

# 铁道技术监督

7

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》 JJG 219—2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》 JJG 234—2012《自动轨道衡》 JJG 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》 JJG 219—2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》 JJG 234—2012《自动轨道衡》 JJG 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》 JJG 219—2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》 JJG 234—2012《自动轨道衡》 JJG 140—2008《铁路罐车容积检定规程》

- 《高速综合检测列车通用技术条件》标准研制
- 机车车辆转速传感器测试台及其量值溯源相关问题探讨
- 接触网受电弓几何参数模拟系统设计
- 我国铁路货运装备技术发展分析

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7期  
总第393期

1973年创刊 月刊 2019年7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: 冯姗姗  
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: 京海工商广登字  
20170094号

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: 中国国际图书贸易集团有限公司

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。

标准化工作

《高速综合检测列车通用技术条件》标准研制

- ..... 陈 源, 张子亮, 宁迎智 (1)  
基于技术标准的机车车辆用涂料挥发性有机化合物综述(下)  
..... 杨松柏 (5)

计量工作

- 机车车辆转速传感器测试台及其量值溯源相关问题探讨 ... 周梦林 (9)  
机车车辆专用压力表智能检定系统研究 ..... 王雅楠 (12)

检验与认证

接触网受电弓几何参数模拟系统设计

- ..... 王科理, 王克俊, 莫小凡, 程传彬, 李 勇, 杨 鹏 (17)  
铁路工程车轮对跑合试验台设计 ..... 徐 勇, 黄 武, 涂 嵩 (20)  
道岔轨面涡流检测技术研究  
..... 黄凤英, 王旭华, 安尚文, 史启帅 (25)  
工程车用液力传动装置试验及评定方法的研究与探讨  
..... 杨 明, 陈 娟, 金 明, 李子彤 (29)  
EVA防水板撕裂强度影响因素分析 ..... 张宪清, 白 涛, 胡智博 (34)

质量管理

- HX<sub>3</sub>系列机车升弓先导电磁阀故障原因分析及对策 ..... 聂 雷 (37)  
地铁变电站电源系统直流接地故障分析 ..... 牛京燕 (40)

研究与交流

我国铁路货运装备技术发展分析

- ..... 韩玉皓, 孙晓云, 金 龙, 王春元 (44)  
铁路检验检测实验室物料管理系统设计  
..... 马 莎, 张雪娇, 佟 瑛 (51)  
JSQ6型专用车BAB-2型集成制动装置段修工艺  
..... 郑喜斌, 王云华, 刘立平, 高云峰 (55)

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〔2019〕23—24号(技术标准2019年第3—4批) ..... (60)  
中国铁路总公司关于印发《隧道防护门》等16项技术标准的通知  
铁总科信〔2019〕96号 ..... (64)  
中铁检验认证中心有限公司认证公告 2019年第20—24号  
(总第406—410号) ..... (66)  
铁路产品标识代码发布公告 2019年第6号(总第140号) ..... (118)

简 讯

- 中国国家铁路集团有限公司铁路安全研究中心正式揭牌 (24) 京沪高速铁路持续安全运营8周年 (54) 2019年CRCC认证客户交流会在北京召开 (65) 市场监管总局发布2018年度检验检测服务业统计结果 (110)

- 广告索引 ..... (16)

Vol.47 No.7

No.393 in total

First Published in 1973 Monthly

Published in July 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: FENG Shanshan

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>

China Standard ISSN 1006-9178

Serial Numbering: CN 11-3764/U

No. of Certificate Advertisement:

BHGS 20170094

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

## Standardization Work

- Research & Formulation of *General Technical Requirements for High Speed Comprehensive Inspection Train* ..... CHEN Yuan, ZHANG Ziliang, NING Yingzhi ( 1 )
- A Summary of VOC (Volatile Organic Compound) Contained in Paints for Rolling Stocks Based on Technical Standards (Part 2 of 2) ..... YANG Songbai ( 5 )

## Measurement Work

- Discussion of Issues Relating to Rolling Stock Speed Sensor Test Bench and Its Value Traceability ..... ZHOU Menglin ( 9 )
- Study of Intelligent Bourdon Pressure Gauge Verification System for Rolling Stock ..... WANG Yashi ( 12 )

## Inspection and Certification

- Geometric Parameter Simulation System Design for Overhead Contact Line Pantograph ..... WANG Keli, WANG Kejun, MO Xiaofan, CHENG Chuanbin, LI Yong, YANG Peng ( 17 )
- Design of Running-in Test Bench for Wheelset of Rail Construction & Maintenance Vehicles ..... XU Yong, HUANG Wu, TU Song ( 20 )
- Study of Eddy Current Testing of Rail Surface in Turnouts ..... HUANG Fengying, WANG Xuhua, AN Shangwen, SHI Qishuai ( 25 )
- Study and Discussion of Test and Evaluation Method for Hydraulic Drives Used for Rail Construction & Maintenance Vehicles ..... YANG Ming, CHEN Juan, JIN Ming, LI Zitong ( 29 )
- Analysis of Influencing Factors for Tear Strength of EVA Waterproof Boards ..... ZHANG Xianqing, BAI Tao, HU Zhibo ( 34 )

## Quality Management

- Failure Cause Analysis and Countermeasures for Pilot Operated Solenoid Valve of Pantograph Lifting Device of HX<sub>3</sub> Series Locomotives ..... NIE Lei ( 37 )
- Fault Analysis of DC Grounding of Subway Transformer Substation Power System ..... NIU Jingyan ( 40 )

## Study and Communications

- Analysis on Technical Development of Railway Freight Equipment in China ..... HAN Yuhao, SUN Xiaoyun, JIN Long, WANG Chunyuan ( 44 )
- Design of Material Management System for Railway Inspection and Testing Laboratory ..... MA Sha, ZHANG Xuejiao, TONG Ying ( 51 )
- Section Repair Technology of BAB-2 Integrated Brake Device for Dedicated JSQ6 Vehicle ..... ZHENG Xibin, WANG Yunhua, LIU Liping, GAO Yunfeng ( 55 )

## Circular Bulletin and Public Notice

- Notice of National Railway Administration of the People's Republic of China on Publishing Railway Industry Standards (No.GTKF [ 2019 ] 23—24) ..... ( 60 )
- Notice of China Railway Corporation on Publishing 16 Technical Standards Including *Tunnel Protection Door* (No.TZKX [ 2019 ] 196) ..... ( 64 )
- CRC Public Notices of Certifications—No.20—24 of Year 2019 (No.406—410 in total) ..... ( 66 )
- Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products (No.6 of Year 2019, No.140 in total) ..... ( 118 )