

《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



2017.8

工程技术研究

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

2016 年创刊 (月刊)

总第 12 期 第 8 期 2017 年 8 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

基于 AutoCAD 三维平台的管线综合净高优化策略·····		
····· 陈夏挺, 张和平, 徐羿	1	
柴油发动机的常见故障及维修解析·····	吴平	4
锚筋桩与预应力锚索在滑坡治理中的综合应用——以某公路 K66 滑坡治理工程为例·····	杜光远	8
长大地铁过海区间供电及疏散方案探讨·····		
····· 冯霞, 孙晓科	10	
水利项目在地下水超采综合治理中的作用分析·····		
····· 张智超, 钟金鸣, 闫丹丹	12	
一种移动交换机重要日志传送应急保障的新方法·····		
····· 黎杰文, 罗耀满, 侯德濠, 钟其柱	14	
绿色电力证书交易机制研究·····	刘文平	16
浮渡河河口滨海沉积地貌的三维地形测量研究*·····		
····· 乌立国, 孙钦帮, 张冲, 陈兆林, 崔雷	17	
蔡屋围城市更新统筹片区地下道路研究·····	姜培	19
沥青路面的早期破坏原因分析·····	魏玉铤	21
越南岷港至广义高速公路软基处理影响桥梁施工的实践研究·····	赵久波	23
基于 PLC 可编程的智能化锥栗分拣系统设计*·····		
····· 林军, 杨成菊	25	
智能建筑的现状与发展要求·····	户万涛	28
多方法联合灌浆技术在浆砌石大坝除险加固中的应用·····		
····· 叶李胜	32	
罗江县某滑坡变形特征及成因机制分析 张凡, 翟崇	34	
热带雨林地区的大体积混凝土施工质量控制分析·····		
····· 张绪荣, 吕家伟	36	

工程技术与应用 Engineering Technology and Application

基于 Matlab 的 GPS 高程时间序列的小波分析 钟晓满	38	
论柔性直流输电工程技术的研究、应用及发展··· 周焱	40	
基于 DSP 的单相 APF 谐波电流的无差检测·····		
····· 孟祥桓, 张冠洲, 郭斐	41	
椭球面类零件的数控加工技术与研究·····	文静	43
市政路桥施工中预应力技术的应用·····	毕研东	45
论改性沥青路面施工技术·····	陈进	46
高速公路沥青路面病害及施工技术分析·····	戴秀平	47
高速公路施工中路基土方开挖技术分析·····	陈一威	48
道路桥梁施工中预应力的应用及存在的问题·····	黄阿岗	49
高填方路基施工技术要点和难点·····	闫忠梅, 常小花	50

公路软土路基填筑施工探讨·····	陈 进	52
高速公路桥梁高墩施工技术探讨·····	陈银钢	54
预应力智能张拉在桥梁施工中的运用···	文伏颖, 王 凯	56
抗裂型水稳基层施工技术·····	陈 强	58
地理信息技术在工程测绘中的应用·····	陈朋亮	60
测绘工作中实施遥感测绘技术的探索与研究·····	刘 强, 汤玉兵, 耿宗信, 姜 山	61
土方工程中测量技术应用·····	王 臣	63
混凝土水池渗漏修复方法—注浆堵漏·····	陈文龙, 宁 桥, 熊 江	64
地下室大体积混凝土结构的防裂抗渗技术探讨···	邢治莲	65
工程地质勘察中引入地震反射波法应用的相关性研究···	王海林	66
自锚式悬索桥端横梁地基处理施工控制技术·····	陈 强	68
水利工程隧洞施工技术的研究·····	周亚波	69
超长混凝土结构的防裂措施研究·····	赵东阳	71
软土地区岩土工程勘察技术要点分析·····	张千山, 赵 栋, 丁玉涛	73
竖井与隧道接口处塌陷土体处理措施的可行性分析及技 术探讨·····	王新霞, 张建超, 庞小军, 路 恂, 王俊清	74
提升公共建筑暖通空调系统能效的措施·····	张 烈, 丁金惠	76
智能化技术在电气工程自动化控制中的应用·····	马宇驰	77
超渗地面径流计算方法的归纳 张智超, 闫丹丹, 钟金鸣		79
大河西水电站的技术改造问题分析·····	毛新宇	81
坑探工程(竖井)施工探析·····	杨升岐	82
土建基础施工中深基坑支护施工技术探析·····	汪建平, 李小明	83
公路小修保养施工方案·····	赵瑞君	85
城市地铁车站工程的盖挖逆作法施工技术探析···	朱静谦	87
高速公路桥梁加固施工技术要点分析·····	黄钰峰	89

工程设备与材料 Engineering Equipment and Materials

静态 GPS 定位在地质勘探中的应用·····	曹 芳	91
UG 二次开发 Open GRIP 如何实现高质高效编程·····	付 海, 刘 波, 刘 锐	92
基于 CORS 系统的 GPS-RTK 在山区地形测绘中的应用 ·····	黄灯魁	93
GPS 技术在城市建筑变形测量中的应用·····	史男楠	94
提高混凝土搅拌站的计量精度的途径·····	袁瑞卿	96
计量测量技术与实验室配置的分析·····	赵芬芳	97
黔东南州工业锅炉能效测试数据库建立的意义及应用前 景·····	戴传驹	98
计量检测设备管理的经验及体会·····	李 洁	100
测试方法对测定金属材料屈服强度的影响研究···	刘 刚	101
倾斜摄影技术应用前景探析·····	吕一兵	103
公路与桥梁试验检测工作中存在的问题及对策···	王丽萍	104

智能型冷库工艺系统的自动化控制探讨——以普菲斯冷 库为实例·····	闫 峰	106
变电运行设备的运行维护与安全措施解析·····	张 宁, 徐鸿礼, 苏 杨	108
暖通空调的节能应用·····	郭健涌	110
真空罩制造及加工工艺过程探析·····	卜燕萍, 曾庆军	111
入口颗粒排序对旋风分离器分级性能的影响·····	凌国华	113
降低断路器操作机构加热装置缺陷率的研究·····	焦雅琴	114
高速铁路 60N 廓形钢轨适应性研究及修复措施···	祁子伟	116
二级配混凝土中粗骨料数量效应的影响研究·····	鲍志强	117
碾压混凝土配合比设计·····	孙孝通	119
混凝土心墙堆石坝的渗流分析收敛性探讨·····	卢云香, 胡 宏	121
土建层建楼层钢结构的现状和改进措施 宋云鹏, 李 飞		123
谐波治理及无功补偿在电解镁整流系统中的应用 朱海兰		124
CEMS 在火电厂的应用及存在问题·····	张 晏	126
提高深孔绳钻卡埋套管(钻杆)处理效率·····	朱永良	128

工程管理 Engineering Management

工程量清单计价模式下的工程造价管理探讨·····	陈 云, 张晓川	130
水利工程造价预结算审核的工作重点分析·····	杜利胜	131
金属矿山井巷工程的造价控制探析·····	胡京涛	132
市政工程造价的预结算审核研究·····	计 琳	134
财政投资评审在部门预算编制中的作用·····	王彦贺	136
路桥项目的工程计量和成本控制·····	杨 玉	137
土地管理与房地产开发经济的内在联系·····	禹 娜	138
水利水电工程项目投资管理与造价控制·····	周亚波	139
建筑工程造价管理存在的问题及对策分析·····	陈 云, 张晓川	140
建筑企业实施企业定额的问题与定额编制方法研究·····	朱 辉	142
公路工程施工项目的精细化管理探析·····	姜 超	143
BIM 技术在项目管理中的应用·····	李秉宪	144
水利工程管理及养护问题的探讨·····	刘虎山	146
建筑工程项目的风险管理审计·····	卢 宁	147
专业化、精细化、科技化管理在大岗山水电站缆机安全 运行中的应用·····	穆根茂	149
水利水电工程中水闸的施工技术与管理·····	杨国军	150
加强市政工程建设管理的措施探讨·····	余明哲	152
弱电智能化系统的项目管理分析·····	赵红健	154
项目管理法在高速公路工程建设中的应用·····	钟小军	156
工程项目施工的组织探究·····	韩国忠	158
五沟水库大坝劈裂灌浆的施工监理分析·····	黄黛芝	160
农村水利工程管理的现状及策略·····	刘虎山	162
山地风力发电场的施工难点及质量控制要点探究 李晓飞		163
道路桥梁施工中混凝土裂缝的原因及对策研究···	罗 臣	165

工民建施工中墙体裂缝的防治措施分析·····	潘瑞欣	166
钻孔灌注桩施工质量缺陷及处理·····	杨启花	167
某仓库大楼屋面、墙面渗漏原因分析及预防措施·····	郑国栋, 陈树卿	169
风力发电工程中竣工档案的收集和整理探究·····	范玉玲	171
地铁车站深基坑开挖对周围环境的影响探析·····	贾文恺	173
巴基斯坦电力工程项目风险管理分析与研究·····	余新成	174
合肥新桥国际机场工程的水土流失特点分析及保持措施研究·····	马腾飞	176
消防监督检查的现状与发展探讨·····	孙爽	178
茨菇河双线特大桥梁场选址方案比选·····	王娟, 曹阳, 刘盛辉	179
建筑工程招投标中不平衡报价问题优化路径·····	徐基丰	181

工程设计 Engineering Design

高层建筑给水消防设计的关键技术探讨·····	张幼知	183
某超高层建筑的岩土工程勘察及设计方案选择·····	彭川	184
超高层建筑的电气设计探析·····	粟宇	185
地铁车站结构设计中 BIM 技术的应用·····	李仲佩	186
轨道交通建设施工中给排水管线整改设计研究·····	陈海清, 马威, 包丹	187
地铁地下结构抗震分析与设计研究·····	王光超	188
地铁车站建筑设计探究·····	胡永梅	189
明挖法地铁车站结构设计要点分析·····	王海龙	191
BIM 技术在市政道路设计中的应用与指导价值·····	刘胜	193
东非埃塞地区山区道路排水设计的重点难点及解决方案·····	宋黎明, 李飞	194
论城市市政道路设计的方法及相关思路·····	杨栋	196
新时期下城市道路设计的重要因素分析·····	刘铮	198
预制装配式建筑结构体系与设计·····	李建沛	199
市政道路规划设计中的影响因素及措施研究·····	张志星	200
仿生建筑学在空间结构中的运用·····	桑柳	202
绿色生态校园的建筑设计探究·····	付强, 史瑛喆	203
绿色建筑中的节能减排技术研究·····	王荣刚	205
建筑结构设计常见问题分析·····	李远, 赵丽萍	206
建筑立面设计中的遮阳设计探讨·····	王悦	208
BIM 技术的建筑结构协同设计探讨·····	温源	210
故宫博物院北院区建设过程中应注意的环境问题·····	房星宇	211
面向风景区游客中心规划建筑设计·····	黄晓巍	212
榆林吕氏四合院的一站式旅游空间景观设计·····	慕云舒, 杜林	214
地铁车站公共空间景观设计分析·····	王大凯	216
尉氏 80MW 风电场升压站建筑设计方案探讨·····	郝秀春, 赵金帆	217
小湾水电站拱坝坝基软弱岩带的混凝土槽塞置换处理设计综述·····	何瑞良	219

水利枢纽的水闸消能工程设计方略研究·····	周雪玲	221
电气工程自动化及其节能设计的应用·····	贺伟	222
滑坡地质灾害认识及防治工程设计·····	谭果祥	224
建筑平面功能分析及平面组合设计·····	阳贵息	226
暖通空调自控设计中配合问题分析·····	张亚南	228
BIM 技术在建筑结构中的应用·····	卓博华	229

工程教育 Engineering Education

中等职业学校数控实训教学中项目教学法的应用·····	霍永胜	231
国外中高职衔接模式对我国建筑工程技术专业的启示·····	陈一虹	232
电子信息工程专业人才培养的模式探讨·····	李靓	234
高校实验室信息化管理平台建设探讨·····	王鹏举	236

发展与创新 Development and Innovation

地震作用下锚固边坡动态响应的研究进展·····	冯樊, 李楠	237
我国 PPP 模式发展的现存问题及对策研究·····	朱新民	238
论如何提升水利工程项目管理工作的实效性·····	张伟钢	239
论低碳环保优质地下工程的建设·····	李亚琴	241
城市地下隧道灭火救援的对策研究·····	高健斌	242
我国城市地下管线综合管廊发展与展望·····	王彦星	244
企业招投标腐败问题的研究与措施·····	张奎	246
山东省菏泽矿区煤成气资源成矿预测·····	王红梅	247
传统老村庄的保护与开发探究——以湖南省衡阳县小坪村为例·····	袁桃	249
历史文化型城镇的保护规划实践——以茌平县博平镇老城保护发展规划为例·····	王勇	251
论力学计量仪器检定需要注意的问题·····	陈宏伟	252
输电网扩展优化规划研究综述·····	周红莲, 周义	253
矿产资源开发与环境保护协调发展问题的分析·····	夏保	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.12 August,2017

Main Contents

Strategy for Maximizing Clearance with BIM Pipeline Comprehensive	
..... Chen Xiating,Zhang Heping,Xu Yi	1
Analysis Diesel Engine Common Fault And Maintain	Wu Ping 4
Analysis of Water Conservancy Project in a Role of Over-exploitation Groundwater Control and Management	Zhang Zhichao,Zhong Jinming,Yan Dandan 12
Research on Three-Dimensional Terrain Survey of Fudu River Coast Estuary's Sedimentary Geomorphology	Wu Liguao,Sun Qinbang,Zhang Chong,Chen Zhaolin,Cui Lei 17
Analysis the Reason of Forepart Breakage of Asphalt Pavement.....	Wei Yucheng 21
The Present Situation and Development Requirements of Intelligent Building.....	Hu Wantao 28
The Lita Evaporation on Different Temperature Under Load	Zhong Xiaoman 38
Discussion on the Significance and Application Prospect of Qiandongnan Industrial Boiler Energy Efficiency Test Database.....	Dai Chuansi 98
Discussion on Convergence of Seepage Analysis of Concrete Core Rockfill Dam.....	
..... Lu Yunxiang,Hu Hong	121
Sluice Construction Technology and Management in Water Conservancy and Hydropower Projects	Yang Guojun 150
The Development and Outlook of Urban Underground Multi-Utility Tunnel in China.....	
..... Wang Yanxing	244
