

# 交通世界

## TRANSPOWORLD

主管：交通运输部 主办：交通运输部科学研究院 出版：交通运输科技传媒（北京）有限公司

ISSN 1006-8872  
CN 11-3723/U

2019年9月 中  
第26期（总第512期）

国家级学术期刊  
中国核心期刊（遴选）数据库全文收录  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)全文收录  
中国学术期刊网络出版总库全文收录  
中文科技期刊数据库全文收录

邮局订代码：82-943 定价：RMB 20.00

2019年第26期(9月中) 总512期



# 目录

## 交通规划与管理

基于最短路径的新建高速公路费率计算方法研究 .....刘若川 (3)

## 交通信息化

高速公路收费无感支付系统研究与应用  
.....王丰, 班伟杰, 戴泽华, 刘育圣, 王献酉, 纪震东 (7)

## 运输与物流

《民用机场飞行区技术标准(第一修订案)》下机场布局优化探讨 .....皇甫国晟 (11)

## 交通安全与环保

基于绿色循环低碳的高速公路设计方法探析 .....陈楠 (15)

## 交通工程

信号交叉口左转掉头合用车道居中设置研究 .....沈树威 (17)  
高速公路互通立交交通疏解组织方案 .....赵雅芳, 郑文军 (19)  
公路安全防护设施的质量控制 .....张宏伟 (21)

## 轨道交通

地铁超深基坑坑内降水及降水井封堵施工技术 .....邓青 (23)  
列车运行控制监控装置控制关键点与发展趋势 .....胡小敏 (25)  
明挖地铁车站下穿高架桥桩基托换施工关键技术 .....朱云 (27)  
上跨城市主干通道高铁连续梁悬臂施工技术 .....杨了 (29)

## 道路工程

公路路面水泥稳定就地冷再生关键技术探讨 .....王景艳 (31)  
高液限黏土石灰土路压实度控制要点 .....闫丹 (33)  
泡沫轻质土在高速公路工程中的应用 .....周明辉 (35)  
巨粒土填筑技术在高速公路路基施工中的应用 .....王喆 (37)  
湿陷性黄土路基处理措施 .....郑翔友 (39)  
公路路基雨季施工技术 .....郑喜涛 (41)  
高速公路建设中的软土路基施工技术 .....张昱 (43)  
高速公路工程建设中水泥稳定碎石基层的施工技术 .....张伟 (45)  
高速公路沥青路面破坏特征及常用预防性养护方法 .....张晶晶 (47)  
冷再生技术在农村公路的应用 .....詹大德 (49)  
公路滑坡综合治理施工技术 .....李锋 (51)  
高原高海拔地区路面施工技术 .....李海潮, 朱军 (53)  
市政道路软土路基影响因素及质量控制 .....刘步成 (55)  
国省干线公路大修问题及质量提升措施 .....聂福顺 (57)  
内陆盐渍土地区交通工程建设盐胀难题解决现状与前景思考  
.....孙猛, 桂学, 周指示, 李群德, 周强军 (59)  
改扩建公路路基路面设计优化措施分析 .....涂定君, 于翠芳 (61)  
共振碎石化技术在水泥混凝土路面施工中的应用 .....涂欣华, 姜旭荣 (63)  
高速公路扩宽项目中新老路拼接处纵向裂缝防治技术 .....王玉财, 彭恢湘 (65)  
公路工程伸缩缝施工技术及其质量控制分析 .....刘颖 (67)  
道路工程的常见病害及防治方案分析 .....司永艳 (69)  
高速公路工程中的软土路基施工技术 .....王军 (71)  
公路工程试验检测技术分析 .....王伟云 (73)  
水泥混凝土路面施工中存在的质量问题及措施 .....王晓静 (75)

粉煤灰代矿粉拌制沥青混凝土路面施工技术 .....温颖超 (77)

高速公路边坡稳定性分析及治理措施 .....喻久 (79)

山区高速公路滑坡处治方案 .....解伟 (81)

严寒地区沥青路面病害产生机理及防治措施分析 .....菅恒津 (83)

旧水泥路面加铺沥青层的养护技术 .....黄斌 (85)

高速公路路基土石方开挖中的爆破施工技术 .....贺伟 (87)

高速公路路面施工中的防排水策略 .....郭明涛 (89)

沥青路面超薄磨耗层养护技术的应用分析 .....龚诗淇 (91)

公路路基压实施工质量的影响因素及质量控制分析 .....董艳朋 (93)

北非地区高速公路项目路线方案优化  
——以阿尔及利亚 Cherchell 绕城高速公路项目为例 .....岑忠宝, 何旭, 刘仁 (95)

沥青路面施工试验检测与质量控制措施 .....曹勇涛 (97)

山区公路路线设计方法及注意事项 .....曹博仁 (99)

高速公路软基地段高填方路基施工技术 .....曲广琇 (101)

### 桥梁与隧道工程

高速公路隧道突水突泥灾害注浆治理研究 .....肖鹏, 刘春国, 孙康 (103)

富水段浅埋暗挖公路隧道施工技术研究 .....周游 (105)

桥梁工程现浇箱梁盘扣式满堂支架施工技术 .....赵小颖 (107)

刚架拱桥常见病害和处治措施 .....张阳春, 冉纯 (109)

不同槽宽分体箱梁桥梁的涡振及控制方法 .....俞佳斌 (111)

波形钢腹板PC组合箱梁悬臂施工技术 .....杨萌, 梁超, 唐丹, 刘军, 廖皓 (113)

山区陡坡桥梁桩基施工技术及其质量控制分析 .....徐洪彬 (115)

结构化设计在桥梁设计中的应用研究 .....武圣章, 徐友才 (117)

桥梁设计中混凝土温度效应分析 .....万顺洪, 秦异 (119)

钻孔灌注桩施工技术在公路桥梁工程中的应用 .....彭伟 (121)

钢纤维混凝土施工技术在路桥工程中的应用 .....李丽宁 (123)

隧道注浆加固工程施工过程优化设计研究 .....胡斌, 刘春国, 张洪顺, 熊俊成 (125)

桥梁工程混凝土施工中的质量通病及防治措施 .....崔国琪 (127)

高速公路桥梁高墩施工技术分析 .....吴灵灵, 朱孟照 (129)

公路桥梁工程体外预应力加固技术的应用 .....郭殿忠 (131)

云霄庵隧道塌方处理施工技术 .....胡海波, 陶胜利 (133)

### 工程管理

公路工程项目管理数字化档案建设研究 .....李国武, 李亦飞 (135)

基于BIM技术的建设工程项目造价管理研究 .....袁治军 (137)

公路工程施工项目管理关键问题研究 .....张海岸 (139)

潮漳高速公路监理与检测分离管理新模式的实践与探讨 .....龚晓攀 (141)

公路工程招投标与合同管理 .....陈冬梅 (143)

公路工程施工安全管理中存在的问题及改进策略 .....郭建伟 (145)

公路工程施工进度管理措施探讨 .....付翠杰 (147)

桥涵施工安全管理中存在的问题及措施 .....李超 (149)

高速公路工程中路面施工安全管理措施 .....李晓林 (151)

市政道路施工质量的影响因素及质量控制分析 .....潘莉 (153)

公路路基施工成本控制及管理 .....黄超 (155)

高速公路中心实验室管理工作的几点思考 .....陈鹏 (157)

### 公路机电工程

监控系统在高速公路中的应用 .....方旭 (159)