

# 建筑安全

2023年 09期

月刊

P04 双层金属屋面夹层暗敷电气  
导管施工技术 余柯汕

P85 倪海明等 采光顶钢丝绳软平台施工技术及安全风险控制分析

P93 张晓等 不同添加剂对高原低温养护再生混凝土的影响

第38卷

| 中华人民共和国住房和城乡建设部 指导 |

JIANZHU ANQUAN / CONSTRUCTION SAFETY

主办/四川华西集团有限公司



QK2308828



西安未来之瞳·瞳系列建筑





**建筑安全**  
CONSTRUCTION SAFETY

2023年9期 第38卷  
1986年创刊 总第424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：韩重亮  
总 编：韩重亮  
副主编：弋 晓  
责任编辑：陈 羽  
编 辑：叶 玲 吴妍桦 赖将杰  
美术编辑：涂 昕  
发行范围：国内外公开发行

中国标准连续出版物号：  
ISSN 1004-552X  
CN 51-1390/TU

### 编委会成员

主 任：王力争  
副主任：汪 涛 陈跃熙  
委 员：（排名不分先后，以汉语拼音为序）  
包启云 毕韶伯 陈柏林 陈大伟  
陈幼年 代立伟 戴荣典 丁云波  
杜福祥 段益庆 范龙尧 冯跃志  
江 军 关 婧 韩祖民 扈其强  
贾 燕 姜友荣 李长凯 廖秋生  
沈文欣 时建民 孙秀霞 孙中宁  
唐仕政 王兰英 杨慧祎 杨一伟  
张 洪 周 拓 朱震宇

本刊所发表文章均与作者签订《论文著作权转让授权书》，取得相关授权。本刊已许可中国知网、万方数据以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。

请扫描下方二维码，关注建筑安全杂志社微信公众号。



微信公众号

万方数据

# CONTENTS 目录

## 卷首语

01| 塔机顶升作业安全管控如何做?  
..... 摘编自公众号中华人民共和国应急管理部

## 施工技术

04| 双层金属屋面夹层暗敷电气导管施工技术  
..... 余柯汕  
09| 狭小空间环境三角形双排钢管桩锚拉施工技术  
..... 李淳晖  
14| 市政轨道交通盾构渣土处理减量化再利用技术  
..... 程丽敏  
17| 某大型机场 Y 型柱分叉吊装施工技术  
..... 李红现 于新平 谢记可 马振和 杨亚龙 雷万里  
24| 预制装配式住宅建筑施工技术要点  
..... 何 泉 瞿峰城

## 消防安全

27| 基于 BIM 的高层建筑火灾韧性仿真分析 ... 任鹏程  
32| 大型商业综合体消防技术应用现状探讨及对策  
..... 赵 楠

## 地基与基坑工程

35| 关于某深基坑工程出险的原因分析及应对措施研究 ..... 崔 宇 尹 涛  
39| 时空效应下的浅承压含水层地铁站基坑开挖安全控制研究 ..... 贺中杰  
43| 建筑桩基自平衡静载试验技术原理与方法  
..... 杨少恒 郭 智 李 辉 熊 刚  
46| 滨江地区改扩建道路管道沟槽深基坑施工安全控制 ..... 胡学祥 赵 赫 黄红杰  
51| 钢板桩支护在市政维修基坑工程中的应用  
..... 刘伟东

## 桥梁与隧道工程

- 54| 软土地基的道路与桥梁衔接处设计及施工  
..... 高 元
- 57| 公路桥梁预制 T 梁梁场规划设计应用研究  
..... 袁理中 龙 波 万 娇 唐山林
- 62| 普通人工掘进式顶管施工各阶段安全管理要点  
..... 谭 伟
- 66| 浅埋暗挖隧道中隔壁拆除及防水处理方法  
..... 马 哲
- 69| 高墩柱翻模施工工艺研究  
..... 廖 凯 叶子健 张璐瑶
- 73| 新建高铁隧道小净距下穿公路隧道结构安全  
影响分析 ..... 孙 瑞 杜婷婷

## 安全管理

- 78| 基于计算机视觉的房屋建筑作业现场安全  
监测方法 ..... 郑 义 李 强
- 82| 某建筑施工企业三级单位安监体系建设思考  
..... 胡正法 陈望霜 付延金 郭保均 宋吾军

## 脚手架与模架安全

- 85| 采光顶钢丝绳软平台施工技术及安全风险  
控制分析 ..... 倪海明 李 平 韩文杰 杨 安
- 89|  $22 \times 10^4 \text{ m}^3$  薄膜罐内罐施工异形脚手架的  
安全管理 ..... 黄正伟 魏 明

## 建筑材料研究

- 93| 不同添加剂对高原低温养护再生混凝土的影响  
..... 张 晓 潘志峰 叶 涛 钟 莘
- 98| BFR 高延性混凝土受弯构件的力学性能研究  
..... 陈何塘 吴 竞 彭思杭 应林吉 朱禹舟  
郭智健

## 综合研究

- 102| 论装饰装修工程中美观性的有效控制  
..... 郑雨辰 沈 军

全国优秀科技期刊

中国学术期刊 (光盘版) 电子杂志社收录  
期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊

JST 日本科学技术振兴机构数据库  
(日) 2018



### 封面简介

未来之瞳·瞳系列建筑位于西安市高新区, 其中未来之瞳大剧院项目位于该系列建筑中心位置, 由陕西建工第八建设集团有限公司承建。大剧院地上5层, 地下3层 (局部地下6层), 建筑面积 $9.3 \times 10^4 \text{ m}^2$ , 建筑高度23.00m。项目包含现浇木纹/木纹清水混凝土、预制竹纹清水混凝土墙板、艺术砌体、钢木组合结构四大特殊工艺, 尤其是竹纹混凝土干挂板的室内吊装, 是国内首创。

出版单位: 四川建筑安全杂志社有限公司

编辑单位: 建筑安全杂志社编辑部

发行单位: 建筑安全杂志社发行部

印刷单位: 成都市新都华兴印务有限公司

出版日期: 月刊, 每月5号

广告发布登记: 川工商广字5100004000344

邮发代号: 62-182

定 价: 18 元

地 址: 成都市金牛区解放路二段95号

电 话: (028) 83379323 (编辑部)

(028) 83317698 (编辑部)

(028) 83331029 (发行部)

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.jzaqqz.cn](http://www.jzaqqz.cn)

网 上 投 稿: [Http://www.jzaqqz.cn](http://www.jzaqqz.cn)

E-mail: [bianjibu@jzaqqz.cn](mailto:bianjibu@jzaqqz.cn)



「产品即人品

追求细节完美」



四川锦城建筑机械有限责任公司  
联系方式：028-87514548  
地址：四川省成都市新都区新工大道711号