

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

做世界上 一流的皮带秤

散状物料计量问题 阵列式皮带秤一举解决

远程专家系统, 物联网技术, 实现故障早期诊断远程处理

长期免维护保持 0.2%



南京三埃工控股份有限公司
Nanjing Sanai Industrial Automation Co., Ltd

地址: 南京市江宁区胜利路12号
电话: 025-52121028 传真: 025-52124028
邮编: 211100 Http://: www.nj3a.com
E-mail: sales@nj3a.com



微信二维码扫描

ISSN 1003 8884



9 771003 888001 0 4

万方数据

有色设备

(双月刊) 公开发行

YOUSE SHEBEI

2015年第2期(总第163期) 2015年4月

目次

分析研究

真空立盘过滤机模拟试验及过滤性能浅析

..... 王 斌, 刘艳丽, 屈冬婷, 岳振宇(1)

砖板衬里加压反应釜力学性能的有限元分析

桑 园(3)

铝用混合炉坍塌炉墙的重砌

刘民章, 李 贤, 李生杰, 祁海东(8)

大型矿山电动轮汽车巨型轮胎磨损率技术研究

张伟旗(11)

铝电解槽用阳极爪能效分析与优化

李承山(16)

设计计算

脱硫塔载荷有限元分析与理论计算比较

李旭朋(19)

磨机传动系统齿轮参数的校核

伊英红(23)

开发应用

150 m²蒸发器蒸发室封头法兰应力分析

武 军(26)

电解比例控制系统在阳极整形机组中的探索及应用

赵伟业(30)

液体硫磺储罐设计要点

赵 凯(33)

技术改造

浅析变压器差动保护动作原因及处理方法

白小芳(35)

电动液压台车相序自动转换技术应用

崔永峰(38)

经验交流

500 kA 用电解机组的抗扰分析及解决方案

李 辉(41)

外压圆筒有限元分析及应用研究

冯 雪(45)

EPC 总承包工程有色冶金设备计价办法及影响设备价格因素

李慧忠(49)

信息动态

包头稀土院成功研发低氯根碳酸铈新技术(10) 中铝连城分公司引进消磁引流装置

(52) “高纯金属钒制备工艺及产业化”项目通过鉴定(52) 云铜冶炼加工总厂一

金属回收项目成功试车(52) 我国固体氧化物燃料电池技术获突破(52) 豫光金铅

冶炼渣资源化利用项目通过论证(52) 中金岭南“网络化矿石溜井料位自动检测系

统”通过验收(52) 银海铝业“交通运输用超大规格热连轧铝板带生产集成技术的开

发与应用”通过验收(53) 天津滨海神化镓抛光片产业化项目获验收(53) 华圣铝

业3项技术成果获中国有色金属工业科技奖(53) 株硬硬质合金国家重点实验室通

过验收(53) 中铝连城分公司一发明专利获授权(54) 冬瓜山铜矿无人驾驶电机车

控制系统完成出厂测试(54) 中色科技总承包的尼日利亚 ALO 铝板带项目验收

(54) 韩国 SNNC 公司2号镍冶炼电炉竣工(54) 江西理工大学电子废弃物资源化

设备研发成果通过鉴定(55) 中色矿业谦比希铜冶炼将投建转炉渣钴回收项目(55)

高清分离炭渣打捞装置研制成功(55)

[期刊基本参数] CN11-2919/TG * 1987 * b * A4 * 56 * zh * P * 10.00 * 5000 * 15 * 2015 - 04



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

NONFERROUS METALLURGICAL EQUIPMENT

(Bimonthly)

No. 2, 2015 (Serial No. 163)

Apr. 2015

CONTENTS

ANALYSIS AND RESEARCH

- Simulated Experiment and Performance Analysis of Vacuum Vertical Disk Filter
..... WANG Bin, LIU Yan-li, QU Dong-ting, YUE Zhen-yu(1)
- FEM Analysis of Mechanical Properties of Lining Brick Autoclave SANG Yuan(3)
- Rebuilding of Collapsed Furnace Wall for Aluminium Holding Furnace
..... LIU Min-zhang, LI Xian, LI Sheng-jie, QI Hai-dong(8)
- Technology Research of Giant Tires Wear Rate of the Electric Wheel Cars in Large Mine
..... ZHANG Wei-qi(11)
- Energy Efficiency Analysis and Optimization of Anode Claw for Aluminum Electrolyzer
..... LI Cheng-shan(16)

DESIGN AND CALCULATION

- Applying Loads Compared Between Finite Element Analysis and Theoretic Calculation
of FGD Absorbing Tower LI Xu-peng(19)
- Check of Gear Parameters in Mill Transmission System YI Ying-hong(23)

DEVELOPMENT AND APPLICATION

- Stress Analysis of Head Cover Flange of 150 m² Evaporator Cell WU Jun(26)
- Research and Application of Electro-hydraulic Proportional Control System in the
Anode Shaping Unit ZHAO Wei-ye(30)
- Key Points of Liquid Sulphur Storage Tank Design ZHAO Kai(33)

TECHNICAL RENOVATION

- Analysis of the Causes and Treatment of Transformer Differential Protection Action
..... BAI Xiao-fang(35)
- Technology Application of Automatically Converting of Electro-hydraulic Jumbo
Phase Sequence CUI Yong-feng(38)

EXPERIENCE EXCHANGE

- The Analysis and Solution of Anti-interference of 500 kA PTM LI Hui(41)
- Study on Application and Finite Element Analysis of Cylinder Subjected to External
Pressure FENG Xue(45)
- Nonferrous Metallurgical Equipment Pricing Method and Affecting Equipment Pricing
Factors in EPC Project LI Hui-zhong(49)

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

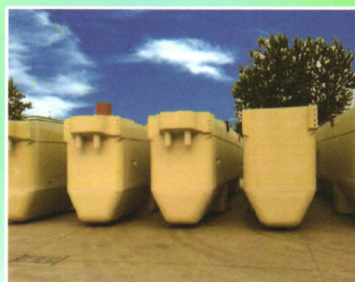
本刊所载文章均由编辑部制作成数字版本在互联网各数据库公开发布,作者向本刊投稿行为即视为同意。

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



上纬乙烯基酯树脂—— 冶炼行业防腐的理想选择

上纬集团是专业生产乙烯基酯树脂的生产厂家，
拥有台湾、上海、天津三大生产基地，
提供的SWANCOR系列乙烯基酯树脂广泛应用于：
冶炼行业的玻璃钢设备制造、电解槽内衬、全玻璃钢尾气吸收烟囱，
更是在树脂混凝土整体浇筑电解槽中率先使用。

SWANCOR[®]
Energy Saving & Environmental Protection

上纬（上海）精细化工有限公司 Tel:021-57746183

www.swancor.com