



ISSN 1006-9178  
CN 11-3764/U

# 铁道技术监督

RAILWAY QUALITY CONTROL

3  
2016

- 国内外铁路用金属材料的现状及进展
- 铁路技术规章与标准关系辨析
- JJG (铁道) 130—2015《钢轨超声波探伤仪》解读



ISSN 1006-9178



万方数据

中国铁道科学研究院 主办

第44卷

第44卷 第3期 总第353期  
1973年创刊 月刊 2016年3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: 范庆平

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://tdji.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。

## 综 合

国内外铁路用金属材料的现状及进展(下) .....  
周清跃, 张银花, 梁 旭, 张 弘, 吴 毅, 何 忠(1)

## 标准化工作

铁路技术规章与标准关系辨析 ..... 王 岩, 肖榜全(5)  
铁道行业标准《铁道货车轴承油封》要点解析 ..... 朱宁龙(10)

## 计量工作

JJG(铁道)130—2015《钢轨超声波探伤仪》解读 ..... 孙 青(13)  
铁路局计量器具管理信息系统的设计与实现 ..... 周晓丽(16)

## 质量管理

客车高碳铬轴承钢轴箱轴承内圈剥离和裂损的研究 ..... 丛 韬(20)  
青藏铁路25T型餐车厨房地板积水原因分析及改进措施 ..... 王 琼(25)  
对铁路货车易丢失零部件防盗措施的改进建议 ..... 焦长江(27)

## 研究与交流

高速铁路接触网腕臂预配三维可视化系统计算模型及应用 ..... 谢文艺(30)  
小半径曲线钢轨非对称廓形铣磨的应用 ..... 魏晓斐, 王立军, 乔树新(35)  
车站货车列尾中继装置的设计与应用 ..... 贾继峰, 焦文根, 戴贤春(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〕5号 ..... (41)  
中铁检验认证中心认证公告 2016年第4号(总第241号) ..... (42)  
中铁检验认证中心认证公告 2016年第5号(总第242号) ..... (51)  
中铁检验认证中心认证公告 2016年第6号(总第243号) ..... (57)  
中铁检验认证中心认证公告 2016年第7号(总第244号) ..... (63)  
铁路产品标识代码发布公告 2016年第2号(总第100号) ..... (72)

## 简 讯

质检总局发布10项新国家计量基准 ..... (38)  
2015年国家铁路局行政执法情况概述 ..... (38)  
政府工作报告充分肯定“十二五”铁路发展成就 ..... (73)  
广告索引 ..... (19)  
遗失声明 ..... (24)  
2016年《铁道技术监督》征稿启事 ..... (74)

Vol.44 No.3 ( No. 353 total )

First Published in 1973 Monthly Published  
 in March 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 : Fan Qingping

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://tdjj.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

## Comprehensive

Status Quo and Development of Metal Materials in Railways Home and Abroad

( Part 2 to 2 ) ..... Zhou Qingyue, Zhang Yinhua, Liang Xu, Zhang Hong, Wu Yi, He Zhong ( 1 )

## Standardization Work

Relation Analysis on Technical Regulations and Standards for Railways .....

..... Wang Yan, Xiao Bangquan ( 5 )

Key Point Analysis of the Chinese Railway Industry Standard "Bearing Oil Seal for

Railway Freight Cars" ..... Zhu Ninglong ( 10 )

## Measurement Work

Interpretation of JJG ( Railway ) 130—2015 "Ultrasonic Flaw Detector for Rails"

..... Sun Qing ( 13 )

Design and Realization of Measuring Equipment Management Information System

of Railroad Bureau ..... Zhou Xiaoli ( 16 )

## Quality Management

Study on Spalling and Cracking of Bearing Inner Race of High-carbon Chromium

Bearing Steel Axle Box in Passenger Train ..... Cong Tao ( 20 )

Cause Study and Corrective Measures for Ponding on Kitchen Floor in 25T Dining-

car in the Train along Qinghai-Tibet Railway Line ..... Wang Qiong ( 25 )

Suggestions for Improving Anti-theft Measures against Easily-Lost Railway Wagon

Parts ..... Jiang Changjiang ( 27 )

## Study and Communications

Computation Model and Application of 3D Visualization System for OCS

( Overhead Contact System ) Catenary Wrist-arm Prefabrication in High-speed Railways ..... Xie Wenyi ( 30 )

Application of Asymmetric Profile Milling of Small Radius Curve Rails .....

..... Wei Xiaofei, Wang Lijun, Qiao Shuxin ( 35 )

Design and Application of EOT ( End of Train ) Relay for Station Wagons .....

..... Jia Jifeng, Jiao Wengen, Dai Xianchun ( 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] 5 ) ..... ( 41 )

CRCC Public Notices of Certifications—No.4 of Year 2016 ( No. 241 in total ) ..... ( 42 )

CRCC Public Notices of Certifications—No.5 of Year 2016 ( No. 242 in total ) ..... ( 51 )

CRCC Public Notices of Certifications—No.6 of Year 2016 ( No. 243 in total ) ..... ( 57 )

CRCC Public Notices of Certifications—No.7 of Year 2016 ( No. 244 in total ) ..... ( 63 )

Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products

( No.2 of Year 2016, No. 100 in total ) ..... ( 72 )



中铁检验认证中心  
(原中铁铁路产品认证中心)  
China Railway Test & Certification Centre(CRCC)

地址: 北京市海淀区大柳树路2号 邮编: 100081  
网址: [www.qts-railway.com.cn](http://www.qts-railway.com.cn) [crcc.org.cn](http://crcc.org.cn)