

- ◆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

2

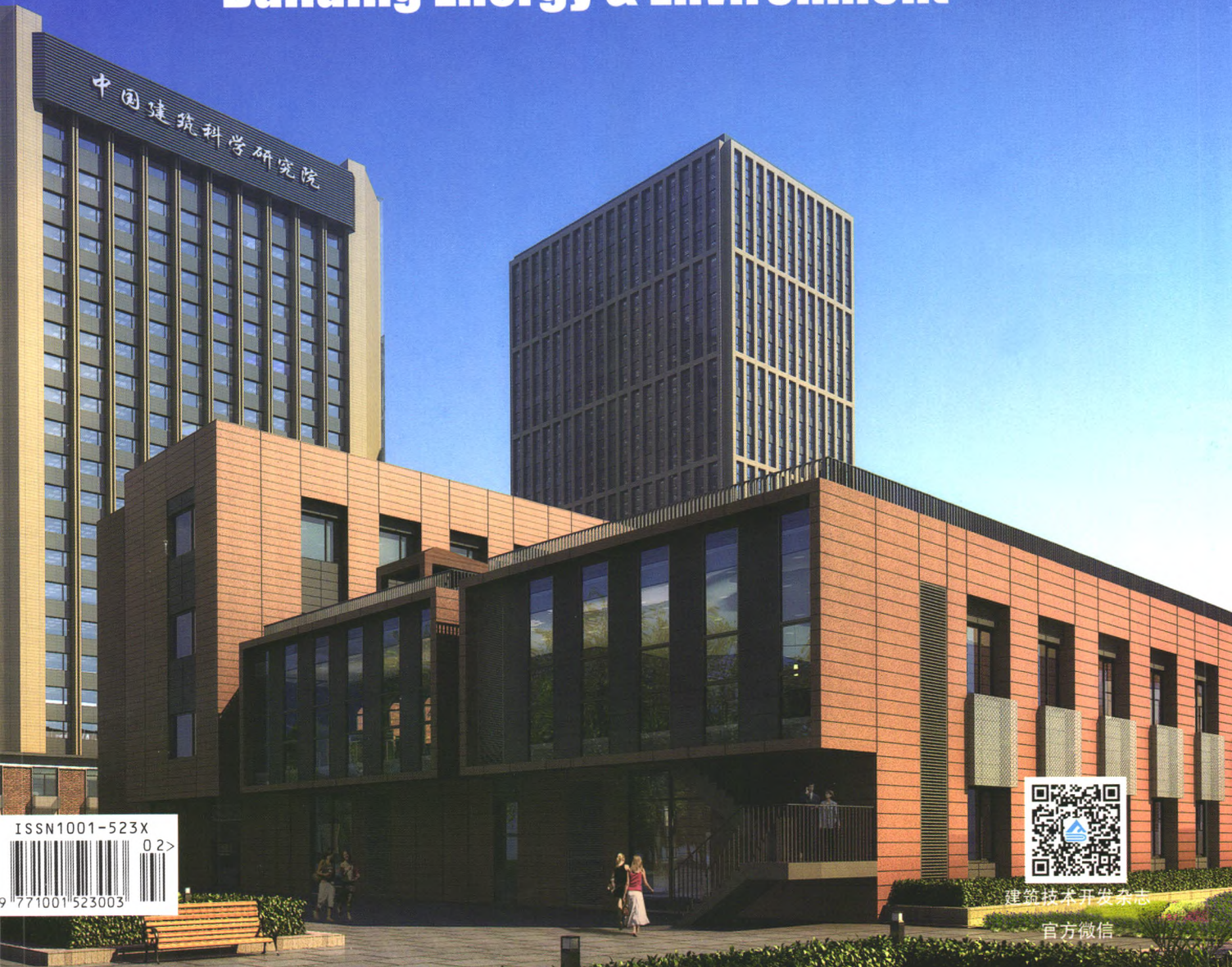
2016

第43卷第2期
VOL.43 NO.2

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

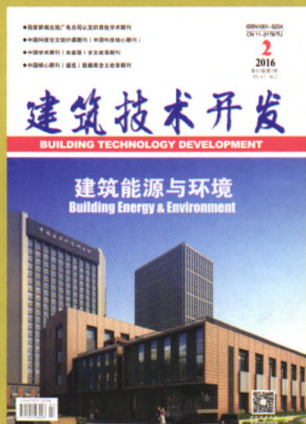
建筑能源与环境 Building Energy & Environment



建筑技术开发杂志
官方微信

ISSN1001-523X
02>
9 771001 523003

万方数据



建筑技术开发

1974年创刊(月刊)

第43卷第2期(总第344期)2016年2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 刘艳敏 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 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》编辑部
电话:010-6469 3285
传真:010-6469 3286
E-mail: beaebjb@163.com

广告总代理:北京鸿业国际文化传媒有限公司
印刷:北京建筑工业出版社
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:

- 署名文章为个人言论,仅代表作者观点。
- 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。
- 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。
- 凡是在本刊刊载的文章均视为同意以上三点。

2016年第2期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

被动式超低能耗建筑 Passive Ultra-low Energy Building

中庭自然通风技术用于医院建筑的节能设计研究
——以广州市某医院为例
..... 曲世琳, 方捷, 黎洋 /1

夏热冬冷地区被动式住宅室内空调设计温度探讨
..... 程飞, 张旭, 苏醒, 李玉航 /7

中国被动式超低能耗建筑技术体系及案例分析
..... 魏存, 江一舟 /10

被动式超低能耗绿色建筑的空调系统设计分析
..... 孙璐楠, 李昊翼, 何立鹏 /13

被动式超低能耗公共建筑智能化系统
——CABR近零能耗建筑BAS设计
..... 李怀, 孙健, 于震, 吴剑林, 李鹏, 徐伟 /16

地道风技术在被动式超低能耗建筑中的应用
..... 李骥, 乔鏖, 孙宗宇, 冯晓梅 /19

被动式超低能耗建筑中智慧能源管理系统的应用
..... 李聪, 曹勇, 毛晓峰, 王晨 /24

建筑能源 Building Energy

基于“4E”体系的生物质锅炉供热可行性评价
..... 刘可以, 秦楚林, 倪龙 /28

热泵技术 Heat Pump Technology

从 IEA-HP 会议跟踪国际热泵发展
..... 杨灵艳, 徐伟, 周权 /31

伊春地区土壤源热泵系统运行测试分析
..... 赵翔, 吕中一, 高立新, 李晓冬, 姚杨 /37

青海地区太阳能结合水源热泵供热系统技术经济分析
..... 崔艳梅, 李炜, 杨旭峰, 李影 /40

某医院综合大楼地下水源热泵运行工况实测及能效分析

..... 李泽奇, 刘 靖, 袁 涛, 杜 争 /44

通风技术 Ventilation Technology

新型复合通风墙体节能技术研究

..... 肖 梅, 石发恩, 费 华 /48

办公通风室内可吸入颗粒物的分布特性模拟研究

..... 李 玮, 蒋达华, 许 艳 /51

供热技术 Heating Technology

重力式热管与墙体结合的散热装置热工性能研究

..... 卢 琳, 倪 龙, 董重成 /55

热水供热枝状管网负荷承载力评估指标体系

..... 赵 华, 郗 猛, 胡 胜, 徐俊杰 /58

基于遗传算法的区域供冷供热管网优化设计

..... 张朝辉, 许 可 /61

用户质调节与热网等温差调节一致性研究

..... 赵 华, 赵 蕊, 郗 猛, 胡 胜 /64

基于 CFD 的送水泵房采暖系统优化研究

..... 张 琪 /69

净化技术 Purification Technology

ICU 间断回风运行和实施效果

..... 刘初名, 刘燕敏 /72

我国直流无刷型风机过滤器机组性能水平的试验探讨

..... 徐昭炜, 李效禹, 李剑东, 赵 丹, 杨 强, 王智超, 张彦国 /76

医院检验科实验室风量和压力控制的研究与实践

..... 陈焯汀 /79

空调技术 Air Conditioning Technology

上海某办公楼变风量空调系统设计

..... 戴银宝 /82

分层空调的气流组织探讨

..... 张晓明, 齐 欣, 高 姗 /86

重庆地区某工业厂房空调与通风设计

..... 徐细兵 /88

计算机模拟 Computer Simulation

基于大规模问卷调研的住宅夏季空调典型行为模式研究

..... 丰晓航, 燕 达, 王 闯, 孙红三 /90

某高层建筑群室外风环境数值模拟分析

..... 赵 丹, 张瑞雪 /96

某金融中心新风系统进风口污染模拟优化分析

..... 杜国付, 刘志国, 张瑞雪, 李锦堂 /99

现代木结构住宅能耗及经济性分析

..... 龚冀杰, 陈东哲, 张敏飞 /103

施工技术 Construction Technology

维持荷载收敛法在工程桩验收检测中的应用

..... 叶雪琴, 唐新鸣 /106

现场施工检测试验常见问题及分析

..... 周海云 /109

混凝土结构成型钢筋加工和配送管理

..... 周海云 /111

模板工程细部节点施工做法

..... 徐伟英 /113

塔式起重机基础高位承台采用钢平台施工技术

..... 卢雄波, 陶 然 /115

外事工程建设项目造价的全过程管理

..... 常红霞 /117

钢格构柱塔吊基础的施工与计算

..... 朱文峰, 张明亮, 伍灿良, 戴 雄 /119

上拉下撑式型钢悬挑平台模板支撑施工技术

..... 刘 冰 /121

钢管混凝土柱与钢筋混凝土梁节点连接做法浅析

..... 徐伟英 /124

Passive Ultra-low Energy Building

A research of energy saving for hospital buildings based on natural ventilation technology of atrium *Qu Shi-lin, Fang Jie, Li Yang*(1)

Discussion for air-conditioning design temperature of passive residential building in hot summer and cold winter area *Cheng Fei, Zhang Xu, Su Xing, Li Yu-hang*(7)

Technology system and case analysis of China's passive ultra low energy consumption building *Wei Cun, Jiang Yi-zhou*(10)

Design and analysis of air conditioning system for passive ultra low energy consumption green building *Sun Lu-nan, Li Hao-yi, He Li-peng*(13)

Passive ultra low energy consumption public building intelligent system *Li Huai, Sun Jian, Yu Zhen, Wu Jian-lin, Li Peng, Xu Wei*(16)

Application of underground tunnel air technology in passive low-energy building *Li Ji, Qiao Biao, Sun Zong-yu, Feng Xiao-mei*(19)

Application of intelligent energy management system on passive and low-energy building *Li Cong, Cao Yong, Mao Xiao-feng, Wang Chen*(24)

Building Energy

Feasibility evaluation based on “4E” system about biomass boiler heating *Liu Ke-yi, Qin Chu-lin, Ni Long*(28)

Heat Pump Technology

Development trend analysis of heat pump technology *Yang Ling-yan, Xu Wei, Zhou Quan*(31)

Operation test and analysis of a ground-source heat pump system in Yichun *Zhao Xiang, Lyu Zhong-yi, Gao Li-xin, Li Xiao-dong, Yao Yang*(37)

Technical and economic analysis on solar heating system combined with water source heat pump in Qinghai province *Cui Yan-mei, Li Wei, Yang Xu-feng, Li Ying*(40)

Ground-source heat pump system for operating conditions found in a hospital building and energy analysis *Li Ze-qi, Liu Jing, Yuan Tao, Du Zheng*(44)

Ventilation Technology

New energy-saving technology research complex ventilation wall *Xiao Mei, Shi Fa-en, Fei Hua*(48)

Simulation study on distribution of indoor inhalable particles in ventilation office *Li Wei, Jiang Da-hua, Xu Yan*(51)

Heating Technology

Thermal performance study of heat dissipation device combined by gravity heat pipe and wall *Lu Lin, Ni Long, Dong Zhong-cheng*(55)

Heat load carrying capacity assessment index system of hot-water heat supply tree-shaped network *Zhao Hua, Gao Meng, Hu Sheng, Xu Jun-jie*(58)

Optimization design of district cooling and heating network based on genetic algorithm *Zhang Chao-hui, Xu Ke*(61)

Consistency research on constant flow regulation in user side and variable flow regulation of equivalent temperature difference in network *Zhao Hua, Zhao Rui, Gao Meng, Hu Sheng*(64)

Optimization research of heating system for water-pump based on CFD *Zhang Qi*(69)

Purification Technology

- Discontinuous return air operating and implementation effect in ICU
.....Liu Chu-ming, Liu Yan-min(72)
- Experimental study on performance of DC motor FFU in China
.....Xu Zhao-wei, Li Xiao-yu, Li Jian-dong, Zhao Dan, Yang Qiang, Wang Zhi-chao, Zhang Yan-guo(76)
- Study and practice on air volume and pressure control in clinical lab
.....Chen Ye-ting(79)

Air Conditioning Technology

- VAV air conditioning system design of an office building in Shanghai
.....Dai Yin-bao(82)
- Air distribution of stratified air conditioning
.....Zhang Xiao-ming, Qi Xin, Gao Shan(86)
- Air conditioning and ventilation design in an industrial plant of Chongqing
.....Xu Xi-bing(88)

Computer Simulation

- Research on typical behavior pattern of residential summer air conditioning based on large scale questionnaire survey
.....Feng Xiao-hang, Yan Da, Wang Chuang, Sun Hong-san(90)
- Numerical Analysis of the Wind Environment Outdoor Around Some High Buildings
.....Zhao Dan, Zhang Rui-xue(96)
- Simulation and Optimization of Air Inlet Pollution in New Air System of Financial Center
.....Du Guo-fu, Liu Zhi-guo, Zhang Rui-xue, Li Jin-tang(99)
- Energy Consumption and Economic Analysis of Modern Wood Frame Residential
.....Gong Ming-jie, Chen Dong-zhe, Zhang Min-fei(103)

Construction Technology

- Application of maintaining load convergence method in engineering pile acceptance and inspection
.....Ye Xue-qin, Tang Xin-ming(106)
- Analysis on problems in inspections and tests of on-site construction
.....Zhou Hai-yun(109)
- Discussion on processing and delivery management of fabricated steel bar for concrete structure
.....Zhou Hai-yun(111)
- Construction method for detail node of formwork work
.....Xu Wei-ying(113)
- Construction technique of high steel bearing platform for tower crane foundation
.....Lu Xiong-bo, Tao Ran(115)
- Whole process management of construction cost in foreign engineering construction project
.....Chang Hong-xia(117)
- Construction and calculation of steel lattice column tower crane foundation.
.....Zhu Wen-feng, Zhang Ming-liang, Wu Can-liang, Dai xiong(119)
- Construction technique of above-draw and under-support profile steel cantilever platform formwork support
.....Liu Bing(121)
- Analysis on node connection between steel tube concrete column and reinforced concrete beam
.....Xu Wei-ying(124)

江森自控 余热回收集中供热



江森自控采用工业级离心式热泵，回收利用工艺冷却水、市政污水等余热资源中的“废热”，生产温度达70℃至110℃的高温热水用于集中供暖或工艺加热。利用离心式热泵的高能效特点，实现高效的供热解决方案。帮助供热企业及有工艺加热需求的生产企业实现节能、节水、减排目标，降低供热能耗费用。

 **YORK**[®]
INSTALL CONFIDENCE.



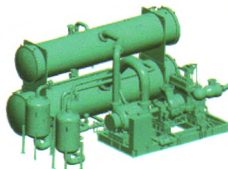
CYK

电机驱动型双级离心式高温热泵



YK

电机驱动型单级离心式高温热泵



TITAN™

电机驱动或汽轮机驱动型多级离心式热泵



YDST

汽轮机驱动型单级离心式热泵

江森自控®官方微博



江森自控®官方微信



关注我们：  

热线电话：400-820-6607

www.johnsoncontrols.cn/be

Johnson
Controls 

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

邮发代号：82-230
定 价：15.00 元