

《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊
《中国期刊网》全文收录期刊
“万方数据—数字化期刊群”全文上网期刊
中国重庆维普资讯系统收录期刊

2022

ISSN 2096-2118
CN 22-1419/TU

第5期

北方建筑

N O R T H E R N A R C H I T E C T U R E

吉林省住房和城乡建设厅 主管
吉林省建筑材料工业设计研究院 主办
吉林省墙材革新与建筑节能办公室



5

北方建筑

第七卷

第五期

(总第三十七期)

二〇二二年十月



2016年9月创刊
第7卷第5期 2022年10月
双月刊(双月末出版)

编辑委员会

主 任：付海彬

副主任：程立军 陈 雷

孙秀刚 石永桂

闫万山 王 欣

窦立军

委 员：(以下按姓氏笔画为序)

王 伟 王 亮 王振东

白 莉 曲文福 吕辉军

刘欣伟 刘殿忠 关洪波

许 超 杜 颖 肖力光

宋 刚 张 伟 张海文

邵子平 郭 锐 盖广清

惠 群 褚 毅 谭敬胜

顾 问：

刘 萍 柴 冠 闫忠和

宋海燕 邢文忠 李祥民

张久慧 郎占鳌 杨晓辉

卫道军 刘 金 张旭东

于忠海 刘兴岩 刘红卫

孙世林 王海莹 刘海臣

刘 强 甘茂东 臧 锐

陈利民 李瑞千 李玉泉

王红伟

目 次

CONTENTS

□党建与政研

党建引领物业企业担负社会责任 杨丽影(1)

□工程科技

地质雷达三维探测和 TSP 在隧道超前地质预报中的应用
..... 刘 翔,尹燕征,郭 鹏,张晓利,王靖轩(3)

一种高效太阳能储热水箱温度分层特性的实验研究
..... 于伟洋,石 岩,陶 进,张俊男(9)

钢管束组合结构楼板反向支撑体系施工研究
..... 张 黎,李芒原,曹维存,乔海洋,夏忠安(14)

公路路基设计中边坡防护技术分析 王立民(19)

基于 BIM 的装配式建筑施工空间冲突识别方法 李鹏飞,刘 光(23)

□设计与环境艺术

区域市政排水系统专项规划设计研究 赵孟哲(27)

北方冬季植物景观设计研究 金雅庆,孙一博(31)

长春市道路绿化带植物景观改造策略研究 邵馨瑶(35)

公路路线设计原则及注意要点研究 马 强(40)

公路路基设计中出现的问题及解决策略研究 任旭鹏(44)

□建筑材料

路用玉米秸秆纤维的物理制备方法研究
..... 彭开兴,田 鹏,董航宁,张航豪 邵 帅(48)

环氧树脂砂浆在水泥混凝土路面修补中的应用研究 巩延明,延文涛(53)

□施工技术及其他

连续箱梁桥顶推施工工艺分析 高菁阳(57)

保温复合板在建筑外墙装饰施工中的应用 朱 靓(61)

智能云教学模式在土建施工类课程中的应用研究与实践
——以《建筑施工技术》课程教学改革为例 周晓龙(65)

主管单位：吉林省住房和城乡建设厅
主办单位：吉林省建筑材料工业设计研究院
吉林省墙材革新与建筑节能办公室

协办单位：吉林省土木建筑学会

编辑出版：《北方建筑》编辑部

主 编：孙秀刚

副 主 编：程立军

刊 号：ISSN 2096-2118

CN 22-1419/TU

广告投放热线：13500824445

地 址：长春市民康路 519 号

邮政编码：130041

电 话：0431-89313313

传 真：0431-89313313

电子邮箱：beifangjz@163.com

官方网站：http://bfjanzhu.com

定 价：26.00 元/册

印 刷：吉林省优视印务有限公司

发行范围：公开发行

本刊声明：为适应我国信息化建设的需要，扩大作者学术交流渠道，本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》《中国期刊网》全文数据和“万方数据-数字化期刊群”，其作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意将文章编入该数据库，请在来稿时声明，本刊将做适当处理。本刊图文版权所有，未经允许不得任意转载或摘编。

□ 建筑管理

- 基于 BIM 技术的智慧建筑施工管理方法研究 郝永昌(70)
新形势下建筑工程造价管理创新策略研究
——以甘肃省金昌市为例 李万强,杨 斐(74)

□ 政策与法规

- 关于开展全省建筑起重机械安全专项整治行动的通知 (78)

□ 资讯速览

- 住建部部署近期安全生产重点工作 (79)
三部门联合印发《实施方案》：明确 2025 年城市污泥无害化处置率达到 90%以上
..... (80)
住建部：积极推进建设社区养老服务设施 (81)
北京试行存量房交易“连环单”业务并行办理 (81)
吉林省住建厅调研长春市房地产“保交楼”等项目情况 (82)
吉林省住建厅召开全省城市污水重点工作进展调度会议 (82)
上海：加快推进工程建设项目开工建设 (83)
广州为建筑外立面保洁“立规矩” (83)
延边州以“四零服务”打造高效服务窗口 (84)
南宁：开展高层建筑重大火灾风险专项整治工作 (84)
黑龙江出台超低能耗建筑节能设计标准 (85)
山东：30 年以上老化燃气管道实现清零 (85)
河北：启动装配式农村住房建设试点 (86)
成都：线上小程序完成大件垃圾回收服务 (86)

□ 知识之窗

- 高强高性能混凝土技术(8)； 超浅埋暗挖施工技术(13)； 地质雷达(30)；
非开挖埋管施工技术(43)； 复杂盾构法施工技术(52)； 环氧树脂砂浆(69)

广告索引

封二：吉林省建筑科学研究设计院

封三：吉林省建筑材料工业设计研究院