



QK1717855

国防交通工程与技术



混凝土废浆料活性再激发试验

重载铁路桥上长枕埋入式无砟轨道混凝土轨枕的研制

苏瓦纳米机场轻轨工程高架桥梁桩基受冲刷的影响分析

地连墙未隔断承压含水层判断与加固技术

土压平衡盾构在富水复合地层中的带压开仓技术

大跨度钢桁拱桥架设方案的确定

业务指导 国家交通战备办公室

主办单位 石家庄铁道大学

2017年7月
第15卷第4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

通信

(2003年创刊,双月刊)

第15卷 第4期(总第93期)

主任编委:王岳森 杜彦良

副主任编委:王铁牛 王海龙 杨国华

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 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:王海滨

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:河北科技大学印刷厂

出版日期:2017年7月20日

定 价:10.00元



目 次

论坛

民用机场建设贯彻国防与军事要求研究…………… 王景涛,海 军(1)

国防交通物资储备全周期管理探讨…………… 高占军(5)

研究与设计

混凝土废浆料活性再激发试验…………… 冯 鑫(8)

重载铁路桥上长枕埋入式无砟轨道混凝土轨枕的研制 …… 曹凤洁(11)

无竖井纵向通风隧道通风效果影响因素研究 …… 陈 雷(16)

跨座式单轨交通及其轨道梁结构形式比较研究 …… 路晓宇,王新敏(20)

CTOR 橡胶沥青路用性能影响因素研究 …… 刘祥胜,沈 恒(24)

土岩组合地层中拱盖法地铁车站工法优化研究 …… 李宁宁,杜 虎(27)

透水混凝土性能评价方法研究 …… 曹英弟(32)

寒冷地区悬索桥主缆间歇期临时性防腐措施研究……………
…………… 王学涛,李运生(35)

实例分析

苏瓦纳米机场轻轨工程高架桥梁桩基受冲刷的影响分析……………
…………… 王 磊(38)

地连墙未隔断承压含水层判断与加固技术 …… 王 磊(42)

PBL 加劲肋方钢管混凝土界面传力性能的有限元分析 …… 刘 纯(47)

地铁基坑锚索支护应力损失原因及应对措施探讨……………
…………… 毛佳艳,高晓辉(52)

成果与应用

土压平衡盾构在富水复合地层中的带压开仓技术 …… 杨 波(56)

大跨度钢桁拱桥架设方案的确定 …… 于长彬(60)

刘家渠特大桥临近既有线深基坑防护设计 …… 乔 石(66)

高速铁路隧道接触网槽道施工技术 …… 朱恩先(70)

庙山特大桥深基坑钢管桩支护设计研究 …… 范中坡(73)

汤逊湖特大桥钢吊箱围堰施工方案设计与研究 …… 蒲志锋(77)

信息荟萃

封面照片说明…………… (41)



CONTENTS

- A Study of the Civilian Airports Carrying Out the Military Requirements in National Defense in the Course of Construction WANG Jingtao, HAI Jun(1)
- An Exploration into the Full-Cycle Management of the Material Reserves for the Traffic of National Defense GAO Zhanjun(5)
- Experiments on Re-Exciting the Activity of Waste Concrete Slurry FENG Xin(8)
- On the Development of Concrete Sleepers for the Long Sleeper-Buried Non-Ballasted Track of the Heavy-Load Railway CAO Fengjie(11)
- A Study of the Ventilation-Effect-Affecting Factors of Longitudinal Ventilation Tunnels with No Shaft CHEN Lei(16)
- On the Straddle Monorail Transit and the Comparative Study of the Structural Forms of the Track Beam LU Xiaoyu, WANG Xinmin(20)
- A Study of the Pavement-Performance-Affecting Factors of Modified CTOR Rubber-Asphalt LIU Xiangsheng, SHEN Heng(24)
- A Study of Optimizing the Arch-Down Construction Method for a Metro Station in the Soil-Rock Composite Stratum LI Ningning, DU Hu(27)
- A Study of the Performance-Evaluating Methods for Permeable Concrete CAO Yingdi(32)
- A Study of the Temporary Anti-Corrosion Measures for the Main Cables of a Suspension Bridge During the Resting Period in Winter in the Northeast of China WANG Xuetao, LI Yunsheng(35)
- An Analysis of the Effect of Washing on the Pile Foundation for the Viaduct of the Light-Rail Project of the Suwanamy Airport WANG Lei(38)
- On the Judgment of the Diaphragm Retaining Wall Being Unable to Separate the Confined Water Stratum and Consolidating Techniques Against It WANG Lei(42)
- A Finite Element Analysis of the Force-Conducting Performance of the Interface of the PBL Stiffening Rib of Rectangular Concrete-Filled Steel Tube LIU Chun(47)
- An Exploration into the Causes for the Loss of the Supporting Stress of the Anchoring Cables for the Foundation Pit of the Subway and the Countermeasures MAO Jiayan, GAO Xiaohui(52)
- On the Pressurized Cutter-Chamber-Opening Technique for the Earth Pressure-Balancing Shield in the Rich-Watered Composite Stratum YANG Bo(56)
- On the Choice of the Erection Schemes for Large-Span Steel Arch Bridges YU Changbin(60)
- On the Design of the Supporting for the Deep Foundation Pit of the Liujiagu Mega Bridge near an Existing Railway QIAO Shi(66)
- Construction Techniques for the Channel of the Contact Net ZHU Enxian(70)
- A Study of the Design of the Steel-Pipe Pile Supporting Structure for the Deep Foundation Pit of the Miaoshan Mega Bridge FAN Zhongpo(73)
- The Design of the Construction Scheme for and Study of the Suspension Steel Box Cofferdam for the Tangxunhu Mega Bridge PU Zhifeng(77)

TRAFFIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR NATIONAL DEFENCE

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 15 No. 4(Sum No. 93)

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: Printing House of Hebei University of
Science and Technology
Published on: July, 2017



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: $\frac{\text{ISSN } 1672-3953}{\text{CN } 13-1333/\text{U}}$

定价: 10.00元 出版日期: 2017年7月

ISSN 1672-3953



9 771672 395176