

## 附件2

## 2022年度山东省工程建设工法名单（市政基础设施类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
1	装配式无砟轨道“直铺法”施工工法	1.中建八局第一建设有限公司	1 鲁凯,2 刘洋,3 李国炜,4 田明,5 陈汉雨
2	抗震抑液化二元复合地基施工方法	1.山东省路桥集团有限公司 2.山东大学	1 姜益顺,2 崔新壮,3 李龙,4 宋若文,5 张子鹏,6 薛军,7 李晓东
3	无砟轨道过渡段螺旋钢桩地基加固施工工法	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 刘洋,2 李国炜,3 王闵闵,4 燕松波,5 张荣仁
4	半步CD 隧道开挖工法	1.济南城建集团有限公司 2.济南城建动能转换开发建设集团有限公司	1 潘金刚,2 董道卫,3 张同雷,4 张庆震,5 李钦达,6 牛延斌,7 李洪超
5	预制箱梁半自动封锚混凝土施工工法	1.中建八局第一建设有限公司 2.济南城建集团有限公司	1 韩广阔,2 王闵闵,3 高凯,4 刘春生,5 王篷,6 刘增金,7 霍运锋
6	多跨桥梁整体同步调坡顶升施工工法	1.中建八局第一建设有限公司	1 孙良博,2 刘国晓,3 王闵闵,4 贺京城,5 叶树涛
7	海水淡化处理厂储水构筑物防渗漏一次成型施工工法	1.中国建筑第八工程局有限公司	1 张浩,2 朱敏,3 朱斌,4 李仁壮,5 王小虎
8	超深顶管工作坑永临结合逆作法施工工法	1.济南城建集团有限公司	1 王召福,2 郭英厚,3 苏风坤,4 彭波,5 王向南
9	车行道倒承式检查井盖提升加固施工工法	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 王光林,2 朱晓琳,3 杨康,4 张振杰,5 韩仕杰,6 刘红
10	预制装配式墩柱一体化定位安装施工工法	1.中建八局第一建设有限公司 2.济南城建集团有限公司	1 张扬,2 陈帅,3 郑世超,4 路文龙,5 李亚辉,6 尉鹏,7 刘云鹤
11	灌注型半柔性抗车辙路面施工工法	1.山东水发市政建设有限公司 2.济南黄河路桥建设集团有限公司	1 杨运河,2 张树伟,3 时利,4 邵建波,5 冯加文,6 朱文皓,7 刘建坡
12	管幕围护结构三角区加固及管间切割施工工法	1.中铁十四局集团第二工程有限公司	1 韩仲慧,2 李腾,3 仲文强,4 宋辉星,5 刘秀芝
13	高填方火箭锤组合柱夯夯路基施工工法	1.济南黄河路桥建设集团有限公司 2.山东顺河路桥工程有限公司	1 李勤兴,2 郎建军,3 马佳,4 贺伟,5 宁本漩,6 杨雪瑞,7 王吉强
14	钢箱梁分体式步履顶推施工工法	1.济南城建集团有限公司	1 单坤山,2 吴昊,3 王刚,4 高婷婷,5 方水才

15	平台反压洞口填充轻质气泡土处理隧道大型溶洞工法	1.济南城建集团有限公司 2.山东汇友市政园林集团有限公司	1 李业龙,2 胡佳荣,3 侯佩林,4 于忠涛,5 汤华,6 马奎,7 于海龙
16	“反造法”制作钢箱梁施工工法	1.济南城建集团有限公司 2.济南市交通工程质量与安全中心	1 孙宝印,2.王文武,3.尹贻超,4 廖广,5 张坤,6 刘婷婷
17	斜拉桥大吨位碳纤维索施工工法	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 熊浩,2 许国文,3 纪春明,4 田亮,5 任志成,6 孙清阳,7 佟瑞向
18	富水破碎地层帷幕注浆管幕支护组合施工工法	1.中交隧道工程局有限公司 2.中国交通建设股份有限公司	1 汤春阳,2 郑世杰,3 温泉,4 姜艳超,5 于福,6 徐学翔,7 孟祥慧
19	桩端桩侧后压浆施工工法	1.山东省路桥集团有限公司	1 于宪涛,2 刘桂海,3 汪鹤,4 姜玉荣,5 徐耀
20	超薄钢纤维混凝土桥面板冬季施工工法	1.中交二航局第四工程有限公司 2.山东易方达建设项目管理有限公司	1 韩景磊,2 周松,3 付斌,4 张玉奇,5 李道伟,6 李盘山,7 牛勇
21	平拱组合双仓地下道路施工工法	1.济南城建集团有限公司	1 崔开荣,2 罗文兵,3 商松,4 徐树利,5 赵俊
22	桩墙一体与生态挡墙结合施工工法	1.济南市市政工程建设集团有限公司	1 续晶晶,2 张凤亮,3 孙文龙,4 来涛,5 孙森森
23	耐高温抗车辙沥青路面施工工法	1.山东汇通建设集团有限公司 2.山东汇达新型建筑材料有限公司	1 王德庆,2 袁文龙,3 张文凤,4 王加玉,5 王世刚,6 吴峰,7 李龙才
24	大跨度钢箱梁利用新型滚轮小车多点连续快速顶推施工工法	1.中铁十局集团有限公司	1 张延军,2 高步廷,3 仲亚斌,4 杨基好,5 赵世杰
25	人机对顶非开挖埋管施工工法	1.临沂市政集团有限公司 2.临沂市供热和住房保障中心	1 聂青,2 孙春雷,3 肖胜伟,4 刘金,5 朱希静,6 张乔乔,7 郭洪宝
26	复合有机水硬性材料处治桥头跳车施工工法	1.山东泰东公路工程有限公司 2.山东高速交通建设集团股份有限公司	1 刘贵翔,2 刘伟,3 韩书龙,4 李娜,5 刘飞,6 李鑫,7 刘强
27	滨海淤泥地质下的预应力高强度混凝土管桩基础施工工法	1.中国建筑第八工程局有限公司 2.青岛百发海水淡化有限公司	1 王小虎,2 朱斌,3 李仁壮,4 张晓东,5 牟晓伟
28	富水浅埋大断面矩形顶管土压平衡顶进施工工法	1.中铁十四局集团有限公司	1 袁洋,2 李腾,3 王永余,4 刘秀芝,5 慕涛涛
29	泛黄流域深厚覆盖层深大基坑 O-T 型锁口钢管桩围堰施工工法	1.山东省路桥集团有限公司	1 丛炳刚,2 陈钰,3 王兆刚,4 高北,5 马龙
30	半节段式有轨电车预制拼装施工工法	1.济南城建集团有限公司 2.山东汇通建设集团有限公司	1 何佩义,2 张鹏,3 王舒野,4 周默,5 崔艳丽,6 彭云云,7 王宁

31	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	1.济南城建集团有限公司 2.中建八局第一建设有限公司	1 史红军,2 王虎,3 刘涛,4 杨宪峰,5 王昌,6 鲁凯,7 王闵闵
32	城市高架桥除冰液智能洒布系统施工工法	1.济南通达公路工程有限公司 2.山东交通学院	1 季昌伟,2 宗士俊,3 杨军远,4 张科,5 赵露,6 石庆国
33	粉质黏土层高水区分级降水施工工法	1.潍坊市市政工程股份有限公司 2.潍坊市建筑业发展服务中心	1 张立刚,2 张永健,3 殷超,4 刘春辉,5 谭同芬,6 谭伟东,7 张虎
34	城市隧道掘进爆破方案参数化快速设计施工工法	1.山东省路桥集团有限公司	1 刘性锋,2 张俊,3 李世堂,4 宫志芳,5 段淑芸
35	人行道树池框架预设施工工法	1.山东汇友市政园林集团有限公司	1 倪守增,2 刘欣,3 安志龙,4 陈康年,5 杜大伟
36	道路检查井井周承压圈可伸缩钢模板施工工法	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 相有鹏,2 王迎,3 马强,4 程启程,5 朱可杰,6 吴亮君,7 王海江
37	城市高架桥梁声屏障机械化快速施工工法	1.山东省路桥集团有限公司	1 李培庆,2 姚伟,3 张爱然,4 朱静伟,5 王均胜
38	软弱地基钉形双向水泥搅拌桩加固施工工法	1.山东汇通建设集团有限公司 2.济南城建动能转换开发建设集团有限公司	1 杨勇,2 董道卫,3 秦凯凯,4 黄可良,5 丁鹏文,6 王锐,7 赵玮琛
39	预制雨水口模块化施工工法	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 闫玉庆,2 张政豪,3 张腾,4 王葳,5 刘聪,6 王书涛,7 魏国豪
40	钻孔灌注桩节段式柔性护筒随钻施工工法	1.山东省路桥集团有限公司	1 李培庆,2 姚伟,3 张爱然,4 朱静伟,5 王均胜
41	淤泥质黏土深大基坑水下开挖施工工法	1.中建八局第一建设有限公司	1 马运新,2 郑李科,3 王学彬,4 胡锋,5 彭鑫林
42	临时场地预制板拼装施工工法	1.山东汇友市政园林集团有限公司	1 张永亮,2 郭玉平,3 倪守增,4 谢艳清,5 杨艺帆
43	大跨度地铁暗挖拱盖车站主体挑高主动支护施工工法	1.中国建筑股份有限公司	1 闫赫赫,2 杜海滨,3 王银坤,4 汪艳民,5 胡甄巍
44	受限低净空地连墙施工工法	1.中铁十四局集团第四工程有限公司	1 赫德亮,2 朱士齐,3 孙伟亮,4 宋效忠,5 梁龙
45	隧道二衬逐窗浇筑施工工法	1.济南黄河路桥建设集团有限公司 2.济南市交通工程质量与安全中心	1 王明涛,2 毕研超,3 郭锐,4 唐志刚,5 李亮,6 田道国,7 张祥
46	小箱梁预应力孔道智能循环压浆施工工法	1.枣庄远建路桥工程有限公司 2.枣庄市政建设集团股份公司	1 李闯闯,2 姚景,3 苗志军,4 邵明烁,5 单波,6 仇恒伟,7 陈祥玲

47	大跨度不对称钢箱梁桥自平衡悬臂拼装施工工法	1.中铁上海工程局集团有限公司 2.中铁上海工程局集团第三工程有限公司	1 胡松涛,2 贺宏波,3 陈军军,4 吴正义,5 刘耀富,6 程敬宝,7 陈晖
48	后张法预制箱梁精细化施工工法	1.山东汇通建设集团有限公司 2.衢州市市政公用管理服务中心	1 刘世鹏,2 徐斌,3 林星艳,4 王远东,5 张佳超,6 尹娜,7 刘鑫
49	沥青路面上承式检查井盖复合加固施工工法	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 孙国荣,2 王迎,3 程启程,4 潘维仑,5 谭丽丽,6 谭同芬,7 张立刚
50	双幅多跨筒支梁桥整体交替顶升施工工法	1.天元建设集团有限公司	1 李保强,2 王绪文,3 刘志超,4 王恩超,5 郁彦硕
51	在役城市道路微罩面快速养护施工工法	1.青岛市政空间开发集团有限责任公司	1 孙春磊,2 谢义德,3 高壮壮,4 孔令成,5 崔琪
52	预制装配式桩板路基施工工法	1.山东省路桥集团有限公司	1 林占胜,2 段同军,3 裴福才,4 李强,5 葛均峰
53	埋入式钢质护栏立柱快速维修施工工法	1.山东金宇信息科技集团有限公司 2.山东易方达建设项目管理有限公司	1 李景军,2 徐永利,3 李盘山,4 齐杰,5 吴家震,6 贾雷霆,7 卜占新
54	箱梁湿接缝单侧锁止型装配式模板施工工法	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 马福荣,2 王迎,3 王超飞,4 张守涛,5 李洪海,6 蔡善成,7 陶可友
55	高路堑边坡全粘结性锚杆格构挡墙永久支护施工工法	1.山东顺河路桥工程有限公司	1 王海阔,2 郑峰,3 胡继超,4 王帅,5 于雅洁
56	大型半倒“T”盖梁贝雷梁扇形托架施工工法	1.青岛海德工程集团股份有限公司	1 姜正璟,2 李庚忠,3 王功德,4 张开亚,5 张旭升
57	不断交条件下既有高速桥梁拓宽施工工法	1.中国建筑第六工程局有限公司 2.中青建安建设集团有限公司	1 苗中杰,2 杜晓杰,3 孙旭平,4 任辰忠,5 魏峰,6 杨晓飞,7 吴蒙
58	装配式大跨度高抗力现浇盖梁支架快速施工工法	1.山东省路桥集团有限公司 2.东南大学	1 李培庆,2 王文炜,3 姚伟,4 许翔,5 张爱然,6 朱静伟,7 王均胜
59	ZDJ9 双机牵引转辙设备施工工法	1.中铁一局集团有限公司 2.济南轨道交通集团有限公司	1 唐绍杰,2 杨培盛,3 唐恺泽,4 刘鑫锦,5 侯飞,6 赵鑫,7 张华军
60	暗挖车站密贴下穿既有车站单双层段主动顶升控制施工工法	1.中铁十四局集团隧道工程有限公司 2.山东建筑大学	1 梁尔斌,2 邵广彪,3 宋文波,4 吴圣智,5 李良伟,6 王志康,7 韩建勇
61	超大直径泥水盾构干接收施工工法	1.中铁十四局集团有限公司 2.中铁十四局集团大盾构工程有限公司	1 白坤,2 杜昌言,3 李海振,4 杨青林,5 高腾达,6 刘长霞
62	道路改扩建窄拼路面快速辅助摊铺施工工法	1.中建八局第一建设有限公司	1 王殿江,2 孙良博,3 刘国晓,4 孟嘉,5 贺京城

63	预制混凝土生态框挡土墙护坡河岸施工工法	1.山东金泰建设有限公司	1 胡磊,2 田珍,3 孙锡蒙,4 巩强,5 张丽
64	大跨度连续刚构桥 0#块装配式托架施工工法	1.中铁十四局集团第四工程有限公司 2.枣庄市城市建设事业发展中心	1 孙运臣,2 孙伟亮,3 张卫省,4 董明,5 马宏伟,6 马强,7 甘胜滕
65	变截面大斜率混凝土挡土墙模板加固施工工法	1.山东大正路桥工程有限公司 2.临沂市政集团有限公司	1 荣保铭,2 郭长城,3 刘芳,4 王勇,5 高杰,6 李志鹏,7 丰平
66	立沿石侧边的新型基础预埋件固定吊架施工工法	1.山东汇友市政园林集团有限公司	1 窦晓杰,2 陈涛,3 王延磊,4 韩德旺,5 王世猛
67	斜拉桥空间钢塔无支架高空悬臂施工工法	1.中国建筑第八工程局有限公司 2.聊城市市政经营开发中心	1 孙清阳,2 孙兆乐,3 任志成,4 佟瑞向,5 熊浩,6 许国文
68	曲线段钢箱梁模块化精确安装施工工法	1.临沂市政集团有限公司 2.山东致诚科远工程咨询集团有限公司	1 黄守强,2 常连春,3 聂青,4 庞广明,5 崔咏政,6 王健旭,7 徐智
69	桥梁吊索同步张拉施工工法	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 宋仕芬,2 王艳君,3 张高民,4 付静静,5 李付英,6 李翔,7 王德华
70	毗邻既有交通花瓶式清水混凝土墩柱翻模施工工法	1.中青建安建设集团有限公司 2.中国建筑第六工程局有限公司	1 杨亚磊,2 苗中杰,3 杨晓飞,4 衣菲菲,5 王俊超,6 王志远,7 鲍庆胜
71	中承式钢桁架拱桥桥面系施工工法	1.山东中建八局投资建设有限公司	1 刘洪活,2 孙尚洁,3 张艳强,4 朱绪琪,5 杨勇超
72	综合管廊投料口钢板包封易开合盖板施工工法	1.日照市政工程有限公司	1 孟凡经,2 杨斌,3 许磊,4 刘建华,5 付成洁
73	有限净空下预制管廊拼装施工工法	1.山东大唐建设工程有限公司 2.日照市政工程有限公司	1 安丰亮,2 王东升,3 赵西晓,4 齐乃田,5 金广志,6 张洁,7 刘祥伟
74	路缘石基础滑模施工工法	1.枣庄市政建设集团股份公司 2.枣庄市市中区建筑业发展服务中心	1 马宁,2 王桂锋,3 陈祥玲,4 牛广文,5 何勇,6 刘媛媛,7 马晓军
75	冲击式防撞墙管道穿线器施工工法	1.济南市市政工程建设集团有限公司	1 周亚军,2 王智,3 董晨雨,4 刘建波,5 王文洋
76	基于复杂环境下的非开挖定向钻进拉管施工工法	1.山东惠润城建工程有限公司 2.济南城建集团有限公司	1 张清海,2 陈坤,3 田仲锬,4 孔令劭,5 姜红波,6 蔡星,7 杨杰
77	富水软弱地层大直径顶管下穿输水箱涵顶进施工工法	1.济南能源工程集团有限公司	1 李亚森,2 张斌,3 董兴鹏,4 郭新,5 陈柏予
78	紧邻地铁和隧道高架桥引道 EPS 轻质填料施工工法	1.中铁十局集团有限公司	1 张文印,2 侯超峰,3 踪高峰,4 彭建纲,5 刘庆款

79	A 字形独塔斜拉桥钢塔施工工法	1.中交路桥建设有限公司 2.中交路桥华北工程有限公司	1 王彦威,2 渠凯,3 白松,4 乔江,5 周彪
80	预应力混凝土连续箱梁深埋锚施工工法	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 周先鹤,2 吕振威,3 张明星,4 杜明胜,5 张俊尧,6 吴传浩,7 张杰
81	SP 彩色压花荧光路面施工工法	1.济南黄河路桥建设集团有限公司	1 赵秋红,2 王丽,3 杨进,4 孙天义,5 刘春
82	自清洁水体净化潜流湿地施工工法	1.青岛海德工程集团股份有限公司	1 侯现真,2 邹晓杰,3 刘同云,4 张泽玉,5 李国
83	邻近铁路高墩支架大吨位钢箱梁吊装施工工法	1.中铁十四局集团有限公司 2.中铁十四局集团第一工程发展有限公司	1 张子杰,2 孙晓迈,3 黄震,4 姜磊,5 方自安
84	波形钢腹板悬臂施工桁车施工工法	1.中交路桥建设有限公司 2.中交路桥华北工程有限公司	1 唐刚祥,2 曹建豪,3 南予川,4 赵文龙,5 付中力
85	城市道路检查井维修施工工法	1.山东海川建设有限公司 2.东营区建设工程管理服务中心	1 马小霞,2 曲增民,3 程翠莉,4 薛炳龙,5 吕文萱,6 谢迪迪,7 刘智豪
86	新型双撒可持久反光热熔道路标线施划施工工法	1.青岛方正建设科技集团有限公司 2.青岛市城阳区城市建设服务中心	1 潘文刚,2 矫行伟,3 陈建川,4 王伟杰,5 张凯,6 刘国青
87	城市排水管道非开挖修复-紫外光原位固化内衬施工工法	1.青岛市益水工程股份有限公司	1 王祚立,2 李达,3 陈明,4 沈川越
88	既有车站上盖增层明挖拓建安全施工工法	1.中铁十四局集团隧道工程有限公司 2.山东建筑大学	1 梁尔斌,2 王军,3 张志伟,4 吴圣智,5 王志康,6 郑凯,7 王炳禄
89	人行道烧结砖透水性路面施工工法	1.日照陆源市政工程有限公司 2.山东大正路桥工程有限公司	1 律是彬,2 张志刚,3 田超,4 库存银,5 张雪,6 苏蒙,7 高杰
90	地铁上方分区块独立施工堆载预压软基处理工法	1.青岛第一市政工程有限公司	1 朱文豪,2 王永杰,3 赵廷杰,4 宋雪梅,5 解吉光
91	综合管廊顶新建城市道路防沉降工法	1.中国建筑第五工程局有限公司	1 阳海军,2 石全保,3 方心宁,4 吴棕鹏,5 林建果
92	市政道路立缘石砼靠背快速施工工法	1.威海市市政工程有限公司	1 王伟,2 刘晓静,3 潘婧,4 张磊,5 丁开丽
93	现浇钢筋混凝土板墙预埋锚固筋新方法	1.枣庄市政建设集团股份公司 2.枣庄市工程质量安全服务中心	1 马宁,2 姚景,3 袁茂玉,4 孙嗣文,5 马晓军,6 张彬,7 刘浩
94	强夯机路基补强施工工法	1.枣庄市政建设集团股份公司 2.市中区住房保障和城市更新服务中心	1 武连缠,2 张民,3 邓秋,4 刘媛媛,5 姚景,6 李圳,7 陈祥玲

95	模架法精控箱梁底腹板钢筋骨架施工工法	1.日照市政工程有限公司 2.日照市政装配式城市设施有限公司	1 齐乃田,2 杨斌,3 闫峰,4 王洪庆,5 王东升,6 张洁,7 吉辰
96	高边坡加固无支架式钻孔施工工法	1.中建八局第一建设有限公司	1 刘国晓,2 孙良博,3 孙中华,4 叶树涛,5 孟范成
97	穿山直铺顶管施工工法	1.山东优拓市政工程有限公司 2.山东优拓工程装备有限公司	1 张肖勇,2 马明刚,3 张楠楠,4 蔡泽顺,5 侯松涛
98	小断面硬岩地层中隧道横通道机械施工工法	1.中铁十八局集团有限公司 2.济南市交通工程质量与安全中心	1 温法庆,2 毕研超,3 闻民臣,4 庞京春,5 张守同,6 刘银,7 曹咏娜
99	中压燃气管线迁改不停输阻断施工工法	1.青岛海德工程集团股份有限公司	1 祝仰丰,2 陈俊任,3 葛帅,4 孟鹏,5 刘晓丽
100	探地雷达检测水泥稳定碎石基层厚度工法	1.中铁十八局集团有限公司 2.山东泉建工程检测有限公司	1 温法庆,2 高广鹏,3 郭亚妮,4 梁丽娟,5 李梅,6 王瑞泊,7 陈茸楠
101	邻近营业线钢盖梁侧位拼装液压同步顶推滑移施工工法	1.中铁十局集团有限公司	1 王亮,2 王冲,3 魏洪伟,4 韩庆春,5 何斐斐
102	全预制装配式便道施工工法	1.青岛市政空间开发集团有限责任公司 2.中国中铁股份有限公司	1 秦志强,2 张晋智,3 黄天越,4 隋朝灿,5 刁英燕,6 张元帅,7 姜晓明
103	旋挖钻孔灌注桩清水作业施工工法	1.青岛市政空间开发集团有限责任公司	1 刘洪镇,2 闫鹏鹏,3 高海峰,4 黄柏松,5 杜亮辉
104	深厚淤泥层内拉森钢板桩联合大放坡基坑支护工法	1.青岛巨源建工集团有限公司	1 刘文涛,2 张洪亮,3 徐青,4 赵金亮,5 孙元港
105	泥水平衡顶进机头抱死套管导引处置施工工法	1.山东大正路桥工程有限公司	1 库存银,2 丰平,3 苏蒙,4 郭长城,5 李铤
106	电力工程电缆敷设施工工法	1.山东天元建设机械有限公司 2.山东天元安装集团有限公司	1 王利东,2 许彬,3 张祥峰,4 马伟珉,5 李安冬,6 沙凤江,7 李国斌
107	上跨普铁、高铁转体梁中跨合龙吊架施工工法	1.中铁十局集团有限公司	1 赵波,2 李磊,3 李博,4 张志刚,5 王涛
108	免栈桥滑移轨道安装施工工法	1.中国建筑第八工程局有限公司	1 钟仁亮,2 徐世桥,3 高福庆,4 刘振,5 秦丹丹
109	提高火烧面人行道铺装表观质量施工工法	1.潍坊市市政工程股份有限公司 2.潍坊市建筑业发展服务中心	1 孙国荣,2 刘春辉,3 郝洪超,4 陶伟,5 刘玉强,6 陈迎新,7 张立刚
110	狭小空间深基坑内插暗井降水工法	1.青岛巨源建工集团有限公司	1 曹钦,2 赵金亮,3 李国伟,4 崔育学,5 王立冬

111	3D 数字化铣刨沥青路面施工工法	1.济南易通城市建设集团股份有限公司	1 张旭,2 林嘉欣,3 高鹏,4 王震,5 张绪翠
112	雨污水管道定型化钢模井室结合管口注浆防渗施工工法	1.山东民丰市政工程有限公司	1 张虎,2 杜立永,3 陈海勇,4 蒋国涛,5 郭中静
113	既有车站下部增层拓建施工工法	1.中铁十四局集团隧道工程有限公司 2.山东建筑大学	1 梁尔斌,2 吴圣智,3 王志康,4 王军,5 张志伟,6 李良伟,7 郑凯
114	桥梁体外预应力加固施工工法	1.山东格瑞特公路工程有限公司 2.烟台市公路事业发展中心	1 张志祥,2 王浩,3 高文彬,4 刘相龙,5 徐鑫,6 张有志,7 李玮玮
115	供热管道无补偿电预热安装施工工法	1.滨州市市政工程有限公司	1 吴立家,2 张振民,3 郑海滨,4 贾泽浩,5 鲍旋
116	PE 管与混凝土装配式检查井快速连接施工工法	1.临沂市北斗建设工程有限公司 2.临沂市建设安全工程质量服务中心	1 党凤清,2 王立新,3 邵鲁江,4 景君,5 李绍利,6 曹洪照,7 胡高伟
117	钢筋混凝土承插管快速安装施工工法	1.临沂市北斗建设工程有限公司 2.临沂市城乡建设服务中心	1 沈庆军,2 张勇,3 孙峰,4 李继伟,5 党凤清,6 李绍利,7 李可
118	人行道检查井周边新型强化铺装工法	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 刘锐,2 万奇,3 郑开菊,4 夏春菊,5 王敏,6 郭迎莹,7 房志利
119	再生骨料水泥稳定碎石底基层施工工法	1.临沂市北斗建设工程有限公司 2.临沂市公路事业发展中心莒南县中心	1 许守磊,2 史纪林,3 张定祥,4 王海龙,5 宋晓,6 周成信,7 王栋
120	高墩纳米微渗管 PET 复合膜智能保湿养护施工工法	1.中铁十局集团有限公司	1 马林,2 张耀辉,3 王麒麟,4 白立鑫,5 刘海燕
121	路缘石安装精细化施工工法	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 闫旭,2 武光峰,3 姚忠坡,4 刘锐,5 杨杰,6 姜桂昭,7 张传伟
122	岩石地质矩形电缆隧道顶进施工工法	1.烟建集团有限公司 2.山东格瑞特公路工程有限公司	1 胡桐菲,2 王尧,3 宋锋轩,4 马良良,5 孙雷荣,6 赵仁超,7 侯晓岭
123	应用热缩套对沿海地区灌注桩桩头钢筋的防腐保护施工工法	1.青岛第一市政工程有限公司 2.青岛李村河北岸水务有限公司	1 尚云,2 陈义飞,3 常显明,4 蓝青,5 刘召亮,6 张昌东,7 李琳
124	复杂交通环境下盖梁钢管立柱组合支架施工工法	1.青岛城建集团有限公司	1 魏成照,2 韩业利,3 孙林林,4 田栋,5 孙凡刚
125	聚乙烯管群砼包封(整体浇筑)施工工法	1.青岛城建集团有限公司	1 于彬成,2 魏成照,3 侯继涛,4 郭超,5 张春和
126	混凝土构筑物内壁养护剂使用工法	1.潍坊正源路桥工程有限公司 2.潍坊市市政工程股份有限公司	1 夏英杰,2 孙国荣,3 窦现朋,4 李冬冬,5 张茜,6 姜彦秋,7 赵金涛



127	河道整体围堰搭设施工工法	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 彭彦启,2 王立新,3 朱旭新,4 周云涛,5 韦春亭,6 王一力,7 郭力源
128	沥青混凝土面层曲线段耐高温橡胶锁边施工工法	1.新兴交通建设有限公司 2.烟台职业学院	1 赵秀娟,2 高立明,3 蒋国江,4 岳英龙,5 鞠洪海,6 孙以永,7 朱海
129	沥青面层纵向热接缝辅助碾压施工工法	1.天元路桥集团有限公司 2.天元建设集团有限公司	1 张忠彦,2 高培武,3 张洪刚,4 颜蓉,5 苏庆刚,6 朱涛,7 刘冬冬
130	骨架预拼异型高墩施工工法	1.烟建集团有限公司 2.山东格瑞特公路工程有限公司	1 孙洪福,2 孙贝贝,3 王超,4 隋廷华,5 孙辉,6 周立君,7 李王伟
131	生石灰原槽处理湿软地基施工工法	1.日照市政工程有限公司 2.山东大正路桥工程有限公司	1 邓祥金,2 麻树超,3 马志华,4 张志刚,5 杜德燕,6 库存银,7 吉辰
132	SFP 半柔性沥青面层解决车辙病害工法	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 牟志杰,2 孙照武,3 施建岚,4 林浦,5 刘显刚,6 孔涛,7 王鹏
133	空心高墩箱梁 0#块墩顶反向预压施工工法	1.中铁十局集团有限公司	1 张兴山,2 金宝,3 宋广金,4 孙高本,5 王增举
134	城市快速路组合式钢护栏施工工法	1.天元建设集团有限公司 2.山东恒信建设监理有限公司	1 武永,2 李秀岗,3 王学远,4 王太宝,5 董庆祥,6 郁树杰,7 王依茗
135	旋挖钻高效钻进成孔施工工法	1.天元建设集团有限公司 2.临沂市市政工程建设管理服务中心	1 张忠彦,2 杨翰祥,3 王文华,4 朱涛,5 王建超,6 颜光辉,7 曹学辉
136	预制垫块连接结构架设钢拱架施工工法	1.山东诚金市政园林工程有限公司 2.济南城建集团有限公司	1 尹贻超,2 秦庆亚,3 徐华勋,4 奚修治,5 贾燕婷,6 李云芝,7 杜亮
137	聚苯乙烯泡沫芯模施工工法	1.德州城建工程集团有限公司 2.山东易方达建设项目管理有限公司	1 孙素婷,2 刘铁勇,3 牛宁,4 邵宁,5 岳公兵,6 刘娟,7 梁文东
138	预埋支撑钢筋支座安装施工工法	1.天元建设集团有限公司 2.临沂市市政工程建设管理服务中心	1 史春亭,2 秦潇,3 张敏,4 刘然顺,5 王新磊,6 张法东,7 孙留军
139	预制拼装流水槽施工工法	1.山东润华城建工程有限公司 2.济南城建集团有限公司	1 马广鑫,2 尹万朋,3 张士锋,4 尹贻超,5 陈洪影,6 陈金慧,7 王志
140	多溶洞地质大孔径钻孔灌注桩施工工法	1.天元建设集团有限公司 2.临沂市市政工程建设管理服务中心	1 张传文,2 杨传杰,3 李会先,4 张腾,5 杨学啸,6 王功骏,7 苏建华
141	后张预应力四向定位张拉平台施工工法	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 李辉,2 朱旭新,3 王立新,4 李华,5 吴绍县,6 袁中钦,7 翟泽修
142	异形变截面高墩柱装配式模板设计施工技术工法	1.中国建筑第六工程局有限公司	1 张钊,2 周明洪,3 陈胜东,4 朱建华,5 王丽梅

143	混凝土管承插接口砂浆抹口改良施工工法	1.山东滨州城建集团有限公司	1 孙鲁勃,2 李朝晖,3 刘昱
144	直埋热力管网管件接头保温施工工法	1.济南能源工程集团有限公司 2.济南汇通热力有限公司	1 李宗港,2 董兴鹏,3 谭建,4 林海,5 郭宇强,6 刘冲昊,7 冯艳培
145	体育场田径场地全塑型自结纹塑胶跑道施工工法	1.菏泽城建工程发展集团有限公司 2.菏泽市建设工程质量服务中心	1 李松涛,2 李根深,3 潘哲,4 刘贺兵,5 李国振,6 周元成,7 吴慎现
146	提高超宽、变截面、大跨度钢箱桥梁加工制作工法	1.山东宁大建设集团有限公司 2.中建路桥集团有限公司	1 李成军,2 付善恩,3 冯昌海,4 闫莲莲,5 王春光,6 李园园,7 杨占强
147	施工废水固液分离施工工法	1.中铁十局集团有限公司	1 陈永进,2 刘伟,3 张积,4 赵炳剑,5 孙兵
148	水泥混凝土路面碎石化处理再生利用工法	1.烟台市市政养护中心 2.烟台市政府投资建设服务中心	1 袁承兴,2 刘小旭,3 梁类均,4 刘维杭,5 吴秀林,6 孙娟,7 林日江
149	顶管工作坑中钢板桩与深井降水结合施工工法	1.山东滨州城建集团有限公司	1 孙鲁勃,2 侯建霞,3 丁哲,4 刘维康
150	地下混凝土构筑物高墙体预埋件一体化施工工法	1.济南城建集团有限公司	1 奚运成,2 尹宁,3 程思杰,4 张方志,5 颜威