



# 国防交通工程与技术



集装箱船建造贯彻国防要求研究  
一种500 m长钢轨装卸运输施工新技术  
悬浇连续梁桥临时固结钢管混凝土柱稳定性分析  
高铁墩顶转体悬浇连续梁支座沉降处置技术研究  
西南山区高速铁路危岩落石综合治理施工技术  
T梁桥面系现浇湿接缝底模施工技术

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16卷 第4期(总第100期)

主任编委:王岳森 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

张玉娥 张耀辉 陈云鹤

贾粮棉 党永强 徐关尧

徐明新 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:gjft@stdu.edu.cn

网 址:http://gjft.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

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

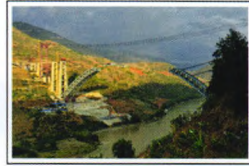
邮发代号:18-349

广告发布登记编号:13010220170001

印 刷:河北科技大学印刷厂

出版日期:2018年7月20日

定 价:10.00元



## 目 次

### 论坛

- 集装箱船建造贯彻国防要求研究 ..... 刘宝新,袁 沐(1)  
城市轨道交通恐怖袭击事件的特点分析 ... 曾 毅,黄 健,金 华(5)  
基于SWOT分析的航空战略投送装备建设发展对策研究 .....  
..... 王景涛,海 军,丁展锋(10)

### 研究与设计

- 一种500 m长钢轨装卸运输施工新技术 ..... 赵国强,黑良涛(15)  
悬浇连续梁桥临时固结钢管混凝土柱稳定性分析 ..... 张国良(19)  
东莞某区地下岩样声波波速、密度、主频降低量、电阻率关系研究 ...  
..... 管泽英,党如姣(24)  
预应力混凝土连续梁日照温度效应研究 ..... 李文广(28)  
EXCEL在船舶局部强度校核中的应用 ..... 陈益平,吴正日(31)  
拱形地铁车站火灾烟流模拟研究 ..... 刘玲玲(36)

### 实例分析

- 高铁墩顶转体悬浇连续梁支座沉降处置技术研究 ..... 孙鸿雁(40)  
腹拱对V形支撑0#块的影响分析及其结构优化研究 .....  
..... 唐 杨,刘 新(45)  
富水地区狭长型深基坑降水设计与施工 ..... 吴利民(50)  
民航客机改装高原货机贯彻国防要求探析——以波音757客改货  
投送勇士指挥车为例 ..... 刘思阳,李联邦(54)  
铁路预应力混凝土连续梁节段胶拼施工技术 ..... 辛宏亮(58)

### 成果与应用

- 西南山区高速铁路危岩落石综合治理施工技术 ..... 李 娜(61)  
T梁桥面系现浇湿接缝底模施工技术 ..... 李文园(66)  
BIM技术在铁路隧道工程中的应用研究 ..... 刘钧祥(70)  
汶川地震汉清路金小段震害调查及抢通方案优选研究 .....  
..... 孟令瀚,崔光耀,荆鸿飞(74)  
汶川地震汉清路九金段震害调查及抢通处治技术研究 .....  
..... 王李斌,崔光耀,荆鸿飞(78)

### 信息荟萃

- 敬请关注《国防交通工程与技术》 ..... (4)  
封面照片说明 ..... (39)



## CONTENTS

- A Study of the Manufacture of Container Ships in Carrying Out the Requirements of National Defense ..... LIU Baoxin, YUAN Mu(1)
- An Analysis of the Characteristics of Terrorist Attacks on Urban Rail Transit ..... ZENG Yi, HUANG Jian, JIN Hua(5)
- An SWOT-Analysis-Based Study of the Counter-Measures for the Construction and Development of Aviation Strategic Delivery Equipment  
..... WANG Jingtao, HAI Jun, DING Zhanfeng(10)
- A New Technique for Loading, Unloading, Transporting and Construction of a Kind of 500 m-Long Steel Rails .....  
..... ZHAO Guoqiang, HEI Liangtao(15)
- An Analysis of the Stability of a Temporarily-Consolidating Concrete-Filled Steel Tubular Column for a Cantilever Cast Continuous Beam  
Bridge ..... ZHANG Guoliang(19)
- A Study of the Relationships Among the Wave Speed, Density, Lowered Quantity of the Main Frequency and Electric Resistance Rate of the  
Sound Wave of the Underground Rock Sample of a Certain District in Dongguan ..... GUAN Zeying, DANG Rujiao(24)
- A Study of the Effect of the Sunshine Temperature on a Pre-Stressed Concrete Continuous Girder Bridge ..... LI Wenguang(28)
- On the Application of EXCEL to the Checking of the Local Strength of Ships ..... CHEN Yiping, WU Zhengri(31)
- A Simulation Study of the Fire Smoke Flow in an Arch-Shaped Subway Station ..... LIU Lingling(36)
- A Study of the Settlement-Treating Techniques for Pedestals of the Pier-Top-Rotation Cantilever-Poured Continuous Beam of High-Speed  
Railways ..... SUN Hongyan(40)
- An Analysis of the Influence of an Abdominal Arch on Block 0# of the V-shaped Support and a Study of Its Structural Optimization .....  
..... TANG Yang, LIU Xin(45)
- On the Dewatering Design and Construction of Slender-Type Deep Foundation Pits in Rich-Watered Area ..... WU Limin(50)
- An Exploration into Changing Civilian Passenger Airliners into Freighters for High-Altitude Transportation to Carry Out the Requirements of  
National Defence—with the Warrior Command Vehicle as an Example ..... LIU Siyang, LI Lianbang(54)
- Construction Techniques for Glue-Joining the Segments of a Pre-Stressed Concrete Continuous Beam ..... XIN Hongliang(58)
- The Comprehensive Treating Techniques Against Dangerous Rocks and Falling Stones Around High-Speed Railways in South-West Areas  
..... LI Na(61)
- Construction Techniques of the Soffit Formwork for the Site-Cast Wet Joint of the Deck System of a T-Shaped Girder .....  
..... LI Wenyuan(66)
- A Study of the Application of BIM Technology to Railway Tunnel Projects ..... LIU Junxiang(70)
- An Investigation of the Seismic Damage to the Jinyuzui Dam-Xiaogangjian Section of the Hanwang-Qingping Road in Wenchuan and a Study of  
the Optimization of the Rush-Repair Schemes for It ..... MENG Linghan, CUI Guangyao, JING Hongfei(74)
- An Investigation of the Seismic Damage to and a Study of the Rush-Repair Technical Schemes for the Jiugeng Bridge-Jinyuzui Dam Section of  
Hanwang-Qingping Road in Wenchuan ..... WANG Libin, CUI Guangyao, JING Hongfei(78)

## TRAFFIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR NATIONAL DEFENCE

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 16 No. 4(Sum No. 100)

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](mailto: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; July, 2018



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: [gjft@stdu.edu.cn](mailto:gjft@stdu.edu.cn)

网址: <http://gjft.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:  $\frac{\text{ISSN } 1672-3953}{\text{CN } 13-1333/\text{U}}$

定价: 10.00元 出版日期: 2018年7月

ISSN 1672-3953



9 771672 395183