

全国性建材科技期刊 全国建材优秀期刊 中文科技期刊数据库全文收录期刊  
万方数据——数字化期刊群收录期刊 CNKI中国期刊全文数据库收录期刊

刊号：ISSN 1008-9772  
CN 41-1286/TU

5

2019

双月刊

# 河南建材

HENAN BUILDING MATERIALS



# 目 录

双月刊(1999年创刊)

2019年第5期

## 生产技术

- 论 BIM 技术在桥梁施工中的应用  
冯全劲 张 瑾(1)
- 保温材料在建筑外墙中的应用  
李 伟(3)
- 计算机控制系统在钢坯自动定位中的应用  
金剑峰 何春利 余小娟(5)
- 低熔点合金在薄壁零件加工中的应用  
张 慧 王晓健(7)
- 浅谈市政工程施工中的软基加固技术  
郑志成(8)
- 浅析承插型盘扣式钢管支架体系在房屋建筑工程中的应用  
张 涛(10)
- 新技术新材料在桥梁改建工程中的应用  
马苗苗(12)
- CL 建筑体系外墙薄壁清水混凝土施工工艺  
乔佐鑫 杨 果(14)
- 浅析数字测量技术在建筑测量中的应用  
高春怀(16)
- 浅谈数值模拟在深基坑桩锚支护中的应用  
郭少华 孙延贺(17)
- 现代测绘技术中的计算机应用研究  
梁玉鸣(18)
- 简析沉井施工质量控制技术研究  
李 杨(20)
- 刍议建筑施工中混凝土浇筑技术的应用及相关问题  
马 彬(22)
- 浅谈建筑工程技术管理需注意的几个问题  
全光华 毛倩倩(24)
- 基于 PLC 的游泳池水处理控制系统设计  
李文娟 牛晓燕 李立平(25)

# 河南建材

《河南建材》编辑部:

总 编:司卫平  
主 编:司卫平  
编 辑:陆 冰 郑秋月 张艺娟  
美 编:侯丹丹  
摄 影:滕国杰

《河南建材》广告部:

主 任:吴祖才 李正威  
电 话:13592695955  
E-mail:hnjc001@126.com

编辑出版:《河南建材》编辑部  
电话(传真):0371-63934961  
E-mail: hnjc001@126.com  
641494725@qq.com  
QQ641494725

地 址:郑州市红旗路西段 25 号  
邮 编:450002

发行范围:国内外公开发行  
国内发行:河南省邮政发行局  
国际刊号:ISSN 1008-9772  
国内刊号:CN 41-1286/TU  
邮发代号:36-353

广告发布登记证:

郑金水广登字【2019】028 号  
印刷:河南瑞之光印刷股份有限公司  
出版日期:2019年10月20日

定价:国内每本 8 元,全年 48 元  
国外每本 8 美元,全年 48 美元

预应力锚索施工成孔浅析	黄剑彪(27)
水泥粉磨工艺现状与技术改造探讨	刘志辉 秦俊山(29)
岩土结合地质条件下深基坑工程施工技术探讨	徐盼龙 王连平(30)
SMW 工法桩在城市下穿隧道中的应用	贾俊涛(32)
Y214C2 油藏欠注井治理技术探讨	唐金成 王飞 王楠 邓海星(35)
塑料排水板堆载预压法在软土地基处理中的应用	吕云飞(36)
脱硫脱硝活性炭制备工艺及其发展	王燕(38)
BIM 技术在建筑设计企业的应用研究	刘潇(39)
涪陵页岩气田集输系统优化研究与实践	陈晨(40)
房建工程清水混凝土施工技术分析	郭万峰(42)
新型干法水泥生产工艺探讨	刘志辉 秦俊山(43)
路基高边坡防护工程施工技术探讨	石得龙(44)
探讨深基坑工程桩锚支护的应用	孙延贺 郭少华(46)

## 试验研究

高聚物注浆材料工程特性与应用研究	卢莎莎 林占锋(47)
矿粉碱激发改性脱硫建筑石膏及其性能研究	高建杰(49)
关于大数据助力现代建筑产业发展的对策研究	裘敏浩(51)
桥跨结构下梁场的设计及运行	贾彦兵(53)
轻型现浇混凝土楼板的施工工艺试验研究	周晓娟 刘艳军(55)
回弹法检测混凝土强度的应用浅述	黄文鑫(57)
人工冻结法在联络通道工程中的应用研究	满景奇 杜明芳(59)

主管单位:河南省科学院

主办单位:河南省硅酸盐学会

河南建筑材料研究设计院

有限责任公司

理事长:河南建筑材料研究设计院有限责任公司

尹青亚

副理事长:河南省散装水泥办公室

刘海中

河南省墙体材料改革办公室 常庆生

理事单位:郑州市金龙水泥股份有限公司

中国联合水泥集团有限公司

南阳分公司

郑州筑邦建材有限公司

国家建筑装饰材料质量监督检验站

河南省建材工业产品质量监督检验站

河南省水泥质量监督检验站

河南省新型建材工程技术研究中心

国家建材工业保温与密封材料产品

质量监督检验测试中心



基于阻抗匹配原则多层吸波材料研究进展  
耿铁 李富龙 王心超 惠俊霞 袁鱼滔 王仕琪  
(60)

双套管施工方法消除桩基承载力测试过程中侧摩阻力的影响  
李海龙(62)

建筑垃圾的基本性能及应用现状  
郭蕊 姜广辉 徐亚中(63)

某下承式钢筋混凝土拱桥荷载试验与加固措施  
梁西建 孙秋彦(65)

地球自转速率对华北地区地震(5级以上)影响分析  
陈蒙 罗伟(67)

竹木复合中密度纤维板的研究  
崔学峰(69)

紫外光吸收剂 UV326 插层 OMMT 对沥青性能的影响  
崔洪旭(70)

压力作用下双剪埋件计算问题研究  
高文英 符旭晨 梁曙光(73)

某铁路非饱和地基土一维压缩特性试验研究  
赵娟 赵阳(75)

新形势下沈阳市浑南新城规划发展策略研究  
鲍威 祝莹(78)

基于多元线性回归模型的二手房价格影响因素分析——以成都市某区为例  
代磊 李雪婷(80)

融雪剂对乔木丙二醛含量的影响  
安智毅(82)

塔吊基础与车库筏板一体化的应用分析  
郭世博 王静超 郝洪阳(84)

输电线路施工中八角旋翼飞行器的研究及应用  
梁余泉 王润荣(85)

基于 SSM 的翻转课堂管理系统的研究与设计  
郭丹(87)

三叠系油藏常规调剖方法效果及工艺参数优化研究  
王楠 舒言博 唐金成(88)

凌津滩水电厂提高库水位效益初步研究  
梁哲华(90)

混凝土用粉煤灰“真假”检测的分析  
徐铜鑫 张梦真 敬海鑫(91)

空心杆电加热工艺在牛心坨油田降低能耗的研究  
孙琦(94)

基于约束混凝土柱节点区承载力加固分析研究  
高利军(95)

## 《河南建材》编委会

**主任:** 尹青亚  
河南建筑材料研究设计院  
有限责任公司 董事长、总经理

**副主任:** 刘海中 河南省散装水泥办公室 主任  
常庆生 河南省墙体材料改革办公室 主任

**委员:** 杨久俊 郑州大学材料工程学院 副院长  
任翠萍 郑州大学 教授  
蔡序珩 洛阳工业高等专科学校 教授  
王守业 洛阳耐火材料研究院 副院长  
冯安生 郑州矿产综合利用研究所 所长  
任振河 中国联合水泥集团有限公司 南阳分公司 总经理  
段爱萍 河南省新型建材工程技术研究中心 常务副主任

**特邀编委:** 杨孝治 高工  
蒋永惠 教授  
侯文萍 教授

# 广告目录



盾构隧道用混凝土管片质量检测技术研究  
闫 琪(97)

发电机转子过电压保护试验的必要性  
汪亚许 白 宇(99)

浅论气凝胶绝热材料的研究进展  
李 静 郭 蕊 王艳丽 乔一佳(101)

预拌混凝土添加剂对混凝土性能的影响探究  
吕芳礼(104)

自修复混凝土内置玻璃管掺入方法试验研究  
张鹤志 李杰杰 黄森(105)

## 经营管理

建筑工程管理及施工质量控制措施研究  
陈小伟 田 飞(108)

房屋建筑监理的操作要点及实施途径探究  
刘成传(109)

装配式建筑工程项目管理模式研究  
王棋杭(111)

质量控制在地铁工程项目管理中的作用  
李 盼(112)

浅谈钢铁企业能源管理系统建设与应用  
郝 东(114)

电力营销稽查精细化管理措施研究  
吴 娟 秦 红(116)

土壤污染与我国农业环境保护的现状、理论和展望  
张 磊(117)

农村生活污水处理现状及解决对策  
魏伯虎(119)

公路工程管理过程中存在的经济风险及改进措施  
韩 卓(120)

提高房屋建筑工程管理与施工质量的措施研究  
丁泽宇(122)

建筑工程项目施工管理风险及其防范策略  
靳向东(123)

建筑工程项目管理质量控制策略分析  
罗城樱(125)

浅谈主要材料核销及限额领料对提高企业经济效益的积极作用  
赵江学(127)

合理低价法在公路工程招投标中的应用  
朱敬知(130)

浅析高层建筑的消防安全管理  
王丽芳(131)

## 广告索引

河南仕佳集成家居  
有限公司(封二)

河南仕佳集成家居  
有限公司(封三)

河南仕佳集成家居  
有限公司(封底)

- 浅析建筑工程质量监督控制管理体系的相关问题  
林 畅(133)
- 浅谈如何加强消防监督执法工作  
段莉莉(134)
- 高速公路机电施工技术及其质量管理对策分析  
汪桂军(136)
- 基于 PPP 项目模式的建筑工程造价控制与管理研究  
黄 达 王 雨 张崇旭(137)
- 简析工程经济管理风险与防范措施  
智海军(139)
- 市政道路工程质量控制及检测要点分析  
杨文斌(140)
- 市政给水工程质量问题及对策  
李树茂(142)
- 探讨房建项目工程监理的内容与策略  
杨坤林(143)
- 市政道路工程质量控制难点及应对措施  
王雪源(145)
- 房建工程造价预结算问题及审核思路探讨  
詹晓钰(146)
- 解析市政工程中的不平衡报价问题  
姚剑萍(148)
- 建设工程代建制在泉州装备制造研究所(百崎湖片区)项目中的应用  
曾灵蓉(149)
- 片区开发投资控制实务  
邓杰文(152)
- 施工现场劳务人员实名制管理浅析  
刘锦康(154)
- 浅谈市政设施规划建设与管理  
肖 旻(156)
- 加强水利工程质量管理的策略初探  
田 杰(157)
- 市政道路工程监理举措分析管理  
陈跃评(159)
- 合理管控,健全企业贸易业务风险全过程管控  
林鼎宇(161)
- 关于加强煤矿建设工程质量控制的研究  
李善文(163)
- 试论建筑工程招投标阶段的造价控制措施  
刘利清(164)
- 民航机场工程施工质量管理探究  
彭 科(166)



- 建筑工程结算超预算的控制方法  
王 芳(167)
- “三旧”厂房改造效益评价体系分析  
郑芳庆(169)
- 城市公交企业档案管理实践研究  
张惠琳(171)
- 浅谈建筑施工现场安全管理  
刘益莹 王云峰 刘慎喆 燕 旭(172)
- 环境监测水质采样质量管理  
陈 蕾(174)
- 论市政工程的规范管理  
李德清(175)
- 某工业园区体育中心项目扬尘防治专项管理体系  
麻海峰 刘 浩(177)
- 建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理构建  
曾清华(178)
- 化工安全生产中存在的问题及应对措施研究  
曹恒将(180)
- 基于新形势下推进建筑工程管理信息化的价值探讨  
陈荣周(181)
- 建筑材料质量控制的问题与对策研究  
崔保龙(183)
- 探讨工程造价预结算中存在的问题及其审核方法  
代莉芳(184)
- 现代建筑工程施工管理的创新  
赵忠海(186)
- 建筑工程的施工管理与进度控制研究  
梁 栋(187)
- 环保节能**
- 绿色建筑设计理念在工业建筑设计中的体现  
俞文杰(188)
- 绿色施工在建筑工程中的应用研究  
尹志刚 宋 萍(190)
- 建筑节能工程质量控制与建筑节能检测  
刘祥杰(191)
- 浅析郑州市海绵城市理念下雨水利用模式  
范小蒙(193)
- 机场建筑给排水节水设计研究  
张正浩(194)
- 绿色环保纤维改善混凝土性能的研究进展  
刘 琨 申永康 卢金婷 周永康 马 晨 涂 洋  
(195)



- 浅谈绿色理念下的建筑室内设计  
杜楠(197)
- 新城际广场项目水土保持现状与对策  
洪理想(198)
- 基于绿色生态理念的建筑设计研究  
王春晖 白雪(200)
- 简析传统建筑技术在现代建筑节能设计中的实践  
王骁男(201)
- 新时期绿色节能建筑施工技术  
孙建飞(202)
- 剖析水利工程的生态环境影响及保护措施  
吴兰英(203)
- 利用生活垃圾焚烧协同处理处置市政生活污水厂污泥研究  
程凤珍(205)
- 建筑节能设计在建筑规划设计中的实践分析  
韩建友(207)

## 园林绿化

- 园林施工图设计常见问题初探  
吴燕燕(209)
- 园路铺装施工技术在景观工程中的应用探讨  
王燕(211)
- 中国古典园林建筑分析  
乔亚萌(213)
- 关于城市园林景观施工建设中重点关注问题分析  
邓丽娜(214)
- 水景在园林景观中的运用研究  
王鹏(216)
- 探讨打造品质市政景观工程常见问题及对策  
周晓琳(217)
- 浅谈建筑空间传达媒介与建筑设计  
李亚娟 李之吉(220)
- 园林绿化养护管理在园林绿化工程中的应用价值分析  
蔡从捷(221)

## 设计与施工

- 刍议热力管网工程施工与质量控制  
王鹏(223)
- 高层建筑钢筋混凝土梁式转换层施工技术研究实践探究  
张伟(224)
- 浅谈建筑施工现场安全管理  
邹培(226)
- 水利水电灌浆工程质量控制的探讨  
潘龙(227)



- 道路桥梁工程软土地基施工探讨  
冉东升(230)
- 义乌市城市有机更新地块新建住宅给排水设计特点概述  
魏巧玲(231)
- 型钢混凝土结构梁柱节点钢筋施工深化  
祝迎军(233)
- 方钢管混凝土柱在大跨结构与高层结构中的应用前景分析  
张繁荣 李家宏 林定学 朱勇 陈盛利(236)
- 论超高层建筑钢结构型钢柱连接定位锥销施工  
楚灵光 杨超 范帅昌 王鹏飞 曹菁华(237)
- 浅谈城市老旧住宅适老化改造策略  
蒋赛百 孙超(239)
- 公路路桥加固改造施工技术要点分析  
范生(241)
- 简析园林施工中的大树移植技术措施  
陈建成(243)
- 当代建筑设计中的人防工程设计探讨  
王宏伟(244)
- 软基处理水泥搅拌桩施工控制研究  
张松明(246)
- 浅谈总承包管理之钢结构深化设计  
曹菁华 杨超 范帅昌 楚灵光(248)
- 高大模板工程的施工控制要点  
卓志腾(250)
- 叶榭安置房项目建筑初步设计和施工图设计的管理分析总结  
孙蓉(252)
- 浅谈水利工程施工管理中存在的问题及对策  
李卫华(258)
- 计算机技术在建筑设计中的应用探析  
吴灿博(259)
- 既有建筑再利用中新质空间植入的探析  
张广平 耿新然(261)
- 浅谈精细施工在园林景观施工中的对策分析  
林筑水(263)
- 建筑平面设计构思要素分析  
梁浪(265)
- 刍议酒店装修改造施工中的注意事项  
杨靖宇(266)
- 基于海绵城市的道路排水系统研究  
赵晓峰(268)
- 关于新拌混凝土的稳定性问题  
朱新钊(269)



- 深基坑的支护设计和岩土勘察技术分析 袁 仲(274)
- 基坑支护设计和岩石勘察技术 常 昊(275)
- 商品混凝土在公路路面使用中的探讨 王会波(276)
- 市政道路工程路面水稳层施工技术要点分析 孙 岚(277)
- 方钢管混凝土柱-型钢梁连接的构造措施  
徐 强 魏树立 朱桢华 李晓昇 王 浩(279)
- 雷州会馆建筑研究——以仙城会馆为例 陈 伟(280)
- 试论水利工程项目施工管理 魏忠厚(283)
- 钢筋混凝土高层结构设计的常见问题与处理 崔贵玲(285)
- SmartPlant 3D 在水泥厂公用管道设计中的应用  
厉英涛 刘 辉(286)
- 美学理念对现代建筑设计的影响 莫 畏 王 琳(289)
- 地域性文化景观在城市交通道路设计中的运用 冯 浩(290)
- 建筑结构设计优化方法在房屋结构设计中的应用 孔水根(291)
- 预防地下室渗漏的几点细部处理措施 冯兰芳(293)
- 浅谈 CL 建筑体系外墙清水混凝土施工 乔佐鑫 杨 果(294)
- 建筑装饰装修工程施工技术探讨 郑 芳(296)
- 繁华城区淤泥地层泥水平衡顶管施工过程中的地面沉降  
控制措施初探 王 洋(297)

## 设备与自动化

- 浅谈内蒙古上海庙矿业有限公司榆树井煤矿 ZM 矿物  
高效分离机改造 王新华(299)
- 内衬不锈钢复合管在建筑给水系统的应用分析 陈建树(301)
- 轧钢自动化的现状与展望 孔德轩 高志毅(303)
- 浅谈提高汽车模具加工效率 蒋云宏(304)



- 电力电子技术在电动车驱动系统中的应用  
王成硕(306) 浅析接受美学视角下的建筑创作  
贾春光 杨安宁(335)
- 探讨大型复杂起重装备 MRO 关键支持技术应用  
孔祥喜(307) 项目施工过程中的成本控制及管理探究  
方恒军(337)
- 输电及高压配电架空线路检修及施工  
赵经纬 王 磊 高翔宇(309) 露天煤矿型工矿遗产特征浅析——以阜新海州露天煤矿为例  
王春晖 霍诗琳(338)
- 电气智能化技术在建筑工程中的应用分析  
陈晓欢(310) 采暖系统热计量改造方法初探  
韦志功 胡晓颖(340)
- 电气设备安装调试中存在的问题与对策探讨  
杨洪顺 梁兆侃 夏 鼎(312) 浅谈建筑工程冬期施工特点及基本要求  
邹 培(342)
- 电气防雷接地在高层住宅中的应用  
薛秀玲(313) 土木工程专业本科毕业设计的教学改革探究  
曾翔超(344)
- 地热供暖技术应用探讨  
宋显超(315) 水泥项目新型锥体结构设计方案及施工工艺  
顾进军 孙小永(345)
- 刍议电气工程中成套配电柜及配电箱的安装  
刘 靖(316) 建筑信息化在国内工程实务中的应用  
钱油平(349)
- 火电厂对热能与动力工程的合理应用探讨  
赵培付(318) 浅谈全国工业产品生产许可证的办理  
陈 静(350)
- 关于液压挡轮损坏的原因分析及预防措施  
卢立新(319) 传统艺术图案在现代建筑设计中的运用  
张惠欣(352)
- 电气工程及自动化技术的应用及发展探析  
王志刚(322) 建筑工程测量教学改革  
曾翔超(353)
- 综合论述** 高校思政课教学的针对性和有效性研究  
吴日乐 雪 婧(354)
- 论建筑工程土建施工现场管理的优化策略  
宋 萍 尹志刚(323) 浅析吉林市玄帝观道教建筑群空间布局  
王春晖 赵 越(356)
- 同步数据采集技术在电力营销系统中的应用  
秦 红 吴 娟(324) 发电厂电气的二次设备检修方法的分析  
赵慧杰(358)
- 严寒地区某超低能耗建筑地源热泵系统运行效果分析  
赵佳绩 黄凯良 岳明靓 于天水(325) 就业指导下的《建筑工程测量》课程改革研究  
刘成才 郎凌云(359)
- 浅谈地方应用型高校材料成型及控制工程专业特色建设  
李 坤 石爱娟 王圣斌(327)
- 《工程项目招投标与合同管理》课程教学改革浅谈  
文 利 张琼英 赵姣珍(329)
- 浅谈工程造价专业校企合作耦合模式  
李泰堃(330)
- 未来的看房选房方式——BIM+VR  
杨 健 付正杰 熊伟强(332)
- 基于建筑经济角度的建筑产品与建筑生产  
刘 璞(333)
- 硃房建筑调查研究  
张成龙 张浩煜(334)