



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第44卷第18期(总第372期) 2017年9月25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
全为民 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 邓微

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：北京建工工业印刷厂

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。

2017年第18期 目次

建筑设计 Architectural Design

基于传统住区与开放住区探索开放住区提出的现实语境

白鹏真/1

某质检办公楼施工图设计技巧分析

刘欣阳/3

新形势下的生态公路设计理念与实现探讨

陈洋洋/4

基于美好乡村建设的城市设计规划分析

刘晓婕/6

预制装配式建筑的BIM设计标准分析

陈超/8

海绵城市理论在道路景观设计中的应用

徐耀祖，张大栋，胡青云，王雄志/10

城市设计与城市规划一体论

马悦训/12

关于新加坡组屋政策的研究与启示

翟卓越/14

高层住宅楼应急照明设计应注意的问题分析

杨斌/15

建筑结构 Building Structure

高层建筑钢结构设计问题分析

徐铁山，刘华丽/17

建筑论坛 Architectural Forum

PPP项目建设模式应用及发展分析

蔡祥/19

施工技术 Construction Technology

某报告厅双曲铝板吊顶应用研究

赵丁毅，张晓东，王合林，吴占彬，孙天智/20



高铁路基支承层施工技术研究	活性粉末混凝土盖板施工技术
.....安明明/22	.....卫波/51
长悬臂预应力混凝土结构支架施工技术	软弱围岩隧道变形控制与施工控制
.....周明亮,侯苏伟/24	.....肖宗荣/53
吹填施工方法在沼泽地施工中的应用分析	膨胀型软弱地层中隧道修建及病害防治问题的探讨
.....冯庆义/27	.....杨湘,田建/55
铁路工程软土路基施工技术	绿色植被混凝土护坡施工技术
.....李发军,蔺文峰/29	.....张高亮,孙小蒙,高贯伟,江志华,李隆燊/57
高层建筑钢结构施工技术与管理分析	黄泛区旋挖钻混凝土灌注桩基施工技术
.....史广喜/31	.....邹海明/59
房建工程施工技术存在问题及应对方案分析	大体积混凝土裂缝与施工问题研究
.....孙晨亮/33	.....陈亮/61
钢模台车在薄壁混凝土涵管衬砌施工中的工艺应用	高层渐变结构施工中集成式升降操作平台技术应用
.....王林/35	.....袁梅,夏正红,孙志国/63
混凝土施工技术在路桥施工中的应用分析	建筑管理 Building Management
.....王国荣/37	铁路工程施工安全管理研究
高速公路施工中的软土路基施工技术分析	.....王大嵬/64
.....李涛/39	建筑工程总承包企业对施工分包的风险管理研究
地下组合式塔式起重机基础设计及施工	.....胡青云,杨飞,谷莎莎,瞿威/66
.....林建军,何涛,吴怡舜/41	建筑装饰的工业化模式分析
汽车坡道结构地下外墙单侧支模技术实践分析	.....孔祥峰/68
.....唐永福,张林,何涛/43	市政工程 Municipal Engineering
道路桥梁隧道工程施工中难点和技术对策	装配式地铁车站预制构件榫槽注浆技术研究
.....张天奇/45	.....周松,张旭,董嘉莲,李树良,王清标/70
对绿色节能建筑施工技术的应用分析	建筑电气工程的智能化技术应用分析
.....付光文/47	.....张宇/72
单孔微差控制爆破在大理石矿山覆盖层剥离中的应用	装配式地铁车站预制构件拼装方案研究
.....佟丹/49	.....董嘉莲/74



QC小组活动在WSS深孔注浆作业施工质量控制中的应用	刘智勇/99
.....倪自玉/76	
BIM技术在首都机场急救中心项目中的应用研究	
.....余军,潘城荣,王竟超/78	
铁路隧道二次衬砌裂缝防控策略分析	
.....成赫/80	
市政工程中排水管道施工技术要点分析	
.....李绍权/82	
地铁病害修复过程中自动化监测的应用研究	
.....袁聚亮/84	
地铁工程勘察现状与技术研究	
.....朱帆济,邓青军/86	

工程技术 Engineering and Technology

道路施工中软基加固技术的应用和发展	
.....罗长江/87	
无损检测技术在公路桥梁中的应用分析	
.....韩梅/89	
BIM技术在建筑施工中的运用分析	
.....李渐波/91	
水平旋喷桩预加固技术在米林隧道中的应用	
.....张文鑫/93	

建筑经济 Building Economy

建筑工程造价的动态管理与控制分析	
.....张阳峰/95	

道路桥梁 Roads and Bridges

大跨度连续梁单棚架防护技术分析	
.....王刚/97	

道路桥梁施工与养护管理分析.....刘智勇/99

质量安全 Safety and Quality

水利水电工程施工质量评价方法研究与分析	
.....高家仓/101	
工民建施工墙体的质量问题与对策分析	
.....许强/103	
水利水电工程监理质量控制的工作要点	
.....许学哲,王熙春/105	

建筑节能 Building Energy Conservation

节能理念在建筑设计中的应用研究	
.....崔晓燕/107	
BIM技术在暖通空调设计中的应用分析	
.....翟劲松/109	
太阳能对建筑节能减排的推动作用分析	
.....彭伟清/111	
绿色健康建筑可行性分析	
.....周敏,游唤民,邹芳睿/113	

地基与基础 Foundation and Basement

超厚流塑状冲填土地层粉喷桩地基处理技术	
.....张林/115	
铁路路基边坡防护技术分析	
.....滕剑平/117	
超厚流塑状冲填土地层放坡支护技术分析	
.....何涛/119	
铁路路基工程施工技术分析	
.....姚德欣/121	
某工程大型设备基础整体上浮技术分析及处理	
.....李立,戴洪湘/123	

**Architectural Design**

Based on traditional residential area and open residential areas to explore reality of proposed housing environment	Bai Peng-zhen(1)
Analysis on design skills of construction drawing of a quality inspection office building	Liu Xin-yang(3)
Discussion on design concept and realization of ecological highway under new situation	Chen Yang-yang(4)
Analysis of urban design planning based on construction of a better countryside	Liu Xiao-jie(6)
Study and enlightenment of Singapore's HDB flats policy.....	Zhai Zhuo-yue(14)

Building Structure

Analysis of problems in steel structure design of high rise building.....	Xu Tie-shan, Liu Hua-li(17)
---	------------------------------------

Architectural Forum

Application and development analysis of PPP project construction mode.....	Cai Xiang(19)
--	----------------------

Construction Technology

Study on construction technology of supporting layer of high speed railway subgrade	An Ming-ming(22)
Construction technology and management of steel structure for high rise building	Shi Guang-xi(31)
Analysis on construction technology of housing construction	Sun Chen-liang(33)
Application of steel mold carriage in thin-wall concrete culvert lining construction.....	Wang Lin(35)
Application of concrete construction technology in construction of road and bridge.....	Wang Guo-rong(37)
Analysis on construction technology of soft soil subgrade in expressway construction.....	Li Tao(39)

Building Management

Study on safety management of railway engineering construction	Wang Da-wei(64)
Analysis of industrialization mode of building decoration.....	Kong Xiang-feng(68)

Municipal Engineering

Analysis and application of intelligent technology in building electrical engineering.....	Zhang Yu(72)
Study on assembling scheme of prefabricated component in assembled subway station	Dong Jia-lian(74)
Prevention and control strategy of two lining cracks in railway tunnel	Cheng He(80)
Technical points of drainage pipeline construction in municipal engineering.....	Li Shao-quan(82)

Engineering and Technology

Application and development of soft foundation strengthening technology in road construction	Luo Chang-jian(87)
Application of non-destructive testing technology in highway bridge.....	Han Mei(89)
Application of horizontal jet grouting pile pre strengthening technology in Milin tunnel	Zhang Wen-xin(93)

Building Economy

Dynamic management and control analysis of construction cost.....	Zhang Yang-feng(95)
---	----------------------------

Roads and Bridges

Analysis of technology of single span shelf for long span continuous beam	Wang Gang(97)
Analysis of construction and maintenance management of road and bridge.....	Liu Zhi-yong(99)

Safety and Quality

Research and analysis on construction quality evaluation method of water conservancy and hydropower project	Gao Jia-cang(101)
Quality problems and counter measures of construction industrial and civil construction wall	Xu Qiang(103)
Main points of quality control of water conservancy and hydropower project supervision.....	Xu Xue-zhe, Wang Xi-chun(105)

Building Energy Conservation

Application of concept of energy saving in building design research	Cui Xiao-yan(107)
Analysis on driving effect of solar energy on building energy saving and emission reduction	Peng Wei-qing(111)
Feasibility analysis of green health building	Zhou Min, You Huan-min, Zou Fang-rui(113)

Foundation and Basement

Foundation treatment technology of dry jet pile foundation in super-thick flow	Zhang Lin(115)
Analysis on protection technology of railway subgrade slope	Teng Jian-ping(117)
Analysis on technology of gravel support for super-thick flow plastic-filled soil	He Tao(119)