

◆ CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊  
◆ 中文科技期刊数据库收录期刊



QK2145647

| 2096-2789  
44-1727/N

# 工程技术研究

Engineering and Technological Research



厦漳大桥  
XIA-ZHANG  
BRIDGE

ISSN 2096-2789  
9 772096 278212

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

2021  
总第 100 期



# 工程技术研究

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

## 目次

2016年创刊(半月刊)

第20期 总第100期

第6卷 2021年10月25日

国内外公开发行

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 李丽

副主任 徐振昌 李绍康 方燕 李烈军

张海 揭英荣 吴志敏

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 李丽

执行副主编 谢友义

副主编 陈学文

编辑 张晶 江云 雷丹 李智杰

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 广州市荔湾长城印刷有限公司

连续出版物号 ISSN 2096-2789

CN 44-1727/N

广告经营许可证 440100100002

### 工程前沿

高精度大地电磁方法在地热构造勘探中的应用\*.....

..... 袁刚, 单玉孟, 王黎, 等 1

40m 预制 T 梁高墩桥施工成桥阶段全过程稳定性分析.....

..... 李钰春 4

长沙地铁 6 号线谢家桥站地铁基坑边坡稳定控制施工技术

研究\* ..... 戴亚军, 杨维, 张升, 等 8

齐齐哈尔工人文化宫维修改建工程中加固技术的运用.....

..... 苏国维 11

预制外挂墙板装饰反打一次成型工艺研究.....

..... 覃幼轶, 廖景全, 孙文贤 15

杭州钱江世纪城亚运村片区综合管廊总体方案设计.....

..... 王夏 18

盐城新水源地及引水工程设计优化分析..... 郑志民 21

基于有限元的大型合建车站的受力分析研究.....

..... 王立岩, 丁欣, 王志虹 24

基于微服务架构的浦仪公路西段跨江大桥健康监测系统建

设..... 张焱, 李亮, 刘龔, 等 26

考虑雨天运行安全的高速公路合成坡度与超高渐变率研究

..... 张庆, 贺伟 29



台风作用下某滨水景观带护面的稳定性分析·····	杨顺才, 乔高平 31	桥梁桩基首件工程施工要点及质量控制	——以引江济淮工程四鼓墩桥 1# 桥台 0 号桩基为例·····	李保华 57
基于 ICMP 的水利水电工程边坡稳定性分析 ·····	万克诚 33	中央双索面斜拉桥上构组合梁悬臂吊装施工技术·····	李华清, 王海波, 荆刚毅, 等 59	
中小流域水电梯级水量优化调度技术研究·····	张 舒, 肖泽宇 35	钢结构桥梁式程中的超重柔性钢梁大跨顶推施工技术	——以广州至连州高速公路土建工程为例·····	梁红亮 61
<b>工程技术与应用</b>		桥梁工程中的人工挖孔桩施工技术要点·····	刘德安, 汤 宇, 彭学军, 等 63	
装配式建筑全现浇外墙快速建造穿插施工技术研究·····	曾斯乐, 宋晨晖, 张佳乐 37	莫桑比克马普托大桥大截面挂篮拼装与预压施工研究·····	常 伟 65	
水泥稳定碎石基层施工技术在公路施工中的应用 刘松涛 39		金花隧道下穿村庄段注浆堵水技术研究·····	龙一超 67	
中山西环高速折线预应力先张工字梁施工技术分析·····	周志鸿 41	玉磨铁路景寨隧道大变形控制十项技术·····	丁国龙, 喻有彪, 余 漾, 等 69	
GPS-RTK 技术在公路工程测量中的应用 ·····	张广富 43	冲击钻孔振动对邻近隧道的影响分析	——以深圳机荷高速改扩建广深港高铁跨线桥工程为例	晏 彪 71
公路隧道工程质量缺陷的原因与处理措施·····	任思永 45	基坑降水对苏州某地铁盾构隧道的结构影响·····	曹志豪 73	
EPC 管理模式在城市道路景观提升工程中的应用 吕 冰 47		高压旋喷灌浆技术在水利水电工程施工中的应用·····	尹 栓, 杨春红 75	
铁路路基基床底层包芯土填筑施工技术		千岛湖深水库区倾斜裸岩桩基施工·····	陈 雷, 李开辉, 席昭昭, 等 77	
——以和若铁路为例·····	赵建斌, 汤 宇, 彭学军, 等 49			
既有高铁线路增建车站改造工程施工方案研究				
——以海南西环高铁线路增建利国站为例·····	符跃忠 51			
高速铁路有砟轨道精调施工技术·····	庄文伟 53			
预应力碳纤维板加固技术在旧桥加固工程中的应用				
——以洛溪大桥为例·····	黄晓明 55			

泥质粉砂岩地层锚筋桩施工技术研究	
——以湖南省泸溪县辛女水库大坝工程为例·····	
····· 翟景科, 吴川花 79	
河道堤防工程浆砌石挡土墙施工质量控制·····	徐雅雯 81
生态护坡施工技术在水利河道工程中的应用·····	刘 燕 83
高原混凝土裂缝控制与预防探讨·····	宋先禄 85
钢花管注浆施工技术处理填方路基裂缝研究·····	王 涛 88
地下承压水对钻孔灌注桩成桩质量的影响与应对方案·····	
····· 孙 宁 90	
高分子自粘胶膜预铺防水卷材施工技术研究·····	孙前进 92
BIM 技术在园林工程施工中的应用研究·····	
····· 童 辉, 白铭宇, 毕经超 94	
SMW 工法桩在城市综合管廊中的应用分析·····	
····· 吴小鹏, 周 宁, 刘 帅, 等 96	
灰土挤密桩在湿陷性黄土地基施工中的应用·····	赵彦凯 98

## 工程设备与材料

一种多功能道路智能升降柱的研究与设计·····	
····· 戴李祥, 韩凤春 100	
无人机机浆和臂头复杂曲面加工工艺的研究与实现·····	
····· 朱海东, 陈学文, 陈永涛 104	
基于有限元的导向用剪刀撑设计与分析·····	
····· 杨卫杰, 赵劲彪, 何冠杰, 等 107	

蒸汽发生器在低温预制混凝土构件养护中的应用·····	
····· 张晓宇 109	
农村供水设施设备冬季管护措施·····	喻文涛 111
减压渣油制道路沥青技术研究·····	
····· 杜 英, 王朝晖, 赵非洲, 等 113	
基于压实能量指数的温拌沥青混合料压实机理与评价·····	
····· 杨朝富 116	
机场建筑工程中的防水卷材施工工艺·····	张国需 118

## 工程管理

工民建项目管理工作中存在的问题及对策·····	黄宗勋 120
建设管理方对道路工程的全过程协调管控·····	雷正义 122
房屋建筑施工技术质量管理与控制·····	
····· 何升权, 赵益搏, 卢 亮, 等 124	
土木工程项目施工进度和质量研究·····	杨志祥 126
水利工程质量监督管理工作存在的问题及对策·····	雷 刚 128
山区风电工程风机基础施工质量管理·····	江 林 130
房产测绘中的面积测量质量控制·····	徐 倩 132
基于智能化安全管理体系的建筑施工现场安全管理·····	
····· 伍 洲 134	
基于 BIM+IOT 的装配式混凝土构件智能管控研究·····	刘 琨 137
城市轨道交通运营安全管理研究·····	陈中华 139
EPC 管理模式在城市更新类项目中的管理要点·····	
····· 冯振伟, 吕 冰 141	

竣工结算审核在道路桥梁工程造价管理中的应用	
——以揭惠高速公路为例·····	陈佳铮 143
中国工程承包企业在越南缴纳企业所得税的筹划研究·····	刘秋实 145
铁路工程建设自购物资采购中存在的问题及优化措施·····	杨 若 147
轨道交通设计咨询企业生产人员利用率研究·····	张 宋 149
施工企业科技创新管理研究 祝 阳, 银克俭, 范银龙	151
基于 NAS 的工程物探类项目文档协同管理探索·····	
·····	孙永清, 杨新明 153

地铁隧道格栅钢架参数化设计及应用研究·····	谢特赐 174
某闲置基坑安全性检测与加固设计实践·····	
·····	白 冰, 吴仕成, 李青峰 176
市政顶管工程沉井结构设计要点及应用·····	钟晓琳 178
气候变化影响下的沿海城市弹性景观设计策略·····	
·····	解旭东, 田晶晶 180
人防工程暖通空调设计要点及细节问题·····	
·····	郭 宁, 王 平 183
水利工程建筑物结构设计研究·····	李 超 185
基于 BIM 技术的水工排洪洞设计研究·····	王海龙 187

## 工程设计

房屋建筑工程的隔震结构设计	
——以中房·玺云台项目一期住宅工程为例·····	林永洪 155
现代办公楼建筑设计探讨·····	李梦琴 158
门式刚架重型钢结构厂房设计·····	汪 海 160
超高压城燃工程放空系统设计·····	
·····	刘 华, 刘鹏飞, 李锐克 162
中开高速“桥上桥”先简支后固结钢盖梁设计	晏 辰 164
市政道路路基路面的规划设计研究·····	尹文锋, 蔡 鹏 166
环保节能理念在高速公路服务区给排水设计中的应用·····	
·····	郝小旋 168
BIM 技术在公路桥梁设计中的应用·····	钟瑞飞 170
惠州东平人行天桥的设计与施工·····	詹海雷 172

## 发展与创新

综合管廊与海绵城市的协同建设	
——以深圳市安居秀馨项目为例·····	骆成升 189
国土空间规划背景下山地城市破损山体的整理与资源再	
利用	
——以贵阳市为例·····	杨 杰, 刘洪云, 熊思毅 191
排水工程受限空间中中毒事故危险源辨识与预防·····	
·····	袁 征, 王浩远 194

### 著作权使用说明

本刊已许可中国知网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网著作权使用费, 所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议, 请在投稿时说明, 本刊将按作者说明处理。



工于建构  
成于创造

广东工程学院

广东工程职业技术学院