

中文核心期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1003-1995  
CN 11-2027/U

# 铁道建筑

## 3 2015

RAILWAY ENGINEERING



高速铁路轨道技术国家重点实验室移动在线线路动态加载试验车在山西中南部铁路通道重载铁路试验场

ISSN 1003-1995



9 771003 199114

中国铁道科学研究院 主办

# 铁道建筑

TIEDAO JIANZHU

月刊

2015年 第3期(总493期)

2015年3月20日出版

1961年7月创刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊

万方数据数字化期刊群收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

主管: 中国铁路总公司

主办: 中国铁道科学研究院

承办: 中国铁道科学研究院

铁道建筑研究所

编辑出版: 《铁道建筑》编辑部

主编: 叶阳升

地址: 北京市海淀区大柳树路2号

邮政编码: 100081

编辑电话: (010) 51849235 51893552(市电)

(010) 51874870

(021) 49235 93552(路电)

(021) 74870

广告电话: (010) 51893587(市电)

(021) 93587(路电)

网址: <http://www.tdjj.org>

电子信箱: [tdjzjb@126.com](mailto:tdjzjb@126.com)

[tdjz@rails.cn](mailto:tdjz@rails.cn)

印刷: 北京昌平百善印刷厂

国内总发行: 北京报刊发行局

订阅: 全国各邮电局

邮发代号: 2-405

中国标准连续出版物号: ISSN 1003-1995  
CN 11-2027/U

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号: M5006

广告经营许可证: 京海工商广字第8046号

定价: 国内 20.00 元 国外 20.00 美元

## 目

## 次

### 桥梁与结构工程

- 新建巴准线桥梁对重载铁路新活载标准适应性研究  
..... 张涛(1)
- 车致脉动力作用下桥上防风屏障的振动响应分析  
..... 张田 郭薇薇 杜宪亭(5)
- 工字形钢梁板件允许宽厚比的取值与改进  
..... 于洁 谢新涛 汪一骏(9)
- 多塔斜拉桥的结构体系研究  
..... 喻梅 廖海黎 李乔等(12)
- 基于可靠度的预应力混凝土梁桥耐久性寿命预测  
..... 葛素娟 李静斌 江莹莹等(16)
- 轨道交通预应力混凝土U形梁极限承载力试验研究  
..... 王炎 钱利芹 肖林(20)
- 重混凝土配合比设计及其在城市桥梁中的应用  
..... 邓长军 唐英 何跃军等(24)
- 客运专线无砟轨道岔区刚架桥的设计  
..... 曹吉星(27)
- 铁路胶接缝节段拼装箱梁预应力孔道密闭性能试验研究  
..... 高明昌(30)
- MG450-38型提梁机结构动态特性分析  
..... 陈士通 杜修力 王晓放等(34)
- 高速铁路桥梁用弹性垫层结构刚度探讨  
..... 邓娇 张文威 周炜等(37)
- 沪昆客专田家坪澗水特大桥连续梁0#块托架设计与预压技术  
..... 刘勇(39)
- 深水基础桥梁承台施工超长钢板桩围堰内支撑最优布置研究  
..... 何永昶(43)
- 厦门杏林大桥跨海主桥现浇连续箱梁施工方法探讨  
..... 李琦 刘春阳(47)
- 地下连续墙在立交桥工程中的应用  
..... 程琳 李涛(50)

### 隧道与地下工程

- 侧压力系数对高地应力隧道二次衬砌承载力的影响  
..... 王志杰 袁晔 何晟亚等(54)
- 地铁列车引起合建建筑振动特性的试验研究  
..... 杨圣春(57)
- 兰渝铁路隧道第三系砂岩含水率与围岩稳定性关系研究  
..... 高勤运(62)
- 川藏铁路二郎山深埋隧道的地应力场反演分析  
..... 唐浩 李天斌 孟陆波等(65)
- 成都地铁车站深基坑施工对紧邻建筑群变形的影响  
..... 杨伟 曾勇 宋建虎等(70)



《铁道建筑》编委会

顾问: 周 镜 冯叔瑜 康高亮  
徐 涌 张大伟 赵有明  
主任: 叶阳升  
副主任: 韩自力 刘晓光  
委员: 王 平 王 红 王勋文  
牛 斌 冯仲伟 刘艳青  
江 成 孙 宁 杜宝军  
肖俊恒 宋绪国 张千里  
张志毅 张松琦 张佰战  
张格明 邵根大 周清跃  
柯在田 柴雪松 高 岩  
高 亮 高宗余 高春雷  
谢永江 黎国清  
(以姓氏笔画为序)

# 目 次

地铁盾构施工下穿高速铁路隔离保护技术  
..... 贾大鹏 夏柏如 张 影 等(73)

变质软岩隧道施工中地下水渗漏处治措施  
..... 李皓晖 左昌群 唐 霞 等(76)

渝黔铁路白杨湾隧道下穿高速公路综合施工技术  
..... 王明慧 李 敢 李大平(80)

既有铁路隧道内整体道床新型抬升技术研究  
..... 张俊俭 刘国华(84)

## 路基与地基基础

沪宁城际铁路沉降监控方法与施工安全技术研究  
..... 杨建中(88)

采用柱锤冲扩桩处理高速铁路黄土地基效果研究  
..... 李玉强 黄志军(92)

## 线路与养护维修

凤凰城至灌水铁路引入凤凰城地区的方案研究  
..... 刘铁丰(95)

CRTS II型板式无砟轨道轨道板横向可靠度的计算方法研究  
..... 李怀龙 赵坪锐 刘志彬(98)

高速铁路 CRTS III型板式无砟轨道温度梯度试验研究  
..... 刘伟斌 王继军 杨全亮 等(103)

CRTS II型板式无砟轨道张拉锁件疲劳性能研究  
..... 李永娟 王贺郑 苗同臣(107)

重载铁路弹性支承块式无砟轨道轨距保持能力计算分析  
..... 尤瑞林 王继军 杜香刚 等(110)

客货共用车辆运行品质轨边动态监测系统(TPDS)中检测  
控制系统的设计 ..... 陈天柱 秦 菊 李甫永 等(115)

高速铁路动车组异常振动与钢轨打磨研究  
..... 张晓阳 单 巍(119)

基于光纤传感技术的钢轨变形监测可行性研究  
..... 郎向伟 张长生 强小俊(122)

200 km/h提速线路轨道不平顺对车辆横向振动影响分析  
..... 饶南志(126)

隧道内机械化清筛作业通风除尘方案设计  
..... 官实俊 高春雷 何国华(130)

## 工程材料及其它

两种高速铁路用水泥乳化沥青砂浆力学性能比较研究  
..... 吴韶亮 李洪刚 贾恒琼 等(134)

土压平衡矩形顶管施工土体改良泡沫剂试验研究  
..... 许有俊 文中坤 闫履顺 等(137)