

ISSN 1003-8884

中国有色金属工业协会 主管

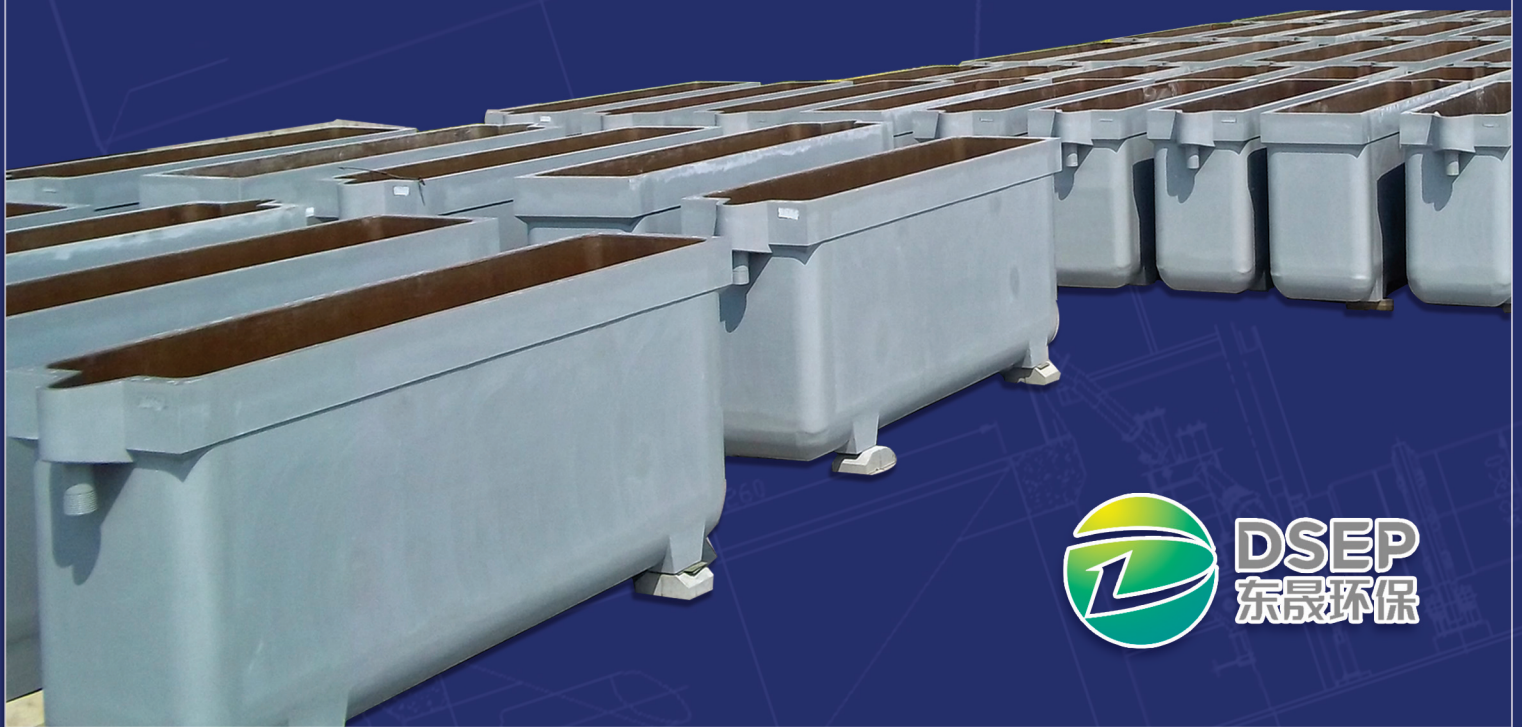
中国有色工程有限公司 中国有色金属学会 主办

有色设备

NONFERROUS METALLURGICAL EQUIPMENT

2020年第3期 第34卷 总第194期

专注生产乙烯基树脂 整体浇注电解槽



河北东晟环保设备有限公司

地址：河北省衡水市冀州区高新技术开发区

邮编：053200

联系人：崔虎 13903189169 冯彬 15832816027

网址：www.dshfrp.com

邮箱：kntfrp_ch@126.com 【广告】

ISSN 1003 8884



万方数据

有色设备

二零二零年

第三期(总第一百九十四期)

目 次

综 述

- 浅谈新型焙烧多功能起重机在应用中的关键创新点 毛洪利(1)
- 深度参与电力市场运行的典型微电网控制策略研究 刘志豪(5)
- 铝电解多功能机组安全控制的发展 高 莹(8)

分析研究

- 超声空化联合机械活化制备尖晶石 LiMn_2O_4 及其电化学性能
..... 夏书标, 黄文进, 张雁南, 李普良, 李 伟, 周忠仁, 张英杰(12)
- 新型水处理器的水模实验和 CFPD 模拟研究 王淑婵, 姚 心, 吕 东, 孙宁磊, 曹 敏, 张立栋(16)
- 全尾砂充填材料配比及输送特性试验研究 王 伟, 王怀勇, 裴 斌, 王 顺, 张鹏飞(21)
- 基于物元可拓理论的高海拔通风作业环境评价研究 朱维根, 葛启发, 张海胜, 陈庆刚(26)
- 铝电解多功能机组收尘系统的设计研发 李福俊(32)
- 分光光度法测定水中高锰酸盐指数条件的研究 王 强, 鲁雅清, 杨万军, 刘 正(36)
- 一种高温物料螺旋输送冷却机结构和性能的试验研究 刘占彬(40)

设计计算

- 钛冶金用高频耐磨球阀的设计开发 孙兵兵, 胡高林, 耿鹏逞, 张娟娟, 宋 勇(43)
- 计算机辅助设计在地下装载机设计中的应用 赵金元, 刘 威, 何文胜(47)
- 煤化工锁渣系统用高温耐磨盘阀的设计及开发 孙兵兵, 王首宝, 耿鹏逞, 张娟娟, 周 展, 杨俊峰(51)
- 基于 ANSYS Workbench 的单排矩形仓有限元分析 曾 勇(56)

开发应用

- 污酸废水资源化处理新工艺 李 鹏, 谭自强, 梁学武, 李焕湘, 瞿浪宇(61)
- 矿山低压绝缘监测系统的应用研究 邵长锋(64)
- 基于组态王和 PLC 的自动扫描控制系统应用 陈代勋(68)
- BIM 技术在湿法冶金项目上的应用 池文荣(71)

技术改造

- 某铜矿通风系统优化与改造研究 陈庆刚, 葛启发, 杨卓明, 汪浩浩(75)

经验交流

- 交流电机调速系统逆变器开路故障诊断 杨 泉(79)
- 冶炼烟气中硫资源回收制备液态二氧化硫技术 蔡继凤, 谭自强, 梁学武, 李 鹏, 瞿浪宇(83)

CONTENTS

SUMMARIZATION

- Discussion on the key Innovation Points of New Type Baking Multi-function Crane in Application MAO Hong-li(1)
Research on the Control Strategy of Typical Micro-grid Deeply Involved in the Power Market Operation LIU Zhi-hao(5)
The Development of Safety Control of the PTM GAO Ying(8)

ANALYSIS AND RESEARCH

- Synthesis and Electrochemical Performance of Spinel LiMn_2O_4 Based on Ultrasonic Cavitation and Mechanical Activation Method
..... XIA Shu-biao, HUANG Wen-jin, ZHANG Yan-nan, LI Pu-liang, LI Wei, ZHOU Zhong-ren, ZHANG Ying-jie(12)
Water Model Experiment and CPFD Simulation Study of New Water Processor
..... WANG Shu-chan, YAO Xin, LV Dong, SUN Ning-lei, CAO Min, ZHANG Li-dong(16)
Experimental Research on the Proportion and Transportation Characteristics of Total Mill Tailings Backfill Material
..... WANG Wei, WANG Huai-yong, PEI Bin, WANG Shun, ZHANG Peng-fei(21)
Study on Environmental Assessment of High Altitude Ventilation Based on Matter Element Extension Theory
..... ZHU Wei-gen, GE Qi-fa, ZHANG Hai-sheng, CHEN Qing-gang(26)
Design and Development of Dust Collection System of Pot Tending Machine LI Fu-jun(32)
Study on the Conditions for the Determination of Permanganate Index in Water by Spectrophotometry
..... WANG Qiang, LU Ya-qing, YANG Wan-jun, LIU Zheng(36)
Experimental Study on the Structure and Performance of a Screw Conveyor Cooler for High Temperature Raw Material
..... LIU Zhan-bin(40)

DESIGN AND CALCULATION

- Design and Development of High Frequency Wear-resistant Ball Valve for Titanium Metallurgy
..... SUN Bing-bing, HU Gao-lin, GENG Peng-cheng, ZHANG Juan-juan, SONG Yong(43)
Application of Computer Aided Design in the Design of Underground LHD ZHAO Jin-yuan, LIU Wei, HE Wen-sheng(47)
Design and Development of High Temperature Wear-resistant Rotary Disc Valve for Coal Chemical Slag Locking System
..... SUN Bing-bing, WANG Shou-bao, GENG Peng-cheng, ZHANG Juan-juan, ZHOU Zhan, YANG Jun-feng(51)
Finite Element Analysis of Single-row Rectangularbin Based on ANSYS Workbench ZENG Yong(56)

DEVELOPMENT AND APPLICATION

- New Process for Resource Treatment of Sewage Acid LI Peng, TAN Zi-qiang, LIANG Xue-wu, LI Huan-xiang, QU Lang-yu(61)
Application of Low Voltage Insulation Monitoring System in Mines SHAO Chang-feng(64)
Application of Automatic Scan Control System Based on Kingview and PLC CHEN Dai-xun(68)
Application of BIM Technology in Hydrometallurgy Project CHI Wen-rong(71)

TECHNICAL RENOVATION

- Study on Optimization and Transformation of Mine Ventilation System of Certain Cooper Mine
..... CHEN Qing-gang, GE Qi-fa, YANG Zhuo-ming, WANG Hao-hao(75)

EXPERIENCE EXCHANGE

- Open-circuit Fault Diagnosis in Inverter of AC Motors Speed Regulating System YANG Xiao(79)
The Technology of Preparing Liquid Sulfur Dioxide for the Recovery of Sulfur Resources in Smelting Flue Gas
..... CAI Ji-feng, TAN Zi-qiang, LIANG Xue-wu, LI Peng, QU Lang-yu(83)
-