

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

10 >



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。



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

钢制焊接储罐的数字化设计及其在锌冶炼中的应用

..... 世家伟,段正华,李衍林,邓鹏翔(1)

分析研究

铝电解多功能机组粉尘清理回收系统的设计研究 李承山(4)

大型浮选机轴承体生产中镗刀架的开发与应用 贺旭光(8)

铝电解多功能起重机小车架焊接过程研究 王 欢,赵宏明(12)

牙轮钻机常见故障诊断及维修关键技术研究 张伟旗(16)

自磨机给料装置设计优化 王艳青,宋 敏(23)

PA 总线仪表在硫酸锌溶液净化工艺中的应用

..... 韩成民,曲洪涛,彭俊超,世家伟(27)

浓硫酸管槽式分酸器腐蚀原因分析和生产调控措施

..... 自振华,张兴旺,张建坤,杨四秦(30)

浅谈朝阳阳鑫 36 MW 镍铁电炉冷却水系统的布置 王 军(35)

开发应用

连续熔化还原炉的设计及应用 冯双杰(39)

浅析铝电解槽用阳极母线提升框架的发展 郭春风(42)

技术改造

空分装置空透加工气量不足问题的解决 吴 波(46)

经验交流

高压油对排油阀密封区域的冲蚀磨损分析 王小磊(49)

模具钢在线淬火技术分析和探讨 朱 梅,安振刚,韩姝红(55)

信息动态

中国恩菲总承包青海铜业项目获“施工安全生产标准化工地”称号(3) 中国恩菲设计的江西上饶葛仙山索道正式开通(7) 中国恩菲总承包金森达充填系统总承包项目竣工移交(11) 中国恩菲亮相国际矿业大会(15) 中国恩菲与 ABB 集团上海公司签署战略合作协议(15) 北京矿冶研究总院开发的专用设备出口多个国家(22) 中国恩菲中标神农架三条索道设计项目(29) 中国恩菲承包的河南沁阳神农山一索技术改造后正式投入使用(45) 长沙矿山研究院为小寺沟铜矿解决选矿难题(48) 中铝华中铜业二期工程高精度铜板带箔项目开工(54) 江钨控股集团荣获 2 项省科学技术奖(54) 中国恩菲荣获两项洛阳市科学技术进步奖(57) 金钼实施球磨机滚动支承改造节电 8.8%(58) 中国恩菲签订两项锂盐加工项目工程设计合同(58) 恩菲承担设计和机电设备供货的湖北宜昌清江方山景区龙潭冲索道投入运营(58) 中国恩菲中标广西和山东两个土壤修复项目(58) 陕西锌业获两项升级优秀 QC 成果奖(59) 中国恩菲中标大理雨水花园项目(59) 中国恩菲三项科技成果评价被认定为国际领先(59) 西部黄金伊犁公司科技项目通过验收(60) 中国恩菲签订两项锂盐项目工程设计合同(60) 西部黄金伊犁公司选矿一厂破碎流程自动控制项目通过验收(60) 中国恩菲签订安阳峨山有色公司绿色工厂评价合同(60)

CONTENTS

SUMMARIZATION

Digital Design of Steel Welded Tank and its Application in Zinc Smelting
..... SHI Jia-wei , DUAN Zheng-hua , LI Yan-lin , DENG Peng-xiang(1)

ANALYSIS AND RESEARCH

Design and Research of Dust Cleaning and Recovery System for Pot Tending Machine
..... LI Cheng-shan(4)

Development and Application of the Boring Cutter Holder in the Bearing Body of Large
Flotation Machine HE Xu-guang(8)

Research on Welding Process of the PTM Trolley Frame
..... WANG Huan , ZHAO Hong-ming(12)

The Key Techniques Research of Common Faults Diagnosis and Maintenance of Rotary
Drill ZHANG Wei-qi(16)

The Optimizing Design for Feeding Device of Autogenous Mill
..... WANG Yan-qing , SONG Min(23)

Application of PA Bus Instrument in Purification Process of Zinc Sulfate Solution
..... HAN Cheng-min , QU Hong-tao , PENG Jun-chao , SHI Jia-wei(27)

The Corrosion Causes Analysis and Production Control Measures of Tube Trough Acid
Distributor for Sulfuric Acid
..... ZI Zhen-hua , WANG Xing-wang , ZHANG Jian-kun , YANG Si-qin(30)

Discussion on the Layout of Cooling Water System of Chaoyang Lixin 36 MW Nickel-iron
Furnace WANG Jun(35)

DEVELOPMENT AND APPLICATION

Design and Application of Continuous Melting and Reduction Furnace
..... FENG Shuang-jie(39)

Analysis on the Development of Anode Bus Lifting Frame for Aluminum Electrolysis Cell
..... GUO Chun-feng(42)

TECHNICAL RENOVATION

Settlement of the Problems of Insufficient Air Volume in Air Separation Equipment
..... WU Bo(46)

EXPERIENCE EXCHANGE

Erosion Wear Analysis of Sealing Area of Drain Valve Flushed by High Pressure Oil
..... WANG Xiao-lei(49)

Analysis and Discussion on On-line Quenching Technology of Die Steel
..... ZHU Mei , AN Zhen-gang , HAN Shu-hong(55)

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