

# 交通节能与环保

Energy Conservation & Environmental Protection in Transportation

2015年6月25日出版 • 第11卷 • 总第47期 • 双月刊 2015

3

交通节能与环保

二〇一五年六月 第三期

总第四十七期

交通运输行业加快推进新能源汽车应用  
广州市离网分布式太阳能候车亭示范工程  
沿海船舶主机保温系统改造



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

ISSN 1673-6478



9 771673 647151

# 版权 COPYRIGHT

<http://cbjl.cbpt.cnki.net>

## 交通节能与环保

Energy Conservation & Environmental Protection in Transportation

2015年(6月)第3期 总第47期



### 主管 Responsible Party

中华人民共和国交通运输部

Ministry of Transport of the People's Republic of  
China

### 主办 Sponsor

人民交通出版社股份有限公司

China Communications Press Co.,Ltd.

交通运输部公路科学研究院

Research Institute of Highway Ministry of Transport

### 出版 Publication

《交通节能与环保》编辑部

The Editorial Board of Energy Conservation &  
Environmental Protection in Transportation

### 网址 Http Website

<http://cbjl.cbpt.cnki.net>

### 国际标准刊号

ISSN1673-6478

### 国内统一刊号

CN10-1261/U

### 主编 Chief Editor

蔡凤田 Cai Fengtian

### 副主编 Associate editor

陈志敏 Chen Zhimin 刘莉 Liu Li

### 执行主编 Chief Executive Editor

陈跃峰 Chen Yuefeng

### 编辑 Editor

李泉 Li Xiao 刘家欣 Liu Jiixin

### 电话 Telephone

010-62079736 010-85285580

### 电子信箱 Email

[tseep@rioh.cn](mailto:tseep@rioh.cn)

### 地址 Address

北京市西土城路8号 No.8, Xitucheng Road, Beijing

### 印刷 Printing

北京中恒基业印刷有限公司

### 出版日期 Publication Date

2015年6月25日

### 定价 Pricing

16.00 元人民币

## 版权声明

本刊发表文字、图片等内容的版权归交通节能与环保杂志所有,未经许可,不得以任何形式复制及传播。本刊保留一切法律追究权利。

## 示范项目 | Demonstration Project

- 01 增程式电动公交车示范推广
- 08 绞吸挖泥船新型绞刀齿的应用

## 汽车节能 | Automobile Energy

- 13 营运车辆燃料消耗量工况测试方法与质控技术研究  
.....宋尚斌 韩立波 李会民 黎浩
- 17 基于 CALINE4 模式的平原地区高速公路机动车尾气污染水平研究  
.....王征 邱兆文
- 22 基于 LEAP 模型的佛山市交通碳排放研究  
.....詹鹤铭 刘永红 贺龙辉 李伟健
- 28 基于冷却液温度的发动机性能优化研究.....吕猛 姜波 王振平
- 32 基于 CFD 的清扫车气力输送系统仿真分析.....王悦新 梁昭举 曹平韬
- 36 有限元分析在洗扫车水泵支架轻量化改进中的应用  
.....刘英 吕振华 刘晓辉 王月岭
- 41 我国汽车维修行业从业人员现状分析.....袁杰
- 46 车用柴油机 NOx 形成及控制.....李贵龙 许书权 王妹

## 港航节能 | Port energy Saving

- 51 船用柴油机 12PA6B 超负荷性能试验研究.....沈业春 朱世慧 张晓辉
- 54 特种装备项目的节能评估方法研究.....江媛 曾娇

## 道路环保 | Road Transportation

- 61 水泥稳定砂砾就地冷再生工艺及其节能环保意义.....宋涛
- 64 高速公路改扩建工程中的环境保护.....刁忠军
- 68 论高速公路边坡水土保持植物防护设计.....王涛
- 72 沥青路面现场热再生技术解析.....王晨霞
- 75 探讨危旧桥梁加固的有关技术问题.....王贵
- 79 道路运输行业安全监管现状分析及对策研究.....田明

## 其他 | Other

- 82 营改增统计关系管理系统在云南交通行业中的应用.....陈瑶 黄国萍
- 85 钢波纹管涵在高速公路应用的经济性分析.....钱庆强
- 88 济南建邦黄河大桥主桥设计.....卫俊 王碧波
- 92 《防超劳预警表》的实践与思考.....杨博
- 96 智蓝密码启动力帆新能源战略