

施工技术[®]

(下半月)

5

2012.5月
Vol.41 No.365

Construction Technology



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



特辰科技

TECHEN TECHNOLOGY

高层施工智能升降平台
(机械代替人工)

提升价值



提升形象



节能低碳



安全快捷



技术领先

深圳南山中心区超高层

- 1 提升工地安全文明形象
- 2 大幅降低高处坠落物体打击事故率
- 3 无可燃物，杜绝脚手架火灾
- 4 世界独创和领先技术
- 5 安全智能监控系统，保障安全升降运行
- 6 非能动防坠器，更加可靠放心
- 7 节能减排低碳效果惊人
- 8 高层临边作业施工如同室内作业一般



深圳市特辰科技股份有限公司

Shenzhen Techen Technology Co.,LTD.

地址：深圳市深南东路2017号华乐大厦6楼

http://www.ctc-ctc.com

电话：86 755 25802266 13823374609

Email:tc@ctc-ctc.com

万方数据



2012年5月下
第41卷 第365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

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: M4198

出版日期: 2012年5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[®]

(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

混凝土

成都来福士广场复杂饰面清水混凝土施工技术

任志平 张兴志 高育欣等 1

西安咸阳国际机场 T3A 航站楼大直径钢管柱自密实混凝土施工技术

杨玉军 王自明 8

昆明新机场水泥混凝土道面施工技术

肖华只 10

哈尔滨西客站混凝土结构冬期施工技术

吴永红 14

崇启大桥 50m 箱梁冬季超早强高性能混凝土配制技术

白平 陶建飞 赵潇文等 18

桥梁工程混凝土现场施工质量控制

陶建飞 李青 22

钢纤维混凝土桥面铺装技术

周思勇 26

某工程地下室底板大体积混凝土施工技术

贾淑明 29

某铁塔基础大体积混凝土施工技术

杨建东 32

某电梯井承台大体积混凝土裂缝控制技术

林清辉 汪洋 倪志正 36

热轧钢板组合楼板在 CCTV 主楼工程中的应用

陈振明 刘创 彭明祥 40

自适应变形式二次后浇圈梁柔性连接施工技术

张明 43

无熟料矿渣水泥混凝土碳化特性研究

秦毅 朴应模 47

防水工程

2011 西安世园会锦绣湖防渗施工技术

杨廷庆 51

嘉盛购物中心外广场防水技术

宋向东 54

瓦屋面防水渗漏原因分析及控制技术

刘文涛 56

郑州市中原路地铁隧道渗漏水治理技术

李明哲 59

工程抗震与加固改造

某高层办公楼屋顶大空间楼层内加层结构设计与施工

陈瑜 郑立煌 刘国兴 61

青岛国际贸易中心工程滚轴式滑动支座变形缝施工技术

卢卫平 67

绿色建筑

LEED-V3.0 绿色建筑在施工阶段的管理实施

张振兴 吴鹏 龙叶天等 69

无机保温材料在混凝土中的应用研究

秦尚松 赵林 李珠 73

规范与标准

《水泥砂浆和混凝土用天然火山灰质材料》JG/T315—2011 解读
 周永祥 王永海 何更新等 83

《城市轨道交通建设项目管理规范》GB50722—2011 编制与介绍
 张 雁 冯爱军 王文江 87

2002 版与 2010 版《混凝土结构设计规范》钢筋用量比较分析
 杨 虹 阳 丹 伍 平 91

项目管理

建设工程垫资承包的风险及防范对策 李维芳 95
 搭建产学研一体化平台创新强企 张传成 99

技术讲座

建立甲(A)类脚手架结构工程设计计算体系的技术路线及有关
 问题初析(I) 杜荣军 102

科技短文

上下层剪力墙接槎装置的设计及应用 陆建飞 112

信息与文摘

亚洲最大悬索桥在滇开建全长 2 470.58m (17) 第六届中国国际墙材
 展盛大开幕 (50) 万里长江首条地铁右线轨道铺通 (53) 世界最长钢
 管桁架梁公路桥竣工 (58) 西北首座“被动式”节能建筑在新疆乌鲁
 木齐动工 (58) 临桂将建中国第一高钢结构鼓楼 (78) “十二五”我国
 拟批准 34 项能源科技重大示范工程 (86) 中交二航局承建的赤石特大
 桥多项施工技术填补国内空白(90) 国内目前倾斜度最大框架结构建筑:
 广州图书馆新馆 (98)

第四届全国钢结构工程技术交流会通知 (1号) 111

(按姓氏笔画排序)

名誉主任: 许浴烈
 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: 王武勳 邓明胜 冯大斌
 冯 跃 叶阳升 叶林标
 肖志伟 刘洪亮 曲 慧
 张 琨 张 静 张同波
 张志明 张其林 张晋助
 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 廉嘉平
 Tobia Zordan (意大利)
 Klaus Ostenfeld (丹麦)
 Mourad M. Bakhoum (埃及)
 Bruno Briseghella (意大利)

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 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: 王向珍

下期要目

粉房湾长江大桥正交异性桥面板单元制作及变形控制
 粉房湾长江大桥总拼装技术
 钢桁梁斜拉桥液顶推滑移关键技术
 粉房湾长江大桥超声波冲击的研究和应用
 南京长江四桥北锚碇工程锚体及锚固系统施工技术
 灌河特大桥沥青桥面铺装施工质量控制
 重庆千厮门大桥索塔爬模设计研究
 潮白河三塔矮塔斜拉桥施工监控
 泥质砂岩地区沉井施工技术及其对邻近高铁桥基的影响

【声明】

近期, 我编辑部人员发现有一些网站和个人宣传为本编辑部代理组稿业务, 且冒充我编辑部名义进行
 骗稿, 肆意抬高版面费, 侵犯作者权益。对此, 《施工技术》编辑部提出严正声明。本编辑部从未委托其他
 单位和个人代理组稿, 提请各位读者、作者注意, 建议您汇款版面费前最好能电话咨询杂志社, 谨防受骗。
 凡向《施工技术》杂志投稿者, 务请通过编辑部唯一网站 (<http://www.shigongjishu.cn>) 了解相关信息,
 登录本编辑部远程投稿系统进行在线投稿, 咨询邮箱为: sgjs@cadg.cn, 咨询电话: 010-57368790, 010-
 57368789。对于冒名组稿的单位和个人, 《施工技术》杂志社将保留追究法律责任的权利, 特此声明。