



QK1934826

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 | 中国期刊网入网期刊

ISSN 1673-8993
CN 43-1465/TU

第
7
期

Vol.51

2019



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

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51卷

2019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: 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7月

目次

·医疗康养专栏·

疗愈环境理念下的医院公共空间艺术化设计解析 付列武(1)

·工程研究·

装配式钢板桥面连续构造力学性能研究

..... 李佳宣, 周志祥, 王邵锐(7)

钢筋混凝土梁受损工况下高温试验研究 王吉祥, 刘文(13)

隧道爆破振动与不均匀沉降对建筑物耦合影响分析

..... 葛瑞雪, 于广明(19)

废胎胶粉对SBR改性沥青三大指标的影响分析

..... 唐靖武, 田荣燕, 谯兴隆, 吴金岳(24)

·工程设计·

“桥建合一”高架车站结构抗震实例分析

..... 袁兴华, 席健, 曲睿佳(29)

武汉楚河汉街城市设计的整体性思考 赵寒雪, 陈慧(34)

基于Midas GTS/NX的双排拉森钢板桩数值模拟及其工程应用

..... 孔德国(39)

某海外净水厂电气设计 曾湘, 王宇曦, 孙洪业(43)

·工程施工·

深基坑施工临近高架桥桥墩变形控制措施

..... 方宁, 凌涛, 李享松, 余文军, 饶永强(47)

铝方通套锁连接构造系统的创新与运用 张晟熙(51)

中风化岩层下爆破成孔灌注桩振动影响预测分析 赵延亮(56)

大直径钢顶管洞门渗漏水原因分析及处理措施 王志刚(61)

螺旋钢管桩在沙漠地区光伏项目中的施工方法 魏德强(65)

·工程管理·

装配式建筑施工过程管理中BIM技术的应用

..... 张小龙, 戚欣, 王婉(70)

基于“2-4”模型的隧道坍塌事故致因分析及对策

..... 彭福淋, 姚岱(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 the artistic design of hospital public space under the concept of healing environment
..... Fu Liewu (1)

Engineering Research

Study on mechanical properties of continuous structure of prefabricated steel bridge deck
..... Li Jiaxuan, Zhou Zhixiang, Wang Shaorui (7)
Experimental study on high temperature performance of corroded reinforced concrete beams
..... Wang Jixiang, Liu Wen (13)
Analysis of coupling influence of tunnel blasting vibration and uneven settlement on buildings
..... Ge Ruixue, Yu Guangming (19)
Analysis of influence of crumb rubber of waste tires on three indexes of SBR modified asphalt
..... Tang Jingwu, Tian Rongyan, Qiao Xinglong, Wu Jinyue (24)

Engineering Design

Analysis of seismic resistance of elevated station of “combination of bridge and building”
..... Yuan Xinghua, Xi Jian, Qu Ruijia (29)
Integral thinking for urban design of Chuhe Hanjie in Wuhan Zhao Hanxue, Chen Hui (34)
Numerical simulation and engineering application of double- row Larsen steel sheet pile based
on Midas GTS/NX Kong Deguo (39)
Electrical design of a water treatment plant in overseas market
..... Zeng Xiang, Wang Yuxi, Sun Hongye (43)

Engineering Construction

Research on control measures for adjacent overpass pier deformation during a deep foundation
pit construction Fang Ning, Ling Tao, Li Xiangsong, She Wenjun, Rao Yongqiang (47)
Innovation and application of aluminum enclosure sleeve connection construction system
..... Zhang Shengxi (51)
Prediction and analysis of vibration influence of cast-in-site pile by blasting under geological
conditions of moderately weathered rock strata Zhao Yanliang (56)
Cause analysis of water leakage for tunnel portal of large diameter steel pipe jacking and the
treatment measures Wang Zhigang (61)
Construction method of spiral steel tube pipe for PV power generation project of desert zone
..... Wei Deqiang (65)

Engineering Management

Application of BIM Technology in construction process management of prefabricated building
..... Zhang Xiaolong, Qi Xin, Wang Wan (70)
Cause analysis and countermeasures for collapse accidents of mountain tunnels based on “2-4”
model Peng Fulin, Yao Dai (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



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 邮发代号：42-114 定价：15.00 元