

## 附件

# 2018年度省级工程建设工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
<b>济南市</b>			
1	高空大跨度双层钢结构桁架原位叠合拼装施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	梁伟、张泉、李晓冬、苏一民、张斌
2	预制装配式网格墙模结构施工工法	中建八局第二建设有限公司	焦本君、于景民、张明敏、洪图、杨世贤
3	大跨度钢桁架输煤栈桥安装工法	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	张宝杰、孙磊、李强、李俊峰、陈建帮
4	被动式超低能耗聚苯板外保温涂饰系统施工工法	中建八局第二建设有限公司 山东城市建设职业学院	刘雄、牛彦磊、熊少波、程书锋、丰朴春、李超、庄庆军
5	被动式超低能耗外挂式带玻璃整窗安装工法	河北奥润顺达窗业有限公司 山东城市建设职业学院	刘学超、牛彦磊、程书锋、丰朴春、王楠、张恒宇、庄庆军
6	液压快速夯实地基工法	山东省机械施工有限公司	陈崇欣、于海波、郝登朋、江涛、郟钉堂
7	BIM+装配式制冷机房吊装支撑一体化施工工法	中建八局第二建设有限公司	胡杰、司品武、舒明峰、李现朝、董小飞
8	外挂式组合三角型钢悬挑脚手架施工工法	中建八局第二建设有限公司	焦本君、刘永涛、于景民、张明敏、洪图
9	高层建筑外墙装饰三角悬挑支架吊篮施工工法	中建八局第二建设有限公司	丁建州、孙益蕊、李超、刘营、康介刚
10	基坑装配式可拆卸土钉混凝土面板施工工法	山东平安建设集团有限公司	孔令海、张寒松、王根立、王兆松、董姚
11	集成厨卫装配式装修施工工法	中建八局第二建设有限公司	于景民、魏来、焦本君、何岩、崔记鲁

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
12	方圆扣柱箍加固体系施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	张思涛、唐凯、王承强、张鑫、赵文龙
13	孔隙潜水深基坑自钻式锚杆施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	王胜涛、耿进山、欧阳广昊、侯庆敏、赵若天
14	电动式微型螺旋钻孔机清理桩芯土施工工法	江苏省建筑工程集团有限公司	陈源源、张克久、刘永林、李林林、崔怀真
15	焊接H型钢全熔透主角焊缝免清根施工工法	中国电建集团核电工程有限公司 山东鲁能光大钢结构有限公司	刘德珂、窦建伟、时明军、张福旺、王峰、岳恩国
16	超高层动臂塔吊承力机构自提升装置施工工法	中建八局第一建设有限公司	董森、王良超、赵忠杨、乔元亮、魏书圣
17	房屋建筑中高大连连续共享空间贝雷梁施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司	王彦宏、胡富强、郑晨晓、肖衡、苏世凯
18	混凝土暗配钢管快速施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	罗光林、张驹、赵峰垒、李永明
19	铝合金模板与PK板组合一体化施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	王俊杰、魏伟玮、卢志强、陈修胜、万兵
20	液固一体自消能超高层封闭式垃圾通道工法	中建八局第一建设有限公司	魏书圣、庞茜、孙延祥、张汝超、赵贤
21	ORD无机材料复合A级防火保温板薄抹灰外墙外保温系统施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	耿强、于磊、翟彬、李安、曹伟勋
22	超高层建筑地下密集型溶洞地基处理施工工法	中建八局第一建设有限公司	王德才、董森、魏书圣、赵海峰、张汝超
23	装配式楼板防漏浆快拆体系施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	李亚栋、聂震远、于洋、王睿、王昆松
24	CF蒸压瓷粉加气混凝土砌块施工工法	山东省建设建工集团第六有限公司	程相伟、李梅、薛超、苏世凯、戴冠毅
25	悬挂导轨吊船式高空操作平台施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	张泉、梁伟、朱益民、王志成、展茂振

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
26	预制楼梯安装固定、滑动铰端施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	孙阳、王剑珩、吕炎、尹东玉、李明强
27	高空大跨度双层钢结构连廊串连整体提升施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	郭志平、梁伟、车岑、刘书廷、张泉
28	提高SEPS板外墙外保温粘贴饰面砖系统耐久性施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	陈新颖、李志鹏、王艳琪、王鑫云、浦慧帅
29	粘挂式天然石材保温装饰复合板外墙外保温系统施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	侯亚飞、王森、孙夏、路志伟、党腾腾
30	医疗机构射线检测室防辐射水泥钡砂施工工法	山东浩岳建设工程有限公司	董现珍、邢仁勇、周焕双、朱诚、王玲玲
31	建筑工地再生骨料预制品配电箱施工工法	江苏省建筑工程集团有限公司	陈源源、万贞海、王华、马星昌、张贵星
32	装配式混凝土结构消能减震预制楼梯安装施工工法	山东建科特种建筑工程技术中心 济南长兴建设集团有限公司	崔士起、刘文政、丁一旭、萧树忠、张玲
33	高铁曲线站台“折线渐变调缝排版、切线支距放样”铺贴施工工法	中铁十局集团建筑工程有限公司	骆明足、逢文晓、刘庆岭、李和超、殷倩倩
34	新型无机中空条板幕墙干挂施工工法	山东津单幕墙有限公司	孙中华
35	隧道支护体系机械化施工工法	齐鲁交通发展集团有限公司（山东省路桥集团有限公司） 山东大学	左志武、王琦、周磊生、王爱涛、江贝、孔军、鹿伟
36	建筑工程内墙装修免（薄）抹灰系统施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	王小康、王峥、范明生、张跃如、安海国
37	中继报警器施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	王青明、钟爱玲、王国锋、柴士庆、郝鹏
38	内墙抹灰覆膜养护施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	黄华、张连庆、李晓林

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
39	基于BIM技术的加气混凝土墙体施工工法	瑞森新建筑有限公司	王世平、孙震、谢洪栋、张波、宋纯飞
40	装配式建筑“现浇-装配”转换层预制剪力墙施工工法	中建三局集团有限公司 中铁十四局集团建筑科技有限公司	孙永亮、安拴平、姜志浩、陈攀峰、张永习、储如蝉
41	FW保温模板现浇混凝土无空腔复合墙体保温系统施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	刘永凯、杨岳、桑运超、李冲、王磊
42	隐框铝合金外墙窗防渗漏施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	谢爱彬、王晓波、李庆法、贾玉林
43	大跨度球形网架分段提升、空中对接工法	济南一建集团有限公司	庄莉、袁君昌、苏浩然、赵立忠、李群
44	穿墙螺杆体系铝合金模板施工工法	中铁十四局集团有限公司	韩纪刚、尤骐、武强、杨凯博、刘敏
45	施工升降机基础钢管群柱支撑加固工法	江苏省建筑工程集团有限公司	陈源源、孙洪涛、信广德、李来胜、王中凯
46	BAC双面自粘防水卷材施工工法	山东浩岳建设工程有限公司	孙玉明、赵恒、刘海、刘贤荣、朱明利
47	水泥砂浆抗裂耐磨上人屋面施工工法	瑞森新建筑有限公司	王世平、谢洪栋、张波、徐化营、何亚蕾
48	公路装配式桥墩综合施工工法	中铁十局集团有限公司	杨建新、李岩、刘光华、李建军、韩久瑜
49	槽式光热电站聚光集热系统施工工法	中国电建集团核电工程有限公司	孙文东、李会刚、戴绍奎、刘顺刚、吴玉亚
50	大型混凝土空冷柱单模提升施工工法	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	孙磊、李强、陈建帮、张宝杰
51	电站承压管道焊接接头相控阵超声检测工法	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	王耀礼、岳大庆、徐学堃、齐高君、丁成海

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
52	超百米全钢柔性塔筒风力发电机安装工法	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	孙华强、翟兆礼、安利华、张守锐、牛翔宇
53	新型铁素体耐热钢CB2焊接及热处理施工工法	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	张君发、黄振涛、吴富强、彭晶、王小龙
54	基于狭小空间的大直径除氧器高空穿装施工工法	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	赵立波、解富武、杨德丰、董林霞、李宝明
55	核电站大直径玻璃钢管外包钢筋混凝土结构施工工法	中国电建集团核电工程有限公司	赵常东、赵秋田、赵乐超、李琳、党超
56	ACPR1000+核电站凝汽器壳体拖运施工工法	中国电建集团核电工程有限公司	何宇锋、赵秋田、隗敬元、邓兴辉、高兴武
57	美国GE 9FB燃机安装施工工法	中国电建集团核电工程有限公司	孙幸幸、杨学东、赵秋田、赵乐超、孙海波
58	膜式反渗透技术海水淡化施工工法	中国电建集团核电工程有限公司	颜飞、孙勇、张忠房、李浩、陆祖安
59	锅炉钢架预拼接吊装施工工法	济南建设设备安装有限责任公司	于仁学、王金虎、宋振远、胡业成、史继光
60	高密度聚乙烯管线热熔焊接施工工法	济南建设设备安装有限责任公司	康健、徐化超、李吉惠、丛晓亮、刘娜
61	储罐罐顶 FBT 稀土外保温施工工法	中建安装工程有限公司	张兴胜、刘丽、刘杰、姜明晓、李伟
62	自锚式悬索桥分离式钢锚箱安装施工工法	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	房祥明、尹宁、张雪丹、柳春超、胡翠皎、刘晓斌、翟安昌
63	复杂环境爆破绿色施工工法	济南城建集团有限公司 山东汇友市政园林集团有限公司	李伟祯、刘守强、许冀军、王金震、孙春兴、崔言菊、张正玲

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
64	道路基层混凝土侧模机施工工法	济南城建集团有限公司 山东汇友市政园林集团有限公司	韩玉德、高浩、翟贵德、左石波、信松松、马广鑫、于香振
65	跨越地面桥高架桥箱梁贝雷梁和碗扣式钢管组合支架施工工法	济南城建集团有限公司 山东汇友市政园林集团有限公司	逯朋、门天扬、牛作会、罗艳杰、崔开荣、周磊、张影
66	超浅埋城市隧道双洞交汇段施工工法	济南城建集团有限公司	李秉诚、李雷、褚丽丽、刘辉、张国成、王海云、李浩楠
67	浅埋暗挖隧道洞内端头墙桩锚一体支护施工工法	济南城建集团有限公司	金宝、秘宝星、何佩义、沈长亮、王珺、吴晨、夏映贤
68	超浅埋隧道拱顶土体注浆预加固施工工法	济南城建集团有限公司	李海宾、李江、彭超、王志强、王昌、白冰、张远波
69	盾构区间隧道联络通道冻结法施工工法	济南城建集团有限公司	刘付明、张鹏、陈成鹏、崔岐文、刁晓娜、杜洪亮、何佩义
70	大直径圆形薄壁污水处理构筑物整体浇筑施工工法	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	薛刚、孙强、谢立、赵俊、崔开荣、徐树利、张文川
71	小断面矩形电力隧道顶盾结合施工工法	济南市市政工程建设集团有限公司 山东万广建筑工程有限公司	史瑞超、卜祥平、张树涛、王俊杰、明从杰、曹凯、王宇宁
72	水泥混凝土路面加铺STRATA应力吸收层施工工法	山东汇通建设集团有限公司 济南城建集团有限公司	宋海涛、崔节兴、张京儒、孙卫、王宁、刘晶晶、陈永慧
73	道路缓和段预排水施工工法	山东汇通建设集团有限公司 济南城建集团有限公司	李海宾、彭岩、刘相陆、尉鹏、杨西尧、王一平、安峰
74	高架桥箱梁伸缩缝防排水施工工法	山东汇友市政园林集团有限公司 济南城建集团有限公司	朱献民、张俊鲁、张伟、关超、程宗军、李伟、李腾

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
75	钢波纹管施工工法	山东汇友市政园林集团有限公司 济南城建集团有限公司	尹贻超、翟贵德、庄惠俊、于香振、李德鸾、赵敬敬、高浩
76	城镇不等高综合管廊施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	宋力强、张振杰、秦越、王光林、薛顺卿
77	先张折线法预制工字梁现浇桥面板施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	肖钦广、唐志刚、田道国、代兵、程丕峰
78	桥梁墩柱切割顶升改造施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	王晓云、赵秋红、肖钦广、董思凯、王辉
79	先张折线预应力筋工字梁双端整体张拉施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司 济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	丁建勇、郑明万、薄涛、侯登高、崔章超、韩丕涛、宋吉军
80	微风化岩层大直径桩基旋挖钻成孔施工工法	山东顺河路桥工程有限公司	伏燕云、尹逊波、任长伟、张树参、刘伟卫
81	叠合式地连墙预埋接驳器保护与机械凿毛施工工法	济南轨道交通集团有限公司	周建国、孙连勇、刘浩、李虎、张冬冬
82	紧邻高层建筑石灰岩地层基坑CO <sub>2</sub> 爆破施工工法	济南轨道交通集团有限公司 中铁三局集团第五工程有限公司	王永军、武永珍、孙连勇、闫小东、刘国杰、李虎、袁言臣
83	盾构空推下穿狭小净距的构筑物施工工法	济南轨道交通集团有限公司 中铁十八局集团有限公司	孙连勇、温法庆、门燕青、刘凤洲、王忠仁、王启民、王德超
84	装配式电力管廊预制方涵构件生产施工工法	中铁十四局集团第四工程有限公司	吴桐刚、熊远顺、宋杰、孔令行、吴常芮
85	预制方涵构件拼装施工工法	中铁十四局集团第四工程有限公司	宋杰、熊远顺、吴桐刚、韩超、孔令行
86	盾构机钢套筒接收施工工法	中铁十局集团有限公司	申旭明、杨振、白建军、孙兆生、裴绪锦
87	隧道衬砌拱顶径向埋管带模注浆施工工法	中铁十局集团有限公司	李洪亮、胡芳、张鹏、金宝、王全国

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
88	桥梁平转法转体平衡称重施工工法	中铁十局集团有限公司	顾喜峰、王凯、杨飞龙、张志贵、谢攀登
89	托架预应力支点张拉预压施工工法	中铁十局集团有限公司	王海、胡鹏、李国方、曾云旭、姚帅鹏
90	钢混叠合梁预加正弯矩同步顶升施工工法	中铁十局集团有限公司	彭建纲、张勇、杨基好、陈更、杨冰
91	现浇梁支架预压光纤传感器沉降监测施工工法	中铁十局集团有限公司	刘伟、刘伟、王伟、穆鹏举、孙延琳
92	下穿河流长距离穿越富水饱和砂卵地层地铁盾构施工工法	中铁十局集团有限公司	朱传伟、薛昌军、张威威、李玉强、周鹏
93	CRTS III型板式无砟轨道曲线段施工工法	中铁十局集团建筑工程有限公司	曲金富、汪洪伟、郭高峰、耿贤军、张忠凯
94	延伸钢环辅助盾构始发施工工法	中铁十局集团第一工程有限公司	霍显超、郭宏洲、吕宗华、刘明山、井永军
95	半部CD法隧道开挖施工工法	中建八局第一建设有限公司	董文鲁、安斌、于德文、王闵闵、赵玉茁
96	道路路基智能化连续压实施工工法	中建八局第一建设有限公司	马尊国、高凯、李峰、孙彦龙、安斌
97	原位改扩建隧道IV级围岩全断面开挖施工工法	中建八局第一建设有限公司	郭小红、亓祥成、李贺朋、魏海兵、蒋宏林
98	火山岩地质雨污水管施工工法	中建八局第一建设有限公司	许海超、万文磊、赵晓东、王亚超、赵云龙
99	群体住宅工程复杂地层大口径管道顶管施工工法	中建八局第二建设有限公司	焦本君、于景民、张明敏、洪图、曲树春
100	综合地下管廊哈芬槽施工工法	中建八局第二建设有限公司	武祥磊、刘金山、李银磊、李向昆、宋传贵
101	沙生植物武伦柱与将军柱的北方温室栽植工法	山东普利园林工程有限公司	刘德永、李平、康国臣、于娇、赵士华

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
<b>青岛市</b>			
102	利用BIM技术进行被动式建筑双层STP板外墙保温施工工法	中青建安建设集团有限公司	杨鑫、白东方、崔金辉、杨绪星、王滨
103	基于动画模拟的钢结构抗震黏滞阻尼器安装施工工法	中青建安建设集团有限公司	周浩、李晓华、韩佳、冷朝、尚志伟
104	大跨度超高梁板结构普通钢管扣件式早拆体系施工工法	中青建安建设集团有限公司	战鹏飞、孙俊亮、孙坤、李炜星、李兆龙
105	淤泥质土静压桩开挖卸荷变形控制施工工法	中青建安建设集团有限公司	代升泉、周锟、刘宏堃、张文智、李兆龙
106	无自然采光建筑区域光导照明系统安装施工工法	中青建安建设集团有限公司	周浩、李晓华、张明明、葛旭升
107	“海绵城市”HDPE模块雨水收集池施工工法	中青建安建设集团有限公司	王滨、白东方、杨鑫、赵录均
108	被动式建筑三玻两腔铝包木窗内嵌式安装施工工法	中青建安建设集团有限公司	杨鑫、白东方、崔金辉、杨绪星、王滨
109	复杂地质及周边环境下精准爆破施工工法	中青建安建设集团有限公司	徐坤、方惠、李炜星、李兆龙、王晓平
110	地面连续预埋厚钢板精度控制施工工法	青建集团股份有限公司	代聪、董松山、冯海兵、刘强、王德海
111	大面积厂房地面平整度及标高控制施工工法	青建集团股份有限公司	神和亮、徐发强、李想、杜国辉、益松涛
112	预制构件模板提前封闭地下室外墙后浇带施工工法	青建集团股份有限公司	徐百茂、李肖伟、路思祥、付长春、吕志超
113	清水混凝土方圆扣加固体系下的模板施工工法	青建集团股份有限公司	屈晓明、王海崧、张茂昌、王宇飞、李赞
114	EKAC系列模块式风冷热泵机组系统施工工法	青建集团股份有限公司	何建武、孙爱林、孙晓莉、姜博瀚、刘晓林

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
115	自动跟踪定位射流灭火系统施工工法	青建集团股份有限公司	肖杰、杨红庆、黄振平、张海辉、李想
116	临海地区淤泥质土复合桩基施工工法	荣华建设集团有限公司	赵致俊、潘友纯、李腾、李连杰、王伟杰
117	车库外挡墙单侧支模施工工法	荣华建设集团有限公司	张行良、丁秀争、刘宪振、孙德洲、贾克冉
118	砼顶板内预埋线盒封堵固定施工工法	荣华建设集团有限公司	张行良、刘新波、黄永波、丁辉、柳帅
119	环保透水地坪地面施工工法	荣华建设集团有限公司	张行良、何飞、杨自统、李承霖、于海洋
120	钢板抗震滑动支座现浇板式楼梯一体浇筑施工工法	中启胶建集团有限公司	黑增武、崔玉军、迟明玉、张峰、王光年
121	施工过程中利用自然光光导管节能绿色照明施工工法	中启胶建集团有限公司	黑增武、崔玉军、迟明玉、张峰、王光年
122	3D数字化自动控制系统土石方施工工法	中启胶建集团有限公司	王海涛、王加亮、范尚良、黑增武、张振宇
123	工具式钢格构柱提升架高空整体提升大跨度整体拼装焊接球网架施工工法	中启胶建集团有限公司	黑增武、崔玉军、迟明玉、张峰、王光年
124	大跨度变截面拱门施工工法	中建八局第四建设有限公司	郭维成、孙国栋、王加国、李建普、符佳
125	超纯铁素体不锈钢连续焊接金属屋面施工工法	中建八局第四建设有限公司	丁党盛、张荣、蔡旺旺、张晓、张志华
126	集群式布置空调机房模块化装配施工工法	中建八局第四建设有限公司	孙慎林、侯少文、张健康、曾捷、丁党盛
127	大跨度多截面缓粘结预应力拱梁门施工工法	中建八局第四建设有限公司	郭维成、李建普、孙国栋、李旭东、李中原
128	旋转楼梯模板支设施工工法	中建八局第四建设有限公司	李建普、郭维成、孙国栋、杜金明、王志成

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
129	双拼型钢混凝土转换梁施工工法	中建八局第四建设有限公司	姜明明、廖杰新、丁党盛、朱炼炼、郝峰
130	薄壁斜墙自密实混凝土施工工法	中建八局第四建设有限公司	宋广峰、宋超、吴云连、吉华彬、宋克乾
131	网架球形节点双曲形态吊顶逆向施工工法	中建八局第四建设有限公司	何纪刚、丁党盛、张志华、廖杰新、董帅帅
132	弧形门式大板块玻璃幕墙施工工法	中建八局第四建设有限公司	廖杰新、陈罕、丁党盛、万云峰、雷少华
133	灌注桩可循环使用吊筋施工工法	中建八局第四建设有限公司	赵光远、丁党盛、王尊明、陈诚、卢宁
134	基于BIM放样与三维扫描的钢网架施工工法	青岛一建集团有限公司	孙公伟、张涛、张广鹏、刘厚杰、冯遵凯
135	贝雷架结构用于高耸、大直径建筑物顶盖施工工法	青岛一建集团有限公司	王新民、张帆渡、史世鹏、韩程、刘志强
136	异型外立面改造电动升降作业平台施工工法	青岛一建集团有限公司	张广鹏、张涛、孙公伟、王正钧、冯遵凯
137	非固化+SPC自粘交叉膜防水系统施工工法	青岛一建集团有限公司	张勇、殷宪庆、王泽强、张津
138	ALC砌块内置式圆钢管构造柱施工工法	青岛一建集团有限公司	徐晓平、邱伟、焦延峰、夏恩磊、季先胜
139	全预制装配整体式剪力墙施工工法	青岛一建集团有限公司	王辉、冀延文、张永鹏、张洪杰、迟忠玉
140	钢网架轻型屋面加强筋TPO防水施工工法	青岛一建集团有限公司	张涛、张广鹏、冯遵凯、刘厚杰、谭斌
141	无外模板外墙保温与结构一体化浇筑成型施工工法	青岛一建集团有限公司	徐康、李堂飞、王晓佳、张建明、马关生
142	半湿作业复合式自绝热阻水外墙天然石材镶贴施工工法	青岛海川建设集团有限公司	吴攀、尤洋、辛俊、董伟娜、李宁

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
143	改性水泥聚苯模壳格构式自保温体系墙体施工工法	青岛海川建设集团有限公司	李乾龙、张庆涛、李绪春、马海新、侯超
144	抗浮锚杆端部多层防水材料配合止水钢板复合型防水施工工法	青岛海川建设集团有限公司	于润、吴攀、杨文亮、刘峰官、翟冠霖
145	钢花管注浆加固施工工法	青岛海川建设集团有限公司	徐云龙、张伟、王青、李乾龙、李振
146	工具式两用模板施工工法	山东兴华建设集团有限公司	龚学文、殷增光、韩明辉、杨莉莉、李志生
147	装配式预制楼梯导向安装施工工法	山东兴华建设集团有限公司	秦琪、张海龙、朱晓丽、陈肖同、盖治华
148	方钢管混凝土柱-H钢梁节点连接施工工法	山东兴华建设集团有限公司	马腾蛟、张凯、国娟、范珊珊、王涟漪
149	钢结构金属网格防火涂层施工工法	山东兴华建设集团有限公司	刘新杰、国娟、张晓峰、王新泽、杨莉莉
150	板式钢筋混凝土螺旋楼梯模板安装施工工法	青岛博海建设集团有限公司	邵文学、苏媚华、董彬、肖勇、王信懿
151	砼模块装配式永久性复合挡土墙施工工法	青岛博海建设集团有限公司	迟扬、王霄鹏、李冰
152	异形石材幕墙粘接加固施工工法	青岛博海建设集团有限公司	迟扬、王健斌、隋振坤
153	抗震支吊架施工工法	青岛博海建设集团有限公司	陈斌、邵光磊、王志敏、邱若雷
154	装配式后植锚固筋PC叠合板施工工法	青岛中建联合建设工程有限	李孝伟、张润泽、于燕青、张晖、刘树洪
155	地下室底板SAM自愈型湿铺自粘防水卷材预铺反粘式施工工法	青岛中建联合建设工程有限公司	董少亮、郭金庆、刘春吉、薛玉芹、李云厚
156	钢筋桁架与楼承板一体化施工工法	青岛中建联合建设工程有限公司	刘树洪、汲庆玉、曾威、于秋生、薛玉芹

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
157	悬空埋入大型钢砼柱脚免压力浇注施工工法	青岛高新建筑安装工程有限公司	贾立义、马宗财、黄倩倩、肖明、曲杰
158	利用BIM技术和三维激光扫描仪对GRG异型吊顶进行实体验收的施工工法	青岛高新建筑安装工程有限公司	贾立义、马宗财、黄倩倩、肖明、曲杰
159	防震消音双面彩钢复合风管施工工法	青岛高新建筑安装工程有限公司	贾立义、李崇良、吕天军、张世清、潘曰臣
160	单层石膏板封板施工工法	德才装饰股份有限公司	刘春磊、石荣利、李玉川、于启睿、万莉
161	采光顶锥形柔性平台施工工法	德才装饰股份有限公司	戴景占、李源源、周政、谭锦宁、蔡玉曼
162	外墙竖丝岩棉装饰一体板施工工法	青岛中建联合建设工程有限公司	董少亮、王周尧、刘善文、贾广庆、刘若邦
163	柔性面层生态边坡防护工法	青岛瑞源工程集团有限公司 山东科技大学	张泉成、崔恒、侯中伟、邵海波、孙涛、吴业聃、徐贞社
164	富水深厚砂卵石地层下抗浮锚杆小长螺旋引孔加潜孔锤套管跟进施工工法	青岛瑞源工程集团有限公司	张吉庆、孟宪伟、李慎锋、谭希鹏、徐开山
165	锅炉钢架安装丝杠调节施工工法	青岛安装建设股份有限公司	孙守钱、张广、蔡军强、李士超
166	高压无气喷涂施工工法	青岛安装建设股份有限公司	祝波、赵韶嘉、张祥翼、赵考卿
167	一次成型耐磨地面可调导轨精控施工工法	青岛华恒建设工程有限公司	赵新文、薛清太、薛大伟、赵丽、杨忠金
168	基于MT复合保温外模板整体浇筑混凝土施工工法	青岛德泰建设工程有限公司	刘耀文、于海鹏、张愉、师恩成、夏宝华
169	深基坑工程夜间施工锚杆标高精准定位施工工法	青岛德泰建设工程有限公司	阚体柱、吴绍恒、郑晓波、张愉、张海宁
170	自承式芯模组装及抗浮混凝土浇筑施工工法	青岛德泰建设工程有限公司	庄桂香、陈飞、师恩成、夏宝华、王彬彬

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
171	同排系统可调支架施工工法	青岛福瀛建设集团有限公司	焦志斌、范德春、薛宝秋、岳京爱、朱晓峰
172	高层高位转换梁施工工法	青岛建工集团有限公司	朱连臣、张晓勇、王为扩、张兴亮、于创基
173	钢筋混凝土支撑爆破拆除施工工法	青岛建工集团有限公司	朱连臣、李泳霖、李济灏、安超、孙海涛
174	空腔井字网格组合楼盖施工工法	青岛建工集团有限公司	李济灏、王为扩、张晓勇、安超、孙海涛
175	楼梯间组合式模板超前支设施工工法	青建国际集团有限公司	李帅、熊庆龙、闫震、贾殿宾、于云海
176	多道放射状弧形梁支模施工工法	青岛新城发展建筑工程有限公司	蔡金玲、徐立崧、李学缠、孙鲁吉、刘文鹏
177	被动式建筑曲面、薄壁、大体量GRG安装施工工法	东亚装饰股份有限公司	朱龙、薛德峰、官铖、张景君、蔡玉卓
178	球场硅PU面层施工工法	青岛新华友建工集团股份有限公司	曹钰坤、郗猛、张英杰、田洪亮、王宁
179	DPS深层渗透结晶型防水喷涂施工工法	青岛新华友建工集团股份有限公司	褚夫堂、张英杰、郗猛、伍炳宁、王宁
180	屋面暗埋式永久性排气管施工工法	青岛新华友建工集团股份有限公司	冯建广、张英杰、郗猛、褚夫堂、伍炳宁
181	密集管道套管集束式出屋面防渗漏风井结构施工工法	青岛青房建安集团有限公司	李启东、毕志华、刘凯、王宗正、张萌萌
182	剪力墙内置保温施工质量控制工法	青岛万怡东方建设集团有限公司	丁召宪、管成满、段明刚、纪合强、薛翔宇
183	细石砼平屋面界格缝创新施工工法	青岛宝利建设有限公司	孙有建、史家光、王育晨、周仁红、高尚尚
184	箱型复杂多角度交叉K型连接节点加工制作技术工法	山东国建工程集团有限公司	杨秋娟、刘桂强、纪海霞、于法浩、张勇

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
185	原生态竹饰面清水混凝土施工工法	山东国建工程集团有限公司	杨秋娟、刘桂强、纪海霞、于法浩、张勇
186	绿色集成建筑一体化工业化建造工法	山东国建工程集团有限公司	杨秋娟、刘桂强、纪海霞、于法浩、张勇
187	零场地条件下地下室外墙PCF板施工工法	中建一局集团建设发展有限公司	宋煜、崔伯华、秦大勇、李帅、梁鹏
188	预制剪刀梯拆分施工工法	中建一局集团建设发展有限公司	姜伟、向绪君、崔伯华、杨超、梁鹏
189	铝合金模板与钢模板配合施工工法	中建二局第二建筑工程有限公司	刘书蔚、王振、车向文、李相珩
190	超高层混凝土泵送管道高效清洗施工工法	中建三局集团有限公司	陈攀峰、李志刚、杨凤利、冀晓薇、姜志浩
191	“人字型”大跨度预应力张弦梁张拉施工工法	中建三局集团有限公司	陈攀峰、叶磊、杨凤利、张超、姜志浩
192	狭窄深竖井无支护逆作施工工法	中建三局集团有限公司	陈攀峰、万鹏飞、冀晓薇、张超、姜志浩
193	外墙全铝合金模板和全钢爬架不同步提升施工工法	中建三局集团有限公司	王磊、冀晓薇、杨凤利、陈攀峰、姜志浩
194	大跨多榀共梁张弦立体桁架整体滑移施工工法	中建三局集团有限公司	郎路光、冀晓薇、杨凤利、陈攀峰、姜志浩
195	钢结构V型撑+M型劲型梁抗震体系施工工法	中建三局集团有限公司	徐京安、宋海军、赵延军、薛建领、戴君南
196	超高层建筑施工电梯基础分节托换施工工法	中建三局集团有限公司	朱旭城、陈攀峰、杨凤利、张超、姜志浩
197	超高层外框柱附着工具式操作平台施工工法	中建三局集团有限公司	陈攀峰、杨凤利、冀晓薇、张超、姜志浩
198	大跨度立体桁架采用装配式阻尼支撑体系顶推施工工法	中建三局集团有限公司	郎路光、陈攀峰、杨凤利、冀晓薇、姜志浩

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
199	沿海浅滩盐碱地区防水卷材与结构底板一体化防水施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	李世磊、宋海军、徐攀、魏恒、赵文龙
200	金属网水泥墙体施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	焦成龙、宋海军、徐攀、孙弈、张东亮
201	复杂地质止水帷幕施工工法	中铁建工集团有限公司	董禄、李五星、李振涛
202	GRG装饰装修制品施工工法	中铁建工集团有限公司	徐洪祥、刘伟、周兵、王通、曹永康
203	小型现浇箱梁内置芯模箍筋下穿模板防上浮施工工法	中铁建工集团有限公司	栾立军、赵明炎、安鹏、张贺、孙其文
204	集成型抗震支吊架施工工法	中铁建工集团有限公司	徐洪祥、刘伟、王志伟、赵艳斌、周兵
205	地下车站风管集中加工施工工法	中铁建工集团有限公司	杜鹏、焦雷、李丰伯、叶晗、董少尉
206	大型车站综合支架与抗震支架综合施工工法	中铁建工集团有限公司	杜鹏、焦雷、王松伟、董少尉、李丰伯
207	基于BIM技术铁路站房大厅“设计施工一体化”施工工法	中铁建工集团山东有限公司	赵军、刘晓静、高飞、高洋、宋雪甜
208	多肢圆管柱工法	山东莱钢建设有限公司	董营、郝正旺、郭民、张嘉嘉、刘玉宝
209	拉片式铝合金模板体系施工工法	江苏中南建筑产业集团有限责任公司	李永杰、王金歧、林海健、梁耀军、顾井卫
210	新型钢模板搁置悬挑架施工工法	江苏中南建筑产业集团有限责任公司	晏金州、贾刘鑫、许飞、李永杰、顾井卫
211	装配式转换层钢筋定位施工工法	中天建设集团有限公司	李克江、许峰、刘念、秦宗凯、陈永伟
212	搪瓷管道施工工法	青岛安装建设股份有限公司	耿俊辉、任诚、邵敏、岳兆杰、王乃辉

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
213	CSP管道预制施工工法	青岛安装建设股份有限公司	周衍衡、周一笑、邹文罡、杜现伟
214	塑料排管砟（地锚式）施工工法	青岛城建集团有限公司	于建欣、田建华、翟胜刚、宋春燕、宋鲁青
215	彩色透水砟面层液压辊压平衡梁施工工法	青岛城建集团有限公司	周生展、孙林林、程文政、田栋、房巍青
216	地铁深基坑围护结构基面湿喷施工工法	青岛城建集团有限公司 中国中铁股份有限公司	刘海涛、谢雨杭、孙亚男、王晓波、王磊、王枫、姜晓明
217	空间多肢钢结构拱节段预拼装施工工法	青岛第一市政工程有限公司	仪润修、王兆伟、王永华、纪玲君、兰峰云
218	桥梁现浇钢筋砟防撞体无支架施工工法	青岛第一市政工程有限公司	张顺哲、周超、姜希飞、吉林、张建涛
219	地铁混凝土管片自翻转吊具技术施工工法	青岛市政集团砟业工程有限公司	陈际洲、袁宥春、郑涛、王厚泽、刘海滨
220	简易夹具快速安装路沿石施工工法	青岛海德工程集团股份有限公司	王发玉、王明章、隋永超、刘鹏飞、李蕙
221	钢筋混凝土挡土墙蘑菇石湿挂施工工法	青岛海德工程集团股份有限公司	贾坤川、邹晓杰、高冠华、王磊、刘琳
222	海绵改造新型雨水收集施工工法	青岛海德工程集团股份有限公司	种伟腾、邹晓杰、单法胜、游文军、张潇瑾
223	人工顶进混凝土管用润滑减阻护壁施工工法	青岛瑞源工程集团有限公司	常玉军、于砚强、迟延凯、马晖、李永朋
224	桥梁钻孔灌注桩桩基敞开式桩端桩侧联合后压浆施工工法	青岛瑞源工程集团有限公司	常玉军、于砚强、滕兆飞、马晖、李永朋
225	单动力冲击钻在硬质岩层抗拔桩施工工法	青建集团股份公司 中铁（山东）投资有限公司	陈德刚、吕振潭、孙晓莉、于行、王述勃、咸光敏、唐丽茹

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
226	装配式雨污水检查井流水槽自固定整体模板施工工法	青岛三星工程有限公司	刘永宏、韩晓雪、刘春英、刘阳、姜希飞
227	“双控”控制基坑降水施工工法	青岛三星工程有限公司	刘永宏、韩晓雪、刘春英、刘阳
228	地铁暗挖隧道临近次高压天然气管道矿山法施工工法	青建集团股份有限公司	陈德刚、傅健、王东、咸光敏、纪明杰
229	长距离大管径压力管道水压试验施工工法	青岛市益水工程股份有限公司	战阳、王广星、李达、刘坤、李大龙
230	超大型玻璃钢管的管道安装对口施工工法	青岛安装建设股份有限公司	王卫国、梁辉、王震、李军伟、侯亚男
231	桥梁桩基后注浆施工工法	青岛登科市政工程有限公司	史立民、杨世君、姜炜、王久龙、吕守学
232	温拌微罩面施工工法	青岛冠通市政建设有限公司	冷滨滨、刘晓文、徐光进、李帅、唐仁生
233	3D数字化路面摊铺自动控制施工工法	山东国建工程集团有限公司	杨秋娟、刘桂强、纪海霞、于法浩、张勇
234	大跨现浇连续梁电伴热法冬季施工工法	中建八局第四建设有限公司	李圣飞、高祥兵、吕科、王铭懋、张鹏飞
235	城市地铁暗挖车站拱盖法结构拱脚部位施工工法	中国中铁股份有限公司	王杨春、姜晓明、唐丽茹、杜英豪、赵祝浩
236	双护盾TBM长距离曲线空推过站施工工法	中铁隧道集团二处有限公司 中国中铁股份有限公司	周泽民、江春明、王小明、王艳波、孙郈、姜晓明、刘远建
237	盾构区间始发、接收洞门预装环形膜袋密封施工工法	中铁八局集团昆明铁路建设有限公司 中国中铁股份有限公司	徐祥云、胡云飞、王光伟、陈金、杨志兴、唐丽茹、姜晓明
238	大跨双层平顶直墙暗挖车站零距离下穿既有线施工工法	中铁二十五局集团第五工程有限公司	周朋、王有旗、朱浩天、熊金鑫、李金明

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
239	穿越采空及塌陷区隧道施工工法	中铁二十五局集团第五工程有限公司	朱连臣、刘普前、马国松、张旭海、王洪志
240	闹市区富水砾石软土地层地铁盾构隧道沿河下穿铁路桥施工工法	中铁二十五局集团第五工程有限公司	李大成、王有旗、朱连臣、刘普前、张洪昌
241	城市富水区土岩二元地层基坑开挖支护施工工法	中交隧道工程局有限公司	郑世杰、杨锐、郭树勋、王金满、王振
242	基于二次浇筑成型滑移模板体系的现浇地下综合管廊施工工法	中国建筑港集团有限公司 中国建设基础设施有限公司	张永敏、刘国华、宋述昌、汪汇、孙杰、王连文、夏鹏
243	富水砂层地质条件下顶管施工工法	中交第一公路工程局有限公司	黄金梅、孙亚刚、杨心想、彭楠楠、孙国鸿
244	地铁富水深基坑固定式井管自动降水施工工法	中国建筑第八工程局有限公司 青岛理工大学	任晓敏、王刚、刘俊伟、郝亚军、曲成平、张路、王永洪
245	关于增加地被饱满度的施工工法	青岛零零一园林绿化工程有限公司	于笑梅、刘海龙、温维立、邢子龙、李霞
246	生态修复技术中绿色砌块挡墙施工工法	青岛枫和市政园林建设有限公司	彭伟伟、王寿滢、宋江霞、张士华、高守繁

## 淄博市

247	预制装配式上翻止水台在有水房间的应用施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	张栋、刘芳晓、王高强、姜鹏、刘谦毅
248	装配外挂式塔吊附着安装操作平台施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	董孝明、刘芳晓、张栋、姜鹏、刘谦毅
249	新型地泵泵管支撑及浇筑体系施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	史坤、于文庭、陈孟、杨彤超、齐鹏飞
250	一种绿色节能建筑内墙面表面结构的施工工法	山东起凤建工股份有限公司	张子扬、田兴海、巩天龙、田昊、张雪

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
251	单体曲弧面钢结构四角锥玻璃穹顶（菠萝头）施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	刘宗增、秦永江、赵春光、李文帅、张善明
252	变形缝侧墙钢木复合模板施工工法	山东新城建工股份有限公司	伊功善、罗强、王中华、罗本堂、王立军
253	玻璃幕墙超大玻璃板块电动吸盘式安装施工工法	山东新城建工股份有限公司	牟科学、伊功善、张磊、王克福、赵平
254	超大直径钢筋混凝土圆柱纸筒模板施工工法	山东新城建工股份有限公司	伊功善、岳可江、付汝波、张磊、王永胜
255	窗框与墙体间缝隙封闭创新施工工法	山东新城建工股份有限公司	伊功善、岳可江、于东、宋渭青、王永胜
256	复杂土层竹节型变截面管桩施工工法	山东新城建工股份有限公司	宋渭青、伊功善、岳可江、王学东、张立明
257	超长异型钢结构飘带安装施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	王宁、谭延伟、邵帅、何鹏、耿蒙
258	自保温复合砼外墙安装附着式升降脚手架附墙支座施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	王其震、苗欣、姜帅、于灏、李军
259	大型复杂异形钢结构旋转楼梯制作安装施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	王清、高尚斌、刘海、吴季敏、田泽坤
260	装配式CF墙板洞口加强钢框施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	陈义君、王志强、肖作飞、宋宏亮、牛铁军
261	装配式CF墙板自保温施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	胡安春、程菲、刘振亮、陈绪伟、李广亮
262	井字梁模板支架施工工法	山东金城建设有限公司	贾华远、司纪伟、曹洪军、许超、刘金鑫
263	超长大截面筏板后浇带施工工法	山东金城建设有限公司	马冲、赵汝印、刘洋、李春华、张繁亮
264	高空大跨度悬挑结构模板支撑体系施工工法	山东金城建设有限公司	李刚、左亭亭、阎孔军、肖华侨、孙兰澄

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
265	超高层外墙保温装饰一体板粘挂组合施工工法	山东金城装饰工程有限公司	路杰、齐建林、曹临泉、郭端庆、武传海
266	组合式塑料检查井安装施工工法	山东鲁王建工有限责任公司	徐成成、吕超、姜永生、王银庆、于宪峰
267	全钢高架线槽共用支架防静电地板施工工法	山东淄建集团有限公司	荣兴、孔祥龙、李衍明、方立超、闫红伟
268	“刷镀工艺+“随形刮研”法处理汽轮机汽缸结合面间隙超标施工工法	盛安建设集团有限公司	王中正、李红坤、刘桂芝
269	无围標式桩-锚支护体系施工工法	山东金城建设有限公司	刘涛、张东健、王增强、谭启水
270	市政工程扬尘实时监测联动喷淋系统施工工法	山东金泰建设有限公司	郭贤忠、谭浩强、巩珂宇、张丽、胡磊
271	市政工程基坑降水循环再利用施工工法	山东金泰建设有限公司	胡磊、巩珂宇、谭浩强、郭贤忠、田珍
272	道路灰土基层施工（自制布灰机布灰）施工工法	山东恒祥市政公路工程有限公司	杨延柯、吴秀宾、王超、王修旺、许凤新
273	运营状态下新老路基拼宽施工工法	中交路桥华北工程有限公司 山东交通学院	王晓宏、康笠、唐刚祥、王彦威、刘明旺、崔新壮、李晋
274	运营状态下T梁横向预应力拼宽施工工法	中交路桥华北工程有限公司 山东交通学院	康笠、唐刚祥、侯兆隆、付中力、曹建豪、白松、李晋
<b>枣庄市</b>			
275	隔震支座下支墩与底板同时浇筑施工工法	山东枣建建设集团有限公司	孙萌、郝英、秦雪、陈永、韩方亚
276	双曲面堆叠式墙面龙鳞形状复合铝板施工方法	山东雅百特科技有限公司	崔宁、袁贵川、陈建辉、赵永杰、王卫卫

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
277	大型超精密设备预埋件高精度安装施工工法	滕州市建筑安装工程集团公司	李宇峰、李强、曲洋、张贝、刘宁
278	路拌法水泥稳定风化砂路床施工工法	枣庄市政建设集团股份有限公司	马晓军、谷强、武连缠、徐海峰、马卿
279	现浇综合管廊板墙预埋螺栓新型施工工法	枣庄市政建设集团股份有限公司	宋磊、马宁、焦斌、马晓军、颜培良
<b>东营市</b>			
280	超长多曲率弧形剪力墙成品定制弧形模板施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	毛宝江、张维杰、王赫林、刘文杰、李建刚
281	FS复合保温免拆模板施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	赵慧超、汤永强、韩天杰、曲发明、田相虎
282	分离式定型圆木模板在体育场馆多框梁与圆柱接头中的应用工法	中国建筑第八工程局有限公司	王守敏、李建刚、邱卫兵、韩天杰、刘煜东
283	镭钠 Rhino Hi-Chem 65D-PW防水施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	毛宝江、高福庆、张维杰、王志浩、李建刚
284	超长超薄围护墙补偿收缩混凝土施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	杨志峰、李广东、周禄、周晓宇、陶阳
285	黄河冲积平原下穿既有铁路线箱涵顶进施工工法	山东科达基建有限公司	燕同凯、张联磊、任树道、陈丰钰、朱庆飞
286	彩色防滑路面施工工法	山东科达基建有限公司	刘锋杰、宋良友、刘执圣、武立宏、燕峰兰
<b>烟台市</b>			
287	铝合金模板拉片体系施工工法	烟建集团有限公司	崔晶、张建栋、王金伟、高志尧、张明明

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
288	基于BIM的幕墙先置埋件精确定位安装施工工法	烟建集团有限公司	孙立举、刘聪、张广军、李光、刘琪
289	UPVC现浇止水节施工工法	烟建集团有限公司	李银昭、胡青青、王茂虎、郭现春、毛建芳
290	屋面烟气道施工工法	山东飞鸿建设集团有限公司	钱鹏、刘伟、姜海军、杨天佑、田海明
291	现浇混凝土女儿墙雨水口工法	山东飞鸿建设集团有限公司	李延磊、初旭东、安祖承、徐传皓、初丰腾
292	二次结构及砼小型标准件工法	山东飞鸿建设集团有限公司	纪仁雷、李海霞、盖宝毅、张浩、薛英磊
293	YTL-VX自粘防水卷材施工工法	山东飞鸿建设集团有限公司	于宁、刘春晖、隋志盛、王国良
294	剪力墙给水管安装施工工法	烟台市红旗置业有限公司	徐萍、李绪进、修晓东、刘慧、赵彩云
295	叠合楼板板底接缝装饰处理施工工法	烟建集团有限公司	杜旭峰、庄玉刚、张名亮、王钰朝、邹福琛
296	现浇楼板可周转上浮式钢筋马凳施工工法	烟建集团有限公司	安立群、付双建、解宝财、宋德溥、姜栋栋
297	折线式楼梯模板工程施工工法	烟建集团有限公司	王少军、谭永亮、刁志强、徐龙、杨显文
298	低温热水辐射采暖楼面分层二次浇筑施工工法	烟建集团有限公司	王少军、袁莉、刘辉、王秀强、周秋国
299	混凝土模块拼装式地暖施工工法	烟台市清泉建筑建材有限公司	张海涛、安雪兵、张顺延、马新营、鞠增友
300	永临结合消防系统施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	殷海龙、郑林林、喻检军、范超、李星全
301	施工升降机免平台搭设施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	殷海龙、郑林林、喻检军、朱仲文

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
302	自动化立体库高层货架安装施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	胡锋、李志强、刘清春、亓乙强、侯本亮
303	帕莱斯板幕墙背栓式安装施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	胡锋、刘清春、王冬、秦智宇、朱文军
304	无配重悬挂机构吊篮施工工法	中铁建工集团有限公司	李五星、杨振飏、崔聪、柏松、丁祥
305	机械喷涂抹灰在大型公建综合体应用施工工法	中铁建工集团有限公司	李五星、杨振飏、崔聪、薛磊、丁祥
306	水泥稳定碎石基层掺细RAP施工工法	山东格瑞特公路工程有限公司 山东路源公路工程处	阎同明、王玉军、闫军、韩喜波
307	胶筑透水生态石路面施工工法	烟台市政建设集团有限公司	路峰、王城淞、王睿
308	人防暗挖隧道结合排水体系施工工法	烟建集团有限公司 荣成市石岛管理区建设工程管理中心	吴海卫、李新强、杨钟林、马一恒、李春秀
309	塑料膜与PVC管联合使用保护桩头钢筋施工工法	烟建集团有限公司 烟台市政府投资工程建设管理办公室	王小艳、杨钟林、王暖绪、李平、刘香甫
310	自锚式悬索桥主缆防腐保护层施工工法	山东格瑞特公路工程有限公司 烟建集团有限公司	卢路、王文广、谭新华、林祥领、于得水、董国林、朱锋强
311	行车道检查井井盖平整度保证及静音处理施工工法	山东格瑞特公路工程有限公司 烟建集团有限公司	杜金启、蔡强、乔宁、王永彬、刘炳亮、孙雷荣
312	定向钢板及“L”型定位钢筋相结合导向管施工工法	烟建集团有限公司	吴海卫、乔宁、杨钟林、李春秀、王超
313	高水位砂质地层泥水平衡顶管施工工法	烟建集团有限公司	吕伟、史本杰、孙爱峰、张贵海、张辉

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
314	降低山岭隧道二衬错台出现施工工法	山东中宏路桥建设有限公司	王文广、张伟、赵晓丽、顾云龙、张虎
315	扁担倒链法盖梁抱箍支架拆除施工工法	山东中宏路桥建设有限公司	王洪章、江磊、卢山、王文广、吕德才
316	温拌沥青混凝土拌合与摊铺施工工法	山东中宏路桥建设有限公司	常乃波、李心远、刘志杰、王文广、姜希梅
317	小吊箱法水下系梁施工工法	山东中宏路桥建设有限公司	王洪章、江磊、卢山、杜英英、吕德才
318	水泥混凝土桥面铺装层一次性成型施工工法	烟台立丰市政工程有限公司	孙伟、赵延伟、于泳洋、孙强、葛晶
319	河道内预防玻璃钢夹砂管上浮施工工法	烟台立丰市政工程有限公司	曲新蕾、柳肖林、蔡琨、尹志良、王顺樱
320	坑中坑内成品钢套管降水施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	孟凡龙、梁斌、左滨、丁庆阳、王金良
321	基坑支护桩间接式入岩嵌固施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	韩绍栋、梁斌、宗小雨、马斌、李明元
322	氧化镁类膨胀剂混凝土自防水系统施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	王贤、白超、梁斌、辛海东、李祥佩
323	改良黏性土壤提高苗木成活率工法	烟台万众建设工程有限公司	孙嘉、蔡艳平、姜文振、刘鹏程

## 潍坊市

324	连续式膨胀加强带施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	鞠增幅、潘修君、周建君、杨梦野、孙湘杰
325	建筑节能与结构一体化装配式MS复合保温墙板施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	刘文、王丰娟、庄云卿、马延宁、武彭涛

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
326	被动式建筑平屋面保温防水系统分区式干作业施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	赵立华、韩圣利、赵志璞、李建成、李新鹏
327	钢管柱混凝土可视化顶升施工工法	山东景芝建设股份有限公司	李洪宾、李云龙、王兴山、李蒙蒙、马世慧
328	U型压板固定塔机塔帽销轴施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	王雷、杨永泉、文永光、宋金尧、唐言成
329	卫生间预制导墙与主体结构同步施工工法	山东华邦建设集团有限公司	刘春平、杨国磊、唐翠丽、孟明、朱玉亭
330	防水抗渗剂三小间防水施工工法	山东寿光第一建筑有限公司	黎学刚、王景国、何秀贞、付作英、黎彦廷
331	基于BIM技术的大型综合安装工程施工工法	山东华邦建设集团有限公司	王晋、袁全、刘玉洋、孟明、朱玉亭
332	综合管廊用快拆铝合金模板支撑体系施工工法	潍坊市市政工程股份有限公司 潍坊市市政工程建设处	沈洪堂、郑洪光、杨鲁生、王林波、宋源明、王希波、谭文书
333	电力管廊内接地施工工法	潍坊市市政工程股份有限公司 临沂市政集团有限公司	沈洪堂、郑洪光、朱文杰、孙增明、陈煜、朱庆萍、梁永春
334	大口径钢筋混凝土排水管道施工工法	山东畅通集团股份有限公司	李承江、刘进城、张治国、田道林、高才建
335	现浇地下综合管廊钢板腻子止水带施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	赵良芳、张帆、刘刚、刘鹏、魏鹏
<b>济宁市</b>			
336	大跨度梁板可弯曲金属导管暗敷施工工法	济宁市汇源建安有限公司	苗锦虎、胡衍青、刘鑫、林森、王宣

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
337	喷扩锥台压灌桩施工工法	山东倍特力地基工程技术有限公司 济宁市汇源建安有限公司	李金良、孔令壮、孙帅帅、庞红梅、韩坤、林森、胡衍青
338	块体外墙模板现浇混凝土复合保温体系施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	卞德文、宋占、杨升旗、谢兆祺、付永会
339	有砟轨道小半径曲线地段CPG500铺轨机组铺轨施工工法	中铁十四局集团第五工程有限公司	颜海建、王国术、魏显层、谢荣华、李宗田
340	制作专用工装切割锅炉水冷壁管屏工法	迪尔集团有限公司	孙奎业、马强强、张金成、王宏振、邹广文
341	连续桥梁比例同步顶升施工工法	济南市市政工程建设集团有限公司 山东华圣瑞德市政工程有限公司	王汝法、荆代芝、董平升、单坤山、王刚、郭鹏、苏东侠
342	牵索挂篮（前支点）施工工法	山东汇通建设集团有限公司 山东华圣瑞德市政工程有限公司	高学振、赵大伟、杨元元、张文、王刚、王琦、马德强
343	桩基钢筋笼整体吊装施工工法	济南市市政工程建设集团有限公司 山东华圣瑞德市政工程有限公司	许新春、刘方、荆代芝、程思杰、单亦龙、欧阳丽、郭鹏
344	土层较薄地层钢管桩贝雷梁钢便桥施工工法	山东汇通建设集团有限公司 山东华圣瑞德市政工程有限公司	房祥明、陈彦、荆代芝、李宁、孔军、满新凯、吕红英
345	城市轻轨U型梁预制施工工法	中铁十四局集团第五工程有限公司	丛义营、颜海建、郭剑、周海灿、李宗田
<b>泰安市</b>			
346	发泡陶瓷保温板外墙外保温施工工法	山东泰安建筑工程集团有限公司	张东宁、陈位民、张桂香、李玉强、李宁
347	EPS网架板施工工法	山东泰山普惠建工有限公司	赵善民、张云、张超、宋旺、卢宝行

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
348	坡屋面块瓦砂浆湿铺结合钢钉固定施工工法	中交第一公路工程局有限公司	李清涛、周友飞、强军华、孙智佳、王淦
349	膨胀性软岩隧道大变形控制施工工法	中铁十四局集团第二工程有限公司	刘秀芝、王可用、苏国举、李红英、高艳花
350	电厂烟囱用钛/钢复合板贴条焊接施工工法	兴润建设集团有限公司	陆存斌、张峰、吴燕、颜娟、张丽
<b>威海市</b>			
351	高层钢框架-箱形钢板剪力墙体系钢柱及楼板施工工法	威海建设集团股份有限公司	王刚、于振波、张爱民、梁文佳
352	型钢混凝土柱梁节点钢筋连接施工工法	威海建设集团股份有限公司	苗宁新、张永锋、刘琨、牟阳、王福顺
353	高层建筑施工供水施工工法	威海建设集团股份有限公司	李泽林、张东升、倪学燕、吕军、王永飞
354	PVC有组织排水槽施工工法	威海建设集团股份有限公司	李厚良、徐楠、于晟琪、王子栋、王平
355	艺术木纹清水混凝土饰面一次成优施工工法	威海建设集团股份有限公司	林乐政、高江鹏、夏林、王艺、王攀博
356	布料机工具式底座施工工法	威海建设集团股份有限公司	纪成、刘斌、张葆华、佟坚强
357	大型装配式箱体钢构件制作新施工工法	威海奥华钢结构有限公司	毕可廷、王永科、张坦、宫志辉、于志伟
358	悬挑脚手架立杆固定施工工法	威海建设集团股份有限公司	闫洪伟、冯振、倪学燕、佟坚强、乔业成
359	钢结构防雷、接地机械连接施工工法	威海建设集团股份有限公司	胡书允、丁金涛、朱明清、唐文静

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
360	种植土中安装雨水斗施工工法	威海建设集团股份有限公司	高振凯、张永峰、李强、王哲、邹巍寅
361	三轴水泥搅拌桩内插预应力预制板桩施工工法	山东威建岩土科技有限公司	王利彬、鞠少政
<b>日照市</b>			
362	外墙面砖机械嵌缝施工工法	日照天泰建筑安装工程有限公司	邬晓鹏、孙飞、申圳、王斌、焦安祥
363	悬挑脚手架电焊作业接火施工工法	日照天泰建筑安装工程有限公司	丁兆良、张庆、李鹏程、滕世金、郭江梅
364	大型预制箱涵新型吊装带穿孔吊底施工工法	山东港湾建设集团有限公司	吴豪、宋文佳、房洪光、杨洪武、刘丽
365	新型施工电梯启动控制施工工法	山东日建建设集团有限公司	刘 阁、刘建国、张玲钦、潘光秀、丁愉乾
366	混凝土预制叠合板安装施工工法	山东日建建设集团有限公司	孙志雯、秦文洲、李嘉华、刘建国、赵贵产
367	配电系统线管简易穿线施工工法	山东锦华建设集团有限公司	宋瑞文、张涛、焦自田、宋百刚、于伟
368	锯铝机快速精准下料施工工法	山东锦华建设集团有限公司	孔庆翔、王明庆、徐 强、代惠文、解宝富
369	降低三小间降板施工拆模后棱角破损率施工工法	日照利伟建设集团有限公司	郑 勇、董琪、刘国胜、宋鹏先、相恒福
370	地砖铺设砂浆快速找平施工工法	山东锦华建设集团有限公司	赵业国、肖宏文、王明庆、王晓静、卢锦洁
371	特制防污屏快速处理施工污水的施工工法	山东港湾建设集团有限公司	李先鹏、裴阳、陈哲、丁元鹏、羊维平
372	螺旋焊管坡口切割施工工法	山东港湾建设集团有限公司	袁丛荣、孙保花、盛学祥、仇振宇、尹晓梅

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
373	管廊分支口预埋套管处防水加强处理施工工法	日照市政工程有限公司	娄善华、高峰、麻树超、杨斌、丁梅
374	人行道管廊投料口处一体化铺装施工工法	日照市政工程有限公司	娄善华、张海峰、赵伟、张振冲、张大勇
375	木拼装模板现浇钢筋混凝土圆形检查井施工工法	日照市政工程有限公司	丁海栋、刘绍春、王涛、陈吉祥、韩芳芳
376	岩石地质管道复合爆破顶进施工工法	日照市政工程有限公司 日照诚泰路桥工程有限公司	滕文、刘高、郑国栋、焦淑军、孙阳、焦茜、王静
377	玻纤格栅先铺后油防治路面开裂施工工法	日照市政工程有限公司 日照大正路桥工程有限公司	马成进、刘昌元、李夫明、杨帆、秦泽宇、刘振国、申琪
378	综合管廊集水坑预制拼接快速施工工法	日照大正路桥工程有限公司 日照市政工程有限公司	阚卫国、郭常乾、侯玉扬、王立雪、吕东宁、郭长城、秦向瑜
379	抽拉式改进型钢芯模预制空心桥板施工工法	日照大正路桥工程有限公司	赵春光、孙玉彬、姚佳磊、孙霞、甄琦

## 临沂市

380	大跨度钢筋混凝土桁架梁施工工法	天元建设集团有限公司	赵燕永、侯庆廷、韦洪岭、景怀杰、汤国凯
381	直埋配电箱周转式内加固施工工法	天元建设集团有限公司	韦洪岭、景怀杰、孟波、张永松、尹永祥
382	后砌墙配管免开槽施工工法	天元建设集团有限公司	郑标、高雷、邱贞峰、周广新、田国强
383	建筑中庭大跨度单层矩形管球面网壳施工工法	天元建设集团有限公司	李守涛、刘昭宾、赵新华、张金强、马夫成
384	电梯井组合式自爬升操作平台施工工法	天元建设集团有限公司	宋允伟、宋晓东、王晓波、卢金成、王丰磊

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
385	梁下构造柱钢筋一次预埋施工工法	天元建设集团有限公司	薛远龙、陈磊、王宝明、闫久刚、郭广通
386	塔式起重机伸缩式司机通道施工工法	天元建设集团有限公司	洪寿涛、于海洋、宁厚波、解秀刚、李春龙
387	超高混凝土柱养护施工工法	天元建设集团有限公司	聂昌报、张祥峰、窦兆业、任乡伟、胡芳波
388	大截面高密度配筋剪力墙施工工法	天元建设集团有限公司	杨茂山、杨金梁、尚凯、曾凡帅、韩冰
389	钢结构网架支座预埋钢板施工工法	冠鲁建设股份有限公司	高海涛、李丙勇、王兴、陈传明
390	铝塑木框模板系统施工工法	冠鲁建设股份有限公司	郭建、张明海、徐志恒、陈传明
391	现浇连续箱梁桥面沥青砂防水调平层施工工法	临沂市政集团有限公司 临沂市北斗建设工程有限公司	刘金宝、耿君、徐静、姜自强、聂运华、王迎、韩树友
392	预应力碳纤维板旧桥加固施工工法	临沂市政集团有限公司 临沂市北斗建设工程有限公司	郭春强、梁家远、李鹏鹏、来首泽、李君燕、王帅玉、刘佳
393	单元多向变位梳形板桥梁伸缩缝施工工法	临沂市政集团有限公司 临沂市市政工程建设处	白俊胜、孟超、孙英、李宪通、张志伟、张绍健、董立萍
394	海绵城市PAC路面施工工法	临沂市政集团有限公司 临沂市兰山区住房和城乡建设局质量监督站	孙权、党正霞、刘兆宝、王善正、李涛、鲁统伟、聂运华
395	钢桥面浇注式沥青混凝土铺装施工工法	临沂市政集团有限公司 临沭县住房和城乡建设局	陈学峰、耿君、姜自强、王涛、党正霞、鲁统伟、曹守香
396	橡胶再生透水混凝土施工工法	临沂市北斗建设工程有限公司 临沂市兰山区住房和城乡建设局质量监督站	时利维、聂运华、戴安峰、李玉、沈卫壮、赵久慧、郑田雨

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
397	泥水平衡式顶管在流砂/岩石交叉地层中施工工法	临沂市政集团有限公司 临沂市北斗建设工程有限公司	马建军、刘金、鲁统伟、王昌科、夏辉、傅浩、张宗良
398	大管径钢筋混凝土管道快速安装施工工法	临沂市政集团有限公司 临沂市北斗建设工程有限公司	毕于波、李辉彬、徐伟、王健旭、姜白红、李涛、张生晓
399	预制雨水进水井施工工法	临沂市政集团有限公司 临沂市北斗建设工程有限公司	刘彤、李磊、孙现波、陈辰、李伟涛、张理沾、朱俊晓
400	电缆隧道TS防水卷材粘贴施工工法	天元建设集团有限公司	李君、王晓波、孙留军、褚廷翔、刘凤玉
401	高性能灌注式半柔性复合路面施工工法	天元建设集团有限公司	朱鲁辉、赵鹏、仲崇熙、程园、徐成成
402	地下管廊装配式支吊架安装施工工法	天元建设集团有限公司	郝龙龙、林浩、许丽、陈兆成、陈小滨
403	承压水环境抗浮锚杆嵌固式防水环施工工法	天元建设集团有限公司	李吉鹏、李春亮、王玉刚、周朋、尹娜

## 德州市

404	桁架式悬挂吊篮安装施工工法	山东德建集团有限公司	于付振、孙志毅、范朝南、位东哲、李向阳
405	高精度控制出地面线管成排成线施工工法	德州天元集团有限责任公司	郭杰、高旭、吴小龙、李敬、高德峰
406	新型洗车台施工工法	东海建设集团有限公司	刘海娜、李勇、宋亚华、陈鹏、孙少飞
407	超高后浇带模块化免拆封堵施工工法	山东德建集团有限公司	刘学勇、刘金宝、王勇、宁世栋、吕吉宁

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
408	立杆支撑于型钢梁上的高空区域水平模板支设施工工法	山东德建集团有限公司	苏钢、董健、刘鹏、马荣广、王元坤
409	屋面缸砖施工工法	德州振华建安集团有限公司	宋培鹏、李俊锋、黄长林、葛世浩、孙晓红
410	外墙构造柱柱顶二次施工模板支设施工工法	山东德建集团有限公司	刘俊铭、赵德水、栗惠龙、裴松、张振军
411	基坑内撑支护单侧模板地下室外墙施工工法	山东德建集团有限公司	白云志、刘欣、杨勇、孙高峰、鲍成龙
412	楼层间大跨度石材幕墙立柱安装施工工法	山东德建集团有限公司	袁帅、梁栋、孙桂园、王光玉、张红科
413	无尘下运高层建筑垃圾施工工法	德州天元集团有限责任公司	孔令强、杨振振、周银银、朱文绪、杨鹏
414	结构双柱同步浇筑施工工法	东海建设集团有限公司	王玉华、王善杰、杜洪强、陈磊、肖秋义
415	挡土墙后浇带封堵施工工法	东海建设集团有限公司	姚甲峰、李文岭、孙文山、陈海彬、刘振
416	改良背楞根部封堵施工工法	东海建设集团有限公司	王玉华、王善杰、杜洪强、王超、马庆周
417	坡屋面混凝土分段浇筑施工工法	东海建设集团有限公司	刘芳超、蔺庆凯、李书亭、柳树岩、李娟
418	装配式结构叠合板预留洞磁盒定位安装施工工法	东海建设集团有限公司	刘鹏涛、王德青、丁继飞、王晓冉、张明华
419	填充墙内嵌式配电箱体预制构件施工工法	山东德兴集团建设工程有限公司	范士委、韩宝海、李超远、荆衍松、任传玺
420	大跨度桁架连廊空中对接施工工法	山东德建建筑科技股份有限公司	张垣云、周吉鹏、刘妮、赵晓明、马万庆

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
<b>聊城市</b>			
421	钢框架结构主体装配式施工工法	山东聊建现代建设有限公司	辛建军、王相慧、李敬山、邢德岗、王广运
422	渐变异形外墙铝单板幕墙施工工法	山东聊建第一建设有限公司	王宗丽、李健、张乐波、方威、任连胜
<b>滨州市</b>			
423	保温隔热复合钢筋混凝土剪力墙结构体系（CL建筑体系）混凝土施工工法	山东滨州城建集团公司	崔娟娟、满中周、常存涛、李镇、刘丙钊
424	住宅混凝土构件装配式安装施工工法	山东滨州城建集团公司	李炳林、满中周、付建玲、李焕卿、张汝新
<b>菏泽市</b>			
425	装配式临时道路施工工法	山东菏建建筑集团有限公司	李强、鲍美红、张广银、李海霞、李昂
426	一体式聚芯模现浇混凝土空心密肋梁楼盖施工工法	山东菏建建筑集团有限公司	张广银、苗林、任崇峰、李海霞、尹桂英
427	装配式钢筋桁架楼承板腹杆筋防锈施工工法	菏泽城建工程发展集团有限公司	储国平、孙义永、王志伟、梁学磊、李令洋