



QK1944228

# 工程建设

## Engineering Construction

中冶长天国际工程有限责任公司 主管主办

第  
**9**  
期

Vol.51

**2019**

中国核心期刊(遴选) | 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

全国中文期刊数据库收录期刊 | 中国期刊网入网期刊

ISSN 1673-8993

CN 43-1465/TU



## 中冶长天医疗康养工程技术研究院

中冶长天医疗康养工程技术研究院是具有国际化视野，专注于医疗、康养建筑与环境研究的专业设计咨询团队，是当今中国医疗健康行业最具活力的工程咨询设计团队之一。凭借业内良好的信誉和过硬的专业实力，携手不同专业背景、具有丰富经验的国内外专家，为医疗健康领域提供全过程设计与工程咨询服务，与建设方一起、共同打造高品质的建筑产品。

地址：湖南省长沙市岳麓区节庆路7号

邮编：410205

电话：+86-0731-88316946

传真：+86-0731-82760018



中南大学  
湘雅五医院

ISSN 1673-8993



9 771673 899192

万方数据

中国核心期刊(遴选)  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
全国中文期刊数据库收录期刊  
中国知网全文收录期刊

# 工程建设

GONGCHENG JIANSHE

·月刊· ·公开发行·  
1963年创刊  
第51卷  
2019年  
第9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 罗定 付列武  
委员: 朱晓春 苏孝群 肖玉银  
钟志均 冯先德 李良  
肖广道 崔先万  
主编: 廖继勇  
执行主编: 杨同新(0731-82760716)  
责任编辑: 曾莉雯(0731-82760617)  
英文编辑: 黄敏  
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)  
定 价: 15.00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: BM2835  
国际标准刊号: ISSN 1673-8993  
国内统一刊号: 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: 2019年9月

## 目 次

### · 医疗康养专栏 ·

丹麦安宁疗护设施“标准化设计模式”解析 ..... 付列武(1)

### · 工程研究 ·

波纹腹板削弱型端板连接节点抗震性能分析  
..... 唐兵, 王作文, 李宛河(6)  
基于参数研究法的砌体填充墙框架结构性能分析  
..... 王传林, 张佳苗, 薛国杰(16)  
基于 Revit 的隧道参数化建模研究 ..... 刘贝, 周东明(23)

### · 工程设计 ·

某居民小区高陡边坡变形破坏特点及稳定性分析  
..... 谢金, 覃乙根(29)  
正交异性钢桥面横隔板疲劳参数敏感性分析  
..... 樊新星, 张瀚钊, 唐焱(34)  
高速公路沥青路面预防性养护规划 ..... 杨玉胜, 华龙(39)  
巴基斯坦运河水源电厂供水可靠性分析 ..... 王勇, 马惠群(45)  
超深全地下污水泵站结构计算分析 ..... 纪涛(48)

### · 工程施工 ·

组合锤强夯法在山区回填土地基加固中的应用  
..... 杨安林, 白文胜, 曾祥勇, 朱爱军, 李珂(52)  
某基坑开挖钢支撑转换施工技术 ..... 彭学军, 凌涛(56)  
城市水体综合治理项目施工期风险分析  
..... 黄仕鑫, 高长仁, 孟路园(61)  
衡阳东洲湘江大桥斜拉索施工工艺 ..... 何华平(65)

### · 工程管理 ·

BIM 模式下地铁工程施工管理流程研究  
..... 倪晓飞, 陈静茹, 王跃, 周东明(70)  
以设计为龙头的 EPC 工程总承包模式项目管理质量控制  
..... 陈平, 冯笑(75)

**Sponsored by:**

Changtian International  
Engineering Co., Ltd.,  
MCC

**Edited & published by:**

The editorial board of  
Engineering Construc-  
tion

**Chief editor:**

Liao Jiyong

**Executive editor:**

Zeng Liwen

**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:**

BM2835

**Journalistic code:**

ISSN 1673-8993  
CN 43-1465/TU

**CONTENTS**

**Special Column: Healthcare**

Analysis of "standardized design model" of Danish hospice facilities ..... Fu Liewu ( 1 )

**Engineering Research**

Analysis of seismic performance of reduced beam-column end-plate connections of  
corrugated webs ..... Tang Bing, Wang Zuowen, Li Wanhe ( 6 )

Analysis on structure performance of masonry-filler RC frame based on parametric  
study method ..... Wang Chuanlin, Zhang Jiamiao, Xue Guojie ( 16 )

Study on parametric modeling of tunnel based on Revit ..... Liu Bei, Zhou Dongming ( 23 )

**Engineering Design**

Deformation and failure characteristics of high and steep slope of a residential quarter  
and its stability analysis ..... Xie Jin, Qin Yigen ( 29 )

Parametric sensitivity analysis of diaphragm fatigue of orthotropic steel deck system  
..... Fan Xinxing, Zhang Hanzhao, Tang Yan ( 34 )

Preventive maintenance planning of asphalt pavement of expressway  
..... Yang Yusheng, Hua Long ( 39 )

Analysis of reliability of water supply from canal to power plant in Pakistan  
..... Wang Yong, Ma Huiqun ( 45 )

Computation and analysis of an ultra-deep total underground sewerage pumping station  
structure ..... Ji Tao ( 48 )

**Engineering Construction**

Application of composite hammer dynamic compaction method in backfill soil foundation  
reinforcement in mountain area  
..... Yang Anlin, Bai Wensheng, Zeng Xiangyong, Zhu Aijun, Li Ke ( 52 )

Conversion technology of steel support for a foundation pit excavation  
..... Peng Xuejun, Ling Tao ( 56 )

Analysis of risks during construction period for comprehensive urban water body control  
project ..... Huang Shixin, Gao Changren, Meng Luyuan ( 61 )

Construction process of stay cables of Xiangjiang Bridge in Dongzhou of Hengyang city  
..... He Huaping ( 65 )

**Engineering Management**

Research on construction management process of subway project based on BIM  
..... Ni Xiaofei, Chen Jingru, Wang Yue, Zhou Dongming ( 70 )

Quality control of EPC project management lead by design ..... Chen Ping, Feng Xiao ( 75 )

# 智慧城市生力军

## CIE 中冶长天市政建筑工程公司

具备市政建筑大型工程综合建设能力和较强的融资能力  
可为工程建设提供全过程、全产业链服务

