

ISSN 1671-1637
CN 61-1369/U
CODEN JYGXAS

交通运输工程学报

JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

第 18 卷 2018
第 1 期



ISSN 1671-1637



02>



Vol. 18 No. 1
中国·西安

万方数据

目 次

• 道路与铁道工程 •

钢桥面板顶板与纵肋连接焊根位置疲劳损伤特征 周绪红,朋 茜,秦凤江,狄 谨 (1)

超高性能混凝土收缩综述 陈宝春,李 聪,黄 伟,安明喆,韩 松,丁庆军 (13)

圆管翼缘钢-混凝土新型组合梁极限抗弯承载力与延性 朱经纬,王春生,翟晓亮,刘 浩,崔志强 (29)

复杂地形条件下桥上 CRTS II 型轨道系统地震响应 闫 斌,黄 杰,刘 施,娄 平 (42)

双线性强化隧道和桩孔三剪弹塑性解 赵均海,张 磊,张常光,曹雪叶 (51)

浸水作用下二灰黄土的稳定性 张志权,井彦林,孔德泉,赵 洁 (61)

• 载运工具运用工程 •

提速客车转向架安全吊座疲劳失效机理与改进方法..... 连青林,刘志明,王文静 (71)

高速列车齿轮箱应力响应与疲劳损伤评估 李广全,刘志明,芮如兵,徐 宁 (79)

动力学效应对沉船翻转作业吊缆安全性的影响 贾德君,李范春 (89)

磁流变阻尼器参数对座椅悬架系统减振效果的影响 胡国良,刘前结,李 刚,徐 明(101)

• 交通运输规划与管理 •

定位-路径问题综述 胡大伟,陈希琼,高 扬(111)

地铁快慢车运行计划综合优化模型 石俊刚,杨 静,周 峰,徐瑞华(130)

基于统计与假设检验的高速公路交通事故数据分布特性..... 孟祥海,覃 薇,霍晓艳(139)

• 交通信息工程及控制 •

基于城市用地的公共自行车骑行量建模..... 唐炉亮,陈 西,杨 雪,张 霞,李清泉(150)

CONTENTS

• Road and railway engineering •

Fatigue damage characteristics of rib-to-deck weld root on orthotropic steel bridge deck
..... ZHOU Xu-hong, PENG Xi, QIN Feng-jiang, DI Jin (1)

Review of ultra-high performance concrete shrinkage
..... CHEN Bao-chun, LI Cong, HUANG Wei, AN Ming-zhe, HAN Song, DING Qing-jun (13)

Ultimate flexural strength and ductility of steel and concrete composite girder with circle tubular flange
..... ZHU Jing-wei, WANG Chun-sheng, ZHAI Xiao-liang, LIU Hao, CUI Zhi-qiang (29)

Seismic responses of CRTS II track system on bridge under complex geography conditions
..... YAN Bin, HUANG Jie, LIU Shi, LOU Ping (42)

Elastic-plastic solutions of bilinear strain-hardening tunnel and pile cavity based on tri-shear failure criterion
..... ZHAO Jun-hai, ZHANG Lei, ZHANG Chang-guang, CAO Xue-ye (51)

Stability of lime-fly ash loess under action of water immersion
..... ZHANG Zhi-quan, JING Yan-lin, KONG De-quan, ZHAO Jie (61)

• Transportation vehicle engineering •

Fatigue failure mechanism and improvement method of safety suspender mounting base of speed-up passenger car bogie
..... LIAN Qing-lin, LIU Zhi-ming, WANG Wen-jing (71)

Stress response and fatigue damage assessment of high-speed train gearbox
..... LI Guang-quan, LIU Zhi-ming, GUO Ru-bing, XU Ning (79)

Influence of dynamics effect on safety of cable in wreck up-righting project JIA De-jun, LI Fan-chun (89)

Influence of parameters of magnetorheological damper on vibration attenuation effect of seat suspension system
..... HU Guo-liang, LIU Qian-jie, LI Gang, XU Ming (101)

• Transportation planning and management •

Review on location-routing problem HU Da-wei, CHEN Xi-qiong, GAO Yang (111)

Integrate optmization model of operation schedule for metro express/local train
..... SHI Jun-gang, YANG Jing, ZHOU Feng, XU Rui-hua (130)

Distribution characteristics of traffic crash data of freeway based on statistics and hypothesis test
..... MENG Xiang-hai, QIN Wei, HUO Xiao-yan (139)

• Traffic information engineering and control •

Public bicycle usage modeling based on urban land use
..... TANG Lu-liang, CHEN Xi, YANG Xue, ZHANG Xia, LI Qing-quan (150)

《交通运输工程学报》第五届编辑委员会

THE FIFTH EDITORIAL COMMITTEE OF JOURNAL OF
TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

名誉主任委员	Honorary Chairmans		
沈志云	SHEN Zhi-yun	田红旗	TIAN Hong-qi
主任委员	Chairman		
王 炜	WANG Wei		
副主任委员	Associate Chairmans		
宁 滨	NING Bin	赵祥模	ZHAO Xiang-mo
主 编	Chief Editor		
赵祥模	ZHAO Xiang-mo		
副 主 编	Associate Editor		
孙守增	SUN Shou-zeng		
委员(以姓氏笔画为序)	Members(Listed in the order of the number of strokes in their surnames)		
马 建	MA Jian	王 炜	WANG Wei
王荣本	WANG Rong-ben	邓学钧	DENG Xue-jun
田红旗	TIAN Hong-qi	史忠科	SHI Zhong-ke
刘正林	LIU Zheng-lin	刘建新	LIU Jian-xin
许志鸿	XU Zhi-hong	孙立军	SUN Li-jun
杨忠振	YANG Zhong-zhen	李铁虎	LI Tie-hu
吴兆麟	WU Zhao-lin	沈志云	SHEN Zhi-yun
胡明华	HU Ming-hua	赵祥模	ZHAO Xiang-mo
蒲 云	PU Yun	翟婉明	ZHAI Wan-ming
SUN Xiao-duan(美国)		WANG Jin(英国)	
XIAO Bai-chun(美国)		YOUNG Dave(英国)	
王云鹏	WANG yun-peng	左洪福	ZUO Hong-fu
宁 滨	NING Bin	刘寒冰	LIU Han-bing
杨兆升	YANG Zhao-sheng	严新平	YAN Xin-ping
陈荫三	CHEN Yin-san	谈振辉	TAN Zhen-hui
LI Zi-li(荷兰)			
XIA Fu-jie(澳大利亚)			
ZUO Ming-jian(加拿大)			
杂志社社长: 孙守增			
副 社 长: 刘 桦 芮海田			
编辑部主任: 赵志宏			
编辑部副主任: 韩跃杰			
责任编辑: 孙守增 刘 桦 赵志宏 韩跃杰 吴鸣谦 马 静 任 璐 戴 杰			

交通运输工程学报	JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING
2001 年创刊(双月刊)	Started in 2001(Bimonthly)
第 18 卷 第 1 期(总第 91 期) 2018 年	Vol. 18 No. 1(Sum 91) 2018
2018 年 2 月出版	Feb. 2018
主管: 中华人民共和国教育部	Responsible Institution: Ministry of Education of PRC
主办: 长安大学	Sponsor: Chang'an University
协办: 国务院学位委员会交通运输工程学科评议组	Associate Sponsors: Evaluating Branch of Learning on Traffic and Transportation Engineering of State Council Academic Degree Committee, Southwest Jiaotong University, Southeast University
西南交通大学	
东南大学	
主编: 赵祥模教授	Chief Editor: Professor ZHAO Xiang-mo
出版: 长安大学杂志社	Edited by: Editorial Department of Journal of Traffic and Transportation Engineering
编辑: 《交通运输工程学报》编辑部	Address: Southern Middle Section of the Second Circular Road, Xi'an 710064, Shaanxi, China
地址: 西安市南二环路中段	Tel: (029)82334388
邮政编码: 710064	E-mail: jygc@chd.edu.cn
电话: (029)82334388	http://transport.chd.edu.cn
印刷: 长安大学雁塔印刷厂	Distributed by: China International Book Trading Corporation
国内发行: 陕西省邮政报刊发行局	
国外发行: 中国国际图书贸易总公司	