

国防交通工程与技术



道路应急抢通车辙式箱梁桥疲劳性能试验研究
基于模型试验的城市轨道交通正交异性钢桥面板应力特征研究
浩吉铁路无砟轨道轨排框架法的适用性研究
超深埋高承压水复合地层土压盾构下穿西溪湿地保护区建筑物施工技术
有高差的铁路下穿框架桥对顶施工技术
盾构隧道管片模具自动清理及脱模剂喷涂设备的研制

业务指导 国家交通战备办公室
主办单位 石家庄铁道大学

2022年3月
第20卷第2期

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

选读

(2003年创刊,双月刊)

第20卷 第2期(总第125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:国内外公开发刊

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: 河北友谊彩印有限公司

出版日期: 2022年03月20日

定 价: 10.00元



目 次

研究与设计

- 道路应急抢通车辙式箱梁桥疲劳性能试验研究 冀 超(1)
- 基于模型试验的城市轨道交通正交异性钢桥面板应力特征研究.....
..... 曾 勇,李学钦,张 路,况 杨,李 强(5)
- 浩吉铁路无砟轨道轨排框架法的适用性研究 刘 巍(11)
- 降雨入渗过程中黄土边坡失稳机理研究 ... 李 锐,陈 勇,王青友(15)
- 基于卷积网络与自适应 SVM 的齿轮箱故障诊断
..... 段泽森,郝如江,张晓锋,程 旺,夏晗铎(21)
- 基于正交试验的白泥沟滑坡稳定敏感性分析 刘广辉(25)
- 不同防排水形式下高水压海底隧道物理场分布规律研究.....
..... 张佑钧,刘志春,孙晓迈(29)
- 城际铁路开行动态重联解编跨线列车模式研究.....
..... 徐正夫,张勤宇,马庆龙,张同宇(33)

实例分析

- 超深埋高承压水复合地层土压盾构下穿西溪湿地保护区建筑物施工技术 张经强(38)
- 有高差的铁路下穿框架桥对顶施工技术 王朝腾(43)
- 高承压水圆砾地层中洞内更换盾尾刷技术 何 磊(47)
- 大盾构超前注浆技术在不良地层下穿民房群的应用 肖罗峰(51)
- 郑万铁路巫山隧道2#横洞进正洞挑顶施工技术 张 奇(56)
- 超深基坑开挖对周围建筑物沉降影响分析 欧自珍(59)

成果与应用

- 盾构隧道管片模具自动清理及脱模剂喷涂设备的研制 ... 王国政(64)
- 流水机组法管片混凝土振捣噪声控制技术.....
..... 陈永敬,刘臻真,郭 岩,王义朋(67)
- 承台及桥墩大体积混凝土温度与应力场控制研究.....
..... 刘江明,王伟男,乔 阳,董丽娜(71)
- 高速铁路双块式轨枕外观质量优化技术.....
..... 王明慧,王 剑,张 桥,李开兰,孟庆斌,刘伟帮(75)
- 太行山高速2×45 m T构转体施工技术 袁攀峰(78)

信息集锦

- 封面照片 伍 振



CONTENTS

- Research on Fatigue Test Performance of Rutting Box Girder Bridge in Emergency Road JI Chao(1)
- Study on Stress Characteristics of Orthotropic Steel Deck of Urban Rail Transit Based on Model Test
..... ZENG Yong,LI Xueqin,ZHANG Lu,KUANG Yang,LI Qiang(5)
- Study on Applicability of Ballastless Track Frame Method in Construction of Hao-Ji Railway LIU Wei(11)
- Study on Instability Mechanism of Loess Slope in the Process of Rainfall Infiltration LI Rui,CHEN Yong,WANG Qingyou(15)
- Gearbox Fault Diagnosis Based on Convolutional Network and Adaptive SVM
..... DUAN Zesen,HAO Rujiang,ZHANG Xiaofeng,CHENG Wang,XIA Handuo(21)
- Stability Sensitivity Analysis of Bainigou Landslide Based on Orthogonal Test LIU Guanghui(25)
- Research on Physical Field Distribution Law of Different Waterproof and Drainage Forms in High Water Pressure Submarine Tunnel
..... ZHANG Youjun,LIU Zhichun,SUN Xiaomai(29)
- Pattern Research of Dynamic Reconnection and Unmarshalling Mode Off-Line Trains Operation Through Intercity Railways
..... XU Zhengfu,ZHANG Qinyu,MA Qinglong,ZHANG Tongyu(33)
- Construction Technology of Earth Pressure Balance Shield Tunneling Through Xixi Wetland Reserve Buildings in Ultra-Deep Buried High Con-
fined Water Complex Stratum ZHANG Jingqiang(38)
- Construction Technology of Opposite Jacking of Railway Underpass Frame Bridge with Height Difference WANG Zhaoteng(43)
- Application of Shield-Tail Brush Replacement Technology in Tunnel in Gravel Formation with High Confined Water HE Lei(47)
- Application of Large Shield Advanced Grouting Technology Through Civil Houses in Bad Stratum XIAO Luofeng(51)
- Construction Technology of the Jacking of Wushan 2# Cross Tunnel into Main Tunnel of the Zheng-Wan Railway ZHANG Qi(56)
- Analysis on the Influence of Ultra Deep Foundation Pit Excavation on the Settlement of Surrounding Buildings OU Zizhen(59)
- Development of Tunnel Segment Mould Automatic Cleaning and Release Agent Spraying Equipmentin WANG Guozheng(64)
- Research on Vibration Noise Control Technology of Segment Concrete by Flow Machine Method
..... CHEN Yongjing,LIU Zhenzhen,GUO Yan,WANG Yipeng(67)
- Research on Control of Temperature and Stress Field of Mass Concrete of Pile Caps and Bridge Piers
..... LIU Jiangming,WANG Weinan,QIAO Yang,DONG Lina(71)
- Appearance Quality Optimization Technology of Double Block Sleepers in High-Speed Railway
..... WANG Minghui,WANG Jian,ZHANG Qiao,LI Kailan,MENG Qingbin,LIU Weibang(75)
- Taihang Mountain Expressway 2 × 45 m T-Structure Swivel Construction Technology YUAN Panfeng(78)

TRAFFIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR NATIONAL DEFENCE

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol.20 No.2(Sum No.125)

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: $\frac{\text{ISSN } 1672-3953}{\text{CN } 13-1333/\text{U}}$
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: Hebei Youyi multi-colour printing Co.
Ltd.
Published on: Mar, 2022



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

印刷: 河北友谊彩印有限公司

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: 2022年3月



电子期刊二维码

ISSN 1672-3953

