

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14期 总第339期



ISSN 1672-1675

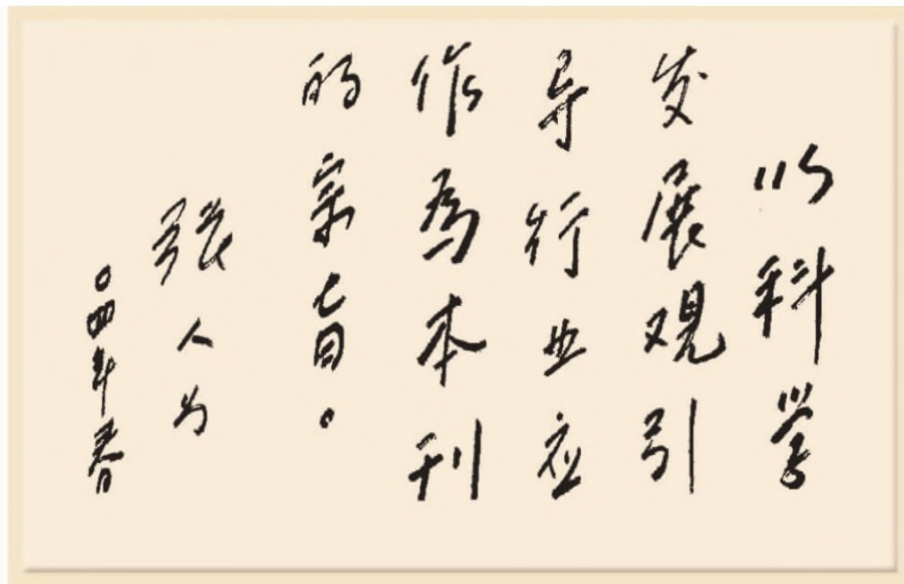
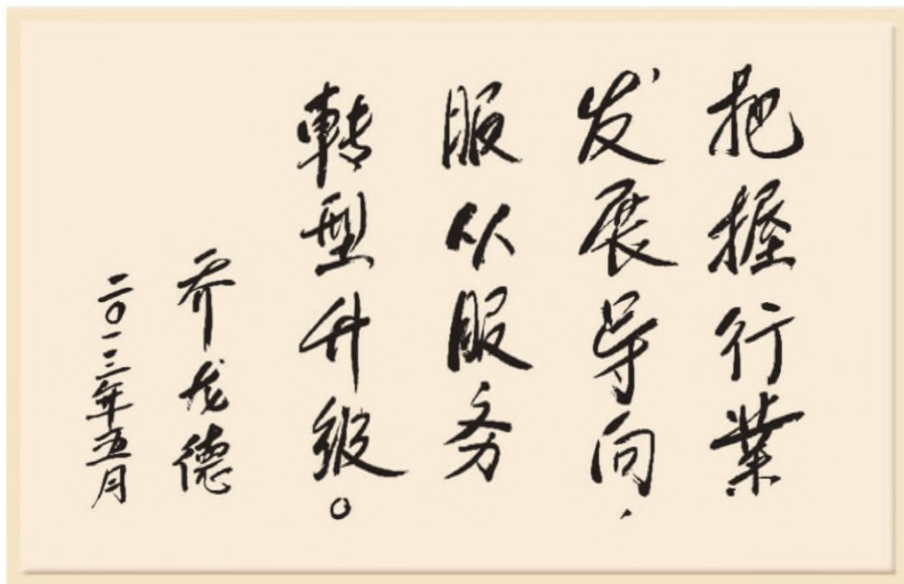


9 771672 167216

万方数据

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 **7** (下)



目次

工作探索

临江富水砂卵石层深基坑降水方案比选与优化设计 邹燕忠 1

全过程造价管理模式下的工程造价控制分析 潘颖欣 3

海绵城市建设理念下市政道路的规划设计 陈朝安 6

建筑工程项目中施工现场管理及优化 常世春 8

建筑设计中融入地域性文化的实践探索 庄琳 10

解析电力工程技术管理的难点和对策 王小伟 12

金属复合材料在机械制造中的应用研究 刘志恒 褚旭东 14

“智慧工地”的现状分析与 BIM 技术结合 梁新财 16

EPC 工程总承包项目工程造价管理现状及改善策略 周星佑 18

焦炉煤气生产 LNG 余气制氢工艺及问题讨论 王金帅 杨松泉 李生平 等 20

采矿工程中绿色开采技术的应用 孙红专 22

变电站事故直流照明自动切换装置极其应用 兰丽霞 24

城市住宅项目设计研究——以凤凰城天境为例 孙翔 26

大型商业中心绿色照明设计探析 王臻 28

地铁车站出入口改造工程施工对结构安全的影响研究 毛立广 31

轨交 19 号线后滩站深基坑支护及开挖工程监理控制 姚刚 33

基于地震响应分析的大型 LNG 全容式储罐储罐基础方案设计 王怡萍 36

浅谈“营改增”背景下工程造价专业人员的技能提高方法 王晓艳 38

建筑表皮中超薄基材的应用分析 尹效荣 41

晋西黄土丘陵区深挖高填建设中的主要工程地质问题 叶海东 43

采暖工程施工常见问题探究 罗国庆 46

中温次高压锅炉刚性梁的设计特点 汪宁 48

城市规划设计中的生态城市规划设计措施研究 燕晓东 50

当代中小校园规划和建筑设计策略——北京师范大学附属周口学校项目为例 梁延朋 52

道路路基边坡防护及加固措施 陈少萍 54

电气自动化技术在电力系统中的应用 李广杰 56

对建筑工程施工中预拌混凝土应用技术的管理要点浅析 董秀富 58

儿童活动区环境色彩设计策略研究 韩博 60

高层民用建筑供配电系统的电气防火技术分析 李鑫 62

工程安全控制工作中的工程监理价值分析 朱家凰 64

工民建混凝土结构裂缝控制简述 刘剑 66

关于房建结构抗震设计的思考 李冰冰 杜延华 68

关于集体经营性建设用地入市与政府管控的思考 李玉亮 70

关于软弱地基桩基础施工质量检测分析 宋鹏飞 唐殿龙 许继凤 72

关于现代园林施工管理的探讨 韩坤 74

国土空间规划背景下的乡村振兴实施路径 张黎明 76

| | |
|------------------------------|-------------|
| 国有企业与环境保护协调发展路径探析 | 王 丽 78 |
| 基于海绵城市理念的城市规划方法分析 | 王家立 80 |
| 混凝土框架结构抗震加固方法简述 | 张 纯 82 |
| 建设项目全过程工程咨询的把控要点及发展建议 | 韩群伟 84 |
| 建筑工程成本造价超预算产生原因及解决措施 | 李鹏娇 86 |
| 建筑工程土建施工中深基坑支护施工处理研究 | 韩 鹏 魏文赫 88 |
| 建筑工程项目竣工结算审计存在的问题与对策 | 顾 媛 90 |
| 建筑工程招投标阶段工程造价控制 | 刘 莉 92 |
| 建筑工程质量安全监督潜在风险及应对措施 | 朱建强 94 |
| 建筑机电设备安装工程及验收管理要点初探 | 杨 杨 96 |
| 混凝土结构裂缝分析与防止 | 耿 超 98 |
| 建筑经济成本管理的问题及优化措施探讨 | 郝丽荣 100 |
| 建筑水电安装工程造价的控制分析 | 蓝 彦 102 |
| 建筑外墙外保温材料防火安全的选型设计探讨 | 程银霞 104 |
| 建筑桩基检测的主要内容与常用方法分析 | 曹兵兵 106 |
| 建筑桩基施工质量控制的问题及对策 | 吴安康 108 |
| 景观软装在地产景观的应用及市场前景 | 范竹山 110 |
| 绿色建筑外墙的节能保温材料及其检测要点探析 | 李 勇 112 |
| 绿色施工理念下的建筑装饰装修工程管理创新策略 | 孙文廷 114 |
| 浅谈建筑工程造价超预算的原因与控制措施 | 李 淳 116 |
| 浅谈幕墙施工过程质量控制 | 熊助民 118 |
| 浅析 SUP13 沥青混凝土上面层施工技术 | 熊政勇 120 |
| 浅析房屋房屋建筑施工管理存在的问题及对策 | 朱海伟 122 |
| 浅议市政道路路基工程施工质量控制 | 王跃峰 124 |
| 园林植物配置在园林绿化中的应用探究 | 王莲花 126 |
| 生态风景园林施工应注意的技术问题论述 | 于朝涛 王佳慧 128 |
| 市政道路工程施工过程质量缺陷治理 | 孙竹青 130 |
| 市政工程安全的施工特点及风险防范策略探讨 | 李钟琦 132 |
| 市政工程施工现场管理存在的问题与对策论述 | 张光辉 134 |
| 市政工程施工中节能环保技术探析 | 贾 涛 136 |
| 市政照明工程中路灯的安装技术 | 孙爱玲 138 |
| 水利工程概预算及造价控制分析 | 徐 良 140 |
| 水利水电工程变更索赔的策略及要点探析 | 胡大伟 142 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| 谈生态石保温装饰一体板应用 | 黄 见 144 |
| 探讨输变电工程施工图预算管理与控制 | 肖立芬 146 |
| 碳达峰碳中和要求下的设计思考 | 任思屹 148 |
| 西安某广场基坑支护及地下水控制工程施工方案研究 | 罗礼秦 150 |
| 协调管理在建筑施工管理中的作用 | 高家园 152 |
| 新建中小学校建筑电气设计分析 | 冯铭坚 154 |
| 岩土工程勘察土工试验数据科学性 & 准确性的提升 | 梁静静 156 |
| 影响大型给水管道安全的结构因素及其处理方式 | 王靖 吴为 158 |
| 智慧建造助推新型智慧城市建设研究 | 杨 昆 160 |
| 主变区外速断故障引起重瓦斯保护误动作原因分析与预防措施 | 孙金瑞 162 |
| 装配式建筑结构设计要点与施工应用分析 | 孙晓霞 164 |
| 装配式建筑施工过程安全分析 | 汪冰 张龔 166 |
| 自来水厂的水处理工艺方法及检测 | 张 犇 168 |
| 综合信息平台建设项目管理优化研究 | 胡志敏 170 |
| 环境检测机构社会化发展问题及对策 | 朱裕明 172 |
| “营改增”对房地产行业的影响及应对策略研究 | 周 倩 174 |
| 钢结构水性防腐涂料涂装技术的施工工艺及质量管理 | 杜 伟 176 |
| 建筑施工项目质量管理的问题及对策探讨 | 李 猛 178 |
| 扩散塔模板及支撑架施工浅析 | 杨 杰 180 |
| 浅谈如何将生态理念融入风景园林施工 | 陈强生 182 |
| 浅谈住宅地暖安装施工过程中存在的问题及解决方案 | 罗国庆 184 |
| 市政给排水工程造价控制与管理的措施 | 吴杰 186 |
| 新形势下建筑工程质量监督工作要点及发展方向研究 | 郭 睿 188 |
| 预应力碳纤维材料加固研究概述 | 肖 龙 190 |
| 桩基工程钻孔灌注桩施工监理质量控制 | 舒本元 192 |
| 关于建设项目环境影响评价方法分析 | 严佳华 195 |
| 建筑给排水施工安装技术措施 | 彭振芳 198 |

工程管理

| | |
|---------------------------------|---------|
| 浅谈建筑节能门窗的设计与应用 | 李尚豪 200 |
| 现浇钢筋混凝土结构的铝合金模板施工技术 | 左勤金 202 |
| EPC 总承包模式下建设工程造价管理现状及改善策略 | 徐美玲 204 |
| 滁州医院扩建新楼工程中央空调系统平衡调试分析 | 涂建设 206 |
| 房屋建筑工程监理现场质量管理解析 | 李全鑫 208 |

房屋建筑工程项目报建管理的相关措施与研究
..... 程贵果 210

分析风景园林施工管理中常见问题和处理措施
..... 龙金柏 212

风景园林工程细部处理及质量管理 陈任姝 214

既有建筑工程质量安全性的思考 王 凡 216

加强工程测量管理提高工程测量技术 李 庆 218

建筑工程管理的影响因素及对策分析 李 昊 220

建筑工程管理中创新模式的应用以及发展分析
..... 王 浩 222

建筑工程施工技术及现场施工管理 李维峰 224

单位建筑工程项目管理过程优化措施 李海燕 226

建筑工程项目管理中的施工现场管理与优化措施
..... 申浩言 228

建筑施工技术管理优化措施的探讨 桑长利 230

建筑施工现场施工机械管理措施研究 牛 亮 232

建筑装饰装修施工质量控制和智能化管理 李雷雷 234

煤矿建设工程造价管理的主要途径研究 韩吴奇 236

浅谈建筑工程管理中的建筑工程质量控制 左勤金 238

水利工程施工管理现状和改善策略 刘连广 240

土木工程施工安全管理模式的创新思考 农 旭 242

协调管理在建筑施工管理中的作用分析 杨林东 244

BIM 在建筑工程管理中的应用探究 钟佳景 246

“新基建”工程造价管理的难点及对策 刘文艳 248

建筑工程现场的安全生产与文明施工管理措施
..... 薛 松 250

土建工程项目质量监督管理控制要点分析
..... 李志强 252

工程技术与设计

优秀历史建筑修缮工程施工技术应用研究
..... 施永健 254

建筑机电设备自动化系统在建筑中的应用与优势研究
..... 杨 磊 256

隔热纤维材料的隔热机理及其应用
..... 张志刚 赵淑琴 259

BIM 技术在建筑施工安全管理中的应用分析
..... 袁冬 魏琳 261

BIM 技术在水利工程施工中的应用 邓晓军 263

BIM 技术在装配式建筑全过程中的应用 何海志 265

对房屋建筑工程大体积混凝土施工技术的几点探讨
..... 赵清林 267

盾构始发接收洞门水平注浆加固施工技术 王 睿 269

房屋建筑设计中的节能环保问题分析 石再义 271

概念设计与结构措施在建筑结构设计中的应用研究
..... 刘宇泉 273

钢箱梁顶推法施工在市政桥梁中的应用分析
..... 杨煜平 275

高层建筑 CFG 桩复合地基施工工艺探讨 李瑾瑜 277

高层建筑施工中的滑膜施工技术要点探讨 吴丽娥 279

大直径库体滑模施工技术应用研究 陈祥红 281

高层建筑外墙外保温节能体系施工工艺 向必成 283

高速公路预制 T 梁混凝土浇筑过程控制施工技术研究
..... 张 斌 285

工民建混凝土工程中的模板支护施工监理分析
..... 杜艳玲 287

工业厂房地基基础施工技术与加固技术探讨 郭蔚青 289

工业管道施工技术分析 白喜权 291

关于建筑暖通工程设计中的节能技术探讨 孟 幸 293

混凝土结构施工技术在装配式建筑工程中的应用
..... 张世明 295

混凝土施工质量技术要点剖析 张 猛 297

基于大数据分析的集合式 EPC 总承包项目管理软件技术的应用
..... 薛 敏 299

建筑电气设计中的消防配电设计研究 贺 芳 301

建筑工程大体积混凝土施工技术分析 贾杰蔚 303

建筑工程全过程预决算管理策略初探 韩 进 305

建筑工程中土建施工技术的现状及其要点探析
..... 温喜元 307

建筑施工中混凝土裂缝的施工处理技术分析 曲海涛 309

建筑项目深基坑施工的技术措施探讨 宣纪刚 311

沥青混凝土道路铺设施工关键技术及质量控制
..... 白云飞 313

绿色建筑技术和相关绿色材料在建筑中的应用分析
..... 张玉东 315

模块化策略在建筑设计中的应用研究 张 燕 317

暖通空调工程中制冷系统管道设计及施工技术措施
..... 姬洵 姜振涛 319

浅谈市政道路工程路基防护工程施工技术 李巧霞 321

浅析民用建筑电气防火设计中电缆的应用 郭海兵 323

墙面厚型大规格饰面瓷砖施工技术探究 张华德 325

三轴搅拌桩在仁义排涝站基础处理中的应用 陆春虎 327

市政工程建设中顶管工程技术的应用要点及质量控制方法
..... 乔唤小 329

市政工程施工中的深基坑施工技术分析探讨 张 静 331

试分析建筑结构设计常见的问题及措施 李 刚 333

外墙防渗漏施工技术在房屋建筑工程中的应用
..... 顾成飞 335

关于建筑工程屋面防水施工技术控制探析要点浅论
..... 王 丽 337

新形势下高层建筑暖通设计的创新策略运用浅析
..... 姜振涛 姬洵 339

智能建筑暖通空调的节能技术及优化策略 黄维嘉 341

高层建筑结构设计要点分析 朱亮亮 343

建筑外墙保温节能技术在建筑施工中的应用 ... 李艳梅 345

装配式建筑施工技术在建筑工程施工管理中的应用
..... 周业栋 347

房建工程中墙体砌筑施工技术分析 郭秀丽 349

建筑工程施工技术及其现场施工管理研究 涂修坤 351

建筑工程中的深基坑支护施工技术简述 耿宏健 353

探究地域特点在风景园林规划设计中的应用分析
..... 徐 娅 355

道桥建设

道路桥梁工程施工项目关键问题分析 李宝明 357

道路与桥梁施工中质量检测技术应用探讨 樊凯飞 359

道桥施工中的技术问题与解决对策 李文栋 361

公路桥梁混凝土施工裂缝成因及控制措施分析
..... 袁传龙 363

市政道桥施工中钻孔灌注桩施工技术的应用 ... 张 彬 365

公路桥梁施工中现浇箱梁施工技术探讨 李 超 367

公路养护项目成本管控优化研究
..... 王伟 范春梅 郑克龙 369

高性能混凝土技术在道路桥梁工程施工中的应用
..... 杨本涛 371

关于公路工程施工技术控制与管理的分析
..... 辛润桂 373

论桥梁工程伸缩缝施工质量技术控制 梁刘伟 375

浅论市政道桥工程施工技术与控制要点 李 强 377

市政道路沥青路面施工质量控制技术的应用 ... 刘 蕾 379

市政道桥箱梁桥施工技术探究 李 海 381

市政道桥箱梁桥施工技术 邵嘉兵 383

节能减排

建筑工程给排水施工常见问题解决措施探讨 ... 沈业丰 385

大气环境污染因素及其治理措施分析 王 景 387

生态修复理念在河道水体治理中的应用 李 亮 389

现代城市市政工程中的给排水设计探究 王 鹏 391

有机废气处理方法探讨 吕占博 393

道路与桥梁施工中的裂缝问题的解决对策
..... 李春吉 395

农村黑臭水体治理实施方案系统化研究 朱正南 397

**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 张彩朗 胡易明 杨贵芳
李昕成 谭洪光 杨林红 徐敦山
杨金明 李顺峰 樊 毅 马永生
周慧群 胡利民 莫南明 贺 军
代建敏 雷云生

编 委: (按姓氏笔划排列)

马正吕 王晓洁 王 刚 王玉敏
王昌全 王子逊 代光富 汤杰群
任明贵 刑玉荣 孙小军 庄剑英
何 彬 何连贵 张晓颜 张文华
张绍洪 李庆林 李慧芳 李 锐
杨文杰 杨光华 杨智伟 陈雪松
陈小进 范国蓉 林 芸 林如苗
周学礼 周 媛 殷世文 秦 健
敖 勇 高 宇 韩永奇 雷 思

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 65142490

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: 0871-65142490

电 子 信 箱: jcfzdx@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

昆明铁新建设工程有限公司

昆明铁新建设工程有限公司成立于2018年2月，位于昆明市宜良工业园区，由中铁十一局集团有限公司、昆明新都投资有限公司与中证葛洲坝城市发展（深圳）产业投资基金管理有限公司共同出资成立的合资公司，注册资金1亿元。公司现有职工135人，工程技术管理人员75人，其中高级工程师及以上4人，工程师21人，本科及以上学历43人。公司具备年产各类装配式混凝土预制构件15万立方米、地铁管片1万环、钢结构构件8万吨的生产能力，2019年全年累计中标项目11个，经营承揽总额96086.64万元。

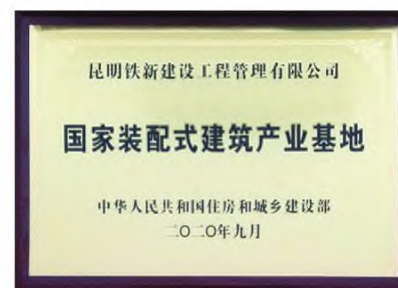
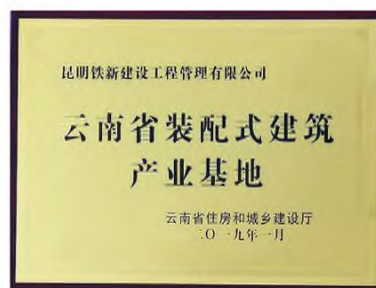
公司拥有贰级资质（市政公用工程施工总承包；建筑工程施工总承包；建筑装饰装修工程专业承包）；钢结构工程专业承包叁级资质；预拌混凝土专业承包不分等级。公司通过了高新技术企业认证、科技型企业认证，完成了质量ISO9001、环境ISO14001、安全OHSAS18001的体系认证，获得云南省第一批装配式建筑产业基地称号，作为省级装配式建筑基地定点单位推广。在大力推动装配式建筑发展的同时，公司积极申报“国家级装配式建筑示范产业基地”，于2020年9月10日获得住建部发文认定（建办标函〔2020〕470号），成为云南省首个具有施工总承包资质的预制混凝土部品部件类国家级示范产业基地。编制了4本云南省地方规范，其中《装配式钢结构建筑技术标准》已公布实施，目前，《预制楼梯技术规程》已通过云南省立项审批。

公司产学研相结合，与昆明理工大学、云南大学合作，共同开展装配式建筑技术研发。共研发科技项目8个，成果主要为申报专利14项，获得授权专利12项，目前正在研发相关设备及产品5项，预计形成专利8项。

公司成立了云南省第一个省级装配式建筑专委会，具有较高的发言权，同时在5个协会任副会长或副理事长单位（云南省建筑节能协会副会长单位、云南省建筑业协会副会长单位、昆明市建筑业协会副会长单位、云南省装配式建筑联盟副理事长单位、绿色装配式农房成员单位产业技术创新联盟成员）。公司顺利举办云南省第一届装配式建筑职业技能竞赛，包揽团体奖第一名2项，个人奖6项。通过本次竞赛，让省厅及各地方政府对我公司及基地有了清楚的认识，并充分得到了认可。



基地竞赛现场



主编规范立项



中国建材工业经济研究会会刊
 网址: [http:// ynjc.chinajournal.net.cn](http://ynjc.chinajournal.net.cn)
 邮编: 650221 电话: (0871)65146489 65142490 传真: 0871-65142490
 连续出版物号: ISSN1672-1675
 CN53-1185/TU

国内外公开发行
 电子邮箱: jcfzdx@163.com
 邮发代号: 64-83
 定价: 国内20元 国外5美元

建材发展导向