



ISSN 1004-552X  
CN51-1390/TU

QK1955778

# 建筑安全

2019年 07期

月刊

P07 高速收费站棚高空大跨度网架吊装施工技术 徐培良

P15 卓林 等 基于PKPM软件对某框架结构楼受火灾后的结构稳定性分析

P51 李东伟 沿海地区塔式起重机防台风措施探讨

| 中华人民共和国住房和城乡建设部 指导 |

JIANZHU ANQUAN / CONSTRUCTION SAFETY



ISSN 1004-552X



07

9 771004 552192

万方数据

天津东郊污水处理厂



**建筑安全**

CONSTRUCTION SAFETY

2019年7期 第34卷  
1986年创刊 总第374期

中华人民共和国住房和城乡建设部 指导

刊名题词：原建设部副部长 叶如棠

主管单位：四川省住房和城乡建设厅  
主办单位：四川华西集团有限公司

社 长：周 燕

总 编：王 莉

责任编辑：弋 晓

编 辑：陈 羽

发行范围：国内外公开发行业

中国标准连续出版物号：CN51-1390/TU

国际标准连续出版物号：ISSN1004-552X

### 编委会成员

主 任：吴 涛

副主任：陈跃熙 张 颖 周 燕

委 员：（排名不分先后）

陈高立	陈幼年	戴宝荣	戴荣典
耿清明	丁守宽	倪雨林	李爱国
栾启亭	李 智	李长凯	梁志华
林启华	林伊宁	刘巽全	宋振宏
曾 胜	孙锦强	黄忠辉	乔 登
牛福增	潘利民	钱 勇	邱 峰
任森纪	邵永清	唐 伟	王鸣军
王 峰	谢文辉	王 原	闫 琪
叶军献	于显铁	殷时奎	翟家常
孙俊伟	张双群	关志刚	郑晓生

凡向本刊投稿获得刊出的稿件，均视为稿件作者自愿同意下述内容：

1. 作者保证拥有该作品的完全著作权（版权），该作品无侵犯其他任何人的利益，文责自负；
2. 本刊有权以任何形式编辑、修改、出版和使用该作品。

关注“建筑安全杂志社”公众号，获取更多安全资讯及《建筑安全》动态，请扫描下方二维码。



# CONTENTS 目次

## 卷首语

01| 百年打更 呵护家园 ..... 夏 忠

## 施工技术

04| 管道先行安装施工技术 ..... 陈 勇

07| 高速收费站棚高空大跨度网架吊装施工技术  
..... 徐培良

10| 房屋建筑的防渗漏施工技术 ..... 林泽涛

12| 滨海沉积区特大桥深水主塔承台施工技术  
..... 何沁洲

## 建筑结构安全

15| 基于PKPM软件对某框架结构楼受火灾后的结构稳定性分析 ..... 卓 林 胡海松 王 兵

18| 基于ANSYS Workbench的不同截面梁板结构地震响应谱分析 ..... 洪成铨 王 越

## 基坑施工安全

23| 某项目基坑渗漏处理及分析 ..... 习 哲

27| 深基坑工程施工应注意的安全问题 ..... 孟宪斌

## 施工管理

29| 结构转换层及高大支模工程施工阶段监理工程师的重点预控措施分析 ..... 侯文彬

32| 分段组织施工对促进项目进度及成本节约的探究 ..... 黄 茂

34| 浅谈建筑材料检测过程的注意事项  
——以水泥为例 ..... 郭晓明

## 安全管理

36| LEC法在管道输煤项目安全隐患排查中的应用 ..... 刘 勇

39| 浅析地铁施工班组安全系统化管理  
..... 孟志强 管善志 王 敏 孙宗升

42| 智慧工地系统在施工现场安全管理中的应用  
..... 段媛媛

45| 建筑企业 HSE 管理能力评价研究 ..... 陈 莲

### 机械安全

48| 建筑起重机械安全问题及监管对策探讨 ... 刘 雄

51| 沿海地区塔式起重机防风措施探讨 ..... 李东伟

### 脚手架与模架安全

53| 建筑工程改造中盘扣式脚手架的施工应用  
..... 魏富平

56| 脚手架常见质量问题及安全管理  
..... 李洪春 付春霞 侯帅帅 迟远迪

### 施工安全

59| 山区高速公路高边坡安全稳定性监测分析  
..... 谢 新

62| 建筑电气工程施工安全管理探讨 ..... 虞良伟

### 桥梁隧道施工

64| 盾构连续快速下穿竖井新工法研究 ..... 马学忠

68| 超前地质预报技术在地铁隧道不良地质体中  
的应用 ..... 黄 勐 杜风华 叶 文

### 综合园地

72| 浅谈装配式新技术在建筑技术课程设计  
——以碧桂园 SSGF 技术为例 ..... 匡 星 邓 楠

74| 外墙保温材料应用现状及发展探讨  
..... 贾翔涛 刘纪达 徐天锋

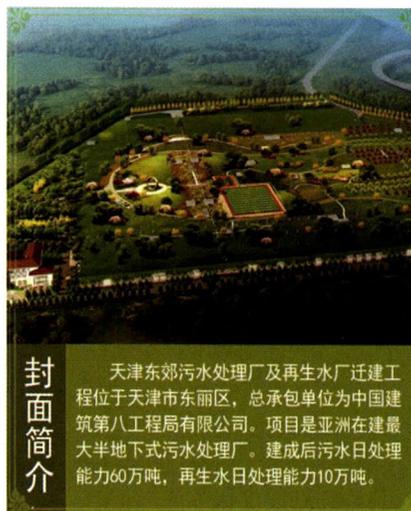
全国优秀科技期刊

中国期刊方阵双效期刊

中国期刊全文数据库收录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国科技期刊引文数据库来源期刊



出版单位: 四川建筑安全杂志社有限公司  
发行单位: 四川建筑安全杂志社有限公司  
印刷单位: 华兴印务有限公司  
出版日期: 每月 5 号  
邮发代号: 62-182  
广告许可证: 川工商广字 5100004000344  
定 价: 15 元  
地 址: 成都市金牛区解放路二段 95 号  
邮政编码: 610081  
电 话: (028) 83379323 (编辑部)  
(028) 83331029 (发行部)  
(028) 83337169 (发行部)  
(028) 83357526 (广告部)  
(028) 83357742 (传 真)

收 款 单 位: 四川建筑安全杂志社有限公司  
开 户 银 行: 中国工商银行成都市外北支行  
账 号: 4402214009100076235  
网 址: [Http://www.jzaqzz.cn](http://www.jzaqzz.cn)  
网 上 投 稿: [Http://www.jzaqzz.cn](http://www.jzaqzz.cn)  
E-mail: [jzaqzz@163.com](mailto:jzaqzz@163.com)

# 品茗智慧工地

23年工程建设行业信息化经验，100+项核心专有技术和著作权，1000+个智慧工地项目  
助推质量、安全、进度、成本管理目标实现，让每一个工地更美好



**一赋能** 从深度、广度、全面性、时效性四个方面全方位赋能管理

**二提升** 实时监测预警，提升安全水平；数据决策支持，提升工作效率

**三便捷** 操作便捷，查看便捷，决策便捷

**四管控** 现场管控，危险源管控，人员管控，主材管控



移动巡更



VR安全教育体验馆



环境监测



人员管理



工地大脑



升降机监控



塔吊黑匣子



机管大师



吊钩可视化



易检

电话：**0571-56978485**

地址：中国杭州西湖区天堂软件园B幢A座4F

杭州品茗安控信息技术股份有限公司

www.pmaiot.com

4001-858-580 (拨我吧, 我帮您)

