

# 铁道技术监督

8

2023年

RAILWAY QUALITY CONTROL

第51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》

- 解析铁道行业标准《铁路无损检测材料 第3部分：超声波检测用探头》
- 铁路轨道检查仪在普速铁路轨道精测精捣作业中的应用
- 地方铁路机车车辆检修质量验收管理信息系统设计与应用
- 我国铁路行业高价值发明专利布局态势研究

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

- 解析铁道行业标准《铁路无损检测材料 第3部分：超声波检测用探头》  
..... 任好娟，桑劲鹏，陆文汀（1）
- 基于乘坐舒适性的城市轨道交通机场线列车立席和座席设置研究 ..... 刘亚宁，李桂安（5）

## 计量工作

- 铁路轨道检查仪在普速铁路轨道精测精捣作业中的应用 ..... 汪法平，刘显超，金立全，曲 东（10）
- 100 km/h 速度段铁道货车超偏载检测装置研究 ..... 袁 凡（13）

## 检验与认证

- 地方铁路机车车辆检修质量验收管理信息系统设计与应用 ..... 李志伟（19）
- 基于 CAN 总线的地铁列车空调温度控制性能测试用分布式温度检测系统研制  
..... 赵宏宇，邓举明，陶志钢（25）
- 动态检测数据在高铁有砟轨道线路维修中的应用 ..... 乔 成，李得军，蒋富根，宋 松（30）

## 质量与安全

- 阜阳北编组站编尾内撑式停车防溜器车辆夹停后车轮悬空现象分析及对策 ..... 周 同（34）
- 机加工发蓝对道岔轨件的影响及预防措施 ..... 王伟超（37）
- 基于流体运动的内燃机车冷却塔顶盖降噪优化设计 ..... 成红蕾，刘梦安，王员员（40）

## 研究与交流

- 我国铁路行业高价值发明专利布局态势研究 ..... 石建恒，张碧文（43）
- 基于仿真计算的工程车轮重轴重加垫调整方法研究 ..... 杨 明，车瑞娟，朱世昌，李华伟（50）
- 地铁用飞轮储能型再生制动能量回收装置应用效果分析 ..... 张 策（56）

## 通报与公告

- 国家铁路局关于发布铁道行业标准的公告 2023 年第 11 号 .....（61）
- 中铁检验认证中心有限公司认证公告 2023 年第 21—24 号（总第 609—612 号） .....（62）
- 铁路产品标识代码公告 2023 年第 7 号（总第 189 号） .....（125）

## 简 讯

- 中国铁道科学研究院集团有限公司 2 项发明获中国专利优秀奖（4） 国家轨道衡计量站顺利通过国家型式评价实验室能力复查评估（61） CR450 动车组研制取得阶段性成果（61） 国家铁路局公布铁路计量规程规范复审结果（106）

- 广告索引 .....（55）

### Standardization Work

- Interpretation of Railway Industry Standard *Materials Used for Non-destructive Testing in Railway – Part 3: Probes for Ultrasonic Testing* ..... REN Haojuan, SANG Jinpeng, LU Wenting ( 1 )
- Study on Setting of Standing Seats and Seats of Trains for Urban Rail Transit Airport Line Based on Ride Comfort ..... LIU Yaning, LI Guian ( 5 )

### Measurement Work

- Application of Inspecting Instrument for Railway Track in the Railway Fine Measurement and Fine Tamping Operation ..... WANG Faping, LIU Xianchao, JIN Liquan, QU Dong ( 10 )
- Study on Detecting Device for Overload and Unbalance Load of Rail Wagons at Speeds of 100 km/h ..... YUAN Fan ( 13 )

### Inspection and Certification

- Design and Application of Management Information System for Maintenance Quality Inspection and Acceptance of Rolling Stock in Local Railway ..... LI Zhiwei ( 19 )
- Development of Distributed Temperature Detection System for Temperature Control Performance Test for Air Conditioning of Metro Train Based on CAN Bus ..... ZHAO Hongyu, DENG Juming, TAO Zhigang ( 25 )
- Application of Dynamic Detection Data in Maintenance of Ballasted Track Lines of High-speed Railway ..... QIAO Cheng, LI Dejun, JIANG Fugen, SONG Song ( 30 )

### Quality and Safety

- Cause Analysis and Countermeasures of Wheel Suspension Phenomenon After Vehicles Stop at Inner-support Anti-sliding Device at the Tail of Marshalling Yard of Fuyang North Railway Station ..... ZHOU Tong ( 34 )
- Influence of Bluing on Turnout Rail Components During Machining and Preventive Measures for Bluing ..... WANG Weichao ( 37 )
- Optimization Design of Reducting Noise at Cooling Tower Top Cover of Diesel Locomotive Based on Fluid Motion ..... CHENG Honglei, LIU Meng'an, WANG Yuanyuan ( 40 )

### Study and Communications

- Study on the Patent Layout Trend of High Value Invention Patents in China Railway Industry ..... SHI Jianheng, ZHANG Biwen ( 43 )
- Study on Padding Method for Adjusting Wheel Weight and Axle Weight of Engineering Vehicle Based on Simulation Calculation ..... YANG Ming; CHE Ruijuan, ZHU Shichang, LI Huawei ( 50 )
- Analysis of Application Effect on Regenerative Braking Energy Recovery Device Using Flywheel Storing Energy for Metro EMU ..... ZHANG Ce ( 56 )

### Notice and Announcements

- Notice of National Railway Administration of the People's Republic of China Issued Railway Industry Standards ( No. 11 of 2023 ) ..... ( 61 )
- CRCC Public Notices of Certifications ( No. 21–24 of 2023, No. 609–612 in total ) ..... ( 62 )
- Notice of Identification Code for Railway Related Products ( No. 7 of 2023, No. 189 in total ) ..... ( 125 )
-

客观公平 科学准确

服务规范 追求卓越



中铁认证 见证安全



地址：北京市海淀区大柳树路2号

邮编：100081

网址：[www.qts-railway.com.cn](http://www.qts-railway.com.cn)

[www.crcc.org.cn](http://www.crcc.org.cn)