

ISSN1003-8884

有色设备

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

哪里有蓝电 哪里是蓝天



ISSN 1003 8884



9 771003 888001



江苏蓝电环保股份有限公司

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。

万方数据

二零一七年 第一期(总第一百七十四期)



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

万方数据

目次

综 述

- 氧化锌法脱硫中 SO₂ 吸收塔塔型的探讨 王 姣(1)
某大型铜矿原矿运输方案的选择 杨少燕,何荣权(4)
铜冶炼过程中可回收伴生金属的走向分布 张义民(8)

分析研究

- 电解质专用重排自磨机关键件计算优化 杨 晨,于冠英(12)
液压挖掘机常见故障诊断及维修关键技术研究 张伟旗(17)
水煤浆棒磨机圆筒出料筛的设计 张世军,宋 敏(23)
硫磺制酸厂空气风车站噪声控制与治理 张玉杰(27)
西门子 PLC 和 INTERBUS 信号交换 孟晓宝(31)

设计计算

- 利用 ANSYS 软件计算架空索道钢丝绳挠度的探索 刘英林(34)

开发应用

- 液压支护台车凿岩机牵引钢丝绳单槽全密封滑轮组发明与应用 崔永峰(39)
振动测试分析系统在破碎设备上的应用 齐红彦(43)
高效硫化反应装置在铜冶炼厂污酸处理工艺中的应用 程耀先(45)

技术改造

- 浅析电解机组防静电技术 李 辉(49)
广西金川公司闪速吹炼炉特点及生产运行实践
..... 万爱东,郭万书,张更生,张建平,谢晓峰(52)

信息动态

我国最大功率半直驱永磁风力发电机下线(3) 中国恩菲参展全国有色金属工业展(7) 中铝青海分公司铝板带公司冷轧改造项目圆满成功(16) 中国恩菲与紫金矿业联合开发设计的国内首个难选冶黄金加压预氧化项目投产(38) 兰州金川科技园新获两项国家发明专利(42) 中国恩菲签订赞比亚谦比希主、西矿体500米中段无人驾驶电机车运输项目合同(58) 《科技日报》整版宣传中国恩菲两项国家科技进步奖(58) 恩菲设计海口市生活垃圾焚烧发电厂扩建工程通过达标投产验收(58) 中国恩菲签订赞比亚谦比希铜矿矿山信息化自动化融合控制系统项目合同(59) 哈锅超超临界二次再热锅炉通过国家级鉴定(59) 金钼集团金属分公司自制料舟自动装置(59) 中铝兰州分公司多措并举强化设备管理(59) 甘肃华鹭铝业炭素系统整体搬迁项目建设如火如荼(60) 铜冠机械获多项国家发明和实用新型专利(60) 中铝山西分公司向科技攻关要效益 赤泥回收创历史新高(61) 株硬自主修复过压炉外壳效果显著(61) 紫金矿业攻克难处理金矿加压预氧化技术壁垒(61) 2016年度国家科技奖励大会召开 有色行业4项成果获奖(62) 盛屯矿业非洲刚果(金)铜钴冶炼项目启动(62)

NONFERROUS METALLURGICAL EQUIPMENT

(Bimonthly)
No. 1, 2017 (Serial No. 174)
Feb. 2017

CONTENTS

SUMMARIZATION

- Discussion on Absorption Tower Type in Desulphurization by Zinc Oxide
..... WANG Jiao(1)
- Selection of a Large Molybdenum Ore Transportation Scheme
..... YANG Shao-yan, HE Rong-quan(4)
- Analysis of the Recyclable Concomitant Metals Distribution Trend in Lead Smelting
..... ZHANG Yi-min(8)

ANALYSIS AND RESEARCH

- Calculation and Optimization of the Key Parts of the Special Rearrangement Autogenous
Tumbling Mill for Electrolyte YANG Chen, YU Guan-ying(12)
- The Key Technologies Research and Common Faults Diagnosis and Maintenance of
Hydraulic Excavator ZHANG Wei-qi(17)
- Design of the Tube Discharge Screen of Rod Mill ZHANG Shi-jun, SONG Min(23)
- Noise Control and Treatment for Air Blower Station in Sulfuric Acid Plant
..... ZHANG Yu-jie(27)
- SIEMENS PLC and INTERBUS Signal Exchange MENG Xiao-bao(31)

DESIGN AND CALCULATION

- Calculating the Wire Rope Deflection of Aerial Ropeway with ANSYS Software
..... LIU Ying-lin(34)

DEVELOPMENT AND APPLICATION

- Design and Application of Single-groove Fully Sealed Pulley Block for Traction Wire
Rope of Hydraulic Rock-bolting Support Machine CUI Yong-feng(39)
- Application of Vibration Measurement and Analysis System in Crushers
..... QI Hong-yan(43)
- Application of High Efficiency Vulcanization Reactor in Acid Treatment Process of
Copper Smelter CHENG Yao-xian(45)

TECHNICAL RENOVATION

- Analysis for the Anti-static Technology on PTM LI Hui(49)
- Characteristics and Production Operation of Flash Smelting Furnace
..... WAN Ai-dong, GUO Wan-shu, ZHANG Geng-sheng,
ZHANG Jian-ping, XIE Xiao-feng(52)

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