

# 建筑安全

2021年 12期

月刊

P04 满堂扣件式钢管支撑架结构自重标准值的函数关系

P60 崔萍等 一起塑料炸

P68 李帅等 新时期特利



QK2149177

中华人民共和国住房和城乡建设部 指导

JIANZHU ANQUAN / CONSTRUCTION SAFETY

## 塔机数字孪生系统 —塔吊全流程数字仿生

\*详见广告插页

**QDEK**  
一开控股

X年X月X日 X时X分  
西北角第二个标准节螺栓松动

ISSN 1004-552X



12

771004-552215

万方数据





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：王 莉

责任编辑：弋 晓

编 辑：陈 羽

发行范围：国内外公开发行

中国标准连续出版物号：CN51-1390/TU  
ISSN1004-552X

邮发代号：62-182

编委会成员

主 任：吴 涛

副主任：陈跃熙 张 颖

委 员：（排名不分先后）

陈高立	陈幼年	陈大伟	戴宝荣
戴荣典	耿洁明	丁守宽	佘雨林
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	王兰英	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		

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。

卷首语

- 01| 应急管理部印发《企业安全生产标准化建设  
定级办法》…………… 本刊编辑部

脚手架与模架安全

- 04| 满堂扣件式钢管支撑架结构自重标准值的  
函数表达…………… 范国富
- 07| 超高镂空框架梁支模免脚手架施工研究与  
应用…………… 夏 伟 吴 琳 石海夫 吴啸宇
- 11| 高层建筑工程中铝合金模板施工工艺…………… 李瑞平

施工技术

- 13| 底板预铺反粘（HDPE膜）防水施工技术  
…………… 唐 文 湛松睿
- 18| 对医院防辐射工程建设的认识  
——基于华中科技大学协和深圳医院项目  
…………… 李先华
- 21| 结构转换层内置型钢结构体系深化设计与  
施工技术…………… 陈泽阳

岩土工程

- 25| 多沟壑狭窄场地产业园泥石流灾害防治及边  
坡支护的技术研究…………… 张 博
- 28| 重庆市滑坡灾害中 Insar 的应用研究  
…………… 王 鹏 吴 越 鲁 坚 王晓磊

施工安全

- 31| 抱箍在高空管结构施工安防措施中的应用  
…………… 成益坤 王 道 康 宁 孙 雨
- 34| 隧道施工超前管棚变形预测研究  
——以狮子山环线连接下渚湖通道工程为例  
…………… 俞学文

地基基础

- 41| 方形承载板的结构设计  
…………… 郑 瑞 刘 涛 许年春 季毅凡

## 目录

- 43| 混凝土立柱与围护结构组合支护方式下地铁  
车站深基坑变形研究 ..... 肖志林
- 47| 低应变法与磁测井法联合检测管桩桩长的  
应用与分析 ..... 徐杰 胡鑫印

## 信息技术应用

- 50| 关于东莞市工程建设项目“多测合一”的应用  
分析 ..... 李远文
- 53| 浅谈信息化技术在大型机械安全管理中的应用  
..... 刘炳强

## 事故分析与防范

- 58| 山区农村房屋安全隐患原因分析及对策 ... 何海波
- 60| 一起塑料焊机触电事故分析与探讨  
..... 崔萍 田静 万明辉

## 智慧工地

- 63| 浅谈建设工程项目智慧型安全管理应用  
..... 余亚翔 谭胜 敖嘉裕 罗会超
- 66| 浅谈“智慧工地”促进建筑施工安全管理  
技术要点 ..... 陈燕鹏

## 安全专论

- 68| 新时期特种作业人员培训体系研究  
..... 李帅 欧阳吉联 苏伟华 罗豪
- 73| 浅析危险性较大分部分项工程的安全管理  
..... 袁程
- 75| 房屋建筑施工行业安全双重预防机制的运行  
问题及解决方法探讨  
..... 陈彦霞 陕振法 宋时超 原首

## 综合园地

- 79| 2022年《建筑安全》杂志开始征订了 ..... 本刊

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

JST日本科学技术振兴机构数据库

(日) 2018

关注建筑安全杂志社微信公众号(左),  
订阅2022年建筑安全杂志(右),请扫描  
下方二维码。



微信公众号



订阅杂志小程序

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

广告发布登记:川工商广字5100004000344

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) 83331029(发行部)

(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

网 上 投 稿:Http://www.jzaqzz.cn

E-mail:bianjibu@jzaqzz.cn





# 中国基建物资租赁承包协会

中国基建物资租赁承包协会（简称“中建租协”）是1994年经民政部批准设立，由建筑物资与装备研发设计、生产加工、租赁承包企业及施工总承包、工程监理、建筑劳务、科研院所、相关社会团体、专家学者等结成的国家3A级行业组织，核心会员企业一千余家。

**2021年行业盛会** 搭建行业交流平台，助力上下游产业链联动发展。



**企业交流** 区域座谈、交流互访，增进会员企业交流谋发展。



**党建引领** 以党建促业务，业务促发展的高度融合。



**政策建议** 标准制定、行业倡议、政策建议、行业统计，共建行业良好发展环境。

**中国基建物资租赁承包协会公告**

第4号

中国基建物资租赁承包协会关于发布团体标准《附着式升降作业安全防护平台施工技术标准》的公告

为规范《附着式升降作业安全防护平台施工技术标准》为中国基建物资租赁承包协会团体标准，编号为TCMRA 08-2020，自2020年12月25日起实施。

本协会中国标准网发布，供行业参考。

中国基建物资租赁承包协会  
2020年11月27日

**进一步促进建筑业合金换行业健康发展的倡议**

会员单位：

自2020年下半年以来，国内大宗商品价格持续上涨，建材价格持续高位运行，加之疫情影响，建筑业成本持续攀升，严重影响建筑业合金换行业健康发展。其中，合金换行业成本占比达40%，合金换行业利润空间进一步压缩。为促进行业健康发展，中国基建物资租赁承包协会倡议，行业上下游企业应加强沟通与协作，共同应对市场挑战，实现互利共赢。同时，行业应加大技术创新力度，提高合金换效率，降低生产成本，提升产品质量，增强市场竞争力。此外，行业还应加强自律，规范市场秩序，维护公平竞争环境。希望各会员单位积极响应倡议，共同推动合金换行业高质量发展。

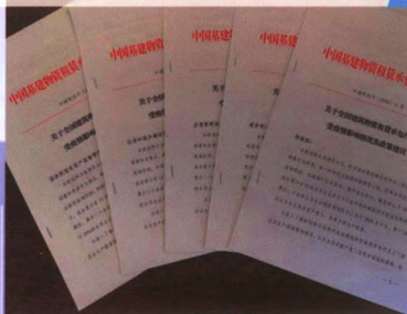
**中国基建物资租赁承包协会文件**

中基租协字（2021）22号

关于制定限制非法社会组织净化社会组织生态空间的倡议书

各会员单位：

为深入贯彻落实中央决策部署，从源头上遏制非法社会组织滋生蔓延，净化社会组织生态空间，维护社会组织健康有序发展，中国基建物资租赁承包协会特制定《限制非法社会组织净化社会组织生态空间的倡议书》，现予以发布。请各会员单位高度重视，切实加强内部管理，严格把关会员发展，坚决抵制非法社会组织渗透。同时，要积极发挥行业影响力，广泛动员会员单位共同参与，形成合力，共同维护行业合法权益。对于发现的非法社会组织线索，请及时向有关部门举报。本倡议书自发布之日起施行。



**建筑施工安全 高效的推进者**



扫一扫了解更多