

施工技术[®]

Construction Technology

12

2013.6月

Vol.42 No.12



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

- 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



2013年6月下
第42卷第12期 (总第391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
新浪微博: @施工技术传媒机构
官方微信: 
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: 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6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
中国核心期刊(遴选)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

道路与桥梁

杭长客专 CRTS II 型板式无砟轨道底座板施工技术	郑弋晨 王军辉 肖长华 1
杭长客专某预应力混凝土连续梁桥线形监控	李程远 邹 颖 郑弋晨 5
新建铁路跨既有营业线钢盖梁吊装施工技术	裴志慧 邓俊晔 王军辉 8
跨既有营业线钢盖梁门式墩施工安全技术	梁启杰 吴 泥 程志华 13
混凝土箱梁结构力学特性分析与安全评价研究	张晓峰 张景飞 刘雪峰 17
仙居抽水蓄能电站上下库连接公路施工布置规划	陈小勇 徐 泽 吴 栋 21

地下工程

上海虹桥水系新角浦河道深基坑围护工程施工技术	冯 波 苏 醒 汪殿轲 24
响水涧抽水蓄能电站下水库大型土方工程施工技术	占小星 邹 颖 刘海涛 28
某渠道工程湿陷性黄土基础处理技术	刘雪峰 程文香 王军辉 32
洪屏抽水蓄能电站地下厂房岩壁梁岩台精细化开挖技术	严匡柠 熊诗涛 李玉良 36
仙居抽水蓄能电站泄放洞工作弧门室开挖施工技术	贾群超 卢 瑶 陈 金 40
江坪河水电站深基坑抽排水抢险施工技术	王 燕 吴远亮 刘祥恒 43
莲花台水电站基坑大面积排水施工技术	汪 建 段 琳 46
特殊地质条件下导流隧洞堵头封堵技术	周冠荣 金 薇 吴 栋 48
筠连县后沟水库枢纽工程施工导流方案比选	杨进博 刘 璘 纪云锋 51
峡江水利枢纽工程二期枯水 1 号围堰改线方案研究	黄志文 王军辉 贾群超 54

混凝土

峡江水利枢纽工程溢流堰面聚丙烯纤维混凝土施工技术	郭宇 胡旭方	57
峡江水利枢纽工程T形预应力梁施工技术	朱刘东 刘森 廖振炎	59
峡江水利枢纽工程坝顶预制梁架设技术	韩振宝 贾群超 郭宇	61
峡江水利枢纽工程Ⅲ标混凝土施工设备优化配置	甘果 梁云亮 范贵隆	65
南水北调中线渠道衬砌混凝土配合比设计	谭健波 高涵 刘森	68
某泄水闸混凝土裂缝成因分析及防治措施	胡旭方 刘海涛	71
西藏气候对建筑工程影响及预防措施	秦宇 韩慧 齐根辉	74

安装工程

某预应力大跨度钢筋混凝土转换桁架施工技术	宋向东	77
架桥机安装船闸人字门技术	林小鹏 范贵隆 李尚波	80
三峡永久船闸人字门承压条安装	郇绍锋 梁云亮 范贵隆	83
贵州董箐水电站发电机安装工艺	文有富 潘翔	86
响水涧抽水蓄能电站机组轴线调整技术	范贵隆 林亚东	90
台州十一塘围垦工程石料海上高中低泊位装船技术	刘国林 王燕	93

水利工程

格尔木温泉水库抢险应急溢洪道施工技术	王军辉 程文香 徐昂昂	96
响水涧抽水蓄能电站水淹厂房应急排险施工	韩慧 林亚东 吴泥	99
水利水电工程施工危险源辨识中存在的问题及对策	吴泥 梁启杰 程志华	101

项目管理

建筑消防工程施工中易发生的问题及对策	刘明 冷帅	104
投标阶段的报价策略与技巧	路玉 杨邑文 王丹	107

科技短文

大型抽水蓄能机组碳粉吸收装置故障分析	纪云锋 陈大森	110
桥面铺装冬季施工实时温控技术	李建元 蔡艳军	110

信息与文摘

武汉建成首座“水下停车场”(7)	西宁站站房屋盖首次滑移成功(20)
水盘高速公路北盘江特大桥顺利合龙(27)	黄河特大桥施工创浮运平台技术(31)
国内首座格构式钢塔悬索桥完成主桥横梁吊装(35)	我国将集中开展安全生产大检查(39)
广东对绿色建筑予以专项补助(56)	2013版《建设工程施工合同(示范文本)》的五大特点(73)
厦门高崎机场T4航站楼主体完工(76)	2014年大型公共建筑率先执行绿色建筑标准(79)
村镇建筑抗震隔震取得新成果(95)	

下期要目

深基坑支护结构和施工新技术
超深基坑施工对地铁盾构保护的施工实践
预应力鱼腹式钢桁架在深基坑支护中的应用

万方数据

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: 闫继红

Contents

(Semimonthly Journal) No.391 Vol.42, June 2013, (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

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:
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: June 25, 2013

万方数据

Road and Bridge

- Construction Technology for Base Slab of CRTS II Slab Ballastless Track in Hangzhou-Changsha Passenger Dedicated Line
Zheng Yichen, Wang Junhui, Xiao Changhua 1
- Linear Control for Prestressed Concrete Continuous Girder in Hangzhou-Changsha Passenger Dedicated Line
Li Chengyuan, Zou Ying, Zheng Yichen 5
- Construction Technology for Steel Cap Beam in Some New Railway Crossing the Running Railway
Pei Zhihui, Deng Junye, Wang Junhui 8
- Construction Safety Technology of Steel Cap Beam Portal Pier Crossing the Running Railway
Liang Qijie, Wu Ni, Cheng Zhihua 13
- Mechanical Character Analysis and Safety Evaluation of Box Girder
Zhang Xiaofeng, Zhang Jingfei, Liu Xuefeng 17
- Construction Layout Planning for the Road Connecting Top and Down Reservoir in Xianju Hydroelectric Power Station
Chen Xiaoyong, Xu Ze, Wu Dong 21

Underground Engineering

- Construction Technology for Deep Foundation Excavation and Support on the Xinjiaopu River in Shanghai Hongqiao River System
Feng Bo, Su Xing, Wang Dianke 24
- Construction Technology for Large Earthworks of Lower Reservoir in Xiangshuijian Pumped Storage Power Station
Zhan Xiaoxing, Zou Ying, Liu Haitao 28
- Treatment for Collapsibility Loess Ground in Some Channel Engineering
Liu Xuefeng, Cheng Wenxiang, Wang Junhui 32
- Fine Excavation for Rock Bench of Crane Girder Anchored to Rock Face in Underground Factory in Hongping Pumped Storage Power Station
Yan Kuangning, Xiong Shitao, Li Yuliang 36
- Construction Technology of Spillway Radial Gate Chamber Excavation in the Xianju Hydroelectric Power Station
Jia Qunchao, Lu Yao, Chen Jin 40
- Rescuing Construction Technology for Foundation Excavation Drainage at Jiangpinghe Hydroelectric Power Station
Wang Yan, Wu Yuanliang, Liu Xiangheng 43
- Construction Technology for Large Area Drainage During Foundation Excavation in Lianhuatai Hydroelectric Power Station
Wang Jian, Duan Lin 46
- Plugging Technology for Diversion Tunnel Under Special Geological Condition
Zhou Guanrong, Jin Wei, Wu Dong 48
- Comparison and Selection on Construction Diversion Scheme of Hougou Reservoir in Junlian County
Yang Jinbo, Liu Lin, Ji Yunfeng 51
- Study on Change Line Scheme for the No.1 Cofferdam in Dry Season in Xiajiang Hydro-junction Stage 2 Project
Huang Zhiwen, Wang Junhui, Jia Qunchao 54

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

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
Ran Zhiwei 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:
Chan Siulai (Hong Kong, China)
Tobia Zordan (Italy)
Klaus Ostenfeld (Denmark)
Mourad M. Bakhoun (Egypt)
Bruno Briseghella (Italy)

Concrete

Construction Technology of Polypropylene Fiber Concrete on Overflow Weir in Xiajiang Hydro-junction Project	Guo Yu, Hu Xufang	57
Construction Technology for T-shape Prestressed Beam in Xiajiang Hydro-junction Project	Zhu Liudong, Liu Miao, Liao Zhenyan	59
Construction Technology for Prefabricated Girder Erection at the Top of Dam in Xiajiang Hydro-junction Project	Han Zhenbao, Jia Qunchao, Guo Yu	61
Optimization for Concrete Construction Machines in the Bidding 3 Project in Xiajiang Hydro-junction Project	Gan Guo, Liang Yunliang, Fan Guilong	65
Mix Design of Canal Lining Concrete in Midline of South-to-North Water Di- version	Tan Jianbo, Gao Han, Liu Miao	68
Causes Analysis and Prevention Measures on Concrete Crack in Some Sluice	Hu Xufang, Liu Haitao	71
The Influence and Preventive Measures of Tibet Climate on Building Engineer- ing	Qin Yu, Han Hui, Qi Genhui	74
Construction of the Large-span Prestressed Reinforced Concrete Transfer Truss in Some Hotel	Song Xiangdong	77

Installation Engineering

Installation Technology of Miter Gates in Ship Lock with Bridge Machine	Lin Xiaopeng, Fan Guilong, Li Shangbo	80
Installation of Bearing Strip in Miter Gate in Permanent Ship Lock in Three Gorges	Bing Shaofeng, Liang Yunliang, Fan Guilong	83
Installation Technology for Generating Set of Dongjing Hydroelectric Power Station in Guizhou	Wen Youfu, Pan Xiang	86
Axis Adjustment Technology of Generating Set in Xiangshuijian Pumped Stor- age Power Station	Fan Guilong, Lin Yadong	90
Shipment Technology for Stones at Different Berth on Sea in Taizhou Eleven Pond Reclamation Project	Liu Guolin, Wang Yan	93

Hydraulic Engineering

Construction Technology for Emergency Spillway in Wenquan Reservoir in Ger- mu	Wang Junhun, Cheng Wenxiang, Xu Ang'ang	96
Emergency Handling for Water Drainage of Some Plant in Xiangshuijian Pumped Storage Power Station	Han Hui, Lin Yadong, Wu Ni	99
The Existed Problems and Countermeasures in Identification of Dangerous Source in Water Resources and Hydropower Engineering Construction	Wu Ni, Liang Qijie, Cheng Zhihua	101

Project Management

Problems and Countermeasures Occurred in Building Firefighting Projects	Liu Ming, Leng Shuai	104
Quotation Strategy and Skill in Bidding Stage	Lu Yu, Yang Yiwen, Wang Dan	107

版
权
声
明

授
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。

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全著作权(版权), 该作品无侵犯其
他人任何人的权益; 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。