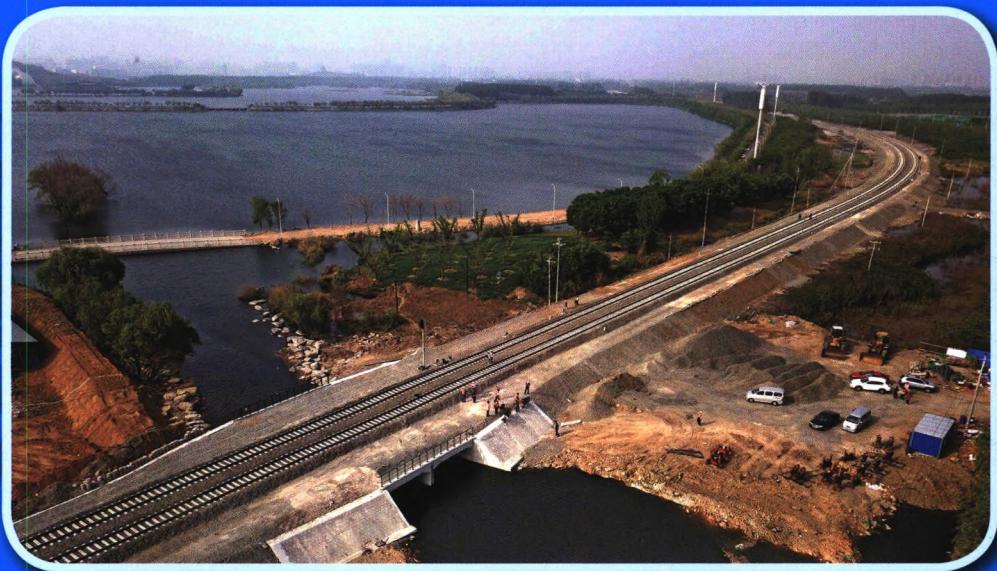


ISSN 1672-3953

CN 13-1333/U



国防交通工程与技术



“一洞双机”TBM施工辅助洞室规划影响因素分析

隧道下穿地铁既有桥梁的桩基托换技术

深水、大流速桥梁水下检测技术的实践与探讨

岩鹰鞍隧道排水支洞的设置数值模拟研究

人工冻结富水卵石土冻胀特性研究

业务指导 国家交通战备办公室
主办单位 石家庄铁道大学

2019年9月
第17卷第5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

造法

(2003 年创刊, 双月刊)

第 17 卷 第 5 期(总第 108 期)

主任编委:杜彦良

副主任编委:王铁牛 王海龙 刘中林

郜 阳 崔海强

特约编委:朱永焯 张鸿彦 陈发智

苟明康 蔡良才

编 委:王和文 王海良 王新敏

牛学勤 史保华 刘 勇

齐梦学 张玉娥 张耀辉

陈云鹤 贾粮棉 党永强

徐关尧 海 军 高占军

高振国 葛强林 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:廖元裳 张建华(外语)

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

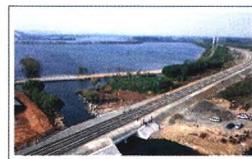
邮发代号:18-349

广告发布登记编号:13010220170001

印 刷:河北科技大学印刷厂

出版日期:2019 年 9 月 20 日

定 价:10.00 元



目 次

综述

- 大跨公路应急救援桥主结构形式与架设技术研究 张宏建,潘大荣,赵 栋,赵启林(1)

专家视点

- "一洞双机" TBM 施工辅助洞室规划影响因素分析 齐梦学(6)

论坛

- 运输投送力量在跨海登岛作战登陆基地开设中的运用研究 汪 欣,王广东(12)

- 我军航空运输投送系统建设与发展 海 军,王诗凯(17)

研究与设计

- 导弹打击位置对箱梁侵爆毁伤的影响规律分析 李海超,梅 迪,张艳萍,常 健(20)

- 行车荷载作用下含埋地管道沥青路面结构受力状况分析 许海亮,覃吉宁,任合欢,何 炼(24)

- 基于地基承载力的爆炸挤密桩平面间距优化研究 黄晨旭,李海超,崔子鑫,庞 或(29)

- 基于粒子滤波算法修正节点队列模型 邱智慧(34)

- 基于季节因素修正的 GM(1,1) 模型在高速公路车流量预测中的应用 孙世忠(40)

- 桥墩结构参数对单薄壁墩连续刚构桥地震响应的影响研究 唐 杨(44)

- 京石客运专线对区域可达性的影响研究 姚胜永,张向超,杨钰坤,周 琳,刘佳豪,刘永超,艾孟亭(48)

实例分析

- 隧道下穿地铁既有桥梁的桩基托换技术 张希睿(53)

- 岩鹰鞍隧道排水支洞的设置数值模拟研究 赵志辉(57)

- 连续梁桥 0 号块托架方案设计及验算 贺 祚(62)

成果与应用

- 深水、大流速桥梁水下检测技术的实践与探讨 张钰丰(65)

- 人工冻结富水卵石土冻胀特性研究 吴 镇,王 磊,贾 锋,何亚梦,吴 泽(69)

- 易滑坡陡壁山区桩基施工关键技术 罗中华(74)

- 富水断层带隧道安全施工技术 杨荣辉(77)

信息荟萃

- 封面照片说明 (11)



CONTENTS

On the Structural Formation of the Main Structure of a Long-Span Highway Emergency Bridge and Its Erection Technology	ZHANG Hongjian,PAN Darong,ZHAO Dong,ZHAO Qilin(1)
An Analysis of the Influential Factors of Planning Assistant Caverns for the TBM Construction of "Double TBMs One Tunnel"	QI Mengxue(6)
An Application of the Transportation and Projection Power to the Opening of Landing Bases in Sea-Crossing Landing Operations	WANG Xin,WANG Guangdong(12)
On the Current Situation and Development of the Air Transportation and Projection System of Our Army	HAI Jun,WANG Shikai(17)
An Analysis of the Effect of the Missile-Stricken Position on the Damage of a Box Girder	LI Haichao,MEI Di,ZHANG Yanping,CHANG Jian(20)
A Stress Analysis of an Asphalt Pavement Structure with Buried Pipelines Under Traffic Load	XU Hailiang,QIN Jining,REN Hehuan,HE Lian(24)
A Study of the Foundation-Bearing-Capacity-Based Optimization of the Plane Spacing of Explosive Compaction Piles	HUANG Chenxu,LI Haichao,CUI Zixin, PANG Yu(29)
A Particle Filter Algorithm-Based Modification of the Node Queue Model	QIU Zhihui(34)
An Application of the GM(1,1) Model Modified with Seasonal Factors to Forecasting the Traffic Flow of an Expressway	SUN Shizhong(40)
A Study of the Effect of the Structural Parameters of a Pier on the Seismic Response of a Continuous Rigid-Frame Bridge with a Single Thin-Walled Pier	TANG Yang(44)
A Study of the Influence of the Beijing-Shijiazhuang Passenger-Dedicated Railway on Regional Accessibility	YAO Shengyong,ZHANG Xiangchao,YANG Yukun,ZHOU Lin,LIU Jiahao,LIU Yongchao,AI Mengting(48)
Pile-Foundation-Underpinning Techniques for a Tunnel Under-Crossing an Existing Metro Bridge	ZHANG Xirui(53)
A Study of the Numerical Simulation for the Setting of Branch Draining Tunnels for the Yanyingan Tunnel	ZHAO Zhihui(57)
On the Design and Checking Calculation of the Bracket Scheme or Block 0 of a Continuous Girder Bridge	HE Zuo(62)
The Practice of and an Exploration into the Underwater Detection Technology for Bridges in Deep Water with Large Velocity	ZHANG Yufeng(65)
A Study of the Frost Heaving Characteristics of the Artificially Frozen Rich-Watered Pebble Soil	WU Zhen,WANG Lei,JIA Feng,HE Yameng,WU Ze(69)
Key Techniques for the Construction of Pile Foundation in Mountain Areas with Landslides and Steep Walls	LUO Zhonghua(74)
Safe Construction Techniques for Tunneling in Rich-Watered Fault Zones	YANG Ronghui(77)

TRAFFIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR NATIONAL DEFENCE

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 17 No. 5 (Sum No. 108)

Authorized: Hebei Education Department

Publishing Code: ISSN 1672-3953
CN 13-1333/U

Sponsor: Shijiazhuang Tiedao University

Distribution Scope: Public at Home and Abroad
Domestic Distributing Code: 18-349

Chief Editor: Liu Jinxi

General Distributor for Foreign Subscribers:
China International Book Trading Corporation

Edited & Published:

Foreign Service Distribution Code: BM1966
Printer: Printing House of Hebei University of

Editorial Department of Traffic Engineering and
Technology for National Defence

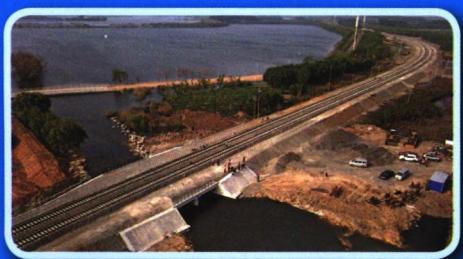
Science and Technology
Published on: Sep. 2019

Address: 17 Beierhuan Eastern Road Shijiazhuang

Post Code: 050043 Tel: (86-311) 87935805

<http://gfjt.std.edu.cn> E-mail: gfjt@std.edu.cn

CODEN: GJGYAT

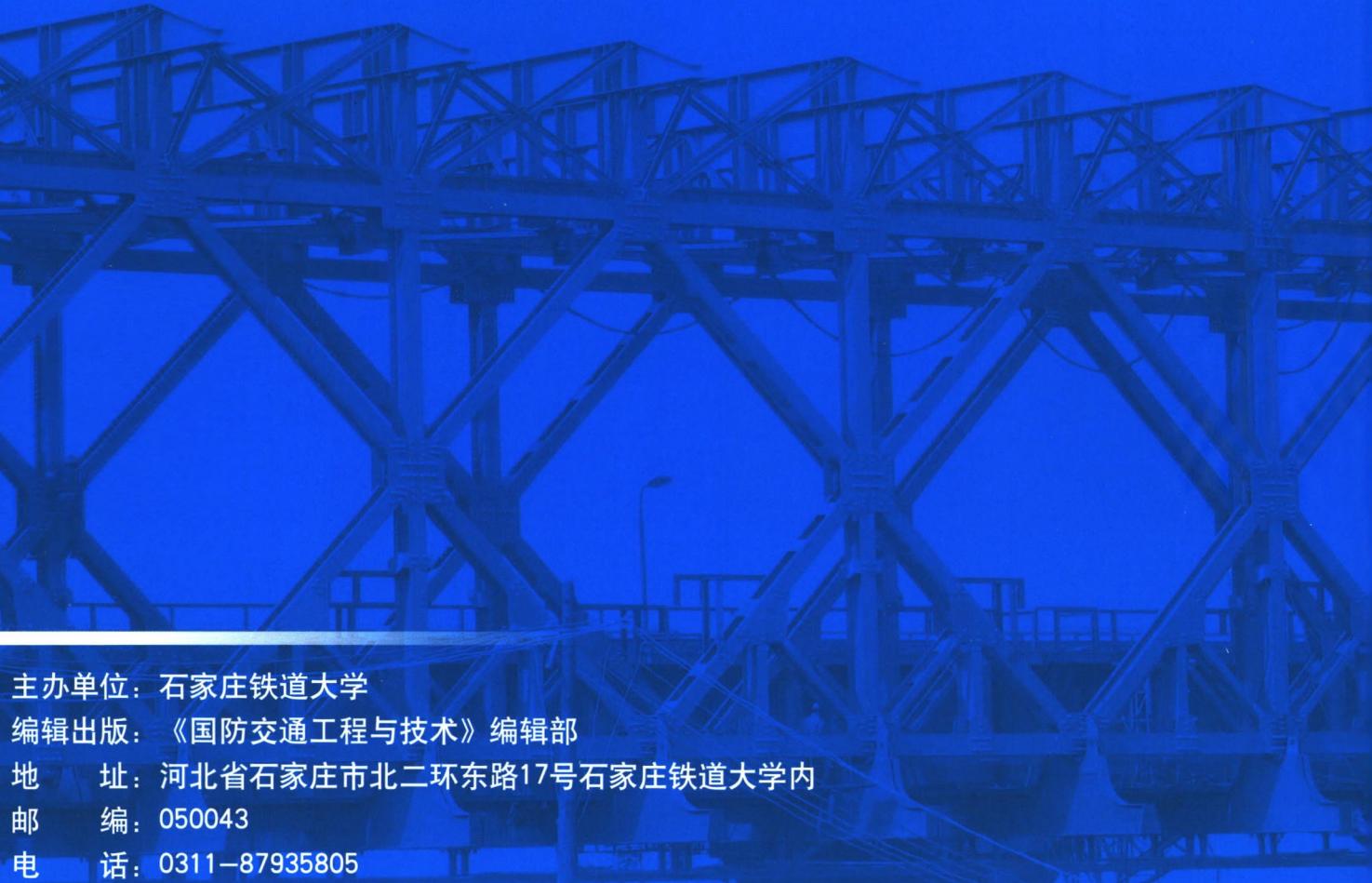


CODEN: GJGYAT

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: 河北科技大学印刷厂

中国标准连续出版物号: ISSN 1672-3953
CN 13-1333/U

定价: 10.00元 出版日期: 2019年9月

ISSN 1672-3953



9 771672 395190