

● 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



QK1946697

有色金属设计

NONFERROUS METALS DESIGN

歌唱祖国 壮丽70年
庆祝中华人民共和国成立七十周年
合唱汇演



2019 . 3
第46卷 第3期 (总第172期)

ISSN 1004-2660



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 3 期 (总第 172 期) 2019 年 9 月

目次

矿 山

立式磨机在北衙金矿 4 000 t/d 选厂技改中的选取与应用	欧尔其 (1)
浅议浮选厂鼓风机房的降噪设计	翟庆祥, 王闻单 (5)
北衙多金属硫化矿金选厂改扩建方案研究	郑海雷, 龚明辉, 劳忠友, 等 (7)
某铝土矿地质特征及找矿认识	陆科地 (14)
非金属矿物加工设计中存在的问题研究	王怡超 (17)

建 筑

工业建筑设计中应注意的问题	黄 明 (19)
某医院住院楼设计	刘佳毅, 王 琳, 龚 琦, 等 (23)
中国养老建筑的设计及发展	李盛尧 (30)

冶 化

阳极测高智能换极系统 SFCGHJ-11 对铝电解生产的意义	丁少华 (32)
全密闭直流电炉熔炼高钛渣项目氮气系统的升级改造	陈晓风 (35)
氧化铝工艺节能分析及优化设计应用	金 刚, 杨小平 (39)
离心式空气压缩机组冷却系统的改造	孔凡成 (42)
某低品位铜硫矿综合回收浮选工艺技术试验研究	寸德洪 (47)
络合掩蔽-中和滴定法测定湿法炼锌浸出液中的硫酸含量	王贤果 (50)
我国特殊钢生产用铁合金的发展研究	杨馥瑄 (54)

市 政

基于 AutoBank 防渗渣场抗滑稳定性研究	王 河, 吴维兴, 马 俊, 等 (56)
某边坡稳定性分析及治理办法	王俊洸 (61)

CO₂ 气体软化改善铅锌冶炼废水硬度 侯 郊, 高延粉 (65)

电 气

石人沟铁矿 35 kV 变电站无人值守自动化系统设计与应用 冯相印, 刘秀峰, 田广才 (69)

基于地质雷达和便携式钻机勘察数据的三维地质建模在输电线路工程中的应用 杨鹏程 (73)

地 质

对滑坡地质灾害勘查和防治的思考 邓 亮 (76)

岩矿测试数据处理中灰色误差理论的应用 段文峰 (79)

南翁丢铅锌矿床地质特征及成矿机制探讨 罗 强 (82)

水文地质勘察在环境地质勘察中的应用 邵文生 (85)

贞丰背斜萤石矿调查技术方法探讨 王德忠 (88)

岩质高边坡稳定性及治理措施分析 颜敏锋, 张 伟, 张 雄 (90)

提高地质实验室岩矿分析测试能力的途径 张 强 (92)

矿山边坡及排土场的生态修复研究 赵 昱 (95)

矿权简要评价方法 边巴仁青, 陈 黎 (97)

提高地质矿产勘查及找矿技术 史宝平 (100)

地质勘查和深部地质找矿技术分析 张 珏 (103)

樊岔金矿地质特征与成因分析 魏长雨 (105)

贵州省普定县砂岩村饰面石材矿地质特征与找矿标志探讨 骆 娟 (109)

某基坑边坡稳定性案例分析 王 婷 (112)

岩土工程勘察与地基设计分析 刘传远 (116)

综合研究

住宅工程建筑施工模板种类的比选 宁李云, 聂 斌 (119)

7085 铝合金锻件孔挤压强化工艺及机理研究 王 亮, 冉 嘉, 张 浩 (123)

XNDT-104 智能分选系统在闪星锑业的应用 孙照焱, 蒋康生, 尹华功, 等 (128)

浅谈“营改增”模式下对总承包企业的影响 罗伟红 (132)

期刊基本参数: CN53-1060/TG * 1974 * q * A4 * 134 * zh * P * ¥15.00 * 800 * 39 * 2019-9

本期责任编辑: 谭永梅 校对: 王忠原 崔婷婷

NONFERROUS METALS DESIGN

Vol. 46 No. 3 (Sum No. 172) September, 2019

CONTENTS

MINE

Selection and Application of Vertical Mill in Technological Reform of 4000t/d Dressing Plant in Beiya Gold Mine	Ou Erqi (1)
Discussion on Blower House Noise Reduction Design of Flotation Plant	Zhai Qingxiang, Wang Wendan (5)
Study on Reconstruction and Expansion Scheme of Gold Concentrator of Beiya Polymetallic Sulfide Mine	Zheng Hailei, Gong Minghui, Lao Zhongyou, et al (7)
Geological Characteristics and Prospecting Knowledge of a Bauxite Deposit	Lu kedi (14)
Study on Problems in Nonmetallic Mineral Processing Design	Wang Yichao (17)

ARCHITECTURE

Problems Needing Attention in Industrial Building Design	Huang Ming (19)
Structure Design of a Hospital Inpatient Building	Liu Jiayi, Wang Lin, Gong Qi, et al (23)
Design and Development of Chinese Pension Buildings	Li Shengyao (30)

METALLURGY AND CHEMICAL ENGINEERING

Significance of SFCGHJ – 11 Anode Height Measuring Intelligent Changer System for Aluminum Electrolysis Production	Ding Shaohua (32)
Upgrading and Reconstruction of Nitrogen System of Fully Sealed DC Furnace Smelting High – Titanium Slag Project	Chen Xiaofeng (35)
Energy – Saving Analysis and Optimizing Design Application of Alumina Process	Jin Gang, Yang Xiaoping (39)
Cooling System Transformation of Centrifugal Air Compressor	Kong Fancheng (42)
Experimental Study on Flotation Recovery Technology of a Low – Grade Copper Sulfide Ore	Cun Dehong (47)
Complexing Masking – Neutralization Titration Method for Determination of Sulfuric Acid Content in Zinc Leaching Solution by Hydrometallurgy	Wang Xianguo (50)
Development of Ferroalloy for Special Steel Production in China	Yang Fuxuan (54)

MUNICIPAL ADMINISTRATION

Research on Anti – Sliding Stability of Anti – Seepage Slag Field Based on AutoBank	Wang He, Wu Weixing, Ma Jun, et al (56)
Stability Analysis and Treatment of a Slope	Wang Junlong (61)
Improvement of Lead – Zinc Smelting Wastewater Hardness by Softening CO ₂ Gas	Hou Jiao, Gao Yanfen (65)

ELECTRICAL ENGINEERING

Design and Application of Unattended Automation System for 35KV Substation in Shi Ren – gou
Iron Mine Feng Xiangyin, Liu Xiufeng, Tian Guangcai (69)
Application of Three – dimensional Geological Modeling in Transmission Line Engineering on the
Basis of Ground Penetrating Radar and Portable Drill Survey Data Yang Pengcheng (73)

GEOLOGY

Some Thoughts on Exploration and Prevention of Landslide Geological Disasters Deng Liang (76)
Application of Grey Error Theory in Data Processing of Rock Ore Test Duan Wenfeng (79)
Geological Characteristics and Metallogenic Mechanism of Nanwengdiu Lead – Zinc Deposit
..... Luo Qiang (82)
Application of Hydrogeological Survey in Environmental Geological Survey Tai Wensheng (85)
Discussion on Investigation Technology and Method of Fluorite Deposit in Zhenfeng Anticline
..... Wang Dezhong (88)
Analysis on Stability and Treatment Measures of High Rock Slope
..... Yan Minfeng, Zhang Wei, Zhang Xiong (90)
Approach to Improving Rock and Mineral Analysis and Testing Ability of Geological Laboratory
..... Zhang Qiang (92)
Study on Ecological Restoration of Mine Slope and Dumping Site Zhao Gang (95)
Brief Evaluation Method of Mining Rights Binba Renqing, Chen Li (97)
Analysis on Improving Geology and Mineral Exploration and Prospecting Technology Shi Baoping (100)
Analysis on Geological Exploration and Deep Geological Prospecting Technology Zhang Jue (103)
Geological Characteristics and Genesis Analysis of Fan Cha Gold Wei Changyu (105)
Discussion on Geological Characteristics and Prospecting Indicators of Sandstone Village Facing
Stone Mine in Puding County of Guizhou Province Luo Juan (109)
Case Analysis on Slope Stability of a Foundation Pit Wang Ting (112)
Geotechnical Engineering Survey and Foundation Design Analysis Liu Chuanyuan (116)

COMPREHENSIVE RESEARCH

Economic Analysis and Selection of Residential Building Construction Formwork
..... Ning Liyun, Nie Bin (119)
Study on Extrusion Strengthening Process and Mechanism of 7085 Aluminum Alloy Forgings
..... Wang Liang, Ran Jia, Zhang Hao (123)
Application of XNDT – 104 Intelligent Sorting System in Hsikwang Shan Twinkling Star Co. , Ltd.
..... Sun Zhaoyan, Jiang Kangsheng, Yin Huagong, et al (128)
Influence of Replacing Sales Tax with Value – Added Tax on EPC Enterprises Luo Weihong (132)

五、不忘初心 砥砺前行

回顾历史，1953年昆明有色院成立，2000年下放地方，2006年并入云南冶金，2008年改制成为股份公司，2018年进入中铜，并入中铝，成为中国铝业大家庭中的一员。66年来，昆明有色院人经历了苦辣酸甜，历经周折。但全院职工不忘初心、牢记使命，凝心聚力，砥砺前行，综合实力不断增强，在2018年，全院取得了营业收入20.9亿元，经营利润5750万元的成绩，营业收入创历史新高。

一代人有一代人的使命，一代人有一代人的担当！

展望未来，我们站在新的起点，不忘初心，砥砺前行！以习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神为指导，以中铝集团“建设具有全球竞争力的世界一流企业”的规划纲要为引领，按照中铝集团“4+4+4”战略部署，紧紧抓住中铝集团在云南打造“一个基地、两个平台、三个千亿”战略布局的机遇，落实中国铜业的部署要求，遵循勘察设计行业的发展规律，围绕“顺势而为、固本融新、对标提升”的工作主题，全面加强党的建设，突出科技创新，提高企业发展质量，以更加昂扬的姿态与气概、更加强大的战斗力与决心，奋力谱写新时代昆明有色院新篇章。



薪火相传
技术，是核心竞争力所在；
人才，则是技术的承载者。

2019年8月22日，昆明有色院召开新入职员工迎新座谈会，总经理视瑞勤代表公司对新入职员工的加入表示欢迎并寄予厚望，行业设计大师周伟以自身经历踏实、拼搏、实践是成为优秀设计师的必由之路，党委书记、董事长万多稳则要求新入职员工尽快融入到公司的发展中，成为公司所需要的人才。

歌唱祖国 壮丽70年 庆祝中华人民共和国成立七十周年 合唱汇演

