



中国铁路

7

2015年

CHINESE RAILWAYS CHINESE RAILWAYS CHINESE RAILWAYS

值得信赖的信号系统解决方案专家

卡斯柯

一流技术 一流团队
专业品质 完善服务



广告

www.casco.com.cn



中国铁道科学研究院

中国铁路
二〇一五年第七期

中国
铁道
科学
研究
院

轨道交通行业 润滑解决方案

ANDEROL® 安润龙高性能复合磺酸钙基脂



我们的产品旨在严苛的工况下应用

复合磺酸钙润滑脂由科聚亚公司为多水、重负荷、高温等苛刻环境工况条件下的设备润滑专门研发，现在已经广泛应用于全球钢铁、采矿、汽车、风电、食品等众多行业。作为特种新型高端润滑脂，复合磺酸钙润滑脂相对传统复合锂或聚脲技术的润滑脂产品，在若干关键性能上有根本提升，主要体现在极佳的高温性能，极其优秀的抗水冲刷性能、防锈性和极抗压抗磨等方面，而这些对于轨道交通行业极端工况需求来说，是至关重要的。

在轨道交通业日益激烈的竞争中先进的生产管理和设备维护管理是取得成功的关键

铁路道岔和缓行器是编组站列车编组时的关键设备，缓行器的正常工作，关系到列车编组的顺利完成和列车的安全。缓行器一般工作于暴露的工作环境当中，冬天经历低温考验，最低温度能到0℃左右，局部温度甚至在0℃以下。夏天将经历高温考验，再加上钢轨有很强的吸热作用，钢轨上的温度能达到70℃甚至更高，除此以外还有暴雨的冲刷，所以整个缓行器的工况环境是比较恶劣的。缓行器的特殊工作环境给缓行器的日常维护和正常工作都会造成各种困难和安全隐患。

科聚亚解决方案

ANDEROL® 安润龙RWG 721-000铁路专用润滑脂。



科聚亚（中国）投资有限公司

地址：上海市浦东新区世纪大道1568号 中建大厦1702-1705室 邮编：200122
电话：+86-21-38666688 传真：+86-21-68760772 网址：www.chemtura.com

广告



《中国铁路》2015年第7期

Chinese Railways Monthly No.7.2015

目次 CONTENTS

本刊特稿 | Special Contribution

大数据环境下的铁路统计信息化平台研究

邵长虹 庄红男 贾晓非 1

Research on Railway Statistics Informatization Platform in Big Data Environment

Shao Changhong, et al

中国铁路“走出去”投融资战略

李宝仁 6

“Go Global” Investment and Financing Strategy for China Railway

Li Baoren

特别策划 | Special Report

东京都市圈轨道交通对京津冀城际铁路规划的启示

孙洪涛 戴新镗 10

Enlightment of Beijing-Tianjin Intercity Railway Plan from Rail Transit for Tokyo Metropolitan Circle

Sun Hongtao, et al

基于“交通、产业、空间”一体化的京津通道多层次轨道交通网研究

王亚洁 于涛 赵延峰 15

Research on Multilevel Rail Transit Network based on Beijing-Tianjin Passage “Transport, Industry and Space” Integration

Wang Yajie, et al

铁路土地综合开发策略初探

贾光智 常山 21

Primary Exploration of Comprehensive Development Strategy for Railway Land

Jia Guangzhi, et al

英国铁路客运特许经营模式研究

谭克虎 梁爽 25

Research on Franchise Mode of British Railway Passenger Transport

Tan Kehu, et al



铁路会展中心

中国铁路权威会展机构 搭建中国铁路国际交流平台

- 承担中国铁路“走出去”展览工作
- 承担中国铁路行业展览展示业务
- 主办MODERN RAILWAYS等行业展会
- 组织中国企业赴国外参加国际知名展会
- 策划、组织铁路行业大型国际会议



联系人：刘伟
电 话：010-51893514
邮 箱：liuw@rails.cn
网 址：www.rails.cn/info/

广告

运营与维护 | Operation and Maintenance

铁路运输调度管理系统 (TDMS5.0) 升级的实践与体会

李宝旭 刘洋 杜剑 31

Practice and Realization of Upgrading for Railway Transportation Dispatching Management System(TDMS5.0)

Li Baoxu, et al

高速铁路枢纽地区联调联试组织工作优化

刘立存 曾祥坤 35

Optimization of Joint Commissioning and Testing for HSR Terminal Area

Liu Licun, et al

研究与探讨 | Study and Discussion

物联网技术在铁路的应用研究

马小宁 马建军 史天运 等 40

Application Research on Internet of Things Technology for Railway

Ma Xiaoning, et al

铁路货运营销辅助决策系统研究

霍星 朱广劼 45

Research on Assistant Aiding-decision System for Railway Freight Transport Operation

Huo Xing, et al

乌锡线黄河特大桥主桥桥式方案比选

刘红绪 49

Comparison and Selection of Main Bridge Type for Yellow River Long Bridge of Wula Mountain-Xini Line

Liu Hongxu

THDS设备测温精度标定新模式探讨

展银虎 李伶俐 53

Discussion of New Mode for Calibrating THDS Equipment Temperature Measurement Accuracy

Zhan Yinhu, et al

一种采用全站仪测量铁路站台实际限界的方法

刘忠海 56

Method of Practical Clearance for Measuring Railway Station with Total Station Measurement

Liu Zhonghai

塑料套管打磨前后受力分析

黄家聪 刘志彬 赵坪锐 等 59

Analysis of Stress for Plastic Sleeve Polishing

Huang Jiacong, et al

技术与应用 | Technology and Application

EBS在铁路工程建设管理中的应用探讨

刘延宏 62

Application Discussion of EBS in Railway Engineering Construction Management

Liu Yanhong

铁路周界入侵报警系统

尤立江 66

Railway Perimeter Intruder Alarm System

You Lijiang

超浅埋大直径盾构穿越海河的设计施工关键技术

张继清 69

Key Technology of Design Construction for Super Shallow-buried Major Diameter Shield Crossing Haihe River

Zhang Jiqing

全新改版，
欢迎访问！



<http://www.rail-info.com>

<http://www.rail-info.com.cn>

构建铁路科技信息服务平台，
为全面深入推进和谐铁路建设
提供高质量的信息服务。



科学技术信息研究所
SCIENTIFIC & TECHNOLOGICAL INFORMATION
RESEARCH INSTITUTE, MOR

联系人：李雪山 藺红生

电话：010-51893285, 51849732 (市)
93285, 49732 (路)

传真：010-51849742

广告

国内外铁路货车焊接转向架研究新进展

翟鹏军 刘寅华 杨文朋 74

New Development of Welding Bogie for Domestic and Overseas Railway Freight Wagon
Zhai Pengjun, et al

高速列车注水口盖板结构优化设计

管全梅 范乐天 陈永盛 79

Optimization Design of Cover Plate Structure for Water Injecting Hole of High Speed Train
Guan Quanmei, et al

神华神朔铁路万吨组合列车机车重联通话转信解决方案

马健康 83

Solution of Message Converting for 10,000 t Combined Train Locomotives in Tandem
Ma Jiankang

专栏·视频与安全 | Column · Video Surveillance and Safety

基于物联网的高速铁路工务基础设施状态检测监测系统

蒋笑冰 86

Inspection and Monitoring System of Infrastructure Status for High Speed Railway Permanent Way based on Network of Things
Jiang Xiaobing

基于极限学习机的视频异常行为检测算法

张新峰 肖坦 安国成 89

Algorithm of Inspecting Video Abnormal Behavior based on Extreme Learning Machine
Zhang Xinfeng, et al

专栏·人员状态与行车安全 | Column · Personnel Status and Operation Safety

全安™：开启铁路行车“智能安全”新时代

马清宝 王立晨 段春玲 94

Tong An: New Era of "Intelligent Security" for Railway Operation

Ma Qingbao, et al

城市轨道交通 | Urban Mass Transit

南京地铁轮轴大修工艺及其设备选型探讨 孙小康 袁胜男 96

Discussion of Heavy Repair Technology for Wheel and Axle and Selection for Its Equipment Mode
Sun Xiaokang, et al

资讯 | Information

93, 99

广告索引 | Advertiser Index

92