

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

2020年03月出版

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

新型干法水泥生产技术的优化与节能技术的应用

探讨水泥干法线煤粉制备系统机械设备的技术革新

水泥厂工艺设计中除尘技术的应用研究

探析建筑工程检测中水泥检测的要点

论高强度水泥混凝土配比的试验检测

桥梁施工中大体积混凝土施工技术研究

探索商品混凝土搅拌站的质量管理





四川水泥

1979 年创刊

2020 年 03 月出版 (总第 283 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：四川水泥杂志社有限公司

执行董事：李俊阳

总经理：李明华

总编辑：虞大伟

运营总监：王星星

责任编辑：王 沅 焦 烽 林 芝 曾 英

编 辑：阳 毅 张 军 韩 中 琴

特约编辑：邹 权 吴丽华 周 东 罗文伟 程 芬
 陈永林 张春怀 杨 柳 温靖钰 黄祖福
 卢甫进 郑秋月 张艺娟 欧阳红胜
 郭 涛 欧阳欢 夏 珊 李 敏 张 振
 刘志娜

投稿邮箱：scsnzcs@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

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：四川水泥杂志社有限公司

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：川广更字 (2018) 035 号

目录

水泥与混凝土生产 Cement and concrete production

文 刘均立	
新型干法水泥生产技术的优化与节能技术的应用	P1
文 郭 剑	
探讨水泥干法线煤粉制备系统机械设备的革新	P2
文 张廷良	
水泥厂工艺设计中除尘技术的应用研究	P3
文 曹小成	
探析建筑工程检测中水泥检测的要点	P4
文 吴 阳	
论高强度水泥混凝土配比的试验检测	P5
文 何江雪	
桥梁施工中大体积混凝土施工技术研究	P6
文 黎 涛	
探索商品混凝土搅拌站的质量管理	P7
文 闫明泽	
建筑工程质量检测中混凝土检测技术	P8
文 高明磊	
钢箱梁两端配重混凝土配合比设计与应用	P9
文 赵怀霞	
超大体积混凝土配合比设计优化及裂缝控制技术研究	P10
文 何其煌	
大体积混凝土施工技术及预防措施	P11
文 李志超	
道路桥梁工程的混凝土施工技术要点分析	P12
文 赵 琪	
建筑工程现浇混凝土楼板裂缝防治技术实践	P13
文 柏国胜 陈 勉	
大体积混凝土无冷却水管施工的研究与应用	P14
文 宋玉良	
高速公路施工中高性能机制砂混凝土的应用研究	P17
文 谢建枫	
锚杆喷射混凝土支护的技术应用	P18
文 翁利青	
简述水力破除技术及自密实混凝土在桥梁混凝土表面缺陷修复中的应用	P20
文 陈佳培 王国胜	
针对船闸大体积混凝土通水冷却技术研究	P22
文 夏 阳	
探究水利施工中碾压混凝土施工技术	P23
文 黄光清	
钢管混凝土独塔斜拉桥承载力检测及评估	P24
文 李 刚	
装配式混凝土结构施工质量控制要点	P25
文 杨小军	
商品混凝土搅拌站管理信息系统及环保技术改造探究	P26
文 文荣荣	
机制砂在公路桥梁混凝土中的试验及其应用	P27
文 丁 勇	
高性能混凝土配合比设计与施工技术浅析	P28
文 李 炜	
混凝土施工技术在路桥工程中的应用	P29

道路桥梁 Roads and Bridges

文 许兆勇	
关于市政道路施工质量管理问题的分析	P30
文 丁仁伟	
桥梁工程施工中机械设备的优化管理分析	P31
文 汤华敏	
构建农村公路桥梁养护管理体系的方法	P32
文 王恒	
标准化施工在高速公路预制梁场中的应用	P33
文 宋刚	
公路路基边坡防护施工技术研究	P34
文 吉敏	
桥梁工程现场监理质量的管控措施研究	P35
文 孙守宝	
加宽土工格栅加筋施工技术在公路路基中的应用	P36
文 王忠渝	
桥梁施工技术及其裂缝成因的控制策略	P37
文 饶友平	
基于 BIM 技术的市政道路桥梁设计探究	P38
文 王文	
市政道路桥梁工程中沉降段路基路面的施工技术	P39
文 韩小福	
市政道路填砂路基压实质量控制要点	P40
文 朱泽荣	
路桥过渡段路基路面常见病害及防治措施	P41
文 邓其	
道路桥梁施工中的问题及对策探讨	P42
文 耿麟	
探析高速公路建设中路基土方开挖施工技术	P43
文 梁伯全	
旧桥梁结构的加固与回收利用发展趋势	P44
文 屈辉	
高速公路交安设施施工易出现的质量问题及措施	P45
文 柳青	
市政道路工程路面水稳层施工技术探析	P46
文 宋伟	
研究公路养护与管理中存在的问题与改进措施	P47
文 陶金	
公路养护技术的管理	P48
文 王玲玲	
城市道路景观设计浅析	P49
文 赵兴忠	
分析城市基础设施建设中的排水工程与道路工程	P50
文 邹惠	
探析道路工程中石灰土路基施工工艺	P51
文 刘乃芳	
公路工程试验检测技术在施工中的应用	P52
文 冯小东	
浅谈如何加强公路试验检测工作	P54
文 林晓瑜 金尧	
防沉降井盖施工技术在既有市政道路上的应用之研究	P55
文 卢敏	
半刚性基层沥青路面反射裂缝防治技术研究	P56
文 罗德齐	
浅谈现浇桥梁脚手架架施工质量控制措施	P57
文 赵伟	
铁路工程大跨径桥梁工程施工技术	P58
文 朱泽豪	
关于公路桥梁施工中钻孔灌注桩施工技术的应用分析	P59
文 黄志杰	
临海公路软基处理施工技术探讨	P60
文 李晓宇	
市政道路沥青路面接缝施工技术的应用实践研究	P62

文 张福秀	
浅谈会理县农村公路建设管理	P63
文 豆少科	
浅析桥梁工程的高墩施工工艺	P64
文 索贵文	
公路工程路基路面压实施工技术初探	P65
文 柏江源	
日本道路桥梁的维护与管理的资产管理系统	P66
文 冯玮	
大粒径透水性混合料在公路路面中的应用	P67
文 许智添	
市政公路给排水施工中常见问题及对策探讨	P69
文 陈文强	
市政道路沥青路面病害成因及防治对策研究	P70
文 冷福春	
公路路基沉降段的施工技术分析	P71
文 邓鑫	
做好公路项目工程变更管理的有效策略探讨	P72
文 韩亮	
浅谈公路工程施工中的试验检测管理	P73
文 李勇	
沥青路面施工技术及其质量控制分析	P74
文 满文德	
城市道路交叉口平面优化设计分析	P75
文 汪怡杉	
城市桥梁肋板台系梁设置探讨	P76
文 王峰	
剖析市政路桥施工中沥青路面平整度的影响因素	P77
文 杨群	
农村公路桥梁的典型病害及其防治措施	P78
文 侯瑞凤 赵胜	
多雨地区改扩建公路水稳层施工控制要点	P79

规划设计 Planning and design

文 王辉	
沥青混合料优化设计在工程中的应用研究	P81
文 宋金光	
G248 大岭山至卓尼公路边坡防护设施研究	P82
文 董鹏飞	
无损检测技术在桥梁桩基检测中的应用研究	P83
文 郭珍	
建筑给排水设计中的常见问题与对策	P84
文 尤慧敏	
公路路基路面设计中软基的处理措施	P85
文 李小晓	
乡村振兴背景下乡村规划的转型发展探究	P86
文 李金来	
建筑消防给排水设计的常见问题思考	P87
文 赫歆歆	
钻孔混凝土灌注桩的桩基设计与施工研究	P88
文 负志强	
互通立交设计有关问题及其解决措施	P89
文 付世君	
幼儿园建筑的游戏空间设计研究	P90
文 高可人	
医养综合型养老建筑空间设计研究	P91
文 范洪涛	
历史街区地域性景观设计探究	P92
文 马静娜	
浅谈住宅小区室外给排水管网设计	P93
文 王瑞章	
浅谈室内软装设计中地毯装饰搭配	P94
文 薛亚红	
国际 EPC 合同条件下的暖通空调设计探讨	P95

文 张汉松 刘欣 候淑涛 王志华 卢贺 高君峰		文 徐玲玲	
混合式测量教学的设计与思考	P96	探究提升生态风景园林施工技术的有效途径	P132
文 席保锋		文 沈建树 王营通	
EPC 项目设计管理存在的风险及有效对策	P98	探讨建筑工程管理创新及绿色施工管理	P133
文 杨剑		文 孟祥嵩 李致春 成开峰 余铭明	
建筑设计中 BIM 技术的使用	P99	城区河流水体富营养化评价方法研究进展	P134
文 李小军		文 宋建宇	
建筑土建结构设计中应注意事项	P100	小型农田水利设施治理模式初探	P135
文 张艳		文 尹辉 张婷 康丽 李守平	
建筑施工图设计常见问题和注意事项	P101	绿色建筑管理存在的问题与优化策略探析	P136
文 赵朗讯 邓胜友		文 赵小强	
浅析国内外北欧设计风格的形成与发展	P102	论小流域综合治理措施及其在水土保持中的作用	P137
文 张兴川 刘元森 杨德胜			
SPC 试验设计在改善铁道车辆缓解速度过程中的探索	P103	装备技术 Equipment technology	
文 徐世恩		文 胡春雷	
建筑工程后浇带设计与施工工艺分析	P105	箱通无拉杆施工技术应用	P138
文 胡俊宁		文 韩晓庆	
图书馆建筑空间规划设计要点	P106	瓦斯隧道爆破施工技术	P140
文 江鹏锐		文 王洪涛	
市政道路“白加黑”改建工程的设计思路研究	P107	高速铁路路基施工技术及其质量检测方法分析	P141
文 李霞丽		文 吴军	
探讨现代园林设计中意境的营造	P109	建筑工程技术及施工现场管理问题	P142
文 倪汝阳 王娜		文 谷海峰	
浅析莲文化在现代室内设计中的装饰语意	P110	雾封层技术在公路养护中的应用	P143
文 唐登平		文 杨若松	
浅谈 BIM 技术在市政路桥设计中的应用	P111	建筑施工中防水防渗施工技术分析	P144
文 淡仓		文 李虎	
AutoBank 在土石坝毕业设计中的应用	P112	综合管廊明挖法开挖支护施工技术	P145
文 谢直强		文 王大伟	
简析公路工程中软土路基设计与施工	P114	建筑施工中的钻孔灌注桩技术应用	P146
文 周媛		文 宋昱廷	
景观设计师在高速公路设计中的作用	P115	信息技术在建设项目监理中的应用分析	P147
		文 蔡晟	
节能环保 Energy conservation and environmental protection		市政工程施工技术通病分析与对策研究	P148
文 林晓雁		文 段尊凤 何玉春	
建筑设计中的节能环保问题	P116	测绘地理信息技术在地质勘查工作中的应用	P149
文 王震		文 陈文军	
农村污水处理及改进研究	P117	市政工程深基坑支护技术及施工要点分析	P150
文 吴岩钦		文 徐力	
针对环境工程设计现状及发展浅谈	P118	基于近景摄影测量技术的结构变形监测应用研究	P151
文 周成辉		文 方文	
剖析室内装饰装修工程中环保施工的应用	P119	建筑室内装饰装修质量保证和技术管理措施	P152
文 贾文		文 高旭	
电厂锅炉混煤掺烧技术与节能运行研究	P120	浅析市政给排水管道的施工技术要点	P153
文 吴秀睿		文 滕耀兵	
关于园林绿化国企化管养运行模式探讨	P121	灌砂法在路基压实度试验检测中的应用思考	P154
文 蒋爱华		文 陈发钦	
低碳经济视角下建筑外墙保温防火与节能探讨	P122	智能建筑的集成与融合应用	P155
文 杨静		文 孙若承	
水资源开发利用分析和保护研究	P123	开放式数控系统的发展及性能研究	P156
文 杨永军 翟文辉		文 管连永	
城市地下工程建设中工程地质环境问题及对策	P124	预应力混凝土连续钢构桥悬灌挂篮施工技术分析与探索	P157
文 郭琪玮 熊晨超		文 张乃明	
义乌某绿色建筑产业有限公司成本控制研究	P126	清水混凝土铁路雨棚施工质量控制技术	P158
文 林秋霞		文 陈旺	
高氨氮低 COD 生活污水的治理研究	P127	GPS 定位测量技术在房屋建筑工程中的应用	P159
文 宋丽萍		文 葛方勇	
城市河道生态治理和环境修复研究	P128	导流洞灌浆施工技术研究	P160
文 王鼎程 于欣波		文 郭亚莉	
辽宁休闲农业与乡村旅游的发展研究探讨	P129	建筑电气施工技术探讨	P161
文 有静		文 李宁	
农村节水灌溉策略刍议	P130	水利基建统计工作中的问题与优化途径分析	P162
文 张宇		文 杨闪闪	
港口煤尘污染治理相关方式的分析与探究	P131	BIM 信息技术在古建筑修复和开发中的应用——以亳州曹操运	

目录 | CONTENTS

兵道为例	P163	文 张文惠	P199
文 薛勇		炼油建设项目的质量管理要点探析	
深水特殊地质条件下大直径超长桩基泥浆制备技术研究	P164	文 唐海涛	
文 陈洋		建筑工程管理的控制策略	P200
玻璃幕墙与大型固定窗应用及分析	P166	文 魏建	
文 程从稳 张志彪		浅析石化工程公司如何持续改进QHSE管理体系	P201
水泥土搅拌桩在池州市天生湖一站地基处理中的应用	P167	文 邢轶凡	
文 栾磊		建筑装饰装修工程的施工质量控制及管理	P202
旋挖钻机结合回转钻机技术在淤泥质土层中施工技术应用研究	P168	文 沈光鑫	
文 申亮		室内装饰装修工程质量控制中应注意的问题	P203
复杂地铁工程施工安全控制技术分析	P169	文 周春阳	
文 孙进 张仰福		浅谈建筑装饰装修工程的施工质量控制及管理	P204
关于三维扫描技术在装配式施工过程中可实施方向的探讨	P170	文 张录林	
文 王鹭		怎样有效提升建筑工程质量安全监督管理力度	P205
建筑工程施工技术资料整理与管理方法分析	P171	文 李佳洲 王营通	
文 杨飞飞		试论如何提高房屋建筑工程管理与施工质量	P206
浅谈高填方填筑体强夯地基处理施工技术	P172	文 林筑艺	
文 庄玉海		市政给排水施工安全问题与管理解决措施	P207
土木工程建设中结构与地基加固技术的应用分析	P173	文 陈亮强	
文 张国光 叶蕾 刘宇昊 邓逸飞 王傲超 骆希娟		大体积砼施工裂缝的成因及控制策略分析	P208
单位四元数在空间后方交会中的应用	P174	文 郭海英	
文 刘平		试析小型水库水利工程建设与管理	P209
超载预压卸荷沉降速率研究中双曲线拟合法的应用探讨	P176	文 江凤	
文 甄相国 贾瑞晨		浅谈水利水电工程施工质量控制与管理	P210
复杂地质条件下铁路隧道施工技术探析	P178	文 任金	
文 师铸		浅析强化市政工程管理的有效策略	P211
房屋建筑地基基础工程施工技术要点探析	P179	文 张清来	
文 许升		建立安全管理循环闭合控制体系,保障铁路行车安全	P212
建设用砂氯离子含量检测技术对比试验分析	P180	文 赵珂	
文 李士坤		浅析新形势下工程招投标与合同管理	P213
铝合金模板在超高层建筑中的应用与研究	P181	文 单凯亮	
文 张鑫		浅谈土木工程建设现场施工管理	P214
对风景园林工程施工技术中常见问题的思考	P182	文 李彩虹	
文 达娃群卓 扎西达瓦		建筑工程档案管理的重要性分析及科学化管理对策	P215
塑料管材在建筑给排水中的应用	P183	文 刘峰	
文 冯彬		市政热力直埋管道工程施工质量控制要点	P216
水工建筑物地基处理中的振冲加固技术研究	P184	文 杨洪涛	
文 巩伯斌		危险废物规范化管理体系建立和实施	P217
屋面防水建筑施工技术分析	P185	文 白鹏飞	
文 刘相云		浅谈如何加强旅游轨道交通工程项目施工安全管理	P218
路桥施工中的软土地基施工技术研究	P186	文 张卫利	
文 王勇跃		溶岩地区深长桩基施工要点控制	P219
建筑项目施工中新技术应用的探索与实践	P187	文 冯继伟	
文 周志聪 周锦荣 蔡思敏 潘嘉豪 廖泓锴		浅谈新形势下房建施工的项目管理	P220
BIM技术在建筑空间管理中的应用探究	P188	文 张耿名	
文 郝岩 张志琦 田多贤 王骞 张雷 张锦锋		探讨建筑工程项目施工安全风险管理体系	P221
BIM技术在土木工程领域的进展	P189	文 沈建树 王营通	
文 贾新军		浅谈建筑工程管理中的不足及解决方法	P222
房屋建筑施工中地基基础工程的施工技术处理措施	P190	文 罗南金	
文 李月森		炉前液压控制系统优化改进	P223
连续刚构桥施工线形和应力的分析与控制策略探究	P191	文 陈宏静	
文 马喜平		与企业接轨培养建筑行业施工管理人才	P224
浅析契约化管理在建筑工程项目管理中的应用	P193	文 郝琳	
文 杨传勇		无线传感器网络的3连通多跳控制集	P225
浅谈装配式预制箱梁的质量控制	P195	文 黄梦婷 巨正国 蒲伟 王相立	
文 叶金文		建筑施工项目安全管理控制措施浅析	P226
质量视角下工程监理项目管理模式改革初探	P196	文 宋鱼华	
文 汪静		加强房建项目工程管理工作的策略	P227
高速铁路隧道施工信息化管理措施	P197	文 王生智	
文 安政军		建筑工程施工中建筑材料的管理研究	P228
铁路工程建设施工安全管理中现状及应对策略	P198	文 卞宇	
		模糊综合评判法分析下的业主方核心管理指标评价	P229
		文 刘文涛	
		建筑工程质量管理有效性提升探究	P231

文 李佳洲 王营通		旋挖钻孔灌注桩后注浆法在建筑工程桩基础施工中的运用分析	P262
提高建筑工程管理及施工质量控制的有效策略	P232	文 刘振山 姬彦雷 许 颜	
文 杨庆棠		关于工程地质勘察中水文地质问题的相关探析	P263
房屋建筑施工管理中存在的问题及应对措施	P233	文 邱守翠	
工程经济 Engineering economy		岩土工程中的水文地质勘察微探	P264
文 刘 奕		文 袁蕴熙	
浅谈海外铁路项目成本管理中存在的困难	P234	厂拌热再生 AC-20C 沥青混合料在川主寺至九寨沟灾后恢复重建工程中的应用	P265
文 李晓慧		文 266 罗 丽	
建筑工程项目现场施工管理对土建造价的影响	P235	以平台建设促进“土木工程材料实验”课程教学改革	P266
文 李宝华		文 景 胜	
加强建筑经济成本管理的重要性研究	P236	超声波透射法用于工程基桩检测中的效果分析	P267
文 苏 艳		文 王忠洁	
关于建筑工程造价控制与管理分析探讨	P237	大型钢结构厂房的制作安装施工	P268
文 韩 斌		文 陈金安	
论工程造价咨询对控制工程造价的影响	P238	建筑工程给排水施工常见问题与优化对策	P270
文 王侃侃		文 余燕妮	
项目成本测算对投标报价的重要性	P239	新型防水材料在建设施工中的应用研究	P271
文 王 求 魏永恒 黄军福		文 陈英杰	
以就业为导向的高职院校工程造价专业人才培养模式构建探究	P240	地铁装修施工的影响因素分析	P272
文 张建发		文 张庆贺	
公共租赁住房项目全寿命周期成本控制解析	P241	南水北调工程施工中边坡开挖支护工艺的实践	P273
文 徐 琳		文 王燕凤	
影响桥梁工程造价的费用分析及控制策略	P242	建筑工程违约责任分析	P274
文 颜文艳		研究探讨 Research	
探究工程量清单计价在建筑工程概预算中的重要作用	P243	文 郭莉虹	
文 宋 玲 孟晓智 汤金华 王国豪		新型绿色建筑工程造价预算与成本控制分析	P275
“营改增”新政条件下预制装配式建筑工程造价分析与控制	P244	文 梁修银	
文 柯巧文		基于工程造价的管理控制谈建筑工程管理	P276
浅谈工程项目内部成本控制以及措施	P246	文 车志英	
文 李岭昌		高速公路隧道机电设施养护检测技术研究	P277
EPC 项目管理模式下设计管控与提前介入	P247	文 陈 嘉	
文 莫 洁		基于绿色施工理念下的建筑施工管理创新研究	P278
结合乡村振兴战略的农村旅游地产开发模式探索	P248	文 陈世昌	
文 陈丽丽		ITIL 在电信运营商数据中心运维服务管理中的作用研究	P279
浅谈税务规划对项目成本管理的重要性	P249	文 陈永骞 王 杰	
工程施工 Engineering construction		水平定向钻牵引技术在市政管道工程中的应用	P280
文 郭 丽		文 方锦喜	
建筑施工项目投标阶段规避施工风险的研究	P250	探讨新形势下企业政工管理创新策略	P281
文 李国德		文 胡永生	
建筑施工监理的工作难点及解决措施	P251	桥梁冲孔灌注桩施工技术探析	P282
文 雷向阳 常和平		文 黄 煦	
澎内传防水系统在工程中的应用	P252	建筑外墙保温施工技术和节能材料分析	P283
文 夏 佳		文 黄振坤	
建筑施工中存在的问题与解决对策	P253	建设工程管理中的甲方管理浅析	P284
文 王郁涵		文 雷建芳	
探究文化馆工程项目质量验收方法及评价	P254	市政道路路面改造及施工技术要点分析	P285
文 扎西达瓦 达娃群卓		文 王旭伟	
新型建筑给水管材的选用与施工	P255	地铁施工中地下车站防水施工技术	P286
文 黄望福		文 李清清	
市政排水管道工程施工风险因素分析	P256	试论国企工程项目绩效考核现状分析及对策	P287
文 钱茫茫		文 陶 然	
岩土工程勘察土工试验数据科学性及准确性的提升	P257	市政道路工程常用挡土墙类型探析	P288
文 张 玲 柴伟杰		文 邓 辉	
全过程工程咨询中的重难点分析与探讨	P258	BIM 技术对工程物资管理的影响分析	P290
文 单凯亮		文 何小晶	
简述土木建筑工程施工现场监理的重要性与方法	P259	船舶轮机工程在检验中常见问题及应对措施分析	P291
文 勾云汉		文 江小英	
论护坡桩及锚杆联合支护施工重难点分析及对策	P260	康养模式在连城县房地产开发中的实践探讨	P292
文 高 鹤		文 张火木	
海洋工程再生骨料混凝土的发展研究	P261	建筑电气的防雷施工及施工问题探讨	P293
文 韩永飞		文 冯文明	

建筑有粘结预应力施工技术分析 文 魏洪禄	P294	浅谈影响超声回弹综合法检测混凝土的因素 文 孙根江	P322
市政道路给排水管道施工的常见问题及预防措施研究 文 彭华洲 吴湛坤 苗俊婷	P295	引水隧洞主洞开挖工序研究 文 张雪梅	P323
关于推进全过程工程咨询的思考 文 陈昱	P296	基于PDCA循环的高职专业诊断与改进机制研究——以湖北国土资源职业学院工程地质勘查专业为例 文 耿秋生	P324
浅谈建筑方案设计的原则及其优化策略 文 汪飞跃	P297	湿陷性黄土地基的处理方法 文 房其娟	P325
浅谈如何加强政府投资项目概算的审查 文 宋祥 杨谦 张喆	P298	浅谈剪力墙布置原则——以某H形框架-剪力墙结构为例 文 侯 舵	P326
“1+X”建筑信息模型(BIM)职业技能等级证书制度下土建类专业人才培养方案研究与实践 文 赵保兴	P299	推进光伏专业校内生产性实训基地建设的探索 文 韩洁	P327
高层建筑施工土木工程问题分析 文 刘超	P300	建筑构造与细部的文化表现 文 郭蒙蒙 张志彪 朱茹琳	P328
铁路勘察设计企业的信息化历程回顾与发展建议 文 杨纹	P301	单轴荷载作用下钢纤维混凝土疲劳性能研究 文 蒋方听 敖清文 杨柳 叶晨	P329
商业综合体给水及排水系统设计思路探讨 文 梅赟超	P302	纳米SiO ₂ 对水泥混凝土力学性能影响研究 文 孙明	P330
浅析公路工程合同管理的要点 文 贾学猛	P303	桩间喷射注浆止水施工技术 文 刘昕	P331
地铁深基坑车站临近既有有线施工地下水控制技术 文 程春	P304	浅谈在过程跟踪审计中应关注的一些要点 文 张颐	P332
业主方对建筑工程项目施工质量的管理策略分析 文 唐新宇	P306	浅析城市地下空间工程施工特点及面临的机遇与挑战 文 夏伟	P333
水泥工业热电偶使用经验及技术进展 文 何柱	P307	高速公路工程施工中软基处理关键技术研究 文 彭家梅	P334
养老服务与PPP模式的探索与实践 文 沈心	P308	浅谈深基坑湿作业成孔锚杆支护施工技术 文 王盛印	P335
辊压机辊肩磨损与多层侧挡板 文 孔垂磊	P309	水平真空降水在地铁施工中的应用 文 杨立伟	P336
成型隧道发生病害分析及治理措施 文 吴峰	P310	地铁施工中地下车站防水施工技术探究 文 徐辉 李雪峰 孙晨然	P337
浅谈不同壁厚海洋桩基在波浪作用下的动力响应 文 黄文娟	P312	高震区桥墩类型浅析 文 刘思颀	P338
新冠疫情下建筑工地复工防护措施探索与实践 文 何壮志	P313	现浇箱梁支架预压及沉降观测 文 徐欣 王薪焱 毛锴文 李飞	P340
单孔箱涵在南美滨海软土地基中的受力分析 文 张笑蓉	P314	杯型冻土帷幕安全性能影响研究 文 穆亚林	P341
高职院校现代学徒制人才培养模式路径构建的研究 文 徐文姿 王娜	P315	复杂艰险山区车站行车室与隧道洞口防护综合设置 文 张赛 白莉 徐昭炜	P343
徽派建筑在室内空间的传承和发展 文 赵美琪 王娜	P316	北方地区空气源热泵热风机夏季制冷使用调查分析 文 周振宇	P345
乡村振兴战略背景下的乡村艺术工作坊的创新创业探讨研究——以大连市长海县广鹿乡瓜皮村为例 文 林志超	P317	现浇支架施工受力计算 文 朱勇	P346
钢筋混凝土结构房屋顶层梁底渗漏修缮 文 刘志兰	P318	云南浪都板石矿床成因及背景分析 文 何英	P347
行星减速器结构优化建议 文 姚品 李金	P319	建筑成本管理存在问题及优化措施 文 高俊锋	P348
矿山测量在煤矿安全生产中的作用及发展方向 文 李国江	P320	浅谈预制混凝土模板技术在白鹤滩大坝施工中的应用 文 刘为明	P349
机械维修质量因素分析及应对策略 文 林兆民	P321	工程机械的采购和租赁经济效益对比分析	P350