

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19卷 第22期 总第347期



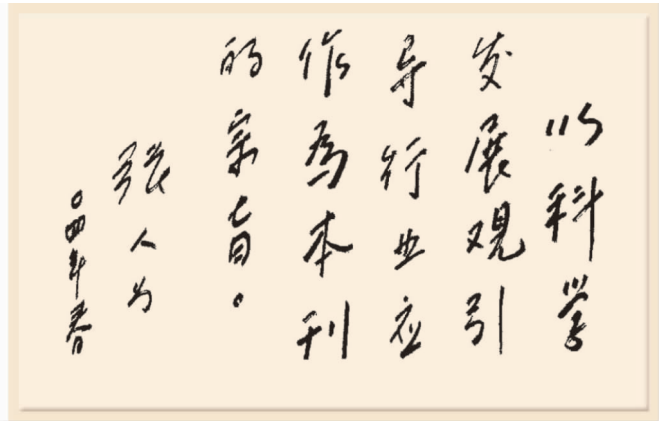
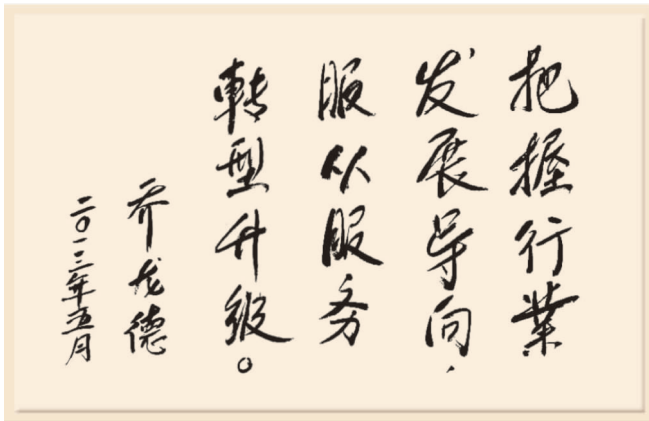
ISSN 1672-1675



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

2021 11 (下)

咬口原版翻



# 目次

## 工作探索

高层建筑水电安装施工技术要点探讨 ..... 张启霞 1

商业办公楼的绿色建筑设计 ..... 程鹏 3

“421”安全工作法在工程建设上的探索 ..... 范晓蔚 5

测绘新技术在测绘工程中应用的常见问题及对策  
..... 王斐斐 7

超轻泡沫混凝土材料的性能研究  
..... 牛亚宁 秦培巧 张亚利 等 9

地暖地面混凝土填充层裂缝产生原因及防治措施  
..... 王鹏祥 11

房屋建筑土建监理质量控制探析 ..... 宋海马 13

钢结构制造施工企业的设备选型 ..... 梁涛 15

高层建筑结构设计存在的问题及优化措施分析 ... 王飞飞 17

高层住宅群中房屋建筑施工管理分析 ..... 刘志俊 19

高层装配式建筑关键施工工艺分析 ..... 王永恒 21

工程量清单计价模式下的工程预结算审核 ..... 王玲 23

公路桥梁工程预决算的审计要点及方法 ..... 高勇 25

加强建筑施工过程中建筑材料管理的具体策略分析  
..... 侯学强 27

建筑安装工程预结算造价控制措施 ..... 吴静华 29

建筑电气工程中防雷接地系统施工技术探析 ..... 樊冰洁 31

建筑防排烟系统设计常见问题及解决对策 ..... 王历金 33

建筑工程监理现场质量安全管理及协调 ..... 王敏贤 35

建筑工程造价的动态管理与成本优化控制研究 ..... 王琳 37

建筑机电安装工程管线综合排布探讨 ..... 王吉鲁 39

建筑结构设计中的概念设计及结构措施 ..... 魏旭涛 41

解析变电站复杂地形及特殊地基的处理 ..... 刘善通 43

老旧小区改造工程难点分析及处理方法 ..... 焦静 45

论建筑工程造价预算控制要点及策略 ..... 王美蓉 47

绿色建筑工程施工现场文明施工管理创新研究 ..... 张凡 49

绿色建筑设计及节能措施探讨 ..... 张紫和 51

某超高层住宅建筑的防烟系统设计计算 ..... 王墨红 53

浅析深基坑监测及数据分析方法 ..... 郭冠男 55

全过程工程咨询的措施 ..... 贾常胜 57

生态节能下的绿色建筑设计运用实践 ..... 刘寅嘉 59

市政工程供水管网运行管理 ..... 王婉丽 61

试论城镇污水处理厂提标改造相关要点 ..... 黄星星 63

探讨规范约束下的中小学建筑设计可能性 ..... 冯毓 65

铁塔基站项目模块化造价模式研究 ..... 茹晓丽 67

医院的建筑及医疗环境设计 ..... 刘珂睿 69

园林绿化工程建设中的施工质量控制管理策略分析  
..... 沈再锋 徐丹 71

装配式建筑施工混凝土质量管控 ..... 陕季涛 73

房屋建筑防水施工技术及其质量控制 ..... 郭丁丁 75

建筑工程管理方面的问题及措施分析 ..... 梁冰峰 77

面向国土空间规划的乡村空间治理机制与路径 ... 孟桂敏 79

物联网+下的智慧工地项目研究 ..... 何迟发 81

基于地域特征的风景园林设计 ..... 张钰婕 83

集中供热系统区域热力站节能控制方法的优化 ... 郭定良 85

试论房产测绘的质量控制及管理 ..... 张云飞 87

## 工程管理

建筑施工机械设备安全管理基础探讨 ..... 周长江 89

优化建筑施工管理以提高建筑工程质量探析 ..... 王海丰 91

工业与民用建筑施工现场质量管理的完善策略探讨  
..... 王建华 93

关于建筑工程管理在绿色施工背景下的优化措施研究  
..... 郭俊峰 95

建设方视角下的建筑工程签证管理 ..... 臧运帅 张爱晓 97

建筑工程强化建筑工程安全管理的措施 ..... 赵发 99

建筑工程施工技术及其现场施工管理研究  
..... 孙文雅 101

建筑工程施工总承包管理的分析  
..... 王双乐 单凤达 汪敬佩 103

建筑工程质量安全的影响因素及解决策略  
..... 张华荣 105

建筑机电工程施工管理能力优化提升策略探讨  
..... 刘学智 107

论建筑工程管理中的全过程造价控制 ..... 徐文泉 109

全过程工程造价在建筑经济管理中的重要性 ..... 李海英 111

数字化管理对建筑施工的意义 ..... 张智朋 113

水利工程施工中的边坡开挖支护技术分析  
..... 孙立民 范静洁 115

探讨建筑工程管理创新及绿色施工管理 ..... 张乾 117

## 工程技术与设计

房屋建筑工程外墙保温装饰工程施工技术 ..... 冯凤鸣 119

高层建筑工程深基坑支护施工技术分析 ..... 刘刚 121

公路工程软土地基施工技术 ..... 潘珠伟 123

土木工程建筑中混凝土结构施工技术管理 ..... 刘晋文 125

微型钢管桩在基坑支护工程中的应用 ..... 张克波 127

预防性公路养护技术在现代高速公路养护中的应用  
..... 张登科 129

BIM技术在建筑工程施工中的应用分析 ..... 符思勇 131

城市地铁车站施工技术及其方法分析 ..... 华正伟 133

房建土建工程中的高支模施工技术探讨 ..... 罗成 135

房屋建筑工程中大体积混凝土施工技术的应用  
..... 连晓卿 137

房屋建筑施工中钢筋混凝土结构施工技术的应用  
..... 刘芳圆 139

房屋建筑中砖砌体施工技术分析 ..... 刘青芳 141

房屋建筑装配式混凝土结构施工关键技术分析  
..... 王永军 143

高层建筑设计中生态建筑学的应用分析 ..... 张帆 145

高层住宅屋面工程细部创优策划 ..... 贾敬峰 147

混凝土框架结构施工技术在住宅建筑抗震中的应用  
..... 樊慧 149

建筑工程管理中创新模式的应用及发展分析  
..... 王树全 151

建筑工程屋面防水工程施工技术 ..... 陈晓汾 153

建筑结构加固设计及施工技术应用 ..... 孙晓霞 155

节能环保技术在土木建筑施工中的应用研究 ..... 柴月军 157

解析消防配电设计在建筑电气设计中的应用 ..... 张磊 159

浅谈防渗漏施工技术在房建施工中的应用 ..... 石旭辉 161

浅谈后浇带施工技术在房建施工中的应用 ..... 张晓东 163

浅谈市政道路路基加固施工技术 ..... 金家山 165

浅谈智能化技术在电气工程自动化控制中的应用分析  
..... 姚成宝 167

设计管理在建设工程项目中的应用与研究 ..... 苏春海 169

土建施工技术中桩基施工技术的研究  
..... 于源石 官艳琴 171

土木工程施工中的边坡支护技术分析 ..... 李春青 173

外墙保温技术在建筑工程施工中的应用研究 ..... 蔚志伟 175

项目管理在土木工程建设中的应用分析 ..... 孙艳璐 177

小直径双模式盾构机在复合地层中的施工应用与实践  
..... 刘璞旭 179

新型环保建筑材料在土木工程施工中的应用 ..... 周丹阳 181

有关房建工程中高支模施工技术运用探究 ..... 戎伟 183

防火材料在建筑内部装修中的应用 ..... 张磊 185

浅析城市园林设计中历史文化的挖掘与表达 ..... 姬雅雯 187

### 道桥建设

公路工程施工现场设备材料计划管理与成本控制  
..... 薛永科 189

市政道路工程常用挡土墙类型探析 ..... 翟晓鹏 191

市政道路雨污水管网施工工艺研究 ..... 高艳军 193

市政道路园林绿化施工要点与养护 ..... 王成 195

### 节能减排

海绵城市理念在市政给排水设计中的运用 ..... 何陆勇 197

### 广告

昆明铁新建设工程管理有限公司 ..... 封面

云南省设计院集团有限公司 ..... 封二

公益广告 ..... 封三

云南大为化工装备制造有限公司 ..... 封底

《建材发展导向》理事单位 ..... 插页

## 中国建材工业经济研究会会刊

### 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:** (排名不分先后)  
李京文 宋志平 刘志江 江南  
姚燕 张联盟 叶燎原

**编委会**  
**主任:** 缪 沾  
**常务副主任:** 毛迎春 周银芬  
**副主任:** 朱 郁 张彩明 胡易明 杨洪光 明红毅 李昕成 谭彩峰 杨樊南 朱金明 李顺利 杨慧敏 胡正明 周建敏 胡云生 代建迎 雷饶 张俊

**编委:** (按姓氏笔画排列)  
马正吕 王子王 王昌清 王晚洁 王包任 孙立杨 何陈和 赵敖雷  
正北 王昌清 王晚洁 王包任 孙立杨 何陈和 赵敖雷  
吕兴全 王昌清 王晚洁 王包任 孙立杨 何陈和 赵敖雷  
王昌清 王晚洁 王包任 孙立杨 何陈和 赵敖雷  
王晚洁 王包任 孙立杨 何陈和 赵敖雷  
王包任 孙立杨 何陈和 赵敖雷  
孙立杨 何陈和 赵敖雷  
何陈和 赵敖雷  
赵敖雷

**社长:** 张彩朗 **副社长:** 孙小军

**总编:** 缪 沾

**编辑:** 何 彬 雷 思 高 峰 周屏昆

**编务:** 熊云川 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

**中国建材工业经济研究会**  
**地 址:** 北京市西直门内顺城街11号  
**联系人:** 周银芬 高宇 **电 话:** 010-62273636