

# BUILDING

ISSN 1001-523X

CN 11-2178/TU

## TECHNIQUE DEVELOPMENT

# 建筑技术开发

# 3

## 2015

第42卷第03期



王梦恕

中国工程院院士

全国人大代表

北京交通大学教授，博士生导师

中国科技论文统计、核心期刊  
 中国建筑学会 学术交流期刊  
 建筑施工学术委员会  
 华北地区优秀期刊  
 北京市优秀科技期刊

主 管:北京建工集团有限责任公司  
 主 办:北京建工集团有限责任公司  
 出 版:建筑技术杂志社  
 主 编:徐家和  
 地 址:北京市广莲路 1 号建工大厦 A 座 9 层  
 邮 编:100055  
 电 话:010-68512449, 63928687  
 传 真:010-63928688  
 E-mail:jzjskftg@126.com  
 印 刷:北京建筑工业印刷厂  
 发 行:北京报刊发行局  
 邮发代号:82-230  
 国际标准刊号:ISSN 1001-523X  
 国内统一刊号:CN11-2178/TU  
 广告许可证:京西工商广字第 0124 号  
 定 价:每册 15.00 元

## 《建筑技术开发》顾问委员会

主任:林远征  
 委员:王梦恕 杨嗣信 艾永祥 叶林标  
 聂建国 白常举 沈保汉 朱航征  
 吴 徽

## 《建筑技术开发》编委会

主任委员:冯 跃 张 然 李晨光  
 委 员:任庆英 钱稼茹 张显来 苗启松  
 蒋勤俭 李晓明 冯 蕾 油新华  
 戴荣里 屈铁军 邓思华 吕欣英  
 仝为民 贺 奎



◎欢迎关注建筑技术杂志社微信

◎每日推送丰富业内资讯

关注有惊喜!

## 目 次

### 名家观点

3. 隧道及地下工程面临的几点问题  
 .....王梦恕

### 开发综述

7. 城市地下空间开发综述  
 .....油新华

### 开发论坛

13. 换填垫层法处理软弱地基的研究  
 .....陶巧林  
 15. 盾构法施工技术的研究现状与发展前景  
 .....孙金泽

### 地基基础

21. 线性地基交叉基础梁内力计算  
 .....罗笃敬, 王秦彦, 于岩磊  
 24. 隧道 CRD 法施工工艺  
 .....高明星  
 28. 岩溶隧道突水突泥预警机制研究  
 .....孙荣波  
 34. 岩溶断层突水机理及防治措施研究  
 .....李孝晋  
 38. 注浆技术在处治隧道底部隐伏溶洞中的应用  
 研究 .....王桂杰  
 43. 岩溶隧道高压富水溶腔释能降压技术研究  
 .....马天明

工程材料和施工技术

- 48. 超大直径盾构机高压环境下原位检修技术  
.....陈 健
- 53. 桩基静载试验数据自动分析处理系统的算法  
研究.....朱自强
- 56. 基于双速度法的完整桩分析  
.....钟文森

建筑管理及其他

- 60. 某高校供水改造工程结算审计问题分析  
.....陈炳志
- 63. 绿色建筑运营管理能耗监测与控制方法研究  
与分析.....杨国庆, 陈建辉
- 66. 绿色施工技术的工程应用  
...陈 浩, 白 蓉, 周向明, 王 兵, 姚传勤
- 70. 节能型电缆桥架设计原理及应用  
.....尹晓普

国外技术开发

- 72. 超高层建筑物解体技术的开发  
.....朱航征

开发动态

- 77. 《中央“一带一路”工作会议提海陆建设  
方向》等9则
- 79. 投稿须知

Contents

- 21 Internal force calculation of cross beam in linear foundation
- 24 Construction process of CRD method for tunnel projects
- 28 Research on early-warning mechanism for water bursting and mud surging in karst tunnels
- 34 Research on mechanism and prevention and treatment measures for water bursting of karst fault
- 38 Research on application of grouting techniques in treatment of concealed karst cave under tunnel bottom
- 43 Research on energy-releasing and decompressing technique for high-pressure water contained cave of karst tunnels
- 53 Study on algorithm of automatic data analysis system for foundation pile static test
- 60 Analysis on settlement auditing problems in a college water supply reconstruction project

Beijing Construction Engineering Group Co., Ltd.  
 Architecture Technology Editorial Department  
 9th Floor, No.1 Guanglian Road, Xicheng District, Beijing, China  
 Tel: 8610-68512449,63928687  
 Fax:8610-63928688  
 E-mail:jzjskftg@126.com  
 Publishing Code:ISSN 1001-523X CN11-2178/TU

◇本刊文章版权属建筑技术开发编辑部所有, 转载、摘用须注明出处和作者姓名并支付作者稿酬。

# “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>

刊号：ISSN1001-523X

邮发代号：82-230

万方数据 CN11-2178/TU

定 价：15.00 元



9 771001 523003

03 >