

附件 2:

2024 年度全国冶金建设行业二级工法名单

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
1	YGEJ001-2024	大型电炉设备安装工法	1. 北京首钢建设集团有限公司	1. 姚新明、2. 刘名玉、3. 戴书荃、4. 佟昱兵、5. 齐卫忠
2	YGEJ002-2024	大型电炉特种材料炉壳组对焊接施工工法	1. 北京首钢建设集团有限公司	1. 张继超、2. 谢木才、3. 王运超、4. 沈振东、5. 张文超
3	YGEJ003-2024	EMC 预制空心叠合剪力墙结构施工工法	1. 北京首钢建设集团有限公司	1. 许 阳、2. 谢木才、3. 高爱辉、4. 李建辉、5. 雷艳辉
4	YGEJ004-2024	自适应超厚壁筒仓改造切割施工工法	1. 北京首钢建设集团有限公司	1. 谢木才、2. 雷艳辉、3. 高爱辉、4. 武文学、5. 李凯凯
5	YGEJ005-2024	复杂环境转炉汽包高效更换安装工法	1. 北京首钢建设集团有限公司	1. 张宇生、2. 谢木才、3. 刘海斌、4. 武文学、5. 王 涛
6	YGEJ006-2024	抗侧力减震金属隔墙安装施工工法	1. 北京首钢建设集团有限公司	1. 郭鹏程、2. 李建辉、3. 郑志坤、4. 高青山、5. 刘金山
7	YGEJ007-2024	邻近既有建筑小净距大断面公路隧道浅埋段施工工法	1. 上海宝冶集团有限公司	1. 倪修能、2. 边浩然、3. 邹伟平、4. 冯建林、5. 魏立恒
8	YGEJ008-2024	一种车库超平地坪及金属槽排水系统组合式施工工法	1. 上海宝冶集团有限公司	1. 梁少华、2. 张定俊、3. 高 峰、4. 谢洪军、5. 白 瑾
9	YGEJ009-2024	机电工程倒正安装施工工法	1. 上海宝冶集团有限公司	1. 程 博、2. 杨应军、3. 刘金龙、4. 刘 东、5. 刘江南
10	YGEJ010-2024	复杂受限条件高炉内衬高效修复工法	1. 上海宝冶集团有限公司 2. 上海宝冶冶金工程有限公司	1. 刘元松、2. 郭高峰、3. 刘兆清、4. 曹 辉、5. 刘卫健
11	YGEJ011-2024	大跨度无应力索管桁架 PVDF 膜结构施工工法	1. 上海宝冶集团有限公司	1. 章焰成、2. 向 鑫、3. 张博峰、4. 姜程曦、5. 胡艳春
12	YGEJ012-2024	复杂地层条件钻孔灌注桩施工工法	1. 上海宝冶集团有限公司 2. 上海宝冶建筑工程有限公司	1. 陈 瑞、2. 李 雷、3. 张伟民、4. 魏 巍、5. 孙昊楠
13	YGEJ013-2024	定型化围挡无外架外围护体系施工工法	1. 上海宝冶集团有限公司 2. 上海宝冶建筑工程有限公司	1. 吴 昊、2. 潘 翔、3. 印前名、4. 叶 华、5. 陈 琳
14	YGEJ014-2024	异形超大截面复杂密筋混凝土环梁结构施工工法	1. 上海宝冶集团有限公司 2. 上海宝冶建筑工程有限公司	1. 蔡鲜平、2. 郑 辉、3. 杨义松、4. 李如博、5. 刘江南

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
15	YGEJ015-2024	超高层核心筒大厚度筏板基础施工工法	1. 上海宝冶集团有限公司	1. 张家和、2. 孙兆洋、3. 赵 阳、4. 董沛雨、5. 刘江南
16	YGEJ016-2024	超高层核心筒结构领先外框结构独立先行施工工法	1. 上海宝冶集团有限公司	1. 张家和、2. 孙 力、3. 董沛雨、4. 孙兆洋、5. 赵 阳
17	YGEJ017-2024	大跨度拱形清水混凝土结构施工工法	1. 上海宝冶集团有限公司 2. 青岛德锦建设发展有限公司	1. 李 方、2. 殷复雨、3. 樊继华、4. 何京生、5. 韩雄飞
18	YGEJ018-2024	空间立体曲面赛道 LED 照明系统安装及调试工法	1. 上海宝冶集团有限公司	1. 刘奉军、2. 付红伟、3. 侯振峰、4. 李 宇、5. 冯 涛
19	YGEJ019-2024	地下工程排水泄压抗浮施工工法	1. 上海宝冶集团有限公司 2. 四川省建研万瑞科技有限公司	1. 邹 飞、2. 熊柱红、3. 王 兵、4. 杨 杰、5. 张鑫祥
20	YGEJ020-2024	小板块立体图案 GRC 整体幕墙施工工法	1. 上海宝冶建筑装饰有限公司 2. 上海宝冶集团有限公司	1. 王英鸽、2. 王 丰、3. 田俊年、4. 李二勇、5. 童秦枫
21	YGEJ021-2024	室内高大空间异形蜂窝铝板吊顶施工工法	1. 上海宝冶建筑装饰有限公司 2. 上海宝冶集团有限公司	1. 王英鸽、2. 王 丰、3. 张 震、4. 薛永涛、5. 李泓杞
22	YGEJ022-2024	沿海滩涂预应力混凝土桥梁绿色建造施工工法	1. 上海二十冶建设有限公司	1. 李嘉文、2. 孙健杰、3. 黄先文、4. 杨志军、5. 宁 威
23	YGEJ023-2024	薄带铸轧双辊连铸机精准安装工法	1. 上海二十冶建设有限公司	1. 崔海洲、2. 赵建波、3. 黄俊杰、4. 高 健、5. 佟大鹏
24	YGEJ024-2024	立式连铸垂直出坯设备精准快速安装工法	1. 上海二十冶建设有限公司	1. 姜 旭、2. 郁胜东、3. 储 韧、4. 鲁 盼、5. 焉海锋
25	YGEJ025-2024	大跨度钢桁架及下挂式钢框架混合结构安装工法	1. 上海二十冶建设有限公司	1. 叶 凡、2. 王文星、3. 王 鑫、4. 郝东升、5. 李开宇
26	YGEJ026-2024	大型液密封鼓风环冷机安装工法	1. 上海二十冶建设有限公司	1. 黄克勤、2. 王新鑫、3. 丛 伟、4. 倪振刚、5. 郭 潘
27	YGEJ027-2024	大直径烟气管道快速制作安装工法	1. 上海二十冶建设有限公司	1. 王新鑫、2. 马启升、3. 黄克勤、4. 马良辰、5. 李俊峰
28	YGEJ028-2024	城市污水处理厂水处理构筑物快速施工工法	1. 上海二十冶建设有限公司	1. 安 斌、2. 宋文智、3. 刘 加、4. 洪陈超、5. 刘 银
29	YGEJ029-2024	人行道水泥稳定碎石基层与绿化带树池同步施工工法	1. 上海二十冶建设有限公司	1. 张东升、2. 马 哲、3. 宋 凯、4. 张智博、5. 陈福祥

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
30	YGEJ030-2024	大跨度钢桁架分片吊装施工工法	1. 上海二十冶建设有限公司	1. 冷煜杰、2. 钟 灵、3. 张天福、4. 徐振华、5. 龙 锟
31	YGEJ031-2024	装配式住宅叠合楼板线管预埋施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 李 锐、2. 陈慧斌、3. 尹传斌、4. 朱正宇、5. 熊 亮
32	YGEJ032-2024	高炉水渣冲制槽工作衬整体浇注施工工法	1. 中国一冶集团有限公司 2. 中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	1. 张 忠、2. 薛海涛、3. 夏昌勇、4. 项 冰、5. 蔡 玮
33	YGEJ033-2024	渔光互补水面光伏发电工程精确快速施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 任 灿、2. 余宗奎、3. 林 骞、4. 唐 杰、5. 赵李志
34	YGEJ034-2024	7.65m 焦炉护炉铁件安装施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 余长生、2. 贺蛟龙、3. 徐向东、4. 沈宝华、5. 刘晓晨
35	YGEJ035-2024	高水位市政管道新老对接处检查井施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 王一帆、2. 崔胜超、3. 张志海、4. 黄 轶、5. 张 毅
36	YGEJ036-2024	高炉热风管道内衬施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 黎耀南、2. 吴春桥、3. 夏 春、4. 杨佳华、5. 剪元香
37	YGEJ037-2024	堤防工程模袋混凝土护坡施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 王超群、2. 张睦雅、3. 范 锐、4. 罗 超、5. 任若微
38	YGEJ038-2024	市政道路宽边防沉降井盖与路面结构协同施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 黄 杰、2. 程书文、3. 任若微、4. 李文祥、5. 罗 添
39	YGEJ039-2024	岩质边坡客土喷播绿化生态防护施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 刘 欢、2. 黄 杰、3. 罗 添、4. 程书文、5. 任若微
40	YGEJ040-2024	顶管下穿越障碍物的施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 陈先平、2. 张志海、3. 黄 轶、4. 张虹波、5. 赵海莲
41	YGEJ041-2024	焦炉异形集气管施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 杨元红、2. 张 俊、3. 胡张强
42	YGEJ042-2024	原料场中间支承钢筒仓料斗快速更换工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 徐 俊、2. 郑开畅、3. 王 靖、4. 隋长东、5. 李 星
43	YGEJ043-2024	城市既有运行箱涵内桥梁下部结构辅助施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 汪洪平、2. 韩 俊、3. 王天雄、3. 华珊珊、5. 李 宏
44	YGEJ044-2024	直立锁边复合型金属屋面施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 黄 泽、1. 王 鹏、3. 王亚辉、4. 吕 狄、5. 贾志昊
45	YGEJ045-2024	室内大面积墙面面砖粘贴施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 方雅琪、2. 王 东、3. 马良雄、4. 彭志阳、5. 刘虎成

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
46	YGEJ046-2024	沙洲桥下下沉式道路施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 夏志聪、2. 张虹波、3. 张志海、4. 黄 轶、5. 鲍黎明
47	YGEJ047-2024	预应力混凝土实心桩桩头锚固施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 陈琳康、2. 朱圣振、3. 吴传孟、4. 黄明国、5. 陈志达
48	YGEJ048-2024	地震带区域房屋建筑基础隔震支座快速安装施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 姚裕民、2. 黄明国、3. 盛振斌、4. 赵宏斌、5. 陈志达
49	YGEJ049-2024	复杂岩溶地质条件下钻孔灌注桩桩基溶洞处理施工工法	1. 中国一冶集团有限公司	1. 姚裕民、2. 盛振斌、3. 黄明国、4. 陈志达、5. 赵宏斌
50	YGEJ050-2024	富水岩溶隧道溶腔引排快速封闭组合处治施工工法	1. 中国一冶集团有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 杨军胜、2. 胡文学、3. 张继明、4. 黄志欢、5. 张 晨
51	YGEJ051-2024	复杂地质条件路堑高边坡标准化生态防护施工工法	1. 中国一冶集团有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 高 旭、2. 唐忠国、3. 黄 旭、4. 刘 湘、5. 张 晨
52	YGEJ052-2024	高层装配式建筑叠合增强保温复合板结构体系施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 赵家贵、2. 何 彪、3. 纪小华、4. 李吉伟、5. 徐 骏
53	YGEJ053-2024	基于 BIM 与三维激光扫描的异形曲面幕墙智造工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 汪 佳、2. 宋志强、3. 纪小华、4. 汪 胜、5. 吴楚豫
54	YGEJ054-2024	复杂条件下基于 BIM+GIS 技术的隧道进洞施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 陈 超、2. 刘秀岩、3. 黄金坤、4. 赵国辉、5. 花茂龙
55	YGEJ055-2024	悬挑层模板支撑体系施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 陈 兵、2. 纪小华、3. 李吉伟、4. 何 彪、5. 宋志强
56	YGEJ056-2024	大型炼钢主厂房塔楼钢柱交错安装工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 房 政、2. 余 佳、3. 孔 炯、4. 范前东、5. 郑治飞
57	YGEJ057-2024	热风炉炉壳及炉底支撑结构安装工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 房 政、2. 熊磊磊、3. 谭长宇、4. 李定坤、5. 胡 巍
58	YGEJ058-2024	多元固废基胶凝材料固化的黄土隧道弃渣土再利用道路施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司 2. 东南大学	1. 黄金坤、2. 赵国辉、3. 杜延军、4. 陈 超、5. 林恩峰
59	YGEJ059-2024	恶劣环境下长距离隧道斜井施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 赵国辉、2. 余 佳、3. 郭起长、4. 黄金坤、5. 陈 超
60	YGEJ060-2024	湿陷性黄土隧道低净空干作业灌注桩施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司 2. 合肥工业大学	1. 黄金坤、2. 金仁才、3. 汪亦显、4. 饶思贤、5. 张建功

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
61	YGEJ061-2024	特大断面隧道装配式钢拱架安装施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司 2. 北京交通大学	1. 黄金坤、2. 张建功、3. 赵国辉、4. 房倩、5. 陈超
62	YGEJ062-2024	新能源洁净厂房墙板与吊顶安装施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 汪胜、1. 宋志强、3. 纪小华、4. 姚磊、5. 先尊峰
63	YGEJ063-2024	基于 BIM 技术的外墙保温装饰保温一体板施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 余学胜、2. 王小梅、3. 王黎明、4. 路希鑫、5. 刘文峰
64	YGEJ064-2024	无石棉硅酸钙板幕墙施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 彭广军、2. 虞文明、3. 王育坤、4. 赵建建
65	YGEJ065-2024	基于 BIM 技术的大跨度异形钢桁架安装工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 陈康胜、2. 杨圆圆、3. 李化彪、4. 史寅杰、5. 王俊凯
66	YGEJ066-2024	悬挑层下檐口幕墙及保温施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 常江、2. 张飞、3. 白海成、4. 陈亮、5. 于永睿
67	YGEJ067-2024	基坑封闭隔水降排水施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 柯三斌、2. 周青、3. 刘双、4. 刘山宏、5. 韦周
68	YGEJ068-2024	大跨度多曲面金属屋面装配式安装工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 陈康胜、2. 南勃、3. 崔晓辉、4. 高枫、5. 杨圆圆
69	YGEJ069-2024	转炉主体设备保护性拆除施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 叶亮、2. 张鸿羽、3. 孔炯、4. 崔世杰、5. 房政
70	YGEJ070-2024	预拌铁尾矿透水混凝土路面施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 何兆芳、2. 吴刚、3. 张峥、4. 王泽豪、5. 杜培俊
71	YGEJ071-2024	基于 BIM 的装配式建筑钢结构数字孪生建造工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 宋志强、2. 金仁才、3. 程安春、4. 纪小华、5. 胡为俊
72	YGEJ072-2024	临海恶劣风环境下的大型场馆空间膜结构制作安装施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 吴楚豫、2. 纪小华、3. 王武旬、4. 朱希、5. 汤正云
73	YGEJ073-2024	基于 BIM 技术的高层大面积石材幕墙施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 孙忠倪、2. 杨圆圆、3. 王黎明、4. 路希鑫、5. 宋垒
74	YGEJ074-2024	基于定型化箱型钢模的悬臂式挡土墙快速施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 杜中强、2. 孔繁锋、3. 朱鹏、4. 欧阳帆、5. 赵嘉晖
75	YGEJ075-2024	基于多传感器融合的基坑智能监测工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 林楠、2. 何兆芳、3. 朱广剑、4. 吴刚、5. 陶爱林

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
76	YGEJ076-2024	涉水现浇拱桥主拱圈组合式支撑系统施工工法	1. 中国十七冶集团有限公司	1. 申书威、2. 朱广剑、3. 孙 亮、4. 詹波立、5. 靳宝灵
77	YGEJ077-2024	跨河桥面受限空间水中高架桥桩基施工工法	1. 中国二十冶集团有限公司	1. 张德磊、1. 蒋新建、3. 成建军、4. 杨少武、5. 林 鹏
78	YGEJ078-2024	受限工况下双液压提升机高效吊装轧机牌坊施工工法	1. 中国二十冶集团有限公司 2. 二十冶集团（上海）冶金工业有限公司	1. 战修臣、2. 罗立森、3. 齐 麟、4. 范建中、5. 孙袁泽
79	YGEJ079-2024	富水冲积地层组合式基坑支护施工工法	1. 中国二十冶集团有限公司 2. 广东二十冶建设有限公司	1. 吴大成、2. 杨基炜、3. 廖永来、4. 杨 沛、5. 刘天群
80	YGEJ080-2024	超高层钢箱剪力墙核心筒离散化深化设计及制作施工工法	1. 中国二十冶集团有限公司 2. 广东二十冶建设有限公司	1. 王 航、2. 张 健、3. 黄晓亮、4. 戴 银、5. 王力洋
81	YGEJ081-2024	大型矿热炉施工工法	1. 中国二十冶集团有限公司	1. 谢 磊、2. 苏建强、3. 彭海波、4. 汪邦胜、5. 王 童
82	YGEJ082-2024	受限空间内钢护筒结构顶管井施工工法	1. 中国二十冶集团有限公司	1. 惠培佳、2. 李 智、3. 于 航、4. 贾志立、5. 贺宾坤
83	YGEJ083-2024	下支墩混凝土两段式浇筑的隔震橡胶支座施工工法	1. 中国京冶工程技术有限公司	1. 杨华侨、2. 胥洪刚、3. 邱红利
84	YGEJ084-2024	单坡超长跨度钢结构厂房金属屋面维护体系防渗漏措施施工工法	1. 中国京冶工程技术有限公司	1. 张 强、2. 杨 钺、3. 刘杰明、4. 沈玉靖、5. 梁亚军
85	YGEJ085-2024	既有海洋馆室内新建展池施工工法	1. 中国京冶工程技术有限公司 2. 淮安西游产业集团有限公司	1. 刘连宝、2. 杨晓亮、3. 王建中、4. 张 浩、5. 武景韬
86	YGEJ086-2024	既有建筑无机房电梯改造安装施工工法	1. 中国京冶工程技术有限公司	1. 张树燕、2. 戚晓平、3. 张开臣、4. 韩志山、5. 吴 哲
87	YGEJ087-2024	主题公园大型仿真树施工工法	1. 中国京冶工程技术有限公司	1. 常 亮、2. 张树燕、3. 戚晓平、4. 吴 哲、5. 张开臣
88	YGEJ088-2024	高层大型室内滑雪场地面变形缝施工工法	1. 中国京冶工程技术有限公司	1. 宋 旭、2. 张 冬、3. 王登辉、4. 吕 娟、5. 薛凌翔
89	YGEJ089-2024	室内雪场 LED 大屏施工工法	1. 中国京冶工程技术有限公司	1. 常 亮、2. 张 冬、3. 宋 旭、4. 张树燕、5. 高亚雄
90	YGEJ090-2024	基于大坡度斜屋面基础上的组合式幕墙施工工法	1. 中国京冶工程技术有限公司	1. 方 明、2. 许东光、3. 安子星、4. 向 阳、5. 彭义军

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
91	YGEJ091-2024	基于地下安全基础全套管全回转钻机咬合桩施工工法	1. 中国京冶工程技术有限公司	1. 龙星言、2. 安子星、3. 方 明、4. 向 阳、5. 赵中霸
92	YGEJ092-2024	基于单元式幕墙设计基础下的曲面异型幕墙单元板块施工工法	1. 中国京冶工程技术有限公司	1. 许东光、2. 方 明、3. 赵 洋、4. 向 阳、5. 彭义军
93	YGEJ093-2024	基于高层或超高层异型建筑玻璃幕墙环形导轨安装施工工法	1. 中国京冶工程技术有限公司	1. 安子星、2. 方 明、3. 康兴月、4. 郑赞赞、5. 黄荣华
94	YGEJ094-2024	大面积外墙干挂石材幕墙安全、高效施工工法	1. 中国三冶集团有限公司	1. 张学明、2. 赵 彤、3. 单凯泽、4. 李 斌、5. 魏 星
95	YGEJ095-2024	直线加速器机房防辐射混凝土墙、板施工工法	1. 中国三冶集团有限公司	1. 张学明、2. 赵 彤、3. 金世辉、4. 董浩辉、5. 尚宏阳
96	YGEJ096-2024	烟囱钢内筒倒装法施工工法	1. 中国三冶集团有限公司	1. 李 潘、2. 许 威、3. 刘成伟、4. 钱 毅、5. 曾繁亮
97	YGEJ097-2024	大型炼钢厂房钢结构柱工厂化预制、整体滑移安装施工工法	1. 中国三冶集团有限公司	1. 张世宇、2. 罗 群、3. 付显东、4. 吴 迪、5. 孙 明
98	YGEJ098-2024	大型宽厚板轧机下沉预组装整体滑移安装工法	1. 中国三冶集团有限公司 2. 中冶天工集团有限公司	1. 刘长富、2. 张国立、3. 刘凯铭、4. 贾海涛、5. 李耀中
99	YGEJ099-2024	大型粗轧机整体顶升滑移安装工法	1. 中国三冶集团有限公司	1. 刘长富、2. 张国立、3. 张世宇、4. 李耀中、5. 杜 程
100	YGEJ100-2024	大型精轧机整体提升滑移安装工法	1. 中国三冶集团有限公司	1. 刘长富、2. 张国立、3. 张世宇、4. 李耀中、5. 杜 程
101	YGEJ101-2024	大型粗轧机机架液压龙门吊+提升框架吊装工法	1. 中国三冶集团有限公司 2. 中冶天工集团有限公司	1. 刘长富、2. 张国立、3. 刘凯铭、4. 白金元、5. 李耀中
102	YGEJ102-2024	组合框架吊装大型轧机机架施工工法	1. 中国三冶集团有限公司 2. 中冶天工集团有限公司	1. 刘长富、2. 张国立、3. 刘凯铭、4. 吴 镔、5. 李耀中
103	YGEJ103-2024	Z型链式输送机安装工法	1. 中国三冶集团有限公司 2. 浙江省工业设备安装集团有限公司	1. 刘长富、2. 贾 琼、3. 邓 磊、4. 赵 新、5. 杜 程
104	YGEJ104-2024	增压风机安装工法	1. 中国三冶集团有限公司 2. 中建安装集团有限公司	1. 刘长富、2. 胥冬意、3. 张 凯、4. 李 进、5. 丛 峰
105	YGEJ105-2024	增压风机检修工法	1. 中国三冶集团有限公司	1. 刘长富、2. 张 凯、3. 阎 彧、4. 刘 旭、5. 赵大毅

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
106	YGEJ106-2024	大型烧结主抽风机安装工法	1. 中国三冶集团有限公司 2. 中建安装集团有限公司	1. 刘长富、2. 孙玮晨、3. 田志勇、4. 李进、5. 吴磊
107	YGEJ107-2024	大功率空水冷高压变频器安装调试工法	1. 中国三冶集团有限公司 2. 浙江省工业设备安装集团有限公司	1. 刘长富、2. 占丽明、3. 周建雄、4. 邓磊、5. 赵新
108	YGEJ108-2024	汽轮发电系统空冷装置自动化仪表施工工法	1. 中国三冶集团有限公司	1. 王海波、2. 田印福、3. 赵鹏、4. 郭哲、5. 宇尔丹
109	YGEJ109-2024	焦炉炉柱跳序法施工工法	1. 中国三冶集团有限公司	1. 李志强、2. 鲍杰、3. 何方堃、4. 赵洪兴、5. 任涛
110	YGEJ110-2024	焦炉下喷管高精度施工工法	1. 中国三冶集团有限公司	1. 鲍杰、2. 李志强、3. 孙磊、4. 王力、5. 隋运伟
111	YGEJ111-2024	焦炉烟道多专业一次成型施工工法	1. 中国三冶集团有限公司	1. 鲍杰、2. 李志强、3. 孙磊、4. 王恺、5. 宋兵
112	YGEJ112-2024	焦炉炉门高效安装施工工法	1. 中国三冶集团有限公司	1. 崔济镜、2. 李志强、3. 辛翔、4. 张健、5. 宋兵
113	YGEJ113-2024	JKM5.5x6（IV）型双电机提升机安装施工工法	1. 中国华冶科工集团有限公司	1. 崔海兵、2. 王红岩、3. 刘洪亮、4. 闵云鹤、5. 李炳华
114	YGEJ114-2024	临时改绞竖井井筒钢带式安全保护装置施工工法	1. 中国华冶科工集团有限公司 2. 武汉市云竹机电新技术开发有限公司	1. 陈利泰、2. 文亚萍、3. 崔喜旺、4. 朱伟、5. 冯明浩
115	YGEJ115-2024	叶轮给煤机开启装置技改工法	4. 中国华冶科工集团有限公司	1. 杜焰升
116	YGEJ116-2024	四管柱肢钢柱肩梁组装和焊接工法	1. 中国华冶科工集团有限公司	1. 高明金、2. 王运峰、3. 郝卫平
117	YGEJ117-2024	转炉倾动装置切向键安装工法	1. 中国华冶科工集团有限公司	1. 高明金、2. 王运峰
118	YGEJ118-2024	超低能耗建筑石墨烯聚苯板外墙保温体系施工工法	1. 中国华冶科工集团有限公司	1. 孙建斌、2. 贾松柯、3. 董炎凉、4. 李志伟、5. 吴邦栋
119	YGEJ119-2024	CT高精度脱硫石膏空心砌块装配式墙体施工工法	1. 中国华冶科工集团有限公司	1. 陈夕、2. 屈亚辉、3. 宋垠博、4. 陈晓杰、5. 白玉
120	YGEJ120-2024	地下室高低跨阶梯式基础结构施工工法	1. 中国华冶科工集团有限公司	1. 孙忠仁、2. 豆素芬、3. 郝志勇、4. 乌凤文、5. 贾丙学

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
121	YGEJ121-2024	岩壁全高反滤层桩板挡墙施工工法	1. 中冶建工集团有限公司	1. 熊立、2. 杨卫安、3. 陈果、4. 李建伟、5. 吴润石
122	YGEJ122-2024	基于装配式轻型支架的大跨度钢-混组合结构连续梁桥施工工法	1. 中冶建工集团有限公司	1. 曹波、2. 敬承钱、3. 宋林、4. 郑会芬、5. 李铁强
123	YGEJ123-2024	水平旋喷桩超前支护配合双层初期支护的隧道开挖施工工法	1. 中冶建工集团有限公司	1. 梁涛涛、2. 黎中元、3. 冉康、4. 杜友成、5. 朱平
124	YGEJ124-2024	大跨度预应力钢-混组合连续刚构箱梁快速施工工法	1. 中冶建工集团有限公司	1. 宋林、2. 李天鹏、3. 李倩、4. 朱茂、5. 虞友春
125	YGEJ125-2024	墩柱自提升操作架翻模施工工法	1. 中冶建工集团有限公司	1. 陈豪、2. 谢熙、3. 王波、4. 杜友成、5. 张帅
126	YGEJ126-2024	深基坑高压旋喷可回收锚索支护施工工法	1. 中冶建工集团有限公司	1. 杨景伟、2. 周波林、3. 刘佳、4. 李春波、5. 敖及辉
127	YGEJ127-2024	高填土场区旋挖成孔灌注桩预防缩颈施工工法	1. 中冶建工集团有限公司	2. 高先略、2. 何易、3. 吴昌莅、4. 杨述国、5. 赵鑫
128	YGEJ128-2024	高炉模块化吊装工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 王振波、2. 刘占国、3. 李志坚、4. 陈宇斌、5. 沈阳
129	YGEJ129-2024	沙漠路基保水压实施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 董俊翔、2. 张勇博、3. 马海东、4. 侯树雄、5. 齐传智
130	YGEJ130-2024	混凝土筒仓结构筒壁液压滑模施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 郝荣柱、2. 李志坚、3. 侯佩玥、4. 张喆、5. 查广民
131	YGEJ131-2024	钢混组合梁桥面板施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 宋有宏、2. 钮海龙、3. 王春江、4. 孙龙彪、5. 于庭富
132	YGEJ132-2024	TPR 预铺反粘防水卷材施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 彭辉、2. 宁向博、3. 刘超群、4. 于志福、5. 夏晗铎
133	YGEJ133-2024	金属复合阻尼器上下悬臂墙施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司 2. 北京天润建设有限公司	1. 寻文靓、2. 鞠丽伟、3. 张焱、4. 曲家正、5. 王佳俊
134	YGEJ134-2024	高精度预制剪力墙模具设计制作工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 沈松霖、2. 杨毛毛、3. 常彬、4. 张晓峰、5. 周晓丽
135	YGEJ135-2024	房屋建筑回填结构超前施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司 2. 北京天润建设有限公司	1. 纪野、2. 鞠丽伟、3. 皇甫立明、4. 尚雪颖、5. 李莹

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
136	YGEJ136-2024	钢结构厂房及管道系统快速施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 刘学君、2. 马松宝、3. 许久力、4. 韩 春、5. 杜鹏程
137	YGEJ137-2024	便携式设备支座调整装置及安装施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 徐文杰、2. 高洪才、3. 张利伟、4. 宋国伟、5. 单慧芝
138	YGEJ138-2024	小型短流程炉体施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 项 菲、2. 吴长德、3. 王艳伶、4. 吴 博、5. 杜瑞刚
139	YGEJ139-2024	悬挑阳台板处的防散水下沉施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 苑宗双、2. 霍红伟、3. 齐荷龙、4. 韩钦鹏、5. 袁金慧
140	YGEJ140-2024	新型建筑屋面隐蔽式排汽通道施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 李 波、2. 鲍海波、3. 樊志鸿、4. 安金有、5. 栾广民
141	YGEJ141-2024	连续热镀锌生产线基于 BIM 的退火炉综合安装施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 郝建坤、2. 焦更晓、3. 张嘉奕、4. 赵 缙、5. 赵瞳辉
142	YGEJ142-2024	自保温砌筑墙体转角部位施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 董策文、2. 孙诗博、3. 双彦琴、4. 霍红伟、5. 田理国
143	YGEJ143-2024	沥青路面铣刨料全再生利用施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 李 伟、2. 张吉哲、3. 王一翰、4. 崔 江、5. 张书存
144	YGEJ144-2024	旋流井筒壁沉井施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 王代发、2. 张春勇、3. 李占闯、4. 王浩航、5. 武 金
145	YGEJ145-2024	住宅卫生间排水立管高效快捷封闭施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 李 波、2. 姚 彬、3. 于海东、4. 韩 阔、5. 杨树森
146	YGEJ146-2024	道路智能放样撒线施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 聂麒嘉恒、2. 杜学杨、3. 侯树雄、4. 张勇博、5. 高 翔
147	YGEJ147-2024	富水地区建造期地下地表水循环利用施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 柯 红、2. 马晓林、3. 唐红兵、4. 孙 磊、5. 路江伟
148	YGEJ148-2024	钢框架结构装配式轻质混凝土板墙施工工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 柯 红、2. 罗 果、3. 唐红兵、4. 芦亚明、5. 路江伟
149	YGEJ149-2024	堆取料机轨道基础及钢轨安装工法	1. 中国二十二冶集团有限公司	1. 隋玉朋、2. 孟庆永、3. 张 健、4. 董 蕾、5. 张东君
150	YGEJ150-2024	大型基础钢筋安装施工工法	1. 中国十九冶集团有限公司 2. 北京首钢建设集团有限公司	1. 杨贵柏、2. 宋雪梅、3. 吴继全、4. 范华猛、5. 武文学
151	YGEJ151-2024	不良地质地段微型桩跟、退管施工工法	1. 中国十九冶集团有限公司	1. 肖雨松、2. 曾兆江、3. 王正荣、4. 郭 阳、5. 杨建佳

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
152	YGEJ152-2024	悬索桥宽幅猫道抗风稳定系统施工工法	1. 中国十九冶集团有限公司 2. 西南交通大学	1. 易守维、2. 张发平、3. 周泽林、4. 郭文新、5. 张明金
153	YGEJ153-2024	复杂地质条件下斜坡陡坎现浇箱梁施工工法	1. 中国十九冶集团有限公司	1. 邹子珺、2. 陈亚军、3. 朱必东、4. 李栋栋、5. 李军志
154	YGEJ154-2024	隧道初期支护不均匀沉降控制施工工法	1. 中国十九冶集团有限公司	1. 刘欢、2. 曾梦川、3. 陈亚军、4. 黄学超、5. 朱必东
155	YGEJ155-2024	复杂水文条件下异型双壁钢围堰精确施工工法	1. 中国十九冶集团有限公司	1. 骆光辉、2. 杨勇利、3. 王志军、4. 刘庆广、5. 徐小兰
156	YGEJ156-2024	墩柱钢筋预制安装高效施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 朱继龙、2. 张腾、3. 黄占成、4. 史洲洋、5. 丁浩
157	YGEJ157-2024	钢结构模块建筑围护体系施工工法	1. 中冶天工集团有限公司 2. 中冶天工(天津)装备制造有限公司	1. 王金丽、2. 李苗、3. 张艳庆、4. 梁海姣、5. 靳朝峰
158	YGEJ158-2024	富水地区不均匀碎石土地质条件下蓄水池施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 陈沛霖、2. 郑磊、3. 王慧宇、4. 金宇东、5. 陈文娟
159	YGEJ159-2024	混凝土现浇箱梁预应力高效施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 王龙涛、2. 王东杰、3. 石秀科、4. 牛怀良、5. 陈双鹏
160	YGEJ160-2024	预制箱梁便捷式台座施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 王雪华、2. 戴成亮、3. 黄占成、4. 庞慧超、5. 黄钰博
161	YGEJ161-2024	大型焦炉炉门安装施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 张生新、2. 吴永乾、3. 田环宇、4. 娄铁军、5. 胡铭扬
162	YGEJ162-2024	受限空间内悬臂式开卷机设备安装施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 张广锐、2. 杨超、3. 张会强、4. 杜军科、5. 高伟
163	YGEJ163-2024	热轧带钢立辊轧机设备安装施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 高伟、2. 朱义凡、3. 杨伟建、4. 李波、5. 刘文明
164	YGEJ164-2024	现浇结构封闭式楼梯支模体系施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 张志杰、2. 李滕、3. 曹达、4. 肖曙亮、5. 刘华东
165	YGEJ165-2024	压力型预应力钢绞线抗浮锚杆施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 李春光、2. 金宇东、3. 田淞宇、4. 袁玉乐、5. 韩泽林
166	YGEJ166-2024	错位螺旋形双向倾斜管桁架空间结构施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 王鹏、2. 杨光、3. 王治国、4. 郝华明、5. 王明光
167	YGEJ167-2024	教学楼黏滞阻尼型减震结构施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 靳亮亮、2. 潘飞、3. 庞飞、4. 张鹏飞、5. 侯书萌

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
168	YGEJ168-2024	曲线型钢结构高架步道施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 邱太岗、2. 郑 国、3. 付 成、4. 刘 焜、5. 邢 杰
169	YGEJ169-2024	被动式房屋建筑围护结构高效施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 高中元、2. 吕旭东、3. 王广麟、4. 王慧宇、5. 杨金秋
170	YGEJ170-2024	跨河筒支变连续箱梁架设施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 刘 焜、2. 邱太岗、3. 赵捍勇、4. 李星达、5. 苏 涛
171	YGEJ171-2024	圆砾卵石地层 SMW 工法桩旋挖施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 王会武、2. 赵瑞宇、3. 王世杰、4. 黄 鹤、5. 李建刚
172	YGEJ172-2024	预制检查井与管道之间缝隙封堵施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 李小军、2. 王泽宁、3. 李雨松、4. 李跃杰、5. 赵瑞宇
173	YGEJ173-2024	大体积混凝土内密集综合管线施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 赵伟军、2. 刘建明、3. 王 朋、4. 刘明磊、5. 张建杰
174	YGEJ174-2024	湿陷性黄土地质条件下复合地基处理施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 宋德强、2. 李宏亮、3. 李浩然、4. 李显峰、5. 刘法新
175	YGEJ175-2024	洁净间双面玻镁中空墙板安装施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 朱亚帅、2. 姜云龙、3. 龙开勤、4. 佟陆拾捌、5. 李双猛
176	YGEJ176-2024	地下大角度钢板钢筋桁架结构底板模板施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 彭洋洋、2. 丛 旭、3. 杜日中、4. 郭 栋、5. 李三宁
177	YGEJ177-2024	焦炉烟道弯管安装施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 张未东、2. 王裕民、3. 高泽宇、4. 邱继超、5. 辛佳强
178	YGEJ178-2024	应用非接触式三维扫描技术的多胎架组装钢箱梁施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 佟 强、2. 苏艳飞、3. 梁 燕、4. 郭晋峰、5. 李志慧
179	YGEJ179-2024	后浇带模板及支架拆后回顶施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 陈亚东、2. 尹友非、3. 侯宏波、4. 管文辉、5. 邢德强
180	YGEJ180-2024	粘土地层中超大口径混凝土管道非开挖铺放施工工法	1. 中冶天工集团有限公司	1. 段 冉、2. 王 兵、3. 张国强、4. 章志平、5. 宋亚栋
181	YGEJ181-2024	烧结烟气净化活性炭输送装置运维工法	1. 中冶宝钢技术服务有限公司	1. 卢子华、2. 潘中华、3. 颜 钰、4. 陆寅鹏、5. 何吉旺
182	YGEJ182-2024	钢铁厂原料轮式装载机维修工法	1. 中冶宝钢技术服务有限公司	1. 王 宁、2. 张晓波、3. 郝鲁振、4. 颜 钰、5. 白茹宾
183	YGEJ183-2024	冶金超视距抱罐车改造施工工法	1. 中冶宝钢技术服务有限公司	1. 邹火照、2. 时 旭、3. 邵 可、4. 耿会良、5. 颜 钰

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
184	YGEJ184-2024	化工塔类设备清塔检修工法	1. 中冶宝钢技术服务有限公司	1. 贾胜利、2. 关 辉、3. 颜 钰、4. 闻 斌、5. 朱 栋
185	YGEJ185-2024	初轧机设备检修工法	1. 中冶宝钢技术服务有限公司	1. 张盼盼、2. 刘弋可、3. 李炜刚、4. 刘 冬、5. 颜 钰
186	YGEJ186-2024	炼钢模铸钢锭模铸造施工工法	1. 中冶宝钢技术服务有限公司	1. 须志刚、2. 张敏华、3. 余 念、4. 须午鹰、5. 孟 帅
187	YGEJ187-2024	仿古建筑檐檩节点一体化浇筑成型施工工法	1. 中冶天工集团天津有限公司	1. 王圆梦、2. 李煜晗、3. 程 明、4. 张术东、5. 夏一缤
188	YGEJ188-2024	大型钢构件高精度安装施工工法	1. 中冶天工集团天津有限公司	1. 范兴建、2. 马柏隆、3. 刘志山、4. 李煜晗、5. 连治强
189	YGEJ189-2024	深基坑预拌流态固化土肥槽回填施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 刘 栋、2. 胡茜洋、3. 潘俊伟、4. 秦 凯、5. 闫 凯
190	YGEJ190-2024	大直径球体框架支撑钢结构精度控制及模拟预拼装施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 上海龙禹船舶技术有限公司	1. 李建全、2. 赵 胡、3. 徐晓玉、4. 高相府、5. 叶爱青
191	YGEJ191-2024	一种地下室双拼工字钢预支撑体系设计与安装工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 钱羿同、2. 董皓鹏、3. 陈明充
192	YGEJ192-2024	装配式双向密肋空心板安装施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 胡茜洋、2. 卢 斌、3. 吴 波、4. 杨天宇、5. 国建行
193	YGEJ193-2024	焦炉捣固站倒置式高精度螺栓群模块化施工工法	1. 五冶集团上海有限公司 2. 中国五冶集团有限公司	1. 夏世杰、2. 王朝伟、3. 吴鹏民、4. 柳喜均、5. 韩 强
194	YGEJ194-2024	空间扭转多曲玻璃幕墙施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 杨景奎、2. 陈 晨、3. 卢 斌、4. 冯 浩、5. 左红宇
195	YGEJ195-2024	基于无人机三维测控技术的大型堆取料机模块化安装工法	1. 五冶集团上海有限公司	1. 刘剑龙、2. 代智肆、3. 王海龙、4. 樊静维、5. 何俊华
196	YGEJ196-2024	全自动控制系统的压入式沉井施工工法	1. 五冶集团上海有限公司	1. 许 立、2. 王 峰、3. 张中胜、4. 余 堃、5. 孟庆威
197	YGEJ197-2024	斜坡屋面钢网架楼面组装整体顶升施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 尹 奔、2. 刘 海、3. 徐同良、4. 刘 君、5. 尹耀斌
198	YGEJ198-2024	高速高压搅喷复合桩施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 姚配龙、2. 王 越、3. 孙志超、4. 林安辉、5. 徐可新

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
199	YGEJ199-2024	双卡点连接钢丝焊网内置保温板一体化浇筑施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 赵 嘉、2. 王 博、3. 许 攀、4. 葛永亮、5. 赵建伟
200	YGEJ200-2024	大跨度现浇密肋梁空心楼盖施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 马海旭、2. 韩光瑞、3. 丁宪钦、4. 刘宝硕、5. 刘 强
201	YGEJ201-2024	夹心保温预制外墙板施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 祁金金、2. 刘焰华、3. 谈 勇
202	YGEJ202-2024	不锈钢镜面旋转楼梯护栏施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 李金山、2. 饶 强、3. 徐三贵、4. 张庆华、5. 王祎航
203	YGEJ203-2024	基于 BIM 技术的双曲铝合金装饰圆管制作及安装施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 上海欣世纪幕墙工程有限公司	1. 胡山希、2. 饶 强、3. 原祥元、4. 王祎航、5. 王 傲
204	YGEJ204-2024	长距离复杂地质环境下热力管道施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 牛成国、2. 孙向阳、3. 曹馨文、4. 王芍芳、5. 郭净铁
205	YGEJ205-2024	炼钢厂车间屋顶无烟尘环保改造施工工法	1. 五冶集团上海有限公司 2. 中国五冶集团有限公司	1. 缪德江、2. 李石磊、3. 施杰群、4. 吴立东、5. 祁国栋
206	YGEJ206-2024	复杂环境下双幅空间曲线钢-混组合式连续梁桥施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 曾庆元、2. 朱帅帅、3. 陈 志、4. 黄正杰、5. 许柏园
207	YGEJ207-2024	深厚软土地质条件下组合式河道生态修复施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 高 畅、2. 曾庆元、3. 赵 敏、4. 张 新、5. 丁海建
208	YGEJ208-2024	模块化安装洁净手术室装修施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 邢浩天、2. 赵万得、3. 王勇创、4. 王仲文、5. 喻进宗
209	YGEJ209-2024	穿芯镂空青砖幕墙施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 陈翠玲、2. 王勇创、3. 刘桐利、4. 张国祥、5. 喻进宗
210	YGEJ210-2024	综合管廊大直径管道空中悬浮施工工法	1. 中国五冶集团有限公司 2. 五冶集团上海有限公司	1. 孙 毅、2. 马 迁、3. 王勇创、4. 王佳崎、5. 汤前福
211	YGEJ211-2024	小曲线半径桥梁预制梁板架设施工工法	1. 中冶交通建设集团有限公司	1. 刘 伟、2. 刘小磊、3. 邢波涛、4. 苏雅赋、5. 杨腾超
212	YGEJ212-2024	高蒸发量地区掺灰水撼砾台背回填施工工法	1. 中冶交通建设集团有限公司	1. 倪宇飞、2. 王江滔、3. 白岩宁、4. 肖 剑、5. 禄苗苗
213	YGEJ213-2024	大体量 UHPC 单元式幕墙施工工法	1. 上海宝冶建筑装饰有限公司	1. 薛永涛、2. 王 丰、3. 王英鸽、4. 丁宝权、5. 李泓杞

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
214	YGEJ214-2024	双螺旋箱型弯扭倾斜网格巨柱钢结构制作工法	1. 中冶（上海）钢结构科技有限公司	1. 吴坤明、2. 杨璐、3. 赵增富、4. 马占君、5. 冷娜
215	YGEJ215-2024	菱形网格柱支承大跨度单层网壳施工工法	1. 中冶（上海）钢结构科技有限公司	1. 王轶、2. 陶福兵、3. 王学飞、4. 顾爽爽、5. 郭剑
216	YGEJ216-2024	双轴倾斜网架竖转提升施工工法	1. 中冶（上海）钢结构科技有限公司	1. 唐启旭、2. 成春祥、3. 黄伟、4. 黄文华、5. 郑大雨
217	YGEJ217-2024	核心筒群索承式建筑结构中大跨度多层预应力斜拉索施工工法	1. 中冶（上海）钢结构科技有限公司	1. 石磊、2. 韩宇、3. 潘晓宇、4. 孙凯、5. 王勃
218	YGEJ218-2024	立式锥底焦油氨水分离槽安装工法	1. 河北冶金建设集团有限公司	1. 牛婧、2. 梁立元、3. 常命良、4. 陈吉文、5. 张驰
219	YGEJ219-2024	立轧辊快速更换施工工法	1. 攀钢集团工程技术有限公司	1. 祝彪、2. 王跃峰、3. 谭克忠、4. 王宏伟、5. 李有为
220	YGEJ220-2024	高速线材轧机辊箱装配工法	1. 攀钢集团工程技术有限公司	1. 何建明、2. 张合荣、3. 王健、4. 武海斌、5. 杨相喜
221	YGEJ221-2024	顶吹转炉氧枪高效制作施工工法	1. 攀钢集团工程技术有限公司	1. 姜宗明、2. 刘其鸣、3. 王合川、4. 刘臻、5. 张军
222	YGEJ222-2024	双曲线网架结构安装施工工法	1. 攀钢集团工程技术有限公司	1. 张宇、2. 彭洋、3. 张良、4. 汪勇成、5. 朱伟伟
223	YGEJ223-2024	大尺度高净空灵活分隔隔断多功能展厅施工工法	1. 中国建筑第四工程局有限公司 2. 杭州大会展中心建设运营有限公司	1. 高兴、2. 陈骁、3. 汪银广、4. 赵小夏、5. 张晓菊
224	YGEJ224-2024	富水地层引水隧洞地下水组合导排系统施工工法	1. 安徽水利开发有限公司 2. 杭州江润科技有限公司	1. 唐世安、2. 杨金龙、3. 曾凡冉、4. 张平、5. 宋亮亮
225	YGEJ225-2024	预制 T 梁智能喷淋模数化可调节钢台座施工工法	1. 安徽水利开发有限公司	1. 王军、2. 朱龙华、3. 朱敬冬、4. 熊培林、5. 程小龙
226	YGEJ226-2024	水工隧洞自密实混凝土一次成型回填内衬钢管施工工法	1. 安徽水利开发有限公司 2. 杭州江润科技有限公司	1. 邱东帅、2. 席青林、3. 霍栖茜、4. 刘杰、5. 宋亮亮
227	YGEJ227-2024	水工隧洞分次浇筑衬砌弧底仰拱施工工法	1. 安徽水利开发有限公司	1. 张兆彬、2. 张亮、3. 庄翔、4. 李文俊、5. 金鑫
228	YGEJ228-2024	预应力管桩孔内桩端夯扩灌芯复合桩施工工法	1. 安徽水利开发有限公司	1. 陈明明、2. 韩洪武、3. 位云雷、4. 左言军、5. 程润

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
229	YGEJ229-2024	短间歇逆序安装大截面劲性混凝土柱施工工法	1. 深圳市福田区建安建设集团有限公司	1. 林金绵、2. 周 飞、3. 刘 辉、4. 陈春花、5. 陈浩嘉
230	YGEJ230-2024	深基坑悬臂吊出土及滑移运撑施工工法	1. 深圳市福田区建安建设集团有限公司	1. 陈泽强、2. 舒小燕、3. 吴晓斌、4. 姜水舟、5. 郑敏燕
231	YGEJ231-2024	撑拉组合式高空悬挑钢平台支模体系施工工法	1. 四川路桥盛通建筑工程有限公司	1. 廖 郁、2. 李辛犁、3. 尚明义、4. 胥 杰、5. 廖 建
232	YGEJ232-2024	复杂海域厚覆盖层钢管桩浮吊船沉桩施工工法	1. 浙江交工集团股份有限公司 2. 金台铁路有限责任公司	1. 王兴陈、2. 陈 雨、3. 李王亮、4. 邵 丹、5. 邵飞华
233	YGEJ233-2024	复合胶凝材料改良工程废土路基施工工法	1. 浙江交工地下工程有限公司 2. 浙江交工集团股份有限公司	1. 岑 君、2. 陈亚南、3. 汪业青、4. 景峰卫、5. 李 洋
234	YGEJ234-2024	复杂沿海环境陡倾裸岩面钢护筒施工工法	1. 浙江交工集团股份有限公司 2. 金台铁路有限责任公司	1. 江 浩、2. 李 佳、3. 何 刚、4. 庄志恒、5. 张秀凤
235	YGEJ235-2024	复杂深厚海相软土超长钢管桩钢栈桥施工工法	1. 浙江交工集团股份有限公司 2. 金台铁路有限责任公司	1. 陈 雨、2. 燕 超、3. 李王亮、4. 庄志恒、5. 张秀凤
236	YGEJ236-2024	低影响置换既有桥梁病害墩柱施工工法	1. 浙江交工集团股份有限公司 2. 新昌县公路与运输管理中心	1. 陈春心、2. 杜彬锋、3. 石杭栋、4. 郦 靖、5. 杨少伟
237	YGEJ237-2024	墩身刻槽千斤顶位移同步顶升拆除桥梁高墩施工工法	1. 浙江交工集团股份有限公司 2. 新昌县公路与运输管理中心	1. 陈春心、2. 何梁华、3. 林 杰、4. 戚 晨、5. 金 威
238	YGEJ238-2024	UHPC 墙板预制施工工法	1. 浙江交工集团股份有限公司 2. 绍兴市城投建筑工业化制造有限公司	1. 何奔洋、2. 朱 挺、3. 陈泽灏、4. 许成涛、5. 张 岩
239	YGEJ239-2024	浅海滩涂区钢板桩围堰水中低桩承台施工工法	1. 浙江交工集团股份有限公司 2. 金台铁路有限责任公司	1. 王兴陈、2. 王正兵、3. 何 乔、4. 李 佳、5. 邵飞华
240	YGEJ240-2024	海洋环境水下高强高性能混凝土旋挖成孔超长桩基施工工法	1. 浙江交工集团股份有限公司 2. 金台铁路有限责任公司	1. 王正兵、2. 燕 超、3. 石小龙、4. 何 乔、5. 何 刚
241	YGEJ241-2024	智能摊铺覆膜保湿养生混凝土桥面铺装施工工法	1. 浙江交工金筑交通建设有限公司 2. 嘉兴市交通工程质量安全管理服务中心	1. 董 亚、2. 荆 旭、3. 沈月烽、4. 杨子良、5. 陈 浩
242	YGEJ242-2024	大跨径钢桁架桥数字化精确仿真安装施工工法	1. 浙江交工金筑交通建设有限公司 2. 嘉兴市交通工程质量安全管理服务中心	1. 黄康定、2. 陈 明、3. 范晓杰、4. 梁卿云、5. 敖雪平

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
243	YGEJ243-2024	水温自动精确调控拌和站预拌混凝土施工工法	1. 浙江交工金筑交通建设有限公司	1. 陈苗红、2. 凌环宇、3. 吴鸿昶、4. 吴陈钢、5. 於博文
244	YGEJ244-2024	自动吸尘精细化破碎整形沥青混凝土路面材料施工工法	1. 浙江交工金筑交通建设有限公司 2. 浙江省交通集团高速公路宁波管理中心	1. 郝金海、2. 方渭春、3. 孙侠雨、4. 王绍闯、5. 张 皮
245	YGEJ245-2024	智能喷淋养护水泥净浆粘结层水稳施工工法	1. 浙江交工金筑交通建设有限公司	1. 陈苗红、2. 凌环宇、3. 朱张涛、4. 罗艺阳、5. 江国林
246	YGEJ246-2024	大型桁架菱形挂篮吊架辅助连续箱梁合拢段施工工法	1. 浙江交工金筑交通建设有限公司 2. 浙江交工集团股份有限公司	1. 孙晓军、2. 李鑫锋、3. 范博博、4. 李宗恒、5. 荣 森
247	YGEJ247-2024	可拆式轻型钢胎架辅助定位大截面墩柱钢筋骨架施工工法	1. 浙江交工金筑交通建设有限公司 2. 浙江交工集团股份有限公司	1. 岑 君、2. 王嘉平、3. 陆小灵、4. 汪淑慧、5. 冯 勇
248	YGEJ248-2024	复杂地形频变湍急水域大跨径系杆拱桥现浇主横梁施工工法	1. 浙江交工金筑交通建设有限公司	1. 宋月江、2. 盛佳伟、3. 孙正良、4. 江小勇、5. 李 钦
249	YGEJ249-2024	复杂卵砾石地层冲击成孔大直径灌注桩施工工法	1. 浙江交工金筑交通建设有限公司 2. 浙大城市学院	1. 周陈忠、2. 王新泉、3. 张军杰、4. 崔前东、5. 韩军师
250	YGEJ250-2024	复杂线性一体化滑模挤压摊铺混凝土排水沟施工工法	1. 浙江交工金筑交通建设有限公司 2. 浙江省交通集团高速公路宁波管理中心	1. 郝金海、2. 王 露、3. 田香港、4. 刘应魁、5. 张 宏
251	YGEJ251-2024	复杂地质大直径变截面旋挖成孔灌注桩施工工法	1. 浙江交工金筑交通建设有限公司 2. 浙大城市学院	1. 周陈忠、2. 王新泉、3. 张军杰、4. 崔前东、5. 韩军师
252	YGEJ252-2024	复杂陡峭地形超高泡沫混凝土轻质路堤施工工法	1. 浙江交工金筑交通建设有限公司 2. 浙大城市学院	1. 周陈忠、2. 王新泉、3. 孙也铖、4. 高燕鑫、5. 黄礼国
253	YGEJ253-2024	上跨道路交叉口现浇桥面板钢混叠合梁施工工法	1. 浙江交工金筑交通建设有限公司 2. 浙江交工集团股份有限公司	1. 岑 君、2. 陈锡锋、3. 游 喆、4. 李尚鹏、5. 梁康生
254	YGEJ254-2024	软土地层组合式封门盾构进出洞施工工法	1. 浙大城市学院 2. 江苏中车城市发展有限公司	1. 钱海敏、2. 章丽莎、3. 姚 峰、4. 陈海涛、5. 刘述森
255	YGEJ255-2024	高渗透富水地层斜孔注浆盾构工作井端头加固施工工法	1. 浙大城市学院 2. 江苏中车城市发展有限公司	1. 刁红国、1. 王新泉、3. 杨志炜、4. 章丽莎、5. 赵新文
256	YGEJ256-2024	复杂浅覆土强透水地层大直径盾构接收施工工法	1. 浙大城市学院 2. 江苏中车城市发展有限公司	1. 章丽莎、2. 李 泉、3. 姚 峰、4. 陈海涛、5. 樊献友

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
257	YGEJ257-2024	电磁-探井组合探测识别超深埋地管道施工工法	1. 浙大城市学院 2. 安徽省交通建设股份有限公司	1. 王城泉、2. 孙苗苗、3. 吴凡、4. 刘臣、5. 康俊
258	YGEJ258-2024	复杂富水地层盾构接收泡沫混凝土箱体施工工法	1. 浙大城市学院 2. 浙江如通苏湖城际铁路有限公司	1. 崔允亮、2. 李泉、3. 郭文秀、4. 潘雪峰、5. 刘臣
259	YGEJ259-2024	公路运营隧道衬砌背后脱空泡沫混凝土回填施工工法	1. 浙大城市学院 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 崔允亮、2. 李泉、3. 钱申春、4. 王城泉、5. 程涛
260	YGEJ260-2024	预制装配可绿化扶壁式挡墙施工工法	1. 浙大城市学院 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 李泉、2. 刁红国、3. 崔健、4. 王新泉、5. 钱申春
261	YGEJ261-2024	高陡岩质边坡自渗水植生槽复绿施工工法	1. 浙大城市学院 2. 安徽水利开发有限公司	1. 王新泉、2. 李泉、3. 唐世安、4. 崔允亮、5. 曹发兵
262	YGEJ262-2024	与暗埋段同步实施大直径盾构工作井施工工法	1. 浙大城市学院 2. 宏润建设集团股份有限公司	1. 刁红国、2. 钱海敏、3. 顾小岗、4. 章丽莎、5. 史建设
263	YGEJ263-2024	高陡废石边坡台阶式覆土绿化生态复绿施工工法	1. 浙大城市学院 2. 安徽交控工程集团有限公司	1. 李泉、2. 王城泉、3. 过令、4. 崔允亮、5. 许左前
264	YGEJ264-2024	超大岩质高陡边坡组合生态修复施工工法	1. 浙大城市学院 2. 安徽省交通建设股份有限公司	1. 李泉、2. 王城泉、3. 李志亮、4. 崔允亮、5. 石盼盼
265	YGEJ265-2024	岩体-土壤-植物-微生物一体化边坡生态修复施工工法	1. 浙大城市学院 2. 安徽交控工程集团有限公司	1. 李泉、2. 孙苗苗、3. 许左前、4. 吴熙、5. 过令
266	YGEJ266-2024	穿越既有管线障碍分序成槽异形地下连续墙施工工法	1. 浙大城市学院 2. 瑞洲建设集团有限公司	1. 王新泉、2. 孙苗苗、3. 汪庆豪、4. 崔允亮、5. 夏泰龙
267	YGEJ267-2024	复杂环境多重限制条件地面与洞内复合快速加固盾构接收端头施工工法	1. 浙大城市学院 2. 宏润建设集团股份有限公司	1. 王新泉、2. 章丽莎、3. 郑海、4. 刘臣、5. 张波
268	YGEJ268-2024	地下给水管超跨距悬空原位悬吊保护施工工法	1. 浙大城市学院 2. 安徽省新路建设工程集团有限责任公司	1. 孙苗苗、2. 王城泉、3. 崔传志、4. 吴熙、5. 王鹏
269	YGEJ269-2024	高渗透性富水地层端头土体综合加固盾构进出洞施工工法	1. 浙大城市学院 2. 江苏中车城市发展有限公司	1. 钱海敏、2. 刁红国、3. 杨志炜、4. 吴熙、5. 樊献友
270	YGEJ270-2024	工程废弃泥浆离心分离减量化处置施工工法	1. 浙大城市学院 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 崔允亮、2. 刁红国、3. 程涛、4. 李泉、5. 崔健

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
271	YGEJ271-2024	高陡岩质边坡悬挂式预制钢筋混凝土板槽复绿施工工法	1. 浙大城市学院 2. 安徽水利开发有限公司	1. 王新泉、2. 李 泉、3. 徐 浩、4. 王 耀、5. 滕浙良
272	YGEJ272-2024	既有地下管线迁改受限注浆加固临时封闭地下连续墙施工工法	1. 浙大城市学院 2. 瑞洲建设集团有限公司	1. 王新泉、2. 崔允亮、3. 汪庆豪、4. 李 泉、5. 曾 爱
273	YGEJ273-2024	高水压高压旋喷桩端头加固盾构钢套筒限压接收施工工法	1. 浙大城市学院 2. 宏润建设集团股份有限公司	1. 章丽莎、2. 钱海敏、3. 郑 海、4. 吴 熙、5. 白路轶
274	YGEJ274-2024	泡沫混凝土复合式充填地下空腔施工工法	1. 浙大城市学院 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 李 泉、2. 崔允亮、3. 程 涛、4. 王城泉、5. 荆翰林
275	YGEJ275-2024	公路改扩建纵坡抬升交替保通泡沫混凝土轻质路堤施工工法	1. 浙大城市学院 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 王新泉、2. 李 泉、3. 程 涛、4. 洪 军、5. 钱申春
276	YGEJ276-2024	临水轨交保护区地基注浆加固泡沫混凝土轻质路堤施工工法	1. 浙大城市学院 2. 浙江交工集团股份有限公司	1. 王新泉、2. 崔允亮、3. 李向光、4. 王海苗、5. 李 泉
277	YGEJ277-2024	深水大流速浅覆盖层双壁钢套筒围堰组合补强渡洪施工工法	1. 福建省闽西交通工程有限公司 2. 浙江世润建创科技发展有限公司	1. 刁红国、2. 李 强、3. 周亚彬、4. 张 岩、5. 周宏平
278	YGEJ278-2024	吹拂-注水-吹砂组合沉放深水双壁钢围堰施工工法	1. 福建省闽西交通工程有限公司 2. 浙江世润建创科技发展有限公司	1. 林新忠、2. 刁红国、3. 张允兴、4. 张 岩、5. 聂 强
279	YGEJ279-2024	新旧污水管道不停水快速接驳施工工法	1. 福建省东日工程有限公司 2. 浙大城市学院	1. 曹如春、2. 王城泉、3. 何安民、4. 张家烈、5. 孙苗苗
280	YGEJ280-2024	地下连续墙施工段大直径深埋污水管清除施工工法	1. 中磐建设集团有限公司 2. 浙大城市学院	1. 马致远、2. 吴 熙、3. 叶伟灿、4. 卢惟铭、5. 孙苗苗
281	YGEJ281-2024	深基坑可视化平衡控制坑内地下水位施工工法	1. 福建新华夏建工集团有限公司 2. 浙大城市学院	1. 黄金福、2. 吴 熙、3. 吴七生、4. 钱海敏、5. 邱宇恒
282	YGEJ282-2024	分层逆作板墙吊撑保护横穿软土深基坑大直径污水管施工工法	1. 永富建工集团有限公司 2. 福建省闽盛建设工程有限公司	1. 倪波涛、2. 倪彦彬、3. 张晓曦、4. 雷 鏊、5. 陈勇星
283	YGEJ283-2024	原状井壁水下切割城市地下新老污水管道改接施工工法	1. 永富建工集团有限公司 2. 福建省闽盛建设工程有限公司	1. 倪波涛、2. 倪彦彬、3. 赵令锋、4. 林尊浩、5. 倪文城
284	YGEJ284-2024	袖阀管可调排水弹性模袋注浆软弱地基加固施工工法	1. 广东鼎顺建设集团有限公司 2. 广东汉容集团有限公司	1. 刘 正、2. 吴文锋、3. 肖俊杰、4. 廖军辉、5. 张正华

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
285	YGEJ285-2024	市政排水管道检测快速清淤施工工法	1. 广东鼎顺建设集团有限公司 2. 旭升建设有限公司	1. 刘 正、2. 马岳龙、3. 刘 召、4. 盘荣贵、5. 肖 杨
286	YGEJ286-2024	软弱地基固废全利用道路拓宽不均匀沉降控制施工工法	1. 同创工程设计有限公司 2. 绍兴文理学院	1. 王 标、2. 赵铁永、3. 姜 屏、4. 王 伟、5. 付瑜敏
287	YGEJ287-2024	隐形排水通风式保温隔热种植屋面施工工法	1. 同创工程设计有限公司 2. 杭州昂创科技有限公司	1. 张 军、2. 徐忠立、3. 朱 凯、4. 李 娜、5. 林婧怡
288	YGEJ288-2024	整体式模板套管法浇筑水下前沿挡墙施工工法	1. 四川路航建设工程有限责任公司	1. 李清柳、2. 刘 磊、3. 柳 明、4. 郭 彬、5. 陈浩然
289	YGEJ289-2024	可移动式供风系统机械手湿喷施工工法	1. 四川路航建设工程有限责任公司	1. 柳 明、2. 易成龙、3. 蒋小平、4. 张 军、5. 李先锋
290	YGEJ290-2024	超高层玻璃幕墙施工工法	1. 中能建建筑集团有限公司 2. 湖州南浔城投会展开发有限公司	1. 顾坚荣、2. 支允贵、3. 韩福豪、4. 王海洋、5. 郭 烨
291	YGEJ291-2024	大跨径双曲面异形空间管桁架高空散拼施工工法	1. 中能建建筑集团有限公司 2. 东南建设管理有限公司	1. 杨 晟、2. 闫 哲、3. 李鹏程、4. 刘小冬、5. 戴明萌
292	YGEJ292-2024	空中游泳池滑动式整体启闭天窗施工工法	1. 中能建建筑集团有限公司	1. 聂寅峰、2. 陈尚文、3. 徐伟业、4. 傅金旭、5. 方本源
293	YGEJ293-2024	倾斜摄影-BIM 全过程管控高层建筑施工群塔施工工法	1. 中能建建筑集团有限公司 2. 南昌航空大学	1. 李祥飞、2. 韩尚宇、3. 马 谦、4. 杨浩建、5. 陈启明
294	YGEJ294-2024	超高层建筑群大型塔吊高效转换施工工法	1. 中能建建筑集团有限公司 2. 南昌航空大学	1. 宋程杰、2. 韩尚宇、3. 陈小平、4. 史胜辉、5. 顾坚荣
295	YGEJ295-2024	复杂空间钢结构异形曲面幕墙施工工法	1. 中能建建筑集团有限公司 2. 湖州南浔城投会展开发有限公司	1. 李祥飞、2. 韩敏荣、3. 董志勇、4. 张 虎、5. 孙新安
296	YGEJ296-2024	超高层建筑高强螺杆拉结承重梁内爬塔吊施工工法	1. 中能建建筑集团有限公司 2. 南昌航空大学	1. 支允贵、2. 韩尚宇、3. 杨 训、4. 朱世伟、5. 徐伟业
297	YGEJ297-2024	超前预加固式预应力锚索施工工法	1. 山东高速德建集团有限公司	1. 王岳飞、2. 王海峰、3. 孙龙龙、4. 曹连超、5. 姜成龙
298	YGEJ298-2024	坡屋面高处作业吊篮安装施工工法	1. 山东高速德建集团有限公司	1. 杨贵岗、2. 吕晓丽、3. 李宝顺、4. 王国辉、5. 张 帆
299	YGEJ299-2024	斜面外墙外防护架体施工工法	1. 山东高速德建集团有限公司 2. 华瑞国际工程咨询集团有限公司	1. 焦 阳、2. 吴来凯、3. 王 珂、4. 白云志、5. 邵东光

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
300	YGEJ300-2024	雨水收集井处沥青混凝土摊铺防漏回收施工工法	1. 山东高速德建集团有限公司	1. 陈 伟、2. 宋晓利、3. 张玉强、4. 燕 磊、5. 方金超
301	YGEJ301-2024	X型相交箱型斜钢柱空中拼接安装施工工法	1. 山东高速德建集团有限公司	1. 张寅寅、2. 栗惠龙、3. 张 宁、4. 孟凡凯、5. 侯 菲
302	YGEJ302-2024	复合活性植物生态护坡装配式修复施工工法	1. 广东宝泰森建设工程有限公司 2. 广东东粤建设有限公司	1. 刘兆俊、2. 杨光辉、3. 范文忠、4. 胡 涛、5. 陈云松
303	YGEJ303-2024	水下智能机器人辅助河道箱涵清淤施工工法	1. 广东宝泰森建设工程有限公司 2. 广东东粤建设有限公司	1. 刘兆俊、2. 杨光辉、3. 范文忠、4. 曹金文、5. 黄育坚
304	YGEJ304-2024	不停水新旧污水管道防渗接驳施工工法	1. 广东宝泰森建设工程有限公司 2. 广东锐阳建设工程有限公司	1. 杨光辉、2. 刘兆俊、3. 范文忠、4. 赵伟光、5. 马云昌
305	YGEJ305-2024	桥管体系微改造河道污水管道非开挖施工工法	1. 广东宝泰森建设工程有限公司 2. 广州恒龙建设工程有限公司	1. 李 敏、2. 杨光辉、3. 刘兆俊、4. 范文忠、5. 郑贞为
306	YGEJ306-2024	基于光缆支撑系统的电力设备检修高压线防护施工工法	1. 瑞沣集团股份有限公司	1. 许荣枝、2. 吴小芳、3. 林艺君、4. 姚超凡、5. 许朝枝
307	YGEJ307-2024	高地下水水位层间水丰富深基坑坑底防水体系施工工法	1. 国骅建设有限公司 2. 大立建设集团有限公司	1. 韩正磊、2. 朱佳锋、3. 王 莉、4. 莫松彪、5. 徐森火
308	YGEJ308-2024	深基坑狭窄肥槽废弃矿粉预拌流态固化土回填施工工法	1. 国骅建设有限公司 2. 浙江钜元建设集团有限公司	1. 冯 凯、2. 陆建海、3. 杜争辉、4. 黄宇航、5. 韩正磊
309	YGEJ309-2024	紧邻既有道路深基坑永临结合支护施工工法	1. 国骅建设有限公司 2. 深川控股集团有限公司	1. 郑绍桦、2. 王小凤、3. 杜争辉、4. 沈易楠、5. 杨小青
310	YGEJ310-2024	穿越断层破碎带隧洞综合控制分层开挖施工工法	1. 杭州江润科技有限公司 2. 安徽水利开发有限公司	1. 李冬冬、2. 霍栖茜、3. 梅进军、4. 宋亮亮、5. 侯田汉
311	YGEJ311-2024	移动式支架大纵坡隧洞渐变段拱顶施工工法	1. 杭州江润科技有限公司 2. 安徽水利开发有限公司	1. 曾凡冉、2. 宋亮亮、3. 王志强、4. 李冬冬、5. 高鹏天
312	YGEJ312-2024	复杂水工隧洞主支洞交汇段衬砌施工工法	1. 杭州江润科技有限公司 2. 安徽水利开发有限公司	1. 霍栖茜、2. 宋亮亮、3. 杨金龙、4. 曾凡冉、5. 付庆虎
313	YGEJ313-2024	组合钢模板单仓浇筑小断面隧洞衬砌施工工法	1. 杭州江润科技有限公司 2. 安徽水利开发有限公司	1. 宋亮亮、2. 李冬冬、3. 许加明、4. 霍栖茜、5. 曹发兵

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
314	YGEJ314-2024	现浇剪力墙定型化模盒槽洞预留施工工法	1. 杭州中宙建工集团有限公司 2. 婺江建设集团有限公司	1. 马赞杰、2. 朱燕飞、3. 陈宏伟、4. 戴元相、5. 何 龙
315	YGEJ315-2024	大跨径提篮式钢箱系杆拱桥钢格构柱支架原位拼装钢拱肋施工工法	1. 湖北省路桥集团有限公司	1. 徐秀山、2. 周乐木、3. 钟程鹏、4. 李登武、5. 胡文勇
316	YGEJ316-2024	高速公路双向保通预制桥面板中承式拱桥钢管混凝土拱肋施工工法	1. 湖北省路桥集团有限公司	1. 彭 磊、2. 何 斌、3. 董仕兵、4. 刘 聪、5. 吕 猛
317	YGEJ317-2024	公路改扩建空心板拼接矮 T 梁桥梁拓宽施工工法	1. 湖北省路桥集团有限公司	1. 郭 兵、2. 殷瑞阳、3. 何心健、4. 胡 显、5. 许海冰
318	YGEJ318-2024	公路改扩建跨现浇连续梁跨线桥拆除施工工法	1. 湖北省路桥集团有限公司	1. 罗志春、2. 龚 润、3. 沈 畅、4. 江 华、5. 夏家平
319	YGEJ319-2024	高速公路双向保通预制 T 梁跨线桥施工工法	1. 湖北省路桥集团有限公司	1. 吴 飞、2. 上官峰、3. 王 槐、4. 马汉成、5. 谢茂亮
320	YGEJ320-2024	公路改扩建斜腿刚构跨线桥顶升体系转换拆除施工工法	1. 湖北省路桥集团有限公司	1. 杨 文、2. 金 辉、3. 徐鹏鹏、4. 江 华、5. 朱爱州
321	YGEJ321-2024	大矢跨比超高钢箱主拱肋中跨低位拼装液压同步提升合龙施工工法	1. 湖北省路桥集团有限公司	1. 周乐木、2. 曾祥能、3. 李登武、4. 戴丰桂、5. 朱文星
322	YGEJ322-2024	高速公路双向保通预制桥面板钢混组合梁跨线桥施工工法	1. 湖北省路桥集团有限公司	1. 余 鑫、2. 丁 圣、3. 阳玲霞、4. 刘璐瑶、5. 赵 锐
323	YGEJ323-2024	大坝泄洪水源保护区冲击-旋挖组合成孔灌注桩施工工法	1. 湖北省路桥集团有限公司	1. 周乐木、2. 徐秀山、3. 李登武、4. 谢丹峰、5. 张 晖
324	YGEJ324-2024	剪力墙结构大转角处定型化连墙件脚手架施工工法	1. 今天建设有限公司 2. 大立建设集团有限公司	1. 孙高辉、2. 朱佳锋、3. 潘才灿、4. 莫松彪、5. 张 杰
325	YGEJ325-2024	富水软土桩锚支护深基坑边缘塔吊施工工法	1. 南昌航空大学 2. 瑞洲建设集团有限公司	1. 韩尚宇、2. 陈 建、3. 高立阳、4. 梅春燕、5. 吴珺华
326	YGEJ326-2024	施工群塔无人机辅助巡检施工工法	1. 南昌航空大学 2. 四川交建城市建设发展有限公司	1. 韩尚宇、2. 张慧华、3. 赵昱龙、4. 刘 圳、5. 杨正灏
327	YGEJ327-2024	基于 BIM 技术塔吊基础与地下室底板一体化施工工法	1. 南昌航空大学 2. 瑞洲建设集团有限公司	1. 韩尚宇、2. 汪庆豪、3. 包新渐、4. 张慧华、5. 明 扬

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
328	YGEJ328-2024	高层建筑红外线报警定型临边防护施工工法	1. 南昌航空大学 2. 四川交建城市建设发展有限公司	1. 韩尚宇、2. 张慧华、3. 蒲松、4. 申泽超、5. 黄世伟
329	YGEJ329-2024	深基坑旋挖成孔预埋接头入岩咬合桩施工工法	1. 四川交建城市建设发展有限公司 2. 四川省交通建设集团有限责任公司	1. 罗红、2. 何佩、3. 夏涛、4. 吴超、5. 蔡华罗
330	YGEJ330-2024	复杂地形深浅组合基坑错层换撑施工工法	1. 四川交建城市建设发展有限公司 2. 四川省交通建设集团有限责任公司	1. 龚霞、2. 周楷伦、3. 杨钢、4. 柯喙、5. 余建
331	YGEJ331-2024	高层建筑外挂塔吊剪力墙收缩附着施工工法	1. 四川交建城市建设发展有限公司 2. 四川省交通建设集团有限责任公司	1. 刘慧、2. 余强、3. 刘圳、4. 黄世伟、5. 任天兴
332	YGEJ332-2024	钢骨分段微调大截面劲性混凝土斜柱施工工法	1. 四川交建城市建设发展有限公司 2. 四川省交通建设集团有限责任公司	1. 王逸、2. 卢小刚、3. 莫勇、4. 潘卢、5. 肖力
333	YGEJ333-2024	大跨度多层劲性混凝土结构型钢梁柱连续安装施工工法	1. 四川交建城市建设发展有限公司 2. 四川省交通建设集团有限责任公司	1. 赵洁盛、2. 向中南、3. 谢伟、4. 蒲松、5. 余澄
334	YGEJ334-2024	可周转千斤顶组合支撑预埋钢骨变截面劲性梁施工工法	1. 四川交建城市建设发展有限公司 2. 四川省交通建设集团有限责任公司	1. 宁建刚、2. 赵昱龙、3. 王虎、4. 张雷、5. 王先浩
335	YGEJ335-2024	复杂劲性混凝土结构大断面劲性环梁施工工法	1. 四川交建城市建设发展有限公司 2. 四川省交通建设集团有限责任公司	1. 蔡华、2. 陈建、3. 曾东、4. 蒋毅、5. 何念林
336	YGEJ336-2024	非开挖地下污水管道玻璃纤维内衬软管原位修复施工工法	1. 浙江工业大学 2. 永富建工集团有限公司	1. 王康宇、2. 付传清、3. 倪波涛、4. 倪彦彬、5. 卢宇婷
337	YGEJ337-2024	污水井井室预制钢内衬箱体修复加固施工工法	1. 浙江工业大学 2. 安徽省交通建设股份有限公司	1. 王康宇、2. 付传清、3. 李昊、4. 魏明
338	YGEJ338-2024	空间受限既有污水管防倒灌器高效安装施工工法	1. 浙江工业大学 2. 安徽省交通建设股份有限公司	1. 王康宇、2. 付传清、3. 姬庆文、4. 杨烁、5. 韩亮
339	YGEJ339-2024	可调节套筒支撑劲性混凝土钢骨柱施工工法	1. 浙江佳成和合建设有限公司 2. 浙江大经建设集团股份有限公司	1. 沈国强、2. 王文英、3. 徐美华、4. 郭伟杰、5. 陆逸凡
340	YGEJ340-2024	深水大型双壁钢围堰组合高效拆除施工工法	1. 浙江世润建创科技发展有限公司 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 李凡凡、2. 刁红国、3. 钱申春、4. 张国飞、5. 程涛
341	YGEJ341-2024	智能监控深水大直径双壁钢围堰施工工法	1. 浙江世润建创科技发展有限公司 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 李强、2. 刁红国、3. 危明、4. 李凡凡、5. 程涛

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
342	YGEJ342-2024	智能超声成孔检测高精度沉放超长双层钢护筒施工工法	1. 浙江世润建创科技发展有限公司 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 陈业文、1. 刁红国、3. 钱申春、4. 程涛、5. 李强
343	YGEJ343-2024	钢护筒变形区段切除更换预制变径钢护筒施工工法	1. 浙江世润建创科技发展有限公司 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 蒋毅恒、2. 洪东平、3. 钱申春、4. 刁红国、5. 危明
344	YGEJ344-2024	冲击成孔注水增重径向灌浆钢护筒施工工法	1. 浙江世润建创科技发展有限公司 2. 安徽交控工程集团有限公司	1. 李强、2. 刁红国、3. 过令、4. 蒋毅恒、5. 许左前
345	YGEJ345-2024	液压式装备快速顶圆修复钢护筒施工工法	1. 浙江世润建创科技发展有限公司 2. 安徽交控工程集团有限公司	1. 刁红国、2. 蒋毅恒、3. 许左前、4. 洪东平、5. 过令
346	YGEJ346-2024	复杂陡峭地形剪力键补强双壁钢套筒围堰施工工法	1. 浙江世润建创科技发展有限公司 2. 福建省闽西交通工程有限公司	1. 张岩、2. 张国飞、3. 林新忠、4. 刁红国、5. 林胜欣
347	YGEJ347-2024	复杂厚砂砾石覆盖层免共振逐节沉放多层钢护筒施工工法	1. 浙江世润建创科技发展有限公司 2. 安徽交控工程集团有限公司	1. 李强、2. 陈业文、3. 过令、4. 刁红国、5. 许左前
348	YGEJ348-2024	工字钢横梁千斤顶顶升分次回收深水钢护筒施工工法	1. 浙江世润建创科技发展有限公司 2. 安徽省交通建设股份有限公司	1. 刁红国、2. 李强、3. 袁浩、4. 于亚会、5. 王硕
349	YGEJ349-2024	特殊地层压力顶升无损回收钢护筒施工工法	1. 浙江世润建创科技发展有限公司 2. 安徽省交通建设股份有限公司	1. 刁红国、2. 李强、3. 严焰兵、4. 宋悦、5. 徐浩鹏
350	YGEJ350-2024	水中桩-台-墩一体化施工大直径钢护筒施工工法	1. 浙江世润建创科技发展有限公司 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 洪东平、2. 刁红国、3. 程涛、4. 陈业文、5. 钱申春
351	YGEJ351-2024	既有高速公路路基改桥梁桩基墩柱一体施工工法	1. 中交三局第一工程有限公司	1. 孙虎、2. 江明军、3. 胡黎明、4. 郝伟、5. 杨光
352	YGEJ352-2024	承台分次浇筑超大超长超重劲性柱钢骨施工工法	1. 大立建设集团有限公司 2. 浙江金澜建设有限公司	1. 蒋枫、2. 蒋蔚、3. 项剑波、4. 包海星、5. 孙伟
353	YGEJ353-2024	基于联合防潮排气系统的倒置式屋面施工工法	1. 湖南高速华达工程有限公司 2. 广东传世建设工程有限公司	1. 邓和平、2. 周一伟、3. 刘畅然、4. 迟萌、5. 何沈
354	YGEJ354-2024	富水砂土层全套管钻孔灌注桩施工工法	1. 湖南高速华达工程有限公司 2. 广东传世建设工程有限公司	1. 张淑俊、2. 段观民、3. 彭资砚、4. 徐浩森、5. 何沈
355	YGEJ355-2024	现浇钢筋混凝土楼板厚度控制施工工法	1. 湖南高速华达工程有限公司 2. 湖南东达建设有限公司	1. 林季杨、2. 杨攀、3. 张艳、4. 宋开源、5. 罗小玲

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
356	YGEJ356-2024	公路工程预制梁自动化钢台座高效施工工法	1. 浙江经纬路桥工程有限公司 2. 浙江中祺建设有限公司	1. 孙之权、2. 吴坚超、3. 徐波、4. 夏丹燕、5. 屠轶飞
357	YGEJ357-2024	狭小空间挡土墙模板快速拼装施工工法	1. 浙江中祺建设有限公司 2. 浙江经纬路桥工程有限公司	1. 任枫、2. 傅建锋、3. 徐攀、4. 王伟城、5. 王柏鋈
358	YGEJ358-2024	公路桥梁 T 梁自动化快速移动液压模板预制施工工法	1. 浙江中祺建设有限公司 2. 浙江经纬路桥工程有限公司	1. 傅建锋、2. 徐攀、3. 任枫、4. 祝红星、5. 王柏鋈
359	YGEJ359-2024	离心铅笔桩辅助箱式预制块的绿化雨水海绵生态护坡施工工法	1. 广东精艺建设集团有限公司	1. 梁德谋、2. 许海清、3. 李劲锋、4. 罗顺飞、5. 杨承
360	YGEJ360-2024	基于一体式网状混凝土结构的变截面植草生态护坡施工工法	1. 广东精艺建设集团有限公司	1. 梁德谋、2. 许海清、3. 李劲锋、4. 罗顺飞、5. 杨承
361	YGEJ361-2024	桥梁工程伸缩缝梳齿板超前预埋装配式快速施工工法	1. 广东众粤联建设有限公司 2. 广东福满建设有限公司	1. 谢海健、2. 徐兴煌、3. 叶翠晓、4. 孙显炯、5. 叶世锋
362	YGEJ362-2024	新旧空心板桥湿拼接综合加固施工工法	1. 广东众粤联建设有限公司 2. 广东福满建设有限公司	1. 谢海健、2. 徐兴煌、3. 叶翠晓、4. 孙显炯、5. 叶世锋
363	YGEJ363-2024	基于离心式雨水过滤器的雨污分离蓄排系统施工工法	1. 广州恒龙建设工程有限公司 2. 广东宇晟建设工程有限公司	1. 刘志锋、2. 陈锋、3. 李建华、4. 李康银、5. 李林强
364	YGEJ364-2024	基于半透水结构排水系统的绿色环保透水混凝土道路施工工法	1. 广州恒龙建设工程有限公司 2. 广东宇晟建设工程有限公司	1. 周睿、2. 林斌勇、3. 张富翠、4. 白源刚、5. 李哲隆
365	YGEJ365-2024	PHC 管桩沉桩导向微改造河道护岸改造加固施工工法	1. 广州恒龙建设工程有限公司 2. 广东宇晟建设工程有限公司	1. 朱国启、2. 熊珍玉、3. 林振忠、4. 林胜春、5. 兰荣峰
366	YGEJ366-2024	基于三维激光扫描与可变断面衬砌台车的隧道精准高效施工工法	1. 浙江省隧道工程集团有限公司 2. 浙江省水电建筑安装有限公司	1. 张春林、2. 林道烛、3. 徐志军、4. 梁洪强、5. 姚炉江
367	YGEJ367-2024	隧道侧壁线缆支架挂钩智能引孔安装与滑动支架放线施工工法	1. 浙江省隧道工程集团有限公司	1. 魏晓彦、2. 张春林、3. 李卫华、4. 饶岳成、5. 方建宸
368	YGEJ368-2024	下穿高速段隧洞水磨钻非爆破法开挖与综合防护施工工法	1. 浙江省隧道工程集团有限公司	1. 张春林、2. 李卫华、3. 饶岳成、4. 方建宸、5. 何树君
369	YGEJ369-2024	高边坡机械化支护与智能自动化管养施工工法	1. 浙江省水电建筑安装有限公司 2. 浙江省正邦水电建设有限公司	1. 姚岩良、2. 赵坤、3. 刘寅斌、4. 蔡济骏、5. 戚会华

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
370	YGEJ370-2024	可拆卸钢护筒水下灌注桩浇筑与泥浆管袋脱水固化施工工法	1.浙江省第一水电建设集团股份有限公司 2.浙江同济科技职业学院	1.王 辉、2.杨刘定、3.赖薛宇、4.邹 君、5.项鹏飞
371	YGEJ371-2024	现浇挡浪墙可倾斜转变水平滑动模板施工工法	1.浙江省第一水电建设集团股份有限公司 2.浙江同济科技职业学院	1.王 辉、2.杨刘定、3.李城帆、4.李雪蛟、5.项鹏飞
372	YGEJ372-2024	市政道路线缆管道与绿化带植物“双排一中”分层施工工法	1.浙江嘉晟建设有限公司 2.台州市黄岩区市政公用工程质量安全事务中心	1.余雅萍、2.陈益茗、3.郑亚平、4.李 城、5.解勤健
373	YGEJ373-2024	钢管柱-型钢梁组合整体落架支模大悬挑现浇盖梁施工工法	1.中交路桥建设有限公司 2.嘉兴市交通投资集团有限责任公司	1.张长龙、2.沈良良、3.朱蔚涛、4.代 腾、5.陈 稳
374	YGEJ374-2024	全围护整体式梯笼模板内置凸肋留槽禾字形墩柱施工工法	1.中交路桥建设有限公司 2.嘉兴市交通投资集团有限责任公司	1.张长龙、2.沈良良、3.朱蔚涛、4.代 腾、5.陈 稳
375	YGEJ375-2024	三维激光扫描精确控制高大空间异形曲面吊顶施工工法	1.四川省建筑机械化工程有限公司 2.中国华西企业股份有限公司	1.朱建东、2.彭 燕、3.任登科、4.李华超、5.刘鸿志
376	YGEJ376-2024	基于BIM技术的高空异形曲面钢网架无支撑安装施工工法	1.四川省建筑机械化工程有限公司 2.中国华西企业股份有限公司	1.李华超、2.成 璞、3.朱建东、4.刘铁柱、5.裴 帅
377	YGEJ377-2024	钢板带连体高压旋喷预应力锚索基坑支护施工工法	1.四川省建筑机械化工程有限公司	1.谢 晋、2.邓 俊、3.王励谦、4.何翠秀、5.秦 浪
378	YGEJ378-2024	基于BIM技术高大模板支撑体系实时监控智能化施工工法	1.四川省建筑机械化工程有限公司 2.中国华西企业股份有限公司	1.李华超、2.舒俊陶、3.王 勇、4.张 弛、5.成 璞
379	YGEJ379-2024	数字化控制转角一体成型无焊缝止水钢板施工工法	1.四川省建筑机械化工程有限公司 2.中国华西企业股份有限公司	1.陈建名、2.郑力文、3.李华超、4.涂 琦、5.喻 厅
380	YGEJ380-2024	预应力T梁流水线智能化高效预制施工工法	1.中交一公局海威工程建设有限公司 2.桐庐县交通发展集团有限公司	1.孙延昭、2.张家龙、3.吴鹏飞、4.钟海忠、5.姜 恒
381	YGEJ381-2024	复杂地形上跨道路既有有线门式墩大跨度预应力盖梁施工工法	1.中交一公局海威工程建设有限公司 2.桐庐县公路服务中心	1.孙延昭、2.张家龙、3.袁志祥、4.姜 恒、5.肖 平
382	YGEJ382-2024	复杂底部铰接斜向箱型钢柱精确安装施工工法	1.中铁三局集团有限公司 2.中铁三局集团建筑安装工程有限公司	1.李建峰、2.赵 岩、3.樊晓书、4.方良麒、5.李 林
383	YGEJ383-2024	复杂异形曲面钢筋混凝土剪力墙施工工法	1.中铁三局集团有限公司 2.中铁三局集团建筑安装工程有限公司	1.李建峰、2.田永利、3.田大军、4.孙家炜、5.潘生明

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
384	YGEJ384-2024	复杂异形大截面超高钢筋混凝土斜柱施工工法	1. 中铁三局集团有限公司 2. 中铁三局集团建筑安装工程有限公司	1. 田大军、2. 常 敏、3. 陈云琦、4. 丁清华、5. 刘达路
385	YGEJ385-2024	钢筋骨架变径扩大头预应力抗浮锚杆（桩）施工工法	1. 中深建业建设集团有限公司	1. 陈华晓、2. 莫汝妹、3. 陈 冲、4. 李华秋、5. 郑华雁
386	YGEJ386-2024	复杂环境自锁止退长距离顶管智能化控制施工工法	1. 中深建业建设集团有限公司	1. 王旭光、2. 郑华雁、3. 陈 冲、4. 罗峻基、5. 张楚彬
387	YGEJ387-2024	深基坑轻型井点免封堵局部降水施工工法	1. 中深建业建设集团有限公司	1. 王旭光、2. 李华秋、3. 郑华雁、4. 代朝歌、5. 邱荣胜
388	YGEJ388-2024	大型深基坑水平支撑体系协同优化地下结构施工工法	1. 中深建业建设集团有限公司	1. 张 明、2. 莫汝妹、3. 林少龙、4. 林峻基、5. 郑华雁
389	YGEJ389-2024	复杂串珠状岩溶长护筒冲击成孔桩基施工工法	1. 中铁一局集团有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 王 亮、2. 胡文学、3. 郝海鹏、4. 李倍安、5. 马东升
390	YGEJ390-2024	钢筋整体预埋桥梁现浇混凝土防撞护栏施工工法	1. 中铁一局集团有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 王 亮、2. 胡文学、3. 郝海鹏、4. 陈 琳、5. 马东升
391	YGEJ391-2024	数字化控制智能摊铺沥青混凝土路面施工工法	1. 中铁一局集团有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 王 亮、2. 胡文学、3. 郝海鹏、4. 李倍安、5. 姜祖平
392	YGEJ392-2024	黑色混凝土整体后浇桥梁伸缩缝施工工法	1. 中铁一局集团有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 王 亮、2. 胡文学、3. 郝海鹏、4. 李倍安、5. 毛生安
393	YGEJ393-2024	高效探溶智能预测富水岩溶隧道施工工法	1. 广西路建工程集团有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 高雪山、2. 古鹏翔、3. 何磊祖、4. 陈 琳、5. 陈睿基
394	YGEJ394-2024	施工空间受限现浇钢管桩扶壁式挡墙施工工法	1. 广西路建工程集团有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 韦 思、2. 唐忠国、3. 林安宝、4. 杨楚兵、5. 覃茂挺
395	YGEJ395-2024	护壁泥浆自动补给智能控制岩溶桩基施工工法	1. 广西路建工程集团有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 谭 耿、2. 唐忠国、3. 黄进森、4. 陈飞宏、5. 苏全福
396	YGEJ396-2024	桥路衔接段高效连接桥梁预制装配式护栏施工工法	1. 广西路建工程集团有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 蒙东升、2. 胡文学、3. 李晓敏、4. 林国杰、5. 刘 梅
397	YGEJ397-2024	活动台座精确控制预拱度超高渐变段预制 T 梁施工工法	1. 中国建筑第八工程局有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 王 松、2. 古鹏翔、3. 覃都都、4. 蒋仲达、5. 梁超恒

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
398	YGEJ398-2024	智能台车三维激光扫描测控隧道衬砌施工工法	1. 中国建筑第八工程局有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 韦 强、2. 古鹏翔、3. 潘彦邑、4. 蒋仲达、5. 覃都都
399	YGEJ399-2024	复杂深水河床钢护筒悬吊有底钢吊箱围堰施工工法	1. 中交一公局第四工程有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 赵兴华、2. 古鹏翔、3. 朱国勤、4. 付立勇、5. 吴 拼
400	YGEJ400-2024	穿越高速既有线路基桥梁永久性钢护筒桩柱一体化施工工法	1. 中交一公局第四工程有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 张智博、2. 古鹏翔、3. 覃 雨、4. 刘 湘、5. 吴 拼
401	YGEJ401-2024	复杂地质钢管桩地基加固组合处治浅埋隧道进洞施工工法	1. 广西交建工程建设集团有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 周丹枫、2. 梁志林、3. 杨文达、4. 陈 琳、5. 陆承祖
402	YGEJ402-2024	组合整体式模板现浇混凝土防撞护栏施工工法	1. 广西交建工程建设集团有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 周丹枫、2. 黄晓丹、3. 吴永想、4. 陈 琳、5. 黄云宇
403	YGEJ403-2024	定型化钢模异形现浇混凝土收费岛施工工法	1. 中铁一局集团电务工程有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 危兵星、2. 黄晓丹、3. 石 凯、4. 付立勇、5. 张朋刚
404	YGEJ404-2024	机器人引孔支架安装整体浇筑隧道电缆沟施工工法	1. 中铁一局集团电务工程有限公司 2. 广西新祥高速公路有限公司	1. 危兵星、2. 唐忠国、3. 李 超、4. 李沅睿、5. 徐方涛
405	YGEJ405-2024	复杂海域浅覆盖层高强斜裸岩区钢管桩施工工法	1. 中国建筑第六工程局有限公司 2. 金台铁路有限责任公司	1. 江 浩、2. 石小龙、3. 李大伟、4. 曹海清、5. 杨 政
406	YGEJ406-2024	复杂沿海环境模块化施工平台冲击成孔超长水中桩基施工工法	1. 中国建筑第六工程局有限公司 2. 金台铁路有限责任公司	1. 王 伟、2. 燕 超、3. 朱世豪、4. 李大伟、5. 张秀凤
407	YGEJ407-2024	复杂沿海环境反循环清孔超长水中嵌岩桩基施工工法	1. 中铁大桥局集团第二工程有限公司 2. 金台铁路有限责任公司	1. 王兴陈、2. 石小龙、3. 代现志、4. 刘尧江、5. 庄志恒
408	YGEJ408-2024	信息化测控双层定位架垂直度精确控制大直径钢护筒施工工法	1. 中铁大桥局集团第二工程有限公司 2. 金台铁路有限责任公司	1. 刘尧江、2. 燕 超、3. 代现志、4. 彭志林、5. 张秀凤
409	YGEJ409-2024	智能化衬砌台车动态监控大断面隧道二衬施工工法	1. 山西路桥模板科技有限公司 2. 山西路桥建设集团有限公司	1. 崔 涛、2. 李文亮、3. 齐竹康、4. 代彩霞、5. 梁 超
410	YGEJ410-2024	轻型装配化钢模-移动式蒸养棚预制 T 梁施工工法	1. 山西路桥建设集团有限公司 2. 山西路桥模板科技有限公司	1. 崔 涛、2. 代彩霞、3. 孙振华、4. 李跃武、5. 李靖跃
411	YGEJ411-2024	智能冲孔超前小导管注浆预加固软岩隧道施工工法	1. 山西路桥第七工程有限公司 2. 山西路桥建设集团有限公司	1. 程 强、2. 赵国梁、3. 刘江龙、4. 崔永妹、5. 马 军

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
412	YGEJ412-2024	高速公路改扩建硬岩路堑边坡控制开挖施工工法	1. 山西路桥第七工程有限公司 2. 山西路桥建设集团有限公司	1. 王文明、2. 石磊、3. 杨晓俊、4. 李慧、5. 卫凯龙
413	YGEJ413-2024	激光超声波精确控制自动化摊铺桥面铺装工法	1. 山西路桥第七工程有限公司	1. 马军、2. 张天喜、3. 李军耀、4. 武海燕、5. 李志腾
414	YGEJ414-2024	复杂市域环境钢桁架拱肋-钢箱梁景观拱桥施工工法	1. 山西路桥第七工程有限公司	1. 李逢源、2. 张天喜、3. 靳秀娟、4. 李军耀、5. 秦建
415	YGEJ415-2024	吊挂式定型化防护预制T梁天桥施工工法	1. 山西路桥第七工程有限公司	1. 孙建龙、2. 焦建斌、3. 石磊、4. 杨晓俊、5. 潘昱廷
416	YGEJ416-2024	复杂市域环境异形钢箱梁景观天桥施工工法	1. 山西路桥第七工程有限公司	1. 张宝松、2. 孙建龙、3. 张志彬、4. 张计林、5. 乔梦斌
417	YGEJ417-2024	上跨公路既有曲线钢箱梁智能控制顶推施工工法	1. 山西路桥第七工程有限公司	1. 刘建伟、2. 赵国伟、3. 张天喜、4. 李晓东、5. 秦建
418	YGEJ418-2024	复杂厚覆盖层高强硬岩旋挖成孔灌注桩施工工法	1. 山西路桥第八工程有限公司 2. 山西路桥建设集团有限公司	1. 席红亮、2. 李军、3. 陈红文、4. 李迎刚、5. 姚俊恒
419	YGEJ419-2024	塑钢模板-龙门吊组合液压行走台车盖板涵墙身施工工法	1. 山西路桥第八工程有限公司 2. 山西路桥建设集团有限公司	1. 席红亮、2. 陈红文、3. 李迎刚、4. 姚俊恒、5. 石浩然
420	YGEJ420-2024	线性缝隙树脂混凝土一体式排水沟施工工法	1. 山西路桥第八工程有限公司 2. 山西路桥建设集团有限公司	1. 席红亮、2. 李阳锋、3. 邵重阳、4. 李巧娟、5. 杨磊
421	YGEJ421-2024	采空区钢管桩预制装配式挡土墙施工工法	1. 山西路桥第八工程有限公司	1. 王辉、2. 陈红文、3. 李迎刚、4. 姚俊恒、5. 石浩然
422	YGEJ422-2024	钢丝网加筋超高泡沫混凝土轻质路堤施工工法	1. 山西路桥第八工程有限公司 2. 山西路桥建设集团有限公司	1. 杨鹏、2. 李军、3. 许会刚、4. 周瑞、5. 杨森
423	YGEJ423-2024	狭小场地深基坑大体积混凝土多级溜槽浇筑施工工法	1. 浙江三丰建设集团有限公司 2. 锦鸿建设集团有限公司	1. 方跃飞、2. 邹小秧、3. 吴凌燕、4. 施佩剑、5. 董磊
424	YGEJ424-2024	狭窄场地深基坑坡道栈桥一体化快速出土施工工法	1. 浙江钜元建设集团有限公司 2. 浙江贝利建设集团有限公司	1. 何骜、2. 张冰、3. 金航飞、4. 蒋水钱、5. 黄宇航
425	YGEJ425-2024	高层建筑劲性结构临边悬挑操作平台施工工法	1. 浙江钜元建设集团有限公司 2. 嘉业卓众建设有限公司	1. 陆建海、2. 俞啸飞、3. 童志新、4. 胡岳青、5. 何淑玲
426	YGEJ426-2024	深基坑工具式单侧支模结构防水一体化地下室外墙施工工法	1. 浙江金圣建设集团有限公司 2. 浙江宝盛建设集团有限公司	1. 齐斌、2. 余春锋、3. 王文龙、4. 童灿明、5. 邓建明

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
427	YGEJ427-2024	狭窄场地深基坑地下室施工覆工板施工工法	1. 华汇建设集团有限公司 2. 浙江中豪建设集团有限公司	1. 周方均、2. 顾创泉、3. 张 康、4. 陈 波、5. 陈振宇
428	YGEJ428-2024	深基坑地下室外墙预制板超前预封闭后浇带施工工法	1. 婺江建设集团有限公司 2. 浙江宏超建设集团有限公司	1. 邵益生、2. 计培春、3. 戴元相、4. 周 彬、5. 卞 涛
429	YGEJ429-2024	深基坑取消后浇带高效体系转换内支撑拆换施工工法	1. 浙江中腾建设有限公司 2. 国骅建设有限公司	1. 申屠玉峰、2. 王 莉、3. 刘 滨、4. 郑绍桦、5. 方 骁
430	YGEJ430-2024	基岩裂隙富水带深基坑锚杆抗浮底板施工工法	1. 浙江卡森建设有限公司 2. 浙江钜元建设集团有限公司	1. 张建江、2. 何 骥、3. 陆国良、4. 傅伟忠、5. 李 枫
431	YGEJ431-2024	深基坑格构柱减跨超长钢管斜撑施工工法	1. 浙江金澜建设有限公司 2. 嘉业卓众建设有限公司	1. 蒋 蔚、2. 俞啸飞、3. 蔡飞涛、4. 王佳艳、5. 骆 超
432	YGEJ432-2024	大直径自密实混凝土钢管混凝土劲性组合柱施工工法	1. 浙江振丰建设有限公司 2. 浙江卡森建设有限公司	1. 孟利锋、2. 朱梦婷、3. 吴叶波、4. 杨城宇、5. 寿亦峰
433	YGEJ433-2024	高层建筑整体吊装型钢支撑安装外悬挑结构施工工法	1. 嘉业卓众建设有限公司 2. 浙江中腾建设有限公司	1. 俞啸飞、2. 申屠玉峰、3. 褚恩阳、4. 刘 滨、5. 朱翼佳
434	YGEJ434-2024	后植锚固筋装配式预制混凝土叠合板施工工法	1. 浙江宏超建设集团有限公司 2. 浙江大经建设集团股份有限公司	1. 计培春、2. 谢海波、3. 周 彬、4. 徐秀富、5. 任爱平
435	YGEJ435-2024	数字孪生地下排水管道损伤数字探测施工工法	1. 深川控股集团有限公司 2. 浙江德林建设有限公司	1. 施振海、2. 赵 丹、3. 郑红娜、4. 梁家豪、5. 王 杰
436	YGEJ436-2024	矩形顶管近距离下穿满水污水管道施工工法	1. 深川控股集团有限公司 2. 浙江德林建设有限公司	1. 俞伟民、2. 任 建、3. 王 芳、4. 陈雅利、5. 吴国强
437	YGEJ437-2024	斜撑逆序安装多层钢桁架连廊施工工法	1. 杭萧钢构股份有限公司 2. 杭萧钢构（丽水）有限公司	1. 陈勇敢、2. 刘重阳、3. 张 彬、4. 徐振东、5. 朱海波
438	YGEJ438-2024	狭窄场地深基坑深层锚杆障碍物清除施工工法	1. 锦鸿建设集团有限公司 2. 浙江立新建设有限公司	1. 施佩剑、2. 章旭松、3. 邹小秧、4. 赵雨辰、5. 丁锦城
439	YGEJ439-2024	深基坑地下连续墙与咬合桩混凝土整体连接施工工法	1. 浙江立新建设有限公司 2. 锦鸿建设集团有限公司	1. 张 颖、2. 施佩剑、3. 马宗辉、4. 邹小秧、5. 汪 洋
440	YGEJ440-2024	复杂地质导向架精确沉放钢护筒旋挖成孔灌注桩施工工法	1. 安徽建工集团宿州高速公路有限公司 2. 安徽建工交通航务集团有限公司	1. 周 忠、2. 孙谋飞、3. 张功印、4. 贺 霜、5. 曹 益

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
441	YGEJ441-2024	定型化支架拼装同步滑移安装大跨径钢箱梁施工工法	1. 安徽建工集团宿州高速公路有限公司 2. 安徽建工建设投资集团有限公司	1. 高朋飞、2. 陈 渝、3. 吴双根、4. 赵浩宇、5. 罗雁飞
442	YGEJ442-2024	复杂地层智慧管控大直径水泥搅拌桩施工工法	1. 安徽建工集团宿州高速公路有限公司 2. 安徽建工交通航务集团有限公司	1. 钱 波、2. 周鹏飞、3. 韦前锋、4. 范 凯、5. 刘延昭
443	YGEJ443-2024	现浇混凝土悬臂翼缘板钢混组合梁桥面施工工法	1. 安徽建工集团淮北高速公路有限公司 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 陈 焱、2. 朱守柱、3. 刘怡然、4. 宁 波、5. 赵四方
444	YGEJ444-2024	大悬臂预应力现浇混凝土盖梁施工工法	1. 安徽建工集团淮北高速公路有限公司 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 徐明全、2. 张晓东、3. 刘怡然、4. 廖海军、5. 余志鹏
445	YGEJ445-2024	曲线段三向预应力大断面现浇箱梁挂篮悬浇施工工法	1. 安徽建工集团淮北高速公路有限公司 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 杨 雷、2. 葛双宏、3. 刘建军、4. 胡昂昂、5. 王晨晨
446	YGEJ446-2024	大截面现浇箱梁 0-1 号块整体浇筑施工工法	1. 安徽建工集团淮北高速公路有限公司 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 韦好军、2. 夏玮豪、3. 陈 焱、4. 廖海军、5. 刘建军
447	YGEJ447-2024	小半径曲线段组合支架大纵坡现浇箱梁施工工法	1. 安徽建工集团泾县高速公路有限公司 2. 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司	1. 王礼兵、2. 李茂旺、3. 王殿彪、4. 宁 静、5. 沈 旭
448	YGEJ448-2024	上跨公路既有线智能控制顶推曲线钢箱梁施工工法	1. 安徽建工集团泾县高速公路有限公司 2. 安徽建工交通航务集团有限公司	1. 徐明全、2. 王礼兵、3. 李茂旺、4. 苏奕垒、5. 许青山
449	YGEJ449-2024	主筋留用无损静力切割拆除桥梁墩柱施工工法	1. 杭州市交通运输行政执法队交通工程质量安全执法大队 2. 浙江中浩应用工程技术研究院有限公司	1. 何 静、2. 林德潘、3. 张 涨、4. 滕柏程、5. 王 林
450	YGEJ450-2024	自平衡纠偏桥梁墩柱病害综合处治施工工法	1. 杭州市余杭区交通运输行政执法队 2. 浙江中浩应用工程技术研究院有限公司	1. 胡来平、2. 张海涛、3. 吴芳明、4. 章新安、5. 董强勇
451	YGEJ451-2024	大跨径预应力混凝土变截面连续箱梁交替顶升施工工法	1. 杭州市交通运输行政执法队交通工程质量安全执法大队 2. 浙江中浩应用工程技术研究院有限公司	1. 何 静、2. 林德潘、3. 庞嘉慧、4. 骆云芳、5. 竹巧丽
452	YGEJ452-2024	钢抱箍操作平台静力切割整体拆除盖梁施工工法	1. 杭州市余杭区交通运输行政执法队 2. 浙江中浩应用工程技术研究院有限公司	1. 胡来平、2. 张海涛、3. 吴芳明、4. 章新安、5. 董强勇
453	YGEJ453-2024	大层高工业厂房轻质外墙板施工工法	1. 四川滨水上锦绿色建材有限公司 2. 四川交建城市建设发展有限公司	1. 梅小明、2. 江 涛、3. 罗 红、4. 秦燕东、5. 孙瑞苓

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
454	YGEJ454-2024	管线集成一体化高大轻质预制墙板施工工法	1. 四川滨水上锦绿色建材有限公司 2. 四川省建筑机械化工程有限公司	1. 梅小明、2. 江涛、3. 许彤、4. 秦燕东、5. 孙瑞琴
455	YGEJ455-2024	装配式钢结构建筑轻质预制墙板施工工法	1. 四川滨水上锦绿色建材有限公司 2. 四川交建城市建设发展有限公司	1. 梅小明、2. 江涛、3. 刘慧、4. 秦燕东、5. 张涛
456	YGEJ456-2024	地下连续墙施工段废弃工程桩清障及地基加固施工工法	1. 福建省祥睿建设集团有限公司 2. 杭州江润科技有限公司	1. 林锦昌、2. 申约拿、3. 马致远、4. 聂晓荣、5. 赵宏业
457	YGEJ457-2024	深基坑基础底板内降水井钢套筒封堵施工工法	1. 华睿建设发展有限公司 2. 杭州江润科技有限公司	1. 黄勇贵、2. 聂晓荣、3. 王奇勋、4. 申约拿、5. 廖忠良
458	YGEJ458-2024	深基坑底板混凝土浇筑涌水高压封堵施工工法	1. 中铁二十二局集团电气化工程有限公司 2. 海环科技集团股份有限公司	1. 王岭积、2. 何琛、3. 汪伟建、4. 陈晨、5. 马波
459	YGEJ459-2024	富水粉砂层深基坑止水帷幕渗漏快速封堵施工工法	1. 中铁二十二局集团电气化工程有限公司 2. 海环科技集团股份有限公司	1. 李明辉、2. 汪伟建、3. 何琛、4. 马波、5. 陈晨
460	YGEJ460-2024	复杂管线条件下地下连续墙侧向成墙施工工法	1. 中铁二十二局集团电气化工程有限公司 2. 浙大城市学院	1. 王岭积、2. 陈志勇、3. 刁红国、4. 汪伟建、5. 章丽莎
461	YGEJ461-2024	筏板基础大体积混凝土温控和组合防水施工工法	1. 海环科技集团股份有限公司 2. 中铁二十二局集团电气化工程有限公司	1. 何琛、2. 陈晨、3. 陈志勇、4. 陈伟、5. 马波
462	YGEJ462-2024	旧水泥砼路面“白改黑”反射裂缝控制综合施工工法	1. 中铁四局集团路桥工程有限公司 2. 辽宁工程技术大学	1. 安全、2. 李博瀚、3. 宋洋、4. 杨继昌、5. 杨少波
463	YGEJ463-2024	基岩浅埋区超深基坑上墙下桩支护结构施工工法	1. 中铁十九局集团轨道交通工程有限公司 2. 深圳铁路投资建设集团有限公司	1. 刘轶品、2. 李英波、3. 孙晓东、4. 谢菲、5. 方贵野
464	YGEJ464-2024	基岩浅埋富水地层超深地连墙接缝防绕流及变形控制施工工法	1. 中铁十九局集团轨道交通工程有限公司	1. 刘轶品、2. 李健学、3. 许良生、4. 降广成、5. 侯越生
465	YGEJ465-2024	水平层状大变形隧道支锚让压主被动协同初期支护施工工法	1. 中铁四局集团第五工程有限公司 2. 南宁五象新区建设投资有限责任公司	1. 吴盛发、2. 施作伟、3. 王喜明、4. 王清泉、5. 高明铭
466	YGEJ466-2024	水平层状软岩隧道悬臂式掘进机低扰动快速施工工法	1. 中铁四局集团第五工程有限公司 2. 辽宁工程技术大学	1. 王喜明、2. 王清泉、3. 宋洋、4. 黄学智、5. 黄文泳
467	YGEJ467-2024	复合地层盾构渣土梯级处理与循环再利用施工工法	1. 中铁四局集团第五工程有限公司 2. 辽宁工程技术大学	1. 罗淦民、2. 李志新、3. 宋洋、4. 江辉、5. 董建锋

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
468	YGEJ468-2024	大厚度富水圆砾层桩基础旋挖钻孔防塌施工工法	1. 中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司 2. 中交三公局第一工程有限公司	1. 张 磊、2. 李 伟、3. 李跃强、4. 高艳秋、5. 赵世祥
469	YGEJ469-2024	三线近接大跨径桥梁同断面快速悬浇施工工法	1. 中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司 2. 中交三公局第一工程有限公司	1. 李 鑫、2. 李跃强、3. 李 伟、4. 韩国栋、5. 吕耀辉
470	YGEJ470-2024	铁尾矿固废基喷射混凝土制备及隧道初衬施工工法	1. 中铁上海工程局集团第四工程有限公司 2. 辽宁工程技术大学	1. 王伟杰、2. 李中元、3. 宋 洋、4. 寇秉祥、5. 赵 野
471	YGEJ471-2024	公路隧道穿越富水破碎采空区群快速施工工法	1. 中铁上海工程局集团第四工程有限公司 2. 辽宁工程技术大学	1. 王伟杰、2. 梁开堃、3. 宋 洋、4. 寇秉祥、5. 袁 瑞
472	YGEJ472-2024	激光辅助定位动态管控智慧塔吊施工工法	1. 中铁广州工程局集团市政环保工程有限公司 2. 中铁广州工程局集团有限公司	1. 林定学、2. 蔡维刚、3. 韩东江、4. 马 旭、5. 马 轩
473	YGEJ473-2024	模块化铝合金模板悬挑式现浇弧形梁施工工法	1. 中铁广州工程局集团市政环保工程有限公司 2. 中铁广州工程局集团有限公司	1. 蔡维刚、2. 何业勇、3. 刘代福、4. 张安有、5. 郭 星
474	YGEJ474-2024	移动式脚手架操作平台机电管线高效安装施工工法	1. 中铁广州工程局集团市政环保工程有限公司 2. 中铁广州工程局集团有限公司	1. 张 剑、2. 何业勇、2. 张 圣、4. 黄 哲、5. 陈龙刚
475	YGEJ475-2024	富水地层基坑坑中坑预设排水系统局部降水施工工法	1. 中铁广州工程局集团市政环保工程有限公司 2. 中铁广州工程局集团有限公司	1. 张 剑、2. 何业勇、3. 李大胆、4. 蹇荣辉、5. 李 美
476	YGEJ476-2024	地下室顶板后浇带导槽式快速拼装临时封闭盖板施工工法	1. 中信建设有限责任公司	1. 殷晓林、2. 王 锋、3. 袁晓光、4. 周嗣延、5. 朱龙华
477	YGEJ477-2024	受限空间吊挂式导轨物料提升系统施工工法	1. 四川公路桥梁建设集团有限公司	1. 胡洪俊、2. 勾 乐、3. 何青山、4. 严 磊、5. 李施璇
478	YGEJ478-2024	现浇水平结构无落地支撑架悬吊支模施工工法	1. 四川公路桥梁建设集团有限公司	1. 胡洪俊、2. 勾 乐、3. 何青山、4. 严 磊、5. 李施璇
479	YGEJ479-2024	强透水地层全过程自动监控超深地下连续墙施工工法	1. 中铁十一局集团有限公司 2. 杭州市地铁集团有限责任公司	1. 张明富、2. 申 春、3. 倪 斌、4. 姜海成、5. 付 康

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
480	YGEJ480-2024	分段逆作超深导墙深埋管线原位保护地下连续墙施工工法	1. 中铁十二局集团有限公司 2. 杭州市地铁集团有限责任公司	1. 张明富、2. 马洪超、3. 高 鹏、4. 郭嘉辉、5. 王堂斌
481	YGEJ481-2024	空间受限低净空激光预警超深地下连续墙施工工法	1. 中铁上海工程局集团有限公司 2. 杭州市地铁集团有限责任公司	1. 余 斌、2. 刘思琼、3. 王 鑫、4. 孙会雅、5. 王 维

CMCA