



第四届华东地区优秀期刊
上海市优秀科技期刊
中国市政工程

ZHONGGUO SHIZHENG GONGCHENG
2010年第4期 总第147期

1976年创刊 双月刊

主 管 上海市城乡建设和交通委员会
主 办 上海市城市建设设计研究院
编辑、出版 《中国市政工程》编辑部

编辑委员会

主 任 黄兴安
副 任 朱惠君 王 炯
委 员 (排名不分先后)
崔建跃 刘旭锴 沈秀芳 曹 诚
王 顺 刘益群 张敏毅 耿佃波
赵 峻 刘智君 姜 勇 孔令勇
吕 晨

编 辑 部

主 编 黄兴安
副 主 编 朱惠君 王 炯
常务副主编 王凯云
责任编辑 陶林芳
英文翻译 顾 瞻
电脑排版 顾 瞻
地 址 上海市东方路 3447 号
邮 政 编 码 200125
编 辑 部 (021)50899653
发 行 部 (021)50898861
广 告 部 (021)50893879
传 真 部 (021)50898476
网 址 http://zgsz.chinajournal.net.cn
信 箱 zgsz@chinajournal.net.cn

广告经营许可证号 3100120070047

中国标准连 ISSN 1004-4655
续出版物号 CN 31-1523/TU
发 行 范 围 公开
国内总发行 上海市报刊发行局
邮 发 代 号 4-820
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
印 刷 上海建工印刷厂
定 价 16.00 元
出 版 日 期 2010年8月25日

目 次

道路与交通

S32 (原南汇段) 软土路基处理设计和监测.....徐宏跃 1
上海高速公路收费站拥堵状况和扩容改造措施.....梁 夏 4
掺加SAK的温拌沥青混合料使用性能试验.....赵锡娟, 张业茂 6
市政道路掘路修复工程的常见病害与对策.....管旭日 8
沥青路面坑槽破损类型和修补方法.....吴莉萍 11
土工格室对级配碎石基层的加固效果.....管 伟 14
昆明二环快速系统改扩建总体设计及控制要点.....李伟强 17
上海市五角场环岛交通组织设计.....李 萍 20
信号控制交叉口U-turn设计及延误模型
.....马万达, 冷兆华, 张海军 22
提高水泥稳定碎石基层冬季施工质量的措施
.....张红兵, 赵 伟, 杨 帆 24

桥梁与结构

曲线变截面连续箱形钢桥施工阶段仿真分析.....宋 杰 26
城市高架桥梁采用双固定墩的抗震设计.....陈巧珊 29
上海S32公路浦东运河大桥设计与施工.....朱 波 32
钢管混凝土在桥梁工程中的应用与前景.....臧 华, 涂永明 34

给排水与污水处理

城镇排水系统设计中的几个问题探讨.....张志军 37
城市管线综合竖向设计的原则和方法.....张 宁, 刘 月, 郭 喆 39
树脂混凝土顶管在新建污水管道工程中的应用
.....张 欣, 朱文国, 唐 敏, 等 41
通化市浑江流域综合治理规划及措施.....高义峥, 唐凤贤 44

工程建设与管理

软土盾构直接切削钢筋混凝土桩基施工技术
.....傅德明, 李毕华, 马忠政 46
测量监理信息管理系统的总体结构设计及实现.....王昌洪 48
城市越江隧道出入口布置的关键因素.....夏志华 50
BT模式建设宁波外环立交工程项目施工管理.....蔡振华, 顾乾岗 52
泥水式顶管施工中的质量与安全控制措施.....李广文 54
辽宁滨海大道软基处理实例和效果分析.....史丽娜 57
车行地道中锚杆—围护桩联合抗浮方式的应用.....王印昌 59

科学技术研究

工程量清单计价与工程量清单合同的关系.....刘宏伟 62
S26沪常高速公路建设项目的国民经济评价.....王蓓敏 64
矩形顶管机施工中遇到的障碍及清障技术.....舒钢强 66
节段箱梁长线法预制在轨道交通工程中的应用.....倪志根 69
沪青平公路、高铁、磁浮三角区域总体方案比选.....高 朴 72
国内外新城规划与建设比较.....朱育宏 74

英文摘要

77

CHINA MUNICIPAL ENGINEERING

NO.4 2010 (Serial No. 147)

CONTENTS

ROAD AND TRANSPORTATION

On Designing & Monitoring to Soft Soil Subgrade Treatment of S32 (Nanhui Section).....	XU Hong-yue	1
On Congestion Condition & Expanding Measures to Shanghai Highways Toll Stations.....	LIANG Xia	4
On Usability Test of Warm Mix Asphalt with SAK.....	ZHAO Xi-juan, ZHANG Ye-mao	6
Common Defects & Countermeasures to Municipal Road Excavation and Restoration.....	GUAN Xu-ri	8
On Damage Types of Asphalt Pavement Potholes and Its Restoration Measures.....	WU Li-ping	11
On Strengthening Effect of Geocell to Graded Macadam Base.....	GUAN Wei	14
On Rebuilding & Expanding General Design of Kunming Second Ring Expressway System and Its Controlling Key Points	LI Wei-qiang	17
On Circle Traffic Organization Design of Wujiaochang in Shanghai.....	Li Ping	20
On U-turn Design of Signal Control Intersection and Its Delay Model.....	MA Wan-da, LENG Zhao-hua, ZHANG Hai-jun	22
The Measures on Improving Quality of Winter Construction for Cement Stability Base	ZHANG Hong-bing, ZHAO Wei, YANG Fan	24

BRIDGE AND STRUCTURE

Emulation Analysis at Construction Stages for Continuous Box Steel Bridge with Curved Varying Section.....	SONG Jie	26
Anti-seismic Design of Urban Viaduct with Double Anchor Blocks.....	CHEN Qiao-shan	29
On Design & Construction of Pudong Canal Bridge of Shanghai S32 Highway.....	ZHU Bo	32
Application & Prospect on CFST in Bridge Engineering.....	ZANG Hua, TU Yong-ming	34

DRAINAGE AND SEWAGE TREATMENT

A Discussion on Several Issues of Urban Drainage System Design.....	ZHANG Zhi-jun	37
Principles & Methods to Integrated Vertical Design for Urban Pipelines.....	ZHANG Ning, LIU Yue, GUO Zhe	39
On Resin Concrete Pipe-jacking Applied in New Sewage Pipelines	ZHANG Xin, ZHU Wen-guo, TANG Min, et al.	41
A Study of Integrated Treatment Planning & Measures to the Hunjiang River Valley in Tonghua	GAO Yi-zheng, TANG Feng-xian	44

ENGINEERING CONSTRUCTION AND ADMINISTRATION

On Construction Technique of Soft Soil Shield Cutting Directly Reinforced Concrete Pile Foundation	FU De-ming, LI Bi-hua, MA Zhong-zheng	46
A Study of General Structure Design & Realization of Surveying Supervision Information Management System	WANG Chang-hong	48
On Key Factors of the Access / exit Layout of Urban Crossriver Tunnel.....	XIA Zhi-hua	50
Construction Management of Outer Ring Viaduct Project by BT Mode in Ningbo.....	CAI Zhen-hua, GU Qian-gang	52
A Study of Quality & Safety Control Measures to Mud-water Balance Pipe-jacking Construction.....	LI Guang-wen	54
A Treatment Case of Soft Soil Foundation of Binhai Ave. in Liaoning and Its Effect Analysis.....	SHI Li-na	57
Application of the Anti-floating Combined with Method of Anchor Bolts & Guard Posts in Vehicle Tunnel	WANG Yin-chang	59

RESEARCH FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

On the Relationship of the Valuation and the Contract of Bill of Quantities.....	LIU Hong-wei	62
A Study of National Economic Evaluation on S26 Huchang Expressway Construction Project.....	WANG Bei-min	64
On the Obstacle and Obstacle Clearing Technique during the Operation of Rectangular Pipe-jacking Machine	SHU Gang-qiang	66
A Study of Application of Segmental Box Girder Prefabrication Long-line-method in Rail Traffic Projects	NI Zhi-gen	69
On the General Plan Selection of the Delta Area Composed of Huqingping Highway, High-speed Rail and Meglev	GAO Bian	72
A Comparison of New Town at Home and Abroad on Planning and Construction.....	ZHU Yu-hong	74

ABSTRACTS

77