



QK2118194

ISSN 1672-3953  
CN 13-1333/U

# 国防交通工程与技术



登陆作战典型岸滩卸载系统优化问题研究  
钢拱桥H型刚性吊杆风振疲劳性能研究  
黄土地层地铁渡线段大断面隧道施工技术  
滑坡损毁在建桥梁临时加固利用研究  
既有地铁车站换乘节点暗挖段托举施工技术  
盾尾密封油脂的现场应用研究

业务指导 国家交通战备办公室  
主办单位 石家庄铁道大学

主管部门:河北省教育厅  
业务指导:国家交通战备办公室  
主办单位:石家庄铁道大学  
承办单位:石家庄铁道大学国防交通研究所

GUOFANG JIAOTONG GONGCHENG YU JISHU

# 国防交通工程与技术

通信

(2003年创刊,双月刊)

第19卷 第3期(总第119期)

主任编委:杜彦良

副主任编委:王铁牛 王海龙 刘中林

郜 阳 徐振川 崔海强

编 委:王和文 王海良 王新敏

韦灼彬 牛学勤 史保华

刘宝新 刘 勇 齐梦学

李治国 张玉娥 张春润

张耀辉 陈士通 陈云鹤

苟明康 胡业平 赵存宝

贾粮棉 党永强 徐关尧

高占军 高振国 海 军

赖积杰 蔡良才 潘存治

主 编:刘金喜

常务副主编:王海林

副 主 编:刘嘉武 彭兴山 刘明月

编辑、出版:《国防交通工程与技术》编辑部

地 址:河北省石家庄市北二环东路17号

石家庄铁道大学内

邮 编:050043

电 话:0311-87935805 87939595

电子信箱:gfjt@stdu.edu.cn

网 址:http://gfjt.stdu.edu.cn

中国标准 ISSN 1672-3953

连续出版物号:CN 13-1333/U

CODEN:GJGYAT

发行范围:国内外公开发行

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外代号:BM1966

国内发行:河北省报刊发行局

邮发代号:18-349

广告发布登记编号:13010220170001

印 刷:河北科技大学印刷厂

出版日期:2021年5月20日

定 价:10.00元



## 目 次

### 研究与设计

登陆作战典型岸滩卸载系统优化问题研究……………汪欣,王广东(1)

钢拱桥H型刚性吊杆风振疲劳性能研究……………石军伟(5)

横向预应力张拉引起的模架耦合效应分析及简化计算……………毕树兵(9)

不同风载角度作用下塔式起重机桩基受力验算分析……………刘才付(14)

考虑盾构下穿施工影响的桩板结构参数优化研究……………宋臣昭(18)

植被对边坡稳定性的影响……………赵越跃(23)

铁粉对水泥砂浆的强度及其微观结构的影响……………张广兴(27)

### 实例分析

黄土地层地铁渡线段大断面隧道施工技术……………路亮(32)

滑坡损毁在建桥梁临时加固利用研究……………

……………冉隆飞,李志杰,张文学,陈浩(37)

岩溶地貌隧道穿越不良地质处理技术……………姜海东(41)

隧道渗漏水病害的产生原因及整治技术……………韩银辉(46)

高速铁路大跨度现浇连续梁施工技术……………聂磊(50)

重载铁路小跨径T梁加固数值分析与试验研究……………马 睿(55)

京沈客专柴河特大桥岩溶区桥梁设计与基础施工……………霍翼(60)

### 成果与应用

既有地铁车站换乘节点暗挖段托举施工技术……………杨建礼,杨艳玲(63)

盾尾密封油脂的现场应用研究……………刘建东,廖剑平,王德乾,王静(68)

龙门吊卧拼技术在涉铁工程中的应用……………孙晓迈(72)

CRTS双块式无砟轨道道床板成套施工技术……………高贵(77)

柔性拉索千斤顶分级加载预压技术……………张宝永(81)

钻孔桩在较坚硬地层中的预成孔法施工技术……………赵怀亮(84)

海湾综合治理及生态修复关键施工技术……………赵刚(86)

### 信息荟萃

封面照片说明……………(13)



## CONTENTS

A Study of the Optimization of the Typical Shore Beach Unloading System for Landing Operations ..... WANG Xin,WANG Guangdong(1)

A Study of the Wind-Induced Vibration Fatigue Performance of the H-Shaped Hanger in Arch Bridges ..... SHI Junwei(5)

An Analysis and Simplified Calculation of the Template-Bracket Coupling Effect Caused by Transverse Prestressing Tension .....  
..... BI Shubing(9)

Checking Analysis of the Pile Foundation Force of a Tower Crane Under the Action of Different Angles of the Wind Load .....  
..... LIU Caifu(14)

Research into the Optimization of the Parameters of Pile-Plank Structures with the Effect of Shield Tunneling Construction Considered ...  
..... SONG Chenzhao(18)

The Effect of Vegetative Covers on Slope Stability ..... ZHAO Yueyue(23)

The Effect of Iron Powder on the Strength and Microstructure of Cement Mortar ..... ZHANG Guangxing(27)

Construction Techniques for Large Cross-Section Tunnels of a Metro Crossover Line in Loess Stratum ..... LU Liang(32)

A Study of the Utilization of a Temporarily-Reinforced Landslide-Damaged Bridge Under Construction .....  
..... RAN Longfei,LI Zhijie,ZHANG Wenxue,CHEN Hao(37)

Treating Techniques for Karst Tunnels Going Through Unfavorably Geological Areas ..... JIANG Haidong(41)

Causes of Tunnel Leakage and Treating Techniques ..... HAN Yinhui(46)

Construction Techniques for Large-Span Cast-in-Situ Continuous Beam for High Speed Railways ..... NIE Lei(50)

Numerical Simulation and Experimental Study of Reinforcing Small-Span T-Beams of Heavy-Haul Railways ..... MA Qian(55)

The Design and Foundation Construction of the Chaihe Mega Bridge Through Karst Areas of the Beijing-Shenyang Passenger-Oriented Railway  
..... HUO Yi(60)

On the Lifting Construction Approach for the Undercut Section of the Transfer Node of an Existing Subway Station .....  
..... YANG Jianli,YANG Yanling(63)

A Study of the Site Application of the Sealing Grease to the End of a Shield .....  
..... LIU Jiandong,LIAO Jianping,WANG Deqian,WANG Jing(68)

The Application of the Horizontal Assembly Technique of the Gantry Crane to Railway-Related Projects ..... SUN Xiaomai(72)

A Complete Package of Construction Techniques for the Bed Slabs of Type-CRTS Double-Block Ballastless Tracks ..... GAO Gui(77)

The Grading Preloading Technique of the Flexible Cable Jack ..... ZHANG Baoyong(81)

Construction Techniques for the Pre-Drilling Method of Bored Piles in Hard Strata ..... ZHAO Huailiang(84)

Key Construction Techniques for the Comprehensive Government and Ecological Restoration of Bays ..... ZHAO Gang(86)

## TRAFFIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR NATIONAL DEFENCE

(Bimonthly,Started in 2003)

Vol.19 No.3(Sum No.119)

Authorized;Hebei Education Department  
 Sponsor;Shijiazhuang Tiedao University  
 Chief Editor;LIU Jinxi  
 Edited & Published;  
 Editorial Department of Traffic Engineering and  
 Technology for National Defence  
 Address;17 Beierhuan Eastern Road Shijiazhuang  
 Post Code;050043 Tel;(86-311)87935805  
<http://gfjt.stdu.edu.cn> E-mail;gfjt@stdu.edu.cn  
 CODEN;GJGYAT

Publishing Code;ISSN 1672-3953  
CN 13-1333/U  
 Distribution Scope;Public at Home and Abroad  
 Domestic Distributing Code;18-349  
 General Distributor for Foreign Subscribers;  
 China International Book Trading Corporation  
 Foreign Service Distribution Code;BM1966  
 Printer;Printing House of Hebei University of  
 Science and Technology  
 Published on;May,2021



CODEN:GJGYAT

邮发代号: 18-349

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

主办单位: 石家庄铁道大学

编辑出版: 《国防交通工程与技术》编辑部

地址: 河北省石家庄市北二环东路17号石家庄铁道大学内

邮编: 050043

电话: 0311-87935805

电子信箱: gfjt@stdu.edu.cn

网址: <http://gfjt.stdu.edu.cn>

发行范围: 国内外公开发行人

印刷: 河北科技大学印刷厂



电子期刊二维码

中国标准连续出版物号:  $\frac{\text{ISSN } 1672-3953}{\text{CN } 13-1333/\text{U}}$

定价: 10.00元 出版日期: 2021年5月

ISSN 1672-3953

