

◆ 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

19
N
QK2040990

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

2020
总第72期



万方数据

工程技术研究

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

2016 年创刊 (半月刊)

第 16 期 总第 72 期

第 5 卷 2020 年 8 月 25 日

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
 方 燕 李作为 张晓燕 邱广林
 委 员 陈 昌 郑开宏 李智彪 利业懿
 别业军 郭 希 王洪波 曹立生
 刘迎春 王胜利 陈淳慧 郭华生
 朱 靖 邓中云 王海英 吴海彬
 屈 焰 邝治全 林明方 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 李智杰
张 燕 吴湘银 符宇芬

责任编辑 付 柳

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

连续出版物号 ISSN 2096-2789

CN 44-1727/N

广告经营许可证 440100100002

目 次

工程前沿 Engineering Frontiers

索承桥快速换索技术发展现状与应用* 杨 超, 徐一超	1
拉各斯轻轨跨海桥水下障碍物打捞技术研究* ... 王炳军	3
巴尔陶勒盖-复兴屯银铅锌多金属矿地质特征及找矿前景分析..... 赵泽雪	6
风量罩罩体对通风系统产生的阻力影响及基于 CFD 模拟的阻力分析..... 刘世杰, 邹 钺, 陈 君, 刘 赞	8
天津天丰项目主冷抽停机脱硫湿除脱硝系统改造方案..... 管 闯, 吕 扬	11
冷态活化再生沥青混合料水稳定性试验研究..... 吴胜坤, 朱文兵, 徐 雷, 周 俊, 臧小双	13
填筑速率对红黏土路基含水率及稳定性影响研究 秦 阳	16
挂篮悬浇拱桥 1# 拱圈支架体系受力转换研究 ... 杨 林	19
悬挂式单轨轨道梁关键结构参数优化研究..... 瞿 力	22
考虑地震风险下的铁路走向方案决策方法研究... 曹 祥	26
节线法在某地锚式悬索桥主缆线形计算中的应用 张凌选	31
柘溪水电站扩机工程厂房上游边坡处理..... 童恩飞	35
薄壁空腔带弧多面体预制块预制方法..... 仇玉生	38
拟静力 Sarma 法在岩质边坡稳定性分析中的应用 王紫杰	40

工程技术与应用 Engineering Technology and Application

装配式建筑结构在医院建筑中的应用..... 黄 准	42
装配式建筑综合施工技术研究..... 刘 磊	44
建筑工程施工中基坑降水技术的应用..... 陈宏彦	46
城市建筑工程中地质岩土勘察及地基处理策略探讨..... 韩 堃	48

期刊基本参数: CN 44-1727/N * 2020 * m * 16 * 256 * zh * P * ¥ 15.00 * 2000 * 123 * 2020-16

建筑工程施工中不良地基土的改造技术·····	李忠民	50
保温节能技术在建筑外墙施工中的应用·····	李培良	52
建筑主体结构工程施工技术要点分析·····	李卫国	54
地源热泵系统在建筑工程中的安装技术研究·····	罗新立	56
常规公路改造升级项目技术研究·····	王永建, 王杰	58
道路工程改性沥青混凝土路面施工·····	徐印珠	60
公路工程沥青路面压实技术与质量控制策略·····	韩军	62
公路工程沥青路面施工技术及其质量控制措施·····	龙始雄	64
公路软基路段高填方路基施工技术·····	胡扬帆	66
提高长大隧道沥青路面施工质量措施·····	李军	68
高速公路小箱梁预制施工工艺·····	蔡伟	71
公路工程现浇混凝土箱梁施工技术·····	曾凡文	74
预制梁施工技术在高速公路工程建设中的应用·····	陆杰	76
高速公路改扩建工程中桥梁拼接施工技术·····	王潇	78
新旧桥梁拓宽施工技术分析·····	王晓宏, 康笠	80
公路桥梁伸缩缝施工技术探讨·····	王毅	82
连续梁拱桥拱肋自密实混凝土施工技术研究·····	杨婷	84
预应力施工技术在路桥施工中的应用·····	尤正	86
路桥工程中软土地基施工工艺研究·····	左凯	88
高铁桥梁连续梁工程施工技术探讨·····	门力	90
铁路桥梁连续梁挂篮施工质量控制研究·····	孙波	92
高速铁路连续梁短线法节段预制工艺的应用——以连云 港至徐州高速铁路节段预制连续梁为例·····	徐领	94
伸缩缝施工技术在市政道路施工中的探讨·····	卢伟玲	97
非开挖修复静拉碎裂管法短管拼接施工质量控制研究·· ·····	寇奇伟	99
基于综合超前地质预报方法的岩溶隧道施工探讨·····	张海奇	101
地铁盾构隧道同步注浆工艺原理及流程研究·····	周大为	103
基于智能技术的电气自动化控制系统研究·····	陈志国	105
电力系统中高压电气试验的检测与研究·····	吴锐志	107
新型农田水利工程灌溉智能系统的应用·····	陈南山	109
振冲碎石桩地基加固技术在北运河榆林庄闸改建工程 中的应用·····	付园园	111
超滤膜技术在环境工程水处理中的应用分析·····	许明	113

B 水厂深度处理工艺改造及水质提升措施研究·····	杨鑫, 陈乃青, 吴婧, 杨平	115
生态型防洪治理技术在山区河道中的应用·····	叶必伟	118
压水试验在帷幕灌浆初期防渗效果评价中的运用	张自信	120
低采高孤岛综采工作面回采技术研究·····	刘照辉	122

工程设备与材料 Engineering Equipment and Materials

地质雷达在隧道超前地质预报中的应用·····	李枝文	124
机械设备的维修与保养分析·····	陈俊, 张翼	127
市政工程柔性管道质量通病及防治管理措施·····	陈泽铭	129
建筑工程钢筋检测中存在的问题及解决对策·····	王锐	131
低温条件下提高喷射混凝土性能的方法研究·····	丁卫军, 王晨, 韩涛, 荀晗	133
体育场预制清水混凝土看台板施工技术	王巍巍, 李文博	135
道面混凝土水泥采购及管理分析——以重庆江北国际机 场东航站区及第三跑道为例·····	梁晓丹	137
温拌沥青混合料施工技术在公路工程中的应用·····	孟凡明	139
砂性土路基填筑施工技术在公路建设中的应用·····	王宪华	141
混凝土外加剂的应用分析·····	王学成, 姜凤传	143
常温彩色沥青混合料在公路自行车道项目中的应用·····	周兴望	145

工程管理 Engineering Management

精细化管理在建筑工程施工管理中的应用·····	樊子贤	147
建筑工程施工管理及施工质量控制的有效策略·····	胡道敏	149
BIM 技术在建筑工程施工管理中的应用·····	吴优津	151
建筑暖通工程质量控制与管理研究·····	衡光琳	153
基于问题导向的精装修住宅项目管理研究·····	李文, 庄丽	155
建筑工程施工中混凝土裂缝的成因与治理·····	蔡庆锋	157
高海拔多雨地区公路水稳砂砾层常见质量病害及防治措 施·····	马擎宇	159
西南艰险山区高铁质量安全管理探索·····	申海东, 肖子卫	161
公路工程施工安全管理措施分析·····	杨继荣	163
公路养护安全作业防范措施·····	张丽梅	165

城市地铁工程施工阶段的造价控制策略..... 李旭斌 167

湿陷性黄土地区公路桥梁病害形式及机理分析... 张宏杰 169

市政工程施工管理中环保型施工措施的应用.....
..... 冯永良, 韩玉梅 171

燃气工程项目管理探析..... 马冬莲 173

高速公路钢筋集中加工质量管理措施分析..... 彭剑秋 175

智慧泵站平台在水利工程中的应用..... 刘威 177

水利风景区建设与管理思考..... 邵文艳 179

水闸运行的安全问题及处理措施——以深圳市为例.....
..... 曾振雄 181

基于 SEM 的全过程工程咨询流程划分研究——组织行为
视角..... 胡志, 郝新军 183

隧道结构健康监测应用实例研究... 任喻云, 杨航 185

招投标阶段中工程造价存在的问题与控制对策... 云媛 188

工程设计 Engineering Design

创新视角下的住宅建筑设计思路分析..... 朱瑞 190

建筑设计中绿色设计理念的融合与应用分析..... 赖艳琳 192

居住区绿色节约型景观设计..... 于露 194

LED 在工业厂房照明设计中的应用 朱明璞 196

单点信号控制交叉口相位相序优化探讨.....
..... 王亮, 郝志国, 董芊里, 赵磊 198

遂宁涪江二桥现浇连续箱梁拆桥支架体系设计与施工...
..... 黄惠勇 200

旧路改扩建工程路基路面设计..... 黄康文 202

公路路基高边坡防护设计分析..... 李舜 205

BIM 技术在轨道交通工程设计中的运用 李伟 207

城市道路交叉口的人性化设计探讨..... 李长寿 209

富春江大桥主墩双壁钢吊箱围堰设计... 吴俊, 梁修坐 211

桥梁结构耐久性的影响因素及优化设计..... 张久鹏 214

装配式混凝土桥梁设计施工技术要点研究..... 张旭昌 216

大型平改立顶进涵施工方案优化研究..... 王兴权 218

复杂地质条件下轨道交通长大隧道设计技术..... 王世纯 220

霍尔果斯经济开发区兵团分区供水管网改造工程设计...
..... 赵明, 张黎明, 吕马飞 222

基于校园快递智慧物流的大学生创新创业探索*
... 方轮, 陈坤杰, 李凌霄, 宋可, 陈泳仪, 杨森 224

基于工程化的休闲体育课程构建研究... 咎登良, 刘元强 229

广东高职汽车专业领域“1+X”试考分析——以广东工
程职业技术学院为例..... 曹伟忠, 杨进峰 231

高职院校“三位一体”劳动实践课程资源开发研究与应
用——以广东工程职业技术学院为例* 彭康华 233

发展与创新 Development and Innovation

装配式建筑对城市发展的影响*
..... 李金富, 林芳如, 经纬 235

基于静载试验的梁板预应力张拉质量检测分析评估.....
..... 唐艳, 刘德坤 237

钢管混凝土拱桥吊杆无应力长度计算分析.....
..... 文浩齐, 严晶, 魏海龙 241

城市地籍测绘与不动产测绘中相关问题的探讨... 杨磊 243

我国钢铁行业的大气污染及整治措施..... 施永杰 245

城市水环境治理及污染防治措施..... 朱文辉 247

土壤侵蚀模型在黄土高原水土保持实践中的应用研究...
..... 韩波 249

工程地质勘察中的水文地质危害分析及处理对策 李辉 251

环境保护视角下水工环地质勘查工作策略分析... 王宝川 253

某土质边坡崩塌隐患的普遍性特征及问题思考... 胡海超 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以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.72 August,2020

Main Contents

Research on Underwater Obstacle Salvage Technology for Lagos Light Railsea-Crossing Bridge	Wang Bingjun	3
Experimental Study on the Water Resistance of Cold Rejuvenating Recycling Mixture	Wu Shengkun, Zhu Wenbing, Xu Lei, Zhou Jun, Zang Xiaoshuang	13
Study on Optimization of Key Structural Parameters of Suspended Monorail Beam.....	Zi Li	22
Application of Pseudo-static Sarma Method to Stability Analysis of Rockslope.....	Wang Zijie	40
Application of Prefabricated Building Structure in Hospital Building.....	Huang Zhun	42
Application of Foundation Pit Dewatering Technology in Construction.....	Chen Hongyan	46
Application of Heat Preservation and Energy Saving Construction Technology in Building External Wall Construction.....	Li Peiliang	52
Analysis of Main Structure Construction Technology.....	Li Weiguo	54
Bridge Splicing Construction Technology in Expressway Reconstruction and Extension Project	Wang Xiao	78
Study on Advanced Treatment Process Transformation and Water Quality Improvement Measures of B Waterworks.....	Yang Xin, Chen Naiqing, Wu Jing, Yang Ping	115
Impact of Air Volume Hood on Ventilation System Resistance and Resistance Analysis Based on CFD	Liu Shijie, Zou Yue, Chen Jun, Liu Yun	122
Application of GPR in Advance Geological Prediction of Tunnel.....	Li Zhiwen	124
Analysis on the Application of Fine Management in Construction Management.....	Dou ZiXian	147
Research on the Management of a Fine Decorated House Based on Problem Oriented	Li Wen, Zhuang Li	155
The Causes of Concrete Cracks in Construction and Management.....	Cai Qingfeng	157
Analysis of Safety Management Measures for Road Construction.....	Yang Jirong	163
Preventive Measures for Safety Operation of Highway Maintenance.....	Zhang Limei	165
Gas Engineering Project Management.....	Ma DongLian	173
Influence Factors and Optimum Design of Durability of Bridge Structure.....	Zhang JiuPeng	214
Design of Renovation Project of Water Supply Pipeline Network in Horgos Economic Development Zone Corps Division.....	Zhao Ming, Zhang Liming, Lu Mafei	222
College Students' Innovation and Entrepreneurship Based on Campus Express Wise Logistics	Fang Lun, Chen Kunjie, Li Lingxiao, Song Ke, Chen Yongyi, Yang Sen	224
Building Leisure Sports Course Based on Work Process.....	Zan Dengliang, Liu Yuanqiang	229
The Influence of Prefabricated Building on Urban Development.....	Li Jinfu, Lin Fangru, Jing Wei	235
Analysis and Evaluation of Prestressed Tensile Quality of Beam-plate Based on Static Load Test	Tang Yan, Liu Dekun	237
Air Pollution and Remediation Measures in China's Steel Industry.....	Shi Yongjie	245
The General Characteristics and Problems of a Soil Slope Collapse Hidden Danger.....	Hu Haichao	255

工于建构
成于创造

广东工程学院

广东工程职业技术学院