

# 公路®

条形码  
QK1701117



ISSN 0451-0712  
CN 11-1668/U

交通部优秀期刊

1956年创刊

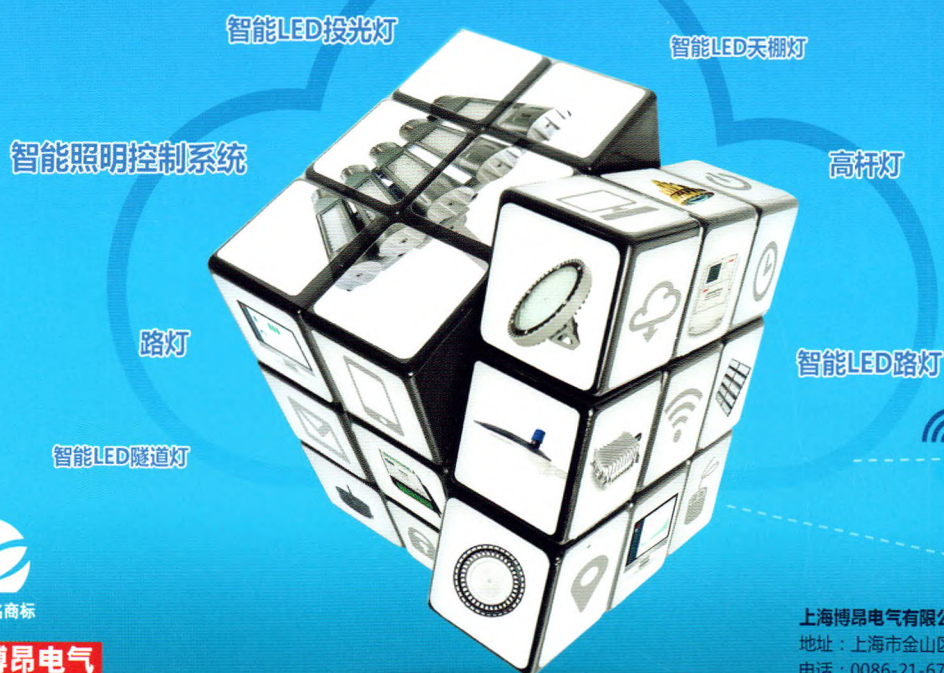
中文核心期刊

国家期刊奖百种重点期刊

## BiNY®

# 博昂电气 | 大场景照明及智能控制专家

### 针对高速公路和城市道路的一站式智能照明解决方案



上海博昂电气有限公司  
 地址：上海市金山区朱泾工业园区中涛路928号  
 电话：0086-21-67325888/67320527/67320528/67320530  
 邮箱：binymail@binygrp.com  
 网址：www.binygrp.com



**BiNY® 博昂电气**

国家交通行业两项标准高杆灯及智能照明控制主要制定者

ISSN 0451-0712



# 2017 04

邮发代号：2-81  
万方数据

中国交通建设集团有限公司主管

Vol. 62 《公路》杂志社主办



## 目次

### 道 路

- 基于数字图像技术的沥青混凝土路面摊铺离析研究 ..... 曹源文 张 军 吕 瑞等 (1)
- 冷拌超薄沥青混合料路用性能研究 ..... 何籽傑 叶 茂 白 桃 (5)
- 基于橡胶沥青应力吸收层的混凝土路面层间界面处理方法与评价 ..... 臧芝树 蔡燕霞 (9)
- 爆破振动特征参量的 SVM 及神经网络预测应用研究 ..... 王 勇 唐 旭 邹 飞等 (12)
- 级配钢渣用于高速公路路床的可行性研究 ..... 李新明 尹 松 任克彬 (18)
- 钛酸酯偶联剂改性彩色沥青路用性能研究 ..... 唐新德 谭旭翔 胡秀颖 (23)
- 基于建管养一体化模式的钢桥面铺装方案综合评价分析 ..... 王 民 周启伟 肖 丽等 (26)
- 水泥混凝土路面沥青加铺层结构强度计算方法探索 ..... 李祖仲 雷 彤 陈 全等 (32)
- 钢渣沥青混合料路面层间剪切力学性能试验研究 ..... 李 伟 王成元 王 达等 (36)
- 门架式双排桩结构模型试验与计算模型研究 ..... 赵 波 王运生 王 羽等 (41)
- 基于连续压实控制技术的路基压实质量评价方法 ..... 徐立红 费伦林 钱劲松 (47)
- 赣南山区高速公路边坡截排水技术探讨 ..... 樊友庆 陈亚洲 简文星 (51)
- 油石比对多年冻土区沥青混合料强度特性的影响分析 ..... 王红霞 刘 强 付清华 (56)
- 边坡病害的治理和预防对加快施工速度的工程措施方案 ..... 江国伟 (61)

### 桥 梁

- 支持向量机方法在桥墩冲击试验中的应用研究 ..... 薛文韬 方从启 杨 帅等 (65)
- 波形钢腹板组合梁施工期开裂风险分析及工程对策 ..... 马洪林 张 峰 姚 晨等 (70)
- 在役大悬臂箱梁桥顶板加劲肋纵向开裂成因分析 ..... 彭崇梅 李 小 年 赵 勇 (75)
- 2007年~2015年超载导致桥梁垮塌案例的统计分析 ..... 刘均利 张晋豪 (79)
- 大跨空腹式连续刚构桥超长预应力布束方式研究 ..... 彭元诚 董 旭 房 明等 (83)
- 双拱塔斜拉桥动力特性参数分析 ..... 康俊涛 别思汗 邵光强等 (88)
- 高地震烈度区特大悬索桥索塔设计 ..... 王 斐 裴铭海 梁振有等 (94)
- 行波效应对超大跨径多塔斜拉桥地震响应的影响 ..... 崖 岗 徐源庆 张太科等 (100)
- 主缆与前锚室、边跨悬浇主梁交叉施工技术 ..... 毛江南 毛超军 张万新 (105)
- 重载索道桥岩锚设计与施工技术 ..... 孙亚刚 肖赵谦 吴立辉 (109)
- 清水河大桥钢丝绳跨式吊索制作工艺及质量控制 ..... 马建磊 郭 鹏 张 博等 (113)
- 柴埠大桥前支点挂篮施工技术 ..... 刘 晨 李 美 林 刘红波等 (118)
- 重力锚索导管施工技术 ..... 陈胜亮 宾 熊 何晓军 (123)
- 虎门二桥坭洲水道桥重力式锚碇基础稳定性研究 ..... 崖 岗 韩冬冬 石海洋等 (129)
- 千米级大吨位悬索桥缆索吊安装施工技术 ..... 黎训国 张明闪 卢 磊 (135)
- 钢筋混凝土桥梁安全性影响因素敏感性分析 ..... 张 旭 李文杰 侯天宇 (141)
- 锁口钢管桩围堰逆作法施工技术 ..... 于志兵 牟行勇 孙 兵 (148)
- 钢筋混凝土空心板梁桥加固前后的破坏性荷载试验研究 ..... 郭建才 刘贵位 高 峰等 (152)
- 橡胶减振垫刚度计算模型及计算 ..... 杜海霞 于 艳 (157)
- TMD 系统对钢桥的振动控制与延寿效果分析 ..... 刘光贞 (161)
- 钻孔灌注桩潜孔钻辅助成孔施工技术 ..... 罗平生 杨 勇 (165)

### 综 合

- 基于横向稳定性的风区高速公路运行安全研究 ..... 肖代全 段海燕 王 敏 (168)

地址:北京市东城区东四前炒面胡同33号D座

邮编:100010

电话:编辑部 010-52190555, 52190535

广告 010-52190508

发行、图书 010-52190559

传真 010-52190508

万方数据

中国标准连续出版物号: ISSN 0451-0712  
CN 11-1668/U

广告经营许可证:京东工商广登字 20170018 号

出版日期:每月25日 印刷:北京强华印刷厂

总发行:中国邮政集团公司北京市报刊发行局

发行范围:国内外公开发行人 订购:全国各地邮局

邮发代号:2-81 定价:15.00元



主 编：谭昌富

责任编辑：谢跃庆

主管单位：中国交通建设集团有限公司

主办单位：《公路》杂志社

编辑出版：《公路》杂志社

◎交通部优秀科技期刊

◎入选 2001 年中国期刊展方阵

回归分析预测法在人工单价确定中的应用研究 .....	田 涛	(174)
基于 PCA 和灰度直方图特征融合的交通标志的分类研究 .....	安俊峰 刘海东 潘 雷等	(179)
人性化交通规划策略在平潭金井湾组团应用研究 .....	林 泉	(186)
基于负熵理论的公路绿色施工评价指标与模型研究 .....	王 富 苏 洁	(191)
高速公路可视安全距离动态监测算法研究 .....	张佳佳 李建明	(195)
“高速时代”背景下的新型公路交通组织和服务模式研究 .....	丁国炎 杨晓滨 张春辉	(199)
雅砻江中游某泥石流沟基本特征及复发成因分析 .....	张尧禹 马 坤 刘 鑫等	(203)
基于 Boussinesq 理论的管道保护安全性计算 .....	詹金胜 周 锋	(208)
港珠澳大桥浅水区非通航孔桥组合梁体系转换施工工艺及监理控制要点 .....	陈 波 章 睿	(210)

### 材料与试验

滨海环境下沥青混凝土性能影响试验研究 .....	赵丽华 王耀宇 赵 晶	(218)
酸雨对沥青技术性能的影响及侵蚀机理研究 .....	冯新军 陈安迪 王晓鹏等	(223)
重塑红黏土固结变形影响因素分析 .....	陈开圣	(229)
废花生油再生沥青混合料路用性能研究 .....	冷滨滨 陈美祝	(235)
水泥石稳定碎石冻融损伤疲劳特性研究 .....	王一琪 谭忆秋 王兴隆	(239)
CFRP/GFRP 层间混杂约束混凝土圆柱强度和延性性能试验研究 .....	申 强	(243)
隧道洞渣加工机制砂在高速公路建设中的应用 .....	陈书平 吴大鸿	(249)

### 公路养护与环境保护

高性能沥青混凝土路面裂缝密封胶的制备及性能研究 .....	夏慧芸 张 瑞 宋莉芳等	(253)
道路隧道基本照明精细化设计 .....	王小军 杨 翠 王少飞等	(257)
高等级公路沥青混凝土路面养护铣刨施工及特殊部位铣刨处置方法研究 .....	成高立	(260)
煤焦油泄漏对沥青混凝土路面的影响及处治效果评价 .....	黄克旺 李善强 李 浩	(265)
基于橡胶改性沥青技术低噪声微表处混合料耐久性试验研究 .....	连 静 陈喜平	(269)
高速公路货车轴载与路面损坏关系研究 .....	靳引利 徐 奇	(275)
高陡岩质边坡植被绿化技术研究 .....	吴 帆 陈洪凯	(280)
国道 G318 西藏境内溜砂坡水砂流的防治措施 .....	叶唐进 谢 强 王 鹰	(283)
银川滨河黄河大桥养护管理系统的研究与开发 .....	康俊涛 郑 冰 秦世强等	(287)
公路养护与运行安全管理责任体系构建探讨 .....	丁蓓妍 王元庆 苏新琦等	(293)
公路建设跨越长城遗址的环境影响与环保措施 .....	周 鹏	(298)
山区高速公路预制梁场智能循环喷淋养生系统研究应用 .....	张兴波 陈 建 赵卫冬等	(301)
乔木对岩土体的综合作用研究综述 .....	陆继财 张金凤	(305)

### 隧 道

高铁隧道噪声病害机理与降噪设计仿真研究 .....	陈 勇 樊 军 王广政等	(316)
基于亚像素无标点法的掌子面变形监测技术 .....	叶 康	(320)
洛带古镇隧道衬砌结构在冲击荷载作用下的受损机理研究 .....	陈常宇 蒋一波 杨 俊等	(324)
竖立旋喷桩和水平旋喷桩在风积沙隧道中的应用对比分析 .....	王雪霖 王 振 刘 罡	(330)

投稿须知 .....	(140)
欢迎订阅 2017 年《公路》杂志 .....	(222)
2017 年度《公路》月刊广告征订 .....	(228)

计算机排版：《公路》杂志社

《公路》杂志社网站

http://www.chn-highway.com

电子信箱

编辑部：paper@chn-highway.com

广告：advt@chn-highway.com

如有数据质量问题，本社负责更换

本刊法律顾问：

北京市京剑律师事务所

张国印 律师

地址：北京市朝阳区安贞西里四区 23 号楼

深房大厦 6 层

电话：(010) 64413490/91/96 13901354197

邮编：100029



## CONTENTS IN BRIEF

Research on Paving Segregation of Asphalt Pavement Based on Digital Image Technology .....	<i>CAO Yuan-wen and Others</i>	( 1 )
Research on the Performance of Cold-mix Ultra-thin Asphalt Mixture .....	<i>HE Zi-ye and Others</i>	( 5 )
Cement Concrete Pavement Surface Treatment and Evaluation Based on Inter Rubber Asphalt Stress Absorbing Layer .....	<i>ZANG Zhi-shu and CAI Yan-xia</i>	( 9 )
Research on Application of Blasting Vibration Characteristic Parameters by SVM and Predicting of Neural Network .....	<i>WANG Yong and Others</i>	( 12 )
Feasibility Study of Graded Electric Furnace Slag for Roadbed .....	<i>LI Xin-ming and Others</i>	( 18 )
Pavement Performance of Colored Asphalt Modified with Titanate Coupling Agent .....	<i>TANG Xin-de and Others</i>	( 23 )
Comprehensive Evaluation and Analysis of Steel Bridge Deck Paving Schemes Based on Construction-Management-Maintenance Integration .....	<i>WANG Min and Others</i>	( 26 )
Research on Calculation Model and Structure Model Test of Portal Double Row Piles .....	<i>ZHAO Bo and Others</i>	( 41 )
Research on Application of Support Vector Machine Method in Bridge Pier Impact Test .....	<i>XUE Wen-tao and Others</i>	( 65 )
Crack Risk Analysis and Engineering Countermeasure of Continuous Rigid Frame at Compositied Bridge with Corrugated Steel Webs .....	<i>MA Hong-lin and Others</i>	( 70 )
Analysis of Reason for Longitudinal Cracks on Top Deck Haunches of Existing Long-span Continuous Girder Bridge with Broad Flange Box Girder .....	<i>PENG Chong-mei and Others</i>	( 75 )
Research on Arrangement of Long Length Prestressed Steel for Long Span Open-web Continuous Rigid Frame Bridge .....	<i>PENG Yuan-cheng and Others</i>	( 83 )
Analysis of Parameters for Dynamic Performance of Double Arch Tower Cable-stayed Bridge .....	<i>KANG Jun-tao and Others</i>	( 88 )
Vehicle Safety Study of Freeway under Strong Crosswind Based on the Vehicle Lateral Stability .....	<i>XIAO Dai-quan and Others</i>	( 168 )
Research on the Regression Analysis Forecasting Method in the Determination of Quota Labor Unit Price .....	<i>TIAN Tao</i>	( 174 )
Research on Application of Humanized Transportation Planning Strategy in Jinjingwan Group at Pingtan .....	<i>LIN Quan</i>	( 186 )
Research on Evaluation Index and Model of Highway Green Construction based on the Theory of Negative Entropy .....	<i>WANG Fu and SU Jie</i>	( 191 )
Test and Study of Asphalt Concrete Performance in the Coastal Environment .....	<i>ZHAO Li-hua and Others</i>	( 218 )
Research on Technical Performance and Corrosion Mechanism of Asphalt Corroded by Acid Rain .....	<i>FENG Xing-jun and Others</i>	( 223 )
Simulation and Study of Aerodynamic Noise Mechanism and Mitigating Design of High-Speed Railway Tunnel .....	<i>CHEN Yong and Others</i>	( 316 )
Deformation Monitoring for TunnelFace based on Subpixel Non-target Method .....	<i>YE Kang</i>	( 320 )

First Published in September 1956

Competent Authority: China Communications Construction Group (Ltd.)

Sponsor: Highway Journal Publishing House

Chief Editor: Tan Changfu Publisher: Highway Journal Publishing House

Address: 33 Qianchaomian Hutong, Dongsu, Beijing, The People's Republic of China

Post Code: 100010 Telephone: 0086 (10) 52190555, 52190666

China Standard Serial Numbering: ISSN 0451-0712 <http://www.chn-highway.com>  
万方数据 CN 11-1668/U





桥梁工业典范——波腹板钢梁组合结构  
 稳健美观型构造——高刚性组合通病  
 精巧双向顶推法——保快速少干扰施工



万方数据

(广告编号: 2017-04-07)

整体方案解决商: 浙江中隧桥公司

研创总部: 浙江省杭州市萧山区市心中路805号绿都世贸广场E座27F  
 联系方式: 电话: 0571-82825131 传真: 82825127 手机: 18967109768