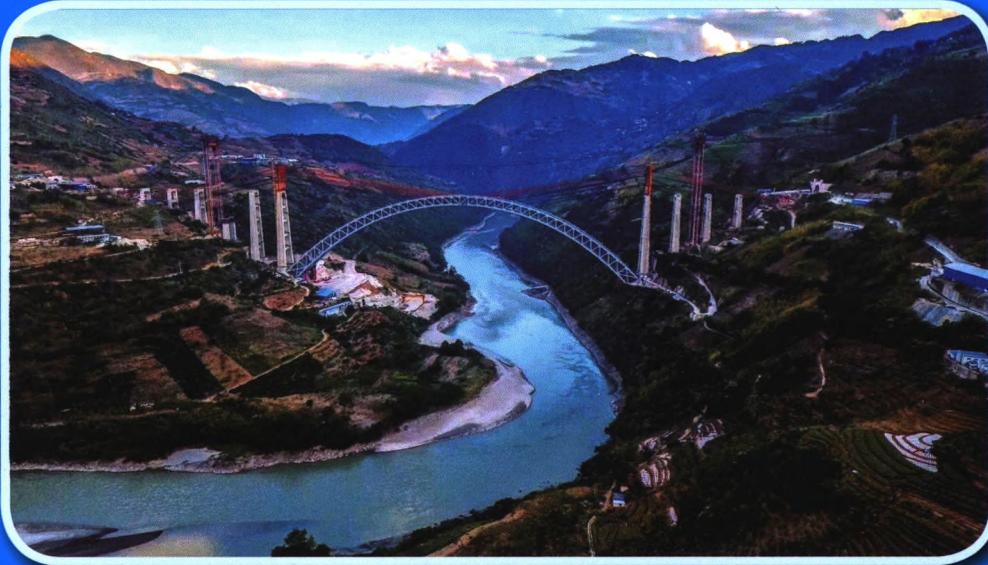




QK1921995

国防交通工程与技术



- 某舟桥作业车的设计开发
- 铁路除沙车固定铲集沙效率分析及优化
- 连续梁桥整体横向旋转复位技术
- 钢管混凝土拱肋施工缺陷计算分析及修复
- 大直径TBM回退技术
- 深竖井桁吊钢支撑结构选型设计与应用

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5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

退若田

(2003 年创刊,双月刊)

第 17 卷 第 3 期(总第 106 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: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

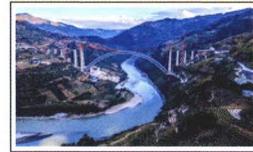
邮发代号:18-349

广告发布登记编号:13010220170001

印 刷:河北科技大学印刷厂

出版日期:2019 年 5 月 20 日

定 价:10.00 元



目 次

研究与设计

- 某舟桥作业车的设计开发 余文明, 焦宝山, 黄新磊, 梁 敏(1)
铁路除沙车固定铲集沙效率分析及优化 郝建忠, 杨 摄, 赵晨磊(5)
山区农路改扩建工程回头曲线极限最小半径取值研究
..... 谢昧思, 杨年顺(9)
浅埋管道对沥青面层受力影响试验研究
..... 许海亮, 任合欢, 草吉宁, 陈 宇, 陈 征(14)
狭窄空间下的塔吊基础方案选择与设计 米万富(18)
滑坡两种部分强度折减法的比较分析 邓国栋(22)
不同纤维素醚含量对 3D 打印混凝土强度性能的影响研究
..... 赵文斌, 林思远, 邵明刚, 李佳盛, 李 睿, 安蕊梅(27)

实例分析

- 连续梁桥整体横向旋转复位技术 田学志(30)
钢管混凝土拱肋施工缺陷计算分析及修复 高 岩(35)
博鳌通道围堰施工技术 叶忠厚(38)
滨海相地铁车站特殊部位防水技术研究 李建芳(42)
地铁暗挖区间装配式二衬结构施工技术 占有志(46)
深埋软岩输水隧洞变形控制技术 王忠昊(51)

成果与应用

- 大直径 TBM 回退技术 安龙飞(55)
深竖井桁吊钢支撑结构选型设计与应用 汪守印(59)
三臂凿岩台车在隧道中的控制爆破技术应用 李华荣(64)
瓦斯突出大断面隧道抽放参数确定与抽放效果评估研究
..... 袁旺小(68)

- 盾构下穿高铁桥梁施工控制技术 李 盼(73)
近海浅水桥梁基础钢管桩围堰施工技术 李惠民(77)

信息集萃

- 封面照片 韩宝华



CONTENTS

On the Design and Development of a Certain Operation Vehicle for Pontoon Bridges	YU Wenming, JIAO Baoshan, HUANG Xinlei, LIANG Min(1)
An Analysis and the Optimization of the Sand-Collecting Efficiency of the Fixed Shovel of a Railway Sand-Cleaning Vehicle	GAO Jianzhong, YANG She, ZHAO Chenlei(5)
A Study of Choosing the Minimum Radius for Switch-Back Curves of the Reconstruction and Expansion Projects of Rural Highways in Mountainous Areas	XIE Meisi, YANG Nianshun(9)
An Experimental Study of the Effect of the Shallowly-Buried Pipeline on the Stress of the Asphalt Pavement	XU Hailiang, REN Hehuan, QIN Jining, CHEN Yu, CHEN Zheng(14)
On the Selection and Design of the Foundation Schemes for the Tower Crane in Narrow Space	MI Wanfu(18)
A Comparative Analysis of Two Partial-Strength Reduction Methods for the Stability and Evaluation of a Landslide	DENG Guodong(22)
A Study of the Effects of Different Cellulose Ether Contents on the Strength Performance of 3-D Printed Concrete	ZHAO Wenbin, LIN Siyuan, SHAO Minggang, LI Jiasheng, LI Rui, AN Ruimei(27)
Research on the Integral Lateral Rotation Relocation Technique of Continuous Bridge	TIAN Xuezhi(30)
The Calculation, Analysis and Repair of Defects in the Construction of Concrete Filled Steel Tube Arch Ribs	GAO Yan(35)
Construction Techniques for the Cofferdam in the Boao Passage	YE Zhonghou(38)
Waterproofing Techniques for Special Parts of a Coastal Metro Station	LI Jianfang(42)
Construction Techniques of the Prefabricated Secondary Lining for the Undercut Section of a Tube	ZHAN Youzhi(46)
Deformation-Controlling Techniques for a Deeply-Buried Water-Conveying Tunnel in Weak Surrounding Rock	WANG Zhonghao(51)
The Regressing Technique for Large-Diameter TBM	AN Longfei(55)
The Type-Selecting Design and Application of Steel Truss Support Structures for Deep Shafts	WANG Shouyin(59)
An Application of the Three-Arm Drilling Trolley to the Controlled Blasting Technique in Tunnels	LI Huarong(64)
The Determination of Gas Draining Parameters and the Evaluation of Gas Draining Effect for a Gas-Outbursting Tunnel with a Large Cross-Section	YUAN Wangxiao(68)
The Construction Control Technique for a Shield to Under-Cross a High-Speed Railway Bridge	LI Pan(73)
The Construction Technique of Steel Pipe Pile Cofferdams for the Foundation of Offshore Shallow-Water Bridges	LI Huimin(77)

TRAFFIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR NATIONAL DEFENCE

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 17 No. 3(Sum No. 106)

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.std.edu.cn> E-mail: gfjt@std.edu.cn

CODEN: GJGYAT

ISSN 1672-3953
CN 13-1333/U

Distribution Scope: Public at Home and Abroad

Domestic Distributing Code: 18-349

General Distributor for Foreign Subscribers:

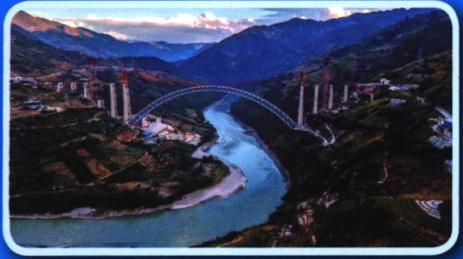
China International Book Trading Corporation

Foreign Service Distribution Code: BM1966

Printer: Printing House of Hebei University of

Science and Technology

Published on: May, 2019



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: gftt@stdu.edu.cn

网 址: <http://gftt.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5月

ISSN 1672-3953



9 771672 395190