

附件

2026年第一批湖南省工程建设绿色建造行业工法公示名单

| 序号 | 工法名称                             | 类别     | 主要完成人                   | 申报单位       |
|----|----------------------------------|--------|-------------------------|------------|
| 1  | 压模屋面新增开孔防水构造施工工法                 | 房屋建筑工程 | 张 磊、冉岐昆、肖天祥<br>、贺 敏、曾智兵 | 湖南建工集团有限公司 |
| 2  | 悬浮式无柱钢楼梯施工工法                     | 房屋建筑工程 | 周 钢、钟 婷、李 明<br>、郭 斌、刘 洋 | 湖南建工集团有限公司 |
| 3  | 大跨度钢桁架连廊整体吊装施工工法                 | 房屋建筑工程 | 龚咏梅、刘岳龙、曾志武<br>、龚关建、刘 洋 | 湖南建工集团有限公司 |
| 4  | 槽钢对穿抗剪型装配式支吊架施工工法                | 房屋建筑工程 | 谢 顺、龚咏梅、刘岳龙<br>、曾志武、杨 煦 | 湖南建工集团有限公司 |
| 5  | 免拆复合保温一体板与自保温复合砌体组合施工的外墙保温系统施工工法 | 房屋建筑工程 | 刘晨晨、吴 钦、鞠保美<br>、贺莉芝、邓丕清 | 湖南建工集团有限公司 |
| 6  | 大型建筑外立面装饰陶板幕墙施工工法                | 房屋建筑工程 | 李文军、郭胜红、顾嘉懿<br>、刘 硕、倪 扬 | 湖南建工集团有限公司 |
| 7  | 复杂外立面约束下大跨度钢桁架分段拼装与垂直提升施工工法      | 房屋建筑工程 | 肖杰才、刘筱钰、王霄翔<br>、周成乐、曾庆国 | 湖南建工集团有限公司 |
| 8  | 重载冷库地基通风管系统敷设与抗裂地坪施工工法           | 房屋建筑工程 | 孔 迪、陈 朋、刘筱钰<br>、李懋鹏、吴 凯 | 湖南建工集团有限公司 |
| 9  | 复杂岩溶区旋挖灌注桩“探-灌-护”精准成孔施工工法        | 房屋建筑工程 | 陈 朋、刘筱钰、倪 扬<br>、钟子越、刘春波 | 湖南建工集团有限公司 |
| 10 | 市政桥梁门式花瓶型桥墩一次性整体浇筑施工工法           | 土木工程   | 胡 源、颜周峰、谭 辉<br>、杨 诚、王卓夫 | 湖南建工集团有限公司 |
| 11 | 超高层装配式住宅轻载造楼机施工工法                | 土木工程   | 王泽民、杨 鹏、冯文旺<br>、唐受锋、张亚男 | 中铁建工集团有限公司 |
| 12 | 浅层软地基就地固化施工工法                    | 土木工程   | 冯文旺、杨 鹏、王泽民<br>、张亚男、毛 斌 | 中铁建工集团有限公司 |

| 序号 | 工法名称                        | 类别     | 主要完成人               | 申报单位          |
|----|-----------------------------|--------|---------------------|---------------|
| 13 | 大跨预应力钢筋混凝土空腹桁架结构施工工法        | 房屋建筑工程 | 庄翔、薛映红、李栋、彭世魁、白雪刚   | 中铁建工集团有限公司    |
| 14 | 复杂地质条件下销轴连接全护筒回转跟进施工工法      | 房屋建筑工程 | 庄翔、薛映红、陈祥国、李栋、毛斌    | 中铁建工集团有限公司    |
| 15 | 强富水高承压水头地下室外墙防渗漏施工工法        | 土木工程   | 匡武斌、董振、唐受锋、刘洁、黄怀宇   | 中铁建工集团有限公司    |
| 16 | 铁路站房过渡段路基窄幅深埋回填施工工法         | 土木工程   | 高瑞、李海颀、杨昌辉、张树强、单振东  | 中铁建工集团有限公司    |
| 17 | 贝雷架通道与主体结构支撑一体化施工工法         | 土木工程   | 梅宇、张瑞光、王启、高春源、杨天一   | 中铁建工集团有限公司    |
| 18 | 大跨度水波造型钢结构倾斜柱与起伏横管一体化施工工法   | 土木工程   | 彭波、张学攀、彭小文、单振东、吴周川  | 中铁建工集团有限公司    |
| 19 | 基于NAS架构的施工资料云端协同管控施工工法      | 房屋建筑工程 | 张小龙、刘渝琳、陈文捷、王紫阳、廖国芳 | 中铁建工集团有限公司    |
| 20 | 基坑围护结构便捷钢斜撑换撑施工工法           | 房屋建筑工程 | 单振东、匡国冠、熊云机、罗述端、杨天一 | 中铁建工集团有限公司    |
| 21 | 深基坑狭小肥槽流态固化土高效回填施工工法        | 土木工程   | 李时雨、谢湘东、胡艺川、陈伟、张灿   | 湖南东方红建设集团有限公司 |
| 22 | 公共建筑装饰装修数字化排版与装配式内装集成应用工法   | 房屋建筑工程 | 郑智洪、胡艺川、喻冠英、刘松林、周超  | 湖南东方红建设集团有限公司 |
| 23 | 泵站异形流道模板施工工法                | 土木工程   | 廖宏宇、周攀、余亮、喻聪颖、匡孝奇   | 湖南建投水利水电有限公司  |
| 24 | 大粒径砂卵石地层中成槽和TRD复合成墙施工工法     | 土木工程   | 张云、陈保世、杨辉、张晓斌、谢新星   | 湖南建投水利水电有限公司  |
| 25 | 土石坝黏土心墙仓面掺碎石改良填筑施工工法        | 土木工程   | 康华英、林俊、赵富发、刘世喜、秦真   | 湖南建投水利水电有限公司  |
| 26 | 下穿超宽高速公路砾石土4m超浅埋隧道大管棚支护施工工法 | 土木工程   | 谭衡光、董冠群、许晶晶、曾伟光     | 湖南建投交通建设有限公司  |

| 序号 | 工法名称                                    | 类别     | 主要完成人                       | 申报单位                          |
|----|-----------------------------------------|--------|-----------------------------|-------------------------------|
| 27 | 装配式预制梁免蒸养低收缩UHPC后浇带施工工法                 | 土木工程   | 张洪亮、董冠群、张飞浩、张人异             | 湖南建投交通建设有限公司                  |
| 28 | 跨越既有线路大跨径单孔梁后配重多点顶推施工工法                 | 土木工程   | 谭衡光、董冠群、张飞浩、杨志科             | 湖南建投交通建设有限公司                  |
| 29 | 泥水平衡智能控压顶管工法                            | 土木工程   | 鹿馨云、宋志波、张华强、段龙涛、瞿俊峰         | 中国建筑一局(集团)有限公司                |
| 30 | 现浇箱涵滑模施工工法                              | 土木工程   | 田 其、唐绍华、沈程鹏、徐小龙、吴 韩         | 中国建筑一局(集团)有限公司                |
| 31 | 高空连廊底部幕墙吊顶单元化提升施工工法                     | 房屋建筑工程 | 梁崇浩、孙冬雪、阳 曦、王 哲、黄加进         | 中国建筑一局(集团)有限公司                |
| 32 | 径向水平推力作用下双曲花瓣梁造型钢屋盖施工工法                 | 房屋建筑工程 | 黄 豆、孙东雪、阳 曦、王 哲、黄加进         | 中国建筑一局(集团)有限公司                |
| 33 | 内嵌刚性虹吸雨水管的树状柱施工工法                       | 房屋建筑工程 | 黄 豆、孙东雪、阳 曦、王 哲、黄加进         | 中国建筑一局(集团)有限公司                |
| 34 | 销轴式钢屋盖吊装临时固定施工工法                        | 房屋建筑工程 | 黄 豆、孙东雪、阳 曦、王 哲、黄加进         | 中国建筑一局(集团)有限公司                |
| 35 | 双向大跨悬挑钢桁架连廊一体化整体液压同步提升施工工法              | 房屋建筑工程 | 张克胜、吴春成、胡 炜、沈 岩、卢 恒         | 中交建筑集团有限公司                    |
| 36 | 喀斯特地貌深“V”型峡谷地区钢管混凝土拱桥拱座大角度斜桩及斜向承台基础施工工法 | 土木工程   | 杨 浩、王景宇、卢言杰、史少龙、武彦杰、王怀健、唐必刚 | 中交建筑集团第六工程有限公司、湖南省交通科学研究院有限公司 |
| 37 | 超厚大体积混凝土无冷却水管智能温控抗裂施工工法                 | 房屋建筑工程 | 李 磊、肖伟宏、陈 刚、代 炯、黄启超         | 中交中南工程局有限公司                   |
| 38 | 高层公共建筑复合幕墙分区错层立体流水安装施工工法                | 房屋建筑工程 | 李 磊、肖伟宏、陈 刚、代 炯、黄启超         | 中交中南工程局有限公司                   |
| 39 | 浸树脂玻璃纤维固化的排水管道原位修复施工工法                  | 土木工程   | 陈文韬、张新玉、熊思超、刘 铁、张 龙         | 株洲高科建设工程有限公司                  |
| 40 | 外墙保温装饰一体板粘锚结合施工工法                       | 房屋建筑工程 | 王乐奇、龙 武、黄清会、刘 铁、陈剑钢         | 株洲高科建设工程有限公司                  |

| 序号 | 工法名称                     | 类别     | 主要完成人              | 申报单位           |
|----|--------------------------|--------|--------------------|----------------|
| 41 | 结构模数化机电装修预埋点位精准控制施工工法    | 房屋建筑工程 | 符菊花、高彦超、刘琛、刘畅、蔡灏明  | 中天建设集团第六建设有限公司 |
| 42 | 大体量超平金刚砂耐磨楼面施工工法         | 房屋建筑工程 | 杨利剑、吴广凡、冯涛、谢志成、许文飞 | 中天建设集团有限公司     |
| 43 | 地下室超高铝合金模板体系施工工法         | 房屋建筑工程 | 符菊花、胡凌伟、高登、李钦胜、屈立恒 | 中天建设集团有限公司     |
| 44 | 泡沫混凝土在路基填筑中的关键技术及应用工法    | 土木工程   | 李杰、唐邦亮、曾熙智、申满春、郑钊钧 | 湖南建工第七工程有限公司   |
| 45 | 水泥纤维板免拆模板体系施工工法          | 房屋建筑工程 | 杨云凤、唐邦亮、曾熙智、曾湘宁、曾威 | 湖南建工第七工程有限公司   |
| 46 | 预制楼梯分节式施工工法              | 房屋建筑工程 | 舒青、郑灿、刘城、李江、汤文思    | 湖南教建集团有限公司     |
| 47 | 建筑房屋室内实测实量智能化施工工法        | 房屋建筑工程 | 刘城、郑灿、吴昱德、吴鹏程、邬彦舒  | 湖南教建集团有限公司     |
| 48 | 大跨度后张法缓粘结预应力梁施工工法        | 房屋建筑工程 | 郑灿、文俐、刘城、李芳、田正     | 湖南教建集团有限公司     |
| 49 | 框架厂房受限空间气化炉非常规吊装施工工法     | 工业安装工程 | 黄长水、代兴、柏展飞、谭航、左欣   | 湖南省工业设备安装有限公司  |
| 50 | 基于一种便捷式可拆卸吊具的非常规吊装施工工法   | 工业安装工程 | 王晨哲、苏斌、朱志艳、陈国磊、曾敬  | 湖南省工业设备安装有限公司  |
| 51 | 连续离交设备高精度模块化安装施工工法       | 工业安装工程 | 姚沅根、樊明军、刘斌、杜欢、贾茹   | 湖南省工业设备安装有限公司  |
| 52 | OCS工业光总线系统在精细化工行业应用的施工工法 | 工业安装工程 | 李斌、余建、孙书武、伍光伟、葛振华  | 湖南省工业设备安装有限公司  |
| 53 | 建筑工业化背景下叠合板机电线管一体化预埋施工工法 | 房屋建筑工程 | 兰仲文、杨旭龙、成俊、肖文涛、潘铭豪 | 湖南省工业设备安装有限公司  |
| 54 | 普通混凝土浇筑清水混凝土的施工工法        | 房屋建筑工程 | 杜鑫、朱浩源、胡峥、刘祥、朱文海   | 湖南省工业设备安装有限公司  |

| 序号 | 工法名称                               | 类别     | 主要完成人                   | 申报单位            |
|----|------------------------------------|--------|-------------------------|-----------------|
| 55 | 小直径电缆快速展放敷设施工工法                    | 工业安装工程 | 童超群、柏林志、杨 杰<br>、任双江、张登平 | 湖南省工业设备安装有限公司   |
| 56 | 承插式波纹管管道导轨式牵引快速精准对接<br>安装施工工法      | 土木工程   | 王 强、龙 武、李志文<br>、莫 斌、唐 钱 | 湖南省城市建筑集团有限公司   |
| 57 | 预应力管桩静压植桩物联网全过程管控施<br>工工法          | 房屋建筑工程 | 朱翔宇、赵怀江、张 炅<br>、肖胜辉、殷有为 | 湖南省城市建筑集团有限公司   |
| 58 | 装配整体式结构叠合板与盘扣式支模协同<br>施工工法         | 房屋建筑工程 | 彭俊驰、毛兵利、孔光大<br>、叶 鹏、李 拓 | 湖南省第一工程有限公司     |
| 59 | 大直径桩节能湿作业旋挖施工工法                    | 房屋建筑工程 | 肖良鹏、彭俊驰、姚雨沫<br>、赵 强、甯 微 | 湖南省第一工程有限公司     |
| 60 | 医院直线加速器超厚结构大体积混凝土裂<br>缝控制施工工法      | 房屋建筑工程 | 彭俊驰、肖杰才、郭志强<br>、李颜培、吕海亮 | 湖南省第一工程有限公司     |
| 61 | 大面积框架结构教学楼水磨石分格条精准<br>安装与防裂施工工法    | 房屋建筑工程 | 肖杰才、范佳佳、王志轩<br>、毛兵利、李颜培 | 湖南省第一工程有限公司     |
| 62 | 复杂地质条件下螺纹旋挖复合工艺钻孔灌<br>注桩施工工法       | 土木工程   | 夏晴涛、粟新源、夏凌燕<br>、戴 科、郭志勇 | 华中建设开发集团有限公司    |
| 63 | 复杂地质隧道注浆堵水锚杆施工工法                   | 土木工程   | 钟伟兵、黄 磊、董亚奎<br>、梁思俊、刘彦波 | 湖南尚上市政建设开发有限公司  |
| 64 | 装配式加筋挡土墙施工工法                       | 土木工程   | 李海军、胡岳翰、单志雄<br>、李泽雄、陈智勇 | 湖南尚上市政建设开发有限公司  |
| 65 | 受损桥墩复合加固与性能提升施工工法                  | 土木工程   | 童 潇、杨 鹏、黄定华<br>、段德富、刘晓丰 | 湖南建工第七工程有限公司    |
| 66 | 老旧小区敏感环境下顶管倒挂井+高压旋<br>喷桩协同止水支护施工工法 | 房屋建筑工程 | 高剑波、卢 林、罗 涛<br>、王贵元、王 豪 | 湖南长大建设集团股份有限公司  |
| 67 | 混凝土泵管清洗尾料封闭式收集与水料分<br>离施工工法        | 房屋建筑工程 | 卢 林、宁湘光、许思奇<br>、王贵元、何 路 | 湖南长大建设集团股份有限公司  |
| 68 | 均匀地质条件下免后浇带地下结构施工工<br>法            | 房屋建筑工程 | 杨正杰、詹东伟、曹 琪<br>、张 斌、杨世傲 | 中国葛洲坝集团建设工程有限公司 |

| 序号 | 工法名称                   | 类别     | 主要完成人                | 申报单位           |
|----|------------------------|--------|----------------------|----------------|
| 69 | 外墙湿贴MCM生态软瓷施工工法        | 房屋建筑工程 | 史健宇、欧阳家乐、何敏、陈雷、张冠中   | 湖南高岭建设集团股份有限公司 |
| 70 | 生态树池水位控制毛细灌溉施工工法       | 房屋建筑工程 | 钟乐、熊晨雨、周莉、魏琨、张子凌     | 青竹湖建设集团有限公司    |
| 71 | 现浇柱钢筋一体化模板整体吊装施工工法     | 房屋建筑工程 | 许治华、王焕禄、任灿、王超、张子凌    | 青竹湖建设集团有限公司    |
| 72 | 基于成熟度理论的悬挑结构测温控温流水施工工法 | 房屋建筑工程 | 周柱、唐清霞、黄茂、罗云政、彭超     | 青竹湖建设集团有限公司    |
| 73 | PC构件间构造柱免开孔防渗漏加固施工工法   | 房屋建筑工程 | 彭杰、陈伟、杜智、李标来、刘宏建     | 湖南省第三工程有限公司    |
| 74 | 模块化装配式三位一体复合幕墙安装施工工法   | 房屋建筑工程 | 周昌、廖微杰、朱海平、杨宏波、周杰    | 湖南省第三工程有限公司    |
| 75 | 基于BIM的外挂幕墙独立装饰条施工工法    | 房屋建筑工程 | 李雄、张驰、杨玉泽、高镭、唐声强     | 湖南省第三工程有限公司    |
| 76 | 超高大型成品藏书阁装配式安装施工工法     | 房屋建筑工程 | 曾令刚、高镭、方博、陈晔、饶嘉祺     | 湖南省第三工程有限公司    |
| 77 | 钢筋桁架保温楼承板施工工法          | 房屋建筑工程 | 谭涛、袁凌峰、罗鑫柱、郑小兵、虞波    | 湖南省第三工程有限公司    |
| 78 | 烟道免吊洞施工工法              | 房屋建筑工程 | 李熙、张柏帆、田昱旻、周远军、李哲    | 湖南省第三工程有限公司    |
| 79 | 预拌再生骨料透水混凝土路面施工工法      | 土木工程   | 陈闻弢、王山、刘清、项坤、石凯      | 湖南省第三工程有限公司    |
| 80 | 消防喷淋立支管快速调正施工工法        | 房屋建筑工程 | 张飞彪、唐志峰、张斯源、刘弦、尹栋超   | 湖南省第三工程有限公司    |
| 81 | 消防立式水泵可调机架快速安装施工工法     | 房屋建筑工程 | 唐志峰、王山、张飞彪、曾卫、李岸旋、谢湘 | 湖南省第三工程有限公司    |
| 82 | 高精洁厂房华夫板模块化快速安装施工工法    | 房屋建筑工程 | 李文龙、唐志峰、易鹤、尹栋超、谭棋    | 湖南省第三工程有限公司    |

| 序号 | 工法名称                      | 类别     | 主要完成人               | 申报单位        |
|----|---------------------------|--------|---------------------|-------------|
| 83 | 屋面悬挑结构高空支模及防护组合下支撑施工工法    | 房屋建筑工程 | 彭 斌、李瑞胜、龙智强、贺 成、罗锦成 | 湖南省第三工程有限公司 |
| 84 | 人工沙包+流态固化土回填施工工法          | 房屋建筑工程 | 虞声福、林浩南、李欢欢、黄荣昌、林军清 | 湖南省第三工程有限公司 |
| 85 | 超高大倾角斜柱浇筑施工工法             | 房屋建筑工程 | 许果华、袁浩博、谢湘赞、廖 智、王俊杰 | 湖南省第三工程有限公司 |
| 86 | 一体化预制强弱电箱与填充墙协同砌筑一次成型施工工法 | 房屋建筑工程 | 吴彬林、张成元、卜宇佳、段银平、仇应钦 | 湖南省第三工程有限公司 |
| 87 | 钢结构大型箱形构件翻转施工工法           | 房屋建筑工程 | 周宽量、杨杰华、唐峥嵘、谢 地、胡智琦 | 湖南省第三工程有限公司 |
| 88 | 城区管网改造工程井壁逆作法支护施工工法       | 土木工程   | 唐 斌、董建银、洪大雄、彭 斌、周 铸 | 湖南省第三工程有限公司 |
| 89 | 砖混结构古建筑内扶壁外拉锚式加固施工工法      | 房屋建筑工程 | 周 昌、杨宏波、廖微杰、朱海平、周 杰 | 湖南省第三工程有限公司 |
| 90 | 深基坑安全智能监控监测施工工法           | 房屋建筑工程 | 洪大雄、段银平、韩宗勇、张斯源、饶嘉祺 | 湖南省第三工程有限公司 |
| 91 | 一种弧形轨道基础预埋螺杆校核施工工法        | 房屋建筑工程 | 邓建平、李富煌、彭 斌、李世光、龚 磊 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 92 | 夹腿防护栏杆研制与安装施工工法           | 房屋建筑工程 | 易根平、熊三进、曹 胜、张飞艳、李俞龙 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 93 | 耐磨混凝土地面机器人智能整平施工工法        | 房屋建筑工程 | 胡荣轩、向 云、唐凯旋、朱君贤、童述山 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 94 | 水性纳米中空玻璃微珠保温隔热材料施工工法      | 房屋建筑工程 | 颜 立、张星星、邹泽志、李 威、周辉斌 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 95 | 伸缩缝延展调节装置研制与安装工法          | 房屋建筑工程 | 易根平、邓 嫒、熊三进、袁 杰     | 湖南省第五工程有限公司 |
| 96 | 工业不锈钢地面双重固定铺装施工工法         | 房屋建筑工程 | 杨少军、甘万勇、田宇豪、陈述之、谭 珺 | 湖南省第五工程有限公司 |

| 序号  | 工法名称                      | 类别     | 主要完成人               | 申报单位        |
|-----|---------------------------|--------|---------------------|-------------|
| 97  | 浅圆仓仓顶中心柱贝雷架支撑施工工法         | 房屋建筑工程 | 郭 凯、颜晓华、朱岳华、周 强、王文谦 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 98  | 超大直径钢波纹管涵安装施工工法           | 土木工程   | 刘 范、符叶菲、潘亚雄、李京桦、朱 波 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 99  | 苗木低碳生态型氧生种植施工工法           | 房屋建筑工程 | 李富煌、李志军、龙海潮、黄 琦、邓建平 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 100 | 装配式竖向构件底部灌浆气囊封仓施工工法       | 房屋建筑工程 | 唐 凯、徐喜喜、张宇擎、李海生、田宇豪 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 101 | 复杂环境下城镇排水管道非开挖修复施工工法      | 土木工程   | 刘 范、符叶菲、李京桦、朱 波、文武君 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 102 | 装配式高层建筑叠合板MF单向板接缝施工工法     | 房屋建筑工程 | 张龙献、喻义军、杨志刚、唐 杰     | 湖南省第五工程有限公司 |
| 103 | 高效预埋件定位辅助装置研制与施工工法        | 土木工程   | 易根平、王 宇、颜士传、贺仙苗、张 华 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 104 | 可调式通用型预制柱柱底封仓工装施工工法       | 房屋建筑工程 | 张思博、唐 凯、杨 建、张 纯、柳 毅 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 105 | 模块化插槽式预制电力围墙生产与安装施工工法     | 房屋建筑工程 | 杨志佳、张思博、贾凤亮、周全武、董菁皓 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 106 | 反打装饰面抗污防裂混凝土大型广场砖预制安装施工工法 | 房屋建筑工程 | 张思博、陈 友、李 昭、匡鹏霖、陈浩群 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 107 | 防混凝土外溢“双钢筋笼”施工工法          | 房屋建筑工程 | 邓 平、曾 勇、苏 骏、唐菁菁、孙 林 | 湖南省第四工程有限公司 |
| 108 | 板肋式高挡墙组合式泄水施工工法           | 房屋建筑工程 | 汤志成、苏 骏、刘 栋、刘海潮、姜胤延 | 湖南省第四工程有限公司 |
| 109 | 装配式混凝土空腔柱精准定位与连接施工工法      | 房屋建筑工程 | 胡 京、周乐涛、陈 斌、赵 磊、程贵伟 | 湖南省第四工程有限公司 |
| 110 | 装配式叠合板结构层降板部位吊模施工工法       | 房屋建筑工程 | 杨文杰、周 涛、刘典民、郑声清、叶 超 | 湖南省第四工程有限公司 |

| 序号  | 工法名称                        | 类别     | 主要完成人                   | 申报单位             |
|-----|-----------------------------|--------|-------------------------|------------------|
| 111 | 设备基础预留孔气囊骨架内模施工工法           | 工业安装工程 | 李军林、文竞弘、黄 彬<br>、邓玉森、刘攀志 | 湖南省第四工程有限公司      |
| 112 | BIM+三维激光扫描技术赋能的消防管道穿梁施工工法   | 房屋建筑工程 | 黄嵘祺、曹 光、黄 璜<br>、廖倬翔、韩 辉 | 湖南省第四工程有限公司      |
| 113 | 地下室外墙后浇带凹型预制装配式钢筋砼墙板施工工法    | 房屋建筑工程 | 郑声清、唐金云、李勤学<br>、彭 灿、谭丽花 | 湖南省第四工程有限公司      |
| 114 | 盘扣可调节复合梁托扣组件扩展支撑装置施工工法      | 房屋建筑工程 | 李勤学、唐金云、谭丽花<br>、郑声清、彭 灿 | 湖南省第四工程有限公司      |
| 115 | 微型旋耕机机械化拌合摊铺地面找平层施工工法       | 房屋建筑工程 | 谭丽花、李勤学、蒋 政<br>、郑声清、阳海澜 | 湖南省第四工程有限公司      |
| 116 | 缓粘结预应力混凝土梁屋面高效施工与低碳管控工法     | 房屋建筑工程 | 任 杨、吴亚周、邓晓龙<br>、高少腾、蒋翠平 | 中核二十五建设有限公司      |
| 117 | 框架式排渗管道分层施工工法               | 土木工程   | 李 强、石博硕、刘文侯<br>、刘丹勇、李 超 | 中核二十五建设有限公司      |
| 118 | 模袋法磷石膏子坝分层施工工法              | 土木工程   | 李 强、石博硕、刘文侯<br>、刘丹勇、李 超 | 中核二十五建设有限公司      |
| 119 | 一种电气区防雷接地工法                 | 工业安装工程 | 张可欣、朱 李、沈 畅<br>、谌佳稳、莫俊杰 | 中核二十五建设有限公司      |
| 120 | 污水处理厂复杂管线综合支架预制安装施工工法       | 土木工程   | 刘 闯、付慧娟、钟 意<br>、宗 皓、文鑫龙 | 琨基建设集团有限公司       |
| 121 | 软质围岩隧道100m长大管棚施工工法          | 土木工程   | 吴 佳、尹德华、傅志宇<br>、宋 君、唐建武 | 中铁二十五局集团第三工程有限公司 |
| 122 | 钢结构不等高、大坡度屋面钢筋桁架混凝土组合结构施工工法 | 房屋建筑工程 | 刘 锐、赵玖强、邱永哲<br>、肖梦意、刘剑裕 | 中国建筑第八工程局有限公司    |
| 123 | 钢混组合梁钢结构现场快速拼装工法            | 房屋建筑工程 | 周 丁，康雄才，张龙<br>飞，涂佑亮，任辉鹏 | 中建钢构股份有限公司       |
| 124 | 人字形网架同步顶升施工工法               | 土木工程   | 苏昭健、夏庭俊、郝 帅<br>、王 超、晏 杰 | 中铁城建集团有限公司       |

| 序号  | 工法名称                       | 类别     | 主要完成人               | 申报单位       |
|-----|----------------------------|--------|---------------------|------------|
| 125 | 方形网壳无支撑自平衡分片单元式安装施工工法      | 房屋建筑工程 | 王云波、曾 彪、张慧军、李启东、曹 涛 | 中铁城建集团有限公司 |
| 126 | 抗浮锚杆凸块防水施工工法               | 房屋建筑工程 | 谢 彪、李 敏、谭千江、张亚科、曹瑞仪 | 中铁城建集团有限公司 |
| 127 | “双三角型”钢框架组合结构智能高效建造工法      | 房屋建筑工程 | 王云波、张慧军、雷 鹏、周 鹏、江萌骁 | 中铁城建集团有限公司 |
| 128 | 大斜率钢筋桁架楼承板坡屋面结构优化适配与高效施工工法 | 房屋建筑工程 | 张慧军、曾 彪、雷 鹏、周 鹏、毛 严 | 中铁城建集团有限公司 |
| 129 | 三维曲面幕墙预装配与精准吊装施工工法         | 房屋建筑工程 | 侯凌云、邓华立、黄嘉伟、刘志文、阳凌峰 | 中铁城建集团有限公司 |
| 130 | 镜面清水混凝土结构一体化施工工法           | 房屋建筑工程 | 李广平、姚建浩、周可雨、孙 鑫、班正发 | 中铁城建集团有限公司 |
| 131 | 大面积耐磨地面一体化智能施工工法           | 房屋建筑工程 | 曾志钢、朱 鹏、胡 军、唐刘毅、宋粒华 | 中铁城建集团有限公司 |
| 132 | 既有工程有限空间下新增预应力抗浮锚杆施工工法     | 房屋建筑工程 | 满宏达、徐志亮、刘 宇、邓 文、张嘉伟 | 中铁城建集团有限公司 |
| 133 | 基于BIM仿真技术的大角度倾斜钢柱分段施工工法    | 房屋建筑工程 | 杨 明、门 彬、沈科元、李东东、欧建东 | 中铁城建集团有限公司 |
| 134 | “黑灯工地”无人化物料联运施工工法          | 房屋建筑工程 | 龚 浪、王智杰、陈 震、麻海文、李晋元 | 中铁城建集团有限公司 |