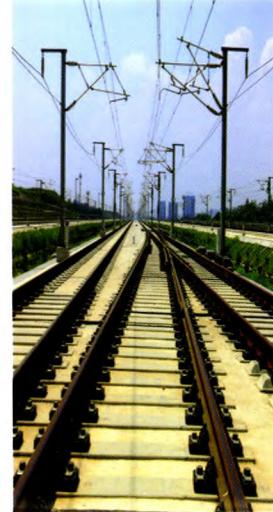


ISSN 1672-061X  
CN11-5867/U

# 铁路技术 创新

Railway Technical Innovation

3  
2013年  
(双月刊)



京福 安徽客专 | 京福铁路客运专线安徽有限责任公司  
Beijing-Fuzhou Railway Passenger Dedicated Line Anhui Co., Ltd.



广告



主管：中华人民共和国铁道部  
主办：中国铁道科学研究院

9 77767 061033

# 目 次 | Contents



## 卷首语 | Foreword

01

## 工程简介 | Project Introduction

06 心中的玫瑰——合蚌高速铁路

The Rose in my Heart—Hefei-Bengbu HSR Project

## 施工技术 | Construction Technology

15 预应力混凝土连续梁与钢管拱组合结构滑移安装施工方案 周长路  
Construction Plan for Sliding Installation of the Structure Combining Pre-stress Continuous Beam and Arch Rib Zhou Changlu

21 32 m单线单箱单室简支箱梁施工技术 刘军  
Construction Technology of Simply-supported Box Girder for 32 m Single Track Liu Jun

27 合蚌高铁简支箱梁快速制梁施工技术 赵振波  
Fast Beam Fabricating Technology of Simply-supported Box for Hefei-Bengbu HSR Zhao Zhenbo

31 CRTS II型板式无砟轨道施工质量控制要点 许威  
Quality Control Essentials of CRTS II Slab Track Construction Xu Wei

34 适应CRTS II型板高速铁路箱梁面施工技术 李梦瑞  
Construction Technology of Beam Surface Suitable to CRTS II High Speed Railway Box Beam Li Mengrui

36 CRTS I型双块式无砟轨道施工质量控制 周启明  
Construction Quality Control of CRTS I Double-block Ballastless Track Zhou Qiming

40 修正灰色模型在路基沉降预测中的应用 薛志杰  
Application of Modified Grey Model in Subgrade Settlement Prediction Xue Zhijie

43 水泥乳化沥青砂浆微观结构分析 张盛超  
Microstructure Analysis of Cement-emulsified Asphalt Mortar Zhang Shengchao

47 采用国产DDW-350水平钻机钻孔牵引管道下穿既有线路施工技术 张建国  
Construction Technology of Drilling and Pulling Pipeline under Existing Railway with Domestic DDW-350 Horizontal Drill Zhang Jianguo



14

- 50 改良土路基填筑施工质量控制** 赵书涛  
Construction Quality Control of Subgrade Filling with Improved Soil Zhao Shutao
- 53 合蚌高铁引入枢纽信号列控改造** 王峰  
Signaling and Train Control System Renovation for Hefei-Bengbu HSR Linking Hub Wang Feng
- 56 合蚌高铁通信系统引入上海铁路局设计方案** 王立春  
Design Scheme of Communication Systems for Hefei-Bengbu HSR Connecting with the Dispatching Center in Shanghai Wang Lichun
- 59 高速铁路弓网受流质量优化措施** 薛卫星 刘庚然  
Optimization Measures of Improving the Quality of HSR Pantograph Power Collection Xue Weixing, et al
- 63 AT和TRNF合用牵引变压器的有效性** 薛卫星 刘庚然  
Effectiveness of Traction Transformer by Mode of AT and TRNF Xue Weixing, et al
- 66 合蚌高铁四电接口管理** 尚建强 田霆 陈鹏  
Interface Management for Subsystems as Communication, Signaling, Traction and Power Supply on Hefei-Bengbu HSR Shang Jianqiang, et al
- 69 合蚌高铁通信系统与四电等系统接口设计分工** 王立春  
Interface Design Division among Communication System, Signaling, Traction and Power Supply Systems of Hefei-Bengbu HSR Wang Lichun
- 72 光声光谱技术在合蚌高铁牵引变压器故障诊断中的应用** 曹文雨 星成武  
Application of Photoacoustic Spectrum Technology in Fault Diagnosis for Traction Transformer in Hefei-Bengbu HSR Cao Wenyu, et al
- 75 漏缆敷设与测试方法** 李国庆 蒲来前  
Methods of Leaky Cable Laying and Testing Li Guoqing, et al
- 78 公跨铁异物侵限监控系统双电网传感器网片接续工艺** 金政隆 李志良  
Continuous Technology of Dual Power Network Sensor in Highway across Railway Intrusion Monitoring System Jin Zhenglong, et al
- 80 异形网架高空散拼施工** 杨广良  
High-altitude Assembly of Special-shaped Reticulated Shell Yang Guangliang
- 83 站房石材幕墙质量通病与防治措施** 杨广良  
Common Quality Problems and Controlling Measurements of Stone Curtain Wall in Station Buildings Yang Guangliang



101

## 施工管理 | Construction Management

- 87** 营业线施工安全督察员的安全管理 倪钢 李玉楼  
Safety Management of Construction Safety Inspector for Operation Line  
Ni Gang, et al

- 90** 我国高速铁路建设管理信息化的思考 李达高  
Thoughts on Construction Management Informatization of HSR  
Li Dagao

- 93** 推进铁路工程项目征地拆迁工作的思考 叶涛 卢一唐  
Thoughts on Advancing land Expropriation and Housing Removal for Railway Project  
Ye Tao, et al

- 95** 铁路工程项目安全生产管理 刘岳云  
Safety Production Management of Railway Project  
Liu Yueyun

- 98** 合蚌高铁建设物资设备的保障 刘荣珊 赵清志  
Construction Material and Equipment Support of Hefei-Bengbu HSR  
Liu Rongshan, et al

- 102** 监理项目部内部管理和控制 孙兴华  
Internal Management and Control of Project Supervision  
Sun Xinghua

- 104** 合蚌高铁四电工程技术创新管理

王晓辉 曹文雨  
Technology Innovation Management in Systems of Communication, Signaling, Traction and Power Supply on Hefei-Bengbu HSR  
Wang Xiaohui, et al

## 建设历程 | Developing Experiences

**106**

## 广告索引 | Advertiser Index

**82**



中国中铁电气化局集团公司

CHINA CREC RAILWAY ELECTRIFICATION BUREAU GROUP



中国中铁电气化局集团有限公司1958年伴随着中国第一条电气化铁路宝成线宝凤段的建设而诞生，至今已走过了50多年的辉煌历程，是世界企业和世界品牌双500强——中国中铁股份有限公司的成员企业。中铁电气化局具有铁路工程总承包特级、机电工程总承包一级和铁路电气化工程、铁路和公路线、桥、隧综合工程、城市轨道交通工程、工民建等50多个专业承包一级资质及对外经济合作经营资质，具有AAA级银行信用等级，是集工程建设、设计咨询、科研开发、工业制造、产品检测、试验检测、工程监理、物资供应、运营维管、房地产开发“十位一体”的大型技术密集型企业。

55年来，中铁电气化局累计建成电气化铁路共计3万余公里，约占全国已建成开通电气化铁路总里程的80%，承建了京津城际、武广、沪宁、沪杭等高速铁路和客运专线牵引供电系统集成工程，约占全国已建成开通高铁和客专总里程的80%。为中国电气化铁路跃居世界第二、高速铁路跃居世界第一作出了卓越贡献。

中铁电气化局先后荣获中国建筑工程鲁班奖12项、国优工程金质奖和银质奖16项、詹天佑土木工程大奖9项、省部级优质工程奖141项，并多次获得国家优质设计金、银质奖、国家及省部级科技进步奖。集团公司两次获得“全国五一劳动奖状”，多次被授予“中国行业龙头品牌”、“全国优秀施工企业”等二十多项国家级荣誉。