

## 2024年度山东省工程建设工法公布名单（专业工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
1	基于智能温控系统的覆土罐模块化热处理施工工法	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蒋俊,5范忠武,6秦健,7王少杰
2	大型桥梁智能化防冰除雪设施施工工法	1.中交三公局第一工程有限公司2.山东交通学院	1郭云杰,2管永存,3陈仁山,4柏兴雄,5苏慧,6周亚愷,7赵世超
3	供热管道不停输带压开口施工工法	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盛谦芝,3石新新,4高天罡,5冯艳培,6胡培一,7刘秀杰
4	油气田地面工程模块建造数字化施工工法	1.中石化胜利油建工程有限公司	1冯涛,2鲁吉华,3尚文锋,4王圣国,5李月东
5	大型框架结构电子厂房可周转屋面吊基础施工工法	1.中建三局集团有限公司	1敖卫,2潘先刚,3宋凯新,4杨玉林,5王立勇
6	管廊管道快捷运输安装施工工法	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刘杰,2李翊,3李道明,4刘长沙,5孙玉玉,6刘洋洋,7蔡鑫磊
7	滨海电站潮汐带地埋管道敷设施工工法	1.中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	1钟大正,2高凯,3李孟良,4黄振涛,5毛春生
8	分解汽车尾气的工业园区道路封层施工工法	1.上海二十冶建设有限公司2.山东交通学院	1李伟伟,2梁犇,3郭德栋,4唐海洲,5林权财,6郭树山
9	适用于垫层施工的再生细集料混凝土制备施工工法	1.日照城投集团建设发展有限公司2.枣庄市住房建设事业发展中心	1孙园园,2王贺龙,3刘响,4刘阁,5金新明,6赵平,7杨峰
10	大型超高塔式容器现场整体制作工法	1.中建安装集团有限公司2.中建五洲工程装备有限公司	1陈建定,2陈晓蓉,3段永军,4王益贵,5孙永杰,6马东良,7刘磊磊
11	牧光互补超光伏支架组件安装工法	1.中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	1孙超,2孙华强,3邵强,4孙翔宇,5丁志成
12	碱渣-粉煤灰协同再生填筑道路路基施工工法	1.中交基础设施养护集团有限公司2.山东交通学院	1杜君营,2吕全,3郭德栋,4赵细芝,5刘林飞,6宋健,7孙跃
13	可周转便捷式半成品加工智慧工作站施工工法	1.中建三局第一建设工程有限责任公司2.山东省医药工业设计院有限公司	1赵延军,2张艳,3魏伟玮,4王振,5于奇
14	环网柜基础内电缆敷设施工工法	1.山东天元电力工程有限公司2.山东天元建设机械有限公司	1刘磊,2王宝平,3徐冠军,4公丕川,5宫建波,6孙建设,7宋兴旺
15	多层无柱式螺旋钢楼梯安装施工工法	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贾波,2张星,3聂健行,4张政科,5朱恒
16	装配式混凝土预制竖向构件钢筋套筒饱满度控制灌浆施工工法	1.山东省建设建工（集团）有限责任公司2.济南市工程质量与安全中心	1张训鑫,2王志,3袁顺,4齐国秀,5耿上清,6李双成,7栾爱玲
17	大口径钢管混凝土柱施工工法	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贾波,2张政科,3姚伟,4李杰,5马闯
18	大跨度散拼管桁架同步吊装施工工法	1.中铁十六局集团有限公司2.中铁十六局集团城市建设发展有限公司	1汪海龙,2黄鑫,3吴迪,4茅云青,5葛也
19	3D装配式钢筋桁架楼承板施工工法	1.中铁十四局集团建筑工程有限公司2.济南城市建设集团融港发展有限公司	1冯国森,2孙亚飞,3赵鸿强,4孙志伟,5徐鑫,6赵强,7孙鑫
20	埕岛海域长距离水平弯及立管海上安装施工工法	1.中石化胜利油建工程有限公司2.东营市建设工程质量安全中心	1任文江,2卢明,3于丽娜,4张伟勇,5丁洪雷,6燕军浩,7王梅杰
21	基于有限元分析的大跨距桥架施工工法	1.中建三局第一建设工程有限责任公司2.山东省医药工业设计院有限公司	1王钢,2张艳,3贾春宇,4余静,5韩启龙,6王振

## 2024年度山东省工程建设工法公布名单（专业工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
22	填料塔内件卧式安装施工工法	1.山东天元压力容器有限公司2.沂南县城建设综合服务中心	1张桂金,2孟庆峰,3董立娜,4刘强,5尹鹏飞,6梅晓山,7陈伟坤
23	容器焊缝相控阵超声施工工法	1.山东天元压力容器有限公司2.山东天元安装集团有限公司	1何中菊,2白彬,3房晓川,4张祥峰,5史占海,6张海强,7杜希庆
24	混凝土抗水渗透性能智能控制施工工法	1.山东省建设建工（集团）有限责任公司2.济南市工程质量与安全中心	1刘同伟,2王志,3王顺,4胡子卓,5刘玲,6齐国秀,7李啸
25	蒸压加气轻质混凝土隔墙板超高墙施工工法	1.山东省路桥集团有限公司	1张坤鹏,2朱瑞喜,3王树涵,4王德勇,5张恒
26	大规模提升机快速安装施工工法	1.济南建设设备安装有限责任公司	1张永旭,2董兆祥,3李嘉宁,4郭永萍,5王晓峰
27	后注浆微型钢管复合桩加固基础施工工法	1.荣华建设集团有限公司	1赵致俊,2边成杰,3杨青东,4吕鑫,5丁旭
28	电气竖井桥架“直埋式”施工工法	1.山东浮来山建筑集团有限公司2.莒县公用事业管理服务中心	1田录安,2陈志龙,3郑学志,4毛晓峰,5牛敬轩
29	砌体墙上整体式防火封堵预埋施工工法	1.中建三局第一建设工程有限责任公司2.山东省住房和城乡建设发展研究院	1魏伟玮,2孙丽华,3赵延军,4于奇,5赵庆科
30	异型结构缓粘结预应力超限悬挑梁施工工法	1.中铁十六局集团有限公司2.中铁十六局集团城市建设发展有限公司	1吴迪,2汪海龙,3黄鑫,4李伟鹏,5高征
31	戈壁地区6.7MW风电机组安装施工工法	1.中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	1王晓飞,2郭琳,3沈凤文,4王世豪,5赵晓宇
32	长距离多规格电缆机械化敷设施工工法	1.中建八局第一建设有限公司2.济南高新控股集团有限公司	1李超,2臧彤,3郑海峰,4庞茜,5梁硕,6马汝松,7吕彦雷
33	高支模、重支架建筑施工工法	1.山东高速齐鲁建设集团有限公司2.山东大学	1陶登朝,2任全刚,3徐欣,4才浩,5李梦天,6王汉鹏,7刘国生
34	大型设备空腔升降除锈施工工法	1.青岛安装建设股份有限公司	1高京作,2刘胜坤,3程卫鑫,4杨玉霞,5潘梦娇
35	冷库硬质聚氨酯发泡保温施工工法	1.山东省路桥集团有限公司2.济南市工程质量与安全中心	1赵加扩,2毕文雪,3赵东军,4朱凯,5朱瑞鑫,6侯宝清,7王帅
36	火灾自检及自动喷淋消防系统在建筑消防工程中的应用	1.山东高速齐鲁建设集团有限公司2.山东大学	1陶登朝,2任全刚,3徐欣,4李允栋,5王旭光,6钱远顺,7庄培芝
37	顶管穿河坝软土地层袖阀管定向控制注浆施工工法	1.济南能源工程集团有限公司2.济南市城市照明服务中心	1杨兆明,2张庆贺,3张焱焱,4姜国军,5郭新,6官红梅,7刘纪田
38	喷淋系统软管快速施工工法	1.山东泓杰工程有限公司2.滨州市滨城区公用事业服务中心	1梁起卫,2于振香,3董洋洋,4梁辉伦,5梁建磊,6刘雷
39	受损雨污管道清淤及修复施工工法	1.中国建筑第八工程局有限公司2.山东省工程监理咨询有限公司	1陆燊,2董怀贤,3周振华,4温磊,5范大程,6王德宽
40	大管径引水钢管水下沉管施工工法	1.山东鸿运水利工程有限公司2.山东坤泽投资发展有限公司	1张新,2商庆峰,3王克玉,4刘延建,5佟翠翠,6李东东,7宋在洋
41	复杂地质管道间穿越大直径顶管施工工法	1.山东大禹水务建设集团有限公司	1张海涛,2尚华,3陈卫东,4张鑫,5马春光
42	防渗土工膜焊接网格法铺设施工工法	1.山东省水利工程局有限公司2.济南白云水务有限公司	1张沁超,2谢敬斌,3于建伟,4朱如龙,5吕倩倩,6宋礼洋,7赵震宇

# 2024年度山东省工程建设工法公布名单（专业工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
43	浆砌石溢流坝混凝土坝面凿毛高强砂浆修复施工工法	1.山东省水利水电建筑工程承包有限公司	1刘艳丽,2庞岱,3毛现彪,4毕鑫,5张英健
44	直墙拱顶浆砌石输水洞与现浇混凝土箱涵衔接段施工工法	1.山东大禹水务建设集团有限公司	1陈凤振,2高天,3杜胜强,4王朋飞,5毛海涛
45	大悬挑板悬挑支撑体系施工工法	1.中国建筑第八工程局有限公司	1韩洋,2张珑,3王立业,4李华,5毛鑫东
46	水利工程水情自动智能化监控施工工法	1.山东省水利工程局有限公司2.济南润源建设项目管理有限公司	1殷鹏程,2宋桂豪,3张蕾,4张虎,5田鑫,6温成旺,7潘青霖
47	大口径斜轴管道阀门安装施工工法	1.威海水利工程集团有限公司	1孙卫平,2蒙新明,3袁鹏,4米晓利,5张德中
48	城市河道生态护岸施工工法	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王宏,2吕士东,3刘丛满,4毕研美,5姚海朋,6胡佩清,7沈树军
49	公路桥梁装配式墩梁一体拼装施工工法	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胡世权,2周书剑,3都培龙,4陈瑞然,5许安琪
50	超高压水泥土固结体复合扩盘旋挖桩施工工法	1.山东省路桥集团有限公司	1林占胜,2郑帅,3高永青,4臧洪敏,5于臣
51	新型液压模板移动台座流水线预制T梁施工工法	1.山东东方路桥建设有限公司2.临沂市交通路网服务中心	1单衍勇,2杜彬,3朱恒,4牛纪栋,5王国升,6张达
52	现浇盖梁升降式移动模架作业台车施工工法	1.山东东方路桥建设有限公司2.临沂市交通路网服务中心	1单衍勇,2杜彬,3潘登,4管仁好,5刘洋,6董晓波
53	基于纳米纤维素改性技术的透水混凝土施工工法	1.山东省路桥集团有限公司2.山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司	1李鹏,2孙鑫鑫,3冀慧哲,4类成邦,5张姣,6宁瑶瑶,7曹雨锋
54	低碳耐久型聚氨酯混凝土桥面铺装层施工工法	1.中交三公局第一工程有限公司2.北京建筑大学	1刘俊乐,2魏庭江,3徐世法,4陶保进,5王丙文,6赵世超
55	再生集料用于水泥稳定碎石底基层施工工法	1.山东省路桥集团有限公司	1张建彪,2代飞舟,3李世堂,4曹怀伟,5张黎明
56	临近江河强透水地层大直径泥水盾构安全始发施工工法	1.中铁十四局集团有限公司	1陈健,2张建勇,3王志奎,4杨公标,5孔德奥
57	城市隧道衬砌脱空钢板加固施工和监控工法	1.山东省路桥集团有限公司2.中南大学	1梁广山,2伍毅敏,3孔强,4王钟辉,5代飞舟,6刘玉国,7董万新
58	环线重载道路平交口抗车辙沥青路面施工工法	1.临沂市政集团有限公司	1田慧,2孙廷,3王欣,4孙现波,5任桂颖
59	地铁站超高侧墙单侧支模施工工法	1.青建基础设施建设发展有限公司2.青建集团股份有限公司	1吕振潭,2王述勃,3隋悦明,4孙景睿,5王军
60	跨隧道线路地道工程GFRP围护桩施工工法	1.青岛城建集团有限公司2.青岛市市政公用工程质量安全监督站	1闫蒙,2张为玉,3王大海,4侯继涛,5于彬成,6龙晓梅,7韩帅
61	高等级公路边坡生态防护植生基质施工工法	1.山东省路桥集团有限公司	1梁广山,2王冰洋,3杨锋,4李世堂,5韩云凤
62	公路下伏密集采空区注浆处治工法	1.中铁十四局集团第三工程有限公司2.中铁十四局集团有限公司	1徐淑亮,2高钟涛,3王俊才,4吕浩博,5毕龙珍,6蒋浪,7郭之起
63	高标贯土层PHC-钢管组合桩桩基高效施工工法	1.山东港湾建设集团有限公司2.山东港口渤海湾港集团有限公司建设管理中心分公司	1解全波,2金立苗,3王春鹏,4张连彬,5董言文,6葛文,7常文辉

## 2024年度山东省工程建设工法公布名单（专业工程类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
64	城市轨道交通狭小空间管综合安装施工工法	1.中铁十四局集团电气化工程有限公司2.中铁十四局集团有限公司	1王孝辉,2李佳蔚,3冯立群,4孙汝刚,5赵伟
65	盾构始发(接收)同步封堵洞门施工工法	1.济南城建集团有限公司2.济南城建集团（江西）建设工程有限公司	1张海龙,2周平,3张琳瑶,4孙晓辉,5蔡林益,6史绪繁
66	富水砂层明挖基坑CSM止水帷幕施工工法	1.中青建安建设集团有限公司	1王栋,2鲍庆胜,3韩松,4崔金辉,5孟凡杰
67	自清洁、抑结冰桥面彩色复合铺装层施工工法	1.中交基础设施养护集团有限公司2.山东交通学院	1杜君营,2吕全,3陈颖,4魏鑫,5刘林飞,6付祥,7李鹏
68	高性能乳化沥青路面全结构层一体化冷拌冷铺施工工法	1.济南通达公路工程有限公司2.北京建筑大学	1刘宾,2韩龙胥,3徐世法,4季昌伟,5朱曰强,6卢浩
69	净味型大宗固废温拌再生沥青混合料施工工法	1.中建八局第二建设有限公司2.北京建筑大学	1韩芳晓,2陆常昊,3徐世法,4赵彬,5李杨,6张学