



主管主办: 香港现代出版社

主 编: 魏东升

副 主 编: 张家宏

出版单位: Hong Kong Modern Publishers Limited

官 网: [www.hkxdcbs.com](http://www.hkxdcbs.com)

**编委会:** 蒋元海 教授, 嘉兴大学建筑工程学院  
欧 洋 副教授, 高级工程师, 南充科技职业学院建筑工程研究所  
戴海涛 高级工程师, 天津蓝巢特种吊装工程有限公司执行董事、总经理  
令永强 副教授, 中国矿业大学  
徐剑安 高级工程师, 副所长, 中国葛洲坝集团股份有限公司  
朱崇利 副教授, 高职院校主任  
兰春光 正高级工程师, 北京市建筑工程研究院有限责任公司结构健康监测工作室(北京市级)主任、工程智能技术研究所所长  
韩新宇 教授, 山东科技大学, 山东省海洋工程装备可靠性与智能防护重点实验室综合办公室主任  
徐志鹏 上海建工五建集团有限公司西安分公司  
张连朋 副教授, 石家庄铁道大学机械工程学院  
齐贺闯 中国建筑科学研究院  
朱青祥 兰州民生城乡投资管理有限公司  
王 博 浙江交投交通建设管理有限公司副处长  
韩祖民 浙江省建筑业行业协会施工安全与设备管理分会 / 秘书长  
张高锋 正高级工程师, 市政工程研究  
刘大鹏 中国石化催化剂有限公司北京奥达分公司  
胡海光 西安石油大学石油与天然气工程  
张玉坤 广州汽车集团股份有限公司  
魏 文 浙江石油化工有限公司  
姚 胜 副教授, 河北工业大学建筑与艺术设计学院  
孙永胜 郑州新大方重工科技有限公司特种吊装研究所所长  
左俊卿 上海建工建材科技集团股份有限公司工程研究院技术总监、上海高大结构高性能混凝土工程技术研究中心副主任  
果海凤 北京市住宅建筑设计研究院有限公司

**特约编辑:** 徐大为 路泽超 扈志勇 付治航 郭严伟 周瑞刚 李俊恺

**责任编辑:** 关梦园 罗俊青 苏 蓓 邹佳芸

国际标准连续出版物号: ISSN 3078-8145 (Print)  
3080-0390 (Online)

刊 期: 双月刊  
出版日期: 逢双月 25 日  
定 价: 25 元

邮 箱: [jzygcz@163.com](mailto:jzygcz@163.com)

#### 版权声明:

本刊版权属于本杂志社所有, 凡向本刊投寄的文字、图片稿件未经本刊允许, 不得以任何方法转载及摘编。

本刊作者文责自负, 对于侵犯他人版权或者其他权利的文字、图片稿件, 我杂志社不承担任何连带责任。

# 目次

## CONTENTS

### 工程管理

- 基于市政公用工程 EPC 总承包模式下风险外变更管理的探索与研究 ..... 王沁 (1)
- 公路工程路面施工阶段安全管理对策探讨 ..... 吴灏 (4)
- 海外水利工程项目中属地化经营中的风险控制体系构建研究 ..... 张飞 (7)
- 跨线高速改扩建工程中 SPMT 工艺拆除天桥造价体系与管控策略研究 ..... 张霞 (10)

### 施工技术

- 浅谈公路工程水泥混凝土路面施工的质量控制技术 ..... 邓鹏飞 (13)
- 超高层钢结构核心筒与外围框架同步施工 ..... 李亚鹏 (16)
- 高层建筑铝合金模板施工技术应用 ..... 罗勇 (19)
- 探讨建筑设计施工技术中节能理念的应用 ..... 覃敏之 (22)
- 基于 BIM 与物联网数据融合的公路养护工程交竣工检测精细化评价实践 ..... 杨海荣 (25)
- 浅谈农村公路波形梁钢护栏施工的质量控制技术 ..... 邓鹏飞 (28)

### 设计应用

- 基于设计图纸的建设工程项目成本精细化管控探析 ..... 顾志敏 (31)
- 国省道公路高填深挖边坡设计及稳定性分析 ..... 盛受华 (34)
- 钢结构桥梁支座减隔震装置的动力特性与抗震性能优化分析 ..... 许文武 (37)

## 技术交流

- 火电厂机组调试过程中的关键控制技术研究····· 戴进 (40)
- 重载交通下沥青路面车辙病害形成机理及防治措施····· 和永平 (43)
- 基于激光点云的钢管拱肋制造质量数字检测方法····· 李信强 王茜茜 范慧 余宏刚 (46)
- 农村公路工程路基施工质量控制研究····· 罗小锋 (49)
- 某单向混凝土框架结构的加固改造····· 冒纯翔 (52)
- 大拱脚暗挖隧道安全系数强度折减识别及变形—破坏响应研究  
····· 蒙伟 张学富 董文斌 凡文廷 王亮 邹光炯 (56)
- 严寒地区高速铁路桥隧病害与养护技术研究····· 秦晓亮 (59)
- 人工智能在测绘数据处理中的效率提升研究····· 唐彬 张玉峰 童剑锋 (62)
- 基于物联网的智能电表数据采集与异常检测方法····· 王翰林 (65)
- 配电网建设中的电气设备检修现状及对策····· 王艺润 谢小燕 鲍晶晶 (68)
- 城市生活垃圾处理装置技术现状与发展趋势····· 杨光悦 (71)
- 矿山安全事故风险评估与预警机制研究····· 朱佳晖 (74)
- 海外新能源项目前期信息挖掘与市场研判方法研究····· 曾彦儒 (77)
- 人工智能+视角下滇中与湘北传统村落微更新智慧对比研究  
——以湖南三红村景观重塑为例····· 黄淑雅 管益敏 李劲璐 姚夕芸 (80)
- 城市内涝背景下市政排水管网优化布局与水力特性分析····· 秦立力 (83)