

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11月出版

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

5万吨储量水泥熟料库结构选型对比分析
简析电石渣代替石灰石生产水泥熟料的技术经济分析

论水泥工艺外加剂技术及应用

浅谈水泥工厂设计中的节能及环境保护

F类粉煤灰掺量对活性的影响

浅析电力系统中电气设备的维修

探究再生粗骨料强化效果与品质和取代率之间的关系

四川水泥

2017年11月 (总第255期)



四川水泥

1979年创刊

2017年11月出版(总第256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 吴丽华
 周东 黄蓉 王秋欢 罗文伟 路妹亚
 张蓉 潘敏 程芬 薛飞 刘志娜
 陈建磊 张真 陈永林
 投稿邮箱：scsnzs@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：川广登记(2017)035号

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 | 蒋守锋
 5万吨储量水泥熟料库结构选型对比分析 1
 文 | 陈 鹏
 简析电石渣代替石灰石生产水泥熟料 的技术经济分析 2
 文 | 王英豪 薛金朋 宗东果
 论水泥工艺外加剂技术及应用 3
 文 | 万 伟
 浅谈水泥工厂设计中的节能及环境保护 4
 文 | 林 煜 纪鸿彬 李玉山 李廷辉
 F类粉煤灰掺量对活性的影响 5
 文 | 田 钢
 浅析电力系统中电气设备的维修 7
 文 | 王 婷 孟云芳
 探究再生粗骨料强化效果与品质和取代率之间的关系 8
 文 | 田 敏
 建材检测管理中存在的问题与对策初探 9
 文 | 张建美 郭国战 袁 琳
 水泥—化学复合材料反向灌浆法在某隧洞防渗堵漏中的应用 10
 文 | 黄亭岚
 道路施工中水泥混凝土路面平整度控制方法 11
 文 | 王 磊 郭 瑞
 浅析粉煤灰在土木工程中的应用 12
 文 | 龚 涵
 建筑材料检测在建筑工程中的作用 13

道路桥梁 Roads and Bridges

- 文 | 冯钢鹰
 浅谈路桥隧施工技术的现状与创新 14
 文 | 林 峰
 拼宽路堤地基处理方法探索 15
 文 | 黄显植
 道路桥梁施工中对于软弱地基的处理措施浅析 16
 文 | 李登光
 公路桥梁施工质量控制措施探析 17
 文 | 杨雪林
 公路路基路面设计中的软基处理分析 18
 文 | 陈东亮
 桥梁结构检测与加固处理研究 19
 文 | 陈 同
 公路路面拼接施工技术分析 20
 文 | 赵士军 肖凤君 陈乃军
 道路桥梁冬季施工中混凝土浇筑技术研究 21
 文 | 王 涛
 浅谈高速公路沥青混凝土路面施工实用技术 22
 文 | 杨忠刚
 数字化机械在路基土石方施工中的运用分析 23
 文 | 李春燕
 关于公路工程软土路基施工技术应用分析 24
 文 | 徐慧敏
 公路沥青路面裂缝养护技术的相关探讨 25
 文 | 徐荣聪
 交通土建工程路基路面施工的关键技术分析 26
 文 | 张灿柱
 公路桥梁桥梁沉降段路基路面的施工技术分析 27

文 陈春森		文 王 刚	
可识别性在住宅外观设计中的运用	95	城市绿色建筑规划设计问题及对策	129
文 曹 晨 韩 江		文 罗晓良	
综合管廊结构设计要点分析	96	成品住宅中家具对室内甲醛污染影响调查分析	130
文 吉中亮		装备技术 Equipment technology	
高层建筑型钢悬挑脚手架设计及施工技术探讨	97	文 季明星	
文 蒋仓兰		地籍测量中现代测绘技术的应用初探	131
建筑地基不均匀沉降设计探析	98	文 汪高峰 郝华文	
文 吴雨奇 周 婷		市政排水工程中的非开挖技术运用及其注意事项	132
耐久性混凝土的配合比设计和检测分析	99	文 赵树毅	
文 吕雪兵		土建工程深基坑防水技术研究	133
实例探讨高层建筑地下室结构设计	100	文 陶满意 冯少峰	
文 郭新文		关于当前地质工程测量技术的应用探讨	134
高层建筑中剪力墙结构设计的应用探究	101	文 史云飞	
文 陈正松 林 璐		反射波法的技术特征及其在桩基检测中的应用研究	135
城乡发展一体化背景下的乡村规划策略	102	文 周爱林	
文 李欣蒙		探讨如何加强建筑工程质量检测的技术要点	136
老龄化背景下老年住宅设计要点探讨	103	文 许 超	
文 高 锐 逢文博		岩土工程技术创新方法与实践	137
城市规划中防灾减灾的因素探讨	104	文 卢其霖	
文 张 波		岩土工程勘察中质量技术问题分析	138
雅砻江牙根一级水电站分期设计洪水	105	文 邓辉亮	
文 王诗涵		关于电气工程设备安装技术的研究分析	139
结构设计中基础梁的设计处理方法	106	文 何成寿	
文 贺方倩 张 婷		建筑废弃物在新型墙体材料中的资源化利用技术研究	140
带夹层的混凝土框架厂房设计研究	107	文 赵志明	
文 杜 庆		金属矿山废弃地的生态恢复技术探讨	141
某酒店的给排水及消防系统设计浅谈	110	文 唐 敏	
文 王昭娜 赵 青		高速公路试验检测技术中存在的问题及解决对策	142
镇北堡镇总体规划中镇区绿地系统规划初探	111	文 栗 龙	
文 兰 坤 汪晓博 陈 广 田浩均		工程测绘中 GPS 测量技术的应用	143
浅谈城市综合管廊的防水设计及防水措施	112	文 陈淑珍 侯昌泽	
文 张毅鹏		基于 BIM 技术的建设工程项目全寿命成本控制模式研究	144
建筑结构倒塌过程模拟与防倒塌设计	113	文 吴轶强	
文 蔡万军		论现代房屋建筑地基基础工程的施工技术	145
建筑结构设计的基本原则及有效建议	114	文 潘子杰	
文 刘阳升 许正全 王 平		建筑工程混凝土施工技术要点及质量控制	146
生态水利工程合理规划设计策略探究	115	工程管理 Engineering management	
文 吕雪兵		文 曹茹接	
实例探讨高层建筑地下室结构设计	116	实例探析悬索长江大桥施工管理及质量控制措施	147
文 林焕彬		文 苏建业	
火力发电厂超高灰库结构设计研究	117	甲方在建筑工程质量管理及控制中的作用研究	148
文 蔺秀华		文 孟祥军	
探析人防工程电气设计的要点及注意事项	119	探究公路工程机械化施工成本管理	149
节能环保 Energy conservation and environmental protection		文 张 爽	
文 王海彦		公路工程质量管理与控制探讨	150
建筑施工管理与绿色建筑施工管理模式探究	120	文 张 杰	
文 何骥誉		在建筑装饰装修工程中的施工管理	151
浅析如何实现市政工程的绿色施工	121	文 郑德香	
文 杜佳芝		刍议施工企业加强建筑施工质量管理要点及其控制对策	152
试析节能型高分子材料在建筑工程中的应用	122	文 何 帆	
文 胡世远		浅谈建筑基坑工程支护施工技术管理	153
浅析建筑外墙节能保温施工工艺及其质量控制	123	文 林 云	
文 刘 翔		探讨现阶段房建施工质量的重要性及其强化管理措施	154
供配电煤矿系统设计节能设计探析	124	文 彭建功	
文 张 宁		现阶段房屋建筑施工质量管理的探究	155
绿色建筑中采暖通风的设计分析	125	文 徐 辉	
文 郭 海		浅谈精细化管理在建筑施工管理中的应用	156
建筑设计中节能建筑设计分析	126	文 袁 珊	
文 王 辉		当前城市规划中城建档案管理的现状及其强化对策分析	157
关于建筑节能设计之采光节能设计的思考	127	文 卓光杰	
文 弓 箭		基于应用型人才培养的《工程招投标与合同管理》教学方法改革	158
建筑工程施工绿色施工技术应用探讨	128		

文 房怡 刘燕		文 胡殿海 祁红	
BIM 技术在工程造价管理中的应用研究	159	建筑工程施工质量管理问题的分析及对策	192
文 杨倩		文 赵连生	
关于土地利用转型与土地资源管理的分析	160	水电工程统供物资核销管理经验	193
文 韩婷		文 刘小光	
应用型本科高校工程管理专业教学模式的改革研究	161	浅析公路工程施工阶段的质量失控原因及管理控制	194
文 贺丰年		文 田景环 卢蕾	
建筑工程施工管理优化策略探讨	162	水文水资源监测数据应用管理平台的研究	195
文 李明		文 王弘	
加强建筑工程施工管理的途径探索	163	加强市政工程管理方法及措施探讨	196
文 李明		文 张林 成琨	
建筑工程施工的精细化管理模式探讨	164	土木工程管理与工程造价的有效控制研究	197
文 刘昶		文 黄光义	
工程管理咨询企业的知识管理架构研究	165	公路施工中筑路机械设备管理措施分析	198
文 王帅博		文 叶贵和	
探索土建施工现场管理的优化策略	166	论建筑工程施工的安全和质量管理	199
文 费月英		文 许琳琳	
论公路工程施工的现场管理及其重要性	167	农村居民点土地管理有效方法初探	200
文 黄丹		文 许正全 刘阳升 王平	
公路工程造价管理绩效评价指标体系研究	168	水资源管理与保护策略探究	201
文 朱祥英		文 岳俊兵	
建筑管理的影响因素及管理	169	分析房屋建设施工管理优化对策	202
文 苟纯清			
公路工程计量支付与造价管理工作的优化措施分析	170	工程经济 Engineering economy	
文 吴秋水		文 康承虹	
建筑项目全生命周期造价管理模式研究	171	探究大数据时代 BIM 对工程造价行业的影响与对策	203
文 吴丹		文 林世华	
浅谈水利工程渠道维护与管理	172	关于建筑工程项目成本控制的问题及其对策分析	204
文 邓辉亮		文 熊能	
电气设备安装控制与质量管理工作分析	173	关于房建工程造价的全过程成本控制的分析	205
文 邓世平		文 徐涵	
关于水利施工管理中的创新性研究	174	关于工程预结算编制的现状及其相关措施探究	206
文 康建		文 罗海红 陈正中 谢阳	
浅谈公路施工技术管理的几个要点	175	建筑工程造价的影响因素分析及降低工程造价的措施	207
文 李勇		文 孙杰荣	
以质量控制为中心的公路施工管理探析	176	风电项目工程造价控制初探	208
文 杨谊		文 李东平	
刍议监理单位对建筑工程质量管理的优化	177	土建工程造价预算审核的措施探究	209
文 朱正平		文 杨骝	
论公路施工技术管理的重要性	178	BIM 技术在项目建设前期工程造价管理中的应用分析	210
文 陈晓健		文 王慧	
公路工程施工机械的配置与优化管理	179	建筑工程造价的动态管理与成本优化控制研究	211
文 哈启德			
浅谈施工企业物资管理存在的问题	180	工程施工 Engineering construction	
文 孙娜		文 段世华	
公路运输经济发展中信息化管理的作用分析	181	房建施工地基处理技术要点探析	212
文 郑炎磊		文 郭彦丽 张娅	
加强公路施工机械设备管理措施分析	182	建筑施工企业对“营改增”的应对策略研究	213
文 马冬		文 贾钱君 邓经祥	
谈谈做好建筑装饰工程技术管理工作	183	高速公路的玄武岩纤维改性沥青 SMA 沥青混合料施工工艺研究	214
文 许翔凤		文 胡宁	
试探工程质量体系的管理	185	高层建筑钢结构施工的关键技术和措施	215
文 韩加银		文 林文耀	
工程机械管理在公路工程施工中的重要性	186	地铁车站开挖施工测量控制要点	216
文 李昊旻		文 苏勤波	
浅谈高速公路机电工程施工管理	187	高速公路隧道施工技术及管理控制要点探讨	217
文 祁梦辉		文 郭文山	
浅析如何做好公路工程施工技术控制与管理工作	188	建筑工程施工质量控制分析	218
文 李晓宇		文 张建荣	
建筑工程项目管理存在的问题及创新策略	189	建筑装饰装修工程施工质量控制分析	219
文 耿海琪		文 王旭辉 王蕊杰	
土建工程质量管理体系存在的问题和对策研究	190	建筑施工企业运营中风险防范探讨	220
文 成琨 张林		文 范海飞	
高层建筑水暖施工技术管理分析	191	关于房屋建筑工程施工中幕墙施工技术的应用要点探究	221

文 龚常茂		文 许东	
新时期如何加强建筑工程中施工质量控制	222	建筑工程施工监理中的组织协调对策分析	254
文 卢彦		文 丁建春	
现阶段水利工程中防渗处理施工技术实践应用探讨	223	对高层建筑深基坑支护施工的小议	255
文 罗器龙		文 盛超	
建筑施工中钢结构施工技术的问题及其对策分析	224	探析房建施工中若干常见质量通病的预控措施	256
文 刘迪		文 张京	
港口和航道工程中的大体积混凝土施工分析	225	关于建筑地基基础施工和加固技术探析	257
文 许宏良		文 詹运波	
解析土木工程建筑中混凝土结构的施工技术	226	建筑工程质量监督现状与对策	258
文 赵海霞		文 郑强	
现浇混凝土连续箱梁施工工艺探究	227	工民建施工质量管理工作探索	259
文 贺丰年		文 付成博	
探索 BIM 在建筑工程施工中的应用	228	浅谈建筑土建工程的施工质量控制	260
文 王帅博			
建设工程项目施工质量控制的有效举措探讨	229	安全生产 Production safety	
文 钟瑾		文 何永刚	
试论桩基施工中岩溶地质危害的治理	230	高层建筑现浇砼楼板裂缝产生原因及预防探讨	261
文 鲁源刚		文 彭毅	
公路养护施工中稀浆封层技术分析	231	探析地铁施工邻近管线安全风险管控	262
文 倪鹏		文 吴长光	
隧道施工质量控制的关键技术研究	232	建筑工程施工中安全管理要点分析	263
文 彭锋		文 刘灿晓	
水利水电工程建筑中混凝土防渗墙施工技术的运用	233	关于深基坑支护工程的安全施工管理的探讨	264
文 普布玉珍		文 王志强	
浅论市政工程施工阶段的造价控制	234	水利工程安全隐患及影响因素探析	265
文 张宇飞		文 逢文博 高锐	
喷锚支护施工技术	235	城市建筑群防灾减灾与公园绿地建设关系讨论	266
文 赵玉体		文 许志国	
水利工程施工中导流技术的应用	236	分析软土地区地铁隧道长期沉降及对地铁安全的影响	267
文 解楠		文 宋健 张磊	
火电附属建筑工程施工中常见问题的分析及有效预防措施的提出	237	地下工程建设安全问题探析	268
		文 王义军	
文 方庆国		深基坑支护工程安全施工管理探究	269
建筑工程大体积混凝土浇筑施工技术研究	238		
文 鲁永乐		研究探讨 Research	
公路工程试验检测工作对施工质量的影响探析	239	文 胡庭先	
文 石怀军		新疆喀什塔木铅锌矿成矿模式探究	270
土木工程中的钢结构技术探讨	240	文 言朋	
文 李中友		盐渍土环境下钻孔灌注桩混凝土配合比的优选与耐久性分析	271
浅谈预制梁施工及制梁过程中的质量控制	241	文 金乾 韩莉 王重玲	
文 梁东		动荷载下混凝土破坏过程的数值模拟研究	272
地铁盾构机施工技术	242	文 徐雯	
文 胡梅		关于工程量清单计价在招投标中应用的探讨	273
公路工程施工及养护工作研究	243	文 韩江 曹晨	
文 李蕊		综合管廊节点处侧壁板受力分析	274
后浇带施工技术在房建施工中的应用分析	244	文 郎发海	
文 郑靖源		浅析火力发电厂混凝土超长框架结构温度效应	276
刍议混凝土施工质量缺陷及防治措施	245	文 梁宇	
文 周伯强		高校屋面防水整治的效果解析	277
建筑工程施工中防渗漏施工技术探析	246	文 喻建军	
文 魏勇		浅谈水利工程建筑材料质量控制的重要性及措施	278
混凝土浇筑技术在建筑施工中的应用	247	文 张云鹏	
文 张丹丹		分析机械自动化在机械制造中的运用	279
岩土工程施工中勘察技术的应用分析	248	文 何阿龙	
文 赵文璟		关于岩土工程勘察方法及其质量控制分析	280
土木工程中建筑屋面防水技术的应用	249	文 黄艳丽	
文 陶来电		应用型人才培养模式下工程地质与地基基础教学改革初探	281
水利工程施工中软土地基处理技术	250	文 赖四鸿 何波微	
文 欧文娟		现阶段地质找矿工作的问题及优化对策分析	282
混凝土施工技术在水利水电施工中的应用探微	251	文 李韵	
文 管涛		工程测量实践教学改革的探讨	283
土木工程中混凝土施工技术研究	252	文 叶强	
文 李蕾		关于建设工程招投标规范化的几点思考	284
浅谈钻孔灌注桩施工技术在水利施工中的应用	253		

文 姜俊 潘涛		文 卞树华	
基于半圆弯曲试验的抗车辙沥青混合料疲劳性能研究	285	试论冷铺沥青混合料的物质特性与应用技术	324
文 蒋琳琳		文 郭旭阳	
异形柱框轻和短肢剪力墙住宅结构体系研究	287	土地测量中数字化测绘技术的应用分析	325
文 康佳梅		文 尹剑	
高层住宅结构剪力墙优化布置研究	288	村级土地利用规划的进展及研究	326
文 张晶玉		文 蒋景林	
中国传统建筑元素在现代新建筑上的运用探讨	289	建筑实训馆在土木工程施工课程教学中的应用研究	327
文 周伟红 李强		文 李秀	
路基路面弯沉检测及其评定	290	浅析装配式钢结构连接节点施工技术	328
文 朱修号		文 陈公娴	
浅谈市政工程监理的工作方法和技巧	292	道路桥梁工程造价全过程控制管理路径	329
文 周健		文 马旭	
钢筋混凝土结构楼面裂缝产生的原因和防治对策	293	市政道路施工质量存在的问题及解决方案	330
文 高馨雨		文 潘颖欣	
工程制图虚拟模型室建设研究	294	建筑工程造价影响因素分析及降低工程造价措施	331
文 龚睿		文 吴开东	
岩土工程勘察中常见问题及改进措施	295	公路桥梁钻孔灌注桩施工技术分析	332
文 金磊		文 徐勤根	
影响建筑外窗水密性能的原因及解决方法	296	试论绿色生态理念在城市道路设计中的应用	333
文 张肖		文 张荣华	
岩土工程勘察中存在的问题及优化措施分析	297	市政道路施工中的软基处理技术分析	334
文 蒲勇君		文 马战旗 刘旭 李明月	
浅谈预应力 T 梁的质量控制	298	装配式建筑工程中监理管理控制研究	335
文 陈慈航		文 尹剑	
地质勘探在建筑工程项目中的应用	299	村级土地利用规划的进展及研究	336
文 周磊		文 罗安顺	
垃圾焚烧发电厂污水处理	300	钢渣在水泥行业中的应用研究进展	337
文 李多彬		文 唐钱龙 刘妙 唐启文 陈龙	
10kV 线路避雷器直击雷放电电流的影响因素初探	301	基于物元可拓理论的 BT 项目风险评价模型研究	338
文 周磊		文 王志伟	
地铁盾构法近距离下穿中石油管道研究与探讨	302	建筑质量问题引发的建设监理思考探究	340
文 周文嘉		文 刘沙	
景观生态学中的 GIS 应用	303	关于房屋建筑结构检测鉴定分析探讨	341
文 彭荣涛 张建文		文 陈平祥	
住宅电气工程预留预埋阶段质量控制	304	浅谈市政道路施工的综合管理	342
文 陈燕彬		文 张华荣	
论泡沫铝合金材料的渗流铸造成型	305	机械设备管理及维护保养技术浅析	343
文 王冠		文 李煦	
浅谈可持续发展理念下建筑垃圾资源化现状及发展趋势	307	给排水工程的施工管理措施探析	344
文 陈灿 孙晶晶		文 张晶	
岩溶形成机理分析及工程实践	308	建筑结构加固技术的应用	345
文 邓长忠 赵明庆 艾尼瓦尔江·吐尔洪		文 林婧	
大风干旱地区结构物混凝土的养生	309	浅谈海沧自贸区公园的设计与建设	346
文 苑宏刚 马辉 张爱研		文 黄敏琦	
基于行为心理的中国传统建筑与室内模糊空间研究	311	人工砂混凝土施工探析	347
文 金亚杰		文 李佳峰	
大型钢结构网架屋面分块吊装技术应用	312	道桥施工中钻孔灌注桩技术的应用分析	348
文 李晶晶		文 张忠思	
隧道工程衬砌及病害处治浅述	313	浅析关于旧盾构机维修改造验收的管理	349
文 周国胜		文 籍维	
现代测绘技术在工程测量中的应用探究	314	变电站设计中存在的关键问题分析	350
文 杨东发		文 田利涛	
城市道路排水深基坑开挖周边构筑物沉降变形的控制	315	如何把好工程审计质量关探析	351
文 顾月琴		文 张红亮	
水利事业单位固定资产改革的实践探索	318	PDCA 循环法在建设工程项目全过程审计质量管理中的应用探析	352
文 崔为秀		文 张红亮	
高校体育场地建设方案改革刍议	319	浅析我国建筑监理企业发展问题及对策	353
文 房昕于 萍		文 郭江涛	
金刚石钻进机械钻速方程	320	新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用研究	354
文 许小平		文 郑炎文	
铝异种材料连接接头的强度分析	321	沿海吹填区桥梁桩基施工质量控制要点分析	355
文 柳小燕		文 史芳	
如何提高 GPS 技术在工程测量中的精度	323	煤矸石材料填筑路基施工研究	356