ISSN 1673-8993



2 2017 Vol.49

ISSN 1673-8993 CN 43-1465/TU



#### **Engineering Construction**

#### 中冶长天国际工程有限责任公司 主办

中国核心期刊(遴选)
全国中文期刊数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊中国期刊网入网期刊

### **CIE** 中治长天市政建筑工程公司

中冶长天市政建筑工程公司是集工程总承包、项目管理、工程设计、工程勘察、工程监理、工程代建、施工总承包、工程咨询、试验检测、招标代理以及BT、BOT、PPP项目投资等为一体的工程建设企业,拥有市政工程设计甲级、建筑工程设计甲级、工程勘察专业类(岩土工程)甲级、工程咨询甲级、造价咨询甲级、住建部工程监理综合资质、交通部公路工程监理甲级、公路设计乙级(含交通工程)、城乡规划编制乙级、工程试验检测等多项资质,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。

五十年来,公司共完成各项服务7000余项,项目遍及全国20多个地级市,海外工程遍布亚非大洋洲6个国家,各类工程获国家、省部级优秀工程勘察奖40余项,优秀设计成果奖50余项,多次被评为"中国工程设计企业60强"、"全国监理50强企业"、"中国建设系统百强企业"、"全国工程勘察与岩土行业诚信单位"。

地 址:湖南省长沙市岳麓区节庆路7号中冶长天科研设计中心

邮 编: 410007

电话: 0731-82760661 传真: 0731-82760663



# 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。建建设

#### **GONGCHENG JIANSHE**

・月刊・・公开及行・			
1963 年创刊			
第49卷			
2017 年			
第 2 期			
主管:中冶长天国际工程有限责任公司 主办:			
编辑 出版:《工程建设》编辑部			
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 魏春雨			
委 员:罗定 朱晓春 肖玉银			
钟志均 冯先德 杨同新			
李 良 肖广道 崔先万			
主 编: 廖继勇(0731-82760616)			
编 辑: 曾莉雯(0731-82760617)			
黄敏辛霓			
印 刷:长沙鸣翔印务有限公司			
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			
广告经营许可证: 4301002013000008			
出版日期: 2017年02月			

#### 目 次

#### ・工程研究・

开挖条件下软弱夹层对岩质边坡稳定性的影响	
城市隧道施工对地表建筑物影响机理及数值模拟分析	
·····································	
盖板加强型狗骨式节点力学性能的探讨 李启明,王冬娜(14)	
沥青结合料及其混合料抗车辙性能相关性 孙继伟,姜 鑫(20)	
・エ 程 设 计・	
异形柱与梁节点连接在 Tekla Structures 中的节点参数化	
混凝土 D 区设计中的拉压杆理论 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
横跨地铁基坑大直径城市给水管道原位保护技术 褚晓晖(32)	
云南大春河梯级电站厂房防洪门的设计与应用 邬 坤,涂凯力(37)	
浅谈上杭监控分中心视频系统改造 蓝邱凡(41)	
泄水洞下穿高速铁路隧道方案优化 王文德(45)	
铁路隧道典型渗漏病害整治技术	
刘江黄河桥主桥桩基病害的处治 韩 民(53)	
・エ 程 施 エ・	
复合导梁多支腿过隧架桥机在成贵铁路架梁施工技术研究	
汪小俊(56)	
高铁混凝土桥梁内部缺陷无损检测技术 王 虎,魏祥龙(62)	
桥梁钻孔灌注桩后压浆关键施工技术研究 石 磊(67)	
公路桥梁过渡段软基路基施工技术方案分析与阐释 盛明乾(70)	
道路验收断面图绘制与工程量计算研究与实现 唐争气(73)	
抗浮锚杆的施工过程监理 喻青桥(77)	
现浇混凝土箱梁满堂支撑体系施工方案比选及分析 王婷婷(79)	
土木工程项目的混凝土结构施工工艺的研究 王 芳(82)	
・工 程 环 保・	
"两级硝化、反硝化+膜分离"工艺在某生活垃圾渗滤液处理	
提质改造工程中的应用 肖海娟(85)	
・工 程 经 济・	
基于 BIM 的工程造价精细化管理研究 ······ 张 红(90)	
工程项目责任成本管理 ············· 黎 辉(94)	
・工程管理・	
试论海外 EPC 总承包工程项目的风险控制要点 伍积明(97)	
市政建设总承包单位对分包单位的施工管理 刘 洋,顾 亮(103)	
高铁隧道施工质量监控与管理措施探讨 雷彬彬(106)	
高铁工程项目物资采购管理工作探讨 吴兆志(108)	

# **ENGINEERING CONSTRUCTION**

## Monthly February 2017 Vol. 49 No. 2

	CONTENTS
Sponsored by:	Engineering Research
Changtian International Engineering Co., Ltd,	The influences of weak interlayer on rocky slope stability under the condition of excavation
MCC	The influence mechanism of urban tunnel construction onsurface buildings and the analysis of its numerical simulation
Edited & published by:	Li Qiming, Wang Dongna (14)
The editorial board of	Correlation of ruttting resistance between asphalt binder and asphalt mixture  Sun Jiwei, Jiang Xin (20)
Engineering Construc-	Engineering Design
tion	Parameterization of node connected by specially shaped columns and beams in Tekla Structures
Chief editor:	In -situconservationtechnology oflargediametercitywater supply pipestretching over subway
Liao Jiyong	foundation pit
	Flood gate
Executive editor:	Introduction to shanghang sub-center video monitoring system
Zeng Liwen	Schema optimization of high-speed railway tunnel below drain cavern
Address:	Engineering Construction
No. 1152 Meixihu Road,	Research on the construction technology of the girder erection of multi-leg overpass bridge
Changsha , Hunan	machine with composite guide girder on Chenggui railway
<b>Postcode</b> : 410007	Study on Key Construction Technology of Post-Grouting of Bored Pile in Bridge Shi Lei (67)  Analysis and interpretation of the construction technology of Soft Subgrade in transition section of roads and bridges
Tel:0731-82760617	Research and realization of road cross-section drawing and project quantity calculation
82760616	Supervision on construction process of anti-floating anchor
77 A 704 M	Comparison and analysis of cast-in-situ concrete box girder supporting system of construction projects
Foreign Distributor:	Study on Construction Technology of Concrete Structure of Civil Engineering Project
China International Book	Wang Fang (82)
Trading Corporation (P.	Engineering Engineering
O. Box 399, Beijing)	Application of "two-stage nitrification and denitrification &membrane separation" in quality improvement project of the municial solid waste leachate treatment Xiao Haijuan (85)
Foreign Distribution Code:	Engineering Economy
BM2835	Research on the fine management of engineering cost based on BIM Zhang Hong (90) The project responsibility cost management
Journalistic code:	Engineering Management
ISSN 1673-8993	On Key Items in Risk Control for Overseas EPC Projects
CN 43-1465/TU	Municipal construction general contracting unit construction management to the subcontractors  Yang Liu, Liang Gu (103)
	Discussion on Construction Quality Control and Management Measures of High-Speed  Railway Tunnel
	Study on High-Speed Rai Engineering Project Procurement Management

...... Wu Zhaozhi (108)

### **CIE** 湖南和天工程项目管理有限公司

湖南和天工程项目管理有限公司成立于1992年,是中冶长天国际工程有限责任公司的全资子公司,是集工程监理、项目管理、项目代建、试验检测和招标代理为一体的综合型项目管理公司。公司拥有住建部工程监理综合资质、交通部公路工程监理甲级资质、试验检测和招标代理等多项资质,先后承担各类工程的监理、项目管理以及各类咨询等服务2800多项,协助业主完成工程建设投资额约4800亿元,在市政公用工程、房屋建筑工程、公路工程、桥隧工程、环保工程、水利电力、林业生态、地铁轻轨、综合管廊、冶金矿山等方面拥有丰富的经验,业务遍及国内多个省、市、自治区,以及阿富汗、澳大利亚、利比里亚、印度尼西亚、马来西亚等多个国家。

公司高度重视技术人才队伍建设和企业文化建设,开发了具有自主知识产权的"OA办公系统",是湖南省内唯一一家使用移动终端版监理通软件的企业;除了门户网站、微信公众号以及企业号,公司还创办了内部刊物;目前,公司已建立BIM技术人才库,并成功将BIM技术应用到项目现场管理。自成立以来,公司连续多年被评为全国先进工程监理企业、全国交通建设优秀监理企业、全国冶金建设行业优秀监理企业、全国工程监理五十强企业。



长沙市中心医院



常德市沅江过江隧道



广西百靖高速公路



长沙汽车南站



南宁沙井-南站立交



湘潭昭华湘江大桥



国内统一刊号: CN 43-1465/TU 广告许可证: 4301002013000008 邮发代号: 42-114 定价: 15.00元