

铁道技术监督

12

2018年

RAILWAY QUALITY CONTROL

第46卷(卷终)

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》

- 铁道行业标准《铁道车辆空调 空调机组》修订综述
- 对保障铁路轨道检查仪量值准确可靠的思考
- 用示波器测量雷电冲击电压时存在的问题分析
- 基于伪距差分定位技术的铁路维修现场作业安全防护系统设计

ISSN 1006-9178



9 771006 917180

万方数据

中国铁道科学研究院集团有限公司 主办

第46卷 第12期 (卷终)
总第386期

1973年创刊 月刊 2018年12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: 李树坤 牛建利 冯姗姗
吴 磊 范庆平

执行编辑: 牛建利

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

国际单位制迎来历史性变革——“千克”等4项基本单位被重新定义 (1)

标准化工作

铁道行业标准《铁道车辆空调 空调机组》修订综述 ... 欧阳仲志 (3)
解读铁道行业标准《电气化铁路用铜及铜合金绞线》
..... 杨广英, 袁 远, 张海波, 徐 超 (7)

计量工作

对保障铁路轨道检查仪量值准确可靠的思考 李丽红 (10)
一种计算实验标准偏差的智能系统设计 屈晓龙 (13)

检验与认证

用示波器测量雷电冲击电压时存在的问题分析
..... 李 洋, 马 研, 李 博 (16)
牵引网对大地短路阻抗特性分析计算 杨 健 (20)
客车车轮在线探伤系统改进及应用 崔锦顺, 樊保关 (23)

质量管理

津保铁路动车组过分相无法自动断电的分析 倪 东 (25)
地铁动车司机控制器可靠性验证分析 强 飞 (30)

研究与交流

基于伪距差分定位技术的铁路维修现场作业安全防护系统设计
..... 褚 敏, 石擎宇, 程文明 (34)
基于线型测温光纤技术的列车电气火灾预警系统研究 姜庆超 (38)
铁路罐车自动化清洗系统的应用 屈 进, 刘海兵 (41)
铁路危险品专用线建设项目安全验收评价的研究
..... 周银焕, 郭 湛, 赵 娅 (45)
接触网检修作业车车架设计与仿真计算
..... 苟强强, 任涛龙, 张彩霞, 赵国栋 (50)

通报与公告

中国铁路总公司关于发布《CTCS-3级列控系统总体技术规范》等
17项技术标准的通知 铁总科信〔2018〕192号 (54)
国家铁路局关于发布《线路大修列车》等11项铁道行业技术标准
英文译本的公告 国铁科法〔2018〕88号 (55)
中铁检验认证中心认证公告 2018年第41—43号
(总第378—380号) (56)
铁路产品标识代码发布公告 2018年第11号(总第133号) (103)

简 讯

肖建华主持IAF-ILAC-ISO联合战略组会议(6) 共同发力推进城轨装备认证(15)
中国铁道学会高速铁路委员会成立大会在北京举行(40) 2018年全国铁路专用计
量器具计量技术委员会年会暨计量技术规范审定会议在南宁举行(69) CRCC出席
首届杭州湾高峰论坛并作精彩演讲(102)

广告索引 (37)

2018年总目次 (A1)

Vol.46 No.12 (end of volume)
No.386 in total

First Published in 1973 Monthly
Published in December 2018

- 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: Li Shukun, Niu Jianli,
Feng Shanshan, Wu Lei,
Fan Qingping

Executive Editor: Niu Jianli

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 of Advertisement:
BHGS 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

A Historic Change for International System of Units —4 Basic Units Including “kg” Are Redefined (1)

Standardization Work

A Summary of Revisions to Railway Industry Standard *Air Conditioning for Railway Rolling Stock—Air Conditioning Unit* Ouyang Zhongzhi (3)

An Interpretation of Railway Industry Standard *Copper and Copper Alloy Stranded Conductors for Electric Railway* Yang Guangying, Yuan Yuan, Zhang Haibo, Xu Chao (7)

Measurement Work

Reflection on Guaranteeing Accuracy and Reliability in Measured Values of Inspecting Instrument for Railway Track Li Lihong (10)

Design of an Intelligent System Calculating Experimental Standard Deviation Qu Xiaolong (13)

Inspection and Certification

Analysis of Problems When Using an Oscilloscope to Measure Lightning Impulse Voltage Li Yang, Ma Yan, Li Bo (16)

Characteristic Analysis and Calculation of Traction Network to Ground Short Circuit Impedance Yang Jian (20)

Improvement and Application of Online Passenger Train Wheel Flaw Detection System Cui Jinshun, Fan Baoguan (23)

Quality Management

Analysis of a Failure in Automatic Power-off for EMU Passing Neutral Section of Tianjin-Baoding Railway Ni Dong (25)

A Check Analysis of Reliability in Driver Controller of Subway Railcar Qiang Fei (30)

Study and Communications

Design of Safety Protection System for Railway Maintenance Field Operation Based on Pseudo-Distance Differential Positioning Technology Chu Min, Shi Qingyu, Cheng Wenming (34)

A Study of Train-specific Electric Fire Early Warning System Based on Linear Temperature Measuring Optical Fiber Technology Jiang Qingchao (38)

Application of Automated Cleaning System of Rail Tanker Qu Jin, Liu Haibing (41)

A Study on Safety Acceptance Evaluation of Special Railway Line Construction Project for Hazardous Articles Zhou Yinhan, Guo Zhan, Zhao Ya (45)

Frame Design and Simulating Calculation for Overhead Contact System Overhaul Vehicle Gou Qiangqiang, Ren Taolong, Zhang Caixia, Zhao Guodong (50)

Circular Bulletin and Public Notice

Notice of China Railway Corporation on Publishing 17 Technical Standards in Cluding *General Technical Specification for CTCS-3 Train Control System* (No.TZKX [2018] 192) (54)

Notice of the National Railway Administration of the People's Republic of China on Publishing the English Versions of 11 Railway Industry Technical Standards Including the *Track Renewal Train* (No.GTKF [2018] 88) (55)

CRCC Public Notices of Certifications—No.41—43 of Year 2018 (No.378—380 in total) (56)

Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products (No.11 of Year 2018, No.133 in total) (103)