

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

1
2014

哪里有蓝电 哪里是蓝天



3 3178 1060 8

ISSN 1003 8884



9 771003 888001

万方数据



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

YOUSE SHEBEI

2014 年第 1 期(总第 156 期) 2014 年 2 月



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

分析研究

- 介质直径及其加载量对立磨机磨矿效果影响的初探 … 韩登峰, 卢世杰, 张跃军(1)
选矿厂高压辊磨机破碎系统的自动控制研究 … 张 勇, 尚 旭(4)
新型铝电解多功能机组桥架装配专用治具设计 … 黄 浩(9)
铜银合金接触线用线坯的合金化均匀性及稳定控制 … 何剑辉, 郭大为, 吴楠霖(12)
500 kA 铝电解槽用阳极母线提升框架的设计研究 … 杨志强(16)
铜合金框架材料边部毛刺控制的探讨 … 朱国权, 王延辉, 石运涛(20)

设计计算

- 大型机械搅拌槽槽体的结构设计 … 蔡燕妮(26)
大型回转窑筒体载荷计算方法 … 闫 伟(29)
小流量高扬程尾矿输送设备选型与计算 … 汪赛琪(32)

开发应用

- 高压辊磨机的技术特性及在有色矿山的应用 … 常亮亮(36)
高效浓硫酸管式分酸器的研发及应用 … 李家荣, 芮争家, 代金生(42)
铜阳极板悬垂度控制技术在阳极整形机组的应用 … 黄 湘, 邵晓光(45)
TM-21 陶瓷过滤机应用与过滤效果探讨 … 黄旭东(48)
CQ-160 高气压环形潜孔钻车液压制动系统设计 … 范湘生, 卓 义, 张学稳(51)

技术改造

- 选矿厂带式输送机部件选型及系统优化 … 夏自发, 唐广群(54)
山达克 140 m² 反射炉改造性大修方案的论证及实施 … 李 斯(57)
BM281 凿岩台车液压油冷却系统性能优化 … 崔永峰(61)
卷扬控制用变频器频繁故障原因分析及整改措施 … 陈 辉(64)

信息动态

- 2013 年度国家科技奖揭晓 有色行业获 6 奖项(67) 中铝青海分公司研发出多品种合金扁锭新产品(67) 株硬精密检测技术取得新成效(67) 中冶华天水处理装备研发项目获批(67) 河南同人铝业“1+4”生产线通过专家论证(68) 三一液压挖掘机高新技术标准化试点通过验收(68) 金川矿区井下废水综合利用工程建成投用(68) 湖南有色重机首台 4 m³ 铲运机下线(68) 中信重工为豫光金铅生产的变频半自磨机试车成功(69) 国内首个粉煤灰生产氧化铝项目投产(69) 中铝上海铜业高精度铜板带改扩建项目正式转产启动(69) 兖矿科澳公司焙烧炉大修项目点火成功(69) 中集凌宇国内最轻铝合金半挂车推向市场(69) 华锡来冶 11 月电解槽面交流电耗大降(70) 世界最大铝挤压机进入整合集成阶段(70) 四川省硬质合金技术中心通过论证(70) 金钼股份高性能钼合金材料制备项目获国家技术发明二等奖(70)

[期刊基本参数] CN11-2919/TG * 1987 * b * A4 * 70 * zh * P * 10.00 * 5000 * 18 * 2014 - 02

NONFERROUS METALLURGICAL EQUIPMENT

(Bimonthly)

No. 1, 2014 (Serial No. 156)

Feb. 2014

CONTENTS

ANALYSIS AND RESEARCH

- Preliminary Study of the Grinding Effect of Grinding Media Diameter and Loading
Capacity in Vertical Stirred Mill ... HAN Deng-feng, LU Shi-jie, ZHANG Yue-jun(1)
Research on HPGR Circuit Automatic Control System in Mineral Cracking Processing
..... ZHANG Yong, SHANG Xu(4)
Design of Crane Bridge Assembly Special Fixture for New-type Pot Tending Machine
..... HUANG Hao(9)
Homogenization and Stability Control of the Line Billet for Copper Silver Alloy Contact
Wire HE Jian-hui, GUO Da-wei, WU Nan-lin(12)
Design and Research of Anode Busbar Jacking Frame for 500 kA Cell
..... YANG Zhi-qiang(16)
Study on Controlling the Side Burr of Electronic-frame Copper Alloy
..... ZHU guo-quan, WANG Yan-hui, SHI Yun-tao(20)

DESIGN AND CALCULATION

- Structure Design of Large Mechanical Stirred Tank Shell CAI Yan-ni(26)
Method of Load Calculation for Large Rotary Kiln Shell YAN Wei(29)
Selection and Calculation of Small Flow and High Lift Tailing Conveyer Equipment
..... WANG Sai-qi(32)

DEVELOPMENT AND APPLICATION

- Technical Characteristics and Application in Nonferrous Metallurgical Mine of HPGR
..... CHANG Liang-liang(36)
Development and Application of High Efficiency Tube Acid Distributor
..... LI Jia-rong, RUI Zheng-jia, DAI Jin-sheng(42)
Application of Verticality Control Technology of Copper Anode Plate in Anode Shaping
Unit HUANG Xiang, SHAO Xiao-guang(45)
Application and Filtering Effectiveness of TM-21 Ceramic Filter ... HUANG Xu-dong(48)
Hydraulic Braking System Design of CQ-160 High Pressure Annular Hole Drill
..... FAN Xiang-sheng, ZHUO Yi, ZHANG Xue-wen(51)

TECHNICAL RENOVATION

- System Optimization and Components Selection of Belt Conveyor in Concentration Plant
..... XIA Zi-fa, TANG Guang-qun(54)
Demonstration and Implementation of the Reforming Overhaul Program of Saindak
140 m² Reverberatory Furnace LI Si(57)
Performance Optimization of Hydraulic Oil Cooling System of BM281 Drilling Machine
..... CUI Yong-feng(61)
Failure Analysis and Corrective Measures of Converter Used on Winch Control System
..... CHEN Hui(64)

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: $\Phi 6m - \Phi 80m$ 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: $\Phi 18m - \Phi 100m$ 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: $\Phi 38m - \Phi 100m$ 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: $\Phi 6m - \Phi 20m$
- NT(J)(G)系列浓缩机规格: $\Phi 15m - \Phi 100m$
- 膏体浓密机 $\Phi 9m - \Phi 40m$
- 斜板/斜管浓缩机 $\Phi 12m - \Phi 38m$

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