

RELIANCE® CREATE LIVING

权威引领行业

科技创造未来

2020年3月刊（总第146期）



30周年

山东省建材工业协会
1990-2020

ISSN 2095-4085





——科技创造未来——

2020年3月刊(总第146期)每月20日出刊

目 录 CONTENTS

主办
中国建筑材料工业规划研究院
山东省建材工业协会

社 长 刘长发
总 编 辑 王福江
执行社长 宋 玮
执行主编 孙维英
编 辑 胡亚欣 尹 珍
石聪玲 许敏敏
范胜恒 孙一铭
王 义 孙 陶

终 审 董程英
美术编辑 陈心茹 李万超

编辑部地址:济南市卧龙路128号
编辑部电话:0531-87928527
邮 箱:toujuye@163.com
国际标准刊号:ISSN2095-4085
国内统一连续出版物号:

CN37-1491/TU

定 价:18.00元/期

万方数据

◆行业权威

- 新冠肺炎疫情对建材工程咨询业的影响和应对……张士秀(1)
- 新冠肺炎疫情对玻璃行业的影响分析……李建峰 王晓芳(2)
- 新冠肺炎疫情对建材行业的冲击和影响分析——综合篇……
……………富丽 张祖祎 赵慧林,等(4)
- 新冠肺炎疫情对建材行业的冲击和影响分析——行业篇……
……………富丽 张祖祎 赵慧林,等(6)
- 新冠肺炎疫情对建材行业的冲击和影响分析——对策建议篇…
……………富丽 张祖祎 赵静(9)
- 新冠肺炎疫情对水泥行业的影响分析…郎营 林少鸿(11)
- 新冠肺炎疫情对砂石骨料行业的影响分析……………
……………郎营 都兴田(13)
- 结合新型冠状病毒肺炎疫情论工业固废综合利用在生态文明建
设中的重要性……………黄建忠 秦文臻 张彦林,等(15)
- 新冠肺炎疫情对非金属矿行业的影响分析……………
……………王浩军 王晓芳(18)
- 新冠肺炎疫情对商品混凝土行业的影响分析……………
……………郎营 刘淑娟(20)
- 新冠肺炎疫情对建筑卫生陶瓷行业的影响分析…王晓芳(21)

新冠肺炎疫情对我国石材行业的影响分析	李俊松(23)
新冠肺炎疫情对碳酸钙行业的影响分析	郎营 徐爽(25)
新冠肺炎疫情将给建材行业带来的新变化	牛凯征(26)

◆材料

高标号混凝土性能开发与应用研究	袁帅(28)
水泥行业 f - CaO 测量技术现状与进展	唐新宇(32)
浅谈沥青混凝土路面配合比设计及质量控制	石春华(34)
内墙装饰涂料对建筑室内环境的改造与节能作用的探索	王唯佳(35)
节能绿色环保建筑材料在工程中的应用	危弘毅(37)
一种功能型聚羧酸减水剂的开发与应用	竹鹏翔 潘月欠 潘智江,等(40)
全铝合金模板在高层建筑施工中的应用	刘杰(42)

◆勘测

深基坑监测技术在工程实施中的应用分析	付平(44)
不同应力路径下土的强度测验研究	祝进弟 齐永正 张兆兵,等(46)
地震监测预报的误区及处理措施探讨	赵明亮(47)
综合物探技术在路基岩溶注浆效果检测中的应用	祝迎华 程增晴 田江环,等(49)

◆设计

砌体结构房屋抗震设计	胡乐涵(51)
城市规划中城市园林绿化的问题及对策建议	郝跃文(52)
青岛八大关别墅建筑特色研究	贾春光 徐千秀(54)
植物景观在酒店室内设计中的应用	靳琳昊(55)
基于 BIM 的桥梁工程设计与施工优化研究	李洪伟(57)
浅谈儿童公共艺术设施的教育价值	刘强 王骁飞(59)
多高层钢结构中组合结构设计	曲萍(60)
斜拉桥上横梁支架系统技术探讨	王斌(63)
城市地下综合管廊的火灾自动报警系统的设计研究	王伟(65)
BIM 技术在装配式建筑中的应用探究	吴楚瑜 刘焕玉 赵艳青(67)
浅析软装设计在室内空间中的应用	王宁 刘斌 唐瑜,等(69)
大型商业综合体消防与给排水设计研究	姚晓红(70)
LED 光源在工业建筑中的应用	张成(72)
地震区装配式混凝土梁柱节点性能研究	张家富 张敏 许耀琳(74)
园林景观设计中生态规划理念的运用研究	栾海燕(76)
地被植物在公园中的应用探析 ——以上海中心城区公园为例	张书全(77)

基于 VR 虚拟现实技术和 AR 增强现实技术的建筑改造

——以鞍山伪满时期遗留的建筑为例
..... 艾 之 汪海鸥(79)

桥梁设计中的安全性与耐久性的相关思考
..... 车然娜(81)

城市公园景观现状分析与提升策略研究
——以长春市南溪湿地公园为例
..... 贾春光 菅向楠(83)

关于北方地区高铁站线上式候车空间设计的想法
..... 陈佳迎 张俊峰(84)

生态保护视角下建筑给排水工作研究
..... 董 媛(87)

风景园林中景观的生态设计分析 常芳芳(88)

民用建筑设计中节能设计的有效应用与分析
..... 张翔宇(90)

◆技术

水泥标准稠度用水量和凝结时间的准确度影响因素及解决措施 吴 贇 刘 蔚 王 恒(91)

非线性建筑表皮设计中生态技术的应用
..... 李日强 曹茂庆 徐宏伟,等(93)

探究节段箱梁预制拼装连续梁体系关键技术
..... 戴华曦(94)

桥梁施工中挂篮悬浇施工应用技术研究
..... 王 东 刘照洞(96)

BIM 技术在建筑工程绿色施工中的应用
..... 施继余 胡 瑛(98)

桩芯钻井处理断桩施工技术的应用
..... 王 高(99)

装配式施工技术在建筑工程中的应用研究
..... 肖应祺(101)

浅析 BIM 技术在建筑工程结构设计中的应用研究
..... 尹向东(102)

探究 BIM 技术在钢结构工程中的应用
..... 徐立平 李毓斐(104)

高桩码头水上沉桩技术应用 徐鑫哲(106)

◆施工

建筑外墙保温施工中存在的问题及其优化措施解析
..... 董德奎(108)

装配式建筑密封防水技术创新
..... 李盛嘉 冯 龙 肖笛成,等(109)

高速公路隧道水泥路面“白改黑”施工技术分析 ...
..... 冯将军(110)

公路施工技术与养护问题分析 黄莉娟(112)

房建施工中防渗漏施工技术的应用解析
..... 李新亮(114)

后张法现浇梁应力施工常见质量问题及其控制 ...
..... 孟 通(116)

对炭质泥岩边坡的加固支护措施及研究
..... 刘实旺(117)

道路桥梁施工中防水路基面的施工技术研究
..... 彭佑永(119)

滑坡地质灾害治理工程中抗滑桩的运用
..... 宋 健(120)

市政给水管道爆管原因分析及对策
..... 涂轶炜(122)

对建筑工程施工中地下室底板施工技术的探讨 ...
..... 王永强 唐桂林(124)

工业与民用建筑工程中防水防渗施工技术应用分析
..... 苑桂鹏(125)

钻孔灌注桩施工技术在公路桥梁施工中的应用 ...
..... 张传良(127)

关于电力工程地基施工技术的分析
..... 王雷锋(128)

市政道路桥梁沉降段路基路面的施工技术
..... 张景新(130)

城市地铁盾构施工风险预警探讨 … 张 伟(131)

建筑工程土方开挖施工技术 …… 王 跃(133)

公路工程沥青混凝土路面工程施工重点难点分析
 …………… 张银宝(135)

◆管理

房屋建筑土建监理的质量控制要点及措施探讨 …
 …………… 赵志泉(136)

当前交通安全设施对交通安全的影响 ……………
 …………… 周 涛(138)

“文化 + 旅游”的城市规划发展新策略
 ——以大连为例 …………… 张友奇(140)

EPC 总承包模式下业主对工程造价的控制与管理
 …………… 周丝兰(142)

水生态环境保护与修复工作探讨 … 第海涛(144)

建筑工程项目前期造价的管理与控制分析 ……………
 …………… 苟佳超(146)

市政设施人性化养护管理的探讨 … 白 亮(147)

装配式建筑技术要点与管理研究 … 李雷雷(149)

市政工程造价预结算审核要点及要求 ……………
 …………… 党晓静(150)

有关工程预决算编制与造价审核方面的探讨 ……
 …………… 李 伟 马淑红(152)

煤矿基建工程的安全管理研究 …… 杜彬彬(153)

规范建筑工程资料管理以促进工程质量监管管理
 …………… 刘 锋(155)

安全技术与工程专业数值模拟课程教学内容探讨
 …………… 刘芳芳(156)

浅谈建筑设计管理存在的问题及改进措施 ……………
 …………… 彭 军(158)

高层建筑火灾疏散行为研究 …… 秦 陈(160)

土木工程管理与工程造价的有效控制措施探究 …
 …………… 刘 刚(162)

装配式建筑在施工中的风险因素与应对探讨 ……
 …………… 万怀友(163)

浅析道路桥梁建设工程施工管理中存在的问题与解
 决措施 …………… 史安宁(165)

水利工程施工中的质量控制与安全隐患管理 ……
 …………… 王报民(166)

全域全要素国土空间规划用地分类研究 ……………
 …………… 王 锋 王 璐(168)

BIM 技术在施工项目成本控制中的应用研究 ……
 …………… 谢明辉 卢会征(169)

新形势下我国普通国省干线公路的养护管理措施探
 讨 …………… 薛宝善(171)

全过程工程咨询管理建设项目策划的讨论 ……………
 …………… 袁庭玮(172)

我国建筑垃圾再生产品的出路初探 ……………
 …………… 文 文 郭丽华(174)

探索混合式教学在中职建筑 CAD 课程中的应用…
 …………… 张守亮(176)

我国 BOT 项目融资模式的运用现状及对策研究 …
 …………… 闫会磊 李泽祥 闫 雪(178)

浅议工程监理对建筑工程高支模施工质量安全控制
 …………… 杨 沛(180)

闽南乡村装配式农居发展优势及影响因素分析 …
 …………… 康艺敏(182)

工程造价在市政道路工程管理中的作用 ……………
 …………… 张 丽(183)