

工程技术研究

Engineering and Technological Research



工程技术研究

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

2016 年创刊 (半月刊)

第 11 期 总第 67 期

第 5 卷 2020 年 6 月 10 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 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 王海英 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

辽宁省金属新材料产业发展分析·····	
····· 王艳, 张永财, 姜玉凤, 刘宝京, 熊茜	1
海南省生产建设项目堆土侵蚀规律研究·····	吕春明 3
连续油管钻磨桥塞工艺在克拉玛依玛湖区块的应用·····	
····· 陈先昊, 卢超	6
巨厚腐殖质层地区微测井采集方法研究·····	李隽 9
某系列油船机舱风机室降噪方案·····	
····· 张成龙, 欧涛, 张皓, 王玲	12
一种用于预钻式旁压试验 (PMT) 的变径钻头研究 ·····	
····· 李超, 刘予, 何静, 肖景泽, 梁嗣曦	14
基于 Revit 软件的盘扣式脚手架快速建模插件研究·····	
····· 孙文静	16
新型“桩基+二衬混凝土”刚性组合主承载结构施工技术·····	
····· 顾刘东	18
宣威至曲靖高速公路马龙大瓦仓至昌隆铺段路线方案设计·····	
····· 高明永, 刘婧	20
美丽公路景观设计理念在国道 G219 项目中的实践 ·····	
····· 张立宏	23
预应力碳纤维板旧桥梁底加固新技术研究·····	史立涛 25
经验参数法与双桥静力触探估算预制桩单桩承载力对比分析·····	
····· 王文韬, 刘元钊	27
临近隧道边坡预应力锚索加固效应研究 何乃贵, 尹定鹏	29
广州地铁同福西站屏蔽门与列车间隙探测实践···	刘鑫美 32
地下车站建筑防火设计研究·····	陈皓 34
汉中市城市“双修”专题研究·····	胡雨波 36

工程技术与应用 Engineering Technology and Application

大型钢桁架“滑移”施工技术在半导体厂房施工中的应用·····	
····· 邹开举, 刘辉	38
房屋建筑施工中防渗漏施工技术研究·····	李健 40
房屋施工中后浇带施工技术的运用·····	舒畅 42

建筑施工中防水防渗施工技术的应用·····	王小林	44	联络通道冷冻法加固施工信息化施工监测·····	侯鹰鹏, 王 敏, 宋生阳	111
水泥搅拌桩施工工艺·····	张兴佳	46	不良地质条件下特长隧道施工技术研究·····	苗 帅, 张露露	113
深基坑降水对周边环境的影响·····	汪 洋	48	软弱破碎围岩隧道施工技术探讨·····	马兴林	115
建筑基坑支护施工技术存在的问题及解决办法·····	侯万婕	50	马鞍山隧道施工关键技术研究·····	向延喜	117
深大基坑工法桩 H 型钢拔除回收技术·····	徐德军	52	山岭地区连拱隧道监控技术·····	杨 斐, 丁亚辉	119
城市高层建筑中岩土勘察及地基处理技术·····	杨瑜泽	54	CSAMT 在岩溶地区隧道勘察中的应用研究·····	张 鑫	121
长螺旋压灌桩施工工艺在基坑支护中的应用·····	朱小安	56	市政给水管道工程非开挖施工技术研究·····	胡晓卫	123
盐碱地改良及园林绿化施工技术·····	于晓龙, 刘希娟, 郭静静	58	轨道交通工程与城市综合管廊衔接关键技术·····	朱佳友	125
土工格栅加筋土挡墙施工及质量控制·····	卓博华	60	水利水电项目建设中的土石坝施工技术·····	马莉莉, 马 强	127
焦化厂焦炉烟气脱硫脱硝工艺技术·····	胡景丽	62	三维激光扫描技术在矿山大比例尺地形图测绘中的应用·····	王昌锐	129
大直径圆形抗滑桩受力机理及施工技术·····	罗 刚	64	无人机在露天采场大比例尺地形测绘中的应用分析·····	张 楨 哲	131
高速公路沥青路面构造深度检测技术·····	李 寅	66	地面高精度磁法勘查隐伏岩体的效果分析·····	冀月飞, 李增涛, 罗 姣, 刘 诚, 张三敏	133
公路勘察设计中无人机航测技术的应用·····	彭 四, 刘吉明	68	岩土工程中数字图像及绿色技术的发展与应用·····	马 钦	135
公路工程道桥施工中预应力施工技术的应用研究·····	张龙昊	70	工程设备与材料 Engineering Equipment and Materials		
城市轨道建设中的现浇简支箱梁满堂支架法施工技术·····	高永斌	72	大型酯化循环气压缩机的研制·····	金 鑫	137
城际铁路复杂地质条件下钻孔灌注桩施工技术·····	古建波	74	机械手湿喷混凝土施工技术在单线铁路隧道中的应用·····	张晓楠	139
高速铁路连续梁现浇预应力施工技术研究·····	张 旭	76	大型塔吊在斜拉桥钢-混组合索塔安装施工中的应用·····	吕伟伟, 孙明利, 荆刚毅, 李 伟, 李鑫鑫	141
连徐高速铁路连续梁节段预制装配式施工技术·····	董传新, 燕春阳, 韩宗芳	78	风浪联合作用下相同导管架基础的 2 种不同风机机组安装技术研究·····	武晓飞	143
大直径夯管超前支护施工技术·····	旷启德	80	低低压调压器在“村村通”中的应用·····	张兴兴, 张朋波	145
抛石区冲孔灌注桩成孔施工工艺·····	董 磊	82	盾构隧道塑料排水板的处理方法·····	胡天宝	147
高速铁路桥梁短线法节段预制技术分析·····	张 政, 燕春阳, 雷文斌	84	盾构机下穿高压燃气管道施工技术·····	王建峰	149
南京新通道工程团结圩大堤地基移位处理施工技术·····	董国银, 张海霞	86	钢框架梁柱刚性连接节点计算方法探讨·····	李 静	151
大跨度连续梁挂篮施工工序及施工控制要点·····	贾 涛	88	钢结构涂装质量问题分析及施工技术应用·····	马海军	153
桥梁连续梁施工中挂篮技术要点及施工方法·····	林 昆	90	混凝土圆柱定型化木模板施工技术·····	徐均纪, 黄 志, 赵 斌	155
支架现浇法施工技术在土木特大桥边跨合龙段中的应用·····	刘 奇	92	排水性沥青混合料路用性能研究·····	李 寅	157
斜拉桥 0# 块高支架施工技术·····	王 培, 孙 科, 韩 伦, 韦鹏展, 刘 伟	94	工程管理 Engineering Management		
顶升技术在斜拉桥改造中的应用·····	肖 华	96	城市设计视角下城市规划精细化管理思路与策略·····	谢水双	159
现浇混凝土框架桥施工及质量控制策略·····	张 杰	98	建筑工程现场管理注意事项的探讨·····	付 博	161
H 型墩身钢筋胎架法整体绑扎施工控制技术·····	郑海峰, 何作文, 杨 威, 郝富强, 付晓军	100	地产公司标准化管理体系的构建分析·····	高 峰	163
钢箱梁分段吊装施工工艺与变形监测技术·····	朱文军	102	建筑工程土建施工监理质量管理重点·····	高建慧	165
箱梁内模整体安装与拆除施工技术·····	向宗幸	104			
高速公路隧道桥梁加固技术和施工工艺研究·····	蔡 煜	107			
“桥接隧”临空隧道单向出洞施工技术·····	华 锋, 张永丽, 魏晋虎, 巨皓鹏, 李海瑞	109			

建筑工程管理及施工质量控制的有效策略·····	李 蕾	167
商用地下建筑消防监督管理工作研究·····	王延尚	169
建筑施工企业安全评价方法应用探讨·····	佟 乐	171
高校自审项目造价结算审核存在的问题及对策··	伍珂珂	173
岩土工程地质勘察中的质量控制因素分析·····	孙晨辉	175
公路桥梁养护管理的问题及应对措施·····	董 斌	177
高速公路建设标准化管理措施·····	杨浪太	179
市政供水管网漏损问题研究·····	陈亥坊	181
市政排水管道施工质量问题及控制措施分析·····	齐 杰	183
市政污水管网的施工及质量问题防范·····	苏李刚	185
防波堤护面块裂缝产生的原因与控制分析·····		
·····	龚照龙, 张晓宇	187
水工建筑结构设计及施工质量控制研究·····	陈亮帆	189
水利工程管理中信息技术的实践应用研究·····	张理涛	191
水利工程施工管理的重要性及对策研究·····	杨中笑	193
基于区块链技术的档案信息管理方法创新研究··	余洁华	196

工程设计 Engineering Design

高层建筑结构抗震超限设计研究·····	何雄彬	199
宜兴传统制陶名家旧居的保护与修缮——以葛氏、鲍氏 旧居为例·····	傅 洁	203
某商业综合体消防性能化设计探讨·····	谭采星	205
余杭区文化艺术中心一期工程消防设计疑难问题的处理 ·····	姚 帅	207
高层建筑电气设计中低压配电系统的安全设计··	侯叶琼	209
民用建筑电气设计中智能消防应急照明系统的应用·····		
·····	吴长柏	211
绿色节能理念下建筑结构设计探讨·····	李茂才	213
现代建筑中框架结构设计·····	郑德凤	215
绿化植物配置在城市园林景观设计中的应用·····		
·····	廉洪朋, 姬园园, 张海霞	217
小尺度居住区景观设计研究与实践——以南京中北品阁 小区为例·····	徐 彤, 顾至欣	219
高墩大跨连续刚构桥 0#、1# 块托架设计与施工技术 ···		
·····	鹿昌辉	221
软土地区地铁车站地下连续墙围护结构设计研究 ···		
·····	刘玟君	223
市政管道工程中顶管施工设计与应用要点·····	张月梅	225
公路工程沉降段路基路面设计要点分析·····	代珊珊	227
自动化技术在机械设计领域的应用·····		
·····	雷代跋, 王稳升, 郑艳秋	229
未测量场地竖向设计方案·····	李 峰	231

工程教育 Engineering Education

产教深度融合电梯工程专业校企合作人才培养模式 的构建与实施* ·····	吕文献, 苏佳佳	233
南狮地青套路技术体系研究·····	李耀洪	235

发展与创新 Development and Innovation

西藏国省干线的波形梁护栏碰撞安全性分析·····		
·····	柳 甜, 朱自成	238
光伏声屏障的发展与应用研究·····		
·····	乔 飞, 王俊生, 姚舒涵, 郭 凯, 夏鹏鹏	241
富水卵砾石地层联络通道冻结设计与试验研究··	张碧文	243
基于 MIKE21 的水库洪水期洪水演进数值模拟 ···	孙玲玲	246
降雨对 GPS 时间序列及其噪声的影响分析·····		
·····	芦东旭, 闻燕豪	249
德江县小尖山顺层复合型滑坡变形破坏特征及成因机理 分析·····	羊永夫, 解 超, 李生乾	251
沿海丘陵某 500kV 架空线路塔基浅层滑坡治理··	黄明祥	254
滑坡勘查方法的综合应用·····	孔 涛	257
传递系数法在降雨型滑坡稳定性分析中的应用··	梁润斌	259
液压升降坝在沔河综合治理工程中的应用·····	张福源	261
水利工程勘察中的水文地质问题研究·····	王立军	263
水利工程节水灌溉规划与设计中的问题及解决措施 ·····	李洪福	265
平原区砂床质河道综合治理的探索——以沔河综合治 理工程为例·····	孔维志, 张福源	267
污水处理厂污泥处置及利用途径研究·····	夏伟良	269
山东省城镇污水厂污泥资源化利用存在的问题及对策研 究* ·····	徐 响, 刘 萍	271
房产测量成果质量检查方法·····	陈长伟	273
国际工程市场开发中存在的问题及建议·····	黄常红	275
地理信息系统在用地预审工作中的应用研究·····		
·····	孙 娟, 田敏敏, 柳拥军, 郭荣彬, 王洪新	277
石油储运工艺中的安全措施研究·····	滕培焱	279

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.67 June,2020

Main Contents

Research on Fire Protection Design of Underground Station Building.....	Chen Hao	34
Key Technologies for Connecting Rail Transit Engineering and Urban Integrated Pipe Gallery.....	Zhu Jiayou	125
Construction Technology of High Pressure Gas Pipeline under Shield Machine	Wang Jianfeng	149
Thoughts and Strategies of Urban Planning Fine Management from the Perspective of Urban Design.....	Xie Shuishuang	159
Study on Seismic Design of High-Rise Buildings.....	He Xiongbin	199
Vertical Design Scheme of Unmeasured Site.....	Li Feng	231
Development and Application of Photovoltaic Sound Barrier	Qiao Fei, Wang Junsheng, Yao Shuhan, Guo Kai, Xia Pengpeng	241
Numerical Simulation of Flood Evolution in Reservoir Flood Period Based on MIKE 21	Sun Lingling	246
Problems and Solutions in Water Saving Irrigation Planning and Design of Water Conservancy Projects.....	Li Hongfu	265
Study on Comprehensive Management of Sandy Riverbed in Plain——Taking Fenghe Comprehensive Treatment Project as an Example.....	Kong Weizhi, Zhang Fuyuan	267
Research on the Application of Geographic Information System in Land Prequalification	Sun Juan, Tian Minmin, Liu Yongjun, Guo Rongbin, Wang Hongxin	277
