

# 工程建设

Engineering Construction

中冶长天国际工程有限责任公司 主管主办

中国期刊全文数据库 (CNKI) 收录期刊 | 中国核心期刊 (遴选) 数据库来源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 来源期刊 | 中文科技期刊数据库 (CSTJ) 收录期刊

ISSN 1673-8993  
CN 43-1465/TU

2023年 7月

第 07 期

Vol.55

工程建设

第五十五卷

第七期

二〇二三年



ISSN 1673-8993



9 771673 899239

07

中国期刊全文数据库(CNKI)收录期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)来源期刊  
中文科技期刊数据库(CSTJ)收录期刊

# 工程建设

GONGCHENG JIANSHE

·月刊· ·公开发行·  
1963年创刊  
第55卷  
2023年  
第7期

主管: 中冶长天国际工程有限责任公司  
主办:  
编辑: 《工程建设》编辑部  
出版:  
地址: 湖南省长沙市梅溪湖路1152号  
邮编: 410205  
E-mail: gcjsbjb@126.com

## 《工程建设》杂志编委会

主任委员: 易曙光  
副主任委员: 叶恒棣 陈炯  
委员: 朱晓春 罗定 苏孝群  
肖玉银 钟志均 冯先德  
刘觉先 李良 肖广道  
崔先万

主 编: 廖继勇  
副 主 编: 余海钊(0731-82760112)  
责任编辑: 刘何美(0731-82760617)  
英文编辑: 唐艳云

印 刷: 长沙裕锦印务实业有限公司  
发 行: 湖南省报刊发行局  
订 阅: 全国各地邮局  
(邮发代号: 42-114)

国内定价: 25.00元  
国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)

国外发行代号: BM 2835

中国标准连续出版物号: ISSN 1673-8993  
CN 43-1465/TU

广告发布登记编号:

湘市监广登字[2019]第19号

出版日期: 2023年7月

## 目 次

### · 工程 研究 ·

- 龙卷风作用下高低屋面风荷载特性研究  
..... 袁中亚, 李方慧, 张 特, 等(1)
- 基于模糊数学与 ABAQUS 的滑坡综合稳定性分析  
..... 左文贵, 范平阳, 王 旭, 等(7)
- 基于分子动力学的泡沫沥青混合料水损害研究 ..... 胡 涛(13)
- TRD 水泥土改良试验研究  
..... 刘聪平, 吕启兵, 董亚博, 等(19)
- 爆破振动对白马铁矿露天边坡稳定性影响研究 ..... 贺建强(24)

### · 工 程 设 计 ·

- 曲线钢箱梁稳定性分析与控制 ... 王 恒, 周浩东, 杨哲江, 等(31)
- 几种典型植物的落花景观特点与园林设计 ..... 余琳玉(36)

### · 工 程 施 工 ·

- 高层标准层铝合金模板理论分析与质量控制  
..... 靳 涛, 刘大召, 李雪飞, 等(42)
- 超长结构施工的温度与应力监测技术研究  
..... 石创业, 余 杰, 元 庆(48)

### · 工 程 管 理 ·

- 层次分析法在中国建设项目研究中的应用  
..... 陈 丽, 袁北飞, 牛牧青, 等(53)
- 基于成熟度模型的道路养护管理过程多维度评价  
..... 王林志, 罗晓光(59)
- 基于后悔理论的建设项目全过程造价管理成熟度评价研究  
..... 钟玉洁(64)

### · 工 程 勘 察 ·

- 城市岩溶塌陷综合勘察方法实践 ..... 蒋乐聚(72)

### · 消 息 报 道 ·

- 本刊编辑部版权许可声明 ..... (47)

**Sponsored by:**

Changtian International  
Engineering Co., Ltd.,  
MCC

**Edited & published by:**

The editorial board of  
Engineering Construc-  
tion

**Chief editor:**

LIAO Jiyong

**Executive editor:**

LIU Hemei

**Address:**

No. 1152 Meixihu Road,  
Changsha, Hunan

**Postcode:** 410205

**Tel:** 0731-82760617

**Foreign Distributor:**

China International Book  
Trading Corporation (P.  
O. Box 399, Beijing)

**Foreign Distribution Code:**

BM 2835

**Journalistic code:**

ISSN 1673-8993  
CN 43-1465/TU

**CONTENTS**

**Engineering Research**

- Research on roofing wind load characteristics of high and low roofing under tornado  
..... YUAN Zhongya, LI Fanghui, ZHANG Te, et al ( 1 )
- Analysis on comprehensive stability of landslide based on fuzzy mathematics and ABAQUS  
..... ZUO Wengui, FAN Pingyang, WANG Xu, et al ( 7 )
- Research on water damage of foamed asphalt compound based on molecular dynamics  
..... HU Tao (13)
- Research on TRD cemented soil improvement test  
..... LIU Congping, LÜ Qibing, DONG Yabo, et al (19)
- Impact research of blast vibration on stability of open pit slope in Baima iron mine  
..... HE Jianqiang (24)

**Engineering Design**

- Stability analysis and control of curved steel box girder  
..... WANG Heng, ZHOU Haodong, YANG Zhejiang, et al (31)
- Landscape characteristics of falling flower and garden design of several typical plants  
..... SHE Linyu (36)

**Engineering Construction**

- Theoretical analysis and quality control of aluminum alloy template on high-rise buildings  
standard floor ..... JIN Tao, LIU Dazhao, LI Xuefei, et al (42)
- Research on temperature and stress monitoring technology for ultra-long structure construction  
..... SHI Chuangye, YU Jie, YUAN Qing (48)

**Engineering Management**

- Application of analytic hierarchy process in research of construction projects in China  
..... CHEN Li, YUAN Beifei, NIU Muqing, et al (53)
- Multi-dimensional evaluation of road maintenance management process based on maturity model  
..... WANG Linzhi, LUO Xiaoguang (59)
- Research on the maturity evaluation of the whole process cost management of construction  
projects based on regret theory ..... ZHONG Yujie (64)

**Engineering Investigation**

- Practice of comprehensive survey method for urban karst collapse ..... JIANG Leju (72)

# 《工程建设》杂志

- 《工程建设》(CN 43-1465/TU, ISSN 1673-8993, 邮发代号 42-114) 是经国家新闻出版署批准的国家级建筑科学与工程类科技期刊, 由中冶长天国际工程有限责任公司(原国家大型甲级综合设计单位——冶金工业部长沙冶金设计研究总院) 主管主办。期刊重点报道工程建设领域的科研成果、先进技术、高效设备、新型材料、工程项目管理管理经验等内容。
- 《工程建设》杂志栏目: 医疗康养专栏、工程研究、工程设计、工程施工、工程监理、工程环保、工程经济、工程管理、工程设备、检测与加固。
- 《工程建设》系中国期刊全文数据库(CNKI) 收录期刊、中国核心期刊(遴选) 数据库来源期刊、中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED) 来源期刊、中文科技期刊数据库(CSTJ) 收录期刊。
- 《工程建设》期刊主要面向工程建设领域的专业技术人员和管理干部以及高等院校相关专业的师生和科研人员。



科研成果、先进技术记载与传播  
专家编委编辑部审核质量保证  
《工程建设》，您值得信赖的科技成果发布平台



主 编: 廖继勇  
执行主编: 杨同新  
副 主 编: 余海钊  
编 辑: 谢玮莹、刘何美

地 址: 湖南省长沙市岳麓区梅溪湖路 1152 号  
邮 编: 410205  
电 话: 0731-82761768 0731-82760617  
E-mail: gcjsbjb@126.com

中国标准连续出版物号: ISSN 1673-8993  
CN 43-1465/TU

国内邮发代号: 42-114

国内定价: 25.00 元 / 册

国外发行代号: BM 2835

广告发布登记编号: 湘市监广登字【2019】第 19 号