

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

## 4 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4期(总494期)

2015年4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.tdjz.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

- 混凝土铺装箱梁桥的合理温度梯度  
..... 袁磊 王石磊 张勇(1)
- 弹性体伸缩缝在城市轨道交通中的应用研究  
..... 王乐然 牛斌(6)
- 巴准铁路哈拉沟特大桥重载列车作用下墩台纵向附加力研究  
..... 颀明军 班新林 李东昇(9)
- 铁路行车线换梁设计与施工  
..... 陶帅 徐彬(12)
- 矢跨比与结构刚度对石拱桥成桥状态动力特性的影响  
..... 韩振中 赵剑 谢勇等(15)
- 天津外环线东北部调线工程跨越北环铁路方案研究  
..... 曹全(18)
- 钢套筒下沉施工控制技术  
..... 徐小祥(22)
- 铜陵公铁两用长江大桥3#主塔施工技术  
..... 李斐(27)
- 开兰特大桥临时支架地基处理方案优选  
..... 李青 叶朝良 赵任龙(31)
- 公铁两用三索面斜拉桥结构受力分析  
..... 马驰 刘世忠(34)
- 特殊施工地段架梁施工方案研究  
..... 张健(37)

### 隧道与地下工程

- 铁路隧道衬砌状态检查车研制及运用  
..... 张翠兵(40)
- 30 t轴重重载列车作用下隧底脱空对基底结构受力的影响  
..... 徐新利(44)
- 隧道分区爆破振动传播规律试验研究  
..... 孟海利(50)
- 港珠澳大桥珠海连接线拱北隧道曲线管幕顶管测量和轨迹  
控制技术 ..... 罗兴虎(55)
- 客运专线隧道喇叭口洞门模板台车设计与制作关键技术  
..... 张刚宏 袁仁爱(59)
- 地震区砂卵石地层地铁车站不同荷载组合下主体结构  
内力比较 ..... 王志杰 何晟亚 鲜一丁等(62)
- 软弱围岩隧道CRD法施工围岩稳定性评价指标研究  
..... 张涛(66)
- 黏土地层地铁隧道开挖工法的选择  
..... 高诗明 张炜闪 王双超等(70)
- 暗挖导洞内大直径桩施工关键技术研究  
..... 韩竹青 张宏 胡宏彪等(73)
- 砂岩夹泥岩地层隧道支护结构受力特征研究  
..... 黄琳(77)
- 秦岭特长隧洞下穿椒溪河设计与施工关键技术  
..... 李凌志(81)



《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  
胡所亭 柯在田 柴雪松  
高 岩 高 亮 高宗余  
高春雷 谢永江 蔡德钧  
黎国清  
(以姓氏笔画为序)

# 目 次

单洞四车道公路隧道现场监测分析研究  
..... 曾宏飞 王玉锁 李俊杰 等(85)  
繁华城区明挖地铁基坑微振控制爆破技术  
..... 李子华 胡云峰 刘光铭 等(89)

## 路基与地基基础

基于颗粒流理论的流塑状软土地基稳定失效机理研究  
..... 杜晓燕 叶阳升 张千里 等(93)  
高速铁路路基冻害防治中保温层动载试验研究  
..... 朱忠林 蔡德钧 陈 峰 等(98)  
大西客专跨越地裂缝对策与工程措施研究  
..... 刘江川 杨树俊(101)  
水泥改良土的物理力学特性试验研究  
..... 颜胜才(107)  
后插钢筋笼 CFG 桩在斜坡地基处理中的应用  
..... 黄太武(110)  
京沪高铁深埋式桩板结构设计计算方法分析  
..... 刘 宝 苏 谦 赵文辉 等(113)  
青海地区非饱和黄土强度特性试验研究  
..... 常立君 张吾渝 马艳霞 等(117)  
合肥地铁车站基坑膨胀土有荷条件下的变形规律研究  
..... 沈银斌 邵 迅 吴军军 等(122)  
多段扩孔压力分散型锚索承载体布置的数值分析  
..... 梁月英 刘国楠 李中国 等(127)

## 线路与养护维修

铁路客货车通用运行品质轨边动态监测系统 TPDS 的研制  
..... 李甫永 李旭伟 凌烈鹏 等(130)  
铁路有砟道床聚氨酯固化技术的发展及应用  
..... 王 红(135)  
大型养路机械柴油机尾气净化装置的研制  
..... 李红利 何国华 高春雷(141)  
捣固车液压系统辅助冷却装置的研制  
..... 李增强(144)  
发动机振动激励对物料车车架动力特性的影响研究  
..... 谢 钰(147)  
简谐点荷载下饱和土中浮置板轨道隧道的动力响应研究  
..... 黄晓吉 扶名福 徐 斌(150)  
扣压力对重载线路扣件系统试验的影响  
..... 李 心 王 进 林达文 等(155)

## 工程材料及其它

高速铁路接口管理  
..... 刘春阳 王开民(158)  
高钛重矿渣集料钢筋混凝土柱小偏压试验研究  
..... 黄 宏 曾仁高 张安哥 等(162)  
长三角区域某城际轨道交通与高速公路并行段安全防护研究  
..... 何海清(167)