

◆ CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊 ◆ 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
◆ 中文科技期刊数据库收录期刊 ◆ 万方数据——数字化期刊群收录期刊



ISSN 2096-2789
CN 44-1727/N

QK2045313

工程技术研究

Engineering and Technological Research



ISSN 2096-2789



主管单位 广东省冶金工业总公司
主办单位 广东工程职业技术学院
广州市金属学会

2020
总第 74 期



万方数据

工程技术研究

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

2016年创刊(半月刊)

第18期 总第74期

第5卷 2020年9月25日

国内外公开发行人

主办单位 广东工程职业技术学院
广州市金属学会
主管单位 广东省冶金工业总公司

《工程技术研究》编委会

期刊顾问 刘人怀 毛新平
主任 吴琦琳 刘安华
副主任 李绍康 李烈军 张海 徐振昌
方燕 李作为 张晓燕 邱广林
委员 陈昌 郑开宏 李智彪 利业鞅
别业军 郭希 王洪波 曹立生
刘迎春 王胜利 陈淳慧 郭华生
朱靖 邓中云 黎惠生 吴海彬
屈焰 邝治全 林明方 谢友义
陈学文

主编 刘安华
执行副主编 谢友义
副主编 陈学文 张惠
编辑 张晶 周婷 李智杰
张燕 吴湘银 符宇芬

责任编辑 付柳
电话 020-28163491 (投稿)
020-38451856 (发行)

编辑发行 《工程技术研究》编辑部
地址 广州市天河区凤凰街渔兴路18号
电子邮箱 gczztg@163.com gczztg@126.com
官网 www.gczz.org
邮政编码 510520
定价 人民币15元
印刷单位 广州市保诚印务有限公司

连续出版物号 ISSN 2096-2789
CN 44-1727/N

广告经营许可证 440100100002

目次

工程前沿 Engineering Frontiers

- 枢纽运行对城区流域污染物输移影响模拟研究* 欧阳和平, 肖丹, 夏波, 徐猛勇 1
- 铁路路基上接触网基础的优化 孔化蓉 5
- 多功能螺纹自动拧紧系统的设计与应用 李群 9
- 新型凿岩安全保护台车的设计与实现 潘福营, 张兴彬, 殷康, 龚振如, 杜藏 11
- 天津临港水泥中转库装卸工艺布局及筒仓选型 郑世武 13
- Cr含量对50W800无取向电工钢电磁性能的影响* 周峰, 陈学文, 周庆 15
- 热轧卷下表头部白条纹状翘皮缺陷调查及原因分析 胡克, 孔龙华, 宗震宇, 冯长宝 17
- 波形钢腹板组合梁桥的特性及经济性研究 王森岭 19
- 山区高速公路现浇箱梁支架监测预警系统的研发应用 寇光明 21
- 辉长闪长岩集料在高速公路沥青面层中的试验研究 任志超, 钱子成, 王岩 24
- 半柔性灌注型抗车辙沥青路面施工工艺研究 张其功 27
- 高速铁路无砟轨道精调标准化作业研究 王浩 31
- 隧道高地应力特点分析及处理建议 韦猛, 童源, 李劲锋 34
- 公路路堑土质高边坡的破坏模式与处治措施分析 樊云龙, 董元帅, 侯芸, 张涛 36

工程技术与应用 Engineering Technology and Application

- 钢铁行业清洁生产分析 施永杰 39
- 金属矿山初期雨水收集与处理方式探讨 周翔 41
- 大型粉煤灰钢板库库体施工工艺及施工方案分析 刘国余 43
- 建筑机械自动化技术发展现状与趋势 程甜生 45

BIM 技术在地铁施工进度风险管理中的应用	张祥超	166
南宁地铁施工质量管理	潘海珠	168
高速铁路安全质量标准化清单管理分析	申海东, 胡海波	170
高速公路隧道施工技术与管理控制研究	焦昭	172
大跨径预应力混凝土连续梁施工控制探讨	严杰	174
市政道路桥梁工程施工管理措施	李晶	176
市政工程建设管理要点及健全管理体系的方法	刘文海	178
论市政建设中城市绿化工程的生态化管理	谭开亮	180
水利工程施工管理对策分析	魏开松, 韦桂东	182
水利水电工程施工成本控制	谭海辉	184
土地综合整治项目管理工作中问题与对策	李峰	186
地基基础与施工安全探讨	孔洁洁	188
基于知识图谱的国内高等教育管理研究可视化分析	黄瑶	190

工程设计 Engineering Design

人大附中三亚学校海绵城市设计要点分析	陈泽楠, 王灿果	193
房屋建筑设计中的节能环保问题探讨	施勇	196
绿色建筑设计理念在住宅建筑设计中的应用	暴帅斌, 陈刚, 周纪彤, 许宁	198
高层混凝土建筑的抗震结构设计研究	王会荣, 张宏春, 王芍丹	200
绿色生态住宅建筑的设计与发展分析	王晨晨, 周晓益, 王俊锋, 王磊	202
基于 LabVIEW 的桥梁结构健康监测数据采集系统设计	曹威, 徐一超	204
援外机场项目地势设计及土方计算分析——以援巴基斯坦瓜达尔新国际机场项目为例	王晗	206
城市地下综合管廊通风设计探讨	徐诚, 姜超, 吴靖云	209
补水管顶管设计方案研究	史国坤, 郭曼丽, 赵红书	211
新建防城港至东兴铁路引入防城港北站接轨方案研究	肖庆彬	215
淤泥质富水地层车站结构防水施工处理技术设计	陈家财, 王建望	217
深水半潜式钻井平台配电系统设计与保护分析	肖元, 徐郎君, 陈奎英, 李鹏, 张坤	219

水利工程中混凝土结构的优化设计	石圣	221
水利工程中小型水库除险加固设计研究	王增	223
石垭子水电站库区淹没界桩测量方案设计	胡寒露, 蒋庆仁	225

发展与创新 Development and Innovation

工矿废弃地复垦与生态修复中的问题与对策	朱启兵	227
膨胀土分布规律及工程地质特征分析	宁豪杰, 郑豪	229
公路滑坡工程地质勘察及治理分析	胡荣乔, 周玉鼎, 谭强	231
置换通风在工业厂房通风中的应用	邹俊祥, 卢轶钢, 袁敏, 石婷, 王永伟	233
频率法测索力及影响因素分析	姜维, 邓年春, 樊平	235
严寒地区地铁区间和车站冬季新风研究	陈克松	237
地下水位对机场软土地基沉降的影响分析	白德勇	239
机载 LiDAR 技术在 1 : 500 地形图测绘中的应用	范炜	241
无人机倾斜摄影测量在农村房地一体测量中的应用	杨德浩	243
倾斜摄影与 BIM 技术在园林改造工程中的数字化运用研究	张剑, 李春锋, 黎瑾慧	245
节约型园林绿化建设中存在的问题及对策	宋波	247
基于 RTK-GPS 技术船闸闸室段水下泥沙淤积测绘研究	喻江, 明攀, 陆俊, 范向前, 张卫云	249
基于大数据的智能交通信号控制系统架构研究	刘广磊, 赵磊, 董芊里	251
水利工程项目招标投标现状及建议	乔婧, 孔庆阳, 丁伟, 赵明	253
不动产数据房地一体整合关键技术	田亿	255

本刊声明

1. 文责自负。署名文章仅代表作者观点, 若因作者原稿引发的侵权纠纷本刊不承担任何连带责任。
2. 全文许可。凡向本刊投稿, 视为作者同意本刊对来稿进行任何形式的编辑、修改该作品, 无需另行征求同意。
3. 独家使用。来稿刊载的文章, 均视为在著作权保护期内以下权利授权给编辑部: 复制权、发行权、汇编权、翻译权以及信息网络传播权。
4. 凡是在本刊刊载的文章均视同意以上三点。

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

No.74 September,2020

Main Contents

Application of Gabbro Diorite Aggregate in Asphalt Surface of Expressway.....	
.....Ren Zhichao, Qian ZiCheng, Wang Yan	24
Discussion on Collection and Treatment of Initial Rainwater in Metal Mines.....	Zhou Xiang 41
Design and Construction of the Main Bridge of Foshan Chrysanthemum Bay Bridge.....	
..... Liu Houjun, Zhen Guofu, Hu Jun	65
Stability Analysis and Control Technique Discussion of Large Landslide in Pang Village, Jiayu Township.....	Hu Xiaohong, Zhu Deming 116
Study on Practicability of Three Arm Rock Drilling Jumbo for High Speed Railway Tunnel...	
..... Li Donghua	127
Design and Construction of the Bailey Beam Support of the Turnout Continuous Beam.....	
.....Xu Yiyong, Liu Kai, Peng Xuejun, Shu Sheng, Ling Tao, Tang Yu	129
Intelligent Centralized Network Monitoring and Management of Equipment.....	Gao Yun 148
High-Speed Railway Safety and Quality Standardization Inventory Management Analysis...	
.....Shen Haidong, Hu Haibo	170
Studing the Design Scheme of Pipe Jacking to Cross the Expressway from Underground, to through the Subway and Cut Across the Bridge Pier ...	Shi Guokun, Guo Manli, Zhao Hongshu 211

工于建构
成于创造

广东工程学院

广东工程职业技术学院