

城市轨道交通研究[®]

URBAN MASS TRANSIT

7
2013

第 16 卷第 7 期

同济大学主办

公铁两用高空作业车

ICON-8

- ★ 速度高
- ★ 上道快
- ★ 更安全
- ★ 高标准



 **南车四方车辆有限公司**
中国南车 CSR SIFANG CO., LTD.

地址: 青岛市城阳区宏平路9号 电话: 0532-68016745
传真: 0532-68016416 邮箱: market@csrsf.com.cn

诚邀北京、广州、武汉、西宁、沈阳地区公铁车代理商

目 次

特 约 时 评

铁路货运改革任重道远 孙 章 (彩12)

百 家 论 坛

城市轨道交通若干运营指标统计问题探讨 周庆灏 李素莹 (1)

城市轨道交通附属资源的商业化开发 李笑竹 (4)

高架车站造型设计初探 张剑方 (6)

西安地铁车站地面空间景观设计 高少安 赵 蕾 刘 奎 (10)

地铁系统设备房安装装修常见问题与解决思路 毕翔宇 (14)

苏州轨道交通未来的网络化运营 刘建坤 (17)

研 究 报 告

地铁换乘车站站厅公共区防火设计 郑雁秋 (21)

基于长标距分布式布拉格光纤光栅(FBG)传感的地铁基坑施工监测 郭余根 (26)

基于地下商业开发的重庆轨道交通站点规划面积研究 张 巍 樊晓雨 汤鸿飞 (30)

唐山中低速磁浮试验线感应环线通信系统的研究 齐洪峰 (35)

基于隐类模型的轨道交通票价分级制定 谭家美 王 正 (38)

城市轨道交通 35 kV 母线保护配置方案 盛蓉蓉 (43)

钢轨磨耗测量中的光平面标定 安小雪 柴晓冬 郑树彬 (47)

上海轨道交通 AFC 车站终端设备病毒防护 周 晓 (51)

成都地铁 2 号线东延段高架车站主体结构设计 张文斌 (55)

北京地铁受流器疲劳可靠性评估及改进研究 陈 羽 刘志明 (60)

深圳地铁中心公园地下停车场设计问题探讨 张攀锋 兰纯纯 (63)

动车组修程修制模糊综合评价方法与应用 费良飞 王 鹏 王灵芝 (67)

西安地铁 1 号线车辆牵引制动及信号系统的接口设计实践 王艳伍 陈爱丽 (73)

基于系统布置设计(SLP)的地铁运营控制中心布局优化 周茂庆 刘艺超 (77)

城市轨道交通多重嵌套交路车底固定使用方案及计算 黄树明 屈明月 (81)

苏州地铁缓和曲线超距改正数学模型 王 智 (85)

基于行波法的轨地绝缘分析与定位方法研究 钱 辉 张栋梁 (88)

施工技术

浅埋偏压隧道拱顶持续下沉控制技术 徐一鸣 (92)

客运专线箱梁架设安全管理探讨 刘攀宇 闫瑞生 (95)

地铁穿越黄土层地裂缝防水设计施工探讨 张艳锋 (98)

应用技术

城市轨道交通弱电综合连续不间断电源(UPS)研究 詹占岚 陈小林 (102)

现代有轨电车牵引供电方式选择 何治新 (105)

城市轨道交通 DA 01 型列车制动电子控制单元模拟量输出电路板 AA 的研制
..... 缪许敏 (109)

广州地铁 8 号线工程车空压机改造 黄鹤良 (111)

动车组首车侧墙制造工艺优化 杨建华 黄军军 杨 毅 等 (114)

深圳地铁 3 号线列车运行自动调整策略分析 董 俊 (117)

广佛地铁终点站调车方式办理折返作业的乘务风险及控制措施 邓爱平 (120)

高速动车组集便器应用对比分析 范青杨 (123)

信息窗

- 轨道交通因故障不能正常运行 15 min 以上将全价退票 (34)
- 交通运输部要求安全生产大检查全覆盖零容忍 (46)
- 厦门 BRT 车辆安装自动爆破器 (76)
- 40 万 km 国家公路网规划发布 (80)
- 伦敦地铁试验能量节约器 (91)
- 大连大力发展绿色公共交通 (94)
- 欧盟就建立“泛欧交通运输网”达成协议 (119)
- 常州公共交通首获国家科学技术进步奖(126)
- 意大利罗马的轨道交通 (彩 29)



研祥公司全新的 SPC-8231 产品应用于地铁 PSCADA 系统

- 通过国家电科院电力四级认证,符合 IEC 61850-3 和 IEEE 1613 认证
- 满足电力行业 EMC 指标
- 支持交直流电压输入、电源供电冗余
- 多种通讯接口和灵活的扩展
- 采用模块化设计
- 尖电报警功能

○ **经理人视野**

- 马来西亚的城市轨道交通 …………… (彩 17)

资讯

百花园

- 轨道交通信号故障安全的安全态 … (彩 20)



交流

- 清华同方:城市轨道交通信息化、智能化领域领军者 …………… (彩 23)
——专题采访同方数字城市产业本部常务副总经理秦绪忠



- 创新技术提升产业效率 …………… (彩 26)
——2013年度 ABB 集团“自动化世界”活动侧记



○ **企业及产品**

广告索引

南车四方车辆有限公司	封面
www.csrsc.com.cn	
深圳市华力特电气股份有限公司	封二
www.chinafarad.com	
同方数字城市产业本部	彩 1
www.ecity.thtf.com.cn	
镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司	彩 2
www.daqo.com	
济南无线电十厂有限责任公司	彩 3
www.ji-pai.cn	
广州市交通规划研究所	彩 4
www.gztpri.com	
德图仪器国际贸易(上海)有限公司	彩 5
www.testo.com.cn	
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	彩 6
www.smedi.com	
铁道第三勘察设计院集团有限公司	彩 7
www.tsclig.com	
株洲南车时代电气股份有限公司	彩 8
www.timeselectric.cn	
上海博瀛通信科技有限公司	彩 13
www.mrdcom.net	
中铁建电气化局集团科技有限公司	彩 14
www.crcebg.com	
深圳市美施联科科技有限公司	彩 15
www.maxlink-tech.com	
2013 北京国际城市轨道交通建设运营及装备展览会	彩 16
www.metro-china-expo.com	
2013 第八届城市轨道交通世界大会	彩 30
www.cdmc.org.cn/2013/mws/index.asp	
第十届城市轨道交通自动售检票系统应用研讨会	彩 31
www.afcforum.org.cn	
曼奈柯斯(上海)电气有限公司	封三
www.manlakis.com	
南车株洲电力机车有限公司	封底
www.csrzcl.com	

广告投放热线:

电话: 021-51030581, 51030582, 51030583

传真: 021-51030584

邮箱: umt1998@vip.163.com

CONTENTS

Special Commentary

Railway Freight Transport Reform—A Heavy Burden and a Long Road Sun Zhang (C12)

Free Forum

On Statistical Problems of Urban Mass Transit Operational Indicators Zhou Qinghao, Li Suying (1)

Commercialization of Urban Rail Transit Affiliated Resources Li Xiaozhu (4)

Modeling Design of Elevated Metro Station Zhang Jianfang (6)

Ground Landscape Design of Xi'an Subway Stations Gao Shao'an, Zhao Lei, Liu Lei (10)

Problems in Installation and Decoration of Subway System Device Room and the Solutions Bi Xiangyu (14)

Network Operation of Suzhou Rail Transit in the Future Liu Jiankun (17)

Research Report

Design of Fire Protection Facilities in Public Area at Subway Transfer Station Zheng Yanqiu (21)

Monitoring of Subway Deep Foundation Pit Construction Based on Long Gauge Distributed FBG Sensing Technique
..... Guo Yugen (26)

Planning of Underground Commercial Area at Rail Transit Station—Case Study of Chongqing City
..... Zhang Wei, Fan Xiaoyu, Tang Hongfei (30)

Communication System of Cross-induction Loops on Low-speed Maglev Test Line in Tangshan City
..... Qi Hongfeng (35)

Application of Latent Class Model in Rail Transit Pricing Tan Jiamei, Wang Zheng (38)

Urban Rail Transit 35 kV Busbar Protection Configuration Scheme Sheng Rongrong (43)

Calibration for Light Plane in Rail Wear Measurement An Xiaoxue, Chai Xiaodong, Zheng Shubin (47)

Virus Protection of Shanghai Metro AFC Station Terminal Equipment Zhou Xiao (51)

Structure Design of Elevated Station on the East Extension of Chengdu Subway Line 2 Zhang Wenbin (55)

Fatigue Reliability Evaluation and Improvement of Current Collector Used in Beijing Metro
..... Chen Yu, Liu Zhiming (60)

Underground Rolling Stock Depot Design—A Retrospect to the Design of Shenzhen Metro Central Park
Underground Parking Zhang Panfeng, Lan Chunchun (63)

Fuzzy Comprehensive Evaluation Method and the Application in Repair Class and Repair System for EMU
..... Fei Liangfei, Wang Peng, Wang Lingzhi (67)

Interface Design of Traction Braking and Signal for Xi'an Metro Line 1 Wang Yanwu, Chen Aili (73)

Optimized Layout Design of Metro Operation Control Centre Based on SLP Zhou Maoqing, Liu Yichao (77)

Calculation of Fixed Usage Plan of Rolling Stock with Multiple Nested Routing in Urban Rail Transit
..... Huang Shuming, Qu Mingyue (81)

Ultra-distance Mathematical Model of Clothoid Curve in Suzhou Subway Wang Zhi (85)

Analysis and Positioning of Rail Insulation by Using Traveling Wave Method Qian Hui, Zhang Dongliang (88)

Construction Technology

Control Technique for Vault Settlement on High-speed Railway Shallow-buried Bias Tunnel Xu Yiming (92)

Safety Management of Box Girder Erection on Passenger Dedicated Railway Line ... Liu Panyu, Yan Ruisheng (95)

Water-proof Design and Construction of Metro Line Passing through Loess Level Ground Fissures
..... Zhang Yanfeng (98)

Application Technology

On Light-current Comprehensive UPS Power Supply in Urban Rail Transit Zhan Zhanlan, Chen Xiaolin (102)

Selection of Modern Tram Traction Power Supply System He Zhixin (105)

Maintenance of Analog Signal Circuit Board AA in (BECU) DA01 Urban Rail Vehicle Miao Xumin (109)

Modification of Air Compressor Assembly on Diesel Locomotive on Guangzhou Metro Line 8 ... Huang Heliang (111)

Optimization of Side Wall Manufacturing Technology for the First EMU Vehicle
..... Yang Jianhua, Huang Junjun, Yang Yi, et al (114)

Analysis of Automatic Train Regulation Strategy Applied in Shenzhen Metro Line 3 Dong Jun (117)

Analysis of Guangzhou-Foshan Metro Terminals with Shunting of Crew Risk and Control Measures
..... Deng Aiping (120)

Comparative Analysis of Toilet Waste Collection on CRH Fan Qingyang (123)