



第45卷 第9期
Vol.45 No.9

ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

建筑技术®

ARCHITECTURE TECHNOLOGY



9
2014

中国期刊方阵双高期刊
历届国家期刊奖评选获奖期刊
北方地区十佳期刊
中国科技核心期刊
全国中文核心期刊

建筑技术

JIANZHU JISHU

(月刊)

第45卷第9期(总第537期)
2014年9月15日出版
(1970年创刊)

征订启事

各地邮局即将开始收订
2015年度《建筑技术》和《建筑工人》杂志,请全国建筑单位和建筑职工及时到当地邮局或我社发行部办理订阅手续,以免错失时机。
《建筑技术》订刊代号:2-754;《建筑工人》订刊代号:2-514。

编辑者:《建筑技术》编辑部
总编:彭雪飞

电话:(010)68512449 (010)68511882

http://www.jzjs.com

e-mail:jzjs@sina.com

出版者:建筑技术杂志社
社址:100055北京市广莲路1号建工大厦A座9层
法律顾问:张国印律师

主管、主办者:北京建工集团有限责任公司

刊号:ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

印刷者:北京建筑工业印刷厂
国内发行:北京报刊发行局
订购处:全国各地邮局
建筑技术杂志社发行部

邮发代号:2-754 国内定价:10.00元

本社发行部电话:(010)63928687

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

广告经营许可证号:京西工商广字第0124号

本社广告部电话:(010)63928688

目次

·地铁与市政工程施工技术·

地铁隧道大截面暗挖施工工艺及风险控制

.....魏中云,王世军,叶海滨(774)

地铁工程冻结法土体加固施工及质量监控

.....尉志杰,朱雨阳,叶海滨(777)

地铁盾构管片加工质量控制与检验武凯,唐燕云(780)

地铁盾构机吊装施工及安全监控杨 咍,曹忠民,贾晓辉(783)

跨河钢箱梁桥临时支墩的设计、施工及验收

.....许彦朴,韩立波,高云东(786)

全互通立交桥现浇混凝土箱梁支架工程施工及安全监控

.....高云东,程 峰,李 胜(789)

地铁复合地层盾构机脱困技术商啸旻,李文峰,王 良(792)

地铁车站PBA工法小导洞施工方案优化研究

.....韦 京,杜林林,孙明志(796)

PHC管桩在高速公路桥梁工程中的应用张鹤年,季 鹏,刘英克(800)

复杂环境下互通立交跨线桥钢箱梁横截面的设计优化刘登攀(803)

深孔水下钢管柱一次定位安装技术李建高,柳 伟(806)

武汉某高架桥施工技术陈世宁,王后举(808)

·试验研究·

CFRP加固框架梁负弯矩区新方法的试验研究

.....王智巍,尹毓良,周静雅,等(810)

建筑结构非荷载裂缝的检测鉴定与处理措施

.....季长征,李仰贤,孙建东,等(815)

超长混凝土框架结构的温差效应分析刘 涛,高 桐,杨维毅(818)

使用Excel电子表格进行混凝土强度的检验评定

.....于成江,章慧蓉,李胜松,等(821)

地面堆载引起桩基负摩擦力的分布特性分析高 昂,宋二祥(824)

基于修正系数法的大型建筑工程施工风险耦合效应研究

.....周红波,孟 柯,黄明耀(829)

基于理论模型粉煤灰混凝土碳化深度预测模型研究

.....韩苏建,杜应吉,李学德(833)

·施工技术·

复杂地质条件下矿坑内百米级高陡边坡逆作施工

.....孙晓阳,马明磊,陈 斌,等(836)

地下连廊工程矿山法施工技术王 辉(842)

塑料插板+袖阀管劈裂注浆加固技术在淤泥质土层中的应用

.....尹振宇(846)

深层搅拌桩与双排桩在基坑支护中的应用研究游 强,游 猛(850)

基于地下车库抗浮及刚度不足的预应力锚杆应用实例

.....杨 桦,黄林伟,吴宝杰(853)

·建筑新信息·

住建部公布581项国家级工法,等(856)

南京绿色建筑和材料展示中心开馆,等(857)

广西金融投资中心在南宁开建,等(858)

封面:五矿广场(方 辉 摄)

◇ 本刊文章版权归建筑技术杂志社所有,转载、摘编应注明出处和作者姓名并支付作者稿酬。

CONTENTS

·Construction Techniques of Subway and Municipal Projects·

- Mining excavation process and risk control of subway tunnel with large section
.....WEI Zhong-yun, WANG Shi-jun, YE Hai-bin (774)
- Soil reinforcement by freezing method and quality control in subway project
.....WEI Zhi-jie, ZHU Yu-yang, YE Hai-bin (777)
- Control and inspection of processing quality of subway shield segment
.....WU Kai, TANG Yan-yun (780)
- Lifting construction and safety monitoring of subway shield machine
.....YANG Xuan, CAO Zhong-min, JIA Xiao-hui (783)
- Design, construction and acceptance of temporary pier for cross-river steel
box steam bridgeXU Yan-pu, HAN Li-bo, GAO Yun-dong (786)
- Construction and safety monitoring of scaffold for cast-in-place concrete box
beam of complete interchange viaduct
.....GAO Yun-dong, CHENG Feng, LI Sheng (789)
- Practices for extrication technique of shield machine in composite
stratumSHANG Xiao-min, LI Wen-feng, WANG Lian (792)
- Study of optimization of construction plan of pilot tunnel of subway station
excavated by pile-beam-arch method
.....WEI Jing, DU Lin-lin, SUN Ming Zhi (796)
- Application research of PHC piles in expressway bridge
.....ZHANG He-nian, Ji Peng, LIU Ying-ke (800)
- Design optimization of steel box beam cross-section of interchange flyover
under complex conditions.....LIU Deng-pan (803)
- One-off positioning and installation technique of underwater deep hole steel
pipe columnLI Jian-gao, LIU Wei (806)
- Construction technique of a viaduct in Wuhan
.....CHEN Shi-ning, WANG Hou-ju (808)

·Test Research·

- Experimental study of new method of CFRP reinforcement frame beam negative
moment areaWANG Zhi-wei, YIN Yu-liang, ZHOU Jing-ya, et al. (810)
- Detection and treatment measures for non-load crack on building
.....JI Chang-zheng, LI Yang-xian, SUN Jian-dong, et al. (815)
- Analysis of temperature variation effects on an overlong concrete structure
.....LIU Tao, GAO Tong, Yang Wei-yi (818)
- Application of Excel spreadsheet for inspection and evaluation of concrete
strengthYU Cheng-jiang, ZHANG Hui-rong, LI Sheng-song, et al. (821)
- Distribution characteristics of negative pile friction caused by surcharge loading
.....GAO Ang, SONG Er-xiang (824)

- Coupled effect of risk assessment on construction safety for large scale
project based on parameter modification
.....ZHOU Hong-bo, MENG Ke, HUANG Ming-yao (829)
- Based on theoretical model research prediction model of fly ash concrete's
carbonation depthHAN Su-jian, DU Ying-ji, LI Xue-de (833)

·Construction Technology·

- Top-down construction of hectometer high and steep side slope in mining pit
under complex geological conditions
.....SUN Xiao-yang, MA Ming-lei, CHEN Bin, et al. (836)
- Underground tunnel mine construction design and technology
.....Wang Hui(842)
- Application of plastic flashboard plus sleeve valve tube splitting grouting
composite construction technique in silty stratumYIN Zhen-yu (846)
- Application research of foundation pit with deep mixing pile and double-row pile
.....YOU Qiang, YOU Meng (850)
- Application example of prestressed anchor base on lacking anti floating
stability and stiffness underground garage
.....YANG Hua, HUANG Lin-wei, WU Bao-jie (853)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.45 No.9

Sept. 15, 2014

书 讯

欢迎订购《建筑工程质量通
病防治手册》(第四版)及其他精
品建筑图书。

(详见本期第 859,860 页)

Edited by

Architecture Technology Editorial Department

Published by

Publishing House of Architecture Technology Journal

Address:

9th Floor, No.1 Guanglian Road, Xicheng District,
Beijing, China, 100055

Tel: (8610) 68512449 63928687 63928688

Fax: (8610) 63928689

http://www.jzjs.com e-mail: jzjs@sina.com

Overseas Distributed by

China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, PRC)



扫描二维码,快速进入
《建筑技术》官方主页



扫描二维码,快速进入
《建筑工人》官方主页

下期要目预告

- GRC成就建筑幕墙和屋面艺术之美
昆明新机场航站楼玻璃装饰板设计
与施工
昆明新机场航站楼超大跨度空间双坡
翘曲形网架屋面吊顶新技术
单元式建筑幕墙关键设计处理与
施工技术
大截面劲性混凝土柱施工技术
工程结构材料施工强度若干问题
分析与建议
幕墙拉索和雨篷工字钢梁交叉构造
设计
沈阳市府恒隆广场单向拉索幕墙
监理关键技术

高炉料仓应用工程

- 天津钢厂东移
(一期2000m³高炉)
- 天津钢厂东移
(二期3200m³高炉)
- 唐山市丰南友明钢铁公司
(1500m³高炉)
- 唐山不锈钢有限公司
(450m³高炉X4)
- 唐山恒安钢厂
(820m³X2高炉)
- 福建亿鑫钢铁公司
(450m³高炉)

冲渣沟应用工程

- 天津铁厂轧二工程
(80万吨棒材线冲渣沟)
- 邢台德龙钢厂
(中厚板冲渣沟)
- 天津荣程钢厂
(宽带冲渣沟)
- 河南济源钢厂
(高线冲渣沟)
- 承德钢厂
(60万吨棒材线冲渣沟)
- 天津大无缝二套
(轧管线冲渣沟)

GN-100高强耐磨料



经营部地址: 北京市海淀区学院南路38号
智慧大厦1708A-1710A
电话: 010-62273039、88852625/5954
传真: 010-62279759
邮编: 100082

生产基地: 北京市海淀区玉泉山南路3号
电话: 010-88856865
传真: 010-88851776
邮编: 100089