

# 铁道技术监督

4

2022年

RAILWAY QUALITY CONTROL

第50卷

GB 146.1—2020《标准轨距铁路限界 第1部分：机车车辆限界》 TB/T 3600—2020《350 km/h高速动车组通用技术条件》 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—2018《铁路罐车容积》

GB 146.1—2020《标准轨距铁路限界 第1部分：机车车辆限界》 TB/T 3600—2020《350 km/h高速动车组通用技术条件》 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—2018《铁路罐车容积》

GB 146.1—2020《标准轨距铁路限界 第1部分：机车车辆限界》 TB/T 3600—2020《350 km/h高速动车组通用技术条件》 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—2018《铁路罐车容积》

- 我国钢轨标准的百年发展历程
- 铁路货车超偏载检测仪研制
- 基于AlexNet神经网络的手推式双轨探伤仪超声检测系统研究
- 基于钢轨被动式打磨技术实施廓形优化的研究与实践

ISSN 1006-9178



中国铁道科学研究院集团有限公司 主办

## 标准化工作

- 我国钢轨标准的百年发展历程（上） ..... 周清跃，任 屹，刘丰收（1）  
不同标准中铁路危险货物运输包装性能试验要求比较分析 ..... 郝玲芳（6）

## 计量工作

- 铁路货车超偏载检测仪研制 ..... 金少月（9）  
宽轨距铁路轨距尺校准装置及其测量不确定度评定 ..... 王静慈（15）

## 检验与认证

- 基于 AlexNet 神经网络的手推式双轨探伤仪超声检测系统研究  
..... 王旭华，郑韵娴，安尚文，黄凤英，吕关仁（19）  
机车车辆断面轮廓柔性检测系统设计 ..... 石春珉，姜 伟，姜 君，黄永刚，王克俊（25）  
机车车辆联轴器试验台设计 ..... 陈 浩，宋 婕，肖 楠，张忠凯（31）

## 质量管理

- 基于钢轨被动式打磨技术实施廓形优化的研究与实践 ..... 郭猛刚（34）  
轨道工程车电池包支撑座在振动试验中断裂的分析与改进 ..... 曹 鹏，冯建昌，袁 晔（40）  
出口煤炭漏斗车大横梁加强梁与中梁护板焊缝裂纹成因分析及改进方案  
..... 王孝东，王 文，贺茂盛，张 洁（46）

## 研究与交流

- 米轨氧化铝粉漏斗车车体钢结构设计 ..... 姚利敏，刘 涛，曹宝刚，申晓薇，万 涛（50）  
滑阀清洗机研制 ..... 尹立涛，景 朝（55）  
基于轨道平车的地铁刚性接触网检修作业平台车设计 ..... 安朋景，丁瑞年，王太生，张纯清（59）

## 通报与公告

- 国家铁路局关于发布《列控中心技术条件》等9项铁道行业技术标准英文译本的公告  
国铁科法〔2022〕10号 .....（63）  
中铁检验认证中心有限公司认证公告 2021年第51号，2022年第1—3号（总第538—541号） .....（64）  
铁路产品标识代码公告 2022年第3号（总第173号） .....（145）

## 简 讯

- 2022年铁路技术标准计划讨论会在北京召开（5） 国家铁路罐车容积计量站2022年工作要点（63） 国家轨道衡计量站  
2022年工作要点（125）

- 广告索引 .....（54）

## Standardization Work

- Centennial Development of Rail Standards in China ..... ZHOU Qingyue, REN Qi, LIU Fengshou ( 1 )  
Comparative Analysis of Packaging Performance Test Requirements for Railway Dangerous Goods Transportation in  
Different Standards ..... HAO Lingfang ( 6 )

## Measurement Work

- R&M of Overload and Unbalanced-load Detection Device for Railway Freight Cars ..... JIN Shaoyue ( 9 )  
Gauge Calibration Device of Wide Gauge of Railway and Its Measurement Uncertainty Evaluation  
..... WANG Jingci ( 15 )

## Inspection and Certification

- Research on Ultrasonic Detection System of Hand-pushed Dual-rail Ultrasonic Flaw Detector Based on Alexnet  
Neural Network ..... WANG Xuhua, ZHENG Yunxian, AN Shangwen, HUANG Fengying, LYU Guanren ( 19 )  
Design of Flexible Detection System for Rolling Stock Section Contour  
..... SHI Chunmin, JIANG Wei, JIANG Jun, HUANG Yonggang, WANG Kejun ( 25 )  
Design of Rolling Stock Coupling Test-bed ..... CHEN Hao, SONG Jie, XIAO Nan, ZHANG Zhongkai ( 31 )

## Quality Management

- Research and Practice of Profile Optimization Based on Rail Passive Grinding Technology..... GUO Menggang ( 34 )  
Analysis and Improvement of Fracture of Battery Pack Support Seat for Rail Engineering Vehicle in Vibration Test  
..... CAO Peng, FENG Jianchang, YUAN Ye ( 40 )  
Cause Analysis and Improvement Scheme of Weld Crack Between Strengthening Beam of Large Crossbeam and  
Center Beam Guard Plate of Exporting Coal Hopper Car  
..... WANG Xiaodong, WANG Wen, HE Maosheng, ZHANG Jie ( 46 )

## Study and Communications

- Steel Structure Design of Meter Gauge Alumina Powder Hopper Car Body  
..... YAO Limin, LIU Tao, CAO Baogang, SHEN Xiaowei, WAN Tao ( 50 )  
Development of Slide Valve Cleaning Machine ..... YIN Litao, JING Chao ( 55 )  
Design of Metro Rigid Catenary Maintenance Platform Based on Track Flat Car  
..... AN Pengjing, DING Ruinian, WANG Taisheng, ZHANG Chunqing ( 59 )

## Notice and Announcements

- Notice of National Railway Administration of P.R.China Issued English Versions of 9 Railway Industry Technical  
Standards, Including *Technical Specification for Train Control Center* ( No. GTFK [ 2022 ] 10 ) ..... ( 63 )  
CRCC Public Notices of Certifications ( No. 51 of 2021, No. 1-3 of 2022, No. 538-541 in total ) ..... ( 64 )  
Notice of Identification Code for Railway Related Products ( No. 3 of 2022, No. 173 in total ) ..... ( 145 )
-