



2011年4月下
第40卷 第339期

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《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

综述

- 绿色建筑与绿色施工现状及展望 张希黔 林琳 王军 1
软土地区深基坑工程存在的变形与稳定问题及其控制
——基坑变形的控制指标及控制值的若干问题
郑刚 焦莹 李竹 8

信息化

- 中国建筑科技文献数据库的设计与实现
张晶波 赵静 丁湖华等 15
《建筑施工企业数据中心技术规范》编制研究
余宏亮 骆汉宾 郑亚文等 18

安装工程

- 深圳万科中心预应力斜拉索施工程序优化
张琨 刘洪海 李强等 23
上海国际客运中心巨型框架施工力学分析
康伟 郑七振 鲍永亮等 26
螺栓球加工精度对网格结构受力性能的影响 梅倩 龚景海 30
组合网架结构预应力施工模拟分析与监测
柳锋 王骥 迟云 33
吴江市震泽中学体育场钢屋盖吊装及张拉研究 曹国辉 37
广州亚运舞美工程风帆项目设计与施工
张志强 刘小宝 周系华等 42
苏丹某办公楼屋面高耸钢针安装方法 付国平 于志国 45
马来西亚吉隆坡珍珠塔超高超大板式预应力转换层施工技术
刘晓生 黄征 王振兴等 48
管-管桁架钢结构构件加工技术 陈琳 51
凤凰国际传媒中心复杂异形结构巨型埋件安装 贾会昌 54

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 68330203 68333804
(广告、理事会)

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 (上半月)、2-759 (下半月)

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: 2011年4月25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

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 张丹桦

事业发展部

梅 阳 (主任) 周 巍 (副主任)

施俊梅 李洪艳 曲江泉 丁 莹

马志明

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

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

Tobia Zordan (意大利)

Klaus Ostenfeld (丹麦)

Mourad M. Bakhoun (埃及)

Bruno Briseghella (意大利)

盐城广播电视塔关键施工技术 晏金洲 57

盐城广播电视塔高空悬挑观光厅结构施工技术 陆建忠 张 军 60

U型玻璃幕墙在某工程中的应用 肖 磊 何 巍 周励强等 63

道路与桥梁

南京长江四桥有黏结预应力精细化施工质量控制技术

濮 卫 郭正兴 宗 海等 66

大冶河桥大跨度钢管混凝土拱肋整体吊装技术 王为凯 彭伦伦 70

泰州长江大桥特大型深水沉井基础施工关键技术

刘建波 杨炎华 翟世鸿等 74

戴河大桥拱肋施工线形控制技术 李自林 黄 辉 贾建国 78

独塔单索面部分斜拉桥非对称施工技术

孙小猛 闫子才 朱大勇等 83

宁杭客运专线句容河特大桥连续梁施工技术 包福满 86

柔性悬索桥维修加固后静载试验及承载力评估 郭 健 89

某京沪高铁软土路基 PHC 管桩桩网结构施工技术

谢大伟 陈利民 93

某高速公路改扩建工程关键技术研究 石宝全 96

尼日尔某沙漠公路路基设计与施工 隋玉良 苏 泉 朱 焱等 99

沥青路面就地冷再生工程的水损坏研究

曹林涛 张郭峻 黄 菊等 101

信息与文摘

上海实行施工图审查机构统一管理 7

中德技术合作既有建筑节能改造项目圆满完成 14

住房和城乡建设部制定 2011 年防灾减灾与抗震工作要点 22

国内首部高悬作业强制标准出台 29

住房和城乡建设部明确 2011 年建筑安全生产工作 36

工信部上调“十二五”节能减排四大约束性指标 41

深圳第一高楼封顶 44

深圳大运中心通过竣工验收 44

中国首条穿越长江地铁隧道顺利过江 62

武汉首条湖底隧道即将通车 65

上海虹桥机场航站楼地下通道贯通 85

下期要目

软土地区深基坑工程存在的变形与稳定问题及其控制

——基坑施工全过程的稳定问题

昆明新机场航站楼钢彩带结构深化设计

昆明新机场航站楼复杂 T 型柱制作及安装

昆明新机场航站楼钢彩带空间弯扭箱体构件制作技术

昆明新机场航站楼钢彩带对接焊接施工技术

昆明新机场航站楼钢彩带基座制作技术

昆明新机场航站楼超大面积双曲面金属屋面施工技术

杭州九堡大桥多跨连续组合拱桥步履式整体顶推技术

【温馨提示】我刊 2011 年全新改版为半月刊, 上、下半月分开征订, 邮发代号为: 2-756 (上半月), 2-759 (下半月), 现应北京报刊发行局的最新要求, 自 2011 年 3 月起, 我刊分别以《施工技术》(上半月) 3、4、5、...、12 期, 《施工技术》(下半月) 1、2、3、...、12 期顺序编号出版发行, 《施工技术资讯》随下半月刊赠送, 对由此给读者带来的不便深表歉意, 部分未能及时订到《施工技术》下半月刊的读者, 可直接与编辑部联系订购, 电话: (010) 68341147、68302889。

万方数据

Contents

(Semimonthly Journal) No.339 Vol.40, April 2011, (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

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
CN 11-2831/TU

Publishing Date: April 25, 2011

Overview

The Present Situation and Prospect for Green Construction and Green Building

Zhang Xiqian, Lin Lin, Wang Jun 1

Stability and Deformation Problems During Deep Foundation Excavation in Soft
Soil Area and Their Control Measures—Allowable Deformation Control and
Unconventional Deformation

Zheng Gang, Jiao Ying, Li Zhu 8

Information

Design and Realization of China Building Technology Document Database

Zhang Jingbo, Zhao Jing, Ding Chaohua, et al 15

Research and Compilation of Technical Code for Construction Enterprise Data Center

Yu Hongliang, Luo Hanbin, Zheng Yawen, et al 18

Installation Engineering

Optimization on Construction Process of Prestressed Cable-stayed Structure in Vanke
Center Mansion in Shenzhen

Zhang Kun, Liu Honghai, Li Qiang, et al 23

Construction Mechanics Analysis of Mega-frame in Shanghai International Transport-
ation Center

Kang Wei, Zheng Qizhen, Bao Yongliang, et al 26

Effects on Behavior of Reticulated Structure from the Maching Accuracy of Bolt Ball

Mei Qian, Gong Jinghai 30

Construction Simulation Analysis and Monitoring of Prestressed Composite Truss

Liu Feng, Wang Ji, Chi Yun 33

Research on Hoisting and Tension of Steel Roof Structure in Zhenze Middle School
Stadium in Wujiang

Cao Guohui 37

Design and Construction of Sail Project in Dance Stage Design Engineering of Guan-
gzhou Asian Games

Zhang Zhiqiang, Liu Xiaobao, Zhou Xihua, et al 42

Installation Method of Towering Steel Pin on Some Building Roof in Sudan

Fu Guoping, Yu Zhiguo 45

Construction Technology of Super-high and Mass Prestressed Transfer Slab in Pearl
Tower, Kuala Lumpur, Malaysia

Liu Xiaosheng, Huang Zheng, Wang Zhenxing, et al 48

Honorary Chairman:

Xu Rongjie

Advisers:

Wang Mengshu(Academician)

Ye Kerning(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

Chairman:

Wang Youwei

Vice-Chairmen:

Mao Zhibing Zhang Yan

Zhang Kewen Zheng Yong

Members:

Wang Wujin Deng Mingsheng

Feng Dabin Feng Yue

Ye Yangsheng Ye Linbiao

Liu Hongliang Qu Hui

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

Mi Jiaping

Foreign Members of Editorial Committee:

Tobias Zordan (Italy)

Klaus Ostenfeld (Denmark)

Mourad M. Bakhoun (Egypt)

Bruno Briseghella (Italy)

Steel Components Processing Technology of Tube-tube Truss *Chen Lin* 51

Installation of Giant Embedded Parts in Complex Shaped Structures of Phoenix
International Media Center Project *Jia Huichang* 54

The Key Construction Technologies of Yancheng Broadcast Television Tower
Yan Jinzhou 57

Construction Technology of High Altitude Cantilever Sightseeing Hall in Yancheng
Broadcast Television Tower *Lu Jianzhong, Zhang Jun* 60

Application of U Shape Glass Curtain Wall in Engineering
Xiao Lei, He Wei, Zhou Liqiang, et al 63

Road and Bridge

Quality Control Technology of Bonded Prestressed Precise Construction in Nanjing
Yangtze River Fourth Bridge *Pu Wei, Guo Zhengxing, Zong Hai, et al* 66

Integral Lifting Technology for Large-span Concrete Filled Steel Tube Arc Rib
Wang Weikai, Peng Lunlun 70

Key Construction Technology of Large Deepwater Open-caisson Foundation in
Taizhou Yangtze River Bridge *Liu Jianbo, Yang Yanhua, Zhai Shihong, et al* 74

Linear Control for Arch Rib in Daihe Bridge Construction
Li Zilin, Huang Hui, Jia Jianguo 78

Asymmetric Construction Technology of Partial Cable-stayed Bridge with Single
Pylon and Single Cable Plane *Sun Xiaomeng, Yan Zicai, Zhu Dayong, et al* 83

Construction Technology of Continuous Girder of Jurong River Bridge in Ningbo-
Hangzhou Passenger Dedicated Line *Bao Fuman* 86

Static Load Test and Bearing Capacity Assessment of Repaired and Strengthened
Flexible Suspension Bridge *Guo Jian* 89

Construction Technology of PHC Tube Pile-net Structure in Soft Soil Foundation
Treatment of Beijing-Shanghai High-speed Railway *Xie Dawei, Chen Limin* 93

Research on Key Technology of Some Highway Extension Project *Shi Baoquan* 96

Design and Construction of Subgrade for Desert Road in Niger
Sui Yuliang, Su Guo, Zhu Yi, et al 99

Water Damage Study on Cold In-place Recycling of Asphalt Pavement
Cao Lintao, Zhang Guojun, Huang Ju, et al 101