



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**159**期 No.**3** 双月刊

本期要目

- 地下与地上快速路车辆运行特征对比
- 宁波大榭第二大桥主塔设计关键技术
- 组合式折流板反应器启动程序的研究
- 超大直径盾构法隧道施工期衬砌结构安全性

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

万方数据

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3期 总第159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6月25日

万方数据

目次

道路与交通

- 上海重载道路路基工作区深度的计算分析 刘丽 1
- 地下与地上快速路车辆运行特征对比 杨阿荣 4
- 泡沫沥青稳定碎石混合料干缩特性的试验研究 张瑜 7
- 剪刀叉式接地匝道在城市高架道路中的应用 马珏伟 10
- 上海世博园区透水路面排水侧石施工及验收 孔忠良 12

桥梁与结构

- 哈尔滨市阳明滩大桥主桥总体设计 彭俊 15
- 宁波大榭第二大桥主塔设计关键技术 顾民杰 18
- 简支梁桥采用减隔震装置后抗震性能分析 吴勇 21
- 吴淞江大桥车辆激励对人非桥行人舒适性的影响研究 吴刚 24

青岛市城市高架设计指标分析研究

麻广林, 李蕾, 司义德 28

望亭水利枢纽更新改造工程人行桥设计与分析 朱正旺 30

上海惠平路蕴藻浜大桥斜拉桥结构设计 曹海顺 33

给排水与污水处理

组合式折流板反应器启动程序的研究

黄瑾, 刘敏敏, 袁志文 36

基于厢式隔膜压滤机的污泥深度脱水工艺 魏忠庆 40

厌氧消化污泥脱水性能变化的试验与分析

曹晶, 潘胜 42

南昌瑶湖污水处理厂一期工程工艺设计 肖涛 46

局部树脂固化内衬法用于趵突泉污水管道修复

娄国伟, 陶欣, 杨兵 49

工程建设与管理

自锚式悬索桥施工控制中吊杆张拉力的确定	谢支钢, 赵拥军, 杨俊	52
水泥土搅拌桩复合地基承载力与桩长的关系研究	杨国宝, 蒋小路	56
设伸缩缝圆形水池的池壁内力计算方法	张达石	58
崇启通道高速公路沿线的景观设计	王国峰	60
大直径泥水式顶管施工参数的数值分析	王新	62
移动钢支撑体系在狭长型深基坑开挖中的应用	张中杰, 徐正良, 邓长茂	66
邻近既有地铁隧道的风井改建基坑工程设计	凌辉	69
基于卫星影像的公路工程项目管理系统开发	姜海西	72
建设环境评价在上海轨道交通7号线的实践	王益群	74
无落地支架施工技术在高墩盖梁上的应用	尹富秋	77
科学技术研究		
大跨度连续刚构桥抗震方法比较研究	肖祥南	80
南通地区单桩荷载一位移关系及参数统计	瞿志军	83
钢防撞护栏改进结构设计的研究	王安宇	86
宁波地区淤泥质黏土的三轴蠕变模型	顾利军	89
空间组合桁梁桥受力特点及剪力滞分析	马军伟, 周卫中	92
超大直径盾构法隧道施工期衬砌结构安全性	林家祥	96
橡胶沥青 SMA 性能的研究	周海生	100
英文摘要		102
广告目次		
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 刘旭锴 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 Calculation Analysis of Heavy Load Subgrade Working Area Depth in Shanghai	LIU Li	1
On Characteristics Contrast of Vehicle Operating on Underground & Ground Expressways	YANG A - rong	4
An Experimental Study of Dry Shrinkage Property of Foamed Asphalt Stabilized Macadam Mixture	ZHANG Yu	7
On Cut Knife & Fork - typed Grounding Ramp Applied in Urban Viaduct Road	MA Jue - wei	10
A Study of Construction & Acceptance of Drainage Curbstone of Permeable Pavement in Shanghai Expo Area	KONG Zhong - liang	12

BRIDGE AND STRUCTURE

A General Design of Main Bridge of Yangmingtian Bridge in Harbin	PENG Jun	15
On Key Technologies of Main Column Design of Ningbo Daxie Bridge II	GU Min - jie	18
On Anti - seismic Performance Analysis of Simple Supported Beam Bridge with Seismic Isolation Device	WU Yong	21
A Study of Pedestrian Comfortableness Influence of Non - motor Bridge by Vehicle Excitation of Wusong River Bridge	WU Gang	24
A Research of Urban Viaduct Design Index in Qingdao	MA Guang - lin, LI Lei, SI Yi - de	28
On Design & Analysis of Pedestrian Overpass of Renovation & Transformation Project of Wangting Hydro - junction	ZHU Zheng - wang	30
On Cable - stayed Bridge Structure Design of Huiping Rd. Yunzaobang Bridge in Shanghai	CAO Hai - shun	33

DRAINAGE AND SEWAGE TREATMENT

On Startup Procedure of Combined Baffled Reactor(CBR)	HUANG Jin, LIU Min - min, YUAN Zhi - wen	36
A Research of Sludge Deep Dehydration Process Based on Van - typed Diaphragm Pressure Filter	WEI Zhong - qing	40
The Experiment & Analysis of Dewatering Performance Change of Anaerobic Digested Sludge	CAO Jing, PAN Sheng	42
A Process Design of Nanchang Yaohu Sewage Treatment Plant Project (Phase I)	XIAO Tao	46
On Partial Resin Solidification Liner Method Applied in Sewage Pipeline Repairing of Baotu Spring	LOU Guo - wei, TAO Xin, YANG Bing	49

ENGINEERING CONSTRUCTION AND ADMINISTRATION

On Confirmation of Suspender Tensile Force during Construction Control of Self - anchored Suspension Bridge	XIE Zhi - gang, ZHAO Yong - jun, YANG Jun	52
A Relationship Study of Composite Foundation Bearing Capacity and Pile Length of Cement Soil Mixing Pile	YANG Guo - bao, JIANG Xiao - lu	56
On Side - wall Internal Force Calculation Method of Circular Tank with Expansion Joint	ZHANG Da - shi	58
On Landscape Design along Chongqi Channel Expressway	WANG Guo - feng	60
Numerical Analysis of Construction Parameters of Large - diameter Slurry Balanced Type Pipe Jacking	WANG Xin	62
On Moving Steel Support System Applied in Long & Narrow Deep Foundation Pit Excavation	ZHANG Zhong - jie, XU Zheng - liang, DENG Chang - mao	66
On Foundation Pit Design for Reconstruction Air Shaft Project Adjacent to Existing Subway Tunnel	LING Hui	69
On Development of Highway Engineering Project Management Information System Based on Satellite Image	JIANG Hai - xi	72
A Case of Construction Environment Evaluation of Shanghai Urban Rail Transit L7	WANG Yi - qun	74
On Non - floor Stand Construction Technology Applied in Capping Beam of High Pier	YIN Fu - qiu	77

RESEARCH FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

A Comparative Study of Anti - seismic Methods to Large Span Continuous Rigid Frame Bridge	XIAO Xiang - nan	80
On Single Pile Load - displacement Relationship & Parametric Statistics	QU Zhi - jun	83
A Study of Steel Crash Barrier Improved Structure Design	WANG An - yu	86
On Triaxial Creep Model of Mucky Clay in Ningbo Area	GU Li - jun	89
Mechanical Characteristics & Shear Lag Analysis of Space Composite Truss Bridge	MA Jun - wei, ZHOU Wei - zhong	92
On Lining Structure Safety of Tunnel Construction Period by Super Large Diameter Shield Method	LIN Jia - xiang	96
On Performance of Rubber Asphalt SMA	ZHOU Hai - sheng	100

ABSTRACTS

万方数据