

## 附件4

## 2022年度山东省工程建设典型工法名单

序号	工法类别	工法方向	工法名称	完成单位
1	房屋 建筑 类及 其他 类	施工技术	基于BIM 技术的变角度倾斜单元式玻璃幕墙施工工法	1. 山东省建设建工（集团）有限责任公司 2. 济南市城乡建设发展服务中心
2		施工技术	水泥石螺旋基础复合桩施工工法	1. 山东建科特种建筑工程技术中心有限公司 2. 中铁十二局集团有限公司
3		施工技术	贝雷架平台支撑体系超大跨度钢结构圆弧穹顶施工工法	1. 中建八局第一建设有限公司
4		施工技术	装配式建筑钢筋套筒灌浆连接微压充浆施工工法	1. 济南四建（集团）有限责任公司 2. 山东省建筑科学研究院有限公司
5		施工技术	沿海地区超厚大块石堆填地质旋挖钻孔灌注桩施工工法	1. 中国电建集团核电工程有限公司
6		施工技术	卫生间整体式模块施工工法	1. 中建一局集团建设发展有限公司
7		施工技术	滨海侵蚀冲沟地质微型钢管抗悬阻滑格构体系施工工法	1. 青岛海川建设集团有限公司 2. 青岛理工大学
8		施工技术	索承网格结构预超长式V 撑施工工法	1. 中建八局第四建设有限公司
9		施工技术	装配自锁式加筋土挡墙施工工法	1. 青建集团股份公司
10		施工技术	基于BIM 与三维扫描的异型大面积鱼鳃式开口铝板屋面施工工法	1. 中青建安建设集团有限公司 2. 青岛理工大学
11		施工技术	厚大混凝土结构侧面模板设计与施工工法	1. 山东金城建设有限公司 2. 山东金驰建设有限公司
12		施工技术	大型场馆超长大截面斜钢柱安装施工工法	1. 山东天元安装集团有限公司
13		施工技术	自爬升式电梯井作业平台施工工法	1. 中建三局第三建设工程有限责任公司 2. 山东东方监理咨询有限公司
14		施工技术	新型填充式漏斗施工工法	1. 中煤第六十八工程有限公司
15		施工技术	超高层建筑顶模模块化安装施工工法	1. 中建八局第二建设有限公司
16		施工技术	大跨度悬挑板型钢支撑体系施工工法	1. 陕西建工集团股份有限公司 2. 菏泽市建设工程质量服务中心
17		施工技术	超宽变截面拱形跨海大桥三主梁协同受力移动模架施工工法	1. 中铁二十三局集团第一工程有限公司
18		智能建造	大跨度现浇连续梁智能控制施工工法	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

19		智能建造	预制构件生产与安装全过程检验可视化工法	1. 山东兴华建设集团有限公司
20		绿色施工	施工用水与共享蓝管收集综合利用基坑降水施工工法	1. 滕州建工建设集团有限公司 2. 滕建建设有限公司
21		绿色施工	大型群体临建设施合理化应用施工工法	1. 威海建设集团股份有限公司
22		绿色施工	施工现场永临结合利用光导通风一体化绿色建造施工工法	1. 中启胶建集团有限公司 2. 青岛瑞源工程集团有限公司
23		施工安全	基于BIM 技术的变角度倾斜附着式防护平台施工工法	1. 山东省建设建工（集团）有限责任公司 2. 济南市城乡建设发展服务中心
24		施工安全	梁侧悬挑脚手架安全施工工法	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
25		施工安全	混凝土超高重型梁及叠合板组合结构支撑施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司 2. 泰安市建设工程质量监督服务站
26		施工安全	大跨径钢桁梁长距离顶推施工工法	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
27	市政 基础 设施 类	施工技术	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
28		施工技术	高填方火箭锤组合柱夯夯夯路基施工工法	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
29		施工技术	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