 2020-09

► CONTENTS

□ Summary

- Selection and Technical Progress of Refractories for Blast Furnace (Noumenon) XU Pingkun (1)
Industry Status and Techno-Economic Analysis of Typical Coal-Fired Industrial Boilers WANG Zhiqiang, YANG Shi (7)

□ Experimental Investigation

- Key Technologies of Delta Wing Gas Mixer QIN Mingkun, LI Qiang, WANG Jianpu (11)
Study on Flue Gas Composition in High Temperature Low Oxygen Combustion Furnace with Continuous Heat Transfer
..... WANG Long, WU Jinxiang (16)

□ Experience Exchange

- Design and Trajectory Control of an Automatic Pressure Quenching Device LUO Jijun (20)
Innovative Pilot Project and Discussion of Intelligent Production WANG Zhenjun, XIE Qingyun, LU Yaojin, et al (23)
New Conveyor of Oven for Special-Shaped Inner-Pipe Coating LI Xuying, MA Hongliang, GAO Feiran (28)
Failure Behavior Analysis of Carbon Sleeve Used in Silicon Steel Annealing Line
.....WANG Shoujin, XIAO Huiming, SI Liangying, et al (32)
Analysis and Adjustment of Movement of Dryer Cylinder CHENG Congshan, LI Jiang (35)
Design Project and Implement of Oven of Secondary Reformer in Synthetic Ammonia Project YI Zhiyong (38)
Design of High Pressure Diesel Oil Hydrogenation Reaction Heating Furnace XIE Long (42)

□ Materials & Construction

- Study and Applications of Ladle Daubing Patching Refractories HUANG Jiankun, WANG Yilong, WANG Weiqiang, et al (44)
Development and Application of High-Strength and Wear-Resistant Castables for Transfer Trough in Rotary Kiln
..... XUE Haitao, CONG Peiyuan (48)

□ Saving-Energy & Environmental Protection

- Analysis of Problems about Environmental Protection Desulfurization System and Practice of improving Fire Wall in Incinerator
..... LI Qiang, ZHOU Yuqing (51)
Research Progress on Incineration Technology of Salty Waste Liquid ZHAO Bo, MAN Yi (56)
Experience of Optimized Reformation of TO Furnace for Reducing NO_x DING Juntao, ZHANG Bianlin (60)

□ Technology Optimization

- Analysis of Influencing Factors and Improvement Practice of Lining Life of Intermediate Frequency Furnace
..... XIAO Lianhua, HUANG Ming, CAO Ruihong (63)
Scratch Analysis and Improvement Practice on the Bottom Surface of Slab in Pusher-Type Heating Furnace for Medium Plate Rolling
..... QIN Yongguo, WEI Sheng, MENG Zheng (66)
Modification Practice of Slag Treatment Process for No.1 Blast Furnace in Masteel WANG Haipeng, HOU Yuwei, LI Hong (70)

□ Professional Information

(Color 29;27,56,69,72)

Sponsor : Fifth Project Planning & Research Institute , MI
Editor and Publisher : Editorial Department of Industrial Furnace
Editor in Chief : ZHANG Yingting
Address : 591 Changjiang Road , Tianjin 300113 , China
Tel : (022)23005853 , (022)87868193
E-Mail : gylzz@163.com gylbjb@126.com
Subscription Rate : P.R.China : ¥ (RMB)15.00
Overseas : \$ (USD) 10.00

Journalistic Code : ISSN 1001-6988
CN 12-1118/TB

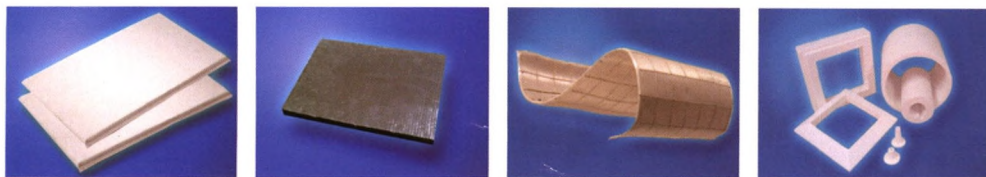
Industrial Furnace, the publication of the fuel furnace guild in our country, was founded in 1978. It is published in public foreign and homeland. It is the professional technology periodical that the main contents of industrial furnace are reporting the industrial furnace and the technology of thermal engineering. The advanced production, the technique application, the experiments of production and manage and the movement in the field of industrial furnace is reported in good time. We will publish the advertisement for the enterprise and company foreign and homeland. The leader of the enterprise, the manager of the energy, the thermal technician, the student and teacher in the university and the researcher in institute are obtained the help by our periodical.

导热率最优的工业保温材料

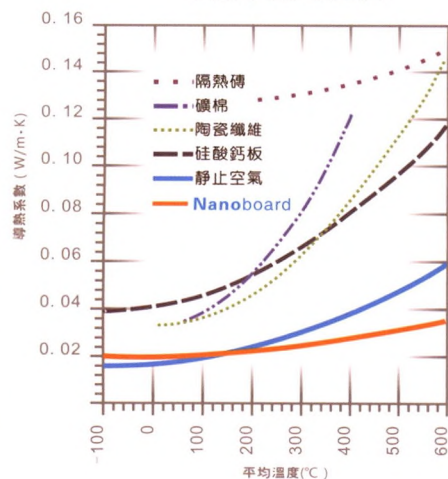
为热能系统提供更多创新解决方案

导热系数低.高温特性好.热工特性好.健康环保.易安装

NanoBoard 佑热板 是基于纳米微孔原理 (microporous) 研制而成的新型纳米微孔绝热板。具有常温下比静止空气还低的导热系数，导热系数只有 $0.022\text{W/m}\cdot\text{K}$ (800°C ，热面) 仅是普通纤维类产品的 $1/10$ ，是迄今为止绝热性能最好的高温固体绝热材料。



导热系数对比图



上海佑热高温材料有限公司

电话: +86 21-60640210 手机: +86 18621508908

传真: +86 21-36529315

网站: [Http://www.unithermal.com.cn](http://www.unithermal.com.cn)

地址: 上海市静安区江宁路445号时美大厦24楼B座

万方数据 国内统一连续出版物号: CN 12-1118/TB

邮局代号: 6-79

国内定价: 15.00元