

施工技术

(月刊)

SHIGONG JISHU



第39卷第12期 (总第331期)

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《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

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
 中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊
 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

目 次

重大工程

- 昆明新机场航站楼清水饰面混凝土墙施工技术
唐际宇 钟 伟 戈祥林子 1
- 昆明新机场航站楼钢彩带支座施工技术
吴柳宁 唐际宇 李 林子 5
- 昆明新机场航站楼无黏结预应力结构设计与张拉
方思忠 唐际宇 赵 磊子 8
- 广州珠江新城西塔混凝土配合比对泵送性能的影响
苏广洪 杨德龙 12
- 广州珠江新城西塔超高性能与超高性能自密实混凝土收缩及抗裂性能研究
余 斌 辛永顺 毛山红等 14
- 广州珠江新城西塔超高性能混凝土超高压泵送及洗管技术
向小英 顾国荣 17
- 广州珠江新城西塔 C80 混凝土配合比设计研究
叶浩文 顾国荣 徐立斌 20

混凝土

- CCTV 主楼预应力混凝土悬挂柱施工技术
许立山 张 勇 张 鹏 23
- 北京奥林匹克森林公园透水混凝土地坪施工技术
刘卫东 冀 骏 金玉石 27
- 凤凰国际传媒中心圆弧轴线定位研究
王康雄 李慧强 冯祥利 31
- 陶粒混凝土中型承重砌块块型及材质性能研究
伍根伙 邢 雯 34
- 复掺矿物掺和料混合砂混凝土力学与碳化性能研究
王大勇 38
- 透水模板浇筑混凝土抗冲磨性能研究
井锦旭 田正宏 朱炳喜等 41
- 小湾水电站大坝混凝土温控施工工艺
赵 仲 王红军 45
- 混凝土连续墙在桥梁工程水下基础围堰中的应用
沈其明 涂忠仁 50
- 掺纤维水工混凝土性能试验研究
杨华美 杨华全 李家正等 53

模板脚手架

- 钢筋桁架模板安装技术
陈 钧 项玲娜 叶 宇等 56
- 蒲石河抽水蓄能电站悬臂钢模板设计与应用
程剑兵 邢 军 应小军 60
- 模板类型对混凝土温度影响分析
沈德建 吴胜兴 张 莉等 63

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

北京市西城区车公庄大街19号

100044

电话: (010)68302888(社长、主编)

68300059(广告、理事会)

68330203

68333804

68302889 88327120(编辑)

68341147(查稿、邮购)

传真: (010)68300061

http: // www.shigongjishu.cn

E-mail: sgjs@cadg.cn

排 版: 清华同方光盘股份有限公司

印 刷: 石油工业出版社印刷厂

发行范围: 国内外公开发行

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

定 价: 12.00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: M4198

出版日期: 2010年12月18日

ISSN 1002-8498

中国标准连续出版物号: CN 11-2831/TU

广告经营许可证: 京西工商广字第0423号

万方数据

碗扣式钢管模板支撑架足尺模型承载力试验研究

辛克贵 黄 勳 沈 邕等 67

高支撑体系抗侧刚度对结构稳定性的影响分析

卫 超 孙昌玲 71

核电站预装设备楼板特殊支撑方法对比分析

杨 尚 黄 波 李 兵 75

道路与桥梁

泰州大桥南塔下横梁施工技术

靳会武 庄 磊 79

京沪高铁连续梁桥支架施工预拱度研究

朱张峰 郭正兴 84

宁淮高速红砂岩深路堑开挖技术

武 喜 87

土工格室处理高填方新旧路堤施工技术

王家全 周 健 吴辉琴等 91

地基基础

后拆支撑法在超高建筑地下结构施工中的应用

张 冰 94

钻孔灌注桩与预制桩在软土地区风机基础中的对比分析

关庆华 张立英 97

施工力学

圆柱面巨型网格结构施工稳定性分析

贺拥军 周绪红 蒋顺武 101

某大悬挑钢框架受力性能有限元分析

彭海雁 许 宁 陈富仲等 105

项目管理

LEED 认证在建筑施工阶段的实施

张少祥 李 浩 108

我国施工合同示范文本修订内容研究

崔 琦 宿 辉 113

规范与标准

《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010 修订简介

李东彬 吕国玉 116

科技短文

钢筋施工中存在的问题及建议

宋 阳 120

信息与文摘

中国木雕艺术馆钢结构合拢

19

西安地铁一号线劳玉暗挖隧道双线贯通

22

干海子特大桥系列施工工艺方案通过专家评审

33

津秦客运专线汤河特大桥钢桁架顶推段成功顶推

49

阜六铁路Ⅱ跨合六叶高速公路特大桥连续梁成功浇筑

90

国务院安委会部署开展全国安全生产综合监督检查

90

安庆长江大桥主塔墩圆形承台浇筑成功

96

2010 年总目录

121

书讯

126

施工技术杂志社

社长兼主编：张可文

编辑部主任：闫继红

事业发展部主任：梅 阳

施工技术

本期责任编辑：陈 娜

《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 张鲁凤

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

国际编委：Tobia Zordan (意大利)

Klaus Ostenfeld (丹麦)

Mourad M. Bakhom (埃及)

Bruno Briseghella (意大利)

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

刘洪亮 曲 慧 张 琨

张 静 张同波 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 龚 剑

彭明祥 焦安亮 蒋金生

黄明跃 糜嘉平

版
权
声
明

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, 著作权法另有规定的除外。

授
权
声
明

凡向本刊投稿获得刊登的稿件, 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整著作权(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

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

C onstruction T echnology

Executive Editor: Chen Na

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:
 No.19 Chegongzhuang Street, Beijing 100044, China
 Tel: 86-10-68302888 68300059 68330203
 68333804 68302889 88327120
 68341147
 Fax: 86-10-68300061
<http://www.shigongjishu.cn>
 E-mail: sgjs@cadg.cn

Publishing Code: ISSN 1002-8498
 CN11-2831/TU

Publishing Date: December 18, 2010

万方数据

Important Engineering

- Construction Technology of Dedicated Fair-faced Concrete Wall in Kunming New Airport Terminal *Tang Jiyu, Zhong Wei, Ge Xianglin, et al* 1
- Construction Technology of Steel Ribbon Support in Kunming New Airport Terminal *Wu Liuning, Tang Jiyu, Li Lin, et al* 5
- Design and Tensioning of Unbonded Prestress Structure in Kunming New Airport Terminal *Fang Sizhong, Tang Jiyu, Zhao Lei, et al* 8
- Influence of Concrete Mix Proportion on Pumping Performance in Guangzhou Pearl River New Town West-tower *Su Guanghong, Yang Delong* 12
- Shrinkage and Anti-cracking Performance Study of Ultra-high Performance Concrete and Ultra-high Performance Self-compacting Concrete in Guangzhou Pearl River New Town West-tower *Yu Bin, Xin Yongshun, Mao Shanong, et al* 14
- Ultra-high Pumping and Washing Pipe Technology of Ultra-high Performance Concrete in Guangzhou Pearl River New Town West-tower *Xiang Xiaoying, Gu Guorong* 17
- Design Research on Mix Proportion of C80 Concrete in Guangzhou Pearl River New Town West-tower *Ye Haowen, Gu Guorong, Xu Libin* 20

Concrete

- Construction Technology of Prestressed Concrete Suspension Column in CCTV Main Building *Xu Lishan, Zhang Yong, Zhang Peng* 23
- Construction Technology of Permeable Concrete Floor in Beijing Olympic Forest Park *Liu Weidong, Ji Jun, Jin Yushi* 27
- Location Study for Arc Axis of Beijing Phoenix International Media Center *Wang Xiaoxiong, Li Huiqiang, Feng Xiangli* 31
- Research on Block Type and Material Performance of Ceramisite Concrete Medium Block *Wu Genhuo, Zheng Wen* 34
- Study on Mechanical and Carbonation Performance of Composite Mineral Admixtures and Mixed Sand Concrete *Wang Dayong* 38
- Study on Anti-abrasion Properties of Pouring Concrete with CPFL *Jing Jinxi, Tian Zhenghong, Zhu Bingxi, et al* 41
- Construction Technology on Temperature Control of Dam Concrete in Xiaowan Hydropower Station *Zhao Zhong, Wang Hongjun* 45
- Concrete Continuous Wall Application in Underwater-foundation Cofferdam of Bridge Engineering *Shen Qiming, Tu Zhongren* 50
- Experimental Study on Fiber Reinforced Hydraulic Concrete Properties *Yang Huamei, Yang Huaquan, Li Jiazheng, et al* 53

Formwork and Scaffold

- Installation Technology of Reinforcement Truss Formwork *Chen Jun, Xiang Lingna, Ye Yu, et al* 56

Journal of Construction Technology

President & Editor-in-Chief:

Zhang Kewen

Director of Editorial Department:

Yan Jihong

Director of Management Department:

Mci Yang

Editorial Committee of Chinese Journal of Construction Technology

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 Guoqi Sun Zhensheng

Zhang Xiqian Fan Qingguo

Zheng Nianzhong Tang Meishu

Foreign Members of Editorial Committee:

Tobia Zordan (Italy)

Klaus Ostenfeld (Denmark)

Mourad M. Bakhom (Egypt)

Bruno Briseghella (Italy)

Chairman:

Wang Youwei

Vice- Chairmen:

Mao Zhibing Zhang Yan

Zhang Kewen Zheng Yong

Members:

Wang Wuqin Deng Mingsheng

Feng Dabin Feng Yue

Ye Yangsheng Ye Linbiao

Liu Hongliang Qu Hui

Zhang Kun Zhang Jing

Zhang Tongbo 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 Gong Jian

Peng Mingxiang Jiao Anliang

Jiang Jinsheng Guo Mingyue

Mi Jiaping

Design and Application of Cantilever Steel Formwork in Pushi River Pumped Storage Power Station
Cheng Jianbing, Xing Jun, Ying Xiaojun

60

Influence Analysis of Concrete Temperature Field with Different Formwork

Shen Dejian, Wu Shengxing, Zhang Li, et al

63

Experimental Study on the Bearing Capacity of Full-scale Cuplok Steel Tubular Supporting Frame
Xin Kegui, Huang Xun, Shen Yong, et al

67

Influence Analysis of Lateral Rigidity on Structural Stability in High Support System

Wei Chao, Sun Changling

71

Comparison and Analysis of Slab Special Support Methods of Nuclear Power Station Pre-assembled Equipment
Yang Shang, Huang Bo, Li Bing

75

Road and Bridge

Construction Technology of Bottom Beam for South Tower in Taizhou Bridge

Jin Huiwu, Zhuang Lei

79

Research on Pre-camber for Continuous Beam Bridges of Beijing-Shanghai High-speed Railway with Scaffolding Construction
Zhu Zhangfeng, Guo Zhengxing

84

Construction Technology of Deep Cutting Excavation in Red Sandstone

Wu Xi

87

Construction Technology on Geocell Treating High Fill New-old Embankment

Wang Jiaquan, Zhou Jian, Wu Huiqin, et al

91

Basement and Foundation

Application of Late-dismantling Support Method in Underground Structure Construction of Super High-rise Building
Zhang Bing

94

Comparison Analysis of Bored Pile and Precast Pile on Wind Turbine Foundation in Soft Soil
Guan Qinghua, Zhang Liying

97

Construction Mechanics

Stability of Cylindrical Mega-structure in the Process of Construction

He Yongjun, Zhou Xuhong, Jiang Shunwu

101

Finite Element Analysis on Mechanical Performance of Some Large Cantilever Steel Frame

Peng Haiyan, Xu Ning, Chen Fuzhong, et al

105

Project Management

Implementation of LEED Authentication During Building Construction

Zhang Shaoxiang, Li Hao

108

Revision Content Study on Demonstrative Text of Construction Contract in China

Cui Qi, Su Hui

113

Code and Standard

Revision Introduction for *Technical Specification for Application of Anchorage, Grip and Coupler for Prestressing Tendons* JGJ85-2010
Li Dongbin, Lu Guoyu

116