



QK2108070

工程建设

Engineering Construction

2021

第 2 期

Vol.53

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



中冶长天医疗康养工程技术研究院

CIE Healthcare Engineering Technology Research Institute

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、养老建筑研究、咨询、设计及工程总承包的专业团队。研究院秉承“以人为本”的设计理念，坚持“精益设计”的核心价值观，凭借过硬的专业设计实力、良好的品牌美誉度、累积多年的工程经验，携手不同专业背景、具有丰富经验的国内外专家，与建设方一同打造高品质的建筑产品，为医疗健康领域提供全过程设计与工程咨询服务。

地址：湖南省长沙市岳麓区节庆路7号
电话：+86-0731-88316946
传真：+86-0731-82760018



ISSN 1673-8993



9 771673 899215



深圳市民政康复中心A院区



深圳市民政康复中心B院区



中国医学科学院肿瘤医院分院(廊坊院区)

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53卷
2021年
第2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 陈 炯
委 员: 朱晓春 罗 定 付列武
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
副 主 编: 余海钊(0731-82760112)
责任编辑: 谢玮莹(0731-82761768)
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
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: 2021年2月

目 次

· 工程 研究 ·

- 基于盾构隧道冻结扩挖施工的数值模拟研究
..... 金 昕, 管维章, 安建永, 等(1)
界面过渡区氟离子扩散系数试验 范帅鹏, 袁 琦, 何小芳(8)
层布式钢纤维再生混凝土梁的抗弯性能
..... 唐佳军, 郭琛, 裴长春, 等(12)
基于文献计量的绿色建筑研究热点及发展趋势
..... 王文同, 赵 娜, 王首绪(18)
斜拉桥钢混结合段箱型格室受力性能研究 钟 寅, 唐 焱(24)

· 工 程 设 计 ·

- 隧道穿越活动断裂带活化围岩力学分析 王克成(29)
50 m 简支钢-混组合梁的设计及受力分析
..... 万淑敏, 张守龙, 刘 彬, 等(34)
基于线路与地灾相互作用的山区公路选线分析
..... 王 斌, 王祺顺(39)
乡村振兴战略背景下县域农村公路网的规划
..... 王国炜, 张茂然, 唐 杨, 等(44)

· 工 程 施 工 ·

- 地铁基坑开挖邻近高架桥桥桩联合支护技术
..... 凌 涛, 彭学军, 刘云龙, 等(49)
矮塔斜拉桥0[#]块临时固结施工方案对比分析
..... 张向东, 唐永祥, 黄春亮(54)
穿越大面积黏土层顶管施工技术要点
..... 袁 芳, 张正阳, 李 吉, 等(60)

· 工 程 管 理 ·

- 基于多态模糊贝叶斯网络的工程完工可靠性分析 陈 鹏(65)

· 检 测 与 加 固 ·

- 弹卡式预制混凝土方桩沉桩质量检测 陈玉印(70)
运梁车荷载下132 m 钢桁梁桥受力分析及监控
..... 杨 凯, 吴文杰(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:

Xie Weiyong

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:

BM 2835

Journalistic code:

ISSN 1673-8993
CN 43-1465/TU

CONTENTS

Engineering Research

- Numerical research on construction sequence of cross and overlapping shield tunnel
..... JIN Xin, GUAN Weizhang, AN Jianyong, et al (1)
- Experiment on diffusion coefficients of chloride ions in the interface transition zone
..... FAN Shuaipeng, YUAN Qi, HE Xiaofang (8)
- Flexural behavior of layered steel fiber recycled aggregate concrete beams
..... TANG Jiajun, GUO Can, PEI Changchun, et al (12)
- The hot spot and evolution trend of green building based on the bibliometrical method
..... WANG Wentong, ZHAO Na, WANG Shouxu (18)
- Research on mechanical performance of box-type cells in steel-concrete combination section
of cable-stayed bridge ZHONG Yin, TANG Yan (24)

Engineering Design

- Nonlinear activation mechanics analysis of tunnel passing through active fault zone
..... WANG Kecheng (29)
- Design and stress analysis of 50 m simply supported steel-concrete composite beam
..... WAN Shumin, ZHANG Shoulong, LIU Bin, et al (34)
- The analysis of highway route selection in mountainous area based on the interaction between
route and disaster WANG Bin, WANG Qishun (39)
- Research on county-level rural road network planning under the background of rural revitalization
strategy WANG Guowei, ZHANG Maoran, TANG Yang, et al (44)

Engineering Construction

- Combined support technology of adjacent viaduct bridge pile in subway foundation pit excavation
..... LING Tao, PENG Xuejun, LIU Yunlong, et al (49)
- Comparative analysis of temporary consolidation construction schemes for No. 0 block of extradosed
cable-stayed bridge ZHANG Xiangdong, TANG Yongxiang, HUANG Chunliang (54)
- Key points on construction technology of pipe jacking passing through large-area clay layer
..... YUAN Fang, ZHANG Zhengyang, LI Ji, et al (60)

Engineering Management

- Reliability analysis of engineering completion based on polymorphic fuzzy Bayesian network
..... CHEN Peng (65)

Testing and Reinforcement

- Test of pile sinking quality on shell-clip precast concrete square pile CHEN Yuyin (70)
- Stress analysis and monitoring of 132 m steel truss bridge under the load of beam carrier
..... YANG Kai, WU Wenjie (75)

和谐有序 天道酬勤

CIE 湖南和天工程项目管理有限公司

全国监理三十强企业



雄安新区雄县至白沟连接线（一期）工程

国内统一刊号：CN 43-1465/TU

国际标准刊号：ISSN 1673-8993

国内邮发代号：42-114

国外发行代号：BM 2835

国内定价：25.00 元

广告发布登记编号：湘市监广登字【2019】第 19 号