

TG-179

# 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

### 务实求精 诚信服务



ISSN 1003 8884



9 771003 888001

万方数据



### 建业庆松集团有限公司

地址 扬州市维扬经济开发区蜀岗东路108号  
电话 0514-87977777  
网址 www.zgjsjt.com

邮编 225008  
传真 0514-87886705  
邮箱 sales@zgjsjt.com

# 有色设备

(双月刊) 公开发行

YOUSE SHEBEI

2012年第2期(总第145期) 2012年4月

## 目次

### 综 述

- 论金属矿业粉碎技术的热点问题(续2) ..... 吴建明(1)  
对有色金属冶炼炉窑用耐火材料的建议(续) ..... 萧治彭(4)

### 分析研究

- 一种新型在线定尺装置的设计与研究\* ..... 杨德照, 鲍东南, 郭存红, 等(8)

### 设计计算

- 真空等离子焊箱的研制 ..... 李少华(10)  
镍扣自动剥离机的研制(续)\* ..... 杨琳洪(14)  
钢厂 DCY125G 框架运输车的研制\* ..... 翟磊, 郭改成, 章元瑞(18)  
银电解槽的设计改进及优化 ..... 张晓涛(22)  
易剥离阴极板的设计 ..... 全一喆(25)

### 开发应用

- 虹吸管在铝液转注中的应用 ..... 刘民章, 李贤, 穆小杰(28)

### 电气控制

- Vacon X 系列变频器在钴电解车间起重机的应用\* ..... 郭少敏, 姚辉(31)  
热源供热发电机组 DCS 与电气监控系统的应用及特点 ..... 刘东斌(34)

### 技术改造

- 炭块联合铣床缺陷分析与改造 ..... 周保家(37)  
现场静平衡试验在减速机上的应用 ..... 曹晓东, 侯磊, 侯晶(39)

### 设备维修

- 23 t/h 余热锅炉破管原因分析与处理 ..... 张根珠(42)  
KDON-6000/12000 型空分系统设备及运行实践 ..... 李茂华(46)

### 信息动态

- 2011 年度中国有色金属工业科学技术奖评审通过项目 ..... (49)  
腹背受敌的光伏 ..... (53)  
国内首创钛合金双向压全金属蝶阀量产(13) 新华铝业实现井下提升系统智能化控制(13) 企业施工工法组讯(17) 豪然喷射成形合金将用于国产大飞机(21) 东轻合金扁铸锭生产告捷(21) 宁夏惠冶镁合金轮毂设备安装(21) 葫芦岛电解锌厂改造挥发窖(45) 镁砂及镁质耐火原材料将实施行业准入(45) 中冶京诚自主研发新型二辊可逆初轧机(48) 科研成果评审鉴定获奖组讯(53) 科技成果获国家专利(57) 科技项目通过验收(60) 晟通科技试制全铝厢式半挂车(61) 山东铝最大球磨机投产(62) 国内首台无人驾驶变频电机车下线(62) 西北铝引进 36 MN 挤压机(62) 广西分公司启动铝电解槽多参数平衡控制技术试验(62) 亚洲最大单台工业硅电炉落户湖北(63) 水口山沸腾炉尾气达标排放(63) 辽宁忠旺新批次大型挤压机安装(63) 六冶施工简讯两则(63) 青鑫炭素成为国内超大规格阴极炭块制造商(63) 中日合资生产高端铝合金轻量化汽车零部件(64) 株硬建精密工具产业园(64) “十二五”重点行业将淘汰落后产能(64) 欧盟将光伏组件列为电子废弃物(64)

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

[期刊基本参数] CN11-2919/TG \* 1987 \* b \* A4 \* 64 \* zh \* P \* 10.00 \* 5000 \* 43 \* 2012 - 04

# NONFERROUS METALLURGICAL EQUIPMENT

( Bimonthly )  
No. 2 2012 ( Total No. 145 )  
Apr. 2012

## CONTENTS

### SUMMARIZATION

- Discussion on Hot Issues of Comminution Technology in Metal Mine  
( Cound. 2 ) ..... WU Jian-ming(1)
- Suggestions on the Refractory in Nonferrous Metals Smelting Furnace  
Kiln ( Cound. ) ..... XIAO Zhi-peng(4)

### ANALYSIS AND RESEARCH

- Design and Research of a New Type On-line Measuring Equipment  
..... YANG De-zhao, BAO Dong-nan, GUO Cun-hong, *et al*(8)

### DESIGN AND CALCULATION

- The Development of Vacuum Plasma Welding Chamber ..... LI Shao-hua(10)
- Development of Automatic Nickel Buttons Stripping Machine ( Cound. )  
..... YANG Lin-hong(14)
- The Development of DCY125G Framework Transporter for Steel Mill  
..... ZHAI Lei, GUO Gai-cheng, ZHANG Yuan-rui(18)
- Design Improvement and Optimization of Silver Electrolytic Cell ... ZHANG Xiao-tao(22)
- Design of Easily-stripping Cathode Plate ..... TONG Yi-zhe(25)

### DEVELOPMENT AND APPLICATION

- Application of Siphon Tube in Aluminium Liquid Transferring Pouring  
..... LIU Min-zhang, LI Xian, MU Xiao-jie(28)

### ELECTRIC CONTROL

- Application of Vacon X Series Transducer on the Crane in Workshop of  
Cobalt Electrolysis ..... GUO Shao-min, YAO Hui(31)
- Application and Characteristics of DCS and Electrical Monitoring System  
in Generating Unit with Heat Supply by Heat Source ..... LIU Dong-bin(34)

### TECHNICAL RENOVATION

- Defects Analysis and Modification of Carbon Combined Milling Machine  
..... ZHOU Bao-jia(37)
- Application of Spot Static Balance Test on the Reducer  
..... CAO Xiao-dong, HOU Lei, HOU Jing(39)

### EQUIPMENT MAINTENANCE

- Cause Analysis and Treatment of the Pipe Breaking in 23 t/h Waste  
Heat Boiler ..... ZHANG Gen-zhu(42)
- KDON-6000/12000 Type Air Separation Equipment and Operation  
Practice ..... LI Mao-hua(46)

## 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上述声明。

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