

山西省 2023 年度省级施工工法目录

330 项

| 序号 | 工法名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 1 | 大跨度双曲线高强度钢管桁架制作安装施工工法 | 山西五建集团有限公司 | 闫月勤、朱力军、李江、陈子龙、韩志伟 |
| 2 | 非对称大跨度空间管桁架液压错层同步提升施工工法 | 山西潇河建筑产业有限公司 山西省建筑设计研究院有限公司 | 王志兴、郑礼刚、李青山、崔宸铭、杨乐 |
| 3 | 采光顶操作平台施工工法 | 中国建筑第二工程局有限公司 | 李登、王付、高子健、任思远、吕凡 |
| 4 | 球形网架下挂式滑动吊篮施工工法 | 山西东盛建设工程有限公司 | 王东亮、付建荣、任志娜、刘联伏、李海良 |
| 5 | 狭窄空间内大直径气粉混合物管道更换施工工法 | 山西省安装集团股份有限公司 | 任锐、崔泽天、郭斌、李龙、孙志坚 |
| 6 | 大跨度曲面异型空间网架结构施工工法 | 山西二建集团有限公司 | 王舒桐、王琳、王凡、王振伟、吕慧霞 |
| 7 | 超大截面多腔巨柱加工施工工法 | 山西八建集团有限公司 | 穆建胜、贾淑瑛、李祖奇、韩志宏、安桂芳 |
| 8 | 浅埋大断面双连拱隧道下穿既有构筑物施工工法 | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 杨国富、田新国、李新奇、路镇武、孟平原 |
| 9 | 大跨度复杂钢结构模块化同步提升施工工法 | 中铁城建集团第一工程有限公司 | 刘晓勇、林联远、徐昆、夏庭俊、王健 |
| 10 | 高灵敏湿陷性地区超大异形沉井高精度下沉工法 | 太原市第一建筑工程集团有限公司 | 平吉峰、赵永红、武文辉、高学刚、安晓丽 |
| 11 | 圆毂节点单层异曲面网壳施工工法 | 山西一建集团有限公司 | 陈淑丽、杨怀忠、李辉、雷熔华、韩赞 |
| 12 | 一种以充气膜为模板的施工工法 | 山西二建集团有限公司 | 孙志成、董贵红、娄智庞、刘仲富、韩辰 |
| 13 | 临时装配式跨基坑铁路钢便梁施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第三工程有限公司 | 王秀鹏、白永明、曹立朋、张松、李世豪 |
| 14 | 改进型泥水平衡硬岩顶管机施工工法 | 中铁六局集团太原铁路建设有限公司 | 贾晋亭、郝宝鹏、白生辉、马亚楠、白日青 |
| 15 | 复杂环境下盾构机半回填法过站施工工法 | 中铁十一局集团有限公司 | 朱殿君、龙广山、陈建、王敏、冯亚辉 |
| 16 | 超高层劲性钢柱与混凝土梁锚固的施工工法 | 山西八建集团有限公司 | 梁海军、张雪龙、邢立为、白纬宇、王盼盼 |
| 17 | 微曝气系统垂直潜流湿地施工工法 | 山西建筑工程集团有限公司 | 卫晓军、王文虎、周郭、和吴晖、南建屏 |
| 18 | 高墩大跨“钻石造型”盖梁现浇施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 刘国利、蔡景亮、韩付亮、许伟、李斌 |
| 19 | 外墙剪力墙穿墙摆栓孔处理创新技术施工工法 | 大同泰瑞集团建设有限公司 | 任旭红、谢志成、刘鑫、王珍、张梁 |
| 20 | 富水砂层地质大跨度深基坑锚拉式地连墙支护结构施工工法 | 太原市政建设集团有限公司 | 李彬、张强、刘亚明、阎健、梁毅 |
| 21 | 多机协调相结合快速成孔灌注方桩施工工法 | 中铁城建集团第一工程有限公司 | 张蒙、曾国军、谢彪、谭练武、郭大信 |
| 22 | 传统建筑木斗拱与混凝土结构组合施工工法 | 山西一建集团有限公司 | 曹志军、武亚宁、董浩栋、孙振江、何涛 |
| 23 | 传统木构件智能化加工施工工法 | 山西一建集团有限公司 | 贾李林、张维平、许文静、彭晓亮、张帆 |
| 24 | 装配式泡沫陶瓷外墙挂板保温围护系统施工工法 | 山西八建集团有限公司 | 赵丽姣、赵璐、白慧军、王建宝、张军强 |
| 25 | 装配式密肋墙板结构施工工法 | 山西省安装集团股份有限公司 | 马雪峰、刘晓成、刘晓凡、杨晓宇、雷平飞 |
| 26 | 大吨位基桩堆载试验工法 | 山西机械化建设集团有限公司 | 杨隆限、王伟兵、张建云、李锋瑞、杨伟伟 |
| 27 | 绿色高分子复合面层边坡支护施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第三工程有限公司 | 董俊瑞、王星、张文元、张成阳、牛云峰 |

| 序号 | 工法名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 28 | 超大坡度斜屋面混凝土“分阶法”浇筑施工工法 | 中国电建市政建设集团有限公司 | 李 斌、陈希刚、冯伟涛、王 烁、温舒斐 |
| 29 | 大直径双模盾构渣土皮带运输及绿色资源化利用施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 王少勇、龚杨、徐海龙、金旺元、张捷泓 |
| 30 | 富水强风化地层盾构隧道掘进喷涌预防及整治施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 王平、方治纲、张立军、赵山杰、石林峰 |
| 31 | 城市轨道交通预制板式钢纤维混凝土整体道床施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 齐长宁、李东、刘阳、黄子彤、史雪松 |
| 32 | 钢板踏步铺贴花岗岩施工工法 | 山西运城建工集团有限公司 | 荆赵吉、杨景斌、贾泽辉、江 倩、李 兴 |
| 33 | 气凝胶保温隔热涂料系统施工工法 | 山西宏厦建筑工程第三有限公司 | 侯海燕、张兴玉、高永杰、王惠荣、王福龙 |
| 34 | 富水深基坑围护桩开口开挖加固施工工法 | 中铁六局集团太原铁路建设有限公司 | 任鹏鹏、刘大鹏、刘琳、詹友君、李伟 |
| 35 | 超大面积多曲面异形铝板雨棚施工工法 | 中铁城建集团第一工程有限公司 | 夏庭俊、徐 昆、唐传钰、黄和涛、徐大帅 |
| 36 | 高设防区劲钢混凝土结构关键节点工法 | 太原市第一建筑工程集团有限公司 | 李朝峰、冯占军、米晓海、刘 波、候军军 |
| 37 | 中空混凝土外墙施工工法 | 中铁六局集团有限公司 | 顾 骏、张维威、樊博磊、耿忠杰、王思博 |
| 38 | 分体式循环水泵联轴器快速对中施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 胡云浩、靖 利、田 斐、周 飞、郝芬芬 |
| 39 | “重檐叠瓦”形式反曲钢结构安装施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团建筑工程有限公司 | 王肖冲、宋卫国、王召辉、曹亚楠、吕修峰 |
| 40 | 超厚基础筏板大体积混凝土冬期施工工法 | 山西八建集团有限公司 | 邢立为、李润星、于 杰、贾淑瑛、贾 骥 |
| 41 | 弧形可调插板组合帘布橡胶板盾构洞门密封施工关键技术工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团上海轨道交通工程有限公司 | 常 佳、罗艳平、董远响、吴 劭、邱德强 |
| 42 | 室内混凝土墙面免抹灰装饰施工工法 | 山西运城建工集团有限公司 | 孟 超、孙 磊、周 静、李大伟、雷宁晋 |
| 43 | 超深竖井正井法逐层测量施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第三工程有限公司 | 侯运来、刘军华、李文通、张志强、郭战朋 |
| 44 | 海绵城市下渗滞蓄生态景观明渠施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团建筑工程有限公司 | 王肖冲、王晓东、吕修峰、魏成波、姜杰 |
| 45 | 宽幅薄壁墩无拉杆滑式翻模施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团第六工程有限公司 | 王主赐仔、俞文龙、林 杰、彭斌盛、费为金 |
| 46 | 一种带肋免拆增强水泥纤维板固模楼承板施工工法 | 山西二建集团有限公司 | 郭成丽、张为民、陈晋军、李晓春、张 宇 |
| 47 | 综合管廊钢模台车施工工法 | 山西二建集团有限公司 | 任海平、石鹏元、赵卫国、张 英、于泽锋 |
| 48 | 暗挖隧道与下穿地铁联络通道一体化施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 武永珍、刘国杰、傅重阳、雒胜德、刘波 |
| 49 | 寒冷地区 USP 低温改性沥青混凝土路面施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 朱玉玺、郑康瑜、王英凯、傅重阳、申立刚 |
| 50 | 气化装置设备液压同步提升施工工法 | 山西省安装集团股份有限公司 | 张 策、丁桂珍、李英春、李永文、段永明 |
| 51 | 基于优化时序控制的 STC 联合摊铺系统施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第三工程有限公司 | 肖换芳、张 华、李 高、裴正武、王立飞 |
| 52 | 液压提升超高构筑物钢内筒施工工法 | 中化二建集团有限公司 | 张 海、刘亚洲、刘 鹏、于 翠 |
| 53 | 大跨度单层铝合金网壳顶升安装施工工法 | 山西五建集团有限公司 | 闫月勤、李 江、李昕凯、朱力军、韩志伟 |
| 54 | 弹卡式连接预应力混凝土桩快速施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 薛小龙、李济宁、仲启强、张二雷、王锦亮 |
| 55 | 基于多点式整体提升的钢板蓄水池倒式安装工法 | 中铁城建集团第一工程有限公司 | 田治国、刘国冰、冀 敏、安勇霖、杜宏斌 |
| 56 | 钢结构组合式管井立管同步吊装施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 吴 晋、吕晓莎、吴 浩、王 君、杜晓婕 |
| 57 | 复合式点云网快速计量土方工程量技术施工工法 | 山西建筑工程集团有限公司 | 郭 翔、姚荣辉、高振华、杨 春、张斌斌 |
| 58 | 大跨度焊接球网壳单侧液压顶升施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 庄利军、王 鹏、韩宝宝、郝佩德、申新华 |
| 59 | 大体积混凝土智能温控养护工法 | 中国铁建电气化局集团第二工程有限公司 | 马光辉、邓悦妍、霍晓东、童启华、李志生 |

| 序号 | 工法名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 60 | 潜水地层地铁车站二次基坑沉箱支护开挖工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第二工程有限公司 | 任巍杰、余浩、武锐、李刚、苑申 |
| 61 | 超宽桥面钢梁节间拖拉施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 刘国利、刘学忠、王义东、许伟、王磊 |
| 62 | 地铁钢轨移动闪光焊信息化管理施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 冯继军、邸向军、徐锐、徐超、郝兴生 |
| 63 | 数据机房钢屋面防水保温施工工法 | 中建一局集团建设发展有限公司 | 胡长辉、王献冬、张诚、张军、孟世军 |
| 64 | 装配式钢结构超低能耗建筑被动窗外挂固定技术研究施工工法 | 大同泰瑞集团建设有限公司 | 任旭红、谢志成、张宁、杨立新、陈忠 |
| 65 | 住宅工程电气开关管线暗埋入构造柱施工工法 | 太原建工集团有限公司 | 雷俊华、李斌、赵文斌、杨海燕、常国阳 |
| 66 | 特殊粉质粘土地层中三岔双向旋扩灌注桩施工工法 | 山西建设投资集团有限公司 | 王玉龙、土文艳、李晓刚、张琪、侯冰 |
| 67 | 高原高寒地区机场除冰坪硅烷浸渍防腐施工工法 | 山西机械化建设集团有限公司 | 马荣、王兴华、吕英、刘淑芳、王东 |
| 68 | 盾构空推通过既有封顶车站施工工法 | 中铁二十二局集团有限公司 | 李聪、谢恒、种道帅、王文东、魏卫琪 |
| 69 | VFD与BRB减震设施装饰综合一体化施工工法 | 山西建筑工程集团有限公司 | 刘喜峰、王东、邹凡、孙卫国、柴勇林 |
| 70 | 大型碟形金属屋面工程施工工法 | 山西二建集团有限公司 | 吴森、王琳、付霞、焦海斌、韩应涛 |
| 71 | 高大空间双向弧形吊顶与钢结构转换连接施工工法 | 山西建投集团装饰有限公司 | 刘刚、毕然、段晋芳、李光亮、白恒瑞 |
| 72 | 现浇梁装配式梁式支架施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团第六工程有限公司 | 颜普阳、张国伟、熊海宁、谢富春 |
| 73 | 复杂空间螺旋结构的装饰装修工法 | 山西六建集团有限公司 山西潇河建筑产业有限公司 | 孟祥虎、卫英涛、韩魁杰、王宾、郭柱柱 |
| 74 | 大跨度无支撑钢结构旋转楼梯制作与测量工法 | 山西潇河建筑产业有限公司 山西六建集团有限公司 | 刘涵、郑礼刚、王志兴、刘泰宇、王学良 |
| 75 | 深大岩质基坑逆作法板肋锚杆挡墙施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团第五工程有限公司 | 成亮、孙义佳 |
| 76 | 河漫滩可液化地层土压平衡盾构施工技术工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团上海轨道交通工程有限公司 | 唐伟轩、狄明世、侯德彪、岳国伟、李云鹏 |
| 77 | 复杂地质条件下扩大头多断面喷浆预应力锚索施工工法 | 山西中景建设工程有限公司 | 杨世峰、张子秀、管中强、李向富、王与义 |
| 78 | 双盘焊接式不锈钢内浮盘施工工法 | 中化二建集团有限公司 | 卢太乐、曾晓勇、张国辉 |
| 79 | 旋挖混凝土灌注桩智能精细化控制施工工法 | 中国建筑一局（集团）有限公司 | 国姿、曹巍、孙冬雪、张振友、张伟智 |
| 80 | 装配式超低能耗公共建筑幕墙施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 李帅、靳艺超、武玫、贾大钊、任宇 |
| 81 | 超低能耗外墙超厚保温在装配式钢管束组合结构剪力墙上固定研究施工工法 | 大同泰瑞集团建设有限公司 | 任旭红、刘鑫、张宁、韩志强、温佳 |
| 82 | 复杂地质条件下超长高压喷射扩大头锚索施工工法 | 山西省宏图建设集团有限公司 | 姬敏丽、王兴亮、王东亮、延海、史轶柱 |
| 83 | 大跨度异形玻璃采光顶施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 吕俊杰、柴崇杰、郭旭、李康生、张宏宇 |
| 84 | 随层爬升式消防栓系统施工工法 | 中国建筑第二工程局有限公司 | 王应昕、邓少云、宋军军、杨家浩、苏剑 |
| 85 | 地铁立柱式检查坑现浇混凝土轨道立柱施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 张宝平、郑圳、李建峰、韦强、乔磊 |
| 86 | 循环流化床热水锅炉本体施工工法 | 山西省安装集团股份有限公司 | 李福元、李建维、胡德望、杨娟香、张立峰 |
| 87 | 平檐式悬挑明装接闪带施工工法 | 山西二建集团有限公司 | 武永福、张天寿、宋爱军、聂凯、郭勇壮 |
| 88 | 细粉砂地质基础坑槽斜面装配式施工工法 | 中铁城建集团第一工程有限公司 | 杨柏鹏、窦晋文、杨笑、杨伟、刘栋栋 |
| 89 | 气凝胶节能装配式小屋施工工法 | 山西宏厦建筑工程第三有限公司 | 王晓亮、崔丽娟、赵绘斌、荆澜、郭丽鹏 |
| 90 | 钢结构装配式高层住宅工业化装修施工工法 | 山西二建集团有限公司 | 王明清、付忠义、李国伟、祁超、杜海权 |

| 序号 | 工法名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|-----|------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 91 | 复杂山区高落差齿轨齿条快速施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 张旭刚、杨信润、刘毅、李志斌、张泽锋 |
| 92 | 富水砂性地层小曲率地铁盾构钢套筒接收施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 管红亮、何晓东、朱佰富、范涛、李猛 |
| 93 | 复合锚杆桩土体加固施工工法 | 太原市政建设集团有限公司 | 孙景辉、刘亚明、张二小、刘丽斌、王晓伟 |
| 94 | 基于BIM虚拟建造的装配式泵房一体化综合施工工法 | 山西建筑工程集团有限公司 | 范旭红、李巍、王志刚、常泉珏、崔志强 |
| 95 | 近零能耗建筑装配式外围护系统施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 郭晓林、刘宇鑫、官同强、郎龙龙、戴斌 |
| 96 | 异形建筑结构围护施工工法 | 山西五建集团有限公司 | 贾云平、肖云飞、李小龙、高峰、史国辉 |
| 97 | 沉降后浇带支撑架体提前拆除施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 鲁雅军、嘉兆亮、王雁、李柏毓、张圆愿 |
| 98 | 高效防腐抗浮复合锚杆施工工法 | 中铁十七局集团建筑工程有限公司 | 宋卫国、郑海威、吕修峰、刘杰、薛斌 |
| 99 | 大型工业厂房定型组合模板密集大体积设备基础群施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 吴玉峰、李国忠、周祥宇、刘浩军、尤厚非 |
| 100 | 时速160km快速轨道交通架空刚性接触网刚柔过渡施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 魏晋楠、胡建伟、缪嘉杰、韩悌斌、李浩 |
| 101 | 盾构长距离穿越敏感建筑物施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 何浩虎、陈锋、王强、袁云鹏、褚欢 |
| 102 | 高层钢结构建筑中外挑平网及外挑卸料平台装配式安拆综合技术应用施工工法 | 大同泰瑞集团建设有限公司 | 任旭红、刘鑫、李飏、陈忠、张小龙 |
| 103 | BGL气化炉装置箱型梁预拼装及安装施工工法 | 中化二建集团有限公司 | 张鑫、郭晓康、张新新、薛晓璐、张哲 |
| 104 | 快速定位固定多类型道路杆件基础预埋件施工工法 | 太原市政建设集团有限公司 | 崔泽英、王海峰、韩昆、焦德生、谢洲 |
| 105 | 明挖综合管廊模板台车整体浇筑施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团第三工程有限公司 | 刘静、贺伟奇、王金鹏 |
| 106 | 富水砂层小半径曲线地铁隧道盾构始发工法 | 中铁十四局集团有限公司 | 荆永波、张纯华、王辉、卫玉荣、岳伟 |
| 107 | 狭小空间城镇集中供热管道安装施工工法 | 中化二建集团有限公司 | 毛敏、张先英、韩春光 |
| 108 | 地下车库超耐磨复合地坪施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 刘立峰、李正、冯彦吉、谢利军、栗恒鑫 |
| 109 | 异形建筑长条窗、幕墙一体化施工工法 | 山西五建集团有限公司 | 范丽君、王永贵、于晨晨、赵国燕、杨志远 |
| 110 | 设备基础预留孔施工工法 | 山西运城建工集团有限公司 | 张永国、侯强、王煦中、刘超、常锐 |
| 111 | 一种深基坑顶层钢筋混凝土内支撑斜面分段绳锯切割吊装的施工工法 | 山西钢铁建设(集团)有限公司 | 王跃宏、杨亮、高超、贾宇、郭文琪 |
| 112 | 桩芯土组合清掏施工工法 | 山西六建集团有限公司 | 宋文杰、郭生浩、蔡金帅、翟艳军、李丹 |
| 113 | 直立边坡格构式锚索挡墙逆作法施工工法 | 山西机械化建设集团有限公司 | 杨隆限、王秀丽、王伟兵、张建云、张国亭 |
| 114 | 砼灌注桩试桩双胶双套管减摩工法 | 山西省勘察设计研究院有限公司 | 乔中鑫、贺永俊、冯缙、李鹏鹏、刘智俊 |
| 115 | 装配式混凝土板幕墙施工工法 | 中国铁建电气化局集团第二工程有限公司 | 董建荣、李思海、李利军、杨海龙、穆建军 |
| 116 | 被动式建筑出屋面导光管施工工法 | 北京建工路桥集团有限公司 | 菅飞、朱峰、刘丙宇、雷士华、张凤玲 |
| 117 | 一种顶板后浇带砼柱(UPVC管模)支撑体系施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 冯胜涛、郭朝阳、朱鑫钰、夏乾、主志伟 |
| 118 | 沙漠地区长输管线混凝土基础装配施工工法 | 中化二建集团有限公司 | 毛石磊、张永海、吉小帆、李强 |
| 119 | 剪力墙新型钢直板加固体系施工工法 | 山西建设投资集团有限公司 | 土文艳、王志强、吕伟冬、左中正、张亚光 |
| 120 | 室内金属装饰板密缝无胶装配施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 苗斌晟、贾大钊、李鹏、武玫、王媛 |

| 序号 | 工法名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|-----|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 121 | 大面积混凝土地面一次成型施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 韩建军、冯彦吉、王惠、王斌、杜念华 |
| 122 | 超长多跨下凹曲面型金属屋面施工工法 | 山西五建集团有限公司 | 杨平、郭志宏、崔海青、武利胜、成华 |
| 123 | 现浇混凝土楼板管线预埋及砌筑创新施工工法 | 大同泰瑞集团建设有限公司 | 任旭红、李飏、刘海宾、冯彦廷、胡艳花 |
| 124 | 带肋钢网箱空心楼板膜壳结构施工工法 | 中国建筑第二工程局有限公司 | 褚海伟、张雲鹏、张秀军、马强、陕晓东 |
| 125 | 采用立式预制楼梯生产工法 | 山西建投晋南建筑产业有限公司 | 高建明、马永宣、李焯、李雨、郭晓晶 |
| 126 | 预制可回收内压式管道开槽施工工法 | 歌山建设集团有限公司 | 丁辉、沈小军、陆其荣、黄帅、孙莉莉 |
| 127 | 半球形钢网壳周圈起步高空散装施工工法 | 山西建筑工程集团有限公司 | 姚方育、杨秀刁、郝明霞、韩俊伟、赵介芝 |
| 128 | 钢板剪力墙薄板填充施工工法 | 山西二建集团有限公司 | 王磊、王陶、要靖、高凯、杨志飞 |
| 129 | 圆截面隧道内高空管线安装施工工法 | 中铁六局集团有限公司 | 邹海涛、李二静、张新宇、杜占荣、甄亚雷 |
| 130 | 通风立柱玻璃幕墙施工工法 | 中国铁建电气化局集团第二工程有限公司 | 董建荣、李思海、杨海龙、张尊娟、刘春平 |
| 131 | 城市综合管廊移动模板台车施工工法 | 中铁十二局集团有限公司中铁十二局集团第四工程有限公司 | 乔明、张兴宏、董康、贾陈林、冯金涛 |
| 132 | 高墩大悬臂变跨盖梁塔式支架施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 刘学忠、王磊、张伟岐、程玉国、李斌 |
| 133 | 高填软基高液限土路基填筑施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 陈均平、李德龙、董建树、张新林、赵晓飞 |
| 134 | 钢箱梁数字化预制加工施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 孙胜、王明、吕燕军、鲁俊宝、马骏骥 |
| 135 | 市政道路路缘石施工工法 | 大同泰瑞集团建设有限公司 | 任旭红、刘鑫、王文帅、张志刚、米瑞宏 |
| 136 | 可拆卸式支撑体系大跨度钢梁分节吊装施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 毛从兵、魏建斌、柴崇杰、吕晨亮、李冬霞 |
| 137 | 基坑智能气动降水施工工法 | 中国电建市政建设集团有限公司 | 张京帅、王志强、朱海龙、王波、崔仕杰 |
| 138 | 传统建筑油漆彩绘智能化施工工法 | 山西一建集团有限公司 | 张维平、贾李林、高建廷、杨建伟、李止芳 |
| 139 | 高大空间弧形ALC板施工工法 | 山西二建集团有限公司 | 杨刚、赵金晶、杨珍珍、张佳男、李世民 |
| 140 | 基坑降水管井的井底泥水清淤施工工法 | 山西三建集团有限公司 | 邵艳丽、冯波、王路伟、闫晨星、田拥军 |
| 141 | 深基坑综合支护施工工法 | 山西八建集团有限公司 | 王强、张祥、苗华波、樊宇、刘瑞珠 |
| 142 | 保模一体板与木模体系、铝模体系结合安装加固的施工工法 | 山西八建集团有限公司 | 刘瑞珠、吉海伟、王伟、樊宇、李庆庆 |
| 143 | 废弃铝土质露天采场生态修复施工工法 | 山西机械化建设集团有限公司 | 杨德富、刘铭、肖华只、张宇倩、裴泉 |
| 144 | 城市多跨连续梁托换顶升及落梁施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 杨超、赵性营、郭玉鹏、赖泽云、朱寒松 |
| 145 | 地铁车站主体暗挖PBA顺做法施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第二工程有限公司 | 于国伟、王毅军、王海、陈飞、王超 |
| 146 | 新型上软下硬地铁暗挖隧道高效施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 武永珍、傅重阳、刘国杰、李伟、刘波 |
| 147 | 高陡岩质边坡生态修复客土喷播施工工法 | 山西金地源地质科技有限公司 | 崔峰、李敏、马艳荣、任永茂、何毅 |
| 148 | 高边坡钢塑复合加筋土挡墙施工工法 | 山西宏图清明建设工程有限公司 | 刘永红、王陈俊、王锋、苗凤英、高建华 |
| 149 | 波纹钢管廊施工工法 | 山西六建集团有限公司 | 桑良平、郭永强、郝艳荣、侯超峰、范杰 |
| 150 | 建筑施工可周转悬挑防护工法 | 中国建筑第二工程局有限公司 | 杨志成、程琦杰、杜志鹏、王宁、章玉东 |
| 151 | 高架站房大跨度钢结构网架附着式提升施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 张建林、李明坤、洪武、陈刚、王琛 |
| 152 | 大直径球冠型异形玻璃穹顶施工工法 | 山西一建集团有限公司 | 卫鹏飞、苗丰、邢振晋、王夏萌、李彩虹 |

| 序号 | 工法名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|-----|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 153 | 复杂空间钢结构安全性能与舒适度检测施工工法 | 山西六建集团有限公司山西西园区建设发展集团有限公司 | 吴昊、刘茂青、樊斌、王志兴、白云凡 |
| 154 | 装配式陶瓷薄板施工工法 | 太原市第一建筑工程集团有限公司 | 李志宏、常伟、张宏、唐忠源、韩建国 |
| 155 | 市域快速轨道 160km/h 单线隧道板式无砟轨道施工工法 | 中铁十二局集团有限公司中铁十二局集团第三工程有限公司 | 程俊斌、张智、侯信龙、冯磊、李楠 |
| 156 | 双线叠交盾构隧道近距离穿越施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第四工程有限公司 | 张岳强、邵高波、梁志刚、石宏刚、梁腾飞 |
| 157 | 承压水地层深基坑降水抽灌一体化施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第四工程有限公司 | 刘波、高琪、乔乐 |
| 158 | 超小净距隧道梯度减振隔振施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团第五工程有限公司 | 韩园园、王云鹏、吴振忠、赵吉周、王辉 |
| 159 | 一种钢桥面重熔浇注式沥青快速修补施工工法 | 中国电建市政建设集团有限公司 | 王永、孔东红、温舒斐、崔仕杰、王仕林 |
| 160 | 较硬岩层狭长深基坑组合式开挖快速施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 李子华、周伟、张国军、兰平、吴琛 |
| 161 | 钢筋混凝土管道吊装施工工法 | 盛玖建设集团有限公司 | 李红军、段成恩、周勇广、刘伟、徐彬 |
| 162 | 薄混凝土面层金刚砂耐磨固化楼面施工工法 | 华兆控股集团临汾建设有限公司 | 郭仙绒、李晓牛、马晓林、刘玉明 |
| 163 | 内衬管道高压弹性压力贴附管道修复施工工法 | 浙江扬天建设有限公司 | 陶一川、刘健、王佳文、张凯敏、葛丹娜 |
| 164 | 超高层“内拉筋”劲钢混凝土柱安装焊接施工工法 | 中铁城建集团第一工程有限公司 | 刘晓勇、杨建、杨建军、侯维、杨军 |
| 165 | 三明治混凝土外挂板安装施工工法 | 山西建筑工程集团有限公司 | 张巧枝、张亦弛、张林、白瑞华、耿磊 |
| 166 | 化学工业建筑防腐混凝土施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 武靖、韩建军、李晓伟、吕逢格、李斌 |
| 167 | 被动式建筑屋面保温防水一体化施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 张鹏、文灿锦、张凯、王超、温菁富 |
| 168 | 低扰动复式管道扩孔定向牵引顶进施工工法 | 浙江扬天建设有限公司 | 陶一川、刘健、王佳文、张凯敏、葛丹娜 |
| 169 | 橡塑复合绝热风管安装施工工法 | 山西六建集团有限公司 | 李银平、李思杰、段晋全、高建清、李大河 |
| 170 | 密集居民区软岩地层老旧管道胀管修复施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团第四工程有限公司 | 高学华、刘晏甫 |
| 171 | 基于 BIM 技术的装配式装修施工工法 | 山西建投集团装饰有限公司 | 常帅、郭晓光、戴燕、高鑫、王少卓 |
| 172 | 装配式变压器设备基础安装施工工法 | 山西建投晋东南建筑产业有限公司 | 韩盎、程志强、王振刚、张志强、崔乃月 |
| 173 | 超大厂房双肢 H 型钢格构柱精确安装施工工法 | 中铁城建集团第一工程有限公司 | 刘晓勇、周磊、白瑞乾、马士中、王鑫 |
| 174 | 大管径顶管米字防护窗微导纠偏顶管施工工法 | 山西建设投资集团有限公司 | 温志恒、石厦阳、刘云江、王传琪、王传伟 |
| 175 | 双点电阻率法控制全套管咬合桩浇筑质量施工工法 | 山西龙城建设集团有限责任公司 | 冀庭轶、王钰、李阳、刘涛、董馥鹏 |
| 176 | 传统建筑木结构外廊与混凝土结构组合施工工法 | 山西一建集团有限公司 | 武亚宁、刘敏、曹志军、薛峰斌、韩赟 |
| 177 | 铝合金热挤压动力管道施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 张鹏颖、徐龙、王竟宇、赵丽娜、王茂晨 |
| 178 | 红粘土路基改良施工工法 | 山西五建集团有限公司 | 杨丹丹、郑超杰、范晓琴、杨瑞泽、曹建峰 |
| 179 | 大型风机机组基础施工工法 | 山西省安装集团股份有限公司 | 冯强、张正辉、李志军、李俊、王文国 |
| 180 | 钢结构连廊整体提升高空高精度对接施工工法 | 山西建投晋东南建筑产业有限公司 山西省安装集团股份有限公司 | 韩盎、张志强、卫晋芳、崔慧理、赵文峰 |
| 181 | 超大跨度螺栓球节点网架跨铁路营业线吊装工法 | 太原市第一建筑工程集团有限公司 | 赵凯、常浩、柴明权、冯占军、侯军军 |
| 182 | 高浓度贮酒区防发火混凝土地面施工工法 | 太原市第一建筑工程集团有限公司 | 王丽莺、曹智、王钰、张西玄、王志刚 |
| 183 | 先隧后站盾构安全快速穿越新增车站施工工法 | 中铁十二局集团有限公司中铁十二局集团第二工程有限公司 | 李自力、冀兴俊、武鑫星、樊文成、支卫东 |
| 184 | 地铁深基坑开挖垂直出土施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第四工程有限公司 | 穆冠河、沈海瑞 |

| 序号 | 工法名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 185 | 复杂地层地铁基坑超深地连墙快速成槽施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第四工程有限公司 | 邓文涛、魏井申、米志伟 |
| 186 | 基于激光扫描和BIM技术的隧道设备锚栓打孔施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 窦义乾、韩世明、邱鹏飞、骆建仁、刘 张 |
| 187 | 高液位垃圾填埋场导气石笼井施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团第四工程有限公司 | 杨 振、何军刚 |
| 188 | 超小净距隧道中岩柱置换与加固施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团第五工程有限公司 | 韩园园、王云鹏、吴振忠、赵吉周、耿展宏 |
| 189 | 大截面明渠滑模法施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 赵更新、张冠华、王朝华、蒋洪贵、李润昊 |
| 190 | 浮箱法安装水中支架群施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 刘国利、李岩、王义东、许伟、李斌 |
| 191 | 高强度全断面极硬岩盾构隧道掘进施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 方治纲、王平、傅重阳、赵山杰、石林峰 |
| 192 | 抹灰白石膏一次成型交付施工工法 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 王敏瑞、翟跃锐、宋卫雄、吴 禹、郭 琳 |
| 193 | 非标层铝模顶升施工工法 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 张鹏举、庞鹏杰、徐文业、刘 小、张 宇 |
| 194 | 聚氨酯夹心彩钢板外墙保温装饰一体化施工工法 | 中铁城建集团第一工程有限公司 中建二局第一建筑工程有限公司 | 刘小青、亢永明、牛泽瑞、崔 杰、李守文 |
| 195 | 超厚劲钢混凝土剪力墙结构铝合金模板自加固体系施工工法 | 中铁城建集团第一工程有限公司 | 杨 建、杨建军、令 杰、侯 维、杨军 |
| 196 | 聚丙烯大型筏板与大型机组整体化基础施工工法 | 中化二建集团有限公司 | 徐 博、王广文、王海峰 |
| 197 | 利用连接装置的室外管网连接敷设施工工法 | 山西宏厦建筑工程第三有限公司 | 荆 澜、吴计红、李明星、赵俊宏、张海东 |
| 198 | 减振一体式横截沟施工工法 | 太原市政建设集团有限公司 | 高瑞锋、张强、刘亚明、续智彦、侯慧君 |
| 199 | 砌体墙高精度预开孔管线安装施工工法 | 中国建筑第二工程局有限公司 | 褚海伟、张建强、张雁阳、郭本阳、杨 港 |
| 200 | 隧道导洞内微型钢管桩潜孔锤施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第四工程有限公司 | 万 林、孟善宝、靳雄伟、马张根、褚代华 |
| 201 | 深基坑施工中钢管临时替换大直径、大流量混凝土管跨基坑施工工法 | 中铁六局集团太原铁路建设有限公司 | 王 睿、刘大鹏、任鹏鹏、詹友君、刘 磊 |
| 202 | 楼梯踏步踢脚线整体镶贴施工工法 | 山西二建集团有限公司 | 郝 慧、白永亮、米维华、李鹏伟、孙亚群 |
| 203 | 湿陷性黄土地区海绵城市防渗施工技术施工工法 | 通号工程局集团有限公司 通号工程局集团城建工程有限公司 | 张平、杨凯、郭科、李杨、辛向东 |
| 204 | 免支模架后浇带支模施工工法 | 中天建设集团有限公司 | 王浩强、张启亮、王建武、刘星华、梁晓明 |
| 205 | 铝模板下塞缝PE棒封堵施工工法 | 中天建设集团有限公司 | 陈佳智、宋锋强、席 鹏、和 越、张 睿 |
| 206 | 地面回填始发平台TBM始发施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团第六工程有限公司 | 许佳佳、卢 剑、麦炳炎、黄永杰、郑礼均 |
| 207 | 海边原填海围堰堤坝大型抛石区灌注桩施工工法 | 山西西山金信建筑有限公司 | 李建伟、李家龙、毛建民、岳 琦、薛 磊 |
| 208 | 多级基坑微型钢板帷幕止水支护施工工法 | 山西建筑工程集团有限公司 | 柴勇林、王 东、邹 凡、刘喜峰、李晓强 |
| 209 | 装配式建筑外墙拼缝密封防水施工工法 | 山西二建集团有限公司 | 李秀芳、郝志强、郭成丽、李 楠、张新明 |
| 210 | 双曲面异形玻璃穹顶施工工法 | 山西六建集团有限公司 | 刘茂青、卫英涛、李世强、王学良、席双学 |
| 211 | 机场高含水量软土地基陡侧壁梯形明沟施工工法 | 山西机械化建设集团有限公司 | 杨印旺、张义青、侯宇程、程 威、冯志伟 |
| 212 | 铝方通吊顶可确定间隙快捷插芯施工工法 | 山西运城建工集团有限公司 | 相晓迎、郭 雄、王文清、张 龔、丁国升 |
| 213 | 大跨度空间结构的预拼装施工工法 | 山西临汾市政工程集团股份有限公司 | 杜明辉、王文宏、马建云、郝晓慧、刘哲亨 |
| 214 | 大跨径预制箱梁便携式可拆卸方钢管内模施工工法 | 山西机械化建设集团有限公司 | 乔亚军、李 琪、杨乃琨、崔飞飞、王 杰 |
| 215 | 既有客专单柱直线雨棚改曲线施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团建筑工程有限公司 | 王召辉、王建峰、曹亚楠、韩延君、王宁宁 |

| 序号 | 工法名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|-----|--------------------------|------------------------------|----------------------|
| 216 | 预制 T 梁装配式台座模块化施工工法 | 中交交通建设集团有限公司 | 赵 奔、何金财、张武杰、邸燕军、苏其斌 |
| 217 | 基于 3D 扫描的金属风管及部件预制加工施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 吕晓莎、吴 晋、杨国威、韩养重庆、吴 浩 |
| 218 | 混凝土浇筑封堵盾构洞门间隙施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 李学飞、张立军、张泽锋、康见星、傅重阳 |
| 219 | 地源热泵与基础结构穿插的应用施工工法 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 王振国、温 凯、屈根喜、赵英伟、张 宇 |
| 220 | 高空桁架层内管道吊装及水平滑移安装施工工法 | 中建二局第一建筑工程有限公司 中国建筑第二工程局有限公司 | 牛艳波、常 振、刘诗伟、张宇航、刘 威 |
| 221 | 大体积混凝土预埋循环冷却水管温控施工工法 | 中化二建集团有限公司 | 陈董义、王落飞、李 宁、格日娜 |
| 222 | 球形大跨度网球架拔杆+高空散装技术施工工法 | 山西宏厦建筑工程第三有限公司 | 杜艳龙、胡玉芳、李 青、石 凯、高 剑 |
| 223 | 地下室组合式穿墙套管预埋一次成型施工工法 | 中天建设集团有限公司 | 王浩强、翟更明、张启亮、王建武、马 泽 |
| 224 | 异型真砖砌筑夹芯装饰外墙体系施工工法 | 山西八建集团有限公司 | 韩逾甫、王 强、牛智奇、艾 婷、蒋 峰 |
| 225 | 河床内高效冲击成孔灌注桩施工工法 | 山西建筑工程集团有限公司 | 李自勇、李军军、韩 鹏、薛利鹏、秦晓敏 |
| 226 | 被动式窗户整体安装施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 韩 瑛、张 鹏、文灿锦、孟 瑾、张 凯 |
| 227 | 边坡预制块快速运输及胎模法施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团第六工程有限公司 | 林 杰、王主赐仔、谢 磊、费为金、石东波 |
| 228 | 作业层电梯井水平防护翻板平台施工工法 | 中天建设集团有限公司 | 王浩强、张 睿、张启亮、翟发放、宋锋强 |
| 229 | 一种轻型快装仿古铝板屋顶檐口施工工法 | 山西八建集团有限公司 | 乔树伟、杜俊峰、张一进、李永魁、戴 辉 |
| 230 | 路基骨架护坡铣挖-土模法施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 曹涛、崔艳宾、张宁军、李雪雷、刘田苗 |
| 231 | 狭窄空间抗震构件安装施工工法 | 山西六建集团有限公司 | 孟祥虎、康学东、李志刚、乔福成、张宇国 |
| 232 | 塑料排水板堆载预压处理机场沟塘区软土地基施工工法 | 山西机械化建设集团有限公司 | 孙学强、王 创、常世永、张朝舒、王 飞 |
| 233 | 玻璃纤维增强聚合物基复合材料土钉墙支护施工工法 | 山西省安装集团股份有限公司 | 樊春义、赵玮栋、丁平军、杨晓飞、白 杰 |
| 234 | 复合地层土压平衡盾构渣土环保处理施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第四工程有限公司 | 邵高波、梁志刚、苏继峰、张 辉、霍元盛 |
| 235 | 可循环泥浆池配套储渣池桩基施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 王磊、张伟岐、王建锋、王晓龙、戴进 |
| 236 | 井点降水自动水位控制系统施工工法 | 山西运城建工集团有限公司 | 李庆芹、丁 千、吕世辽、陈晓军、姚 明 |
| 237 | 非开挖污水管道拉管替代施工工法 | 山西西山金城建筑有限公司 | 孙志鑫、罗 晶、李 涛、白 鹏、魏小景 |
| 238 | 可替换挂钩式铝板安装系统施工工法 | 山西建筑工程集团有限公司 | 刘 鹰、崔 莉、李紫娟、孙 静、梁俊丽 |
| 239 | 临海盐渍地区抗强侵蚀混凝土施工工法 | 山西一建集团有限公司 | 白英王、吕 锋、白东云、王梦丽、张文丽 |
| 240 | 空调水弧形管道安装施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 张鹏颖、袁 雕、李志仁、王茂晨、杜美琰 |
| 241 | 高空外悬挑构件支撑体系施工工法 | 山西五建集团有限公司 | 王宇清、彭 辉、杜海鹏、尤香莲、李 宁 |
| 242 | 装配式泡沫陶瓷自保温屋面面板施工工法 | 山西六建集团有限公司 | 张建明、王青芸、乔 勇、吕艳海、郑慧文 |
| 243 | 铝模板自动冲孔施工工法 | 山西建投建筑产业有限公司 | 王志强、赵宇飞、李 君、张 正、赵志红 |
| 244 | 工业厂房机电设备利用移动平台吊装技术施工工法 | 通号工程局集团有限公司通号工程局集团城建工程有限公司 | 张平、杨凯、白永峰、魏树光、王琦 |
| 245 | 薄壁不锈钢管双环压法连接施工工法 | 山西运城建工集团有限公司 | 张胜利、马天伟、王新波、李文炳、卫少鹏 |
| 246 | 路面裂缝处理施工工法 | 盛玖建设集团有限公司 | 贾怀宇、陈明洋、魏亚布、李红军、郭丽丽 |
| 247 | 防水套管结合渗水盲管降水施工技术工法 | 中色十二冶金建设有限公司 | 谷文强、康宝龙、杨 洋 |

| 序号 | 工法名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|-----|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 248 | 建筑一体化光伏幕墙安装施工工法 | 北京建工路桥集团有限公司 | 菅 飞、郑小飞、刘丙宇、赵卫超、刘紫业 |
| 249 | 砂土层中大断面泥水平衡顶管施工工法 | 中建交通建设集团有限公司 | 高旭君、郭 凯、张彦斌、解荣波、王吕吕 |
| 250 | 紧凑空间机房高效装配式施工工法 | 山西省安装集团股份有限公司 | 柳长青、王晓鹏、王 博、郑志明、胡婵娟 |
| 251 | 复杂环境下“小半径、大坡度”盾构区间垂直冷冻及钢套筒割线始发、接收施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团上海轨道交通 工程有限公司 | 刘映凯、袁少鹏、王 越、李玉曲、范德盛 |
| 252 | 大跨度门式钢结构通风管道施工工法 | 中国电建市政建设集团有限公司 | 张鹏飞、宁 孟、黄 昆、王紫轩、崔仕杰 |
| 253 | 后张法现浇分体箱梁桥节能施工工法 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 何宝佳、金忠有、谭乃豪、钟建宇、王建伟 |
| 254 | 高空大跨度连廊可周转托架支撑长悬挑施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 巩运菊、兰云皖、张晓晓、郭 磊、赵红贺 |
| 255 | 渐变曲面弧形双悬挑清水混凝土施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团建筑安装工程有限公司 | 梁 伟、武伟伟、杨俊明、代 楠、许京鹏 |
| 256 | 斜拉桥分丝管转向索鞍安装施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 郝宏剑、郭云天、王铨、张浩楠、李磊 |
| 257 | 附着式升降脚手架支座螺栓孔预埋施工工法 | 中天建设集团有限公司 | 翟更明、李欣铮、郝 帅、陈小康、张寒笑 |
| 258 | 人防门框超前安装施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 嘉兆亮、王 雁、韩译莹、曹宇豪、王 乐 |
| 259 | 大跨度双曲面铁路站房屋顶盖施工工法 | 中铁六局集团有限公司 | 冯栋栋、李 岩、周宝华、钟祥霏、李金喜 |
| 260 | H型钢柱杯口基础安装施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 曹志伟、陈晨、苏健业、田金松、赵鏊刚 |
| 261 | 基于无人机图像技术的桥梁检测施工工法 | 中铁六局集团太原铁路建设有限公司 | 周 斌、贾效搏、段喆锐、王建军、陈佳佳 |
| 262 | 富水砂层、建筑物密集区垂直冷冻加固及钢套筒接收施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团上海轨道交通工程有限公司 | 刘映凯、袁少鹏、王 越、李玉曲、范德盛 |
| 263 | 传统建筑组合屋面翼角施工工法 | 山西一建集团有限公司 | 冯贵彬、家勇杰、王 翀、王永贤、王雅丽 |
| 264 | 斜拉桥独塔变曲率塔身液压爬模施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 黄慧平、赵 文、原晓峰、高竹军、李 飞 |
| 265 | 预应力波纹管定位穿管器施工工法 | 山西省安装集团股份有限公司 | 杨竞瑞、谷 蓉、武海平、李 鹏、郭东东 |
| 266 | 狭小操作空间剧场舞台设备钢平台整体提升施工工法 | 山西建投集团装饰有限公司 | 刘 刚、赵 琦、付李宁、邱晓丽、张景尧 |
| 267 | 装配式混凝土柱预制工法 | 山西建投建筑产业有限公司 | 王高明、李海峰、安定邦、乔轲轲、刘怡力 |
| 268 | 支吊架吊杆工具式安装施工工法 | 中国建筑一局（集团）有限公司 | 冯 超、黄加进、翟玉刚、孙冬雪、蒋 颢 |
| 269 | 高铁桥下停车场一塔单层双炮式自动消防水炮施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第一工程有限公司 | 路克明、赵 凡、姜志亮、周辉辉、高文鹏 |
| 270 | 超高层钢筋混凝土核心筒铝模爬架施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 李明坤、张建林、王帅、杨春祥、吕晓刚 |
| 271 | 铝模工艺施工中楼板管道预留洞采用 PVC 套管施工工法 | 昌陆建筑工程集团有限公司 | 宁亿虎、范 斌、刘 敏、刘玉江、赵一飞 |
| 272 | 装配式型钢柱与混凝土梁中多根纵向钢筋的连接工法 | 晋能控股煤业集团宏远工程建设有限责任公司 | 陈文生、潘 冬、芦 川、武晋伟、李 飞 |
| 273 | 海域大口径长 HDPE 管施工工法 | 通号工程局集团有限公司 通号工程局集团城建工程有限公司 | 杨凯、贾骏涛、潘维海、曹进元、盖希明 |
| 274 | 铁路营业线桥墩水下玻纤套筒防腐加固施工工法 | 中建交通建设集团有限公司 | 林丽军、孙万军、王建平、孙春阳、魏永政 |
| 275 | 锥形漏斗构件模板支设施工工法 | 山西三建集团有限公司 | 侯伶俐、侯秀云、段雪东、王军平、申轶强 |
| 276 | 外墙保模一体板施工工法 | 山西潞安工程有限公司 | 李春霞、陈 旭、李 宁、吴艳丽、李文飞 |
| 277 | 铝蜂窝复合墙板室内隔墙安装施工工法 | 江苏双楼建设集团有限公司 | 江庆华 |
| 278 | 孔隙潜水细砂土层降板区域降水施工工法 | 山西三建集团有限公司 | 刘天军、赵金香、鲁 杰、张晶晶、和慧泽 |

| 序号 | 工法名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|-----|---------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 279 | 富水泥岩隧道超前水平旋喷桩施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团第五工程有限公司 | 郭靖、田凯、王炎军 |
| 280 | 软弱地基混凝土雨污水管道施工工法 | 太原市政建设集团有限公司 | 郝建斌、段宏斌、薛敏、邓俊 |
| 281 | 一种混凝土结构物下穿承压混凝土承插管道施工工法 | 中国电建市政建设集团有限公司 | 刘光明、辛瑞峰、姜兴发、庄铁健、李新健 |
| 282 | 深大筏板基础后浇带施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 陆天海、李文杰、张奇、杜忠宇、张兴海 |
| 283 | 洁净厂房大屋面防排水施工工法 | 中建一局集团建设发展有限公司 | 郭 宁、陈 志、王 博、李德朗、朱明华 |
| 284 | 大体积混凝土基础槽钢马镫钢筋支撑技术施工工法 | 江苏省苏中建设集团股份有限公司 | 高 峰、王志明、崔恒建、王生瑞、嵇连生 |
| 285 | 承插式钢筋混凝土排水管道安装工法 | 中国能源建设集团山西电力建设有限公司 | 张翌壮、白 儒、郭永梅、杜亚军、李晓霞 |
| 286 | 双曲面异形铝板幕墙施工工法 | 山西一建集团有限公司 | 赵 亮、刘云飞、刘 帅、史聪娜、高振豪 |
| 287 | 屈曲约束支撑构件（BRB）预埋件与型钢混凝土柱组合节点施工工法 | 山西建设投资集团有限公司 | 王玉龙、李晓刚、田 庚、张 琪、郭世峰 |
| 288 | 上跨铁路营业线高架连廊铝板幕墙安装施工工法 | 中铁六局集团有限公司 | 杜 博、韩 毅、鹿 青、樊俊峰、孙 丽 |
| 289 | 地铁隔离式减振垫浮置板道床单开道岔施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第三工程有限公司 | 陆世强、田瑞忠、李文通、程俊斌、张智 |
| 290 | 地铁地下线新型轨道道床施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第三工程有限公司 | 陆世强、王燕青、李文通、程俊斌、高荔 |
| 291 | 基于悬臂掘进机开挖的城市大断面硬岩隧道单侧壁施工工法 | 中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第三工程有限公司 | 谷建伟、徐建刚、龚磊磊、李文通、翟瑞明 |
| 292 | 大直径盾构整体掉头转线施工工法 | 中铁十七局集团有限公司 中铁十七局集团第六工程有限公司 | 许佳佳、赵王飞、郑礼均、韩 赧、连坤 |
| 293 | 多导洞+洞桩支撑下穿密贴既有有线施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 刘文松、林琦祺、马文涛、陈嵩、史邢凯 |
| 294 | 基于 BIM 技术蓄水闸坝多角度止水智能建造施工工法 | 中建五局土木工程有限公司 | 周锦俊、王 亮、何桂花、彭 岸、易 强 |
| 295 | 道路混凝土路面绿色修复施工工法 | 海铁路桥工程有限公司 | 任祥辉、吴冬学、何东安、景晓奇、上官朝 |
| 296 | 层流手术室净化空调施工工法 | 山西省宏图建设集团有限公司 | 郭 奕、史轶柱、毛 迪、秦海霞、庞崇斌 |
| 297 | 施工电梯基础镀锌钢管回顶施工工法 | 中天建设集团有限公司 | 梁晓明、曹亚蓉、委明明、于文兵、张寒笑 |
| 298 | 混凝土女儿墙组合支架施工工法 | 山西建筑工程集团有限公司 | 张 雷、杨步云、李保兵、焦志伟、晋青俊 |
| 299 | 保模一体板板缝防渗漏施工工法 | 中建三局第二建设工程有限责任公司 | 张 勇、张瑞琦、李世斌、李钦林、谭 宏 |
| 300 | 深基坑施工变形动态监测工法 | 山西华晋岩土工程勘察有限公司 | 闫晋科、翟金慧、孙 谦、张 引、柴丽霞 |
| 301 | 钢管扣件支撑架单侧支模施工工法 | 中建二局第一建筑工程有限公司 中国建筑第二工程局有限公司 | 胡鹏飞、李泽兰、何 泉、武敬栋、牛井华 |
| 302 | 全封闭式外架金属安全网施工工法 | 山西运城建工集团有限公司 | 王永真、李未海、王 磊、赵 松、苗 科 |
| 303 | 地铁暗挖隧道侧穿公路桥梁桩基侵限安全加固施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 韩淼、宁轲、康见星、马克明、孙龙华 |
| 304 | 超高超大吊挂式玻璃墙施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 王 波、韩雪耀、赵 丹、张礼琪、赵骏豪 |
| 305 | 型钢柱与钢筋混凝土梁节点连接施工工法 | 昌陆建筑工程集团有限公司 | 张琰岗、赵文杰、李媛英、曹晓霞、薛良 |
| 306 | 近零能建筑气密膜粘贴施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 刘宇鑫、郭晓林、李 哲、高旭鹏、赵振华 |
| 307 | 装配式建筑预制墙板灌浆套筒连接施工工法 | 中铁六局集团有限公司 | 石 林、王 攀、聂耀华、马英杰、郭佳维 |
| 308 | 控制阴阳角方正性施工工法 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 吕 锦、石付海、任仰新、张 钰、薛宇亮 |
| 309 | 剪力墙模板垂直度检测施工工法 | 山西三建集团有限公司 | 冯 波、邵艳丽、闫晨星、申 腾、马延辉 |

| 序号 | 工法名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|-----|-----------------------------------|------------------|---------------------|
| 310 | 医院负压隔离病区成套施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 巩奋成、郑锦崎、张建松、安贤慧、赵 辉 |
| 311 | 承插式上塔通道施工工法 | 山西三建集团有限公司 | 侯伶俐、段雪东、侯秀云、张玉刚、赵 亮 |
| 312 | 大直径预制装配式综合管沟新型接口施工工法 | 山西建设投资集团有限公司 | 郝英将、张 杰、王志文、武定国、孟丽娟 |
| 313 | 道路水泥稳定碎石侧向布料双层连铺连压施工工法 | 山西建筑工程集团有限公司 | 田 震、柴阳杰、沙克非、郭瑞娇、王 超 |
| 314 | 后浇带粗直径镀锌钢管支撑体系施工工法 | 江苏省苏中建设集团股份有限公司 | 徐敏喜、孙志伟、居荣、李卫东、邱 季 |
| 315 | JDG 钢管卡压式连接施工工法 | 山西一建集团有限公司 | 韩 杰、张兴华、阴宝栋、王 琦、郝旭文 |
| 316 | 装配式支架及抗震支架组合安装施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 王丽军、王竟宇、南斌文、薛 飞、焦华伟 |
| 317 | 机电工程数字化全装配施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 郭俊沛、杜晓婕、朱伟超、金雨晴、周文俊 |
| 318 | “Y”字形下撑型钢悬挑支模施工工法 | 中国建筑一局（集团）有限公司 | 王 哲、国 姿、梁贵山、梁崇浩、庄博志 |
| 319 | 有限空间内工艺设备和钢平台协同施工工法 | 中建三局第一建设工程有限责任公司 | 李海龙、张金祥、余 静、韩启龙、高晓飞 |
| 320 | 大截面正六边形清水框架柱模板施工工法 | 山西八建集团有限公司 | 牛智奇、陈晓汾、陈文龙、王廷栋、王志亮 |
| 321 | 超高中空内膜轻质隔墙板墙面蜂窝铝板施工工法 | 山西建投集团装饰有限公司 | 刘 刚、曹 鹏、毕 然、李晓勇、陈 涛 |
| 322 | 地上地下节水型双沉淀池施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 吴丽永、雷亚钢、王建雄、申 斌、孙天一 |
| 323 | 高寒地区路肩石滑模施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 金志强、赵永锋、姜飞、李世海、银 山 |
| 324 | 大直径孤石及孤石群预处理与土压平衡盾构掘进同步施工工法 | 中铁三局集团有限公司 | 方治纲、傅重阳、张立军、王小鹏、石林峰 |
| 325 | 建筑结构抗震阻尼装置倒装施工工法 | 山西中字建设集团有限公司 | 梁旺、赵军、田晓雷、刘文海、王鹏 |
| 326 | 10 万 m ³ 双盘式浮顶油罐正装施工工法 | 山西省安装集团股份有限公司 | 丁桂珍、李永文、解 旭、段永明、申宁宁 |
| 327 | 屋顶面变形缝防水结构层的施工工法 | 山西三建集团有限公司 | 侯秀云、侯伶俐、张 懿、和玉东、郝宁宁 |
| 328 | 城市道路工程水敏性砂土地基改良施工工法 | 中建七局第一建筑有限公司 | 杨正仓、杨志强、李国超、王俊锋、杨愤绪 |
| 329 | 粉细沙地层超长直径钻孔灌注桩施工工法 | 山西临汾市政工程集团股份有限公司 | 袁斌峰、张乾吉、赵瑞生、武华健、杨 伟 |
| 330 | 大型冷库制冷系统自动化节能施工工法 | 山西园区建设发展集团有限公司 | 赵 飞、王利艳、乔建斌、赵云彩、刘文强 |

山西省住房和城乡建设厅 关于公布 2023 年度省级施工工法的通知

发表日期： 2023-11-10 来源： 山西省住房和城乡建设厅 工程质量安全监管处
晋建质字（2023）227 号

各市住房和城乡建设局，各有关建筑业企业，各有关单位：

为鼓励引导建筑施工企业持续提升创新意愿和创新水平，及时总结和推广应用先进施工方法，推动全省建造科技水平和建筑工程品质不断提升，按照《山西省住房和城乡建设厅关于组织开展 2023 年度省级施工工法申报工作的通知》（晋建质函〔2023〕158 号）要求，经企业申报、资料审查、专家现场审查、评委会综合评审，以及山西省住建厅网站公示等程序，确定“大跨度双曲线高强度钢管桁架制作安装施工工法”等 330 项工法为 2023 年度省级施工工法，现予以公布。

附件：[山西省 2023 年度省级施工工法目录.doc](#)

山西省住房和城乡建设厅
2023 年 11 月 8 日

http://zjt.shanxi.gov.cn/zwgk/gztz/202311/t20231110_9423652.html