

- ◆国家新闻出版广电总局认定的首批学术期刊
- ◆中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）
- ◆中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊
- ◆中国核心期刊（遴选）数据库全文收录期刊

ISSN1001-523X  
CN 11-2178/TU

1

2017

第44卷第1期  
VOL.44 NO.1

# 建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

海绵城市理论在建筑屋顶绿化中的应用  
 高压水工隧洞钢筋混凝土衬砌开裂渗漏研究  
 建筑工程技术管理过程中关键问题分析

ISSN1001-523X

01 >



9 771001 523003



建筑技术开发杂志  
官方微信

万方数据



# 建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第44卷第1期(总第355期) 2017年1月20日出版

中国科技论文统计、核心期刊  
华北地区优秀期刊  
北京市优秀科技期刊

## 顾问委员会

主任:杨嗣信 郎四维  
委员:王梦恕 艾永祥 林远征 叶林标  
聂建国 龙惟定 徐华东 罗英

## 编辑委员会

主任委员:冯跃 路宾  
委员:曹阳 陈祖铭 冯蕾 黄世山  
蒋勤俭 李晨光 刘燕敏 龙恩深  
吕欣英 苗启松 钱稼茹 任庆英  
仝为民 肖武 徐宏庆 于晓明  
张显来 张建忠 张然 张子平

名誉主编:徐伟 邓徽  
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:路宾  
执行主编:王东青 洪林林  
编辑:李炜 晏兵兵 李善祥 张淑凤 孙丽娟  
地址:北京市广莲路1号建工大厦A座9层(100055)  
电话:010-6392 8687 5842 4499 5842 4949  
传真:010-6851 2449  
E-mail: jzskftg@126.com

广告总代理:北京鸿业国际文化传媒有限公司  
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  
国际标准连续出版物号:ISSN 1001-523X  
国内统一连续出版物号:CN11-2178/TU  
广告经营许可证号:京西工商广字第0124号  
定价:每册15.00元

本刊声明:  
1. 署名文章为个人言论,仅代表作者观点。  
2. 本刊有权对来稿进行修改,若因作者原稿问题引发的侵权纠纷本刊不承担任何连带责任。  
3. 本刊刊登的文章,均视为在著作权保护期内以下权利授权给编辑部:复制权、发行权、汇编权、翻译权以及信息网络传播权。  
4. 凡是在本刊刊载的文章均视为同意以上三点。

万方数据

# 建筑技术开发 CONTENTS 目录

## 建筑资讯 Building Information

BIM技术在消防疏散系统中的应用..... 李宏程, 韩兵康/1

沿海地区静压桩在高层房建施工应用技术..... 梁怀刚/3

CFD模拟在高层办公建筑中的应用与研究..... 陈晖/5

堆石混凝土坝的方案比选及施工方法..... 庞宇哲/6

大型主题乐园建筑设施全外包防水施工技术..... 张友杰/9

工程项目远程监控管理系统在土木工程中的应用  
..... 王美华, 李荣帅, 张文泽/11

海绵城市理论在建筑屋顶绿化中的应用..... 邓洁慧/12

探讨关于深基坑排桩支护考虑桩间土摩擦阻力计算  
..... 王雷, 韦小燕/14

## 建筑设计 Architectural Design

中小学学校建筑布局设计探讨..... 刘玮菁/15

建筑结构设计优化方法在房屋结构设计中的应用..... 惠友行/17

精神病专科医院设计实践..... 李晓京/18

关于商业建筑设计要点的探讨..... 尹智欣/20

商业综合体动线设计分析..... 赵起航/21

中小学校园建筑人性化设计研究..... 王宇/23

绿色建筑的“设计观”..... 郑馨滨/24

## 建筑结构 Building Structure

混凝土结构中钢筋锚固修正的技术应用  
..... 陈玉振, 夏传文, 翟文涛/26

井塔的结构检测分析..... 陈贵斌/28

建筑结构设计优化方法在房屋结构设计中的实践应用  
..... 高雅茹/30

选煤厂钢结构厂房振动设备引起网架振动分析..... 佟 健/32	地铁车站深基坑全长无粘结预应力锚索施工技术 .... 张 昆/70
研究预应力钢带加固钢筋混凝土梁柱的受力性能试验 ..... 丁声荣/33	盾构施工中穿越复合地层施工技术控制措施分析 ..... 周长全/72
补偿收缩混凝土在水工大体积混凝土底板施工中的应用 ..... 黄铁塔, 兰振辉/35	高层建筑工程施工技术分析..... 吴玉佳/73
新型加气混凝土砌块墙板及其连接试验研究 ..... 王朝杰, 杨 峰/36	隧道施工技术及管理要点分析..... 杨志强/75
建筑工程混凝土结构施工技术研究..... 刁尧青/38	
游泳馆主体结构检测与鉴定研究..... 王玉波/39	
高压水工隧洞钢筋混凝土衬砌开裂渗漏研究 ..... 张志磊/41	
	<b>建筑管理 Building Management</b>
	集团化施工企业成本管理的体制及流程研究 ..... 宋保梅/76
	水电工程机电设备成套总承包项目管理实践探讨 .... 段 炼/78
	建筑工程技术管理过程关键问题分析..... 柯 瑞/79
	建筑工程造价全过程管理方法研究..... 刘志坚/81
	建筑施工管理存在的问题及对策研究..... 梁 影/82
	工程施工单位统计工作现状及对策..... 王小军/84
	加强土木工程施工项目质量管理措施..... 王 磊/85
	建筑工程前期报建工作的有效策略..... 萧玉瑜/87
	道路桥梁施工管理的问题控制及解决方法 ..... 薛金星/88
	提高建筑施工现场管理水平的对策分析 ..... 徐炳进/90
<b>施工技术 Construction Technology</b>	<b>市政工程 Municipal Engineering</b>
大跨度软弱围岩偏压隧道进洞施工技术 ..... 陈海燕/42	沼气地层中地铁深基坑加固方案比选..... 赵 东/91
住宅建筑的抗震施工技术及应用研究..... 丁士哲/44	液化地层地铁车站围护结构钻孔灌注桩施工技术 .... 张 旭/93
基坑高支模在施工现场的技术应用..... 李乐华/45	城市地下管线探测与管理技术的发展及应用 ..... 彭 勃/94
铁路路基施工技术与防护措施..... 黄海波/47	GPS-RTK技术在市政工程测绘中的应用 ..... 王 伟/96
高速公路隧道穿越特浅埋段施工技术..... 冯志红/48	地铁盾构施工穿越既有线路施工技术..... 任 涛/97
南方潮湿多雨气候条件下水工沥青混凝土心墙快速施工技术 ..... 李海斌/50	
弧形螺栓球网架滑移脚手架施工技术..... 韩 朋, 庄会云/51	
机场道面盖被施工中旧道面解决措施..... 赵 伟/53	
隧道下穿铁路控制爆破段施工技术控制探析 ..... 何 宁/54	
基于PC构件的装配式建筑施工技术研究..... 李瑞国/56	
连续桥梁平转施工过程中的关键问题研究 ..... 李显刚/57	
东福窑隧道二次衬砌混凝土施工技术研究 ..... 任 宏/59	
论道路桥梁施工技术现状与发展方向..... 潘兆南/60	
不良地质段隧道进洞综合施工技术..... 邵少林/62	
地铁暗挖区间洞体改造施工技术研究..... 师建军/63	
超高曲面清水混凝土桩板式联合挡墙施工技术 ..... 王铁良/67	
房屋建筑施工技术的创新举措 ..... 杨伟明/69	
	<b>工程技术 Engineering and Technology</b>
	水上曲线形鱼腹式现浇钢筋混凝土箱梁支模技术研究 ..... 罗 宏/99

厂拌冷再生技术在公路改造施工中的应用 ..... 林洪能/100

深基坑降水灌注桩支护技术..... 魏乐军/102

土木工程建筑技术及方法研究..... 喻茶繁, 杨元明/103

水利工程施工中堤坝防渗加固技术的应用 ..... 张郁忠/105

煤矿施工中实施快速掘进技术的研究..... 徐 杨/106

**造价预算 Cost Budget**

医院建筑的成本控制 ..... 陈亚同, 王 丹/108

项目管理中的成本控制分析..... 杜 江/109

房地产企业动态成本管理..... 潘小能/111

工程量清单计价在铁路工程造价管理中的应用 ..... 雷镜平/112

试论园林设计对园林工程造价的有效控制 ..... 车文瑞/114

影响施工阶段工程造价的主要因素及控制措施 ..... 秦 燕/115

营改增对工程造价及计价体系的影响..... 孙俊玲/117

招标控制价模式下工程项目投标报价博弈模型研究  
..... 郑 帅/119

加强高层建筑造价预算控制的措施分析 ..... 汪秀芳/120

房屋建筑工程造价指数编制与预测的分析研究 ..... 杨 琼/122

**道路桥梁 Roads and Bridges**

论铁路工程测量过程中精度控制..... 李文雷/123

铁路工程路基施工技术的应用与控制对策 ..... 冷 超/125

西溪河大桥水平转体监控量测技术..... 丁晓光/126

穿越特殊地段高速公路桥梁桩基施工方法研究 ..... 赵达峰/128

公路桥梁施工中软土地基施工技术分析 ..... 朱燕军/129

基于CFD桥梁典型断面三分力系数差异研究  
..... 王 锋, 赖 笑/131

基于梁格法的简支桥梁承载能力评定..... 臧 程/133

桥梁立柱无支架施工技术..... 石庆波/135

铁路工程施工中的混凝土浇筑施工技术探析 ..... 钟其飞/136

下穿地道施工中针对高铁监测方法..... 赵志刚/138

**安全质量 Safety and Quality**

首道工序的安全管理..... 谢爱武/139

城市开放式小区消防安全管理研究..... 孟 瑶/141

伸缩缝在桥梁工程中的施工工艺及质量控制研究  
..... 方 木/142

加强建设工程质量监督工作的途径 ..... 苏振锋/144

对施工企业安全管理转型创新的思考探索 ..... 周明利/145

高层建筑混凝土施工质量控制问题及对策 ..... 孙 永/147

建筑施工的安全和质量管理..... 闫丙勇/148

**节能环保 Energy Saving**

我国建筑能耗状况及有效的节能途径..... 付 祺/150

直膨式蒸发冷凝空调系统应用于南方地铁车站的可行性分析  
..... 周 群, 高吉祥, 罗 佳/151

初探采暖供热系统的合理化..... 曹天琪/153

**建筑论坛 Architectural Forum**

大跨度点式玻璃肋的稳定性计算分析和节点设计  
..... 贺玉珍/154

关于不同排水板滤膜在地基固结中的对比  
..... 刘长媛, 蔡 瑛/156

隧道V级围岩湿喷工艺试验方案研究..... 樊彦峰/157

大跨径桥梁铺装层出现断裂的原因及处理研究  
..... 李长江/159

解析提高六类线链路施工一次合格率..... 薛昌伟/160

成贵铁路高瓦斯隧道不动火施工工艺..... 周铁刚/162

基层人防工程建设中亟待解决的问题和对策 ..... 祝浩东/163

**Building Information**

- Application of BIM technology in fire evacuation system ..... *Li Hong-cheng, Han Bing-kang*(1)  
 Application and research of CFD simulation in high-rise office building ..... *Chen Hui*(5)  
 Concrete rockfill dam scheme comparison and construction methods ..... *Pang Yu-zhe*(6)

**Architectural Design**

- On architectural layout of primary and secondary schools ..... *Liu Wei-jing*(15)  
 Application of architectural structure design optimization method in building structure design ..... *Hui You-xing*(17)  
 Design and practice of psychiatric hospital ..... *Li Xiao-jing*(18)

**Building Structure**

- Reinforced concrete structures technology anchor amended ..... *Chen Yu-zhen, Xia Chuan-wen, Zhai Wen-tao*(26)  
 Analysis of structure of well tower ..... *Chen Gui-bin*(28)  
 Structural design optimization practices in building structure design ..... *Gao Ya-ru*(30)

**Construction Technology**

- Construction technology of large span soft rock tunnel with unsymmetrical pressure ..... *Chen Hai-yan*(42)  
 Earthquake resistant construction technology and application research of residential buildings ..... *Ding Shi-zhe*(44)  
 Application of foundation pit formwork in construction site ..... *Li Le-hua*(45)

**Building Management**

- On construction of enterprise group cost management system and procedure ..... *Song Bao-mei*(76)  
 Management practice of complete set of general contract for hydropower project ..... *Duan Lian*(78)  
 Analysis of key problems in process of building engineering technology management ..... *Ke Rui*(79)

**Municipal Engineering**

- Methane formation in subway deep foundation pit reinforcement scheme selection ..... *Zhao Dong*(91)  
 Development and application of urban underground pipeline detection and management technology ..... *Peng Bo*(94)

**Engineering and Technology**

- Study on cast-in-situ reinforced concrete box girder with curved fish-belly ..... *Luo Hong*(99)  
 Plant mixing cold recycling technology in transformation of highway construction ..... *Lin Hong-neng*(100)  
 Deep foundation pit dewatering pouring pile supporting technology ..... *Wei Le-jun*(102)

**Cost Budget**

- On hospital construction cost control ..... *Chen Ya-tong, Wang Dan*(108)  
 Analysis of project management cost control ..... *Du Jiang*(109)  
 Dynamic cost management of real estate enterprises ..... *Pan Xiao-neng*(111)

**Roads and Bridges**

- Discussion on accuracy control in process of railway engineering survey ..... *Li Wen-lei*(123)  
 Application and control measures railway subgrade construction engineering technology ..... *Leng Chao*(125)

**Safety and Quality**

- First process of safety management ..... *Xie Ai-wu*(139)  
 Research on fire safety management of urban open area ..... *Meng Yao*(141)

**Energy Saving**

- Status of building energy consumption in China and effective ways of energy saving ..... *Fu Qi*(150)  
 On rationalization of heating and heating system ..... *Cao Tian-qi*(153)

**Architectural Forum**

- Stability analysis and design of large span point type glass rib ..... *He Yu-zhen*(154)  
 To study rock wet spray process test scheme of V-grade tunnel ..... *Fan Yan-feng*(157)

# 工人三级安全教育 创平安工地

金鲁班《建筑施工三级安全教育手册》帮您轻松解决工人培训工作



编辑部  
倾心打造



- ☆公司级、项目级、班组级教育
- ☆彩色图文、生动真实、通俗易懂
- ☆手机扫码，电子图书完全免费
- ☆离线学习，三级教育标准教材



iOS 扫码



安卓 扫码

(彩色图文版) 纸质图书《建筑施工三级安全教育手册》现已正式出版，  
欢迎订购。团购优惠！

图书定价48元！订购热线：010-61654979；QQ：2816374074

微信公众号：金鲁班