ISSN 1674-4764
CODEN TJYHA7

JOURNAL OF CIVIL, ARCHITECTURAL & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

土木建筑与环境工程

CAE

2017.4

第 39 卷 第4期 Vol.39 No.4

中国 重庆
CHONGQING CHINA

土木建筑与环境工程

第 39 卷　第 4 期　2017 年 8 月

目　次

暖通空调与建筑物理

办公建筑中空调形式对室内外 PM2.5 浓度相关性的影响 …… 郑洁，张雨，姚大军，黄育华（ 1 ）
低气压环境被服系统总热阻计算模型 …… 张华玲，姚大军，洪诗尧（ 6 ）
热湿工况下工位辐射空调的热舒适实验研究 …… 何梅玲，李念平，何颖东，贺德（11）
武汉与重庆典型地质结构下的地埋管换热性能 …… 王勇，谢烨，李文欣（17）
污水源热泵制热模型及外在参数影响 …… 程小松，彭冬根，李霜玲，周君明（26）
南方建筑非透明围护结构热工与节能设计 …… 冯雅，南艳丽，钟辉智（33）
缓冲空间对拉萨市居住建筑冬季采暖能耗的影响 …… 李恩，刘加平（40）
中国便利店的照明能耗预测模型与主观评价 …… 蔡宙燊，张昕，张宇涛（48）
气象参数对成都地区办公建筑能耗的影响及预测 …… 侯立强，杨柳，李红莲，许馨尹，刘加平（56）
徽州传统民居室内水体蒸发实测研究 …… 黄志甲，程建，张恒（63）

市政与环境工程

冻融作用下特定污染物的清洗试验研究 …… 芮大虎，张军，武迎飞，杨建辉，伊藤譲（69）
掺硼金刚石薄膜电极电化学氧化对铜绿微囊藻的生长抑制 …… 向平，张亚晴，万一会（76）
超声波引发合成阳离子聚丙烯酰胺及其表征 …… 唐晓旻，张世欣，谢俊怡，徐斌成，郑怀礼，冯力（83）
混凝法去除水中 TiO_2 纳米颗粒 …… 徐楠，孙文全，孙永军，唐梦丹，马根朝（89）
PAC 与 PAM 复合絮凝剂处理泡菜废水 …… 杨红梅，谷晋川，张德航，欧阳杰，冉孟家（95）
局域法邻近点选取对供水量预测精度的影响 …… 任刚红，杜坤，刘年东，周明，李诚（102）

土木工程

空间高度对球面网壳结构内爆炸响应的影响 …… 高轩能，付诗琪（107）
索承式桥梁吊索钢丝腐蚀疲劳寿命评估 …… 乔燕，缪长青，孙传智（115）

建筑材料

碱矿渣混凝土配合比参数选择与设计方法 …… 杨长辉，杨凯，潘群，陈科，朱效宏（122）
自制硅酸盐对传统糯米灰浆性能的影响 …… 郑晓平，魏国锋，张秉坚（128）
硫铝水泥和胶乳对水泥乳化沥青砂浆低温硬化性能的影响 …… 王涛（134）

本期栏目主持人：傅剑平　周小平　付祥钊　郑怀礼　黄佳木　杨红
本期执行编辑：胡英奎　　英文校译：刘猛
期刊基本参数：CN 50-1198/TU * 1957 * b * A4 * 140 * zh * P * ￥20.00 * 1200 * 21 * 2017-08

万方数据

Journal of Civil, Architectural & Environmental Engineering
Vol. 39 No. 4 Aug. 2017

CONTENTS

Hvac Engineering and Building Physics

Influence of air conditioning form on the correlation of indoor and outdoor PM2.5 concentration in office building …… Zheng Jie, Zhang Yu, Yao Dajun, Huang Yuhua (1)
Calculation model of total thermal resistance of bedding and clothing system in low pressure environments …… Zhang Hualing, Yao Dajun, Hong Shiyao (6)
Experimental analysis the thermal comfort in the hot-humid environment with radiant panel workstation …… He Meiling, Li Nianping, He Yingdong, He De (11)
Analysis on heat transfer performance of ground heat exchangers with typical geological structure in Wuhan and Chongqing …… Wang Yong, Xie Ye, Li Wenxin (17)
Model and influencing factors analysis of external parameters of sewage source heat pump …… Cheng Xiaosong, Peng Donggen, Li Shuangling, Zhou Junming (26)
Energy-saving and thermal design of the nontransparent enclosure structure for the buildings in southern China …… Feng Ya, Nan Yanli, Zhong Huizhi (33)
Influence of the buffer-space design to winter heating energy consumption and its design application in Lhasa …… Li En, Liu Jiaping (40)
Prediction model of lighting energy consumption and subjective evaluation of convenience stores in China …… Cai Zhoushen, Zhang Xin, Zhang Yutao (48)
Influence of meteorological parameters on building energy consumption …… Hou Liqiang, Yang Liu, Li Honglian, Xu Xinyin, Liu Jiaping (56)
Field measurement analysis of water evaporation in Huizhou traditional dwelling …… Huang Zhijia, Cheng Jian, Zhang Heng (63)

Municipal and Environmental Engineering

Flushing remediation with specific pollutants based on freezing and thawing …… Rui Dahu, Zhang Jun, Wu Yingfei, Yang Jianhui, Ito Yzuru (69)
Inhibition of *Microcystis aeruginos* by electrochemical oxidation on boron-doped diamond electrode …… Xiang Ping, Zhang Yaqing, Wan Yihui (76)
Ultrasonic initiated synthesis and characterization of cationic polyacrylamide …… Tang Xiaomin, Zhang Shixin, Xie Junyi, Xu Bincheng, Zheng Huaili, Feng Li (83)
Removal of TiO_2 nanoparticles from water by coagulation …… Xu Nan, Sun Wenquan, Sun Yongjun, Tang Mengdan, Ma Genchao (89)
Analysis of flocculant PAC and PAM in the treatment of pickled cabbage wastewater …… Yang Hongmei, Gu Jinchuan, Zhang Dehang, Ouyang Jie, Ran Mengjia (95)
Influence of select the local-region method nearest neighbours on water supply forecasting accuracy …… Ren Ganghong, Du Kun, Liu Niandong, Zhou Ming, Li Cheng (102)

Civil Engineering

Influence of space height on the internal explosion response of single-layer spherical reticulated shell …… Gao Xuanneng, Fu Shiqi (107)
Evaluation of corrosion fatigue life for corroded wire for cable-supported bridge …… Qiao Yan, Miao Changqing, Sun Chuanzhi (115)

Building Materials

Parameter and design method for alkali-activated slag concrete mix …… Yang Changhui, Yang Kai, Pan Qun, Chen Ke, Zhu Xiaohong (122)
Influence of prepared silicate on properties of traditional sticky rice-lime mortar …… Zheng Xiaoping, Wei Guofeng, Zhang Bingjian (128)
Effect of sulfur aluminum cement and polymer latex on harden performance of CA mortar in low temperature …… Wang Tao (134)

万方数据

- 2015年中国百强报刊
- 重庆市2016年度出版专项资金资助期刊
- Elsevier Scopus数据库收录期刊
- 中国科学引文数据库（CSCD核心期刊）收录期刊
- 中文核心期刊要目总览收录期刊
- 中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
- 中国期刊网数据库收录期刊
- 中国学术期刊（光盘版）数据库收录期刊
- 中文科技期刊数据库（全文版）收录期刊
- 万方数据库系统数字化期刊群（核心期刊）收录期刊
- 日本科技振兴机构（JICST）数据库收录期刊
- 德国国际建筑数据库（ICONDA）收录期刊

土木建筑与环境工程

TUMU JIANZHU YU HUANJING GONGCHENG

（双月刊）（1957年创刊）

第39卷 第4期（总第202期）2017年8月

JOURNAL OF CIVIL, ARCHITECTURAL & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

(Bimonthly) (Started in 1957)

Vol.39 No.4(Sum No.202) Aug.2017

主管单位 重庆大学
主办单位 重庆大学
主　　编 黄宗明
编辑出版 《土木建筑与环境工程》编辑部
（重庆市沙坪坝正街174号 邮政编码 400044）
电　　话 023-65111322　023-65111863
网　　址 Http: //qks.cqu.edu.cn
电子邮件 xuebao@cqu.edu.cn
社　　长 袁文全
副 社 长 游 滨 曾 忠
封面设计 王 超 孙俊桥
印　　刷 重庆紫石东南印务有限公司
订 购 处 全国各地邮局（所）
国内发行 重庆市邮政局
国外发行 中国出版对外贸易总公司（北京782信箱）

Responsible Authority: Chongqing University
Sponsored by: Chongqing University
Chief Editor: Professor Huang Zongming
Edited and Published by: Editorial Department of Journal of CAEE
(174 Shazhengjie, Shapingba District, Chongqing 400044, P. R. China)
Tel: 023-65111322 023-65111863
Http: //qks.cqu.edu.cn
E-mail: xuebao@cqu.edu.cn
Director: Yuan Wenquan
Deputy Director: You Bin Zeng Zhong
Cover Design: Wang Chao Sun Junqiao
Distributed by: China International Publication Trading Corporation
(P. O. Box 782 Beijing, P. R. China)

国际标准连续出版物号：ISSN 1674-4764
国内统一连续出版物号：CN 50-1198/TU
公开发行　邮发代号：78-48　定价：20.00/期 120.00/年

ISSN 1674-4764