

## 2023年度山东省工程建设典型工法公示名单

序号	工法类别	工法方向	工法名称	完成单位
1	房屋建筑及其他类	技术质量	分段组合桩施工工法	1.山东建科特种建筑工程技术中心有限公司 2.中国建筑第二工程局有限公司
2		技术质量	悬挂式预应力倾斜大悬挑钢结构体系施工工法	1.中建八局（日照）建设有限公司 2.中建八局第二建设有限公司
3		技术质量	大跨度曲面钢网架累计外扩提升施工工法	1.山东天元安装集团有限公司 2.天元建设集团有限公司
4		技术质量	异型曲面超高层钢结构施工工法	1.中国建筑第五工程局有限公司
5		技术质量	信息化边坡监测前兆识别及模拟校核施工工法	1.青岛海川建设集团有限公司 2.青岛理工大学
6		技术质量	ETFE膜+金属屋面施工工法	1.中建八局第四建设有限公司
7		技术质量	双层幕墙外侧穿孔率渐变式超大铝板施工工法	1.山东天元装饰工程有限公司 2.沂水县房屋征收服务中心
8		技术质量	复杂空间结构超大连接节点施工工法	1.中建科工集团有限公司 2.山东建科特种建筑工程技术中心有限公司
9		技术质量	钢结构弯扭平行四边形箱型构件施工工法	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
10		技术质量	医用质子重离子仓室结构施工工法	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
11		技术质量	基于BIM技术的复杂造型钢结构网壳高精度吊装施工工法	1.青建集团股份公司 2.青岛市建筑工程管理服务中心
12		技术质量	土岩双元基坑多阶微型桩岩石锚喷施工工法	1.青岛业高建设工程有限公司 2.山东大学
13		技术质量	玻璃纤维增强聚合物抗浮锚杆施工工法	1.中国建筑第八工程局有限公司 2.青岛理工大学
14		技术质量	大跨度空间管桁架屋盖整体吊装施工工法	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
15		技术质量	预应力型钢组合内支撑施工工法	1.中铁建工集团有限公司
16		技术质量	基于BIM技术的消防泵房模块化装配式组装修工法	1.山东新城建工股份有限公司
17		施工安全	升降机基础跨越未封闭后浇带施工工法	1.山东华界建设有限公司 2.山东天齐置业集团股份有限公司
18		施工安全	多曲面异形壳体可调节钢管脚手架无痕搭设施工技术工法	1.中建八局发展建设有限公司
19		施工安全	基坑全回收支撑结构施工工法	1.上海宏信设备工程有限公司 2.山东大学
20		施工安全	结构楼板不规则内收超高层巨型斜柱安全生产工法	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
21		施工安全	超高层建筑废料回收再利用安全生产工法	1.中建八局第二建设有限公司 2.山东城市建设职业学院
22		施工安全	大面积钢网架智能超快与安全顶升施工工法	1.山东金城建设有限公司 2.山东金城装饰工程有限公司
23	市政基础设施类	技术质量	狭小空间流态固废基胶凝回填材料施工工法	1.济南黄河路桥建设集团有限公司 2.山东江泰建材科技有限公司
24		技术质量	泥水平衡式顶管在富水复杂流砂地层施工工法	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
25		技术质量	管幕结构法浅埋隧道下穿既有建（构）筑物施工工法	1.中铁十四局集团第二工程有限公司
26		技术质量	现浇箱梁“模数式”钢支撑施工工法	1.青岛第一市政工程有限公司 2.青岛城建集团有限公司
27		施工安全	排水管道机械化清淤安全施工工法	1.济南市市政工程建设集团有限公司 2.济南城建集团有限公司
28	园林绿化类	技术质量	极限运动场地混凝土“碗池”施工工法	1.山东阳光园林建设有限公司 2.东营市湿地城市建设推进中心
29		技术质量	行道树栽植基础“破硬”及复壮施工工法	1.济南百合园林集团有限公司 2.济南市公园发展服务中心