



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163期** **No. 7** **双月刊**

本期要目

- 新加坡·南京生态科技岛——江心洲项目单向交通系统的研究
- 西大盈港桥的钢桥面铺装体系设计和质量控制
- HA-A/A-MCO 工艺污泥沉降性能分析
- 城市地下道路设计关键技术问题探讨

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6期 总第163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

国内总发行 CN 31-1523/TU

国内订 上海市报刊发行局

邮发代 全国各地邮局

国外总 4-820

广告经营 中国国际图书贸易总公司

广告经营许可证号 3100120080066

排版、印刷 上海光耀印务科技发展有限公司

每册定价 16.00元

全年定价 96.00元

出版日期 2012年12月25日

目次

道路与交通

- 新加坡·南京生态科技岛
——江心洲项目单向交通系统的研究 陈莉莉 1
- 东海企业总部经济区整体交通组织分析 郑云液 4
- 高速公路沥青路面预防性养护评价指标体系
张睿卓, 宁华宇 8
- 常州市客运中心周边区域交通仿真评测与交通组织
设计 王中岳 10
- “白改黑”道路路面的通病与防治措施 陈智林 13

桥梁与结构

- 跨沪宁高速公路的轨道交通桥梁转体设计和施工
杨军 16
- 矮墩大跨连续梁体系桥纵向减隔震设计 侯冠文 20
- 西大盈港桥的钢桥面铺装体系设计和质量控制
应站旺 24
- 钢管混凝土拱桥劲性骨架节段吊装设计与施工
陈岳, 单宏伟 27
- 大连香炉礁立交桥维修加固的技术及设计原则
康焯, 高远, 曹景 30
- 三跨连续钢结构人行天桥自振频率分析与计算
石成, 麻广林, 蒋发 32
- 城市特色景观桥型方案讨论 黄锦源 34

给排水与污水处理

- HA- A/A-MCO工艺污泥沉降性能分析 林功波 36
- 雨水调蓄管在已建排水系统中的设计与应用 俞珏瑾 39
- 雨水总管避让现状污水总管的设计方案比选 季洪金 42
- 青草沙南汇北泵站取水母管最佳管径研究 韩蒙 45

工程建设与管理

- 紧临运营轨道交通的深基坑施工技术 张中杰 48

城市地下道路设计关键技术问题探讨
王海燕, 王晓华, 娄中波 52

基于光电技术的渗透试验自动采集系统
刘银宝, 郎权德 55

复杂环境下轨道交通车站基坑工程设计 甄凤凤 58

美韩桥梁垮(坍)塌事故处置的启示与思考
汪广丰 61

临江高岩面桥梁主墩基础的施工技术 古丽红 64

聚酯玻纤布在界阜蚌高速公路养护中的应用
袁明园 66

快速成型仪在BIM技术中的应用 陈威, 秦雯 68

雾封层预防性养护技术和施工工艺要求 许建兵 71

大跨连续梁桥悬臂浇筑施工质量监督与管理
吴楠 74

沥青混合料路面排水存在的问题及解决措施
王会芳 76

深基坑工程放坡开挖技术浅探与实例分析 俞志杰 78

上海浦东新区中环线内行道树现状调查与研究
陈知贤 82

软土地区复杂条件下超深大基坑的监测和分析
毛轶峰 85

城区近效地区主辅道路交叉口交通组织设计 钟光玉 88

科学技术研究

拓宽改建桥梁对老桥下部结构的影响分析 朱敏 90

钻芯法推定混凝土抗压强度的不确定度评定 谢冬进 94

深基坑工程降水与地面沉降耦合数值模拟研究
何招智 97

英文摘要 100

广告目录

河南路大公路交通科技有限公司 彩1

上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司 彩2~彩3

编辑委员会

主任 黄兴安

副主任 朱惠君 王炯 刘伟杰

委员 (排名不分先后)

周文波 崔建跃 刘旭锴 陈文艳

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 王蓓

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) 50898476

广告 (021) 50893879

传真 (021) 50898861

投稿邮箱 zgsz@chinajournal.net.cn

网址 <http://zgsz.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

A Research of One-way Traffic System of Singapore-Nanjing Eco-technology Island: Jiangxinzhou Project	CHEN Li-li	1
On the Overall Traffic Organization Analysis about Enterprises Headquarters Economic Area, East China Sea	ZHENG Yun-ye	4
On Preventive Maintenance Evaluation Index System of Asphalt Pavement on Expressway	Zhang Rui-zhuo, NING Hua-yu	8
On Regional Traffic Simulation Evaluation & Traffic Organization Design of Changzhou Transportation Center	WANG Zhong-yue	10
On Common Issues & Prevention Measures of 'Black Changed from White' Pavement	CHEN Zhi-lin	13

BRIDGE AND STRUCTURE

A Research of Rotating Design & Construction of Rail Transit Bridge Crossing over Huning Expressway	YANG Jun	16
On Longitudinal Seismic Isolation & Reduction Design of Large-span Continuous Girder Bridge with Low Piers	HOU Guan-wen	20
A Research of Steel Deck Paving Design & Quality Control of West Daying Harbor Bridge	YING Zhan-wang	24
On Rigid Skeleton Segment Hoisting Design & Construction of Concrete Filled Steel Tubular Arch Bridge	CHEN Yue, SHAN Hong-wei	27
On Maintenance Strengthening Technology & Design Principle of Xianglu Reef Viaduct in Dalian	KANG Zhuo, GAO Yuan, CAO Jing	30
A Study of Natural Vibration Frequency Analysis & Calculation of a Three-span Continuous Steel Structure Pedestrian Bridge	SHI Cheng, MA Guang-lin, JIANG Fa	32
A Discussion of Urban Featured Landscape Bridge Shape Plans	HUANG Jin-yuan	34

DRAINAGE AND SEWAGE TREATMENT

Sludge Settling Performance analysis of HA-A/A-MCO Process	LIN Gong-bo	36
On Design & Application of Rainwater Storage Tube in Built Drainage System	YU Jue-jin	39
On Design Plans Comparison of Rainwater General Pipe Avoiding Current Sewage General Pipe	JI Hong-jin	42
On Optimal Pipe Diameter of Intake Main Pipe of Qingcaosha Nanhui North Pumping Station	HAN Meng	45

ENGINEERING CONSTRUCTION AND ADMINISTRATION

On Construction Technology of Deep Foundation Pit Adjacent to Operating Rail Transit	ZHANG Zhong-jie	48
A Discussion of Design Key Technology Problems of Urban Underground Road	WANG Hai-yan, WANG Xiao-hua, LOU Zhong-bo	52
A Research of Automatic Collection System of Permeability Test Based on Photoelectric Technology	LIU Yin-bao, LANG Quan-de	55
On Rail Transit Station Foundation Pit Project Design under Complicated Surroundings	ZHEN Feng-feng	58
On Enlightenment & Thinking of Bridge Collapse Accidents Treatment in America & South Korea	WANG Guang-feng	61
On Construction Technology of Riverside High Rock Surface Bridge Main Pier Foundation	GU Li-hong	64
On Fiberglass Polyester Applied in the Maintenance of Jiefubang Expressway	YUAN Ming-yuan	66
On Rapid Prototyping Instrument Applied in BIM Technology	CHEN Wei, QIN Wen	68
A Research of Fog Seal Preventive Maintenance Technology and Construction Process Requirement	XU Jian-bing	71
On Cantilever Pouring Construction Quality Supervision & Management of Large-span Continuous Girder Bridge	WU Nan	74
On Existed Problems & Solution Measures of Asphalt Mixture Pavement Drainage	WANG Hui-fang	76
On Sloping & Excavation Technology of Deep Foundation Pit Project and Its Practical Case Analysis	YU Zhi-jie	78
A Current Investigation & Study of Border Trees within Mid-ring of Pudong New Area, Shanghai	CHEN Zhi-xian	82
A Research of Monitoring & Analysis of Super-deep a large & big Foundation Pit under the Complicated Condition in Soft Soil Area	MAO Yi-feng	85
On Intersections Traffic Organization Design of Main & Auxilliary Roads in Suburban Area	ZHONG Guang-yu	88

RESEARCH FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

On Influence Analysis of Old Bridge Substructure during Broadening & Rebuilding Bridge	ZHU Min	90
On Uncertainty Evaluation of Concrete Compressive Strength Presumed by Drilled Core Method	XIE Dong-jin	94
A Coupling Numerical Simulation Research of Deep Foundation Pit Project Dewatering and Ground Settlement	HE Zhao-zhi	97

ABSTRACTS

方方数据		100
------	--	-----