

济南土木建筑学会

济土建学字〔2021〕11号

关于公布 2021 年度房屋建筑和市政基础设施工程 工法评选结果的通知

各相关单位：

为促进建筑业持续健康发展，鼓励和支持建筑行业技术创新进步，济南土木建筑学会组织专家对 2021 年度工程建设工程工法进行了评选。经专家审定，确定 540 项工程建设工程工法和 30 项工程建设工程典型工法，经公示无异议，现予以公布。

附件 1：《济南土木建筑学会 2021 年度工程建设工程工法名单》

附件 2：《济南土木建筑学会 2021 年度工程建设工程典型工法名单》



附件1

济南土木建筑学会2021年度市级工程建设优秀工法名单

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
1	可精准定向扰动迫降纠倾施工工法	房屋建筑工程类	山东建固特种专业工程有限公司、 山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司	郭道通、王清朋、孙剑平、孙伟杰、杨凡、刘国辉、祝健
2	波浪金属墙面装配式施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	张志铎、李国峰、徐杰、王正涛、王周坤
3	装配式竖向构件钢筋套筒灌浆连接微 压充浆施工工法	房屋建筑工程类	山东省建筑科学研究院有限公司、 济南四建(集团)有限责任公司	宋双阳、崔士起、孙建东、李晓鹏、沙宗国、杜良园、李忠伟
4	超高钢板肋玻璃幕墙系统施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	黄作林、李宝存、秦广圣、刘爽、苏银勃
5	超高层建筑垃圾垂直运输与资源化利 用施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	郭强、王健、杨冠杰、黄孝义、聂真
6	屋面超高女儿墙一次浇筑施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第二工程局有限公司	郑军委、黄新宇、王树森、王健、赵化志
7	受限场地超大跨度预应力张弦结构施 工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局第二建设有限公司	刘雄、张峰、杨义晨、段秀成、韩坤杰、于美龙、赵锦设
8	薄型陶瓷装配式保温装饰一体板系统 施工工法	房屋建筑工程类	秦恒建设科技有限公司、 有嘉(山东)新材料科技有限公司	吴其滨、陈璋琳、张龙、李振国、苏迪、巩守海、王兵
9	基于BIM技术的变角度倾斜附着式升 降脚手架施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工(集团)有限责任公司	徐洪斌、芦杰、赵方威、张雨、马晓雯
10	可折叠式楼板降板快拆模具施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	陈垚、王森、徐新源、刘栋华、邢雷
11	基于BIM技术的模架安装及监测施工 工法	房屋建筑工程类	中国建筑一局(集团)有限公司	胡先训、孔巍、周冀伟、郑存金、史红玉
12	梁板式锥壳仓顶钢结构工具式模板支 撑体系施工工法	房屋建筑工程类	中建安装集团有限公司、 中建安装集团黄河建设有限公司	严华、项海巍、唐春园、王海波、刘杰
13	YS钢板网模泡沫混凝土内隔墙体施工 工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	梁园、郑征、孙灵康、林炳辉、康熙超
14	外挑构件工字钢斜撑施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	赵志伟、王福德、张阳阳、苏士超、王富庭
15	剧院舞台升降乐池施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	孙洪磊、王玉浩、冯英、王涛、李向昆

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
16	施工电梯楼层防护门防护一体化施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	张飞腾、茅煜恒、杨岳、刘鹏、李冲
17	高空大悬挑型钢平台作业体系施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工（集团）有限责任公司	刘树宝、刘刚、苏仁强、葛林萍、孙群
18	大跨度简支梁高支模施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	赵延淼、张汝超、高嘉新、汝峰、张开斌
19	复杂大空间勾搭式蜂窝铝板施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	张国光、王跃、李云飞、张蒙、吕家玉
20	创新外幕墙装饰用陶土砖干挂砌筑式施工工法	房屋建筑工程类	中铁十局集团有限公司	霍云龙、骆明足、辛玉才、王淼、赵波
21	叠合板加无粘结预应力混凝土现浇层施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司、 济南公共交通集团有限公司	许荣广、何博、赵林、吕洋、王光亮、田若飞
22	SC防护虹吸排水系统施工工法	房屋建筑工程类	济南二建集团工程有限公司	刘尚山、王凯、王维佳、张亮、白琳琳
23	全现浇混凝土外墙结构拉缝施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	杨晓霏、闫绍柱、宋德朋、黄伟华、郭夫杰
24	一种隐框玻璃隔断的安装施工工法	房屋建筑工程类	中建八局装饰工程有限公司	吴奉涛、李翠、曾祥龙、梅其闯、闵桂胜
25	基于产业化地暖楼面石膏基自流平施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程管理有限公司	武玉建、杨晓辰、孙琳琳、贾相军、高志毅
26	超大空间大直径缓粘结预应力空心楼盖施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司	宋杰、舒在发、张晓、嵇元金、马威
27	外墙超薄石材复合保温一体化无龙骨干挂体系施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程管理有限公司	周明敬、孙阳阳、刘方明、刘燕京、孙自贺
28	STP保温装饰一体板（铝板）施工工法	房屋建筑工程类	中天建设集团有限公司	杜海洋、樊令波、石绍诚、岳著成、黄瑞冬
29	海洋展馆水泥仿石造景施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第四建设有限公司	杨文、王海洋、刘浩、王金哲、李玉忠
30	利用自主研发平台“数字建筑档案平台”维修室外管线施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程管理有限公司	肖守卫、张鑫、关东青、张云鹏、冯文文
31	幕墙玻璃铝合金型材横梁外锁内插式安装施工工法	房屋建筑工程类	济南四建（集团）有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	胡尊静、马克杰、朱昱翰、王兴山、王志超、赵洁
32	车库顶板零坡度虹吸排水安装施工工法	房屋建筑工程类	济南一建集团有限公司	张会昌、张足水、刘敏、张正波、米凤贺

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
33	建筑爬架安装及防坠施工工法	房屋建筑工程类	济南一建集团绿色建筑产业有限公司、 济南一建集团有限公司	刘增炜、史彩凤、姜永俊、陈琼、许广滨、尚耀伟、刘鹏飞
34	沿海“73°”超陡斜屋面混凝土结构 施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	陈吉光、董腾华、马玉坤、韩法强、王相伟
35	一种大尺寸组合式幕墙装饰条施工工 法	房屋建筑工程类	山东津单幕墙有限公司	孙中华、徐平
36	装配式PC构件与梁侧预埋短肢型钢悬 挑脚手架组合施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工（集团）有限责任公司	吴晓雨、耿显勇、李栋谋、李秀、王璟琰
37	复合保温一体板与木模联拼安装施工 工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	孙凯旋、魏涛、徐晨、刘壮、刘广冲
38	沿海地区超长剪力墙双向分级诱导缝 防开裂施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	陈吉光、张鹏飞、陈国光、薛凯、方乃浩
39	公共建筑内墙冰火板安装施工工法	房屋建筑工程类	济南一建集团有限公司	殷化臣、闫中勇、姚薇、崔玉田、贾坤田
40	钢板网模泡沫混凝土内隔墙施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团第六有限公司、 济南沂口服装置业开发中心	赵志伟、蒋文瑜、李梅、王晓琳、张仲石
41	卫生间二次成型混凝土反坎防渗漏技 术施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团第二有限公司	张照春、孔泉、张克波、郑铄、武轩
42	SEW高精模板钢丝网架现浇混凝土围 护墙保温系统施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团第二有限公司	李海波、胡志、张训鑫、王琦、耿上清
43	多标号不同强度混凝土梁柱节点综合 施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	谌俊翰、杨贝贝、强勇、傅硕、何西江
44	装配式轻型混凝土保温装饰一体化外 墙施工工法	房屋建筑工程类	山东绿工城市开发建设有限公司	陈源源、刘永林、李彬、党永福、李福杰
45	超大型悬挑桁架连廊液压整体提升施 工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司、 济南市工程质量与安全中心	孙益蕊、张锋、刘雄、孔泉、李恩博、张伟、梁学磊
46	高铁站房大跨度双曲面室内反吊顶施 工工法	房屋建筑工程类	中铁十局集团有限公司	刘卫、曾来仕、董林延、范晓华、牛文强
47	一种新型桁架钢框模板体系施工工法	房屋建筑工程类	中建三局集团有限公司	于家罡、万鹏飞、宋文征、吴进涛、赵正
48	粘挂式内墙瓷砖系统施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	郭恒、黄永航、侯学征、朱燕泽、张广江
49	大型车库预制化槽形板顶板施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司	张善明、杨阳、王宗源、张汝超、晁雷新

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
50	复杂地质条件下既有管桩全回转全套管拔桩工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	宋文皓、吕金刚、何登超、俞刚、刘聪
51	工业化金属板墙饰面安装施工工法	房屋建筑工程类	中建八局装饰工程有限公司	徐志强、李翠、王磊、王红成、闵桂胜
52	暗敷复杂管线区域防沉降集成地面施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局第二建设有限公司	刘雄、姚一凤、王立猛、魏述续、陈稔中
53	超长现浇冠梁引孔预埋定型模具施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	杨珂珂、闫磊、王重、刁伟、张金山
54	复杂地质超深基坑SMC双轮铣水泥土搅拌墙施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团路桥工程有限公司	吴晓雨、耿显勇、李栋谋、王忻怡、司露阳
55	超高超长NALC板墙施工工法	房屋建筑工程类	中建安装集团有限公司	唐颂、倪运来、李鑫、胥龙、马亚龙
56	超高层倾斜异形双层幕墙施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	宋斌、王秀金、周涛、丁振、张先超
57	发散型铝板顶棚施工工法	房屋建筑工程类	中铁十局集团有限公司	王凯、李维海、穆广明、赵开典、李朋
58	超高吊顶网架式钢制转换层施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工（集团）有限责任公司、济南市工程质量与安全中心	徐保永、师后涛、靖勇飞、王佩佩、路沛东、周金晓、周鑫
59	剪力墙变截面结构铝模施工工法	房屋建筑工程类	济南一建集团有限公司	左士宝、张兆鹏、王传林、杨乐、李星
60	装配式洗车台基础施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	张鸿飞、苏士超、李炜、赵爱学、李善超
61	现浇混凝土结构免拆模一体化体系施工工法	房屋建筑工程类	中建三局集团有限公司	朱旭城、刘明杰、于家罡、孙杰、吴翔
62	基于BIM技术的采光顶超高空索网平台施工工法	房屋建筑工程类	瑞森新建筑有限公司	魏传水、于建业、马景华、张昌胜、谢洪栋
63	装配式悬挂石材洗手台盆安装工法	房屋建筑工程类	中建八局装饰工程有限公司	李翠、王磊、闵桂胜、王武学、王震
64	自动化气动式基坑降水施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团第四有限公司	王成坤、栾利涛、包鹏程、王公旭、韩忠祥
65	基于物联网技术的智能混凝土喷淋养护系统施工工法	房屋建筑工程类	中建一局集团第五建筑有限公司	杨志勇、庞玉洁、张东伟、李晓辉、秦晟
66	模块化安装墙饰面铝方通施工工法	房屋建筑工程类	中建八局装饰工程有限公司	王磊、王震、王武学、闵桂胜、李翠

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
67	超高非线性曲面幕墙施工工法	房屋建筑工程类	中建三局集团有限公司	郎路光、朱旭城、熊焕然、孙杰、申钱
68	屋面有组织内排汽管与烟道连接暗埋施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第二工程局有限公司	佟嘉伟、孙孝蕾、尹赛、张晓龙、王玉波
69	超高仿古青砖墙挂砌施工工法	房屋建筑工程类	中建三局集团有限公司	郎路光、朱旭城、熊焕然、李强、申钱
70	卫生间沉箱整体定型钢模板施工工法	房屋建筑工程类	青岛一建集团有限公司	陈奉旺、徐康、王晓佳、路传臣、王道胜
71	大跨度钢结构网架分级顶升施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	庄新龙、孙宇、董业廷、李伟、杨志远
72	一种室外铝镁锰金属屋面式钢木结构廊架施工工法	房屋建筑工程类	山东中建八局投资建设有限公司	张涛、朱海江、苏新、王宪允、朱绪琪
73	复杂组合截面异形混凝土墙柱施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	谌俊翰、魏中超、杨贝贝、强勇、陈子良
74	空中连廊吊顶单元装配式施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	张振恒、徐庆迎、靳浩文、郭海龙、徐波
75	地基土注浆结合单根预应力抗浮锚杆加固施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	唐伟童、唐梦昭、蔡焮集、姚清泉、吕金刚
76	疏干井超前筒易高效封井施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局发展建设有限公司	王振国、汪潮、李纪委、张延晖、冀旭康
77	新型波形沥青防水板架空屋面系统施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑一局（集团）有限公司	苏廷发、牟银山、段锋、朱涵睿、冯资
78	大型主题雕塑施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第四建设有限公司	杨文、王金哲、刘浩、王海洋、李玉忠
79	鱼鳞状渐变曲面单元体幕墙施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	张凯、张昌奇、王跃、常九磊、赵越
80	空心玻璃砖玻璃幕墙施工工法	房屋建筑工程类	普利置业集团股份有限公司	杨方军、孙良波、王学东、李纪峰、董海生
81	现浇混凝土空心楼板塑料模盒抗浮施工工法	房屋建筑工程类	济南一建集团有限公司	徐怀忠、张胜国、刘媛媛、张萌、胡猛
82	外墙聚氨酯线条构件施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	张恒志、李超、王雷革、范子龙、张华之
83	钻孔灌注桩钢筋笼快速定位施工工法	房屋建筑工程类	山东佳隆建工集团有限公司	韩立果、王宇、周丽霞、田宜营、周钰梅

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
84	城市轨道交通一级控制保护区房建工程钢支撑施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	张振、李微洋、李忠栋、柴大勇、牟晋勇
85	大型办公楼综合管线成品吊支架安装施工工法	房屋建筑工程类	济南四建（集团）有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	王兴磊、于永顺、董宁、彭明、潘小兵、陈勇
86	车库顶板零坡度防排一体系统施工工法	房屋建筑工程类	江苏省苏中建设集团股份有限公司	江兴祥、吴中伟、孙本竞、朱余、徐晨
87	海洋展馆水生物水池防水防腐施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第四建设有限公司	杨文、王海洋、刘浩、王金哲、刘际平
88	拼装式木饰面板墙饰面安装施工工法	房屋建筑工程类	中建八局装饰工程有限公司	王磊、闵桂胜、夏磊、韩杰、徐宗伟
89	大空间模壳梁底定型化独立钢模板快拆支撑体系施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	刘雄、王怀宁、薄熙来、张阳、孙凤博
90	不规则马鞍形体育场预应力拉索整体提升施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	杨金玮、李锰、于乃领、刘凯、刘宁
91	曲面异形高铁站站台雨棚施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	杨海飞、周亚、李伟、董业廷、张旭东
92	预制剪力墙插筋预留精准定位施工工法	房屋建筑工程类	济南一建集团有限公司	刘明林、李正、马爱丽、靳樊华、李星
93	地下室高分子自粘胶膜防水卷材预铺反粘施工工法	房屋建筑工程类	中铁建工集团山东有限公司	沈有名、杨小荣、白如康、刘阳、宋翌铭
94	高层住宅大跨度悬空梁板型钢承重平台支模施工工法	房屋建筑工程类	济南四建（集团）有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	邢纲举、张荫亮、倪子渊、朱国敬、胡常林、赵洁
95	loft公寓条板与钢结构组合施工工法	房屋建筑工程类	中天建设集团有限公司	杜海洋、岳著成、樊令波、石绍诚、彭文娜
96	复合保温一体板外墙应用集成附着式爬架施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第四建设有限公司	亓秀斌、孙宜强、马骏、李玉忠、王照凯、
97	摩擦桩后注浆硬囊式注浆阀施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局第二建设有限公司	刘雄、姚一凤、张孝宗、李佩祥、符琳锐、公维超、宋大利
98	变形缝紫铜止水带施工工法	房屋建筑工程类	济南四建（集团）有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	李士忠、李斌、李晓林、王健、陈玉禄、焦兵
99	新型钢支撑剪力墙模板加固施工工法	房屋建筑工程类	章丘市第二建筑安装（集团）有限责任公司	景元涛、王涛、任帅德、景子贤
100	高层高复杂异形变形缝两侧混凝土结构施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	谌俊翰、王杰、杨贝贝、强勇、刘洋

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
101	清水混凝土挂板施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团装饰装潢有限公司	申淑真、田开云、杜俊林、周文华、张提刚
102	高层建筑高空悬空结构附着牛腿支撑工具式钢平台施工工法	房屋建筑工程类	山东绿工城市开发建设有限公司	陈源源、常凯庆、赵浩、李振伟、杨金令
103	高分子强力交叉膜自粘防水卷材施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团第二有限公司	李曙光、张连庆、刘春辉、王利民、韩峰
104	双曲弧形木纹铝单板密拼施工工法	房屋建筑工程类	山东中建八局投资建设有限公司	苏新、张涛、朱海江、田亮、周玉昆
105	铝模体系下CL建筑体系施工工法	房屋建筑工程类	中建三局集团有限公司	于家罡、庾雍、严飞、刘浩、朱旭城
106	耐候性外墙水性多彩涂料施工工法	房屋建筑工程类	济南四建(集团)有限责任公司	秦锐、郭大伟、刘冰、陈善海、乔超超
107	一种免搭设架体新型井道层间防护施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程管理有限公司	黄光智、陈思成、陈健、王锡璋、付孟凯
108	整体卫浴安装工法	房屋建筑工程类	济南一建集团有限公司	赵立中、赵凯、刘子强、林合忠、郑梅
109	外墙STP保温装饰一体板施工工法	房屋建筑工程类	江苏省苏中建设集团股份有限公司	郭金宏、朱余、吴中伟、徐宏亮、孙本竞
110	建筑跃层位置爬架临时钢构转换施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑一局(集团)有限公司	于洪海、郭勇、刘莎、张波、刘广东
111	竖隐横明纯铝+铝包钢玻璃幕墙外罩铁艺工艺窗花幕墙体系施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第二工程局有限公司	孙孝蕾、王永昌、石海强、王嘉生、黄超
112	铝合金模板支撑施工工法	房屋建筑工程类	济南一建集团绿色建筑产业有限公司、 济南一建集团有限公司	王丽、史彩凤、姜永俊、尚贞柯、陈琼、许广滨、王娜
113	超高层大悬挑装饰翼单元幕墙施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局、 中建八局第二建设有限公司	周清友、杨桂青、叶林海、于波、王新宇
114	正置屋面排气管与预制混凝土六棱台座施工工法	房屋建筑工程类	中铁建设集团有限公司	申大旭、宋闯闯、张中涛、韩旭东、李杰
115	室内小间距LED曲面拼接大屏施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	姜修涛、韩帮远、彭超、季华卫、迟增伟
116	FS复合保温外模板施工工法	房屋建筑工程类	济南一建集团有限公司	李霜涛、尹世明、李祥明、任会凯、刘鹏飞
117	一种预应力管桩桩芯混凝土封底浇筑施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第四建设有限公司	李军、刘继平、于晓亮、李玉忠、冯国帅

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
118	基于物联网和BIM技术的装配式构件动态管理施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	朱学军、刘卿、王明刚、魏中超、韩甜甜
119	既有建筑结构加固改造施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	高嘉新、汝峰、王泽众、张汝超、赵延淼
120	外墙窗口一次现浇施工工法	房屋建筑工程类	山东佳隆建工集团有限公司	张成军、闫东、孙小娇、李明君、张雷
121	住宅钢丝网架一体化保温板施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团第二有限公司	张照春、张克波、郑铄、武轩、王俊淞
122	超大体积高强混凝土“内降外保”控温新式环保施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	龚正军、蒋晓强、柴子良、刘兆鲁、姜凡
123	钢框架+钢筋桁架楼承板结构坡屋盖施工工法	房屋建筑工程类	中建三局集团有限公司	严飞、虞雍、刘明杰、吴翔、胡晓辉
124	生态环保玻纤贝斯板室内安装施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团装饰装潢有限公司	冯冉、李璐、杨润江、陈杰、毛益辉
125	施工升降机可周转定型化H型钢梁基础施工工法	房屋建筑工程类	江苏省建筑工程集团有限公司	仇天青、陈源源、曹连升、陈军、刘健
126	装配化超厚筏板型钢支撑BIM技术辅助施工工法	房屋建筑工程类	济南长兴建设集团有限公司	刘建东、国云军、李鹏、罗欣、于鑫
127	低温天气下装配式剪力墙结构封闭灌浆施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团第六有限公司	苏聚贤、鹿泽宏、刘林生、邢增道、万盛昌
128	高精度控制现浇混凝土楼板厚度的施工工法	房屋建筑工程类	中建一局集团第二建筑有限公司	何平、王艳东、孙兆林、仪传盼、李振伟
129	一次浇筑止水台模板固定工法	房屋建筑工程类	青岛一建集团有限公司	徐康、王道胜、路传臣、刘伟木、王震波
130	大跨度悬挂式混凝土结构挑板施工工法	房屋建筑工程类	山东天齐置业集团股份有限公司	袁高建、冯宝华、刘非、郝玲燕、王加强
131	建筑工程中空钢网内隔墙施工工法	房屋建筑工程类	山东铁信建设集团有限公司	荆树利、王汉功、朱诚、齐钰莹、王华
132	补偿收缩混凝土+膨胀加强带替代伸缩后浇带控制有害裂缝的施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第二工程局有限公司	孙孝蕾、王永昌、石海强、孙治民
133	悬挑结构附着式升降脚手架卸荷装置施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第二工程局有限公司	孙孝蕾、王永昌、石海强、张明银、杨帅
134	深基坑大预应力扩体囊式锚索施工工法	房屋建筑工程类	瑞森新建筑有限公司	苏西康、赵长坤、梁新超、李聪、董锋东

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
135	基于BIM技术的商业综合体钢筋工程施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	王晓乾、杨鹏、孙宗耀、郝呈呈、李帅
136	新型钢管柱-钢筋混凝土梁装配式结构体系施工工法	房屋建筑工程类	中铁十局集团有限公司	王鹏、曾来仕、邓俊峰、张忠振、李冰
137	幕墙饰面AB无机纤维真空绝热板外墙外保温系统施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工工程质量检测有限公司	牟青松、刘硕、刘建旗、周曦、石兆岭
138	LG高分子材料施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团装饰装潢有限公司	杜俊林、田开云、申淑真、周文华、宋敏
139	风管橡塑绝热包覆式一体化施工工法	房屋建筑工程类	济南四建(集团)有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	韩磊、代振东、刘长旭、李雷、宋绪超、任立铭
140	超高层外墙保温仿石装饰一体板速装施工工法	房屋建筑工程类	济南二建集团工程有限公司	吴宏伟、孙淑华、李建亭、焦龙翔、商震
141	大跨度梁高强钢筋直螺纹连接施工工法	房屋建筑工程类	山东港基建设集团有限公司	张龙飞、李广兰、张燕、郑伟、李永思
142	IPS现浇混凝土剪力墙自保温系统施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	崔学磊、董景玉、秦伟、刘琪、孔贺
143	种植土车库顶板虹吸式排水收集系统施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑一局(集团)有限公司	侯海涛、仇念臣、秦正祥、赵瑞来、于佳生
144	基于模块地暖的水泥基自流平施工工法	房屋建筑工程类	中铁建工集团有限公司	焦雷、王帅、仇文正、李建刚、费振晔
145	长悬挑结构临时支撑设置及高空定位吊装施工工法	房屋建筑工程类	中建三局集团有限公司	于家罡、李子清、朱旭城、姜万祥、李强
146	石膏自流平地面施工工法	房屋建筑工程类	中建三局集团有限公司	虞雍、严飞、李承真、朱旭城、闫磊
147	IPS保温系统非承重窗台墙处理施工工法	房屋建筑工程类	山东港基建设集团有限公司	马新同、王玮、高光兰、李晴、曹龙静
148	预制叠合板线盒锁母施工工法	房屋建筑工程类	山东平安建设集团有限公司	翟恒宇、常永智、赵凤琪、刘海兰、马林
149	RQB钢丝网片组合板外墙保温混凝土墙体施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团第六有限公司	褚海鸣、王文龙、李世峰、吕国滨、路娜
150	公共建筑木模板体系砼高低标号防混浇的施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	聂守萌、解振英、张义凯、朱学军、刘希波
151	超长跨度大纵深无支撑独立造型梁施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	王林、杨东华、易斌、苏曰涛、朱学军

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
152	离子加速实验室可退役防辐射超厚结构施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	张广臣、郑磊、张志腾、黄雄、徐克强
153	变截面装配式预制柱逆向插筋施工工法	房屋建筑工程类	济南四建(集团)有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	张志远、王诗华、马昕、程建、焦兵
154	跨地层含多种地质条件超30米深基坑施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	赵亮、薛龙、刘骏飞、刘延明、刘兵
155	卫生间同层排水系统施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局发展建设有限公司	范明生、赵春江、朱松亮、田伟、徐少林
156	FS外模板现浇混凝土复合保温系统施工工法	房屋建筑工程类	青建集团股份公司	孙红梅、宋永菲、王鹏飞、马东林、赵燕晶
157	水泥石复合PHC管桩地表加固施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑一局(集团)有限公司	张岳、于佳生、郑利民、金锐、李民
158	ALG纳米橡塑隔声保温板地暖地面施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第四建设有限公司	孟鑫、贾竣淇、张帅、王健群、熊俊青
159	cx-SSE喷涂速凝橡胶沥青防水涂料施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第四建设有限公司	胡振鹏、张胜利、刘继平、李玉忠
160	一种玻璃幕墙安装组件技术施工工法	房屋建筑工程类	嘉林建设集团有限公司	王中兵、杜文忠、魏建培、徐长涛、许玉生
161	铝蜂窝石材复合板施工技术	房屋建筑工程类	永隆装饰工程有限公司	王海山、李浩、李国清、周红、高冉冉
162	可组装超厚筏板槽钢马凳安全支架施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	赵振振、王福顺、姜超、田启国、徐拥宇
163	基于BIM的新型悬挑拉杆式钢管脚手架施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工(集团)有限责任公司	苏聚贤、鹿泽宏、刘林生、邢增道、万盛昌
164	附着定型化钢管组合装置调节升降式水钻钻孔工法	房屋建筑工程类	江苏省建筑工程集团有限公司	陈源源、张燕、陈洪兵、姬长玉、郭恒帅
165	超大型钢网架临时支撑液压同步提升施工工法	房屋建筑工程类	中铁十局集团有限公司	陈海兵、张继文、马明慧、陈强、朱玉忠
166	曲面钢管桁架结构滑移施工工法	房屋建筑工程类	中铁十四局集团建筑工程有限公司	张童、郭浩、赵延超、李荣新、孔通
167	超大截面钢梁节点连接施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	孙凤博、薄熙来、张阳、王怀宁、刘振新
168	近海“M”形岩层复杂地质抗拔锚杆施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	孙凯旋、刘壮、魏涛、刘广冲、徐晨

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
169	钢筋桁架楼承板板底免架体支撑施工工法	房屋建筑工程类	青建集团股份公司	代聪、孙建国、别楠、刘光明、崔永庄
170	可调节下撑杆式悬挑脚手架搭设施工工法	房屋建筑工程类	龙信建设集团有限公司	殷广玉、黄陈、张豪、郁臻桢、韩阳华
171	装配式建筑钢筋连接高效连续灌浆施工工法	房屋建筑工程类	山东中恒建设集团有限公司	陆森、曹爱玲、陈丽霞、李相楠、张丽丽
172	高分子自粘卷材施工工法	房屋建筑工程类	天元建设集团有限公司	张志山、赵腾、刘朝华、王超、张成龙
173	带有拼接支点的建筑幕墙施工工法	房屋建筑工程类	山东国宸装饰工程有限公司	陈宝金、于旺、马法磊、常青、王继超
174	工具式免穿墙外挂型钢悬挑脚手架施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程管理有限公司	杨大伟、王亚群、郭昊、刘燕京、孙自贺
175	连续铝单板坡屋面施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工（集团）有限责任公司	杨家刚、边家臻、李延昭、张泽明、唐康
176	KBG、JDG线管连接保护新工艺施工工法	房屋建筑工程类	青建集团股份公司	王鹏飞、李国广、李宜璇、石彤、姜飞飞
177	装配式剪力墙结构灌浆套筒施工工法	房屋建筑工程类	青建集团股份公司	刘宗超、刘晓英、孟祥军、徐发强、宋文腾
178	蒸压加气混凝土自保温墙板（AAC）安装施工工法	房屋建筑工程类	山东港基建设集团有限公司、 山东港基景华市政园林有限公司	杨秀川、范鲲、潘志远、孙荣兴、官凌霄、赵玉琪、李瑞
179	装配式集成卫生间干式施工工法	房屋建筑工程类	烟建集团有限公司济南分公司	王青松、李祥、杨磊、李伟强、白雪伟
180	型钢混凝土环梁柱节点施工工法	房屋建筑工程类	山东天拓建设有限公司	赵华、魏俊花、曹为振、李芽芽、刘静
181	快捷可调式叠合板带吊模施工工法	房屋建筑工程类	山东天齐置业集团股份有限公司	李栋广、袁高建、郝玲燕、冯颜明、胡润泽
182	滨海及高地下水位地区抗浮旋挖灌注桩施工工法	房屋建筑工程类	山东平安建设集团有限公司	宋春瑞、张寒松、郭文起、张坤、王燕
183	楼梯滑动支座施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	王敏、翟彬、李安、叶闯、王丽
184	预制装配式混凝土结构外墙底部企口防护施工工法	房屋建筑工程类	龙信建设集团有限公司	刘荣春、郑加富、黄亚璐、韦海军、梁玉惠
185	异形铝单板幕墙施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团装饰装潢有限公司	张宝杰、尚永涛、陈杰、吕志波

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
186	周转式长度可调节排水沟模板施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑一局（集团）有限公司	张传永、胡先训、郑存金、徐若晨、史小右
187	穿墙套管密集处木模板内置挤塑板施工工法	房屋建筑工程类	济南四建（集团）有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	周睿、孙喜魁、吕士刚、魏巍、付政、任立铭
188	自制U型筋固定屋盖龙骨骨架的坡屋面块瓦施工工法	房屋建筑工程类	青建集团股份公司、 山东天颐装饰工程有限公司	魏佳楠、王浩、张亮、苏宝国、李辉、皇甫世杰、李琳
189	大型设备浮筑地台安装施工工法	房屋建筑工程类	龙信建设集团有限公司	殷广玉、汤辉、丁顺顺、李建新、王焱
190	加气砼砌块墙体专用注胶胶囊膨胀锚栓施工工法	房屋建筑工程类	山东科发建设工程有限公司	刘秋深、王英帅、赵洪民、黄宏伟、王克伟
191	基于三维扫描逆向建模技术的钢结构安装校核施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	蒋立军、刘卿、冯威、韩甜甜、李阳
192	基于Revit的砌体优化排布及施工管理施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	韩甜甜、李阳、李昭明、朱学军、刘卿
193	高层建筑后浇带提前封闭技术工艺工法	房屋建筑工程类	济南四建（集团）有限责任公司	张建强、王瑞奎、王延辉、任峰、刘冲
194	框架结构中屈曲约束支撑安装施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工（集团）有限责任公司	刘建旗、张万辉、牟青松、刘硕、张宇明
195	用于大型罐体提升的电动倒链提升装置创新施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	季华卫、程占龙、贾红卫、施志领、张志龙
196	钻孔灌注桩潜水钻施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团路桥工程有限公司	胡学彬、王磊、李帅、苑秀更、肖衡
197	更高效的回填土压实施工工法	房屋建筑工程类	济南舜泰建筑安装工程有限公司	陈波、张魁、季勇能、殷刚、杜硕
198	空间网架吊顶反向施工工法	房屋建筑工程类	山东铁信建设集团有限公司	董现珍、胡飞、王俭龙、王恬恬、蒋雪
199	CF瓷粉自保温砌块施工工法	房屋建筑工程类	济南一建集团有限公司	苏浩然、王雨伯、王攀攀、于芹、尉娟娟
200	TPZ分子粘纤维增强型防水卷材施工工法	房屋建筑工程类	青建集团股份公司、 济南中鲁建设工程有限公司	常明龙、王凯、白昕、周学广、万进、郑帅、李少鹏
201	大体量高硬度基坑岩体切割施工工法	房屋建筑工程类	山东泰山建工发展集团有限公司	孙晓伟、李吉军、齐鹏祥、徐飞、武志林
202	室内装饰仿古青砖墙施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	王纪原、刘培建、刘玉刚、池庚达、孔晨光

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
203	大跨度高层高框架结构外作业脚手架施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	张金山、王春伟、柴磊、刘雄、刁伟
204	大跨度网架分段整体提升施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工（集团）有限责任公司	孙菲、安宪宁、王守玉、吴吉瑞、孙会贵
205	高支撑铝模优化施工工法	房屋建筑工程类	中天建设集团有限公司	杜海洋、孟令鲁、石绍诚、焦孟友、孙江伟
206	高精模板体系组合式临边防护搭设施工工法	房屋建筑工程类	龙信建设集团有限公司	陈连顺、汤辉、纪龙、倪笑幸、顾春祥
207	JQ复合外模板现浇混凝土保温系统施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第四建设有限公司	曲乐成、陈树龙、张琳、舒冠鹏、霍子瑜
208	柔饰贴吊顶天花饰面施工工法	房屋建筑工程类	万旭宏业集团有限公司	孟现伟、李森森、王海娜、赵昆、高洋
209	饰面型复合金属墙板施工安装技术	房屋建筑工程类	永隆装饰工程有限公司	王玉顺、李士旺、赵强、胡莲莲、路丽丽
210	带型窗结构ALC墙板施工工法	房屋建筑工程类	中宝鼎盛建设集团有限公司	高广阔、马洪宇、朱晓航、吕晓东、牛俊鹏
211	钢塑复合压力管电磁感应双热熔连接施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	姜修涛、李超、施志领、贾红卫、张志军
212	新型工字钢施工工法	房屋建筑工程类	天元建设集团有限公司	马振龙、邢希海、李文浩、田浩远、薛航
213	砌体施工中预制配电箱箱框施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第四建设有限公司	刘黎明、郭兴宴、殷齐钰、孙子威、潘智鑫
214	铝方通单元板装配式施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	王纪原、刘培建、刘玉刚、池庚达、孔晨光
215	建筑工程普通悬挑脚手架锚固活压环施工工法	房屋建筑工程类	山东铁信建设集团有限公司	徐成胜、朱涛、刘呈敏、王振、亓鑫
216	有效提升铝合金模板混凝土成型质量施工工法	房屋建筑工程类	济南一建集团有限公司	魏国生、史凯、丁淑慧、张硕、李洪野
217	铝模施工墙柱下角缝隙定型化方钢封堵施工工法	房屋建筑工程类	江苏省苏中建设集团股份有限公司	朱余、徐磊、刘峰、钱国海、刘佳
218	利用BIM技术提高预制楼梯锚筋预埋精度施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	王福顺、刘文胜、李阳、陈思
219	既有砼墙柱与新增砼梁板连接施工工法	房屋建筑工程类	济南四建（集团）有限责任公司	秦锐、李玉起、乔超超、朱健康、郭大伟

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
220	S-CLF强力交叉层压膜自粘防水卷材施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 济南市滨河天城建设开发有限公司	李家涛、张波、徐方伟、徐全金、鲍吉祥、时晓琳、胥玺
221	基于BIM技术现场水循环系统一体化施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工（集团）有限责任公司	王克、赵建、任涛、聂元正、赵振航
222	地坪激光整平机施工工法	房屋建筑工程类	山东泉景建设有限公司	孙胜君、孙福帅、胡建树、尤海燕、景广好
223	永久支护挂板单侧支模施工方法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	刘雄、王冰、解际超、郑绪安、杨龙飞
224	施工电梯悬空接料平台创新施工工法	房屋建筑工程类	瑞森新建筑有限公司	于建业、孔德宽、宋纯飞、史本玉、谢洪栋
225	车库防水底板抗浮锚杆施工工法	房屋建筑工程类	江苏省苏中建设集团股份有限公司	钟文龙、李萌萌、王实林、张海军
226	隔离式纳塑板保温系统施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	李冲、茅煜恒、杨岳、孙光宇、张晋升
227	现浇式外墙钢丝网架CL保温体系施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第四建设有限公司	信廷康、刘春雷、于晓亮、韩林虎、李玉忠
228	建筑垃圾软弱地层桩基旋挖钻机护筒跟进钻孔施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团路桥工程有限公司	刘亚、姜炳坤、马立伟、张成成、赵宝伟
229	室内墙面干挂人造石施工工法	房屋建筑工程类	万得福实业集团有限公司	赵兴叶、许艳运、朱欣宇、林雪鹏、罗雪成
230	超厚大体积筏板快速穿插施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	谌俊翰、杨贝贝、杨夺、陈占春、强勇
231	高分子建筑模板支撑体系施工工法	房屋建筑工程类	中铁建设集团有限公司	申大旭、宋闯闯、张中涛、李杰、韩旭东
232	楼板预留套管“精准化”施工工法	房屋建筑工程类	济南四建（集团）有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	代振东、韩磊、李雷、刘长旭、宋旭超、任立铭
233	新型TPZ分子粘纤维增强型防水卷材与后浇带超前止水组合施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团第二有限公司、 山东省建设建工（集团）有限责任公司	刘硕、牟青松、石兆岭、刘建旗、杨强
234	二次结构空调板一次结构同时施工工法	房屋建筑工程类	济南四建（集团）有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	王燕欣、郭鹏、张洪年、王振、焦兵
235	外墙保温一体化固定控制施工工法	房屋建筑工程类	济南四建（集团）有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	赵吉庆、孙喜魁、吕士刚、窦广涛、吕良、刘清杰
236	钻孔灌注桩反循环施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工（集团）有限责任公司	胡学彬、祁云港、王芳、朱紫光、肖衡

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
237	一种免保护层高分子膜基防水卷材基础底板施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工（集团）有限责任公司	陈光耀、王兆贺、张彩云、刘洋、杜超
238	大型放射性医疗设备超厚现浇钢筋混凝土结构施工工法	房屋建筑工程类	山东平安建设集团有限公司	张寒松、宋春瑞、郭文起、王燕、王守美
239	椭圆风管板式插接组件连接施工工法	房屋建筑工程类	山东中恒建设集团有限公司	李相楠、丛旭、魏风、周东炳、田宁
240	多折板坡屋面一次成型施工工法	房屋建筑工程类	中建三局集团有限公司	于家罡、魏永熙、朱旭城、胥汉武、李宁
241	电梯井道可周转自翻牛腿操作平台施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局发展建设有限公司	刘杰、王志勇、张龙、李新石、孙凯
242	初装修毛地面施工工法	房屋建筑工程类	济南铸诚建筑工程集团有限公司	张绪才、王军、周传军、陈云琪、张振宇
243	载体桩使用振动打夯机振动沉管施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑一局（集团）有限公司	张阔、张斌、王信龙、刘宇、王怀宇
244	免抹压面楼梯施工工法	房屋建筑工程类	天元建设集团有限公司	马乐泉、胡杨、陈佳、许涛、李寿海
245	地下车库后浇带预封堵施工工法	房屋建筑工程类	江苏南通六建建设集团有限公司	陈辉、蔡德武、刘浩、王辉、陆伟
246	复杂基层下非固化橡胶沥青复合防水层施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工工程质量检测有限公司	吴路路、郑光辉、靖勇飞、李如华、马书才
247	基于BIM技术的预制叠合板施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工工程质量检测有限公司、 山东省建设建工（集团）有限责任公司	李文龙、丁日佶、刘帅帅、任志忠、武佳良、周璐
248	桁架钢筋混凝土叠合板施工工法	房屋建筑工程类	济南四建（集团）有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	王振、张洪年、郭鹏、魏民、陈勇
249	HF型模块复式榫槽装配式墙体施工工法	房屋建筑工程类	中天建设集团有限公司	杜海洋、焦孟友、石绍诚、孙江伟、彭文娜
250	利用高空压瓦机施工跨度大于21米屋面外板施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	李勤陟、霍云燕、胡凤、妙得雨、薛富洋
251	改性聚丙烯保温隔音地面施工工法	房屋建筑工程类	龙信建设集团有限公司	张豪、汤辉、袁建新、王旺、梁玉惠
252	一种外挂式蒸压加气混凝土墙板施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第四建设有限公司	徐广泉、张东方、张胜利、史靖祎、薛涛
253	无机材料复合聚苯乙烯A级保温板薄抹灰外墙外保温系统施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工工程质量检测有限公司	周升玉、武佳良、张志强、孙文志、王超

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
254	大跨度高支撑模块化梁模板施工工法	房屋建筑工程类	济南舜联建设集团有限公司	葛萌、高艳丽、宁静超、任晓佳、孟淑美
255	大型管桁架结构施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工(集团)有限责任公司	彭方莹、高勇、孙茂祥、吴吉瑞、孙会贵
256	新型六棱块液压模具施工工法	房屋建筑工程类	中铁十局集团有限公司	李园、汪立锋、胡小刚、于增、方同帅
257	建筑预制装配式楼梯引孔安装施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团第二有限公司	薛宝亮、顾洪磊、何飞、杨强、张宇明
258	复合CL网架板节能体系施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工(集团)有限责任公司	万盛昌、苏聚贤、鹿泽宏、邢增道、孙传刚
259	型钢混凝土组合结构复杂节点BIM优化施工工法	房屋建筑工程类	龙信建设集团有限公司	姜锦华、汤辉、徐天耀、黄帅、梁玉惠
260	天然劈开石挂贴施工工法	房屋建筑工程类	山东国宸装饰工程有限公司	张强强、常青、张爱萍、李琳、刘洪栋
261	拆装式铝合金框架房屋施工工法	房屋建筑工程类	港丽智能装备(山东)有限公司、北京中森宝城建筑工程有限公司	周少伟、于景涛、崔涛
262	铝箔地暖模块施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	张超、李威力、高祥、代兆帅、吕文杰
263	装配式共用成品支吊架施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	何传丰、肖鹏、张广旭、刘向祎
264	一种便于拆卸的环保型建筑施工用施工架工法	房屋建筑工程类	江苏省苏中建设集团股份有限公司	董震、朱余、李孝杰、张小晴
265	后浇带止水钢板安装施工工法	房屋建筑工程类	江苏省苏中建设集团股份有限公司	曹宏杰、刘政、倪义锋、周生贵、刘素素
266	高聚物改性沥青防水卷材种植屋面施工工法	房屋建筑工程类	山东平安建设集团有限公司	孔令海、张寒松、王振、王长旺、张春丽
267	悬挑承力架梁侧全预埋施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团第四有限公司、山东易方达建设项目管理有限公司	邓凡宏、李萍、田义顺、聂元正、金会、秦潇潇、崔长龙
268	轻质墙板灰缝挤密施工工法	房屋建筑工程类	济南舜联建设集团有限公司	李永波、史志通、田凤、侯盼盼、史权
269	与屋面面层可同步施工的吊篮支架安装施工工法	房屋建筑工程类	中建八局发展建设有限公司	王炳龙、温义生、李锦涛、王立业、王浩宇
270	隔离式纳塑板外墙保温系统施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局发展建设有限公司	王杰、察会山、范明生、李宾、李文良

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
271	发热电缆路面融雪化冰装置施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	张帅、刘西栋、徐卫华、赵桐、马桂凯
272	现浇结构混凝土板厚控制施工工法	房屋建筑工程类	中铁建工集团有限公司	刘琦、徐凤阳、王玉山、王洪旺
273	基于BIM技术的钢丝网架复合外模板施工工法	房屋建筑工程类	瑞森新建筑有限公司	杨永杰、宗立威、李聪、吴圆圆、王佳昌
274	CCB高密封反应粘结型防水卷材施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局发展建设有限公司	魏长井、陈健、王贵森、刘伟波、田相强
275	超精度金属耐磨骨料固化剂工业地坪施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局发展建设有限公司	殷飞、赵君超、韩同帅、唐智、胡坤
276	超高、高层建筑装配式井道施工电梯施工工法	房屋建筑工程类	龙信建设集团有限公司	汤辉、梁玉惠、王柏杰、谢国军、于恒通
277	纸面石膏板的施工工法	房屋建筑工程类	山东国宸装饰工程有限公司	董岩、朱峰、闫晗、马泉慧琦、杜健
278	外墙保温挤塑聚苯隔热保温板施工工法	房屋建筑工程类	济南建设设备安装有限责任公司	滕浩然、赵涛、王欢、郭志国、孟凡刚
279	基于BIM地质模拟的灌注桩桩长控制施工工法	房屋建筑工程类	瑞森新建筑有限公司	孔德尘、张辛军、冯明星、路志刚、徐化营
280	钢结构施工盲区内吊装施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	刘雄、赵锦设、黄中民、苗兴利、王严俊
281	天然安石粉饰面施工工法	房屋建筑工程类	荣华建设集团有限公司	赵帅、张晓、董建国、左浩然、彭晓敏
282	超高层建筑防火封堵施工技术	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局、 中建八局第二建设有限公司	刘雄、张孝宗、王新宇、付燕蕊、张诗博、陈澎澎、姚一凤
283	BIM技术辅助焊接钢管高精度配管的施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	马万国、张华南、冯小强、胥锐、吴剑浩
284	便携式承插转动型安全带系挂点装置施工工法	房屋建筑工程类	山东天齐置业集团股份有限公司	刘非、冯宝华、李栋广、孔凡洋、徐树威
285	抗裂ALC板板墙施工工法	房屋建筑工程类	济南四建（集团）有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	赵健、张政、刘书廷、景玉文、于华超、刘清杰
286	外立面空调仓砌体薄墙端部构造改进方法施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局发展建设有限公司	王炳龙、温义生、李锦涛、王铁林、田皓君
287	拉森钢板桩与H型钢组合式支护施工工法	房屋建筑工程类	龙信建设集团有限公司	张佳伟、刘荣春、黄亚璐、徐挺、梁玉惠

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
288	住宅变形缝两侧定型钢模加固施工工法	房屋建筑工程类	江苏南通六建建设集团有限公司	蔡德武、陈辉、刘浩、石鹏程、王辉
289	钢木组合模板加固体系施工工法	房屋建筑工程类	普利置业集团股份有限公司	王月春、孙良波、杨方军、孟淑娟、王晓燕
290	大型格构柱整体拼装定位分段加工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团第六有限公司	高勇、吴吉瑞、孙会贵、彭方莹、许安兴
291	劈裂喷浆水泥土搅拌桩施工工法	房屋建筑工程类	山东省机械施工有限公司、 齐河县工程建设监理有限公司	郭传海、宗世晓、姜荣海、李玉福、宋建财、刘冠军、张文星
292	定型化楼梯踏步防护施工工法	房屋建筑工程类	济南舜泰建筑安装工程有限公司	陈波、张魁、王群、张来森、殷刚
293	钢结构安装工程BIM技术应运施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第二工程局有限公司	孙孝蕾、王永昌、石海强、孙治民、许广胜
294	TPZ分子粘纤维增强型防水卷材施工工法	房屋建筑工程类	中天建设集团有限公司	杜海洋、石绍诚、孙江伟、焦孟友、孟令鲁
295	户内平面与竖向水管定位装置施工工法	房屋建筑工程类	天元建设集团有限公司	李华、吴冠军、曲业俊、刘扬、赵盈伦
296	球罐区短柱预埋件安装施工工法	房屋建筑工程类	山东中建八局投资建设有限公司	韩鹏、李祥朋、刘守林、田亮、朱绪琪
297	拉森钢板桩+工字钢深基坑支护施工工法	房屋建筑工程类	中建安装集团有限公司	侯献杰、房宁、马若伟、李道明、冉静
298	施工电梯门通道改造施工工法	房屋建筑工程类	天元建设集团有限公司	郭鹏飞、陈佳、张苍虎、徐东辉、孙培旭
299	室内填充墙配电箱整体砼预制施工工法	房屋建筑工程类	天元建设集团有限公司	陈刚、徐东辉、张兆强、胡杨、鲁承琳
300	外墙外保温工程用锚固件施工质量控制工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工工程质量检测有限公司、 山东省建设建工(集团)有限责任公司	武佳良、周瓛、李强、唐金朝、董家卫、陈昕
301	环保型PP模块雨水调蓄池施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	施志领、张志军、王正玉、邵娜、李超
302	顶板后浇带两侧板底预制钢筋保护层施工工法	房屋建筑工程类	荣华建设集团有限公司	李来喜、崔东亮、丁胜辉、陈坤、张在光
303	精益化高品质管理—花园式工地施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第四建设有限公司	申浩、王文龙、李昌波、陈星华、李玉忠
304	叠合板板带及预制楼梯、预制女儿墙施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	杨东华、郝振华、彭泽辉、李阳、朱学军

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
305	高层住宅干式地暖施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	彭超、张国瑞、赵长东、张志军、颜开
306	压力式泡沫灭火系统施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	柴士庆、李会平、钟世超、王国锋、王青明
307	室外消防连廊双层悬挑施工工法	房屋建筑工程类	济南长兴建设集团有限公司	赵旭、赵恒、王秀敏、周康、马亚茹
308	装配式条板内隔墙施工工法	房屋建筑工程类	山东泉景建设有限公司	孙胜君、孙福帅、尤海燕、胡建树、顾大伟
309	高速液压夯实地基处理施工工法	房屋建筑工程类	山东泉景建设有限公司	胡建树、孙福帅、李福生、李宁、戚晓赛
310	拼装式水泥板排水沟侧壁施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工集团第四有限公司、 山东省建设建工(集团)有限责任公司	潘田飞、郑爱华、庄云栋、泮登宝、王耀、刘国富、李运杰
311	建筑工程废水循环喷淋系统施工工法	房屋建筑工程类	山东铁信建设集团有限公司	蒋佃宝、甄佩芝、邢国梁、陈雪、卜庆悉
312	新型内爆式拉墙筋施工工法	房屋建筑工程类	中铁建工集团山东有限公司	张明、弭双山、杨帅帅、沈有名、张春意
313	PVC-U型顶板预留施工工法	房屋建筑工程类	山东中恒建设集团有限公司	丛旭、李相楠、徐士强、魏风、周东炳
314	悬挂弧形混凝土构件模板施工工法	房屋建筑工程类	中铁建工集团有限公司	杨光、李赛、商戈、苏明明、田肖杰
315	预制化机房施工工法	房屋建筑工程类	中铁建设集团有限公司	郭志强、刘兰兰、孙瑞涛、肖璜、孙德城
316	环压式薄壁不锈钢管安装施工工法	房屋建筑工程类	中铁建工集团山东有限公司	刘洋、白如康、朱新功
317	预制拼装式可周转临时围挡施工工法	房屋建筑工程类	龙信建设集团有限公司	刘荣春、汤辉、徐天耀、姜锦华、邵建其
318	斜屋面避雷带组合支架安装施工工法	房屋建筑工程类	山东平安建设集团有限公司	翟恒宇、姜怡帆、李娅蓬、刘玉昆、苑晓猛
319	建筑机电安装工程防火封堵系统施工工法	房屋建筑工程类	青岛一建集团有限公司	路传臣、陈奉旺、王晓佳、王道胜、石文磊
320	新型室外排水管道支架施工工法	房屋建筑工程类	天元建设集团有限公司	李善威、张洪强、主晓飞、陈婧、郁业鹏
321	快速检测阀门严密性施工工法	房屋建筑工程类	济南四建集团智能消防工程有限责任公司、 济南四建(集团)有限责任公司	谢希文、陈旭、孙丽媛、张楠、刘婷婷、兰利孝

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
322	室内墙面砖镶贴快速流水作业施工工法	房屋建筑工程类	济南林海装饰工程有限公司	蒋海波、代德刚、刘仲男、胡德宝、刘建勋
323	配电箱定型化装配式安装施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	赵桐、刘凯、刘西栋、杨刚、杜少彬
324	淋浴花洒定位器施工工法	房屋建筑工程类	天元建设集团有限公司	李善威、解阳阳、华海明、王洛凤、赵博
325	铝合金压缩空气管道施工工法	房屋建筑工程类	济南四建集团智能消防工程有限责任公司、 济南四建(集团)有限责任公司	林志超、于波、刘清杰、郭双民、刘婷婷、孙志刚
326	室内管线综合支吊架施工工法	房屋建筑工程类	青岛一建集团有限公司	王晓佳、陈奉旺、路传臣、王道胜、石文磊
327	新型管材AGR给水管道施工工法	房屋建筑工程类	济南中鲁建设工程有限公司、 青建集团股份公司	万进、赵雯雯、白昕、常明龙、周学广
328	一种以模块化为手段的现代化数据机房施工工法	房屋建筑工程类	山东华埠特克智能机电工程有限公司	安尉、王传健、程海英、代强、吕克伟
329	新型安装系统标识模具创新施工工法	房屋建筑工程类	天元建设集团有限公司	郭鹏飞、马乐泉、徐东辉、徐孝波、赵志强
330	轨道交通轻轨站BAS、FAS系统调试工法	房屋建筑工程类	中铁十局集团有限公司	刘耀坤、王树振、王广乾、吕晓伟、李龙
331	快装EP消防管道卡压式连接施工工法	房屋建筑工程类	山东科发建设工程有限公司	袁正超、辛家鹏、李超、朱杰、张婷婷
332	铝模板中给水管预留施工工法	房屋建筑工程类	山东科发建设工程有限公司	王志浩、石建龙、郑志刚、卢俊霞、宋绪英
333	轻质泡沫混凝土施工工法	房屋建筑工程类	中铁建工集团有限公司	王帅、方加彬、杜国庆、姬海明、冯一昕
334	基于BIM的装配式联合支吊架施工工法	房屋建筑工程类	山东科发建设工程有限公司	王曦东、李兵、高耸、李新民、李林凯
335	结构拉缝全现浇混凝土外墙施工工法	房屋建筑工程类	中铁建工集团有限公司	弭双山、张凯、贾明元、王思山、张鹏程
336	外墙套管临时封堵压槽施工工法	房屋建筑工程类	天元建设集团有限公司	李善威、冯海磊、宋国涛、陈婧、杨鑫
337	滨海强盐渍环境混凝土基础防腐蚀施工工艺及工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	贾红卫、施志领、王刚、高凯、张志军
338	涂膜防水施工工法	房屋建筑工程类	中铁建设集团有限公司	申大旭、宋闯闯、张中涛、韩旭东、李杰

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
339	成品重型墙板的防护型电气配管预留施工工法	房屋建筑工程类	济南四建集团智能消防工程有限责任公司、 济南四建(集团)有限责任公司	魏伟、孙志刚、汪新刚、戈兆元、牛海峰、兰利孝
340	JDG混凝土内暗配管紧定螺栓连接漏浆处理的施工工法	房屋建筑工程类	济南四建集团智能消防工程有限责任公司、 济南四建(集团)有限责任公司	马岩、刘店店、张以涛、孙安、李东、孙志刚
341	住宅楼卫生间PVC排水管塑料吊卡底座固定件一次预埋成型施工工法	房屋建筑工程类	济南四建集团智能消防工程有限责任公司、 济南四建(集团)有限责任公司	张驹、周永森、赵峰垒、胡海英、赵勇、兰利孝
342	基于BIM技术的机电管线布置施工工法	房屋建筑工程类	山东港基建设集团有限公司、 山东港基景华市政园林有限公司	王家普、申殿义、安旭坤、王宪金、刘伟伟、梁玉彤、魏德松
343	基于BIM技术的机电三维管线综合优化落地应用施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第五工程局有限公司	骆胜祥、朱学军、夏兴荣、刘婷、徐晓斌
344	桥架预埋免留洞施工工法	房屋建筑工程类	荣华建设集团有限公司	金子皓、王植钊、韩喜嘉、臧驰、刘振坤
345	热轧直螺纹加工施工工法	房屋建筑工程类	中铁建工集团有限公司	梁超、金超、王孝磊、郭京奎、高红旗
346	工地现场二次循环用水施工工法	房屋建筑工程类	中宝鼎盛建设集团有限公司	牛俊鹏、夏艳、孙丰亮、解加丽、甄天一
347	筏板基础毛石换填施工工法	房屋建筑工程类	江苏省建工集团有限公司	潘浩、王兴正、张屹、张晓童
348	卫生间管根防渗施工工法	房屋建筑工程类	中儒科信达建设集团有限公司	徐明波、尹召国、徐冬、高明山、杨华超
349	不锈钢储罐内壁整体酸洗钝化工法	其他类	中建安装集团有限公司、 中建安装集团黄河建设有限公司	张超、浦健民、何圣刚、李昊、马磊
350	大型外浮顶原油储罐不停产带水喷砂除锈施工工法	其他类	中建安装集团有限公司、 中建安装集团黄河建设有限公司	林寅、张磊、李靖、王凤君、张婧
351	小断面隧道盾构机洞内无损拆解技术	其他类	中铁十四局集团隧道工程有限公司	吴遁、尤强、李涛、李永朝、吴跃民
352	大跨径钢桁梁长距离顶推施工工法	其他类	中铁十四局集团第四工程有限公司	曹寅、辛乐清、王涛、霍胜齐、宋海霞
353	MMA氧化反应器T型接头施工工法	其他类	中建安装集团有限公司、 中建安装集团黄河建设有限公司	侯涛、杨国、李昊、孙东东、郭甲俊
354	聚氯乙烯干燥床施工工法	其他类	中建安装集团有限公司、 中建安装集团黄河建设有限公司	曹文龙、李道明、黄燕伟、张晓宁、赵洪祥
355	双肢薄壁空心高墩同步液压自爬模施工工法	其他类	中铁十局集团第一工程有限公司	邹凡昌、王珂、杨彬、毛文玉、槐少波

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
356	铁路营业线台车支架横移换梁施工工法	其他类	中铁十局集团第一工程有限公司	赵福祿、程钊、井永军、李续生、王绪东
357	移动模架现浇预应力混凝土筒支箱梁快速施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	陈永进、李涛、孙兵、苏科、刘亚军
358	基于温度裂缝控制的大跨混凝土箱梁0号块施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司、 济南市交通工程质量与安全中心	王治国、罗绪昌、李庆冬、马建基、戴筱流、汝吉旺、危君安
359	综合管廊内边可拆卸止水带施工工法	其他类	中铁十局集团第一工程有限公司	闫肖林、刘好、徐治强、王凤尧、陈培宇
360	高速公路改扩建工程路基拼宽施工工法	其他类	中建八局第二建设有限公司	袁鹏、边文同、王忠锋、窦松涛、张波
361	TYMC-(2209)2109型移动模架施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	贾文强、王德飞、韩猛、吴春鹏、赵世杰
362	铁路营业线转体龙门架施工工法	其他类	中铁十四局集团电气化工程有限公司	冯立群、刘存国、管孝玉、董波、周巍
363	现浇拱涵便捷式台车施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	王玉涛、张杰、杨青锋、王志波、谢攀登
364	利用引道U型槽做后背顶进框构桥施工工法	其他类	中铁十局集团第一工程有限公司	于立民、路洪斌、邹鹏、高志强、王浩
365	新型环保浆土碎石道路施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	谢东、张永、杨进、丁申、安然
366	超高压架空线路大跨度网架法跨越铁路施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	张超、翟艳军、刘修亮、刘鹏
367	模架一体化涵洞墙身无拉杆模板施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	黄世年、朱俊峰、黄华、刘文正、欧远焕
368	搪瓷釜搅拌机安装工法	其他类	中建安装集团有限公司、 中建安装集团黄河建设有限公司	郭桐地、迟靖益、宋雪峰、王凤君、唐兆国
369	预制梁负弯矩扁锚整体智能张拉施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	贾彬、王志波、谢攀登、周培军、魏德忠
370	干旱多风条件下机场道面混凝土特殊性施工工法	其他类	中建八局第二建设有限公司、 北京金港场道工程建设有限公司	隆超、窦松涛、谷伟涛、任全溪、王明、李汉琨
371	机场水泥混凝土道面传力杆支架制作工法	其他类	中建八局第二建设有限公司、 北京金港场道工程建设有限公司	孙福龙、窦松涛、吕志坚、陈传锋、周媛杰、张桂琛
372	预应力箱梁大循环智能压浆施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	赵泽南、韩松、张奉池、何智浩、仵哲

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
373	小型预制构件工厂自动化作业施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	李杰、肖威震、王祥宇、王维超、党阳
374	孔道压浆一体化和智能化管理施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	房伟、贾光涛、陶猛、黄俊亚、张玥
375	铁路营业线矮型滑车横移便梁施工工法	其他类	中铁十局集团第一工程有限公司	徐延召、庞晓光、陈磊、杨雅文、魏炜
376	机场工程道面混凝土面层湿治养护工法	其他类	中建八局第二建设有限公司、北京金港场道工程建设有限公司	张立磊、窦松涛、段兴义、周媛杰、张桂琛、任全溪
377	波形钢腹板钢混组合梁自动焊接施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	张小伟、武秀发、韩浪涛、张铁、张星
378	质子治疗系统大尺寸预埋件高精度安装施工工法	其他类	中国建筑一局（集团）有限公司	胡立业、刘人铭、沈培、孙琪琦、许奇
379	中心城区建筑整体绿色无损性拆除施工工法	其他类	青建集团股份公司、山东天颐装饰工程有限公司	杨立国、赵石卿、高聪、孙凯旋、葛敏、陈培钊、冯浩田
380	数字化监测桩基施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	李钱丰、贾雄伟、邹威、章超、王蒙蒙
381	大跨度连续梁支架现浇施工工法	其他类	中国建筑第八工程局	孔令臣、王清滨、冷志博、王成、窦松涛
382	门式轻钢结构厂房免焊接支架安装施工工法	其他类	青建集团股份公司	李丰会、周涵、栾清林、李兆平
383	高原寒旱区强碱盐渍土路基综合施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	王磊、赵士学、王瑞龙、郑磊冬、金小平
384	隧道激光放样控制施工工法	其他类	中铁十局集团有限公司	陈永进、赵炳剑、王先毫、薛奇、文祥
385	水煤浆锅炉烟风道安装施工工法	其他类	济南建设设备安装有限责任公司	程利、王心洋、刘书金、李娜、孙建
386	供热管道定向钻施工工法	其他类	济南建设设备安装有限责任公司	丛晓亮、康健、田雪杉、韩沂宏、徐化超
387	三塔自锚式悬索桥主塔竖向预应力钢混结合段施工工法	市政基础设施工程类	中交第二航务工程局有限公司、山东易方达建设项目管理有限公司	吴在雄、韩景磊、张玉奇、周宁、弓正、孙世强、孙文波
388	钢-混组合梁UHPC混凝土现浇桥面板机械化施工工法	市政基础设施工程类	中交二航局第四工程有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	吴在雄、韩景磊、张玉奇、朱如俊、付斌、李娟、王文荣
389	管幕围护结构三角区加固及管间切割施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团有限公司	李占先、韩仲慧、李腾、仲文强、宋辉星

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
390	灌注型半柔性抗车辙路面施工工法	市政基础设施工程类	济南黄河路桥建设集团有限公司	杨运河、伊善丽、杨列法、刘连宝、时利
391	超宽长联钢箱梁步履式自平衡智能顶推施工工法	市政基础设施工程类	中交二航局第四工程有限公司、 中交第二航务工程局有限公司	韩景磊、吴在雄、张玉奇、朱如俊、李向阳、王金平、李娟
392	钢箱梁分体式步履顶推施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司	文永龙、单坤山、吴昊、王刚、高婷婷
393	预制雨水口模块化施工工法	市政基础设施工程类	山东顺河路桥工程有限公司、 济南黄河路桥建设集团有限公司	闫玉庆、张政豪、张腾、王葳、刘聪、邱浩泽、王书涛
394	饮水保护区盾构隧道岩溶段充填注浆施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团隧道工程有限公司	苏保柱、张玉谭、王志康、魏哲、刘军
395	超宽超重分联钢箱梁双向顶推施工工法	市政基础设施工程类	中交二航局第四工程有限公司、 上海同济市政公路工程咨询有限公司	韩景磊、吴在雄、张玉奇、朱如俊、付斌、李建卫、于文昕
396	车行道倒承式检查井盖提升加固施工工法	市政基础设施工程类	山东顺河路桥工程有限公司	王光林、朱晓琳、杨康、张振杰、韩仕杰
397	“反造法”制作钢箱梁施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司、 济南城市建设集团有限公司	冯继军、孙宝印、尹贻超、廖广、李永利、张坤、刘婷婷
398	ZDJ9双机牵引道岔转辙设备施工工法	市政基础设施工程类	济南轨道交通集团有限公司、 中铁一局集团电务工程有限公司	唐绍杰、杨培盛、侯飞、赵鑫、李炳阳
399	平拱组合双仓地下道路施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司	崔开荣、罗文兵、李大建、徐树利、赵俊
400	卵形排水槽快速安装施工工法	市政基础设施工程类	济南黄河路桥建设集团有限公司	施国庆、杨洋、刘继顺、岳济宝、王振康
401	地铁出入口智能防淹门施工工法	市政基础设施工程类	山东轨道交通勘察设计院有限公司、 中铁十局集团有限公司	李虎、刘鑫锦、张康、薛海儒、陈冰慧、王晓晖、王欣德
402	空间受限条件下钢混组合梁构件快速安装施工工法	市政基础设施工程类	中化学交通建设集团第三工程有限公司、 中化学交通建设集团有限公司	王凯、孙成瑜、邢实阳、李晓君、李东侠
403	软弱地质条件下大跨度双层加强贝雷梁现浇支架施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团第四工程有限公司	孙伟亮、明茂刚、任冰心、朱新军、刘志丹
404	水上作业平台灌注桩施工工法	市政基础设施工程类	济南黄河路桥建设集团有限公司	刘兴宇、史显圣、谢经凯、房其亮、孔超
405	超深顶管工作坑永临结合逆作施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司、 济南市市政工程建设集团有限公司	邱乐方、王召福、郭英厚、吕全苗、衣忠华、潘福勇
406	跨高速公路现浇连续箱梁“剔骨法”桥梁拆除施工工法	市政基础设施工程类	济南黄河路桥建设集团有限公司、 济南海河建设项目管理有限公司	郑峰、张召永、李佰福、张宣雷、訾贵安、刘帅

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
407	超大跨度钢结构桥梁跨河平衡吊装施工工法	市政基础设施工程类	中国建筑第八工程局	李金丰、王思静、刘聪、吕金刚、余若凡
408	浅埋偏压暗挖隧道120米超长管棚施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	代永学、赵龙涛、王涛、管军升、朱倩
409	高填方火箭锤组合柱夯满夯路基施工工法	市政基础设施工程类	济南黄河路桥建设集团有限公司、山东顺河路桥工程有限公司	王志超、马佳、贺伟、宁本漩、杨雪瑞
410	平台反压洞口填充轻质气泡土处理隧道大型溶洞工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司、山东汇通建设集团有限公司	夏映贤、潘金刚、李超、于海龙、李钦达、王玉峰、于忠涛
411	低温钢板桥面陶瓷颗粒摊铺施工工法	市政基础设施工程类	济南黄河路桥建设集团有限公司	董文洁、张东瑞、秦磊、刘林、王鹏
412	半步CD隧道开挖工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司、山东汇通建设集团有限公司	张鹏、辛培利、朱智勇、张庆震、汤华、牛延斌、马玉翠
413	地下混凝土构筑物高墙体预埋件一体化施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司	奚运成、尹宁、程思杰、张方志、颜威
414	园区预制装配式钢筋混凝土异形嵌扣板材路面施工工法	市政基础设施工程类	济南黄河路桥建设集团有限公司	尹逊波、段家祥、任长伟、胡广振、芦圣浩
415	旧桥桩基水下切割辅助装置及智能控制施工工法	市政基础设施工程类	中化学交通建设集团有限公司、山东省公路工程技术研究中心有限公司	周岐文、贾润枝、杨兰杰、闫鹏、杨会涛、房玉超
416	既有空腹式悬链线石拱桥加固施工工法	市政基础设施工程类	济南黄河路桥建设集团有限公司	刘磊、刘海鹏、魏善颖、胡海祥、李昊天
417	跨河钢便桥及施工平台施工工法	市政基础设施工程类	济南黄河路桥建设集团有限公司	赵振华、魏凯、冷伟、王杰、孟伟
418	市政工程粉质粘性土静压钢板桩施工工法	市政基础设施工程类	山东顺河路桥工程有限公司	王天山、邵先祥、位召兴、李昌盛、伊浩然
419	受限低净空地连墙施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团第四工程有限公司	朱士齐、孙伟亮、宋效忠、梁龙、赵宗奎
420	既有车站下部增层拓建施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团有限公司、山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司	梁尔斌、吴圣智、王志康、王军、张志伟、李良伟、郑凯
421	大跨波形钢腹板桥梁水中主墩临时固结施工工法	市政基础设施工程类	中建八局第一建设有限公司	洪志伟、马运新、段计伟、刘钊、孙中华
422	基于BIM模拟建造技术的地铁站冷水机房装配式施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团电气化工程有限公司	曹汝庆、冯立群、王坤、张家旺、陶云利
423	40m预制T梁模板轨道品字形共轨施工工法	市政基础设施工程类	中化学交通建设集团有限公司	李磊、田锋利、侯亮峰、于航舟、张弦

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
424	黄泛区深基坑单重管高压旋喷锚索和灌注桩联合支护施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司	赵大伟、刘京成、杨鹏飞、赵文顶、王刚
425	隧道下穿现状砌体文物一体化施工工法	市政基础设施工程类	山东汇通建设集团有限公司、 山东汇达新型建筑材料有限公司	杨勇、张传美、马耀朋、孙群、王含笑、李放、马烽
426	三塔自锚式悬索桥空间主缆索股架设施工工法	市政基础设施工程类	江苏法尔胜缆索有限公司、 中交二航局第四工程有限公司	赵军、金平、姚永峰、江华、韩景磊、吴在雄、张玉奇
427	狭小车站多盾构高效协同始发施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团有限公司、 山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司	李克金、鞠磊、梁尔斌、王军、吴圣智、王志康、王社增
428	GRF绿色装配式边坡支护施工工法	市政基础设施工程类	中建八局第二建设有限公司	陈刚、宋海宁、包希吉、马强、史锦辉
429	半节段式有轨电车预制拼装施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司、 山东汇通建设集团有限公司	王一亮、侯佩林、孔祥杰、彭云云、王笑、刘勇、杜清
430	双排微型钢管桩与高压旋喷桩复合止水支护施工工法	市政基础设施工程类	济南黄河路桥建设集团有限公司、 山东顺河路桥工程有限公司	马佳、曹永娜、吕长逸、邵先祥、位召兴、庄修鹏
431	高路堑边坡全粘结性锚杆格构挡墙永久支护施工工法	市政基础设施工程类	山东顺河路桥工程有限公司	曲文凯、马佳、康健、孙连超、高磊
432	基于BIM技术的大斜度异形曲面构筑物清水混凝土施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司、 山东汇友市政园林集团有限公司	刘涛、孙桐、朱永超、杨宪峰、王昌、张鲁冬、王梓屹
433	SPMT与BIM结合的旧桥快速拆除施工工法	市政基础设施工程类	中化学交通建设集团有限公司、 山东省公路工程技術研究中心有限公司	周岐文、贾润枝、杨兰杰、闫鹏、杨会涛、房玉超
434	三塔自锚式悬索桥猫道架设施工工法	市政基础设施工程类	中交二航局第四工程有限公司、 江苏法尔胜缆索有限公司	吴在雄、韩景磊、张玉奇、朱如俊、赵军、金平、姚永峰
435	冲击式防撞墙管道穿线器施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司、 济南市市政工程建设集团有限公司	韩雷、王智、王贺、李响、董晨雨、谢根生、韩雪光
436	临近构筑物静力植桩施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司、 山东汇通建设集团有限公司	赵延涛、闫超、王超、徐文麒、吕全苗、董科、孙凯
437	SP彩色压花荧光路面施工工法	市政基础设施工程类	济南黄河路桥建设集团有限公司	赵秋红、王丽、杨进、孙天义、刘春
438	轨顶风道装配式安装施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	王海亭、李良涛、于士泉、孙忠楼、贺海兵
439	后注浆试桩双荷载箱自平衡试验施工工法	市政基础设施工程类	山东易方达建设项目管理有限公司、 中交第二航务工程局有限公司	李盘山、欧光鯤、于鹏、韩景磊、吴在雄、张玉奇、王琦
440	园区道路彩色陶瓷颗粒路面施工工法	市政基础设施工程类	济南同晟路桥工程有限公司、 济南黄河路桥建设集团有限公司	赵长亮、于新斌、毕思田、卢文童、孙远国、刘红、张树参

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
441	矩形暗挖隧道中隔壁预设法兰止水环施工工法	市政基础设施工程类	山东汇通建设集团有限公司、 济南城建集团有限公司	何佩义、王现进、孙久亮、马松歧、岳伟、侯玉雪、张超
442	净水厂工程絮凝池、炭砂滤工艺结构施工工法	市政基础设施工程类	中国建筑第八工程局、 中建八局第二建设有限公司	陈刚、王建、包希吉、张光明、史锦辉
443	富水浅埋大断面矩形顶管土压平衡顶进施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团有限公司	袁洋、李腾、王永余、高清照、慕涛涛
444	既有车站上盖增层明挖拓建安全施工方法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团有限公司、 山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司	梁尔斌、王军、张志伟、吴圣智、王志康、郑凯、王炳禄
445	钢箱梁拖拉式顶推施工工法	市政基础设施工程类	中化学交通建设集团有限公司	刘瑞、安宝、张春禄、朱沛沛、邵伟强
446	软弱地基钉形双向水泥搅拌桩加固施工工法	市政基础设施工程类	山东汇通建设集团有限公司、 济南城建集团有限公司	刘世鹏、秦凯凯、黄可良、王德庆、冯化新、丁鹏文、闫晓璇
447	地螺丝钢管桩木栈道施工工法	市政基础设施工程类	济南同晟路桥工程有限公司、 济南黄河路桥建设集团有限公司	杨孝先、朱丹阳、张晓彤、辛圭、胡东祥、陈喆、耿君、
448	人行道树池框架预设施工工法	市政基础设施工程类	山东汇友市政园林集团有限公司、 济南市市政工程建设集团有限公司	倪守增、刘欣、安志龙、董勇男、陈康年、杜大伟、尹慧杨
449	城市地下通道装配式波纹钢施工工法	市政基础设施工程类	山东中建八局投资建设有限公司	田亮、孙清阳、徐程、朱绪琪、任志成
450	城市高架桥除冰液智能洒布系统施工工法	市政基础设施工程类	济南通达公路工程有限公司、 山东交通学院	季昌伟、刘海峰、石广森、马甜甜、赵露、石庆国
451	空间受限条件下桥侧位喂梁安装施工工法	市政基础设施工程类	中化学交通建设集团第三工程有限公司、 中化学交通建设集团有限公司	邢方雨、张文来、王茂新、赵伟、李晓君
452	大跨度跨河大桥钢箱梁滑移施工工法	市政基础设施工程类	山东中建八局投资建设有限公司	马珂、徐程、任志成、王翔、王晨燕
453	硬岩大跨度隧道大型机械化钻爆开挖快速施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司、 中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	梁超、贾兴文、穆文博、张奇、田军
454	道路结构层摊铺限位装置施工工法	市政基础设施工程类	山东顺河路桥工程有限公司、 济南黄河路桥建设集团有限公司	宋彩霞、刘存侠、王传伟、张晨、郑曜昆、付瑞琪
455	复杂环境下盾构下穿浅覆土季节性河流施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团有限公司、 山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司	梁尔斌、王军、李克金、吴圣智、王志康、赵中朋、时春和
456	岩质地层盾构隧道联络通道快速施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团有限公司、 山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司	李克金、王军、梁尔斌、鞠磊、王志康、谭相波、黄建军
457	城市复杂环境双护盾TBM施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团隧道工程有限公司	魏清武、张富明、马金光、徐连柱、刘修义

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
458	硬岩超大跨度隧道快速掘进施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司、 中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	陈兴强、李传华、刘顿、刘君、须言
459	自平衡吊架现浇钢混叠合梁桥面板施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	姚计猛、曹体帅、郎学军、刘稷栋、王秋杰
460	护盾式TBM空推过站施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团隧道工程有限公司	魏清武、张富明、张健、徐连柱、李长笑
461	桩墙一体与生态挡墙结合施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司、 济南市市政工程建设集团有限公司	张福亮、张凤亮、孙文龙、邢枫、赵浩凯、孙森森、李东
462	大宽度沥青面层全断面一次性摊铺成型施工工法	市政基础设施工程类	中化学交通建设集团有限公司	牟长江、董帅、孙浩、杨学帅、唐朝
463	城市地铁隧道连续皮带机出渣施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团隧道工程有限公司	魏清武、张富明、薛浩、徐连柱、李长笑
464	现浇混凝土箱梁应用钢制内模整体浇筑施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司	赵大伟、刘富成、王振、魏海洋、马超
465	机械测量设备一体化沟槽精准开挖施工工法	市政基础设施工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	吕炎、赵建刚、高浩、姚甲彬、张斌
466	简支梁桥板铰缝定位分发嵌筋吊模施工工法	市政基础设施工程类	北京市市政四建设工程有限责任公司、 济南黄河路桥建设集团有限公司	任静、姚蕾、殷惠娟、杨永杰、王元坤、宋述生
467	硬岩盾构隧道管片壁后间隙回填注浆施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团有限公司、 济南轨道交通集团有限公司	王志康、吴圣智、李克金、梁尔斌、商金华、谭相波、刘志坚
468	承压水断裂带地层盾构长距离穿越运营交通线路施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司、 中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	陈兴强、刘祎、张良伟、许航波、汪森
469	预制梁场移动式箱梁钢筋绑扎胎具施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	刘锦、李彩军、吴培阳、朱永林、胡鹏飞
470	淤泥质黏土深大基坑水下开挖施工工法	市政基础设施工程类	中建八局第一建设有限公司	洪志伟、马运新、段计伟、赵玉苗、党瑞
471	隧道小角度上跨既有有线控制爆破减震施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司、 中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	刘顿、李传华、唐伟伟、杨润东、崔灿灿
472	基于BIM技术的市政道路整修施工工法	市政基础设施工程类	济南易通城市建设集团股份有限公司	刘锐、万奇、夏丽、马骏、张旭
473	探地雷达检测水泥稳定碎石基层厚度工法	市政基础设施工程类	山东泉建工程检测有限公司	高广鹏、郭亚妮、李梅、王瑞泊、陈茸楠
474	侧位竖井TBM始发施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团第一工程有限公司	孟志明、栾朝翔、郑晓建、周向东、吴绍鑫

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
475	铁路预制箱梁半自动封锚混凝土施工工法	市政基础设施工程类	中建八局第一建设有限公司	崔言继、高凯、韩广阔、王蓬、张正肖
476	气泡混合轻质土滑坡拼宽路堤施工工法	市政基础设施工程类	中化学交通建设集团第一工程有限公司、 中化学交通建设集团有限公司	李小超、吕卫蒙、胡彬、孙志军、赵宋
477	城市地下综合管廊及支护结构叠合施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司	刘文强、江秀川、丁连贺、张燕平、段颖
478	利用新型牛腿人工纵移便梁施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	陈辉、戴术宝、左一鹏、刘三勇、刘三勇
479	树穴空间拓展施工工法	市政基础设施工程类	济南易通城市建设集团股份有限公司	郑开菊、周颖、张媛、张千、刘婷
480	先张预应力空心板胎膜架施工工法	市政基础设施工程类	济南黄河路桥建设集团有限公司、 济南市城建材料开发服务中心	宋吉军、张连波、韩丕涛、王猛、邢莉娜
481	速格垫内衬整体修复施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	赵威巍、高愿生、赵鑫、袁龙军、杨超
482	电子化不对称高压脉冲轨道电路调试工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	张敬武、赵合、陈骏超、刘晓伟、周珩
483	断岩高填方强夯组合碎石土防沉降路基施工工法	市政基础设施工程类	北京市市政四建设工程有限责任公司、 济南黄河路桥建设集团有限公司	张恒德、王永文、杨永杰、郝一泽、宋述生、任静
484	橡胶封孔器地表深孔注浆施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团隧道工程有限公司	魏清武、张富明、刘修义、林树森、郭庆东
485	城市轨道交通工程墙柱面烤瓷铝板标准化安装工法	市政基础设施工程类	中建八局第一建设有限公司	姜修涛、季华卫、董宇航、姜照辉、姚明
486	高速公路改扩建窄拼路面快速辅助摊铺施工工法	市政基础设施工程类	中建八局第一建设有限公司	胡江南、孙良博、刘国晓、王殿江、张奇
487	架桥机整体吊拆跨铁路既有宽幅连续梁施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	魏小波、王树平、井永军、霍军军、王家伟
488	管廊沉降及位移实时观测系统施工工法	市政基础设施工程类	中建八局第二建设有限公司	冯凯、刘麒麟、孙洪磊、李银磊、李向昆
489	基于油溶体系的沥青路面集料-沥青界面性能改善施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	张东迎、毛海思、杨锡、袁宁、任天昊
490	彩色透水混凝土人行道路面施工工法	市政基础设施工程类	山东省建设建工集团路桥工程有限公司	马立伟、赵宝伟、马升振、邱洋永、常志慧
491	斜拉桥倾斜钢箱拱无支架悬臂施工工法	市政基础设施工程类	山东中建八局投资建设有限公司	李辉、孙清阳、王伟强、刘洪活、徐程

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
492	新建管涵下穿既有高压承插式混凝土管道拖换保护施工工法	市政基础设施工程类	中国建筑一局(集团)有限公司、 济南轨道交通集团有限公司	李健、于潇、刘池、李英甫、随红全、李晓春、张华军
493	混凝土构筑物底板变形缝相邻段连续施工工法	市政基础设施工程类	济南市市政工程建设集团有限公司、 济南城建集团有限公司	张继宇、周松、魏贵东、蒋晓东、赵方剑、仵壮、孙文龙
494	注浆预加固组合型钢护管穿越流砂区顶管施工工法	市政基础设施工程类	中建八局第二建设有限公司	周辉、吕金刚、刘聪、郭云奇、孟玲峰
495	公轨一体地下道路多箱大体积混凝土施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司、 山东汇友市政园林集团有限公司	王家轩、刘增金、韩巍、刘海涛、董文超、曲先乐、孙事伟
496	国内首座系杆拱桥碳纤维复合材料吊杆施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团第四工程有限公司	周亚飞、任孝忠、陈加忍、王志、刘梦龙
497	提高暗挖隧道锁脚锚杆入岩精度的施工工法	市政基础设施工程类	中化学交通建设集团第一工程有限公司、 中化学交通建设集团有限公司	杨维彬、李滔、张幸、赵宋、刘奎志、张正鹏、贾坚
498	整体现浇艺术人行步道路面层施工工法	市政基础设施工程类	山东汇友市政园林集团有限公司、 济南城建集团有限公司	孙祖平、周航洲、张永亮、李振、魏鹏飞、刘树人、崔孝东
499	城市道路狭小空间矩形钢板沉井结构施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	杨建新、陈彦红、魏魏、窦建瑜、闫保进
500	市政道路水稳全过程智能化摊铺碾压组合技术施工工法	市政基础设施工程类	山东汇友市政园林集团有限公司、 济南城建集团有限公司	王爱锋、吴登超、宋洪伟、解德龙、王新辉、党现伟、韩丽丽
501	河道内深基坑大体积混凝土承台一次浇筑施工工法	市政基础设施工程类	山东中建八局投资建设有限公司	李辉、田亮、孙尚洁、安斌、王伟强
502	大跨度正交异性钢桥面板无支架施工工法	市政基础设施工程类	山东中建八局投资建设有限公司	孙尚洁、涂纪鹏、安斌、朱绪琪、陶甄
503	地铁暗挖可视化超前地质取像施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	朱京明、张洋洋、高顺兴、刘小龙、赵玉涛
504	淤泥质粘土地层土压盾构长距离穿越建(构)筑物群施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司、 中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	连小涛、李文乾、李海涛、朱潇昂、焦荣凯
505	穿高速公路泥水平衡法大孔径顶管防路面沉降施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	赵波、王国梁、张宝弟、黄信强、尹志新
506	黄河冲积场地粉土易液化地层咬合桩施工工法	市政基础设施工程类	济南金日公路工程有限公司、 山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司	王磊、邢又家、王胜利、任运超、王士辉、陈燕福、王晓
507	隧道斜井端头增加竖井转正洞加速城市地下道路施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司	赵俊、吴晨、张继雷、修乃瑞、张敏
508	小断面盾构电缆隧道下穿既有地铁区间隧道施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	李浩、苏寿新、周鹏、陈媛媛、展铜铜

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
509	粉砂深基坑内侧高压旋喷堵漏施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司、 山东汇通建设集团有限公司	张少康、尹兆镇、石少峰、李坤、许茹、刘秀杰、张元亮
510	环保土壤改性剂改良土层施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	赵辉、于洪金、高展、王欣欣、唐旭
511	预制垫块连梁结构架设钢拱架施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司、 济南市交通工程质量与安全中心	毕研超、陈洪影、岳伟、姜红波、张颖颖、尹贻鑫、金宝
512	综合管廊预埋螺栓加固施工工法	市政基础设施工程类	济南市市政工程建设集团有限公司、 济南城建集团有限公司	李成河、董建鹏、刘广运、张善群、蒋晓东、刘健、董光辉
513	丰水区地下结构自修复防水涂料施工工法	市政基础设施工程类	中建八局第二建设有限公司	李海扬、蔡富晴、王冰、窦松涛、马骞
514	微承压水粉砂地层地铁隧道联络通道机械法施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司、 中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	梁超、刘祎、党少华、叶曦、吴学
515	半幅盖挖法地铁车站盾构平移始发施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	张健、李强、金伟、郭昊冉、夏英耀
516	SMF超滤膜组件与模架安装施工工法	市政基础设施工程类	中建安装集团有限公司	罗能星、杜彦忠、李文彪、任志城、郭灿
517	闪长岩地段上软下硬地层盾构掘进施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团第一工程有限公司	郑樑、郑晓建、栾朝翔、吕宗华、史晓
518	暗挖隧道喷射混凝土平整度控制施工工法	市政基础设施工程类	中化学交通建设集团第一工程有限公司、 中化学交通建设集团有限公司	宋涛、李滔、鲁义良、赵宋、张幸
519	超大直径泥水盾构穿越全断面粉质粘土地层泥浆高效处理施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团有限公司、 河海大学	历朋林、杜昌言、白坤、孙警、闵凡路
520	出入口通道矩形顶管施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	李敬之、马玉彬、李国宾、来守玺、王广建
521	频变断面衬砌台车快速改装施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司、 中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	赵德田、穆文博、唐伟伟、曾泽宾、董坤
522	软土地道路明挖基坑铣刨料加筋立体快速加固工作面施工工法	市政基础设施工程类	济南金日公路工程有限公司、 山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司	邢又家、毕炳祥、王磊、王胜利、车林、徐以政、聂众
523	无砟轨道过渡段螺旋钢桩地基加固施工工法	市政基础设施工程类	中建八局第一建设有限公司	李国炜、孙彦龙、燕松波、马小元、张荣仁
524	逆作法挖孔排污管道与井室施工工法	市政基础设施工程类	山东港基景华市政园林有限公司	杨秀川、李翔翔、张文丽、苏菲、于来男
525	多波段光催化分解汽车尾气的路面封层施工工法	市政基础设施工程类	济南通达公路工程工程有限公司、 山东交通学院	王秀林、隗元喜、李涛、黄龙、季昌伟、庞来学、王彦敏

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
526	污水管道辅助井接入老旧富水箱涵施工工法	市政基础设施工程类	中建八局第一建设有限公司	张硕、胡锋、鲁凯、张在云、王闵闵
527	列控编码25Hz四线制预叠加ZPW-2000电码化轨道电路安装调试施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	刘晓伟、程兴印、冯建文、付莹果、周珩
528	地铁车辆段柱式检查坑小立柱混凝土浇筑平板轨道车料斗施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	夏高峰、杨雪、卢安、程乐、郭继兴
529	盾构隧道中大直径输水钢管安装施工工法	市政基础设施工程类	中铁十局集团有限公司	刘贺、周波、汪恒、唐梦响、古响
530	水厂构筑物预留套管双重精准定位控制施工工法	市政基础设施工程类	山东汇友市政园林集团有限公司、 济南城建集团有限公司	许新春、郑亚军、房岩峰、王黎明、任晓、王先峰、赵利
531	软弱地层条件下非闭合内支撑支护深基坑施工工法	市政基础设施工程类	济南金日公路工程有限公司、 山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司	王胜利、王磊、邢又家、谭继兴、杨申朋、杨凡、刘曰伟
532	市政排管组合结构作为道路基层侧模施工工法	市政基础设施工程类	中国建筑一局（集团）有限公司	张同昆、刘佳龙、程荣凯、曾宪西、张宗浩
533	高边坡加固无支架式钻孔施工工法	市政基础设施工程类	中建八局第一建设有限公司	孙良博、刘国晓、贺京城、王子强、常红滨
534	软弱地层浅埋大断面隧道洞内有洞支护施工工法	市政基础设施工程类	山东汇通建设集团有限公司、 济南城建集团有限公司	刘世鹏、马松岐、聂志莹、王含笑、丁鹏文、赵玮琛、金宝
535	一种硬岩小断面电缆隧道机械化施工工法	市政基础设施工程类	中铁十八局集团有限公司、 济南轨道交通集团建设投资有限公司	李春、张守同、马亮亮、尹长凤、温法庆、翟晓慧、王硕
536	污水处理厂室外装配式加药沟施工工法	市政基础设施工程类	中建八局第一建设有限公司	丁华章、修天启、施志领、陈爱涛、李凤勇
537	泥水盾构废弃泥浆-筛分渣土制备同步砂浆施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团有限公司	史庆涛、武文清、陆野、王冯、李苗
538	湿陷性黄土地区路基冲击碾压施工工法	市政基础设施工程类	山东省建设建工（集团）有限责任公司	李学良、张贵州、庞显、黄曲、孙静
539	中心传动刮泥吸泥机施工工法	市政基础设施工程类	中建八局第一建设有限公司	丁华章、修天启、田宁、施志领、杨军
540	狭小空间悬挂式单梁电动葫芦起重机安装施工工法	市政基础设施工程类	四川鲁通市政工程有限公司	付庆毅、王刚、丁亮、姜跃、赵磊

附件2

济南土木建筑学会2021年度市级工程建设典型工法名单

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
1	受限场地超大跨度预应力张弦结构施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局第二建设有限公司	刘雄、张峰、杨义晨、段秀成、韩坤杰、于美龙、赵锦设
2	梁板式锥壳仓顶钢结构工具式模板支撑体系施工工法	房屋建筑工程类	中建安装集团有限公司、 中建安装集团黄河建设有限公司	严华、项海巍、唐春园、王海波、刘杰
3	高空大悬挑型钢平台作业体系施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工（集团）有限责任公司	刘树宝、刘刚、苏仁强、葛林萍、孙群
4	复杂大空间勾搭式蜂窝铝板施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	张国光、王跃、李云飞、张蒙、吕家玉
5	可精准定向扰动迫降纠倾施工工法	房屋建筑工程类	山东建固特种专业工程有限公司、 山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司	郭道通、王清朋、孙剑平、孙伟杰、杨凡、刘国辉、祝健
6	波浪金属墙面装配式施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	张志铎、李国峰、徐杰、王正涛、王周坤
7	可折叠式楼板降板快拆模具施工工法	房屋建筑工程类	山东三箭建设工程股份有限公司	陈垚、王森、徐新源、刘栋华、邢雷
8	超大空间大直径缓粘结预应力空心楼盖施工工法	房屋建筑工程类	中国建筑第八工程局有限公司	宋杰、舒在发、张晓、糕元金、马威
9	超高钢板肋玻璃幕墙系统施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第一建设有限公司	黄作林、李宝存、秦广圣、刘爽、苏银勃
10	超高层建筑垃圾垂直运输与资源化利用施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第二建设有限公司	郭强、王健、杨冠杰、黄孝义、聂真
11	基于BIM技术的变角度倾斜附着式升降脚手架施工工法	房屋建筑工程类	山东省建设建工（集团）有限责任公司	徐洪斌、芦杰、赵方威、张雨、马晓雯
12	SC防护虹吸排水系统施工工法	房屋建筑工程类	济南二建集团工程有限公司	刘尚山、王凯、王维佳、张亮、白琳琳
13	海洋展馆水泥仿石造景施工工法	房屋建筑工程类	中建八局第四建设有限公司	杨文、王海洋、刘浩、王金哲、李玉忠
14	创新外幕墙装饰用陶土砖干挂砌筑式施工工法	房屋建筑工程类	中铁十局集团有限公司	霍云龙、骆明足、辛玉才、王淼、赵波
15	装配式竖向构件钢筋套筒灌浆连接微压充浆施工工法	房屋建筑工程类	山东省建筑科学研究院有限公司、 济南四建（集团）有限责任公司	宋双阳、崔士起、孙建东、李晓鹏、沙宗国、杜良园、李忠伟

序号	工法名称	类别	完成单位	主要完成人员
16	薄型陶瓷装配式保温装饰一体板系统施工工法	房屋建筑工程类	秦恒建设科技有限公司、 有嘉(山东)新材料科技有限公司	吴其滨、陈璋琳、张龙、李振国、苏迪、巩守海、王兵
17	STP保温装饰一体板(铝板)施工工法	房屋建筑工程类	中天建设集团有限公司	杜海洋、樊令波、石绍诚、岳著成、黄瑞冬
18	小断面隧道盾构机洞内无损拆解技术	其他类	中铁十四局集团隧道工程有限公司	吴通、尤强、李涛、李永朝、吴跃民
19	大型外浮顶原油储罐不停产带水喷砂除锈施工工法	其他类	中建安装集团有限公司、 中建安装集团黄河建设有限公司	林寅、张磊、李靖、王凤君、张婧
20	三塔自锚式悬索桥主塔竖向预应力钢混结合段施工工法	市政基础设施工程类	中交第二航务工程局有限公司、 山东易方达建设项目管理有限公司	吴在雄、韩景磊、张玉奇、周宁、弓正、孙世强、孙文波
21	钢-混组合梁UHPC混凝土现浇桥面板机械化施工工法	市政基础设施工程类	中交二航局第四工程有限公司、 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	吴在雄、韩景磊、张玉奇、朱如俊、付斌、李娟、王文荣
22	超宽长联钢箱梁步履式自平衡智能顶推施工工法	市政基础设施工程类	中交二航局第四工程有限公司、 中交第二航务工程局有限公司	韩景磊、吴在雄、张玉奇、朱如俊、李向阳、王金平、李娟
23	钢箱梁分体式步履顶推施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司	文永龙、单坤山、吴昊、王刚、高婷婷
24	超宽超重分联钢箱梁双向顶推施工工法	市政基础设施工程类	中交二航局第四工程有限公司、 上海同济市政公路工程咨询有限公司	韩景磊、吴在雄、张玉奇、朱如俊、付斌、李建卫、于文昕
25	管幕围护结构三角区加固及管间切割施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团有限公司	李占先、韩仲慧、李腾、仲文强、宋辉星
26	ZDJ9双机牵引道岔转辙设备施工工法	市政基础设施工程类	济南轨道交通集团有限公司、 中铁一局集团电务工程有限公司	唐绍杰、杨培盛、侯飞、赵鑫、李炳阳
27	平拱组合双仓地下道路施工工法	市政基础设施工程类	济南城建集团有限公司	崔开荣、罗文兵、李大建、徐树利、赵俊
28	软弱地质条件下大跨度双层加强贝雷梁现浇支架施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团第四工程有限公司	孙伟亮、明茂刚、任冰心、朱新军、刘志丹
29	饮水保护区盾构隧道岩溶段充填注浆施工工法	市政基础设施工程类	中铁十四局集团隧道工程有限公司	苏保柱、张玉谭、王志康、魏哲、刘军
30	灌注型半柔性抗车辙路面施工工法	市政基础设施工程类	济南黄河路桥建设集团有限公司	杨运河、伊善丽、杨列法、刘连宝、时利