

《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



2017.7

工程技术研究

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

2016 年创刊 (月刊)

总第 11 期 第 7 期 2017 年 7 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 李作为

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

目次

研究成果 Research Findings

铁路路基混凝土灌注桩施工应注意的问题·····	赵永浩	1
综合交通枢纽中交通接驳线路的优化研究·····		
··· 王佳彤, 高尧琦, 王丽群, 关 锴, 李明哲, 姜志侠		3
镀锌板焊接电极失效原因分析及改进·····		
··· 张冬平, 钟万良, 陈 峰, 叶富兴, 刘 慧, 刘诗桥		5
PCM 电流测绘系统在深埋穿越管道探测中的应用与实现		
·····	刘宏亮	7
港口工程中的钻孔灌注桩施工技术探讨·····	胡华锋	9
G572 贵南至乌兰公路 K46+301-K46+431 处滑坡稳定性		
分析·····	刘文秀	11
沥青混凝土路面的早期破坏原因及试验分析·····	路 畅	13
超高层建筑中智能消防系统的应用·····	张子聪	15
智能电网继电保护技术的分析·····	杨 雄	17
矿产资源开发生态补偿机制分析·····	夏 侯	19

工程技术与应用 Engineering Technology and Application

岩土工程施工技术中的难点与对策分析·····	白金巍	21
锚固技术在岩土工程中的应用·····	徐金鉴	22
基础工程的注意事项与施工探讨·····	李梦奇	24
土建施工中高支模施工技术探究·····	潘 宇	25
土木工程施工技术中存在的问题与创新·····	王虎军	27
土建工程施工技术创新及混凝土施工技术·····	文 飏	28
土木工程混凝土施工技术研究·····	周全利	30
交通工程监理及施工要点探究·····	周 滨, 李桂龙	31
老旧桥梁维修与加固探讨·····	鲍华军	33
沥青路面不平整的原因及处理措施研究·····	高耀耀	34
公路养护工程中微表处技术和预防性养护的有效运用研究		
·····	刘 芳	35
公路桥梁施工中的预应力技术探讨·····	路本升	36
市政工程中桥梁建设技术改进措施探析·····	唐显均	38
基于绿色理念的水利水电施工技术研究·····	陈灯霞	40
公路桥梁施工中预应力技术的应用·····	王丽萍	41
高速公路浅埋偏压连拱隧道的施工技术探究·····	王义丽	43
城市地铁下穿既有建筑物施工关键技术研究·····		
·····	陈鑫城, 张 亮	44
高层框架剪力墙结构抗震技术分析·····	崔 炫	46
超高层建筑钢板剪力墙施工技术研究·····	冯志锋	47
新型绿色节能建筑工程技术的发展·····	傅维敏	49
建筑给排水节能环保技术开发与应用·····	李佩珊	50

BIM 技术在建筑施工企业应用现状·····	刘 龙, 许建伟	51
地铁盾构法叠落区间穿越桥桩段桩基托换方案研究·····	杨先江	53
高层民用建筑供配电系统的电气防火技术探究·····	许静芝, 刘启寿	57
隧道工程控制爆破技术探讨与应用·····	谷传斌	58
地籍测量中的静态动态及 CORS 等控制测量方法比较·····	陈 勃	60
混凝土箱梁裂缝的成因及控制方法探讨·····	纪 钧	62
地理信息系统技术在人防工程管理中的应用·····	都乐敏	63
数字化测绘技术在工程测量中的应用·····	廖亚兰	64
三维水文地质建模技术研究综述·····	张雪娟, 刘岩磊, 罗 丽	66
预应力混凝土箱梁后张法的施工质量控制探讨·····	周 斌	68
变频器中 PLC 自动控制技术的运用·····	戴 铭	69
汽车制造业大批量定制实施策略及关键技术探讨·····	高启富	70
BIM 技术在机电安装工程中的质量监督·····	行耿顺	72
中央空调系统高效节能技术分析与应用·····	刘宏利	73
节水灌溉新技术在现代农业中的应用·····	王金辉	74
综合物探技术在矿井防治水中的应用·····	魏启磊	75
基于层次分析法的路内停车收费技术模式分析·····	周孝波	77

城市路灯工程的安装与维护管理措施分析·····	王 鹏	110
水利网络与信息安全防护系统建设探究·····	李 渤	111
GPS 全球卫星定位系统静态测量数据处理·····	李文滔	112
数据采集系统信号干扰及消除研究·····	渠长威	114
UX5 无人机外业数据采集操作技巧·····	王 君	116
GPS 高程在铁路测量中的应用·····	赵 杰	117
煤矿井下电气设备引发的重特大事故原因分析及预防措施·····	何兆才, 马雁荣, 温砚鹏	119
义煤集团宜阳县丰源煤业有限公司通风系统优化改造研究·····	马青波	120
矿井电气设备防爆策略探讨·····	徐耀晖, 张立文	122
立井提升容器运行安全间隙不足的原因及对策·····	杨孝虎	123
矿山电力保护装置的数据处理与通信系统分析与实现·····	张 黎	124
输煤栈桥粉尘治理方案的实施研究·····	周定平	125
通风空调工程预算的编审工作阐述·····	梁勃刚	127
粉质粘土与半成岩承载力对比分析·····	彭 湃	128
碟式太阳能光热发电系统探究·····	孙 浩	130
物联网在工程机械领域的应用及展望·····	汪艳强	132
离心式水泵的安装技术问题探讨·····	王继国	133
基于无线通信的电梯视频监控系统研究·····	王正义	134
苯乙烯的研究现状概述与工艺技术研究·····	张强慨	135

工程设备与材料 Engineering Equipment and Materials

某燃机电厂配电母线异常失压的分析及故障处理·····	邓翔宇	79
高压开关柜电气控制回路设计标准化研究·····	张壮飞	80
论高压电气试验设备及其改进方案·····	崔新江	81
机电设备安装振动超差问题分析及处理·····	李星宇, 邹玉龙	83
35kV 高压电缆头故障与对策分析·····	沙海丁·赛德丁	84
火电厂热力设备运行中检修的必要性及方法研究·····	田宏亮	85
提高连铸大包下渣系统检测精度的研究·····	程家东	87
双相不锈钢的热加工性能研究·····	林 琳	89
论电力系统继电保护的作用及发展趋势·····	揭春仔, 郑人川	90
市政工程材料的质量检测与控制措施探讨·····	高毓辉	92
基于多步骤多相的沥青混合料细观力学模型研究·····	洪灿程, 胡小松, 廖文祥, 廖文飞	94
基桩质量在单桩竖向抗压静载试验下的影响及判断·····	黄国荣	95
混凝土结构构件的荷载试验·····	赖海良, 黄 勇	96
平板式筏形基础的应用分析与探讨·····	劳健荣	98
新建安置房工程对既有市域铁路特大桥影响分析·····	刘 华	99
钻孔桩基础施工偏位的控制和测量方法·····	罗富亮	101
简易框架结构基础隔震效果研究·····	牟 星	102
有砟轨道下沉与高低不平顺恶化关系的研究·····	申小虎	104
稳定土厂拌设备中水泥减量称计量控制方法的改进与提高·····	宋志龙, 于 杰	106
排水性沥青混凝土路面施工技术探究·····	闫志鹏	108
地铁车站围护结构对主体结构内力与位移的影响·····	朱伟强	109

工程管理 Engineering Management

工程项目管理中 BIM 技术的运用·····	郭汉辉	136
论施工进度、质量与安全的控制方法与措施·····	靳 玺, 宋 阳	138
土建工程监理的质量控制措施解析·····	刘景云	140
建筑工程质量管理存在的问题与建议·····	孙海燕	141
高层建筑施工中梁柱节点施工的质量控制策略探讨·····	吴文平	142
装饰装修工程的造价管理策略探讨·····	班定坚	144
施工阶段工程造价控制的主要措施·····	周 围	145
建筑工程土建施工现场管理的优化策略·····	陈思东	147
建筑给排水施工管理探讨·····	姜 庆	149
房地产开发项目的施工现场管理优化路径研究·····	苏肇彬	150
论建筑工程技术资料的有效管理·····	邵亚萍	151
建设工程项目管理的内部控制分析·····	王海军	153
土建施工中存在问题及解决对策分析·····	周世昌	155
500kV 变电站“运检一体化”管理模式研究·····	白旭东	157
电力工程施工的安全质量管理探析·····	侯凌圣浩, 何小琴	159
电网建设安全文明施工管理探讨·····	李 帅	160
智能变电站继电保护系统检修安全措施分析·····	张永峰	161
路基填筑施工质量控制措施分析·····	鲍华军	163
桥梁维修加固工程造价的管理与控制·····	方浩良	165
智能变电站继电保护全过程管理·····	司志舟, 赵明明	166
高速公路隧道施工技术及管理要点分析·····	冯劲博	167

城市轨道交通工程造价的控制策略分析·····	刘辉华	169
高铁隧道施工安全的影响原因与控制方法·····	芦岩	171
成本管理在铁路施工管理中重要性分析·····	任辉明	172
高铁隧道施工的难点对策分析·····	王宾	174
公路改建工程中水泥混凝土路面平整度控制措施	韦作彬	175
道路桥梁施工中的裂缝成因及预防对策·····	徐显利	177
小型水利工程施工监理中常见问题的探讨·····	毕智刚	178
水利工程测量工程中常见问题解析·····	刘伯函	180
风险预控管理体系在煤矿安全管理中的作用·····	姜瑞	181
天然气工程施工技术及质量控制的研究·····	王力	182
天然气输送管道的完整性管理应用·····	王志强	183
BGP 海外项目当地人员创新管理·····	高发中	186
建筑施工企业抓好安全生产的思路和对策·····	林现	187
如何加强施工企业的人力资源管理·····	刘崢	189
论供电企业优质服务的若干问题与建议·····	孙小娟	190
政府施工安全监管模式分析·····	卓栋	192
陕西省泾惠灌区灌溉管理工作的研究·····	伏羲强	193
道路桥梁施工管理中存在的问题及优化措施·····		
·····	马贵明, 张滨洋	195
招标控制价的编制质量探析·····	王超	196
测绘技术在土地资源管理中的应用·····	王建雷	197
物联网的发展对化工行业安全生产的影响·····	王涛	199
泾惠渠灌区群管组织运行管理探析·····	赵永刚	201

工程设计 Engineering Design

垃圾焚烧发电厂中的渗沥液处理工艺概述·····		
·····	季冉, 庞炳颖	202
卷烟工序质量评价方案的设计和应用·····	姜少梅	204
医院建筑的电气设计要素分析·····	贺朝时	205
智能化建筑电气节能优化设计·····	康积灵	206
高层建筑供配电系统节能设计技术要点探讨·····	赵勋	208
项目前期立项及方案优化的程序与方法探讨·····	陈岱霞	209
分离岛式地铁车站建筑设计分析·····	臧飞	210
房屋结构设计中建筑结构设计优化方法的应用·····	胡必伟	212
平顶山市“海绵城市”建设模式的探讨·····	李建沛	214
某服务中心斜柱结构设计·····	刘泽坤	216
高层公共建筑防排烟设计探究·····	王金玲	217
高层建筑结构设计中的问题及对策研究·····	张振新	218
高速公路全计重收费改造工程的分析·····	黄宇东	220
市政道路工程软土地基沉降处理设计分析·····	彭久东	222
“白改黑”项目中的旧水泥砼板处理方案研析·····	吴毅勇	223
从交通需求量预测看北京线网规划·····	于丽颖, 边广伟	224
市政道路的排水优化设计·····	张艾东	226

暖通空调节能减排优化设计分析·····	邱美琴	227
水利工程防洪与景观建设探讨·····	索伟	229

工程教育 Engineering Education

基于云计算的移动学习资源建设的优势分析·····	曹秀莲	230
网络技术专业《职业指导认证》课程建设与改革研究*		
·····	梁小鸥	232
微服务架构下的移动教学平台的规划和设计*·····	陆远蓉	234
建立实验室的科学管理体系研究·····	许鸿英	237
产学研融合视域下高职院校社会服务体系的探索*	唐湘桃	238

发展与创新 Development and Innovation

我国水利疏浚清淤的发展现状与展望·····	韩峰	240
水利工程建设与保护生态环境可持续发展·····	王芳	242
加强水资源高效利用, 促进灌区可持续发展·····	魏英玲	243
电力市场下电网规划思路探析·····	周红莲, 周义	245
海绵城市体系与城市绿地系统的耦合共生辩证关系·····		
·····	李真真	246
我国电子信息工程发展现状及保障措施探讨·····	李靓	247
提高电量预测准确率的方法探讨·····	张雪	249
潜明水库一期工程移民监督评估工作体会·····		
·····	卢陈涛, 刘闻欣	250
论如何加强建筑工程的施工技术管理·····	黎元鳌	252
九星山片区旅游发展规划·····	李真真	253
中国煤矿水文地质类型划分与特征分析·····		
·····	刘岩磊, 张雪娟, 罗丽	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.11 July,2017

Main Contents

Analysis and Improvement of the Galvanized Plate Welding Electrode Failure	
..... Zhang Dongping, Zhong Wanliang ,Chen Feng, Ye Fuxing, Liu Hui,Liu Shiqiao	5
The PCM + Current Mapping System's Application And Realization Of Burial Pipeline.....	
..... Liu Hongliang	7
Construction Technology of Water Conservancy and Hydropower Based on Green Concept	
..... Chen Dengxia	40
Discussion on Quality Supervision of BIM Technology in Electromechanical Installation Engineering	
..... Xing Gengshun	72
Deviation of Drilling Pile Foundation Construction Controlling and Measuring Method.....	
..... Luo Fuliang	101
The Reasons and Countermeasures for Improving the Operation Safety Clearance of the Vertical Shaft.....	
..... Yang Xiaohu	123
Comparative Analysis of the Bearing Capacity of Silty Clay and Semi - Forming Rock	
..... Peng Pai	128
Introduction to Architectural Engineering Data Management Effectively.....	
..... Shao Yaping	151
Research on the Application of Surveying and Mapping Technology in Land resource Managemen	
..... Wang Jianlei	197
Analysis of Total Re-charging Reformation Engineering of Expressway.....	
..... Huang Yudong	220
Discussion the Advantages of the Construction of Mobile Learning Resource Based on Cloud Co mputing.....	
..... Cao Xiulian	230
Planning and Design of Mobile Teaching Platform Based on Micro-Service Architecture.....	
..... Lu YuanRong	234
