

# 铁道建筑

## 5 2015

RAILWAY ENGINEERING

我们不仅是混凝土机械设备的提供商，  
更拥有一流研发资源和实验室资源，是国家和行业标准的缔造者；  
我们不仅为全球客户提供混凝土生产、运输和泵送解决方案，  
更不断引领经济、节能、环保的技术潮流，推动行业健康可持续发展。

中联重科-砼行者  
(微信二维码)

中联重科股份有限公司 混凝土机械公司

总部：湖南省长沙市岳麓区麓谷大道677号中联重科麓谷工业园  
电话：0086-731-88997235 传真：0086-731-88919206

邮编：410205 www.zoomlion.com  
蓝色关爱热线：400-887-6677 (手机/座机)

**ZOOMLION**

思想构筑未来  
专业 重工 科技

ISSN 1003-1995



中国铁道科学研究院 主办

# 铁道建筑

TIEDAO JIANZHU

月刊

2015年 第5期(总495期)

2015年 5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.tdjjz.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

- 铁路新型 32 m 简支 T 梁静载弯曲抗裂性能的试验研究  
..... 涂浩 葛凯 李葳 等(1)
- 承台高程提高对大跨度公铁两用斜拉桥的影响分析  
..... 谢华灿 郭辉(5)
- 钢筋混凝土 T 形桥墩盖梁开裂若干问题的探讨  
..... 武立新 李松 唐英(9)
- 京津城际铁路桥梁支座注射聚氨酯调高施工技术  
..... 胡宇新 蒋瑞秋 郭红锋 等(12)
- 铁路箱梁预应力自动张拉技术研究  
..... 肖祥淋 马林 朱希同等(15)
- 后张梁预应力损失的研究  
..... 孙金更(18)
- 体外预应力加固铁路盖板涵应力增量分析  
..... 崔建龙 王起才 李盛 等(26)
- U 形梁桥与轨道结构的振动匹配性分析  
..... 王永冠 查国涛 卜继玲 等(30)
- 高速列车引起的车站天桥振动分析  
..... 栾涛(34)
- 大型高墩通航渡槽墩身二级设防水准地震响应分析  
..... 高兴赞 何雄君 秦清波 等(38)
- 桩基承载力与其动刚度的关系  
..... 刘建磊 马蒙 张勇 等(43)
- 开兰特大桥临时支架复合地基优化设计  
..... 李青 叶朝良 赵任龙(47)
- 复杂地形下的薄壁空心高墩施工控制技术  
..... 张全良 张建刚(50)

### 隧道与地下工程

- 地铁交叉隧道结构地震动力响应分析的 ADINA 模型构建  
..... 马超锋 马伟斌 介玉新 等(53)
- 钢带支护系统在重载铁路隧道衬砌开裂整治中的应用  
..... 王定举(58)
- 考虑开挖面空间效应的隧道支护设计新方法  
..... 曾开华 韩小川 张常光(62)
- 地下水初见水位与稳定水位探讨  
..... 朱军(65)
- 黔张常铁路武陵山隧道岩溶发育特征及分布规律分析  
..... 韦举高(68)
- 超深埋特长隧道穿越断层破碎带施工风险研究  
..... 钟威 高剑锋 陈建平(72)
- 西安地铁四号线五路口站深基坑围护结构施工技术  
..... 负永峰 吴禄源 袁超 等(78)
- 暗挖地铁隧道下穿既有桥梁的大承台托换技术研究  
..... 李明(83)
- 港澳大桥珠海连接线拱北隧道信息化监测分析  
..... 罗兴虎(86)



#### 《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

- 双线盾构隧道注浆范围对地表横向沉降的影响研究  
 ..... 王志杰 许瑞宁 胡 磊 等(89)  
 软土地区紧邻浅埋地铁时桩基施工过程安全监测研究  
 ..... 王武斌 白 皓 李祖君 等(93)

### 路基与地基基础

- 高速铁路渗透性基床防冻胀结构研究  
 ..... 闫宏业 赵国堂 蔡德钧 等(98)  
 青藏铁路多年冻土区路基变形特征与无缝线路铺设  
 可行性评价 ..... 赵相卿 熊治文 韩龙武 等(103)  
 北京市门头沟区高边坡预应力锚索格构梁体系的  
 力学特性及设计优化 ..... 陈 默 沈宇鹏 赵久欢 等(108)  
 人字形微型桩内力计算方法  
 ..... 施艳秋 郑 静 吕昌明(113)  
 夯扩挤密渣土桩在杂填土中的加固机理及应用  
 ..... 肖西卫 沈宇鹏 陈万成 等(118)

### 线路与养护维修

- 大西客专不同轨下基础及其过渡段轨道结构动力性能试验研究  
 ..... 刘江川 张 欢(122)  
 重载铁路综合检测车在钢轨修理方面的应用探讨  
 ..... 彭丽宇 杨 文 张晓晖(124)  
 CRTS I 型板式无砟轨道路基沉降快速维修技术  
 ..... 王 鑫 王 涛 王 玮 等(129)  
 上海铁路局高铁基础设施综合维修管理新模式研究  
 ..... 陈 勋(132)  
 TPDS 在铁路货车车轮踏面损伤监测中的应用分析  
 ..... 李甫永 李旭伟 秦 菊 等(136)  
 基于中点弦测法的轨道不平顺精确值数学模型研究  
 ..... 王 源 徐金辉 陈 嵘 等(139)  
 基于 1/3 倍频程的轨道动力学测试参量校核  
 ..... 徐中秋(144)  
 苏州现代有轨电车槽型钢轨移动闪光焊接质量控制  
 ..... 李京增 李金华 李 力 等(147)  
 双块式轨枕混凝土热损伤机制及配合比优化研究  
 ..... 袁振华(151)  
 道岔尖轨降低值测量仪的研制与应用  
 ..... 游彦辉 高春雷 王发灯(154)  
 大型养路机械传动轴裂纹原因分析及对策  
 ..... 林生福(158)

### 工程材料及其它

- 桥面用聚合物混凝土性能研究  
 ..... 李林香 罗志权 陈 斌 等(163)  
 II 级粉煤灰掺量对混凝土放热性能和抗压强度影响的试验研究  
 ..... 刘晓龙 罗 翥 田 波 等(166)  
 华北地区汛期降水特征与铁路防洪对策研究  
 ..... 申文军 王 冀(170)