

◆ 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



QK1930687

工程技术研究

Engineering and Technological Research



ISSN 2096-2789



9 771006 601003 12 >

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

2019
总第 44 期



万方数据

工程技术研究

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

2016 年创刊 (半月刊)

第 12 期 总第 44 期

第 4 卷 2019 年 6 月 25 日

国内外公开发刊

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 胡艳曦 李作为 张晓燕
委 员 陈 昌 郑开宏 李智彪 王洪波
曹立生 利业鞅 刘迎春 周建珊
郭 希 别业军 王涛涛 郭华生
朱巍峰 王海英 李震阳 屈 焰
邝治全 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 刘卫星 陈启明
张 燕 吴湘银 陶 时 符宇芬

责任编辑 付 柳 蒋中意
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
标 准 刊 号 ISSN 2096-2789
CN 44-1727/N
广告经营许可证 440100100002

目 次

研究成果 Research Findings

基于热力耦合和周边动载变化的地铁车站明挖基坑支护撑模拟分析*	钟 可, 陈 俊, 张其荣, 刘阳辉, 王承科	1
基于数值模拟的地铁明挖基坑侧墙带模养护工艺*	聂小沅, 胡 珂, 崔显星, 刘晓丽, 王承科	4
“海绵城市”理念在城市园林工程中的应用分析*	李元寿, 贾晓红, 伍 洋	7
重大公路工程项目社会稳定风险评估研究	程 坤	9
建筑工程造价预结算审核工作研究	王 晨	11
市政桥梁工程质量的控制要点研究	薛成攀	13
建筑工程地基基础检测工作的策略探究	余 盛	15
基于 ArcGIS 的地图制图表达实践研究	曾秀芬	17

工程技术与应用 Engineering Technology and Application

机械制造业中机械自动化技术的运用	胡恒广	19
建筑桩基之混凝土钻孔灌注桩施工技术研究	李 毅	20
逆作法施工技术在高海拔软地基高层建筑施工中的应用	倪金碧	22
建筑结构出现裂缝的原因及对策研究	夏 涛	24
建筑工程框架结构施工技术	刘 斌	26
长昆客专湖南西段“四电”设备房屋建筑施工技术探讨	唐 琛	28
建筑电气技术在智能建筑中的应用	朱 鹏	30
高速公路施工中软土路段路基施工技术研究	江 兴	32
市政道路工程路基施工技术研究	艾 程	34
某公路滑坡的勘察及处治技术分析	黄 宏	36

无人机低空摄影测量在城市测绘保障中的应用分析* ... 陈启华 104

岩土工程勘察中钻探设备及工艺的选择..... 罗 龙 106

铝合金结构应用与设计要点分析..... 贺 青, 王 栩 108

传感器在火灾自动报警系统中的应用与研究..... 张定波 110

基于 LISP 语言的高层钢筋混凝土结构风振系数敏感因素探究..... 陈学华 112

钢纤维混凝土路面结构的施工技术与质量控制方法..... 叶桂峰 114

汽车钣金件修边工艺产生碎屑的解决办法..... 沈海波 116

安全生产双重预防机制建设工作探讨..... 毛庆伟 118

高层房屋建筑工程技术管理的要点..... 刘俊杰 120

海外大型工程项目成本管理及风险控制研究..... 孙轶弘 123

建筑工程管理中创新模式的应用及发展..... 谭镜成 125

房地产工程管理与项目成本管理的对策分析..... 徐 胜 127

矿山工程总承包项目管理的对策..... 张建军 129

建筑工程技术管理中控制要点与优化措施..... 刘 强 131

建筑工程现场施工技术管理研究..... 李 鹏 133

“智慧工地”助力道路施工安全管理..... 王旭阳 135

建筑工程施工中的安全控制与管理技术研究..... 陈广荣 137

公路隧道工程施工安全风险控制方法及应用..... 马中新 139

建筑节能工程质量控制与建筑节能检测的探讨... 孙贵翔 141

建筑造价信息化管理方法分析..... 汤锦泉 143

公路工程质量存在的通病及管理对策..... 许艺凡 145

市政工程施工安全管理现状及对策分析..... 陈 强 147

水利工程管理中存在的问题与对策研究..... 谷鹏承 149

新建加油站建设全过程的工程造价控制..... 杨 毅 151

水利工程监理的核心控制探究..... 方 波 153

水利工程建设管理革新思考..... 周前防, 唐茂刚, 马 洲, 施晓森 155

高职院校实训室智能化管理研究与实践..... 徐 欣 157

公路工程沥青路面施工技术与质量控制策略研究 李胜超 38

大跨径连续桥梁施工技术探讨 邢立振, 杨志强, 马勇举 40

道路工程沥青路面施工技术及质量控制措施..... 周 力 42

BIM 技术在装配式建筑上的应用 刘著群, 杨之坤 44

市政工程旧路改造关键施工技术..... 廖光磊, 梅永源 47

BIM 技术在绿色公共建筑设计中的应用分析 李文新 49

基于 BIM 技术的装配式剪力墙结构施工关键技术流程... 张 婷 51

高速铁路桥梁连续梁工程施工技术..... 曹 雪 53

公路桥梁挂篮施工的实践技术分析及解读..... 郭平先 55

三脚架翻模技术在桥梁高墩施工中的应用..... 韩永利 57

桥梁隧道施工常见问题及控制对策探析..... 黄海军 59

桥梁灌注桩施工控制技术分析..... 李 健 61

桥梁钻孔灌注桩的施工工艺与关键问题分析..... 师为谱 63

桥梁挂篮工程中的线性变形控制技术分析..... 王轶斐 65

城市桥梁维修加固工程施工技术分析... 赵海峰, 张 伟 67

砾砂夹隔水互层隧道塌方原因及处治技术分析... 黄 丹 69

基于 BIM 技术的建筑设备管线优化..... 黄 青 72

城市地下综合管廊建设的困境与对策研究..... 安 鹏 74

碳纤维加固技术在木结构柱中的作用..... 陈松军 76

TBM 法施工遇到不利地质条件时的应对措施 陈艺平 78

湿陷性黄土地区路基路面病害处治技术研究..... 黄湛宇 81

地质雷达技术在岩土工程勘察中的应用..... 荆智辉 83

找矿地质勘探技术创新思考..... 李会洋 85

软硬极限分化地层盾构掘进技术研究... 陈 冲, 潘 璐 87

物探技术在山东省威海城镇化扩展区城市地质调查中的应用..... 李瑞波 89

市政工程供热管道的安装施工..... 马 军 92

水利工程中河道堤防施工技术要点分析..... 安军普 94

水利水电工程施工中的边坡开挖及防护技术..... 邓胜权 96

土石混填路基强夯施工技术分析..... 陈近民 98

参量阵浅地层剖面测量技术在近岸海洋工程的应用..... 付作民, 尚华超, 位 涛, 岳云奎, 俞 磊 100

电力系统中电子电工技术的应用..... 李长山 102

印度水泥窑余热电站 BTG 项目的风险管理·····	张九洲	159
我国监理企业转型升级的路径研究·····	董海鸿, 付金玉	163

工程设计 Engineering Design

市政排水管道顶管工艺的设计研究·····	朱国才	165
星级酒店给排水设计的思考·····	邓成宪	167
海绵城市理念下的市政道路排水设计·····	罗国宏	169
市政给排水穿河管线设计探究·····	郭 疆	171
建筑消防排水设计探究·····	岑洪金	173
门式刚架轻型房屋的钢结构设计探析·····	张 特	175
建筑结构加固改造设计及在工程中的应用·····	陈 卓	177
道路线形设计的连贯性研究·····	张 涛	180
地基设计和岩土工程勘察过程中常见的问题及对策·····	黄 伟	182
山地城市桥隧相连隧道洞口设计技术研究·····	黄文华	184
高速公路沥青路面预防性养护技术探讨·····	邓妃琴	186
市政结构工程设计存在的问题和解决措施·····	韩 健	188
道路路基设计中不良地质对路基的影响及处理措施分析·····	罗 将	190
城市道路港湾式公交停靠站的设计探讨·····	杨 森	192
水利水电工程防渗技术施工要点分析·····	申国磊	194
云龙县包罗水库大坝设计施工 施瑞庭, 赵爱徐, 刘永光		196
木瓜溪水电站水力机械辅助系统设计···	李 南, 姚 丹	200
岩土工程中的深基坑支护设计问题及对策·····	马丽珠	202
市政排水管道软基处理方法与沟槽开挖施工方案的探讨·····	陈来钱	204

发展与创新 Development and Innovation

建筑采暖通风空调工程的节能减排措施研究·····	陆 坚	207
高频开关电源技术的发展与探索·····	黄枝文	209
制冷机房 BIM+ 工厂预制化过程控制探讨与分析·····	杨乐乐, 甄 贞	211
中央空调系统节能建设技术探索与应用·····	郑维强	213

大数据在测绘地理信息中的应用分析·····	林建美	215
基于杜邦分析法的乳业公司财务状况分析——以广东某塘乳业股份有限公司为例·····	凌辉贤	217
城市地下综合管廊发展与应用 盛泽斌, 史汝庆, 宋本乾		220
市政热力管道直埋敷设技术探析·····	李 伟	222
市政工程设计阶段的工程造价编制的问题及解决措施·····	薛丹妮	224
城市道路行人立体过街设施规划方法探索·····	张怀军	226
盾构下穿九龙鼎安全性影响及保护措施·····	付 增	228
水文雨情自动测报系统的维护·····	陈 涛	231
地铁基坑施工对临近建筑物影响及有效措施分析 董晓朋		233
水文地质问题对工程地质勘察的影响探究·····	胥 磊	235
烧结烟气超低排放工艺路线的选择·····	杨凤岭	237
电气工程及其自动化施工技术要点探究·····	许德圣	239
土工试验中常见问题与处理方法分析·····	王新荣	241
110kV 变电站智能化改造实践研究·····	钱俊华	243
发变组保护的应用研究·····	迟毛毛	245
新型数字化主机监控系统在老旧引航船上的应用研究·····	史军平	247
夹门山泥石流发生的原因及防治措施·····	汪 磊	249
黄土高原区域地貌特征与治理方案探讨·····	闫 洁	251
西宁火烧沟地质灾害防治与生态环境保护关键技术的应用·····	周 星	253
客运专线 T 梁支座更换方案研究·····	杨 浩	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.44 June,2019

Main Contents

Maintenance Technology of Side Wall with Mould for Metro Open-cut Foundation Pit Based on Numerical Simulation··· Nie Xiaoyuan, Hu Ke, Cui Xianxing, Liu Xiaoli, Wang Chengke	4
Research on Construction Technology of Concrete Bored Pile for Building Foundation Pile Li Yi	20
Reasons for Cracks in Architectural Structural Design and Countermeasures ····· Xia Tao	24
Study on Construction Technology and Quality Control Strategy of Asphalt Pavement in Highway Engineering·········· Li Shengchao	38
Application of BIM Technology in Prefabricated Construction··· Liu Zhuqun, Yang Zhikun	44
Analysis and Interpretation of Practical Technology for Construction of Highway Bridge Hanging Baskets·········· Guo Pingxian	55
Analysis on Construction Control Technology of Bridge Cast-in-place pile········ Li Jian	61
Control Points and Optimization Measures in Technical Management of Construction Engineering·········· Liu Qiang	131
Research on the Core Control of Water Conservancy Project Supervision········ Fang Bo	153
Research on the Design of the Pipe-jacking Technology of the Municipal Drainage Pipeline Zhu Guocai	165
Design and Construction of Baotuo Reservoir Dam in Yunlong County Shi Ruiting, Zhao Aixu, Liu Yongguang	196
Hydraulic Auxiliary System Design of Mu Guaxi Hydropower Station Li Nan, Yao Dan	200
Discussion on Soft Foundation Treatment Method and Ditch Excavation Construction Scheme of Municipal Drainage Pipeline·········· Chen Laiqian	204
Study on Mechanical and Electrical Demolition Scheme for Treatment of Special Geological Diseases in Highway Tunnels·········· Yang Hao	255

工于建构
成于创造

广东工程学院

广东工程职业技术学院