

2025年度山东省工程建 设工法公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
1	基于基桩检测的消除负孔段桩侧摩阻力施工工法	1. 山东建勘集团有限公司	1曹进海,2曲伟,3郑兴铭,4范俊辉,5张延利
2	钢框架结构搁置式ZDB预应力混凝土叠合板施工工法	1. 中建科工集团有限公司2. 齐鲁工业大学（山东省科学院）	1俞浩,2王鹏,3马朝阳,4丁延胜,5任文翰,6王浩东,7李志强
3	黄泛平原套管跟进旋挖成孔高承台桩一体化成桩施工工法	1. 济南能源工程集团有限公司2. 江苏金卓建设工程有限公司	1马雁岭,2高天罡,3潘福勇,4盛谦芝,5陈允杰,6施宇,7曹士边
4	大跨度钢桁架金属屋面下装配式吊顶支承系统施工工法	1. 济南四建（集团）有限责任公司	1王晓波,2王金鑫,3刘耀东,4迟泽亮,5李伟
5	基于3D激光扫描逆向建模的连续曲面铝板开缝安装施工工法	1. 中铁十局集团有限公司2. 中铁十局集团城建工程有限公司	1王宪刚,2赵国庆,3卢方洲,4张鲁杰,5刘鑫,6栾宝森,7张继文
6	装配式螺旋锚基础施工工法	1. 中信建设有限责任公司2. 福建银翼建设有限公司	1康静,2王彦红,3卢晓波,4鹿方亮,5马志明,6王丽杰,7郭强伟
7	预制剪力墙浆锚连接施工工法	1. 济南黄河路桥建设集团有限公司2. 济南市城乡建设发展服务中心	1高志强,2刘革,3孙天义,4仝新星,5康荣昌,6徐盼,7林子翔
8	刚柔并济铠装缝超平地 面施工工法	1. 海瑞林建设有限公司	1夏吉航,2王飞,3刘念,4赵娣,5付浩然
9	钢结构装配式建筑外立面悬挂脚线施工工法	1. 中建科工集团有限公司	1千开航,2俞浩,3公维兴,4邓一华,5袁伟祥
10	铰链式180°开启角墙面暗门施工工法	1. 海瑞林建设有限公司	1王红军,2徐金鹏,3王乾,4邓朝顺,5万璐
11	基于多源固废的冲积粉土改良土路基施工工法	1. 中建山东投资有限公司2. 中国海洋大学	1程金生,2鹿伟,3窦松涛,4田长进,5李峰,6白继宏
12	可拆底模钢筋桁架楼承板（TDD(Y)板）施工工法	1. 中铁建工集团有限公司2. 山东省工程咨询院	1唐世凯,2王祥,3孙鹏,4王守彬,5关中正,6贾明元,7张佳佳
13	双向倾斜倒置锥台型空中连体钢框架施工工法	1. 中铁十四局集团建筑工程有限公司2. 中铁十四局集团有限公司	1陈生田,2唐兴章,3王伟伟,4闫生,5徐雨,6岳海洋,7张健伟
14	SPCS空腔柱施工工法	1. 山东三箭建设工程股份有限公司2. 济南轨道交通集团建设投资有限公司	1丁贞辉,2梁文娟,3李骥超,4李明强,5赵斌,6牛吉辉,7王树和
15	边坡防护生态基材喷播绿化施工工法	1. 中国电建集团核电工程有限公司2. 烟台三维岩土工程技术有限公司	1王涛,2邴常远,3杨静东,4张猛,5薛皓元,6王洪超,7钟亮
16	SMW工法桩空孔施工工法	1. 北京城建集团有限责任公司2. 中建八局第一建设有限公司	1周黎君,2刘振宁,3刘云飞,4赵小永,5徐北辰,6王昕,7董贯波
17	多用途集气室门新型限位装置施工工法	1. 山东涌泉安全科技有限公司2. 山东梦拓智能科技有限公司	1薛辉,2韦洪雷,3张东萍,4武延青,5张东英,6张泽,7杨帆
18	装配式预制机电线盒施工工法	1. 中建二局第四建筑工程有限公司	1张浩,2史永亮,3王晓民,4汝兰欣
19	大型户外预装式变电站的组装施工工法	1. 山东爱普电气设备有限公司2. 山东轨道交通勘察设计院有限公司	1马英一,2费克迎,3阴峻泽,4韩刚,5石磊,6王冬,7金龙春
20	大跨度轻钢龙骨石膏板圆碟形吊顶施工工法	1. 济南林海装饰工程有限公司2. 海瑞林建设有限公司	1秦可川,2丁宏坤,3刘建勋,4刘仲男,5左庆明,6田德起,7刘洪霞
21	超高超重地弹簧木质门安装施工工法	1. 济南林海装饰工程有限公司2. 海瑞林建设有限公司	1左庆明,2丁宏坤,3秦可川,4梁薇薇,5张立强,6孙福磊,7刘洪霞
22	快速拆装伸缩式内模电梯井道施工工法	1. 山东中恒建设集团有限公司	1张利,2兰翔,3靖张勇,4张丽丽,5向洁
23	基于液压快速夯的综合地基处理施工工法	1. 济南一建集团有限公司2. 济南金诺公路工程监理有限公司	1张强,2李鹏飞,3尚清洪,4肖海波,5林子龙,6赵振,7李梦娜
24	300MW储能电站膨胀机释能厂房监视仪表系统安装调试施工工法	1. 中国电建集团核电工程有限公司	1樊聪,2张冬梅,3薛皓元,4魏传贞,5李太国
25	装配式墙体陶粒聚苯颗粒板管线一体化施工工法	1. 中国电建集团核电工程有限公司2. 济南市排水服务中心	1孙承悦,2刘江,3王秋如,4常飞,5李永祥,6蔡鹏辉,7王波
26	JDG导管接头连接采用热缩套管密封施工工法	1. 中国建筑第二工程局有限公司	1李锡涛,2黄越,3米梓阳,4许斌,5秦富康
27	基于BIM技术的装配式联合支吊架施工工法	1. 山东科发建设工程有限公司	1袁正超,2刘秋深,3朱杰,4李兵
28	存量结构装配式BRB抗震加固施工工法	1. 山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	1白代超,2赵萍,3聂或卓,4宋敏,5尹传弟

2025年度山东省工程建设工程公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
29	木地板耐强石膏基自流平基层施工工法	1. 山东中恒建设集团有限公司	1刘瑶,2党西周,3彭德花,4靖张勇,5张丽丽
30	BH2涂料+热熔卷材复合防水系统施工工法	1. 中铁十四局集团建筑工程有限公司 2. 山东中医药大学第二附属医院	1孙亚飞,2刘媛,3徐鑫,4赵强,5刘付纪,6朱海振,7李佳骏
31	“T型悬挑”花架梁钢丝绳后拉式无配重吊篮施工工法	1. 山东中恒建设集团有限公司	1刘瑶,2党西周,3张丽丽,4李智,5彭德花
32	装配式混凝土框架柱钢筋套筒灌浆连接可视化施工工法	1. 济南市中城发建设管理集团有限公司 2. 济南一建集团有限公司	1黄艳鑫,2于金田,3殷力,4郭文忠,5周继业,6孙荣成,7孙康康
33	层高不等的公共建筑预制柱安装施工工法	1. 中建三局集团山东投资建设有限公司 2. 中建三局集团有限公司	1迟振涛,2董新鹏,3郎路光,4刘明杰,5郭雷,6曹延龙,7陈真桢
34	ALC加气混凝土条板安装施工工法	1. 中建二局第四建筑工程有限公司	1刘景生,2肖祎
35	稻草泥肌理装饰面施工工法	1. 万得福实业集团有限公司	1杨承龙,2罗雪成,3吴新新,4刘庆晓
36	节能建筑屋面避雷装置施工工法	1. 济南四建集团智能消防工程有限责任公司 2. 山东城市建设职业学院	1张媛媛,2徐东新,3陈章勇,4黎景亮,5吴长欣,6张以涛
37	高空复杂弧形大悬挑结构型钢支撑平台施工工法	1. 起航（山东）投资建设集团有限公司	1王广川,2吴岗,3赵娜,4王申宇,5刘宝安
38	城市污水处理厂水处理构筑物快速施工工法	1. 上海二十冶建设有限公司 2. 济南城建集团有限公司	1桂怀亮,2宋文智,3杨帆,4安斌,5肖鹏飞,6辛孔震,7彭峥
39	超大型曲面网架屋盖液压同步分区累积顶升施工工法	1. 中铁十四局集团第四工程有限公司 2. 中铁十四局集团有限公司	1窦和潮,2张传儒,3孙伟亮,4李锋,5赵宗奎,6梁龙,7黄浩
40	复杂条件下房心回填土高质量施工工法	1. 济南一建集团有限公司	1栾兆杰,2郑阳,3时晓明,4张萌
41	基于BIM的混合结构类仿古建筑施工工法	1. 山东省建设建工（集团）有限责任公司	1孙玉玲,2刘昌庆,3宋吉奎,4郑晓冉,5庄云栋
42	建筑管道数字化设计与模块化预制施工工法	1. 中国电建集团核电工程有限公司	1齐永平,2范汝占,3高高峰,4国清璞,5刘莹
43	智能装配式钢结构高效建造与绿色施工工法	1. 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	1冯岳,2王立昊,3徐荣梅,4邵虎,5安琦
44	超深基岩基坑分段支护及底板抗浮控制施工工法	1. 山东三箭建设工程管理有限公司 2. 山东三箭建设工程股份有限公司	1贾令博,2王剑珩,3陈思成,4鞠保强,5李金良,6张兴国,7董文武
45	大型复杂环形支座施工工法	1. 北京城建集团有限责任公司	1姜维玮,2张清东,3姚建刚,4石路也,5李永登
46	逆作钢平台基础结构施工工法	1. 山东中鲁建工集团有限公司 2. 青建集团股份公司	1冯凯,2邓世泽,3王春雷,4吕旺,5赵志峰,6吕宏博,7杜子文
47	大截面多变径弧形钢结构施工工法	1. 中建八局第一建设有限公司 2. 济南市城镇化与村镇建设服务中心	1孙加瑞,2孙宗耀,3李兴良,4谢新坡,5董鹏,6李世铎,7李俊越
48	泉城基坑降排灌一体化施工工法	1. 中建八局第一建设有限公司 2. 山东中医药大学附属医院	1杨艳芳,2马威,3李永胜,4曹金辉,5孟德丽,6尚进,7李嘉
49	大型钢结构建筑全过程一体化数字建造施工工法	1. 中建八局第一建设有限公司	1高杨,2张栓栓,3孙朔,4王晓乾,5林琪凯
50	基于钢框架结构体系的大跨度悬挑现浇结构钢支撑施工工法	1. 中国建筑第四工程局有限公司	1范兴盛,2叶富存,3安栓平,4高涛,5杨彦辉
51	基于BIM技术的钢结构参数化设计驱动智能产线施工工法	1. 国舜绿建科技有限公司	1张磊,2林虎成,3孟庆柯,4宋甲亮,5刘凡
52	有限高度微型钢管桩地基加固施工工法	1. 山东铁信建设集团有限公司	1徐树威,2张春阳,3刘方林,4史森,5邢仁勇
53	基于BIM技术EPS芯板复合自保温砌块绿色施工工法	1. 济南一建集团有限公司	1杨雪峰,2于芹,3尉娟娟,4刘子强,5陈兴佳
54	现代材料仿古建筑构件数字化精细施工工法	1. 中建八局第一建设有限公司 2. 山东中医药大学第二附属医院	1朱健,2左文平,3刘媛,4官献伟,5郭振龙,6陈晖,7杨孟康
55	预制双肋板风机基础施工工法	1. 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	1王海滨,2邵国栋,3安利华,4孙华强,5杨争亮
56	一种基于流态固化土与防护装甲协同的地下室肥槽回填施工工法	1. 中国建筑第四工程局有限公司	1孙振辉,2曹喜同,3吕艳涛,4刘画彬,5秦杰

2025年度山东省工程建设工程公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
57	基于BIM和三维激光视觉的钢结构现场多工序一体化施工工法	1. 国舜绿建科技有限公司 2. 山东国舜建设集团有限公司	1安恒印, 2周德鹏, 3孟庆柯, 4刘凡, 5魏晨阳, 6闫岩, 7孙德山
58	规则构筑物基于双向三刚片加固体系的滑模施工工法	1. 中国建筑第四工程局有限公司	1王兵, 2张宝谦, 3于登合, 4詹桢, 5张馨月
59	基于Fuller紧密堆积模型的集料颗粒级配设计高密实混凝土工法	1. 山东省路桥集团有限公司	1刘培文, 2刘承印, 3孟繁超, 4杜青, 5魏德亮
60	基于BIM技术大跨度倾斜玻璃幕墙施工工法	1. 中建八局装饰工程有限公司	1马鲁西, 2刘伟东, 3王磊, 4叶建文, 5崔章智
61	智能化绿色施工水资源综合回收再利用施工工法	1. 山东高速齐鲁建设集团有限公司 2. 山东高速齐鲁机电工程有限公司	1付涛, 2葛放, 3王丹, 4付国新, 5魏方凯, 6刘凤春, 7张世伟
62	建筑受限空间大口径管道模块化施工工法	1. 中国电建集团核电工程有限公司	1齐永平, 2陈晴雯, 3武国振, 4范汝占, 5刘莹
63	老旧小区改造工程顶板后开孔洞防水施工工法	1. 山东建工城市发展有限公司 2. 山东省人民政府机关政务保障中心	1刘长龙, 2魏时文, 3刘同喜, 4徐韬杰, 5刘玲
64	集装箱装配式组合房屋水电安装施工工法	1. 山东科发建设工程有限公司	1徐光明, 2冯吉群, 3高淑静, 4赵月彬, 5张德军
65	钢结构立体仓储高空货架内喷淋管道施工工法	1. 山东科发建设工程有限公司	1冯吉群, 2赵月彬, 3李凤林
66	高层装配式居住建筑钢框架结构安装施工工法	1. 中国电建市政建设集团有限公司	1李高攀, 2杨凯武, 3缴洋洋, 4郑蕾, 5张安
67	高空多层吊挂钢结构逆向累积提升施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司	1董传艺, 2付向雨, 3吕军强, 4姜子君, 5刘海勇
68	超长扇形半开式钢桁架屋盖施工工法	1. 中铁十四局集团有限公司 2. 中铁十四局集团建筑工程有限公司	1王述磊, 2薛东海, 3宗柱, 4杨乐杰, 5吕世华, 6邵方诚, 7徐圣磊
69	混凝土水平构件智能养护施工工法	1. 瑞森新建筑有限公司	1王清, 2徐化营, 3王宁, 4刘文明, 5彭国平
70	装配式钢结构型钢混凝土梁柱组合连接施工工法	1. 济南四建（集团）有限责任公司 2. 山东国宸装饰工程有限公司	1沙宗国, 2徐海宏, 3孙连省, 4姬广锋, 5李忠伟, 6盛斌, 7董岩
71	黄河冲积地质下扩底灌注桩综合施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司 2. 济南市工程质量与安全中心	1魏述续, 2靖勇飞, 3宋可谦, 4张彦彬, 5王严俊, 6张志腾, 7公维超
72	超大跨度钢支承柱转换节点施工工法	1. 中国建筑第八工程局有限公司 2. 中建八局第二建设有限公司	1冯兴彬, 2张立波, 3郭强, 4陈刚, 5李昭, 6郭志远, 7韩泽斌
73	钢纤维混凝土金刚砂地坪绿色施工工法	1. 济南一建集团有限公司 2. 济南舜怡建筑劳务有限公司	1栾兆杰, 2张鲁建, 3宋竹君, 4于式亮, 5赵光军, 6马明慧
74	大空间悬挑双层双材质幕墙施工工法	1. 济南一建集团有限公司 2. 济南建工集团有限公司	1朱坤雷, 2刘柱龙, 3卢博, 4侯明阳, 5庞志凯, 6王贺群, 7孙鹏
75	大型复杂群筒支承大跨钢结构正逆序组合施工工法	1. 中建八局第一建设有限公司 2. 济南市工程质量与安全中心	1康宗省, 2郑怀刚, 3于治国, 4刘帅, 5范存乐, 6吴超宇, 7樊悦军
76	高空钢结构连廊超长混凝土下挂板工具式吊挂模板施工工法	1. 山东三箭建设工程股份有限公司 2. 济南市工程质量与安全中心	1吕玮琳, 2靖勇飞, 3陈继远, 4房文昌, 5张子沫, 6王剑珩, 7张梦媛
77	超400米高层混凝土泵送施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司 2. 山东省工程监理咨询有限公司	1陈晓, 2汲东, 3杜志浩, 4曹传宗, 5郭强, 6张孝宗, 7杨军
78	超跨钢结构无落地式支撑施工工法	1. 中建八局（济南）城市建设有限公司 2. 济南市莱芜区国土空间综合服务中心	1陈天兄, 2魏斌, 3崔绪良, 4黄金恒, 5赵国良, 6李志超, 7王雷
79	提高叠合板安装位置准确度施工工法	1. 济南一建集团有限公司	1栾兆杰, 2刘志鹏, 3姚薇, 4赵同同, 5张彦锋
80	ALC隔墙门头板防开裂及提高稳定性施工工法	1. 山东省路桥集团有限公司	1朱凯, 2徐武, 3张小梅, 4蔚亚博, 5曹先忠
81	异形螺旋曲面清水混凝土施工工法	1. 中铁十四局集团有限公司 2. 中铁十四局集团建筑工程有限公司	1王伟伟, 2王述磊, 3薛东海, 4杨乐杰, 5郑龙雨, 6储如蝉, 7吉子谦
82	仿木纹肌理清水混凝土外墙一次成型施工工法	1. 中建八局第一建设有限公司 2. 滕州市工程建设服务中心	1陈忠萌, 2刘瑞凯, 3张亚峰, 4杜晓鹏, 5付天祥, 6赵家兴, 7陈斌
83	机械翻起辅助预制柱吊装施工工法	1. 山东铁信建设集团有限公司 2. 济南金诺公路工程监理有限公司	1孙玉明, 2尚清洪, 3崔爱改, 4邢仁勇, 5徐树威, 6岳国防, 7唐胜斌
84	狭窄变形缝位置大截面双柱模板加固施工工法	1. 中铁建工集团有限公司 2. 山东省工程咨询院	1宋立飞, 2张朔, 3唐少帅, 4于子淇, 5任兴康, 6宋维凯, 7王计栋

2025年度山东省工程建设工程公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
85	定型烟风道口组装式减震垃圾通道施工工法	1. 中建二局第三建筑工程有限公司 2. 济南市历城区城乡建设综合服务中心	1廉萌, 2宋贵林, 3向汇环, 4陈利帅, 5王新, 6李巍
86	高层现浇结构复杂节点建筑爬架安全防护机构安装施工工法	1. 济南一建集团绿色建筑产业有限公司 2. 济南固德建筑加固工程有限公司	1史彩凤, 2韦安磊, 3王庆旺, 4宋东芳, 5刘晓军, 6孙明, 7刘成凯
87	变曲率弧形段钢木组合模板施工工法	1. 济南城建集团有限公司 2. 济南城建集团建筑工程有限公司	1夏发根, 2宁忠莱, 3史冉冉, 4宁晓毅, 5丁智, 6刘乙苇, 7杜伟伟
88	外墙页岩砖内外叶墙拉结施工工法	1. 济南四建（集团）有限责任公司 2. 山东国宸装饰工程有限公司	1王晓波, 2刘耀东, 3姬广铎, 4沙宗国, 5盛斌, 6刘金静, 7陈雨
89	装配式蒸压加气混凝土内置保温（IPP）外墙板施工工法	1. 山东三箭建设工程管理有限公司 2. 山东三箭建设工程股份有限公司	1高吉亮, 2田朋, 3周晓晨, 4王剑珩, 5徐旭, 6李吉利, 7路则虎
90	大空间新型声学模组绿色施工工法	1. 中科爱建（济南）智能工程有限公司 2. 济南一建集团有限公司	1王宝喜, 2范文博, 3张宏伟, 4许泽宇, 5侯青昊, 6田延军, 7王虎
91	基础周边流态固化土高效回填施工工法	1. 中建八局（济南）城市建设有限公司 2. 中建八局第二建设有限公司	1王雷, 2董效杰, 3刁伟, 4郑绪安, 5闫磊, 6高立军, 7杨龙飞
92	大跨度干挂石材龙骨套筒式施工工法	1. 万旭宏业集团有限公司	1黄永兵, 2刘元健, 3司道斌, 4杨兴昶, 5刘敏生
93	基于智能水下探测的高水位复杂地质灌注桩施工工法	1. 中铁十四局集团有限公司 2. 中铁十四局集团建筑工程有限公司	1孙闻, 2纪培峰, 3胡博, 4秦祥胜, 5于立业, 6马健, 7王勇盛
94	钎探机的电控改造及自动计数装置的研发施工工法	1. 山东省建设集团有限公司	1刘同光, 2包令艳, 3杨忠浩, 4程传彪, 5杨永豪
95	吸气式感烟火灾探测报警系统施工工法	1. 山东三箭建设工程股份有限公司 2. 济南建工集团有限公司	1王增强, 2李风海, 3桑园, 4柴士庆, 5吴奉振, 6张磊, 7尚科玉
96	大断面U型槽基础智能装配施工工法	1. 中铁十四局集团有限公司 2. 山东建筑大学	1孙立军, 2吴通, 3吴圣智, 4邵鲁, 5梁尔斌, 6李树良, 7郑凯
97	装配式住宅建筑绿色施工和智能建造技术应用施工工法	1. 山东省建设建工（集团）有限责任公司	1张广军, 2李光, 3王振, 4郭文凯, 5杨晓帆
98	流态固化土集成智能化制备施工工法	1. 中国建筑第八工程局有限公司	1张思涛, 2栾绍强, 3孙天智, 4林阳, 5赵勇刚
99	基于多源固废基胶凝材料的输变电工程回填施工工法	1. 济南鲁源电气集团有限公司 2. 山东建筑大学	1许丙秀, 2邵广彪, 3杨霄, 4韩健勇, 5彭建国, 6赵道远, 7吴圣智
100	基于BIM技术的住宅工程类幕墙体系窗框安装施工工法	1. 山东省建设建工（集团）有限责任公司 2. 山东中医药大学第二附属医院	1刘峰, 2刘媛, 3孙丰涛, 4吴路路, 5高云飞, 6姜晓, 7许召建
101	圆环“嵌入式”大跨度拉索幕墙施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司	1谢荣欢, 2孙皓, 3张圣磊, 4韩修亮, 5武建广
102	地源热泵地埋换热管施工工法	1. 中建安装集团有限公司 2. 中建安装集团黄河建设有限公司	1王瑞, 2李翊, 3王钧奕, 4刘佳旺, 5李港, 6刘国兴, 7刘杰
103	基于悬轨技术的复杂高层幕墙施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司 2. 济南黄河路桥建设集团有限公司	1张庆洋, 2康敦烺, 3东甜, 4田殿增, 5李璇, 6王月滨, 7查斌骋
104	基于受限空间超大板块玻璃幕墙施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司	1许英琪, 2王德明, 3李璇, 4张圣磊, 5薛巍
105	基于可视化技术的双曲变截面混凝土分叉柱钢模体系施工工法	1. 中国建筑第八工程局有限公司	1张思涛, 2孙天智, 3万永明, 4刘昭阳, 5韩洪鹏
106	超大双肢薄壁钢板组合剪力墙施工工法	1. 中建三局集团有限公司	1朱旭城, 2武粉粉, 3田彬, 4雷丙银, 5康景森
107	新型绿色抗渗透土壤固化剂应用施工工法	1. 中建三局集团有限公司	1李大炯, 2武粉粉, 3严飞, 4王福州, 5梁爽
108	高层钢结构柱芯混凝土顶升法浇筑施工工法	1. 中铁建工集团有限公司 2. 山东省工程咨询院	1徐洪祥, 2仲光凯, 3唐少帅, 4唐世凯, 5王守彬, 6关中正, 7罗银
109	饱和软粘土地基降水强夯置换地基处理施工工法	1. 中铁建工集团有限公司 2. 山东省工程咨询院	1张玉良, 2孔令朋, 3房玉焕, 4黄静, 5谢璇, 6王守锋, 7姬利新
110	新建地下建筑底板与既有建（构）筑物接建防渗漏施工工法	1. 山东三箭建设工程股份有限公司 2. 济南建工集团有限公司	1颜波, 2王金泉, 3陈垚, 4徐新源, 5李冬, 6高飞, 7李国瑞
111	后浇带可调顶托钢管支撑施工工法	1. 中国建筑第二工程局有限公司	1张景新, 2李斌, 3卢政焱, 4王炳钧, 5葛增军
112	住宅楼地面隔音降噪施工工法	1. 济南四建（集团）有限责任公司 2. 济南市建设工程质量与安全生产协会	1秦锐, 2王敬冬, 3高洪学, 4刘文娟, 5曲德云, 6刘冰, 7宋飞飞

2025年度山东省工程建设工程公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
113	间隔玻璃条窗的异形石材幕墙施工工法	1. 中建三局集团有限公司 2. 济南轨道交通集团资源开发有限公司	1董新鹏, 2孙毅, 3朱旭城, 4刘明杰, 5代路康, 6陈真楨, 7王建松
114	页岩砖外饰墙施工工法	1. 济南黄河路桥建设集团有限公司 2. 济南市城乡建设发展服务中心	1张树参, 2刘革, 3邵珠海, 4张学帅, 5刘伟, 6杨超
115	装配式免拆模细石砼钢筋桁架楼承板施工工法	1. 中铁建工集团有限公司 2. 齐鲁工业大学（山东省科学院）	1刘伟学, 2李新天, 3刘林, 4孙军帅, 5孟凡晓, 6陈洋, 7官树鑫
116	基于BIM绿建模拟的绿色公共建筑设计施工一体化施工工法	1. 中国建筑第八工程局有限公司	1赖永超, 2周绪峰, 3姜挥宾, 4康玉霄, 5王海青
117	长螺旋钻孔灌注桩混凝土精准浇筑施工工法	1. 中科爱建（济南）智能工程有限公司 2. 济南一建集团有限公司	1白振华, 2李正, 3董志, 4李存存, 5程学北, 6李贺, 7李讯
118	海绵城市雨水收集排水系统数字化运维关键技术施工工法	1. 山东三箭建设工程管理有限公司 2. 山东三箭建设工程股份有限公司	1王宁, 2张云鹏, 3沙小虎, 4王佳乐, 5王涛, 6刘欢庆
119	HF槽型墙体管线一体化绿色施工工法	1. 中科爱建（济南）智能工程有限公司 2. 济南一建集团有限公司	1王宝喜, 2吴宝波, 3张学宾, 4王博, 5司加玉, 6田泽申, 7赵成通
120	深基坑肥槽回填与地下结构外墙一体化施工工法	1. 山东三箭建设工程股份有限公司 2. 济南轨道交通集团资源开发有限公司	1陈垚, 2隋彦杰, 3杨冰冰, 4颜波, 5张雪勇, 6许荣广, 7张吉超
121	大跨度椭圆形钢结构玻璃幕墙采光顶施工工法	1. 中国建筑第八工程局有限公司	1赖永超, 2周绪峰, 3姜挥宾, 4康玉霄, 5王海青
122	装配式建筑干式地面施工工法	1. 中建三局集团有限公司	1马水鸿, 2魏代龙, 3李铭华, 4张锐, 5张泽乾
123	装配式剪力墙套筒补偿法灌浆及二次补灌施工工法	1. 山东三箭建设工程股份有限公司 2. 济南市工程质量与安全中心	1饶子奇, 2靖勇飞, 3孙延明, 4裴金文, 5范子龙, 6王禹, 7赵玉鑫
124	HSB装配式加气混凝土电焊网复合保温外墙板施工工法	1. 中建三局集团有限公司	1邹鹏, 2王磊, 3刘春欣, 4李季奥, 5刘静
125	复杂环境下滨海城市深大基坑性态风险识别与防控施工工法	1. 青岛新华友建工集团股份有限公司 2. 青岛理工大学	1李堂飞, 2张川凡, 3褚雪松, 4袁长丰, 5赵茂森, 6张芳芳, 7王鑫
126	复杂地质超长无缝混凝土地面多元抗裂施工工法	1. 青岛海川建设集团有限公司 2. 青岛理工大学	1吴攀, 2张黎明, 3王永洪, 4滕超, 5宋健伟, 6袁得晓, 7董伟娜
127	下卧式联合基础数字化校核放样施工工法	1. 青岛海川建设集团有限公司 2. 青岛理工大学	1吴攀, 2王永洪, 3王修岐, 4张黎明, 5董伟娜, 6滕超, 7袁得晓
128	混凝土模块全预装修一体化生产与安装施工工法	1. 青建集团股份公司 2. 山东泰迅装配式建筑科技有限公司	1孙晓莉, 2王胜, 3姜博瀚, 4刘宗强, 5张兴昌, 6孙晓, 7张明禄
129	基于PHC-5H的超低能耗“好房子”绿色建造施工工法	1. 中青建安建设集团有限公司	1贾杨, 2王晓琴, 3杨杰, 4吕超, 5刘鹏
130	基于三维有限元模拟的紧邻既有建筑的超深基坑施工工法	1. 青岛新华友建工集团股份有限公司 2. 青岛理工大学	1郝猛, 2褚雪松, 3高原, 4单佳琪, 5许明, 6刘楠, 7赵锐
131	三维精准定位控制球形钢桁架悬挂拼装液压同步提升施工工法	1. 青岛新华友建工集团股份有限公司 2. 崂山区乡村振兴工作推进中心	1赵磊, 2孟璐新, 3戴颂业, 4孙国宁, 5于增志, 6甄世瑾, 7潘慧
132	环氧涂层精轧螺纹钢挤压锥套锁紧式连接模块化施工工法	1. 中启胶建集团有限公司 2. 青岛森林金属制品有限公司	1毛红庆, 2贾桂刊, 3刘仁杰, 4韩潇先, 5张家浩, 6李树静, 7赵虎峰
133	铝模+HS高精度保温板组合施工工法	1. 山东兴华建设集团有限公司 2. 青岛市黄岛区建协工程质量检测站有限公司	1薛宝川, 2曾扬, 3王雨, 4国娟, 5郝庆芳, 6陈芝霖, 7宋宏伟
134	基于移动式轨道吊篮的高空大跨度连廊底部幕墙施工工法	1. 青岛新华友建工集团股份有限公司 2. 青岛市房地产业事业发展中心	1王成军, 2王春增, 3朱海仕, 4戴颂业, 5李蓓艳, 6王正刚, 7张彤彤
135	富水区域深基坑CSM止水帷幕局部袖阀管膨胀式止浆头深层注浆止漏施工工法	1. 中青建安建设集团有限公司 2. 中嘉建盛建工集团有限公司	1孙俊亮, 2宋平, 3刘鹏, 4刘汇锡, 5丁小磊, 6王栋
136	基于BIM+VR的沉浸式施工场地布置策划技术工法	1. 山东兴华建设集团有限公司 2. 青岛市黄岛区建筑工程管理服务中心	1秦琪, 2董卫锡, 3韩晓飞, 4韩梦森, 5邵凯
137	装配式建筑伸缩式套管一次性精准预埋施工工法	1. 中天建设集团有限公司	1许峰, 2王政, 3陈永伟, 4苏建辉, 5王凯
138	模块化构件与现浇结构高效精准结合施工工法	1. 青建国际集团有限公司	1贾殿宾, 2张森, 3林客, 4王毅, 5王琨鹏
139	可周转装配式构造柱进料系统集成施工工法	1. 中建筑港集团有限公司 2. 菏泽市建设工程综合服务中心	1常宇航, 2刘信浩, 3郎威海, 4董国帅, 5施学景
140	智慧环境监测设备集成化施工工法	1. 青岛德才信息科技发展有限公司	1李留恩, 2苏运鑫, 3褚堃, 4王梦磊, 5李吉

2025年度山东省工程建 设工法公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
141	纤维织物复合风管施工工法	1. 青建集团股份公司2. 中国海洋大学	1孙海生,2张付亮,3陈现亮,4王大勇,5赵凯,6马腾飞,7尹喜光
142	四连杆工具式顶棚钻孔施工工法	1. 山东兴华建设集团有限公司2. 青岛市黄岛区建筑工程管理服务中心	1张可辉,2陈芝霖,3李娇,4宋宏伟,5刘丹,6薛小凤
143	真空式垃圾管线自动传输系统施工工法	1. 北京住总集团有限责任公司	1肖国良,2胡涛,3谭智超,4李俊超,5张庆山
144	数字化模型辅助楼梯各踏步结构标高精确化技术工法	1. 山东兴华建设集团有限公司2. 青岛市黄岛区建筑工程管理服务中心	1秦效亮,2董琚,3邢云斐,4张云宏,5薛雪
145	叠合楼板现浇梁高效免损套管施工技术工法	1. 山东兴华建设集团有限公司2. 青岛科创投资发展集团有限公司	1张常青,2宋宏伟,3李娇,4曲美娟
146	装配式建筑施工要点沉浸式速查技术工法	1. 山东兴华建设集团有限公司2. 青岛市黄岛区建筑工程管理服务中心	1张云宏,2张永恒,3宋敏,4韩梦森,5李羿龙,6刘丹,7席淑琪
147	高跨度电井电气竖向防火封堵施工工法	1. 青岛恒基伟泰建筑有限公司	1王蕾,2王涛,3吕惠莉,4王冠超,5马惠馨
148	光伏幕墙安装施工工法	1. 青岛建设集团股份有限公司	1周庆隆,2刘志生,3仇兴虎,4郭娟
149	地下室底板预铺反粘防水卷材防窜水施工工法	1. 青建国际集团有限公司	1王晓丽,2熊庆龙,3闫震,4张森,5宋云飞
150	电缆密集区多支桥架交汇集成施工工法	1. 中建中新建设工程有限公司	1吴洋,2刘振宇,3王超,4武聪奇
151	铝合金瓦楞板吊顶施工工法	1. 青岛滨海建设集团有限公司2. 山东建元工程检测鉴定有限公司	1王卫星,2韦凤余,3封平平,4刘欢,5尤昊
152	新型空压辅助喷气清孔施工工法	1. 烟建集团华融（青岛）建筑安装有限公司2. 烟建集团有限公司	1孙帅,2于文杰,3李俊浩,4刘朋涛,5刘宏伟,6张金鑫,7孔祥然
153	基于BIM技术的正放四角锥钢结构网架吊装施工工法	1. 青岛土木建工集团有限公司2. 青岛市黄岛区建筑工程管理服务中心	1张庆华,2徐超,3董琚,4张可辉,5胡婷婷,6李永娟,7李阳
154	预拌流态固化土肥槽回填施工工法	1. 青建集团股份公司2. 山东青建蓝谷建设发展有限公司	1张子豪,2夏德良,3刘晓英,4李逢春,5唐伟鑫,6纪卓成,7赵岩
155	深基坑挤压锚式可回收预应力锚索施工工法	1. 荣华建设集团有限公司	1张行良,2徐广杰,3赵致俊,4吕鑫,5宋建飞
156	高品质绿色建筑新型通风坡屋面系统施工工法	1. 青建集团股份公司2. 山东青建蓝谷建设发展有限公司	1王胜,2王光廷,3刘晓英,4李逢春,5代聪,6张玉斗,7张雪莹
157	装配式机电一体化双吸声腔高隔声隔墙施工工法	1. 中建八局发展建设有限公司2. 中建深圳装饰有限公司	1李希豪,2耿怀欣,3王振宇,4顾鹏,5王祖远,6李涛,7陈天阔
158	高大空间斜向风管模块化施工工法	1. 中建八局发展建设有限公司2. 青岛市房地产事业发展中心	1孙元鹏,2衣俊,3王振兴,4韩瑞,5高焯,6谢亚洲,7雷心心
159	紧邻海底世界水族馆狭深硬岩质基坑潜孔钻密孔分层破碎开挖与支护施工工法	1. 中青建安建设集团有限公司2. 青岛市房地产事业发展中心	1杨同阳,2王春增,3代浩远,4肖胜峰,5张炜,6王嵩,7徐海山
160	大型体育场馆低能耗座椅送风静压仓装配式施工工法	1. 中建八局发展建设有限公司2. 青岛市房地产事业发展中心	1王振兴,2衣俊,3韩赞,4朱霄霄,5乔龙,6姜涛,7高彦
161	新型一体化防火风管施工工法	1. 中建八局发展建设有限公司2. 平度市房产和建筑业服务中心	1韩瑞,2王清江,3王振兴,4高彦,5于浩泉,6孟庆丰,7梁福强
162	小型化集成型单室质子治疗中心主体结构施工工法	1. 中铁建工集团第二建设有限公司2. 青岛市黄岛区建筑工程管理服务中心	1朱国良,2张可辉,3王建,4李尚霖,5张鹏涛,6王龙,7邵岩
163	基于BIM三维扫描与装配式技术的超大跨度异型钢结构穹顶高效施工工法	1. 中建八局发展建设有限公司2. 中建深圳装饰有限公司	1时瑞阳,2时林朋,3宋振,4张亮,5郑祥,6王振宇,7吴喜元
164	大跨度厚大圆形三向预应力混凝土楼板施工工法	1. 青建集团股份公司	1周昊,2张旭,3刘华平,4朱长慧,5王胜
165	基于人工智能的异形多曲UHPC幕墙施工工法	1. 中建八局第四建设有限公司	1孙梦晓,2任杰,3丁辉,4张建,5刘大方
166	基于环轨起重的高层建筑幕墙单元体流水式快速安装系统施工工法	1. 中青建安建设集团有限公司	1宁俊俊,2王晓平,3张孟,4韩杰,5潘成,6唐元鹏
167	大截面复杂钢结构外部箱型柱“先下后上”施工工法	1. 中铁建工集团有限公司2. 青岛西海岸新区融合控股集团有限公司	1姜志鹏,2高树军,3罗明,4李晓武,5董学升

2025年度山东省工程建 设工法公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
168	超钢结构旋转楼梯装饰施工工法	1. 中铁建工集团有限公司 2. 滕州市建筑业发展服务中心	1高尚尚, 2赵正方, 3陈峰, 4纪佃超, 5李雪松, 6邵岩, 7杨猛先
169	沿海滩涂环境下高起伏持力岩层锤击沉桩工法	1. 中交一航局第二工程有限公司 2. 中交第一航务工程局有限公司	1匡磊, 2孙合军, 3孙潇文, 4鞠鹏, 5刘江波, 6尹煦, 7杨亮
170	UV打印铝板幕墙排版施工工法	1. 德才装饰股份有限公司	1李家鑫, 2李真, 3王永峰, 4咸荣, 5唐合孟
171	大面积双层网格铝板单元一体化安装施工工法	1. 中建八局第四建设有限公司	1刘鹏, 2凡正强, 3杨举龙, 4李子涵, 5朱培龙
172	沿海滩涂回填软弱地质钢结构临时通道施工工法	1. 荣泰建设集团有限公司 2. 青岛科创投资发展集团有限公司	1关洪臣, 2张常青, 3潘晓磊, 4杨杰, 5逢海峰
173	装配式预制密肋空心楼盖施工工法	1. 中国建筑第四工程局有限公司	1刘汝超, 2王维鑫, 3樊子烁, 4李泽师, 5雷照珩
174	超厚填充墙顶部塞缝注浆施工工法	1. 荣泰建设集团有限公司 2. 山东高速德建集团有限公司	1郑泽恩, 2于超, 3张庆文, 4胡新涛, 5尹冠泽
175	超高制麦塔建筑复杂埋件定位安装施工工法	1. 青建集团股份公司	1周昊, 2杨胜, 3张帅, 4王海崧, 5王贝贝
176	高透水地层可拆钢套管辅助抗浮锚杆施工工法	1. 中铁建工集团第二建设有限公司	1周玉财, 2韩淑亮, 3赵展锋, 4高祥辉, 5孙笑
177	基于BIM建模波浪形悬挑玻璃幕墙安装工法	1. 青岛一建集团有限公司	1宋时鑫, 2吴海泉, 3刘军, 4姜涛, 5张乐乐
178	超大悬挑扇型箱体钢桁架安装施工工法	1. 中嘉建盛建工集团有限公司 2. 中青建安建设集团有限公司	1刘增威, 2魏强, 3宁俊俊, 4李宝林, 5刘辉, 6张强, 7张玉莹
179	大面积重荷载SOG预应力无缝地坪施工工法	1. 中青建安建设集团有限公司	1杨昆, 2王晓琴, 3佟欢, 4史洪涛, 5路浩, 6于洋
180	大空间超厚混凝土结构弧形墙体施工工法	1. 青建集团股份公司 2. 平度市房产和建筑业服务中心	1周昊, 2林志刚, 3王贝贝, 4魏京华, 5朱长慧, 6孟庆男, 7王海崧
181	建筑外窗附框防渗创新止水构造施工工法	1. 荣华建设集团有限公司	1贾右森, 2赵清洋, 3李坤, 4姚义强
182	超厚筏板大体积混凝土全过程智慧管控工法	1. 青建集团股份公司	1张宝龙, 2周昊, 3张旭, 4陆广宇, 5李逢春
183	超窄基槽地下室外墙定型化单侧支模体系施工工法	1. 青建集团股份公司	1肖风刚, 2王珍珍, 3姜丰, 4姜楠楠, 5赵石卿
184	近零能耗建筑厨房进排风平衡系统施工工法	1. 荣华建设集团有限公司	1宋东倩, 2王淳, 3沈彤, 4刘诗音, 5李瑞博
185	被动式外墙穿孔混凝土装饰砌块施工工法	1. 荣华建设集团有限公司	1万东旭, 2刘培杰, 3史玉来, 4张权程, 5韦晨曦
186	超厚防辐射现浇混凝土施工温度及裂缝控制施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 临沂城建建设集团有限公司	1陈洪伟, 2庞树涛, 3赵桂云, 4葛祥娜, 5陈鑫, 6聂涛, 7闫鹏蓬
187	装配式钢结构建筑墙式消能部件施工工法	1. 山东天元建设机械有限公司 2. 临沂城建建设集团有限公司	1郑洲, 2李昱年, 3伊永强, 4刘小慧, 5刘骐恺, 6吴云飞, 7王伟
188	大型A类体育馆环氧地坪漆高效智能施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 沂水县城乡规划编制研究中心	1许树涛, 2郭庆云, 3田新鹏, 4孔皓, 5徐再刚, 6丁明超, 7刘省委
189	建筑工程自复位隔震沟高效施工工法	1. 山东天元建设机械有限公司 2. 天元建设集团有限公司	1王东振, 2官建波, 3李国斌, 4赵顺利, 5李学成, 6李玉峰, 7王成振
190	装配式钢结构建筑ALC外墙板安装施工工法	1. 山东天元建设机械有限公司 2. 山东中诚信建设项目管理有限公司	1李安冬, 2刘美龙, 3田海宁, 4秦立忠, 5李月艳, 6孟龙, 7尹煜
191	渐变曲率倾斜楼板结构高效施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 临沂市建设安全工程质量服务中心	1胡敬娜, 2吕宝华, 3张艳萍, 4翟琨伦, 5赵帅, 6袁超, 7陈彦灯
192	大面积珍珠岩保温屋面机械化高效施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 沂水县建设安全工程质量服务中心	1杜以文, 2张秀满, 3张海峰, 4赵而峰, 5李磊, 6宋舒鑫, 7于庆涛
193	大跨度钢结构场馆曲面金属屋面施工工法	1. 山东天元建设机械有限公司 2. 山东恒达信项目管理有限公司	1王磊, 2孙倩, 3李忠鑫, 4康荣坤, 5袁秋忠, 6高凯歌, 7黄春钟
194	金刚砂地面混凝土浇筑施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 临沂市城乡建设服务中心	1巩孝彬, 2李艳春, 3何东南, 4赵启祥, 5戴永宁, 6徐振振, 7潘国慧
195	高空大跨度网架层风管支架安装施工工法	1. 山东天元安装集团有限公司 2. 济南日报报业集团（济南日报社）	1孙华, 2穆泽龙, 3张伟, 4房晓川, 5陈广兴, 6刘玉业, 7姚先帅

2025年度山东省工程建施工法公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
196	集成式安装三小间排水管道施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 临沂建投建工集团有限公司	1朱娜, 2姜涛, 3赵红军, 4白玉坤, 5赵启祥, 6任恒伟, 7张京伟
197	水平槽盒安装及自动标识施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 临沂市建设安全工程质量服务中心	1李庆新, 2窦宝峰, 3徐鹏, 4叶龙龙, 5苗锋, 6满忠旺, 7张富强
198	建筑工程层间吊挂柱高效安装施工工法	1. 山东天元建设机械有限公司 2. 临沂城建建设集团有限公司	1李建梁, 2黄婷, 3张增娜, 4赵洪北, 5杜健, 6闫晓辰, 7吴晓隆
199	屋面分隔缝组合式PVC界格条施工工法	1. 山东枣建建设集团有限公司 2. 邹平市建设工程质量安全服务中心	1于洋, 2王超, 3冯文启, 4孙达, 5万福侠, 6张学欣, 7韩丹
200	地面金刚砂机械化撒布施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 临沂市城乡建设服务中心	1高向奎, 2官献玲, 3张莹, 4李福昌, 5汲子明, 6姚景强, 7杨中正
201	钢结构柱高空对接施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 临沂城建建设集团有限公司	1赵丽华, 2谢事臻, 3孙钦馨, 4王玉刚, 5陈银田, 6张守营, 7郭中帅
202	大跨度门式刚架屋面结构单元式拼装施工工法	1. 山东天元建设机械有限公司 2. 临沂建投建工集团有限公司	1张杨, 2姜涛, 3李方华, 4赵伟, 5刘国栋, 6刘治美, 7秦承伟
203	高大空间顶板支吊架快速打孔施工工法	1. 老兵老兵（山东）建设集团有限公司 2. 临沂市建设安全工程质量服务中心	1徐道厂, 2庄晨, 3牛焕桂, 4董伟伟, 5杨帅, 6彭洪乐, 7孙涛
204	复杂异形多曲钢结构网格屋面钢梁施工工法	1. 山东天元钢桥梁工程有限公司 2. 山东天元钢结构工程有限公司	1秦文刚, 2董际伟, 3李守涛, 4隋磊杰, 5臧德金, 6魏玉明, 7黄安伟
205	公共建筑外墙装饰铝单板施工工法	1. 山东德标建设有限公司 2. 薛城区建设工程质量安全服务中心	1褚宏威, 2戚军, 3殷召伟, 4盛涛, 5孙开鼎, 6张开苓, 7马军
206	屋面保护层单元化施工工法	1. 枣庄华夏建筑工程有限公司 2. 峄城区房屋征收拆迁事务中心	1雷雯, 2贾传凤, 3李儒林, 4提俊磊, 5马洪洲, 6周硕, 7张恒
207	剪力墙内预埋强电箱壳内支撑加固装置施工工法	1. 滕州市城郊建筑安装工程有限公司 2. 枣庄市不动产登记中心	1魏晓萌, 2刘瑞雪, 3杨娜, 4江志国, 5时光明, 6王坤, 7李娜
208	铝合金模板免抹灰精细施工工法	1. 山东大元展硕建工集团有限公司 2. 枣庄市工程质量安全服务中心	1赵银宗, 2文超然, 3曹素素, 4蔡成涛, 5田始柱, 6蔡波, 7黄旭
209	高品质住宅用软膜灯箱安装施工工法	1. 山东天元尚家装饰工程有限公司 2. 临沂市兰山区城镇建设综合服务中心	1李军, 2刘广丽, 3凌忠宝, 4杨中友, 5胡文苏, 6甄鸿福, 7梁邦鹤
210	现浇空心板薄壁空心箱抗浮安装施工工法	1. 滕州建工建设集团有限公司 2. 滕州市房地产服务中心	1李强, 2张晓玉, 3田家斌, 4孙涛, 5李首翰, 6杜志刚, 7孙瑞
211	砌体二次配管免抹灰施工工法	1. 老兵老兵（山东）建设集团有限公司 2. 临沂市兰山区城镇建设综合服务中心	1刘倩倩, 2刘书潘, 3周荣会, 4桑兆侠, 5马鹏飞, 6夏培旭, 7石礼真
212	古建筑木结构一麻五灰地仗施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 沂水县城乡建设综合服务中心	1王宝明, 2张振, 3王新钊, 4丁伟, 5范凯生, 6贾翼, 7郭清晨
213	装配式叠合楼板现浇板带精细化施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 临沂市供热和住房保障中心	1刘金龙, 2高希江, 3卢言娟, 4徐广西, 5王莉, 6解晓亮, 7葛祥石
214	暗配PVC线管穿梁底模板免开孔施工工法	1. 山东滕建投资集团兴唐工程有限公司	1刘继良, 2梁海洋, 3张紫阳, 4周新滕, 5满孝霆
215	管廊内支架安装施工工法	1. 山东天元安装集团有限公司 2. 济南市城镇化与村镇建设服务中心	1高云, 2李兴良, 3李艳龙, 4徐文艳, 5赵西光, 6陈临沐, 7孙爱军
216	室外超高悬底铝板逆向施工工法	1. 山东天元装饰工程有限公司 2. 临沂市城乡建设服务中心	1张明, 2李纯勇, 3孔祥龙, 4刘恩华, 5孙运龙, 6张成伟, 7冯强
217	排水管道安装一次成型施工工法	1. 老兵老兵（山东）建设集团有限公司 2. 莒南县政务服务中心	1王瑞强, 2宁明亮, 3张守军, 4吴岳, 5王瑞杰, 6王岩, 7吴广杰
218	高水头作用下混凝土底板抗渗施工工法	1. 山东金城建设有限公司 2. 淄博市建筑设计研究院有限公司	1张东健, 2秦真, 3张宁, 4左亭亭, 5秦志喧, 6杜乾坤, 7姜钰丽
219	汽轮机汽缸结合面间隙修复施工工法	1. 盛安建设集团有限公司	1张国萍, 2薛卫国, 3李玉琪, 4安艳兵, 5刘尊琛
220	缓粘结预应力空心楼盖聚苯填充体抗浮施工工法	1. 山东高速德建集团有限公司东营分公司 2. 东营市东营区油城公用事业集团有限公司	1李宝顺, 2吴雪青, 3秦帅, 4夏爽, 5李鹏飞, 6曾凡强, 7刘忠帅
221	建筑电气高效环保一体化施工工法	1. 天元建设集团东营有限公司 2. 东营市建设工程质量安全中心	1李纪芳, 2王连萍, 3扈智美, 4朱雷鸣, 5王一曼, 6马邦原, 7闫建成
222	装配式ALC轻质隔墙高效安装施工工法	1. 天元建设集团东营有限公司 2. 东营市建设工程施工图审查中心	1胡晓璐, 2李廷光, 3杨洪涛, 4孙磊, 5王军立, 6张通帅, 7宋远美
223	后浇带三防一体技术创新施工工法	1. 山东海川建设集团有限公司 2. 东营市政务服务中心	1薛炳龙, 2李心芹, 3宋彬, 4马小霞, 5吕文萱, 6谢迪迪, 7张娟

2025年度山东省工程建施工法公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
224	垃圾焚烧炉炉膛机器人除焦施工工法	1. 山东淄建集团有限公司	1刘田田,2宋文青,3赵树杰,4卜建博,5弭秋宇
225	一种预制桩桩端预留式后压浆施工工法	1. 山东新纪元岩土工程有限公司2. 东营市建筑工程质量检测站有限公司	1闫会良,2任鸿杰,3薄纯璞,4高景娜,5燕浩飞,6王荣兴,7李杨
226	钢结构预埋件可调定位施工工法	1. 山东高速德建集团有限公司东营分公司2. 东营市河口区政务服务中心	1董建,2李清瑞,3安明,4刘畅洋,5赵玉俭,6曾凡强,7刘福林
227	地下车库大面积耐磨地面一次成型施工工法	1. 山东鲁王建工有限责任公司	1徐成成,2张连合,3毕研周,4张冲,5李钦威
228	高边坡桩板墙支护逆作施工工法	1. 山东金驰建设有限公司2. 山东金城建设有限公司	1张爱军,2王高鑫,3王树威,4孟现东,5梁雅琪,6刘洋,7陈战雷
229	超高错台式混凝土结构单侧支模体系施工工法	1. 山东金城建设有限公司	1李新刚,2王志国,3左晓达,4李刚,5赵汝印
230	提高住宅屋面细石砼面层观感质量施工工法	1. 山东鲁王建工有限责任公司	1张连合,2朱训超,3成超,4王重阳,5王佳
231	屋面保护层分格缝定型工具研制工法	1. 山东润邦建设工程有限公司2. 东营市河口区建设工程质量和安全评价中心	1张建超,2李艳灵,3荆同琴,4徐景华,5苗仁堂,6吴明坤,7刘杰
232	住宅工程高效防串味烟道系统安装施工工法	1. 山东金城建设有限公司2. 淄博市建筑工程质量安全环保监督站	1唐长伟,2王晓,3卢惠东,4赵刚,5邹晓腾,6国洪发,7李炳策
233	提高盐碱环境下混凝土防腐施工工法	1. 中铁九局集团有限公司2. 中国建筑第五工程局有限公司	1蔡书洪,2黄龙海,3刘德麻,4杨宝彬,5周灿辉,6操礼胜
234	空心绝热混凝土墙体一体化建造施工工法	1. 山东天齐置业集团股份有限公司	1孟凡兵,2程菲,3杨守兵,4张宁,5田久钰
235	防止消防立管坠落的固定机构工法	1. 山东鸿辰建筑工程有限公司	1李东峰,2刘佳佳,3孙媛媛,4张雪,5李桂美
236	剪力墙变形缝处预制钢模板整体加固施工工法	1. 中国建筑第五工程局有限公司2. 山东盐碱地现代农业有限责任公司	1黄龙海,2刘德麻,3周灿辉,4王超,5左佃龙,6侯立磊
237	卫生间蹲便台双重排水抗渗施工工法	1. 山东金城建设有限公司	1王梓聪,2朱孝瑞,3李远哲,4张洋,5张帅
238	基于框架梁碳纤维加固的构造柱无损连接施工工法	1. 山东天齐置业集团股份有限公司	1边文科,2巩宜密,3张雯琪,4牛雅君,5王鑫
239	自制装置辅助综合支吊架安装施工工法	1. 山东天齐置业集团股份有限公司	1孙成丽,2王海杰,3李涛,4侯伟,5王刚军
240	房屋建筑工程隔音降噪体系施工工法	1. 金瀚建设有限公司	1张林,2毕海燕,3张海军,4孙斌,5张钦泽
241	钢筋桁架楼承板与现浇梁同步浇筑施工工法	1. 中电建路桥集团有限公司2. 中国建筑第二工程局有限公司	1罗天贵,2李波,3董亚伟,4茹幸,5张聪,6戴洪明,7耿立超
242	地下外墙加强防水模板体系施工工法	1. 山东新城建工股份有限公司	1巩俊琦,2王臻,3伊晓磊,4王俊海,5荆站江
243	焊接螺杆帽式定型化伸缩缝内侧模板施工工法	1. 中电建路桥集团有限公司2. 中国建筑第二工程局有限公司	1王硕,2李波,3姚一平,4曹红东,5史树行,6尤丁才,7林晓林
244	钢筋混凝土灰氧罐加热盘管内保温施工工法	1. 山东淄建集团有限公司	1廖玉东,2刘元涛,3郭恒伟,4赵维杰,5赵海江
245	干式及预作用自动喷淋系统管道防冻裂技术施工工法	1. 山东通达工程建设有限公司2. 山东金城建设有限公司	1刘东,2朱名岩,3杨文喆,4毕思成,5李冠华,6杜长慧,7陈军
246	风管保温钉新型专用工具施工工法	1. 山东金泰建设有限公司	1宋安强,2许娟,3巩强,4张丽,5谭浩强
247	多连体筒仓滑模施工工法	1. 山东新城建工股份有限公司	1李永斌,2张龙,3王臻,4李凯,5刘瑜
248	既有建筑外围低跨新建车库挡土墙施工工法	1. 山东新城建工股份有限公司	1伊功善,2岳可江,3王学东,4罗朋,5罗涛
249	钢混结构楼梯封闭支模自密实混凝土施工工法	1. 山东黄河建工有限公司	1石岭,2谷明,3孙露超,4刘贞国,5孟凡生
250	博物馆文物一体化振动控制施工工法	1. 青岛中建联合集团有限公司2. 青岛理工大学	1刘作岩,2耿明鑫,3许卫晓,4陈隆隆,5吕燕翔,6孙培富,7张敬华
251	脉冲复合磁场辅助组装圆管工字钢 GMAW 高速焊接施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司2. 山东大学	1千海龙,2陈姬,3高洪才,4单慧芝,5王宁,6张智强,7杨茹茹

2025年度山东省工程建 设工法公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
252	层间挑檐式圆环形建筑单元式幕墙施工工法	1. 山东滨州城建集团有限公司 2. 无棣县城市建设服务中心	1尹相刚,2冯梅荣,3王树国,4梁雨生,5罗小辉,6马振,7丁春晓
253	装配式剪力墙高效精确定位安装施工工法	1. 天元建设集团滨州有限公司 2. 滨州市城市建设投资开发中心	1尤廷作,2周青,3王振,4东野忠亮,5赵国鑫,6周良杰,7刘斌
254	用于滨海饰面混凝土的新型纸模施工工法	1. 青岛中建联合集团有限公司	1陈阵隆,2张敬华,3姜杰,4朱学良,5赵子辰
255	一种装配式钢结构钢柱防火涂层外的轻质抹灰施工工法	1. 山东泰山普惠建工有限公司 2. 泰安市工程建设指导服务中心	1焦裕凯,2高飞,3彭丽,4李冰,5杨利,6李鸿运,7张帅
256	狭窄空间框架柱高效装配式模板施工工法	1. 山东高速德建集团有限公司 2. 德州市城乡建设融合发展中心	1李瑞国,2孟凌燕,3陈立龙,4苏钢,5陈龙,6史纯勇,7高立敏
257	大型双曲网壳钢结构多段式高空拼装与可调式组合支撑综合施工工法	1. 山东高速德建集团有限公司 2. 德州市城乡建设融合发展中心	1王忠伟,2何莹,3崇延磊,4魏宝宇,5刘金宝,6陈飞鸿,7王心语
258	厨房、卫生间二次结构止水反坎设微型止水钢板防渗漏工法	1. 无棣县丰达建设工程集团有限公司 2. 滨州市建设工程质量安全服务中心	1王晓刚,2单春明,3王莹,4王晓亭,5王磊,6郭岩,7陈荣坤
259	套筒冷挤-协同受力装配整体式双向密肋楼盖工法	1. 中启胶建集团有限公司	1郑建国,2高敏,3王鹏,4高中兴,5甄天刚
260	装配式H型阻尼器外环板不等高梁-柱节点施工工法	1. 中青建安建设集团有限公司 2. 青岛中青建安建筑科技有限公司	1徐建全,2张作杰,3卢轩庆,4张守山,5刘辉
261	新型混凝土地面高效割缝施工工法	1. 天元建设集团滨州有限公司 2. 滨州建筑工程施工图审查中心	1陈磊,2高青青,3李妮,4王发军,5马赛,6李文迪,7李洪光
262	混凝土剪力墙集成式覆膜养护施工工法	1. 山东高速德建集团有限公司 2. 德州市建筑业发展促进中心	1张钊,2王军,3朱德振,4郑世荣,5程珂松,6高歌,7李冲
263	室内防水房间门口阻断式防水施工工法	1. 德州天元集团有限责任公司	1韩瑞,2耿胜楠,3赵宝亮,4蔡高天,5赵丹
264	正放四角锥网架结构整体顶升施工工法	1. 德州天元集团有限责任公司	1艾贻强,2董大召,3时海龙,4李朝营,5任纹纹
265	组合钢框竹胶合板覆膜模板施工工法	1. 滨州市沾化区诚信建筑有限公司 2. 滨州市沾化区建设工程质量安全服务中心	1王秀山,2于婷婷,3姜晓辉,4赵静,5王海涛,6李阳海
266	深厚杂填土上长螺旋钻孔压灌桩施工工法	1. 中铁建工集团有限公司 2. 宁阳县工程建设指导服务中心	1牟慧凯,2张凯,3吴玉娟,4于敦平,5唐书浩,6梁志恒,7袁玉行
267	室内墙面超薄大规格岩板“预装配式干挂+薄层粘结”安装施工工法	1. 山东博林装饰工程有限公司 2. 滨州市建筑业协会	1任晓琳,2刘璐,3张云辉,4王志刚,5张娟娟,6张雪迪,7郭彬彬
268	基于BIM技术的深基坑悬挂式止水帷幕五轴搅拌桩施工工法	1. 山东滨州城建集团有限公司 2. 滨州市市属国有企业管理服务中心	1李炳林,2王华栋,3段建春,4刘路明,5孙波元,6吕小靛,7骆涛
269	柜式双瓶组七氟丙烷气体灭火系统施工工法	1. 德州天元集团有限责任公司 2. 德州市建筑业发展促进中心	1杨永清,2张磊,3郑世荣,4于龙,5高德峰,6杨新广,7吕晓磊
270	跨既有高速大跨度大空间空腹钢桁架安装施工工法	1. 山东高速德建集团有限公司	1李瑞国,2孙晓峰,3苏荟,4赖忠楠,5崔延辉
271	大跨弦支穹顶高轨索智能分阶张拉及模块化顶升施工工法	1. 中启胶建集团有限公司	1郑建国,2尚宝英,3隋成江,4王怡文,5唐周磊
272	沿海滩涂地质河道组装式加筋土挡土墙施工工法	1. 青岛一建集团有限公司 2. 青岛市建筑工程管理服务中心	1赵永龙,2郑翰,3刘军,4姜涛,5李悦
273	管桁架柱内自密实混凝土低压顶升施工工法	1. 山东高速德建集团有限公司 2. 临邑县建筑业发展服务中心	1曾凡强,2姜少华,3孙圆,4秦帅,5田宝路,6徐蒙蒙,7王泽展
274	基于BIM的钢结构双阶BRB精准施工工法	1. 中启胶建集团有限公司	1任超,2李增国,3郭道盛,4于菲,5笔星洪
275	外附铝合金方管格栅组合式幕墙安装施工工法	1. 中交广州航道局有限公司 2. 泰安市岱岳区工程建设指导服务中心	1张文远,2李怀成,3马彬彬,4王奎,5董宝平
276	拉片式现浇保温系统+密拼预应力叠合板组合装配式建筑施工工法	1. 山东滨州城建集团有限公司 2. 滨州市建设工程质量安全服务中心	1陈光喜,2吴国强,3薛亮,4于开亭,5梁雨生,6王从军,7王瑞
277	U型不锈钢夹具螺栓式紧固外挑T型铝单板施工工法	1. 山东高速德建集团德州幕墙工程有限公司	1王建民,2张宏博,3张保国,4赵亚东,5李德建
278	墙面打磨绿色施工工法	1. 兴润建设集团有限公司	1郭庆胜,2肖红琰,3蔡玲,4王丽丽,5岳玉民
279	可移动升降式电锤顶板绿色打孔施工工法	1. 中启胶建集团有限公司 2. 青岛海发置业有限公司	1郑洪云,2高俊兴,3曹军英,4韩晓东,5张振宇,6李晓轩,7车瑶

2025年度山东省工程建设的公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
280	高层混凝土地泵泵管减振固定施工工法	1. 东海建设集团有限公司 2. 德州市城乡建设融合发展中心	1魏建民, 2孟凌燕, 3李书亭, 4穆章龙, 5赵涛, 6肖侦, 7李山山
281	楼梯滑动支座施工工法	1. 山东宽益建设工程有限公司 2. 邹平市建筑设计院	1赵平, 2陈旭东, 3张伟, 4赵玉仓, 5霍镇兴, 6李聪颖, 7王新华
282	基于BIM+模块化装配式医疗手术室施工工法	1. 中国建筑第二工程局有限公司 2. 烟台市建设工程质量和安全监督站	1高远超, 2刘豪杰, 3王勇, 4孙孝蕾, 5石海强, 6李勇胜, 7赵化志
283	基于建筑智能化下的双曲面ETFE膜结构施工工法	1. 烟建集团有限公司	1祝传祥, 2靳洪田, 3王经洋, 4张强, 5刘晓明
284	钢结构构件衔接部位全断面补强施工工法	1. 龙海建筑科技有限公司 2. 日照市城乡建设管理服务中心	1张玲钦, 2丁兆亮, 3韩翔, 4焦鸿翔, 5张杰, 6韩美菊, 7李涛
285	水泥封堵棍封堵螺栓孔施工工法	1. 烟建集团有限公司 2. 烟台城发置业有限公司	1路绪东, 2李波, 3王昕, 4柳浩, 5王全磊, 6傅兆钰, 7林秀龙
286	高处PVC电气预留管快速剪切施工工法	1. 天元建设集团日照有限公司 2. 日照市城乡建设管理服务中心	1庞树涛, 2丁兆亮, 3王锦, 4郑涛, 5朱孟生, 6王立远, 7张明库
287	大跨度无柱弧形顶板施工工法	1. 中铁二十三局集团第一工程有限公司 2. 莒县公共交通发展集团有限公司	1孔令瑞, 2王光全, 3付磊, 4李增明, 5聂健行, 6梁天津
288	自粘防水卷材高质量搭接施工工法	1. 日照城投集团建设发展有限公司 2. 日照市城乡建设管理服务中心	1刘阁, 2韩冰, 3孙园园, 4董聪聪, 5崔玉龙, 6宋玉怀, 7杨峰
289	高效定型式标准化欧姆弯加工工法	1. 日照利伟建设集团有限公司 2. 日照市政务服务中心	1郑勇, 2马飞, 3巩怀全, 4张守亮, 5相恒福, 6辛本凯
290	聚苯乙烯颗粒泡沫混凝土与高强度自流平石膏砂浆复合地面施工工法	1. 烟建集团第九建筑安装有限公司 2. 烟建集团有限公司	1张丰琪, 2宋永真, 3唐源鸿, 4李源, 5孙红艳, 6姜海涛, 7孙晓伟
291	沿海地区硬泡聚氨酯保温防水屋面施工工法	1. 烟建集团有限公司 2. 烟台城发置业有限公司	1唐源鸿, 2李波, 3宋永真, 4姜海涛, 5孙红艳, 6孙晓伟, 7李源
292	大面积承重地坪跳仓法施工工法	1. 烟建集团有限公司 2. 烟台市建设工程质量和安全监督站	1柳斌, 2千卓强, 3杨妙, 4曲远超, 5李若霄, 6张帅, 7孙大川
293	基于BIM模型下块状吊顶板材及机电末端设备定位安装施工工法	1. 烟建集团有限公司	1张志刚, 2靳洪田, 3姜泽森, 4徐成业, 5王经洋
294	建筑工程门窗安装提升装置施工技术工法	1. 龙海建筑科技有限公司 2. 日照市东港区城乡建设管理服务中心	1焦鸿翔, 2蔡亮, 3贺彬, 4张译文, 5宋毅轩, 6刘玉萍, 7张玲钦
295	矿棉板吊顶三中心精准定位施工工法	1. 香山红叶集团有限公司 2. 莒县城乡建设管理服务中心	1王世龙, 2郭锋, 3李倩, 4丛士刚, 5任佰新, 6张万, 7王娜
296	聚氨酯发泡保温地面施工工法	1. 烟建集团有限公司 2. 烟台市建设工程质量和安全监督站	1柳斌, 2苗大成, 3刘庆顺, 4王晓鹏, 5于晓彬, 6刘展华, 7高慧
297	混凝土现浇楼板转角拼接式型钢降板悬模施工工法	1. 烟建集团有限公司 2. 莱阳市建设工程事务服务中心	1初涛, 2王勇, 3李闽飞, 4周秋国, 5张璐, 6张冰, 7崔乐
298	智能激光定位防火门预埋件免调平施工工法	1. 日照中大建筑工程有限公司	1左加友, 2孙靖, 3吴昊, 4范均玉, 5郑冬明
299	双层钢结构转换层复杂造型石膏板吊顶施工工法	1. 百纳装饰工程有限公司 2. 浙江长欣建设有限公司	1左学鑫, 2马文壮, 3周小雨, 4段兴增, 5吕春花, 6张波, 7李乡韵
300	AGL高精度石膏砌块施工工法	1. 烟建集团有限公司 2. 莱阳市建设工程事务服务中心	1许东朋, 2王勇, 3张琳娜, 4胡广, 5李秀杰, 6董寿旭, 7姜忠豪
301	露天矿山生态地质环境勘查施工工法	1. 山东景闰工程研究设计有限公司 2. 山东省地质矿产勘查开发局第八地质大队 （山东省第八地质矿产勘查院）	1厉军超, 2苏娜, 3李连明, 4陈卫星, 5王爽, 6刘小梦, 7陈维玲
302	预埋式钢柱动态调平一次成型施工工法	1. 烟台市清泉建筑建材有限公司 2. 烟台市市属直管公房管理服务中心	1马新营, 2韩志鸿, 3张冯玉, 4李伟, 5龙江玲, 6李伟林, 7姜政
303	多曲面装配式造型结构施工工法	1. 山东恒远装饰设计工程有限公司 2. 日照艳阳工程造价咨询事务所有限公司	1朱艳, 2卜庆玲, 3马振波, 4梁荣花, 5仝兆勇, 6张明, 7徐晓伟
304	超长行车轨道预埋板高精度安装施工工法	1. 烟建集团有限公司 2. 烟台城发置业有限公司	1黄祖明, 2李波, 3于文杰, 4徐茂宽, 5夏明星, 6李洋, 7宋泓岩
305	陶板幕墙转角处小尺寸板材固定施工工法	1. 山东锦华建设集团有限公司 2. 日照市住房保障管理服务中心	1肖宏文, 2惠森, 3费泽凯, 4逢金亮, 5韦安利, 6徐秀梅, 7汪倩
306	机电管线提升安装自动定位施工工法	1. 日照天泰建筑安装工程有限公司 2. 日照市建筑工程管理服务中心	1时榕麟, 2赵广海, 3佟瑞昌, 4朱传政, 5张在洲, 6李鹏程, 7黄瑞香

2025年度山东省工程建 设工法公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
307	边框网格外墙保温装饰一体板智慧排版与智能检测施工工法	1. 中国建筑第四工程局有限公司2. 烟台市福山区建设工程事务服务中心	1林洪福,2潘中秋,3韩磊,4金磊,5张丹敏,6杜玉涛,7朱广旭
308	悬挑式施工电梯基础施工工法	1. 中建八局(日照)建设有限公司2. 山东碧海建筑规划设计有限公司	1张孟轲,2李俊亭,3马俊霞,4贾海波
309	铝合金门窗组角挤压成型施工工法	1. 烟台市清泉建筑建材有限公司2. 烟台市市属直管公房管理服务中心	1王哲,2韩志鸿,3刘宇飞,4张馨予,5蒋昆鹏,6张冯玉,7张云鹏
310	大坡度异形屋面龙骨挂瓦施工工法	1. 烟建集团有限公司2. 烟台市市属直管公房管理服务中心	1张先萌,2孙文军,3陈新民,4董金鑫,5冉文彩,6胡晓龙,7王智康
311	与主体结构共用的防辐射加速器结构后施工工法	1. 中建八局（烟台）建设有限公司2. 中建八局第二建设有限公司	1刘振林,2刘全,3苏广勇,4李垒,5吴继伟,6王宇航,7李浩
312	循环再生混凝土屋面浇筑施工工法	1. 山东华邦建设集团有限公司2. 济南大学	1王锡金,2王丹,3黄健清,4杨臣,5袁全,6李宗岩,7刘传吉
313	人防门动态微调无焊接安装施工工法	1. 潍坊昌大建设集团有限公司2. 潍坊市建筑业发展服务中心	1周波,2王守江,3秦国锋,4刘勇,5陈安宁,6刘刚,7王大鹏
314	高精度塑料组合模板及支撑体系施工工法	1. 聊城市茌平区舜城建筑工程有限公司2. 聊城市茌平区建设工程质量服务中心	1齐吉杰,2张磊,3刘云展,4杜立仓
315	基于智能无人机大型钢结构厂房构件防火喷涂作业施工工法	1. 山东华邦建设集团有限公司	1曾海宁,2李宗岩,3石荣杰,4霍兵,5刘伟超
316	基于BIM技术的大型医疗建筑机电安装施工工法	1. 山东华邦建设集团有限公司	1张振环,2杨刚,3杨国栋,4袁全,5杨臣
317	钢构复合装配式建筑部品构件的加工制作与安装施工工法	1. 山东华元建设集团有限公司2. 潍坊市建筑业发展服务中心	1李恩云,2陈维正,3刘金华,4鞠丰华,5吴伟,6刘海涛,7管清术
318	钢格栅运输作业一体化平台高效施工工法	1. 中铁建工集团有限公司2. 青岛西海岸新区融合控股集团有限公司	1张朔,2高树军,3宋维凯,4任兴康,5赵军,6于子淇,7石艺玮
319	三小间防水反坎高效加固免涨模施工工法	1. 潍坊昌大建设集团有限公司2. 潍坊市房地产业发展服务中心	1李建成,2李俊,3刘洪青,4刘刚,5范伟,6孙忠堂,7张晓敏
320	自粘式金属复合瓦屋面施工工法	1. 山东寿光第一建筑有限公司	1苗彩虹,2张振军,3张建华,4李海涛,5马效刚
321	基于BIM技术的地暖分水器管道布置施工工法	1. 山东华邦建设集团有限公司2. 潍坊市潍城区建筑与房地产业发展服务中心	1闫明亮,2王海明,3杨臣,4刘源,5孟磊,6刘建铜,7鞠文兵
322	混凝土表面光催化功能涂层施工工法	1. 山东华邦建设集团有限公司2. 济南大学	1袁全,2王丹,3魏琪,4杨臣,5刘伟超,6刘建铜,7孟磊
323	焊接球网架屋顶多层吊挂吊点转换组合安装施工工法	1. 潍坊昌大建设集团有限公司	1王福安,2卢娜娜,3王文,4王强,5王文辉
324	承插式构造柱顶部模板快速封堵施工工法	1. 潍坊昌大建设集团有限公司2. 潍坊市建筑业发展服务中心	1孙勇勇,2张冬梅,3王尊,4张玉良,5王增杰,6王礼健,7蒋盛明
325	超大截面、大跨度型钢混凝土转换大梁模拟施工工法	1. 山东鸿顺建工集团有限公司2. 济宁市建设工程管理服务中心	1崔保贺,2白效恒,3刘曾,4杨新芳,5赵先朋,6崔鲁臣,7尚海根
326	废弃混凝土全再生预制构件装配施工工法	1. 山东华邦建设集团有限公司2. 济南大学	1张国栋,2王丹,3闫丽华,4袁全,5刘建铜,6李宗岩,7刘传吉
327	卫生间楼板混凝土坎台内给排水管道直埋施工工法	1. 山东兖州建设总公司2. 济宁市兖州区市政园林服务中心	1吕兆改,2彭明花,3张志勇,4刘志坚,5马瑞宁,6王广伦
328	被动式建筑外墙穿墙管道施工工法	1. 潍坊昌大建设集团有限公司2. 临朐县建筑业发展中心	1马强,2张同增,3张子霞,4高英武,5苏峰,6刘丹丹,7王硕
329	地面槽式盖板预埋件高效调平工法	1. 潍坊昌大建设集团有限公司2. 潍坊市建筑业发展服务中心	1王发起,2张玉亮,3佟伟翔,4李扬,5张磊,6闫颖智,7郑成龙
330	基于BIM技术的模块化钢结构悬挑屋面一体化施工工法	1. 中国建筑第六工程局有限公司	1唐伟,2王学刚,3马亮亮,4张建方,5桑子凯
331	基于BIM技术的建筑装配式工程预加工管道施工工法	1. 山东圣大建设集团有限公司2. 汶上县建设工程质量安全服务中心	1李玉,2王珊珊,3李帅,4张峰,5李猛,6向修建,7胡海朋
332	装配式钢框架-支撑结构施工变形控制工法	1. 山东华邦建设集团有限公司2. 山东建筑大学	1窦晓军,2刘哲,3刘传吉,4魏琪,5袁全,6杨臣,7刘伟超
333	基于BIM技术的LS复合保温板施工工法	1. 山东华邦建设集团有限公司	1鞠文兵,2刘建铜,3孟磊,4闫丽华,5张国栋
334	拉钩本位135° 弯曲工法	1. 山东兴昌建设工程有限公司2. 昌邑市建筑业发展服务中心	1张建波,2闫军伟,3李志强,4吴春辉,5赵研,6迟龙道,7朱俊亮

2025年度山东省工程建设工程公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
335	梁内三通式电线管施工工法	1. 潍坊昌大建设集团有限公司 2. 潍坊市建筑业发展服务中心	1蒋基亮, 2高乐胜, 3周海文, 4王子政, 5孙涛, 6张升吉, 7李晓斌
336	超大跨度半刚性组合桁架一次成型施工工法	1. 中建三局集团有限公司 2. 山东东方监理咨询有限公司	1朱旭城, 2陈秋波, 3丁良良, 4王新双, 5国峰, 6刘先福, 7王建松
337	剪力墙阴角模板三角式精准调节加固施工工法	1. 潍坊昌大建设集团有限公司 2. 潍坊市建筑业发展服务中心	1潘修君, 2王守江, 3孙湘杰, 4郑波, 5吴栋, 6陈建, 7张波
338	抽条式建筑外墙保温层加固修缮施工工法	1. 山东兖州建设总公司 2. 济宁市兖州区住房保障事务中心	1李旻, 2张志勇, 3张珂, 4赵琅, 5韩艳丽, 6马瑞宁, 7王朋
339	大口径管道槽钢支架多重加固施工工法	1. 潍坊昌大建设集团有限公司 2. 潍坊市建筑业发展服务中心	1姚勇, 2孙炳武, 3张文斌, 4谭媛, 5张舒迪, 6张秋丽, 7卞张燕
340	混凝土剪力墙根部可调式槽钢封堵施工工法	1. 潍坊昌大建设集团有限公司	1胡曰俊, 2高吉斌, 3徐国良, 4陈广涛, 5楚建国
341	长距离大跨度钢拱结构累计滑移施工工法	1. 威海建设集团股份有限公司	1鞠晓涵, 2王刚, 3宋爱英, 4慈梦尧, 5于丰源
342	后注浆复合基桩施工工法	1. 山东建科特种建筑工程技术中心有限公司 2. 山东昱嘉置业有限公司	1李建明, 2程海涛, 3李学峰, 4王淑文, 5马猛, 6野兆泉, 7吕哲
343	大跨度管桁架双向相贯钢管柱的刚接施工工法	1. 中铁建设集团有限公司 2. 中国铁路济南局集团有限公司	1赵聪, 2单云波, 3王俊超, 4汪韦韦, 5刘怀宇
344	多系统大跨度扭曲玻璃幕墙施工工法	1. 中国建筑第五工程局有限公司 2. 济南市城乡建设发展服务中心	1杨得建, 2时坤, 3孔强, 4朱学军, 5刘文胜, 6李阳, 7王腾骥
345	异形变层高铝合金模板体系自适应施工工法	1. 中铁建工集团有限公司 2. 济南市城镇化与村镇建设服务中心	1王建, 2李兴良, 3王鹏, 4王帅, 5方加彬, 6赵燕贺, 7黄晗
346	铁路客站承轨层空腹箱梁一次现浇施工技术工法	1. 中铁建设集团有限公司 2. 菏泽市建设工程监理咨询有限公司	1汪韦韦, 2张蕴昊, 3王俊超, 4许峰, 5李海龙, 6刘怀宇
347	钢结构屋面超高混凝土女儿墙施工工法	1. 中铁建工集团有限公司 2. 济南市城乡建设发展服务中心	1李金钊, 2赵鹏, 3高迪, 4刘志华, 5曹猛, 6丁瑞尧, 7申庆岩
348	钢筋桁架楼承板组合支撑施工工法	1. 北汇绿建集团有限公司 2. 菏泽市建设工程综合服务中心	1王志华, 2王珊珊, 3孔哲, 4孙舒, 5李凯, 6崔浩, 7张淑冉
349	大跨度鱼腹式钢结构有限空间插板施工技术工法	1. 中铁建设集团有限公司 2. 中国铁路济南局集团有限公司	1王俊超, 2单云波, 3汪韦韦, 4李海龙, 5赵聪
350	基于承插连接的预制混凝土围墙装配整体化施工工法	1. 威海利东建筑科技有限公司	1王栋栋, 2宋瑞杰, 3姜俊壮, 4张栋, 5刘维福
351	模型导向的木模板快速下料及施工工法	1. 中建科技（济南）有限公司	1张爱军, 2刘宗武, 3张国辉, 4王雪刚, 5董方超
352	冬季预制柱套筒灌浆智能温控高效施工工法	1. 中铁十局集团有限公司 2. 中铁十局集团城建工程有限公司	1侯雪, 2王伟豪, 3范哲, 4裘著英, 5牛营营, 6姜翠萍
353	有限空间异型钢构件厚板无缝焊接施工技术工法	1. 中铁建设集团有限公司 2. 山东济铁工程建设监理有限责任公司	1汪韦韦, 2乔元昌, 3王俊超, 4许峰, 5李海龙, 6李晓阎
354	UHPC多功能保温装饰一体化墙板制作施工工法	1. 中建科技（济南）有限公司	1张爱军, 2刘宗武, 3张国辉, 4蒯坤, 5张玉强
355	大曲面倾斜异形玻璃幕墙施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司 2. 中建八局（日照）建设有限公司	1王思顺, 2常新民, 3倪允浩, 4高永善, 5姚杰, 6于明睿, 7王琳
356	高取代率结构用再生混凝土制备与施工工法	1. 中建三局集团山东投资建设有限公司 2. 中建三局集团有限公司	1迟振涛, 2罗毅, 3朱旭城, 4李柔锋, 5胡晓辉, 6和焕强, 7王启章
357	防静电环氧自流平地面施工工法	1. 山东菏泽建筑集团有限公司 2. 菏泽市建设工程综合服务中心	1李海霞, 2刘信浩, 3王玉龙, 4杨会平, 5李治, 6王庆军, 7魏栋
358	随主体浇筑小门垛模板加固施工工法	1. 威海建设集团股份有限公司	1张肖云, 2詹晓峰, 3刘晓峰, 4伊正, 5王晓鹏
359	可调式模具现浇混凝土井圈施工工法	1. 威海建设集团股份有限公司	1姜骏, 2唐公玺, 3董方伟, 4于振海, 5郭楠楠
360	水泥土辅助预制桩沉桩施工工法	1. 山东三箭建设工程管理有限公司 2. 山东三箭建设工程股份有限公司	1周君侠, 2王震, 3王剑珩, 4韦帅, 5王沛然, 6寇晓文, 7彭洋昊
361	基础回填逆作开挖梁板施工工法	1. 山东菏泽建筑集团有限公司 2. 菏泽市牡丹区城市管理事业发展中心	1李海霞, 2卢蒙, 3赵虎, 4付青, 5岳国晟, 6李昌军, 7张晓倩
362	墙面砖薄层粘贴施工工法	1. 山东菏泽建筑集团有限公司 2. 鄄城县建设工程综合服务中心	1武学月, 2韩正文, 3徐德民, 4邢中国, 5刘文涛, 6李庆军, 7杨艳毯

2025年度山东省工程建 设工法公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
363	超长咬合桩全套管钻孔淤泥地层支护施工工法	1. 中建三局集团有限公司 2. 济南中央商务区投资建设集团有限公司	1朱旭城, 2王晓祥, 3陈鹏, 4何楠, 5李真, 6刘继琪, 7戴文彪
364	大坡度斜屋面仿古块瓦施工工法	1. 中建三局集团山东投资建设有限公司 2. 中建三局集团有限公司	1于家罡, 2王学明, 3殷伟强, 4康景森, 5李承真, 6曹延龙, 7晋煜
365	地源热泵HDPE管网敷设流水施工工法	1. 山东菏泽建筑集团有限公司 2. 菏泽市建设工程质量服务中心	1王振亚, 2李喜庆, 3陈科达, 4宋国贺, 5杨博, 6卞丽娜, 7边道宽
366	新型自密封塑料穿线盒安装工法	1. 菏泽城建工程发展集团安装有限公司 2. 菏泽国投管理咨询有限公司	1赵丽, 2贾惠茗, 3胡海鹏, 4冯顺, 5张彦磊, 6张文
367	车库顶板后浇带预封闭施工工法	1. 威海建设集团股份有限公司	1于林, 2毕伟, 3崔春磊, 4张向前
368	钢结构厂房免打孔、免焊接辅梁支架快速施工工法	1. 中建三局集团山东投资建设有限公司	1邹志丹, 2孙永亮, 3李强, 4李河, 5王文斌
369	淤泥地质电梯坑围护结构预制拼装施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司 2. 中建八局(烟台)建设有限公司	1张兆东, 2李航, 3刘洪正, 4邱文轩, 5魏澎, 6靳杰, 7何泰安
370	装配式混凝土框架结构在工业厂房中应用施工工法	1. 威海建设集团股份有限公司	1张伟, 2李厚良, 3王梦强, 4陈国壮
371	大斜率变截面清水混凝土钢骨柱施工工法	1. 中铁十局集团有限公司 2. 中铁十局集团城建工程有限公司	1林甫光, 2侯玉岭, 3郑培法, 4徐小皓, 5李冰
372	EPC厂房项目装配式构件安装防护综合体系统施工工法	1. 中国建筑第二工程局有限公司	1栾文君, 2韩一山, 3赵国东, 4陶丹, 5孙鹏
373	邻近高层建筑钢板桩-悬挂井壁组合支护顶管工作井施工工法	1. 济南能源工程集团有限公司 2. 山东建筑大学	1张燕美, 2韩健勇, 3闻青山, 4邵广彪, 5苏惠新, 6王志强, 7张璐璐
374	杂填土区域旋挖全护筒灌注桩钢筋笼抗浮安全施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司	1姜帅, 2于乃领, 3董帅, 4姚宣辰, 5才洪新
375	高层住宅混凝土大跨度悬挑构件部位斜拉式悬挑脚手架施工工法	1. 中国新兴建设开发有限责任公司	1郝立民, 2鲍继成, 3羊小龙, 4任子龙, 5李明明
376	大直径热力管道密贴既有隧道微扰动建造施工工法	1. 山东建国特种专业工程有限公司 2. 济南能源工程集团有限公司	1邢锐, 2闻青山, 3张明明, 4王志强, 5王妍, 6苏惠新, 7韩佳铉
377	组合轨道式智能化物料平台运料施工工法	1. 济南一建集团有限公司 2. 上海栖舍建筑设计事务所有限公司山东分公司	1高登辉, 2杨昆, 3李华洁, 4赵欣, 5王光钰, 6张先越, 7赵莎莎
378	基于BIM的屋面大高度多层花架梁吊篮安装施工工法	1. 山东省建设建工（集团）有限责任公司	1吴晓雨, 2牟青松, 3邢彦良, 4何飞, 5万鹏
379	大跨度薄壁浅圆仓仓顶锥壳结构索网模架施工工法	1. 中建八局（济南）城市建设有限公司 2. 中建八局第二建设有限公司	1王雷, 2秦昌旭, 3李锋, 4董效杰, 5袁伟, 6张鹏涛, 7宋青训
380	深基坑型钢组合内支撑支护施工工法	1. 济南四建（集团）有限责任公司	1崔鹏, 2靳道强, 3陈新颖, 4张国生, 5刘超
381	超强合金主次楞方档施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司 2. 济南市槐荫区工程质量与安全中心	1杜建正, 2吴刚, 3张超, 4张阳, 5梁浩, 6王伟
382	高水位高透水地层扩孔锚索施工工法	1. 中铁四局集团有限公司 2. 山东建筑大学	1车龙, 2韩健勇, 3梁晓波, 4邵广彪, 5雷鹏, 6闫建龙, 7朱辉辉
383	高曲率大型弧面混凝土结构模板体系施工工法	1. 山东三箭建设工程管理有限公司 2. 山东三箭建设工程股份有限公司	1陈吉鹏, 2杜加川, 3张伟伟, 4王剑珩, 5周晓晨, 6陈思成, 7毛文琛
384	高处作业吊篮全过程安全管理提升工法	1. 中建八局第一建设有限公司 2. 济南市工程质量与安全中心	1范树涛, 2李岩, 3张磊, 4李成杰, 5李玮峰, 6周亚, 7秦磊
385	高压旋喷止水帷幕先行作业的支护桩综合施工工法	1. 中国建筑第八工程局有限公司 2. 中建八局发展建设有限公司	1张思涛, 2侯庆敏, 3唐凯, 4王宇, 5李永建, 6田伟, 7孙浩方
386	临时建筑干式喷淋消防系统应用工法	1. 中建八局第一建设有限公司	1尹献臣, 2王雪健, 3杨帅, 4明宪永, 5崔省
387	超高层悬挑结构临边安全防护施工工法	1. 中建三局集团有限公司 2. 济南高新控股集团有限公司	1高晓明, 2臧彤, 3杨凤利, 4魏代龙, 5马水鸿, 6潘成亮, 7李远
388	基于物联网大型机械设备螺母监测预警施工工法	1. 山东省中历建建设工程有限公司	1李永光, 2王杰, 3李允强, 4路希滨, 5李雯
389	外立面逐层内收框架结构外防护架施工工法	1. 中建三局集团山东投资建设有限公司 2. 中建三局集团有限公司	1迟振涛, 2严飞, 3梁爽, 4郎路光, 5王盘柱, 6卢鹏笑, 7郭显龙
390	超高层建筑附着式脚手架跨层提升临时钢支撑体系施工工法	1. 中国建筑第五工程局有限公司 2. 济南市应急管理技术服务中心	1王杰, 2李华, 3杨贝贝, 4王毅超, 5陆欠欠, 6刘振涛, 7孙捷飞

2025年度山东省工程建施工法公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
391	混凝土顶板钻孔免登高施工工法	1. 山东高速齐鲁建设集团有限公司 2. 山东高速齐鲁建设集团装饰工程有限公司	1王丹, 2孙延年, 3马春福, 4千莉, 5陈道礼, 6韩德斌, 7董和平
392	外脚手架可调节钢板网安装施工技术工法	1. 山东天华建筑安装有限公司 2. 东营市湿地城市建设推进中心	1武强强, 2徐早强, 3牛小虎, 4郭毅, 5黄海启, 6王振祥, 7燕海亮
393	建筑装饰垃圾资源化处理施工工法	1. 济南鸿腾实业有限公司 2. 济南利诚建设发展集团有限公司	1刘夕凡, 2孙正旻, 3张娟, 4刘锋, 5康立娜, 6赵先静, 7牛成玲
394	传统风貌建筑拆除保护施工工法	1. 青岛中建联合集团有限公司	1朱良辉, 2王砚廷, 3蔡增明, 4杨劭贤, 5毛砚笙
395	环形大跨度大面积压型钢板混凝土结构无支撑防倾覆施工工法	1. 青建集团股份公司 2. 烟台业达城市发展集团有限公司	1王铮铮, 2肖风刚, 3刘保卫, 4任师远, 5王公晓, 6李衍雷, 7赵辉辉
396	施工升降机附墙架可调支架式精确安装施工工法	1. 潍坊昌大建设集团有限公司 2. 诸城市建筑业发展中心	1侯永楠, 2黄庆华, 3徐增智, 4辛龙飞, 5王健, 6高波, 7毛树强
397	多种复杂环境下升降机基础加固施工工法	1. 青建集团股份公司 2. 山东青建蓝谷建设发展有限公司	1孙建国, 2胡文玉, 3代聪, 4刘光伟, 5王海崧, 6刘晓英, 7张理伟
398	钢板网双向封闭施工工法	1. 潍坊昌大建设集团有限公司 2. 潍坊工程职业学院	1李建成, 2杜福杰, 3高乐江, 4阎保华, 5迟翔, 6高金旭, 7刘洪青
399	超高层外墙焊接定型化接火斗施工工法	1. 青岛瑞源工程集团有限公司 2. 青岛市黄岛区建筑工程管理服务中心	1吴海锋, 2张可辉, 3王岩, 4张秀才, 5崔显, 6刘昌顺, 7李连正
400	装配式可周转安全带挂点系统施工工法	1. 山东景芝建设股份有限公司	1魏学升, 2贺蒙, 3谭珍珍, 4张向军, 5李云龙
401	高层大跨度矩形混凝土梁模板支撑平台架施工工法	1. 山东国建工程集团有限公司	1杨秋娟, 2刘超, 3徐成欣, 4李阿妮, 5法凯
402	花篮式悬挑脚手架预埋定位施工工法	1. 老兵老兵（山东）建设集团青岛有限公司 2. 天元建设集团有限公司	1苗鸿, 2刘怀涛, 3刘瑞礼, 4于彦杰, 5刘明建
403	地铁线路明挖建段玻璃纤维钢边坡支护施工工法	1. 青岛中建联合集团有限公司	1李海龙, 2姜杰, 3赵子辰, 4于海波, 5孙艳
404	电梯井内操作平台与折叠装配式模板安装一体化提升施工工法	1. 中诚祥建设集团有限公司	1段良友, 2王余超, 3国家晨, 4刘川
405	基于悬索钢结构的大跨度伞状辐射深基坑防扬降噪声防护棚施工工法	1. 青岛新华友建工集团股份有限公司	1颜兵, 2孙俊军, 3张道一, 4李家恒
406	施工电梯与建筑外爬架一体化系统施工工法	1. 中旭东岳建设集团有限公司	1庞光伟, 2徐兆龙, 3滕建宇, 4刘聪
407	基于复杂回填土质环境下基坑支护体系中预应力锚索套管全流程标准化施工工法	1. 中青建安建设集团有限公司	1李耀庭, 2辛克胜, 3吕建, 4王晓林, 5韩传杰
408	采用钢便桥+转运平台解决深厚软土地区狭小空间超深基坑土方开挖施工工法	1. 中诚祥建设集团有限公司	1段良友, 2国家晨, 3郭晓凯, 4宋源栋, 5张善超
409	组合式可拆装定型化临边防护栏板施工工法	1. 荣华建设集团有限公司	1马呈阳, 2戴鹏志, 3董飞, 4戴绍尧, 5王林
410	组装式可调型泵管减震降噪支撑架施工工法	1. 荣华智能集成建造科技有限公司	1何晴
411	承压富水砂层防流沙锚杆施工工法	1. 青岛业高建设工程有限公司 2. 青岛慧睿科技有限公司	1林西伟, 2张启军, 3徐梁超, 4冯强, 5乔凤阳, 6孙云皇, 7汤寒
412	基于滑动启闭的电梯井防护门施工工法	1. 山东华邦建设集团有限公司	1贾兴起, 2顾志成, 3霍兵, 4王玮玮, 5刘伟超
413	大坡度住宅楼外立面吊篮安装施工工法	1. 山东华邦建设集团有限公司 2. 潍坊市建筑业发展服务中心	1袁全, 2张冬梅, 3刘源, 4闫丽华, 5刘伟超, 6贾兴起, 7霍兵
414	工具式一字型斜杆支座卸荷三角桁架施工工法	1. 潍坊东大建设集团有限公司 2. 潍坊市建筑业发展服务中心	1李梅亮, 2韩梅, 3吴莱钢, 4侯苗苗, 5刘丽娜, 6徐秀康
415	超高塔式结构花篮式悬挑架施工工法	1. 青建集团股份公司	1周昊, 2张旭, 3季城, 4杨胜
416	悬挑脚手架底部可周转防护模组快速装配施工工法	1. 青岛土木建工集团有限公司 2. 青岛市黄岛区建筑工程管理服务中心	1匡朝, 2张永恒, 3臧彦君, 4王世远, 5焦学栋
417	基于智慧平台有限空间人员定位管理安全施工工法	1. 山东新中鲁建设有限公司	1赵燕燕, 2刘玉利, 3文章明, 4王德刚, 5潘晓双
418	降低聚苯板外墙保温切割碎屑污染施工工法	1. 日照城投集团建设发展有限公司 2. 日照城投建设集团有限公司	1刘阁, 2吕贤超, 3符静, 4孙振业, 5张恺, 6惠杰, 7赵鹏飞

2025年度山东省工程建施工法公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
419	狭窄空间悬挑板上安装升降机施工工法	1. 山东金城建设有限公司 2. 山东通达工程建设有限公司	1李明, 2杨继亮, 3周天鸿, 4朱孝瑞, 5杨方虎, 6孙越, 7袁澎湃
420	脚手架后置埋板式连墙件设计与施工工法	1. 山东励华建设有限公司 2. 山东建科特种建筑工程技术中心有限公司	1郑作学, 2任遵琦, 3齐元收, 4郑家滨, 5周洋, 6宋忠娟, 7吴峰
421	卸料平台可伸缩安全通道施工工法	1. 老兵老兵（山东）建设集团有限公司 2. 临沂市城乡建设服务中心	1解晓松, 2李艳春, 3杨永超, 4郭卿平, 5相焱, 6孟庆浩, 7张辉
422	消防连廊内天井可周转提升式防护平台施工工法	1. 山东金城建设有限公司	1赵超, 2孙兰澄, 3刘鹏, 4邢德永, 5毕士林
423	超高楼层墙板动力安装装置施工工法	1. 山东天齐置业集团股份有限公司	1田冰洁, 2边文科, 3骆爽, 4贾雨来, 5荆宝玉
424	建筑盘扣式脚手架自动清理施工工法	1. 山东永泰工程科技有限公司 2. 沂水县城乡建设综合服务中	1曹繁, 2王学峰, 3周广巍, 4于海龙, 5单连坤, 6韩磊, 7李辉东
425	车库电缆灯带免打孔固定施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 临沂市建设安全工程质量服务中心	1马燕伟, 2王文华, 3张成, 4宋晓东, 5陈广军, 6于欢, 7王传庆
426	复杂地质条件下TRD接MJS超深地下水止水帷幕施工工法	1. 中铁二十三局集团第一工程有限公司 2. 日照新彩建设工程有限公司	1张炳杰, 2张玉华, 3林楠, 4韩志涛, 5张均德, 6张宁
427	有限空间狭小洞口高效转料施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 临沂市供热和住房保障中心	1薛远龙, 2时建芬, 3陈磊, 4周良杰, 5吴迪, 6李妮, 7李洪光
428	基于物联网技术的土石方作业扬尘动态治理施工工法	1. 山东天元第七建设工程有限公司 2. 临沂市罗庄区住房保障中心	1邢明超, 2马爱芹, 3刘永青, 4丁永振, 5张健, 6王相纪, 7张秉玺
429	快调式工字钢安全带悬挂施工工法	1. 日照天泰建筑安装工程有限公司 2. 日照交通能源产业投资集团有限公司	1林相帅, 2陈长生, 3朱传政, 4张虹, 5王维奇, 6王伟强, 7时榕麟
430	高大池体结构可调节机械臂高效防水喷涂施工工法	1. 天元建设集团有限公司 2. 临沂市城乡建设服务中心	1顾守龙, 2薛远龙, 3吉庆利, 4诸葛祥栋, 5李国强, 6白树选, 7张中泽
431	基于斜外挑檐的吊篮模块化高效安装施工工法	1. 山东天齐置业集团股份有限公司	1刘林伟, 2史坤, 3葛宝宁, 4刘傲男, 5武文杰
432	移动式抑尘装置应用施工工法	1. 日照天泰建筑安装工程有限公司 2. 日照新彩建设工程有限公司	1高月圆, 2孔志祥, 3时榕麟, 4李鹏程, 5孔祥波, 6申圳, 7刘丹
433	移动操作平台平衡支架施工工法	1. 山东鲁王建工有限责任公司	1张连合, 2黄波, 3刘聪, 4张晓虎, 5马娜娜
434	免焊接钢结构楼梯临边防护快速安装施工工法	1. 天元建设集团滨州有限公司 2. 滨州市不动产登记中心	1马燕伟, 2邢晓燕, 3赵建峰, 4赵卫星, 5李春庭, 6王绪文, 7张晓艳
435	基于浅圆仓穹顶外挑檐支撑与防护一体化施工工法	1. 山东天齐置业集团股份有限公司	1董永亮, 2王洋, 3伊洛辰, 4郑瑞, 5孙振
436	全过程免拆工具式建筑临边防护施工工法	1. 山东金诺建设工程有限公司	1胡立斐, 2白卉, 3刘艳, 4解泉旺, 5徐建
437	智慧钢筋集中加工管理工法	1. 中铁二十三局集团第一工程有限公司 2. 中铁二十三局集团有限公司第一分公司	1李兆龙, 2刘金轩, 3丁磊, 4王玉杰, 5丁浩楠
438	一种基于植筋固定的地下室集水井洞口防护新型做法施工工法	1. 山东金泰建设有限公司	1巩象辉, 2郭贤忠, 3齐悦, 4宋安强, 5张丽
439	基于BIM技术的附着式升降脚手架施工安全数字化建造工法	1. 山东高速德建集团有限公司	1高承峰, 2王海峰, 3许秀海, 4李东杰, 5高广辉
440	施工升降机紧贴建筑外立面运行安装工法	1. 山东天润方园建筑工程有限公司	1朱文峰, 2张洪岩, 3王康, 4张治诚, 5季君政
441	塔机标准节螺栓防松装置安全工法	1. 烟建集团有限公司 2. 烟台安泰起重机械施工有限公司	1李权, 2王璞, 3汤丰宇, 4雒昌义, 5孙衡, 6刘华侠, 7马元涛
442	智能模块化临时搭桥施工工法	1. 山东圣大建设集团有限公司 2. 济宁市建设工程管理服务中心	1张红, 2李志冉, 3陈娇娇, 4张明涛, 5冯凯, 6许春霞, 7高青
443	地下室高处作业多功能生命线支架施工工法	1. 烟建集团第七建筑安装有限公司 2. 烟台业达建工有限公司	1吕家坤, 2李伟鹏, 3高晶晶, 4马斐鸿, 5丁帅, 6孙雷华
444	组装式建筑降尘水幕快速安装施工工法	1. 山东德实建筑工程有限公司 2. 德州市建筑业发展促进中心	1李海军, 2朱德振, 3郭辉, 4韩迎吉, 5李祥, 6王强强, 7柳洪强
445	斜屋面柔锚拉结体系吊篮安装施工工法	1. 山东圣大建设集团有限公司 2. 济宁市兖州区园林服务中心	1张红, 2王朋朋, 3陈娇娇, 4任思海, 5李茂财, 6彭明花
446	建筑工程施工现场隔离防护栏施工工艺施工工法	1. 山东滕建建设集团有限公司 2. 滕州市房地产服务中心	1张弓, 2黄孝东, 3刘超, 4马芳, 5张坤, 6颜超, 7马洪昌

2025年度山东省工程建设工程公示名单（房屋建筑工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
447	楼层内密目式防尘网快速高效安装施工工法	1. 山东德安建筑工程有限公司 2. 德州市海特热电工程有限公司	1王强强,2张勇,3李刚,4孙竟楠,5王飞,6徐明,7闫志昂
448	新型装配式临时安全钢楼梯制作安拆工法	1. 滕州建工建设集团有限公司 2. 山东化工技师学院	1张鑫浩,2邱国强,3夏添,4王瑞,5王立震,6翁孝伟,7冯成成
449	装配式建筑楼梯间工具式操作平台施工工法	1. 威海市鸿安建筑集团股份有限公司	1史向东,2宋述智,3连杰,4姜永建,5曲言乐
450	钢结构防火涂料定位喷涂施工工法	1. 新泰市建筑安装工程有限公司 2. 新泰市建筑工程安全管理服务中心	1倪伟,2侯珊珊,3刘鑫,4葛林桥,5赵玉乾
451	多层钢结构厂房脚手架工具式连接抗倾覆施工工法	1. 山东高速德建集团有限公司 2. 德建控股有限公司	1郝永涛,2靳紫千,3徐龙存,4刘洋,5张坚,6范志豪,7刘文远
452	提高智能升降机安全操作及使用施工工法	1. 山东冠世建筑工程集团有限公司 2. 枣庄中汇安泰工程项目管理有限公司	1邢西会,2王友法,3曹伟,4王德薪,5裴福强,6王曦永,7张华
453	装配式建筑墙板安装机械臂施工工法	1. 菏泽城建工程发展集团安装有限公司	1赵丽,2时米琪,3胡海鹏,4冯顺,5张彦磊
454	永临结合-利用成品楼梯栏杆替代梯间临时安全防护施工工法	1. 泰安宏大建设工程有限公司 2. 山东和信诚工程检测鉴定有限公司	1米峰,2卢传刚,3高丽华,4宋洪宝,5闫传栋,6侯磊,7张涛
455	内倾外斜大板块幕墙轨道式吊篮施工工法	1. 中建三局集团有限公司 2. 嘉祥县建设工程质量安全服务中心	1夏家茂,2国峰,3张海东,4王辛,5李远,6丁保清
456	装配式结构楼梯间新型作业通行平台施工工法	1. 威海建设集团股份有限公司	1姜辉,2董章威,3马裕棚,4李金玲,5董潇
457	外脚手架预埋式拉结点及平网挂钩施工工法	1. 烟建集团有限公司 2. 烟建集团第九建安安装有限公司	1宋永真,2唐源鸿,3张丰琪,4刘瑞奇,5孙振磊,6姜海涛,7杨效谦
458	基坑喷坡施工工法	1. 烟建集团有限公司 2. 芝罘区城乡建设事务服务中心	1范稳,2辛宾煜,3刘力凤,4黄保顺,5孙斌,6王升涛,7初日新
459	新型三点支撑式桩架斜支撑防脱安全装置优化研发工法	1. 山东威建岩土科技有限公司	1郭宁,2郑雨晨,3马国状,4王志伟,5郭璞璞

2025年度山东省工程建设工法公示名单（市政基础设施工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
1	城市大截面排水管涵非开挖垫衬法再生修复施工技术	1. 中国水利水电第十四工程局有限公司 2. 济南市水务工程质量与安全中心	1鲍剑锋, 2张冠男, 3张东平, 4张明磊, 5张磊, 6杨柳, 7张明月
2	沥青面层边角区域精准碾压施工工法	1. 威海市市政工程有限公司2. 威海通明照明工程有限公司	1车晓娜, 2王迎兵, 3贾群, 4谢立治, 5艾平, 6邓昊睿, 7迟晨霞
3	道路边坡拱形骨架智能一体化施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司2. 中国建筑第八工程局有限公司	1陈欣然, 2殷利建, 3刘庆喜, 4周述美, 5毕研美, 6解庆贺, 7李志文
4	复杂环境下深基坑” 倒挂井壁+钢支撑” 分层逆作协同支护 + “管线精细化保护” 施工工法	1. 中铁建工集团有限公司	1陈雪, 2于法辉, 3李科, 4李扬, 5李春来
5	斜拉桥中小型主塔轻质模板施工工法	1. 山东济尧路桥工程有限公司2. 济南城建集团有限公司	1陈彦, 2赵峰, 3仇啸, 4于洪旭, 5张秋浩, 6孔艳丽
6	沥青路面坑槽流平式常温拌合型改性乳化沥青混合料快速养护工法	1. 烟台市市政养护中心2. 烟台新城市市政建设有限公司	1成世坤, 2杨涛, 3余江友, 4曲军涛, 5吴学华, 6姜彦梁, 7盖永军
7	基于人工智能机器学习算法环境下的顶管施工工法	1. 潍坊市市政工程股份有限公司	1程金鹏, 2郑洪光, 3纪开鹏, 4王建国, 5党艳飞
8	特殊地质工程盖梁施工抱箍施工工法	1. 荣泰建设集团有限公司 2. 青岛市黄岛区建筑工务中心（青岛西海岸新区建筑工务中心）	1迟殿正, 2王斌, 3郭文龙, 4王晓燕, 5李石磊
9	预制T梁移动模板台座施工工法	1. 山东鲁中公路建设有限公司2. 淄博政达建设项目管理有限公司	1代卫, 2李宇峰, 3宋希伟, 4赵超, 5宿宝明, 6赵琦, 7杨振林
10	装配式U型槽智能化生产及安装施工工法	1. 临沂市政集团有限公司2. 临沂市数字化城市管理服务中心	1党正霞, 2范金霞, 3曲涛, 4刘磊, 5梁潇, 6高鹏, 7刘姗
11	大悬臂预应力现浇盖梁少支架快速施工工法	1. 中国电建市政建设集团有限公司2. 德州城建工程集团有限公司	1丁卯, 2陈凯, 3于海新, 4陈亚辉, 5冯如强, 6胡正强, 7于冰
12	钢箱梁桥板单元组装焊接反变形施工工法	1. 北汇绿建集团有限公司2. 菏泽市城市管理事业发展中心	1董卫毫, 2杨莉, 3孔哲, 4唐涛, 5石帅, 6李仁杰, 7季琳琳
13	排水管道机械制螺旋缠绕法修复施工工法	1. 济南市市政工程建设集团有限公司2. 济南市排水服务中心	1房竹贤, 2蔡荣宝, 3李强, 4续晶晶, 5王辉, 6孟欣强, 7迟尚宁
14	RPC增强型沥青路面生产与施工工法	1. 山东汇达新型建筑材料有限公司 2. 济南市市政工程建设集团有限公司	1冯化新, 2贾西圣, 3王名帅, 4史安都, 5荣柯, 6李龙才, 7安华
15	市政道路电力埋管检查井与管道接茬处预防渗漏施工工法	1. 济南市中城发建设管理集团有限公司	1冯潇潇, 2魏民, 3唐軻, 4侯鑫铭
16	高潜水位盐碱区软基分层梯度绿色施工工法	1. 中国水电基础局有限公司	1盖广刚, 2乔德龙, 3徐延平, 4李超, 5房石梁
17	聚氨酯彩色人行道施工工法	1. 山东绿城市政园林工程有限公司2. 济南城建集团有限公司	1高影, 2秦庆强, 3申丹丹, 4李永利, 5姜红波, 6申生朋, 7尹贻超
18	长线法先张折线预应力T型梁施工工法	1. 济南黄河路桥建设集团有限公司2. 济南市城建材料开发服务中心	1高遵斌, 2张雷, 3薄涛, 4袁增跃, 5吕俊彬, 6邢莉娜
19	钢箱梁曲线段浇筑式沥青施工工法	1. 山东大众工程项目管理有限公司2. 临沂市政集团有限公司	1耿君, 2王建军, 3闵慧, 4戴永霞, 5卢立乾, 6庄前宝, 7焦胜
20	管道焊接电焊机阴极无损搭铁施工工法	1. 山东滕建建设集团有限公司2. 枣庄市工程质量安全服务中心	1巩延军, 2郝英, 3孔令东, 4李滕, 5牛广智, 6王磊, 7赵斌

21	饰面高性能混凝土施工技术	1. 中铁十六局集团有限公司2. 青岛地铁集团有限公司	1韩学志, 2尹文纲, 3宋帅, 4于明, 5王铁, 6李智慧, 7陆强
22	基于膜袋钢管补充注浆封堵的锚索渗漏水防治工法	1. 青岛市政空间开发集团有限责任公司 2. 青岛市市政公用工程质量安全监督站	1郝承祖, 2赵为磊, 3张文明, 4叶永青, 5刘学信, 6高程梁, 7张晋智
23	非开挖管道修复短管置换施工工法	1. 东营市市政工程有限公司 2. 东营市东营区油城公用事业集团有限公司	1胡建泉, 2郑甲庆, 3扈文, 4吴雪青, 5刘德福, 6隋海营, 7张建国
24	道路复杂路基搅拌桩智能化单轴双向嵌合施工工法	1. 山东昆崙路桥工程有限公司	1胡善海, 2于明华, 3徐忠辉, 4刘玲玲, 5曲媛媛
25	海域复杂环境下土压+微泥水双模盾构及掘进成套技术施工工法	1. 中铁上海工程局集团有限公司2. 中铁（上海）投资集团有限公司	1姜澳, 2段小明, 3李建强, 4罗楚桓, 5常永鹏, 6姜宇恒, 7李南川
26	城市中心城区排水管网及周边土体综合检测修复施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司 2. 山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司	1解庆贺, 2周晓林, 3崔璨, 4郭然, 5毕研美, 6吕士东, 7连峰
27	湖区流砂地质污水管网工具式组合内支撑钢板桩施工方法	1. 山东凯业路桥工程有限公司2. 淄博文昌湖生态建设工程有限公司	1金存仓, 2宋焄, 3沈帅, 4刘潇
28	快速粘贴交通标志牌版面的施工工法	1. 山东聚佰源市政工程有限公司2. 东营广通科技有限公司	1景洪光, 2刘红燕, 3宋良友, 4刘桂兰, 5吕凯霖, 6李峰, 7徐继亮
29	柔性承插塑料雨污检查井快速组装施工工法	1. 山东蒯建建筑集团有限公司2. 菏泽市建设工程综合服务中心	1孔建新, 2张成更, 3李香利, 4宋建坤, 5赵斌, 6朱影, 7袁成山
30	自平衡连续托举式顶推施工工法	1. 枣庄市政建设集团股份有限公司2. 山东中安城发建设集团有限公司	1李闯闯, 2李雪林, 3李炳坤, 4谷强, 5王雷, 6王登峰, 7刘鑫
31	钢混组合梁现浇桥面板模板施工工法	1. 青建基础设施建设发展有限公司2. 青建集团股份公司	1李东洋, 2陈玉磊, 3修积鑫, 4刘哲嘉, 5孙政伟, 6赵宝, 7程宝权
32	双波浪圆弧底钢结构连续梁桥施工工法	1. 青岛海德工程集团股份有限公司2. 青岛中建联合集团有限公司	1李庚忠, 2逢成晟, 3张敏, 4陈祥龙, 5陈菲, 6张振广, 7季文广
33	黄泛区沙性地质条件下刚性管道防渗漏施工工法	1. 济南城建集团有限公司	1李雷, 2刘增金, 3刘洪荣
34	复杂地质条件下大直径泥水平衡顶管机地表沉降控制工法	1. 滨州市市政工程有限公司2. 滨州市建设工程质量安全服务中心	1李婉青, 2盖玉刚, 3赵越, 4石立海, 5王志伟, 6吴钊, 7刘鹏程
35	富水地层钢套筒始发、接收盾构施工工法	1. 中铁上海工程局集团有限公司 2. 济南轨道交通集团建设投资有限公司	1李晓杰, 2王钦山, 3赵晓东, 4张风刚, 5刘从胜, 6薛弘洋, 7邓侃
36	低碳高性能沥青路面就地温拌再生施工工法	1. 德达交通建设发展集团有限公司2. 山东交通学院	1李玉永, 2刘国存, 3刘佳, 4王亮亮, 5范丰熙, 6姜盈盈, 7郭德栋
37	热力管道不停输堵漏施工工法	1. 济南汇通热力有限公司	1李宗港, 2曹正霞, 3冯艳培, 4王建瑞, 5薛大奎
38	矩形顶管机自动纠偏系统设计与施工工法	1. 中交建筑集团有限公司2. 济宁市建设工程质量安全技术中心	1刘安政, 2李晨佳, 3王志强, 4吴业伟, 5王金利, 6史少龙, 7武彦杰
39	地铁车站饰面高性能混凝土主体结构施工工法	1. 北京城乡建设集团有限责任公司 2. 青岛市市政公用工程质量安全监督站	1刘成龙, 2马宁, 3陈晓洁, 4肖建辉, 5刘冠正, 6陈殿凯, 7鉴慧芳
40	基于渣土体积识别的泥水盾构掘进施工工法	1. 中交隧道工程局有限公司	1刘泓志, 2张亚洲, 3杨云飞, 4孙树良, 5乔正本
41	快速检测压实度的施工工法	1. 山东聚佰源市政工程有限公司 2. 东营市住房和城乡建设发展服务中心	1刘洪章, 2程祥霞, 3隋小涛, 4袁涛, 5李兆仁, 6岳伟峰, 7李胜君
42	土压盾构全中风化泥岩地层新型同步注浆施工工法	1. 中交第一航务工程局有限公司	1刘君, 2周仁君, 3栗文聪, 4于振江, 5田兆祥
43	即插组合式防护护栏施工工法	1. 潍坊昌大建设集团有限公司2. 潍坊市市政工程发展服务中心	1刘兴华, 2张永健, 3李凯, 4卢丽丽, 5梁玉泽, 6李洪海, 7杜学亮

44	多功能智能化吊挂一体机施工工法	1. 中建八局第一建设有限公司2. 中国建筑第八工程局有限公司	1鲁凯, 2王学彬, 3杨帅, 4徐世桥, 5刘伟, 6王闵闵, 7徐树康
45	全装配自锚式台座先张法工字梁预制施工工法	1. 中建八局第一建设有限公司2. 中国建筑第八工程局有限公司	1鲁凯, 2杨帅, 3段计伟, 4王敬国, 5王闵闵
46	超长复合型驳岸景观湖+中水补水施工工法	1. 山东滨州城建集团有限公司2. 滨州市住房保障和房产服务中心	1罗小辉, 2张兵, 3梁雨生, 4史金波, 5杨玉强, 6孙鲁勃, 7谭小林
47	沥青路面施工期废粉填充式大粒径碎石基层施工工法	1. 山东金日交通发展集团有限公司	1吕健涵, 2杨申朋, 3孟祥明, 4李如静, 5杨传栋
48	HDPE塑钢缠绕管道接口内控外护防渗漏施工工法	1. 日照市政工程有限公司2. 日照市公用事业管理服务中心	1麻树超, 2相永, 3王世强, 4尹世青, 5杨月青, 6邓祥金, 7丁梅
49	既有地下连续墙检测-加固-增高再利用施工工法	1. 济南黄河路桥建设集团有限公司2. 济南轨道交通集团有限公司	1马康岐, 2门燕青, 3周宁, 4高健, 5张鹏翔, 6韩志栋, 7王正翼
50	温度链控制城市道路SBS改性沥青施工工法	1. 东营市市政工程有限公司2. 东营市河道海堤服务中心	1牟守国, 2解团结, 3马海涛, 4郭鑫, 5张兆国, 6赵忠杰, 7薄其荣
51	钢便桥水中钢管桩模块化导行架定位打设施工工法	1. 天元路桥集团有限公司2. 天元建设集团有限公司	1牛瑞刚, 2王新磊, 3秦贞军, 4侯森, 5奈翔宇, 6曹林, 7李建杰
52	免开槽水泥混凝土路面裂缝修复施工工法	1. 菏泽城建工程发展集团有限公司2. 菏泽市建设工程综合服务中心	1荣世闻, 2李香利, 3郝景显, 4刘信浩, 5张展硕, 6刘凯, 7闫斌
53	加筋麦克垫轻型生态护坡施工工法	1. 中铁十四局集团第二工程有限公司2. 中铁十四局集团有限公司	1申学斌, 2冯思围, 3刘志刚, 4张青松, 5李宪波
54	混凝土表层防水防渗透施工工法	1. 滨州市市政工程有限公司2. 滨州市住房保障和房产服务中心	1石立海, 2付祺, 3张兵, 4陈勇, 5马振彬, 6祝瑞丹, 7李婉青
55	污水管网新旧管道接驳贯通施工工法	1. 山东恒通工程建设有限公司2. 滨州市建设工程质量安全服务中心	1舒兰兰, 2柴德让, 3刘洪涛, 4张静静, 5李腾, 6任鲁岩, 7王桂亮
56	利用管道安装导向架提高大直径钢筋砼管道安装直顺度施工工法	1. 山东建大建设集团有限公司 2. 东营市东营区油城公用事业集团有限公司	1苏玉刚, 2吴雪青, 3魏浩, 4田清荣, 5李伟康, 6于刚, 7程新星
57	高液位不同管径雨污水管道绳索引导气囊封堵安全工法	1. 烟台市城市排水服务中心	1隋圣义, 2杨卫国, 3郝伟才, 4张士岳
58	浅层注浆处理水稳基层裂缝病害工法	1. 烟台市市政养护中心2. 烟台市政府投资工程建设服务中心	1孙娟, 2潘玉堂, 3吴秀林, 4苑秀全, 5王晓光, 6于金光, 7潘杰
59	大曲率异形透水混凝土路面施工工法	1. 日照诚泰路桥工程有限公司2. 日照市城乡建设管理服务中心	1王伯友, 2臧振华, 3马浩博, 4牟家壮, 5滕伟, 6张永滨, 7孙霞
60	雨水管道组装模块化施工工法	1. 济南城建集团有限公司2. 济南城建（青岛）市政工程有限公司	1王成志, 2杜伟, 3郝超, 4程涛, 5王其玉, 6宋宸, 7王俊涛
61	垃圾焚烧锅炉“井字形”钢架组合安装施工工法	1. 山东淄建集团有限公司	1王凤祺, 2田济民, 3吕英豪, 4韩越, 5白杨
62	桩撑支护体系装配式车站结构拼装施工工法	1. 中铁八局集团有限公司2. 中铁发展投资有限公司	1王光伟, 2黄鹏, 3王超, 4陈亮, 5唐丽茹, 6张宝
63	水稳基层养生毯机械化快速回收施工工法	1. 威海市市政工程有限公司2. 威海通明照明工程有限公司	1王宏涛, 2王迎兵, 3车晓娜, 4迟晨霞, 5邓昊睿, 6孙浩, 7艾平
64	富水硬岩地层开挖支护施工工法	1. 中铁十四局集团有限公司2. 济南轨道交通集团建设投资有限公司	1王会新, 2石锦江, 3苏逢彬, 4张爽, 5宋增亮, 6宋亚洲, 7赵春鑫
65	双重功能矩形顶管机高效顶进与自锁式防回流注浆施工工法	1. 中交建筑集团有限公司	1王金利, 2王志强, 3刘安政, 4史少龙, 5武彦杰
66	兼具泥水平衡及土压平衡双重功能矩形顶管机设计与施工工法	1. 中交建筑集团有限公司2. 山东齐鲁城市建设管理有限公司	1王金利, 2王志强, 3薛冰, 4刘安政, 5杨宇, 6樊光强, 7曹允颀

67	大跨度钢桁梁斜拉桥非对称悬臂拼装施工工法	1. 济南城建集团有限公司2. 济南城市建设集团有限公司	1王连同, 2李贺, 3刘玉成, 4王旭, 5李猛, 6徐宏强, 7张迪
68	融合三维激光扫描和BIM技术的大直径散拼钢波纹管涵施工工法	1. 中交一公局集团有限公司2. 山东交通学院	1王涛, 2彭楠楠, 3乔天飞, 4张思博, 5崔凤坤, 6葛一涵, 7韩伟
69	桥梁型钢伸缩缝低维护防渗水施工工法	1. 临沂市政集团有限公司2. 临沂市市政工程建设管理服务中心	1王阳明, 2颜培松, 3胡晓倩, 4周媛, 5王德强, 6田巨文, 7韩树友
70	钢板便道新型防滑材料及施工工法	1. 济南易通城市建设集团股份有限公司 2. 济南市历下区市政工程服务中心	1高扬, 2郑开菊, 3秦玉波, 4郭迎莹, 5夏春菊, 6杜善梁, 7林嘉欣
71	污水处理厂（站）构筑物“不停运”改造施工工法	1. 中建八局发展建设有限公司2. 青岛市水务事业发展服务中心	1王振兴, 2孟龙, 3李淑杰, 4温鲁哲, 5王毅, 6陈宇, 7靳明皓
72	内衬HDPE管道修复工法	1. 山东大禹建设集团有限公司2. 东营市住房和城乡建设发展服务中心	1位延堂, 2张海明, 3刘良良, 4许明明, 5薛沿臻
73	隧道台阶法开挖钢拱架锁脚锚杆复合施工工法	1. 烟建集团有限公司2. 山东格瑞特公路工程有限公司	1吴海卫, 2徐超, 3马一恒, 4田昊, 5于笑霆, 6李基鸿, 7陈春明
74	新型钢管护栏快速化定位安装施工工法	1. 临沂市政集团有限公司2. 临沂市市政工程建设管理服务中心	1吴仕锋, 2刘洋, 3席扬, 4刘壬, 5李桂华, 6于谦, 7程丽丽
75	上跨城市主干道智慧挂篮应用施工工法	1. 中铁十局集团有限公司2. 中铁十局集团第四工程有限公司	1肖杰, 2乐叶伟, 3沈典峰, 4姜彬, 5赵超
76	城市综合管廊及方涵施工洞身模板整体移动施工工法	1. 德州城建工程集团有限公司2. 德州市人防工程质量监测中心	1肖兴勇, 2于海新, 3曹丽娜, 4孙燕, 5董雪宇, 6姚德宝, 7张海鹏
77	“索塔临时固定法”钢结构桥梁箱间横向连系梁吊装施工工法	1. 中建筑港集团有限公司2. 青岛市市政公用工程质量安全监督站	1邢真, 2赵为磊, 3肖建辉, 4于跃, 5孙新杰, 6苏伟建, 7尉新昇
78	桥梁一体化机械式（螺旋式）千斤顶抱箍施工工法	1. 山东远东建设工程有限公司2. 沂源县住房和城乡建设保障服务中心	1徐文伟, 2宋尚利, 3朱宏伟, 4任明振, 5夏青, 6张国忠, 7刘森
79	水上钻孔灌注桩施工工法	1. 中铁城建集团北京工程有限公司2. 中铁城建集团有限公司	1许航, 2鲍力, 3赵佳栋, 4韩志伟, 5王怀鑫, 6张林松, 7江萌骁
80	路缘石机械一体化快速施工工法	1. 济南城建集团有限公司	1许林, 2郭建, 3尉鹏, 4薄纯磊
81	地下通道侧墙施工缝预埋FUKU管注浆防渗施工工法	1. 青岛城建集团有限公司	1闫蒙, 2崔大鹏, 3刘丕彬, 4于磊, 5于彬成
82	道路检查井提升加固施工工法	1. 聊城利鑫市政工程有限公司2. 济南城建集团有限公司	1杨杰, 2尹万朋, 3姚忠坡, 4笙金哲, 5朱孝仙, 6李龙富, 7孙爱霞
83	BAF滤池曝气管曝气头安装工法	1. 青岛第一市政工程有限公司2. 2. 青岛市水务事业发展服务中心	1杨磊, 2李腾, 3李淑杰, 4柳晓敏, 5李翠萍, 6崔海洋, 7曹国庆
84	强发育地震断裂层桩基快速施工工法	1. 临沂市政集团有限公司2. 临沂市城乡建设服务中心	1杨玉香, 2马瑜阳, 3徐鸿光, 4卞小龙, 5马莉, 6曲涛, 7王芳
85	硬岩地层钻孔灌注桩超深入岩扩孔施工工法	1. 烟建集团有限公司2. 山东格瑞特公路工程有限公司	1杨志浩, 2毕长江, 3迟翰, 4宋平, 5吕顺, 6魏志浩, 7郭凯
86	潜孔锤偏心跟管钻进工法	1. 青岛巨源建工集团有限公司	1于晶, 2赵金亮, 3周晓光, 4刘熙顺, 5王立冬
87	曲面混凝土结构定型组合木模板施工工法	1. 日照市政工程有限公司2. 日照政务服务中心	1张大勇, 2于光辉, 3侯玉扬, 4孙芳艺, 5任建忠, 6王乐强, 7徐春雨
88	灌注桩成孔多维度综合测量施工工法	1. 青岛土木建工集团有限公司2. 青岛市市政公用工程质量安全监督站	1张栋焜, 2薛琛, 3伊通, 4郭贝贝, 5江辉峰, 6寇楠, 7胡婷婷
89	复杂环境下盖挖半逆作与明挖法多围护动态调控施工工法	1. 青岛西海岸城市建设集团有限公司2. 青岛瑞源工程集团有限公司	1张刚, 2王立法, 3陈瑞琦, 4王慧, 5万能荣, 6张峰硕, 7孙小杨

90	透光混凝土异形坐凳模板施工工法	1. 山东民丰市政工程有限公司	1张虎, 2杜立永, 3张传磊, 4陈雁龙, 5薛建民
91	自动翻转吊斗快速清淤施工工法	1. 潍坊市市政工程股份有限公司2. 潍坊市房地产业发展服务中心	1张虎, 2孟玮, 3李俊, 4孙秀萍, 5郝洪超, 6杨玉亮, 7纪开鹏
92	拉入法CIPP紫外线光固化管道修复施工工法	1. 青岛第一市政工程有限公司2. 青岛市水务事业发展服务中心	1张兼, 2张英杰, 3张琪, 4田志雷, 5王勇, 6王磊, 7阎源
93	深河内高压下竖向顶管双重止水止退施工工法	1. 山东中宏路桥建设有限公司2. 烟台市政府投资工程建设服务中心	1张涛, 2孙亚朋, 3徐永春, 4卢鑫飞, 5傅凌云, 6杨乐, 7杨威
94	黄泛区超载预压路基施工工法	1. 山东枫林建筑工程有限公司2. 菏泽市建设工程质量检测中心	1张新生, 2谢凤杰, 3李晓, 4吴佳彤, 5张文玉, 6于振风, 7张顺
95	大断面矩形顶管机临空接收施工工法	1. 中铁十八局集团第三工程有限公司 2. 济南市交通工程质量与安全中心	1张延冰, 2胡振虎, 3毕研超, 4齐跃军, 5王文武, 6温法庆, 7汪百辉
96	大跨度钢箱梁步履式顶推施工工法	1. 天元路桥集团有限公司2. 天元建设集团有限公司	1张英文, 2张永伟, 3陈立生, 4李辉, 5袁中钦, 6陈良旭, 7徐洋
97	基于管道非开挖修复的同管径置换施工工法	1. 中建八局第一建设有限公司2. 中国建筑第八工程局有限公司	1张在云, 2李文帅, 3于志鹏, 4周振宇, 5王闵闵, 6何鹏飞, 7王晶
98	基于BIM技术的现浇预应力混凝土半倒T型隐形盖梁施工工法	1. 青岛中建联合集团有限公司2. 青岛德才建设有限公司	1张振广, 2李燕, 3刘春英, 4于守涛, 5唐贞瑞, 6包圆圆, 7李芳
99	道路沉降地聚合物注浆加固施工工法	1. 天元建设集团有限公司2. 临沂市交通运输执法支队	1张志浩, 2王宇, 3李建民, 4朱文平, 5巩于昌, 6程园, 7刘凯
100	基于无人机倾斜摄影测量技术道路放线施工工法	1. 中铁二十三局集团有限公司2. 中铁二十三局集团第一工程有限公司	1赵龙刚, 2马德兵, 3王相, 4穆智勇, 5刘晋博
101	基于整体移动模架连续浇筑涵洞施工工法	1. 浙江交工集团股份有限公司2. 枣庄市城市建设事业发展中心	1赵昱昌, 2张坤鹏, 3唐昌, 4王耀光, 5张勇, 6李煜, 7王强
102	加筋混凝土挡墙复合格构高陡边坡支护工法	1. 山东顺河路桥工程有限公司2. 济南黄河路桥建设集团有限公司	1郑峰, 2贺伟, 3宋述生, 4吕长逸, 5马佳, 6邵先祥, 7孟宪魁
103	液压绞盘快速安装钢筋混凝土排水管道施工工法	1. 潍坊市市政工程股份有限公司2. 潍坊市市政工程发展服务中心	1郑洪光, 2陶伟, 3魏清波, 4张杨, 5连宝山, 6傅赛赛, 7张凤山
104	雨水口养护清挖施工工法	1. 青岛市李沧市政工程建设养护有限公司 2. 莱阳市建设工程事务服务中心	1周轲, 2李闽飞, 3董春光, 4姜龙涛, 5姜世光, 6刘振, 7白荣杭
105	大节段钢箱梁同步提升合龙施工工法	1. 山东北斗建设工程有限公司2. 临沂市政集团有限公司	1朱文杰, 2李波, 3张青浩, 4梁荣美, 5高洋, 6侯玉娇, 7高鹏飞
106	粉细砂层大直径桩基快速成桩施工工法	1. 山东大众工程项目管理有限公司2. 临沂市政集团有限公司	1朱文杰, 2鲁统伟, 3尤洪丽, 4高鹏飞, 5王晓东, 6马梦, 7张金芳
107	富水软土地层深基坑降水与承压水回灌施工工法	1. 中青建安建设集团有限公司	1邹昊奇, 2杨亚磊, 3衣菲菲, 4杜晓杰, 5薛浩杰

2025年度山东省工程建设工法公示名单（园林绿化工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
1	复杂铺装中BIM技术应用施工工法	1. 济南易通城市建设集团股份有限公司	1庞博,2冀若璇,3王历慧,4蒙飞,5刘兆升
2	基质块苗木栽植施工工法	1. 青岛冠中生态股份有限公司	1张式雷,2李春林,3樊桐桐,4臧小龙,5曹志泉
3	近自然植物-材料协同型生态驳岸施工工法	1. 山东绿苑环境科技集团有限公司2. 威海市城市管理综合服务中心	1赵海琳,2刘长江,3耿誉轩,4李昀吉,5姜新,6徐昭琪
4	聚氨酯沥青路面步道施工工法	1. 山东大众工程项目管理有限公司2. 临沂市政集团有限公司	1张乐凌,2孙敬伟,3任滨,4赵久慧,5尤洪星,6张理沾,7彭浩然
5	城市道路绿化带地形标准化快速施工工法	1. 山东汇友市政园林集团有限公司2. 济南市公园发展服务中心	1彭建龙,2朱霖,3谢艳清,4曲美瑾,5刘彦超,6郭玉平,7刘瑶
6	智慧社区建设的智能园林绿化生态监测管理平台施工工法	1. 峰景园林工程集团有限公司2. 济南市园林和林业科学研究院	1陈鹏,2张广杰,3卢明,4李春晓,5曲兆昆,6徐姝静,7张荣莉
7	城区绿化养护智慧巡查工法	1. 济南易顺市政园林工程有限公司2. 济南市公园发展服务中心	1杨文静,2孙凤雪,3文超,4逯朋,5刘锋锐,6张红,7郭杰
8	风灾倒伏乔木恢复施工工法	1. 山东北斗建设工程有限公司2. 临沂市政集团有限公司	1李可,2王世东,3姬广彤,4丁宇亮,5张永浩,6王馨语,7于保林
9	城市绿化行道树草履蚧综合防治施工工法	1. 山东民生建设有限公司	1卜通通,2马世凯,3吴超,4董倩倩,5杨玉超
10	预制绿化缘石快速精细化安装施工工法	1. 山东大众工程项目管理有限公司2. 临沂艺光工程咨询有限公司	1戴永霞,2韩超,3陈克平,4姚亚南,5米盛瑜,6密善涛,7刘阳阳
11	山体公园糠粮砂游步道耐久稳定施工工法	1. 济南园林开发建设集团有限公司2. 济南市公园发展服务中心	1张鹤,2孙凤雪,3魏雪莲,4姜庆超,5童浩,6张立岭,7吴晓雨
12	城市高杆高压人工降雨系统施工工法	1. 东营旭东工程有限公司2. 东营市湿地城市建设推进中心	1程梅,2许玉霞,3李玉玲,4李淑芳,5刘京飞,6李根,7王沙沙
13	生态型多层结构与智能灌溉一体化草坪铺种施工工法	1. 济南黄河路桥建设集团有限公司2. 济南市公园发展服务中心	1张晓彤,2朱霖,3王亮,4李远航,5吴晨,6李鑫,7史通
14	道路绿化融雪剂侵害防治的洗排盐一体化施工工法	1. 济南易通城市建设集团股份有限公司2. 济南市公园发展服务中心	1孔凡达,2于华冰,3王泽刚,4王大为,5程立群,6张超,7张琪
15	行道树精细化栽植养护施工工法	1. 山东北斗建设工程有限公司2. 临沂市园林环卫保障服务中心	1王栋,2胡顺军,3高婷婷,4肖龙,5张鹏,6刘志皓,7王馨语
16	黄河下游堤防淤背区大树高品质种植方法	1. 中建八局第二建设有限公司2. 济南市公园发展服务中心	1王瀚墨,2王斌,3董晓东,4尹相韡,5闫之朋,6姜林志,7李响
17	仰斜式植草框挡墙生态护坡施工工法	1. 天元路桥集团有限公司2. 临沂市供热和住房保障中心	1牛瑞刚,2张晓燕,3杨锦因,4李君,5高长贞,6李兆富,7曹吉伟
18	园林绿化工程中水磨石坐凳防水防裂施工工法	1. 青岛枫和市政园林建设有限公司	1彭伟伟,2商俊鹏,3胡作鹏,4方磊,5王涵

19	斜飘树隐藏式支撑施工工法	1. 临沂经发路桥工程有限公司2. 山东汇友市政园林集团有限公司	1马立新,2倪守增,3杨晓梅,4冯阳,5薛汝伟,6嵇来强,7杨俊欣
20	文化内涵与感应技术结合的绿地开放共享景观互动施工工法	1. 济南园林开发建设集团有限公司	1杨春梅,2毕国栋,3胡霄飞,4何宁,5李爱倩
21	花箱水囊应用技术施工工法	1. 济南大明湖园林工程有限公司2. 济南市公园发展服务中心	1范彩云,2于华冰,3王泽刚,4程立群,5李海燕,6刘刚友,7逯志新
22	景观花箱隐蔽式智能节水灌溉施工工法	1. 天元路桥集团有限公司2. 临沂市园林环卫保障服务中心	1李双新,2许洋,3肖龙,4王清看,5徐菲菲,6杨德来,7陈奎旭
23	生态低维护型共建花园建设施工工法	1. 山东胜鑫建设发展有限公司2. 济南市公园发展服务中心	1姜树达,2徐倩,3朱琳,4赵学乾,5文超,6魏雪莲,7释冰
24	北方地区道路绿地挡盐板快速搭设施工工法	1. 济南百合园林集团有限公司2. 济南市林场	1姜涛,2刘在哲,3李建伟,4孟清秀,5张鹏,6刘宁,7张景亮
25	结构透水砖铺装施工工法	1. 山东南郊环境建设有限公司2. 五莲县公用事业服务中心	1孔源,2张守红,3宋其渊,4刘静,5郑勇,6李波,7厉保胜
26	防止水土污染铺装路面的地被栽植方法	1. 青岛抬头生态建设工程有限公司2. 青岛零零一园林绿化工程有限公司	1于笑梅,2李婷,3张振英,4华玉臻,5展晓,6陈金辉,7马燕雷
27	美丽乡村外墙文化石铺贴施工工法	1. 济宁公用市政园林集团有限公司2. 山东汇友市政园林集团有限公司	1柏荣号,2扈晓晴,3李春宁,4赵兴龙,5陈沙沙,6孟令艳,7吕文晓
28	生态景观桥种植式桥面防排水施工工法	1. 四川鲁通市政工程有限公司2. 济南市林场	1杜文涛,2张浩,3张琦,4侯涛,5李恒根,6张振花
29	河道、泉池边坡修复及生态治理工法	1. 中建八局第二建设有限公司2. 济南市园林绿化工程质量与安全中心	1李栋,2张运德,3董晓东,4刘豪,5王维霞,6康建美,7李传莹
30	木廊架表面修复施工工法	1. 潍坊昌大园林绿化工程有限公司2. 潍坊昌大建设集团有限公司	1董星慧,2刘文彦,3阚洪民,4韩庆辉,5程海龙,6朱化健,7栾晓静
31	园林树木自适应动态调节支撑体系施工工法	1. 烟台龙江建设工程有限公司2. 烟台市园林建设养护中心	1康文玲,2康勐萍,3陶颖颖,4吴欢,5毛鹏鑫,6王男,7王鲁伟
32	透水混凝土路面无损快速修复施工工法	1. 日照市园林环卫集团有限公司2. 日照市公用事业管理服务中心	1张闯,2徐峰,3王冬,4陈大文,5牟磊,6孔庆超,7李政
33	铜钉式海岸壁修复工法	1. 烟台蓝天园林绿化工程有限公司	1韩书超,2吕世涛,3胡晓寅,4范莉莉,5袁红军
34	园林冬季保温模块化搭建施工工法	1. 淄博奥景园艺有限公司2. 淄博市淄川区园林绿化和公园管理服务中心	1田立刚,2高红,3李芳,4朱洪征,5司志强,6李双序,7陈童
35	园林乔木深层灌肥滋根个性精准化养护施工工法	1. 山东凤鸣市政工程有限公司2. 淄博市公用事业服务中心	1于翠青,2黄庆君,3郭孟奇,4杨敏菊,5牛慧,6石佳灵,7巩天香
36	仿马蹄石石材异形曲面数字化镶嵌施工工法	1. 山东祥泰城建建设集团有限公司	1李林艳,2吴珍珍,3鞠香艳,4明永飞,5刘侠
37	下沉式海绵绿地雨水调蓄施工工法	1. 潍坊青欣绿化工程有限公司2. 烟台英博市政园林工程有限公司	1秦桂建,2杜洪华,3朱丹,4张新华,5国伟滨,6孙凯凯,7刘文龙
38	城市口袋公园异形透水混凝土路面施工工法	1. 枣庄市政建设集团股份有限公司	1马晓军,2胡海洋,3殷媛媛,4 刘泽平,5马宁
39	公园景观钢桥面层硅PU施工工法	1. 德州城建工程集团有限公司2. 德州建设项目管理有限公司	1王义军,2肖兴勇,3杨帅,4赵连升,5冯如强,6温渤,7朱亮

40	公园绿地室外综合管线数字化管理系统搭建工法	1. 山东南郊环境建设有限公司2. 济南天下第一泉风景区服务中心	1宋其渊,2戴磊,3孔源,4马恒广,5郑勇,6刘静,7陈西泰
41	园林工程亲水平台及河道桥梁涉水部位框架柱防冻融施工工法	1. 山东励华建设有限公司2. 山东建科特种建筑工程技术中心有限公司	1王杰,2任遵琦,3郑家滨,4周洋,5赵磊,6段崇国,7祝晓蒙
42	基于数字化平台的园林分级巡查与闭环管理工法	1. 济宁公用市政园林集团有限公司2. 济宁市市政园林养护中心	1刘龙飞,2相阳,3陈沙沙,4孟令艳,5文景超,6李绪,7齐悝悝
43	紧邻基坑开挖作业的古树及其后备资源保护施工工法	1. 青岛中建联合集团有限公司2. 青岛市园林和林业综合服务中心	1王正伟,2徐鹏鹏,3王永涛,4高颖,5张振广,6王俊涵,7马欣

2025年度山东省工程建设工法公示名单（专业工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
1	基于全域信息感知的隧洞施工动态调整施工工法	1. 中铁十四局集团有限公司2. 中国铁路经济规划研究院有限公司	1李庆民,2赵勇,3田四明,4刘同江,5钱程,6娄昆阳,7孔德桃
2	国际化热电联产机组群锅炉高效安装工法	1. 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	1张群超,2赵培忠,3袁立顺,4沙治凯,5吴哲
3	基于“源网荷储”模式大型电化学储能电站施工工法	1. 中国电建集团核电工程有限公司2. 济南市城乡建设发展服务中心	1薛皓元,2孔强,3樊聪,4陈晴雯,5王国鹏,6赵庆海,7周红
4	基于安全运维系统的覆土罐覆土结构边坡施工工法	1. 中建安装集团有限公司2. 中建安装集团黄河建设有限公司	1李翊,2刘杰,3刘长沙,4卢园园,5浦健民,6蒋俊,7孙敬庭
5	地下工程高性能喷射混凝土主动支护施工工法	1. 中铁十四局集团有限公司2. 中国铁路经济规划研究院有限公司	1李庆民,2赵勇,3黎旭,4贾卫东,5王晓勇,6刘忠磊,7贾宝宁
6	高性能UHPC钢桥面智能化铺装施工工法	1. 济南城建集团有限公司2. 济南滨河新区建设投资集团有限公司	1郭建,2翟彬,3邢玉姣,4刘锋,5房立红,6王家轩,7夏发根
7	海上光伏模块翻转安装施工工法	1. 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	1李蒲健,2左刚,3胡瑶,4王云鹏,5李飞阳
8	海上光伏模块流水拼装施工工法	1. 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	1张艳,2潘欣,3王超,4成琦越,5刘军
9	大口径长输供热管道清扫施工工法	1. 济南能源工程集团有限公司2. 济南市章丘区热力公司	1邹海,2张庆贺,3姜国军,4郜凯凯,5解春林,6杨云静,7韩绍喜
10	适用于工业化建造的地下工程复合防水模块化施工工法	1. 中交一公局集团有限公司2. 中交一公局第三工程有限公司	1徐博,2陈亚军,3于杰,4张锦,5王雷,6孔庆元,7朱思宇
11	FS保温外墙板装配集成化施工工法	1. 中交一公局集团有限公司2. 青岛开发区投资建设集团有限公司	1宋雪波,2李少华,3李纯,4邢兆生,5凌英波,6马军,7张晓萍
12	预制砌块人行道机械化智能铺筑施工工法	1. 济南城建集团有限公司2. 济南市工程质量与安全中心	1许庚,2靖勇飞,3刘锋,4邢玉姣,5李壮壮,6王崇立,7岳娇妹
13	城市复杂环境下微顶管施工工法	1. 济南能源工程集团有限公司	1马雁岭,2杨云静,3刘纪田,4盛谦芝,5刘娜
14	基于BIM技术的大跨度钢桁架双机抬吊施工工法	1. 山东滨州城建集团有限公司2. 滨州市建设工程质量安全服务中心	1李炳林,2张勇青,3孟哲,4曹轩晨,5李翠,6马楚楚,7吴帅远
15	超高层永磁轨道式智能环焊机器人自动化焊接工法	1. 中国建筑第五工程局有限公司 2. 中建五局（山东）投资建设有限公司	1朱学军,2王杰,3杨贝贝,4姜超,5刘文胜,6孙文强,7邵长龙
16	新型墙体模板加固体系施工工法	1. 中国建筑第八工程局有限公司2. 济宁高新控股集团有限公司	1孟允,2张思涛,3李永建,4侯庆敏,5王宇,6朱茂迅,7孙柏
17	门式钢结构仓库安装施工工法	1. 山东省路桥集团有限公司	1闫海涛,2赵加扩,3高瑞强,4冯腾飞,5刘晓
18	钢缆牵拉式防强风施工工法	1. 山东省路桥集团有限公司2. 山东省路桥工程设计咨询有限公司	1高永青,2张恒,3翟超,4李林,5朱凯,6李慧慧,7黄旭
19	双重预防体系智能管控应用施工工法	1. 山东省路桥集团有限公司	1王帅,2翟超,3王宁,4姜福秀,5刘守洋
20	住宅厨卫间排烟气道空心围护隔声施工工法	1. 中国建筑第五工程局有限公司 2. 中建五局（山东）投资建设有限公司	1苑振君,2朱学军,3刘文胜,4杨得建,5王子钰,6杨睿,7李阳

2025年度山东省工程建设工法公示名单（专业工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
21	大型工业项目周转材料高效转运技术创新研究与标准化施工工法	1. 山东金城建设有限公司	1阎孔军,2邢德永,3刘鹏,4孙兰澄,5赵文字
22	住宅浮筑采暖地面隔音降噪施工工法	1. 中国建筑第五工程局有限公司 2. 山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司	1汪宇,2周灿辉,3潘菲,4徐玉强,5朱学军,6许兰印,7杨睿
23	大口径高钢级油气长输管道全自动焊施工工法	1. 中石化胜利油建工程有限公司	1郭春荣,2刘茂功,3丛立涛,4张怀刚,5张庆刚
24	住宅分户墙空腔隔音结构施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司	1王楠,2翟昌远,3董效杰,4程伟,5孙阳
25	有水房间管道隔音降噪施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司	1潘正,2杨林,3樊本鹏,4郑子文,5李企豪
26	球磨机底座夹板开槽施工工法	1. 济南建设设备安装有限责任公司	1王磊,2张永旭,3王兆前,4董兆祥,5王晓峰
27	复杂陡坡组合降水槽钢腰梁网喷泵站深基坑施工工法	1. 山东大禹水务建设集团有限公司	1张振海,2张海涛,3随程,4王海伟,5孙文政
28	大跨度供水工程充砂管袋结合反压平台围堰施工工法	1. 威海水利工程集团有限公司2. 威海市水利事务服务中心	1于建伟,2孙卫平,3刘明,4蒙新明,5毕清莲,6曹永刚,7吕子霖
29	运用BIM技术实现智慧水利施工工法	1. 山东省水利工程局有限公司2. 泰安市城市管理综合服务中心	1殷鹏程,2张沁超,3付晓文,4温成旺,5王建,6吕倩倩,7张明辉
30	闸底板大体积混凝土加速浇筑温控施工工法	1. 山东省水利工程局有限公司2. 济南聚源水务有限公司	1朱宁宁,2高大永,3李风辉,4张沁超,5宋礼洋,6李磊,7张伟
31	平原水库围坝智能化填筑施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司2. 聊城市水利事业发展和保障中心	1陈博,2丁继国,3孙艳武,4谷海洋,5辛健龙,6姚宣辰,7郭大鹏
32	高压旋喷可承压扩大头抗浮锚杆施工工法	1. 东营市垦利区水利工程公司2. 东营市河道海堤服务中心	1张显,2解团结,3吕肖肖,4王树文,5解树勇
33	复杂流沙地层引孔植桩预制混凝土波浪桩护岸施工工法	1. 山东省水利水电建筑工程承包有限公司	1陈佳荣,2张珂,3刘国金,4刘朝凤,5陈晨
34	RMO与DPS联合处理旧闸表面碳化层施工工法	1. 山东省桓台水利建筑安装工程总公司	1刘明,2孙德水,3刘刚,4吴少雄,5李金成
35	复杂曲形坡面逆序现浇格梗预制混凝土联锁块护坡施工工法	1. 山东大禹水务建设集团有限公司	1刘明柱,2张玉源,3孙维民,4尚华,5崔凯
36	机架桥现浇混凝土卷扬机预埋件精确定位施工工法	1. 山东天浚水利工程集团有限公司2. 天元路桥集团有限公司	1王学远,2翟永前,3齐文军,4朱明明,5林玉娇,6郭力源,7杨钊
37	砌石衬砌修复混凝土衬砌连续施工工法	1. 中国建筑第二工程局有限公司2. 中建青岛投资建设有限公司	1高远超,2桑兆龙,3吴晗,4孙孝蕾,5王健,6刘玉超,7赵帅普
38	定型化沟槽箱协同钢板桩管沟支护施工工法	1. 枣庄市水利开发有限公司2. 枣庄开源工程咨询管理有限公司	1宋庆国,2郝玉同,3韩业培,4李红娜,5徐有信
39	钢-混组合梁桥高黏沥青铺装施工工法	1. 山东省路桥集团有限公司2. 山东建筑大学	1李相厚,2姜益顺,3马新伟,4李龙,5张永鹏,6耿立涛,7吴树恒
40	隧道二次衬砌智能化台车系统浇筑施工工法	1. 山东省路桥集团有限公司2. 中南大学	1迟作强,2伍毅敏,3曹佃凯,4杨涛,5孙秋时

2025年度山东省工程建设工法公示名单（专业工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
41	固化土预制桩加固软弱地基施工工法	1. 山东省路桥集团有限公司2. 山东省水利工程局有限公司	1姜鲁宁,2葛超,3章秀云,4陈常杰,5肖凯,6王洪祥
42	基于盾构/TBM刀具全寿命周期管理系统的快速施工工法	1. 中铁十四局集团有限公司	1王华伟,2刘四进,3刘鹏,4史林肯,5张纪迎
43	复杂环境隧道爆破震动智能预测施工工法	1. 山东省路桥集团有限公司	1梁忠强,2龙福中,3苏晖,4姜钰铭,5冯雪峰
44	隧道施工过程块体垮塌展布预测与靶向支护设计施工工法	1. 山东省路桥集团有限公司2. 山东科技大学	1吕贵宾,2贺鹏,3孔强,4段淑芸,5王蕊,6杨洪振,7冯雪峰
45	具有防汛功能的重载大跨度钢便桥施工工法	1. 中铁二十局集团第四工程有限公司2. 山东中铁路桥工程有限公司	1张立华,2高岩,3高峰立,4耿庆军,5王振军
46	预应力空心板精细化施工工法	1. 临沂市政集团有限公司2. 临沂市交通运输执法支队	1王守亮,2王宇,3高晓燕,4孙现波,5孙廷,6徐伟,7孔晓婷
47	再生水稳铣刨料台背回填施工工法	1. 山东省路桥集团有限公司	1程佩宏,2张建彪,3马加存,4冉海英,5苏子龙
48	一种岩溶区隧道施工缝渗漏水治理施工工法	1. 山东省路桥集团有限公司2. 山东省交通规划设计院集团有限公司	1万利,2迟作强,3孔强,4杨锋,5刘保旺,6姜钰铭,7孙嘉麟
49	水发泡高RAP掺量厂拌再生混合料施工工法	1. 济南通达公路工程有限公司2. 山东交通学院	1张殿宝,2朱秀芝,3路慧,4徐文超,5周忠义,6季昌伟,7郭德栋
50	高速公路边沟开槽滑模一体化施工工法	1. 中国建筑第八工程局有限公司2. 中建八局第二建设有限公司	1陈欣然,2李志文,3刘庆喜,4毕研美,5周述美,6崔鑫,7沈树军
51	沥青路面高黏高弹灌缝材料施工工法	1. 山东省大通建设集团有限公司2. 山东交通学院	1祁锐,2井文波,3孙华东,4黄静,5丁永玲,6杜俊,7庞来学
52	软岩大断面隧道支洞与主洞交叉口挑顶开挖与支护施工工法	1. 中铁二十局集团第四工程有限公司	1张利军,2肖先,3耿庆军,4赵鹏,5何凤军
53	大跨无柱地铁车站盖板逆作法施工工法	1. 济南城建集团有限公司	1张海龙,2刘金强,3杜洪亮,4刘玉诚,5李广铭
54	空心板梁梁端注浆与刚性换铺承载增强一体化加固施工工法	1. 山东金日交通发展集团有限公司2. 山东交通学院	1辛崇升,2卢忠梅,3宋淑琴,4赵鹏鹏,5刘鹏,6车林,7蔡志远
55	三线近接大跨径桥梁断面快速悬浇施工工法	1. 中交第三公路工程局有限公司2. 济南交投发展投资有限公司	1李伟,2王德超,3周立民,4赵建彪,5刘磊,6安冬,7王鲁杰
56	固废泡沫轻质土路基回填施工工法	1. 山东省大通建设集团有限公司2. 山东大学	1朱华,2党英,3庄培芝,4邢圣杰,5蔡文思,6钱远顺,7井文波
57	富水闪长岩地层钢套筒盾构接收施工工法	1. 中铁二十三局集团第一工程有限公司 2. 中铁二十三局集团有限公司第一分公司	1李文祥,2齐斐明,3武玉海,4张永杰,5辛丽尧
58	重丘区特长隧道施工监控量测综合施工工法	1. 中国建筑第八工程局有限公司2. 中建八局第二建设有限公司	1吕士东,2胡佩清,3刘贵,4魏进才,5徐福通,6屈翔,7李晨光
59	保泉核心区狭窄空间内富水浅覆土上软下硬地层顶管施工工法	1. 中铁二十局集团有限公司2. 中铁二十局集团南方工程有限公司	1刘少华,2兰孟,3叶凯阳
60	黄河冲积平原区伺服预应力智能调控锚索施工工法	1. 中铁建工集团有限公司2. 东营市东营区公路事业发展中心	1杨光,2生红丽,3陈祥仕,4韩海翔,5梁开进,6田明,7王宝智

2025年度山东省工程建设工法公示名单（专业工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
61	预制箱梁减震安装施工工法	1. 天元建设集团有限公司2. 天元路桥集团有限公司	1张永伟,2吕凤勇,3李华,4全传学,5谢祯春,6尹永超,7孙宝铭
62	硬岩地层反循环潜孔锤成孔施工工法	1. 中交二公局铁路建设有限公司	1刺宝成,2冯益文,3刘英杰,4刘世瑞
63	嵌锁结构同步碎石封层施工工法	1. 天元建设集团有限公司2. 临沂市交通运输执法支队	1公衍财,2王宇,3巩于昌,4武兵兵,5程园,6郝军明,7商宏达
64	裸岩地质螺旋钻引孔静压植桩施工工法	1. 中铁十四局集团第一工程发展有限公司 2. 中铁十四局集团有限公司	1姜磊,2黄海军,3刘吉昌,4顾升启,5宋诗武,6刘翰林,7张泽忠
65	小型混凝土构件压制施工工法	1. 中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司2. 山东建筑大学	1明陈,2孙泽凤,3王乃坤,4卢红亮,5朱既贤,6耿帅,7蔺丽君
66	地下空间工程轻质隔墙及装饰面层精准高效安装及裂缝控制施工工法	1. 中铁四局集团有限公司2. 中铁四局集团第七工程有限公司	1陈榜文,2李伟伟,3王浩,4孙德弘,5牛强,6王好明,7纪玉鑫
67	以预制混凝土盖板为底模进行墩台接缝现浇施工工法	1. 山东港湾建设集团有限公司	1冯文豪,2徐帅,3李先鹏,4陈思亮,5王玉成
68	码头堆场高强联锁块自动化生产施工工法	1. 青岛港（集团）港务工程有限公司	1尹晓榜,2张成宝,3于洪波,4贺宇,5王龙臣
69	狭小空间高阻尼支座无损置换施工工法	1. 天元建设集团有限公司2. 天元路桥集团有限公司	1王震,2李双新,3李郁森,4时光,5孙简,6耿钊,7王成波
70	重交通条件下灌注式半柔性复合路面施工工法	1. 山东金日交通发展集团有限公司	1巩玉浩,2王坤明,3唐宜斌,4高征,5康君路