

# 铁道技术监督

# 11

## 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》

- 新型列控系统雷击试验相关问题的分析与建议
- 机车车辆车内噪声限值对比分析
- 桥梁球型支座球冠衬板球面轮廓度测量方法对比分析
- 基于质量管理体系的机车车辆电气系统技术变更管理研究

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

- 新型列控系统雷击试验相关问题的分析与建议 ..... 李 洋, 朱林富 ( 1 )  
机车车辆车内噪声限值对比分析 ..... 蔡延年 ( 5 )

## 计量工作

- 桥梁球型支座球冠衬板球面轮廓度测量方法对比分析 ..... 杨 帆, 赵 柯 ( 11 )

## 检验与认证

- 基于质量管理体系的机车车辆电气系统技术变更管理研究 ..... 姜悦礼 ( 15 )  
AC-DC 电源盒输入电流试验能力验证 ..... 郭殊焱, 刘聪聪, 李 鑫 ( 21 )  
兆瓦级地面超级电容储能型再生制动能量吸收装置及其稳压节能试验 ..... 张 策 ( 25 )

## 质量管理

- 基于变压器油中乙炔气体增量和总烃产气速率变化的HX<sub>0</sub>1C型电力机车变压器隐性故障诊断  
..... 崔家保 ( 29 )  
动车组转向架横向止挡座焊接工艺仿真研究 ..... 韩晓彬 ( 35 )

## 研究与交流

- 地铁4+4编组重联列车车钩及缓冲器技术方案 ..... 郭燕辉 ( 42 )  
城轨维修养护用电传动锂电池工程车设计 ..... 辛永生, 张纯清, 穆 青 ( 48 )  
基于双闭环专家PID控制算法的地铁直流电脚炉设计 ..... 杨晓珍, 邓举明, 孙 倩 ( 54 )  
出口古巴客车牵引梁从板座安装强度校核及优化 ..... 侯亚辉, 孟林林, 侯震冬, 王 琰, 牛志伟 ( 59 )

## 通报与公告

- 国家铁路局关于发布铁道行业标准的公告 国家铁路局公告第9号 ..... ( 62 )  
国家铁路局关于发布《机车车辆强度设计及试验鉴定规范 总则》等6项铁道行业技术标准英文译本  
的公告 国家铁路局公告第10号 ..... ( 62 )  
中铁检验认证中心有限公司认证公告 2022年第34—37号(总第572—575号) ..... ( 63 )  
铁路产品标识代码公告 2022年第10号(总第180号) ..... ( 133 )

## 简 讯

国家铁路局召开铁路技术标准质量提升推进会议(10) 《综合交通运输标准体系(2022年)》发布(20) 刘振芳检查调研CR450动车组新技术部件换装试验工作(34) 佐科总统再次视察雅万高铁施工现场(41) 中国铁路产品再次获准在匈塞铁路使用(96) 10年来铁路科技自立自强能力显著提高(134)

- 广告索引 ..... ( 80 )

## Standardization Work

- Analysis and Suggestions on Related Problems in Lightning Test of New Type CTCS ..... LI Yang, ZHU Linfu ( 1 )  
Comparison and Analysis on Interior Noise Limit Values of Rolling Stock ..... CAI Yannian ( 5 )

## Measurement Work

- Comparison and Analysis on Measurement Method for Spherical-surface Profile Tolerancing of Spherical-crown  
Liner of the Bridge Spherical Bearing ..... YANG Fan, ZHAO Ke ( 11 )

## Inspection and Certification

- Research on Technical Change Management of Rolling Stock Electrical System Based on Quality  
Management System ..... JIANG Yueli ( 15 )  
Proficiency Testing of AC-DC Power Box Input Current Test ..... GUO Shuhan, LIU Congcong, LI Xin ( 21 )  
Megawatt Level Ground Super Capacitor Energy Storage Regenerative Braking Energy Absorption Device and Its  
Voltage Stabilizing and Energy Saving Test ..... ZHANG Ce ( 25 )

## Quality Management

- Hidden Fault Diagnosis of HX<sub>D</sub>1C Electric Locomotive Transformer Based on the Increment of Acetylene Gas and  
the Change of Total Hydrocarbon Gas Production Rate in Transformer Oil ..... CUI Jiabao ( 29 )  
Simulation on Welding Process for Transverse Stop Seat of EMU/DMU Bogie ..... HAN Xiaobin ( 35 )

## Study and Communications

- Technical Scheme of Coupler and Buffer for 4+4 Marshalling Reconnected Metro Train ..... GUO Yanhui ( 42 )  
Design of Electric Drive Lithium Battery Engineering Vehicle for Maintenance in Urban Rail Transit  
..... XIN Yongsheng, ZHANG Chunqing, MU Qing ( 48 )  
Design of Metro EMU DC Foot Furnace Based on Double Closed Loop Expert PID Control Algorithm  
..... YANG Xiaozhen, DENG Juming, SUN Qian ( 54 )  
Check and Optimization of Installation Strength of Traction Beam Slave Seat for Railway Passenger Car Exported  
to Cuba ..... HOU Yahui, MENG Linlin, HOU Zhendong, WANG Yan, NIU Zhiwei ( 59 )

## Notice and Announcements

- Notice of National Railway Administration of the People's Republic of China Issued Railway Industry Standards  
( Notice of the National Railway Administration No. 9 ) ..... ( 62 )  
Notice of National Railway Administration of the People's Republic of China Issued English Versions of 6 Railway  
Industry Technical Standards, Including *Strength Design and Test Accreditation Specification for Rolling Stock - General*  
( Notice of the National Railway Administration No. 10 ) ..... ( 62 )  
CRCC Public Notices of Certifications ( No. 34-37 of 2022, No. 572-575 in total ) ..... ( 63 )  
Notice of Identification Code for Railway Related Products ( No. 10 of 2022, No. 180 in total ) ..... ( 133 )
-