

铁道技术监督

6
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》

- 认可：促进供应链提升价值
- 基于技术标准的机车车辆用涂料挥发性有机化合物综述
- 铁路计量发展方向的思考

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6期
总第392期

1973年创刊 月刊 2019年6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: 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。

特别报道

认可: 促进供应链提升价值

——2019年世界认可日 IAF/ILAC 主席联合致辞 (1)

标准化工作

基于技术标准的机车车辆用涂料挥发性有机化合物综述(上)

..... 杨松柏 (2)

解读TB/T 2026—2018《轨道电路防护盒》..... 郝丽娜, 安海君 (7)

计量工作

铁路计量发展方向的思考 张方方 (9)

钢轨扭曲度测量尺及其量值溯源相关问题的探讨 夏巍华 (14)

检验与认证

钢轨焊缝相控阵超声检测技术研究

..... 李 锦, 周正干, 李 洋, 崔 醒, 杨 卓 (17)

U71Mn与U75V钢轨焊接过热敏感性对比分析 张铭达 (23)

质量管理

U71MnH钢轨接头焊后热处理硬度和组织不合格原因分析

..... 王若愚, 李大东, 陆 鑫 (29)

某普速铁路曲线钢轨纵向剥离掉块成因分析 刘丰收, 杨 光 (36)

钢轨无油润滑减磨新技术研究与应用

..... 徐春山, 肖 剑, 杨 超, 董继宁 (41)

新究线小半径曲线钢轨波磨病害整治

..... 程 蕾, 王旭华, 朱元昌, 梁 刚 (45)

自动辊缝控制与微张力控制在重轨万能轧机的应用

..... 梁正伟, 姚 杰 (49)

钢轨廓形打磨对京广线曲线磨耗速率及钢轨表面状态的影响

..... 李正中, 毛少虎 (53)

研究与交流

铁路减速顶管理系统设计与实现

..... 陈延龙, 冷秋发, 程增光, 陈志元 (59)

一种轨道工程车转向架构架强度及模态分析 张 莎 (64)

通报与公告

中铁检验认证中心有限公司认证公告 2019年第15—19号

(总第401—405号) (69)

铁路产品标识代码发布公告 2019年第5号(总第139号) (105)

简 讯

CRCC启动2019年6月品牌服务月活动(6) 铁科院集团公司与华东交通大学签订战略合作协议(13) “支撑贸易便利化的轨道交通关键设备认证认可关键技术研究”课题阶段研讨会在北京召开(63) “智能高铁”战略研究取得新进展(83) 2019年世界认可日主题活动暨“品字标”品牌走向“一带一路”发布活动在宁波举行(94)

广告索引 (68)

Vol.47 No.6

No.392 in total

First Published in 1973 Monthly

Published in June 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: 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 Advertisement:

BHGSG 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

Special Reports

Accreditation: Adding Value to Supply Chains

——Joint Statement by Chairs of IAF/ILAC on World Accreditation Day 2019 (1)

Standardization Work

A Summary of VOC (Volatile Organic Compound) Contained in Paints for Rolling

Stocks Based on Technical Standards (Part 1 of 2) YANG Songbai (2)

Interpretation of TB/T 2026—2018 *Track Circuit Protection Boxes*

..... HAO Lina, AN Haijun (7)

Measurement Work

Reflection on Development Direction of Railway Metrology ZHANG Fangfang (9)

Discussion of Issues Relating to Rail Twist Gauge and Its Value Traceability

..... XIA Weihua (14)

Inspection and Certification

Study of PAUT (Phase-array Ultrasonic Test) of Rail Welding Seam

..... LI Jin, ZHOU Zhenggan, LI Yang, CUI Xing, YANG Zhuo (17)

Comparative Analysis of Overheating Sensitivity of U71Mn and U75V Rail Welding

.....ZHANG Mingda (23)

Quality Management

Cause Analysis of Unacceptable Hardness and Microstructure for Postweld Heat

Treatment of U71MnH Rail Joints WANG Ruoyu, LI Dadong, LU Xin (29)

Cause Analysis of Longitudinal Peeling of Curve Rail of Specific Normal-speed Railway

..... LIU Fengshou, YANG Guang (36)

Research and Application of New Oil-free Rail Lubrication and Antifriction Technology

..... XU Chunshan, XIAO Jian, YANG Chao, DONG Jining (41)

Treatment of Rail Corrugation Defects with Sharp-radius Curve Along Xinxiang—Yanzhou

Railway CHENG Lei, WANG Xuhua, ZHU Yuanchang, LIANG Gang (45)

Application of Automatic Roll Gap Control and Micro Tension Control in Heavy Rail

Universal Mill LIANG Zhengwei, YAO Jie (49)

Influence of Rail Profile Grinding on Curve Wear Rate and Rail Surface State of Beijing—

Guangzhou Railway LI Zhengzhong, MAO Shaohu (53)

Study and Communications

Design and Realization of Railway Dowty Retarder Management System

..... CHEN Yanlong, LENG Qiufa, CHENG Zengguang, CHEN Zhiyuan (59)

Bogie Frame Strength and Modal Analysis for A Type of Track Engineering Vehicle

..... ZHANG Sha (64)

Circular Bulletin and Public Notice

CRCC Public Notices of Certifications—No.15—19 of Year 2019

(No.401—405 in total) (69)

Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products

(No.5 of Year 2019, No.139 in total) (105)