

● 中国有色金属出版物优秀期刊
● 云南省优秀科技期刊
● 中国核心期刊(遴选)数据库
● 中国期刊全文数据库收录期刊
● 中国学术规范执行优秀期刊
● 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊



ISSN 1004-2660

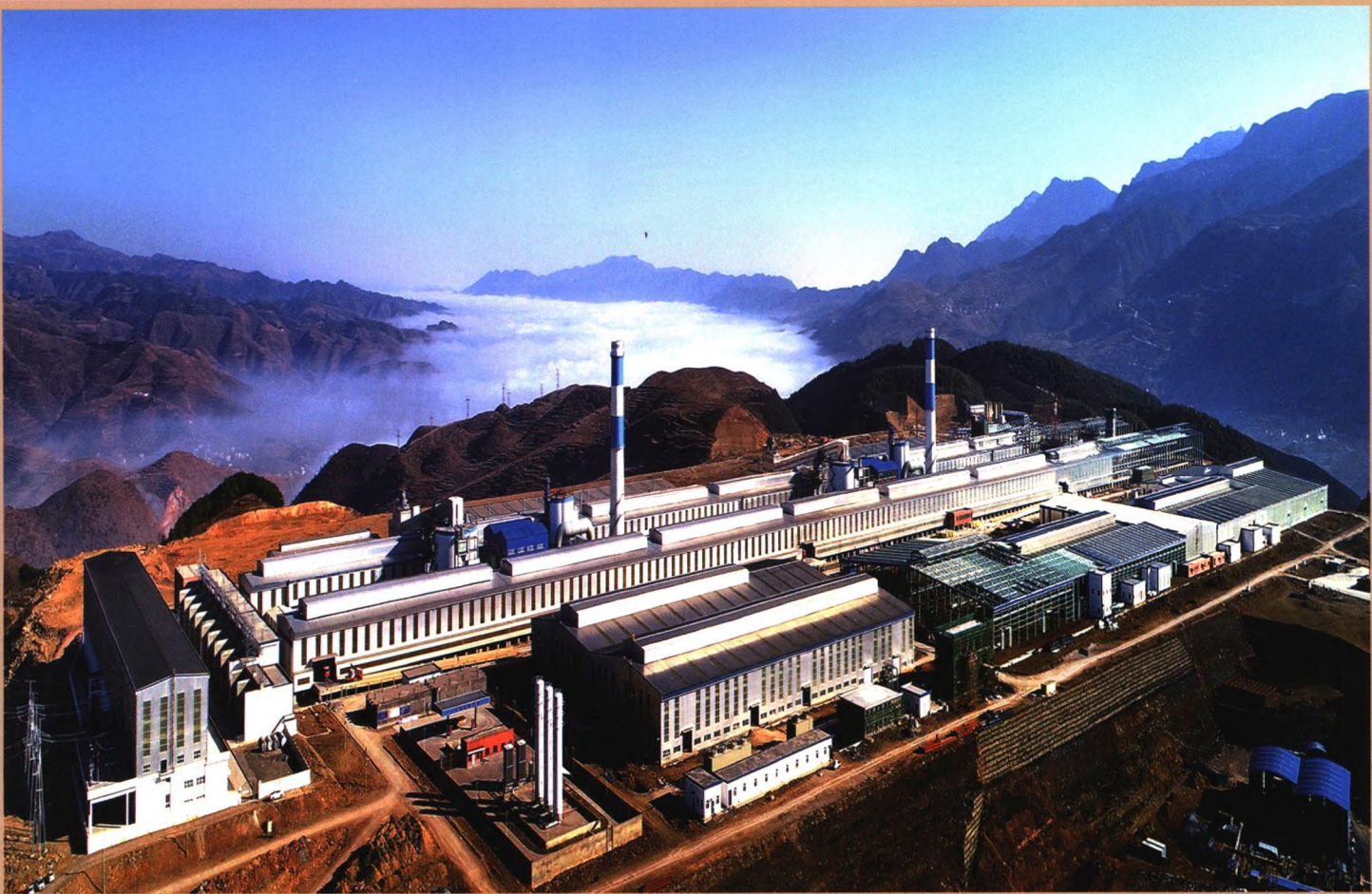
CN 53-1060/TG



QK1914425

有色金属设计

NONFERROUS METALS DESIGN



2019 .1

第46卷 第1期 (总第170期)

ISSN 1004-2660



9 771004 266198

万方数据

云南冶金集团股份有限公司 主管

Administered by China Yunnan Metallurgical Group Co.,Ltd.

昆明有色冶金设计研究院股份公司 主办

Sponsored by Kunming Engineering & Research Institute of Nonferrous Metallurgy Co.,Ltd.

有色冶金设计

Yousejinshu Sheji

第 46 卷 第 1 期（总第 170 期） 2019 年 3 月

目 次

矿 山

浅谈矿山井下离心泵的引水启泵方式	梁仕义（1）
某铅锌矿山采矿方法优化选择	马 秋，李小武，何皇兵（4）
浅谈南非 PMC 项目的风险管理	翟庆祥（10）
井下高速载人窄轨运输系统设计研究	吴 边（14）
某铜钼尾矿二次资源综合利用工艺流程设计研究	郑海雷，张 敏（16）
浅谈云南铅锌矿的基本特征及找矿前景	张 鹏，陈永东，余长荣，等（22）

建 筑

高烈度地区高层住宅不同结构选型综合效益对比	王云鹤，李 昊（25）
超高层住宅消防给水系统形式的探讨	宫鹤群，刘燕萍（37）
沉降观测在高层建筑物变形监测中的应用	肖 英，田 鸿，侯 平，等（40）

冶 化

卧式加压釜液相法生产锰酸钾工艺	张瑜林，张 彬（43）
浅谈某危险废物治理项目危险有害因素的识别及安全设施设计	罗 鸥，黄 叶（53）
提高处理硫化镍产能的试验研究	李发祥，何承冬（56）
溶出闪蒸器进料结构的分析与改进	任红艳（63）
铁磁材料对铝电解槽内磁场影响规律研究	柴婉秋，邓 翔（67）
容量电解槽电解车间厂房通风结构形式的探讨	陈 颖（71）
煤粉锅炉低氮燃烧系统优化燃烧探讨	潘鑫鑫，张广科（76）
活性炭吸附预处理对真油加氢脱硫脱氮的影响	赵东东，余 波，黎春霖，等（78）

市 政

有色金属企业雨污分流系统改造思路探讨	余仲勋, 谢光娜, 向金鑫, 等 (82)
怒江某滑坡形态与稳定性分析	钱闪光, 李 云, 侯克鹏, 等 (86)
河道治理新思路	邱学尧, 陈 潇, 徐腮超, 等 (91)
还原炉冷却水工艺优化	张新红 (94)

电 气

从节能角度浅谈工厂供配电设计	龚志华, 王光辉 (97)
利用组态控制技术实现自动售货机的后台管理系统	曹 瑜, 吴彦霖, 陈 伟 (102)

地 质

绿色地质勘查综合技术的运用	窦俊波 (106)
淮南市矿区土壤 Pb 元素含量的空间分布特征	刘玉娟, 陈 俊 (109)
关于广东省惠东县城象山—糖锅山地质灾害的分析	陈志勋 (114)
再论华北陆块南缘驻马店地区燕山期花岗岩体的成因类型	贺晓天, 沈卫立, 李福斌, 等 (116)
金属矿山露天转地下开采的研究现状与措施	吕洪来 (119)
物探测井在贵州省兴义市四季花城地热井中的应用研究	宋启文 (122)
致密砂岩中绿泥石对储层孔隙的影响	仙永凯 (126)
贵州省黔南方村向斜北段二叠系地层放射性特征分析	杨先付, 洪 超 (129)
关于土地质量调查评价工作的几点思考	周刘洋 (133)

综合研究

NAO 刹车片与半金属刹车片摩擦磨损性能研究浅析	吴军鹏 (136)
--------------------------------	-------------

期刊基本参数: CN53-1060/TG * 1974 * q * A4 * 138 * zh * P * ¥15.00 * 800 * 33 * 2019-3

本期责任编辑: 谭永梅 校对: 王忠原 崔婷婷

NONFERROUS METALS DESIGN

Vol. 46 No. 1 (Sum No. 170) March, 2019

CONTENTS

MINE

- Brief Discussion on Diversion Start – up Mode of Underground Centrifugal Pump in Mine
..... Liang Shiyi (1)
- Optimal Selection of Mining Methods for a Lead – Zinc Mine Ma Qiu, Li Xiaowu, He Huangbing (4)
- Risk Management for PMC Project in South Africa Zhai Qingxiang (10)
- Study on Design of Underground High – speed Manned Narrow – gauge Transportation System
..... Wu Bian (14)
- Study on Process Design for Comprehensive Utilization of Copper – Molybdenum Tailings
..... Zheng Hailei, Zhang Min (16)
- A Brief Talk on Basic Characteristics and Prospecting Prospect of Yunnan Lead – Zinc Deposit
..... Zhang Peng, Chen Yongdong, Yu Changrong, et al (22)

ARCHITECTURE

- Comprehensive Benefit Comparison of High – Rise Residential Structures in High Intensity Area
..... Wang Yunhe, Li Hao (25)
- Discussion on Form of Fire Water Supply System for Super High – Rise Residential Buildings
..... Gong Hequn, Liu Yanping (37)
- Application of Settlement Observation in Deformation Monitoring of High – Rise Buildings
..... Xiao Ying, Tian Hong, Hou Ping, et al (40)

METALLURGY AND CHEMICAL ENGINEERING

- Production of Potassium Manganate by Liquid Phase Process of Horizontal Autoclave
..... Zhang Yulin, Zhang Bin (43)
- Discussion on Recognition of Hazardous and Harmful Factors and Safety Facility Design for
a Hazardous Waste Disposal Project Luo Ou, Huang Ye (53)
- Experimental Study on Increasing Nickel Sulfide Output Li Faxiang, He Chengdong (56)
- Analysis and Improvement on Feeding Structure of Flash Evaporator in Alumina Dissolution
..... Ren Hongyan (63)
- Study on Influence of Ferromagnetic Materials on Magnetic Field in Aluminum Electrolytic Cell
..... Chai Wanqiu, Deng xiang (67)
- Discussion on Ventilation Structure Form of Large Capacity Electrolytic Cell Plant Chen Ying (71)
- Discussion on Optimized Combustion of Low Nitrogen Combustion System of Pulverized Coal Boiler
..... Pan Xinxin, Zhang Guangke (76)

Effect of Adsorption Pretreatment by Activated Carbon on Hydro – desulfurization and Hydro – denitrogenation
of Real Oil Zhao Dongdong, Yu Bo, Li Chunlin, et al (78)

MUNICIPAL ADMINISTRATION

Discussion on Renovation of Rainwater – Sewage Diversion System in Nonferrous Metal Enterprises
..... Yu Zhongxun, Xie Guangna, Xiang Jinxin, et al (82)

Analysis on a Landslide Morphology and Stability in Nuijiang Autonomous Prefecture
..... Qian Shanguang, Li Yun, Hou Kepeng, et al (86)

New Ideas for River Pollution Treatment Qiu Xueyao, Chen Xiao, Xu Saichao, et al (91)

Optimization of Cooling Water Process in Reductive Furnace Zhang Xinhong (94)

ELECTRICAL ENGINEERING

Discussion on Power Supply and Distribution Design of Factory from the Perspective of Energy Saving
..... Gong Zhihua, Wang Guanghui (97)

Backstage Management System of Vending Machine by Configuration Control Technology
..... Cao Yu, Wu Yanlin, Chen Wei (102)

GEOLOGY

Application of the Comprehensive Technology of Green Geological Exploration Dou Junbo (106)

Spatial Distribution Characteristics of Pb in Soils of Mining Areas of Huainan City
..... Liu Yujuan, Chen Jun (109)

Analysis on Geological Disasters of Xiangshan – Tangguoshan in Huidong County of Guangdong Province
..... Chen Zhixun (114)

Discussion on Genetic Type of Yanshanian Granite Body in Zhumadian Area on Southern Margin of
North China Block He Xiaotian, Shen Weili, Li Fubin, Zhang Mingyun (116)

Research Status and Measures for Transformation of Open – pit Mining to Underground Mining
in Metal Mines Lü Honglai (119)

Application of Geophysical Logging in Geothermal Well of Four Seasons Flower City of Xingyi City
in Guizhou Province Song Qiwen (122)

Influence of Chlorite on Reservoir Porosity in Tight Sandstone Xian Yongkai (126)

Analysis on Radioactive Characteristics of Permian Strata in Northern Syncline of Fang Village in
South Guizhou Yang Xianfu, Hong Chao (129)

Thoughts on Land Quality Survey and Evaluation Work Zhou Liuyang (133)

COMPREHENSIVE RESEARCH

Analysis of Friction and Wear Performance of NAO Brake Pads and Semi – Metal Brake Pads
..... Wu Junpeng (136)

项目管理公司

鲁甸6.5级地震灾后恢复重建水电铝项目完成土石方量近1740万 m^3 ，从主体破土动工到投产历时仅9个月，从首根钢柱吊装到投产用时7个半月。充分体现了中铝集团昆明有色冶金设计研究院股份公司项目管理公司对国家重大项目攻坚克难的高效管理能力。



项目原始地貌



2018年1月项目现场全貌



2018年2月项目现场全貌



2018年3月项目现场全貌



2018年4月项目现场全貌



2018年5月项目现场全貌



2018年7月项目现场全貌



2018年10月项目现场全貌



2019年1月项目现场全貌



薪火相传

技术，是核心竞争力所在；
人才，则是技术的承载者。