



ISSN 1004-4655
CN 31-1523/TU

中国市政工程

CHINA MUNICIPAL ENGINEERING

★ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊 ★ 中国期刊全文数据库全文收录期刊
★ “万方数据-数字化期刊群” 全文上网 ★ 《中国核心期刊(遴选)数据库》 收录

2012 总第**158**期 No. **2** 双月刊

本期要目

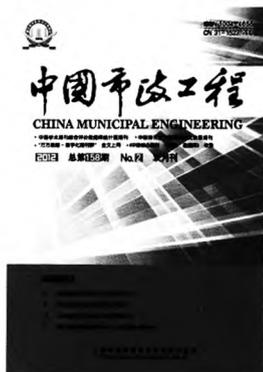
- 纤维微表处最佳油石比的确定方法
- 针形独塔斜拉桥结构特性的分析
- 一种城市污水量综合模型预测方法
- 城市高架桥建造周期内 CO₂ 排放量计算研究

上海市城市建设设计研究院主办
<http://zgsz.chinajournal.net.cn>

中国市政工程

ZHONGGUO SHIZHENG GONGCHENG

1976年创刊



第四届华东地区优秀期刊
上海市优秀科技期刊

双月刊

2012年第2期 总第158期

国内外公开发行

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

中国标准连续出版物号 ISSN 1004-4655

CN 31-1523/TU

国内总发行 上海市报刊发行局

国内订阅 全国各地邮局

邮发代号 4-820

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

广告经营许可证号 3100120080066

排版、印刷 上海豪杰印刷有限公司印刷厂

每册定价 16.00元

全年定价 96.00元

出版日期 2012年4月25日

目次

道路与交通

- 常州市客运中心周边区域交通仿真与交通组织设计 王中岳 1
- 玄武岩矿物纤维在上海林海公路路面上的应用 吴坤, 刘伟, 冀振龙, 等 4
- 城市道路交叉口人行地道设置与覆土深度设计 康文霞 6
- 纤维微表处最佳油石比的确定方法 杜鹏 9
- 低能量强夯在公路地基处理中的应用 唐德文 12
- 城市高架桥梁面层沥青混合料的选择 石昆磊 14
- 高架下匝道与前方地面跨线桥交织长度验算 王晓明 18
- 上海内环高架路面推移拥包病害处置方案 沈鹏峰 20

桥梁与结构

- 针形独塔斜拉桥结构特性的分析 黄东 22
- 近间距下穿高架群桩的基坑施工可行性 王新 25
- 北京地铁14号线张郭庄高架车站设计 赵毓成 28
- 桥梁结构安全性与耐久性的现状分析 王荣华 30
- 不对称深基坑围护结构的设计分析 董瑶瑶 33
- 基于“零位移法+应力平衡法”确定叠合梁斜拉桥的合理成桥索力 谢支钢, 赵拥军 36
- 空心板梁桥铰缝破坏机制分析及加固技术 丁权, 黄律群, 斯挺, 等 38

给排水与污水处理

- 城市市政管网承载力综合评价方法与应用 张中秀, 石榴花 42
- 一种城市污水量综合模型预测方法 何国富, 张善发, 陈银川, 等 44
- 遵化市内河老爪河河道的综合整治设计 孔令寅, 赵俊玲 48

管式配水厌氧水解酸化工艺用于城镇污水处理 黄 瑾 50

工程建设与管理

CCTV 引导下的排水管道非开挖修复

陶 欣, 娄国伟, 杨 兵 54

打浦路隧道复线日晖港填浜清淤施工

王晓东 56

挂篮悬浇法和满槎支架浇筑法的施工控制

唐国利 60

主桥承台深水基础钢板桩围堰施工方案

邵 明, 陈远元 63

大口径顶管地下 T 形对接技术

沈崖冰 66

青草沙严桥支线钢顶管穿越磁悬浮施工技术

王 康 69

哈尔滨市世茂大道地道的设计与施工关键

张建成 72

深大基坑工程施工对紧邻地铁车站变形影响

彭基敏 74

沥青混合料的拌制工艺流程及要点 周肿凯,

费宝兴 77

悬灌连续梁跨越既有道路安全防护措施

王任伟 79

太仓市应急水源地泵站大体积沉井施工技术

钱 峰 82

科学技术研究

城市高架桥建造周期内 CO₂ 排放量计算研究

姜志威, 蒋海里, 刘晓苹, 等 86

梁端碰撞对曲线梁桥地震反应的影响

张培君 89

深基坑施工引起运营隧道变形的数值分析

胡瑞灵 92

英文摘要 96

广告目次

济南市建设工程勘察设计质量监督站

封2

河南路大公路交通科技有限公司

彩 1

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)

刘伟杰 崔建跃 刘旭锺 沈秀芳

魏宏云 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 顾 瞻

英文翻译 顾 瞻

编辑、出版 《中国市政工程》编辑部

地 址 上海市东方路3447号

邮 政 编 码 200125

电 话

编辑部 (021) 50899653

发 行 (021) 50898861

广 告 (021) 50893879

传 真 (021) 50898476

投 稿 信 箱 zgzs@chinajournal.net.cn

网 址 http://zgzs.chinajournal.net.cn

本刊申明

1. 来稿文责自负;对刊用稿件,本刊有权作文字性修改和删节,如不同意,请事先声明。

2. 本刊由中国学术期刊综合评价数据库统计源、中国期刊全文数据库、万方数据—数字化期刊群、中国核心期刊(遴选)数据库等期刊权威数据库全文收录。来稿一经刊用,视为作者已将相关权力授予本刊,如有异议,请在来稿中事先声明。

3. 未经本刊授权,任何媒体不得以任何方式转载本刊版式设计。

CONTENTS

ROAD AND TRANSPORTATION

On Regional Traffic Simulation & Traffic Organization Design of Changzhou Transportation Center	WANG Zhong – yue	1
On Basalt Mineral Fiber Applied on Pavement of Shanghai Linhai Highway	WU Kun, LIU Wei, Ji Zhen – long, et al.	4
On Urban Road Intersection Pedestrian Lane Setup and Covering Depth Design	KANG Wen – xia	6
On Determination Methods of Optimal Asphalt – aggregate Ratio for Fiber Micro – surfacing	DU Peng	9
The application of low energy dynamic compaction in highway foundation treatment	TANG De – wen	12
On Asphalt Mixture Choice of Urban Viaduct Bridge Layer	SHI Kun – lei	14
On Interweaving Length Checking of Viaduct Off – ramp and Ground Overpass Bridge Ahead	WANG Xiao – ming	18
On Treatment Plan of Asphalt Upheaval of Shanghai Inner – ring Elevated Pavement	SHEN Peng – feng	20

BRIDGE AND STRUCTURE

Preliminary Study on Structural Behavior of Cable – stayed Bridge with Single Needle – shaped Pylon	HUANG Dong	22
On Construction Feasibility of Foundation Pit through Viaduct Multi – piles in Close Space	WANG Xin	25
On Design of Zhangguozhuang Viaduct Station of Beijing Metro L14	ZHAO Yu – cheng	28
On Current Condition Analysis of Bridge Structure Safety & Durability	WANG Rong – hua	30
On Design Analysis of Asymmetric Deep Foundation Pit Envelop Enclosure	DONG Yao – yao	33
A Research of Reasonable Finished Bridge Cable Force of Superposed Beam Cable – stayed Bridge on the Basis of Zero Displacement Method & Stress Balance Method	XIE Zhi – gang, ZHAO Yong – jun	36
On Hinge Joint Failure Mechanism Analysis & Strengthening Technology of Hollow Slab Beam Bridge	DING Quan, HUANG Lv – qun, SI Ting, et al.	38

DRAINAGE AND SEWAGE TREATMENT

On Comprehensive Evaluation Method and Application of Urban Municipal Pipe Network Bearing Capacity	ZHANG Zhong – xiu, SHI Liu – hua	42
A Comprehensive Model Prediction Method for Urban Sewerage Discharge	HE Guo – fu, ZHANG Shan – fa, CHEN Yin – chuan, et al.	44
On Comprehensive Treatment Design of Laozhua River Channel, Inland Water in Zunhua	KONG Ling – yin, ZHAO Jun – ling	48
On Piping Distribution Anaerobic Hydrolysis Acidification Technology Applied in Town Sewage Treatment	HUANG Jin	50

ENGINEERING CONSTRUCTION AND ADMINISTRATION

On Drainage Pipeline Trenchless Repairing Guided by CCTV	TAO Xin, LOU Guo – wei, YANG Bing	54
On Rihui Port Filling Creek & Dredging Construction of Dapu Rd. Tunnel Complex Line	WANG Xiao – dong	56
On Control Technologies of Suspended Basket Cantilever Casting Method & Full Space Support Bracket Pouring Method	TANG Guo – li	60
On Deep Water Foundation Steel Sheet Pile Cofferdam Construction Plan of Main Bridge Bearing Platform	GAO Ming, CHEN Yuan – yuan	63
On Underground T – shaped Abutting Joint of Heavy Caliber Pipe – jacking	SHEN Ya – bing	66
On Construction Technology of Steel Pipe – jacking Traversing Maglev of Yanqiao Branch Line, Qingcaosha Project	WANG Kang	69
On Design & Construction Keys of Shimao Ave. Tunnel in Harbin	ZHANG Jian – cheng	72
On Deformation Influence of Deep & Large Foundation Pit Construction to Adjacent Metro Station	PENG Ji – min	74
On Mixing Process Flow & Key Points of Asphalt Mixture	ZHOU Chong – kai, FEI Bao – xing	77
On Safety Protection Measures of Suspended Pouring Continuous Beam Crossing Existed Road	WANG Ren – wei	79
On Bulky Open Caisson Construction Technology of Emergency Water Source Pumping Station in Taicang	QIAN Feng	82

RESEARCH FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

Calculation and Study of CO ₂ Emissions of Urban Viaduct Engineering Period	JIANG Zhi – wei, JIANG Hai – li, LIU Xiao – ping, et al.	86
On Influence of Beam End Collision to Curved Beam Bridge Earthquake Response	ZHANG Pei – jun	89
On Numerical Simulation of Operating Tunnel Deformation Caused by Deep Foundation Pit Construction	HU Rui – ling	92

ABSTRACTS

万方数据		96
------	--	----