

QK1948994

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
10
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



ISSN 1673-8993



9 771673 899192

10>

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10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: 叶恒棟 罗定 付列武
委员: 陈炯 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: 谢玮莹(0731-82761768)
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10月

目 次

· 医疗康养专栏 ·

医院大型医疗设备机房布局及防护设计探讨

..... 瞿 飞, 吴 鹏, 张 柯(1)

· 工程研究 ·

钢管混凝土格构式平面塔架的有限元分析

..... 李 斌, 赵振中, 程亚超(9)

基于赤平投影和有限元法的危岩稳定性分析 ... 张国林, 徐 智(12)

机制砂混凝土耐火性能及改善措施 任雪振(19)

· 工程设计 ·

美丽乡村建设背景下的传统村落再设计 陈 曦, 韩 雷(24)

浅埋暗挖隧道上台阶中隔壁工法应用研究 林志军, 熊 松(30)

某垃圾焚烧发电厂渗滤液处理系统 张博丰(36)

· 工程施工 ·

系统动力学在地铁隧道施工安全风险中的应用

..... 于景飞, 王 凯(40)

神农溪大桥大体积承台施工技术

..... 杨文国, 彭学军, 凌 涛, 刘德安, 王 圣(45)

盖挖逆筑地下工程支护结构的施工阶段分析

..... 黄国发, 林 蓼, 刘汉凯(51)

· 检测与加固 ·

在役桩基完整性检测技术研究进展 ... 张 磊, 杨炎华, 刘建波(56)

· 工程管理 ·

装配式钢结构住宅结构体系及叠合楼板分类

..... 余宏亮, 李依静, 黄金艳(61)

BIM技术在装配式钢结构建筑中的应用

..... 丁晓欣, 常晓颖, 刘 凯, 朱 韬(68)

QTZ80塔式起重机预制管桩基础的复核及施工监理要点

..... 喻青桥, 李 丽(74)

Sponsored by:

Changtian International
Engineering Co., Ltd.,
MCC

Edited & published by:

The editorial board of
Engineering Construc-
tion

Chief editor:

Liao Jiyong

Executive editor:

Xie Weiying

Address:

No.1152 Meixihu Road,
Changsha, Hunan

Postcode: 410205

Tel: 0731-82761768

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

Discussion on large sized medical equipment room layout and protection design for hospitals

..... Qu Fei, Wu Peng, Zhang Ke (1)

Engineering Research

Finite element analysis of concrete-filled steel tubular latticed planar tower

..... Li Bin, Zhao Zhenzhong, Cheng Yachao (9)

Analysis of dangerous rock stability based on stereographic projection and finite

element method Zhang Guolin, Xu Zhi (12)

Fire resistance of manufactured sand concrete and improvement measures Ren Xuezheng (19)

Engineering Design

Redesign of traditional villages in the backdrop of beautiful countryside construction

..... Chen Xi, Han Xue (24)

Study on application of upper-bench diaphragm construction method in shallow-buried

excavation tunnel Lin Zhijun, Xiong Song (30)

A leachate treatment system for a municipal waste incineration power plant ... Zhang Bofeng (36)

Engineering Construction

Application of system dynamics in construction safety risk of subway tunnel

..... Yu Jingfei, Wang Kai (40)

Construction technology for large volume bearing platform of Shennongxi bridge

..... Yang Wenguo, Peng Xuejun, Lin Tao, Liu De'an, Wang Sheng (45)

Analysis of construction stages of support structure for underground engineering with

cover-cut top-down method Huang Guofa, Lin lu, Liu Hankai (51)

Testing and Reinforcement

Research progress in detection technology of in-service pile foundation integrity

..... Zhang Lei, Yang Yanhua, Liu Jianbo (56)

Engineering Management

Structural system of prefabricated steel housing and classification of composite floor slab

..... Yu Hongliang, Li Yijing, Huang Jinyan (61)

Application of BIM technology in buildings of prefabricated steel structure

..... Ding Xiaoxin, Chang Xiaoyin, Liu Kai, Zhu Tao (68)

Recheck of precast tubular pile foundation and its construction supervision points

for QTZ80 tower crane Yu Qingqiao, Li Li (74)

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

