

◆ 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

QK1941939

工程技术研究

Engineering and Technological Research



ISSN 2096-2789



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 50 期



万方数据

工程技术研究

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

2016 年创刊 (半月刊)

第 18 期 总第 50 期

第 4 卷 2019 年 9 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 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 ZigBee 的光伏电站环境监测仪数据采集监控系统*	1
..... 莫康信, 李延峰, 庄英军, 王智聪	
乡村装配式住宅发展优势与影响因素探索*	4
周灵娜	
虹吸式屋面排水系统的改善*	
..... 陈钦逸, 李浣柔, 张浩然, 廖盛朵, 郝好	6
公路工程项目承包方安全绩效评价方法研究*	
..... 郑广顺, 冯雯雯, 褚丹彤	8
飞机装卸载系统的动力学分析.....	10
邱光毅	
660MW 超临界机组高压旁路阀阀芯焊接修复工艺及应	
用.....	
于连水, 姜兆宝, 鲁福魁, 孙希刚	13
基于 ANSYS 软件的沥青混合料蠕变变形规律研究.....	
..... 陈欣然	15
一种岩石结构面三维表面形貌的测定方法.....	
..... 蒋庆仁, 胡寒露, 杨秀涛	17
大型火电机组 100% 汽机旁路控制优化研究	
..... 韩庆华, 李凤奎	19
基于 EPC 工程总承包模式下的成本控制研究.....	
..... 黄月明, 卓博华	21
农村配电变压器台区三相不平衡治理措施的研究.....	
..... 潘泽彬	23
汽车副车架的轻量化开发.....	
徐子鸣, 刘书, 徐作文	25

工程技术与应用 Engineering Technology and Application

沉淀池加盖后周边传动刮泥机技术改造研究.....	29
吴健	
高速公路桥梁施工中高墩施工技术应用.....	31
郭磊	
灌注桩施工技术研究——以洋口港码头起步工程 110kV	
线路基础工程为例.....	33
刘成军	
跨汉阳大道特大桥侧位现浇混凝土箱梁顶推横移关键技	
术.....	35
徐领	

穿心棒法施工高墩盖梁技术在工程中的应用.....	祝恒善	37
地铁盾构隧道掘进中的同步注浆施工技术.....	贾建平	39
沥青路面公路工程施工现场的技术管理分析.....	张佐华	41
高速公路新老路基相互作用分析与处理技术研究	李康	43
软土地区管廊深基坑支护技术的施工技术探讨...	李越	45
BIM 在工程造价管理中的应用研究	偶丹萍	47
隧道超前预注浆施工探讨.....	丁玮	49
路桥隧道工程建设中的开挖支护施工技术.....	彭俊骥	51
深井降水在深基坑中的应用研究.....	徐义	53
超长混凝土水池池壁抗裂抗渗技术的研究.....	崔毅	55
BIM 技术应用下的工程造价精细化管理分析	闫彬彬	57
BIM 技术在现代工程项目管理中的应用	高翔	59
BIM 技术在港口工程中的作用探讨	张松	61
水利施工中围堰技术的应用分析.....	令狐荣举	63
水利工程中疏浚吹填技术的应用研究.....	沈建锋	65
软土地基处理技术在水利施工中的应用.....	陆启楼	67
房建基础施工中软基处理技术措施研究.....	李湘翔	69
房屋建筑工程施工中的绿色节能施工技术分析...	黄真会	71
建筑工程绿色施工技术探析.....	刘国栋	73
岩土工程中基坑勘察技术的分析.....	杨帆	75
智能化技术在电气工程自动化控制中的应用研究	高宝辰	77
公路工程隧道施工塌方治理技术应用探讨.....	杜岳	79
软弱地层基坑联合降水技术.....	秦阳	81
海洋钻井井下钻具刺漏判断技术分析.....		
.....	程忠, 项春生, 刘超	83
公路交通安全设施工程施工技术探讨.....	陈达成	85
电站锅炉常规无损检测技术与新技术.....	马昂	87
路桥工程建设中的机械化施工技术与管理措施...	刘元会	90
岩溶复杂地质条件下的公路桥梁桩基施工技术探究.....		
.....	谢和平, 马细勇	92
小型水利水电施工技术中存在的问题探讨.....	陈钊	94
市政给排水管道迁改工程的施工技巧与方法探究...	贺红	96
预应力技术在道路桥梁施工中的应用研究.....	邵雷	98
公路桥梁智能监测探究.....		
.....	王身宁, 孙发军, 赵文秀, 程俭廷	100

搪玻璃设备焊接控制及建议.....	王冲	104
盾构机主驱动维修与保养分析.....	张海文	106
暖通空调系统设备管理与故障问题的维护探讨...	丁修伟	109
建筑钢结构厚板高强度焊接工艺研究与应用.....		
.....	尚滨, 孙春英	111
植被混凝土在岩质边坡防护中的应用.....	苏初明	113
公路边坡滑塌处理中格宾挡土墙的应用分析.....	王珏	115
道桥工程混凝土施工质量控制措施研究.....	肖振东	117
市政道路透水沥青混凝土路面施工研究.....	谢俊豪	119
装配式反力架在挂篮千斤顶预压法中的应用.....		
.....	宋裕谋, 张小龙	121
人工顶管在水环境提升工程施工中的应用——以南京市雨花台区东前沟、四号沟、中心河、路线河项目施工为例.....	唐树新, 胡德云, 李登祥	123
基于模糊层次分析法的钢结构和超高分子量聚乙烯材料在工程抗爆应用中优选.....	刘智锋, 程浩	125
水电厂电控制设备的可靠性研究.....	张小伟	127

工程管理 Engineering Management

基于 BIM 的建筑工程质量监督管理系统的设计与实现...		
.....	俞昊天	128
10kV 配电室的电气安装施工及质量控制研究 ...	王志刚	130
工程质量监督体系存在的问题和完善措施研究...	张明君	132
地下人防工程土建施工质量通病分析.....	谢丹	134
地质勘探与岩土勘察工程的探讨.....	汪鹏军	136
市政路桥工程中质量控制与安全管理策略.....	朱建	138
建筑机电安装工程全过程调试管理实践.....	陈清	140
隧道工程成本控制与财务管理分析.....	陈成	142
西成客专阜川隧道软岩大变形段处理措施及控变对策...		
.....	陈晓军	144
复合地层盾构掘进控制要点.....	郭强	146
隧洞爆破开挖中上方山顶村保全措施的研究.....	李艳	148
地铁车站深基坑开挖施工方案的优化策略.....	马顺利	151
公路沥青路面施工存在的质量问题及解决措施.....		
.....	马细勇, 谢和平	153
岩溶发育段路基基底处理措施分析.....	莫志华	155
风电工程建设的管理模式、风险因素和应对策略探究...		
.....	王德英	157

工程设备与材料 Engineering Equipment and Materials

基于三维激光扫描的隧道喷射混凝土回弹测定...	罗意	102
-------------------------	----	-----

可持续发展理念下的建筑工程管理问题探究.....	王隆彬	160
建筑水暖管道安装问题及对策的施工管理研究...	秦亮	162
公路工程施工项目招投标中的评标方法分析.....	谭喆	164
高速公路施工管理中存在的问题及优化方案.....	王传虎	166
公路工程招投标中的突出问题与应对策略.....	郑秀珍	168
装饰工程施工进度管理及控制措施探讨.....	宋峰	170
节段预制混凝土桥梁拼装阶段线形与姿态控制研究.....	王斌	172
铁路试验检测质量的有效方法.....	陈东云	174
牵混所内典型事故分析和综合治理.....	丁鑫	176
建筑工程施工现场管理成效提升的方法运用探析	朱元强	178
福州地铁某基坑降水工程探讨.....	潘周展	180
铁路安全生产事故隐患排查治理的思考.....	薛鑫	182
电气化铁路接触网故障原因及其防护措施分析...	张世虎	184
建筑工程质量管理中存在的问题及对策探析.....	白海平	186
软土、浸水、盐渍土铁路路基施工工艺及方法探讨.....	罗永大	188
论监理如何做好施工阶段的安全管理工作.....	刘波	190
建筑工程造价结算审核工作存在的问题及优化措施.....	段耀义	192
市政给排水管道工程施工中的常见问题及防治措施.....	蒋留平	194
深水斜坡堤自航驳抛石工艺施工控制探究.....	沈建锋	196
基于生态修复的流域水资源调度管理方法研究...	张青春	198
小型水库建设中土石坝施工与管理措施研究.....	曾令飞	200
加强小型水库安全管理的思考.....	李冰妮	202

水库开敞式溢洪道的优化设计探析.....	陈庆涛	216
纯电动公交停车库平面布局关键指标设计探索.....	叶丽雅, 朱海明	218
A型地铁贯通通道系统轻量化设计研究.....	刘光健, 贾亚丽, 高生	220
港口工程桩基的设计及施工特点.....	柏猛	222
城市道路动态景观设计.....	吕勇	224
岩土工程深基坑支护设计问题的针对性措施.....	叶勇	226
酒精厂工艺设计中的主要节能措施.....	赵常红	228
新疆伊宁市伊犁河两岸滨水带景观规划设计.....	武岭	231

发展与创新 Development and Innovation

城市排水防涝工程水文问题探讨.....	陈逸飞	233
宁夏普通国道交通量增长趋势分析及管护对策...	芮宁华	235
城市轨道交通建设对沿线房地产价值的影响.....	李彧	237
重金属污染土壤修复技术及工程应用.....	陈俊清	239
城市水土保持的新机遇与新对策.....	何玉宇	241
火力发电厂汽轮机节能降耗方法论述...	竺有刚, 王斌	243
建立新型基础测绘体系的实践与思考.....	杨莎莎	245
竞争性配置政策下陆上风电投资开发管理分析.....	张雪杉, 王琴	247
城市轨道交通建设中岩土工程勘察特点分析.....	何维山	249
智能化战争条件下防护工程伪装探析.....	李锐, 朱万红, 李诗华	251
对现代机场场道建设与运行安全的思考.....	张子木	253
民航机场工程绿色施工措施研究.....	崔守荣	255

工程设计 Engineering Design

土木工程结构的设计与施工策略分析*.....	周政	204
基于本构关系的建筑结构设计方法分析.....	蒋正涛	206
中小校园建筑人性化设计研究.....	邢潇璇	208
基于耐久性的建筑工程混凝土结构设计分析.....	晏德鹏	210
循环流化床机组除灰渣系统设计研究.....	胡佳琪	212
基于有限强度折减法的暗挖地铁车站初衬设计优化.....	唐晓松, 王永甫, 陈立川	214

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.50 September ,2019

Main Contents

Optimization of 100% Turbine Bypass Control for Large Thermal Power Units	Han Qinghua, Li Fengkui	19
Lightweight Development of Vehicle Subframe.....	Xu Ziming, Liu Shu, Xu Zuowen	25
Research on Peripheral Drive Mud Scraper Technological Renovation after Covering Sedimentation Tank.....	Wu Jian	29
Application Analysis of Cofferdam Technology in Water Conservancy Construction	Linghu Rongju	63
Conventional Nondestructive Testing Technology and New Technology of Power Station Boiler.....	Ma Ang	87
Welding Control and Suggestions for Glass Enameling Equipment.....	Wang Chong	104
Improve Project Quality Supervision System to Improve Supervision Efficiency	Zhang Mingjun	132
Research on the Management Mode, Risk Factors and Countermeasures in the Construction of Wind Power Engineering.....	Wang Deying	157
Problems Existing in Expressway Construction Management and Optimization Scheme	Wang Chuanhu	166
Typical Accident Analysis and Comprehensive Treatment of Hybrid Traction and Step-down Substation.....	Ding Xin	176
Research on Management Methods of Watershed Water Resources Dispatching Based on Ecological Restoration.....	Zhang Qingchun	198
Design and Construction Strategy Analysis of Civil Engineering Structure.....	Zhou Zheng	204
Research on the Design of Ash Removal System of Circulating Fluidized Bed Unit	Hu Jiaqi	212
Analysis on Development and Management of Onshore Wind Power Investment under Competitive Allocation Policy.....	Zhang Xueshan, Wang chen	247

工于建构
成于创造

广东工程学院

广东工程职业技术学院