

第46卷 第4期
Vol.46 No.4

ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

建筑技术®

ARCHITECTURE TECHNOLOGY



©北京建工

建筑幕墙国际商务区地标

北京商务区中心提前封顶

4

2015

万方数据

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46卷第4期(总第544期)

2015年4月45日出版

(1970年创刊)

编辑者:《建筑技术》编辑部
总编:彭雪飞

电话:(010)68512449 (010)63928687

<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

ISSN 1000-4726
刊号: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

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

目次

·北京绿地中心超高层建筑施工技术·

北京绿地中心工程施工新技术综述

..... 冯跃,张莉莉,张红,高山,吴华,李玉建(294)

北京绿地中心工程科技创新与创效

..... 张莉莉(300)

超高层建筑钢结构综合施工技术

..... 张莉莉,张玉品,张良,付继新,田丰(305)

北京绿地中心工程绿色施工技术

..... 张莉莉,高山,李玉建,范元甫,刘思思(309)

大型施工现场综合布置施工策划与管理

..... 吴华,张莉莉,王杰,李道全,刘思思(313)

超高层建筑垂直运输策划与组织

..... 张莉莉,高山,吴华,张良,李玉建(317)

超高层建筑装修施工深化与管理

..... 张莉莉,田丰,范元甫,李金霞,肖东镇(321)

超高层远程质量验收系统应用新技术

..... 张莉莉,肖东镇,李玉建,翟伟,闫少川(325)

超高层劲性结构体系施工技术

..... 张莉莉,张良,吴华,田丰,付继新(328)

超高层建筑高耸钢结构施工技术

..... 张良,张莉莉,付继新,王杰,闫少川(331)

超高层桁架转换层钢结构施工技术

..... 张良,张莉莉,张玉品,付继新,吴华(334)

超高层轻钢龙骨井道隔墙施工技术

..... 田丰,张莉莉,范元甫,赵亢,付继新(338)

超高层混凝土泵送技术研究与应

..... 张莉莉,吴华,黄天贵,袁晋,范元甫(341)

钢筋桁架楼承板混凝土裂缝控制研究与应用

..... 张莉莉,田丰,吴华,张良,付继新(345)

超高层内爬式塔式起重机支撑钢梁连接技术

..... 李毅,腾飞,张莉莉,张良,付继新(348)

超高层钢板-混凝土组合剪力墙裂缝控制关键技术研究

..... 张莉莉,高山,阴吉英,吴华,张良(350)

SF憎水膨胀保温砂浆施工技术

..... 李玉建,张莉莉,翟伟,范元甫,王杰(355)

超高层塔式起重机设计及吊装能力分配研究与应用

..... 张莉莉,高山,田丰,付继新,吴华(358)

北京绿地中心工程群塔作业施工技术

..... 李玉建,范元甫,高山,张莉莉,程少军(362)

超高层爬架体系施工技术研究与应用

..... 高山,李玉建,张莉莉,吴华,张良(366)

超高层建筑施工消防安全研究与应用

..... 高山,张莉莉,范元甫,吴华,张良(369)

北京绿地中心超高层钢结构伸臂桁架安装技术

... 李杰,李东,曹天祥,高刚,李根,杨小转,王嘉谦(373)

·试验研究·

南极中山站建筑保温及气密性施工技术研究

..... 汪嗣活,温军(377)

·建筑新信息·

建筑业企业资质管理实施新规定,等..... (380)

世界最大的减隔震单体建筑,等..... (381)

武汉地铁施工引入高铁技术,等..... (382)

封面:北京绿地中心

CONTENTS

·Beijing Green Center Construction Technology·

- Overview on new construction techniques of Beijing Green Center Project..... **FENG YUE, ZHANG Li-li, ZHANG Hong, et al.** (294)
- Beijing Greenland Center engineering science and technology innovation and enhance effect **ZHANG Li-li** (300)
- Comprehensive construction technique for super high rise steel structure..... **ZHANG Li-li, ZHANG YU-pin, ZHANG Liang, et al.** (305)
- Green construction technology of Beijing Green Center Project **ZHANG Li-li, GAO Shan, LI Yu-jian, et al.** (309)
- Construction site layout of large comprehensive construction planning and management..... **WU Hua, ZHANG Li-li, WANG Jie, et al.** (313)
- Super high-rise vertical transportation planning and organization **ZHANG Li-li, GAO Shan, WU Hua, et al.** (317)
- Construction technology of super high-rise building planning and management **ZHANG Li-li, TIAN Feng, FAN Yuan-fu, et al.** (321)
- Super high-rise remote quality acceptance system application technology **ZHANG Li-li, XIAO Dong-zhen, LI Yu-jian, et al.** (325)
- Construction technology of super high-rise steel structure system **ZHANG Li-li, ZHANG Liang, WU Hua, et al.** (328)
- Super high-rise stands tall steel structure construction technology **ZHANG Liang, ZHANG Li-li, FU Ji-xin, et al.** (331)
- Construction technology of super high-rise steel structure truss transfer storey **ZHANG Liang, ZHANG Li-li, ZHANG Yu-pin, et al.** (334)
- Ultra high light steel keel hoistway wall construction technology **TIAN Feng, ZHANG Li-li, FAN Yuan-fu, et al.** (338)
- Study and application of concrete pumping technique in super-high building project **ZHANG Li-li, WU Hua, HUANG Tian-gui, et al.** (341)
- Research and application of control techniques for concrete crack on steel-bar truss deck..... **ZHANG Li-li, TIAN Feng, WU Hua, et al.** (345)
- Super high internal climbing tower crane steel beam connection support construction technology **LI Yi, TENG Fei, ZHANG Li-li, et al.** (348)
- Study on key control technology of cracks of concrete composite shear wall high-rise steel plate **ZHANG Li-li, GAO Shan, YIN Ji-ying, et al.** (350)
- SF hydrophobic expanded construction technology of heat preservation mortar **LI Yu-jian, ZHANG Li-li, ZHAI Wei, et al.** (355)
- Design of super high-rise crane and hoisting the ability to distribute research and application **ZHANG Li-li, GAO Shan, TIAN Feng, et al.** (358)
- Beijing Greenland Center Construction Engineering group tower technology..... **LI Yu-jian, FAN Yuan-fu, GAO Shan, et al.** (362)
- Research and application of construction technique for super-high climbing scaffold system **GAO Shan, LI Yu-jian, ZHANG LI-li, et al.** (366)
- High rise construction fire safety research and application **GAO Shan, ZHANG Li-li, FAN Yuan-fu, et al.** (369)
- Outrigger truss installation technique for super-high steel structure of Beijing Greenland Center..... **LI Jie, LI Dong, CAO Tian-xiang, et al.** (373)
- Test Research·
- Study on construction techniques for building heat insulation and airtightness of Antarctic Zhongshan Station **WANG Si-huo, WEN Jun** (377)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.46 No.4

April 15, 2015

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)



欢迎关注建筑技术杂志社官方微信，
每日推送丰富业内资讯，关注有惊喜！

下期要目预告

裙楼扶手电梯井型钢基础支撑体系的设计与应用
新型滑动天窗屋盖结构模型设计及其特点
高层住宅优质结构的质量工艺创新技术措施
某不规则建筑的结构设计
LED显示屏支撑结构分析与设计
生土窑洞现场调查研究
湿热地区住宅建筑外围护结构热工性能优化组合研究
基于层次分析法的高层建筑垂直运输机械配置研究
淤泥制砖切坯机的发展现状及展望

“工程质量常见问题专项治理”系列丛书介绍

为深入贯彻落实《关于深入开展全国工程质量专项治理工作的通知》和《工程质量治理两年行动方案》，针对“工程实体质量常见问题治理”，中国建筑业协会工程建设质量监督与检测分会和中国工程建设标准化协会建筑施工专业委员会联合各省（自治区）、直辖市质量监督机构负责人共同编制完成了《建筑工程施工作业技术细则》和《建筑工程质量常见问题防治手册》，力争在建筑施工作业层面做好工程质量常见问题治理工作的技术保障，请广大施工单位技术人员参考使用。

“工程质量常见问题专项治理”系列丛书的专家团队

主编：金德钧 中国建筑业协会工程建设质量监督与检测分会会长

主审：吴松勤 中国建筑业协会工程建设质量监督与检测分会名誉会长

强大编委阵容（所在单位为各省市质量监督总站，以姓氏笔画为序）

丁 胜（北京市）	丁守宽（陕西省）	马伟民（广东省）	王文国（云南省）	王金玉（山东省）	王 楠（青海省）
叶 兵（湖北省）	叶军献（浙江省）	石灿琪（湖南省）	刘 超（安徽省）	孙明方（辽宁省）	宋 军（山西省）
何小鹏（海南省）	李会义（黑龙江）	李晓棠（宁夏）	杨光福（四川省）	连 都（新疆）	邵立淼（河北省）
邹云华（重庆市）	陈 震（河南省）	周 毅（吉林省）	金少军（江苏省）	姜显明（甘肃省）	郝恩海（天津市）
耿一波（宁夏）	钱 勇（江西省）	顾 胜（广西）	鄂志宏（内蒙古）	黄立强（福建省）	黄忠辉（上海市）
董文斌（湖北省）	谢 涉（四川省）	谢文辉（贵州省）	德 呷（西藏）		

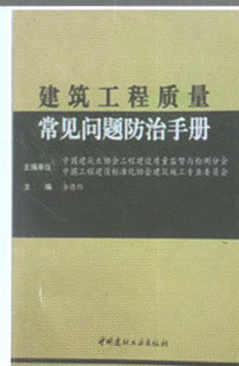
“工程质量常见问题专项治理”系列丛书的简介

①《建筑工程质量常见问题防治手册》

本书内容详实、重点突出、处理措施规范正确，极具前瞻性和参考借鉴价值，对直接指导现场施工和质量问题控制，有着很好的示范作用。

共收录典型案例900多种

图文并茂 浅显易懂
由表及里 深刻剖析
常见问题 防治处理



②《建筑工程施工作业技术细则》

以分项工程为基础单元，针对国家标准、行业标准、协会标准、地方标准及相关法规文件涉及本分项工程的所有规范条文内容，以分项工程施工的材料设备、过程施工、工序做法、质量验收为主线，按照技术先进、实用性强、经济合理的原则系统组织，用权威通用的工艺标准的重要内容作为补充，确保工程质量在施工作业层面得到充分保障，施工过程中全面预控，从根本上减少质量常见问题的发生。

共收录500余种建筑规范

国家标准 行业标准
协会标准 地方标准
60000余条标准条目
基于分项工程的科学
系统的整合



“工程质量常见问题专项治理”系列丛书的发行

本套丛书委托北京工建标图书发行有限公司负责发行

地 址：北京市西城区展览馆路甲26号金泰华云D座005

图书价格及征订单请到 jianzhu123.net 上下载

电 话：010-61654979

传 真：010-87784234

联系人：蔡芳

QQ咨询：2816374074

天猫官方销售店：<http://jiankets.tmall.com>

国内定价：10.00元

刊号：ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

代号：国内邮发 2-754
国 外 M 1042

万方数据



04>

9 771000 472036