



QK2039631

2020
Vol.52

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 | 中国知网入网期刊

ISSN 1673-8993
CN 43-1465/TU

第

7

期



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，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，研究院携手不同专业背景、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
电话：+86-0731-88316946
传真：+86-0731-82760018

中南大学湘雅五医院

ISSN 1673-8993



07>

9 771673 899208

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· ·公开发刊·
1963年创刊
第52卷
2020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 罗定 付列武
委员: 陈炯 朱晚春 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)
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: 2020年7月

目次

· 工程研究 ·

- 川西某隧道口危岩体崩塌过程离散元模拟
..... 赵川, 麻泽龙, 蒋琳琳, 等(1)
基于层次分析法的掺滑石粉自密实混凝土工作性能优化评价
..... 黄锐新, 陈嘉健(7)
地震作用下摩擦摆支座在桥梁结构中的动力特性分析
..... 郑浪, 张祖军, 吕文舒(12)
钢-混组合结构桥面系大直径栓钉剪力连接件力学性能研究
..... 谢锦文, 李兴(18)
波形钢腹板连续梁桥收缩徐变效应研究 彭长军(24)

· 工程设计 ·

- 超宽幅斜拉桥前支点挂篮设计与分析 郭晓光, 马志芳(30)
山区高低墩连续刚构桥抗震特性分析 叶映兰(35)
大跨度斜拉桥索塔环向预应力布束方案及参数影响分析
..... 李勇, 向延虎(39)
道路设计景观美学探讨 李善, 胡小英, 黄春亮(46)

· 工程施工 ·

- 矩形顶管上穿运营隧道的施工参数控制分析
..... 石雷, 吴宇, 殷茜东(50)
预应力管桩与水泥搅拌桩组合技术在深基坑支护中的应用
..... 石彦明(54)
大型沉箱安装技术在防波堤工程堤头段的应用
..... 成强, 张攀, 刘猛(59)
连续刚构桥施工阶段徐变效应对梁体受力的影响 刘斌(64)
明挖基坑上跨既有运营地铁隧道施工关键技术与实践
..... 刘迪迪(68)
大跨度变高钢板组合梁施工关键技术 江龙, 李江(74)

· 工程环保 ·

- 建筑工程建筑节能措施探讨 李军(79)

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

- Discrete element simulation on collapse process of a dangerous rock mass at a tunnel entrance in Western Sichuan Zhao Chuan, Ma Zelong, Jiang Linlin, et al (1)
- Evaluation on working performance optimization of self-compacting concrete mixed with talcum powder based on AHP Huang Ruixin, Chen Jiajian (7)
- Analysis on dynamic characteristics of friction pendulum bearing in bridge structure under seismic action Zheng Lang, Zhang Zujun, Lv Wenshu (12)
- Research on the mechanical properties of shear connectors of large diameter stud in steel-concrete composite bridge decks Xie Jinwen, Li Xing (18)
- Research on shrinkage and creep effect of continuous girder bridges with corrugated steel webs Peng Changjun (24)

Engineering Design

- Design and analysis on front-support-point hanging basket for super-wide cable-stayed bridge Guo Xiaoguang, Ma Zhifang (30)
- Analysis on anti-seismic characteristics of continuous rigid frame bridges with high and low piers in mountainous areas Ye Yinglan (35)
- Influence analysis on layout scheme and parameter of circular pre-stressed tendon of long span cable-stayed bridge tower Li Yong, Xiang Yanhu (39)
- Research on landscape aesthetics of road design Li Rong, Hu Xiaoying, Huang Chunliang (46)

Engineering Construction

- Analysis on construction parameter control of rectangular pipe jacking over-passing the operating tunnel Shi Lei, Wu Yu, Yin Qiangdong (50)
- Application on combination technology of pre-stressed pipe pile and cement mixing pile in deep foundation pit support Shi Yanming (54)
- Application of large caisson installation technology on head section of breakwater in breakwater project Cheng Qiang, Zhang Pan, Liu Meng (59)
- Influence of creep effect of continuous rigid frame bridge during construction on the stress of bridge beams Liu Bin (64)
- Key technologies and practice on construction of open-cut foundation pit over-passing the operating subway tunnel Liu Didi (68)
- Key technology on construction of long span steel plate composite beam with variable height Jiang Long, Li Jiang (74)

Engineering Environmental Protection

- Discussion on energy conservation measures of architectural engineering Li Jun (79)

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



雄安新区容易线公路一期工程

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