

有色设备

NONFERROUS METALLURGICAL EQUIPMENT

中国有色金属工业协会 主管

中国有色工程有限公司 中国有色金属学会 主办

6
2014

哪里有蓝电 哪里是蓝天

ISSN 1003 8884



9 771003 888001



泰兴电除尘设备厂有限公司

全国电除尘器和配套设备的大型专业生产厂家，全套装置从设计、制造到安装调试，为用户提供一条龙服务，交钥匙工程。

有色设备

(双月刊) 公开发行人

YOUSE SHEBEI

2014年第6期(总第161期) 2014年12月

ALL-OF

欧洛普,
流体污染控制
全面解决方案提供商。

全国统一客服热线:
4000-010-005

<http://www.all-of.com>

昆明嘉和科技股份有限公司

昆明嘉和科技股份有限公司创建于1992年,是专业设计、制造和销售耐腐蚀、耐磨蚀、耐高温化工泵、阀门、各类管式分酸器及其配套产品的高新技术企业。

地址:云南省昆明市经济技术开发区信息产业基地拓翔路208号

邮编:650501

电话:0871-7413111

传真:0871-7413222

<http://www.jhpumps.com.cn>

E-mail:jhjt@jhpumps.com.cn

有色设备

北京市复兴路12号

电话:(010)63985869/63936591

目次

综 述

- 地下采矿配电系统信息化智能化应用初探 白光辉,徐秀祥(1)
国内单系列处理烟气流量的制酸装置介绍 肖万平(5)

分析研究

- 铝电解槽专用操作机组的发展和设计方法探讨 李承山(12)
大型矿山电动轮汽车发动机自主研发及关键技术研究 张伟旗(17)
LD10合金 $\Phi 720$ mm铸锭双根铸造工具设计及工艺研究
..... 黄岩超,殷云霞,腾志贵,贺俊,薛鹏,张忠伟(22)
滑动轴承磨机节能化改造的研究与应用 张立秋(26)

开发应用

- 浅谈结焦抑制剂在奥炉的工业应用 代杰,金泽志,盛柏青(29)
铝电解阳极熔铅锅吸尘罩的设计与应用 袁培新(33)
CDM袋式除尘器净化镍铁电炉熔炼烟气的实践 胡秀芬(37)
金属渗漏探测装置在有芯炉上的应用 吴小渊(40)
浅析OUTOTEC阳极自动定量双圆盘浇铸机控制系统的应用 明江勇(43)

技术改造

- 预制块铝液溜槽的结构设计、制作与应用 杨建平,李贤,李晓燕,刘民章(46)
液压锤的合理配置是降低二次破碎成本的保障 张春智(50)
提高沉降槽效率的方法及实践 李洁(52)
铝包清理机倾翻工作台结构的优化设计 李福俊(54)

信息动态

- 科研成果评审鉴定获奖组讯(56) 科研成果获国家专利(57) 航天精工TC16钛合金紧固件实现连续冷锻成型(57) 燕狮科技研发远程遥控开、堵口机(57) 株硬抢修进口设备保生产(58) 德铜做好电动轮汽车“御寒”工作确保设备安全生产(58) 招金硫酸烧渣综合利用工程取得进展(58) ALLU公司研制高效矿用筛分破碎设备(58) SDH1800架桥机载重试车成功(58) 荡坪钨业斜井双钩提升改造成功(59) 德铜20[#]钻机穿孔量突破11万m(59) 中国二十冶集团龙腾特钢技改二期2号转炉投产(59) 山西铝一检修车间完成新系统除氧器改造(59) 富通集团浸涂铜杆项目在天津投产运行(59) 中国恩菲与五矿铜业签订铜冶炼项目总包合同(60) 忠旺铝业专用220千伏输变电工程投产送电(60) 难冶有色金属资源高效利用国家工程实验室通过验收(60) 十七冶临夏海螺粉磨站联动试投产成功(61) 二十冶尼日利亚高线工程热试车成功(61) 国家863计划“废旧稀土永磁电机拆解及回收利用技术和装备”课题研讨会召开(61) 十九冶纳米比亚湖山钽矿硫磺制酸主体工程开工(61) 海口生活垃圾焚烧发电厂扩建工程进入关键期(61) 海水提钾高倍率富集技术在天津研发应用成功(62) 美国通用电缆(中国)研发中心在津落成(62) 中铝公司研发创新串联法达国际领先水平(62) 中国铝业兰州分公司进口备件国产化取得新成效(62) 江西荡坪钨业有限公司宝山竖井井架更换改造启动(63) 中铝山西分公司定期保养阀门每月节约费用万余元(63) 我国加强电子废弃物循环利用研究(63) 两部委鼓励锅炉窑炉、电机、内燃机等领域节能技术突破(64) 工信部公示尾矿综合利用示范工程名单(64)

《有色设备》2014年总目次 (65)

[期刊基本参数] CN11-2919/TG*1987*b*A4*67*zh*P*10.00*5000*15*2014-12

NONFERROUS METALLURGICAL EQUIPMENT

(Bimonthly)

No. 6 , 2014 (Serial No. 161)

Dec. 2014

CONTENTS

SUMMARIZATION

- Preliminary Study on the Application of Informative and Intelligent Power Distribution
System in Underground Mining BAI Guang-hui, XU Xiu-xiang (1)
- Introduction of the Largest Gasflow Treatment Sulfur Acid System in China
..... XIAO Wan-ping (5)

ANALYSIS AND RESEARCH

- Development and Design Method Discussion of Special Operating Machine for Aluminum
Electrolytic Cell LI Cheng-shan (12)
- The Independent Development and Key Technology Research of Electric Wheel Car
Engine of Large Mining ZHANG Wei-qi (17)
- Design and Process Research of Double Root Casting Tool of LD10 Alloy Φ 720 mm
Ingot HUANG Yan-chao, YIN Yun-xia, TENG Zhi-gui,
HE Jun, XUE Peng, ZHANG Zhong-wei (22)
- Research and Application of Energy-saving Transformation of Sliding Bearing Mill
..... ZHANG Li-qiu (26)

DEVELOPMENT AND APPLICATION

- Introduction of Coking Inhibitor Applied in Ausmelt Furnace
..... DAI Jie, JIN Ze-zhi, SHENG Bai-qing (29)
- Design and Application of Dust Hood in Lead Electrolytic Anode Melting Pot
..... YUAN Pei-xin (33)
- Practice of CDM Baggy Dust Collector Purifying Flue Gas Applied in Ferro-nickel
Furnace HU Xiu-fen (37)
- Application of Metal Infiltration Detection Device in Core Furnace ... WU Xiao-yuan (40)
- Application of Auto-control System in OUTOTEC Anode Double Wheel Quantitative
Casting Machine MING Jiang-yong (43)

TECHNICAL RENOVATION

- Structural Design, Fabrication and Application of Precast Block Aluminium Melt
Launder YANG Jian-ping, LI Xian, LI Xiao-yan, LIU Min-zhang (46)
- Reducing the Cost of Secondary Crushing by Reasonable Configuration of Hydraulic
Hammers ZHANG Chun-zhi (50)
- Method and Practice to Improve Efficiency of Sediment Tank LI Jie (52)
- Optimization Structural Design of Tipping Worktable of Aluminum Cleaning Machine
..... LI Fu-jun (54)

扬州庆松化工设备 有限公司

扬州庆松化工设备有限公司承接了硫酸
成套装置的设计、制造、安装、调试、并成功开
车了 66 套系统;为 600 余家硫酸企业提供了
大、中型专用设备,是中国大型硫酸设备专业
制造企业。

地址:扬州市北郊槐泗镇
邮编:225115
电话:0514 - 87661298
传真:0514 - 87661138

敬告

本刊所载文章均由编辑部制作成数字
版本在互联网各数据库公开发布,作者向
本刊投稿行为即视为同意。

凡涉及本刊业务所有款项(含合作单
位广告及会员业务),均进入唯一帐户:

开户名:中国有色工程有限公司

开户行:建行金安支行

帐号:1100 1029 2000 5600 0502



淮北矿山机器制造有限公司

主要荣誉

- ★ 国家在华东地区生产洗选设备的定点厂家
- ★ 全国矿山机械标准化委员会委员单位
- ★ 中国重型机械工业协会洗选设备专业委员会副理事长单位
- ★ 安徽省重合同守信用企业
- ★ 安徽省高新技术企业

主要产品

- 国内率先成功实现中心液压传动自动提耙高效浓缩机大型化企业
- NZY系列高效浓缩机规格： $\Phi 6\text{m}-\Phi 80\text{m}$ 中心驱动、自动提耙（行业标准已由本公司制定）
- NT(J)(G)D系列高效浓缩机规格： $\Phi 18\text{m}-\Phi 100\text{m}$ 周边驱动、自动分段提耙（行业标准已由本公司制定）
- NZT系列高效浓缩机规格： $\Phi 38\text{m}-\Phi 100\text{m}$ 周边驱动、中心提耙（行业标准由本公司起草制定）
- NZ系列浓缩机规格： $\Phi 6\text{m}-\Phi 20\text{m}$
- NT(J)(G)系列浓缩机规格： $\Phi 15\text{m}-\Phi 100\text{m}$
- 膏体浓密机 $\Phi 9\text{m}-\Phi 40\text{m}$
- 斜板/斜管浓缩机 $\Phi 12\text{m}-\Phi 38\text{m}$

固液分离浓缩领域的领航者

《中心液压传动浓缩机》国家行业标准的负责起草单位
《周边传动自动分段提耙浓缩机》国家行业标准的负责起草单位
《周边传动中心自动提耙浓缩机》国家行业标准的负责起草单位



NTD系列周边传动自动分段提耙浓缩机

董 事 长：胡善宏 手机：13965876158
销 售 总 经 理：杨勇 手机：13965898976
销 售 副 总 经 理：李从军 手机：13909618508

地 址：安徽省濉溪经济开发区白杨路15号 邮编：235100
电 话：0561-6065566/6062388/6065666
传 真：0561-6065566/6063318/3021656/3030366

http://www.hbksjq.com
www.hbksjq.cn
E-mail: kuangshan2007@126.com
kuangshan2009@vip.163.com