

ISSN 1673-6478  
CN10-1261/U

# 交通节能与环保

Energy Conservation & Environmental Protection in Transportation

2016年2月25日出版 • 第12卷 • 总第51期 • 双月刊 2016 1

生态低碳环保建精品 打造高速公路新典范

——访吉林省交通运输厅厅长 常晓春

远洋船舶供油单元辅助电加热装置

西安市停车现状研究分析与思考



ISSN 1673-6478



9 771673 647168

主管：中华人民共和国交通运输部  
主办：人民交通出版社股份有限公司  
交通运输部公路科学研究院

## 焦点关注

- 01 生态低碳环保建精品 打造高速公路新典范  
——访吉林省交通运输厅厅长 常晓春

## 示范项目

- 07 船舶主机冷却水余热利用改造技术  
10 无锡驾培智能物联管理与服务系统  
15 远洋船舶供油单元辅助电加热装置

## 汽车节能

- 20 西安市停车现状研究分析与思考 ..... 艾伶俐  
24 基于 PID 和模糊逻辑的车辆操纵稳定性控制分析 ..... 宋春杰 何志通 刘鹏飞 张德福  
30 基于 PID 控制的汽车制动系统仿真分析 ..... 郭星东 郭文龙  
37 PID 在汽车防抱死系统中的仿真应用 ..... 郭忠庆 史本伟 乔 睿  
44 车身物理实验对车身尺寸控制的重要性 ..... 陈洪瑞 陈辛波  
49 海关联盟轮式车辆安全技术法规的介绍及解读 ..... 贾佳奇 张晓慧 李雨晨

## 港航节能

- 54 天津港节能评价指标体系研究 ..... 王得蓉  
58 温哥华港集装箱卡车周转问题与对策综述 ..... 蔡欧晨 彭传圣

## 道路环保

- 65 生物生态技术在高速公路服务区污水处理中的应用分析 ..... 徐以升  
69 自然旅游景区群公路交通规划思路 ..... 胡兴华 郭建谱  
72 农村公路工程改造的施工质量管理研究 ..... 杨福伍  
75 山区公路路基排水技术研究 ..... 梁日钊  
79 降噪薄层桥面铺装技术探析 ..... 吴维杰  
83 地下水位上升对地铁隧道结构的影响分析 ..... 李 锷  
88 基于绿色观念的公路桥梁施工技术 ..... 张建辉

## 其 他

- 91 高墩施工技术在高速公路桥梁施工中的应用 ..... 丁翠翠

## 资 讯

- 95 我国设立船舶排放控制区  
96 智能汽车与智慧交通产业创新示范区在京成立

# CONTENTS

Vol.12.No.1(Sum 51)

- 01** Low-carbon eco-environmental construction Collectibles new model to build highway  
——Interview Jilin Province Department of Transportation Director Chang Xiaochun
- 07** Marine Main Cooling Water Waste Heat Utilization Technology Transformation
- 10** Wuxi Smart Driver Training Was Associated Management and Service System
- 15** Ocean-going Ship Supply Unit Auxiliary Heating Device
- 20** Parking Situation Analysis and Reflections in Xi'an.....Ai Lingli
- 24** Vehicle Handling Stability Analysis Based on PID and Fuzzy Logic Control  
.....Song Chunjie He Zhitong Liu Pengfei Zhang Defu
- 30** Simulation Analysis of Automobile Braking Performance Based on PID Control  
.....Guo Xingdong Guo Wenlong
- 37** PID Simulation in Automobile Anti-lock Braking System  
.....Guo Zhongqing Shi Benwei Qiao Rui
- 44** The Importance of Physics PIV Test to Vehicle Geometric Control.....Chen Hongtui Chen Xinbo
- 49** Presentation and Interpretation of the Customs Union Wheeled Vehicle Safety Technical Regulations  
.....Jia Jiaqi Zhang Xiaohui Li Yuchen
- 54** Research on Evaluation Index System of Tianjin Port saving.....Wang Derong
- 58** Container Trucking Problems at Port Metro Vancouver and Its Countermeasures  
.....Cai Ouchen Peng Chuansheng
- 65** Application of Biological and Ecological Technology in Motorway Service Areas Wastewater Treatment  
.....Xu Yisheng
- 69** Research on Highway Traffic Planning of Natural Scenic Highway Group  
.....Hu Xinghua Guo Jianpu
- 72** Management of Rural Highway Construction Quality Engineered.....Yang Fuwu
- 75** Study on Mountainous Highway subgrade Drainage Technology.....Liang Rizhao
- 79** Noise Reduction Technology of Thin Bridge Deck.....Wu Weijie
- 83** Effect of water table rise for the Subway Tunnel Structure.....Li Kai
- 88** Construction Technology of Highway Bridges Based on Green Ideas.....Zhang Jianhui
- 91** High Pier in Bridge Construction Freeway.....Ding Cuicui
- 95** The establishment of ship emissions control area
- 96** Smart car and intelligent transportation industry innovation demonstration zone established in Beijing