

《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

# 2017

ISSN 2096-2118  
CN 22-1419/TU

## 第1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



● **鼓足干劲 砥砺前行 奋力谱写全省住房城乡建设事业新篇章**  
**--吉林省住房城乡建设工作会议在长春召开**

# 目 录

# CONTENTS



2016年9月创刊  
2017年第1期(总第3期)  
双月刊(双月末出版)

## 编辑委员会

主 任：魏连章

副主任：戴 昕 杨晓辉

刘红卫 程立军

石永桂 李 越

王 欣 苗若愚

委 员：(以下按姓氏笔划为序)

王 伟 王 亮 王振东

白 莉 曲文福 吕辉军

刘殿忠 关洪波 许 超

孙秀刚 杜 颖 杨伟杰

肖力光 宋 刚 张 伟

张明华 张海文 邵子平

郭 锐 盖广清 惠 群

窦立军 谭敬胜

## 顾 问

孙众志 范 强 刘 萍

汤卫兵 袁忠凯 包洪建

宋海燕 邢文忠 周 毅

刘洪林 吴雪岭 林景胤

周清村 徐云峰 陶乐然

黄文波 尹新生

## □本期关注

- 加快推进新材料产业发展 为制造强国建设提供有力支撑  
——国家新材料产业发展领导小组第一次会议在京召开 ..... (1)
- 不忘初心 再接再厉 奋力谱写住房城乡建设事业新篇章  
——全国住房城乡建设工作会议在京召开 ..... (2)
- 鼓足干劲 砥砺前行 奋力谱写全省住房城乡建设事业新篇章  
——吉林省住房城乡建设工作会议在长春召开 ..... (4)

## □工程科技

- 方钢管再生混凝土短柱核心混凝土抗拉本构关系研究 ..... 郭靳时 马艳敏(8)
- 基于灰色预测模型在建筑物沉降观测中的应用 ..... 姜俊亮 郭美奇 陈 赫(11)
- BIM技术在钢结构工程中的应用研究 ..... 李厚萱 王洪宇(15)

## □设计与环境艺术

- 长春近代吉长铁路站区建筑的历史文化价值分析 ..... 李之吉 卢 扬(17)
- 浅谈老城区地铁站建筑方案设计 ..... 樊 辉(20)
- 基于BIM技术的绿色建筑一体化设计应用对策研究 ..... 韩笑影 许 超(24)
- 水泥粉磨站生产给水、消防设计之我见 ..... 李国栋 刘庆红(27)
- 北京四合院空间对现代住宅的影响  
——以吉林省长春市现有小区空间环境改造为例 ..... 周 研(31)
- 浅析中国智能化住宅发展概况 ..... 周浩翔 刘 扬(34)

## □施工技术

- 吉林省装配式混凝土建筑的发展与展望 ..... 公尚彦 孟凡林(37)
- 冻胀对基坑悬臂支护桩影响数值模拟研究 ..... 孙 超 邵艳红(41)
- 土建工程质量管理存在的问题和对策分析 ..... 周定平(45)
- 试论如何优化建筑施工管理以提高建筑工程质量 ..... 李成彬(48)
- 浅谈岩土工程勘察中的常见问题 ..... 姜 勋 张海云 李 娜(51)

## □建筑材料

- 高性能透水混凝土砖试验研究 ..... 杨 锋 钱惠生(53)
- P.O42.5水泥强度富余系数的研究 ..... 刘 悦 冯 博(56)

## □建筑节能

- 严寒地区被动式低能耗建筑外墙最佳保温层厚度研究  
..... 石俊龙 程大磊 林晓波 刘 悦(59)

期刊基本参数：CN22-1419/TU\*2016\*b\*A4\*88\*zh\*P\*¥26.00\*1200\*18\*2017-02

总编辑：赵雅文

封面图片摄影：郭 锐

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：刘红卫

副 主 编：程立军

刊 号：ISSN 2096-2118

CN 22-1419/TU

广告经营许可证号：2200004000033

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

定 价：26.00 元/册

印 刷：长春市赛德印业有限公司

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。

## □ 建筑经济与管理

技术咨询服务对建设工程成本控制的作用 ..... 王宏伟 孟凡林(63)

## □ 政策与法规

《城镇节水工作指南》解读 ..... (66)

《新型墙材推广应用行动方案》 ..... (70)

## □ 资讯速览

“2016 年吉林省墙材生产企业现状调查”项目通过验收 ..... (72)

吉林集安市地下综合管廊工程正式开工 ..... (73)

二十万元建二百平方米别墅——抚顺首现自助装配式住房 ..... (73)

北京市装配式建筑发展进入快车道 ..... (74)

福州城区首条地下综合管廊开建 ..... (74)

浙江宁波创造淤泥新墙材资源化利用新模式 ..... (75)

重庆市 29 万余平方米公共建筑进行绿色建筑应用示范 ..... (76)

南昌全面推进海绵城市建设 ..... (76)

## □ 建筑摄影

吉林省建国初期十大建筑 ..... 郭 锐(77)

## □ 行业动态

盘点二〇一六年度保温行业十大热点事件 ..... (79)

我国首次开启生态保护红线战略 ..... (7)

2016 年城市地下综合管廊开工建设任务全面完成 ..... (30)

城市黑臭水体整治工作有序推进 ..... (44)

全国首次 40 吨级整体预制管廊在鄂吊装 ..... (47)

## □ 知识之窗

BIM(10); 立体绿化(33); 智能化住宅(36); 被动式房屋(50); 零能源建筑(55)

## 广告索引

封二：吉林省建筑材料工业设计研究院

P 81 吉林省建筑科学研究设计院(吉林省建筑工程质量检测中心)

P 82 新土木建设工程有限责任公司

P 83 吉林省誉衡工业电气有限公司

P 84 吉林圣翔建材集团有限公司

P 85 吉林富洋新型建材有限公司

P 86 吉林市宏深科技有限公司