

- ◆ 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

6

2016

第43卷第6期
VOL.43 NO.6

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

建筑能源与环境 Building Energy & Environment

中国建筑科学研究院

烟花爆竹燃放产生颗粒物的物理特性研究
人体移动对室内环境热舒适性的影响分析
上海地区夏季居民空调器使用行为及能耗模拟研究

ISSN1001-523X

06>



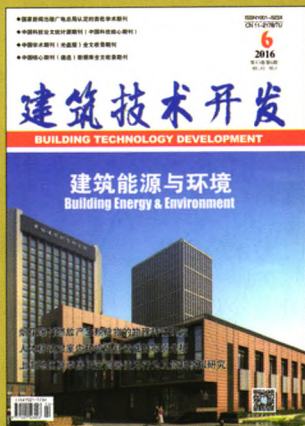
9 771001 523003



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(月刊)

第43卷第6期(总第348期)2016年6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
龙建国 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
田琦

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 余文芳 张淑凤 卜良华

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 5242 4949

传真:010-6851 2449

E-mail: jzskftg@126.com

《建筑能源与环境》编辑组

电话:010-6469 3285

传真:010-6469 3286

E-mail: beaejb@163.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。

2016年第6期 建筑技术开发 CONTENTS 目次

第七届(2012—2015年)《建筑技术》《建筑技术开发》

优秀论文评选揭晓 /1

空气品质与空气净化 Air Quality and Air Purification

烟花爆竹燃放产生颗粒物的物理特性研究
..... 徐昭炜, 杨志远, 王志勇, 侯银燕, 王智超 /3

医院室内空气质量调研分析
..... 李屹, 张彦国, 党宇 /6

冷热源一体机在洁净手术室应用的节能性
..... 严建敏 /10

室内外污染物浓度比与室内空气品质控制策略的分析
..... 杨莹超, 谢晓娜 /13

空气净化器风量影响因素的研究
..... 宣凯云, 陈丽萍, 周斌, 龚延风 /16

办公室内颗粒污染物动态特性测试研究
..... 高月芬, 南珊珊, 郑国忠 /19

建筑节能 Building Energy Conservation

玻璃纤维增强塑料窗的保温性能研究
..... 孟山青, 刘靖, 袁涛, 杜争, 刘月莉 /23

一种新型的外窗自动启闭装置液压开窗器
..... 赵勇, 袁涛, 刘月莉 /26

建筑环境 Architectural Environment

人体移动对室内环境热舒适性的影响分析
..... 李政桐, 明廷臻, 龚廷睿, 向倚天, 黄晓明, 文远高 /29

基于统计的办公建筑空调冷负荷特性研究
..... 俞学炜, 宋一平, 赵加宁 /35

3D建筑绿化设计方法
..... 姚羿岚 /39

热泵技术 Heat Pump Technology

用于冷负荷占优型建筑的地源热泵复合系统模拟研究
..... 满意, 王泽江, 史盛钰, 杨洪兴, 方肇洪 /43

通风技术 Ventilation Technology

蒸发式全热回收机组在夏热冬暖地区应用节能研究
..... 舒力帆, 陈祖铭 /48

新风系统与空气净化结合应用
..... 杨杰, 王红丹 /51

供热技术 Heating Technology

热水供热管网中自管站特性规律
..... 周志刚, 柳文洁, 苗高扬 /53

净化技术 Purification Technology

典型城市燃煤锅炉综合整治对可吸入颗粒物分布情况的影响
..... 邹惠芬, 张晶晶, 李 绥, 魏 冉 /57

浅谈医疗建筑暖通空调设计
..... 张 娜 /60

空调技术 Air Conditioning Technology

微热管平板太阳能系统在我国热带地区某建筑中的应用
..... 郭茂顺 /62

一次降温和二次降温系统用于配餐厂房中温车间的对比分析
..... 张海桥, 李 倩, 肖 武 /64

某商业广场水蓄冷运行经济性分析
..... 雷 栋 /69

计算机模拟 Computer Simulation

集成 EnergyPlus 和 Dakota 优化建筑能耗的方法及案例分析
..... 田志超, 陈文强, 石 那, 司秉卉 /73

济南地区某住宅楼太阳能热水系统模拟分析
..... 王 伟, 梁 莉, 刘吉营, 张林华 /77

上海地区夏季居民空调器使用行为及能耗模拟研究
..... 周 翔, 牟 迪, 郑 顺, 张静思, 张 旭 /81

基于 DeST 对夏热冬冷地区农宅能耗的分析
..... 黄 莺, 王昭俊 /85

施工技术 Construction Technology

桩基施工和地基处理技术进展分析 殷玉琪 /88

钻孔灌注桩施工技术在公路桥梁施工中探索运用
..... 沈 熠 /89

双层钢板混凝土剪力墙承载能力影响因素浅析
..... 郝 翔, 刘英达 /90

大体积混凝土裂缝控制措施 何 文 /92

桥梁转体施工关键控制点分析 袁 可 /93

市政道路施工中混凝土施工技术的运用 周燕飞 /94

桥梁下部结构施工细节及质量检验 邹义红 /96

房屋建筑工程节能施工技术 陆 洋 /97

GPS远程数字化调度在露天矿山中的应用 李美洲 /98

道路桥梁工程中施工技术与管理探讨 程国巍 /100

市政道路工程施工中预裂缝技术的应用 杜洪坤 /101

盾构穿越原有地铁施工方案分析 房金财 /103

联系测量在地铁工程测量中的应用 郭永毅 /104

福建道教建筑装饰艺术特征 黄林生 /106

BIM技术在房屋运维系统中应用研究
..... 李宏程, 韩兵康 /108

路桥工程混凝土施工技术 李喜国 /111

公路工程软土路基施工技术的探讨 廖勇德 /112

建筑施工监理过程中质量控制措施 刘海龙 /113

高层建筑大开间短肢剪力墙施工技术 刘洪波 /114

某超高层建筑消防给水系统设计 朱伯韶 /116

基于CORS服务的移动式界址测量系统设计与应用
..... 孙立军, 于广瑞 /118

隧道穿越煤层与采空区施工探讨 杨 杰 /120

路桥施工中钢纤维混凝土施工技术应用 于 健 /122

地铁施工前邻近砌体建筑物的结构安全性分析 郑更臣 /124

深基坑砂砾石、砾卵石层降水施工技术 邹晓戎 /125

大跨度钢结构车间型钢梁同步吊装技术 梅秀云 /127

地下室结构纯刚性防水混凝土“自理”施工技术
..... 翟 雷, 黄旭腾 /130

基于高效预制装配式施工技术在桥梁方面的应用研究
..... 王凤维 /131

深基坑支护技术及零嵌固深度受力体系研究 王 洋 /134

扣件式钢管高大模板支撑体系应用研究
..... 刘如兵, 钱 军, 唐忠涛 /137

浅谈项目质量管理与创优工作 翟 雷, 黄旭腾 /139

铁路工程招投标评标办法的分析与研究 李晓玫 /141

Air Quality and Air Purification

Study on physical properties of particulate matters caused by fireworks burning	<i>Xu Zhao-wei, Yang Zhi-yuan, Wang Zhi-yong, Hou Yin-yan, Wang Zhi-chao</i> (3)
Investigation and analysis of indoor air quality in hospital	<i>Li Yi, Zhang Yan-guo, Dang Yu</i> (6)
Energy saving ability of an integrated machine of cooling and heating	<i>Yan Jian-min</i> (10)
Analysis of I/O ratio and control strategy of indoor air's quality	<i>Yang Ying-chao, Xie Xiao-na</i> (13)
Study on factors influencing air flow rate of air cleaners	<i>Xuan Kai-yun, Chen Li-ping, Zhou Bin, Gong Yan-feng</i> (16)
Test study on dynamic characteristics of particulate pollutants in offices	<i>Gao Yue-fen, Nan Shan-shan, Zheng Guo-zhong</i> (19)

Building Energy Conservation

Research and analysis of fiberglass reinforced plastic window heat-insulating property	<i>Meng Shan-qing, Liu Jing, Yuan Tao, Du Zheng, Liu Yue-li</i> (23)
A new auto-open and shut equipment for window hydraulic window opener	<i>Zhao Yong, Yuan Tao, Liu Yue-li</i> (26)

Architectural Environment

Analysis on impact of human body motion on indoor environment thermal comfort	<i>Li Zheng-tong, Ming Ting-zhen, Gong Ting-rui, Xiang Yi-tian, Huang Xiao-ming, Wen Yuan-gao</i> (29)
Research on cold load characteristics of air conditioning in office buildings based on statistics	<i>Yu Xue-wei, Song Yi-ping, Zhao Jia-ning</i> (35)
Design method of 3D building virescence	<i>Yao Yi-lan</i> (39)

Heat Pump Technology

Simulative study on hybrid ground coupled heat pump system for cooling load dominated buildings	<i>Man Yi, Wang Ze-jiang, Shi Sheng-yu, Yang Hong-xing, Fang Zhao-hong</i> (43)
---	---

Ventilation Technology

Research on energy efficiency of evaporation total-heat recovery unit applied in hot summer and warm winter zone	<i>Shu Li-fan, Chen Zu-ming</i> (48)
Combination of fresh air system and air purification	<i>Yang Jie, Wang Hong-dan</i> (51)

Heating Technology

Characteristic pattern of self-control heating stations in heating system	<i>Zhou Zhi-gang, Liu Wen-jie, Miao Gao-yang</i> (53)
---	---

Purification Technology

Influence of comprehensive improvement of coal-fired boiler on distribution of particulate matter in typical cities	<i>Zou Hui-fen, Zhang Jing-jing, Li Sui, Wei Ran</i> (57)
Air conditioning design of medical building HVAC	<i>Zhang Na</i> (60)

Air Conditioning Technology

Micro heat pipe flat panel solar system application in a building in tropical China	<i>Guo Mao-shun</i> (62)
Comparison and analysis of application of once temperature-reducing system and twice temperature-reducing system in mid-temperature workshops of flight catering building	<i>Zhang Hai-qiao, Li qian, Xiao Wu</i> (64)
Economic analysis of cooling stored water in commercial plaza	<i>Lei Dong</i> (69)

Computer Simulation

Method and case analysis of integrated energyplus and Dakota optimization of building energy consumption	<i>Tian Zhi-chao, Chen Wen-qiang, Shi Xing, Si Bing-hui</i> (73)
Numerical simulation of a solar hot water system in a residential building in Ji'nan city	<i>Wang Wei, Liang Li, Liu Ji-ying, Zhang Lin-hua</i> (77)
Study on behavior and energy consumption simulation of air conditioner in Shanghai area in summer	<i>Zhou Xiang, Mou Di, Zheng Shun, Zhang Jing-si, Zhang Xu</i> (81)
Energy consumption analysis of a rural house in hot summer and cold winter area based on DeST	<i>Huang Ying, Wang Zhao-jun</i> (85)

Construction Technology

Progress on construction of pile foundation and foundation processing technology analysis	Yin Yu-qi (88)
Construction technology of bored pile is used in exploration of highway bridge construction	Shen Yi (89)
Analysis of factors influencing bearing capacity of double steel concrete shear wall	Hao Xiang, Liu Ying-da (90)
Construction technology of mass concrete crack control measures	He Wen (92)
Analysis of key control points of bridge rotation construction	Yuan Ke (93)
Application of concrete construction technology in municipal road construction	Zhou Yan-fei (94)
Details and quality inspection of construction of bridge substructure	Zou Yi-hong (96)
Energy-saving housing construction project construction technology	Lu Yang (97)
Application of GPS remote digital dispatching in open Pit Mine	Li Mei-zhou (98)
Construction technology and management in road and bridge	Cheng Guo-wei (100)
Application of municipal road construction in pre crack technology	Du Hong-kun (101)
Shield through original subway construction plan analysis	Fang Jin-cai (103)
Contact measurement in subway engineering measurement	Guo Yong-yi (104)
Fujian taoist architectural art deco features	Huang Lin-sheng (106)
BIM technology in housing operation and maintenance system	Li Hong-cheng, Han Bing-kang (108)
Concrete construction engineering technology in road and bridge	Li Xi-guo (111)
Discussion on construction technology of soft soil subgrade of highway engineering	Liao Yong-de (112)
Quality control measures of construction supervision process	Liu Hai-long (113)
Construction technology of large span short shear wall	Liu Hong-bo (114)
Analysis of a high-rise building fire water supply system design	Zhu Bo-shao (116)
Based on CORS service mobile site measurement system design and application	Sun Li-jun, Yu Guang-rui (118)
Discussion on construction of tunnel through coal seam and mined out area	Yang Jie (120)
Application of steel fiber reinforced concrete construction technology construction for road and bridge	Yu Jian (122)
Safety analysis of structure of adjacent masonry buildings before subway construction	Zheng Geng-chen (124)
Deep foundation pit precipitation construction technology of gravel stone and pebble layer	Zou Xiao-rong (125)
Large span steel structure workshop type steel beam synchronization lifting technique	Mei Xiu-yun (127)
Construction technology of waterproof concrete for basement structure	Zhai Lei, Huang Xu-teng (130)
Application research on bridge based on high efficiency prefabricated assembly construction technology	Wang Feng-wei (131)
Deep foundation pit supporting technology and zero stress system built in depth research	Wang Yang (134)
Fastener type steel tube big template support system applied research	Liu Ru-bing, Qian Jun, Tang Zhong-tao (137)
Discussion on project quality management and excellence creation	Zhai Lei, Huang Xu-teng (139)
Analysis and study on evaluation method for railway engineering bid and bidding	Li Xiao-mei (141)



HVAC&R

协调创新 互联共享

2016年第二十届

全国暖通空调制冷学术年会

2016年11月8日-11日
海南省海口市

全国暖通空调制冷学术年会是集学术交流、新技术展示、信息传播、公共会晤四位一体展示才智、扩大影响、提升认同度、资源合作的行业盛会。“协调创新 互联共享”2016年11月8-11日，全国31个省、市、自治区暖通空调制冷行业的权威专家学者、行业主管部门等相关人士将齐聚海南省海口市，共襄中国暖通空调制冷行业“学术盛宴”。全国暖通年会筹备组将一如既往的以推动行业、引导企业、服务市场为宗旨，热忱欢迎各位的到来。

咨询电话：010-64517224/64517051/64693287
会议注册请登录中国暖通空调网www.chinahvac.com.cn



连续出版物号：ISSN1001-523X
CN11-2178/TU
万方数据

邮发代号：82-230
定 价：15.00 元