

附件 1:

## 河南省工程建设协会

### 2024 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. 盾构机换乘节点内长距离平移、拆卸施工工法

完成单位：郑州一建集团有限公司

主要完成人：王 祥、杨翱科、宋晓佳、孙培鑫、李志杰

#### 2. 标准化农田预制 U 型渠施工工法

完成单位：河南省第一建筑工程集团有限责任公司

河南省一建豫北建筑工程有限公司

主要完成人：凌亚新、高 阳、冯晓华、董瑛奇、邢重阳

#### 3. 排烟冷却塔烟道口“加固型钢支撑”施工工法

完成单位：河南省第二建筑工程发展有限公司

主要完成人：李杰锋、陈黎明、李又鹏、王超凡、高勇胜

#### 4. 狭窄河道拉森钢板桩围堰导流渠施工工法

完成单位：河南省第七建筑工程集团有限公司

河南七建建筑科技有限公司

主要完成人：李忠治、张 辉、李程碑、李军兴、李 川

#### 5. 曲线管廊顶管盾构组合施工工法

完成单位：郑州市政集团有限公司

郑州建设集团有限公司

主要完成人：光军伟、陈瑞勇、高焯浩、伊坤娟、张程勃

## 6. 装配式沉井施工工法

完成单位：郑州市政集团有限公司

郑州建设集团有限公司

主要完成人：光军伟、陈瑞勇、高焯浩、蒋高阳、武刘伟

## 7. 供排水工程竖井装配化施工工法

完成单位：中铁上海工程局集团有限公司

中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司

主要完成人：肖俊、黄洋洋、吴成、蒋升城、程晨晨

## 8. 高速公路防撞护栏精细化绿色施工工法

完成单位：中铁十六局集团有限公司

主要完成人：盖建卫、孙保华、郭伟、田小路、荆鼎新

## 9. 方桩机械成孔施工工法

完成单位：中铁二局集团有限公司

主要完成人：黎万敏、罗余游、于正平、葛磊、李春刚

## 10. 高陡仰坡严重浅埋偏压隧道进洞施工工法

完成单位：中铁二局集团有限公司

主要完成人：满军、张俊平、安家富、陈勇、田园

## 11. 岩溶发育地区长桩成桩施工工法

完成单位：中铁二局集团有限公司

主要完成人：黎万敏、张俊平、于正平、杨正欢、石建文

## 12. 大坡度隧道台车浇筑二衬施工工法

完成单位：中铁二局集团有限公司

主要完成人：刘仁超、罗余游、赵檠麟、朱鹏宇、余雨夏

### **13. 锚固桩机械成孔施工工法**

完成单位：中铁二局集团有限公司

主要完成人：罗晋、丁志文、龚皇文、郑杰元、赵伟

### **14. 市政道路预制装配式检查井与新型六防井盖成套施工工法**

完成单位：河南盛鼎建设集团有限公司

主要完成人：尚卫丽、贺军伟、路静华、王文利、宋永乐

### **15. 狭窄场地大直径钢顶管施工工法**

完成单位：中铁十九局集团有限公司

主要完成人：郑星龄、王逸峰、王立朋、任俊铎、宿海龙

### **16. AAO 生化池多级叠合过水廊结构防渗漏施工工法**

完成单位：城发水务有限公司

主要完成人：李建民、程合洋、王姗姗、张凯源、路雪婷

### **17. 污水处理厂超大埋深构筑物沉井施工工法**

完成单位：城发水务有限公司

主要完成人：张四全、程合洋、薛羽炯、金谦伟、姚永松

### **18. 复杂地质、管网条件下 DRCP 管道顶管施工工法**

完成单位：城发水务有限公司

主要完成人：李建民、张四全、王朝菲、姚永松、陈晶

### **19. 智能无人船水下地形测量技术工法**

完成单位：中核勘察设计研究有限公司

主要完成人：聂子良、李世烜、巴瑞乾、郭凯文、袁飞翔

## **20. 核电工程隧道施工超前地质预报工法**

完成单位：中核勘察设计研究有限公司

主要完成人：余其林、毛越、李天历、赵超、陈博涛

## **21. 山岭隧道富水地层降水进洞施工工法**

完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：韩江超、王华东、申小军、周淼、张占龙

## **22. 密闭空间下净味抑烟沥青混凝土施工工法**

完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：申小军、周闯、白凯鹏、索清华、尹金山

## **23. 高速公路涵洞自行式一体化钢模台车施工工法**

完成单位：中铁十五局集团第五工程有限公司

主要完成人：卢尔聪、孙浩、王小动、童群生、杜岩

## **24. 拱形骨架防护采用塑钢模板施工工法**

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、陈新芳、杜光辉

## **25. 早强型桥梁伸缩缝超高性能混凝土施工工法**

完成单位：中铁十五局集团第五工程有限公司

主要完成人：卢尔聪、肖威、唐南燕、王小动、石玲

## **26. 坝基保护层采用垂直孔孔底复合消-聚能爆破开挖施工工法**

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：沙世康、周 沛、高满库、耿立洋、杨志刚

### **27. 入海口处膜袋组合式导流围堰施工工法**

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：袁 帅、赵 斌、侯红军、吉贯磊、曾 洛

### **28. 区域性活断层范围内快速进洞施工工法**

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：田旭阳、王泰峰、崔向阳、裴文君、李燕子

### **29. 薄壁结构复杂断面悬臂式挡墙施工工法**

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：史明辉、王晓飞、豆云霞、封 波、代林鑫

### **30. 地下厂房首层 TBM 成型全圆中导洞扩挖施工工法**

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：姬艳坤、冀春辉、翟一鸣、彭固生、王 强

### **31. 地下厂房岩锚梁层高边墙预裂爆破成型施工工法**

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：黄 帅、彭固生、姬艳坤、刘晨晨、赵梦丽

### **32. 断层带预应力渡槽承重脚手架施工工法**

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：孙冬冬、赵建刚、张安允、贺伟冬、袁定一

### **33. 强风戈壁环境下风机机座一次成型 C40 混凝土温控防裂 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：王泽堃、李力、王苏周、王璐、李晨熙

#### **34. 大断面隧道洞内超前大管棚反向出洞施工工法**

完成单位：中交一公局集团有限公司

河南交投中原高速郑洛建设有限公司

主要完成人：杨旻、刘志伟、康满达、杨少华、王中一

#### **35. 紧邻深基坑大直径管道保护施工工法**

完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：于涛荣、郭海卫、张朝、李素平、雷雨

#### **36. 提标类场地受限污水厂深基坑工程施工工法**

完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：丁建龙、于涛荣、雷雨、郭海卫、李素平

#### **37. 全地下污水处理厂大面积现浇板施工工法**

完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：雷雨、丁建龙、于涛荣、李素平、王贺

#### **38. 地下污水处理构筑物超高池壁单侧支模施工工法**

完成单位：中交一公局集团有限公司

河南财经政法大学

主要完成人：丁建龙、于涛荣、雷华峰、郭海卫、刘海阳

#### **39. 空间变曲率造型索塔液压爬模施工工法**

完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：江财发、张庆伟、曾韬文、魏晗琦、魏琦

#### **40. 基于 BIM 有限元技术的斜拉桥超高异形索塔结构设计及**

## 数智建造施工工法

完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：张庆伟、江财发、魏晗琦、杨大春、曾韬文

## 41. 焚烧飞灰库防渗与导流结构层施工工法

完成单位：中交一公局第六工程有限公司

安阳市安投环保建设工程有限公司

主要完成人：李进飞、杜崇清、李 耿、孟 科、苏文昌

## 42. 沥青路面铣刨料全再生利用施工工法

完成单位：中国二十二冶集团有限公司

山东大学

主要完成人：高洪才、张利伟、吴 超、郭小航、梁志业

## 43. 行走式碱激发再生透水混凝土靠背施工工法

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：周支军、李 勋、王 凯、李延涛、王 军

## 44. 大吨位、大跨径连续梁转体桥墩底平转施工方法

完成单位：中建七局安装工程有限公司

郑州建设集团有限公司

主要完成人：卢春亭、周支军、陈瑞勇、郭耀东、张成贵

## 45. 上跨南水北调干渠转体桥梁球铰精细化安装施工工法

完成单位：中建七局安装工程有限公司

郑州建设集团有限公司

主要完成人：李 勋、陈瑞勇、郭耀东、张成贵、赵万秋

#### **46. 大跨度盖梁贝雷支架顶升反力法整体拆除施工工法**

完成单位：中铁十九局集团有限公司

主要完成人：陈 阵、王 越、陈志伟、杨 一、高玉林

#### **47. 基于 BIM 技术的预制装配式箱涵高效拼装施工工法**

完成单位：中铁十九局集团有限公司

主要完成人：陈 阵、王 旭、郭彦池、梁攀峰、林一钊

#### **48. 平原高速公路煤矸石路堤填筑施工工法**

完成单位：中交路桥建设有限公司

主要完成人：唐刚祥、王 威、韩小雷、赵天琦、张振杰

#### **49. 沿海临河区域复杂地层环境道路路基软基处理施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：顾 羽、裴亚涛、刘浩源、孔维新、夏红超

#### **50. 曲线段变宽桥面 T 梁预制施工工法**

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：王 雨、郑善智、毕 凯、葛红林、温志杭

#### **51. 全自动数控滚笼机多直径主筋定位胎盘加工钢筋笼施工工法**

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：许亚峰、郑善智、孙易男、郭昊泳、杜奇伟

#### **52. 双肢等截面矩形薄壁空心墩三角托架反支点等效预压施**

## 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： 王 雨、 郑 善 智、 燕 金 涛、 成 勇、 张 万 锋

## 53. 波形钢腹板 PC 组合梁用波形钢腹板制造施工工法

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、 卢 俊、 史 国 良、 李 忠 伟

## 54. 现浇箱梁贝雷梁支架整体落架施工工法

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、 史 国 良、 张 亚 豪、 侯 爵

## 55. 大跨径波形钢腹板组合预制箱梁提、运及整孔安装施工工法

完 成 单 位： 中 国 建 筑 第 六 工 程 局 有 限 公 司

主 要 完 成 人： 胡 庆 国、 李 忠 伟、 侯 爵、 邵 静 波、 马 浩 涵

## 56. 波形钢腹板组合箱梁采用轮胎式提梁机在桥面上移梁存梁施工工法

完 成 单 位： 中 国 建 筑 第 六 工 程 局 有 限 公 司

主 要 完 成 人： 胡 庆 国、 李 忠 伟、 侯 爵、 周 游、 马 浩 涵

## 57. 地下车站侧墙壁后注浆治理渗漏水施工工法

完 成 单 位： 中 铁 上 海 工 程 局 集 团 有 限 公 司

主 要 完 成 人： 周 峰、 朱 云 浩、 李 富 山、 郑 先 超、 雷 益

## 58. 受限空间内盾构机平移转体施工工法

完成单位：中铁上海工程局集团有限公司

主要完成人：周 峰、朱云浩、李富山、郑先超、雷 益

### **59. 地铁车站装配式站台板施工工法**

完成单位：中铁上海工程局集团有限公司

主要完成人：罗元元、石 磊、刘宇晗、周展鹏、刘梦达

### **60. 松散砂砾石地层水泥搅拌桩防渗墙施工工法**

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：张俊锋、石书坤、朱培雯、刘宗贺、董 斌

### **61. 大体积空心薄壁墩盖梁施工工法**

完成单位：中交路桥建设有限公司

河南省沿黄高速公路有限公司

主要完成人：洪少祥、赵永旭、曹 震、姬梦龙、曲振胜

### **62. 箱涵支架及模板整体移动施工工法**

完成单位：中交路桥建设有限公司

河南省沿黄高速公路有限公司

主要完成人：赵永旭、洪少祥、曹 震、李海峰、王小伟

### **63. 大直径长距离污水管道换管悬吊施工工法**

完成单位：上海宝冶集团有限公司

主要完成人：张玉杰、张 霞、周仕仁、高清明、李 兴

### **64. 河道综合治理工程智慧路灯施工工法**

完成单位：中电建路桥集团有限公司

主要完成人：盛拥国、崔春晓、彭银刚、杨 阳、薛兴亮

**65. 环境敏感区桥面雨污水径流收集处理系统防灾改良施工工法**

完成单位：中国葛洲坝集团第三工程有限公司

中国葛洲坝集团股份有限公司

主要完成人：王 剑、沈 轲、王晓雨、万海滨、黎青松

**66. 上跨南水北调中线总干渠悬浇箱梁密闭防护系统改良施工工法**

完成单位：中国葛洲坝集团第三工程有限公司

中国葛洲坝集团股份有限公司

主要完成人：王 剑、韩 珂、何 林、陈 建、方 添

**67. 玄武岩纤维改性沥青混凝土路面施工工法**

完成单位：中国葛洲坝集团第三工程有限公司

中国葛洲坝集团股份有限公司

主要完成人：王 剑、黎青松、武文超、韩 珂、康科永

**68. 农村污水收集系统村道下部柔性管道施工工法**

完成单位：中交一公局第七工程有限公司

主要完成人：李春早、李 强、李远征、郭启劲、肖 扬

**69. 大跨度窄幅钢箱组合梁多点连续快速顶推施工工法**

完成单位：中交一公局第七工程有限公司

主要完成人：曹明瑞、赵延露、任济民、柴少强、王宝庆

**70. 双柱式花瓶墩钢筋笼整体吊装及一次性浇筑施工工法**

完成单位：中交一公局第七工程有限公司

主要完成人：李文龙、韩全友、刘 阳、付亚江、裴成成

### **71. 铁路圆端型空心墩液压爬模施工工法**

完 成 单 位：中交一公局第七工程有限公司

主要完成人：孙海峰、张春雨、张 沈、杨贺然、罗 斌

### **72. 粉料撒布车优化水泥稳定土施工工法**

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、王文才、郭志刚、严玉赛、张 辉

### **73. 采空区煤矸石材料数字化路基填筑施工工法**

完 成 单 位：中交第三公路工程局有限公司

河南交投郑平高速公路有限公司

主要完成人：吴汝波、徐 峰、向长华、程焱铭、李艳锋

### **74. 跨高速公路小半径曲线段钢箱梁分段顶推施工工法**

完 成 单 位：上海公路桥梁（集团）有限公司

主要完成人：张 宇、庞 哲、马智兴、李景利、刘 英

### **75. 电力浅埋管线过路顶管施工工法**

完 成 单 位：中国水利水电第十一工程局有限公司

中电建十一局工程有限公司

主要完成人：李超越、李桂立、崔永飞、张云鹏、阮文静

### **76. 路基强夯效果检测的数字化施工工法**

完 成 单 位：中交建筑集团有限公司

河南交投郑平高速公路有限公司

主要完成人：周和庆、张小强、袁 宝、张嘉麟、王爱爱

### **77. 基于视觉多点跟踪的智慧挂篮监测施工工法**

完成单位：中交建筑集团有限公司

河南交投郑平高速公路有限公司

主要完成人：袁 宝、王鲁军、李 强、王爱爱、董坤泽

### **78. 穿越浅覆土层微扰动施工工法**

完成单位：中建八局第一建设有限公司

主要完成人：杨明明、李全英、夏 刚、弓 进、张喜红

### **79. 全装配自锚式台座先张法工字梁预制施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：陈 江、鲁 凯、杨 帅、段计伟、王闵闵

### **80. 优质绿色机制砂生产及应用施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：徐华静、赵玉茁、孟 嘉、屈 翔、刘 鑫

### **81. 超高压水泥土固结体复合扩盘桩施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：赵玉茁、许利彤、周 顺、孟 嘉、刘庚乐

### **82. 钛石膏新型路基填筑施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

中建八局第一建设有限公司

主要完成人：宋 耀、田凯楠、王泽萱、王闵闵、屈 翔

### **83. 铁路预制箱梁桥面系一体化施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：丁 涛、韩龙涛、董兴亮、祝 理、黄宇东

#### **84. 基于信息化控制的螺杆桩路基加固施工工法**

完 成 单 位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：党国超、韩龙涛、丁 涛、袁 飞、任宪成

#### **85. 钻喷一杆式 MJS 基坑止水帷幕施工工法**

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、高 昆、孙 卓、黄旭光

#### **86. 大口径钢筋混凝土市政排水管道叉车对口安装施工工法**

完 成 单 位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：曹 康、刘晓飞、刘 凯、田兴雨、丁旺达

#### **87. 既有湖底隧道改造防渗漏治理施工工法**

完 成 单 位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：王光伟、梁家丰、刘 凯、赵奎福、张永旭

#### **88. 高压线下临河段受限空间道路软基处理施工工法**

完 成 单 位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：张清荣、张召彬、肖 汉、田兴雨、庞明锐

#### **89. 满堂支架整体顶升纵向滑移施工工法**

完 成 单 位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：祁长勇、张召彬、刘 凯、田兴雨、庞明锐

#### **90. 盖板下悬挂起重机架设基坑钢支撑施工工法**

完 成 单 位：中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：王 坤、王钦山、马小汀、冯 飞、吴发展

### **91. 超大跨度隧道三层初期支护双侧壁导坑施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：王安源、牛 瑞、张会阳、罗强强、赵鹏泽

### **92. 连拱隧道侧导洞先行快速开挖到大跨隧道施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：张会阳、牛 瑞、王安源、张志朋、于世显

### **93. 长距离单向连拱隧道中导洞快速施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

主要完成人：张会阳、牛 瑞、王安源、彭朝辉、李维庆

### **94. 高速公路穿村段落路基粗粒土静压施工工法**

完成单位：中铁十七局集团有限公司

主要完成人：黄想禄、王立东、田海岩、刘 欢、张宏星

### **95. 高速公路路堤固废填筑施工工法**

完成单位：中铁十七局集团有限公司

主要完成人：黄想禄、王立东、田海岩、隗文杰、李浩宇

### **96. 基于煤矸石工业固废路基填筑施工工法**

完成单位：中铁十七局集团有限公司

主要完成人：王立东、危 强、项永辉、贺连明、张炜祥

### **97. 上跨既有高速公路钢箱梁快速施工工法**

完成单位：中铁十七局集团有限公司

主要完成人：黄想禄、顾必超、田海岩、赵兴洋、张宏星

### **98. 城市复杂交通条件下轨道交通 U 型梁架设施工工法**

完成单位：中交第三公路工程局有限公司

主要完成人：魏平、朱然、李强强、张旭、潘晓伟

### **99. 高速公路卵石破碎集料智能化绿色生产工法**

完成单位：中交第三公路工程局有限公司

河南省沿黄高速有限公司

主要完成人：甄保斌、李鹏龙、雷鸣、张宸豪、郑秦

### **100. 航电枢纽河道水下抛石及水下钢筋石笼抗冲刷防护施工工法**

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：庞海涛、赵彬、赵莹、杨伟、丁鹏辉

### **101. 大型矿山尾矿库加固与防渗施工工法**

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：庞海涛、王建荣、陈宜锋、王丽生、张魁

### **102. 吨袋作为模板用于水下混凝土浇筑的施工工法**

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：成德宝、赵岩、张学茹、罗玉豪、邵凤举

### **103. 黄土高原水电站厂区绿化种植施工工法**

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：尹康、王学飞、张学茹、张宵宵、楚宗乐

### **104. 大孔径上倾式深孔预应力树脂锚杆施工工法**

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：庞海涛、周奇、刘旭阳、张宵宵、刘广友

### 105. 超深大跨度泄槽弧形底板水毁混凝土体型恢复施工工法

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：庞海涛、赵 彬、周 涛、董宠杰、成德宝

### 106. 滨海地区Ⅱ类环境软弱土层地基静压桩施工工法

完成单位：中铁七局集团郑州工程有限公司

主要完成人：耿少峰、张英豪、陈昱州、刘 威、李运田

### 107. 土压平衡盾构机近距离上跨既有线隧道施工工法

完成单位：中铁五局集团有限公司

主要完成人：陆海云、马 康、田 杨、石 淼、张伟东

### 108. 地铁车站出入口大纵坡、浅覆土矩形顶管施工工法

完成单位：中铁五局集团有限公司

主要完成人：陆海云、马 康、田 杨、石 淼、张伟东

### 109. 水泥稳定碎石基层无人驾驶施工工法

完成单位：中铁五局集团有限公司

河南交投兰太高速公路有限公司

主要完成人：尹秀岩、李 鹏、李淮超、乔雨飞、王辉志

### 110. 高速公路箱涵翻转式预制安装施工工法

完成单位：中铁五局集团有限公司

河南交投兰太高速公路有限公司

主要完成人：王松磊、马 鑫、胡虎亮、周承果、史渊博

### 111. 桥梁盖梁预制安装机械化施工工法

完 成 单 位： 中 铁 五 局 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： 张 四 恒、 双 振 毅、 李 峰、 唐 颖、 胡 路 遥

### 112. 基于液压模板台车的高速公路长大隧道水沟、电缆槽一体浇筑施工工法

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： 刘 卓 谕、 孙 易 男、 梁 学 利、 聂 志 亮、 庞 齐 齐

### 113. 基于钢筋定位绑扎台车的高速公路长大隧道二衬施工工法

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： 谢 元 平、 任 长 明、 康 利 凯、 刘 纪 伟、 刘 永 琪

### 114. 高速公路路基复杂地层煤矿采空区注浆处治施工工法

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： 曹 峰、 任 长 明、 梁 学 利、 李 俊 虎、 康 利 凯

### 115. 中原铝矿拜耳法赤泥路基填筑施工工法

完 成 单 位： 中 铁 十 八 局 集 团 有 限 公 司

河 南 省 荥 密 高 速 公 路 有 限 公 司

主 要 完 成 人： 王 雪 梅、 刘 洪 涛、 刘 丛 木、 屠 成 兵、 李 嵩 昊

### 116. 高外观要求的混凝土护栏预制安装施工工法

完成单位：中铁十八局集团有限公司

河南省荥密高速公路有限公司

主要完成人：陈东亮、曹冬雷、刘洪涛、董炎超、潘 晨

### 117. 煤矿采空区高速公路路基灌注挤密处治施工工法

完成单位：中交四航局第一工程有限公司

河南省荥密高速公路有限公司

主要完成人：韩 光、贺 菲、李俊峰、江远椿、张连冲

### 118. 嵩山余脉软质围岩隧道主拱圈支护施工工法

完成单位：中交四航局第一工程有限公司

河南省荥密高速公路有限公司

主要完成人：魏宝军、姜方兴、刘 聪、田 军、李爱国

### 119. 预制箱梁智能蒸养施工工法

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：杨明好、刘邓敏、何轲宁、王光昊、刘 豪

### 120. 基于调整装置的变压器基础预埋件施工工法

完成单位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：马会浩、钱明轩、温 雷、潘献伟、武 龙

### 121. 微裂均质化沥青道路改造施工工法

完成单位：中国电建集团河南工程有限公司

主要完成人：刘安斌、李记明、潘震宇、阮传相、陶永东

### 122. 现浇箱涵中埋式橡胶止水带变形缝施工工法

完成单位：新乡市市政工程处有限公司

主要完成人：吴俊波、贾威、卓乾超、郑传超、孙松杰

### 123. 预湿骨料混凝土施工工法

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：高海英、翟公坤、许力刚、于新巧、郭家

### 124. 预制混凝土板式拼装 MSE 加筋挡土墙施工工法

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：马书强、杨海涛、江洋、杨炽、张涛

### 125. 变截面斜腹板箱梁内腔装配式可调节型钢支架施工工法

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：吴援君、柯双学、卢江龙、瞿木良、王君成

### 126. 加筋格宾挡墙施工工法

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：李文佳、刘明伟、邱卫东、赵国栋、高磊

### 127. 高速公路路基不均匀沉降注浆施工工法

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：鹿书剑、崔光雄、孙浩然、黄国菁、孔祥铨

### 128. 素砼桩基础支架现浇梁施工工法

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：彭磊、俎俊龙、贾鲁、吴旭、张淼迪

### 129. 塑料排水板水汽分离式真空预压施工工法

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：彭磊、俎俊龙、贾鲁、吴旭、张淼迪

### **130. 氧气爆破施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：郭剑峰、蔡永春、张元春、程浩然、杨少波

### **131. 地铁联络通道冻结清障冷冻管拔除施工工法**

完成单位：中铁七局集团第五工程有限公司

主要完成人：朱朋佳、周庆祥、杨永和、刘瑞刚、张超

### **132. 场地受限条件下盾构侧向横移始发及弧形导洞出渣施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：王晓飞、张旭军、马腾、问智利、李义

### **133. 铁路双线（双洞）隧道一斜井多掌子面压入式施工通风工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：郑向南、李军维、吴浩、李成、何心德

### **134. 邻近破碎带地层双车道斜井进双洞单线隧道的挑顶施工工法**

完成单位：中铁七局集团有限公司

主要完成人：杨瑞、罗韩君、孙卫涛、辛建、张建军

### **135. 预制钢筋混凝土检查井与管道连接施工工法**

完成单位：中建七局安装工程有限公司

主要完成人：卢春亭、徐亮、郭茜、桂钱君、黄胜

### 136. 薄砗道床铁路桥梁拆除施工工法

完成单位：郑州中原铁道工程有限责任公司

主要完成人：王涛、李杰伟、吴卓、冷守义、杨超

### 137. 高速公路湿陷性黄土地区箱型钢波纹管涵施工工法

完成单位：中交路桥建设有限公司

河南省沁伊高速公路有限公司

主要完成人：张义、申海、杨青亮、冯杨杰、樊厚钰

### 138. 公路桥梁装配式定型化护栏快速安装施工工法

完成单位：中交建筑集团有限公司

主要完成人：潘超、代传广、张戛、陈友朋、金铖

### 139. 大跨回转缆地锚式悬索桥重力式锚碇悬臂钢模板施工工法

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：王雨、张扬、节贺、李波、高盼

### 140. 独塔地锚式回转缆悬索桥主缆索股对折盘卷施工工法

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：帅勇、卢豪豪、陈奇、陈智华、杜中华

### 141. 山区悬索桥大直径挖孔桩地质钻机取芯与控制爆破结合施工工法

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：王 雨、李 波、节 贺、高 盼、屠记东

#### **142. 悬索桥锚固系统索导管精确定位施工工法**

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：李 波、李 楠、代 酉、张华焯、郭 栋

#### **143. 水袋法预压工法**

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：王 雨、彭 银、陈智华、杜中华、李 哲

#### **144. 直薄中墙连拱隧道衬砌渗漏水防治施工工法**

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：郭振亮、李 楠、江正峰、闫振伟、孙飞龙

#### **145. 山区大型多层互通立交现浇箱梁支架施工工法**

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：章信祥、王金丽、闻 涛、杨江杰、李 埔

#### **146. 标准化锚栓连接式悬臂挡土墙施工工法**

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：童 乐、尹宏文、卢豪豪、陈阳照、胡 冉

#### 147. 基于液压整体T梁钢筋骨架可组合式液压胎具整体制作工法

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：伊仁毅、李 明、代雍正、刘忠强、洪哲辰

#### 148. 大厚度水稳基层防涨模摊铺施工工法

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：章信祥、代雍正、张 杨、陈林诚、王昭辉

#### 149. 灵活适配式梁板安装施工工法

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、尹宏文、顾青云、杨丹妮、李 煜

#### 150. 桥梁临边防护整体连接施工工法

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：刘 维、闻 涛、宣海平、罗 芳、闫振伟

#### 151. 基于密封组合套管的辅助桩头破除施工工法

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：朱军光、刘 超、李丽云、周 扬、闫振伟

### **152. 水泥搅拌桩实时监控施工工法**

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：聂卫林、潘泳、陈高、李煜、曹浪浪

### **153. 路基填筑过程监控施工工法**

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：范青武、杨昌能、李楠、卢博杰、吕德坤

### **154. 盖板涵墙身拉杆孔防漏水施工工法**

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：王强、孙燕光、杨秀锋、胡治宇、毛慧锋

### **155. 公路工程波形梁护栏轻机械化安装施工工法**

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：张永、路松、谢浩、吴靖江、杨成林

### **156. 钢纤维增强环氧树脂橡胶混凝土桥梁湿接缝施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：尉晓雪、张承实、张海军、梁朋毅、高飞

### **157. 临近地铁车站城市河道钢坝深基坑支护及导流施工工法**

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：要胜利、姚孟成、韩鹏旭、杨康帅、苏方庭

**158. 临近既有燃气管道城市河道钢坝深基坑支护施工工法**

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：要胜利、姚孟成、韩鹏旭、杨康帅、苏方庭

**159. 城市肋板梁桥梁改建、重建快速施工工法**

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：孙立喆、叶家彬、张北春、路志斌、侯玉荣

**160. 高速铁路预制箱梁模板自动化安拆施工工法**

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：郭华磊、董学洋、赵 光、秦江海、赵玉东

**161. 强海潮区域基于既有栈桥拼宽桥梁钢箱梁架设施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

温州市建设工程质量安全管理总站

主要完成人：高晓波、孙坚坚、杨家豪、周雪峰、韩 强

**162. 高速公路玄武岩纤维格栅复合路基施工工法**

完成单位：中交一公局第七工程有限公司

河南省荥密高速公路有限公司

主要完成人：魏宝军、王占周、孟 维、孙佳翔、高尚忠

**163. 高速公路采空区赤泥帷幕间隔式分序注浆综合治理施**

## 工工法

完成单位：中交一公局第七工程有限公司

河南省荥密高速公路有限公司

主要完成人：高景路、郑胜利、孙聪聪、张保旺、杨宇

## 164. 桥梁工程钻孔灌注桩穿越超厚杂填土地基施工工法

完成单位：中交一公局第七工程有限公司

河南省荥密高速公路有限公司

主要完成人：张智慧、郑胜利、刘小强、李松、魏惠民

## 165. 钢制梳齿板伸缩缝短切玄武岩纤维混凝土免维护施工工法

完成单位：中铁十八局集团有限公司

河南省荥密高速公路有限公司

主要完成人：张智慧、沈川、赵晨、吴凯、赵明远

## 166. 隧道工程可调节自行式台车防水板高效铺设施工工法

完成单位：中交四航局第一工程有限公司

河南省荥密高速公路有限公司

主要完成人：张红军、贺菲、罗灿、陈秀瑾、田军

## 167. 硬岩河道锁口钢管桩围堰旋挖钻引孔成槽及钢管桩施打施工工法

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

中建铁路投资建设集团有限公司

主要完成人：王浩錡、刘凯、李雷、赵振中、周辉

### 168. 软弱地层水平旋喷桩施工工法

完成单位：中铁十五局集团有限公司

主要完成人：刘国鹏、杨 坚、王海水、黄亚斌、王永雷

### 169. 软弱地层隧道衬砌与管沟墙体一体化施工工法

完成单位：中铁十五局集团有限公司

主要完成人：柴琦龙、王海水、黄亚斌、苏 晨、孟凡滨

### 170. 基于激光位移检测装置的隧道变形监测系统及其施工工法

完成单位：上海隧道工程有限公司

华北水利水电大学

主要完成人：田瑞端、钱晓华、赵金兴、王晓睿、肖见航

### 171. 黄河特大桥悬浇连续梁双挂篮合龙施工工法

完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：张国奇、王曰亮、李兴旺、傅铄明、刘东旭

### 172. 黄河冲积平原区连续梁桥边跨现浇段组合支架施工工法

完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：张国奇、边俊平、韩耀伟、王胜杰、张帅珂

### 173. 公路工程软弱路基PPRC管桩处治施工工法

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：程 栋、马广东、董光晗、任广聘、谭 慧

### 174. 基于BIM+北斗高精度定位的高墩施工工法

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：杨磊、王晓鹏、罗佩轩、蔡田浇、邢仁壮

### 175. 基于无人机的大临厂棚大厚度积雪智能化应急除雪施工工法

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：张朋博、曹棠杰、崔威、王翔、魏星

### 176. 基于泡沫轻质土的软土地段桥梁台背回填施工工法

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：王常伟、杨利娟、王宇、丁定远、马丽

### 177. 超大型桥面板工厂化生产施工工法

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：郭朋朋、牛壮、文卓、贾喜军、邓乐

### 178. 钻孔桩桩头快速破除施工工法

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：张攀、赵春鹏、王启升、张梦丽、许文辉

### 179. 分离型装配式涵洞土方回填施工全过程监控施工工法

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：刘 伟、豆晓雷、完颜超杰、周 婷、何国召

### **180. 现浇混凝土防撞护栏精细化施工工法**

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：丁向东、赵学涛、张瑞泼、耿旭东、李永攀

### **181. 高速公路桥梁系梁（盖梁）模板支撑体系模块化自动化施工工法**

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：马国俊、汪怡君、王 鑫、周 婷、秦一凡

### **182. 公路连续梁特大桥 0#块托架法快速施工工法**

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：崔自来、董泽强、赵学涛、裴广辉、梁 政

### **183. 大体积预制门式箱涵施工工法**

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：张军建、武铁征、冯朝林、刘易飞、李鑫蕾

### **184. 大直径装配式混凝土管墩施工工法**

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：孙富钢、陆银锋、狄现杰、王 鑫、马国俊

### **185. 市政道路工程既有管线数字化定位施工工法**

完 成 单 位：中交一航局城市建设工程（河南）有限责任公司

主要完成人：江振华、刘永升、刘 程、刘 明、潘德鹏

### **186. 细粒式 SBS 改性沥青复合型道路施工工法**

完 成 单 位：中交一航局城市建设工程（河南）有限责任公司

主要完成人：苗 青、江振华、刘 明、刘 程、郭恒鑫

### **187. 玛骨砂填筑材料路基施工工法**

完 成 单 位：中铁九局集团有限公司

南阳方枣高速公路有限公司

主要完成人：浦 锐、曹 建、戴仁龙、丁广晓、郭 政

### **188. 大型土石方智慧量测及远程监控施工工法**

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：王宝兵、王之文、万志栋、彭 杰、陈 谨

### **189. 大跨径钢-UHPC 轻型组合异形飘带型廊桥拼装施工工法**

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：王之文、陈 谨、万志栋、徐永康、别晓松

### **190. 引水主洞竖井与下弯同时衬砌施工工法**

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：赵海龙、时廷俊、张皓天、全书琴、赵梦迪

### **191. 富水薄覆盖层下尾水主洞贯通施工工法**

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：全书琴、万巧叶、赵海龙、时廷俊、夏志鹏

### **192. 引水竖井灌浆平台设计与安装施工工法**

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：张旭、全书琴、赵海龙、杨明涛、冯琰璋

### **193. 微型灌注桩快速浇筑一次成型施工工法**

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：郑浩、邓小峰、严克凡、曲苑浩、李志文

### **194. 综合管廊抗震支架预埋与安装施工工法**

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：刘向峰、万巧叶、赵代鹏、王千里、时晓燕

### **195. 富水流沙地区跨河桥隧合建施工工法**

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：赵代鹏、曾剑、刘向峰、苗玄、李刚

### **196. 富水环境下抗滑桩施工工法**

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：陈帅、杜增辉、楚晋阳、陈轩、王亮明

### **197. 电气设备顶推就位安装施工工法**

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：崔帅帅、刘剑勇、詹书瑞、黄兵、秦宝宝

### **198. 河床内砂砾石地层深基坑渗流稳定施工工法**

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：王金龙、茹广府、王克飞、李国辉、王春营

### **199. 桩板式路基预制板吊装连接施工工法**

完成单位：中铁十局集团第二工程有限公司

主要完成人：杨飞龙、王肖肖、张小顺、王钰徽、叶恒志

### **200. 超长引水洞压力钢管安装施工工法**

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、周伟鹏、张 帅、张国行、吴密密

### **201. 弧门门叶数字模型放样制造工法**

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、孙 毅、任金香、解轶楠、石长明

### **202. 弧门斜支臂数字模型放样制造工法**

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、李忠臣、赵 慧、任金香、石长明

### **203. 沉管隧道管节全断面整体预制施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：杨旭东、刘艳萍、李超浩、文 远、黄永溪

### **204. 受长期河流冲刷及潮汐影响的沉管基槽开挖施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：裴 超、杨旭东、李超浩、孟树红、孙俊伟

### **205. 地下斜柱结构体系转换施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：丁加亮、丁慧文、曹敏、吕晓梅、黄永溪

## 206. 土压盾构长距离管道出渣施工工法

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：王彪、钟鹏、杨文成、王振、闫俊康

## 207. 三模盾构模式转换施工工法

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：黎峰、薛有为、沙平平、宋孝贺、黄川

## 208. 岩质边坡机械复合切割开挖施工工法

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：蒲小平、王森浩、张文、梁成全、吴涛

## 209. 地下斜柱分段施工工法

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：丁慧文、丁加亮、曹敏、吕晓梅、冯百喜

## 210. 复杂地下既有车站改扩建施工工法

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：丁加亮、丁慧文、曹敏、孟树红、冯百喜

### **211. 富水软弱地层大断面矩形顶管密闭接收施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：李建高、袁 甲、杨 义、邹桥辉、马召广

### **212. 水上钢板桩围堰拆除施工工法**

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：刘 坤、刘艳萍、侯禹辰、万鉴平、李云超

### **213. 装配式预应力张弦梁钢支撑支护施工工法**

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：王锡锋、韩国喜、刘艳萍、苟亚辉、袁 建

### **214. 复杂填海地层超深挤扩支盘桩施工工法**

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：林维江、王义军、韩国喜、陈宇斌、秦荣华

### **215. 内河航道交汇处沉管管段浮运沉放施工工法**

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：杨旭东、何 岳、李超浩、孙俊伟、沙平平

### **216. 海域深厚淤泥回填地层明挖基坑侧穿既有桥梁围护结构施工工法**

完成单位：中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：裴 超、侯禹辰、尹忠辉、祝阿龙、李 晨

### **217. 电厂炉渣填筑材料路基施工工法**

完成单位：中铁十五局集团有限公司

南阳方枣高速公路有限公司

主要完成人：董志刚、张继明、马永刚、潘志勇、李东东

### **218. 山岭隧道装配式波纹钢初期支护结构施工工法**

完成单位：中铁十五局集团有限公司

主要完成人：刘中欣、徐鹏飞、何伊琦、焦雷、柴琦龙

### **219. 城市高架桥薄壁墩桩基被动托换施工工法**

完成单位：中铁十五局集团有限公司

主要完成人：刘中欣、程霖、辛松鹤、焦雷、杜宁

### **220. 盾构分机分体始发施工工法**

完成单位：中铁十五局集团有限公司

主要完成人：焦雷、徐小寓、刘建扬、武景存、王永发

### **221. 大跨度钢混组合梁桥面板钢筋桁架楼承板施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：高运恒、刘雪峰、张凯、胡志旭、原林池

### **222. 小曲线半径大跨度变截面连续箱梁线形控制施工工法**

完成单位：中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：尤腾腾、高运恒、鹿鹏、李伟伟、钮家军

### **223. 高陡边坡碾压混凝土重力坝入仓施工工法**

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：朱飞、范兴利、刘子洋、孙彦虎、郑昱坤

### **224. 复合型喷射混凝土排水沟施工工法**

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：范兴利、李瑞祥、王喜成、黄志宏、李莹玉

### **225. 超厚覆盖层大直径嵌岩灌注桩施工工法**

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：陈建、白丽辉、胡冉、王小龙、魏校炜

### **226. 基于双目拍摄技术钢筋骨架智能检测施工工法**

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：白丽辉、卢豪豪、王小龙、许成涛、李埔

### **227. 深水倾斜坚硬裸岩面大直径钻孔灌注桩施工工法**

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：王小龙、白丽辉、王成、宁英杰、陈阳照

### **228. 紧凑型小断面 TBM 快速通过软弱破碎围岩施工工法**

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：刘家驿、王泽友、聂玉光、赵腾腾、裴录

### **229. 大型门式起重机横向快速平移转场施工工法**

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：刘家驿、司勇贞、孙刚强、赵腾腾、裴录

### **230. 超浅覆土大断面矩形顶管近距离上跨地铁区间施工工法**

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：张国林、候振、孙刚强、张宜飞、万磊

### **231. 深基坑临时过路盖板下隔离桩与支护体系切除施工工法**

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：曹毅波、武 涛、龙伟义、朱士伟、姜爱倩

### **232. 单层大跨度地铁车辆段钢管混凝土立柱施工工法**

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：辛 帝、周国帅、伍伟豪、曹宜乐、李 林

### **233. 浅埋富水砂层孤石侵入复杂地层盾构下穿湖泊施工工法**

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：曹智俊、焦 杨、岳铁吉、杨义统、赵计明

### **234. 大直径盾构分体始发吊装下井与组装施工工法**

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：管洪满、王国强、牛帅旗、梁 潇、田 鑫

### **235. 超长距离钢梁顶推轴线偏位实时化测控施工工法**

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、张彦云、方 磊、王延强

### **236. 圆柱墩模板检查定位装置施工工法**

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、郭 杰、何剑甲、张彦云、李 霞

### **237. 钢拱吊装精准定位测量工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：任兴亮、何剑甲、余文兵、王 琦、李 霞

### **238. 大跨径双边箱钢混组合梁双悬臂吊装施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：贺江平、江 鹏、王金刚、常 浩、穆耀青

### **239. 基于高栓智能施拧及监控系统的钢梁施工工法**

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、张圣建、武建立、贺江平、穆耀青

### **240. 半漂浮体系斜拉桥 0#块、1#块精准安装定位施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：贺江平、荆慧继、常 浩、乔亚斐、贾 晨

### **241. 步履式无人值守钢混组合梁顶推施工工法**

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、李 攀、刘 康、王金刚、乔亚斐

### **242. 基于虚拟预拼装技术的变截面薄壁钢壳制造工法**

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：贾 广、江 鹏、于红杰、穆耀青、乔亚斐

### **243. 下穿燃气管道小间距并行顶管同步施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：徐 庭、刘 冰、王海滨、延连帅、肖文钦

### **244. 穿越软硬地层顶管管节端头阻裂施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：李 波、王海滨、冉路尧、刘 康、李 聪

#### **245. 隧道洞内初支喷混平整度控制施工工法**

完 成 单 位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：刘振兴、代青华、冉路尧、林友良、康彦生

#### **246. 基于炮孔智能倾角预警系统的隧道超欠挖控制施工工法**

完 成 单 位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：刘宁波、王 友、张俊光、夏 鹏、易 帅

#### **247. 振动敏感区域隧道精细化爆破施工工法**

完 成 单 位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：刘宁波、陈 成、康彦生、石万波、薛 绍

#### **248. 陡峭岩质坡面挖孔桩桩周环形隔离减振微爆破施工工法**

完 成 单 位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：陈 成、刘宁波、丁子贤、张俊光、刘 正

#### **249. 隧道喷射混凝土施工质量无损检测工法**

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、符 超、刘 红、刘 康、李少锋

#### **250. 大直径双主筋桩基高效率直螺纹套筒连接施工工法**

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、卫 锋、刘 红、钱立柱、张 杨

#### **251. 数字化混凝土全周期养护+检测工法**

完 成 单 位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：霍道平、陈立兵、师 华、於 超、尤占翠

### **252. 复杂环境下风化坚岩露天深孔爆破快速施工工法**

完成单位：中国二十二冶集团有限公司

主要完成人：李 佳、董树林、倪志斌、程 超、杨 爽

### **253. 红外感应器控制虚铺厚度路基压实施工工法**

完成单位：河南交投兰太高速公路有限公司

中交第一航务工程局有限公司

主要完成人：张四恒、张 祎、李 鹏、吴 琦、孟 宇

### **254. 盖梁卸落装置快速安拆抱箍支撑施工工法**

完成单位：河南交投兰太高速公路有限公司

中交第一航务工程局有限公司

主要完成人：张 祎、李淮超、李 航、赵海平、张竣淇

### **255. 大跨度变截面连续箱梁挂篮悬臂浇筑施工工法**

完成单位：河南交投兰太高速公路有限公司

中交第一航务工程局有限公司

主要完成人：双振毅、马 鑫、王 泉、刘恒涛、孟 宇

### **256. 预制 T 梁智慧循环生产施工工法**

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、蒋梦川、夏 涵、赵明主、刘 康

### **257. 多联大跨径钢混组合梁工厂化制造施工工法**

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：任新锋、徐 贺、梁 浩、赵小强、刘志威

### **258. 大跨径长距离钢槽梁多点同步连续智能顶推施工工法**

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：张 波、梁 浩、魏启光、张尚智、杜海军

### **259. 软弱地基下群桩基础泥浆自循环成孔施工工法**

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：张 波、梁 浩、夏 涵、曹宇严、徐小林

### **260. 盖梁支架模板快速安拆施工工法**

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：张 波、杜海军、毋文涛、蒋梦川、刘 康

### **261. 装配式钢管桩导向架快速施工工法**

完 成 单 位：中交第二航务工程局有限公司

河南省沁伊高速公路有限公司

主要完成人：曹勤涛、杜海军、张尚智、冯阳杰、赵柱柱

### **262. 黄河大冲刷区水中桩基施工工法**

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、张尚智、车艳阳、徐 贺、蒋梦川

### **263. 钢槽梁节段组拼智能调位施工工法**

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：曹勤涛、任新锋、黄涛、汪子钊、万猛

#### **264. 大型桥梁钢结构焊接变形高效检测施工工法**

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：张波、汪子钊、赵克凡、张尚智、黄涛

#### **265. 预制梁、板智能振捣施工工法**

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：张波、侯起阳、赵小强、韩亚恒、夏涵

#### **266. 基于循环流水化施工的智慧梁场规划建设生产施工工法**

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：张波、张尚智、侯起阳、陈丁、汪子钊

#### **267. 基于循环台座的 T 梁“制-存-运-架”全过程信息化管理施工工法**

完成单位：中交第二航务工程局有限公司

河南省沁伊高速公路有限公司

主要完成人：任新锋、曹勤涛、张尚智、梁浩、赵明主

#### **268. 净高受限下跨线桥现浇梁门洞施工工法**

完成单位：黑龙江农垦建工路桥有限公司

河南省濮鲁高速公路有限公司

主要完成人：毕经台、兰晓刚、戴文斌、王天鑫、孟昭敏

### **269. 钢箱梁群流水组合施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

河南交投中原高速郑洛建设有限公司

主要完成人：鲁文明、祖辉、陈敏超、李鑫东、何长征

### **270. 异形墩帽系梁整体浇筑施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

河南省公路工程监理咨询有限公司

主要完成人：鲁文明、祖辉、陈敏超、简保永、李鑫东

### **271. 装配式箱涵预制施工工法**

完成单位：中铁隧道局集团有限公司

河南交投中原高速郑洛建设有限公司

主要完成人：高向前、李鹏真、张燕清、李蓬、明扬

### **272. 富水砂层大型整体式深基坑钢板桩围堰施工工法**

完成单位：中交路桥建设有限公司

主要完成人：宋二龙、刘红林、燕国伟、嵇文浩、李芳云

### **273. 跨高速钢箱梁快速吊装施工工法**

完成单位：中国建筑第七工程局有限公司

主要完成人：魏书剑、娄鹏飞、晏晨光、乔攀举、王存

### **274. 涵洞荷载预压施工工法**

完成单位：黑龙江农垦建工路桥有限公司

河南省濮鲁高速公路有限公司

主要完成人：杜朝伟、管玉见、杜立辉、杜佳、姜万宇

### **275. 高速公路培土路肩新型滑模施工工法**

完成单位：中铁十局集团第二工程有限公司

主要完成人：姚育林、谢浩广、王聪、余长江、梁康

### **276. 路面固废钢渣沥青施工工法**

完成单位：中铁十局集团第二工程有限公司

主要完成人：姚育林、谢浩广、王聪、梁康、余长江

### **277. 异形地下连续墙施工工法**

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：杨明、霍玉涛、高振宇、马万奇、刘树鹏

### **278. 片麻岩公路隧道双曲臂凿岩台车两台阶开挖施工工法**

完成单位：保利长大工程有限公司

河南省沁伊高速公路有限公司

主要完成人：杨颖、鱼冠旭、李兴业、李顶顶、许改平

### **279. 临水坝浅埋隧道反压回填减振弱爆破施工工法**

完成单位：保利长大工程有限公司

河南省沁伊高速公路有限公司

主要完成人：吴存全、杨颖、陈颖、葛林、程杰

### **280. 结合 TGP 法和地质雷达控制高精度隧道施工工法**

完成单位：保利长大工程有限公司

河南省沁伊高速公路有限公司

主要完成人：倪 凯、李梓峰、李超杰、薛 智、侯起阳

### **281. 公路底基层大厚度摊铺施工工法**

完成单位：河南省公路工程局集团有限公司

河南省平原高速公路有限公司

主要完成人：刘世彬、朱永强、张 磊、王永康、马艺虎

### **282. 基于无收缩混凝土桥面新型组合结构快速养护施工工法**

完成单位：河南交通投资集团有限公司南阳分公司

河南交投交通建设集团有限公司

主要完成人：李 伟、汪黎明、刘宗泽、盖玉京、赵孝房

### **283. 炉渣基泡沫轻质路基填筑施工工法**

完成单位：中交第二公路工程局有限公司

中交二公局萌兴工程有限公司

主要完成人：郝生炜、李明超、贾勋涛、周和庆、吴钢荣

### **284. 路基高含水率填料翻烘压实填筑施工工法**

完成单位：中交第二公路工程局有限公司

中交二公局萌兴工程有限公司

主要完成人：李明超、吴钢荣、雷 超、侯丁戈、孙艳娜

### **285. 智慧悬臂造桥机反力架预压安装工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：张杰胜、阮仁义、祖 平、铁万成、杨得祺

### **286. 悬臂现浇梁模板自动调节施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：王安会、阮仁义、祖平、张波、余自亮

### **287. 智慧悬臂造桥机整体吊装施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：何宏盛、阮仁义、祖平、冯自强、毛如建

### **288. 桥梁智能测力转体支座安装工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：王安会、何宏盛、冉伟、潘文藤、汪宝玉

### **289. 矩形沉井式工作井预留顶管洞口施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：张杰胜、王廷田、孙兵、潘灶鹏、李小鹏

### **290. 装配式企口环片沉井施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：张杰胜、王廷田、孟源、陈守强、罗睿

### **291. 小断面引水隧洞长大陡坡斜井洞碴装运施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：杭剑、刘亮、王宏铭、唐超、蔡晓明

### **292. 污染水体生态恢复沉水植物定植与稳固施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：张新意、郎祎、安刚建、洪俊峰、黄思维

### **293. 城市轨道交通预埋滑槽支架安装施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：孙浩、沈振、高洪宇、陈键、张超

#### **294. 城市轨道交通信号系统全自动运行应答器安装施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：黄兴龙、沈 振、程家毛、尹生龙、吴长辉

#### **295. 地铁终端设备综合承载体系施工工法**

完成单位：中铁四局集团安装工程有限公司

主要完成人：姜 长、欧阳晃云、宁 璇、余 飞、梁志旺

#### **296. 超高压跨越既有线迁改无跨越架防护施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：吴 伟、曾 毅、张爱萍、陈华强、滕诗书

#### **297. 内河斜拉桥钢箱梁整节段悬臂吊装施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：张 欢、黄景新、贾永健、张先锁、王 磊

#### **298. 地下综合管廊速凝橡胶沥青防水层喷涂施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：常力力、苏欢迎、石广全、张 涛、周 江

#### **299. 深水双壁钢吊箱围堰施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：黄子阳、马 朝、徐永秋、彭 欣、谢广恕

#### **300. 深水锁扣钢管桩围堰施工工法**

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：黄子阳、黄景新、徐永秋、杭 兵、钱文闻

#### **301. 超大地下罐体开挖施工工法**

完 成 单 位： 中 铁 四 局 集 团 有 限 公 司

主 要 完 成 人： 刘 继、 杨 杰、 黄 景 新、 彭 飞、 苏 胜 根