



ISSN 1006-9178
CN 11-3764/U

铁道技术 **监督**

RAILWAY QUALITY CONTROL

4

2014

- 高速铁路牵引供电系统关键技术及其标准制定
- 有限元分析在12 m标准轨道衡承重梁设计中的应用
- 铁路预应力混凝土筒支梁存在的问题与控制措施



ISSN 1006-9178



9 771006 917142
万方数据

中国铁道科学研究院 主办

第42卷

第42卷 第4期 总第330期
 1973年创刊 月刊 2014年4月 出版

- 中国核心期刊(遴选)数据库期刊
- 中国学术期刊网络出版总库期刊
- 中文科技期刊数据库期刊

主管单位: 中华人民共和国铁道部

主办单位: 中国铁道科学研究院

主 编: 宋小平(兼)

责任编辑: 刘春雨 瓦 然

执行编辑: 李树坤

编辑出版: 中国铁道科学研究院

《铁道技术监督》编辑部

地 址: 北京市海淀区大柳树路2号

邮 编: 100081

电 话: 路电(021) 49084 49214

市电(010) 51849084 51849214

投稿网址: <http://tdjj.cbpt.cnki.net>

电子邮箱: jjxx2@rails.cn

中国标准连续出版物号: $\frac{ISSN\ 1006-9178}{CN\ 11-3764/U}$

广告经营许可证号: 京海工商广字8046号

印 刷: 北京北林印刷厂

国内总发行: 北京报刊发行局

订 购 处: 全国各地邮局

邮发代码: 2-584

国外发行代号: M 3885

国外定价: 5美元/册

国内定价: 10.00元/册

版权所有 未经许可 不得转载

本刊已入编国内数家电子期刊数据库, 以扩大交流范围, 不同意入编的作者请在来稿中声明, 以便妥善处理。

标准化工作

高速铁路牵引供电系统关键技术及其标准制定 瞿建平 (1)

沪杭高速铁路运营标准体系结构研究
 史柏生, 陈睿颖, 许玉德, 金永祥 (5)

计量工作

有限元分析在12 m标准轨道衡承重梁设计中的应用
 崔宝祥, 段小军, 安爱民 (9)

货运中心四检工作及设备管理探讨 张雪磊 (13)

认证工作

铁路货车配件产品认证过程中有关检验问题的探讨 闫 龙 (16)

质量管理

铁路预应力混凝土简支梁存在的问题与控制措施 孙 璐 (20)

DF_{4B}型机车车轴齿端轮座内侧超声波探伤波形分析
 吉世剑, 周 纲 (26)

HX_{3B}机车布赫继电器动作原因分析及预防措施 梁信栋 (30)

研究与交流

新型内燃机车检修工作探讨 郭 欣 (32)

轮轨接触电阻测试装置及其应用 蔺 昕 (35)

液压复轨器台架试验设备研究 于兆华, 董 博 (38)

关于铁路货车工艺工程化的探索与实践 孙 蕾, 林权兴, 田 川 (41)

通报与公告

中铁检验认证中心认证公告 2014年第2号 (总第149号) (46)

中铁检验认证中心认证公告 2014年第3号 (总第150号) (82)

铁路产品标识代码发布公告 2014年第3号 (总第77号) (98)

铁路专用计量器具新产品技术认证证书编号一览表
 (2014年第一批) (104)

简 讯

国务院办公厅转发实施意见 整合检验检测认证机构 (8)

百项能效标准推进工程联合工作组会议在京召开 (12)

中铁检验认证中心2014年实验室扩项外审工作顺利完成 (19)

国家铁路局发布《铁路机车车辆驾驶人员资格许可实施细则》 (25)

国家铁路局发布《铁路机车车辆设计制造维修进口许可实施细则》 (37)

今年我国世界计量日主题为“计量与绿色中国” (40)

国家铁路局着力强化铁路行政监管一线力量 (45)

问与答 (4)

遗失声明 (37)

广告索引 (37)

铁路标准化工作征文通知 (45)

公告更正通知 (104)

Vol.42 No.4 (No. 330 total)

First Published in 1973 Monthly Published
in April 2014· Member of the China Database of Core
Periodicals (Selection)· Member of General Library of Chinese
Academic Journal Web Publishing· Member of Chinese Science and
Technology Periodical DatabaseAdministrated by : Ministry of Railway of
the People's Republic of ChinaHosted by : China Academy of Railway
Sciences

Editor-in-Chief : Song Xiaoping

Editors in Charge : Liu Chunyu , Wa Ran

Executive Editor : Li Shukun

Edited and Published by :
Editorial Department of Railway Quality
Control China Academy of Railway
Sciences

Address : 2 Daliushu Road , Beijing

Postal Code : 100081

Tel : +86-10-51849084 51849214

Website : <http://tdjj.cbpt.cnki.net>E-mail : jjxx2@rails.cn

China Standard ISSN 1006-9178

Serial Numbering : CN 11-3764/U

No. of Certificate of Advertisement :
BHGS 8046

Printing : Beijing Beilin Printing House

General Domestic Distributor :
Beijing Newspapers & Periodicals
Distribution BureauOrdering Office : Local Postal Offices in
China

Domestic Distribution Code : 2-584

Abroad Distribution Code : M3885

Price : US\$5/copy

All rights Reserved , No Reproduction
without Permission

Contents

Standardization Work

- Key Technologies of the Traction Power Supply System of High-speed Railway and the Formulation of Relevant Standards Qu Jianping (1)
- Research on the Structure of Operation Standard System of Shanghai-Hangzhou High-speed Railway Shi Bosheng, Chen Ruiying, Xu Yude, Jin Yongxiang (5)

Measurement Work

- Application of the Finite Element Analysis in Designing Bearing Beam of the 12m Standard Weighing-in-motion Bridge Cui Baoxiang, Duan Xiaojun, An Aimin (9)
- The Four Types of Inspection Work in Freight Center and the Equipment Management Zhang Xuelei (13)

Certification Work

- Discussion on the Inspection-related Problems During the Certification of Components and Parts of Railway Freight Car Yan Long (16)

Quality Management

- Quality Problems of Railway Prestressed Concrete Simple-supported Beam Sun Lu (20)
- Analyzing the Wave Form of Ultrasonic Flaw Detection on the Inner Side of DF_{4B} Locomotive Axle Gear-end Wheel Seat Ji Shijian, Zhou Gang (26)
- Cause Analysis of the Action of Buchholz Relay in HX_D3B Type Locomotive and the Prevention Measures Liang Xindong (30)

Study and Communications

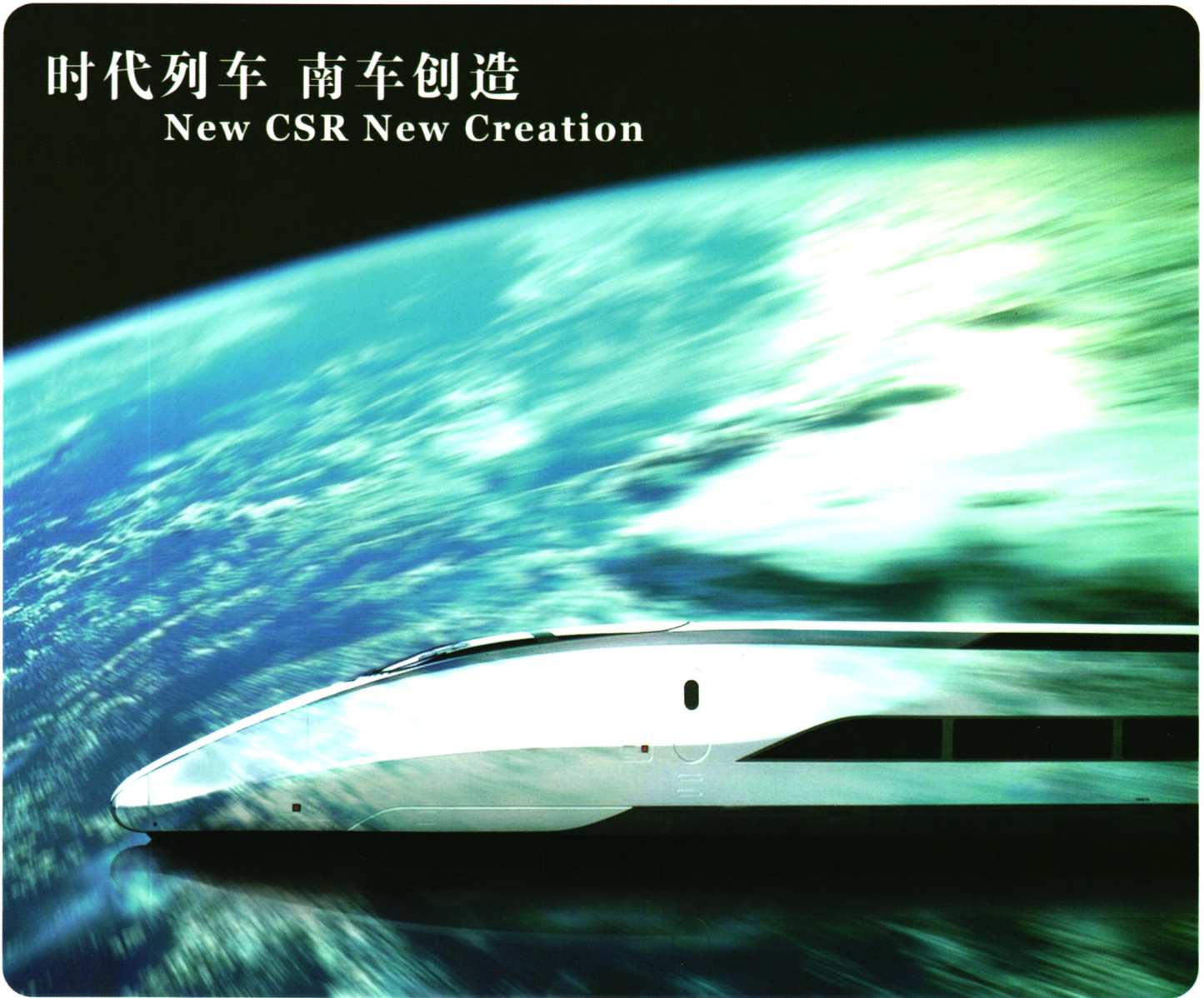
- Exploration on the Inspection and Repair of New Types of Diesel Locomotives Guo Xin (32)
- Testing Device for the Wheel-rail Contact Resistance and Its Application Lin Xin (35)
- Research on the Bench Test Equipment for Hydraulic Re-railer Yu Zhaohua, Dong Bo (38)
- Explorations and Practices for Process Engineering of Railway Freight Car Sun Lei, Lin Quanxing, Tian Chuan (41)

Circular Bulletin and Public Notice

- CRCC Public Notices of Certifications—No. 2 of Year 2014 (No. 149 in total) (46)
- CRCC Public Notices of Certifications—No. 3 of Year 2014 (No. 150 in total) (82)
- Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products (No. 3 of Year 2014, No. 77 in total) (98)
- List of the Technical Certification Serial Numbers of New Measurement Products Specially Manufactured for Railway (First batch of 2014) (104)

时代列车 南车创造

New CSR New Creation



宝鸡南车时代工程机械有限公司是由株洲南车时代电气股份有限公司（控股公司）与中铁宝工有限责任公司于2009年4月1日合资成立而成，注册资本：贰亿元人民币。

公司主营铁路和城市轨道交通的重型轨道车系列、接触网作业车系列、起重轨道车系列、钢轨探伤车系列、钢轨打磨车系列、检测车系列、道岔运输车 and 道岔铺设换设置系列、特种作业车系列等八大系列工程机械车辆的研发、制造、大修、服务、销售、及进口业务，致力于为客户提供优质的铁路工程机械车辆。



GCY-3001I型客专轨道车



DFH型恒张力放线车



GQS25型起重轨道车



DAS型接触网客专作业车



GTC钢轨探伤车

地址：陕西省宝鸡市宝福路118号|邮编：721003|电话：0917-2865888|路电：017-65888|传真：0917-3665769|WWW.BJTEM.CN