

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

2022年第2期 第36卷 总第205期

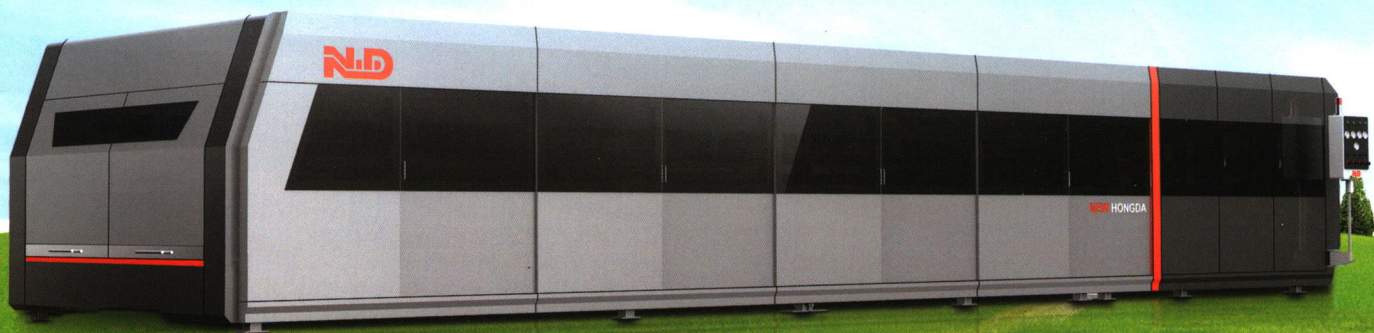


Q K 2 2 1 9 8 9 7

NEW HONGDA
NHD 江苏新宏大集团
 JIANGSU NEW HONGDA GROUP

HDDL系列高效带式压滤机集重力浓缩、机械挤压和强力挤压等多种功能于一体，通过重力浓缩和机械强力挤压双重使用实现高效的固液分离效果，可广泛用于矿山尾矿、大型砂厂、有机肥厂、打桩及盾构泥浆、河道淤泥等项目。

HDDL系列高效带式压滤机



ISSN 1003-8884



04 >



关注期刊微信

地址：江苏省兴化市戴南科技园区 邮编：225721
 电话：0523-83781169 83787008 传真：0523-83781911
 网址：www.chinanhd.com 电邮：nhd@chinanhd.com

目 次

智能制造

- 铝电解多功能机组远程智能控制系统 邱永峰, 路 辉, 陈才荣, 陶 力, 闫朝宁, 郑 祎, 易烨腾(1)
连续熔炼工艺装备的自动化、智能化设备的配置 李玉珍(4)

分析研究

- 基于模糊 PID 的风机风量控制系统 徐 巍, 葛启发, 张维国(9)
40Cr 不锈钢定位杆铣削工艺分析及零件加工 吴庭友, 杨 旭(14)
基于 BCl₃ 源的低压硼扩散设备及工艺研究 龙 辉, 赵志然, 李 明, 郭良全(18)
基于三维激光扫描技术的矿石料堆点云识别与分析 王 勇, 杨支海, 姜 智, 张元清, 姜 勇(23)

设计计算

- 智能剥锌机锌片剥离过程建模及瞬态动力学分析 张志国, 姜 智, 王 勇, 姜 勇, 郭 鑫(28)

开发应用

- 贴片法在透平膨胀机检修安装中的应用 刘永龙, 王仲杨, 张志男(33)
阴极板移载小车结构及运行原理设计 钟国伟, 刘宝松, 王 勇, 石 峰, 姜 勇(36)
铝电解槽打壳气缸升降装置的设计和试用 刘 驰, 郭 彬, 王建国, 乔若乾, 高德金, 苏玉玺(41)
自动化立体库技术在有色行业中的应用研究 冯 敏, 谢清明, 刘望保, 董 博, 刘 毅, 胡均平(45)
管式 PECVD 反应室流场仿真优化及应用研究 周佑丞, 张春成, 赵志然, 谭 瞻, 王 锦, 成秋云(52)

经验交流

- SG65C-CVC 型单级离心鼓风机运行实践与检修关键技术研究 吴建华(56)
真空自耗电弧炉充氩系统的改进优化 同朴超, 孙 栋, 吴 明, 生 斌, 刘 俊(60)
大功率中压电机的启动分析与校验 刘立峰(64)

NONFERROUS METALLURGICAL EQUIPMENT

(Bimonthly)
No. 2 , 2022 (Serial No. 205)
Apr. 2022

CONTENTS

INTELLIGENT MANUFACTURING

- Remote Intelligent Control System of Multi-purpose Unit for Aluminum Electrolysis
..... QIU Yong-feng, LU Hui, CHEN Cai-rong, TAO Li, YAN Zhao-ning, ZHENG Yi, YI Ye-teng(1)
- Automatic and Intelligent Equipment Configuration of Continuous Smelting Process Equipment LI Yu-zhen(4)

ANALYSIS AND RESEARCH

- Fan Air Volume Control System Based on Fuzzy PID XU Wei, GE Qi-fa, ZHANG Wei-guo(9)
- 40Cr Stainless Steel Positioning Rod Milling Process Analysis and Components Machining WU Ting-you, YANG Xu(14)
- BCl₃-sourced Low Pressure Boron Diffusion Equipment and Process Study
..... LONG Hui, ZHAO Zhi-ran, LI Ming, GUO Liang-quan(18)
- Ore Stockpile Point Cloud Identification and Analysis Based on 3D Laser Scanning Technology
..... WANG Yong, YANG Zhi-hai, JIANG Zhi, ZHANG Yuan-qing, JIANG Yong(23)

DESIGN AND CALCULATION

- Modeling and Transient Dynamics Analysis of Zinc Stripping Process of Intelligent Zinc Stripping Machine
..... ZHANG Zhi-guo, JIANG Zhi, WANG Yong, JIANG Yong, GUO Xin(28)

DEVELOPMENT AND APPLICATION

- Application of Coating Method in Maintenance and Installation of Turbo-expander
..... LIU Yong-long, WANG Zhong-yang, ZHANG Zhi-nan(33)
- Design of Structure and Operation Principle of Cathode Plate Transfer Trolley
..... ZHONG Guo-wei, LIU Bao-song, WANG Yong, SHI Feng, JIANG Yong(36)
- Design and Trial Operation of Lifting Device for Crust-breaking Cylinder of Aluminum Electrolytic Cell
..... LIU Chi, GUO Bin, WANG Jian-guo, QIAO Ruo-qian, GAO De-jin, SU Yu-xi(41)
- Research on the Application of Automatic 3D Storage Technology in Nonferrous Metals Industry
..... FENG Min, XIE Qing-ming, LIU Wang-bao, DONG Bo, LIU Yi, HU Jun-ping(45)
- Simulation Optimization and Application Research of Flow Field in Tubular PECVD Reactor
..... ZHOU You-cheng, ZHANG Chun-cheng, ZHAO Zhi-ran, TAN Zhan, WANG Jin, CHENG Qiu-yun(52)

EXPERIENCE EXCHANGE

- Research on Operation Practice and Key Maintenance Technologies of SG65C-CVC Single-stage Centrifugal Blower
..... WU Jian-hua(56)
- Improvement and Optimization of Argon Filling System of Vacuum Consumable Electric Arc Furnace
..... TONG Pu-chao, SUN Dong, WU Ming, SHENG Bin, LIU Jun(60)
- Start-up Analysis and Calibration of Medium Voltage Motor with High Power LIU Li-feng(64)

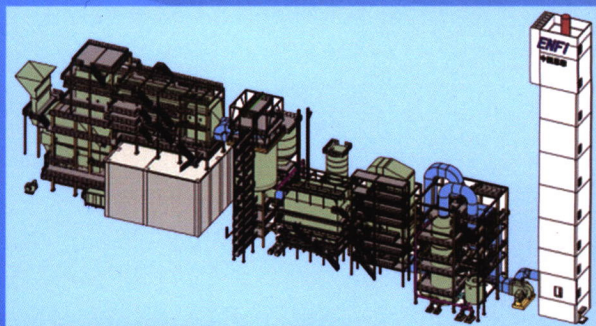


ENFI 中国恩菲

烟气超低排放 系统设备

中国恩菲自主开发的多种烟气污染物协同净化超低排放技术及装备，来源于国家重点研发计划（2018YFC1901303），烟气污染物处理工艺流程为“SNCR+ 半干法脱酸 + 活性炭喷射 + 干粉喷射 + 袋式除尘器 + 湿法脱酸 + SCR”。

该工艺联合湿法一体化吸收技术实现了多种污染物的协同净化超低排放，形成了适用于我国有机固废焚烧复杂烟气净化的超低排成套装备。



超低排放全工艺流程三维模型



赣州市第二垃圾处理厂（焚烧发电厂）——BOT模式投资的环保项目，处理能力达 1200t/d，项目2019年投产。



半干法脱酸反应塔



电话：010-63936613



网址：www.enfi.com.cn



邮编：100038



地址：中国北京复兴路12号

【广告】（以上数据由本单位提供）