

ISSN 1006-9178  
CN 11-3764/U

# 铁道技术监督

RAILWAY QUALITY CONTROL

10  
2016

- 钢轨闪光焊接头静弯检验标准及强度研究
- 法定计量检定机构管理体系有效运行的探讨
- 基于随机振动方法的轨道客车设备疲劳分析



ISSN 1006-9178



中国铁道科学研究院 主办

第 44 卷

**第44卷 第10期 总第360期**

1973年创刊 月刊 2016年10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: 中国铁路总公司

主办单位: 中国铁道科学研究院

主 编: 刘春雨

编 辑: 瓦 然 李树坤 范庆平

执行编辑: 李树坤

编 辑: 中国铁道科学研究院标准计量研究所《铁道技术监督》编辑部

出 版: 《中国铁路》杂志社有限责任公司

地 址: 北京市海淀区大柳树路2号

邮 编: 100081

电 话: 路电(021) 49084 49214  
93901

市电(010) 51849084 51849214  
51893901

投稿网址: <http://tdjj.cbpt.cnki.net>

电子邮箱: [tdjsjd@rails.cn](mailto:tdjsjd@rails.cn)

中国标准连续出版物号: ISSN 1006-9178  
CN 11-3764/U

广告经营许可证号: 京海工商广字第8299号(1-1)

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

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号: M 3885

国外定价: 6美元/册

国内定价: 12.00元/册

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**

- 钢轨闪光焊接头静弯检验标准及强度研究 .....  
 ..... 丁 韦, 高振坤, 李 力, 李金华, 张 琪 ( 1 )  
 解读铁道行业标准《机车车辆用铸钢件通用技术条件》..... 张义强, 蒋田芳 ( 7 )  
 解读铁道行业标准《铁道货车用铝合金板材及型材》..... 袁忠南 ( 11 )

**计量工作**

- 法定计量检定机构管理体系有效运行的探讨 ..... 傅青喜, 邵学君, 安爱民 ( 14 )  
 基于机器视觉的腕臂支撑装置挠度测量装置研究 ..... 杨才智 ( 17 )

**检验与认证**

- 基于随机振动方法的轨道客车设备疲劳分析 ..... 张春玉, 张 猛, 胡忠安 ( 20 )  
 转向架构架双丝GMA焊试验研究 ..... 张林儒, 孙志鹏, 李志强, 张 超 ( 24 )

**质量管理**

- 柴油机气缸盖螺栓液压拉伸器拉体断裂分析及改进 ..... 史永革 ( 27 )  
 自动站间闭塞计轴设备故障分析及处理 ..... 陈红霞 ( 31 )

**研究与交流**

- 基于事故统计的世界铁路旅客运输安全分析研究 ..... 王 博, 李子华, 李晓宇 ( 34 )  
 40 t起重轨道车车架优化分析 ..... 滕星东, 任涛龙, 王新虎, 赵 力 ( 39 )

**通报与公告**

- 国家铁路局关于发布铁道行业标准的公告 国铁科法〔2016〕40号 ..... ( 43 )  
 中铁检验认证中心认证公告 2016年第35号 ( 总第272号 ) ..... ( 44 )  
 中铁检验认证中心认证公告 2016年第36号 ( 总第273号 ) ..... ( 52 )  
 中铁检验认证中心认证公告 2016年第37号 ( 总第274号 ) ..... ( 60 )  
 中铁检验认证中心认证公告 2016年第38号 ( 总第275号 ) ..... ( 69 )  
 铁路产品标识代码发布公告 2016年第9号 ( 总第107号 ) ..... ( 89 )

**简 讯**

- 斯凯孚推出创新型轴承密封件 ..... ( 10 )  
 中国轨道交通检验检测认证联盟第1届理事会第1次会议在北京召开 ..... ( 38 )  
 我国将全面开展城市轨道交通装备认证工作 ..... ( 68 )  
 2016年世界标准日主题活动在北京举行 ..... ( 88 )

**广告索引**

- ..... ( 51 )

Vol.44 No.10 ( No. 360 total )

First Published in 1973 Monthly Published  
 in October 2016

- 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 Database

Administrated by : China Railway Corporation

Hosted by : China Academy of Railway Sciences

Editor-in-Chief : Liu Chunyu

Editors : Wa Ran, Li Shukun, Fan Qingping

Executive Editor : Li Shukun

Edited by : Editorial Department of Railway Quality Control, Standards & Metrology Research Institute of CARS

Published by : China Railway Editorial Office Co.Ltd.

Address : 2 Daliushu Road , Beijing

Postal Code : 100081

Tel : +86-10-51849084 51849214 51893901

Website : <http://tdji.cbpt.cnki.net>

E-mail : [tdjsjd@rails.cn](mailto:tdjsjd@rails.cn)

China Standard ISSN 1006-9178  
 Serial Numbering : CN 11-3764/U

No. of Certificate of Advertisement : BHGSG 8299(1-1)

Printing : Beijing Beilin Printing House

General Domestic Distributor : Beijing Newspapers & Periodicals Distribution Bureau

Ordering Office : Local Postal Offices in China

Domestic Distribution Code : 2-584

General Distributor for Foreign Subscribers: China International Book Trading Corporation ( CIBTC )

Abroad Distribution Code : M3885

Price : US\$6/copy

## Standardization Work

- Study on Static Bening Test Standard and Strength of Rail Flush Welding Joint .....  
 ..... Ding Wei, Gao Zhenkun, Li Li, Li Jinhua, Zhang Qi ( 1 )
- Interpretation of Railway Industry Standard *General Technical Specifications of Steel Castings for Rolling Stock* ..... Zhang Yiqiang, Jiang Tianfang ( 7 )
- Interpretation of Railway Industry Standard *Aluminum Alloy Plates, Sheets and Profiles for Railway Freight Cars* ..... Yuan Zhongnan ( 11 )

## Measurement Work

- Discussion on Effective Operation of Management System for Legal Metrology Verification Institutions ..... Fu Qingxi, Shao Xuejun, An Ai'min ( 14 )
- Study on Deflection Measurement Device for Cantilever Support Device Based on Machine Vision ..... Yang Caizhi ( 17 )

## Inspection and Certification

- Fatigue Analysis of Railway Vehicles Equipment Based on Random Vibration Method ..... Zhang Chunyu, Zhang Meng, Hu Zhongan ( 20 )
- Study on Double Wire GMA Welding Test on Bogie Frame .....  
 ..... Zhang Linru, Sun Zhipeng, Li Zhiqiang, Zhang Chao ( 24 )

## Quality Management

- Fracture Analysis and Improvement on Extruded Body of Hydraulic Elongator for Diesel Engine Cylinder Cover Bolt ..... Shi Yongge ( 27 )
- Fault Analysis and Handling of Axle Counter for Automatic Blocking between Railway Stations ..... Chen Hongxia ( 31 )

## Study and Communications

- Safety Analysis of World Railway Passenger Transport Based on Accident Statistics .....  
 ..... Wang Bo, Li Zihua, Li Xiaoyu ( 34 )
- Optimization and Analysis on 40 t Railway Crane Car Frame .....  
 ..... Teng Xingdong, Ren Taolong, Wang Xinhua, Zhao Li ( 39 )

## Circular Bulletin and Public Notice

- Notice of The National Railway Administration of the People's Republic of China on Publishing Railway Industry Standards ( No.GTKF (2016) 40 ) ..... ( 43 )
- CRCC Public Notices of Certifications—No.35 of Year 2016 ( No. 272 in total ) ..... ( 44 )
- CRCC Public Notices of Certifications—No.36 of Year 2016 ( No. 273 in total ) ..... ( 52 )
- CRCC Public Notices of Certifications—No.37 of Year 2016 ( No. 274 in total ) ..... ( 60 )
- CRCC Public Notices of Certifications—No.38 of Year 2016 ( No. 275 in total ) ..... ( 69 )
- Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products ( No.9 of Year 2016, No. 107 in total ) ..... ( 89 )