

国防交通工程与技术



桥墩模板侧压力的试验研究

季节性冻土区运营铁路隧道实测温度场分布规律研究

跨海大桥钢吊箱围堰设计与施工

铁路后张法简支T梁现浇桥面板模架设计方案

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14卷 第1期(总第82期)

主任编委:王岳森 杜彦良

副主任编委:丁光 王海龙 孟平

杨忠民 杨国华 房超峰

聂秋祥

特约编委:朱永焯 张鸿彦 陈发智

苟明康 黄植初 蔡良才

编委:王海良 王新敏 牛学勤

史保华 刘勇 张玉娥

陈云鹤 贾粮棉 徐关尧

徐明新 海军 高占军

高振国 崔海强 蒋凯辉

葛强林 鲍林栋 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

广告经营许可证号:1301024D00084

印刷:河北科技大学印刷厂

出版日期:2016年1月20日

定价:10.00元

万方数据



目次

研究与设计

- 桥墩模板侧压力的试验研究 郭亚娟(1)
- 季节性冻土区运营铁路隧道实测温度场分布规律研究 张端阳(6)
- 铁路隧道应急抢修主要战术技术指标研究 刘均红(12)
- 不同转速下柴油机多刚体配气机构动力学仿真分析
..... 吴文江 张学强 郑明军 李晨阳(15)
- 浅谈电气化铁路牵引变电所的战备设计与抢修原则
..... 李良威 唐伟 潘英(19)
- 季节性冻土区运营隧道围岩温度场数值模拟分析 马凤伟(22)
- 循环流水生产铁路T型梁预制场工艺设计 丁伟(26)
- 高速铁路中等跨度桥梁抢修器材主要技术指标分析 谢爱华(30)
- 爆炸荷载作用下约束刚度对梁端动力响应的影响
..... 董晓鹏 易义君 苏永贵(33)
- 地震作用下隧道衬砌背后不同位置空洞影响分析
..... 耿亚帅 朱正国 顾广彬 张畅飞 王道远(37)
- 军用运输机辅助货桥研究 朱飞 张家应 王彦峰(41)

实例分析

- 跨海大桥钢吊箱围堰设计与施工 付书锋(45)
- 城市地铁硬岩隧道下穿既有隧道施工技术 马骏(49)
- 岩溶地区浅埋偏压隧道进洞施工方法 李文学(53)
- 不同隧道开挖方案对盾构下穿清水库影响的数值模拟分析
..... 李刚(57)
- 高速铁路隧道接触网轨槽预埋施工技术 赵宝军(61)

成果与应用

- 铁路后张法简支T梁现浇桥面板模架设计方案 王海棠(64)
- 铁路隧道超近距离下穿输水渠施工安全控制技术研究 王瑶(67)
- 运河上浮吊船整体架设钢桁梁施工技术 任其震(71)
- 预应力锚索支撑体系在地铁明挖基坑中的应用 王明湖(74)
- 三道岭隧道浅埋段施工综合治理技术 杨涛(78)

信息荟萃

- 封面照片说明 (25)



CONTENTS

- An Experimental Study of the Lateral Pressure of the Template for Piers Guo Yajuan(1)
- Research on the Distribution of the Temperature Field of an Operation Railway Tunnel in Seasonally-Frozen Regions Zhang Duanyang(6)
- Research on the Main Tactical and Technical Indexes of the Rush-Repair of Railway Tunnels Liu Junhong(12)
- A Dynamic Simulation Study of the Multi-Rigid-Body Distribution System of a Diesel Engine at Different Rotating Speeds Wu Wenjiang,Zhang Xueqiang,Zheng Mingjun,Li Chenyang(15)
- Discussion on the Design of Electrified Railway Traction Substations and Principles for the Rush-Repair of Them in Wartime Li Liangwei, Tang Wei, Pan Ying(19)
- A Numerical Simulation of the Temperature Filed of the Surrounding Rock of an Operation Tunnel in Seasonally-Frozen Regions Ma Fengwei(22)
- A Technological Design for the Cyclical Flow Fabricating Yard for T-Shaped Beams Ding Wei (26)
- An Analysis of the Main Technical Indexes for the Rush-Repair of Medium-Span Bridges of High-Speed Railways Xie Aihua(30)
- On the Influence of the Constrained Stiffness on the Dynamic Response of the End of the Beam Under Blasting Loads Dong Xiaopeng,Yi Yijun,Su Yonggui(33)
- An Analysis of the Effects of Cavities in Different Positions Behind the Tunnel Lining Under the Action of an Earthquake Geng Yashuai,Zhu Zhengguo,Gu Guangbin,Zhang Changfei,Wang Daoyuan(37)
- Research on the Auxiliary Cargo Bridge for Military Transport Planes Zhu Fei,Zhang Jiaying,Wang Yanfeng(41)
- On the Design and Construction Techniques for the Steel Boxed Cofferdam for a Sea-Crossing Bridge Fu Shufeng(45)
- The Construction Control Techniques for a Hard-Rock Tunnel of the Urban Metro Under-Crossing an Existing Tunnel Ma Jun(49)
- Construction Methods for the Lead-in Section of a Shallow-Buried and Obliquely-Pressurized Tunnel in the Karst Area ... Li Wenxue(53)
- A Numerical Simulation Analysis of the Effects of Different Tunneling Schemes on the Shield Under-Crossing the Clear Water Reservoir ... Li Gang(57)
- Track Groove-Pre-Burying Techniques for the Contact Net of the Tunnel for High-Speed Railways Zhao Baojun(61)
- Design Schemes of the Formwork Template for the Cast-in-Place Bridge Deck Panel of a Simple Supported T-Shaped Railway Beam by the Post-Tensioning Method Wang Haitang(64)
- A Study of the Construction and Safety Control Techniques for a Railway Tunnel Under-Crossing the Water-Delivering Ditch at a Short Distance Wang Yao(67)
- Construction Techniques for the Integral Erection of Steel Truss Beams with Floating Cranes on Canals Ren Qizhen(71)
- On the Application of the Reinforcing Anchor Rope Supporting System to the Open-Cut Foundation Pit of the Tube Wang Minghu(74)
- Comprehensive Harnessing Techniques for the Construction of the Shallow-Depth Section of the Sandaoling Tunnel Yang Tao(78)

TRAFFIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR NATIONAL DEFENCE

(Bimonthly,Started in 2003)

Vol. 14 No. 1(Sum No. 82)

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 Beihuan 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: Jan, 2016



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

网址: <http://gjft.stdu.edu.cn>

发行范围: 国内外公开发刊

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: 2016年1月

ISSN 1672-3953



9 771672 395169