

施工技术[®]

(上半月)

11

2012.11月

Vol.41 No.376



主办: 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

Sponsored by:

Asia-Pacific Institute of Construction Science Information

China Architecture Design & Research Group

China State Construction Engineering Corporation

China Civil Engineering Society

PMS品茗

专注·你的专注

盛礼 2012

品茗软件2012用户交流大会

火热进行中

杭州 宁波 温州 台州 金华 衢州 丽水 湖州 嘉兴 舟山 上海
合肥 芜湖 安庆 阜阳 南京 苏州 常州 泰州 广州 中山 珠海
东莞 南宁 桂林 柳州 南昌 贵阳 遵义 重庆 成都 郑州 太原
济南 青岛 烟台 临沂 枣庄 沈阳 乌鲁木齐 克拉玛依 石河子.....

纵横九万里 只等您来参加!

详询: 0571-56665700-8629

PMS
品茗安全

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

地址: 杭州市西湖区天竺软件园B幢8座4楼 电话: 0571-56665700 传真: 0571-88163223

网站: www.pinming.cn

服务平台: www.pmdoudou.com

万方数据



2012年11月上
第41卷 第376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

主 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

微博: http://weibo.com/shigongjishu

E-mail: sgjs@cadg.cn

排 版: 清华同方光盘股份有限公司

印 刷: 北京中石油彩色印刷有限责任公司

发行范围: 国内外公开发售

国内总发行: 北京报刊发行局

订 阅: 全国各地邮政局

邮发代号: 2-756 (上半月)、2-759 (下半月)

定 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: 2012年11月10日

中国标准连续出版物号: ISSN 1002-8498
CN 11-2831/TU

广告经营许可证: 京西工商广字第0423号

万方数据

施工技术[®]

(半月刊)

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

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

目 次

绿色建筑

- 长沙万博汇·名邸一期工程绿色施工技术 彭琳娜 1
- 绿色施工“十化”在施工项目管理中的应用 崔景山 王 东 刘 飞等 4
- 住宅建筑设计对绿色施工的影响研究 郭 宏 史秀清 程 志 8
- 某预制全装配式框架结构节点抗震性能有限元分析 孙晓阳 张晓勇 陈 华 11
- 佛山某商业楼绿色建筑技术及成本分析 廖小琴 胡文斌 15
- 我国绿色建筑项目的风险分担与管理研究 秦 旋 万 欣 19
- 基于突变级数法的绿色施工评价研究 闫志刚 杜立峰 王雪丽 25
- 绿色建筑项目的风险因素识别与风险路径分析 王景慧 秦 旋 万 欣 30
- 北京市既有居住建筑节能改造效果测试及经济能效分析 段 恺 任 静 张金花等 35
- 重庆新建住宅工程建筑废弃物产生率实证研究 何 琼 胡鸣明 竹隰生 39
- 日本建筑垃圾资源化对我国的启示 蒲云辉 唐嘉陵 43
- 工地定型化施工道路研究与应用 陆建飞 彭建良 邓志峰等 46
- 超轻型内嵌 EPS 节能保温混凝土砌块施工技术 孙晓阳 陈 华 潘兴华 49
- 住宅项目中玻化微珠保温砂浆保温性能实测与分析 张 晶 李 珠 张 玉 54
- 不同底模对砂浆强度的影响 孙永民 胡长明 宋方方 58

既有建筑综合改造

- 砖混结构外套框架增层抗震性能研究 林爱洁 岳庆霞 张 鑫 62
- 后撑钢柱临时支撑加固技术的设计与施工 吴丽华 66
- 北京市农村住宅加固改造试点项目研究 魏建友 陈 娜 70
- 建筑结构拔柱改造与大跨度框架梁加固技术研究 王长虹 刘文军 王亦澍 73
- 荡口古镇古建筑修复技术 李凯文 纪 敏 78

张向东 肖胜利 夏 琪等	82
锦纶会馆整体组合移位设计与施工	李国雄 85
某双层独立砖柱砌体结构改造与加固	杨建江 冯天栋 90
组合结构法在既有建筑拆柱改造中的应用	崔文一 94
钢筋网-灌浆料加固技术在建筑楼板加固中的应用	
周茗如 杨根深	97

防水工程

恒山水库喷涂纯聚脲抗渗新技术	黄微波 向佳瑜 胡 晓等	100
波形沥青防水板在某住宅工程中的应用		
肖 磊 原世伟 何 巍等	103	
成都来福士广场复杂节点玻璃天窗水池防水技术		
贺 飞 张兴志 马卫华	105	
PVC 卷材防水系统与临时防水工程管理介绍		
刘世玉 王文玲 乔 木	108	

安装工程

现浇混凝土闸门封堵导流洞进水口施工技术		
吴平安 刘经军 张小华	112	

规范与标准

《预制装配整体式剪力墙结构体系技术规程》DGJ32/TJ125—2011 编制与介绍	张 军 董年才	115
--	---------	-----

信息与文摘

天津首座零碳建筑生态城公屋展示中心投入使用	7
上海虹梅南路隧道 2012 年底穿越黄浦江	29
江西投 8.1 亿建南昌地铁大厦	34
园博会三大建筑主体结构封顶	53
沈阳现代建筑产业产值年底可达千亿	69
川藏公路最险段开工整治	77
京广铁路耒河特大桥合龙	77
我国首条穿越秦岭高铁线路开建	99
北京地铁 8 号线南段开通在即	118
二〇一三年《施工技术》杂志征订	

下期要目

- 对“混凝土耐久性——进展的五十年？”的思考
- 港珠澳大桥全断面浇筑沉管裂缝控制技术
- C80 ~ C100 机制砂高性能混凝土配制技术
- 高原机场道面混凝土含气量的影响因素及控制措施
- 瑞士 Les Toules 拱坝加固技术
- BIM 在新加坡环球影城主题公园项目中的应用
- 工程建设安全风险动态跟踪监控实证研究

施工技术

施工技术编辑委员会

(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 勇

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

魏明跃 糜嘉平

陈绍礼(中国香港)

Tobia Zordan(意大利)

Klaus Ostenfeld(丹麦)

Mourad M. Bakhoun(埃及)

Bruno Briseghella(意大利)

施工技术杂志社

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

(Semimonthly Journal) No.376 Vol.41, November 2012, (Initial Issue in 1958)

Construction Technology

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
Directory
Index of Copernicus
Cambridge Scientific Abstracts

Journal of Construction Technology

President & Editor-in-Chief:

Zhang Kewen

Vice President:

Mei Yang

Executive Editor: Qu Jiangquan

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

Address:

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: sgjs@cadg.cn

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

Publishing Date: November 10, 2012

万方数据

Green Building

Green Construction in First Stage Project of Wanbohui Mingdi in Changsha

Peng Linna 1

Application of Ten Green Construction Measures in Construction Project Management

Cui Jingshan, Wang Dong, Liu Fei, et al 4

Research on the Impact of Residential Building Design on Green Construction

Guo Hong, Shi Xiuqing, Cheng Zhi 8

Finite Element Analysis on Seismic Performance of Joints in Some Total Prefabricated Frame Structure

Sun Xiaoyang, Zhang Xiaoyong, Chen Hua 11

Green Building Techniques and Cost Analysis for a Commercial Building in Foshan

Liao Xiaoqin, Hu Wenbin 15

Risk Allocation and Management of Green Building Projects in China

Qin Xuan, Wan Xin 19

Study on Green Construction Evaluation Based on Catastrophe Progression Method

Yan Zhigang, Du Lifeng, Wang Xueli 25

Risk Factors Identification and Risk Path Analysis on Green Building Project

Wang Jinghui, Qin Xuan, Wan Xin 30

Effect Test and Economic Energy Efficiency Analysis on Energy Efficiency Improvement of Existing Residential Buildings in Beijing

Duan Kai, Ren Jing, Zhang Jinhua, et al 35

Empirical Study on the Construction Waste Generation Rate of New Residential Construction in Chongqing

He Qiong, Hu Mingming, Zhu Xisheng 39

Enlightenment of Japan's Construction and Demolition Waste Reclamation to China

Pu Yunhui, Tang Jialing 43

Research and Application of Standardized Construction Site Road

Lu Jianfei, Peng Jianliang, Deng Zhifeng, et al 46

Construction Technology of Ultra-light Energy-saving and Thermal Insulation Concrete Block with Embedded EPS Board

Sun Xiaoyang, Chen Hua, Pan Xinghua 49

Measurement and Analysis of the Insulation Performance of Vitrified Microsphere Insulation Mortar in Residential Projects

Zhang Jing, Li Zhu, Zhang Yu 54

Effect of Different Bottom Formwork on Strength of Mortar

Sun Yongmin, Hu Changming, Song Fangfang 58

Honorary Chairman:

Xu Ronglie

Advisers:

Wang Mengshu(Academician)

Ye Kaming(Academician)

Wu Zhinai

Zhang Lufeng

Yang Sixin

Shen Shizhao(Academician)

Chen Zhaoyuan(Academician)

Guo Aihua

Honorary Members:

Liu Guoqi

Sun Zhenzheng

Zhang Xiqian

Fan Qingguo

Zheng Nianzhong

Tang Meishu

Chairman:

Wang Youwei

Vice-Chairmen:

Mao Zhibing

Zhang Yan

Zhang Kewen

Zheng Yong

Members:

Wang Wuxin

Deng Mingsheng

Feng Dabin

Feng Yue

Ye Yangsheng

Ye Linbiao

Ran Zhiwei

Liu Hongliang

Qu Hui

Zhang Jian

Zhang Jing

Zhang Fongbo

Zhang Zhiming

Zhang Qilin

Zhang Jinxun

Li Hongwei

Li Jingfang

Yang Cuncheng

Yang Jiankang

Yang Yu

Wang Daojin

Xiao Xing

Xiao Kywen

Zou Chaoying

Shao Kaiping

Chen Tianmin

Chen Huoyan

Chen Guoxiong

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

Mi Jiaping

Foreign Members of Editorial Committee:

Chan Sitai(Hong Kong, China)

Tobia Zordan (Italy)

Klaus Osenfeld (Denmark)

Mourad M. Bakhoum (Egypt)

Bruno Briseghella (Italy)

Retrofitting of Existing Building

- Seismic Study of Existing Masonry Structure on Extension-storey-adding Renovations
Lin Aijie, Yue Qingxia, Zhang Xin 62
- Design and Construction of Temporary Supporting and Strengthening Technology of Back Bracing Steel Columns
Wu Lihua 66
- Study on Rural Pilot Buildings for Strengthening and Transformation in Beijing
Wei Jianyou, Chen Na 70
- Research on Column Cutting and Large-span Frame Beams Strengthening for Some Building
Wang Changhong, Liu Wenjun, Wang Yishu 73
- Renovation of Ancient Buildings in Dangkou Ancient Town
Li Kaiwen, Ji Min 78
- Renovation and Reinforcement Technique of Modern Heritage Building in Wuhan University
Zhang Xiangdong, Xiao Shengli, Xia Qi, et al 82
- Design and Construction of Integral Combinational Shift of Jinlun Hall
Li Guoxiong 85
- Strengthening and Renovation of a Double-storey Independent Brick-column Masonry Building
Yang Jianjiang, Feng Tiandong 90
- Application of Combination Structure Method in Dismantling-column Reconstruction of Existing Building
Cui Wenyi 94
- Application of Steel Bar and Mesh-grouting Materials in Building Slab Strengthening
Zhou Mingru, Yang Genshen 97

Waterproofing Engineering

- New Technology of Sprayed Pure Polyurea for Anti-permeability in Hengshan Reservoir
Huang Weibo, Xiang Jiayu, Hu Xiao, et al 100
- Application of Corrugated Bitumen Sheets on a Residential Building
Xiao Lei, Yuan Shiwei, He Wei, et al 103
- Waterproof Technology for the Complicated Connections of Roof Skylight with Waterscape in Raffles City Chengdu
He Fei, Zhang Xingzhi, Ma Weihua 105
- Introduction of PVC Waterproof Coiled Material System and Temporary Waterproofing Engineering
Liu Shiyu, Wang Wenling, Qiao Mu 108

Installation

- Construction Technology for the Use of Cast-in-site Concrete Gate to Seal the Intake of Diversion Tunnel
Wu Ping'an, Liu Jingjun, Zhang Xiaohua 112

Code and Standard

- Introduction on Technical Specification for Precast and Assembled Monolithic Shear Wall Structure System DGJ32/TJ125—2011
Zhang Jun, Dong Niancai 115

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, 包括但不限于纸质媒体、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, 著作权法另有规定的除外。

凡向本刊投稿获得刊出的稿件, 均视为稿件作者自愿同意下述全部内容: 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。