

◆ 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

QK2102347

ISSN 2096-2789
CN 44-1727/N

工程技术研究

Engineering and Technological Research



武汉鹦鹉洲长江大桥

ISSN 2096-2789
9 772096 278212 04 >

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 84 期

04

万方数据

工程技术研究

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

2016 年创刊 (半月刊)

第 4 期 总第 84 期

第 6 卷 2021 年 2 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 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
刘星 符宇芬
责任编辑 江云
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

- 基于 Stackelberg 博弈的钢桥寿命期成本动态规划
模型研究* 欧阳洋, 姜安民 1
- 基于 Flac3D 的贵阳茶山沟斜坡变形破坏机理数值
模拟研究 应智超, 王定武, 梁日胜 4
- 复杂环境下的盾构机平移下沉转体吊出技术应用*
..... 杨猛虎 7
- 盾构下穿既有铁路对线路结构的影响研究... 梅江兵 9
- 底部加厚混凝土浇筑墙体的抗震性能分析... 赵震 13
- 永临结合在建筑工程施工中的应用 高健 15
- 乐山钢板组合剪力墙百米高层基础设计方案比选...
..... 程振宇, 周礼婷 18
- 基于大数据的配网电压智能分析及诊断应用研究...
..... 潘良, 唐星祝, 曾伟, 等 20
- 乌江渡发电厂主变承重倒板梁结构裂缝成因研究与
分析 田雷, 刘海力, 高峻骁, 等 22
- 海上风电场风机钢管桩桩基可打入性分析... 李长城 24
- 某水电站坝址区危岩剪切破坏试验特征研究 易 群 26
- 航空电缆排布方式对燃烧特性的影响分析
..... 王志, 邹积昀, 曲芳 28
- RAP 掺量对厂拌热再生沥青混合料模量影响研究
..... 罗群星, 潘惠雄, 王文峰, 等 30

注浆压力对土钉抗拔力的影响研究····· 段景川	32	桥梁裂缝成因与维修加固方法分析····· 崔景岩	69
基于 SD 的高速公路项目进度 - 质量分析 ·····		市政桥梁工程预应力管道灌浆施工技术探讨 魏宗新	71
····· 王建华, 涂云峰, 明 翌	34	SUTLEJ 大桥砂性地质旋挖钻孔灌注桩施工技术研究	
虹吸排水技术在大型城市广场种植顶板排水中的应		····· 郑术锋	73
用····· 郭永宁, 唐学森, 伊新东	37	浅覆土大粒径富水砂卵石地层下跨河桥梁基础技	
工程技术与应用		术研究····· 唐友华	75
砌体结构房屋加固与维护工程的方法分析·····		岩溶地区的隧道施工问题与对策研究····· 周向阳	77
····· 吴立志, 战美秋, 曹云涛	40	隧道自动化变形监测技术的应用研究·····	
地质灾害治理工程施工中边坡稳定问题及滑坡治理		····· 陈 伟, 周 斐	79
方法研究····· 周朝正	43	BIM 技术在预制装配式涵洞施工中的应用 ·····	
复杂软土地基深基坑自稳无对撑施工技术分析·····		····· 余志勇, 宋嘉伟, 冯乐乐	81
····· 杨文博, 刘雅飞, 王亚博, 等	45	地铁基坑开挖对临近下沉广场的影响及优化措施分	
异形柱施工工法在高层建筑施工中的应用·· 张 珍	47	析····· 陈 聪	83
超高层建筑钢结构施工技术分析····· 徐增武	49	沉井施工对邻近地铁区间隧道的变形影响分析·····	
钻孔灌注桩技术在建筑工程施工中的应用·····		····· 刘少雄	85
····· 李 涛, 陈新焱	51	台州市域铁路车站超深超厚地下连续墙施工技术··	
桩基永久钢护筒安装施工工艺控制及技术研究·····		····· 蔡伟峰, 王卫东, 徐毅勇, 等	88
····· 梁玉杰	53	广州白云(棠溪)站综合交通枢纽一体化建设工程	
路桥施工中干成孔旋挖桩施工技术探讨····· 林泽昱	55	溶(土)洞处理技术 徐冠玉, 黄俊光, 李伟科, 等	91
钢套筒辅助盾构在富水砂层始发施工中的应用研究		广州地铁 12 号线 K24+506.989 ~ K30+721.742 工程	
····· 王昊天	58	概况及地质分析····· 付文辉	93
改扩建高速公路桥梁支座更换施工技术分析 梁肇赞	60	复杂地质条件下单线铁路隧道施工技术分析 余东升	96
公铁合建桥双层门式墩钢管支架施工方案优化·····		市域铁路桥梁下部结构抗震研究····· 王飞华	98
····· 李亮亮	62	地铁基坑地下连续墙及钢支撑支护结构性能研究··	
多线大跨钢桁梁桥附属结构有限空间施工技术研究		····· 王 施	101
····· 陈玉发, 罗 成	64	斜交正做法支架在高速铁路现浇连续梁施工中的应	
桥梁项目建设中的伸缩缝施工技术研究·····		用····· 李振华	104
····· 李建元, 白炳南	67	铁路大型箱梁下穿 500kV 超高压线运架梁施工技术	
万方数据		····· 刘鹏举	106

预制梁台座上楔形块可调式施工技术·····	
·····彭 静, 彭学军, 汤 宇, 等	108
公路工程路基换填技术探讨·····	刘 恋 110
管线焊接工艺技术分析·····	袁 伟 112
基于 LID 设施的市政排水设计要点研究·····	姚嘉伟 114
市政给排水施工中长距离顶管技术研究·····	张述霞 116
非开挖技术在排水工程中的应用研究·····	
·····王士峰, 刘 洋, 翟宝萍, 等	118
沉箱出运安装施工技术分析·····	陈建仁 120
岩溶地区不良地质条件下防渗帷幕灌浆施工技术··	
·····杨 齐	122
水利工程不良地基施工加固技术探讨·····	赵文成 124
水利工程施工中边坡开挖支护技术应用研究	李 伟 126
土石坝防渗加固处理技术研究·····	
·····万书云, 戴卫东, 王光霞	128

工程设备与材料

油气储运企业自动化仪表的设计与施工问题探讨··	
·····彭 承	130
硬质岩层中长大桩基快速成孔设备改造分析·····	
·····能继成, 袁 伟	132
输电线路高空巡检中高效检修工具研究·····	
·····王 伟, 王 彪, 朱金猛, 等	134
用于跨海大桥索塔维修加固的新型升降装置研究··	
·····潘金龙, 殷树芳	136
可移动挂篮平台在桥梁维修加固中的应用··	张家岱 138
螺旋桨滑流对全机气动特性的影响研究·····	
·····王光利, 关喜峰, 王 康	140

典型民用飞机地面支援设备研制与管理体糸·····	
·····殷鹏刚, 孙启杰, 成少华	142
通风空调安装质量控制要点研究·····	彭 辉 144
新型简易挖沟机在某海上油田开发项目中的应用··	
·····徐 亮, 刘 丰, 押延宁	146
土体变形监测传感器的研究·····	黄卫根 148
交通机电工程质量检测的试验检测技术研究	王 瑜 150
新型成品保护材料的环保性研究··	孙 科, 严 岩 152
极寒地区机场沥青道面快速维护技术及工程应用··	
·····赵得强, 张 欢, 韩国明, 等	155
大体积混凝土冬季施工温控技术的研究应用·····	
·····杜景余, 龚 政	157
建筑工程大体积混凝土温度裂缝控制研究··	刘 腾 159
铝合金模板施工技术及应用·····	董学友, 孙维顺 161

工程管理

互联网环境下的建筑工程管理研究·····	冯纯康 163
建筑工程的现代化和精细化管理·····	虞 琴 165
BIM 技术在施工过程质量管理中的应用研究·····	
·····徐鑫乾, 陈 磊, 许 奇	167
箱梁架设施工质量控制要点分析·····	程乐乐 169
建筑工程项目招投标管理中的问题与策略··	陈晓静 171
项目管理知识体系在招标采购管理中的有效应用··	
·····石 蕾	173
施工项目责任成本管理分析·····	李 峥 175
海洋石油工程建设项目成本管控分析·····	祝康华 177
公路隧道施工渗水问题及防治措施 * ·····	
·····何陆灏, 杨 超, 何志峰	179

业主方在公路工程实施阶段的项目管理研究	柴建宾	181
道路桥梁施工管理分析	方艳举	183
公路桥梁工程施工质量问题及防治策略	刘雪峰	185
高原环境超长隧道运营通风方案研究	余大洲, 黄红	187
盾构法隧道施工理念与管理方针研究	衣本威	189
地铁工程监理管理现状及对策探讨	茅远征	191
地铁BAS系统节能控制方式研究	谭依民	193
地表水环境监测工作分析	刘强	195
城市市政给排水管网的优化配置与管理	李晴	197
小型农田水利工程管理体制改革分析	胡洪来	199

工程设计

土地集约背景下的文体综合体建筑设计分析		
——以联和街道公共服务及文体中心建筑方案设计为例	宋卫	201
城市商业综合体建筑空间设计分析	赵勇	203
抗震设计在房屋建筑设计中的应用	王炼	205
人民防空结构设计中的常见问题与措施	路承坤	207
城市给排水管网优化设计研究	王响坤	209
公路路基路面排水设计研究	丁恺	211
中国与塞尔维亚爬坡车道设计对比	焦文欣	213
公路路面大中修后波形梁钢护栏提质升级设计研究	李春	216
高速公路改扩建桥梁设计关键技术研究	张德强, 刘保	218
桥梁拼宽设计施工关键技术探讨	陈本武	220
山区PC梁桥工程设计研究	陈建春	222

铁路线路平纵横实时联动设计方法研究	刘思言	224
城市轨道交通结构抗震设计规范技术要点	刘鑫	226
岩土工程勘察设计与施工一体化的实现途径	曹加乔	228
高位危岩治理工程设计预算编制方法探讨	乔小艳	230
杭州德胜东路杭海路段污水管道检测修复方案	王忠	232
水环境治理项目工程建设模式对比分析	洪得香	234
东莞市石马河流域溢流调蓄池研究	刘松平, 王勇	237

发展与创新

公路中央分隔带曲线外侧行车道停车视距分析与对策	徐珍珍	239
地下管线探测与资料整理	陈满花, 张汉春	241
祁门县城区水源建设的对策与建议	叶学哲	243
水库清淤可行性分析	郭晓雅	245
怀柔水库水面蒸发量及变化特征分析	周宁	247
低影响开发生态雨水系统研究	刘洋	249
膜法水处理工艺在生活污水处理中的应用研究	辛静, 吴琼, 杨宸	251
测绘新技术在国土测绘工程中的运用	何伦保, 阮国奇	253
国有土地房屋征收中测绘技术的应用实践	时寅山	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。

工于建构
成于创造

广东工程学院

广东工程职业技术学院