

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



# 四川水泥

## SICHUAN CEMENT

2017年4月出版

国际标准刊号: ISSN1007-6344  
国内统一刊号: CN51-1456/TU

浅谈水泥熟料微观结构及其质量性能

矿渣微粉的应用及其生产工艺

结构类型对水泥稳定碎石性能的影响

水泥搅拌桩湿喷法加固软土地基思路研究

C60 双块式混凝土枕配合比设计

水泥土搅拌桩在深层淤泥基坑支护中的设计及应用

黑色混凝土制品研究新进展

四川水泥

2017年4月 (总第248期)



# 四川水泥

1979年创刊

2017年4月出版(总第248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: 罗小龙  
 编辑: 林芝 曾英 兰丽梅 肖瑶 阳毅  
 唐雪霖 张军 韩中琴 付玉鲜 钟小果  
 特约编辑: 邹权 欧兰 程瑶 王小培 杨双  
 吴丽华 周东 黄蓉 董娟 麦敏玲  
 王秋欢 卢立国 路妹亚 张蓉 潘敏

投稿邮箱: scsnzss@126.com  
 地址: 成都市恒德路6号省建材科研院5楼(610081)  
 编辑部: (028) 83311440  
 电子版: <http://soft.snsqw.com>  
 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: 5103004000001

四川省经济和信息化委员会  
**官方微信**



万方数据

## 目录

### 水泥生产 Cement production

文   李成恩	
浅谈水泥熟料微观结构及其质量性能	P1
文   张惠平	
矿渣微粉的应用及其生产工艺	P2
文   郭秋峰	
结构类型对水泥稳定碎石性能的影响	P3
文   张 炎	
水泥搅拌桩湿喷法加固软土地基思路研究	P4
文   梁超伦	
水泥土搅拌桩在深层淤泥基坑支护中的设计及应用	P5
文   闫 妍	
水泥路施工质量控制策略分析	P6
文   尹建伟 唐 赛	
压力分散型预应力锚索注浆材料性能研究	P7
文   党智刚	
黑色混凝土制品研究新进展	P8
文   李 东	
C60 双块式混凝土枕配合比设计	P9

### 道路桥梁 Roads and Bridges

文   黎乐涛	
虚拟现实在桥梁工程中的应用	P10
文   李 强	
探索铁路隧道施工机械管理方法	P11
文   高君福	
桥梁挂篮悬臂浇筑法施工技术探讨	P12
文   袁 瑶	
国省道沥青路面养护重要性及养护施工技术	P13
文   王宗岐 甘小江	
高速铁路桥梁墩身混凝土裂缝控制技术探讨	P14
文   肖君枝	
铁路运营隧道病害现状及检测评估	P15
文   高 源	
南大梁高速公路华蓥山隧道左线 Z3K107+605~Z3K107+700 涌水治理措施	P16
文   黄光鹏	
桥梁施工的误差分析和反馈调整机制	P18
文   吴章才	
公路隧道洞口工程施工技术	P19
文   把春红	
桥梁裂缝的加固研究	P21
文   常小花 常小宁	
论路基路面施工质量通病及控制措施	P22
文   陈文楠 储凌飞	
公路桥梁桩基检测技术应用与探讨	P23
文   储凌飞 李 兴	
公路沥青材料检测技术及质量控制的探讨	P24

文   高 飞		文   张宏杰	
防排水技术在浅埋隧道中的应用	P25	FRP 桥梁防撞浮箱内衬柱壳动摩擦系数试验分析	P59
文   黎 攀		文   陈俊峰	
重庆市轨道交通两路口车站基坑监控量测方案	P26	试论桥梁挂篮悬臂浇筑法施工技术	P60
文   李万春		文   艾英杰	
浅析公路隧道施工技术探讨	P27	简述城市道路设计程序与管理	P61
文   李 兴 陈文楠		文   胡思源	
信息管理在公路试验检测中的应用分析	P28	桥梁桩基基础施工常见问题和对策研究	P62
文   刘 成		文   李希文	
上跨隧道的爆破振动的响应规律	P29	桥梁预应力梁板施工质量问题的对策研究	P63
文   倪博炜		文   杨 朗	
浅谈隧道爆破振动的实际运用	P30	道路桥梁地基施工技术分析	P64
文   彭 伟		文   梁小军	
注浆小导管及管棚在隧道塌方中的应用	P31	灌浆法在公路桥梁隧道施工中的应用	P65
文   孙信龙		文   王 华	
公路桥梁下部结构施工技术关键点分析	P32	论道路原材料及路基试验检测的方法	P66
文   咎光强		文   刘茂辉	
浅论公路高边坡支护预应力锚索施工技术	P33	高速公路拱涵圈裂缝注浆处理技术	P67
文   张 静		文   张 晨	
论盐渍土地区公路养护技术——盐胀养护	P34	浅埋软弱围岩隧道变形控制	P68
文   张胜波		文   席贵东 袁 波	
高速公路路基边坡防护技术分析	P35	城市道路中 OGFC 排水沥青路面施工技术浅谈	P69
文   赵小波		文   孙春梅	
高速公路路基填料改良及其应用分析	P36	市政道路旧路改造的施工质量控制	P70
文   钟明宇		文   罗建群	
混凝土桥梁下部结构病害及其加固	P37	定量分析耐久性沥青路面相关因素的影响	P71
文   杨 帆		文   贺万奇	
道路桥梁施工中高性能混凝土应用分析	P38	浅谈预制 T 梁外观质量控制	P72
文   何梓源		文   陈照亮	
浅谈道路试验检测中需要注意的问题	P39	浅谈路桥施工质量控制的意義及措施	P73
文   唐 赛 尹建伟		文   董艳峰	
道路路堤与涵洞的协同变形有限元数值模拟研究	P40	地铁明挖车站深基坑止水处理办法	P74
文   吴仲华		文   冯志明	
双曲拱桥加固改造施工技术	P41	浅谈冬季道路施工与雪害问题的防治对策	P75
文   曹海莺 魏志华		文   韩 臻	
重庆地区 AC-20C 热拌沥青混合料配合比设计	P42	探讨高速公路路面裂缝的养护措施与施工技术	P76
文   张大鹏		文   赫歆歆	
建筑物下浅埋暗挖隧道施工技术研究	P43	地铁明挖车站防水、降水施工技术讨论	P77
文   赵 倩		文   焦晓兵	
《工程项目管理》课程立体化教学资源应用研究	P44	地面沉降对高速铁路桥梁工程的影响及对策探究	P78
文   许美景 丁梦洋 付丽伟		文   李静漪	
建筑工程经济分析对施工成本控制的贡献性刍议	P45	浅析城市轨道交通专用无线通信系统方案	P79
文   刘 斌 李 麟 杨利明		文   王红梅 毛晓光	
论信息技术在武器装备动员中的应用发展	P46	论城市道路桥梁管理与养护	P80
文   董梦帆 张珞洋 刘宇琳		文   李世琦 江 宇 魏清华	
浅谈如何运用工程经济分析控制项目成本	P47	营业性道路运输驾驶员从业资格信息管理系统的应用	P81
文   田昆仑		文   申明俊 李政辉 孙 添	
探究公路路面裂缝产生原因及治理对策	P48	加强农村道路建设——改善农村道路交通环境	P82
文   刘长飞		文   杨 昕 杨梓桐 顾润润	
道路桥梁施工中混凝土裂缝成因分析及应对措施研究	P49	西方经济学对现代中国经济学发展的影响	P83
文   高福德		文   夏国庆	
沥青路面再生技术综述	P50	钢纤维喷射混凝土在隧道施工中的应用	P84
文   潘永兵			
砼桥面板存梁时间对钢混叠合梁受力影响分析	P51	<b>规划设计 Planning and design</b>	
文   王荣川		文   王 峰	
浅谈桥梁索力动测仪不确定度分类与计算方法	P52	论现代建筑设计中的创新思维	P86
文   霍少文		文   陈凤金 何加江	
道路与桥梁工程检测技术研究	P54	官厅水库特大桥主塔塔顶门架设计与应用	P87
文   孙哲理		文   王景民	
沥青路面车辙产生的原因及防治措施研究	P55	生态理念在水利水电设计过程中的应用	P88
文   唐漪璇		文   耿明惠 葛先锋 任志鑫	
大跨无推力刚性系杆刚性组合拱桥分析建模方法及受力性能分析	P56	机械设计制造及其自动化设计在钢铁厂的发展前景分析	P89
文   杨 林		文   巩铭昆 邹 杨 何和东	
沥青混凝土路面耐久性的影响因素及对策	P57	基于自动化设备的机械设计方法探究	P90
文   易忠平		文   李 磊	
浅析沥青路面就地热再生施工技术要点	P58	论述 BIM 技术在暖通空调中的应用	P91

文   韩峰 汪作涛 张辉		节能环保 Energy conservation and environmental protection	
基于机械产品绿色设计理念研究	P92	文   付学利	
文   刘洋		市政污水处理工艺及回用技术浅析	P125
浅谈中国现行城市规划体制的城市设计再思考	P93	文   武宇翔	
文   吴家康		基于演化博弈分析的我国绿色建筑发展对策研究	P126
山岭隧道设计时的主要洞门与支护形式	P94	文   刘丽娜	
文   李骏驰		旧沥青路面再生利用技术	P127
浅谈城市道路景观设计	P95	文   王聪颖 马振光	
文   蒋超		节能降耗技术在城建施工中的应用分析	P128
山区公路路线设计的重点及难点分析	P96	文   张仁健	
文   金建		生活小区给排水生态化设计探索	P129
关于建筑工程地下室结构设计的分析与探讨	P97	文   杨文新	
文   王志龙		争创全川一流水质	P130
地下车库无梁楼盖设计常见问题及改善对策	P98	文   杨初	
文   吴勇锋		对路桥机械设备管理存在的问题及措施的探讨	P131
钢结构在建筑结构中的问题及改善	P99	文   夏福建 陈浩基	
文   杨明昆		关于建筑墙体节能改造实现方法的探讨	P132
基于有限元法的抗滑桩最优埋设部位的探讨	P100	文   陈彦霖	
文   薛彪		环境污染案例分析——论大气污染的法律保护	P133
探讨工业厂房钢与混凝土组合结构设计	P101	文   于文强 陈立松	
文   翟晶		暖通空调节能技术在建筑工程中的应用论述	P134
探讨城市园林植物群落多层次的景观设计	P102		
文   赵宏彪		<b>装备技术 Equipment technology</b>	
海绵城市 LID 技术	P103	文   庄超 仲丽颖 周欣梦	
文   孙静		机械加工工艺对零件加工精度的影响研究	P135
城乡规划设计中的生态建筑设计	P104	文   李晓霞 李雪薇	
文   陈镜亮		装配式剪力墙结构接缝连接的研究	P136
城市道路改造与景观设计二者关系及创新对策	P105	文   黄志恒	
文   李婷		浅谈我国金属切削刀具的创新与发展	P137
现代建筑电气设计面临的问题及完善对策	P106	文   杨阳	
文   魏开		撒多电站发电机定子整体吊装	P138
地形、植物、水体在风景园林建筑设计中的应用	P107	文   谢永亮 赵亮 张勇	
文   杨伟涛 胡震峰		铝板-环氧树脂夹层结构抗爆性能数值模拟研究	P139
论园林造型设计在景区中的应用	P108	文   杨海南 汪家宇 温欣	
文   罗建群		计算机显示系统电磁信息泄漏的检测研究	P140
定量分析耐久性沥青路面相关因素的影响	P109	文   徐文玉	
文   韩佳秀 申子千 芦晨焱		园林绿化机械设备的现状与趋势研究	P141
动画设计中动画效果的运用	P110	文   晁帅 简均 江海洋	
文   孟详钧 韩振旭 曾宪妮		浅谈测控技术与仪器的认识	P142
简论农业机械产品外观设计	P111	文   申屠丛墨 杨坤峰 李鹏宇	
文   王俊超 柳进宝 张崑		浅析通信工程网络优化策略	P143
集装箱网咖室内设计及改造	P112	文   金航可 杨小萌 杨胜彭	
文   王潼宇 邱玲		基于金属材料理化特性的化工设备选材与焊接工艺研究	P144
居家养老模式下的养老设施设计研究	P113	文   李帅 许艳楠 钟竞辉	
文   张馨月 刘晓晗 刘时源		浅谈特种能源技术与工程专业在我国的重要地位	P145
浅析视觉传达设计中人性化理念的必要性	P114	文   李天龙 彭旭朋 彭炜炜	
文   陈讲奎		关于电子工程自动化技术的思考	P146
海绵城市理论及其在城市规划中的运用解析	P115	文   孙嘉琪 赵众一 张杰	
文   陈新升		浅谈工业生产法规视角下的检测与控制技术应用	P147
装配式钢结构建筑的深化设计浅谈	P116	——以炼钢生产中的测控技术与安全生产法规为例	
文   蒋祥		文   徐盛伟 刘帅 王欧白	P148
城市规划中土地资源的合理利用分析	P117	浅谈材料成型及控制技术与自动化技术的联系	
文   李文涛		文   张臣 王宝刚 于佳俊	P149
建筑设计中虚拟现实技术的运用研究	P118	先进制造技术在生产中的应用	
文   林业强		文   张景博	P150
绿色建筑思路在设计中的应用分析	P119	浅谈现阶段电网调度自动化技术发展趋势	
文   张晓锋		文   王胜辉	P151
低碳生态城市中绿色建筑规划方法解析	P120	给排水工程水泵安装技术分析	
文   张元元		文   乔治辉	P152
海绵城市理论及其在城市规划中的运用论述	P121	建筑机电设备安装中管线综合平衡技术	
文   侯张涛		文   魏利忠	P153
现代环境艺术设计中的传统文化构思	P122	基于当代建筑机电设备中出现的问题及改进措施	
文   潘树峰		文   杨虎	P154
分析光在室内设计艺术语言中的运用	P123	盾构联系测量	
文   李真真		文   荆雨萌 包健 刘帅	P155
绿色思维在绿色建筑中的应用	P124	绿色制造的新型机械制造工艺及装备技术分析	
		文   刘珈玮 林博 冯世超	



计算机网络防御策略求精关键技术分析	P156	文   袁溢锴	
<b>工程管理 Engineering management</b>		公路隧道施工管理	P189
文   唐滢		文   孙连伟	
建筑工程资料管理存在的问题及对策	P157	房屋建筑工程质量管理中存在的问题研究	P190
文   涂君夷		文   马振宇	
建筑工程项目的质量管理探讨	P158	建筑工程现场施工管理提高策略探讨	P191
文   卞建圣		文   张峰	
建筑施工管理及绿色建筑施工管理探讨	P159	论工程管理中混凝土工程施工控制	P192
文   李峰		文   马强	
铁路隧道施工管理要点研究	P160	浅谈建筑工程施工技术及其现场施工管理	P193
文   王超磊 杨桂书 任锦亮		<b>工程经济 Engineering economy</b>	
浅析河道管理单位内建设项目防洪影响评价	P161	文   胡苏	
文   张泽彬		寒冷地区既有居住建筑绿色改造增量成本研究	P194
建筑施工管理关键问题的若干体会	P162	文   张嘉文 周舟 张璐	
文   朱洪涛		浅谈工程经济对工程项目的重要性	P195
建筑施工企业的质量管理与控制	P163	文   李林仪 刘岩 赵彬羽	
文   刘鹏		论财务会计内部控制制度的建设	P196
土木施工工程管理中的问题与对策	P164	文   黄丽媛	
文   周雅威		我国房地产企业多元化程度与企业绩效的关系研究	P197
公路桥梁工程预制梁施工管理分析	P165	文   韦海民 李文华	
文   仇玉学 乔春节		PPP项目利益分配影响因素分析	P198
探讨公路施工的技术管理	P166	文   马乾	
文   朱建新		工程经济管理风险及防范措施	P199
高校基建工程管理的现状分析及控制措施分析	P167	文   曾雯莉	
文   林强		基于成本控制的路桥项目合同管理对策	P200
电力工程输电线路施工管理探析	P168	文   扈世丹 任振霞	
文   孙盛楠		城建工程造价管理问题和对策探析	P201
如何做好建设单位在施工管理过程中的档案管理	P169	文   刘红雷 刘亚明	
文   刘希林 郭法军 马胜峰		城建项目造价控制存在的问题与对策措施	P202
建筑工程项目招投标价格的控制策略	P170	文   李其廉 张慧玲 郝凯凯 李冠顺	
文   田鹏飞		装配式建筑与钢结构住宅产业化	P203
建筑工程管理质量控制要点研究	P171	文   王安民 汪再军	
文   李立		机电安装工程项目设备材料成本控制	P204
建筑工程项目管理的措施及混凝土施工技术要点	P172	文   王登琴	
文   穆金山		降低铁路隧道工程造价中风险管理分析	P205
高层建筑基坑支护工程的施工管理措施探讨	P173	文   梁剑	
文   马胜峰 郭法军 刘希林		建筑工程造价影响因素及降低工程造价措施	P206
市政工程给水排水的施工管理探讨	P174	文   莫嘉雯	
文   申茂杰		工程建设招标投标管理中信息化建设应用	P207
建筑工程中钢筋混凝土项目的施工管理	P175	文   苏玉君	
文   赵玉良		工程量清单计价模式下工程造价控制	P208
论建筑施工中深基坑支护的施工技术与管理	P176	文   王善陟 张善任	
文   肖丽霞		跟踪审计在工程造价审计中的应用及价值探索	P209
基于上蔡县农田水利建设管理中的问题分析及对策研究	P177	文   王志宏	
文   蔡蓓蓓		建筑工程项目风险与全面风险管理	P210
浅析水利施工中水闸的施工管理措施	P178	文   殷小东	
文   李彦岗		浅析工程造价管理中监理的作用	P211
浅谈混凝土裂缝原因及技术措施	P179	文   张丽霞	
文   陆方荣		建筑工程造价结算审核方法之我见	P212
浅议建筑工程的施工质量管理	P180	文   赵安安	
文   苏锡朝		新型绿色建筑工程造价预算与成本控制分析	P213
计算机在房地产档案管理中的应用分析	P181	文   钟凤美	
文   张育胤		建筑工程造价审核技巧及方法分析	P214
建筑工程材料管理存在的问题及对策	P182	文   李翠	
文   郑玉瑜		土建工程造价失控的原因与应对策略	P215
水利大坝混凝土施工常见质量问题及管理措施研究	P183	文   李快社	
文   吴玉娇		浅谈煤矿井下供电系统的监控及其发展策略	P216
数字化技术在房地产档案管理中的运用	P184	文   张文涛	
文   吴昕宇		小产权房的存在的问题与危害	P217
浅析现代企业物流管理创新	P185	文   李江	
文   杨楨棋 宋瑾 王春慧		“营改增”对施工企业成本管理的影响及对策	P218
电力通信运营工程维修管理风险评估研究	P186	文   蔡浩佳	
文   张耀坤		浅谈房屋造价控制管理	P219
水运工程监理的要点分析及监理实践探讨	P187	文   孔令辉 张曼曼	
文   陈立松 于文强		建筑工程预算中存在的问题及对策分析	P220
建筑工程施工技术及其现场施工管理解析	P188		

## 工程施工 Engineering construction

文   陈文峰		给水管线施工常用方法与存在问题	P253
探析建筑大体积混凝土结构施工技术	P221	文   赵常腾 沈延博	
文   朱云翔		建筑给排水质量通病和防治措施研究	P254
屋面防水建筑施工技术探究	P222	文   王千 杨胜	
文   杨正 孙源昊 于志豪		浅谈大管径玻璃钢管道首次在石家庄市市政工程中的应用	P255
桩基础施工技术在建筑工程施工中的应用研究	P223	文   杨成虎	
文   郑建辉		关于公路工程试验检测的常见问题及解决策略	P257
参加 2015 年东莞市建设工程结构施工质量现场观摩会学习先进工法的总结	P224	文   胡家冕	
文   唐海炉		探究土木工程施工中的材料选择及质量控制对策	P258
深基坑支护施工技术在建筑工程中的应用分析	P225	文   刘志庄	
文   郭园		屋面防水建筑施工技术浅析	P259
框架结构混凝土施工技术质量控制探讨	P226	文   李盈	
文   平保卫		外墙黑镜钢施工技术研究	P260
路桥工程施工存在的问题与解决对策研究	P227	文   费云林	
文   叶懋		浅谈特种设备安全管理现状及对策建议	P261
机械工程设计及其自动化发展趋势探讨	P228	文   陆建金	
文   苏宁		关于公路工程路基施工的质量问题探究	P262
建筑工程灌注桩后注浆施工技术应用分析	P229	文   张建锋	
文   王福龙		关于桩基础施工测量质量控制的初步探讨	P263
建筑工程冬季施工技术的应用	P230	文   陈石金	
文   张涛 潘泰		建筑工程材料检测试验以及常见问题探究	P264
水利水电工程专业应用型人才培养模式分析	P231	文   丁度菁	
文   何学森		建筑结构施工中的问题和对策	P265
道路施工中对沥青路面施工质量的控制分析	P232	文   袁文涛	
文   赵华龙		高层建筑钢结构吊装施工技术探讨	P266
路桥工程施工中几种常见的路桥施工技术探析	P233	文   王卫承	
文   王秀萍		房建工程项目设计管理若干问题的探讨	P267
复合保温柔性防水在压型钢板屋面渗漏维修中的应用	P234	文   谭斌	
文   孟安庆		建筑工程剪力墙结构模板分项工程逆序施工工艺研究	P268
浅谈房屋建筑施工中的注浆技术	P235	文   赵明华	
文   董青青		土木工程建筑施工技术创新研究	P269
公路路基施工技术探究	P236	文   碧磊	
文   晋博		探讨市政给排水管道施工技术	P270
分析帷幕注浆在富水地层桩基施工中应用	P237	文   张恒	
文   李金志		PHC 桩在基坑开挖边坡稳定性中的应用	P271
钢管混凝土拱桥拱肋吊装施工索力计算方法浅析	P238	文   邓先德	
文   朱炳雄		房屋建筑施工技术与质量保证的思考	P272
浅析土木工程给水排水施工技术的改进	P239	文   张帅	
文   曹玉红		暗挖逆做法在地铁施工中的应用	P273
浅论路桥工程中路基路面施工质量控制	P240	文   卿立兴	
文   陈勇		公路隧道防水施工技术研究	P274
人工挖孔桩施工中常见不足点及改进	P241	文   王可	
文   董三平		沥青混凝土路面施工质量控制	P275
公路施工中钻孔灌注桩施工技术	P242	文   徐云鹏	
文   郭文广		房建施工中防渗漏施工技术的应用解析	P276
振冲碎石桩复合地基在小龙高速公路工程中的应用	P243	文   杨利娟	
文   梁振铎		关于施工合同经济问题的原因浅析与防范研究	P277
框架剪力墙结构建筑施工技术的研究	P244	文   王鼓林	
文   乔春节 仇玉学		C30 承台大体积混凝土施工温度控制	P278
公路施工过程中沥青路面施工技术	P245	文   薛媛	
文   王宏		浅析国有建筑施工企业企业文化建设	P279
龙洞水电站气垫式调压室钢罩安装施工技术	P246	文   赵晔 刘方 麦乌兰·阿力木江 毕晶峰 李旭	
文   王新华		大体积混凝土施工质量控制研究	P280
主体模板施工技术在建筑模板工程中的应用	P247	文   钟兴富	
文   杨辉		公路工程试验在施工中的重要性	P281
工程测量在路桥工程施工中的应用	P248	文   李耀华	
文   谢飞		简析高层建筑连体结构施工技术要点	P282
浅谈沥青混凝土路面施工技术及其控制措施	P249	文   陈杨	
文   郭法军 刘希林 李建军		浅析公路工程试验检测技术及其应用	P283
建筑施工企业的招投标风险分析与对策	P250	文   杜朝全	
文   吕明明 张志敏		市政工程施工中的深基坑施工技术探析	P284
浅析后浇带施工技术在城建工程中的应用	P251	文   袁健	
文   潘峰		试论伸缩缝施工在市政路桥施工中的应用	P285
工民建施工中墙体裂缝预防策略探析	P252	文   李延锋 李军刚	
文   云斐		试论房屋建筑施工中钢筋混凝土结构施工技术	P286
		文   张倩	
		浅谈新型施工技术在建筑施工中的应用	P287

## 安全生产 Production safety

文   陈长新	
建筑施工脚手架安全管理中存在问题及对策措施	P288
文   景源	
化工生产安全管理的现状与对策探究	P289
文   王少琨 曾琪 王会	
关于易燃易爆企业选址布局的探讨	P290
文   王查蕾	
医院门诊建筑工程项目安全控制的研究	P291
文   周素情	
水利工程安全管理的现状及对策	P292
文   向蕾	
浅析鱼刺图分析法在尾矿库中的应用	P293

## 研究探讨 Research

文   黄帅 蔚向远 袁华超	
建筑膜材料力学性能研究	P294
文   王铎臻 王淞 于鑫鑫	
现代测控技术的发展及其应用分析	P295
文   王为民 李二鹏	
基于有偿使用制度下的高校公用房管理研究	P296
文   韦海民 刘武岩	
PPP 模式应用于地下综合管廊项目可行性分析	P297
文   李雪薇 李晓霞	
超长结构在温度荷载作用下的理论分析	P298
文   赵志鹏 元起	
基于 Barton JRC-JCS 模型的岩石结构面粗糙度表述新方法	P299
文   何强	
政工工作在路桥企业中存在的问题及工作方法的探究	P300
文   段美权	
对住宅郊区化模式的思考	P301
文   张璐	
农村宅基地利用、管理现状调查探析	P302
文   周维 徐倩 马亚航	
主体模板施工技术在建筑模板工程中的应用	P303
文   姜凯尔 刘琼 谭景 唐吉荣 王忠超 王珂 刘巧梅	
脚手架工程的发展综述	P304
文   廖伟村	
浅谈虚拟现实技术在教育中的应用	P305
文   雷莹	
《房屋建筑学》课程教学改革初探	P306
文   张海新	
强度评定在混凝土检测试验中的注意事项	P307
文   邵骏	
高层钢框架混合结构抗震弹性时程分析	P308
文   管荣强	
软土震陷研究现状综述	P309
文   王躬硕 王硕 张扬	
Windows 服务在计算机房管理中的应用	P310
文   李毅	
微课在中职 Flash 二维动画制作教学中的应用研究	P311
文   农冬梅	
移动客户端在微课教学中的应用与实施——以 Flash 二维动画制作课程为例	P312
文   李睿 关宏伟 刘晓雨	
浅谈金属材料工程、机械设计制造及其自动化、计算机科学与技术专业几点思考	P313
文   刘晓宇 张家鑫 李可新 桑叶斯	
袋装水市场营销策略研究	P314
文   马琳	
《建筑构造》课程在翻转课堂 教学模式下的实践与探索	P315
文   任学晖 石鹤洋 马红兵	
金属材料工程专业高分子化学教学改革探索	P316
文   王再家 王鼎山 刘志博	
自动化技术应用在电子信息工程设计中的考虑	P317
文   严志明 王佩印 尹福周	
特种能源工程与烟火技术专业导论课程教学设计与实践探索	P318

文   杨军	
沥青混合料的高温稳定性研究	P319
文   杨涛	
温拌沥青混合料技术综述	P320
文   于欣波 任慧敏	
对我国农村养老的探讨与展望	P321
文   于欣波 魏丽如	
对中国特色养老现状的浅析	P322
文   张茜雅 王选棋 梁煜欣	
英语运用在环境设计中的重要作用	P323
文   黄磊	
基于 BIM 分析高职砌体结构施工课程改革的优化措施	P324
文   汪寒恩 杨理 王俊	
水库渠道衬砌混凝土裂缝成因及预防分析	P325
文   朱春晓 单茗琪 周敏	
浅析我国电信网络技术的现状及发展趋势研究	P326
文   吕姿豫 蔡晓雨 肖星宇	
互联网金融对宏观经济的影响	P327
文   王丽英 骆文进 王红梅	
虚拟现实技术在高职钢结构课程教学中的应用探索	P328
文   陈佳易 赵颖颖 何婉昀	
论通信电子线路中 EDA 技术的应用	P329
文   陈思远 徐立丽 杨斯乔	
电子商务对会计的影响及创新研究	P330
文   程贤兵 刘镕熙 董辉	
电子通信中常见干扰因素及控制策略研究	P331
文   谷昭昭 于明鑫 李雪纯	
浅析计算机软件开发与数据库管理	P332
文   郭云飞 孙玉冉 兴	
基于 MATLAB 软件的网络媒体中大数据技术研究	P333
文   纪志东 刘长宏 章杰	
网络工程专业人才培养体系的研究	P334
文   林欣瑶 董雪松 刘安冬	
智能电子通讯技术的原理分析研究	P335
文   刘思远 张云松 李帅	
电力电子通讯设备及技术研究	P336
文   孟凡宇	
基于互联网智能家居远程控制系统	P337
文   牛子儒 董威 徐佳豪	
汽车电控发动机故障排除实训教学分析	P338
文   施文 兰起 周虎斌	
浅谈通信工程发展的前景	P339
文   由致铭 佟明达 岳朝杰	
机械制造中机械自动化的应用分析	P340
文   于开鑫 王福程 叶金杰	
导热高分子材料的研究与应用	P341
文   于维凯 李昊泽 刘新月	
机械弹性车轮提高轮胎的耐磨性和抓地性分析	P342
文   岳阳 秦浩恩 陈佳兴	
电子信息工程技术的发展应用分析	P343
文   张楚琪 孙弘建 宣谷盈	
电力通信及其在智能电网中的应用	P344
文   赵朋 皇泽宏 朱友建	
用电信息采集终端微功率无线信道通信网络结构分析	P345
文   曾祥宇 杨君屹 谷浩荣	
电子信息问题与发展研究	P346
文   张启亮 糜翰林 龚建伟	
浅析电气工程及其自动化发展趋势	P347
文   熊长林 王言麟 谭青	
计算机网络技术对测控技术发展的影响	P348
文   王壮 张盛宇 聂姣	
浅谈自动化技术在机械制造中的应用	P349
文   王燕斌 赵乙撞 赵泽华	
浅析电子信息科学技术的发展趋势	P350