

# 铁道技术监督

1

2019年

RAILWAY QUALITY CONTROL

第47卷

GB 146.1—1983《标准轨距铁路机车车辆限界》 TB/T 3276—2011《高速铁路用钢轨》 Q/CR 472—2015《高速铁路联调联试及运行试验技术条件》 JIG 219—2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》 JIG 234—2012《自动轨道衡》 JIG 140—2008《铁路罐车容积检定规程》

GB 146.1—1983《标准轨距铁路机车车辆限界》 TB/T 3276—2011《高速铁路用钢轨》 Q/CR 472—2015《高速铁路联调联试及运行试验技术条件》 JIG 219—2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》 JIG 234—2012《自动轨道衡》 JIG 140—2008《铁路罐车容积检定规程》

GB 146.1—1983《标准轨距铁路机车车辆限界》 TB/T 3276—2011《高速铁路用钢轨》 Q/CR 472—2015《高速铁路联调联试及运行试验技术条件》 JIG 219—2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》 JIG 234—2012《自动轨道衡》 JIG 140—2008《铁路罐车容积检定规程》

- 对欧洲和我国钢轨闪光焊标准中主要指标的分析与研究
- 车站计算机联锁通信接口测试方法研究
- 动车组齿轮箱试验台设计
- 动力车轴表面坑状缺陷分析

ISSN 1006-9178



9 771006 917197

万方数据

中国铁道科学研究院集团有限公司 主办

第47卷 第1期  
总第387期

1973年创刊 月刊 2019年1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集团有限公司  
主 编: 刘春雨  
编 辑: 牛建利 冯姗姗  
吴 磊 范庆平  
执行编辑: 吴 磊  
编 辑: 中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所《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>

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: 北京康利胶印厂

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: 7美元/册

国内定价: 15.00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。

特别报道

中国铁路总公司工作会议在京召开 ..... (1)

标准化工作

对欧洲和我国钢轨闪光焊标准中主要指标的分析与研究(上)  
..... 丁 韦, 高振坤, 宋宏图, 毛昆朋, 张 琪 (3)  
解读铁道行业标准《铁路轨道设计规范》 ..... 李秋义 (8)

计量工作

加强铁路电能表管理工作的探讨 ..... 王 希 (12)

检验与认证

车站计算机联锁通信接口测试方法研究 ..... 徐德龙 (14)  
动车组齿轮箱试验台设计 ..... 杨 鹏, 姜 伟, 李 勇, 许 波 (18)  
地铁车辆调试用逻辑控制器设计 ..... 邓举明, 刘嘉宇, 贾海燕 (24)

质量管理

动力车轴表面坑状缺陷分析 ..... 尹鸿祥, 吴 毅, 冯亦得, 张 弘 (30)  
HX<sub>2</sub>C型电力机车撒砂和轮缘润滑系统接地原因探析及改进措施  
..... 张志平 (34)  
高寒地区动车组运营故障原因分析及控制措施 ..... 张洪涛, 张雨晨 (37)  
120型控制阀半自动缓解阀故障分析及解决措施 ..... 臧富强 (41)

研究与交流

郑万客专复杂地质三维建模中存在的问题及解决方法  
..... 高 军, 林 晓 (43)

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〔2018〕95—96, 98—99, 105—106号 ..... (47)  
中国铁路总公司关于印发《高速综合检测列车通用技术条件》等20项  
技术标准及计量校准规范的通知 铁总科信〔2018〕216号 ..... (64)  
中国铁路总公司关于印发《牵引供电系统断电保护配置及整定计算  
技术导则》等20项技术标准及计量校准规范的通知  
铁总科信〔2018〕217号 ..... (65)  
中铁检验认证中心认证公告 2018年第44—46号  
(总第381—383号) ..... (67)  
铁路产品标识代码发布公告 2018年第12号(总第134号) ..... (105)

简 讯

复兴号家族亮相中国铁道科学研究院集团有限公司东郊环行试验基地(23) 国家铁路  
局开放铁路技术标准信息服务平台(29) CRCC完成地铁牵引供电整流机组试验  
设备电源系统安装(33) 中国标准外文版工作座谈会在京召开(40) CRCC顺利通  
过CNAS“管理体系认证”和“产品认证”年度监督评审(40) 17辆超长版350 km/h复  
兴号动车组上线运营(52) 2019年全国标准化工作会议在北京召开(66)

广告索引 ..... (11)

Vol.47 No.1

No.387 in total

First Published in 1973 Monthly

Published in January 2019

- 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 Corporation Limited

Editor-in-Chief: Liu Chunyu

Editors: Niu Jianli, Feng Shanshan, Wu Lei, Fan Qingping

Executive Editor: Wu Lei

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>

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

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

Printing: Beijing Kangli 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: M 3885

Price: US\$7/copy

## Special Reports

CRC (China Railway Corporation) Working Conference Held in Beijing ..... ( 1 )

## Standardization Work

Analysis and Study of Main Indicators Specified in European and Domestic Rail Flash  
Welding Standards (Part 1 of 2)

..... Ding Wei, Gao Zhenkun, Song Hongtu, Mao Kunpeng, Zhang Qi ( 3 )

An Interpretation of Railway Industry Standard *Code for Design of Railway Track*

..... Li Qiuyi ( 8 )

## Measurement Work

Discussion on Strengthening Railway Electric Energy Meter Management

..... Wang Xi ( 12 )

## Inspection and Certification

Research on Testing Methods for Station Computer Interlocking Communication Interfaces

..... Xu Delong ( 14 )

Design of EMU Gear Box Test Bench ..... Yang Peng, Jiang Wei, Li Yong, Xu Bo ( 18 )

Logic Controller Design for Metro Vehicle Debugging

..... Deng Jumeng, Liu Jiayu, Jia Haiyan ( 24 )

## Quality Management

Analysis of Pit Defects on Surface of Powered Axles

..... Yin Hongxiang, Wu Yi, Feng Yide, Zhang Hong ( 30 )

Cause Analysis and Improvement Measures for Grounding of Sanding & Wheel Flange

Lubrication Systems of HX<sub>5</sub>2C Locomotives ..... Zhang Zhiping ( 34 )

Cause Study and Control Measures for Operation Failure in Alpine-area EMUs

..... Zhang Hongtao, Zhang Yuchen ( 37 )

Problems and Measures for Application of Semi-automatic Release Valve in Type 120

Control Valve ..... Zang Fuqiang ( 41 )

## Study and Communications

Existing Problems and Solutions for Complex Geological Modeling of Zhenzhou

East-Wanzhou North Dedicated Passenger Railway Line ..... Gao Jun, Lin Xiao ( 43 )

## Circular Bulletin and Public Notice

Notice of National Railway Administration of the People's Republic of China on Publishing  
Railway Industry Standards

(No.GTKF [2018] 95—96, 98—99, 105—106) ..... ( 47 )

Notice of China Railway Corporation on Publishing 20 Technical Standards and measuring  
calibration specification including *General Technical requirements for high speed*

*comprehensive inspection train* (No.TZKX [2018] 216) ..... ( 64 )

Notice of China Railway Corporation on Publishing 20 Technical Standards and measuring  
calibration specification including *Protection configuration and setting technical guide*

*for traction power supply system* (No.TZKX [2018] 217) ..... ( 65 )

CRC Public Notices of Certifications—No.44—46 of Year 2018

(No.381—383 in total) ..... ( 67 )

Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products

(No.12 of Year 2018, No.134 in total) ..... ( 105 )