

《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

ISSN 2096-2789

CN 44-1727/N

# 工程技术研究

*Engineering and Technological Research*



2017.6

## 2016 年创刊 (月刊)

总第 10 期 第 6 期 2017 年 6 月

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

胡艳曦 李军

委员 陈昌 郑开宏 李智彪 肖萍

王胜利 崔淑琴 李跃辉 赵冬

方燕 别业军 曹立生 利业韃

于雁翎 韩立芳 王海英 冯定坚

王涛涛 陈学文 陈慧芝 石蔚彬

谢友义

主编 刘安华 陈湘年

副主编 陈学文 谢友义 张惠

编辑 石蔚彬 张晶 童静 刘卫星

陈慧芝 陈启明 张燕 吴湘银

责任编辑 付柳 蒋中意 黄俊文 张志清

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

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

钻孔数字成像技术在判别岩质滑坡软弱结构面中的应用	李世民, 康毅	1
岩石抗浮锚杆受力变形特性与围岩破坏规律研究	文圣勇, 赵凯	5
湖北省大冶市灵乡镇岩刘湾村危岩体稳定性分析与评价	邢科明, 陈伯恒	8
论某高速公路滑坡的综合处置措施	李邈	12
城市地铁暗挖车站洞桩法较传统 PBA 工法优势研究	宋文波	15
基于 SIMPACK 的二系悬挂参数对轨道车辆曲线通过性能影响研究	杨琳	18
工程地质勘察中水文地质问题的危害解析	刘洪涛	21
高处作业吊篮用钢丝绳断裂事故研究	亢荣凯	23
PBA 工法车站主体与附属接口处围护结构形式的优化	张志伟	25
基于 FLUENT 的气动传输中弯管的流场分析	王浩然, 闵雄, 高波, 汪平	27
基于 Excel 的图形化蒸汽平衡计算模型	徐靖	29
地铁暗挖车站顶纵梁防水细部处理技术	王兆民	31
针对环境艺术设计中运用的 3D 打印材料的研究	陈登科	33
基于带权重多维案例推理的网络故障诊断辅助系统探讨	莫文导, 孙全忠, 张松钿	36
近期电建市场状况与施工企业发展出路分析	赵锦峰, 李卫东	38

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

大吨位超长钢结构的双机抬吊施工技术	潘溢滔, 施柳盛, 瞿莺华	41
跨海供水工程中铺管船法循环式施工平台技术探讨	巫房清	43
盖挖逆作及中间桩钢管柱施工技术控制要点研究	李刚	45
沪通长江大桥 3×112m 简支钢桁梁对称悬臂架设技术	王晖	47

高层建筑中土建施工技术的应用.....	陈亮	49
框架剪力墙结构建筑施工技术应用.....	洪毅	51
高层建筑主体工程施工技术分析.....	孙拥军	53
房建土建工程中的高支模施工技术分析.....	王泽林	55
广元市某深基坑开挖支护分析.....	徐江, 左蔚	57
论建筑工程中屋面防水施工技术.....	张宇捷	59
路基边坡稳定性影响因素及防治措施.....	李陆海	61
沥青路面就地热再生施工工艺和质量控制技术...	孟凡勇	63
城市道路路基施工的技术要点探讨.....	李新平	65
高寒地区隧道洞口段水沟防冻结措施探讨.....	邵长雨	67
道路工程路面裂缝成因分析和应对方法.....	侯俊	69
建筑电气工程施工中强电的施工方法分析.....	刘峰	71
钢筋混凝土屋面的防水施工技术.....	尚岩, 米睿	73
水利工程质量检测中无损检测技术的实践应用...	孙金龙	75
桩基检测的技术方法分析.....	郑德芬	77
测绘技术在数字城市中的应用.....	苏瑞雪	79
城市大比例尺航测成图关键技术探讨...	陈青灵, 王可可	81
测绘工程中新技术的应用及技术设计思路探讨.....		
.....	李文斌, 刘燕	83
地震勘探技术在煤层气勘探开发中的应用.....	任小丽	85
某海边电厂煤场软土地基处理技术研究.....	江健	87
110kV 变电站继电保护故障分析及处理方法探讨.....		
.....	阿不都加帕尔·阿布都热西提	89
黑臭河道的形成及治理技术的探讨.....	丁华	91
综合治理河道措施在改善洪水水环境应用实例...	吴培培	93
综合物探在桃源水库中的应用.....	袁从荣	95
消防喷淋系统水力计算方法概述及分析.....	李华	97
室外架空煤气管道施工技术探讨.....	刘大卫	99
蒙华铁路 26 标华洪运河水中墩钢板桩围堰施工技术研究.....		
.....	张洪雷	101
基于小波变换的电缆故障探测技术研究.....		
.....	奴尔买买提·塔西买买提	103
暖通空调工程现场的施工难点与技术完善方法...	赵善强	105
燃煤锅炉烟气脱硫除尘技术探讨.....	陈婧	107

#### 工程设备与材料 Engineering Equipment and Materials

电梯起重机械检验技术探析.....	劳立标	109
槽钢肋腹板弯曲对板的屈曲性能影响分析.....	雷海鹏	111
坑道全液压钻机在广西德保铜矿地质探矿中的应用.....		
.....	廖远彬	114

基于 Optistruct 的保险杠横梁轻量化设计*.....		
.....	魏显坤, 葛坤, 刘凯	116
等比式液压机械无级变速器的设计与仿真研究...	梁启萌	118
工程机械液压系统的泄露与防治*.....	蒲新征	120
车用压缩天然气纤维缠绕气瓶物理性爆炸危害分析.....		
.....	叶强, 李文炜, 董一真	122
加热炉液压推钢机的故障分析与改造.....	张国琪	124
钢管混凝土的应用.....	牟星	126
排桩支护结构变形及受力特征实例分析.....	邵磊	128
预应力锚索框架在加固路堑挡墙中的应用.....	夏金良	130
井筒装备创新设计.....	张晓燕	132
开关电源的电磁干扰及其抑制技术研究.....	陈金德	134
100t/h 分选系统的增容改造分析.....	范艳兵	136
医用直线加速器剂量率故障的关键因素.....	耿国星	138
氨制冷系统管道的全面检验及安全评定分析.....	韩飞	140
小型无人机遥感平台在摄影测量中的应用.....	刘朝辉	142
变电设备在线检测技术及状态检修的研究.....	张晓群	144

#### 工程管理 Engineering Management

建筑工程项目施工成本控制与管理措施探究.....	彭水地	146
论建筑工程预算与造价管理相关问题.....	王忱云	148
地铁车站的造价分析与控制.....	黄栋	150
建筑工程中成本分析与成本控制探究.....	孙志欣	152
执行建筑师管理模式中工程招标阶段技术和造价控制的应用.....	尹尼	154
石材幕墙结构动力学分析在施工管理中的应用.....		
.....	赵飞, 刘亚杰	158
海外 EPC 总承包项目的采购管理研究.....	杨非	160
建筑工程施工技术管理水平有效提升策略探究...	郑超	162
电力建设施工安全管理薄弱原因及改进对策.....	范磊	164
通信工程建设中的安全管理及有效措施探讨.....	兰银华	166
优化新建输变电工程施工许可证申领业务管理的研究报告.....	刘承鑫	168
实现通信工程建设项目中的进度管理刍议.....		
.....	俞薇, 高庆	171
型钢混凝土施工过程控制要点分析.....	黄新丽	173
有粘结预应力框架梁结构施工质量控制.....	李进	175
装饰工程中的全过程质量管理分析.....	王华, 胡守政	177
水利水电工程施工现场安全管理探析.....	李克松	179
山区高速公路预制场设计与施工管理.....	刘天成	181

起重机械事故分析与风险控制研究…… 姜益凡, 林仁军	183
新形势下电力建设施工现场安全管理的问题及策略……	
范磊	185
低碳理念下绿色公路建设的探讨…… 钱金涛, 孙天垠	187
道路施工过程中的路基路面质量控制研究…… 陶光利	189

## 工程设计 Engineering Design

区域阴极保护电流密度及阳极地床设计探讨…… 王飞	191
基于多目标优化的节能建筑方案设计* ……	
陈煜琛, 蓝艇, 史旭华	193
安置房的建筑设计分析——以港珠澳大桥安置房为例	
蔡志雄	195
超高层建筑防雷设计研究…… 江冰田, 周炯斌	197
波形钢腹板预应力组合梁桥的设计要点与难点……	
熊志洪, 陈建华, 徐建	199
罗阳高速公路沥青混合料配合比设计和研究…… 蔡广平	201
干线公路快速化改造设计探索…… 曹俊	203
山区高速公路的选线与路线设计探析… 韩相东, 李震杰	205
山区高速公路桥梁设计的特点和方法探讨…… 李振华	207
高速公路路桥过渡段的设计与施工技术探讨…… 张晓飞	209
建筑电气工程施工中强电的施工与优化设计分析……	
姜洪有	211
桥梁混凝土耐久性设计…… 张志超, 邱华, 王爽	213
江河防洪堤与海堤工程设计要点实例对比分析… 李晓明	215
本钢 304 不锈钢冷轧的轧制力优化设计 …… 张旭	217
码头及后方堆场给排水设计…… 韩丽丽	219
湖南柿竹园柴山烟冲沟尾矿库加高扩容优化设计 ……	
张鹏飞, 袁兵, 陈珂佳	221
海绵城市在市政工程设计中的应用 …… 钱勃, 曾英	223

## 工程教育 Engineering Education

“智能工厂”示教平台的整合与外观设计…… 邓道锋	225
高校校园建筑规划设计理念探析——以佛山科学技术学院新校区为例…… 柴镇硕	227
高职院校校内实训基地建设与人才培养问题研究……	
石兴娜	229
提高高校图书馆个性化服务的建设探讨…… 黄文浩	231
构建创新创业教育人才培养体系的探索…… 陈子华	232

煤层气排采工艺技术研究及主要参数分析……	
周俊杰, 杜晓华	235
基于工学结合的中外高校会计专业人才培养模式的比较研究…… 凌辉贤	237
应用型本科电气工程及其自动化专业核心竞争力探究——以广东技术师范学院为例 …… 陈富城	239

## 发展与创新 Development and Innovation

单链型苯并咪唑阳离子与双链型苯并咪唑阳离子表面活性剂的性能比较…… 高阳, 刘佳	241
境外 EPC 合同签约主体与税务关系分析 ……	
张荷枝, 高玉伟	243
中国古代建筑屋顶装饰文化…… 张谨策	245
四川平昌县望江临河滑坡基本特征及防治措施研究……	
罗本全	247
“营改增”对建筑施工企业的影响及应对措施探究……	
姬向红	249
深基坑工程岩土工程勘察的重点探究…… 许传道	251
建筑工程现场施工中安全和施工技术管理探析… 张颖超	253
醋酸酯生产工艺进展…… 张仲成	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。

# ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

No.10 June,2017

## Main Contents

---

---

Study on Stress Deformation Characteristics and Failure Surrounding Rock Law of Anti Floating Anchor.....	Wen Shengyong,Zhao Kai	5
Introduction to A Highway Landslide Comprehensive Treatment Measures .....	Li Miao	12
Flow field Analysis of Elbow in Pneumatic Transmission Based on FLUENT .....	Wang Haoran,Min Xiong,Gao Bo,Wang Ping	27
Analysis on Development Situation of Electricity Construction Market and Development of Construction Enterprise .....	Zhao Jinfeng,Li Weidong	38
On the Cold Area Tunnel Ditch Anti Freezing Measures.....	Shao Changyu	67
Discussion on Fault Analysis and Treatment of 110kV Substation Relay Protection.....	Abdul Japar Abdou Gecity	89
Application of Full Hydraulic Drilling Rig in Tunnel Geological Prospecting in Guangxi Debao Copper Mine .....	Liao Yuanbin	114
Lightweight Design of the Bumper Beam Based on the Optistruct.....	Wei Xiankun,Ge Kun,Liu Kai	116
Hazard Analysis of the Vehicle CNG Cylinder Physical Explosion .....	Ye Qiang,Li Wenwei,Dong Yizhen	122
Application of Concrete Filled Steel Tube.....	Mu Xing	126
Case Analysis of Deformation and Stress Characteristics of Row Pile Retaining Structure .....	Shao Lei	128
On Durability Design for Concrete of Bridges.....	Zhang Zhichao,Qiu Hua,Wang Shuang	213

---

---