

中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2022〕40号

关于公布2022年工程建设科学技术 优秀论文的通知

各关联协会、会员企业及有关单位：

为鼓励广大工程建设者践行科学家精神，加强技术理论研究，勇攀科学高峰，促进工程建设科学技术进步，我会开展了工程建设科学技术优秀论文征集工作。经专家评审，《穿湖隧道长大尺度混凝土施工控制研究》等344篇论文被评为“2022年工程建设科学技术优秀论文”。现予公布。

附件：2022年工程建设科学技术优秀论文名单



中国施工企业管理协会科学技术委员会

2022年10月31日

附件

2022 年工程建设科学技术优秀论文名单

一等奖

(排名不分先后)

序号	题 目	作 者	第一作者单位
1	穿湖隧道长大尺度混凝土施工控制研究	薛青松	中铁二十局集团第一工程有限公司
2	数据中心蓄冷罐模拟分析及安装过程	陆 薇、吕积林	中建八局南方建设有限公司
3	基于健康监测的高落差大跨度空间管桁架整体提升施工技术	杨石杰	中铁建工集团有限公司深圳分公司
4	粉质粘土地层盾构参数相关性控制分析	于万友	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司
5	舟岱大桥 70m 预制箱梁场内运输及转向技术	陈 磊、刘晓霞	中铁大桥局集团第二工程有限公司
6	废弃矿井压气储能洞室稳定性和围岩应力分析	吴 平、孙学军、 秦 琳、陈 刚、 朱大勇	安徽建工集团股份有限公司
7	某海洋乐园大跨度及复杂钢结构施工技术 with 模拟分析	朱姝霖	中建八局新型建造工程公司
8	净水厂深度处理气擦洗系统鼓风机运行稳定性研究	王晋超	中建安装集团有限公司
9	大跨度钢管桁架液压同步顶推滑移施工技术	申夏磊、曹 朔、 王岩松、周小甲、 周春雷	上海宝冶钢结构工程公司
10	浅谈土工材料在旧路加宽措施中对路基沉降的影响	张将令、李春阳、 于书航	中建一局集团建设发展有限公司
11	复杂环境大型顶进框架设计难点分析及对策	刘金国、湛 敏、 田 丰	中铁第五勘察设计院集团有限公司
12	齐齐哈尔热网跨嫩江廊道桥顶推施工技术研究	张利民	中铁二十局集团有限公司
13	华龙一号核电站钢衬里综合施工技术创新	钱伏华、杨忠勇、 赵贵会	中国核工业华兴建设有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
14	孤岛工作面防水煤柱留设宽度模拟分析及工程应用	韩泰然、李 昂	中国平煤神马控股集团有限公司
15	管道焊接数据库的建立与管理实践	武 洋	中化二建集团有限公司
16	5000吨可滑移式液压提升系统在特大型塔器整体吊装上的应用	程 鹏、王 丹、 严文荣、江国旭、 徐建军、琚琳琳	中建安装集团有限公司
17	应用复合柔性防渗体系应对土壤污染防治的对策研究	周 政、叶玉麟、 白 雪	中国水电基础局有限公司

二等奖

(排名不分先后)

序号	题 目	作 者	第一作者单位
1	富水泥岩地层盾构隧道“注浆+检测”综合施工技术的研究应用	何永洪、刘 彪	中铁六局集团有限公司
2	临江富含承压水深基坑减压降水设计	高 昆、王 钰、 陈 强、孔翠杰	中铁隧道局集团有限公司
3	单线铁路软岩隧道复合式衬砌结构优化研究	李 勇、吕书清、 张 杉	中铁第六勘察设计院集团有限公司
4	隧道智能建造体系构架的应用研究	汪 洋、高 进、 谭 刚	成都建工路桥建设有限公司
5	反压回填土在大型暗挖分段式衬砌结构隧道内的应用	黄 亮、杨光旭、 刘培江、罗 梦、 风维佳	中建八局第三建设有限公司
6	大断面公路隧道上跨既有隧道爆破施工技术	吴智勇	中铁六局集团广州工程有限公司
7	基于工程案例的隧道围岩大变形判据分析	杨汝华、李 阳、 赵金鑫、杨 健、 祁晓林	中建一局集团建设发展有限公司
8	红层区高瓦斯特大断面隧道爆破施工技术	吕 蕾、汪 洋、 高 进、邓海峰	成都建工路桥建设有限公司
9	“应力补偿、主动托换地层”变形控制理论在盾构下穿高铁隧道工程中的应用	何永洪、刘 彪	中铁六局集团有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
10	装配式复合增强可拆底模钢筋桁架楼承板设计与施工技术	于国权、赵静因、张煜、张瑾轩、连士龙	中建二局第四建筑工程有限公司
11	富水砂层盾构隧道近接下穿房屋加固技术与沉降控制研究	于万友	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司
12	地铁工程盾构法联络通道施工技术研究	王思远	中铁十九局集团有限公司
13	软土地区新建工程对邻近既有盾构隧道影响研究现状综述	曾庆元、丁海建、沈霞、刘凤军、贾敏才、柳献、蒋伟、朱帅帅	中国五冶集团有限公司
14	地铁隧道小半径曲线盾构割线始发技术	陈伟、杨文涛、杨上坤	中铁六局集团交通工程分公司
15	志留系地层土压平衡盾构卡壳脱困相关方法及其防范措施研究	刘道俊、李炳华	武汉市汉阳市政建设集团有限公司
16	大跨度楼面桁架整体提升技术的研究	张宏杰、吕伟锋、尚文彪、周鑫	上海宝冶集团有限公司
17	单层钢网壳钢结构工程施工全过程分析	周玉龙、李智博	上海宝冶集团有限公司
18	被动式建筑在我国冬冷夏热地区应用现状及发展	周霞菊	上海宝冶集团有限公司
19	基于灰色模型的再生混凝土强度敏感性研究	国洪光、王群伟	中国化学工程第十三建设有限公司
20	浅谈深基坑降水管井封堵方法	叶敏辉、萧注鹏	中核华泰建设有限公司
21	大型仓储用房软弱地基强夯处理方案的实践应用	涂扬、黄军、金吉、单培增	浙江省建设投资集团股份有限公司
22	基于BIM的装配式机电施工质量控制研究	李嘉斌	中交装配式建筑科技有限公司
23	浅谈三维空间测量技术在钢结构屋面网架工程中的应用	张磊	中国电建市政建设集团有限公司
24	钢与碱激发UHPC组合板收缩性能分析	杨国涛、贾杨、尤伟杰、郑书元、黄浩	青岛理工大学
25	BIM技术在循环水泵模块化机组施工过程中的应用研究	张道亚、陈国柱、陈杰钊	中核华泰建设有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
26	装配式施工技术在住宅工程应用中存在的质量问题及控制措施	苏黎文、黄勇刚、代江	中国葛洲坝集团第二工程有限公司
27	绿色低碳建筑装饰材料环保设计的实践思路	杨双亮、郭 阳	山西省安装集团股份有限公司
28	多段式护筒跟进成孔技术的研究与探讨	李成宝、贾允旭、高 健、易宏跃、吕成泉	青岛方圆达建设集团有限公司
29	弧屋顶、墙面竖向垂直绿化智能喷灌系统施工技术研究	李海清、余士成	中核华泰建设有限公司
30	铰接六杆四面体球面网壳的静力学性能分析	张帅亮、徐 震、李旭东	中建中原建筑设计院有限公司
31	考虑阻尼效应的地下结构动力响应研究	高玉福、谭永广、张辉	中国建筑第八工程局有限公司华北分公司
32	施工电梯布设探讨	陈智文、杨 松、黄振添	中国建筑第八工程局有限公司南方分公司
33	受限空间下集群式多体量装配式建筑深大基坑开挖与结构施工平面部署分析技术	周 强、房 坦	中国建筑第八工程局有限公司上海分公司
34	EPC 总承包项目设计管理工作管理的探讨	陈少深、王纯团、刘 洋	中国建筑第八工程局有限公司南方分公司
35	海口华润中心三期大体积混凝土温度控制技术的应用和总结	曾杰儒、刘定强、李凌彦、邢福致、林立斌	中国建筑第八工程局有限公司南方分公司
36	上海某紧邻住宅楼不规则深浅分坑基坑监测与数据分析	黄鑫鼎、吕 鹏、叶祥军、郑 斌、朱东山	中国建筑第八工程局有限公司上海分公司
37	多层预应力空心楼板结构顺作逆张施工技术	张海亮、王丹涛	中铁一局集团建筑安装工程有 限公司
38	预应力全装配式框架结构体系技术研究	王志勇	中铁十六局集团城市建设发展 有限公司
39	高层建筑的全楼层铝合金模板深化施工	纪 野	北京天润建设有限公司
40	一套砌筑施工质量控制模具的研发与应用	王贺勋	中铁北京工程局集团北京有 限公司
41	基于智能精益建造的装配式建筑应用推广研究与实践	王 悦、王清江	重庆工商职业学院、石家庄铁道 大学

序号	题 目	作 者	第一作者单位
42	静力切割拆除混凝土施工技术	王俊杰、向宗幸、 陈桥生、沈 杨、 李 至	湖南省第三工程有限公司
43	皮肤式防水施工技术	王俊杰、向宗幸、 徐少文	湖南省第三工程有限公司
44	基于 grasshopper 参数化构建扭折曲面网壳	徐 震、张帅亮、 李旭东	中建中原建筑设计院有限公司
45	高层住宅预制混凝土装配式建筑施工技术研究	廖金湘	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司
46	高空大跨度建筑连廊外幕墙施工作业方法及系统技术研究	王吉芬、张 博、 徐士杰、刘俊峰、 戴婉婷	中建三局第三建设工程有限责任公司
47	基于 Rhino 模型的室外异形曲面水磨石台阶的预制安装技术	杨 飞、陈俊俊、 卢永红、贾保正、 冷凯凯	武汉市汉阳市政建设集团有限公司
48	设计参数对能量桩传热性能的影响研究	王振兴、姜 涛、 高 彦、王 臣	中建八局发展建设有限公司
49	钢木组合屋架在雁柏山庄项目中的应用	辛海京	中建一局集团东南建设有限公司
50	超高超大截面实心木龙骨幕墙施工技术	辛海京	中建一局集团东南建设有限公司
51	可回收式基坑支护锚杆施工技术	陈立东、陈建春、 谢遵赛、李 丰、 刘 秀	中建八局第一建设有限公司
52	不等长大跨度屋面钢梁补偿滑移施工技术研究	李 旋、童 敏、 李 玲、王 艺、 陶 亮	中建三局第三建设工程有限责任公司
53	浅谈“双碳”目标下房屋建筑施工中水的重复利用	任正声、周俊江、 王富超	中建三局第三建设工程有限责任公司
54	既有人防硿室加固措施探讨	杨 黎、郑 巍、 赵 一、胡 霸、 高联成	中建八局第三建设有限公司
55	室内大面积、超厚土方回填固化施工技术	黄 伟、李朋程、 熊 辽、张利杰、 赵敬士	中建八局科技建设有限公司
56	浅析塑石假山设计和施工	周 毅	中国五冶集团有限公司
57	襄阳中医医院复杂易塌岩溶地层泥浆护壁钻孔灌注桩施工	雷力力、杨飞飞、 章 晗	中建三局第三建设工程有限责任公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
58	水玻璃强化再生骨料混凝土的抗冻性能及损伤劣化规律	刘冬民	中国五冶集团有限公司
59	大跨度平面管桁架施工技术研究	高永强、赵荣耀、滕海峰	中冶(上海)钢结构科技有限公司
60	基于BIM技术的模架安装及监测施工技术研究与应用	胡先训、武永在、周冀伟、刘思嘉、史红玉	中国建筑一局(集团)有限公司
61	大跨度张弦桁架结构优化设计研究	袁传刚、刘汇锡、何磊、孙勇泰、崔海峰	中青建安建设集团有限公司
62	北京丰台铁路站房大型厚板组合钢柱制作技术	陈宇斌、孙占华、孙占文、王珊珊	中国二十二冶集团有限公司
63	复杂基坑支护形式的精细化设计方法	刘维、王欣鹏、楚道国、覃国辉、徐海嘉、唐瑶、白瑞光、徐德超、韩犁、李金波、易婷婷、杨磊	中建交通建设集团有限公司
64	智慧工地背景下绿色施工的数据价值探究	俞斌、张淳劼、李金洋、石祥颤、黎佳成	上海建工五建集团有限公司
65	大型公建多能互补分布式微电网能源系统安装技术研究与应用	况成强、王晓琴、王晓平、邹彬、肖超、闫守果	中青建安建设集团有限公司
66	BIM在医疗项目精益建造管理中的应用研究	任涛、张大正、何超达、高军	中建八局深圳科创发展有限公司
67	大型多曲面空间网壳钢结构施工技术	王海立、姜舟、钱子茂、彭安康	中建港航局集团有限公司
68	浅谈一种车库顶板防排水系统应用	刘聚好、姜轩、郑庆鑫、赵虎、于小平	中建一局集团第三建筑有限公司
69	大跨度网架结构单侧架空液压顶升施工技术研究	孙从煌、曲艳东、梁鹏、杜易君	中国十九冶集团有限公司
70	大直径风动式潜孔锤在多层孤石地质桩基施工的应用	田小东、许科峰、罗依伦、梁家华、罗育辉	中建一局集团建设发展有限公司
71	三角式悬挑脚手架体系应用	袁泽伟、李志伟、曾庆瑜、王江丰、于佳宝	中建一局集团第三建筑有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
72	浅谈施工现场永临结合利用光导通风一体化低碳建造	崔玉军、毛红庆、郭收田、李树静、赵锡敏	中启胶建集团有限公司
73	浅谈回填土中钢筋混凝土室外楼梯的辅助支撑方法	李琨鹏、郭东东、曾庆瑜、李 昱、张 彪、邢文浩	中建一局集团第三建筑有限公司
74	大跨度钢结构连廊高空散拼施工技术	钱子茂、姜 舟、王海立、彭安康	中建港航局集团有限公司
75	超大曲形钢桁架提升平台设计及受力分析	马志杨、赵亚军、吕 朋、梁存君、李瑾如	中建一局集团第五建筑有限公司
76	浅谈深层地下室逆作法施工超长钢管混凝土柱高精度建造技术	付玉超、朱琛亮	中国葛洲坝集团第一工程有限公司
77	大跨度钢网架结构整体提升施工技术研究	孙丽丽	中铁北京工程局集团有限公司
78	复合桩碎石桩+CFG桩在成都机场软土地基的应用分析	孙丽丽	中铁北京工程局集团有限公司
79	罗中地区某铁路专用线岩盐路基设计及施工探讨	魏乐德、刘 莹、刘蒙蒙、杨伟成、杨满强	中交(西安)铁道设计研究院有限公司
80	丹江口水库特大桥锚固桥台结构施工分析研究	徐 鑫、彭成明、于得安、罗 毅	中交第二航务工程局有限公司
81	尼洋河砂石加工场工艺设计关键流程分析	向彬福	中国水利水电第八工程局有限公司
82	高墩柱钢混组合梁桥面预制板快速拼接施工技术研究	蒲 敏、邢宇轩	中国水利水电第十四工程局有限公司
83	下承式钢桁梁浮箱拼装浮托顶推施工受力分析	余财文、梁 锋	中交一公局第二工程有限公司
84	道岔钢轨便携式轮廓检测系统	李德府、王冠东	中铁山桥集团有限公司
85	高铁隧道轨道板上拱切割落道施工技术	杨星智	中铁二十局集团第三工程有限公司
86	枢轴型道岔静载试验技术研究	周 航、童 彪、敬 芮、李景浩、杨 锐、朱玄茂	中铁科工集团轨道交通装备有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
87	基于物联网自动化监测系统在沿海地区软土地基工程的应用研究	颜鸿仁	中核华泰建设有限公司
88	36m全自动液压仰拱栈桥滑模施工关键技术	王亚南、程 畅、 余美祖、王剑林、 刘建学、赵 飞、 程 才	中铁七局集团有限公司
89	基于改进 CNN-BI-LSTM 模型的短时交通流预测研究	李平安、邢振华、 王金铜、何 博	中建铁路投资建设集团有限公司
90	一种新型环保生物酶土壤固化剂在道路工程中的试验研究	户轩庆、孙勇泰、 段海洋、李原昆	中青建安建设集团有限公司
91	富龙西江特大桥组合钢锚箱安装施工技术	吴 健、王 斌、 林 彬、栾志雄	中交路桥华南工程有限公司
92	柔性高墩连续钢桁梁综合顶推施工技术研究	徐淑亮	中铁十四局集团第三工程有限公司
93	轻型 T 梁工厂智能化预制施工关键技术	周伟明、李景丰	中铁二十四局集团安徽工程有限公司
94	小龙湾大桥钢混组合梁优化施工技术研究	雷昌龙	中铁北京工程局集团有限公司
95	施工场地受限下双曲线异型钢结构景观桥梁吊装施工技术	郭 灵、颜允斌、 谭 俊、谭 刚	成都建工路桥建设有限公司
96	超高性能混凝土(UHPC)预制桥面板配合比设计研究	蔺鑫磊、王东伟	中交一公局第二工程有限公司
97	大跨度钢结构连廊跨河悬拼施工技术	彭安康、姜 舟、 朱为新、钱子茂	中建港航局集团有限公司
98	高深峡谷斜拉桥施工期静风稳定性分析	颜鸿仁	中核华泰建设有限公司
99	精准控制监测锚索张拉锁定力方法探讨	易湘华、康子民、 王 露、武才斌	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
100	基于块体成型的超高桥塔钢筋部品装配化施工关键技术	严双桥、吴中正、 杨秀礼、程茂林	中交第二航务工程局有限公司
101	既有桥梁下部结构整体托换体系应用研究	赵红星、元 明、 权 辉、党 涛、 曹 学、申 欣、 秦卫卫、王 刚	西安市政公用建设投资集团有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
102	双索面无背索斜拉桥拱形钢结构索塔施工技术探讨	田焕祥、陈海军、李 根、谭 刚	成都建工路桥建设有限公司
103	深厚粉砂覆盖层钻孔灌注桩施工防护孔、塌孔措施研究	陈志军、杨 旭	中交路桥建设有限公司
104	大跨度曲线异型 PC 钢混组合梁桥工程应用研究	薛保国、赵常青	中交三公局第一公路工程有限责任公司
105	巴基斯坦 Suki Kinari 水电站塑性混凝土防渗墙施工技术	陈廷胜	中国葛洲坝集团市政工程有限责任公司
106	不同支吊架及压力形式对风管系统的影响	汤 毅、王和慧、姜慧娜、樊宥辰、沈慧华	上海市安装工程集团有限公司
107	智能防撞系统老挝南欧江三级水电站施工中的应用	苟仕文、曾令敏、吴恩军	中国水利水电第十工程局有限公司
108	焦炉地下烟道在线开孔与挡板门安装技术	周跃庭、王芍芳	五冶集团上海有限公司
109	低置拉伸热硫化法安装内钢丝绳芯输送带施工技术	姚卫华	中国化学工程第九建设有限公司
110	丙烯-丙烷分离塔 ECMD 塔盘安装技术	高 亮、秦国平、李风格、王 丹、夏杨华	中建安装集团有限公司
111	湿热环境大型同步电动机电气安装技术探析	王雷勇	中化二建集团有限公司
112	镁电解槽阳极炭块装配施工技术	王鹏飞	中化二建集团有限公司
113	浅谈大直径管道全位置自动焊接技术	侯兵伟、张仙英	中化二建集团有限公司
114	立式圆筒形拱顶储罐变形修复技术	王 飞、宋晓龙、尹振国、杨慧娟	中化二建集团有限公司
115	焦炉顶部大跨度超重钢桁架安装及滑移技术	何 翔、苏元洪、张 雨、赵洪浩	五冶集团上海有限公司
116	高温氢气 TP321H 管道预制焊接工艺技术	贺仁尊	中化二建集团有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
117	三种降低海砂氯离子含量方法的试验研究	刘国瑞、王力威、 刘 洋、顾 明、 符 超	中交天津航道局有限公司
118	城市地铁高架桥主动桩基托换施工关键技术研究	董海龙、任玉琪	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司
119	深基坑长节段预制装配式复合围护结构关键施工技术	傅重阳	中铁三局集团第五工程有限公司
120	浅谈 TOD 轨道交通站城一体化的重要性	王冬梅、任 敏	成都建工路桥建设有限公司
121	生态袋土工格栅加筋反包 U 型锁深浅植被交叉挡墙深化设计研究	李世恒	中核华泰建设有限公司
122	浅谈市政雨污水管网紫外光快速无损修复施工技术	彭换宝	中安华力建设集团有限公司
123	地铁既有线百米长轨换铺施工技术研究	沈国芳	中铁一局集团新运工程有限公司
124	220kV 高压走廊超低净空地下连续墙施工综合技术	徐秀文、陈国飞、 庄星宇	中国建筑第八工程局有限公司
125	临海限高区复杂地质条件下的地基与桩基施工技术研究	赵云伟、吴华鑫、 薛仁宗、张晓东	中建一局集团建设发展有限公司
126	福建沿海红树造林施工技术标准化研究与应用	彭神斌	厦门市捷安建设集团有限公司
127	轨道交通槽式桥架通用底托技术应用	高 众	山西省安装集团股份有限公司
128	曝气生物池新型配水管道的施工方法探讨	冯 飞、徐 臣、 高凯歌、任陕新	中国建筑第八工程局有限公司上海分公司
129	浅论长江漫滩地区地铁深基坑地下连续墙施工技术	刘 享	中国五冶集团有限公司
130	地下连续墙成槽开挖中泥皮形成机理试验研究	薛青松	中铁二十局集团第一工程有限公司

三等奖

(排名不分先后)

序号	题 目	作 者	第一作者单位
1	浅析一种墙面砖施工技术的应用	代礼军、刘长青、刘 聪	中国电建集团重庆工程有限公司
2	高层建筑商业裙楼屋面天幕双曲形网壳施工技术研究	司强强	中交一公局集团有限公司
3	地下高水位深基坑密集群抗浮锚杆防水技术的研究与探讨	高 健、易宏跃、李成宝、黄福瑞、吕成泉	青岛方圆达建设集团有限公司
4	行车工况下地下室顶板受力分析应用技术研究	姜海锋	南通华荣建设集团有限公司
5	近零能耗建筑设计与施工阶段问题与对策	夏国文、刘广业	上海宝冶集团有限公司
6	浅谈大体量 C50 清水混凝土的浇筑管控措施	刘泰奇、宋天帅	上海宝冶集团有限公司
7	基于模糊综合评价法的建筑安全管理研究	李世恒	中核华泰建设有限公司
8	浅谈高层建筑伸缩缝处剪力墙施工方法	刘 磊	中核华泰建设有限公司
9	大面积地坪一体化摊铺施工技术应用研究	邢 欢	中核华泰建设有限公司
10	大型公共建筑空调水系统流量比基准水力平衡调试技术	张志华、章 云、姜金松、薛怀森、黄 瑜	上海宝冶集团有限公司
11	自制活瓣桩尖套管成孔抗浮锚杆施工技术	萧注鹏、叶敏辉	中核华泰建设有限公司
12	装配式建筑预制构件需求预测研究	潘 黎、王述真	中交武汉港湾工程设计研究院有限公司
13	浅析医药实验室施工质量控制要点	熊志强	中核华泰建设有限公司
14	绿色自密实混凝土施工研究与工程应用	孙美娟	中国核工业华兴建设有限公司
15	静力切割技术在高层建筑工程拆除中的技术应用	余 鹏	中建方圆华东城市开发建设有限公司
16	BIM 技术在工程施工项目质量管理中的应用研究	冯辉民	山西省安装集团股份有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
17	BIM 技术在商业综合体机电安装工程中的应用	霍雨佳、席梓瑞	山西省安装集团股份有限公司
18	关于建筑工程项目各个阶段成本管控的探讨	孔 明、张 妍	中核华泰建设有限公司
19	数字化转型与智能建造整合实施应用研究	孙晋涛、朱 冀、 杨伟民	中核华泰建设有限公司
20	深基坑格构式塔吊基础悬挑式上下梯笼施工技术	刘 坤、邢 宇、 黄 浩、渠浩然	中国建筑第八工程局有限公司上海分公司
21	鱼腹式预应力钢支撑深基坑换撑主楼优先施工技术	刘 坤、黄 浩、 邢 宇、赵 威	中国建筑第八工程局有限公司上海分公司
22	狭小场平商业综合体市政工程穿插施工的研究	曾杰儒、贾邦辉、 李凌彦、邢福致、 林声瀚	中国建筑第八工程局有限公司南方分公司
23	青砖在近现代仿古建筑中运用的思考	农大千、易俊皓、 黄金龙、陆守梁	中国建筑第八工程局有限公司南方分公司
24	厚砂层抗浮锚杆施工技术应用	李传刚、邓外斌、 张天鼎	中国建筑第八工程局有限公司南方分公司
25	浅谈地铁影响区园林道路施工降压增荷跳仓施工方法	张春国、田 锋、 杨国栋	中国建筑第五工程局有限公司
26	园区建设工程土方开挖工程量精算分析与应用	张祖宏、裴圣瑞、 陶诗瑜、罗生龙、 吴 亮、陈慧盛	中国建筑第八工程局有限公司南方分公司
27	航站楼大跨度、超长悬挑平面钢管桁架屋盖施工技术	郭坤鹏、李朋程、 王恒兴、赵敬士、 熊 辽	中国建筑第八工程局有限公司上海分公司
28	基于 grasshopper 参数化构建新型曲面网壳	陈 莉、李旭东、 雷红兵	中国建筑第七工程局有限公司
29	基于 BIM 技术的建筑工程造价管理优化	洪 旭	中国建筑第八工程局有限公司上海分公司
30	附着式升降脚手架临边防护操作平台研发与应用	黄鑫鼎、吕 鹏、 叶祥军、林远成、 韩 冰、郑 斌、 孙登攀、李广威	中国建筑第八工程局有限公司上海分公司
31	深基坑工程自动化监测技术探讨	陈华伟	中国建筑第八工程局有限公司
32	高陡边坡抗滑桩支护体系一体化施工技术	余国庆、杨开强、 黄彦杰	中国建筑第八工程局有限公司南方分公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
33	浅谈大连硬石酒店项目装配式机房施工要点	孙成琪	北京建工四建工程建设有限公司
34	装配式混凝土结构灌浆套筒质量评价技术展望	胡晓江	黑龙江省建设投资集团有限公司
35	超高位钢砼拱连廊整体同步提升施工技术	向宗幸、孙志勇、 王俊杰、李 至	湖南省第三工程有限公司
36	建筑保留模板与零能耗建筑的发展	田新泉、孙晓晟、 刘 东、卢文秀、 赵景山	华西工程科技(深圳)股份有限公司
37	无人机航测技术在施工现场管理的应用	詹 静、张卫鹏	安徽省第一建筑工程有限公司
38	空间多变仿铜饰混凝土挂板(GRC)幕墙施工关键技术浅析	刘江伟、邓海峰、 何跃军、陈 勇、 李顺元	成都建工路桥建设有限公司
39	基于 BIM 及 GIS 进行建筑垃圾智能化管理研究	徐 武、王 斌、 谭佳佳、邓 焯、 马 俊、汤 秀	湖南省第四工程有限公司
40	《大跨度球形网架分段提升空中对接技术的研究》	于 芹	济南一建集团有限公司
41	装配式混凝土结构墙板后浇带湿连接施工技术研究	陈稳科	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
42	基于地热能供暖的综合能源多能互补园区开发建设实践	连 丽、浮 羽、 豆志远	中国电建集团河南工程有限公司
43	装配式超长外挂防护三角架应用技术	马爱丽、靳樊华、 孙梦楠	济南一建集团有限公司
44	拉杆加悬挑型钢支模架体系应用	张云福	浙江东横建筑工程有限公司
45	基于工程交易视角的建设工程工程量清单应用研究	谢亚旗、张红标、 钟文龙、许尔淑、 周燕飞	深圳市建设工程造价管理站
46	基于不良土质条件下的抗浮锚杆施工技术研究	黄锦池、庄小学、 陆 鸿、潘康荣、 南 峰、徐振华	深圳市华晟建设集团股份有限公司
47	后浇带早拆模施工技术	吴自全	深圳市鹏城建筑集团有限公司
48	浅谈阿联酋地区机电工程装配式风管施工技术	吕 健、管书涵、 王 烁、刘俊卿、 李 泉、唐世菊	中建三局第二建设工程有限责任公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
49	浅析阿联酋民用建筑给水 PEX 软管施工工艺	田月龙、张雨豪、吕健、管书涵、李泉、陈锐	中建三局第二建设工程有限责任公司
50	EPC 项目模式设计管理工作研究	于书航、杨超、李春阳、凌瀚、聂煜明	中建一局集团建设发展有限公司
51	装配式建筑内浇外挂体系施工技术探析	何东进	深圳市鹏城建筑集团有限公司
52	方舱医院(隔离点)EPC 项目快速实施设计管理浅析	袁从宇、程爱民	五冶集团上海有限公司
53	项目管道一体化预制加工组合施工技术应用	陈玉宝、委海瑞、马正茂、梁文军、王坤	中建三局第二建设工程有限责任公司
54	大数据中心基础设施对 IT 机房运维环境的重要性分析	程占龙、施志领、谢忠信、赵振朋、张志军、邵娜、陈建春、侯立敏	中建八局第一建设有限公司
55	受限空间下多曲面 GRC 板施工关键技术	杨大桥、郭志成、唐国顺、向江灵、叶权庚	中建五局第三建设有限公司
56	预制陶粒混凝土空心墙板管线一体化施工技术应用研究	程远洋、彭海良、邓孝璐、郑朝飞、赵海涛	中建三局集团有限公司
57	“五型标杆”质量管理班组建设制度浅析	段鸿川、马磊、杨光旭、刘春雨、胥浩	中建八局第三建设有限公司
58	现场施工中混凝土强度影响因素的灰色关联分析	迟恩涛、董国帅、玄超、郑子良、孔凡娇、张鑫、秦培焱	中建筑港集团有限公司
59	不同纤维防水混凝土抗渗性能研究	付利鹏、李超、玄超、朱福强、李明岳	中建筑港集团有限公司
60	围檩加固可拆卸式锚索护桩施工	张源彬、马磊、吴平、段鸿川、刘春雨	中建八局第三建设有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
61	国外某厂房通风空调水系统方案深化设计研究	张天睿、杨 辰、 杨 静、张祖鹏、 羊树文、张康康	中建安装集团南京公司
62	装配式高空悬挑消防连廊模板支架搭设技术	马爱丽、孙梦楠、 刘明林	济南一建集团有限公司
63	叠合柱在文体中心项目中的应用	刘 军、徐东平	中建八局深圳科创发展有限公司
64	基坑变形预测方法的探究	冯红春、苗 坤、 靖军辉、李万奇	中建一局集团第三建筑有限公司
65	无机自发光材料在工程中的应用	姚金军、傅 蔚	浙江省建筑设计研究院
66	青岛深蓝中心裙房悬挑桁架施工技术及模拟	王珊珊、徐玲珑、 李素强	中国二十二冶集团有限公司
67	青岛被动房技术中心运营阶段能耗分析研究	孙宏伟、李海生、 张 旭、张行良、 吕 鑫、张春艳、 于海洋	荣华智能集成建造科技有限公司
68	排桩支护深基坑渗漏定点引流止水施工技术	徐海嘉、王欣鹏、 韩 犁、楚道国、 覃国辉、刘 维、 唐 瑶、白瑞光、 李金波、易婷婷、 杨 磊、王忠志、 徐德超、袁 府、 安波奔、杨 晨	中建交通建设集团有限公司
69	现浇空心混凝土外墙与主体结构一体化施工技术研究与应	董思猛、詹东伟	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
70	掺加钢纤维抑制住宅楼(屋)面细石混凝土开裂试验研究	徐大为、潘 峰、 王 兆	上海建工五建集团有限公司
71	提高美国 LA 体育场钢结构加工质量控制	李成杰、马 兵	金环建设集团有限公司
72	钢框木模板与木模板结合体系应用	王江丰、李志伟、 曾庆瑜、袁泽伟、 于佳宝	中建一局集团第三建筑有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
73	多孤石地层超大直径灌注桩复合成孔施工技术	刘 瑾、姚 康、 王 明、章臣平	中交第四公路工程局有限公司
74	智能建造技术助推建筑行业实现降本增效	何 辛	中国电建市政建设集团有限公司
75	铝合金模板在防渗漏方面的深化设计研究	田小东、许科峰、 李泉坤、罗依伦、 罗育辉	中建一局集团建设发展有限公司
76	基于 BIM 技术的群塔防碰撞模拟研究	田小东、许科峰、 廖晓威、罗依伦、 李泉坤	中建一局集团建设发展有限公司
77	大面积厂房地坪平整度控制	宋建岭、金 吉、 王 超、吴江越	浙江省建工集团有限责任公司
78	绿色施工与智慧建造技术在建筑施工管理的应用	田小东、许科峰、 罗育辉、罗依伦、 廖晓威	中建一局集团建设发展有限公司
79	一次成型大跨度楼地面金刚砂地坪施工技术及其质量控制	何祉健、沈 杰、 吴 戈、金 吉	浙江省建工集团有限责任公司
80	基于 BIM+智慧工地精细化项目管理决策平台的研究与应用	沈夏磊	千易建设集团有限公司
81	NAS 技术在工程施工管理过程中的应用	杨东方	中核华泰建设有限工程
82	叠合板现浇板带对拉夹模固定装置应用	刘霄峰、王世杰、 孙 徐、田 舜、 孔祥伟	中建一局集团第三建筑有限公司
83	铝合金模板在 120mm 内结构层高差的拼接应用	刘霄峰、王世杰、 孙 徐、田 舜、 孔祥伟	中建一局集团第三建筑有限公司
84	基坑支护方案选型及监测分析在施工中的应用	程 卓	中化二建集团有限公司
85	小断面隧道三臂凿岩机中空孔复合式直眼掏槽水压光面爆破技术及其应用	李曙光、冀胜利、 任少强、徐建平、 杨 杰、贺强强	中铁二十局集团有限公司
86	太湖隧道铺装层整幅机械化快速施工技术	廉云亮、夏应志	中铁四局集团第二工程有限公司
87	堰筑隧道防水施工技术及其质量控制研究	廉云亮、夏应志	中铁四局集团第二工程有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
88	新疆 S3-1 竖井于 TBM 主洞段贯通施工技术研究	梁志铭、康 斌、沈俊荣、张进益、单孟佳	中国水利水电第十四工程局有限公司
89	研究 TBM 快速通过长距离破碎带	单孟佳、李华平、林德文、毕宏远、梁志铭	中国水利水电第十四工程局有限公司
90	隧道穿越深回填地质施工方法论述	李 滕、陈博旭、武 琼	中建一局集团建设发展有限公司
91	瓦斯隧道施工通风方案探讨	吴永科	成都建工路桥建设有限公司
92	浩吉铁路中条山隧道勘察设计技术方案研究	李 勇、吕书清、张 杉	中铁第六勘察设计院集团有限公司
93	地质雷达技术在复合式隧道衬砌检测中的模拟与实践	占文锋、詹焯俊	北京工业职业技术学院
94	关于喷射混凝土回弹量控制的施工技术研究	付 航、付 勉、马 磊、杨光旭、袁 堃	中建八局第三建设有限公司
95	隧道零开挖进洞技术研究	梁鲜明	中铁六局集团广州工程有限公司
96	大拱脚六步 CD 预留核心土施工技术探讨	吴智勇	中铁六局集团广州工程有限公司
97	双侧壁导坑法在浅埋大断面暗挖中工法优化的探讨	钱鹏飞	中铁七局集团武汉工程有限公司
98	隧道软弱围岩大变形段换拱技术研究	赵洪克	中铁十四局集团第五工程有限公司
99	一种特大断面暗挖工法优化的监控量测综合技术	钱鹏飞	中铁七局集团武汉工程有限公司
100	盾构隧道施工对邻近铁路的安全评估及施工措施研究	解冰冰	中铁五局集团华南工程有限责任公司
101	地铁盾构隧道下穿高铁客专隧道影响分析与近零沉降控制技术	何永洪	中铁六局集团有限公司
102	盾构施工地表沉降历程曲线特征分析及控制方法	刘道俊、李炳华	武汉市汉阳市政建设集团有限公司
103	联系测量在盾构施工中的应用	刘晓宁	中铁二十局集团南方工程有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
104	大断面地铁隧道浅埋暗挖穿越巨厚层松散回填土施工技术	王明胜、王 奎	中铁城市发展投资集团有限公司
105	富水地层小曲线小净距叠交盾构施工技术	于万友	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司
106	基于 GTSNX 的地铁暗挖隧道下、侧穿多类型建筑稳定性研究	王思远	中铁十九局集团有限公司
107	泥水盾构施工安全风险分析与信息化研究	高 墅	大连灏泰基础设施建设投资有限公司
108	盾构机主轴承润滑油在线监测系统研究与应用	陈文远	中铁一局集团有限公司
109	软土地质小净距盾构下穿既有线实例	王明利	中铁十八局集团有限公司
110	盾构管片排版和选型的关联性分析及应用管理研究	玄 超、吴祥亮、 王国栋、张 扬、 李雁鹏、郎咸海、 曹明深	中国建筑港集团有限公司
111	盾构端头井洞口环梁与端墙钢筋施工研究	陈 翔	中国建筑第八工程局有限公司
112	文字型墩柱施工工艺技术研究	杜俊毅、王建雄、 张大庆	中国建筑第七工程局有限公司
113	跨海桥梁无封底套箱设计关键技术	杨 鑫、郭翊凌	中交路桥华南工程有限公司
114	不同级配类型的低滚阻沥青混合料配合比设计及路用性能评价研究	李高英、刘继东、 张育诚、牛栋立	陕西路桥集团有限公司
115	平行钢绞线空间拉索等值张拉工艺	徐小军、李 勇、 李云杰	中建一局集团建设发展有限公司
116	矮塔斜拉桥施工监控技术	李云杰、李长鑫、 陈 瑜	中建一局集团建设发展有限公司
117	铁路架桥机在铁路营业线极限状态下桥梁铺架抢险快速施工技术研究	刘建文、秦洪义、 丁新胜、贺敏刚	中铁七局集团有限公司
118	道路路面水泥混凝土板横向裂缝的成因探究、治理和预防措施	李 侃、何程楷	中建三局第三建设工程有限责任公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
119	路基高边坡变形治理设计研究	杨东升	中铁二十局集团第四工程有限公司
120	桥梁承台大体积混凝土温控技术及监测分析	闵林涛、关云辉、 范格平、王永吉、 王仁民	陕西建工机械施工集团有限公司
121	高速道岔钢轨传统加工盲区工艺改进措施研究	徐雅坤、李琰赞	中铁山桥集团有限公司
122	互联网+智慧高铁施工管控平台应用技术研究	刘晓松	中铁二十局集团第二工程有限公司
123	寒区公路隧道渗漏水病害分析与处治技术	苗 苗、党 涛、 曹 耿、叶素纤、 吴 征	陕西华山路桥集团有限公司
124	排水重力罩面在泥灰岩地质边坡滑塌治理中的应用	何岩峰	中铁十九局集团有限公司国际建设分公司
125	论智能化水泥土搅拌桩施工的实际应用	张皓杰、李 斌	中建一局集团建设发展有限公司
126	不同降雨强度下边坡植被水文效应模型试验研究	刘冬民	中国五冶集团有限公司
127	CCM 复合掺合料高性能混凝土在京沪高铁施工中的应用研究	胡明文	中铁城建集团有限公司
128	车站站房饰面清水混凝土功能材料研究与应用	胡明文	中铁城建集团有限公司
129	城市轨道交通分期建设信号系统全电子联锁与继电联锁互联互通方案可实施性分析研究	张 彬	中铁十局集团电务工程有限公司
130	机场不停航跑道道面板快速整体换板关键技术	于建军、汪建国、 蒋 正	中铁北京工程局集团有限公司
131	裸岩面及浅覆盖层条件下几种栈桥、平台桩基础施工方法对比	吴 健、张敬弦、 陈传磊、曾红亮	中交路桥华南工程有限公司
132	中开高速银洲湖特大桥防船撞设施关键技术	吴 健、魏 超	中交路桥华南工程有限公司
133	舟岱大桥墩身低碳建造技术研究	彭宏辉	中铁大桥局集团第二工程有限公司
134	基于 BIM 的装配式桥梁虚拟拼装技术研究	陈 宇、沈子翔、 申卢晨、韩晓楠、 陈品琰	中国建筑第八工程局有限公司上海分公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
135	大型桥梁台身大体积钢筋混凝土裂缝成因分析及控制修复的应用	刘 冰、陈 玮、 张 义、汪玉德、 吴泽华	中建一局集团建设发展有限公司
136	跨峡谷连续刚构桥高墩施工技术	吴立鳌、陈 红	湖南省沙坪建设有限公司
137	大跨度曲线异型结构钢混组合梁在浙南山区桥梁工程中的应用技术	薛保国	中交三公局第一工程有限公司
138	跨海大桥水下封底混凝土关键技术与施工质量控制	郭张锋	中铁二十局集团第三工程有限公司
139	基于 MidasCivil 的简支箱梁贝雷梁支架方案可行性研究	王思远	中铁十九局集团有限公司
140	郁江 1 号特大桥连续混凝土刚体构 3、4#主墩和 0#段钢托架的设计要求及设计施工技术	方程鹏	中铁广州工程局集团市政环保工程有限公司
141	大跨径连续刚构三角挂篮设计研究	张 立	中铁二十局集团第四工程有限公司
142	斜拉桥塔端索导管测量技术的应用与纠偏	李君燕	临沂市政集团有限公司
143	浅谈异型墩墩身施工工艺研究	陈 煜、王国强	临沂市政集团有限公司
144	中承式提篮钢管拱桥拱肋及钢梁安装技术研究	白利勇	中铁武汉电气化局集团有限公司城市建设分公司
145	浅谈承台大体积混凝土温度裂缝原因及控制措施	王立飞	中铁七局集团郑州工程有限公司
146	紧靠型桥隧相接处桥台跨 40mT 梁架设施工技术	周建军、车炳亿、 庞秋阳	中铁北京工程局集团（天津）工程有限公司
147	浅谈数据中心柴油发电系统及应用	程占龙、谢忠信、 贾红卫、施志领、 张志军、侯立敏、 陈建春	中建八局第一建设有限公司
148	沿海地区超厚大块石堆填地质旋挖钻孔灌注桩施工技术	陆鹏飞、刘小盼、 刘 恒	中国电建集团核电工程有限公司
149	顶管施工技术在水利工程施工中技术应用	王海州、周 达、 王 刚	中国水利水电第六工程局有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
150	五岳抽水蓄能电站环境保护数字化管理实践	付亿伟、耿新春、 强勤国、韩义师、 王 耀	黄河勘测规划设计研究院有限公司
151	40吨龙门吊空中解体拆除方法的研究与应用	栗云岗	中国电建集团河南工程有限公司
152	关于风力发电机组并网谐波超限故障问题的探讨	黄 琰	中国电建集团河南工程有限公司
153	大坝安全监测仪器率定技术在国外工程中的应用研究	戚 登、李国栋、 郭珍玉	中国水利水电第十一工程局有限公司
154	140米混塔+3MW级大容量风电机组安装技术	罗新虎	山西省安装集团股份有限公司
155	内外复合储罐焊接施工技术	孔文伟、王 洋、 王 龔	中国化学工程第九建设有限公司
156	大口径煤气管道带压开孔技术论述	马启升、曹秀景、 晁帅强	上海二十冶建设有限公司
157	不规则钢结构组合式调平施工技术	王 洋、孔文伟、 周炳春	中国化学工程第九建设有限公司
158	12Gr9Mo-I管式加热炉管焊接施工技术分析	王国强、高 宁、 陈 冲	中国化学工程第九建设有限公司
159	不锈钢复合板在热风炉炉壳工程施工中的应用	李成杰、郝建坤	金环建设集团有限公司
160	钢包连体透气砖的应用和维护研究	刘锦荣	中冶宝钢技术服务有限公司
161	双胶片透照技术在检测中的应用	魏迎春	中化二建集团有限公司
162	浅谈 FLENDERKMPP601 减速机推力瓦更换施工技术	焦栋栋	中化二建集团有限公司
163	预应力混凝土切角方桩在深厚淤泥质土中的应用探析	史彦廷	中化二建集团有限公司
164	德国 tkIS 公司 6.78m 捣固焦炉特点及施工技术探索	李志强、王翀鹤、 鲍 杰	中国三冶集团有限公司工业工程公司
165	超大型焦炉砌筑工程施工瓦工配置的探讨	李志强、鲍 杰、 王翀鹤	中国三冶集团有限公司工业工程公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
166	干熄焦炉内衬智能拆除的研究及应用前景	谭德灯	五冶集团上海有限公司
167	真空度自动采集及智能监测技术	陈广飞、颜 辉	江苏筑港建设集团有限公司
168	浅析海洋工程模块化钢结构平台制作安装工艺	王永鹏、潘腾飞、丛 林	中国化学工程第九建设有限公司
169	水下通道接口深基坑管涌时底板施工方法探索	钱子茂、姜 舟、冯伟林、朱为新	中建港航局集团有限公司
170	浅谈老挝 Sepon 金矿项目安全管理体系	苟仕文、赵朝锋、常大帅	中国水利水电第十工程局有限公司
171	多溶洞裂隙发育齐全地带旋挖钻机快速成孔施工工艺	郝宝泉	临沂市政集团有限公司
172	大直径双筋式钢筋笼智能化施工工艺研究与应用	张晓华、孙现波	临沂市政集团有限公司
173	门式承台柔性桩基础施工工艺研究与应用	李 石、孙现波	临沂市政集团有限公司
174	关于新型清孔器清理旋挖钻钻孔灌注桩沉渣的研究	林晓昀、孙增明	临沂市政集团有限公司
175	浅谈新型混凝土侧模设备在施工中的作用	刘长聚、冯尚廷	临沂市政集团有限公司
176	市政桥梁施工中 S 形钢丝缠绕质量控制	陈 煜、孙增明	临沂市政集团有限公司
177	关于组合式新型探孔器在桩基施工中的应用	张开艳、梁永春	临沂市政集团有限公司
178	新型钢管护栏快速化定位安装施工	程丽丽、于 谦	临沂市政集团有限公司
179	道路雨水均匀侧排渗透施工技术	李 至、向宗幸、苏 娟	湖南省第三工程有限公司
180	市政管网工程装配式检查井施工工艺研究	庞有龙、苑贺明、王 珂、李 强	中建一局集团建设发展有限公司
181	地铁运营线 100 米长轨更换施工技术研究	徐明发	中铁上海工程局集团（苏州）轨道交通科技研究院有限公司

序号	题 目	作 者	第一作者单位
182	城市轨道交通钢轨焊缝双轨同步全断面打磨检测新技术研究	徐明发	中铁上海工程局集团（苏州）轨道交通科技研究院有限公司
183	市政工程建设综合管廊的施工管理	肖立雄、张 明、谭 刚	成都建工路桥建设有限公司
184	创新项目管理 引领项目建设	孙宏图	济南金日公路工程有限公司
185	城市更新改扩建工程苗木塑料控根器长期移栽假植施工技术研究	肖爱民、高 杨、张 良	中国建筑一局（集团）有限公司
186	浅谈淤泥质岩层的大口径顶管末端洞口止水技术	邹 智、方爱国、王晋超	中建安装集团有限公司南京公司
187	城市道路与沿街外立面施工组织研究	张 琪、杨 勇、高建刚、李 宁、施明超	中建一局集团建设发展有限公司
188	地铁车站盖挖顶板施工缝防水技术研究	于万友	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司
189	龙门吊型钢轨道基础在顶管吊装施工中的应用	姜小锋、蹇荣辉、刘晓飞	中铁广州工程局集团市政环保工程有限公司
190	城市内河水环境治理的综合研究及应用	张 跃、李旭龙、张培瑞、玄 超、王国栋、杨光达	中建筑港集团有限公司
191	管网缺失情况下地下降水及雨水综合排水及再利用施工工艺	王森林、宋广宇、汪于翔	中国建筑第八工程局有限公司上海分公司
192	钢支撑在深基坑支护应用过程中的关键技术探究	李 奎	中国建筑第八工程局有限公司
193	地下结构混凝土渗漏水防治浅谈	陈为之	成都建工路桥建设有限公司
194	盖挖逆作法地下通道渗漏水缺陷治理措施研究	刘文刚、张 权	成都建工路桥建设有限公司
195	混凝土试件在强度评定时合格标准的探讨	王文国	山西省安装集团股份有限公司
196	可持续排水系统施工技术管理研究	韩超越	中国电建集团核电工程有限公司
197	探讨贮水构筑物防渗抗裂施工技术	倪海东	中核华泰建设有限公司