

DEVELOPMENT GUIDE TO BUILDING MATERIALS

# 建材发展导向

第18卷 第16期 总第317期



昆明学院

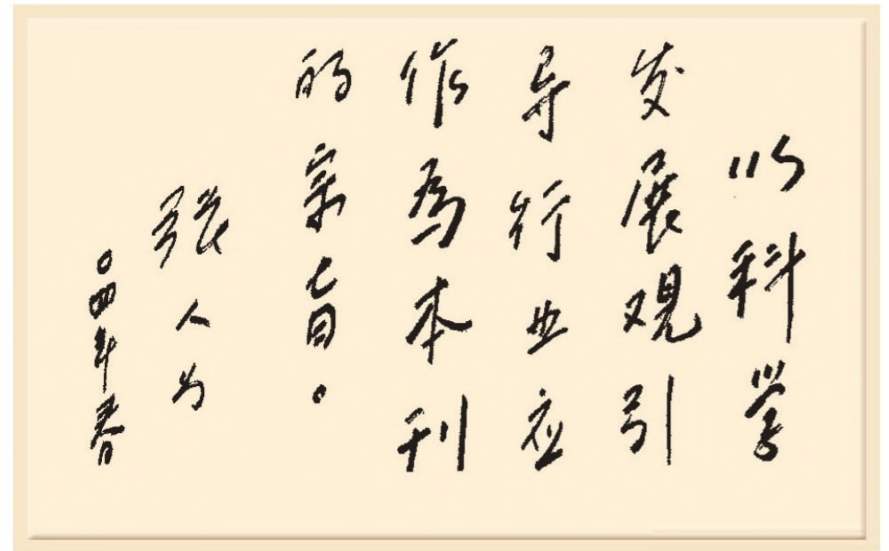
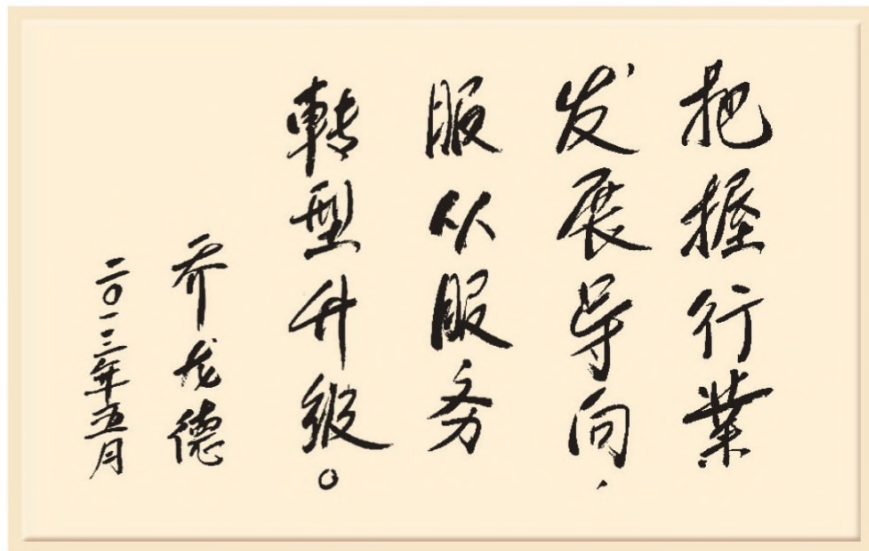
ISSN 1672-1675



9 771672 167209

万方数据

2020 **8** (下)



中国建材工业经济研究会会刊  
国内外公开发行人

# 目次

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（中国建筑材料联合会 会长）  
张人为（中国建筑材料联合会 名誉会长）  
蒋明麟（全国政协常委、国务院参事室参事）  
刘赋捷（中国建材工业经济研究会 名誉会长）

**理事长：**

刘长发（中国建筑材料联合会 原副会长）  
（原中国建材工业经济研究会 会长、教授级高工）

**顾问：（排名不分先后）**

李京文（中国工程院 院士、教授、博导）  
宋志平（中国建材集团有限公司 董事长、党委副书记、博导）  
刘志江（原中国建材集团有限公司 副董事长、党委书记、教授级高工）  
江南（原中国机冶建材工会 主席）  
姚燕（原中国建材集团有限公司 副董事长、党委常委、教授、博导）  
张联盟（中国工程院院士）  
叶燎原（云南省人民政府参事）

**刊首语**

莫道浮云终蔽日 严冬过尽绽春蕾 ····· 本刊编辑部 前插一

**高层经纶**

新一代技术装备研发攻关是建材行业

“十四五”的发展目标和时代赋予的共同责任

——在建材各产业新一代技术装备创新研发攻关汇报交流会上的讲话

····· 乔龙德 1

**标准解读**

如何做好实验室仪器设备检定或校准证书的确认工作（二） ····· 吴汝莉 3

**行业论坛**

分子动力学模拟温度对N-A-S-H凝胶结构的影响 ····· 黄伟涛，张国学 7

城市园林设计中海绵城市理论的运用分析  
..... 吴明亮, 徐旭, 桂波 10

**生产技术**

浅谈砌筑水泥强度检验及其控制 ··· 沈永麟, 张植娟, 张朝, 等 12  
磷石膏水泥缓凝剂的试验与应用 (一)

..... 吴秀俊, 武汉逵, 谭桂蓉, 等 15

纳米材料改性硅酸盐水泥研究进展 ····· 张植娟 19

通过对水泥管式磨机隔仓板结构改进提高水泥台产  
..... 杨立强, 吴红波 21

海外水泥 EPC 项目第三国设备管理关键环节把控  
——技术服务 (五) ····· 冯文毓 23

**经营管理**

公路工程造价的影响因素及有效对策 ····· 张相涛, 刘小平 26

建筑工程造价影响因素及降低工程造价措施探讨 ····· 王慧英 28

房地产企业成本控制精细化管理分析 ····· 曾惠娥 30

探讨输变电工程施工图预算管理控制 ····· 向喜凤 32

浅谈建筑工程造价的动态管理控制 ····· 陈志远 34

建筑工程施工阶段工程造价控制管理探讨 ····· 刘志国 36

建筑工程造价的动态管理与控制方法研究 ····· 韩春浩 38

**工作探索**

对于联合体 EPC 总承包模式下成本控制的得与失  
..... 林如苗, 谢建程 40

论建设工程款优先受偿权的范围和行使程序 ····· 邓乃文 42

基于 LID 的不同类型城市绿地特征分析及措施设计 ····· 张舒 45

基于生态严控背景下乡村空间规划策略研究 ····· 刘照全 48

浅议编辑人格培育 ····· 高峰, 陈雪峰, 熊云川 50

以“智慧长江”建设推进长江大保护的思考 ····· 何林, 孔令臣 52

木材在未来建筑设计中的应用分析 ····· 阮玲 54

加强既有房屋安全管理的必要性和管理对策探讨 ····· 刘世杉 56

**工程技术**

云南省铁路工程用防水板质量现状探究 ····· 孔海香 58

隧道衬砌缺陷处理工艺带模注浆与工后注浆综合工效浅析  
..... 田忠 61

市政道路软基处理方案分析 ····· 高耀波 63

**区域动态**

对云南省“农危改”工作若干问题的思考  
..... 许国伟, 他雪凤, 李东林, 等 65

**节能减排**

危险废物等离子熔融熔渣二次灰污染特征及资源化应用潜力  
..... 晏振辉 67

**应用技术**

山区高速公路填方路基沉降预测模型可靠性研究 ····· 匡寅 70

市政桥梁智能移动巡检 App 应用研究 ····· 聂雷 72

土地整治项目设计探讨 ····· 刘万欣 74

### 施工技术

分析软基处理施工技术在公路工程施工中的应用 ····· 张富山 76

深基坑支护施工技术在建筑工程中的应用浅析 ····· 陈锋 78

浅议混凝土浇筑施工技术的工艺工法及注意事项 ····· 曹晓英 80

桥梁工程的预应力施工技术分析 ····· 苏洪彬 82

预制装配式建筑结构设计及施工关键技术研究 ····· 国秀英 84

### 施工管理

高速公路路基施工与工程质量管理运用 ····· 公晋芳 86

建筑施工管理及绿色建筑施工管理研究 ····· 苏敏哲 88

浅谈建筑给排水设计中的常见问题及解决对策 ····· 方瑞鑫 90

化学品库房施工组织设计分析 ····· 王建国 92

### 试验研究

搅拌温度对厌氧胶性能的影响 ··· 杨育其, 陈炳耀, 彭小琴, 等 94

生物沥青混合料试验及应用分析 ····· 李振成 96

香丽高速虎跳峡金沙江大桥大直径桩基承载力自平衡法试验研究

····· 杜桃明, 周宇, 陈维 98

### 绿色建材

建筑应用为导向创新绿色建材发展 ····· 林向前 101

### 检测技术

地基基础检测与监测的相关技术要求及应用

····· 杨立煌, 李胜烈 103

### 墙材革新

浅议装配式建筑轻质墙板的应用现状

····· 张正伟, 郑斌, 乔蓉艳 105

### 企业风采

战疫情 奋力前行

复工复产 再续新篇 (一)

····· 高宇, 吴昕瑜 107

### 本刊特讯

绿色建造 融合共赢

—— 云南省墙体材料行业参展云南建博会纪实

····· 云南省墙体材料行业协会 110

综合资讯

山东宣贯 GB175《通用硅酸盐水泥》强制性国家标准 ····· 6

广西玉林构建装配式建筑及绿色建材全产业链 ····· 33

浙江新材料产业即将破“万亿” ····· 47

世界首个碳纤维混凝土复合材料建筑亮相 ····· 57

江西完成老旧小区改造 367 个 ····· 71

启事 ····· 37

山东对 145 家企业进行专项节能监察 ····· 109

彩色广告 — 责任编辑 孙小军 熊云川

昆明学院 ····· 封面

云南省设计院集团有限公司 ····· 封二

昭通高速装配式建筑有限公司 ····· 封三

中国建材地质勘查中心云南总队 ····· 封底

昆明市明良汇江水泥制造有限公司 ····· 前插二

理事风采 ····· 后插一~后插二十二

关于联合 19 省（市）硅酸盐学会共同举办“2020 第十二届  
国内外水泥粉磨新技术交流大会暨展览会”通知 ····· 后插十五

《建材发展导向》理事单位名单 ····· 后插二十三

中国建筑材料企业管理协会关于征订  
《触目惊心》—水泥企业重大安全事故警示录的通知 ··· 后插二十四

昆明学习中心 昆明函授站招生简章  
····· 后插二十五~后插二十六

**编委会**

主任：缪 沾  
常务副主任：毛迎春 周银芬  
副主任：朱 郁 周张彩朗 胡易明 杨贵芳  
李昕成 周张彩朗 胡易明 杨贵芳  
杨金明 周张彩朗 胡易明 杨贵芳  
周慧群 周张彩朗 胡易明 杨贵芳  
代建敏 周张彩朗 胡易明 杨贵芳

**编委：**（按姓氏笔画排列）  
马正吕 王晓洁 王代光 王刚 王敏  
王昌全 王王子 王代光 王刚 王敏  
任明贵 邢玉荣 孙小军 孙小军 孙小军  
何 彬 何连贵 李庆林 李庆林 李庆林  
张绍洪 李庆林 李庆林 李庆林 李庆林  
杨文杰 杨光华 杨光华 杨光华 杨光华  
陈小进 范国蓉 范国蓉 范国蓉 范国蓉  
周学礼 周媛宇 周媛宇 周媛宇 周媛宇  
敖 勇 高 宇 高 宇 高 宇 高 宇

社长：张彩朗 副社长：孙小军  
总编：缪 沾  
编辑：何 彬 高 峰 周屏昆  
编务：熊云川 陈雪峰

联系电话：0871-65136490 65116489  
编辑出版：《建材发展导向》杂志社  
地 址：昆明市五华区五台路8号  
国际标准刊号：ISSN1672-1675  
国内统一刊号：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：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

全国性 导向性 新颖性

杂志在手 信息全有

建材发展导向

2021火热征订

《建材发展导向》杂志社  
邮编：650221 地址：云南省昆明市五华区五台路8号  
云南省建筑材料科学研究设计院内  
电话（传真）：0871-65136490 电子邮箱：jcdx@vip.163.com



# 中国建材地质勘查中心云南总队

为国民经济持续发展提供矿产资源勘查和工程地质勘察服务

党委书记、总队长：杨文杰



地址:昆明市人民西路380号熙城大厦7楼 邮编: 650118 电话: 0871-68188741 68181540 传真: 68196906  
网址: <http://www.sinoma-yn.com> 邮箱: [Yunnandui@sinoma.cn](mailto:Yunnandui@sinoma.cn)



## 建材发展导向

万方数据

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)65116489 65136490 传真: 0871-65136490

国际标准刊号: ISSN1672-1675

邮发代号: 64-83

国内外公开发行

电子邮箱: [jcdx@vip.163.com](mailto:jcdx@vip.163.com)

国内统一刊号: CN53-1185/TU

定价: 国内20元 国外5美元