

中国水泥生产技术专家委员会 / 中国水泥行业可持续发展研究与促进委员会 推荐刊物  
中国知识资源总库 (CNKI) 收录期刊 / 中国核心期刊<遴选>数据库收录期刊  
中华人民共和国国家新闻出版广电总局首批认定的学术期刊



# 四川水泥

## SICHUAN CEMENT

2018年9月出版  
国际标准刊号: ISSN1007-6344  
国内统一刊号: CN51-1456/TU

新型干法水泥熟料生产过程节能减排技术应用研究

水泥工艺对混凝土耐久性的影响及实施要点分析

生料立磨系统提产降耗的策略研究

高性能水泥基复合材料研究综述

如何降低水泥厂用电量及其节能改造

石油焦用于水泥窑煅烧的尝试

关于水泥浆材试验相关问题的探讨

四川水泥

2018年9月 (总第265期)



# 四川水泥

1979年创刊

2018年9月出版(总第265期)

- ★全国建材 优秀期刊★
- ★中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊★
- ★中国期刊全文数据库全文收录期刊★
- ★万方数据——“数字化期刊群”入网期刊★

主管单位: 四川省经济和信息化委员会  
 主办单位: 四川省建材工业科学研究所  
 编辑出版: 四川水泥杂志有限公司  
 董事长: 赵狄  
 总经理: 李明华  
 总编辑: 虞大伟  
 运营总监: 罗俊  
 编辑: 林芝 曾英 阳毅 唐雪霖 张军  
 韩中琴 付玉鲜 钟小果  
 特约编辑: 邹权 张振 程瑶 吴丽华 周东  
 罗文伟 张蓉 潘敏 程芬 薛飞  
 刘志娜 陈建磊 陈永林 曾向亮 张春怀  
 陈妙清 温靖钰 吴文艳 衡倩 谢添福  
 黄祖福 卢甫进 郑秋月 张艺娟

投稿邮箱: scsnzcs@126.com  
 地址: 成都市恒德路6号省建材科所院5楼(610081)  
 编辑部: (028) 83311440  
 印刷: 四川煤田地质制图印刷厂  
 发行范围: 国内外公开发行  
 国内发行: 四川省报刊发行局  
 订阅: 全国各地邮局(也可直接向本刊发行部订阅)  
 邮发代号: 62-149  
 国内刊号: CN51-1456/TU  
 国际刊号: ISSN1007-6344  
 户名: 四川水泥杂志有限公司  
 开户行: 中国农业银行成都解放路支行  
 帐号: 22-892101040010214  
 广告许可证: 川广登记(2017)035号

## 目录

### 水泥生产 Cement production

- 文 | 柴进  
新型干法水泥熟料生产过程节能减排技术应用研究 P1
- 文 | 张仲恺  
水泥窑协同处理城市生活垃圾技术 P2
- 文 | 黄学元  
水泥工艺对混凝土耐久性的影响及实施要点分析 P3
- 文 | 范宗民  
水泥粉磨工艺改造技术的研究 P4
- 文 | 杨旭  
生料立磨系统提产降耗的策略研究 P5
- 文 | 黄靖  
水泥企业如何做好出厂水泥的质量管理探讨 P6
- 文 | 邹沁  
浅议水泥工厂水池抗浮设计 P7
- 文 | 王静 徐俊鹏 张云龙  
高性能水泥基复合材料研究综述 P8
- 文 | 仵娜  
水泥质量检验的质量控制工作要点分析 P9
- 文 | 袁善磊  
如何降低水泥厂用电量及其节能改造 P10
- 文 | 邹沁  
浅议水泥工厂余热发电汽轮机基础土建设计 P11
- 文 | 张林  
水泥生产线 DCS 控制系统通讯模块损坏故障分析及应对办法 P12
- 文 | 陆才科  
石油焦用于水泥窑煨烧的尝试 P14
- 文 | 苏琦  
水泥行业脱硝现状 P15
- 文 | 谭飞飞 张文青 张文建  
水泥粉尘污染治理 P16
- 文 | 赵静  
钢渣配料对水泥熟料的物理性能 及水化产物的影响 P17
- 文 | 王瑶 余唯扬 马婷  
浅谈接地技术和防雷技术在水泥厂电气自动化系统的应用 P18
- 文 | 邹沁  
设皮带输送机卸料小车堆棚基础优化设计探讨 P19
- 文 | 石雅军  
城市污泥处置新技术发展及探究 P20
- 文 | 郑建滨  
振动搅拌技术在水泥稳定碎石基层施工中的应用探讨 P21
- 文 | 唐应鹏  
关于水泥浆材试验相关问题的探讨 P22

### 道路桥梁 Roads and Bridges

- 文 | 王小祎  
悬索桥装配式主塔门架设计与应用 P23
- 文 | 王林  
浅析软基加固技术在市政道路施工中的应用 P24
- 文 | 徐华宾  
市政道路沥青路面建设质量若干问题与对策 P25
- 文 | 童永红  
农村公路养护中存在的问题及措施分析 P26
- 文 | 李建红  
高速公路桥梁高墩施工技术研究 P27
- 文 | 周业超  
钢桥疲劳设计方法的探索 P28
- 文 | 李龙田  
公路工程软基加固处理施工技术特点与应用 P29
- 文 | 戴聪  
水泥混凝土路面加铺沥青混凝土裂缝处理方法比较 P30

文   罗乐		文   罗松	
道路施工机械设备管理存在的问题与对策	P31	公路桥梁施工质量控制与项目管理措施探析	P64
文   蔡耿		文   蒋林宏	
公路隧道施工中不良地质的应对措施	P32	关于公路工程中软土路基施工技术的探讨	P65
文   李袁		文   吴清志	
道路桥梁施工中裂缝成因与防治措施	P34	市政工程道路排水管道施工技术与管理措施	P66
文   苏丹		文   邓云鹏	
道路建设工程项目成本管理研究	P35	山区高速公路隧道施工测量简述	P67
文   李晓明		文   王岩松	
掺入矿粉的路面级配碎石垫层在蓉城二绕中的应用	P36	BIM 技术在桥梁施工中的应用研究	P68
文   潘永强		文   申传贵	
浅析公路工程施工管理	P38	万州长江三桥南塔主墩大体积承台温控技术	P69
文   严昆鹏		文   郝旭光	
高速公路填土路基和填石路基施工技术研究	P39	海绵城市市政道路建设分析	P70
文   曾涓		文   刘新欢	
基于 ABAQUS 软件分析沥青路面结构力学响应	P40	公路路基施工中软土路基处理技术研究	P71
文   谭巧莹		文   郝旭光	
公路桥梁中采用无损检测技术的应用研究	P41	市政道路沥青路面建设质量问题与措施	P72
文   肖淑华		文   杨帅	
高速公路路基检测中采用平板载荷试验的应用探讨	P42	BIM 技术在高速公路建设中的有效应用	P73
文   钟鹏		文   张书儿 苏国庆	
高速公路路基施工技术与质量控制探究	P43	浅析公路市政化改造总体设计	P74
文   刘建新		文   郭利刚	
桥梁工程施工安全模块化管理研究及应用分析	P44	公路改造项目可研评审要点分析	P75
文   潘广文		文   雷平	
浅论公路工程的路基施工	P45	公路桥梁工程施工中的质量控制探讨	P76
文   代公正 薛廷飞		文   陈星州	
公路工程质量检测市场存在的问题与对策研究	P46	桥梁工程施工中临时吊耳的数值模拟	P77
文   谢泽琳		文   崔鑫	
探讨公路桥梁工程施工现场管理问题	P47	浅析高速公路隧道施工技术及管理要点	P78
文   梁启龙		文   何一鸣	
铁路桥梁现浇支架与施工技术研究	P48	公路工程施工技术控制与管理的分析	P79
文   张成明		文   顿市伟 尉帅帅	
公路路基高边坡稳定性及工程对策研究	P49	如何加强道路与桥梁现场施工管理	P80
文   张亮		文   高涛涛 邹蕾	
高速公路路基施工质量控制与管理	P50	试论在道路桥梁施工管理中 BIM 技术的应用	P81
文   鹿景耀			
悬臂挂篮技术在桥梁施工中的应用分析	P51	<b>规划设计 Planning and design</b>	
文   李艳芳		文   周雯芳	
道路桥梁沉降段路基路面施工技术探索	P52	房屋结构设计中的建筑结构设计优化策略探析	P82
文   李鹏 李俊峰		文   王守仁	
某大跨连续刚构桥动力特性分析	P53	城市轨道交通控制中心给排水系统设计	P83
文   周峰		文   欧升	
高速公路沥青路面预防性养护技术	P54	酒店建筑设计要点的分析	P84
文   李荣巧		文   胡逊	
连续板梁桥动静载试验测试与分析	P55	探析公路设计中人性化理念的具体体现	P85
文   张昆		文   黄炳森	
高速公路路基施工技术研究	P56	高层住宅框架剪力墙结构设计	P86
文   赵梦宁		文   金日学 郭京虎	
公路工程岩土勘察中信息技术的应用	P57	适应延边地区朝鲜族传统生活模式的集合住宅问题与设计策略浅析	P87
文   宁宇		文   梁世庆 李明	
桥梁工程大体积混凝土施工质量控制简述	P58	建筑结构设计中的剪力墙结构的运用	P89
文   钟永		文   赵典刚 刘宏斌 周东明 景园 张彦欢	
道路桥梁施工质量控制工作的现状及其质量控制优化措施	P59	基于 BIM+GIS 的建筑工程规划管理研究	P90
文   曹孙洋		文   李刚	
当前市政道路工程施工质量控制的要点探究	P60	浅谈汽车总装工艺工程规划	P92
文   齐瑞强		文   朱永杰	
市政道路桥梁工程的施工管理策略探究	P61	探究室内设计专业应用型人才培养模式	P93
文   翟博瑞 蒯好 崔正宇		文   盛涛	
水泥路面破坏问题原因浅析	P62	论海绵城市在市政工程设计中的应用	P94
文   杨素通 郭伟		文   敖春玲	
高速公路沥青路面裂缝处治方案研究及评价	P63	我国城市规划管理存在的问题与优化对策分析	P95

文   唐晓波		文   章宏	
因地制宜：道路路基设计的基本要求	P96	厦门城市绿地中的观赏草资源调查和评价	P126
文   余志强		文   乔世杰	
浅议政府投资项目设计变更管理	P97	绿色施工技术在民用建筑施工中的应用	P127
文   梁海峰		<b>装备技术 Equipment technology</b>	
建筑结构设计裂缝产生原因分析及改善措施	P98	文   刘平如	
文   李智辉		房建施工中防水施工技术及其质量控制方法的创新探索	P128
数字化技术影响下的园林景观设计	P99	文   王艺伟	
文   伍剑		静压 PHC 管桩施工技术质量控制	P129
桥梁承载能力检测评定技术在桥梁加固设计中的应用探讨	P100	文   江子龙	
文   秦亮 师林		浅谈地铁暗挖隧道防水施工技术	P130
浅谈泥石流对桥梁设计的影响	P101	文   张 闽	
文   蒋晓霞 肖金平		路面裂缝修补材料及技术应用研究	P131
基于实例分析城市综合管廊设计应用	P102	文   李宏明	
文   吴 畏		大体积混凝土结构施工技术在土木工程建筑中的应用刍议	P132
基于交通安全的公路设计探讨	P103	文   邓朝兵	
文   张潇文 徐鑫磊 张世宇 蔡晓莹 周志良 赵康*		浅谈港口码头混凝土工程的施工技术	P133
人行天桥 TMD 减振设计测试分析研究	P104	文   王海艳	
文   张艳芬		建筑工程施工新技术新工艺应用	P134
基于 BIM 技术的建筑工程技术专业毕业设计研究	P105	文   许莘渝	
文   李怡莹		5D 虚拟建造技术于装配式建筑成本管理的应用研究	P135
建筑工程规划设计招投标规范化有效对策	P106	文   陈庆瑞	
文   谢清艳 黎 舜		工民建建筑施工中的混凝土施工技术	P136
对高职院校场地设计的思考	P107	文   程建军	
文   王 尧		建筑工程中的钢筋施工技术	P137
BIM 技术在建筑设计中的实际应用	P108	文   林喜乐	
文   李华北		建筑工程中中超长结构后浇带施工技术探讨	P138
分析建筑给排水设计中的常见问题与解决对策	P109	文   杜建东	
文   左亚雯 李 超		建筑工程施工技术管理中应注意的问题	P139
基于视频图像的火灾烟雾识别管理系统设计	P110	文   郭马赞	
文   安玉华 管 阔		建筑电气施工接零和接地的施工技术	P140
浅谈绿色建筑的装配式发展	P111	文   赵 杉	
<b>节能环保 Energy conservation and environmental protection</b>		BIM 技术在工程项目管理信息系统中的应用研究	P141
文   谢 欢		文   钟赣平 凌乐红	
基于低碳理念下建筑给排水工程中节能减排策略的应用	P112	基于土木工程建筑中混凝土结构的施工技术分析	P142
文   蔡长卿 熊玮玮		文   于英姝	
饮用水除砷常用工艺总结	P113	浅谈深基坑支护技术在土木工程中的应用	P143
文   武心智		文   张 疆	
浅谈城市生活垃圾的产生与处理	P114	建筑装饰工程质量控制技术分析	P144
文   曹晓红		文   黎 洪	
农村生活污水治理问题及对策研究	P115	分析市政工程施工各阶段技术管理要点	P145
文   龚 英		文   苏清峰	
建筑电气照明节能技术探究	P116	商品砼泵送施工技术及其方案探讨	P146
文   黄小璐		文   薛栋峰	
建筑电气项目的节能技术研究	P117	论建筑施工中的钢筋混凝土结构施工技术运用	P147
文   李少军		文   丁梦姣 高琼旻	
建筑给排水节能节水技术探讨	P118	房建工程施工中测量放线技术的应用要点	P148
文   贾晋武		文   康小军	
浅析绿色节能施工技术在现代房屋建筑施工中的应用	P119	建筑工程中土建施工技术要点分析	P149
文   宋 飞 胡剑涛		文   欧阳志	
关于武山铜矿北矿带废水处理站改造的探讨	P120	关于 BIM 技术在建筑设备安装管理中的应用分析	P150
文   柯 翔		文   张圣青	
新型建筑材料在民用建筑外墙的节能做法	P121	房屋建筑桩基础工程施工技术	P151
文   刘宏军		文   陶君鹏	
浅析电气自动化工程中节能设计要点	P122	物联网技术在建筑工程安全管理中的应用	P152
文   彭皓 邱 岗		文   郭 强 杜则泽	
建筑工程项目绿色施工管理研究	P123	建筑工程现场施工技术管理研究	P153
文   李翠萍		文   高金亮	
房屋建筑施工中节能技术的应用	P124	冷都桥拼接关键技术	P154
文   祝云华		文   李俊杰	
海绵型城市建设中建筑废弃物再生骨料的应用	P125	营改增下基于 BIM 技术的工程造价管理研究	P155

文   冯传健		文   苏建材	
市政给排水施工中的长距离顶管施工技术研究	P156	地产住宅项目精装修管理及相关问题探讨	P186
文   杨蕾颖 胡瑛 刘淞麟		文   肖剑琅	
基于 BIM 技术的住宅小区物业管理平台研究	P157	工程项目管理中的合同管理问题及其对策分析	P187
文   李鹏		文   陈艳龙	
基于耐久性的建筑结构检测及加固技术	P158	建筑工程管理在房地产项目建设中的运用初探	P188
文   刘涛		文   闫蕾	
提升建筑工程施工技术管理水平的研究	P159	浅谈计划控制在房地产项目管理中的应用	P189
文   郑伟		文   张运民	
建筑工程灌注桩后注浆施工技术应用探究	P160	基于目标成本合同的工程项目成本管理体系研究	P190
文   张卫卫		文   杨波	
建筑测绘领域中 GPS 技术的应用	P161	刍议工程项目管理的影响因素及其全过程管理措施	P191
文   吴晓梅		文   李辉	
浅析在装配式建筑中 BIM 技术的相关应用	P162	浅议高支模工程的安全管理工作	P192
文   冷胜龙		文   周文 彭绍强	
浅谈水利工程围堰技术进展	P163	加强轻集料混凝土小型空心砌块的质量管理	P193
文   郭靖靖		文   杨林	
综合勘察技术在岩土工程勘察中的应用分析	P164	装配式建筑履约管理要点	P194
文   陈钰 李抹璇		文   唐文	
混凝土浇筑施工技术在建筑工程施工中的应用探讨	P165	探究如何加强国有工矿棚户区改造工程管理	P196
文   张玲		文   陈丽州 龚晓莉 范梦婷	
水库除险加固施工中的灌浆防渗处理技术	P166	工程项目管理新模式的研究	P197
文   赵涛		文   杨蕾颖	
建筑施工中防水防渗施工技术的应用探究	P167	BIM 下的商业地产运维管理应用分析	P198
文   王贵斌		文   胡小梅 孙涛	
土木工程基础施工技术要点分析	P168	基于 BIM 的工程造价精细化管理研究	P199
文   谢清联		文   王金宇	
暖通空调安装技术中的难点及解决策略	P169	浅谈加强房建项目机械设备管理	P200
文   胡宗林		文   李建沛	
市政工程沥青路面面层的施工技术	P170	创新思维在建筑工程管理中的应用分析	P201
文   傅正龙		文   何伟	
地下室施工技术 in 房屋建筑工程中的应用研究	P171	高职院校土木建筑类实训室建设与管理模式研究	P202
文   唐辉		文   宋利明	
城镇变更地籍测量中数字化测绘技术应用分析	P172	建筑工程质量政府监督管理探讨	P203
文   张马飞		文   何涛 常洁	
BIM 技术在政府投资项目中的运用	P173	建筑管理中加强工程质量的措施探讨	P204
文   刘成		文   杨秀勇	
关于房屋建筑施工中桩基施工技术的应用探讨	P174	浅解建设工程施工中影响安全管理的因素	P205
文   范杭茹		文   刘娟	
GPS 测量技术及其在工程测量中的应用	P175	装配式建筑的工程项目管理及发展问题的分析	P206
文   张豪		文   赵博华 王鑫	
岩土工程勘察数字化技术与实现	P176	创新思维在建筑工程管理中的应用探讨	P207
文   陈锦龙		文   张志航 冯志超	
装配式混凝土结构预制墙体安装施工技术	P177	浅析建筑工程管理模式的创新与发展	P208
文   杨奇昌		文   郑汪洋	
暖通设计与现场施工的配合策略分析	P178	基于工程抗震设防管理的现状及其优化策略分析	P209
文   左兴健		文   温世洲	
施工单位设备管理存在的问题与应对策略	P179	工程项目管理信息化建设研究	P210
文   赵征		文   武仲林	
无人机遥感测绘技术与研究	P180	IDEIDE 浅析我国建筑工程管理存在的问题及对策	P211
文   曾一峰		文   黄贝琪	
高水位富水砂卵石地层超深基坑施工技术研究	P181	项目管理在项目总体前期策划中的应用研究	P212
文   王奉勇		文   刘喜明	
岩土工程中基础地质勘察技术	P182	持有型物业运营管理的信息化建设分析	P213
文   阎谦		文   李国庆 亚胜东 陈华为	
建筑工程管理中现代工程技术实践	P183	建筑地基基础检测管理工作控制分析	P214
文   蒋继琴		文   张杰	
如何提高建筑工程安全管理水平	P184	关于建筑工程管理影响因素与对策的分析	P215
		文   张雅欣	
<b>工程管理 Engineering management</b>		工程量计价清单管理的提升	P216
文   林国洪		文   刘哲	
建筑工程项目质量管理中存在的问题及控制措施	P185	关于土建施工质量管理的主要内容及其相关管理要点探究	P217

## 工程经济 Engineering economy

文   肖晶		文   王春华	
BIM 在施工阶段的应用	P218	浅谈新型聚合物粘结防水砂浆在外墙工程中的应用	P251
文   程金良		文   李文 周辉军	
房屋建筑施工管理存在的问题及对策分析	P219	基于泡沫混凝土整体现浇墙体工程应用研究	P252
文   张树峰		文   曾思凯	
市政工程施工中管道基础工程施工质量控制要点	P220	建筑施工企业项目安全管理浅析	P253
文   汪峰		文   吴根大	
工程项目投标文件编制要点及注意事项	P221	简析房建施工质量管理存在的问题及控制措施	P254
文   刘财		文   何贵德	
路桥项目设备物资管理的问题及对策分析	P222	单肋钢管拱桥施工质量控制要点探究	P255
文   薛有福		文   钱绘明	
试析现代暖通空调设备安装的施工问题与解决方案	P223	建筑工程土建施工现场管理有效方法研究	P256
文   杨华富 程绍萍 卢雪清		文   张坦	
岩土工程勘察中的常见问题及优化措施研究	P224	杭州市紫之隧道附属工程弧形隧道水泥纤维板之施工工艺和施工方法研究	P257
文   冯海林		文   王和节	
试论建筑工程项目管理中的施工现场管理与优化措施	P225	分析建筑工程质量监督中抽检的重要性与改进方式	P259
文   蔡德刚 肖耀廷		文   陈天樵	
浅析混凝土裂缝控制措施及治理方法	P226	地铁工程防水施工质量管理与控制	P260
文   宋伟		文   田月华	
市政工程施工过程中的安全管理与质量控制	P227	建筑工程施工项目的信息化管理建设	P261
文   胡炎清		文   邓裕强	
市政工程施工现场管理存在的问题与对策	P228	浅议水利工程建筑施工现场成本管理的控制措施	P262
文   付敏		文   高光辉	
浅谈当前建筑装饰装修施工现场质量管理的策略	P229	关于建筑工程施工现场管理的重要性及措施分析	P263
文   兰彬发		文   明岩	
浅谈如何做好建设工程项目结算审核	P230	浅谈加强建筑施工现场安全管理的要点	P264
文   陈群		文   夏端林	
现阶段建筑机电工程施工管理的现状及其优化策略分析	P231	工程建设项目 BIM 应用风险分析与应对	P265
文   李斌		文   赵仕国	
水利水电工程施工中基础处理施工方法的应用探讨	P232	河床斜坡岩层桩基施工方法	P266
文   张彦龙		文   张文丽	
浅谈建筑工程施工进度的影响因素及管控	P233	工程量清单造价模式研究	P267
文   李江宁		文   曾维康	
机电液一体化在工程机械中的应用	P234	刍议市政热力管道施工中质量控制及管理	P268
文   黄润军		文   陈华为 李国庆 亚胜东	
浅谈水电安装工程与土建工程在主要施工阶段的协调配合	P235	试析如何做好建筑工程地基基础检测工作	P269
文   廖述环		文   张岳 龙伟 王国威	
浅谈如何做好工程结算审核工作	P236	工程合同管理在施工单位项目实施中的作用和控制要点	P270
文   廖述环		文   刘伟 邹蕾	
建设工程竣工结算审核工作的重点分析	P237	地铁盾构隧道施工的质量控制分析	P271
文   王言文		文   焦笑言	
关于工民建工程现场施工管理的若干思考	P238	施工项目管理措施探讨	P272
文   唐凤娇		文   陈国媛	
浅谈 BIM 建筑工程施工的安全管理	P239	透水性沥青路面施工及质量控制	P273
文   刘智			
浅谈建筑工程项目施工劳务分包管理	P240	<b>研究探讨 Research</b>	
文   乔臣		文   潘静	
建筑给排水施工中的渗漏及预防控制	P241	我国 PPP 推进过程面临的挑战与对策	P274
文   林朝晖		文   陈爱平	
现浇箱梁在软基上的支架施工方法	P242	精确对位全自动衬砌台车研制探析	P275
文   宣祖明		文   洪跃庭	
房建工程施工监理全过程及注意事项探析	P244	水工隧洞衬砌混凝土裂缝成因分析及控制措施分析	P276
文   张焱		文   勾洋	
城市边坡工程中的滑坡特征分析及治理方案探讨	P245	机械切割工艺分析	P277
文   郭建军		文   王萍	
工程施工中供热通风与空调存在的问题及对策研究	P247	垃圾填埋过程中的沉降分析与计算	P278
文   施继余 林澜		文   杨阳	
建筑施工安全管理现状及方法分析	P248	浅析国家推广装配式建筑的问题和前景	P279
文   吴晓梅		文   涂建	
刍议建筑工程中钢结构构件制作与连接工艺	P249	公路工程预算编制中常见问题分析	P280
文   郭世锋		文   张晓霞	
浅谈砼施工节点质量控制	P250	研究工程造价超预算的原因及控制措施	P281

文   宋 蕾		文   张艺博	
新时期高校校园改扩建问题研究	P282	建筑结构基础不均匀沉降的原因及防治措施	P316
文   李之吉 姜乙伯		文   亚胜东 陈华为 李国庆	
长春市“横滨正金银行”旧址保护研究	P283	建筑地基桩检测分析方法分析	P317
文   程绍萍 卢雪清 杨华富		文   石雅军	
水文地质问题在工程地质勘察中的重要性分析	P284	沸腾炉混烧脱硫的研究分析	P318
文   张 疆		文   陈 明	
装饰装修存在的消防问题及对策	P285	高压喷射注浆法在深基坑边坡支护中的应用分析	P319
文   杜秀镜		文   郭丽华 张珈榕	
聚羧酸高性能减水剂在混凝土中的应用	P286	论房地产信托投资基金助推养老市场发展	P320
文   陈元金		文   肖启艳	
墙体裂缝的发生原因及预防措施	P287	关于装配式建筑的现状探讨	P321
文   王广程 程 磊		文   颜刘璐	
特殊性岩土——月壤的物理力学性质	P288	浅论影响公路经济效益的因素及其应对策略	P322
文   田 颖		文   周飞船 杨平平 黄继东	
汽车零部件装配制造的问题解析	P289	锅炉仪表伴热问题的探讨与改进	P323
文   朱希文		文   杨世国	
房屋建筑材料质量检测方法及其控制措施探析	P290	干渠建设过程质量控制的问题和对策研究	P324
文   熊 琼		文   邓加俊	
城市污水环境治理措施与治理方法	P291	浅析沥青混凝土拌合的质量控制问题	P326
文   张 旭		文   邓文明	
浅析当前影响土地储备工作的几个外在因素	P292	机制砂中石粉含量对混凝土性能的影响	P327
文   曾令龙		文   陈 坚	
液压支架存在的主要故障及预防对策探究	P293	水泥砂浆抹灰墙面裂缝的原因及解决对策	P329
文   燕毅峰		文   王 丽	
高职建筑测量课程项目式教学改革研究	P294	关于建筑工程造价预算的要点分析	P330
文   柴玉婷		文   温玉财	
纳米粒子 / 聚合物改性沥青研究进展	P296	泡沫沥青冷再生试验中的问题	P331
文   欧思猛		文   陈 雁	
反射波法进行桩基无损检测的可行性研究	P297	机械停车项目建设的注意事项探究	P332
文   钟春玲 张维国 张云龙		文   宋兰平 郭 磊	
装配式钢筋混凝土叠合板研究综述	P299	关于混凝土原材料的检测和控制研究	P333
文   钟春玲 杨松强		文   庄孝敏 宋兰平 郭 磊	
地下结构在内爆炸作用下的动力响应研究综述	P300	大体积混凝土裂缝控制研究	P334
文   武心智		文   高 瑀	
浅谈挡土墙排水工艺	P301	基于反射波时距曲线计算地层速度	P335
文   刘成学		文   卢文滨	
云泉雅院建筑单体采光分析	P302	谄议酒店精装修工程施工控制难点与对策	P337
文   骆 言		文   王江涛	
内外养护协同作用下高强混凝土性能试验研究	P303	浅谈埋石混凝土在龙背湾水电站工程中的应用	P338
文   杨 旭		文   李 豪	
高层建筑地基沉降及控制措施	P305	钢管拱拱肋吊装施工中，多扣索悬拼和少扣索悬拼的研究	P340
文   高志勇		文   赵美娟	
高层建筑钢筋混凝土框架梁结构裂缝分析与处理措施的思考	P306	BIM 技术在施工过程中的应用	P341
文   王夏城		文   柴新元	
浅析土壤液化判别标准	P307	建筑电气安装中防雷接地施工技术的探析	P342
文   李起典 江森利 颜成华 杨娱乐		文   兰小腾	
纳米材料对超高性能混凝土强度的影响	P308	基于某滨河路项目施工过程中风险识别与应对策略	P343
文   魏嵩铸		文   牛晓哲	
浅谈钢结构无损检测的推广及发展方向	P309	某绿色建筑项目机电节能设计方案研究	P344
文   武玉洁 李 梅		文   徐忠火	
浅谈地域文化与建筑空间创作的关系	P310	浅谈我国建筑工业化现状及建议	P345
文   邹 鹏		文   岳 猛	
基于 ABAQUS 的 T 形短肢剪力墙承载力研究	P311	装配式混凝土住宅浅谈	P346
文   田 野		文   苏 辉	
褐煤资源综合利用工艺流程的研究	P312	当今建筑行业质量管理与控制研究	P347
文   徐 陈		文   崔莹	
再生混凝土的抗压强度分析及其影响因素研究	P313	市政道路沥青路面水损害成因分析及防治管控	P348
文   罗 琦		文   王 丽 王海林	
现浇磷石膏-混凝土网格式框架组合墙轴心受压静力试验研究	P314	钢结构在工业建筑设计施工环节中的优化研究	P349
文   王 瑜		文   王全军	
新时期房地产项目成本预算管理流程及其优化控制策略分析	P315	公路工程路基路面压实施工技术探析	P350