

有色设备

(双月刊) 公开发刊

YOUSE SHEBEI

2011年第3期(总第140期) 2011年6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

北京复兴路12号

电话:(010)63985869/63936591

目次

综述

论国外地下装载机的现在与未来(续3) 高梦熊(1)

分析研究

浓缩过程数学模型及其在浓缩机设备选型中的应用(续)

..... 郭亚兵,王守信,李秉正(6)

5A06铝合金薄壁管材冷轧裂口成因与工艺措施研究 付忠国(9)

设计计算

基于Inventor的往复索道客车优化设计 张海燕(12)

电气控制

S7-200 PLC在燃油蒸汽锅炉上的应用 徐进(16)

技术改造

预制块混合炉砌筑工艺的改进 刘民章,张秀儒(19)

汽轮机盘车装置摆动齿轮损坏的原因分析 贾金生(22)

企业专栏(中国有色(沈阳)冶金机械有限公司)

烧结台车结构改进 李英,杨志(25)

一种袋式除尘器的设计与应用 詹涛,张云伟(28)

曲柄连杆机构中十字头与活塞杆连接结构分析与改进设计 孙彪,张金伟(32)

10t真空炉炉盖矩形燕尾槽加工工艺 张敬宝,李伟峰(35)

贝氏体铸钢不同热处理工艺研究 张玲,李春萍,张海军(37)

采煤机摇臂壳体铸造工艺 张海军(41)

长轨道表面淬火工艺研究 梁军(44)

焙烧多功能机组电缆拖链装置结构改进 贺国超(46)

回转窑轮带起重运输专用门框式托架设计 杨冠林,吴传续(48)

信息动态

2011年版重大环保技术装备目录发布(续) (52)

国内首台碳基镍合成转动釜研发成功(8) 国内动车组铝车体合成首次应用搅拌摩擦

擦焊技术(15) 低压供电系统谐波处理(18) 西北铝完成首批NbTi超导材料生产

(18) 包钢耐磨宽厚板为矿用“增寿”(21) 2011美铝可持续创新设计大赛启动

(34) 伊川电力建成25万吨连铸连轧项目(43) 西南铝轧出亚洲最宽铝合金板材

(43) 科研成果评审鉴定获奖组讯(59) 科技成果获国家专利(60) 喷射成形高

硅铝合金填补国内空白(61) 西南铝助力第八颗北斗导航卫星升空(61) 山东恒成

铸造技术填补空白(62) 新材质刀片解决超硬备件加工难题(62) BCG1-200/6000

高压连接器改进(62) 架空乘人装置的安装(63) 稀土异戊橡胶首次用于载重子午

轮胎(63) 海德鲁平板式集热器铝管替代铜管(63) 晋北铝业串联法氧化铝生产获

突破(64) 德兴铜矿技改两则(64) 葫芦岛有色技改两则(64)

[期刊基本参数] CN11-2919/TG*1987*b*A4*64*zh*P*10.00*5000*38*2011-06

NONFERROUS METALLURGICAL EQUIPMENT

(Bimonthly)

No. 3 2011 (Total No. 140)

Jun. 2011

CONTENTS

SUMMARIZATION

Discussion on Present and Future of Foreign Underground Loader
(Cound. 3) GAO Meng-xiong(1)

ANALYSIS AND RESEARCH

Mathematical Model of Concentration Process and Its Application in Type Selection
of Thickener(Cound.) GUO Ya-bing, WANG Shou-xin, LI Bing-zheng(6)

Research on Crack Cause and Processing Measure for Cold Rolling of 5A06
Aluminium Alloy Thin-walled Tube FU Zhong-guo(9)

DESIGN AND CALCULATION

Optimal Design of Passenger Cabin over Reversible Ropeway Based on
Inventor ZHANG Hai-yan(12)

ELECTRIC CONTROL

Application of S7-200 PLC on Oil-fired Steam Boiler XU Jin(16)

TECHNICAL RENOVATION

Masonry Technology Improvement of Precast Block Holding Furnace
..... LIU Min-zhang, ZHANG Xiu-ru(19)

Analysis of Cause for Gear Damage of Barring Gear of Steam Turbine in
Wobbling Process JIA Jin-sheng(22)

ENTERPRISE COLUMN(NFC (Shenyang) Metallurgy Machinery Co. ,Ltd.)

Structure Improvement of Sintering Trolley LI Ying, YANG Zhi(25)

Design and Application of a Kind of Bag Dust Collector
..... ZHAN Tao, ZHANG Yun-wei(28)

Structural Analysis and Improved Design of Connection Between Crosshead and
Piston Rod in Crank-connecting Rod Mechanism SUN Biao, ZHANG Jin-wei(32)

Processing Technology of Rectangular Dovetail Groove in 10t
Vacuum Furnace Cover ZHANG Jing-bao, LI Wei-feng(35)

Research of Different Heat Treatment Process of Bainite Cast Steel
..... ZHANG Ling, LI Chun-ping, ZHANG Hai-jun(37)

Casting Process of Ranging Arm of Coal Shearer ZHANG Hai-jun(41)

Research on Quenching Process of Long Track Surface LIANG Jun(44)

Structure Improvement of Cable Towline Device in Multifunctional
Roasting Unit HE Guo-qiao(46)

Door Frame Bracket Design Special for Wheel Belt Hoisting and Conveying
in Rotary Kiln YANG Guan-lin, WU Chuan-xu(48)

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

为更好地服务广大读者、会
员和客户,自 2011 年起,凡涉及
本刊业务(含本部及合作代理
公司之广告和会员业务)所有
款项,统一进入以下帐户。谢谢
支持!

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

《有色设备》编辑部