

# 河南省工程建设协会文件

豫工建协〔2023〕49号

## 关于公布2023年度河南省工程建设 省级工法的通知

各会员企业和有关单位：

根据《河南省工程建设省级工法管理办法（试行）》（豫工建协〔2018〕19号）和《关于组织开展2023年度河南省工程建设省级工法申报工作的通知》（豫工建协〔2023〕31号）要求，经过形式审查、资料评价、会议评审，现将《钢桥梁整体预拼倒装施工工法》等河南省工程建设省级工法名单予以公布。

- 附件：
- 2023年度河南省工程建设省级工法评价通过名单（土木工程类）
  - 2023年度河南省工程建设省级工法评价通过名单（房屋建筑类）

(此页无正文)



附件 1:

河南省工程建设协会

2023 年度河南省工程建设省级工法评价通过名单

(土木工程类)

1. 钢桥梁整体预拼倒装施工工法

完成单位：河南省第一建筑工程集团有限责任公司

主要完成人：王 晖、王志强、孟令飞、王振隆、胡子恒

2. 曝气生物滤池整体式滤板长柄滤头预埋套管安装工法

完成单位：河南省第一建筑工程集团有限责任公司

主要完成人：王成刚、张雪雷、邬龙龙、夏佳佳、李志磊

3. 水处理构筑物双墙施工嵌缝板固定施工工法

完成单位：河南省第一建筑工程集团有限责任公司

河南东龙市政工程有限公司

主要完成人：王成刚、张雪雷、邬龙龙、夏佳佳、李亚新

4. 装配式双算雨水口施工工法

完成单位：郑州一建集团有限公司

主要完成人：杨长青、刘 邦、姚辉智、胡东鑫、李天明

5. 高速公路大修改造工程路面平整度控制施工工法

完成单位：河南省第四公路工程有限公司

河南高速公路发展有限责任公司养护专项工程项目部

主要完成人：王盘峰、赵富刚、彭茹钰、高 魏、张 涛

## **6. 采空区高速公路非开挖路基补强施工工法**

完成单位：河南省公路工程局集团城市发展有限公司

河南省泽畅高速公路有限公司

主要完成人：李文克、于金伟、刘晓博、董 谦、裴 辉

## **7. 大跨度倾斜钢箱拱空间定位和安装施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：丁 一、赵钢强、孙虎平、张玉斌、樊守乾

## **8. 预应力锚栓组合件快速施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：李景山、闫 彪、陈 征、王银波、孙鸿强

## **9. 复杂地形给水管道气水两相冲洗施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：张 峰、邬成远、丁贺嘉、杨 雷、王宇衡

## **10. 倾斜摄影与无人测量船水上水下一体化地形测量施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：郭 涛、李晓光、李 双、刘 强、田巧玲

## **11. 基于数字化的路基强夯处治施工工法**

完成单位：中交建筑集团有限公司

主要完成人：李 恒、程险峰、郭永强、潘 超、张小强

## **12. 公路路面三维高精度自动化摊铺施工工法**

完成单位：中铁十九局集团有限公司

主要完成人：段利河、赵 亮、赵永浩、温玉朋、于佳鑫

### **13. 流沙地层中正循环回旋钻钻孔灌注桩施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：乔攀举、魏书剑、穆玲建、孙志欣、晏晨光

### **14. 基于精智化的高速公路预应力箱梁预制施工工法**

完成单位：中铁十五局集团有限公司

主要完成人：卢尔聪、孙浩、王小动、肖威、罗振鹏

### **15. 跨铁路公路桥转体及测量控制施工工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

主要完成人：陈伟锋、韩金阁、管军、赵怀海、陆刚

### **16. 隧道中埋式止水带定位夹具高精度安装工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

主要完成人：秦超峰、何玉文、梁彦武、郭东丽、王彬

### **17. 地铁车站附属结构暗挖管幕施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：曹宜乐、辛帝、郭振华、吴春燕、任旭辉

### **18. 基于不中断交通的空心板桥新增梁板施工工法**

完成单位：河南省公路工程局集团有限公司

主要完成人：王鹞鹏、董明、程升阳、梁高杰、吕涛

### **19. 装配式箱梁智慧化预制施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

河南省沿黄高速公路有限公司

主要完成人：朱肖慧、刘邓敏、何轲宁、杨明好、雷鸣

## **20. 连续梁挂篮反力架反力预压施工工法**

完成单位：中国建筑第六工程局有限公司

主要完成人：王学峰、袁雷刚、李翱翔、李亚雄、李忠伟

## **21. 装配式波形钢腹板组合梁轨行式移梁车移梁施工工法**

完成单位：中国建筑第六工程局有限公司

主要完成人：李翱翔、王学峰、史国良、赵效、袁博亚

## **22. 超大直径顶管机顶进过程中超前地质预报施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：杨明明、李全英、夏刚、张喜红、汪叶苗

## **23. 空心薄壁墩内滑外翻结合施工工法**

完成单位：浙江交工集团股份有限公司

河南省济新高速公路有限公司

主要完成人：王雨、薛有利、童乐、伊仁毅、代雍正

## **24. PCCP 管道液压推进器施工工法**

完成单位：中建新疆建工（集团）有限公司

主要完成人：汪晓勇、张恒豪、马付安、郭智聪、王文均

## **25. 软岩隧道悬臂式掘进机开挖施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

河南省济新高速公路有限公司

主要完成人：马帅、杨利明、郭振亮、贺丽娟、江正峰

## **26. 实心墩高墩可调节式挂模施工工法**

完成单位：浙江交工集团股份有限公司

河南省济新高速公路有限公司

主要完成人：许亚峰、田建冲、罗志辉、夏书红、吴 谦

### **27. 基于智能信息化的鹤壁乡村振兴建设施工工法**

完成单位：郑州市公路工程公司

郑州大学综合设计研究院有限公司

主要完成人：刘 凯、王志豪、代启胜、李 遥、孙 梦

### **28. 环保轨道式梁板自动凿毛机施工工法**

完成单位：中化学交通建设集团有限公司

河南交投兰太高速公路有限公司

主要完成人：杨金磊、闫春圆、侯俊杰、李淮超、郑 超

### **29. 河滩土灰土改良七机联动施工工法**

完成单位：中交第四航务工程局有限公司

河南交投兰太高速公路有限公司

主要完成人：余建生、吴海亮、李淮超、任惠翔、黄国忠

### **30. 基于北斗技术监测下高陡边坡双重防护施工工法**

完成单位：河南交投平宛高速公路有限公司

河南省公路工程局集团有限公司

主要完成人：苏宏涛、王佩珩、韩嘉豪、张继新、张俊亚

### **31. 大跨径曲线钢箱梁步履式同步顶推施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

河南省交通规划设计研究院股份有限公司

主要完成人：张承实、尉晓雪、张海军、梁朋毅、武 霄

### **32. 有限空间环境下钢围堰下放施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

中建七局交通建设有限公司

主要完成人：王洪涛、屈冠权、杨孝孝、单百川、李 饶

### **33. 边疆地区高温大风环境下全幅大厚度水稳施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

中建七局交通建设有限公司

主要完成人：张铁钢、李志宏、步晓辉、韩忠军、王立天

### **34. 沿海多重地层下预应力扩大头锚索施工工法**

完成单位：中建七局交通建设有限公司

河南省交通规划设计研究院股份有限公司

主要完成人：杨 锴、刘 冬、刘 夏、严 杰、赵 光

### **35. 大直径钻孔灌注桩钢筋笼悬挂式抗浮施工工法**

完成单位：中交第三公路工程局有限公司

主要完成人：吴汝波、向长华、黄旭宽、金小波、吕佳明

### **36. 富水液化软弱地层的 T 型搅拌桩施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：董 军、豆小天、冉敬鹏、周 锋、李永蕃

### **37. 地连墙横穿既有管线钢筋笼一槽双笼施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：王 坤、王 瑜、霍智坤、刘 炯、王丙坤

### **38. 城市超大断面隧道二衬拱盖施工工法**



完成单位：中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：何进江、刘洋、谢标树、张帅、肖龙飞

### **39. 超深长悬臂钢板桩施工工法**

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：刘坤、郭俊平、侯禹辰、万鉴平、马召广

### **40. 低净空条件下搅拌桩接杆施工工法**

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：刘坤、沙平平、侯禹辰、赵尔强、夏晟

### **41. 海域深厚淤泥地层桥下筑岛填砂施工工法**

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：李正涛、祝阿龙、刘艳萍、侯禹辰、马凯凯

### **42. 矿山法大断面隧道新型设备装药施工工法**

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：杨先彬、王小红、彭勇辉、邓文亮、黄义军

### **43. 现状雨水涵无拆除无破坏增设闸门井施工工法**

完成单位：河南省建设集团有限公司

主要完成人：胡箫天、崔泽众、张小彦、赵新乐、董文乾

### **44. 大跨度小净距多孔波纹钢混凝土组合拱涵快速施工工法**

完成单位：中交第三航务工程局有限公司

主要完成人：樊正、刘海洋、何明、吴兴河、李金桥

#### **45. 少裂缝水泥稳定碎石基层配合比逆推施工工法**

完成单位：河南省第四公路工程有限公司

河南交投大别山明鸡高速公路有限公司

主要完成人：刘勇、黄鑫、杨圣德、韩鸿辉、申宇飞

#### **46. 跨干线公路小净空现浇梁门洞支架施工工法**

完成单位：上海公路桥梁（集团）有限公司

主要完成人：张鲲鹏、吴伟军、李杰、李景利、曹阳

#### **47. 小半径地铁盾构隧道姿态跟踪测量导向施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：李国强、崔航宇、王增华、侯鹏、席炫家

#### **48. 大型桥梁群结构道岔区临时支撑体系施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：姚竟成、陈龙、杜建平、周楹宇、胡旦吉

#### **49. 气泡混合轻质土与PHC管桩组合式软基处理的施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：滕怀祖、马彦强、刘后培、侯少平、毕晨

#### **50. 基于倾斜角感应的隧道收敛变形智能监测系统施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：耿科、郭炜欣、徐志成、余鑫、郭卫东

#### **51. 多功能钢浮箱水中应用施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：卢江龙、吴援军、柯双学、谭礼锋、曹泽准

## **52. 隧道衬砌拱顶液位压触式脱空传感监测施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：程 畅、王剑林、王雪强、余美祖、陈 仁

## **53. 小型预制构件智能化生产施工工法**

完成单位：中铁七局集团郑州工程有限公司

河南省沿黄高速公路有限公司

主要完成人：孙一博、张 鹏、杨 哲、姬梦龙、崔培力

## **54. 不通航流域变截面变坡钢梁安装工法**

完成单位：中交第二公路工程局有限公司

主要完成人：张金禄、张 凯、潘文钊、丁访乔、张金亮

## **55. 超长距离钢梁温度自适应顶推施工工法**

完成单位：中交第二公路工程局有限公司

主要完成人：苏 洋、刘 江、赵晓宇、董贵印、张其玉

## **56. 曲线型排架墩结构墩顶及系梁一体化施工工法**

完成单位：中交第二公路工程局有限公司

主要完成人：张 鹏、梁彬彬、张 哲、尚 佩、胡 登

## **57. 少支架法跨既有高速钢箱梁制造及安装施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：陈 成、贺江平、王 琦、穆耀青、赵文杰

## **58. 基于互联网+蓝牙的测量质量管控预警施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：郎泽俊、何剑甲、任兴亮、周玖利、张彦云

### **59. 山岭地区全站仪棱镜组快速定向施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：郎泽俊、庞飞、张彦云、黄发璽、周玖利

### **60. 预制柱帽结构施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

河南交投沈皖高速公路有限公司

主要完成人：宋永哲、薛克进、王旭峰、白德隆、罗梅芳

### **61. 湿陷性黄土夹砂层地层大直径桩基干挖成孔施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

河南省沁伊高速公路有限公司

主要完成人：万猛、张波、夏成、杜海军、崔宪涛

### **62. 无土路基结构管桩与梁板快速施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

河南交投沈皖高速公路有限公司

主要完成人：薛克进、张俊光、宋勇强、孙敏、白德隆

### **63. 桥面铺装三维激光整幅摊铺施工工法**

完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：王多才、窦章剑、郑金鑫、李恒柱、宋汉军

### **64. 大跨度钢箱梁长距离顶推施工工法**

完成单位：中国水利水电第三工程局有限公司

主要完成人：张海红、吴彪、童亮、杨磊、柏文浩

### **65. 基于 BIM 技术的预制装配式盖梁施工工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：宋文锋、李海扬、毕研美、解庆贺、党绿宏

### **66. 市政道路渠化段全厚式沥青路面施工工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：蔡富晴、李海扬、宋文锋、毕研美、马 骞

### **67. 基于封闭运营高速公路条件下的快速拆除跨线天桥施工工法**

完成单位：中铁三局集团有限公司

主要完成人：李世敏、郭大林、乔 润、薛鹏云、张 宪

### **68. 桥梁下部结构钢筋预安装法快速施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

河南交投沈皖高速公路有限公司

主要完成人：李自强、王 华、史海芳、鲁乾坤、宋勇强

### **69. 复杂地形条件下光伏桩基成套施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：张 波、何 斌、张永光、张 鑫、袁珍珠

### **70. 风电机组动臂式塔机整体安装工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：何 斌、张 波、任中秋、王 涛、杨 帆

### **71. 大跨径连续刚构现浇箱梁菱形挂篮施工工法**

完成单位：中交三公局第二工程有限公司

主要完成人：霍志刚、王长柱、马强强、王凤岐、邓永慧

## 72. 干旱多风条件下机场道面混凝土特异性施工工法

完成单位：中建八局河南建设有限公司

北京金港场道工程建设有限公司

主要完成人：隆超、张桂琛、王路波、杨扬、许子龙

## 73. 粉质黏土层超长钢板桩围堰施工工法

完成单位：河南省公路工程局集团有限公司

河南交投焦郑高速公路有限公司

主要完成人：梁聪、王常伟、闫光辉、张迪迪、崔红祥

## 74. 分离型装配式涵洞施工工法

完成单位：河南省公路工程局集团有限公司

河南交投沈遂高速公路有限公司

主要完成人：董泽强、王华、耿旭东、程龙、李万波

## 75. 回填区域内顶托式顶管工作井逆作施工工法

完成单位：中铁十五局集团城市建设工程有限公司

主要完成人：韩旭鹏、刘刚、胡瀋翔、田国文、陈志飞

## 76. 干旱盐胀大温差环境下水泥稳定砂砾基层大厚度摊铺施工工法

完成单位：中交一公局第七工程有限公司

主要完成人：雷涛、刘亚超、赵向东、尹希云、白嘉木

## 77. 装配式市政排水检查井施工工法

完成单位：中交一公局第七工程有限公司

主要完成人：黄浩云、熊涛、郭志刚、严玉赛、郝明

### **78. 山岭重丘区百米高填方路基强夯施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：李 贵、李家星、万宏贤、霍 正、李绍伟

### **79. 桩板式结构下部预应力混凝土管桩长螺旋引孔辅助锤击施工工法**

完成单位：河南省公路工程局集团有限公司

主要完成人：黄 建、江 龙、武玉伟、马 驰、林发亮

### **80. 水泥土挤密桩湿陷性黄土处理施工工法**

完成单位：中交第三公路工程局有限公司

河南省沿黄高速公路有限公司

主要完成人：张兆元、秦立鹏、曹忠良、宋沁歌、郝 坤

### **81. 特长隧道中风化片岩地质开挖支护施工工法**

完成单位：中交路桥建设有限公司

主要完成人：尹 鹏、庄潮辉、王合军、宁武超、周 豪

### **82. 富水黏土岩、砂岩地质灌注桩成孔施工工法**

完成单位：河南七建工程集团有限公司

主要完成人：吴孝红、高彦军、李忠治、赵春晓、杨 伟

### **83. 文字型墩柱及盖梁施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：况 悦、杜俊毅、王建雄、殷晓宇、黄小凡

### **84. 受限空间围堰超长导流施工工法**

完成单位：上海宝冶集团有限公司

主要完成人：杨统元、王熙博、马 可、吕东泊、何亚军

### **85. 超高空心薄壁墩柱施工工法**

完 成 单 位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：陈 勇、张国奇、李可科、李兴旺、张帅珂

### **86. 超大跨悬浇连续梁施工工法**

完 成 单 位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：杨晓杰、李 威、杨 欣、王 满、李铁虎

### **87. 防污染隔离带滑模施工工法**

完 成 单 位：河南省公路工程局集团城市发展有限公司

河南省泽畅高速公路有限公司

主要完成人：裴 辉、聂博文、李俊华、张明杨、胡亚峰

### **88. 双层泡沫沥青厂拌冷再生基层施工工法**

完 成 单 位：河南通和高速公路养护工程有限责任公司

主要完成人：王 峰、董春晓、康广朝、田育民、毛凯歌

### **89. 山地风电风力发电机组基础施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：李景山、谢康敏、陈 征、那鑫鑫、高继统

### **90. 粉细砂层新开河道预制 V 型板桩护岸施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：李修齐、张璐瑶、杨长青、李少宾、杨 哲

### **91. 大直径深竖井内衬墙电动整体式钢模施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司



主要完成人：高元博、刘杰、邓浩、王淋钢、庞三余

## **92. 高地下水位大直径干式旋挖成孔灌注桩施工工法**

完成单位：中交建筑集团有限公司

主要完成人：李恒、郭永强、么学春、张小强、王爱爱

## **93. 水泥搅拌桩全过程自动化管控施工工法**

完成单位：中铁十九局集团有限公司

主要完成人：段利河、赵亮、车文斌、温玉朋、于佳鑫

## **94. 定型钢板+沥青油毛毡+土模组合侧模沥青面层摊铺施工工法**

完成单位：中交一公局第六工程有限公司

主要完成人：邹国勋、王明伟、王坤杰、史冬青、朱明志

## **95. 装配式箱涵立式预制施工工法**

完成单位：中交路桥建设有限公司

主要完成人：唐刚祥、王威、杨成龙、牛朋辉、吕宪闯

## **96. 软土地层中预应力管桩接桩施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：乔攀举、魏书剑、孙棣欣、穆玲建、晏晨光

## **97. 城市桥梁静力切割拆除施工工法**

完成单位：中电建十一局工程有限公司

主要完成人：万彬、司自愿、张撞撞、唐玺、常旭东

## **98. 路堑排水沟滑模一次性成型施工工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

主要完成人：何欢、王麒翔、尤新文、楚建涛、于琪

### **99. 桥梁转体 RPC 组合球铰快速安装工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

主要完成人：陈伟峰、韩金阁、管 军、赵怀海、秦 晴

### **100. 隧道二次衬砌带模注浆自动监测防空洞施工工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

主要完成人：秦超峰、何玉文、梁彦武、王 彬、郭东丽

### **101. 三维激光智能化控制桥面铺装施工工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

主要完成人：齐 品、宗 坤、李晓峰、杨 烨、曹承洋

### **102. 高墩盖梁千斤顶快速调节抱箍支架施工工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

主要完成人：张耀辉、王麒翔、张 玮、朱灿伟、周汉卿

### **103. 横跨深基坑大管径综合管线悬吊保护施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：龙伟义、吕庆龙、武 涛、张晓东、曹毅波

### **104. 地铁盖挖逆作车站钢管立柱施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：曹宜乐、辛 帝、吴春燕、郭振华、龙伟义

### **105. 富水地层深基坑外周边建筑防沉降回灌井施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：武 涛、曹毅波、龙伟义、张晓东、万飞格

### **106. 大跨度球形网架屋顶钢结构厂房快速施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：鲁 斌、杨奇峰、柳栋才、郑延斌、江 杰

### **107. 公路大断面装配式预应力涵洞施工工法**

完成单位：中铁二局集团有限公司

主要完成人：刘哲宇、刘 华、田子平、王洪杰、李学其

### **108. 变截面整体组装式空心板内模施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

河南省沿黄高速公路有限公司

主要完成人：朱肖慧、刘邓敏、何轲宁、杨明好、刘 豪

### **109. 连续梁挂篮菱形架对拉预压施工工法**

完成单位：中国建筑第六工程局有限公司

主要完成人：王学峰、李翱翔、程相逢、侯 爵、李忠伟

### **110. 基于体积-质量的长大直径桩基水下水泥混凝土配合比设计工法**

完成单位：中国建筑第六工程局有限公司

主要完成人：王壁东、王学峰、程相逢、李翱翔、王振民

### **111. 定型化沟槽结构工具式支护防护架施工工法**

完成单位：中建八局第一建设有限公司

主要完成人：马江龙、王 典、候 乐、张 涛、王志勇

### **112. 新型跨线施工梁底吊架施工工法**

完成单位：浙江交工集团股份有限公司

河南省济新高速公路有限公司

主要完成人：王 雨、薛有利、李 铁、吕德坤、丁明欣

### 113. 排水工程雨污水管道同槽施工工法

完 成 单 位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：刘同生、余志刚、郭亚军、张帅飞、赵重阳

### 114. 基于BIM技术的互通式立交桥现浇箱梁高大模板支撑施工工法

完 成 单 位：河南万达路桥集团有限公司

主要完成人：谢海珠、李立军、李 玺、郑 杰、方 磊

### 115. 废水废渣分离回收绿色施工工法

完 成 单 位：中铁四局集团有限公司

河南省黄河高速公路有限公司

主要完成人：张 波、王安会、龚 灼、袁书炜、胡志国

### 116. 大跨度连拱隧道洞身露头段施工工法

完 成 单 位：中铁四局集团有限公司

河南省济新高速公路有限公司

主要完成人：周春雨、王 成、郭振亮、王娅辉、江正峰

### 117. 格宾石笼驳岸治理施工工法

完 成 单 位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：王 辽、宋俊成、李 科、田兴雨、熊东明

### 118. 基于滑板原理的狭窄空间钢结构快拆施工工法

完 成 单 位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：杨光旭、马 磊、张洪涛、夏 勇、田兴雨

### 119. 泥岩地层大直径基桩分级扩孔施工工法

完成单位：河南交投平宛高速公路有限公司

河南省公路工程局集团有限公司

主要完成人：宁留军、任占伟、王旭磊、杨超、刘鸿锐

### **120. 复杂地质条件下矩形抗滑桩人工挖孔施工工法**

完成单位：中建七局交通建设有限公司

河南省交通规划设计研究院股份有限公司

主要完成人：张北春、周彦松、冯豪男、王艺博、刘夏

### **121. 基于城市河道整治提升的混凝土预制护岸桩快速化施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

中建七局交通建设有限公司

主要完成人：白子民、孙立喆、谭元超、孟成龙、何康熙

### **122. 上跨既有通行道路大跨度门式盖梁现浇施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

温州市基础设施建设投资有限公司

主要完成人：胡连超、吴靖江、杨作杰、章文辉、闫海鹏

### **123. 废弃泥浆地聚合物混凝土预制施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

中建七局交通建设有限公司

主要完成人：叶家彬、郭振辉、李寅、户浩壮、宋胜欢

### **124. 岩溶地区复杂地质环境下大直径深孔桩基施工工法**

完成单位：中交第三公路工程局有限公司

主要完成人：吴汝波、向长华、程险峰、李峰、金小波

### 125. 豫北山区高速公路桥头跳车防治施工工法

完成单位：上海公路桥梁（集团）有限公司

河南省泽畅高速公路有限公司

主要完成人：吕文斌、黄 胜、贾卫建、马振峰、魏园园

### 126. 临江富水易管涌地层减压井封堵施工工法

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：豆小天、董 军、李永蔷、周 锋、冉敬鹏

### 127. 小断面超长隧道单轨多道岔物料快速运输施工工法

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：许维青、古艳旗、崔现慧、孙 卓、张志诚

### 128. 工业废渣复合再生材料稳定粉砂土路基施工工法

完成单位：中铁建河南兰原高速公路有限公司

河南省交通规划设计研究院股份有限公司

主要完成人：郝文洲、康 熙、王福军、李斐斐、胡光胜

### 129. 城市复杂环境地铁车站全铺盖逆作施工工法

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：纪晓辉、郭俊平、罗 伟、张洪川、崔 磊

### 130. 多次接力降高快速拆桥施工工法

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：张洪涛、何 颖、王云清、张 志、苏同斌

### **131. 临海富水软弱地层桩板式路基快速施工工法**

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：黄从刚、任玉龙、隆卫、杨永祥、范斌

### **132. 明挖隧道移动厂房化衬砌施工工法**

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：张洪涛、李朝辉、王凯、刘艳萍、崔恒如

### **133. 岩溶隧道溶洞穴处治施工工法**

完成单位：中交第三航务工程局有限公司

主要完成人：刘卫星、李淮、王彬彬、陈爱民、蔡坤坤

### **134. 平整度控制良好的水泥稳定碎石基层施工工法**

完成单位：河南省第四公路工程有限公司

河南交投大别山明鸡高速公路有限公司

主要完成人：梁盟、靳亚欧、姜艺洋、王瑾、谭慧

### **135. 基于一体化液压模板台车的高速公路箱涵快速现浇施工工法**

完成单位：中交第三公路工程局有限公司

河南省沿太行高速公路有限公司

主要完成人：马帅、王留奇、梁学利、康利凯、付得印

### **136. 暗挖大断面多导洞隧道二衬流水施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：张耀洪、马龙、白晓鹤、王光辉、赵冬生

### **137. 水下厚砂层及特殊性岩土复合地层超大直径钻孔灌注**

## 桩施工工法

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：巴蛟龙、汪志翔、吴永强、王其祥、杨海鹏

## 138. 高铁隧道斜井软弱围岩双曲臂凿岩台车全断面开挖施工工法

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：郑昌炳、门文博、陈超、李鹏、魏志杰

## 139. 高铁双线后张法预应力混凝土简支箱梁钢筋骨架智能建造施工工法

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：殷爱国、郑贺民、孙猛、陈向阳、刘同斌

## 140. 高速公路桥梁动态称重系统快速安装与调试施工工法

完成单位：河南高速公路试验检测有限公司

主要完成人：黄辉、樊祥磊、靳海霞、梁柯峰、白龙

## 141. 大跨多联钢梁超长距离整体顶推施工工法

完成单位：中交第二公路工程局有限公司

主要完成人：汤剑辉、邬洪卫、侯治邦、苏洋、张其玉

## 142. 大直径独桩独柱无地系梁变径圆柱墩施工工法

完成单位：中交第二公路工程局有限公司

主要完成人：张金禄、张金亮、王一凡、张海波、杜功永

## 143. 变截面曲线型双层索塔钢壳安装工法

完成单位：中交第二航务工程局有限公司



主要完成人：王琦、穆耀青、梁浩、张俊光、刘康

#### 144. 大体积盖梁双抱箍施工工法

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

河南省黄河高速公路有限公司

主要完成人：陈成、王琦、梁浩、孟建玮、张扬扩

#### 145. 无人机+RTK 悬停对地目标激光放样施工工法

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：何剑甲、郎泽俊、罗海涛、熊峰、任兴亮

#### 146. 箱涵自动化预制及快速翻转施工工法

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：王建涛、张怡、赵柱柱、张佳星、熊超

#### 147. 生态库区桥梁桩基承台一体式平台施工工法

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

河南省豫浙高速公路有限公司

主要完成人：宋永哲、喻福涛、梁明波、王震、赵柱柱

#### 148. 软硬交错地层地基处理的施工工法

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

河南省沁伊高速公路有限公司

主要完成人：徐冉、李鸿飞、陈林尧、赵明主、张志勇

#### 149. 滑模施工混凝土早期强度速测施工工法

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：陈立兵、霍道平、师华、王龙、尤占翠

### **150. 岩溶地区钻孔灌注桩施工孔洞快速处理施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

河南省豫浙高速公路有限公司

主要完成人：张成林、吴宗燃、陈 丁、薛 绍、张 蒙

### **151. 震动法圆管涵预制施工工法**

完成单位：中交路桥建设有限公司

河南省沿黄高速有限公司

主要完成人：洪少祥、曹 震、赵永旭、张万成、任志强

### **152. 大跨软弱破碎围岩隧道中部明挖段洞内挑顶出洞施工工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：朱子聪、孙有良、解庆贺、张端振、毕研美

### **153. 市政给排水管道电熔带电熔连接施工工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：孔洋洋、解庆贺、周晓林、张家驹、毕研美

### **154. 山地光伏支架及组件快速安装工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：张 波、王显鹤、何 斌、何 菟、付 磊

### **155. 自嵌式挡墙快速施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：翟仕林、景连伟、樊梦浩、朱仝江、吴诗云

### **156. 特大型变压器就位安装成套施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：何 斌、张海峰、张永光、赵新泽、王 涛

### 157. 光伏支架自动化生产线施工工法

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：何 斌、张 波、任中秋、袁珍珍、闫现啟

### 158. 灌注桩提升式后压浆施工工法

完 成 单 位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：叶雨山、陈 静、曾凤娟、李佳男、崔 浩

### 159. 路堑高陡边坡组合式防护施工工法

完 成 单 位：中交第二公路工程局有限公司

河南省鹤新高速公路有限公司

主要完成人：赵永伟、邓新贺、龙 琰、王洪明、扶 胜

### 160. 西北地区大体量高填方施工工法

完 成 单 位：中建八局河南建设有限公司

北京金港场道工程建设有限公司

主要完成人：何鸿烈、任余阳、王路波、杨 扬、皮亚东

### 161. 富水含砂层钢管桩围堰施工工法

完 成 单 位：河南省公路工程局集团有限公司

河南交投焦郑高速公路有限公司

主要完成人：胡 晶、张 涛、曹 旭、张酉鸣、席成建

### 162. 粉质黏土水泥石灰改良施工工法

完 成 单 位：河南省公路工程局集团有限公司

河南交投沈遂高速公路有限公司

主要完成人：李自强、石超峰、沈 博、史海芳、刘 晶

### **163. 钢箱梁上跨既有快速路顶推施工工法**

完成单位：中铁十五局集团城市建设工程有限公司

主要完成人：李晓坤、于 华、王德勇、刘 超、陶焱威

### **164. 三机联动加工大直径钢护筒施工工法**

完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：张庆伟、艾子凯、王成伟、韩岳羽、吕文波

### **165. 高速公路圆管涵管节集中预制施工工法**

完成单位：中交第三公路工程局有限公司

河南省沿黄高速公路有限公司

主要完成人：曹忠良、叶 笛、余奕明、崔培力、王保保

### **166. 山区高速公路桥隧近距离相接条件下预制梁板架设施工工法**

完成单位：中交路桥建设有限公司

主要完成人：田连民、侯兆隆、庄潮辉、尹 鹏、王合军

### **167. 超大矩形顶管管节拼装平移施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：周志涛、周文朋、白鸿飞、韩思佳、张梦琦

### **168. 季节性汛期河道桥梁建造临建规划施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：李 俊、任 鑫、于万昌、闫松涛、谢伟恒

### **169. 高速公路钒矿土路基施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

河南省南邓高速公路有限公司

主要完成人：罗 华、宋华锋、杜洋洋、王春元、张慧羽

#### **170. 高速公路超厚水稳基层施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：王凤华、李 林、卢 强、白运洲、李会平

#### **171. 上下交叉隧道减震结构施工工法**

完成单位：河南省尧栾西高速公路建设有限公司

主要完成人：翟彦发、张 良、逯为洁、张 帅、李 辉

#### **172. 地铁工程新旧混凝土结构交接处防渗水结构施工工法**

完成单位：中铁十六局集团有限公司

主要完成人：孟凡立、申继鹏、石 岭、李晓辉、张照杰

#### **173. 超大断面顶管隧道施工用振动顶管机施工工法**

完成单位：中铁十一局集团有限公司

主要完成人：宋胜利、许晓光、聂承庆、徐 伟、张幸举

#### **174. 砖砌流槽作内模的现浇污水检查井施工工法**

完成单位：中国建筑第五工程局有限公司

主要完成人：高永涛、禹业涛、牛得水、崔冬冬、谷何奇

#### **175. 外观质量美观的混凝土箱梁预制施工工法**

完成单位：河南省公路工程局集团城市发展有限公司

河南省泽畅高速公路有限公司

主要完成人：刘晓博、吴孟蔚、马军帅、窦静文、胡志华

#### **176. 高速公路大修路面压实度控制施工工法**

完成单位：河南省高速公路建设养护集团有限公司

河南高速公路发展有限责任公司养护专项工程项目部

主要完成人：周合轻、陈浩、杨阳、白东阳、杨文友

### **177. 高水位淤泥质砂地层下深基坑组合桩围护结构施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：张璐瑶、李修齐、杨长青、白红辉、黄凯

### **178. 预制取水宽井快速施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：王乾、李朋、宋金鸽、李昊霖、袁伟

### **179. 超长排距水上输泥管线敷设施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：赵伟、李双、李晓光、李通、刘强

### **180. 大管径市政污水主干管带水接驳施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：吴华康、王军强、王春辉、余杨、许敏

### **181. 大跨径预应力盖梁钢管柱贝雷梁组合支撑施工工法**

完成单位：中铁十九局集团有限公司

主要完成人：孙亮、赵亮、庞俊田、张文武、陈阵

### **182. 湿陷性黄土地区土路肩滑模摊铺机施工工法**

完成单位：中交一公局第六工程有限公司

主要完成人：邹国勋、王明伟、王坤杰、陈俊年、侯奇奇

### **183. 异形组装式强韧性导流墩盖板施工工法**

完成单位：河南省第一建设集团荥阳装配式建筑有限公司

主要完成人：史瑞、苏凯、王帅、苏坤鹏、崔政

#### **184. 临近既有地铁隧道桩基施工工法**

完成单位：中电建十一局工程有限公司

主要完成人：李伟伟、万彬、张撞撞、唐玺、薛辉

#### **185. 市政管道螺旋内缠绕扩张法非开挖施工工法**

完成单位：河南盛鼎建设集团有限公司

主要完成人：时新新、郭苏帅、焦寅川、冯慧敏、王芳

#### **186. 小半径曲线钢-混组合梁顶推精度控制施工工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

主要完成人：于诚谦、王建勋、张玉成、邹春山、冯关铭

#### **187. 承压水条件下盾构穿越砂浆回填中间风井施工工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

主要完成人：魏衍睿、华照毅、张海涛、王超、李旺

#### **188. 城市偏压富水复杂地质条件下雨水泵站沉井施工工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

主要完成人：王奔奔、周俊超、王迪、董耀文、那欣祺

#### **189. 淤泥质承压水地层深基坑智能降水施工工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

主要完成人：魏衍睿、华照毅、吴严、张海涛、王超

#### **190. 建筑施工场区内预制块拼装式临时道路施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：赵 兵、龙伟义、武 涛、魏浩桐、万飞格

### **191. 地下既有咬合桩侵限处理施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：付栋梁、郜登科、吴拓良、张佳成、陈五标

### **192. 中型砂石骨料系统综合除尘施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：焦红武、王亚辉、谢笑鹏、尚教伟、李 柱

### **193. 装配式波形钢腹板组合梁液压内模施工工法**

完 成 单 位：中国建筑第六工程局有限公司

主要完成人：李翱翔、王学峰、史国良、赵 效、袁博亚

### **194. 黄河流域超长钢板桩围堰及超深基坑干法封底施工工法**

完 成 单 位：中国建筑第六工程局有限公司

主要完成人：李忠伟、邵静波、刁俊刚、李翱翔、马浩涵

### **195. 桥梁墩柱保护层控制施工工法**

完 成 单 位：中交第一航务工程局有限公司

主要完成人：王 斌、罗孝简、白成成、韩廷建、古 翔

### **196. CFG 桩螺旋机自动传送渣土成孔施工工法**

完 成 单 位：浙江交工集团股份有限公司

河南省济新高速公路有限公司

主要完成人：杨利明、聂志亮、杨俊华、邵 宏、刘 超

### **197. 泥水平衡法穿越流砂层钻孔灌注桩施工工法**

完 成 单 位：北京市政路桥股份有限公司



河南省沁伊高速公路有限公司

主要完成人：王海、李艳阳、谢文杰、罗争、石文

### 198. 多主梁式工字型钢板组合梁整体架设施工工法

完成单位：中铁四局集团有限公司

河南省黄河高速公路有限公司

主要完成人：张广瑜、武建立、郑律君、王瑛、卫志远

### 199. 邻近既有线硬岩地层矩形抗滑桩双钻组合快速施工工法

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：徐涛、张杰胜、苏良、赵东林、许浩博

### 200. 大跨度复合异型直薄中隔墙连拱隧道施工工法

完成单位：中铁四局集团有限公司

河南省济新高速公路有限公司

主要完成人：张杨、刘忠强、郭振亮、王国金、江正峰

### 201. 基于BIM倾斜摄影技术的大面域管网多点位污水处理站 施工工法

完成单位：郑州市公路工程公司

主要完成人：刘强、袁伟涛、王莉娟、韩焱、武杨

### 202. 特拉锚垫生态护坡系统施工工法

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：李科、宋俊成、武兴科、尹衍栋、田兴雨

### 203. 深挖路堑边坡锚杆框架梁快速施工工法

完成单位：河南交投平宛高速公路有限公司

河南省公路工程局集团有限公司

主要完成人：孟 斌、马守恩、冯永亮、郭志坚、常 帅

#### **204. 装配式箱型涵洞安装工法**

完成单位：中交第四航务工程局有限公司

河南交投兰太高速公路有限公司

主要完成人：王松磊、王 泉、余建生、吴海亮、任惠翔

#### **205. 高速公路全自动预制六棱块施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

河南许信高速公路有限公司

主要完成人：李 峰、邱国平、刘 义、杨书存、付 晓

#### **206. 构件式绿色厂棚施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

中建七局交通建设有限公司

主要完成人：王亚东、耿天普、李 峰、井维东、杨书存

#### **207. 明挖地铁车站侧墙混凝土自动化振捣施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：肖利星、王小明、杨大勇、冀永祥、王广通

#### **208. 桩锚支护装配式地铁车站施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

中铁发展投资有限公司

主要完成人：刘俊生、张廉卿、陈 雷、刘永雷、谭 维

#### **209. 隧道Ω型排水沟快速施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：张 剑、谢丰泽、朱永学、王丙坤、向 阳

### **210. 低净空环境海域敏感建筑物保护锁扣钢管桩施工工法**

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：裴 超、李云超、赵锋刚、侯禹辰、夏 晟

### **211. 富水全淤泥地层深大、填海基坑真空降水施工工法**

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：李正涛、任玉龙、隆 卫、何红员、李友坤

### **212. 物联网技术辅助高标准农田项目温拌泡沫沥青混凝土路面施工工法**

完成单位：河南省建设集团有限公司

主要完成人：温志刚、郭跃栋、陈 凯、牛军强、于晓航

### **213. 拱形涵洞快速定位台车施工工法**

完成单位：中交第三航务工程局有限公司

河南省栾卢高速公路建设有限公司

主要完成人：李 淮、孙卫星、张 松、赵永宾、马艺虎

### **214. 水泥稳定碎石基层智能化施工工法**

完成单位：河南省第四公路工程有限公司

河南交投大别山明鸡高速公路有限公司

主要完成人：杨丽君、杨 健、吕本鹏、刘雅富、林建方

### **215. 公路隧道洞口浅埋段下穿大流量干渠施工工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

河南省沿太行高速公路有限公司

主要完成人：马 帅、张威威、聂志亮、郭昊泳、辛清方

### **216. 富水软土地层地连墙接头防绕流水囊填充施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：马玉龙、武玉山、周 阳、于 磊、段 浩

### **217. 盘扣桁架片基坑换撑支护施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

中铁投资集团有限公司

主要完成人：杨 光、连 京、张龙龙、苟屹东、严海云

### **218. 水钻切割抗滑桩成孔施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：崔 亮、杨 冲、罗东辉、余明信、张 川

### **219. 基于BIM技术的架桥机移动模架筒支梁施工智能控制施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：单云浩、易中平、欧富豪、郭炜欣、荔大江

### **220. 基于信息化系统路堑高边坡变形综合智能监控及自动预警施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：郑 赟、孙利军、李满虎、王亚南、张志鹏

### **221. 大直径泥水平衡盾构机掘进地层扰动空腔处理施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：罗浩、柳植、王恒、张生杰、郭方圆

### **222. JQ900A 型架桥机快速架梁施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：刘朝阳、张元浩、孙植、李健华、张高波

### **223. 抗裂型水泥稳定碎石基层施工工法**

完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：刘月丽、周闯、陆海军、周淼、白凯鹏

### **224. 大直径变截面钢筋笼快速成型施工工法**

完成单位：中交第二公路工程局有限公司

主要完成人：肖龙、曹胜、李云鹏、尚佩、胡登

### **225. 曲线型钢壳-混凝土组合桥塔液压爬架施工工法**

完成单位：中交第二公路工程局有限公司

主要完成人：汤剑辉、张鹏、司培国、任武、曹胜

### **226. 曲线型无纵筋钢壳-自密实混凝土组合索塔施工工法**

完成单位：中交第二公路工程局有限公司

主要完成人：张鹏、梁彬彬、侯治邦、张哲、杜功永

### **227. 变截面双层曲线型索塔钢壳制造施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

中铁山桥集团有限公司

主要完成人：赵云峰、贾广、王琦、穆耀青、张阔

### **228. 装配式工字钢组合梁架设施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

河南省黄河高速公路有限公司

主要完成人：刘海庆、贺江平、潘 华、王 琦、赵子东

### **229. 挂篮模板快速调校施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：郎泽俊、张彦云、郭 杰、刘 康、高泽华

### **230. 黄土重丘区组合板桩边坡防护施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

河南省沁伊高速公路有限公司

主要完成人：徐 庭、易 帅、张 波、胡东武、刘 康

### **231. 硬厚岩层 $\Phi 2.5\text{m}$ 桩基一次性清水钻进成孔施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：张 洪、张佳星、杨 胜、章星成、张 蒙

### **232. 强透水地层深埋式承台多功能 PLC 桩组合围堰+大口径深井降水干开挖施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：张成林、杨 胜、涂有亮、王建涛、章星城

### **233. 临堤临坝受限空间深埋式承台组合钢管桩围堰施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

河南省沁伊高速公路有限公司

主要完成人：蒋克勇、万 猛、张世伟、蒋梦川、杨青亮

### **234. 钢板桩复合沉井支护综合管廊集水坑施工工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：袁 鹏、秦 鹏、毕研美、唐子超、韩 斌

### **235. 钻孔桩双护筒泥浆循环供浆施工工法**

完成单位：中铁三局集团有限公司

主要完成人：李世敏、郭大林、乔 润、薛鹏云、张 宪

### **236. 样条曲线截面尾水肘管制造工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：卢俊生、王 鑫、付东瑞、解轶楠、周伟鹏

### **237. 一体式路牙石排水沟施工工法**

完成单位：中铁建设集团有限公司华中分公司

主要完成人：刘晓龙、张 静、曹 猛、刘方超、陈青锋

### **238. 自嵌式挡墙+隔离网一体化施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：刘成龙、卫 振、朱仝江、景连伟、樊梦浩

### **239. 房屋建筑梁柱自调节无孔加固施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：张海峰、何 斌、刘冬冬、王 涛、赵新泽

### **240. 基于隧道洞渣的高速公路级配碎石上路床施工工法**

完成单位：河南省公路工程局集团有限公司

主要完成人：陈晓磊、李 青、杜 乐、马荣昌、刘安超

### **241. 小曲线半径现浇箱梁在复杂地貌条件下承插式盘扣式支架施工工法**

完成单位：上海宝冶集团有限公司

主要完成人：周洪隼、贾书弘、臧肖森、霍理想、余 鹏

#### **242. 大直径钻孔灌注桩组合式后压浆施工工法**

完成单位：河南省公路工程局集团有限公司

河南交投焦郑高速公路有限公司

主要完成人：韩学锋、邓 乐、丁 鼎、杨 磊、张 涛

#### **243. PPRC 管桩复合地基施工工法**

完成单位：河南省公路工程局集团有限公司

河南交投沈遂高速公路有限公司

主要完成人：汪怡君、鲁乾坤、杨红远、刘 伟、王 凯

#### **244. 拦河闸闸墩和牛腿拼装钢模整体浇筑施工工法**

完成单位：中铁十五局集团城市建设工程有限公司

主要完成人：王晓朋、张亚鹏、杨普军、杨钦贺、李龙鹏

#### **245. 富水松软地质深基坑支撑体系转换施工工法**

完成单位：中铁十五局集团城市建设工程有限公司

主要完成人：司发旺、李慧萍、张岩飞、牛永胜、张志阳

#### **246. 泵站深基坑放坡+钢板桩支护施工工法**

完成单位：中交一公局第七工程有限公司

主要完成人：肖紫国、刘瀚文、王慕超、柴少强、汤 伟

#### **247. 基于BIM虚拟预拼装技术的节段梁预制与安装施工工法**

完成单位：中交一公局第七工程有限公司

主要完成人：王 雪、柴少强、汤 伟、李万凯、杨 文



#### **248. 深层软弱地基区下穿既有桥梁路基施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：李家星、李 贵、万宏贤、李绍伟、霍 正

#### **249. 大孔径钢波纹管涵防渗防锈蚀施工工法**

完成单位：中铁五局集团华南工程有限责任公司

主要完成人：胡 剑、彭亮亮、李永超、杨 勇、景 浩

#### **250. 基于北斗高精度定位技术的成套路基数字化施工工法**

完成单位：中交第三公路工程局有限公司

河南省沿黄高速公路有限公司

主要完成人：曹忠良、余奕明、张万成、李鹏龙、王忠志

#### **251. 基于物联网预制梁智能喷淋养生循环系统施工工法**

完成单位：中交第三公路工程局有限公司

河南省沿黄高速公路有限公司

主要完成人：曹 峰、曹忠良、宋沁歌、孙永方、余奕明

#### **252. 隧道排水系统结晶处置施工工法**

完成单位：中交路桥建设有限公司

主要完成人：尹 鹏、王海翔、李志强、刘明旺、王 玮

#### **253. 花瓶状双肢倾斜对称钢桥塔施工工法**

完成单位：上海宝冶集团有限公司

主要完成人：闫玺文、张 召、梁刘彬、郭春朋、姜开立

#### **254. 变截面钢混组合梁施工工法**

完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：张国奇、陈 勇、张鹏程、边俊平、朱建忠

### **255. 钻孔灌注桩钢筋笼高效施工工法**

完 成 单 位：中铁四局集团有限公司

河南省南邓高速公路有限公司

主要完成人：罗 华、王 杰、鲁彬彬、毕彦春、鲍天霏

### **256. 黄土浅层滑坡面高边坡锚杆框架梁支护施工工法**

完 成 单 位：中国建筑第二工程局有限公司

主要完成人：李晓培、胡晨阳、黄大伟、刘小龙、魏婉高

附件 2:

河南省工程建设协会

2023 年度河南省工程建设省级工法评价通过名单

(房屋建筑类)

1. WTN 高分子自粘土工布异形片施工工法

完成单位：河南省第一建筑工程集团有限责任公司

主要完成人：李盼辉、刘 森、彭海永、陈佰增、朱延柱

2. 粉质土层扩体抗浮锚杆施工工法

完成单位：河南省第一建筑工程集团有限责任公司

主要完成人：许周敏、李玉梅、任建设、吴占锋、姚永哲

3. 长螺旋压灌水泥粉煤灰碎石桩复合地基施工工法

完成单位：泰宏建设发展有限公司

河南林祥工程建设有限公司

主要完成人：卢鲜果、赵正青、王 攀、王明东、张国飞

4. 封闭式楼梯滑动支座施工工法

完成单位：河南省第二建设集团有限公司

主要完成人：高进海、侯雨鹏、赵长德、张庆海、谢文曲

5. 基于 BIM 三维建模的机电安装综合架空支吊架施工工法

完成单位：河南五建建设集团有限公司

主要完成人：吕培超、段峰宏、刘磊磊、韩彦康、吕帅鹏

6. 电气工程线管预埋接头模板免开孔施工工法

完成单位：河南五建建设集团有限公司

主要完成人：温德鹏、段峰宏、程亚辉、闫建房、吕帅鹏

## **7. 大断面钢箱梁翻转焊接施工工法**

完成单位：郑州一建集团有限公司

主要完成人：牛治飞、王新金、武广英、刘振升、陈耀东

## **8. 基于干挂法幕墙埋件的装配式三明治外墙施工工法**

完成单位：河南省第一建设集团荥阳装配式建筑有限公司

主要完成人：苏凯、王帅、刘显东、石旭登、卢天佑

## **9. 直角转角构造柱定型夹具加固施工工法**

完成单位：漯河建工工程有限公司

主要完成人：赵振华、汪帮洋、陈大奎、王楠、顾豪杰

## **10. 大跨度钢结构厂房非膨胀型防火涂料施工工法**

完成单位：中电建十一局工程有限公司

主要完成人：牛永杰、宋淑阳、杨东东、齐敬雅、赵晓东

## **11. 高层建筑有限空间内立管逆施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：王青、韩鹏、孙昊天、蒋国芳、梁媛

## **12. 公共建筑单元组合式木饰面天花吊顶施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：员翟坤、苏红梅、李旭东、张君、王小莉

## **13. 狭窄空间异形肥槽回填施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：张春杰、任中秋、张关关、贾元元、王琪明

#### **14. 新型高分子双面反应粘防水卷材施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：张小强、李永强、王青、王金晓、刘浩

#### **15. 大型场馆倾斜式玻璃幕墙施工工法**

完成单位：中国二十二冶集团有限公司

主要完成人：张书存、李伟、黄修振、张利伟、麻延东

#### **16. 轻钢结构整体吊装施工工法**

完成单位：精工工业建筑系统集团有限公司

主要完成人：董涛、朱青峰、盛琪、陈建、费其禄

#### **17. 底板 HDPE 与侧墙 SBS 防水卷材搭接施工工法**

完成单位：中建新疆建工（集团）有限公司

主要完成人：范登科、许占勇、邓鑫军、胡方辉、王进宇

#### **18. 海浪型窗墙一体单元式幕墙施工工法**

完成单位：中建深圳装饰有限公司

中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：孙道文、吴喜元、徐红兵、付林、赵红瑾

#### **19. TPZ 渗透结晶分子粘防水卷材施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：赵宇航、刘玉法、张潇宇、李奇、隋相荣

#### **20. 非规则钢混组合结构液态阻尼水箱施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：付 林、林 帅、陶 健、孙培顺、陈星宇

## **21. 大空间型钢混凝土柱施工工法**

完 成 单 位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：吴佳卫、周 禄、刘增琦、刘洋旭、何 鑫

## **22. 全装配式交错钢桁架结构施工工法**

完 成 单 位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：王 聪、王文涛、雷永欣、涂佳斌、杨 会

## **23. 超长复合式屋面天沟施工工法**

完 成 单 位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：杜言辉、杜福增、郭洪新、孙 鑫、魏志敏

## **24. 毛细管席（网）式末端辐射空调系统施工工法**

完 成 单 位：中建八局发展建设有限公司

主要完成人：郭兴鹏、李 冲、刘 杨、徐 丁、赵鑫国

## **25. 设备机房噪音控制施工工法**

完 成 单 位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：郭兴鹏、周 泉、唐晓峰、郭 瑞、杨江平

## **26. 非固化橡胶沥青防水涂料自粘防水卷材施工工法**

完 成 单 位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：马希振、王 宇、高鲲鹏、靳明皓、李一彤

## **27. 超高层建筑受限空间不锈钢烟囱施工工法**

完 成 单 位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：王胜涛、吕春青、张 朋、宁佳俊、王富茂

## **28. 室内地面综合管线施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：王胜涛、韩 瑞、陶立伟、张珈玮、李建树

## **29. 高水位特厚砂层深管井封堵施工工法**

完成单位：中国建筑第二工程局有限公司

主要完成人：王宁龙、王远航、石延奎、张 伟、邱红杰

## **30. 层间隔声保温地面开裂控制施工工法**

完成单位：高创建工股份有限公司

主要完成人：杨文广、赵 燕、刘亚克、付俊霞、李博文

## **31. 电缆桥架弯头快速连接施工工法**

完成单位：河南鑫利恒工程有限公司

主要完成人：王军亮、张琳琳、贾雅蕾、弯新斐、刘梦迪

## **32. 超厚超重石材幕墙施工工法**

完成单位：中建一局集团第三建筑有限公司

主要完成人：冯红春、苗 坤、李春耀、熊桂东、高庆廓

## **33. 定型化外窗台压顶找坡快速建造施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：郭永成、牛向峰、江鹏飞、吕景威、刘潞凯

## **34. 外墙防水卷材内埋外钉固定式施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：朱利平、赤鹏涛、高 深、丁 聪、王应杰

## **35. 超高层单元式全玻幕墙施工工法**

完成单位：河南正阳建设工程集团有限公司

主要完成人：李志勇、谢涛、田正虎、马玉欣、李磊

### **36. 地下车库结构防排一体化系统施工工法**

完成单位：河南省第八建设集团有限公司

主要完成人：谢茂茂、霍钰颖、马双双、高远、魏彦许

### **37. 钢结构金属屋面 ALC 板防火墙施工工法**

完成单位：中建七局安装工程有限公司

主要完成人：李光义、李勋、陈留刚、马骏、陈松涛

### **38. 新型工具式悬挑外架施工工法**

完成单位：河南航天建筑工程有限公司

主要完成人：李强、常文锋、景俊智、赵士建、刘警

### **39. 大型场馆类弧形看台面层快速成型施工工法**

完成单位：中建八局第一建设有限公司

主要完成人：梁楠、郑传伟、王殿林、吴刘伟、王涛

### **40. 球型大跨度网架分圈逐步顶升施工工法**

完成单位：中建八局第一建设有限公司

主要完成人：魏子涛、郑传伟、姚继鑫、吴刘伟、王涛

### **41. 医院类项目防辐射超厚顶板支撑体系施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：李剑东、刘长江、郑永杰、安振、李鹏飞

### **42. 阳台临边防护施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司



主要完成人：张会朋、叶九松、戴恩龙、刘登辉、朱圈锋

#### **43. 非标准化异型模板设计加工一体化施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：陈刚、吴龙恩、田兴雨、付佳奇、孔维涛

#### **44. 高大承台倾斜钢柱预留倾斜杯口施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：徐磊、朱小康、郜洪峰、李海洋、田兴雨

#### **45. 大型场馆有限空间下的钢屋盖装饰用吊顶膜施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：李林、荆志良、于相平、梅江涛、田兴雨

#### **46. 高周转组合式定型拼装木模板施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：周利秋、宣建伟、黄卫星、田兴雨、刘亚松

#### **47. 钢骨架轻型外墙板施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

江苏中车城市发展有限公司

主要完成人：刘传硕、印滨、翁金印、任治军、康鹏程

#### **48. 树状钢结构屋盖构件吊装及就位固定施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：周李方、李佳鹏、沈龙先、全有维、田兴雨

#### **49. 支护撑栈桥下受限空间钢柱安装施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：王东燕、朱 楨、马怀章、谢东周、田兴雨

#### **50. 机喷石膏抹灰施工工法**

完成单位：中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司

主要完成人：朱守林、刘思维、雷超雯、杨得进、颜幸福

#### **51. 直立锁边金属屋面快速收口施工工法**

完成单位：中建新疆建工（集团）有限公司

主要完成人：赵军文、庞 维、张世旭、耿利昌、王振林

#### **52. 体育馆混凝土看台预制安装工法**

完成单位：中建三局集团有限公司

主要完成人：张和森、张美术、郭 锐、杨 毅、田鎏博

#### **53. 外墙全现浇结构窗洞口边梁模架定型支撑施工工法**

完成单位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：苗凯渝、王伟宁、刘 彪、姚 鹏、毛经国

#### **54. 木结构工程木构件裂缝修复施工工法**

完成单位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：罗 鑫、刘 彪、张 谦、毛经国、黄 敬

#### **55. 连续多曲面异形玻璃铝板组合幕墙施工工法**

完成单位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：折 帅、邓建明、吴 鑫、胡发洋、林景祥

#### **56. 超大面积仿古建筑连续大坡度金属坡屋面施工工法**

完成单位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：何 杰、戴超虎、刘艳华、贺新平、闫 闯

### **57. 钢纤维耐磨地坪激光整平机一次成型施工工法**

完成单位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：林景祥、孟德坤、邬云华、贾冠亚、贺学儒

### **58. 密集管线穿越挡烟垂壁安装工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：雷延武、卢鹏举、赵培云、校林丛、刘仁超

### **59. 高分子复合膜基自粘防水卷材免保护层施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：路坤鹏、张朋、王明朝、刘刚、杨军伟

### **60. 大跨度深基坑防尘天幕施工工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：谢杰、龚宏飞、常子政、侯玉栋、李永强

### **61. 基于铝模和新型结构保温一体板的施工工法**

完成单位：中建七局第四建筑有限公司

主要完成人：吕向军、李彦西、司文发、车子昱

### **62. 莫比乌斯环双曲造型幕墙安装施工工法**

完成单位：中铁建设集团有限公司

主要完成人：王上上、祁政、石宇、赵康帅、曲航欧

### **63. 橡胶齿耙式防水涂料厚度控制工具施工工法**

完成单位：中铁建设集团有限公司华中分公司

主要完成人：顾金亚、任辉程、张磊磊、廖理想、陈通

### **64. C槽木铝复合窗安装工法**

完成单位：中建八局建筑科技（山东）有限公司

中建八局第二建设有限公司

主要完成人：孔 昕、吕东波、周振宇、宋本腾

### **65. 钢框连廊支架屋面机电管线安装工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：丁 源、胡小波、崔晓春、王自童、李 磊

### **66. 铝合金衬 PE-RT 管道施工工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：张鹏国、张守奇、杨晓东、高建青、郭 伟

### **67. 囊式扩体抗浮锚杆施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：王 浩、吕 杨、李铭远、裴 帅、邓 猛

### **68. 房建装配式内墙 ALC 板材机械化快速安装工法**

完成单位：中铁十五局集团城市建设工程有限公司

主要完成人：李光洲、权建军、李泽昊、白宏帅、刘 君

### **69. 地下室桩墙一体后浇带防渗引流施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：陈 聪、雷 文、唐 浩、吴泳江、苏花花

### **70. 基于 BIM 技术的专业足球场劲性梁柱构件物料追踪施工工法**

完成单位：中建八局第一建设有限公司

主要完成人：赵安正、王晓乾、张 波、张栓栓、史锦麟

### **71. 空腔密肋墙施工工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：薛定武、杨梓涵、吕朝江、满杰、张伟

## **72. 新型全长压力型预应力抗浮锚杆施工工法**

完成单位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：魏玉坤、王鑫、孙帖夫、李思远、张奔

## **73. 气吹型微管微缆智能敷设施工工法**

完成单位：中建三局第三建设工程有限责任公司

主要完成人：郭英琦、徐小琴、彭焜、何丁缘、黄茜

## **74. 屋面侧排排气管施工工法**

完成单位：河南四建集团股份有限公司

主要完成人：张驰、高妍、毛雪鑫、赵秀楠、许丽平

## **75. 模块化混凝土自动养护系统施工工法**

完成单位：中建八局第一建设有限公司

主要完成人：刘炳坤、周广昊、丁永河、李金华、徐斌

## **76. 渐变内倾式锯齿叠合双曲幕墙施工工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：何茂林、彭冲、刘臻、闫既厚、严琳

## **77. 全氧熔窑大碇砌筑施工工法**

完成单位：河南省安装集团有限责任公司

主要完成人：魏志斌、王鹏飞、张红光、李龙清、陈建平

## **78. 污水处理厂生反池曝气系统带水作业快速施工工法**

完成单位：河南沃克曼建设工程有限公司

主要完成人：陈磊、王群、张小伟、刘刚、冯奇

### **79. 陆上风电 170 米超高预制钢混塔筒施工工法**

完成单位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：孙国强、张松旺、李现超、席玉鹏、杨斌

### **80. 汽轮机筒形缸大型螺母检修工法**

完成单位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：李晓东、王海波、裴军辉、解邦恒、龚警卫

### **81. 机力闭式空冷设备安装工法**

完成单位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：李乐军、王海波、程晓东、李晓东、王冠兴

### **82. 润滑油系统三泵联合高效冲洗施工工法**

完成单位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：刘一鸣、王雪顺、郇团结、刘博博、王波涛

### **83. 环形管廊狭小空间内大口径管道安装就位施工工法**

完成单位：中建七局安装工程有限公司

主要完成人：杨勇、李勋、常斌、许云龙、郭振彪

### **84. 钢套钢直埋蒸汽保温管道移动式行车敷设施工工法**

完成单位：河南省建设集团有限公司

主要完成人：陈丛杨、孙久健、苏鹏浩、丹文婧、汤帅

### **85. 钢花管微型桩控制性注浆加固施工工法**

完成单位：中核勘察设计研究有限公司

主要完成人：孙延军、李曼、王水亮、贺永乐、张攀

## **86. 全方位防辐射工程施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：关伟伟、徐元鹏、王 芳、黄果果、刘远征

## **87. 钢结构厂房虹吸式屋面雨水排水系统施工工法**

完成单位：中电建十一局工程有限公司

主要完成人：祝兴元、齐敬雅、杨东东、李 芳、沈艳磊

## **88. 高层冷库厂房 PIR 板保温吊顶快速施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：陈向伟、赵国谦、陈子亮、王 伟、曲道越

## **89. 公共建筑标准层整体现浇式楼梯施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：赵博佳、王孝峰、李旭东、王秀玲、王金晓

## **90. 大坡度斜屋面欧式天筒瓦湿式施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：李永强、耿俊峰、王孝峰、刘 浩、何剑威

## **91. 地下室基础底板抗浮锚杆根部防水施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：张春杰、孙 庆、刘 浩、耿俊峰、王琪明

## **92. 新型卷材基材隔离底漆施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：张春杰、王 青、张彦军、刘 浩、赵启明

## **93. 穿越楼板管道预留管孔封堵施工工法**

完成单位：河南省中创建筑工程有限公司

主要完成人：冉 玺、张 现、张志强、刘小会、陈自敏

#### **94. 保温一体式金属墙面竖铺施工工法**

完成单位：精工工业建筑系统集团有限公司

主要完成人：尉江川、郑 强、邵泽明、周广龙、王 勳

#### **95. 装配式超宽不锈钢线条施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

中建深圳装饰有限公司

主要完成人：付 林、刘永宁、王 瑞、侯治伟、刘 号

#### **96. 自密实回填土基层刚性地坪地面施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：董骐瑞、史德军、孙嘉宏、韩子豪、栾珩元

#### **97. 桅杆式圆钢管人字架铰支座法提升钢梁施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：杨 鑫、张兆瑞、王祖远、张志鹏、李 洋

#### **98. 钢结构桁架狭小空间滑移吊装施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：王文涛、王 聪、厉 健、罗 鸿、雷永欣

#### **99. 浮筑保温隔声楼面施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：杜鹏程、周冬晓、刘厚俊、黄怀海、李佳为

#### **100. 大跨度预应力空间结构施工工法**



完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：许岳峰、杨光利、董海涛、戈浩然、张亚丰

### **101. 装配式地源热泵机房施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：许岳峰、张之言、王凯、李康、何钊

### **102. 标准层机电管线模块化施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：王胜涛、韩瑞、张朋、艾明曦、王纪标

### **103. 装配式消防喷淋全系统施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：姚善威、张宇航、张辉、王向阳、庞彬

### **104. 既有高层建筑不间断运营条件下的外立面大型装饰构件拆除维修施工工法**

完成单位：中建国际城市建设有限公司

中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：张博、李艳喜、孙岐、刘超、丁洪亮

### **105. 玻璃幕墙新型连接结构施工工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

主要完成人：赵辉、唐旭、王一卓、王乐乐、胡韶斌

### **106. 混凝土外墙螺杆洞防渗漏封堵施工工法**

完成单位：中润昌弘建工集团有限公司

主要完成人：张明亮、闫文臣、李豪、刘世杰、申帅

### **107. 液压整体提升网壳结构施工工法**

完成单位：中建一局集团第三建筑有限公司

主要完成人：冯红春、苗坤、孙浩、胥爱松、孙德超

### **108. 分块预制、防腐增强的定型木模板施工工法**

完成单位：中国一冶集团有限公司河南公司

主要完成人：张玉起、曹坤鹏、陈许兵、任文光、郭志国

### **109. 短尺L型填充墙垛随主体一次浇筑模板支设施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：陈耀东、高源辰、李雪、董建鹏、刘彬

### **110. 粉土地质基槽立面挂网甩浆垫层施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：郭强、张胜利、朱利平、黄振伟、杨鹏飞

### **111. 生活垃圾焚烧发电厂风机系统复合包覆隔声降噪施工工法**

完成单位：河南沃克曼建设工程有限公司

主要完成人：陈曦、常洪涛、郭小磊、刘洪福、王宏琼

### **112. 插筋灌浆法钢模柱施工方法**

完成单位：中建七局安装工程有限公司

主要完成人：张献军、吕向阳、张超群、张建伟、郝冉

### **113. 箱型截面柱快速拼装施工工法**

完成单位：郑州一建集团有限公司

主要完成人：牛治飞、王新金、武广英、刘振升、王若飞

### **114. 花架梁大型对穿双面埋件快速施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：秦林辉、韩 枫、刘鸿伟、屈子涵、何小丰

### 115. 大型海洋生物展示水体结构防水防腐施工工法

完成单位：中建八局第一建设有限公司

主要完成人：龚林伟、郑传伟、姚继鑫、刘贞辉、张 翔

### 116. 带加强层的 LPM 轻质材料填充箱空心楼盖施工工法

完成单位：河南省第一建设集团第七建筑工程有限公司

主要完成人：陈 豪、孟光耀、郭龙飞、李怀杰、李晓莉

### 117. 泡沫混凝土填筑修复基坑边坡施工工法

完成单位：河南省第一建筑工程集团有限责任公司

主要完成人：杨 帅、陈晓林、雷成林、刘智勇、陈 钊

### 118. 装配式排气道盖板施工工法

完成单位：河南省第一建筑工程集团有限责任公司

主要完成人：侯 闯、姚光聘、姚煜莹、黄广印、侯占昌

### 119. 机电风管智能运输安装工法

完成单位：泰宏建设发展有限公司

河南成兴建设工程有限公司

主要完成人：王溢贤、贾 凯、巩红生、王 攀、卢占英

### 120. 分离式叠合楼板施工工法

完成单位：中国建筑第六工程局有限公司

主要完成人：李祎琳、李旭海、杨根新、陈卫东、孙 磊

### 121. 大跨度钢管桁架预应力叠合板分段式支撑体系施工工法

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：李治坤、黄卫星、刘亚松、刘 凯、付佳奇

### **122. 大空间倒三角管桁架体外索施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：刘 亚、吴海春、李 林、全有维、田兴雨

### **123. 钢管桁架预应力混凝土 PKIII型叠合板密拼式接缝灌浆施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：黄卫星、郑 啸、刘亚松、全有维、田兴雨

### **124. 深基坑受限空间内地下室外墙防渗漏填筑施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：刘义康、李佳鹏、张 余、全有维、田兴雨

### **125. 异型壳体超高性能混凝土保温一体外墙板系统施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

江苏中车城市发展有限公司

主要完成人：印 滨、高 洋、梅江涛、唐 潮、崔 刚

### **126. 大高差地势室外管网跌水井防水锤破坏施工工法**

完成单位：中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司

主要完成人：张 芳、陈俊杰、齐建宏、汤 毅、杜梦洋

### **127. 富水流砂地层地下室抗浮锚杆反插钢筋笼施工工法**

完成单位：河南省建设集团有限公司

主要完成人：王志杰、孙艳伟、康松占、于 辉、苏 凯

### **128. 大面积厂房岩棉一体板整体施工工法**

完成单位：河南五建建设集团有限公司

主要完成人：孙宝珊、薛龙飞、胡兴涛、崔金淼、戚 胜

### **129. 铝合金模板体系飘窗板优化施工工法**

完成单位：河南五建建设集团有限公司

主要完成人：袁 梦、岳占辉、吕国坡、袁振奇、石子涵

### **130. 桥架免金属导管连接施工工法**

完成单位：河南五建建设集团有限公司

主要完成人：李 广、黄 伟、常 瑞、张 爽、唐 萌

### **131. 超重大跨度空间折线桁架高空拼装施工工法**

完成单位：中建三局集团有限公司

主要完成人：胡昆鹏、刘珉辰、邵 峰、王 恒、王天换

### **132. 地下车库底板结构混凝土浇筑与面层施工一次成型施工工法**

完成单位：中建三局集团有限公司

主要完成人：刘 明、宋阳阳、陈松林、刘东亚、吴国铭

### **133. 纤维织物复合风管快装滑杆系统施工工法**

完成单位：中建三局集团有限公司

主要完成人：王翔宇、张 鼎、杜亚旭、杨 锐、马帅奇

### **134. 基于 BIM 技术的免拆复合保温模板施工工法**

完成单位：卫华建工集团有限公司

主要完成人：朱 勇、张军朋、陈 赓、王任坤、陈兴悦

### **135. 外幕墙龙骨支座增加条形混凝土挡水底座施工工法**

完成单位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：杨旭、苗凯渝、周前明、姚鹏、刘贵晨

### **136. 大跨度仿古青砖格栅柱幕墙施工工法**

完成单位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：罗鑫、吴雷、张谦、赵俊杰、黄敬

### **137. 轻质 ALC 隔墙板机械化安装工法**

完成单位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：邢大伟、刘彪、王飞、刘向阳、张程

### **138. 地下室后浇带鱼鳞止水片拦截施工工法**

完成单位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：路绪东、吴征、宋飞虎、王镇、蔡康

### **139. 附着式升降脚手架可调式附墙支座施工工法**

完成单位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：路绪东、吴征、宋飞虎、王镇、牛宸

### **140. 长臂螺旋钻机压灌桩螺旋叶片剥离土成孔施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：刘武、邸克孟、石东宝、宋健波、张庆春

### **141. 复杂组合幕墙小单元模块安装工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：金毕翔、郝杰、杨龙、赵磊、史少鹏

### **142. 免拆复合保温模板施工工法**

完成单位：中铁七局集团郑州工程有限公司

主要完成人：李载欣、邢利超、肖 钢、陈 奎、田 雨

#### **143. 高层建筑预制成品烟道安装工法**

完 成 单 位：中建二局第四建筑工程有限公司

主要完成人：于 丹、张继鲁、宋青臣、吕振葱、田丰豪

#### **144. 膨胀加强带施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第三工程局有限公司

主要完成人：唐 智、刘 彬、程铁文、张 江、李庆超

#### **145. 住宅楼大尺寸外窗洞口三角型钢悬挑脚手架施工工法**

完 成 单 位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：裴作富、张嘉宝、张铭剑、于跃武、张泽稷

#### **146. 空间棱锥式单元金属屋面施工工法**

完 成 单 位：中铁建设集团有限公司

主要完成人：赵相选、王上上、陶 健、李一明、蒋宁宁

#### **147. 外墙脚手架螺栓式可拆卸连墙件施工工法**

完 成 单 位：中铁建设集团有限公司

主要完成人：孙绪录、陈富有、张先政、李文倩、暴 雨

#### **148. 自动化气动降水施工工法**

完 成 单 位：中铁建设集团有限公司华中分公司

主要完成人：顾金亚、代文涛、任辉程、张磊磊、廖理想

#### **149. 装配式卫浴外挂构件安装工法**

完 成 单 位：中建八局建筑科技（山东）有限公司

中建八局第二建设有限公司

主要完成人：孔 昕、周振宇、金文超、宋本腾

#### **150. 医院高层管井大型立管施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：胡小波、郭俊池、王荣帅、陈 佩、党兆祥

#### **151. 块瓦屋面整体锚固施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：田云飞、梁尚辉、司人杰、张志鑫、王振伟

#### **152. 钢结构工程关键安装构件三维姿态测量工法**

完成单位：中交一公局第七工程有限公司

主要完成人：黄浩云、郭志刚、韩 勇、刘晋玮、严玉赛

#### **153. 岩板墙面湿贴施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：吕 蒙、陈 聪、吴泳江、李证吉、徐小辉

#### **154. 大型公共建筑室外楼梯滑动板式橡胶支座施工工法**

完成单位：中建八局第一建设有限公司

济南城建动能转换开发建设集团有限公司

主要完成人：刘秀明、祝 楠、高 杨、王晓乾、商敬稳

#### **155. 基于 BIM 信息技术交互的黏滞阻尼器安装工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：韩 韬、李敏涛、刘佳瑞、刘 洋、李勇刚

#### **156. 预注胶直立锁边金属屋面施工工法**

完成单位：中建八局河南建设有限公司



宝都国际工程技术有限公司

主要完成人：王 冲、李 博、常梁义、王 浦、王宏刚

### **157. 钢丝网架保温板外墙现浇体系施工工法**

完成单位：中建八局第一建设有限公司

主要完成人：许文建、王天柱、张兆建、杜钦东、何森森

### **158. 多角度建筑平台设备基础施工工法**

完成单位：中建一局集团第三建筑有限公司

主要完成人：康军强、冯红春、苗 坤、李 超、刘 潇

### **159. 垃圾焚烧发电厂 1000t/d 机械炉排焚烧炉安装工法**

完成单位：河南沃克曼建设工程有限公司

主要完成人：许亚彬、王鸿耀、薛晓明、李文豪、裴鹏飞

### **160. 狭小场地内风电塔式起重机安装工法**

完成单位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：牛志立、李东亮、胡清志、王玉清、郭陆通

### **161. 大型汽轮发电机轴系快速连接施工工法**

完成单位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：李晓东、宋卫卫、赵 军、刘广洲、侯琳琳

### **162. 沙漠地区转动机械设备安装工法**

完成单位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：郇团结、刘一鸣、王雪顺、王波涛、胡阳阳

### **163. 地铁半封闭冷水机组维保作业施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：张 亮、邵光东、郭 峰、路彦泽、于俊波

#### **164. 石膏基自流平砂浆施工工法**

完 成 单 位：中铁雄安建设有限公司

主要完成人：乔泽伟、赵志强、苑红亮、陈其茂、刘 宠

#### **165. 超高层大截面厚壁圆形钢管混凝土柱施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：占卫华、闫毅飞、李亚鹏、张 航、余 昊

#### **166. 地铁上盖超大型钢混凝土全转换结构施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：张 帅、张彦军、王宝玉、薛晓东、张 航

#### **167. 异型装配式钢栈桥施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：李桂立、李超越、崔永飞、张云鹏、阮文静

#### **168. 冷库厂房防冻防结露保温隔汽防水地面施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：陈向伟、赵国谦、陈子亮、王 伟、曲道越

#### **169. 实壁中空螺旋管修复施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：宋淑阳、宋辰辰、张秀萍、王秀玲、梁 媛

#### **170. 大型公共建筑弧形悬挑看台施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：张小强、韩 鹏、乔兴科、贾元元、赵 博

### **171. 公共建筑大跨度异形框架梁施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：张小强、任中秋、王青、石宁、何剑威

### **172. PDS 阻根式虹吸排水系统施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：张君、李旭彬、杨飞、常兆滨、赵泽鑫

### **173. 建筑屋面保温上下双层防水施工工法**

完成单位：河南省中创建筑工程有限公司

主要完成人：常保存、张伟伟、郭少华、李永吉、李路路

### **174. 大跨度钢结构屋面 Z 型钢桁架组合支撑平台施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：付林、王桂祥、刘京瑞、王瑞、王明鸿

### **175. 可伸缩轨道式吊篮辅助大跨度建筑幕墙安装工法**

完成单位：中建深圳装饰有限公司

中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：周璞峰、孙浩哲、刘号、付林、刘超

### **176. 超高层悬挑观光平台施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：付林、林帅、陶健、孙培顺、栾鸿渊

### **177. 钢结构厂房二次钢平台整体提升施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：席小康、王琳、涂佳斌、何鑫、杜福增

**178. 幕墙单元板体系与结构外立面小间隙精确施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：王 聪、刘伟生、罗 鸿、席小康、于 奇

**179. 组合式钢网架结构整体吊装施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：马希振、杜福增、王文涛、郭洪新、李志龙

**180. 超厚墙体型钢与钢筋组合支撑单侧支模施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：危勤辉、徐 丁、周殷弘、唐忠亮、张 峻

**181. 受限空间螺旋钢楼梯安装工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：梁 栋、李国浩、潘纪伟、王 程、李怀桥

**182. 建筑摩擦摆隔震支座安装工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：许岳峰、蔡 哲、杨光利、王宗柱、朱晓冬

**183. 钢结构大跨度起拱支撑体系优化施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：马希振、张 勇、李冬超、郑 军、米 健

**184. 超高层共用结构竖井内多风管施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：左明艳、李帅杰、石百刚、王政文、王振兴

**185. 抗震支吊架施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：陈晓龙、石百刚、王振兴、杨其龙、王春晓

#### **186. 无甲醛加强内衬型消音风管施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：朱霄霄、乔 龙、韩 赟、魏建升、魏 峰

#### **187. 地下工程钢格构柱穿主体结构防水施工工法**

完成单位：中铁十局集团有限公司

主要完成人：刘艺伟、吴 严、王瑞林、雷海军、丁 飞

#### **188. 多功能宽适用工业预埋预留螺栓高精度定位施工工法**

完成单位：中国建筑第二工程局有限公司

主要完成人：梁 帅、陈家平、张雪岩、张晓波、张 恒

#### **189. 绿色装饰坡屋面施工工法**

完成单位：中润昌弘建工集团有限公司

主要完成人：王正帅、张清莉、刘世杰、孙秀丽、申 帅

#### **190. 非封闭式建筑楼梯梯段铝合金模板施工工法**

完成单位：中建一局集团第三建筑有限公司

主要完成人：冯红春、苗 坤、康军强、李 超、刘 潇

#### **191. 型钢柱与混凝土框架梁钢筋连接施工工法**

完成单位：中建一局集团第三建筑有限公司

主要完成人：冯红春、苗 坤、孙 浩、胥爱松、孙德超

#### **192. 小直径长螺旋钻孔压灌水泥浆后插钢筋抗浮锚杆施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：夏冰冰、左凯宇、李浩南、张 允、郑海宏

### **193. 多类弧形洞口现浇压顶施工工法**

完成单位：河南达海建设工程有限公司

主要完成人：姚金辉、许智云、任鹏飞、王智永、徐建垒

### **194. 生活垃圾焚烧发电仪表设备洁净化安装工法**

完成单位：河南沃克曼建设工程有限公司

主要完成人：陈 磊、常洪涛、史成榜、杨 瑞、周其鑫

### **195. 智能建造+产业工人机械喷刮抹灰施工工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

中建八局河南建设有限公司

主要完成人：董小飞、何林坤、刘 浩、石 开、刘飞飞

### **196. 大跨度厂房后张法预制梁施工工法**

完成单位：中建七局安装工程有限公司

主要完成人：徐传龙、王孝红、范帅昌、娄超男、张斌强

### **197. 现浇混凝土构造柱免钻孔植筋施工工法**

完成单位：郑州一建集团有限公司

主要完成人：崔贵庆、黄留成、程朝阳、王文鹏、连建州

### **198. 多角度复杂曲面钢框架体系施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：刘鸿伟、张瑞源、秦林辉、王殿林、刘 坚

### **199. 大型桁架式摩天轮轮盘牵引中心旋转安装工法**

完成单位：中建八局第一建设有限公司

主要完成人：胡 闯、姚继鑫、牛文银、索海军、李映春

#### **200. 装配式剪力墙灌浆套筒新型复合连接施工工法**

完 成 单 位：中建八局第一建设有限公司

主要完成人：郑传伟、龚林伟、牛文银、张 翔、李 斌

#### **201. 椭球形网架逐步顶升施工工法**

完 成 单 位：河南省第一建筑工程集团有限责任公司

主要完成人：赵 静、程胜楠、耿文莉、朱超凡、陈玉杰

#### **202. 自制通用定位板散热器安装工法**

完 成 单 位：河南省第一建筑工程集团有限责任公司

主要完成人：马 龙、邓 广、李 忠、秦文明、王帅飞

#### **203. 装配整体式建筑转换层预留插筋可调式准确定位施工工法**

完 成 单 位：泰宏建设发展有限公司

泰宏绿色建筑科技有限公司

主要完成人：巩红生、王 攀、李 庚、贾 凯、莫志伟

#### **204. 折叠单元式铝板吊顶三维可调转接件施工工法**

完 成 单 位：泰宏建设发展有限公司

河南成兴建设工程有限公司

主要完成人：王溢贤、崔梁勇、李 庚、王明东、莫志伟

#### **205. 基于 BIM 技术的体育场馆空间异形钢结构施工工法**

完 成 单 位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：孙维东、朱彦航、刘朝阳、郭学亚、李佳佳

#### **206. 基于定位器的铝模墙面套管施工工法**

完成单位：中建新疆建工(集团)有限公司

主要完成人：吕尚军、高攀、李宏、邓恩庆、徐慧

### **207. 楼地面保温隔声一体板施工工法**

完成单位：中建新疆建工(集团)有限公司

主要完成人：魏蒙、王宇潘、彭锋、顾呈卓

### **208. 新型后浇带支撑体系施工工法**

完成单位：中建新疆建工(集团)有限公司

主要完成人：段宗林、陈武、骆煌杰、甘洋、任加宗

### **209. 单元式蜂窝复合石材吊挂施工工法**

完成单位：中建深圳装饰有限公司

主要完成人：康子新、赵晓龙、贾金宣、吴洋洋、张渤

### **210. 全穿插铝合金模板机电预留预埋施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：陈后光、王鹏书、付佩浩、包杰、陈孝文

### **211. 变直径钢筋笼多杆体连接施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：朱良、刘粤、白义洁、任治军、田兴雨

### **212. 屋盖大跨度桁架车辐索及钢撑杆施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：刘亚、于相平、于安福、全有维、田兴雨

### **213. 深基坑砼支撑梁与装配式钢栈桥组合施工工法**

完成单位：中建八局第三建设有限公司



主要完成人：周李方、李佳鹏、付佩浩、张 余、田兴雨

#### **214. 大型航站楼超长跨度预应力施工工法**

完 成 单 位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：李 林、于相平、吴海春、全有维、田兴雨

#### **215. 车库种植顶板虹吸排水雨水收集系统施工工法**

完 成 单 位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：孟岩岩、徐 亮、关志新、任万雨、范 坤

#### **216. 山区湿陷性地带苗木透气种植施工工法**

完 成 单 位：中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司

主要完成人：张 芳、刘思维、汤 毅、贺亮亮、齐建宏

#### **217. 预埋式新型水平防护施工工法**

完 成 单 位：河南省建设集团有限公司

主要完成人：秦瑞华、于 辉、邱 林、李 桥、孙艳伟

#### **218. 超低能耗屋面防水保温系统干法施工工法**

完 成 单 位：河南五建建设集团有限公司

主要完成人：石其星、陶榆乔、方山峰、谷云龙、李 波

#### **219. 大空间室内悬挂式球形钢结构施工工法**

完 成 单 位：中建三局集团有限公司

主要完成人：刘国宁、胡昆鹏、张海东、王 恒、胡紧超

#### **220. 大跨度零坡度车库顶板虹吸排水施工工法**

完 成 单 位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：邢大伟、刘 彪、王 飞、刘向阳、张 程

### **221. 钢结构 V 型柱逆作法施工工法**

完成单位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：何杰、戴超虎、刘艳华、贺新平、闫 闽

### **222. 高层大跨度外悬挑构件爬架内防护一体化施工工法**

完成单位：中建五局第三建设有限公司

主要完成人：路绪东、吴 征、王 镇、高 满、宋飞虎

### **223. 基于 BIM 技术的大型复杂屋面系统施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：雷 江、张旭军、彭 丰、杨少攀、武少恒

### **224. 杂质土质层免剥离整体土钉墙施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：王明朝、张 朋、路坤鹏、赵 阳、张金峰

### **225. 预制井改进室外检查井升井施工工法**

完成单位：中建二局第四建筑工程有限公司

主要完成人：邸亚帅、于 丹、张继鲁、刘 宁、王海洋

### **226. 绿色清水混凝土施工工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：崔 鑫、吕士东、王忠锋、边文同、毕研美

### **227. 高层住宅建筑非标准层铝木结合部位施工工法**

完成单位：中建七局第四建筑有限公司

主要完成人：韩雄峰、段力楠、刘 乐、刘骏阳、叶建伟

### **228. 新型可调式撒线施工工法**

完成单位：中铁建设集团有限公司华中分公司

主要完成人：李杰、朱文超、郑世强、刘蕊萌、单文

### **229. 高水位砂层地质扩大头囊体预应力抗浮锚杆施工工法**

完成单位：中铁建设集团有限公司

主要完成人：范祥祥、沈煜博、魏容纳、李本胜、焦恒

### **230. 基于红外感应的电气安装施工现场安全防护施工工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：柳绑栋、徐岳林、王明杰、刘浩洋、亓召城

### **231. 超高爬架落地拼装内收自动整体爬升施工工法**

完成单位：中铁十五局集团有限公司

主要完成人：夏宗军、陈志飞、李彼、王金凤、刘春利

### **232. 装配式干法地暖施工工法**

完成单位：中国建筑第二工程局有限公司

主要完成人：张帅、贾若谷、阚伟、李晓静、李正杰

### **233. 仿古兽脊筒瓦屋面施工工法**

完成单位：中建八局第一建设有限公司

主要完成人：胡延涛、李红超、宋小龙、刘忠松、毛永恩

### **234. 超高层建筑软土复杂地基环境下钢管桩组合支护施工工法**

完成单位：中建八局第一建设有限公司

主要完成人：李玮峰、葛广乐、张善明、薛守陆、魏明特

### **235. 全封闭式可翻转楼梯模板施工工法**

完成单位：中国一冶集团有限公司

武汉一冶建筑安装工程有限责任公司

主要完成人：李新革、吕文、陆博、熊安新、余侃

### **236. 装配式钢筋桁架楼承板施工工法**

完成单位：中建八局第二建设有限公司

主要完成人：韩韬、李敏涛、刘洋、李勇刚、刘佳瑞

### **237. 超大面积一次成型整平耐磨地坪施工工法**

完成单位：中建八局河南建设有限公司

主要完成人：王冲、李博、常梁义、王浦、徐超杰

### **238. 重载耐磨混凝土地坪施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：谢亚磊、刘成龙、崔健、刘洋、邓帅智

### **239. 大跨度钢排架厂房加高改造施工工法**

完成单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：王伟奇、王磊、陆顺兵、苏强、马帅杰

### **240. 输电线路数字化跨越施工工法**

完成单位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：陶言、杜乐、王炳庆、张俊杰、杨斌

### **241. 大型火电机组凝汽器原位组合安装工法**

完成单位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：刘伟、王利斌、杨凯、王海波、侯琳琳

### **242. 火电机组超大口径直埋管道安装工法**

完成单位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：王利斌、王海波、刘 伟、王小勇、伊兴昌

#### **243. GEPGT25+型燃机驱动 PCL603 型压缩机安装工法**

完 成 单 位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：王海笑、张西安、王雪顺、郇团结、王波涛

#### **244. 燃气电站冷除盐水管道的冲洗施工工法**

完 成 单 位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：郑森荣、洪 进、赵 东、孙文兵、李少政

#### **245. 高标准农田项目大型中心支轴喷灌施工工法**

完 成 单 位：河南省建设集团有限公司

主要完成人：温志刚、杨文国、龚世银、张小彦、卢鑫鑫

#### **246. 基于 BIM 技术的城市轨道交通 CCTV 施工工法**

完 成 单 位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：杨笑山、吴大寿、都福强、吴华翔、胡文科

#### **247. 坝区微波无线通讯设备安装调试施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司

主要完成人：夏 鼎、张 帅、李永吉、张国行、吴密密