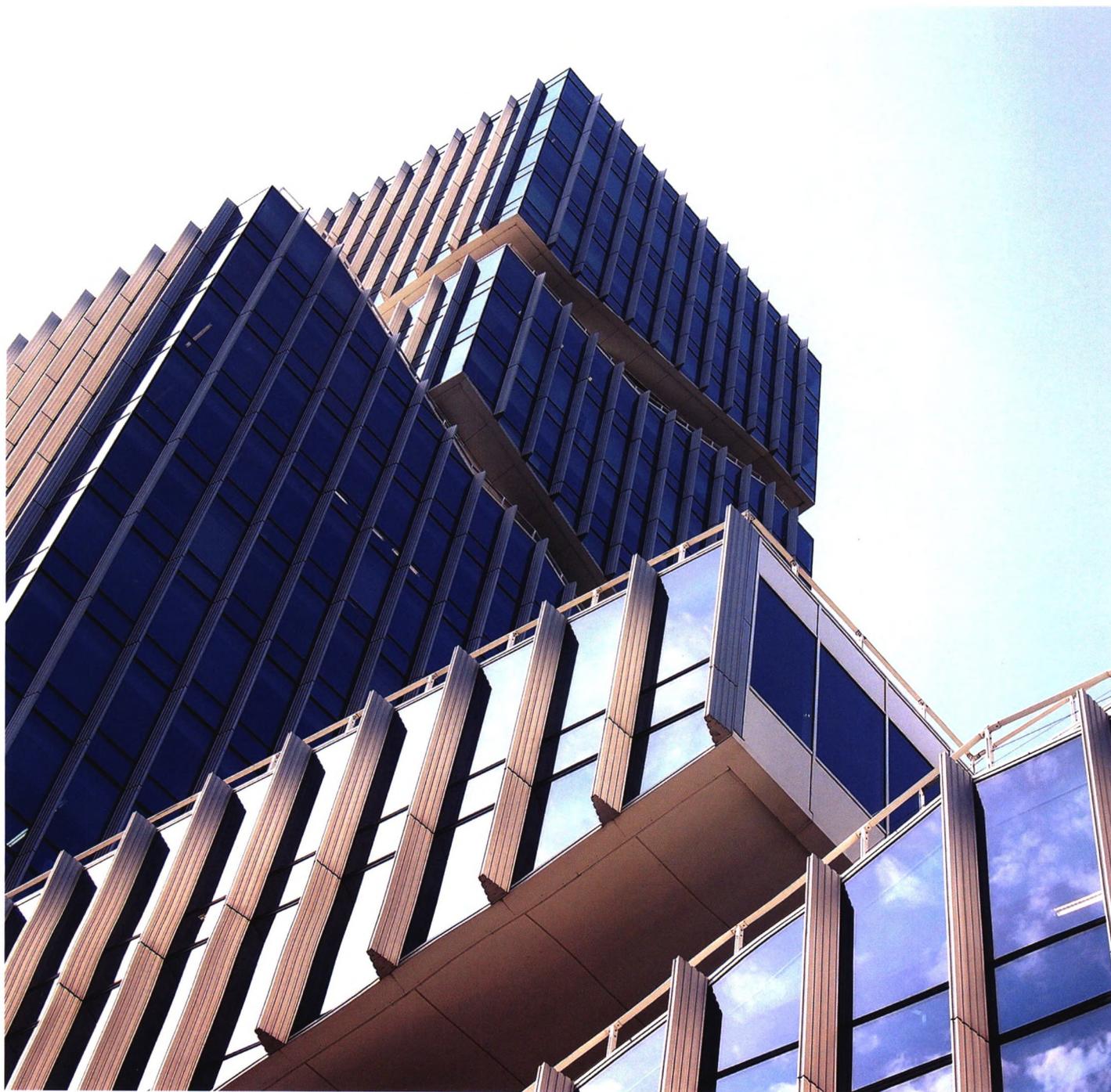


◆ CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊 ◆ 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊  
◆ 中文科技期刊数据库收录期刊 ◆ 万方数据——数字化期刊群收录期刊

QK1910394

# 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

2019  
总第 36 期



万方数据

# 工程技术研究

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

2016 年创刊 (半月刊)

第 4 期 总第 36 期

第 4 卷 2019 年 2 月 25 日

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

## 目次

### 研究成果 Research Findings

基于水环境综合治理下的盐碱地滨水景观设计研究 ——以山东东营玉带河景观为例* .....	潘鸣婷 1
当代前沿技术在工程造价管理中的应用探析.....	刘辰 3
重力式素混凝土桥台天地梁加固研究.....	毛祥钊 6
绿色施工在大型公共建筑的应用探析——以福建武夷新 区“天圆地方”为例.....	廖丽芳, 杨进营, 胡桂珍 8
软土地区基坑开挖有限元模型尺寸效应研究..... .....	孟亚运, 季昀 10
基于软土地基处理的施工方法研究.....	施超, 王宏鸣 12
高墩大跨连续刚构桥稳定性研究分析... ..	夏豪, 夏勇兵 14
软弱地层深基坑变形影响因素及控制措施..... .....	许原骑, 曹彝, 曹杰 17
黄土地区道路防排水系统一体化研究.....	杨昆 19
养老建筑研究.....	周映池, 刘晓东 21
顶管工作井施工工法在北京高水位地区的选择... ..	何海江 23

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

冲击碾压技术在软土地基处理中的应用.....	陈永兴 26
冲击碾压技术在高速公路施工中的应用.....	张利娟 28
预应力 T 梁在桥梁中技术运用分析.....	黄林峰 30
预应力管桩施工质量控制技术研究.....	徐斌, 王良超 32
高地温软岩隧洞混凝土衬砌施工技术.....	李云霞 34
大断面富水粉细砂层隧道斜井进正洞施工技术... ..	祁雪峰 36
三角高程测量结合严密平差应用于高铁水中墩沉降观测 技术研究.....	汪君 39
框架剪力墙结构建筑施工技术的思考.....	王文彬 41
高速公路桥梁施工中注浆技术的应用.....	王耀伟 43

富水砂卵石地层建筑物密集区车站基坑降水施工技术·····	杨庆	44
钻孔新工艺在土建工程施工中浅深层淤泥处理中的应用·····	叶欣	47
外倾斜玻璃幕墙玻璃吊装施工技术·····	易伟	49
三台阶九步法在大断面双连拱千枚岩隧道开挖施工中的应用·····	余东升	52
高层建筑玻璃幕墙施工技术及其质量控制·····	袁艳丽	54
市政工程道路路基施工技术探讨·····	张晓雷, 沈志伟	56
64m 钢管混凝土简支系杆拱桥安装施工技术·····	郑成雄	58
公路隧道施工技术常见问题及技术要点分析·····	曹建	60
隧道中光纤光栅火灾探测系统应用研究·····	陈平超, 李捷	62
干砂层大口径长距离土压平衡顶管关键技术·····	崔立志, 陈军	64
预制节段拼装桥梁施工关键技术分析·····	李侠	66
复杂地铁工程的施工安全控制技术·····	马武	68
公路工程施工中的沥青路面施工技术探讨·····	聂堃, 傅鹏斌	70
盾构到达钢套筒平衡接收技术总结·····	欧海波	72
市政工程管廊和管网施工技术要点分析·····	沈志伟, 张晓雷	74
公路工程沥青混凝土路面施工研究·····	孙梦青	76
水库坝基加固中药物锥探灌浆施工工艺探讨·····	孙中	78
高速公路扩建工程新旧路基结合桩承式路堤处置技术研究·····	张海军	80
建筑消防给排水施工问题及措施·····	侯永慧	82
稳定性分析在深基坑支护结构的应用·····	马志刚, 张帆	84
市政道桥施工技术及其控制要点分析·····	苗建楼	86
移动模架在大型水利渡槽施工中的应用实践·····	普忠波, 杨著华, 靳翔	88
隧道涌水量预测方法在贤昌隧道中的应用·····	王江琛	90
变形监测技术在桥梁监测中的应用·····	王丽博	93
公路工程检测在公路工程质量控制中的应用·····	张书宇	95
富水浅埋全风化花岗岩地层隧道施工降排水技术研究·····	张涛	97
高铁站房项目施工测量技术及管理关键点探讨·····	赵庆国	100
铁路隧道溶岩区的溶洞处理施工技术研究·····	朱林	102

生活垃圾焚烧发电厂渗滤液处理膜深度处理浓液技术·····	顾铮, 袁洪涛, 代少明	104
水电站导流洞回填灌浆工程的施工技术·····	孙向平	106
HPE 液压垂直插入 H 型钢柱的施工技术·····	席崇辉	108
铁道电气化技术的问题探讨·····	殷万财	110
水利水电工程地基基础处理施工探讨·····	靳翔, 李继珍, 普忠波	112
基于数字地图的移动端高精度定位技术研究·····	曾凡坤	114
公路工程路基路面雨季施工技术措施分析·····	元旦多吉, 刘海滨	117

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

泡沫混凝土在路桥过渡段中的应用·····	郭炎军	119
锌铝基重防腐涂料的开发与应用探讨·····	胡旭江	121
南宁地铁盾构选型分析·····	李继超	123
建筑垃圾破碎粒料在路基处理中的应用分析·····	王伟, 许江杰	125
跨既有线铁路 32m 简支梁桥支架体系受力分析·····	吴宗璋	127
无人机在海塘达标工程中的应用·····	徐安毅	129

### 工程管理 Engineering Management

市政工程的施工风险管理及解决对策·····	蔡颖娜	131
建筑工程质量控制的探索与研究·····	段志超	133
老挝爬奔金矿基建工程管理与造价控制·····	卢俊华, 谢建平, 王杰亭, 盖晓谦	135
武汉市滨江国际商务区 19 栋楼房群楼爆破拆除项目安全管理·····	路东	137
EPC 总承包管理存在的问题与对策·····	吕国庆, 胡福梅	141
公路工程中路基施工质量控制要点·····	王琛锐	142
新形势下提高路桥施工混凝土管理的措施·····	王凤忠	144
浆砌石护坡施工质量管理探讨·····	王林	146
复杂大跨铁路桥梁施工技术及其质量安全管理研究·····	徐向斌	148
建筑施工管理及绿色建筑施工管理解析·····	杨昱, 王志强	150
建筑工程施工质量管理方法及控制策略研究·····	臧传君	152
南昌轨道交通工程安全风险探索与实践·····	张荣锋, 黄鹤华, 陈玄斌	154

水利工程标准化管理创新方式研究····· 卜庆生, 张芝光	156
基层水利工程质量管理的优化措施研究····· 郭宏斌	158
水利工程建设管理现状与对策分析····· 李金毫	160
建筑工程项目管理中的成本控制····· 邹慧, 王小伟	162
阿左旗施工企业目标成本管理存在的问题分析····· ····· 黄涛, 郭凤琴	164
基于区域电网消纳能力的分布式光伏并网管理策略····· ····· 马德荣, 白丽丽, 葛志峰	166
市政工程管理问题及策略分析····· 聂玉红	168

## 工程设计 Engineering Design

福州地铁二号新线人防设计及优化····· 曾科, 陈彪	170
中国公路桥梁抗震设计规范探讨····· 陈楠	172
基于GIS的测绘图纸管理系统设计与实现····· 贵人真	174
RSSI技术背景下的无线空间定位系统设计····· ····· 李昭静, 张钢, 毛瑞	176
深圳某医院扩建工程给排水的设计及总结····· 龙云秋	178
暖通设计中存在的问题及改善对策····· 王欣	180
防雷检测自动化系统的设计探讨····· 吴彦武, 黄如松	182
一种光电安全检测装置的设计与分析····· 朱勤琪, 吴俊	184
桥梁施工组织设计及施工管理有效策略分析····· 贾晓雷	186
中心城区慢行交通规划实施研究——以成都市高新区慢行 交通规划实施为例····· 牟三山, 唐贵伟, 谢攀, 刘聪	188
建筑结构设计优化对工程造价的影响····· 舒红蓉	190
自动化机械设备设计研发与机械制造····· 李宗旺	192
综合管廊配套电气设计要点探究····· 曹政柳, 郑恒军	194
高层建筑结构设计不规则性的研究和应用····· ····· 周江, 沈倩	195
高层建筑结构抗震设计和加固措施分析····· ····· 程浩, 李茜	197
海绵城市理念在市政给排水设计中的运用····· ····· 任永刚, 梁鹤濮	199
房屋结构抗震设计中延性设计的应用····· 王向鹏, 郝齐明	201
公路路基路面设计中的软基处理····· 元旦多吉, 周胜胜	203
泻湖出海口跨海大桥桥位选择研究····· 吉锴	205

## 发展与创新 Development and Innovation

针对快速路出入口间距不足的方案探讨····· 潘鑫	207
---------------------------	-----

万方数据

房屋建筑工程总承包风险控制研究····· 田芝强	209
地铁施工工地试验检测与工程质量探析····· 高照领	211
水闸调度对河流水质变化的影响····· 吴婧婧	213
温度对混凝土内力测定影响的分析····· 杨勇, 李远辉	215
煤炭开采对地质结构及地质安全的影响分析····· 张滕滕	217
中低压调压箱计量改造方案研究····· ····· 王嵩梅, 游大伟, 王斌	219
适用于准IV类水体排放标准的污水处理工艺路线····· ····· 徐转丽	221
路基沉降规律影响因素分析····· 柏耘	223
第三次全国土地调查外业调查工作的实施及问题处理····· ····· 曾范航, 杨国东	225
新形势下的地质矿产勘查及找矿技术探讨····· 杜金亮	227
橇装加油站应用存在问题及解决思路探讨····· 侯永利	229
生化实验室的人机交互特征评价及改进研究····· 黄子立	231
煤田钻探工艺及提高钻探效率的方法····· 蒋有才	233
工程地质勘察中的水文地质危害及改进····· ····· 李志强, 李逸晖	235
水力发电厂主厂房通风除湿改造方案研究····· 梁明珊	237
云南鲁甸县乐红隧道区工程地质条件分析····· ····· 罗勇, 陈达, 杨湘	239
矿山企业水量平衡图绘制及应用····· 王丽平	241
新形势下电力计量标准化的探讨····· 王天祥, 孟虎	243
工程船舶电气工程价值分析····· 吴建国	245
海洋环境下混凝土桥梁性能退化一种算法····· 项峻松	247
城市配电网规划及存在问题研究····· 张海亮	249
城市环境工程污水治理策略研究····· 张钦波	251
预制装配式制冷机房实施的创新探索····· ····· 郑贤来, 方健, 杨方伟, 李昌	253
招投标工作中报价工作的重要性及措施····· 姬娟娟	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.36 February,2019

## Main Contents

---

---

An Analysis of the Application of the Contemporary Front Technology in the Engineering Cost Management.....	Liu Chen	3
Dewatering Construction Technology of Station Foundation Pit in Buildings Dense Area of Water-rich Sand and Pebble Stratum.....	Yang Qing	44
Study on Dewatering and Drainage Technology for Shallow Tunnel Construction in Water-rich Fully Weathered Granite Stratum.....	Zhang Tao	97
Discussion on Construction Measurement Technology and Management Key Points of High Speed Rail Station Project.....	Zhao Qingguo	100
Analysis on Deep Treatment of Concentrate by Leachate Treatment Film in Domestic Waste Incineration Power Plant.....	Gu Zheng, Yuan Hongbo, Dai Shaoming	104
Safety Management of Blasting Demolition on the Project of 19 Buildings in BingJiang International Business District of Wuhan.....	Lu Dong	137
Exploration and Practice of Construction Security Risk Management of Nanchang Urban Rail Transit .....	Zhang Rongfeng, Huang Hehua, Chen Xuanbin	154
Civil Air Defense Design and Optimization of Fuzhou Metro No.2 New Line .....	Zeng ke, Chen Biao	170
Research on Metering Reformation of Medium and Low Pressure Gas Regulator Box .....	Wang songmei, You Dawei, Wang bin	219

---

---

工于建构  
成于创造

广东工程学院

广东工程职业技术学院