

《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 / 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊 / 《万方数据——数字化期刊群》收录期刊



# 工程技术研究

*Engineering and Technological Research*



2018.11

2016年创刊(半月刊)

总第29期 第13期 2018年11月

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 黄俊文 张志清  
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

## 研究成果 Research Findings

- 黄土公路隧道上跨既有铁路隧道安全性影响分析 熊文亮 1  
杭州典型土层浅层地源热泵模拟…………… 陶海冰 5  
一种矿用车辆行驶智能辅助终端设计\* 黄友胜, 吴 畏 8  
叶轮锥度内孔上与母线平行的对称键槽的加工方法研究\*  
…………… 刘亚玲 11  
核主泵泵壳焊接材料的试验研究\* ……………  
…………… 田 云, 王 芳, 孟艳玲, 等 13  
沥青路面施工裂缝的原因分析及解决措施……………  
…………… 郭鹏涛, 段 涛, 焦文昌 16  
BIM技术在江苏工院体育馆项目中的应用实践\* ……………  
…………… 黄国卿, 孙鹏璐, 周 悦, 等 18  
桥式起重机主梁的振动分析研究…………… 徐文鹏, 张 雨 20  
公路现浇桥梁支架施工技术探讨…………… 张国良 22  
基于Python的可视化工具研究与应用\* ……………  
…………… 胡 非, 韩永辉, 许 超, 等 25  
大体量0#块竖向预应力损失的影响分析\* …… 张成平 27

## 工程技术与应用 Engineering Technology and Application

- 关于上埋式钢筋混凝土拱涵受力特性及地基处理的探究  
…………… 车 鑫 29  
工程地质勘探中的钻探技术探析…………… 关延东 31  
淤泥质土预应力管桩预制板墙高效接桩施工技术……………  
…………… 韩伟伟, 刘礼坤, 张铮太 33  
通过模具和气针改进减少挤吹HDPE瓶头废料……………  
…………… 何卫冰, 秦 龙 35  
三峡库区高陡峡谷危岩勘查方法应用研究……………  
…………… 贾智丹, 王 恒 37  
岩土工程地质灾害的防治技术与防治措施…………… 连凌云 39

庙子枢纽互通立交方案研究... 梁 军, 张 田, 赵剑锋 41

轨道交通区间隧道通道施工技术的理论研究与技术应用  
..... 刘得力 43

关于液膜萃取法处理冶金工业废水的研究..... 刘 瑜 45

BIM 技术在公路工程预制梁场中的应用 .....  
..... 彭 岸, 易 强, 占 滢, 等 47

托盘树脂锚杆在地下洞室施工中的施工技术应用 宋德伟 49

横穿城市的过境公路与城市道路的衔接问题..... 孙海凌 51

道路桥梁工程常见病害及施工处理技术..... 田 凯 53

地铁通风系统可拆套管应用..... 王兵武 55

巫峡黄岩窝危岩带变形特征及影响因素研究.....  
..... 王 恒, 贾智丹 57

考虑桩 - 土相互作用单桩载荷试验数值模拟分析.....  
..... 王立超, 李建光 59

工程隧洞新型开挖方式悬臂掘进施工工艺研究... 杨余秀 61

丰满水电站发电厂房机墩、风罩饰面清水混凝土施工技术  
探究..... 袁 博, 范骥震, 王 须 63

多种勘察手段在工程中的综合应用..... 罗 睿 65

以蒙古某铅锌矿为例探索海内外矿业并购过程中对矿山选  
矿厂的评判体系..... 于素芹 67

大华桥水轮发电机组安装及调试探究..... 张效贤 70

地铁施工中地下车站防水施工技术探讨 张 宁, 张 玮 72

电动汽车制动能量回收系统探究.....  
..... 张洪威, 段 恒, 穆凯宁, 等 74

西安某项目深基坑支护与监测分析.....  
..... 徐传召, 闫建文, 张 博 76

厦漳城际南环线铁路绿色通道景观工程设计探讨 毛静远 79

工程设备与材料 Engineering Equipment and Materials

机制砂混凝土的配比设计及应用研究..... 黄 炜 82

混凝土材料冻害机理探讨..... 向厚明 85

ABAQUS 在土石坝有限元计算分析中的应用 .....  
..... 汪仕情, 郭永刚 88

图纸远程审核移动 APP 在昆明供电局客户受电工程中的  
应用..... 李静力, 李云冬 90

BIM 算量软件中楼梯造价计算的方法与技巧 ..... 陈淳慧 93

零件重量超差处理单借用管理研究..... 付 璞 97

杨泗港长江大桥主缆用新产品钢丝技术总结及质量监理  
..... 陆 星 99

地铁施工项目的安全管理与防护措施分析..... 聂明涛 102

线性规划在轨道交通工程经营管理活动中的应用.....  
..... 孙伟东, 刘奎奎 104

以“全过程资金链”为核心的建设工程合同造价信息管理  
系统的研究及运用..... 王思宇 106

水利工程施工阶段监理的质量控制..... 陈 飞 109

电力工程进度、质量与安全的关系..... 陈 劲 111

基于新时期现代化城市规划与管理的探索及思考 蒋鹏飞 113

房建施工技术及管理的质量分析..... 焦富强 115

电力工程造价管理与控制研究..... 李 勇 117

河闸海堤挡潮闸运行管理及维修养护办法分析.....  
..... 李建团, 郑彩芳 119

智能制造下全面质量管理的技术性探究..... 邱阿东 121

铁路桥梁施工现场管理及控制分析..... 沈永明 123

机场场道工程试验检测管理探讨..... 孙志磊 125

PPP 项目管理模式在总承包单位中的应用 ..... 陶祝华 127

基于 BIM 的桥梁施工管理应用研究..... 邢 涛 129

现代项目管理理论在地铁合同管理中的应用..... 徐加飞 131

工程合同管理中风险评估及对策..... 杨 晓 133

红寺堡区高效节水灌溉工程建管模式分析..... 于小军 135

地铁机电安装综合管线施工优化管理探究..... 张锋明 137

探讨测绘地理信息服务自然资源管理..... 周朝虎 139

风险管理模式在地铁设施设备中的应用..... 李 博 141

水利建设项目风险综合评估体系与方法..... 杨光磊 143

探讨工程监理和项目管理接轨..... 商浩发 145

工程设计 Engineering Design

基于生态保护的公路线形设计..... 刘泽森 147

公路桥梁设计中的耐久性分析..... 张永飞 149

BIM 技术在水利工程设计中的应用研究 张学森, 黄琳琳 151

中国传统文化元素在现代园林景观设计中的创新应用...  
..... 赫春红 153

公路路线设计安全性评价方法与标准探究	罗 登, 王礼荣	155
多种 BIM 软件在建筑设计中的综合应用探讨	倪志鹏	157
中压环网配电开关设备的设计及发展	殷华新	159
金具式防鸟伞罩产品研究与设计	何海燕	161
小半径箱梁设计探析	徐金良	163
某水电站地下厂房洞室开挖方案优化	王永刚	165
居住小区海绵化改造设计的探索与实践——以鹤壁市绿城花园小区为例	赵梓尧	167
非洲某输水系统水锤防护措施优化选择	朱洪岩	169

## 工程建设 Project Construction

高职院校创新创业教育特色培育的探索与实践*——以广东工程职业技术学院为例	黎惠忠	171
农业院校特色土木工程专业人才培养建议与思考*	汤 峰, 王勇乾, 杨敬林, 等	174
高职院校工业机器人实训基地建设探讨	方伟中	176
电子技术及电工技术基础课程改革探讨	温立宇	178

## 发展与创新 Development and Innovation

纯电动汽车维修典型问题研究	曹伟忠	179
3S 技术在城镇土地调查与潜力评价中的应用探讨	黄奎树	181
无人机低空摄影测量在城市测绘保障中的应用研究	保振永	183
无降雨资料情况下暴雨强度公式的适用性分析	邓钦祖, 张程宏, 刘钟文, 等	185
潮位数据的数学模型探究及应用	梁 昱, 包 江	187
高速公路施工中冲击碾压技术的有效应用	邵勇军	189
桥梁施工技术及其裂缝成因的控制分析	王孝林	191
桥梁台后路基路面沉降治理的施工要点分析	徐光伟	193
电气安装与调试处理技术探究	吕建军	195
公路桥梁检测技术的重要性与工程应用研究	柏 耘	197
倾斜摄影配合测深仪技术在河道测绘中的应用与探讨	蔡铁力, 黄 松	199
石油化工工程企业海外经营风险及对策	胡道平	201
钢结构建筑大跨度空间施工控制	黄士海, 杨朝晖	203
土木工程中混凝土施工技术的应用研究	黄玉军	205
测量型亚米级 GPS 手持机在地质工作中的应用	李东荣	207

高速公路水泥稳定层裂缝成因及处治方案	李广兵	209
公路工程施工中关键部位施工技术研究	李庆文	211
三维激光扫描技术在沉陷监测中应用问题探讨	卢安毅, 贾玉安	213
CO <sub>2</sub> 焊在轿车车身焊接中的应用	沈婵媛	215
生态湿地在水源地保护工程中的应用	宋军凯, 蔡 冀	217
钻孔灌注桩施工技术在公路桥梁施工中的应用分析	肖希新	219
土木工程建筑施工技术现状以及创新研究	邢 跃	221
城镇污水处理厂提标改造技术	杨叶青	223
土木工程施工技术的创新及发展分析	张 雷	225
地铁工程大直径非标盾构机摊销费用的研究	张丽虹	227
重载铁路既有有线插铺道岔施工方法探讨	赵 彬	229
桥梁检测工作中钢筋刚度计入对检测结果准确性的影响	李 智, 王 鹏	231
建筑工程混凝土施工防裂技术研究	景晓柯	233
铝合金模板在高层住宅工程施工中的应用	孙雨东	235
绿色节能施工技术在房屋建筑施工中的应用	谢 亮	237
房屋建筑高大模板施工技术要点分析	张锡忠	239
考虑碳排放的燃煤电厂度电成本核算	张裕全	241
建筑装饰工程中的职业病危害及防护对策和措施	祝钰洋, 陈 灏, 田 帅	243
路桥工程中混凝土裂缝的成因与防治措施	高 虎, 张 玮	245
公路建设中砂性土路基填筑施工工艺研究	张 玮, 张 宁	247
新时代背景下中国西部城市的增量和存量规划	田 毅	249
城乡规划设计中的美丽乡村规划研究	袁 军	251
高速公路工程中边坡施工技术的实践探索	张云辉	253
石匣小流域不同水土保持措施对土壤侵蚀影响研究	高 勇	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

201813

广东工程职业技术学院

ISSN 2096-2789



9 771006 601003

11 >