

工程技术研究



工程技术研究

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

2016 年创刊（半月刊）

第 14 期 总第 94 期

第 6 卷 2021 年 7 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 李绍康 李烈军 张海 徐振昌

方燕 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 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

目次

工程前沿

- 1 : 50000 土壤地球化学测量在黔西南赖子山背斜矿产地质调查中的应用…………… 杨新, 石明科, 杨明文 1
- 邵阳县马家冲矿区锰矿矿床地质特征及找矿前景分析…………… 彭雪, 李晓峰 3
- 新浦磷矿采空区地面塌陷诱发因素研究…………… 胡克荣 6
- 刚果(金)卢阿拉巴省庞比铜钴矿成矿规律分析…………… 洪建磊, 洪光, 范良军, 等 8
- 昼夜温差下 BSJ 大体积混凝土温度场仿真分析… 赵文光 10
- 隧道光面爆破开挖质量控制的应用研究… 刘仁华 14
- 装配式地下共构体防水方案探讨…………… 王宝泉, 上官士青, 王斌斌 16
- 正六边形孔蜂窝梁挠度分析… 严辛, 曾彩艳, 卢婷婷 19
- 基坑内加固土物理力学参数取值研究…………… 高志毓 22
- 深厚软土地区现代有轨电车减沉疏桩一体化结构桩土承载计算方法…………… 郭清超 24
- 特大吨位 50000kN 单桩竖向抗压静载试验研究… 姚欢 26
- 基于 UHPC 的连续箱梁腹板加固施工足尺模型试验研究… 贾强辉, 邱剑季 28
- 大跨度单层焊接球网壳结构吊装方法分析…………… 尹维元 31
- 变宽小箱梁横向分布系数与钢束的适配性分析… 肖雅斐 33
- 基于 AutoCAD VBA 与 Excel 的桩位偏差竣工图绘制…………… 翁浩 35

期刊基本参数: CN 44-1727/N * 2021 * s * 16 * 256 * zh * P * ¥ 15.00 * 1000 * 119 * 2021-14

解析法在房地一体项目中的应用·····	徐佳	38
基于盲沟排水的泄水减压法在某项目中的应用分析·····		
·····	郑志全, 朱亮, 陈抒睫	41
高速公路峰丛洼地水位分析·····	岳建彬, 马凤杰	43
BIM技术在沿海地区不良地质条件下地铁车站施工中的应用		
·····	孙前伟, 马健, 王文富, 等	45
非对称边界无柱大跨拱形地铁车站三维抗震分析	高伟	47
铁路桥梁线路偏心 and 道砟厚度测量研究·····	高诚	50
桥梁承载能力评定分析·····	钟海宏	52
大跨径斜拉桥安全评估方法研究·····	陈颺	54
大桥钢箱梁疲劳损伤评估及试验方法研究·····		
·····	邹建波, 张啸晨	56
市政管道不均匀沉降风险评估分析·····		
·····	周钱刚, 周华杰, 黄红梅	58
倾斜摄影测量与建筑施工进度监测研究·····	万邦旭	60
遥感影像自动解译技术研究·····		
·····	谢杭, 李振东, 陈波, 等	62
可控源音频大地电磁法在贵州独山县玉水镇地热田勘查中		
的应用·····	李小东, 严易会, 杨顺文	64
无人船测量系统在河道水下地形测量中的应用·····	李松勤	66
供水公司安全巡检中无人机技术创新实践		
——以重庆中法供水有限公司为例·····	王志斌	68
贵州瓮安县草塘镇灯冲湾滑坡特征及影响因素研究·····		
·····	李汝红	70
石寮水库高边坡滑塌成因及抗剪强度参数反演分析·····		
·····	胡昌文, 韦彬, 戴智颖	72

工程技术与应用

BIM技术在建筑工程施工中的应用·····	张继峰	76
建筑地基基础施工与加固技术研究·····		
·····	于彬, 何蔚鹏, 谢爱文, 等	78
复杂环境条件下深基坑施工技术及地下水处理	钟源	80
UTAC-5超薄沥青罩面调平层施工技术探讨·····	彭永祥	82
超50°坡屋面主体结构施工技术研究·····		
·····	肖维, 罗兴, 黄镜维, 等	84
电梯井操作平台及铝模板整体体系施工技术·····	崔之谦	86
外墙保温技术在建筑施工中的应用·····	张清华	88
建筑外墙装饰施工中新技术新工艺的应用·····	何国伟	90
地基处理技术在房屋建筑工程施工中的应用·····	冯禄强	92
高层建筑室内装饰施工技术研究·····	钟卫平	94
地下车库渗漏原因及处理措施		
——以兰石睿智·名居住宅小区为例·····	尚建辉	96
高速公路长大纵坡沥青路面施工技术的应用·····	陈在林	98
城市道路施工技术与质量管理·····	何荣勤	100
盐碱地道路绿化施工技术·····	范月	102
基于风险管控的地铁车站施工方案优化技术·····	曾灿斌	104
道路桥梁绿色环保施工技术研究·····	朱桂香	106
道路桥梁沉降段路基路面施工技术要点分析·····	常蓉	108
九华侧滨江路跨线桥现浇箱梁施工及交通疏导方案研究		
·····	彭康	110
新时期公路桥梁质量检测技术应用实践分析·····	杨超	112
高速公路隧道施工测量技术要点分析·····	韦伟松	114

高速公路隧道光面爆破施工工艺研究·····	涂军桥	116
隧道溶洞处理技术与实施要点研究·····	张 伟	118
航道整治护岸工程施工工艺要点探析·····	汪 昕	120
信息化技术在智慧机场中的应用·····	程 伟	122
市政道路建设中沥青道路施工和养护研究·····	成世坤	124
市政工程管廊和管网施工技术要点分析·····	陆文斌	126
明挖现浇管廊施工技术控制要点分析·····	崔光财	128
市政工程中顶管施工技术的应用·····	朱伟捷	131

工程设备与材料

合金化热镀锌汽车板漏镀原因及对策 任建平, 熊涛涛	133
波浪作用下海上风机导管架基础静力分析·····	
····· 刘 爽, 束加庆, 吴兆和, 等	135
风电吊装全地面起重机高耸臂架的优化设计分析·····	
····· 武彦阳, 张 哲, 马乐乐	137
装配式建筑构件生产质量控制与施工要点·····	杨玉莲 139
悬臂式堆料机大型回转交叉轴承快捷更换方案	金一帆 141
架桥机电气设备及控制系统安装调试运行技术研究·····	
····· 肖 奇	143
整体式液压模板在梁板预制中的应用·····	冯 园 146
排泥管中堵漏抱箍的应用研究·····	施宝林 148
高性能混凝土在公交专用车道路面施工中的应用·····	
····· 刘卫东, 冯东东, 宿利平	150
PLC 自动化控制系统在污水处理厂中的应用要点分析·····	
····· 施 皓, 李伯伟	152
高速公路机电监控系统的应用研究·····	王 云 154

工程管理

绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新思考	刘雄辉	156
建筑工程质量管理问题与对策分析·····	蒋 岚	158
房屋建筑工程管理中存在的问题及对策·····	陈仁越	160
生态水利工程建设管理分析·····	李 勇	162
建筑施工中升降机安全使用的管理措施·····	邢永慧	164
高校基础设施修缮工程项目管理存在的问题及对策·····		
····· 王国贤, 赵祺相, 罗 祥, 等		166
市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理要点	李智昌	168
建筑工程造价咨询服务能力提升的有效对策·····	许 琳	170
公路工程全过程造价管理信息化研究·····	彭于东	172
地铁概预算编制与造价管理措施·····	代小玉	174
市政工程造价的影响因素及控制措施·····	范庆海	176
建设项目跟踪审计主要内容及注意事项·····	郑阿萍	178
BIM 技术在装配式建筑施工质量管理中的应用	高 平	180
住宅建筑室内装饰装修工程质量管控措施·····	宋庆霞	182
市政管廊施工中的质量管理要点·····	李鹏飞	184

工程教育

基于解释结构模型的广东高校体育教学团队建设影响因素分析		
——以广州体育学院为例*	谢松宇, 陈少锋, 王 革, 等	186
马克思主义视域下高校生态文明教育目标和内容体系研究*	····· 陈璇玲	189
对学校体育培养“大卫生观”的思考*	·····	
····· 赵 勇, 沙 松, 蔡翔飞		192

高校图书馆微阅读开展状况调查与策略研究… 罗会玲 194

工程设计

建筑框架-筒体结构刚性加强层设计分析…… 赵华琪 197

某框架结构工程独立基础下 CFG 桩复合地基设计……

…… 庆彦营, 杨敬堂, 阎荣雷, 等 199

装配式框架结构梁柱节点优化设计及抗震性能研究……

…… 刘晓光 201

带钢管混凝土柱的框支剪力墙结构分析及梁柱节点设计

…… 陆 焯 203

预应力混凝土 T 构设计与计算…… 刘 欢 207

某临渠基坑支撑体系的设计计算分析…… 庄文泽 209

喀斯特地区桥梁钻孔灌注桩设计与施工技术……

…… 刘 峰, 万 送 211

高烈度地区大底盘多塔层间隔震高层建筑结构方案选型

与设计…… 吴 莉 213

房屋建筑结构设计优化技术的应用…… 袁华安 215

房屋建筑结构设计优化方法应用研究…… 高志峰 217

大型专科医院设计方案研究…… 黄 涛 219

复杂地形下的妇女儿童医院设计分析

——以广州医科大学附属妇女儿童医院为例… 何惠宜 221

地铁车站与城市综合体整合建筑设计创新理念 杨振宇 223

基于 TOD 模式的城市轨道交通枢纽综合设计… 王海琳 225

城市道路平面交叉口交通组织与渠化设计研究 肖仁和 227

国道互通式立体交叉设计思路…… 阙文炜 229

山区高速公路路线设计要点分析…… 张亚伟 231

环保型公路路基设计方法研究…… 张 波 233

市政道路钢箱梁桥顶推设计与施工工艺研究… 张 凯 235

高速公路服务区给排水节能设计研究…… 刘 坚 237

中小型水库大坝除险加固防渗设计的处理措施 江 波 239

室内居住环境监测联动控制系统设计与实现… 徐锦全 241

绿色节能技术在大型城市综合体机电设计中的应用研究

…… 陈勇坤 243

老年社区适老化设计分析…… 廖达辉 245

发展与创新

海外工程潜在风险及对策探讨…… 孟瑞平 247

阿克苏河拜什吐格曼下段防洪工程经济效益分析……

…… 丁文杰 249

地铁隧道通风系统火灾运行模式分析…… 杨兆光 251

工程地质勘察中水文地质问题的危害及防治措施……

…… 高宏志 253

供热系统的自动化控制与节能降耗措施…… 古广磊 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, 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将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为同意以上三点。

工于建构
成于创造

广东工程学院

广东工程职业技术学院