

目次

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6期 总第150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
副主任 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 邱承斌
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 (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12月25日

道路与交通

- 武汉市黄浦大街—金桥大道快速通道工程设计
.....许银行, 黄又清, 周 俊 1
- 地质雷达技术在道路验收检测中的应用.....陈 军 4
- 聚丙烯纤维混凝土的抗渗性试验和机理分析
.....徐晓雷, 何小兵, 易志坚 6
- 成型方法对水泥再生混合料性能影响试验分析
.....苗 乾, 魏连雨, 周卫峰, 等 8
- 石灰粉煤灰混合料无侧限抗压强度试验研究.....郭灿辉 11
- 常州市快速公交系统(BRT)的规划和建设.....朱俊毅 14
- 天津市港城大道快速公交系统设计方案的.....白子建, 曹立松 17

桥梁与结构

- 长春市102国道跨伊通河三跨飞燕式拱桥设计.....曲正民, 谢尉鸿 20
- 青岛竖琴式无背索斜拉桥结构设计和受力分析
.....李忠平, 吕 凯, 邵玉振 22
- 嘉闵高架工程中崧泽快速和地面两套立交设计.....侯冠文 24
- 桁架式斜拉桥——盐水河大桥的计算结果分析
.....李 娜, 周小勇, 金文成 27
- 泉州市站前大桥工程主桥设计.....彭建强 29

给排水与污水处理

- 上海青浦污水处理厂污泥好氧发酵新技术应用
.....马小杰, 张轶群, 励建全 31
- 污水处理中深井—气浮组合工艺节能减排机理
.....黄 杰, 张 卓, 倪晓菲, 等 33
- 虹桥枢纽2号雨水泵站水力特性与整流优化.....沈 磊 36
- 低浓度进水条件下活性污泥的培养方法.....张庆五, 毕晓玲 39

工程建设与管理

- 天津市成林路延长线工程BT建设模式.....曹凌峰, 乔百合 41
- 大区域暗浜地质处现浇连续箱梁施工沉降控制.....田 黎, 彭 鹏 43
- 上海地区饱和粉土地基强夯法加固试验.....吴 坤 45
- 市政工程建设中安全施工措施与费用的确定.....刘宏伟 48
- 江苏路调蓄池工程基坑结构施工技术措施.....刘善麟 51
- 既有公路桥梁技术状况的综合评估方法.....项敬辉, 李荣达 54
- 黄毛山隧道帷幕注浆进行堵水加固的施工技术.....李春奎 57
- 土工格栅加筋红砂岩粗粒土的加筋机理研究.....杜勇立 60

科学技术研究

- 打浦路隧道浦西日晖港填浜技术研究.....高 忭, 蒋应红 63
- 桥梁桩基础设计的岩土参数标准值统计应用
.....姜文俊, 卢永成, 黄 虹, 等 65
- 雾封层预防性养护使用时机的试验数据分析.....段绪斌, 黄晓明 69
- 正交设计确定颗粒分析试验成果的影响因素.....赵玉花 72

英文摘要

75

CHINA MUNICIPAL ENGINEERING

NO.6 2010 (Serial No. 150)

CONTENTS

ROAD AND TRANSPORTATION

A Study of Rapid Lane Project Design (Huangpu Ave.-Jinqiao Ave.) in WuhanXU Yin-hang, HUANG You-qing, ZHOU Jun	1
On Ground Penetrating Rader (GPR) Technology Applied in the Detection of Road Acceptance Check.....CHEN Jun	4
A Research of Polypropylene Fiber Concrete Impermeability Test & Mechanism AnalysisXU Xiao-lei, HE Xiao-bing, YI Zhi-jian	6
An Experimental Analysis of Performance Influence of Cement Recycling Mixture by Molding MethodsMIAO Qian, WEI Lian-yu, ZHOU Wei-feng, et al.	8
A Study of Unconfined Compressive Strength Experiment of Lime-flyash Mixture.....GUO Can-hui	11
On the Planning & Construction of Bus Rapid Transit (BRT) System in Changzhou.....ZHU Jun-yi	14
A Design Plan of Gangcheng Ave. Bus Rapid Transit (BRT) System in Tianjin.....BAI Zi-jian, CAO Li-song	17

BRIDGE AND STRUCTURE

On Design of Yitong River Three-span & Flying-swallow-type Arch Bridge of No.102 National Highway in ChangchunQU Zheng-min, XIE Wei-hong	20
Structure Design & Force Analysis of Harp-typed Cable-stayed Bridge without Dorsal Cable in QingdaoLI Zhong-ping, LV Kai, SHAO Yu-zhen	22
On Two Interchange Designs of Songze Expressway & the Ground Level Road (Jiamin Viaduct Project)HOU Guan-wen	24
A Calculation Results Analysis of a Cable-stayed Truss Bridge, Yanshui River BridgeLI Na, ZHOU Xiao-yong, JIN Wen-cheng	27
On the Main Bridge Design of Zhanqian Bridge in Quanzhou.....PENG Jian-qiang	29

DRAINAGE AND SEWAGE TREATMENT

A Latest Technology Application of Aerobic Fermentation in Qingpu Wastewater Treatment Plant in ShanghaiMa Xiao-jie, Zhang Yi-qun, Li Jian-quan	31
On Energy Saving & Emission Reduction Mechanism of the Deep Shaft-flotation Process in Sewage TreatmentHUANG Jie, ZHANG Zhuo, NI Xiao-fei, et al.	33
A Research of Hydraulic Characteristics & Rectification Optimization of No.2 Rainwater Pumping Station, Hongqiao Comprehensive Transport Hub.....SHEN Lei	36
On Cultivated Method of Activated Sludge under the Low Concentration Inflow ConditionZHANG Qing-wu, BI Xiao-ling	39

ENGINEERING CONSTRUCTION AND ADMINISTRATION

On BT Mode of the Extending Lane of Chenglin Rd. in Tianjin.....CAO Ling-feng, QIAO Bai-he	41
A Study of Settlement Control of Cast-in-situ Continuous Box Girder in the Large Field with Hidden CreekTIAN Li, PENG Peng	43
On Foundation Dynamic Compaction Strengthening Test on Saturated Silt in Shanghai Area.....WU Kun	45
A Research of Safe Construction Measures & Cost Determination in Municipal Engineering ConstructionLIU Hong-wei	48
On Technology Measures to the Foundation Pit Structure of Storage Pond Project of Jiangsu Rd.....LIU Jing-lin	51
On Comprehensive Evaluation Method to Technology Condition of Existed Highway BridgeXIANG Jing-hui, LI Rong-da	54
On Curtain Grouting Construction Technology of Huangmao Mountain Tunnel with Water Shutoff StrengtheningLI Chun-kui	57
A Research of Reinforcement Mechanism of Geogrid with Red Sandstone Coarse-grained Soil.....DU Yong-li	60

RESEARCH FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

A Study of Rihuang (Puxi) Filling Technology of Dapu Rd. Tunnel.....GAO Bian, JIANG Ying-hong	63
An Application of Rock Parameter Standard Value Statistics of Bridge Pile Foundation DesignDOU Wen-jun, LU Yong-cheng, HUANG Hong, et al.	65
On an Experimental Data Analysis of Use Occasion of Fog Seal Preventive MaintenanceDUAN Xu-bin, HUANG Xiao-ming	69
On Influence Factors of Determining Particle Size Analysis Test Results by Orthogonal Design.....ZHAO Yu-hua	72

ABSTRACTS

75