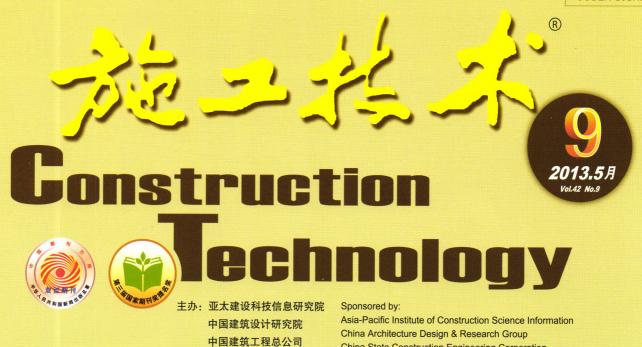
ISSN 1002-8498 CN 11-2831/TU



品茗安全·中国万里行

China State Construction Engineering Corporation

China Civil Engineering Society

2013建筑工程施工安全管理 全国巡回大型公益讲座

盛大启幕

培训专题:

安全文明标准化管理

中国土木工程学会

相关培训事宜, 敬请与品茗科技各地分支机构联系 或拨打0571-56665700垂询。

杭州品茗科技有限公司 Hangzhou Pinming Science and Technolog Co., Ltd.

地址,杭州市西斗门路3号天堂软件园B幢B座4楼 电话:0571-56665700 传真:0571-88163223 网见方数据nming.cn 服务平台,www.pmdeudeudeu



2013年5月上 第42卷第9期 (总第388期)

创刊年份: 1958年

主管单位: 中华人民共和国住房和城乡建设部

主办单位:亚太建设科技信息研究院

中国建筑设计研究院

中国建筑工程总公司

中国土木工程学会

编: 张可文

编辑出版:施工技术杂志社

北京市西城区德胜门外大街36号A座

100120

电话: (010)57368788 (社长、主编)

68300059 68330203 68333804

(广告、理事会)

57368789 57368790 (编辑)

68341147 (查稿、邮购)

传真: (010)68300061

http://www.shigongjishu.cn

新浪微博: @施工技术传媒机构

官方微信: 回說激調回



E-mail: sqis@cadq.cn

版: 清华同方光盘股份有限公司

刷: 北京中石油彩色印刷有限责任公司

发行范围: 国内外公开发行

国内总发行: 北京报刊发行局

阅:全国各地邮政局

邮发代号: 2-756

价: 15.00元

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国外发行代号: SM4198

出版日期: 2013年5月10日

中国标准连续出版物号: ISSN 1002-8498

广告经营许可证: 京西工商广字第0423号 万方数据

がユバス

SHIGONG JISHU

国家期刊奖提名奖期刊 中国期刊方阵双百期刊 建设部优秀科技期刊 中文核心期刊 中国期刊全文数据库收录期刊 美国《化学文摘》(CA)收录期刊 美国《乌利希国际期刊指南》(Ulrich PD)来源期刊 波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊 《中国学术期刊文摘》收录期刊 《中国冶金文摘》收录期刊

中国科技论文核心期刊 中国科技论文统计源期刊 中国科技期刊精品数据库来源期刊 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊 中国核心期刊 (遴选) 数据库 国际建筑数据库 (ICONDA) 收录期刊 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊 全国报刊索引数据库收录期刊 《中国铁路科技文献数据库》收录期刊 《中国化学化工文摘》收录期刊

地下工程

港珠澳大桥岛隧工程建造技术综述

典型地铁隧道结构安全保护工程案例分析

刘庭金

东莞城市轨道鸿福路站基坑监测技术

彭炎华 张 伟 11

General Introduction of Ground Freezing and Guidance Note on Ground

Freezing Construction

Dai Bing 15

大型沉管隧道轴线干坞坞口施工技术

张兴梅 20

深圳平安金融中心基坑设计与施工监测

周予启 杨耀辉 李文军等 24

某超高层建筑高强复合地基应力应变测试及受力特征分析 彭炎华 29

某超高层建筑地基基础方案优化

韩玉栋 蒋 莹 李海元等 32

地下空间改造对相邻地铁变形影响分析

王良波 刘德朋 苗 芳等 36

成都某膨胀土基坑变形分析

岳大昌 李 明 苏子将等 41

基于 FLAC2D 的基坑全断面分析及预警方法研究

周 健 李业勋 张 姣 45

多机成孔工艺在大直径超长桩施工中的应用

马重刚 谢小飞 李建勇等 50

工程抗震与加固

某钢筋混凝土筒仓体外预应力加固技术

郭亚滨 53

人民日报社报刊综合业务楼屈曲约束支撑施工技术			Ŧ	超	57
建筑隔震工程施工质量验收标准研究 殷许鸱	潘	文	宋廷彦	东等	61
钢筋-沥青复合隔震层设计与施工			尚	卿	64
某航天科研厂房工程防微振体系施工技术					

黄 亮 王良波 詹志雄等 67

预应力加固技术在某改造工程中的应用

曹霞严琛金凌志等 70

建筑节能

线声源下小型声屏障在隔声窗中的应用 雷一彬 晋美俊 74 预制轻质混凝土条板内隔墙安装技术 葛立岩 汤晓牧 葛兴杰 78 玻化微珠承重保温混凝土抗冻性能试验研究

刘元珍 郑晓红 李 珠等 83

某外墙组合保温技术在新农村住宅中的应用 杜书廷 86

火山熔岩外墙防火保温板施工技术 张 蕾 90

泡沫混凝土保温板外墙施工技术 李满星 93

秸秆粉末保温页岩烧结砖性能研究 扈 峥 李 冰 欧阳金龙 96

被动式低能耗建筑设计与评估 陈丙军 刘永新 99

复杂造型坡屋面施工关键技术 韩广东 钱 芳 刘 丰 102

科技短文

仿古建筑屋面及檐口防水施工技术

周琳106 *

信息与文摘

"十二五"绿色建筑发展规划出炉 63

北京园博会北京园竣工

77

不期要日

应用高强混凝土应注意的几个问题 台山 EPR 核电站重晶石防辐射混凝土施工控制 台山 EPR 核电站蜗壳悬浮壳体模板加固支撑技术 浸水环境下 FRP- 混凝土界面剪切黏结性能研究 高温作用后混杂纤维活性粉末混凝土的残余力学性能研究 再生骨料缺陷对再生混凝土力学性能与渗透性的影响 新型泡沫剂在广佛地铁盾构施工中的应用 商业智能在施工企业项目管理中的研究与实践

施工技术

抽工技术编辑委员会

(按姓氏笔画排序)

名誉主任: 许溶烈

顾问: 王梦恕(院士) 叶可明(院士)

吴之乃 张鲁风

杨嗣信 沈世钊(院士)

陈肇元(院士) 郭爱华

荣誉编委: 刘国琦 孙振声 张希黔

范庆国 郑念中 唐美树

主任委员: 王有为

副主任委员: 毛志兵(常务) 张 雁

张可文 郑 剪

委 员: 王武勤 邓明胜 冯大斌

冯 跃 叶阳升 叶林标

冉志伟 刘洪亮 曲 慧

张 琨 张 静 张同波

张志明 张其林 张晋勋

李宏伟 李景芳 杨存成

杨健康 杨 煜 汪道金

肖 星 肖绪文 邹超英

邵凯平 陈天民 陈火炎

陈国栋 陈明中 陈春雷

庞宝根 金伟良 侯兆欣

胡德均 郝玉柱 郭正兴

郭彦林 贾 洪 龚 剑

彭明祥 焦安亮 蒋金生

號明跃 糜嘉平

陈绍礼 (中国香港)

Tobia Zordan (意大利)

Klaus Ostenfeld (丹麦)

Mourad M. Bakhoum (埃及)

Bruno Briseghella (意大利)

竹 下标 主选 崇井

社长兼主编:张可文 副社长:梅阳

编辑部

闫继红(主任) 王云燕 陈 娜 王 露 王向珍 张丹樨 李松山 曲江泉

事业发展部

梅 阳(主任)周 巍(副主任) 闫 会 施俊梅 李洪艳 马志明郭子扬

本期责任编辑: 曲江泉

Contents

Jonstruction echnology

(Semimonthly Journal) No.388 Vol.42, May 2013, (Initial Issue in 1958)

Nomination Award of National Journal Award Two Hundred Journal of Chinese Journal Phalanx A Chinese Core Journal Source Journal of Chemical Abstracts Source Journal of Ulrich's International Periodicals

President & Editor-in-Chief:

Cambridge Scientific Abstracts

Zhang Kewen

Vice President:

Index of Copurnicus

Mei Yang

Directed by:

Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China

Sponsored by:

Asia-Pacific Institute of Construction Science Information

China Architecture Design & Research Group China State Construction Engineering Corporation China Civil Engineering Society

Editor-in-Chief:

Zhang Kewen

Edited & Published by:

Journal of Construction Technology

Block A No.36 Deshengmen Wai Street, Beijing 100120,China

Tel: 86-10-57368788 68300059 68330203 68333804 57368789 57368790 68341147

Fax: 86-10-68300061

http://www.shigongjishu.cn

http://weibo.com/shigongjishu

E-mail: sgis@cadg.cn

ISSN 1002-8498 Publishing Code: CN 11-2831/TU

Publishing Date: May 10,2013

Underground Engineering

Review on Construction Technology of Tunnel and Artificial Islands for Hong

Kong-Zhuhai-Macao Bridge

Chen Yue

Typical Cases Analysis of Subway Tunnel Structure Safety Engineering

Li Zhao, Liu Tingjin

Foundation Excavation Monitoring for Urban Rail Station of Hongfu Road in

Dongguan

Peng Yanhua, Zhang Wei 11

General Introduction of Ground Freezing and Guidance Note on Ground Freezing

Construction

Dai Bina

Construction of Axis Dry-dock in Large Immersed Tunnel

Zhang Xingmei

Design and Construction Monitoring of Shenzhen PAFC Deep Foundation Excava-

tion

Zhou Yugi, Yang Yaohui, Li Wenjun, et al 24

Stress-strain Test and Force Characteristic Analysis on High Strength Complex

Foundation in a Super High-rise Building

Peng Yanhua

Optimization of Foundation Schemes of Some Super High-rise Building

Han Yudong, Jiang Ying, Li Haiyuan, et al 32

Effect Analysis of Underground Structure Reconstruction on Adjacent Subway De-

formation

Wang Liangbo, Liu Depeng, Miao Fang, et al 36

Deformation Analysis on Some Expansive Soil Foundation Excavation in Chengdu

Yue Dachang, Li Ming, Su Zijiang, et al 👫

Research on Early-warning Method and Analysis on Full Section of Foundation

Excavation Based on FLAC^{2D}

Zhou Jian, Li Yexun, Zhang Jiao

Application of Multi-machine Drilling Technology in Large-diameter and Super-

long Pile Construction

Ma Zhonggang, Xie Xiaofei, Li Jianyong, et al

Earthquake Resistant Engineering and Retrofitting

External Prestressing Strengthening Technology on a Reinforced Concrete Silo

Sun Zhi, Guo Yabin

Honorary Chairman:

Xu Ronglie

Advisers:

Wang Mengshu(Academician)

Ye Keming(Academician)

Wu Zhinai

Zhang Lufeng

Yang Sixin

Shen Shizhao(Academician)

Chen Zhaoyuan(Academician)

Guo Aihua

Honorary Members:

Liu Guogi

Sun Zhensheng

Zhang Xiqian

Fan Qingguo

Zheng Nianzhong

Tang Meishu

Chairman:

Wang Youwei

Vice- Chairmen: Mao Zhibing

Zhang Yan

Zhang Kewen

Zheng Yong

Members:

Wang Wuqin Feng Dabin

Deng Mingsheng

Ye Yangsheng

Feng Yue

Ran Zhiwei

Ye Linbiao

Qu Hui

Liu Hongliang Zhang Kun

Zhang Jing

Zhang Tongbo

Zhang Zhiming

Zhang Qilin

Zhang Jinxun

Li Hongwei

Li Jingfang

Yang Cuncheng

Yang Jiankang

Yang Yu

Wang Daojin

Xiao Xing

Xiao Xuwen

Zou Chaoying

Shao Kaiping

Chen Tianmin

Chen Huoyan

Chen Guodong

Chen Mingzhong

Chen Chunlei

Pang Baogen

Jin Weiliang

Hou Zhaoxin

Hu Dejun

Hao Yuzhu

Guo Zhengxing

Guo Yanlin

Jia Hong

Gong Jian

Peng Mingxiang

Jiao Anliang

Jiang Jinsheng

Guo Mingyue

权声明

Mi Jiaping

Foreign Members of Editorial Committee:

Chan Siulai (Hong Kong, China)

Tobia Zordan (Italy)

Klaus Ostenfeld (Denmark)

Mourad M. Bakhoum (Egypt)

Bruno Briseghella (Italy)

本刊刊登的所有内容 (转载部分除外)、未经编辑部书面同意、任 何单位和个人不得以任何形式,包括但不限于纸媒体、网络(含无线增 值业务)、光盘等介质转载、张贴、结集、出版和使用、著作权法另有

凡向本刊投稿获得刊出的稿件、均視为稿件作者自愿同意下述全部 :1.作者保证拥有该作品的完全著作权(版权),该作品无侵犯其 他任何人的权益; 2. 本刊有权以任何形式, 编辑、修改、出版和使用 该作品, 而无须另行征得作者同意, 亦无须另行支付稿酬。

万方数据

Construction of Bulking Constraint Support of the People's Daily Complex Newspaper Service Building Wang Chao 57 Research on Standard for Constructional Quality Acceptance of Building Isolation Engineering Yin Xupeng, Pan Wen, Song Tingsu, et al 61 Design and Construction of Reinforced Asphalt Compound Isolation Layer Shang Qing 64 Construction of Micro-vibration System in Some Aerospace Research Center **Building** Huang Liang, Wang Liangbo, Zhan Zhixiong, et al. 67 Application of Prestressing Strengthening Technology in a Reconstruction Project 70 Cao Xia, Yan Chen, Jin Lingzhi, et al

Building Energy Saving

Application of Small Sound Barrier in Sound Insulation Window on Line Sound Source Lei Yibin, Jin Meijun 74 Installation of Inner Partition Wall with Precast Long Light-weight Concrete Panel Ge Liyan, Tang Xiaomu, Ge Xingjie 78 Experimental Study on Frost Resistance of Vitrified Microsphere Bearing and **Insulation Concrete** Liu Yuanzhen, Zheng Xiaohong, Li Zhu, et al 83 Application of Outer-wall Combination Thermal Insulation Technology in Some New Rural Residence 86 Du Shuting Construction of Volcano Lava Exterior and Fire Insulation Board Zhang Lei 90 Exterior Wall Construction of Foamed Concrete Insulation Board 93 Research on Performance of Straw Powder Insulation Shale Sintered Brick 96 Hu Zheng, Li Bing, Ouyang Jinlong Design and Evaluation of Passive Low Energy Consumption Building

Chen Bingjun, Liu Yongxin

99

Key Construction Techniques of Complex-modeling Slope Roof

Han Guangdong, Qian Fang, Liu Feng 102