

中国建材工业经济研究会会刊 ISSN 1672-1675  
CN53-1185/TU

DEVELOPMENT GUIDE TO BUILDING MATERIALS

# 建材发展导向

第20卷 第10期 总第359期

《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊 ◆《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊 ◆《中文科技期刊数据库》收录期刊



昆明崇德水泥有限公司

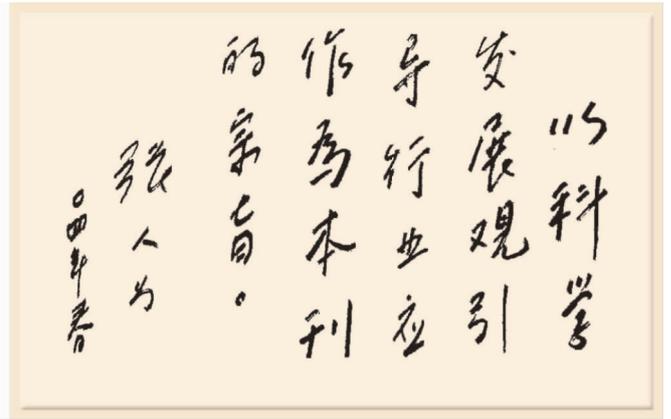
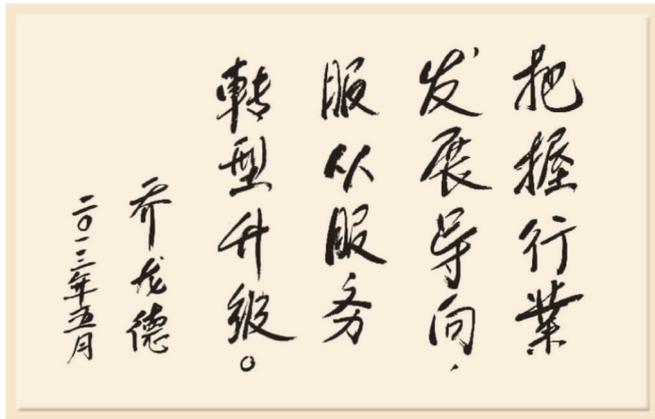
ISSN 1672-1675



云南省建筑材料科学研究设计院有限公司 主办  
《建材发展导向》编辑部出版

2022 **5** (下)

咬口原版翻



# 目次

## 工作探索

浅析砂石材料质量对道路建设的影响 ..... 陈善平 1

新型混凝土材料在土木工程领域的应用 ..... 毛先健 4

建筑智能化系统中物联网技术运用研究 ..... 陈燕南 于珂 7

对锰硅合金冶炼工艺技术问题的解析与研究 ..... 张瑜 10

房建工程招标组织与合同管理策略 ..... 乔建增 13

关于不同聚合物对混凝土修复的研究  
..... 郭俊杰 陈圣 袁子淳 等 16

合肥市 120 急救设施规划建设研究 ..... 李帅 19

基于“铝模+爬架+穿插施工”模式的施工工艺研究  
..... 田军 22

基于 BIM 技术在暖通空调施工中的应用价值研究  
..... 张悦 蔡文秀 25

基于城市发展机制的历史文化名城保护研究 ..... 周恺 28

基于可持续发展理念旧建筑改造设计方案探讨 ..... 吴奇 31

吉林省延吉市雨污分流改造及海绵城市建设研究  
..... 李孟晋 34

剪力墙结构抗震性能影响因素 ..... 刘瑞 37

建筑电气设计中的消防设计探讨 ..... 邱月 40

建筑电气施工中的质量通病和防治措施分析 ..... 李世方 43

建筑工程施工安全风险管理与防范 ..... 张玮 46

建筑工程水电暖通安装施工技术探讨  
..... 窦杨君 王澈 窦杨兵 等 49

建筑工程造价预结算审核工作要点及管理分析 ..... 王俊萍 52

高层住宅建筑设计要点及发展方向分析 ..... 丁军军 55

浅谈生态建筑理念在建筑设计中的应用 ..... 赵丹 58

全钢附着式升降脚手架及其安装方法 ..... 徐小娥 61

## 全生命周期视角下市政工程项目成本管理的思考

..... 肖婉婵 64

探讨工程检测对建筑工程质量控制的重要性 ..... 夏长松 67

探讨建筑工程中住宅项目铝模实施效果 ..... 王冠儒 70

土钉喷锚在不同土层的支护应用及效果分析 ..... 徐领宏 73

住宅建筑防火设计的优化设计思路 ..... 刘永琴 76

智能建筑电气设计应注意的问题研究 ..... 冯丽丽 79

## 工程技术与管理

暖通空调系统安装施工管理技术研究  
..... 王澈 窦杨兵 陈雷 等 82

岩土工程施工中深基坑支护问题的探讨 ..... 刘世晓 85

建筑施工安全管理及风险防范策略探讨 ..... 韩拥政 88

建筑施工过程中工程造价的动态管理研究 ..... 陆芸翔 91

浅谈工程预结算审核与造价管理 ..... 王占亭 94

装配式 EPC 总承包项目管理 ..... 时晓蒙 97

建筑工程造价的动态管理控制分析 ..... 杨阔 100

深基坑支护技术在建筑工程施工中的运用探讨  
..... 张影昭 103

大体积混凝土施工温度裂缝控制 ..... 魏剑锋 106

软土、填土的岩土工程勘察技术研究 ..... 张浩 109

后浇带施工技术在房建施工中的践行探索 ..... 孙路 112

水利工程施工中软基基础处理技术分析 ..... 张园 115

建筑工程基坑支护的施工管理探讨 ..... 李静 118

公路沥青混凝土路面施工技术 ..... 曹明辉 121

关于房屋建筑桩基工程施工质量检测技术的探析  
..... 向乾 124

建筑工程技术管理模式创新探索 ..... 楼钧钧 127

建筑工程施工的精细化施工管理分析..... 贾继强 130

浅谈水利工程中堤防护岸工程施工技术应用..... 韩吉胜 133

探讨土木工程建筑中混凝土裂缝的施工处理技术  
..... 潘永杰 136

超高层钢结构建筑巨柱与转换桁架结构施工技术  
..... 李彦春 139

某大跨度钢筋混凝土结构静力弹塑性分析与设计  
..... 姜万民 梁栋 142

顶管法在市政管道工程中的应用技术..... 王磊 赵贺朋 145

勘察技术在岩土工程施工中的应用分析..... 石永锋 148

框架剪力墙结构建筑施工技术研究..... 连晓卿 151

论当前土建工程造价预算的合理规划管理..... 王鹏媛 154

软基加固技术在市政道路施工中的应用研究..... 孙启会 157

试论无负压供水在建筑给排水中的应用..... 袁兵阳 160

水利工程施工中土方填筑施工技术分析..... 赵建荣 163

探讨市政工程的精细化管理..... 石展东 166

长螺旋钻孔灌注桩前置钢筋笼施工技术..... 张稳 169

BIM技术在建筑给排水工程设计中的应用研究  
..... 王甜甜 172

道桥建设

山区高速公路桥梁设计探讨关键思路分析..... 向康 175

市政桥梁施工混凝土裂缝及其防治措施分析  
..... 李中慧 178

道路桥梁路基工程试验检测方法及优化对策探析  
..... 朱耀文 181

道路桥梁施工技术及裂缝问题的处理措施分析  
..... 佟向明 184

工程造价控制中竣工结算在市政道路桥梁工程中的应用  
..... 李娜 187

节能减排

大型公共建筑暖通空调系统的节能及优化策略  
..... 张薇薇 张敏 190

可再生能源在绿色建筑中的应用研究..... 张蓉 193

绿色低碳建筑装饰材料的环保设计研究..... 阮天玥 196

广告

昆明崇德水泥有限公司..... 封面

云南省设计院集团有限公司..... 封二

理事单位..... 封三

公益广告..... 封底

国家新闻出版广电总局认定学术期刊  
国内外公开发行

指导单位:中国建材工业经济研究会  
主管单位:云南省设计院集团有限公司  
主办单位:云南省建筑材料科学研究设计院有限公司

名誉理事长:乔龙德 张人为 蒋明麟 刘赋捷  
理事长:刘长发

顾问:李京文 宋志平 刘志江 江南  
姚燕 张联盟 叶燎原 缪沾

编委会主任:张彩朗  
常务副主任:孙小军 毛迎春 周银芬  
副主任:胡伟 朱郁 雷思 胡易明  
杨贵芳 李昕成 谭洪光 杨林红  
徐敦山 赵建刚 樊毅 马永生  
周慧群 胡利民 代建敏 白祥

编委:王玉敏 王刚 王兆兴 王昌全  
王泽生 王根渝 王晓洁 代光富  
邢玉荣 邢利元 聂文娟 汤杰群  
孙中岩 李庆林 李琰 李锐  
李慧芳 杨文杰 杨立煌 杨光华  
杨智伟 何连贵 宋培仁 张晓颜  
陈雪松 范国蓉 和青典 周学礼  
郑斌 赵坤 敖勇 殷世文  
高宇 尹维胜 秦昇 朱锐  
夏军政 张迎跃 饶跃 吕建锋

社长:张彩朗  
主编:孙小军 副主编:雷思  
编辑:高峰 周屏昆 熊云川  
编务:黎杰 陈雪峰

联系电话: 0871-65146489 65136490  
编辑出版:《建材发展导向》编辑部  
地址: 昆明市五华区五台路8号

连续出版物号: ISSN1672-1675  
CN53-1185/TU

邮发代号: 64-83  
广告经营许可证: 5300004000099  
邮编: 650221  
传真: 0871-65136490  
电子信箱: jcfzdx@163.com jcdx@vip.163.com  
网址: http://ynjc.chinajournal.net.cn  
印刷: 云南千帆印务有限公司  
定价: 国内 20元 国外 5美元

版权、著作权使用声明

本刊已许可知网、万方、维普等学术数据库出版  
发行机构在其所属产品及互联网中以数字化方式复  
制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文,作者向本  
刊提交文章发表的行为即视为同意本声明。