

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

2016年1月出版  
国际标准刊号: ISSN1007-6344  
国内统一刊号: CN51-1456/TU

### 熟料后期强度偏低的原因分析及对策

MLS3626生料立磨降低电耗的措施

优化配料方案实现提高熟料强度的实践

水泥厂磨机系统工艺参数的优化和平衡问题的研究

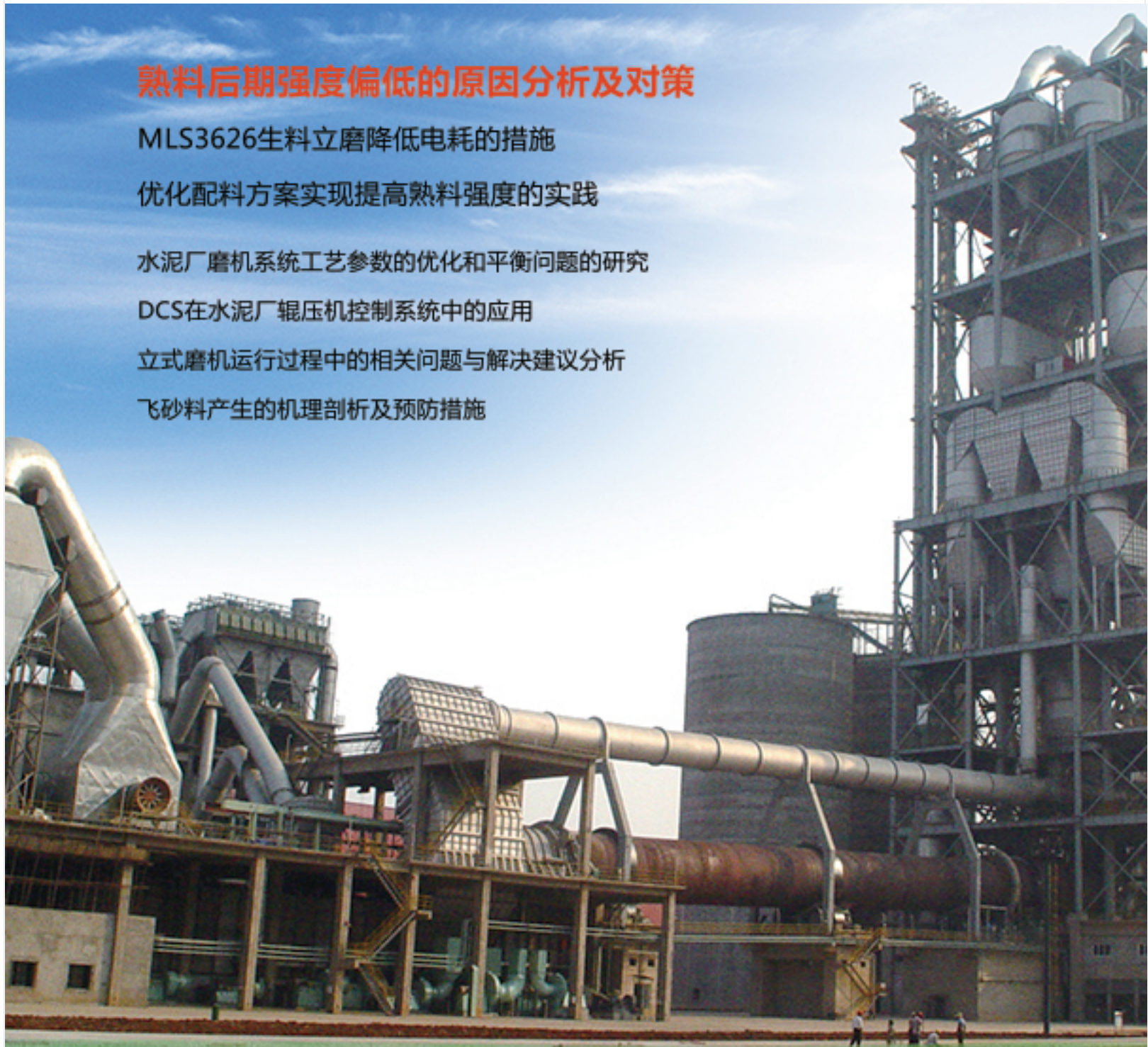
DCS在水泥厂辊压机控制系统中的应用

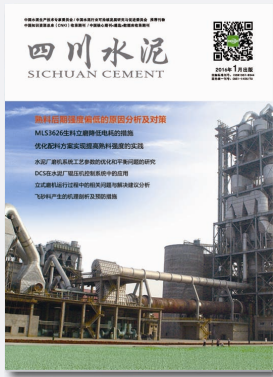
立式磨机运行过程中的相关问题与解决建议分析

飞砂料产生的机理剖析及预防措施

四川水泥

2016年1月 (总第233期)





# 四川水泥

1979年创刊

2016年1月出版(总第233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 李可群 韩中琴 付玉鲜 钟小果  
 特约编辑: 欧 兰 程 瑶 王小培 邹 权 杨 双  
 吴丽华

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**



## 目录

### 水泥生产 Cement production

- 文 | 沈国超 张国民  
 熟料后期强度偏低的原因分析及对策 P1  
 文 | 孙 茜 李勇泉  
 MLS3626 生料立磨降低电耗的措施 P2  
 文 | 姚大安  
 优化配料方案实现提高熟料强度的实践 P3  
 文 | 陈 黔  
 水泥厂磨机系统工艺参数的优化和平衡问题的研究 P4  
 文 | 邹延阳  
 DCS 在水泥厂辊压机控制系统中的应用 P6  
 文 | 阴育刚  
 立式磨机运行过程中的相关问题与解决建议分析 P7  
 文 | 李文宇 张维峰  
 飞砂料产生的机理剖析及预防措施 P8  
 文 | 许红军  
 水泥窑余热发电技术的应用及其经济性分析 P9  
 文 | 王朝霞 焦晓飞  
 用镍铁渣做水泥混合材的试验研究 P10  
 文 | 姜大宝  
 水泥厂电气节能技术探讨 P11  
 文 | 梁 山  
 简论水泥企业如何做好出厂水泥的质量管理 P12  
 文 | 冉 莉  
 水泥强度检测能力验证——水泥强度检测对比试验之一 P13  
 文 | 张刚刚  
 某3家新型干法水泥生产企业职业病危害现状及防控措施 P14  
 文 | 丁 娜  
 对于水泥生产企业相关财务问题研究 P15  
 文 | 黄 琦 王文奇 王 泽 朱开成  
 水泥基新型高效的建筑特种防水防腐材料研究 P16

### 研究探讨 Research

- 文 | 李保平  
 屋面工程渗漏的原因与防治 P17  
 文 | 闫亚沙  
 碳纤维加固钢筋混凝土框架结构近年研究概况 P18  
 文 | 伊艺琼  
 自动化生产线实训项目设计与考核方式的探讨 P19  
 文 | 丰 瑛 田 涛 高 妮  
 浅析纤维对混凝土韧性和抗渗性能的影响 P20  
 文 | 唐磊磊  
 岩溶地基处理方法简介 P21  
 文 | 郑 雪  
 钢结构焊缝缺陷的无损检测技术应用 P22  
 文 | 陈 曲 王忠元  
 浅议建筑电气安装中常见问题及对策 P24  
 文 | 郭 戎  
 边坡稳定分析的技术探讨 P25

文   刘 瑛		文   马振明	
我国城市社区治理模式构建中的问题与对策	P26	DCS 系统和 TRICON 通讯	P53
文   林敦培		文   秦国强	
关于中职校建筑 CAD 教学现状与思考分析	P27	PLC 电梯控制系统设计	P54
文   刘 敏		文   曲志国 王承迪	
水库工程日常维修养护存在的问题思考	P28	给排水施工质量通病及预防措施的探讨	P55
文   胡冰然		文   曾国正	
浅谈混凝土离析	P29	浅析建筑机电安装技术与质量控制	P56
文   罗中城		文   贺涌华	
对建筑工程混凝土质量检测的几点探讨	P30	米仓山隧道 C15 无砂混凝土配合比设计	P57
文   高志斌		文   黄 潇 范宽鹏	
工业与民用建筑的相关技术应用分析	P31	水泥混凝土抗硫酸盐侵蚀试验方法探讨	P58
文   阚 璇		文   唐荣明 宋江婷	
浅谈我国政府对网络舆论的引导策略	P32	工程用热熔焊机与热熔焊枪的应用现状简述	P59
文   解志新 解 明		文   肖大强	
10KV 配电线路故障指示器在农村电网的应用研究	P33	隧道施工中压出式空气幕通风技术的运用研究	P60
文   刘志学 赵 悦		文   易荣辉	
地理信息私人定制服务的前景展望	P34	地理信息数据库产品及应用服务	P61
文   马谨瀚		文   赵月文	
一种建筑工程系统互联网共享化智能建筑教育研究	P35	引入空气质量自动监测 提高监控自动化程度	P62
文   闵卫华		文   徐毅安	
建筑物围护结构进行现场热测试的方法研究	P36	关于建筑结构加固修复新技术及其应用的探讨	P63
文   李 鹏		文   张遂见 申志灵	
TSP203 在隧道地质超前预报中的应用	P37	信息化技术在建筑教学改革中的应用	P64
文   叶颖娟		文   冯宇华	
浅析室内环境无线智能监控系统技术	P38	房产测绘中测绘面积的质量控制分析	P65
文   徐勇平		文   秦 玉 罗 艳 徐从发	
浅析疏浚吹填泄水流失率理论分析及控制措施	P39	老龄化社会的城市空间宜居性研究	P66
文   朱 辉 封 妍		文   舒开东	
碳化对表层混凝土氧扩散系数规律影响的试验研究	P40	基于泡沫沥青的温拌混合料基体的半柔性路面试验研究	P67
文   森 盖		文   水海军	
灌区渠道防渗节水技术措施探讨	P41	彩色清水混凝土施工工艺探讨	P68
文   孙 敬		文   王伟平	
公共管理伦理缺失之成因及其对策研究	P42	旧楼房改造处理技术分析	P69
文   刘陈平		文   徐 刚	
浅谈高职建筑工程技术专业校企合作共建实训基地创新模式	P43	建筑工程岩土工程勘察要点分析	P70
文   吴 玲		文   吴昌余	
钻孔灌注桩常见病害成因及防治措施	P44	针对湖南省中方县新庄小 (II) 型水库浅谈粘土固化灌浆工艺	P71
文   李永胜		文   刘纪亮	
金刚砂混凝土耐磨地面施工质量控制措施探讨	P45	渠堤工程土方填筑施工质量及处理措施探讨	P73
文   王秋香		文   周 冬 董述芝	
市政给排水施工技术的探讨研究	P46	论水泥稳定碎石基层试验检测控制的重要性	P74
文   王 云		文   刘 洋	
探讨岩溶地层隧道施工中典型溶洞的处理技术与措施研究	P47	煤炭开采企业巷道掘进技术应用现状探微	P75
文   杨 妍		文   魏源泉	
建筑工程招标投标问题及应对策略探讨	P48	浅谈径向注浆对隧道二衬影响的研究发展	P76
文   张德恒 孟丽娟 白翼飞		文   宋会龙	
浅析新型墙体材料的发展及应用	P49	整体最小二乘算法在直线拟合中的应用	P77
文   郭天雄 于庆坤		文   郑建红	
基于模糊综合评价的机场道面质量评定	P50	探讨道路施工对城市交通影响的分析及处理方式	P79
文   刘春富		文   潘菊芳	
可编程控制器在生产设备中应用的设计——自动供料器	P51	浅谈农业灌区混凝土防渗衬砌技术	P80
文   唐文茜		文   任文静	
扶助与合作——构建政府与“草根”第三部门的良性互动关系	P52	职业技能竞赛对课程教学改革的意义与实践研究	P81
		文   郭志军	
		水泥流变性质对新拌道路混凝土工作性的影响研究	P82

文   吴孝万		文   马磊	
钢桁梁施工测量及线性控制	P83	建筑设计中绿色设计应对策略分析	P110
文   谭亚伟		文   许海燕	
影响CFG桩复合地基沉降因素的有限元分析	P84	软装设计在高职类大学的教学方法研究	P111
文   邹增富		文   杨旋	
振冲置换地基在港口工程中的应用	P85	输煤栈桥结构中主要构件的设计	P112
文   赵华 钱怡婷		文   郑君	
新常态下农村环境现状分析	P86	结合实际工程的结构优化设计	P113
文   苏薇 王文超		文   李超	
混凝土建筑工程缺陷修补技术探讨	P87	基坑支护设计的探讨研究	P114
文   杨水琴		文   马晓琴	
重力坝深层抗滑稳定分析	P88	防腐蚀设计在工业项目中的应用	P115
文   余为红		文   王少磊 滕建 赵艳敏 李希峰	
外墙渗漏的成因及预防措施	P89	农村“新型城镇化”的发展方向及可实施方案设计	P116
文   袁开强		文   裴华	
砌石拱坝坝肩稳定性分析	P90	分析高速公路服务区规划与设计新理念	P117
文   赵栋			
谈旋挖钻机钻孔灌注桩沉渣问题	P91	<b>节能环保 Energy conservation and environmental protection</b>	
文   张彬		文   盛婷婷	
内蒙古地区混凝土路面断板原因及防治措施	P92	新常态视角下我国政府治理环境的困境与出路	P118
文   周鹏 甘斌		文   赵华 王盼	
土木工程施工中混凝土楼板裂缝技术研究	P93	城镇化进程中环境污染现状及对策分析	P119
文   程富强		文   刘聪聪	
曾家大桥挂篮荷载试验方法	P94	节能技术在工民建工程中的应用与研究	P120
文   崔雷		文   荣晓龙 许超	
第三代篦冷机固定端篦床的改造及应用	P95	绿色建筑未来发展的模式研究	P121
文   马鸿梅		文   刘清	
混凝土施工技术在水利水电工程中的应用	P96	BIM在绿色建筑中的应用探析	P122
		文   宋玉华	
<b>规划设计 Planning and design</b>		刍议新时期土木工程施工的环保措施	P123
文   刘保忠		文   王青柳	
浅谈剪力墙在建筑结构设计中的应用	P97	建筑工程项目绿色施工管理模式探讨	P124
文   刘鹏		文   刘廷一	
房地产开发中策划设计阶段的成本控制解析	P98	沥青搅拌站节能降耗的有效方法	P125
文   熊柏桦		文   石鑫 刘亮	
探讨节约型住宅设计	P99	节能施工技术在工民建建筑的应用分析	P126
文   张涛		文   韩倩	
商州区大荆河(大荆镇、西荆乡)段防洪工程设计分析与探讨	P100	建筑给排水施工中节水节能技术探微	P127
文   肖宇		文   贾艳妮	
谈海口市城市道路照明中电源布置的合理规划	P102	基于绿色理念的建筑规划节能设计方法探讨	P128
文   易传斌		文   王晰萌	
计算结构力学在桥梁结构施工设计与施工控制中的应用	P103	高层建筑节能采暖系统设计方案研究	P129
文   李艳芬		文   周萍英	
建筑消防设计中的重点问题探讨	P104	试论建筑材料资源的循环利用	P130
文   张楚		文   曾昭蓉	
浅谈《建筑设计防火规范》体现的消防设计理念	P105	建筑节能设计之外墙节能	P131
文   席仁义		文   欧阳平	
新型建筑墙体保温构造设计初探	P106	节能建筑材料在工程建设的使用效果探讨	P132
文   叶晶 李晓霞		文   曹志远	
现代建筑创新设计探析	P107	节能施工技术在工民建建筑工程的应用探讨	P133
文   温涛 毛建影		<b>装备技术 Equipment technology</b>	
结构化设计在道路桥梁设计中的应用	P108	文   刘永权	
文   聂旭东		自动化仪表(DCS)常见故障以及预防性维护	P134
土木工程结构设计安全问题及策略分析	P109	文   任超	
		简析工业自动化仪表和化工自动化	P135

文   史庆		文   张魏忠	
自动控制系统的应用	P136	建筑工程项目管理中对成本管理的应用	P163
文   王光宇		文   刘建刚	
DCS 工业控制	P137	小型农田水利工程管理中的问题及改善对策	P164
文   邱吉昌		文   周楠	
筑路机械合理配置优化策略之我见	P138	论施工现场工程管理的创新与实践	P165
文   谢正华			
工程机械维修现状及对策论述	P139		
文   张鹏		<b>工程经济 Engineering economy</b>	
浅谈机电井的运行管理	P140	文   王柏春	
文   尚铮		浅谈土建工程招标的风险与控制	P166
遥感地质勘查技术及其应用探讨	P141	文   赫景慧 张怡	
		房地产企业做好成本控制的若干思考	P168
<b>工程管理 Engineering management</b>		文   谢百茹 李琛	
文   梁婷 李阳		试论工程造价概预算超支与控制对策	P169
建筑工程管理的现状分析及控制措施	P142	文   陈薇	
文   姜渊		基于工程项目招投标中工程经济学的应用	P170
建设项目投资控制管理研究	P143	文   张霞 罗长文	
文   王平峰		工程量清单计价模式下施工企业成本控制策略研究	P171
如何加强建筑工程施工管理	P144	文   张雪 姜旭	
文   安玉华 杨海龙		探析电气工程投标阶段的造价预算编制	P172
基于精益建设的施工质量管理模式研究	P145		
文   李聪霞 管惠领		<b>工程施工 Engineering construction</b>	
谈工程建设管理的创新思路分析	P146	文   宗军锋	
文   张礼林		试论住宅精装修施工质量控制及其各工种的配合	P173
建筑施工技术管理优化措施的探讨	P147	文   姜艺雯	
文   曾锴		浅析房屋建筑施工中结构加固技术	P174
浅析房屋建筑施工质量控制和管理	P148	文   张帅 张天抢	
文   吴超		浅析碳纤维布加固砌体结构新技术	P175
公路工程施工质量管理及控制	P149	文   葛小光	
文   高运霞		市政路桥施工的常见质量问题与应对途径分析	P176
论如何开展监理项目部工作	P150	文   蒋雪松	
文   邹玫兰		市政工程施工项目质量管理研究	P177
试分析工程造价的有效控制和工程计量变更管理	P151	文   时柏江 陈小伟	
文   石岩		工程质量检测机构设备期间核查的应用	P178
工民建施工中常见的管理措施探讨	P152	文   王亚斌	
文   王兵兵		工程项目竣工结算的审计问题分析	P179
对消防工程施工实施全过程质量管理的体会	P153	文   韩超 李雪飞	
文   王勇		高层建筑外脚手架施工方案的研究	P180
论建筑工程施工质量管理的研究与实践	P154	文   罗进才	
文   曾阿香		混凝土结构施工质量的控制研究	P181
建筑企业资质管理的优化措施	P155	文   谢刚	
文   何雪		预制小箱梁施工通病预防及质量控制	P182
试论工程变更计量和支付	P156	文   杨颀	
文   冯刚		浅谈钢构厂房中的钢筋桁架楼承板施工	P183
路桥工程现场施工管理的难点与对策分析	P157	文   谢树鑫	
文   封杰		分析地铁盾构隧道旁通道冻结法施工技术	P184
试述土木工程管理中的问题及解决对策	P158	文   朱赞	
文   黄书华		建筑工程施工中防水防渗施工技术解析	P185
浅论高速铁路工程造价管理与控制	P159	文   钱宏岩 吴帅锋	
文   朱喜梅		土建现场施工关键点分析	P186
浅析灌区供水工程管理与维护	P160	文   韩亚勇	
文   余世林		浅谈施工导流和围堰技术在水利水电施工中的应用	P187
浅析建筑施工项目的全面质量管理与质量控制	P161	文   王乐	
文   楚敏		浅析土建施工中的高层建筑混凝土施工技术	P188
公路工程造价管理存在的问题、原因及相关措施研究	P162	文   夏治涛	
		谈混凝土衬砌渠道施工	P189

文   常海林		文   顾进友	
建筑工程大体积混凝土施工技术要点的探讨	P190	某上承式拱桥设计	P217
文   殷娜		文   朱原稷 王文奇 王泽 朱开成 王宠惠	
房建施工中混凝土调配技术的运用	P191	沥青路面材料温拌技术研究综述	P218
文   辜敏 李何		文   陶建军	
水利渠道工程施工中衬砌混凝土技术的应用研究	P192	桥梁钻孔灌注桩后压浆技术研究	P219
文   苏志斌		文   付炜	
分析 T 梁预应力智能张拉精细化施工工艺及施工控制	P193	公路桥梁沥青路面接缝施工处理技术浅谈	P220
文   王鹏		文   李鑫静	
房屋建筑中地基处理施工技术探究	P194	浅谈公路路面施工过程中裂缝的成因	P221
文   于鸿泽		文   张玮	
浇筑式沥青施工技术	P195	试述路桥工程中沥青路面裂缝的防治技术	P222
文   孟凡梅		文   江明慧	
预应力技术在路桥施工中的应用	P196	高速铁路桥梁支座减震研究	P223
文   裴哲		文   王慧颖 曹金成 赵云峰 徐建成 雷灿 徐亚丽 李烁	
施工现场混凝土质量的影响因素与控制措施解析	P197	寒区公路新旧煤矸石路基不均匀沉降问题分析及解决策略	P224
文   刘亮 石鑫		文   付兵	
工民建中混凝土施工的质量控制	P198	简析钻孔灌注桩施工技术在路桥工程中的实践	P225
文   何超 刘新伟		文   李映虎	
浅略 PE 燃气管道施工技术及应用分析	P199	某立交桥加固支架检算分析	P226
文   李立		文   刘艳灵	
浅析如何做好建设工程招标工作	P200	基于岩溶复杂地质的高速公路桥梁桩基施工技术研究	P228
文   田浚宏		文   刘红	
下承式系杆拱桥系杆悬浮张拉施工	P201	公路工程中道路桥梁的桩基施工检测技术分析	P229
文   陈雷		文   沈云峰 李鹏	
陡峭地形上的圆柱高墩液爬模施工技术	P202	桥梁施工中常见问题和防治措施	P230
文   江楠		文   张备 张伟 张海波	
建筑给排水施工中存在的问题及对策论述	P203	废胶粉改性沥青路面材料的应用研究	P231
文   王小伟 李瑞培		文   徐清柱	
浅谈建筑工程软土地基处理问题及解决措施	P204	谈高速公路高边坡防护中预应力锚索的施工技术	P232
文   房一真		文   陈玥	
关于星华广场住宅楼主体施工质量控制研究	P205	刍议道路施工中的软基加固施工技术	P233
文   王庆辉		文   党向东	
炎热气候条件下筏板基础大体积混凝土施工监理的质量控制要点	P206	道路桥梁施工中预应力技术施工质量管理探析	P234
文   蒋中桥		文   李静	
浅谈渗水大直径深孔桩人工挖孔施工技术	P207	试论桥梁工程的合同变更	P235
文   孟森		文   廖前春	
探析深基坑支护与降水施工技术的应用	P208	试论长大隧道通风降尘的技术	P236
文   汤美娜		文   蒋方兵	
预应力施工技术在道路桥梁中的应用	P209	公路工程试验检测管理工作在施工中的重要性分析	P238
文   袁宏兵		文   罗兵	
建筑工程给排水管道的施工技术剖析	P210	浅谈沥青路面施工质量的控制技术	P239
文   仝允力 孙丙顺		文   马丽琴	
土木工程地基施工技术探讨	P211	道路工程造价中的 BIM 技术应用	P240
文   罗志忠		文   彭小明	
装配式混凝土剪力墙结构施工及实践探析	P212	基于桥梁工程下部结构施工技术的分析	P241
		文   沈勇 石亮亮	
<b>道路桥梁 Roads and Bridges</b>		论路桥施工中软土路基的处理	P242
文   栾力文		文   隋伟	
浅谈市政道路工程中的软基加工施工技术	P213	浅谈高速公路路基施工质量控制与管理	P243
文   罗洋		文   王聚厚 吕秀娟 吴承霞 许红 姬同庚	
新时期公路桥梁施工中的裂缝处理方法研究	P214	郑州桃花峪黄河大桥引桥体外预应力索安装工艺研究与实践	P244
文   艾江辉		文   王雪莲	
探析市政桥梁路基路面施工技术	P215	公路路面施工机械的优化配置方法	P245
文   曹荣			
公路沥青路面机械化施工的应用	P216		

文   王义蔚		文   熊德峰	
基于公路施工与养护问题分析	P246	谈地面三维激光扫描技术在道路工程测绘中的应用	P269
文   杨西春		文   赵成见	
关于桥梁桩基混凝土的施工技术研究	P247	农村公路水泥混凝土路面面层裂缝断板主要原因及预防措施	P270
文   殷捷		文   刘宇	
路基软基处理中 CFG 桩的运用浅谈	P248	软土地基中道桥工程的不均匀沉降成因与防控措施	P271
文   魏峰		文   王维海 施磊 沈阳	
试论铁路桥梁转体结构风险因素及防控对策	P249	浅谈水泥路面早期裂纹的成因及预防措施	P272
文   冯洲			
桥梁施工中软土地基施工技术的应用探究	P250		
文   冯兴邦		<b>安全生产 Production safety</b>	
试分析预应力碳纤维板加固桥梁的施工工艺	P251	文   栾力文	
文   黄晓刚		土木基础设施减灾基础研究进展与趋势	P273
浅析山区高速公路高墩型式的选用	P252	文   衡群才	
文   汪元伟		地下工程施工安全风险管理体系系统研究	P274
浅论公路路基施工重要性及关键环节	P253	文   刘小春	
文   魏永强		高速公路桥梁施工安全评价及控制措施分析	P275
公路项目路线规划及其方案研究	P254	文   余士林 刘成合	
文   吴小龙		从事调查程序理解基层安全管理的核心内容	P276
浅谈公路工程路基施工质量控制技术	P255	文   王阳	
文   谢芳芳		建筑施工场地防雷措施检测	P277
高速公路互通式立交交叉关键技术分析	P256	文   宋铭明	
文   周敏		BIM 技术在水电工程施工安全管理中的应用	P278
高速公路路基施工工艺与质量控制的分析	P257	文   贾兰生	
文   毛好		高速公路养护维修作业安全风险评价研究	P279
公路工程中高填方路基施工技术探讨	P258	文   彭建辉	
文   吕宁		谈安全监测预报技术在基坑支护施工中的应用	P280
路桥施工中预应力技术的应用及细节问题研究论述	P259	文   孙磊 续海涛	
文   刘春		浅谈国内建筑施工安全防护对策	P281
公路隧道施工常见地质灾害问题综述	P260	文   关忠祥	
文   杨鑫		建筑施工安全管理方法及技术的构建	P282
浅谈桥梁 T 梁预制施工与质量控制	P261	文   方蒙	
文   王如春		BIM 技术在建筑全寿命周期的成本管理与应用	P283
高速公路桥梁建设中高墩施工工艺	P262	文   王敏 李国臣	
文   万俊		结构耐久性评估方法及其与 BIM 技术结合	P284
沥青混凝土路面施工质量控制及缺陷防治措施	P263	文   张天抢 张帅	
文   罗丹		浅谈防火涂料在混凝土防火中的保护作用	P285
浅谈公路工程合同管理存在的问题与对策	P264	文   王秀军	
文   杨军		关于农村公路养护施工中的交通控制与管理研究	P286
关于路桥施工中混凝土裂缝问题	P265	文   张俊	
文   曾闯		砌体结构未来抗震性能的探讨	P287
浅谈移动模架在现浇箱梁桥施工中的应用	P266	文   崔雷	
文   赵平		第三代制冷剂主要问题及解决方案	P288
道路桥梁工程造价的影响因素与控制措施	P267		
文   杨玉宏			
论预应力混凝土桥梁张拉技术的应用	P268		