

附件

2019 年度公路工程工法名单

注：本表排序主要参考工法编号(A1-F8)和完成单位名称首字母排序。

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
1	GGG(甘)A1004-2019	路基石方二氧化碳静态爆破施工工法	杨映军、宋象乐、廉建辉、赵科虎、陈永伟	甘肃路桥建设集团有限公司 甘肃五环公路工程有限公司	优秀
2	GGG(中企)A1015-2019	接触网支柱基础“三定位卡盘”施工工法	陶美祥、卫康、智忠磊、李亚州、刘攀	中交一公局第一工程有限公司	优秀
3	GGG(中企)A1016-2019	建筑废弃物填筑高速公路路基施工工法	周思峰、鞠加元、余昌平、贾远辉、朱斌泉	中交一公局桥隧工程有限公司	优秀
4	GGG(鲁)A2020-2019	散体桩-透水混凝土桩二元复合地基施工工法	崔新壮、刘勇、李晋、崔兆云、叶永健	青岛交建集团有限公司 山东大学 山东交通学院	优秀
5	GGG(中企)A2033-2019	重载铁路站场盐渍土路基病害机理及防治与加固技术施工工法	郎珉、刘振楠、许杰、张彦飞、刘迪	中铁十八局集团第五工程有限公司 中铁十八局集团有限公司	优秀
6	GGG(京)A2034-2019	刚柔桩处理滩涂深厚软土地基施工工法	韩均、冀智勇、吕秀华、郑翔、李俊杰	中铁十六局集团第五工程有限公司	优秀
7	GGG(中企)A5060-2019	河道底泥处理转化有机肥料再利用施工工法	黄金梅、彭楠楠、刘科、孙国鸿、颜晶	中交一公局海威工程建设有限公司	优秀
8	GGG(中企)A6063-2019	岩溶地区开挖石料高效利用工法	刘双喜、李燕、张东辉、李康、雷邱	中国铁建港航局集团有限公司	优秀
9	GGG(中企)A6066-2019	800KV 特高压线塔下深路堑控制爆破施工工法	蒋雪垒、兰博、刘宝祥、靳波、赵卫校	中交一公局海威工程建设有限公司	优秀

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
10	GGG(中企)B2075-2019	麦克康奈尔曲线混凝土路面施工工法	沈金田、程平、毛云波、李虎、张成江	中交一公局第五工程有限公司	优秀
11	GGG(中企)B2077-2019	农村公路移动式混凝土搅拌车施工工法	马永青、郭华男、裴丙银、韩伟、刘金锋	中交一公局海威工程建设有限公司	优秀
12	GGG(中企)B2078-2019	绿色可循环装配式道路施工工法	刘洋、高锐、肖克霖、郭琪、张明建	中交一公局集团有限公司	优秀
13	GGG(吉)B3085-2019	沥青路面就地循环加热及拌和再生施工工法	高金龙、张立超、贺冰、张春梅、孙秀敏	吉林省嘉鹏集团有限公司	优秀
14	GGG(京)B3089-2019	同步纤维磨耗层技术工法	侯芸、董元帅、张艳红、肖利明、樊云龙	中国公路工程咨询集团有限公司 中咨公路养护检测技术有限公司 公路建设与养护技术、材料及装备 交通运输行业研发中心	优秀
15	GGG(中企)B3090-2019	闪长岩集料应用于沥青上面层施工工法	谭强、杨辉、张洪海、李桂芹、张俊	中交一公局第四工程有限公司	优秀
16	GGG(中企)B3093-2019	公路路面采用 3D 摊铺控制系统施工工法	陈岗、陈俊辉、郑灵芳、孙凯文	中交一公局桥隧工程有限公司	优秀
17	GGG(中企)B4100-2019	一种同步摊铺光滑粗糙沥青路面施工工法	张永利、徐彬超、石志旺、彭聪、关鑫	中交一公局第五工程有限公司	优秀
18	GGG(中企)B5105-2019	无机透水混凝土施工工法	黄金梅、彭楠楠、刘科、张梅、孙国鸿	中交一公局海威工程建设有限公司	优秀
19	GGG(中企)C1120-2019	特大型沉井开挖下沉施工工法	张永涛、何超然、陈培帅、李德杰、罗会武	中交第二航务工程局有限公司 中交二航局第四工程有限公司 中交二航局第二工程有限公司	优秀

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
20	GGG(中企)C1121-2019	转体球铰施工定位工法	郎泽俊、宋克坤、何剑甲、彭昊、王雄	中交第二航务工程局有限公司	优秀
21	GGG(中企)C1126-2019	超大型锚杆式锚固系统逐层安装施工工法	汪成龙、魏湛力、钟永新、石军、甄宗标	中交二航局第四工程有限公司 中交第二航务工程局有限公司 上海振华重工(集团)股份有限公司	优秀
22	GGG(中企)C1127-2019	四索面同向回转鞍座锚固体系以及斜拉索安装工法	孙立军、王晓飞、汪龙军、殷绪敏、黄灿	中交二航局第四工程有限公司	优秀
23	GGG(豫)C3194-2019	柔性测量精准定位斜拉索锚固钢筒施工工法	李青、李志华、周合宽、张志善、耿丙彦	河南省公路工程局集团有限公司 河南省第二公路工程有限公司	优秀
24	GGG(苏)C3203-2019	复合型高韧树脂极薄抗裂罩面施工工法	张志祥、陈李峰、潘友强、张辉、吕浩	江苏长路交通工程有限公司 江苏中路工程技术研究院有限公司	优秀
25	GGG(中企)C3237-2019	正交异性钢桥面板 U 肋内焊施工工法	张延河、杜俊、易鲁、付望林、史浩博	中交第二航务工程局有限公司	优秀
26	GGG(中企)C3252-2019	大跨度连续梁钢混结合段施工工法	张晓光、邓玉鑫、刘利文、赵冉、胥奇	中交二航局第二工程有限公司 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	优秀
27	GGG(中企)C3253-2019	上横梁设有混凝土装饰结构的曲线异形塔柱施工工法	许谟华、黄剑飞、柴海峰、刘勇、枚龙	中交二航局第二工程有限公司	优秀
28	GGG(陕)C3275-2019	大型组合梁钢主梁焊接施工工法	李军平、车平、刘治国、朱新华、刘雷	中铁宝桥集团有限公司	优秀
29	GGG(中企)C3277-2019	复杂海域简支钢桁梁整孔架设施工工法	王东辉、程细平、李鑫、妥鹏、宋阳	中铁大桥局集团有限公司 中铁大桥局集团第五工程有限公司	优秀

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
30	GGG(中企)C3280-2019	公路 35m/850t 非对称整孔箱梁梁上运架施工工法	申超、熊国辉、王心利、李珍西、徐爱敏	中铁二局集团有限公司 中铁工程机械研究设计院有限公司	优秀
31	GGG(中企)C4328-2019	大跨曲线转体斜拉桥转体智能化监控工法	甘涛、郎泽俊、周玖利、宋克坤、张彦云	中交第二航务工程局有限公司	优秀
32	GGG(中企)C4343-2019	超大吨位非对称斜拉桥转体称配重施工工法	周立君、郝晓光、马建军、陈美军、高艳德	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团北京铁路建设有限公司	优秀
33	GGG(中企)D1375-2019	隧道围岩松动圈优化初期支护施工工法	张进增、赵帮轩、张志高、石耸、郭兴	中铁十八局集团第五工程有限公司 中铁十八局集团有限公司	优秀
34	GGG(中企)D1376-2019	浅埋超大断面暗挖隧道五台阶十四部施工工法	潘建立、刘应亮、史鹏飞、李刚、蒋峰峰	中铁十八局集团有限公司 中铁十八局集团第一工程有限公司	优秀
35	GGG(粤)D2394-2019	FAC 高性能宽温域环氧沥青混凝土全幅摊铺施工工法	张顺先、杨东来、徐永钢、毛浓平、纪方利	保利长大工程有限公司	优秀
36	GGG(中企)D2409-2019	高原高寒多年冻土区隧道复合式衬砌施工工法	袁欢、贺小军、苟银昌、李小盼、任金龙	中铁五局集团有限公司 中铁五局集团第五工程有限责任公司	优秀
37	GGG(中企)D6460-2019	大管幕条件下临海浅埋超大断面隧道长距离水平控制冻结施工工法	潘建立、刘应亮、高海东、赵涛、李刚	中铁十八局集团有限公司 中铁十八局集团第一工程有限公司	优秀
38	GGG(京)E6479-2019	公路服务区污水多介质生物生态协同处理技术施工工法	刘学欣、孔亚平、熊新竹、陶双成、高硕晗	交通运输部科学研究院	优秀
39	GGG(粤)E6484-2019	大直径超长 HDPE 管陆上出运施工工法	周爱军、陈猛、井阳、梁邦炎、薛林虎	中交第四航务工程局有限公司 中交四航局第二工程有限公司	优秀

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
40	GGG(粤)A1001-2019	路基边坡加筋土柔性支护生态修复施工工法	吴定略、兰金陵、陈晓庆、王元扩、王佳	保利长大工程有限公司	
41	GGG(闽)A1002-2019	特殊工段石方劈裂开挖施工工法	王巧艺、黄俊鹏、何毅伟、许连发、林宗仁	福建路港(集团)有限公司	
42	GGG(闽)A1003-2019	水泥粉煤灰碎石桩预制桩帽留孔注浆施工工法	林宗仁、王巧艺、何毅伟、刘荣珍、陈广宜	福建路港(集团)有限公司	
43	GGG(黑)A1005-2019	窄帮宽路基液压夯实施工工法	张振林、关凤宇、王伟波、谭洪亮、颜庆祥	黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司	
44	GGG(苏)A1006-2019	既有挡墙段拼接拓宽轻质路堤施工工法	蒋照发、邓斌、卞红年、束正良、李庆平	南京明辉建设有限公司	
45	GGG(陕)A1007-2019	高含水量超软土强夯片石墩复合地基施工工法	鲁亚拼、张刚宜、李长林、李云、张吉昌	中国路桥集团西安实业发展有限公司	
46	GGG(陕)A1008-2019	土工格栅与短锚杆组合加固路基拼接段施工工法	鲁亚拼、张刚宜、李云、李长林、李盼军	中国路桥集团西安实业发展有限公司	
47	GGG(中企)A1009-2019	东非干旱地区火山渣混合料路基施工工法	钱海亮、孙彬彬、于洋、李世新、王小宇	中交第二航务工程局有限公司	
48	CCC(津)A1010-2019	爆破挤淤处理坡肩位置残留淤泥施工工法	汤海军、白雨辰、吕铁兵、于一博、安秀山	中交第一航务工程局有限公司 中交一航局第三工程有限公司	
49	GGG(中企)A1011-2019	推土机前加装轮胎进行大管径钢筋混凝土管道安装施工工法	王常松、郝亚卫、于立杰、李红卫、李坤芬	中交一公局第六工程有限公司	
50	GGG(中企)A1012-2019	喀斯特岩体台阶精确延时爆破施工工法	张剑兴、李荣且、李泽、邓洲、吴祖洪	中交一公局第四工程有限公司	
51	GGG(中企)A1013-2019	裂隙岩体空气间隔装药爆破技术施工工法	张剑兴、李荣且、李泽、邓洲、吴祖洪	中交一公局第四工程有限公司	
52	GGG(中企)A1014-2019	深孔爆破孔内分段延时爆破技术施工工法	李荣且、张剑兴、李泽、邓洲、吴祖洪	中交一公局第四工程有限公司	
53	GGG(鲁)A2017-2019	湿陷性黄土原位增湿素土挤密桩施工工法	孙海涛、朱小金、蔡红春、沈桂儒、田冠楠	德州市公路工程总公司	
54	GGG(湘)A2018-2019	软土路基水土组合堆载预压施工工法	唐义方、杨春会、燕平、贺泽勋、肖海军	湖南省湘筑工程有限公司 湖南路桥建设集团有限责任公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
55	GGG(鲁)A2019-2019	工业废渣赤泥填筑路基施工工法	王秀林、吴顺祺、李涛、刘宾、李鹏	济南通达公路工程有限公司	
56	GGG(津)A2021-2019	滩涂区淤泥路基砂肋排管袋围堰施工工法	王桂英、赵文志、张志远、云学、李振鹏	天津市公路工程总公司 天津第六市政公路工程有限公司 天津城建滨海路桥有限公司	
57	GGG(浙)A2022-2019	高陡地形泡沫混凝土抗滑轻质路堤施工工法	王新泉、雷青、陈品明、朱益军、刘炳东	浙江交工集团股份有限公司 浙江大学城市学院 贵州省铜仁公路管理局	
58	GGG(浙)A2023-2019	高陡地形滑坡处治泡沫混凝土轻质路堤施工工法	陈品明、王新泉、雷青、朱益军、刘炳东	浙江交工集团股份有限公司 浙江大学城市学院 贵州省铜仁公路管理局	
59	GGG(浙)A2024-2019	高陡地形无锥坡桥头轻质路堤施工工法	雷青、陈品明、王新泉、黄天元、傅建红	浙江交工集团股份有限公司 浙江大学城市学院 贵州省铜仁公路管理局	
60	GGG(陕)A2025-2019	干旱沙质荒漠区风沙路基施工工法	张刚宜、鲁亚拼、李长林、李云、姚聪超	中国路桥集团西安实业发展有限公司	
61	GGG(陕)A2026-2019	海湾浅滩控制性爆破挤淤填石路基施工工法	李云、李长林、鲁亚拼、张刚宜、任剑	中国路桥集团西安实业发展有限公司	
62	GGG(京)A2027-2019	水气分离式真空预压软基处理施工工法	杨国富、陈浩、赵鹏、王青、李坡	中建二局第三建筑工程有限公司 沧州中建渤投物流园建设发展有限公司	
63	GGG(中企)A2028-2019	真空井点降水联合强夯施工工法	刘建国、李元柏、房新欣、石万山、张延伸	中交第四公路工程局有限公司 中交第四公路工程局有限公司安徽分公司	
64	GGG(中企)A2029-2019	软基处理钢筋笼石笋施工工法	杨辉、熊成宇、汪前伟、蒋昌俊、宋宝顺	中交一公局第四工程有限公司	
65	GGG(中企)A2030-2019	滇中地区红黏土施工工法	赵佳云、刘洋、何涛、周建荣、姚登攀	中交一公局集团有限公司	
66	GGG(中企)A2031-2019	沉积带地质条件下高真空击密法地基处理施工工法	刘立新、谢明亮、黄志豪、白富华、陈明明	中交一公局桥隧工程有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
67	GGG(中企)A2032-2019	多年冻土区高速公路 XPS 保温板路基施工工法	李鹏、吕俊团、何海洋、史玲天、刘党朝	中铁二十一局集团第四工程有限公司 中铁二十一局集团有限公司	
68	GGG(皖)A3035-2019	富水路堑复合式排降地下水施工工法	王家林、魏英、胡毛毛、扶庭阳、吕卫柯	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
69	GGG(陕)A3036-2019	边沟现浇砼“滚行式料斗”施工工法	党增辉、李伟、边永强、王冬、刘攀	陕西路桥集团有限公司 陕西路桥集团有限公司路面工程有限公司	
70	GGG(浙)A3037-2019	装配式路堤边沟现场拼装施工工法	傅千龙、廖建军、诸葛跃芳、齐龙江、陶万涛	浙江交工集团股份有限公司	
71	GGG(中企)A3038-2019	高水头砂层条件下深基坑止水帷幕施工工法	曹昌权、靳志强、赵岩烽、何礼、李明	中交三公局第五工程分公司	
72	GGG(中企)A3039-2019	预制装配式钢筋砼检查井施工工法	蒋晓松、张明扬、李荣且、何东	中交一公局第四工程有限公司	
73	GGG(中企)A3040-2019	带底座多段弧预制管廊钢筋自动成型施工工法	吴小海、林开钊、徐长烨、富英春、林晓瑜	中交一公局厦门工程有限公司	
74	GGG(中企)A3041-2019	全自动数控滑模机 U 型边沟施工工法	丁磊、马洪明、李兆龙	中铁二十三局集团有限公司 中铁二十三局集团第一工程有限公司	
75	GGG(皖)A4042-2019	超长嵌岩 T 形组合式壁板高挡墙施工工法	刘晓晗、王新泉、孙学军、彭申凯、杜海峰	安徽省公路桥梁工程有限公司 浙江大学城市学院	
76	GGG(皖)A4043-2019	路堑边坡排水式预应力锚索框格梁防护施工工法	欧阳志宜、常乃坤、魏英、张立兵、唐松	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
77	GGG(皖)A4044-2019	桩承式预应力混凝土高挡墙施工工法	常乃坤、王家林、鲍建新、董祥君、姚引娣	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
78	GGG(鲁)A4045-2019	截水路堤边坡生态防护施工工法	杨荣栋、陈其波、丁昌盛、王进义、岳大伟	德州市公路工程总公司	
79	GGG(晋)A4046-2019	挖掘机组装平板液受限区域压夯施工工法	高昆、孙建民、刘淑芳、武国良、乔亚军	山西机械化建设集团有限公司	
80	GGG(沪)A4047-2019	互嵌加筋式生态挡墙组合式河道护岸施工工法	李建华、宋刚练、陆永春、张云达、赵家聪	上海市地矿建设有限责任公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
81	GGG(浙)A4048-2019	百叶窗柱板式可绿化陡护坡挡墙施工工法	刘炳东、傅建红、王正军、倪国剑、黄天元	浙江交工宏途交通建设有限公司 浙江交工集团股份有限公司	
82	GGG(浙)A4049-2019	基于螺栓角钢连接的扶壁挡土墙装配施工工法	张海伟、汪浙民、程运信、颜学文、何浩杰	浙江交工集团股份有限公司	
83	GGG(浙)A4050-2019	地表铺砂式填砂竹节管桩施工工法	严伟飞、杨涛、孙飞凤、杨子乐、黄东	浙江省大成建设集团有限公司	
84	GGG(青)A4051-2019	装配式波纹钢板挡土墙施工工法	李元庆、韩馨、梁俊伟、郑太勇、宋方华	正平路桥建设股份有限公司 青海路拓工程设施制造集团有限公司	
85	GGG(中企)A4052-2019	高水头砂层基坑支护锚索施工工法	吴宏斌、曹昌权、靳志强、杜继鹏、何礼	中交三公局第五工程分公司	
86	GGG(中企)A4053-2019	山区不良地质段高边坡钢管桩防护施工工法	王永刚、吴立辉、郝建财、杨宝锋、邵宏杰	中交一公局海威工程建设有限公司	
87	GGG(中企)A4054-2019	无吊环预制件免翻转脱模、打包关键技术施工工法	雷强、谢清云、向武、邵晓平、朱金甫	中铁二十一局集团第一工程有限公司	
88	GGG(中企)A4055-2019	软土路基包裹式土工格室加筋挡土墙施工工法	杨仲会、石学坤、李昌营、何世军、张方敏	中铁十局青岛工程有限公司	
89	GGG(中企)A4056-2019	黄土地层矩形抗滑桩旋挖钻成孔施工工法	赵立新、秦亮、杨涛、尚联强、乔亮	中铁隧道集团一处有限公司	
90	GGG(中企)A4057-2019	锚杆肋柱式槽板垂直挡墙预制装配施工工法	张文琅、陈玉发、胡维、杨仁全、曾泽	中铁五局集团有限公司 中铁五局集团建筑工程有限责任公司	
91	GGG(沪)A5058-2019	施工废弃泥浆脱水资源化利用施工工法	张云达、隋海龙、祝宏文、蹇春富、吴军	上海市地矿建设有限责任公司	
92	GGG(沪)A5059-2019	原场异位湿法修复有机污染场地施工工法	李建华、吴军、宋刚练、张云达、江建斌	上海市地矿建设有限责任公司	
93	GGG(皖)A6061-2019	装配式拌和站储料仓隔墙施工工法	盛明宏、欧阳志宜、常乃坤、周衍超、扶庭阳	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
94	GGG(川)A6062-2019	库区耕地砂卵石垫地填高生态保水性防护施工工法	杨方平、蔡贤俊、陈晚华、唐楨、杨学江	四川港航建设工程有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
95	GGG(中企)A6064-2019	保通条件下高强岩质边坡拓宽开挖施工工法	刘海庆、李文俊、尧建敏、刘炎、文敬华	中交第二航务工程局有限公司	
96	GGG(京)A6065-2019	高山滑雪场地无动力溜槽碎石土运输施工工法	付召坤、李旭阳、张大伟、苏彦珉、李彦凯	中交隧道工程局有限公司	
97	GGG(中企)A6067-2019	挖方高边坡坡面自动化变形监测预警系统施工工法	陈刚、彭祥、陈威	中铁五局第四工程有限责任公司 中铁五局集团有限公司	
98	GGG(黔)B1068-2019	半刚性基层层间水泥浆同步喷洒施工工法	王振业、向仕飞、陶福德、龙继伟、李虎	贵州路桥集团有限公司	
99	GGG(宁)B1069-2019	乳化沥青冷再生二次破碎预裹附施工工法	张志涛、咸胜城、李志刚、杨宗林、李宁	宁夏交通建设股份有限公司	
100	GGG(中企)B1070-2019	高海拔、大温差地区防裂基布施工工法	南志、谢阳阳、王兆辉、张猛、蔡远航	中交一公局第六工程有限公司	
101	GGG(皖)B2071-2019	混凝土骨料加工场地智能降尘系统施工工法	苏颖、张琼、刘春梅、朱进、孙平	安徽省路港工程有限责任公司	
102	GGG(鲁)B2072-2019	基悬架式机具快速铺装混凝土桥面施工工法	王忠东、张伟、刘福磊、王亮亮、段岩磊	德州市公路工程总公司	
103	GGG(黑)B2073-2019	高速公路复合式路面混凝土表面裸化施工工法	陈彬、王伟波、颜庆祥、谭洪亮、于忠庆	黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司	
104	CCC(津)B2074-2019	机场道面工程水泥混凝土摊铺机施工工法	万建军、张伟、洪兴阳、孙虎、刘德进	中交第一航务工程局有限公司 中交一航局第四工程局有限公司	
105	GGG(中企)B2076-2019	汽车试验场特种扭曲测试路施工工法	张永利、徐彬超、石志旺、关鑫、方明亮	中交一公局第五工程有限公司	
106	GGG(京)B2079-2019	彩色强固透水混凝土施工工法	陈雪、李洪利、秦善磊、包振东、汤博麟	中铁建工集团有限公司 中铁建工集团山东有限公司	
107	GGG(皖)B3080-2019	新型路槽侧壁喷射性粘结层施工工法	段道华、魏宪文、吴言安、王锐、顾浩	安徽开源路桥有限责任公司	
108	GGG(蒙)B3081-2019	胶轮压路机与双钢轮压路机组队对沥青混凝土路面压实施工工法	石飞翔、任明亮、陈海萍、韩文波、张永坤	包头市公路工程股份有限公司	
109	GGG(黑)B3082-2019	沥青混凝土路面施工辅助监控施工工法	崔彦臣、单玉龙、张玉晶、朱洪志、李关锁	黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
110	GGG(浙)B3086-2019	沥青混凝土路面全过程信息化动态监管施工工法	姜晓飞、余挺勇、何磊、张万磊、周超	宁波交通工程建设集团有限公司 杭州市交通工程集团有限公司 江苏中路信息科技有限公司	
111	GGG(津)B3087-2019	泡沫温拌高掺量热再生沥青混合料施工工法	赵文志、张子俊、郭丽丽、赵复星、张利	天津市公路工程总公司 天津城建滨海路桥有限公司 天津第六市政公路工程工程有限公司	
112	GGG(新)B3088-2019	环保型沥青路面高性能材料应用施工工法	黄勇、仲小玲、高崇、李鹏、何蓉	新疆交通建设集团股份有限公司	
113	GGG(中企)B3091--2019	特高温大风气候下抗车辙沥青路面施工工法	王福领、魏衍模、郭庆洋、邵志凯、余海跃	中交一公局集团有限公司 中交一公局第一工程有限公司	
114	GGG(中企)B3092-2019	SBS 改性沥青现场加工工法	许飞、薛峰、韩坤、蒋妙强、李凯	中交一公局桥隧工程有限公司	
115	GGG(中企)B3094-2019	高寒高海拔地区沥青混凝土路面施工工法	唐明治、王鹏、冯伟阳、杨灏清、王志强	中铁一局集团有限公司 中铁一局集团第四工程有限公司	
116	GGG(鲁)B4095-2019	城市道路保水降温复合式路面施工工法	潘光森、李涛、隗元喜、宗传磊、王启林	济南通达公路工程有限公司	
117	GGG(浙)B4096-2019	海域高温重载高强度浇注式沥青混凝土施工工法	李英豪、徐骏鹏、虞元茂、杨建平、舒卫荣	浙江交工集团股份有限公司	
118	GGG(中企)B4097-2019	基于 BJ200 的无缝伸缩缝施工工法	杨红、张洪、刘经国、王俊、刘国柱	中交二航局第二工程有限公司	
119	GGG(中企)B4098-2019	汽车试验场特种噪音测试路施工工法	徐彬超、张永利、苏树、石志旺、赵明鑫	中交一公局第五工程有限公司	
120	GGG(中企)B4099-2019	汽车试验场刚柔混合型涉水路面施工工法	高建清、徐彬超、赵毅、张永利、苏树	中交一公局第五工程有限公司	
121	GGG(宁)B5101-2019	整体性现浇混凝土纵向排水沟施工工法	周明仕、高波、刘耀贤、孙为国、韦莉	宁夏路桥工程股份有限公司 宁夏中达公路建设有限公司	
122	GGG(沪)B5102-2019	固化土填充袋隔堤施工工法	李建华、宋刚练、陈大勇、李小平、江建斌	上海市地矿建设有限责任公司	
123	GGG(浙)B5103-2019	高等级公路一体式侧平石现浇滑模施工工法	黄立江、许夏扬、徐建平、柏华琴、金海峰	浙江良和交通建设有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
124	GGG(津)B5104-2019	重型路缘石组合式吊装施工工法	王永、王加勇、王立群、陈希刚、田志超	中国电建市政建设集团有限公司	
125	GGG(中企)B5106-2019	汽车试验场特种凹坑测试路施工工法	高建清、徐彬超、赵毅、张永利、赵明鑫	中交一公局第五工程有限公司	
126	GGG(皖)C1107-2019	复杂水域钻孔灌注桩施工工法	张庆书、王秋华、余跃、王锐、张春涛	安徽省公路桥梁工程有限公司	
127	GGG(皖)C1108-2019	水中厚砂层大直径超长钻孔灌注桩施工工法	钱申春、王新泉、彭申凯、危明、沈维成	安徽省公路桥梁工程有限公司 浙江大学城市学院	
128	GGG(皖)C1109-2019	钻孔灌注桩导向装置及施工工法	盛明宏、常乃坤、欧阳志宜、王家林、葛辉	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
129	GGG(皖)C1110-2019	复杂地形超长大直径桩钢筋笼原位安装施工工法	盛明宏、常乃坤、欧阳志宜、王家林、葛辉	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
130	GGG(皖)C1111-2019	高强度岩层钻孔桩旋挖钻一次成孔施工工法	施德、吴先锋、周冬、窦维禹、钱宝玉	安徽水利开发有限公司	
131	GGG(黔)C1112-2019	人工挖孔桩抓斗出渣施工工法	韩洪举、李钊、方永桥、任开富、冯俊淋	贵州路桥集团有限公司	
132	GGG(豫)C1113-2019	大直径超长桩侧后注浆钻孔灌注桩施工工法	李青、王春、范悦让、耿丙彦、刘能源	河南省公路工程局集团有限公司 河南省第二公路工程有限公司	
133	GGG(鄂)C1114-2019	悬索桥扩大基础重力式锚碇施工工法	夏君华、张清利、焦长青、朱文、陈迪	湖北省路桥集团有限公司	
134	GGG(鄂)C1115-2019	临江高水位大型地连墙重力式锚碇基础施工工法	周乐木、叶方谦、杨军、何志红、殷源	湖北省路桥集团有限公司	
135	GGG(宁)C1116-2019	液态粉煤灰台背移动式串筒施工工法	路永兵、刘立鹏、王杰、王彦红、王慧平	宁夏交通建设股份有限公司	
136	GGG(鲁)C1117-2019	高填方深厚软基桩承式大断面多孔现浇箱涵施工工法	冯伟、范海花、李会文、张光桥、杜贞义	山东鲁桥建设有限公司 山东省路桥集团有限公司 山东鲁桥建材有限公司	
137	GGG(中企)C1118-2019	小半径大坡度挂篮施工工法	张其玉、鞠秀颖、邹恩杰、尹涛、王昊卿	中国路桥工程有限责任公司 中交第二公路工程局有限公司	
138	GGG(中企)C1119-2019	钢围堰单定位船施工工法	易鲁、张延河、吴小斌、黄鹏、吴舒谦	中交第二航务工程局有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
139	GGG(中企)C1122-2019	深厚贝壳类地层海上桥梁桩基施工工法	江栋材、吴银宝、游艳文、杨地、向一明	中交第二航务工程局有限公司	
140	GGG(中企)C1123-2019	管廊自行式可调节台车施工工法	岳长青、徐杨宝、刘俊奇、刘少阳、赵秩平	中交第四公路工程局有限公司 中交四公局第一工程有限公司	
141	GGG(中企)C1124-2019	深厚淤泥层双护筒灌注桩施工工法	荣劲松、黄国忠、邱燕群、李文昌、吴胜恩	中交第四航务工程局有限公司 中交四航局第一工程有限公司	
142	GGG(中企)C1125-2019	入海口高水头锁扣钢管桩围堰施工工法	陈玉川、杨斌财、余勇、郑德强、枚龙	中交二航局第二工程有限公司 珠海洪鹤大桥有限公司	
143	GGG(中企)C1128-2019	超厚硬塑黏土层大型沉井下沉施工工法	李兴华、黄峰、韩胜利、郑大超、李一石	中铁大桥局集团有限公司 中铁大桥局集团第六工程有限公司 中铁大桥局集团第一工程有限公司	
144	GGG(中企)C1129-2019	深水巨型钢沉井定位着床施工工法	陈涛、李军堂、崔一兵、余允锋、唐勇	中铁大桥局集团有限公司	
145	GGG(中企)C1130-2019	复杂海域海峡大桥Φ4.9m 大直径钻孔桩施工工法	张立超、张红心、邓永锋、李国平、姚华	中铁大桥局集团有限公司 中铁大桥局集团第四工程有限公司	
146	GGG(中企)C1131-2019	沿海软弱土层地区超近接地铁隧道的桥梁桩基施工工法	杨智军、李抱、刘玲、张世平、徐多	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司 中国铁建大桥工程局集团有限公司	
147	GGG(中企)C1132-2019	沿海软弱地层地区 AM 可视可控旋挖扩底桩施工工法	杨智军、刘恩龙、李抱、徐多、刘玲	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司 中国铁建大桥工程局集团有限公司	
148	GGG(中企)C1133-2019	快速无损蜂窝整体式环切法破桩头施工工法	朱科、李开军、翁振华	中铁十八局集团第三工程有限公司 中铁十八局集团有限公司	
149	GGG(中企)C1134-2019	岩溶地区桩基础全套管全回转施工工法	赵川波、霍德民、陈金山、王光、王晓华	中铁十九局集团有限公司 中铁十九局集团第六工程有限公司 中铁十九局集团轨道交通工程有限公司	
150	GGG(皖)C1135-2019	高桩承台无封底干作业施工工法	刘海燕、侯志刚、梁艳娟、周军武、马永峰	中铁十局集团第三建设有限公司 中铁十局集团有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
151	GGG(中企)C1136-2019	地铁下穿通行状态下既有桥梁桩基托换施工工法	赵余、肖宝静、刘犇、陈国辉	中铁五局集团第四工程有限责任公司 中铁五局集团有限公司	
152	GGG(皖)C2137-2019	墩顶现浇段钢管支架反支点预压施工工法	陆万富、叶明林、张俊、袁文蓉、过令	安徽省路港工程有限责任公司	
153	GGG(皖)C2138-2019	桥梁水下桩基绿色加固升级施工工法	王家林、邵康、朱小军、扶庭阳、林敏	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
154	GGG(皖)C2139-2019	高墩内置劲性骨架横系梁施工工法	常乃坤、欧阳志宜、王家林、董祥君、邓炜	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
155	GGG(皖)C2140-2019	基于可拆卸式预应力托换体系桥梁顶升施工工法	常乃坤、欧阳志宜、董祥君、邓炜、郭永刚	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
156	GGG(蒙)C2141-2019	自配混凝土外加剂远距离运输混凝土施工技术工法	王慧龙、刘震东、李少波、刘锐、邬龙	包头市公路工程股份有限公司	
157	GGG(黔)C2142-2019	采用步履式液压提升模板系统的桥梁高墩施工工法	韩洪举、李德胜、左卿、李俊峰、余伟	贵州路桥集团有限公司	
158	GGG(湘)C2143-2019	钢锚梁倒装整体吊架定位施工工法	谌健、姜剑峰、谢飞腾、曾雁、刘伟军	湖南路桥建设集团有限责任公司	
159	GGG(宁)C2144-2019	前卡穿心式千斤顶预应力张拉施工工法	马国栋、王建峰、张绍春、王向华、李建强	宁夏路桥工程股份有限公司 宁夏中达公路建设有限公司	
160	GGG(鲁)C2145-2019	新型钢管—混凝土组合支墩体系施工工法	王军、李晋、张春雨、孙崇学、刘勇	青岛交建集团有限公司 山东交通学院	
161	GGG(鲁)C2146-2019	近堤高水位差复合式钢板桩围堰水中承台施工工法	董光坤、王玉波、刘性帅、鹿颖、王新泉	山东鲁桥建设有限公司 浙江大学城市学院	
162	GGG(鲁)C2147-2019	钻孔灌注桩钢护筒精准定位施工工法	宫德生、丁锡九、杜贞义、杨福会、任德生	山东鲁桥建设有限公司 山东省路桥集团有限公司 杭州江润科技有限公司	
163	GGG(陕)C2148-2019	桥梁墩柱全自动滴灌养生工法	张微、张文凯、熊世洲、王杰、谢凯	陕西路桥集团有限公司 陕西路桥集团有限公司总承包项目管理公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
164	GGG(滇)C2149-2019	钢管格构墩连续刚构桥加固施工工法	李波、昂云红、刘军伟、熊波、杨航	云南交投公路建设第五工程有限公司 云南交投集团公路建设有限公司	
165	GGG(浙)C2150-2019	内河深水悬浮双壁有底钢吊箱承台施工工法	刘炳东、叶荣鑫、屈庆洋、陈艳德、胥海宁	浙江交工宏途交通建设有限公司	
166	GGG(浙)C2151-2019	Y型墩塔液压爬模“半落地式”体系转换施工工法	王建勋、范远林、翁杨、叶水标、张立锐	浙江交工金筑交通建设有限公司 浙江交工集团股份有限公司	
167	GGG(浙)C2152-2019	全卵石高河床急流段大型双壁钢套箱围堰施工工法	杨涛、严伟飞、潘志云、张李波、王晔	浙江省大成建设集团有限公司	
168	GGG(中企)C2153-2019	高索塔同步液压爬模施工工法	郭加付、周飞龙、刘小飞、陈勃、刘志超	中电建路桥集团有限公司 贵州路桥集团有限公司 中国水利水电第五工程局有限公司	
169	GGG(中企)C2154-2019	深水薄覆盖层河床双壁钢围堰施工工法	陈俐光、于艺林、陈峰、陈玮、赵勇	中建市政工程有限公司 中国建筑一局(集团)有限公司	
170	GGG(中企)C2155-2019	桥梁空心墩快速封顶施工工法	代岳龙、孙艳鹏、张贵恩、胡义新、刘剑锋	中交第二航务工程局有限公司	
171	GGG(中企)C2156-2019	双向变截面索塔爬模法施工工法	马利刚、何会新、李正军、弥毅刚、陈志强	中交第四公路工程局有限公司 中交四公局第五工程有限公司	
172	GGG(中企)C2157-2019	桩基施工废旧泥浆再利用作止水帷幕施工工法	唐俊、郝纯宗、曾剑、李盼盼、王明胜	中交一公局第四工程有限公司	
173	GGG(中企)C2158-2019	深水基础钢围堰安全施工工法	王卫胜、陈诗泉、何林、王光扬、贺健	中交一公局第四工程有限公司广西 崇水西环线项目	
174	GGG(中企)C2159-2019	分离式液压滑架翻模施工工法	薛飞、王少辉、胡康、张懂、马宏宇	中交一公局第一工程有限公司	
175	GGG(中企)C2160-2019	高墩滑翻结合施工工法	蒋雪垒、兰博、刘宝祥、靳波、赵卫校	中交一公局海威工程建设有限公司	
176	GGG(中企)C2161-2019	大潮差环境下正逆双向交变压力钢板桩围堰施工工法	李蒙、梁宏顺、王荣勇、岳雪娇、闫晨	中交一公局集团有限公司 中交一公局厦门工程有限公司	
177	GGG(中企)C2162-2019	深水区大体积承台叠合接触式钢吊箱底板回收施工工法	余昌平、曹卫平、易佳飞、许路、谭强	中交一公局桥隧工程有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
178	GGG(中企)C2163-2019	索塔操作平台模板分离提升系统施工工法	李习春、杨天伟、何润、肖广生、刘洋	中交一公局厦门工程有限公司 中交一公局集团有限公司	
179	GGG(鄂)C2164-2019	浅水组合式可回收钢套箱围堰施工工法	厉国林、章立昌、袁兆巍、黄自永、向雪峰	中天路桥有限公司	
180	GGG(昆)C2165-2019	变截面薄壁高墩大块组合钢模施工工法	邓成宏、龙海洋、孙启旺、姚钊、罗奎	中铁八局集团昆明铁路建设有限公司	
181	GGG(中企)C2166-2019	水中承台有底钢吊箱施工工法	刘海涛、管西金、朱光海、宋济利、阎皓	中铁二十三局集团有限公司 中铁二十三局集团第一工程有限公司	
182	GGG(中企)C2167-2019	基于 BIM 技术的转体斜拉桥空间曲面钢-混结构索塔施工工法	杨永伟、刘秉辉、郭金龙、徐世文、高利乾	中铁九局集团有限公司 中铁九局集团第二工程有限公司	
183	GGG(中企)C2168-2019	邻近既有有线高富水深基坑桩间止水加固施工工法	张志强、张永富、戎万仁、褚林峰、乔国峰	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团路桥建设有限公司	
184	GGG(中企)C2169-2019	超大吨位转体球铰安装施工工法	周立君、高艳德、陈美军、刘双合、安志兵	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团北京铁路建设有限公司	
185	GGG(中企)C2170-2019	沿江陡崖地形四柱高墩快速施工工法	王洪波、杨超、董显苇、乔保贵、徐勋志	中铁五局集团第四工程有限责任公司 中铁五局集团有限公司	
186	GGG(中企)C2171-2019	三角形钢筋混凝土拱施工工法	李庆涛、刘涛、冯四超、毕张龙、沈捷	中铁一局集团有限公司 中铁一局集团桥梁工程有限公司	
187	GGG(中企)C2172-2019	T 构托换轻型桥台加固既有刚构桥施工工法	多冉伟、杨宏刚、窦晗、吴礼华、王礼平	中铁一局集团有限公司 中铁一局集团第三工程分公司	
188	GGG(皖)C3173-2019	机械化生态拆除现浇箱梁施工工法	江仲明、薛斌、肖必忠、姚光群、吕荣海	安徽省公路桥梁工程有限公司	
189	GGG(皖)C3174-2019	城市高架桥钢护栏安装施工工法	苏颖、王竹林、邢磊、张琼、余梦	安徽省路港工程有限责任公司	
190	GGG(皖)C3175-2019	通航水域双船转换支撑钢拱桥整体顶推施工工法	余梦、李振标、叶明林、刘春梅、吴启源	安徽省路港工程有限责任公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
191	GGG(皖)C3176-2019	波形钢腹板预应力混凝土箱梁施工工法	苏颖、张琼、邢磊、赵家俊、刘春梅	安徽省路港工程有限责任公司	
192	GGG(皖)C3177-2019	基于固定抽插式模架预制 T 梁施工工法	盛明宏、魏英、扶庭阳、姚引娣、董祥君	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
193	GGG(皖)C3178-2019	基于翻转移动式操作平台预制边梁施工工法	欧阳志宜、卢军球、张立兵、琚泽进、倪丹	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
194	GGG(粤)C3179-2019	中央索面超宽幅箱梁牵索挂篮施工工法	戴祖生、周游、谭海雄、牟芸、李芳锦	保利长大工程有限公司	
195	GGG(粤)C3180-2019	多变、异形截面索塔施工工法	戴祖生、周游、谭海雄、牟芸、谢健辉	保利长大工程有限公司	
196	GGG(京)C3181-2019	大面积混凝土塑性裂缝控制施工工法	宿利平、王威、杜连杰、李静、刘卫东	北京市政路桥股份有限公司	
197	GGG(京)C3182-2019	预应力 T 梁节水保湿养生施工工法	宿利平、王威、杜连杰、冯东东、田呈祥	北京市政路桥股份有限公司	
198	GGG(鲁)C3183-2019	装配预应力复合式托架大跨度箱梁悬浇施工工法	朱小金、杨荣栋、王飞、刘德利、李远征	德州市公路工程总公司	
199	GGG(鲁)C3184-2019	复合式悬挑支模高墩现浇盖梁施工工法	刘坤、卢玉峰、李建、吴志鹏、王高志	德州市公路工程总公司	
200	GGG(鲁)C3185-2019	基于桁架式滑模盖板涵现浇顶板施工工法	王忠东、王佃刚、邹志平、李君、路晓克	德州市公路工程总公司	
201	GGG(甘)C3186-2019	大温差寒旱区混凝土预制箱梁蒸汽养生施工工法	王玉波、张建强、张维东、吴花锋、郭亮	甘肃路桥飞宇交通设施有限责任公司	
202	GGG(甘)C3187-2019	桥梁现浇混凝土防撞护栏采用模板台车施工工法	周康祥、骆维斌、袁海峰、杨红兵、刘建刚	甘肃路桥建设集团有限公司	
203	GGG(黔)C3188-2019	采用无主桁式挂篮浇筑箱型拱桥主拱圈次节段施工工法	韩洪举、张基进、郭吉平、肖黔、李钊	贵州路桥集团有限公司	
204	GGG(黔)C3189-2019	悬臂浇筑箱型拱桥曲梁节段钢筋整体吊装施工工法	韩洪举、郭吉平、廖正杰、张基进、欧军	贵州路桥集团有限公司	
205	GGG(黔)C3190-2019	临崖深水区悬浇箱拱拱座钢-砼组合堰身围堰施工工法	韩洪举、郭吉平、刘小飞、张基进、肖黔	贵州路桥集团有限公司	
206	GGG(黔)C3191-2019	箱拱悬浇用下置式挂篮拼装工法	韩洪举、郭吉平、张基进、肖黔、刘小飞	贵州路桥集团有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
207	GGG(黔)C3192-2019	穿心式多孔前卡千斤顶张拉施工工法	李钊、方永桥、任开富、邓发义、旷华江	贵州路桥集团有限公司	
208	GGG(黔)C3193-2019	中小跨径桥梁群车载式移动模架施工工法	周国云、帅焱、郭吉平、王光庆、刘后进	贵州路桥集团有限公司	
209	GGG(豫)C3195-2019	大跨度斜拉桥精准控制钢绞线斜拉索施工工法	李志华、李青、张志善、赵国清、耿丙彦	河南省公路工程局集团有限公司 河南省第二公路工程有限公司	
210	GGG(豫)C3196-2019	全寿命超大吨位摩擦摆减隔震支座安装施工工法	耿丙彦、李青、赵国清、拓宁博、刘能源	河南省公路工程局集团有限公司 河南省第二公路工程有限公司	
211	GGG(豫)C3197-2019	大跨度斜拉桥单索面挂篮施工工法	李志华、李青、赵国清、耿丙彦、李成芳	河南省公路工程局集团有限公司 河南省第二公路工程有限公司	
212	GGG(湘)C3198-2019	钢栈桥钢管桩抗倾覆施工工法	张洪亮、黄勇军、宋双全、侯佳琳、白劭	湖南建工交通建设有限公司	
213	GGG(湘)C3199-2019	悬索桥非通航区加劲梁架设施工工法	龙秋亮、苏巧江、朱立山、杨恒、袁理	湖南路桥建设集团有限责任公司	
214	GGG(湘)C3200-2019	悬索桥钢桁梁窗口刚结施工工法	袁理、朱立山、龙秋亮、杨恒、谭浩	湖南路桥建设集团有限责任公司	
215	GGG(鲁)C3201-2019	125m 四跨连续移动模架施工工法	高影、王德祥、秦庆亚、逢砚竹、陈启龙	济南城建集团有限公司	
216	GGG(苏)C3202-2019	钢桥面铺装脱空高韧树脂注浆微创养护施工工法	张志祥、陈李峰、潘友强、张辉、吕浩	江苏长路交通工程有限公司 江苏中路工程技术研究院有限公司	
217	GGG(黑)C3204-2019	新型旋流式泥浆分离钻孔施工工法	闫晓冬、刘德福、刘长刚、曲剑辉、李海亮	龙建路桥股份有限公司 黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司	
218	GGG(黑)C3205-2019	大跨宽幅钢梁安装施工工法	张天星、陶晓明、刘德福、李玉国、康国东	龙建路桥股份有限公司 黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司	
219	GGG(苏)C3206-2019	悬臂浇筑梁桥 0#块新型托架施工工法	成文、刘武、徐后生、周立新、陈启平	南京市路桥工程总公司	
220	GGG(宁)C3207-2019	钢板组合板桥钢梁整体安装施工工法	沈建成、张让林、王飞、唐民、赵兰花	宁夏路桥工程股份有限公司 宁夏中达公路建设有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
221	GGG(鲁)C3208-2019	矮墩桥梁移动模架施工工法	杨红光、王长柱、徐茂卫、王化劫、张英霞	山东鲁桥建设有限公司 山东省路桥集团有限公司	
222	GGG(鲁)C3209-2019	钢筋骨架整体吊装现浇箱梁施工工法	安耀峰、郝红生、王长柱、邢希瑞、徐茂卫	山东鲁桥建设有限公司 山东省路桥集团有限公司 山东省公路桥梁建设有限公司	
223	GGG(鲁)C3210-2019	变截面连续梁墩顶托架与悬臂挂篮一体化施工工法	安耀峰、王庆国、张光桥、孙春刚、张利民	山东鲁桥建设有限公司 山东省路桥集团有限公司	
224	GGG(中企)C3211-2019	大纵坡桥梁伸缩缝处横向排水系统施工工法	孙成渝、王凯、孙义运、张令伟、化冬来	山东省公路建设(集团)有限公司 德州市公路工程总公司	
225	GGG(辽)C3212-2019	自制顶升用台车解决预应力混凝土梁下高窄区域张拉设备安装施工工法	王天翔、李宏福、曹阳、马驰、高永朋	沈阳市政集团有限公司	
226	GGG(冀)C3213-2019	免维护全钢闭合波形钢腹板组合箱梁制造施工工法	马骅、苏立超、司魁、杜毅、王海林	邢台路桥建设总公司	
227	GGG(云)C3214-2019	跨铁钢箱梁拖拉+顶推组合安装施工工法	李兴全、张丕云、高继武、甘会莲、朱富	云南交投公路建设第六工程有限公司 云南交投集团公路建设有限公司	
228	GGG(滇)C3215-2019	基于水袋法的桥梁简支端横梁施工工法	冉华、郭洞斌、冯馨、李金和、陈中友	云南交投公路建设第一工程有限公司 云南交投集团公路建设有限公司	
229	GGG(浙)C3216-2019	超高、超薄变截面节段梁预制施工工法	王海峰、李胜辉、张仕贤、周锋、许国泰	浙江交工集团股份有限公司	
230	GGG(浙)C3217-2019	超高、超薄变截面节段梁运输施工工法	李胜辉、许国泰、王海峰、阳海燕、荆国臣	浙江交工集团股份有限公司	
231	GGG(浙)C3218-2019	基于滑移小车工艺下的节段梁滑移运输施工工法	李胜辉、许国泰、周锋、邹文才、姚洪炳	浙江交工集团股份有限公司	
232	GGG(浙)C3219-2019	基于可滑移式底模工艺的异形底面先张法桥面板预制施工工法	阳海燕、陈巍峰、陈涛、刘恩、邹文才	浙江交工集团股份有限公司	
233	GGG(浙)C3220-2019	梁上满堂支架法现浇连续箱梁施工工法	杨飞、吴仕涛、方兆寅、胡宇龙、徐学尔	浙江交工集团股份有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
234	GGG(浙)C3221-2019	顶推法拆除下行式移动模架主梁施工工法	袁定辉、姚峰、盛军伟、范远林、丁帅	浙江交工金筑交通建设有限公司 浙江交工集团股份有限公司	
235	GGG(浙)C3222-2019	跨路钢混叠合梁施工平台兼防护棚一体化施工工法	董振勇、蔡益郎、潘凯荣、姜忠忠、沈佳锋	浙江交工路桥建设有限公司	
236	GGG(浙)C3223-2019	高寒地区预应力钢筋混凝土圆形拱塔施工工法	杨涛、严伟飞、何刚、易文举、李常璘	浙江省大成建设集团有限公司	
237	GGG(中企)C3224-2019	山区大跨悬索桥钢桁梁单节段拼装及水平旋转运输施工工法	郭加付、王英杰、黎圆圆、黄优平、肖鹏	中电建路桥集团有限公司 贵州路桥集团有限公司 中国水利水电第五工程局有限公司	
238	GGG(津)C3225-2019	大跨径现浇箱梁二次浇筑施工工法	黄志东、李作臣、李洋、张文刚、石鹏	中国电建市政建设集团有限公司	
239	GGG(川)C3226-2019	大跨度连续梁大节段支架现浇结合挂篮悬臂施工工法	梁学成、冉鹏、李正全、黄强、王仲兵	中国水利水电第七工程局有限公司	
240	GGG(中企)C3227-2019	小“天窗”点跨既有线连续梁转体施工工法	朱海军、谢小飞、周胜强、王少兵、罗赞彪	中建三局基础设施建设投资有限公司	
241	GGG(中企)C3228-2019	下承式尼尔森体系钢管混凝土拱桥施工工法	戴小松、谢小飞、王少兵、秦磊、鲁帅	中建三局基础设施建设投资有限公司	
242	GGG(中企)C3229-2019	基于 BIM 技术的钢管拱安装定位施工工法	朱海军、谢小飞、秦磊、王少兵、曹雨	中建三局基础设施建设投资有限公司	
243	GGG(中企)C3230-2019	大跨度大直径钢管拱管内混凝土桥下一次顶升施工工法	谢小飞、王少兵、罗赞彪、王维、鲁帅	中建三局基础设施建设投资有限公司	
244	GGG(中企)C3231-2019	三维多功能模架小净空上跨营业线合龙施工工法	戴小松、肖西建、谢小飞、叶亦盛、石九州	中建三局基础设施建设投资有限公司	
245	GGG(中企)C3232-2019	基于 BIM 技术的矮塔斜拉桥索塔施工工法	陈峰、王展、于艺林、陈俐光、姜涌	中建市政工程有限公司 中国建筑一局(集团)有限公司	
246	GGG(中企)C3233-2019	超宽幅箱梁三角挂篮整幅悬臂现浇施工工法	陈峰、陈俐光、赵勇、王展、于艺林	中建市政工程有限公司 中国建筑一局(集团)有限公司	
247	GGG(中企)C3234-2019	内嵌光纤光栅智能传感器斜拉索安装施工工法	于艺林、兰赫、李小利、陈峰、陈俐光	中建市政工程有限公司 中国建筑一局(集团)有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
248	GGG(中企)C3235-2019	大跨宽幅斜拉桥三维激光测控技术辅助合龙施工工法	董正良、罗航、付望林、肖凯、刘礼赞	中交第二航务工程局有限公司	
249	GGG(中企)C3236-2019	基于倾角传感测量的钢箱梁斜拉桥智能化梁段匹配安装施工工法	杜俊、刘福星、郑建新、曾瑞祥、肖慧林	中交第二航务工程局有限公司	
250	GGG(中企)C3238-2019	基于梁高突变的移动模架过跨施工工法	华勇、胡伟邦、黄鹏、曹汉城、向梨梨	中交第二航务工程局有限公司	
251	GGG(中企)C3239-2019	大直径钢护筒一体式导向架快速精确调位沉放施工工法	黄鹏、向梨梨、胡伟邦、王佳、曹汉城	中交第二航务工程局有限公司	
252	GGG(中企)C3240-2019	既有箱梁上钢箱梁顶推施工工法	张鸿、林树奎、程多云、枚龙、李宁	中交第二航务工程局有限公司 中交二航局第二工程有限公司	
253	GGG(中企)C3241-2019	超宽混凝土斜拉桥主梁自动化前支点挂篮施工工法	李志成、魏锴、谭龙梦、杨宝林、王民军	中交第二航务工程局有限公司 贵州省交通建设工程质量监督局 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	
254	GGG(中企)C3242-2019	多跨混合腹板矮塔斜拉桥主梁施工工法	曾亿忠、刘宁波、尤加林、陈成、别亚威	中交第二航务工程局有限公司	
255	GGG(中企)C3243-2019	无合龙段 T 构转体桥梁施工工法	孙艳鹏、刘宁波、周乐平、史健、张成林	中交第二航务工程局有限公司	
256	GGG(中企)C3244-2019	现浇箱梁施工精细化测控工法	周玖利、张彦云、甘涛、彭昊、何剑甲	中交第二航务工程局有限公司	
257	GGG(中企)C3245-2019	钢管劲性骨架拱桥拱肋快速合龙施工工法	董正良、吕露、杨爽、杨茂强、陈汉	中交第二航务工程局有限公司	
258	GGG(中企)C3246-2019	整体式液压箱梁模板施工工法	施昌龄、李九超、唐兵生、汤建元、朱绪峰	中交第三公路工程局有限公司第四工程分公司	
259	GGG(中企)C3247-2019	悬索桥宽幅混凝土加劲梁缆索吊转体安装施工工法	马利刚、何会新、李正军、弥毅刚、陈志强	中交第四公路工程局有限公司 中交四公局第五工程有限公司	
260	GGG(中企)C3248-2019	预制 T 梁快速穿束和压浆封锚一体施工工法	王鹏飞、刘尚志、李平、范子豪、张雄	中交第四公路工程局有限公司 中交四公局第三工程有限公司	
261	GGG(中企)C3249-2019	独塔复杂空间双索面斜拉桥大悬臂超重桥面板安装施工工法	夏芝明、方兴、王建华、李海锋、杜伟	中交第四公路工程局有限公司 中交第四公路工程局有限公司安徽分公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
262	GGG(中企)C3250-2019	悬索桥跨缆行走索夹吊运安装施工工法	庞庆、孙存良、党彦锋、杨浩、武彦杰	中交第四公路工程局有限公司 中交四公局第六工程有限公司	
263	GGG(中企)C3251-2019	悬索桥钢桁梁吊装平台利用主缆固定施工工法	庞庆、王志强、孙存良、杨浩、李磊	中交第四公路工程局有限公司 中交四公局第六工程有限公司	
264	GGG(中企)C3254-2019	运营状态下高速公路T梁横向预应力拼宽施工工法	康笠、李晋、唐刚祥、曹建豪、白松	中交路桥华北工程有限公司 山东交通学院	
265	GGG(中企)C3255-2019	矩形钢壳混凝土拱肋施工工法	许文峰、杜鸣曲、杨科、孟亚文、张博健	中交路桥建设有限公司 中交路桥北方工程有限公司	
266	GGG(中企)C3256-2019	一种可提高混凝土耐久性索塔施工工法	吴乾坤、张亚海、郭宝圣、王磊、南飞	中交路桥建设有限公司 中交路桥华东工程有限公司	
267	GGG(中企)C3257-2019	曲线斜拉桥上跨地铁站钢箱梁滑移法安装施工工法	阎王虎、李川、邱伟超、渠凯、赵翔	中交路桥建设有限公司 中交路桥华北工程有限公司	
268	GGG(中企)C3258-2019	山字型截面开口钢箱梁高位落梁施工工法	孙国良、朱庆庆、马晓兵、康超、吴文斌	中交路桥建设有限公司 中交路桥华北工程有限公司	
269	GGG(中企)C3259-2019	超宽单箱多室中央索面斜拉桥主梁施工工法	张会昌、李友清、温东昌、刘怀刚、叶鹏	中交路桥建设有限公司 中交路桥华南工程有限公司	
270	GGG(中企)C3260-2019	有底桥面吊机钢梁散拼安装施工工法	刘怀刚、夏晖、高世强、肖向荣	中交路桥建设有限公司 中交路桥华南工程有限公司	
271	GGG(中企)C3261-2019	外海桥梁钢箱梁桥面顶推施工工法	文定旭、李拔周、李宁、阮明华、李阳	中交武汉港湾工程设计研究院有限公司 中交二航局第二工程有限公司	
272	GGG(中企)C3262-2019	不断交现浇箱梁梁体复位及支座更换施工工法	王常松、李坤芬、郝曾光、李红卫、张国新	中交一公局第六工程有限公司	
273	GGG(中企)C3263-2019	城市综合管廊预制施工工法	朱士良、王建军、王兆辉、刘志伟、孙瑞隆	中交一公局第六工程有限公司	
274	GGG(中企)C3264-2019	桩、柱永久钢护筒施工工法	戴青峰、杜攀、张付州、杨学、孙志远	中交一公局第六工程有限公司	
275	GGG(中企)C3265-2019	液压分裂机整体破除桩头施工工法	王晶、鲁艺枫、杨昉、李铖铖、李在靖	中交一公局第六工程有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
276	GGG(中企)C3266-2019	山区大纵坡及曲线桥支座精确安装施工工法	刘向阳、冯燕平、田世宽、李盼盼、李维	中交一公局第四工程有限公司	
277	GGG(中企)C3267-2019	预制箱梁整体纵移自动拆模外模板施工工法	欧阳金平、王利鹏、郭云杰、任瑞永、吴宇航	中交一公局海威工程建设有限公司 中交一公局集团有限公司	
278	GGG(中企)C3268-2019	连续刚构桥 0 号块托架反力架整体预压施工工法	胡文柱、杨志、林旭、李亚飞、曹勇	中交一公局海威工程建设有限公司	
279	GGG(中企)C3269-2019	现浇后张预应力简支槽型梁施工工法	高伟杰、陶美祥、刘强、梁显伟、马元峰	中交一公局集团有限公司 中交一公局第一工程有限公司	
280	GGG(中企)C3270-2019	不同跨径箱梁预制模板及台座共用施工工法	周思峰、曾保国、董伟、王再东	中交一公局桥隧工程有限公司	
281	GGG(中企)C3271-2019	38.5m 超宽混合梁斜拉桥钢混结合段施工工法	杨天伟、陈康、黄玉凡、林高鹏、曾超	中交一公局厦门工程有限公司 中交一公局集团有限公司	
282	GGG(中企)C3272-2019	箱梁钢筋分节段预制拼装施工工法	谢菲、李远明、吴波、赵朝阳、王国环	中交一公局厦门工程有限公司 中交一公局集团有限公司	
283	GGG(中企)C3273-2019	MSS50-1900 移动模架快速安全拆除施工工法	吴波、李远明、赵朝阳、王凯、刘鑫	中交一公局厦门工程有限公司	
284	GGG(渝)C3274-2019	大跨度两阶段式合龙拱桥斜拉扣挂悬臂浇筑施工工法	黄洪盛、李祖勤、朱张毅、况永辉、程从龙	中铁八局集团第一工程有限公司	
285	GGG(陕)C3276-2019	高原库区大跨度组合梁散拼式安装施工工法	李军平、薛宏强、张剑峰、朱新华、冯仁东	中铁宝桥集团有限公司	
286	GGG(中企)C3278-2019	简支钢桁梁主桁预压施工工法	王东辉、徐伟、康晋、钱玉山、李鑫	中铁大桥局集团有限公司 中铁大桥勘测设计院集团有限公司	
287	GGG(中企)C3279-2019	斜拉桥钢桁梁大节段整孔架设施工工法	王东辉、肖世波、刘科、朱建华、沈大才	中铁大桥局集团有限公司 中铁大桥局集团第六工程有限公司	
288	GGG(中企)C3281-2019	超大吨位斜拉桥平面转体施工工法	欧阳林、党宝文、王忠诚、王旭、刘锋	中铁二十局集团第一工程有限公司 中铁二十局集团有限公司	
289	GGG(中企)C3282-2019	高原地区大跨度薄壁箱型拱一次性成型施工工法	马海俊、江红华、张耀宗、尚荣朝、王得全	中铁二十一局集团第四工程有限公司	
290	GGG(中企)C3283-2019	大断面 PK 箱梁短线法预制管道接长定位施工工法	王方旭、刘春成、赵健、李春江、杨占伟	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司 中铁建大桥工程局集团有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
291	GGG(中企)C3284-2019	大坡度变幅 45 米 T 型梁架设施工关键技术研究	吕海涛、杜以波、许庆君、阎树东、陈向利	中铁九局集团第六工程有限公司	
292	GGG(京)C3285-2019	尼尔森筒支拱精确安装施工工法	夏炳炳、胡博、李宇翀、王强、安海强	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团北京铁路建设有限公司	
293	GGG(中企)C3286-2019	斜拉索在薄梁双人字形高塔斜拉桥中安装及张拉施工工法	奚文峰、常文军、牛建来、安志兵、王永飞	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团北京铁路建设有限公司	
294	GGG(中企)C3287-2019	斜拉桥锚拉板在低矮混凝土梁体内安装施工工法	王海波、陈美军、高艳德、王帅、李爽	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团北京铁路建设有限公司	
295	GGG(中企)C3288-2019	转体连续梁桥钢混结合段桥位现浇施工工法	胡江南、张延旭、李静、李周阳、张华强	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团北京铁路建设有限公司	
296	GGG(中企)C3289-2019	跨既有城市多层互通立交桥步履式多点同步顶推钢箱梁施工工法	李世茂、魏奎斐、赵灏、李纪龙、梁文奇	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团郑州工程有限公司	
297	GGG(中企)C3290-2019	复杂环境下 126m 小半径匝道桥非常规架梁施工工法	赵剑波、易柏华、彭左、李玉华、孙党勇	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团武汉工程有限公司	
298	GGG(中企)C3291-2019	三墩曲线及大坡度连续梁桥转体施工工法	郭朝、张炳根、丁世跃、刘伟、余建华	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团第四工程有限公司	
299	GGG(中企)C3292-2019	挂篮反力架法预压施工工法	杜建平、徐洪流、刘永勤、严占华、李永康	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团路桥工程有限公司	
300	GGG(中企)C3293-2019	全体外预应力宽幅超薄节段箱梁快速架设施工工法	郭星亮、杨自贺、申燕校、胡国伟、唐世红	中铁三局集团有限公司 中铁三局集团第五工程有限公司	
301	GGG(中企)C3294-2019	水上多跨混凝土拱桥快速拆除工法	陈辉、陈波、刘学明、林云、蔡琪	中铁上海工程局集团有限公司 中铁上海工程局集团第二工程有限公司	
302	GGG(中企)C3295-2019	抱箍支架法施工圆弧形桥墩预应力顶帽施工工法	耿志国、石庆波、宋健明、何宁、陈军	中铁十八局集团第四工程有限公司 中铁十八局集团有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
303	GGG(中企)C3296-2019	TLJ900 架桥机地震八度带大坡度架梁施工工法	王新力、苏跃辉、任勇、韩学敏、黄禹	中铁十八局集团第五工程有限公司 中铁十八局集团有限公司	
304	GGG(中企)C3297-2019	CRTSIII型板式无砟轨道信息化精确快速铺设施工工法	赵岩、曹建腾、黄有鑫、范中坡、邱伟伟	中铁十八局集团第五工程有限公司 中铁十八局集团有限公司	
305	GGG(中企)C3298-2019	复杂山区长大下坡运梁及小半径曲线架梁施工工法	马希平、宋志荣、舒文军、侯磊、李文灿	中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第三工程有限公司	
306	GGG(中企)C3299-2019	分离式桥梁“1+2”固定高低支腿龙门提升站架梁施工工法	寇海军、张国辉、丛丕峰、李壮壮、王彩荣	中铁十九局集团有限公司 中铁十九局集团第五工程有限公司	
307	GGG(中企)C3300-2019	转体连续梁钢壳法合龙施工工法	王顶智、时杰、许爱军、赵岳、王凯	中铁十九局集团有限公司 中铁十九局集团第一工程有限公司 中铁十九局集团第五工程有限公司	
308	GGG(中企)C3301-2019	大吨位宽幅长节段后支点菱形挂篮同步行走施工工法	杨维威、屈振学、褚玉生、陈增宝、孙波	中铁十九局集团有限公司 中铁十九局集团第七工程有限公司	
309	GGG(中企)C3302-2019	连续梁冬期施工混凝土智能温控养护施工工法	杨飞龙、胡鹏、李立峰、李国方、谢攀登	中铁十局集团第二工程有限公司 中铁十局集团有限公司	
310	GGG(苏)C3303-2019	钢箱梁格构式临时支墩及钢塔支撑架施工工法	杨基好、张勇、李永光、王亮、赵世杰	中铁十局集团第四工程有限公司	
311	GGG(中企)C3304-2019	大跨度非对称斜拉桥主塔上横梁施工工法	王小飞、邵成猛、霍二伦、马晓旭、马胜辉	中铁十六局集团第三工程有限公司 中铁十六局集团有限公司	
312	GGG(中企)C3305-2019	下承式双层贝雷组合桁架梁体高位现浇千斤顶落梁施工工法	程吉飞、田伟权、楼敏、闻水多、施怀博	中铁十六局集团第三工程有限公司 中铁十六局集团有限公司	
313	GGG(中企)C3306-2019	大型桥梁托架现场焊接及质量快速检测施工工法	张岳飞、柴方华、姚四海、闫肃、陈宜蒙	中铁十六局集团第四工程有限公司 中铁十六局集团有限公司	
314	GGG(中企)C3307-2019	波形钢腹板拖吊施工工法	刘秀芝、王可用、谷守法、李红英、王志东	中铁十四局集团第二工程有限公司	
315	GGG(中企)C3308-2019	超长体外预应力张拉施工工法	刘秀芝、王可用、谷守法、李红英、王志东	中铁十四局集团第二工程有限公司	
316	GGG(鲁)C3309-2019	跨铁路客运专线宽幅刚构一次转体成桥施工工法	王西忠、董国华、王广松、林昊、王希岗	中铁十四局集团第三工程有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
317	GGG(中企)C3310-2019	不对称桥梁多支点转体施工工法	李明、杨兵、邹永泉、郭昭赢、陈冠琪	中铁十一局集团第二工程有限公司 中铁十一局集团有限公司	
318	GGG(中企)C3311-2019	大角度斜跨公路 128m 简支拱施工工法	丁杰、杜成岗、马拥军、党鹏毅、赵凯兵	中铁十一局集团第二工程有限公司 中铁十一局集团有限公司	
319	GGG(中企)C3312-2019	多室波形钢腹板连续梁桥悬臂施工工法	张汉一、黄飞杰、陈军、张晶、李启祥	中铁四局集团市政工程有限公司	
320	GGG(中企)C3313-2019	运营高速公路连续梁桥桩基托换施工工法	张振生、金平、陆跃、夏童飞、王明	中铁四局集团有限公司	
321	GGG(中企)C3314-2019	双幅 T 构同步平行转体施工工法	夜卫平、刘涛、冯四超、毕张龙、沈捷	中铁一局集团有限公司 中铁一局集团桥梁工程有限公司	
322	GGG(中企)C3315-2019	基于三维精控测量的节段箱梁预制施工工法	刘海涛、杨亚文、王鹏、杜杰斌、杨攀宝	中铁一局集团有限公司 中铁一局集团第四工程有限公司	
323	GGG(皖)C4316-2019	变曲率拱形钢筋骨架数控加工施工工法	纪雷、郑杰、陈明洋、豆德存、高伟	安徽省交通建设股份有限公司	
324	GGG(皖)C4317-2019	孤石地层钻孔灌注桩施工工法	张琼、王佳胜、徐冬、李振标、余梦	安徽省路港工程有限责任公司	
325	GGG(皖)C4318-2019	吊挂式操作平台现役桥梁维修加固施工工法	常乃坤、欧阳志宜、董祥君、邓炜、郭永刚	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
326	GGG(甘)C4319-2019	公路工程桥梁桩基桩头废旧混凝土再生应用施工工法	刘涛、张亚刚、史宸翔、关惠军、高建安	甘肃路桥第三公路工程有限责任公司	
327	GGG(浙)C4320-2019	高速公路桥面径流智能管理系统施工工法	褚超敏、叶文韬、蔡佰成、祁俊、范庆	宁波交通工程建设集团有限公司	
328	GGG(鲁)C4321-2019	基于保证桥梁伸缩缝锚固性能的双层混凝土施工工法	万雨帆、郭永智、张传德、刘波、王海涛	山东高速潍日公路有限公司 山东省交通科学研究院 山东省路桥集团有限公司	
329	GGG(鲁)C4322-2019	桥面铺装钢筋网精确定位及快速铺设施工工法	张文浩、王术剑、郭永智、范俊璞、徐磊	山东高速潍日公路有限公司 山东省路桥集团有限公司 山东省交通科学研究院	
330	GGG(鲁)C4323-2019	梳齿板伸缩缝一体化整体安装施工工法	郭瑞鹏、张光桥、王庆国、刘士林、王春晖	山东鲁桥建设有限公司 山东省路桥集团有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
331	GGG(浙)C4324-2019	全预制桥梁墩梁一体化架设施工工法	叶以挺、梅敬松、张丽云、王再荣、李春生	浙江交工集团股份有限公司 浙江舟山北向大通道有限公司	
332	GGG(浙)C4325-2019	装配式涵洞拼装施工工法	方俊杰、沈兴承、夏龙、陶万涛、欧阳金芳	浙江交工集团股份有限公司	
333	GGG(中企)C4326-2019	山区悬索桥健康监测系统布设施工工法	陈钊、郭加付、杨松、王尧伟、王英杰	中电建路桥集团有限公司	
334	GGG(中企)C4327-2019	基于深水卵石层多工作面钢栈桥施工工法	刘雄、谢永涛、陈伟、徐朝锐、郭勇	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	
335	GGG(中企)C4329-2019	以喷射风积沙为磨料进行钢模板除锈施工工法	张子良、窦月彬、陈伟强、刘俊奇、李君	中交第四公路工程局有限公司 中交四公局第一工程有限公司	
336	GGG(中企)C4330-2019	钢-STC 轻型组合桥面超高韧性混凝土层铺装施工工法	汪涛、项勇、李业勋、喻满、孙璇	中交三航局第二工程有限公司 湖南省中路华程桥梁科技股份有限公司 湖南省交通规划勘察设计院有限公司	
337	GGG(中企)C4331-2019	山区大跨径重载索道柔性桥施工工法	宋俭、梁锋、马贤尚、李光耀、程磊	中交一公局第二工程有限公司	
338	GGG(中企)C4332-2019	山区高速公路涵洞无拉杆整体式模板台车施工工法	谭强、徐博、马晓辉、张强、李盼盼	中交一公局第四工程有限公司	
339	GGG(中企)C4333-2019	地下综合管廊基坑悬挂式止水帷幕施工工法	李晓亮、信国军、杨东坡、田许阳、胡玥	中交一公局第五工程有限公司	
340	GGG(中企)C4334-2019	钢砼叠合式预制箱梁台座施工工法	余昌平、曹卫平、易佳飞、岳留发、李晓龙	中交一公局桥隧工程有限公司	
341	GGG(中企)C4335-2019	过海大跨现浇支架上部横向整体平移施工工法	吴福居、欧阳彦、黄宇、左佑臣、李秋霜	中交一公局厦门工程有限公司	
342	GGG(中企)C4336-2019	新型 421 组合式桁梁大跨现浇箱梁无中墩平移支架施工工法	左佑臣、欧阳彦、吴福居、黄宇、李秋霜	中交一公局厦门工程有限公司	
343	GGG(鄂)C4337-2019	浅覆盖卵石及裸岩地区钢栈桥施工工法	厉国林、艾书荣、袁兆巍、山洪波、黄双宝	中天路桥有限公司	
344	GGG(中企)C4338-2019	巨型钢沉井整体制造出坞浮运施工工法	陈涛、李军堂、崔一兵、余允锋、杨浩	中铁大桥局集团有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
345	GGG(中企)C4339-2019	架桥机拆除上跨繁忙高速公路混凝土连续梁施工工法	赵伟、杨小东、陈晓飞、梁成渝、唐世彬	中铁二局集团有限公司 中铁二局第六工程有限公司	
346	GGG(中企)C4340-2019	多孔箱涵依次顶进便梁悬空纵移施工工法	李厚荣、吴永煌、朱克宏、陈义辉、周吟	中铁二十四局集团有限公司 中铁二十四局集团有限公司路桥分公司	
347	GGG(中企)C4341-2019	非对称独塔单索面混合梁斜拉桥转体施工工法	刘秉辉、杨永伟、徐世文、郭金龙、王子文	中铁九局集团有限公司 中铁九局集团第二工程有限公司 中国铁路沈阳局集团有限公司吉林工程建设指挥部	
348	GGG(中企)C4342-2019	铁路站场岔区框架桥顶进施工工法	张国文、王楠、张鑫彦、李贞蓉、郭文飞	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团路桥建设有限公司	
349	GGG(中企)C4344-2019	变宽不等跨钢-混混合连续梁双转体施工工法	刘奉良、滑会宾、刘永红、靳博昊、左宁宁	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团北京铁路建设有限公司	
350	GGG(中企)C4345-2019	耐候钢表面锈层稳定处理技术施工工法	王宏哲、李硕、赵允策、滑会宾、马瑞祥	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团北京铁路建设有限公司	
351	GGG(皖)D1346-2019	基于装配式模板黄土隧道支护施工工法	石怀远、孙伟、张玉明、张林、王鑫	安徽省公路桥梁工程有限公司	
352	GGG(皖)D1347-2019	湖底隧道组合式生态围堰施工工法	李凡刚、王伟、吕鑫焱、胡浩、冯晓见	安徽省交通建设股份有限公司	
353	GGG(皖)D1348-2019	复杂地质条件下复合式双壁顶管工作井施工工法	盛明宏、欧阳志宜、王家林、魏英、常乃坤	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
354	GGG(皖)D1349-2019	隧道拱顶大体积淋水空腔造壳支护施工工法	盛明宏、欧阳志宜、王家林、卢军球、盛军	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
355	GGG(粤)D1350-2019	土岩交错富水地层隧道施工工法	孟亚锋、谢兼量、李萌、吴定略、肖东辉	保利长大工程有限公司	
356	GGG(粤)D1351-2019	钢桥面超高性能混凝土铺装施工工法	崔通、王慧斌、江胜文、施敏、陈威	保利长大工程有限公司	
357	GGG(甘)D1352-2019	公路隧道松散偏压浅埋段进洞施工工法	李森、裴利虎、何鑫涛、陆波涌、张天旭	甘肃万泰建设工程有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
358	GGG(鲁)D1353-2019	浅埋暗挖隧道洞内端头墙桩锚一体支护施工工法	金宝、张鷟、邵广彪、韩兆庆、聂进兴	济南城建集团有限公司 山东建筑大学	
359	GGG(沪)D1354-2019	明挖隧道过河段生态围护施工工法	李建华、陈大勇、马驰原、何健、史斌	上海市地矿建设有限责任公司	
360	GGG(川)D1355-2019	特长隧道爆破施工工法	孙立成、罗春雨、康海波、范仁玉、文思	四川公路桥梁建设集团有限公司	
361	GGG(川)D1356-2019	弯钩型锁脚锚杆施工工法	孙立成、罗春雨、黄丽、范仁玉、赵刚应	四川公路桥梁建设集团有限公司	
362	GGG(滇)D1357-2019	利用穹顶型断面进行隧道“T型”交叉口挑顶施工工法	刘书华、王永功、张政杰、耿兴、施杨林	云南交投公路建设第四工程有限公司 云南交投集团公路建设有限公司	
363	GGG(浙)D1358-2019	岩溶地质隧道涌水突泥预控与处治施工工法	方晓成、刘炳东、范利君、王景龙、周玉龙	浙江交工宏途交通建设有限公司	
364	GGG(浙)D1359-2019	含破碎夹层浅埋超大断面隧道一次成型同心式超长管棚跟管施工工法	舒敏标、黄夏明、胡宇翔、傅建红、曾嵘	浙江交工宏途交通建设有限公司	
365	GGG(中企)D1360-2019	复理石地层 XTR260 悬臂式隧道掘进机施工工法	黑世强、严少发、郑君长、康世飞、车广洲	中国路桥工程有限责任公司 中交一公局集团有限公司	
366	GGG(陕)D1361-2019	大跨度千枚岩隧道零开挖进洞施工工法	李长林、李云、张刚宜、鲁亚拼、肖文俊	中国路桥集团西安实业发展有限公司	
367	GGG(中企)D1362-2019	超小尺寸始发井条件下盾构分部组装与推进始发施工工法	曾波存、万斌、万飞明、卜星玮、全自洋	中交第二航务工程局有限公司 中信清水入江(武汉)投资建设有限公司	
368	GGG(中企)D1363-2019	超小半径曲线盾构隧道掘进施工工法	王超、曾波存、万飞明、陈诚、王林涛	中交第二航务工程局有限公司	
369	GGG(中企)D1364-2019	上台阶 CD 综合双台阶五步预留核心土四车道大断面开挖工法	李海亮、高景明、杨善成、刘光军、李合银	中交二公局第四工程有限公司	
370	GGG(中企)D1365-2019	小断面隧道掏槽减振爆破施工工法	陈松洲、周兴、李玲玉、黄灿、赵精富	中交路桥建设有限公司 中交路桥南方工程有限公司	
371	GGG(京)D1366-2019	大断面偏压极小净距隧道零开挖进洞施工工法	崔登云、李鹏华、宋洋、吴文明、聂锋军	中交三公局第一工程有限公司 辽宁工程技术大学	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
372	GGG(中企)D1367-2019	富水砂层联络通道冻土帷幕施工工法	郑定刚、毛超军、毛其峰、程小伟	中交一公局第三工程有限公司	
373	GGG(中企)D1368-2019	三臂凿岩台车双向传爆预裂爆破施工工法	程玉泉、邱超、方义清、黄树榕、林威	中交一公局厦门工程有限公司	
374	GGG(昆)D1369-2019	复杂地质条件下大跨度双连拱隧道施工工法	邓成宏、余德帅、贺明明、戴传书、刘丽朋	中铁八局集团昆明铁路建设有限公司	
375	GGG(中企)D1370-2019	高速公路冲沟地带偏压隧道进洞施工工法	丁国盛、张建国、邢云雷、马超、杜博文	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团路桥建设有限公司	
376	GGG(中企)D1371-2019	砂卵石地层下浅埋暗挖法下穿既有线施工工法	胡伟、张猛、温磊、王智博、耿超	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团北京铁路建设有限公司	
377	GGG(中企)D1372-2019	隧道突水涌泥段施工工法	黄克双、王迎军、徐长友、袁义华、郭炜欣	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团第四工程有限公司	
378	GGG(中企)D1373-2019	黄土地质引水隧洞机械化快速掘进施工工法	黄晓波、殷爱国、李纪龙、张臣、余宁温	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团郑州工程有限公司	
379	GGG(中企)D1374-2019	地铁盾构隧道端头加固及联络通道冻结法施工工法	万朝栋、刘子田、余军、徐士英、李盛涛	中铁十八局集团第四工程有限公司 中铁十八局集团有限公司	
380	GGG(中企)D1377-2019	复杂条件下临海超浅埋超大断面双连拱隧道施工工法	高海东、李刚、郭彦兵、王晓峰、高鹏	中铁十八局集团有限公司 中铁十八局集团第一工程有限公司	
381	GGG(中企)D1378-2019	复杂条件下超浅埋超大断面下穿城市主干道双连拱隧道暗挖进洞施工工法	高海东、李刚、郭彦兵、罗兴虎、刘雁冰	中铁十八局集团有限公司 中铁十八局集团第一工程有限公司	
382	GGG(中企)D1379-2019	特长隧道通风斜井反井施工工法	马希平、王晋生、宋志荣、舒文军、李文灿	中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第三工程有限公司	
383	GGG(中企)D1380-2019	双侧墙导坑复合台阶式大断面隧道施工工法	王俊涛、吴旭、刘国强、陈锡武、周跃峰	中铁十九局集团有限公司 中铁十九局集团第六工程有限公司 中铁十九局集团轨道交通工程有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
384	GGG(中企)D1381-2019	城市地铁暗挖隧道三联拱施工工法	王飞、李健学、宋晓峰、逢尚尚、高崇	中铁十九局集团有限公司 中铁十九局集团轨道交通工程有限公司 中铁十九局集团第六工程有限公司	
385	GGG(中企)D1382-2019	隧道穿越富水软硬岩层接触带磷酸+水玻璃+水泥帷幕注浆施工工法	宋扬、王平、王彩荣、闫旭光、赵岳	中铁十九局集团有限公司 中铁十九局集团第五工程有限公司 中铁十九局集团第一工程有限公司	
386	GGG(中企)D1383-2019	新型预应力锁定钢支撑施工工法	王社江、桂林、张亚勇、范志高、王飞	中铁十六局集团北京轨道交通工程建设有限公司	
387	GGG(中企)D1384-2019	装配式钢管混凝土支撑施工工法	王海明、王兵、杨世鹏、李媛、韦龙	中铁十六局集团地铁工程有限公司	
388	GGG(中企)D1385-2019	地铁暗挖施工二氧化碳致裂的施工工法	丁银平、陈通、郭道根、杜凤浩、唐疆波	中铁十六局集团地铁工程有限公司	
389	GGG(中企)D1386-2019	道路交叉口围护结构支撑装配式预应力临时封盖施工工法	屈克军、郭晓炜、邱庆翌、陈俊杰、刘鸿琨	中铁十四局集团大盾构工程有限公司	
390	GGG(中企)D1387-2019	高渗透富水地层格构柱钻孔灌注桩施工工法	常勇、韩荣欣、高同矿、吴瑞涛、陈道伦	中铁十四局集团大盾构工程有限公司	
391	GGG(中企)D1388-2019	高渗透富水地层盾构工作井端头复合式加固施工工法	常勇、韩荣欣、高同矿、吴瑞涛、陈道伦	中铁十四局集团大盾构工程有限公司	
392	GGG(赣)D1389-2019	复杂地质区间大坡度超小半径圆曲线段盾构始发掘进施工工法	曲小玉、汪家雷、宋洋、刘立永、李志新	中铁四局集团第五工程有限公司 盾构分公司	
393	GGG(中企)D1390-2019	特大断面隧道负埋深段盖挖施工工法	陈文尹、余诚、杜江山、邢彪、隗志远	中铁四局集团有限公司	
394	GGG(中企)D1391-2019	移动平台精确定位长大管棚施工工法	周海华、税明东、闻世俊、阳楨峰、李雅筠	中铁五局集团有限公司 中铁五局第四工程有限责任公司	
395	GGG(中企)D1392-2019	高原高寒多年冻土区隧道洞口跟管管棚施工工法	袁欢、苟银昌、周虎林、王超、胥小东	中铁五局集团有限公司 中铁五局集团第五工程有限责任公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
396	GGG(中企)D1393-2019	大跨度三连拱隧道先边后中施工工法	陈彬、龚志文、肖承倚、李坤、刘臻武	中铁五局集团有限公司 中铁五局集团第四工程有限责任公司	
397	GGG(鲁)D1502-2019	超大断面Ⅲ级围岩隧道分部协调施工工法	万利、迟作强、张长安、陆佃龙、刘传利	山东省路桥集团有限公司 山东省交通规划设计院	
398	GGG(鲁)D1503-2019	隧道导洞转正洞全断面兜顶施工工法	吕新建、王法军、迟作强、梁广山、王树照	山东省路桥集团有限公司 山东鲁桥建设有限公司	
399	GGG(甘)D2395-2019	隧道仰拱预留钢筋精确定位施工工法	高新民、杨树鹏、杨映军、赵科虎、王鹏伟	甘肃路桥建设集团有限公司 甘肃五环公路工程有限公司	
400	GGG(甘)D2396-2019	公路隧道二衬液压顶升整体式钢端模施工工法	常彦军、李建红、闫有民、李新强、张永成	甘肃万泰建设工程有限公司	
401	GGG(黑)D2397-2019	高速公路隧道加宽段快速施工工法	牛艺淋、姜喜涛、王晶、王印朋、王鑫	黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司	
402	GGG(鲁)D2398-2019	软岩隧道定型化内撑环拱加固支护施工工法	王鹏义、张淑华、姜艳玲、李宏伟、郭明章	山东鲁桥建设有限公司 山东省路桥集团有限公司	
403	GGG(鲁)D2399-2019	特大断面隧道液压衬砌台车施工工法	白宾、王兴阔、周斌、邢希瑞、韩军霞	山东省路桥集团有限公司 山东鲁桥建设有限公司	
404	GGG(川)D2400-2019	移动式仰拱栈桥施工工法	孙立成、罗春雨、王华玲、范仁玉、杨航	四川公路桥梁建设集团有限公司	
405	GGG(浙)D2401-2019	基于可缩式台车的紧急停车带衬砌施工工法	陈加星、潘江波、王国树、陈万如、颜学文	浙江交工集团股份有限公司	
406	GGG(中企)D2402-2019	石墨烯水泥基材料隧道注浆施工工法	周马生、李志强、魏传光、曾旻、尤浩	中国路桥工程有限责任公司 中交第一航务工程局有限公司	
407	GGG(中企)D2403-2019	隧道人行横洞自制液压衬砌台车施工工法	陈强、李金雷、朱高云、常春辉、苗建青	中交一公局第一工程有限公司	
408	GGG(中企)D2404-2019	隧道衬砌防脱落空装置施工工法	李冶钢、雷强、向武、邵晓平、于洋	中铁二十一局集团第一工程有限公司	
409	GGG(中企)D2405-2019	基于云视频技术的隧道衬砌拱部自报警防脱落施工工法	穆垣宏、胡仁波、傅重阳、郭建东、路帅	中铁三局集团有限公司 中铁三局集团第五工程有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
410	GGG(中企)D2406-2019	复杂条件下矿山法解救盾构机及盾构空推掘进工法	朱垚峰、田书广、张辉、李万春、康磊	中铁十六局集团北京轨道交通工程建设有限公司	
411	GGG(中企)D2407-2019	三舱地下管廊节段整环预制安装施工工法	李伟、孙有良、王利平、李增印、赵太东	中铁隧道局集团有限公司 中铁隧道集团一处有限公司	
412	GGG(中企)D2408-2019	隧道二次衬砌合叶式钢端头模施工工法	陈发亚、廖永鹏、林兵兵、吴凯文	中铁五局集团贵州工程有限公司 中铁五局集团有限公司	
413	GGG(中企)D2410-2019	隧道衬砌混凝土面凿毛排架施工工法	姚志军、张亚鹏、张少兵、李东林、孙鑫涛	中铁一局集团有限公司 中铁一局集团第四工程有限公司	
414	GGG(甘)D3411-2019	公路隧道 EVA 防水板电磁焊接施工工法	杨映军、杨立君、杨树鹏、赵科虎、孙继龙	甘肃路桥建设集团有限公司 甘肃五环公路工程有限公司	
415	GGG(黔)D3412-2019	山岭隧道高压涌水注浆堵水施工工法	韩洪举、靳俊奇、王国丰、左杰、李钊	贵州路桥集团有限公司	
416	GGG(滇)D3413-2019	公路隧道 F2 断层带突泥涌水处治施工工法	刘书华、陈云、陈晔、成富贵、汪永	云南交投公路建设第四工程有限公司 云南交投集团公路建设有限公司	
417	GGG(中企)D3414-2019	隧道二衬中埋式止水带平展对夹施工工法	曾亿忠、周舒、廖伟、何子玉、高俊	中交第二航务工程局有限公司	
418	GGG(中企)D3415-2019	明挖顺筑法隧道管涌处理施工工法	崔斌、杨晶荣、叶志刚、王志国、李晓飞	中交一公局第五工程有限公司	
419	GGG(中企)D3416-2019	高速公路隧道蜂窝式防水板施工工法	杨惠民、樊小勇、周亚龙、高炫焯、牛红喜	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团路桥建设有限公司	
420	GGG(中企)D3417-2019	有压面状湍流地段隧道初期支护与围岩间地下水处理工法	马海涛、畅建伟、张志军、侯红基、吴鹏	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团第三工程有限公司	
421	GGG(中企)D3418-2019	明挖隧道衬砌表层智能喷涂机器人施工工法	杨旭辉、李忠臣、杨地强、杜兵权、陈成	中铁十八局集团第四工程有限公司 中铁十八局集团有限公司	
422	GGG(中企)D3419-2019	一种动水条件下帷幕注浆止水施工的工法	王海明、黄福昌、王丙仲、姜维杰、邵哲	中铁十六局集团地铁工程有限公司	
423	GGG(中企)D3420-2019	岩溶隧道水泥基-玻璃纤维浆液堵水加固施工工法	刘秀芝、苏国举、张文坤、王可用	中铁十四局集团第二工程有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
424	GGG(粤)D4421-2019	浅层软基强力就地固化处理施工工法	贺新良、杨颖、潘正中、陈永辉、周华东	保利长大工程有限公司 河海大学 汇壹(上海)环境岩土科技有限公司	
425	GGG(鲁)D4422-2019	隧道自感应除尘降温工法	吕新建、李利平、刘洪亮、吕贵宾、周宗青	山东省路桥集团有限公司 山东大学	
426	GGG(中企)D4423-2019	高精度成组钢板桩施工工法	杨九林、薛发亭、杨涛、吴帅、苟雄伟	中铁隧道集团一处有限公司	
427	GGG(中企)D5424-2019	特大断面隧道混凝土路面整幅摊铺施工工法	刘占辉、李云霄、赵松森、李强、赵亮亮	中交一公局第六工程有限公司	
428	GGG(皖)D6425-2019	大断面多舱室现浇综合管廊施工工法	王明礼、张玉明、石怀远、孙伟、牛奔	安徽省公路桥梁工程有限公司	
429	GGG(鲁)D6426-2019	桥隧相接段深基坑复合式支护施工工法	王鹏义、王晓燕、郭明章、李清华、王新泉	山东鲁桥建设有限公司 浙江大学城市学院	
430	GGG(鲁)D6427-2019	超大断面隧道不良地质超前综合探查工法	李利平、刘仰胜、刘洪亮、刘性锋、胡杰	山东省路桥集团有限公司 山东大学	
431	GGG(沪)D6428-2019	高含水量深厚软土地连墙组合围护施工工法	刘忠斌、周文青、冯明跃、唐明、乔吉申	上海市地矿建设有限责任公司	
432	GGG(新)D6429-2019	打入式土钉墙围护深基坑跟进土方开挖施工工法	李强、杨志雷、王勇、骆发龙、翟春靖	新疆交通建设集团股份有限公司	
433	GGG(滇)D6430-2019	装配式波纹钢拱形棚洞施工工法	李树繁、杨育明、蒋鹤、李昌洲、王小明	云南交投集团公路建设有限公司 云南公投建设集团设计研究院有限公司	
434	GGG(浙)D6431-2019	城际铁路区间盾构与既有桥梁桩基冲突掘进施工工法	王其炎、刘伟、干红钢、李曦宇、罗云	浙江交工集团股份有限公司	
435	GGG(浙)D6432-2019	软土地层地下综合管廊变形缝防水施工工法	江峰、吴健、蔡伟、马广敏、朱杭新	浙江交工集团股份有限公司	
436	GGG(浙)D6433-2019	OU 组合型板桩在下穿地道深基坑中的施工工法	韦麟、支彦锋、斯纪平、傅建红、谢建森	浙江交工路桥建设有限公司	
437	GGG(浙)D6434-2019	隧道内大直径污水管道整体开槽与安装施工工法	徐正国、潘谦谦、钱榜、周钱、顾朝晖	浙江良和交通建设有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
438	GGG(浙)D6435-2019	全套管长螺旋钻孔气压反循环压灌咬合桩施工工法	李云祥、严伟飞、刘江强、范秀江、童群	浙江省大成建设集团有限公司	
439	GGG(浙)D6436-2019	多功能蓄能发光涂料喷涂施工工法	杨涛、严伟飞、韩祥房、赵慕达、孙佳骏	浙江省大成建设集团有限公司	
440	GGG(陕)D6437-2019	大断面千枚岩隧道塌方处治施工工法	李长林、李云、张刚宜、鲁亚拼、朱鹏军	中国路桥集团西安实业发展有限公司	
441	GGG(川)D6438-2019	压力钢管机械化组焊施工工法	粟皓维、龙绍飞、刘建军、代贵友、贺喜德	中国水利水电第七工程局有限公司	
442	GGG(中企)D6439-2019	地下综合管廊下穿既有河道明挖支护施工工法	孙贵新、张争鹏、黄启贵、王四军、刘存豪	中交三公局第二工程有限公司	
443	GGG(中企)D6440-2019	陡峻峭壁位置桥隧相接一体式结构施工工法	谭利华、庞秋阳、秦立鹏、张洪昌、赵钊	中交一公局第三工程有限公司	
444	GGG(中企)D6441-2019	冷冻法联络通道施工监测工法	毛超军、付欣、胡林浩、李智明	中交一公局第三工程有限公司	
445	GGG(中企)D6442-2019	砂卵石地层大直径土压平衡盾构曲线分体始发施工工法	孙鹤明、张书香、刘生、张波、张曾强	中交一公局第三工程有限公司	
446	GGG(中企)D6443-2019	适应砂卵石地层的土压盾构渣土流塑性改良施工工法	蒯振东、孙鹤明、张书香、樊德东、张波	中交一公局第三工程有限公司	
447	GGG(中企)D6444-2019	岩溶强发育隧道跨越大型溶洞现浇梁施工工法	赵兴华、许祥贵、陈建光、祝卫星、梁广振	中交一公局第四工程有限公司	
448	GGG(中企)D6445-2019	不均匀地质顶管施工工法	黄金梅、张斌、刘科、彭楠楠、周海军	中交一公局海威工程建设有限公司	
449	GGG(中企)D6446-2019	城市主干 110kv 高压线下地铁车站施工工法	刘立新、王小云、杨帆、李晓龙、李帅	中交一公局桥隧工程有限公司	
450	GGG(中企)D6447-2019	叠合墙结构地铁深基坑机载式凿毛施工工法	甄光磊、张永攀、陈贤国、高勒德其、龚升权	中交一公局桥隧工程有限公司	
451	GGG(中企)D6448-2019	快速拆除地铁深基坑钢管留撑施工工法	甄光磊、张永攀、王洪磊、陈贤国、高勒德其	中交一公局桥隧工程有限公司	
452	GGG(中企)D6449-2019	地铁车站大体积混凝土自动化温度监测系统施工工法	尹玉林、汲红旗、杜国涛、隆锋、王国栋	中交一公局桥隧工程有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
453	GGG(中企)D6450-2019	复杂环境下盖挖逆作无柱叠合墙车站成套施工工法	尹玉林、李磊、艾国平、陈刚、雷涛	中交一公局桥隧工程有限公司	
454	GGG(中企)D6451-2019	地铁车站门形钢砼结构型钢梁柱施工工法	尹玉林、汲红旗、杜国涛、隆锋、王国栋	中交一公局桥隧工程有限公司	
455	GGG(中企)D6452-2019	大跨无柱盖挖逆作地铁车站叠合墙施工工法	尹玉林、李磊、艾国平、陈刚、雷涛	中交一公局桥隧工程有限公司	
456	GGG(中企)D6453-2019	临近地铁车站基坑的高压线铁塔保护施工工法	尹玉林、王小云、李帅、何建宏、周龙护	中交一公局桥隧工程有限公司	
457	GGG(中企)D6454-2019	基于 BIM 的地铁车站施工信息化应用施工工法	吴福居、林金华、孟源、林志军、谢智清	中交一公局厦门工程有限公司	
458	GGG(中企)D6455-2019	破碎松散复合地层盾构常压开仓换刀施工工法	黄明峰、何剑光、林金华、李晓飞、马永刚	中交一公局厦门工程有限公司 中交一公局集团有限公司	
459	GGG(中企)D6456-2019	基于激光雷达技术的地下工程调坡调线测量施工工法	刘世焕、林金华、李维洲、洪族智、薛华坤	中交一公局厦门工程有限公司 中交一公局集团有限公司	
460	GGG(中企)D6457-2019	盖挖逆作结构钢管柱先插法施工工法	孟园、柴雁飞、李宝文、李琛琛、吴连好	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团北京铁路建设有限公司	
461	GGG(中企)D6458-2019	泉脉发育地区碎石层双动力全护筒跟进钻孔桩施工工法	刘国杰、武永珍、傅重阳、李伟、郑保才	中铁三局集团有限公司 中铁三局集团第五工程有限公司	
462	GGG(中企)D6459-2019	泉脉发育地区新型高压旋喷桩施工工法	刘国杰、武永珍、段久波、傅重阳、李伟	中铁三局集团有限公司 中铁三局集团第五工程有限公司	
463	GGG(中企)D6461-2019	小体积纤维滤罐快速处理高原隧道涌水施工工法	张品、梁永忠、唐智华、王秀芬	中铁十二局集团有限公司 中铁十二局集团第一工程有限公司	
464	GGG(中企)D6462-2019	粉细砂地层三循环等厚度型钢水泥土连续墙施工工法	赵立财、王永柱、余庆斌、赵斌	中铁十九局集团第三工程有限公司	
465	GGG(中企)D6463-2019	超大箱涵横穿车站架空迁改施工工法	魏清波、吴浩、肖达鑫、张帅、李雪松	中铁十九局集团有限公司 中铁十九局集团轨道交通工程有限公司 中铁十九局集团第六工程有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
466	GGG(中企)D6464-2019	一种地铁暗挖车站钢管柱施工工法	吴宝华、陈树禹、曾顺成、扈士琰、田飞飞	中铁十六局集团地铁工程有限公司	
467	GGG(中企)D6465-2019	地铁暗挖车站洞内狭小空间砂卵石地层钻孔施工工法	吴宝华、陈树禹、扈士琰、田飞飞、孙明翔	中铁十六局集团地铁工程有限公司	
468	GGG(中企)D6466-2019	盾构机轮式过站施工工法	张广鹏、杨立伟、尹伟伟、尚华梁、李纯龙	中铁十六局集团地铁工程有限公司	
469	GGG(中企)D6467-2019	高密富水砂卵石地层盾构掘进参数及渣土改良施工工法	张广鹏、杨立伟、尚华梁、谢方、李永刚	中铁十六局集团地铁工程有限公司 中铁十六局集团有限公司	
470	GGG(中企)D6468-2019	新建地铁隧道穿越煤矿塌陷区地下桥式工法	丁银平、郭道根、刘宝玉、陈通、唐疆波	中铁十六局集团地铁工程有限公司	
471	GGG(中企)D6469-2019	地下室外墙无贯穿拉杆模板支设施工工法	彭雪龙、王根杰、陈小文、许再兴、刘永丽	中铁四局集团建筑工程有限公司	
472	GGG(渝)D6470-2019	单竖井受限前导洞复合式TBM二次分体始发施工工法	汪平、丁渝、李进、严松、陈勇	重庆交通建设(集团)有限责任公司	
473	GGG(黑)E1471-2019	高原高寒地区“新泽西”式混凝土护栏滑模摊铺机施工工法	陈彬、王伟波、谭洪亮、颜庆祥、刘航	黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司	
474	GGG(湘)E1472-2019	全天候高亮交通标线工法	唐渊、龚敏、周喜民、聂歆杨、刘国民	湖南省辰波建设有限公司	
475	GGG(中企)E1473-2019	桥梁通航孔水上钢结构限高架施工工法	余乐卿、段军、陈大伟、魏鹏飞、徐光中	中铁建港航局集团勘察设计院有限公司 中国铁建港航局集团有限公司	
476	GGG(津)E3504-2019	高速公路道路监控设施预制模板钢框架结构基础施工工法	徐晋、杨利新、赵铃春、高国星、张岩	天津市高速公路科技发展有限公司	
477	GGG(中企)E5474-2019	市政综合管廊机电附属工程施工工法	富英春、王凯、林开钊、吴小海、李阳	中交一公局厦门工程有限公司	
478	GGG(皖)E6475-2019	大流量不断流新老污水管道深井点连接施工工法	崔健、孙学军、任杰、徐磊、杜海峰	安徽省公路桥梁工程有限公司	
479	GGG(皖)E6476-2019	棚洞与钢波纹板组合式防风雪体系施工工法	王明礼、张玉明、石怀远、孙伟、牛奔	安徽省公路桥梁工程有限公司	
480	GGG(鲁)E6477-2019	定型化砌筑模具砖砌检查井施工工法	刘胜林、赵中民、王林、路晓克、裴德社	德州市公路工程总公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
481	GGG(鲁)E6478-2019	基于 GPS-RTK 高精度公路布桩施工工法	黄君厚、罗杰、聂法山、潘雅雯、魏连波	德州市公路工程总公司	
482	GGG(川)E6480-2019	现役溢流坝护面加高绿色升级施工工法	蔡贤俊、田小春、赵雨、黄勇、廖乾成	四川港航建设工程有限公司	
483	GGG(中企)E6481-2019	超长薄壁墙体施工工法	熊文涛、徐汉平、张士涛、李群保、刘熠	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	
484	GGG(中企)E6482-2019	移动脚手架在超高连续墙体中的应用施工工法	王少华、熊文涛、徐汉平、张士涛、朱蓉	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	
485	GGG(中企)E6483-2019	库区水上大型龙门吊安装施工工法	汤佑堂、温富锦、余晓川、朱洪涛、李永灿	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	
486	GGG(中企)E6485-2019	PCCP 输水管线下穿客运专线改建施工工法	武智飞、高伟杰、马元峰、刘涛、侯强	中交一公局集团有限公司 中交一公局第一工程有限公司	
487	GGG(中企)E6486-2019	地铁车站结构混凝土温度裂缝控制施工工法	李维洲、洪族智、林金华、段岳强、谢智清	中交一公局厦门工程有限公司	
488	GGG(中企)E6487-2019	地铁始发井非离壁侧墙锚入式施工工法	薛华坤、林金华、黄晴、洪族智、童达普	中交一公局厦门工程有限公司 中交一公局集团有限公司	
489	GGG(中企)E6488-2019	轨道交通工程瞬变电磁仪溶洞探测工法	冯德威、毋晨、李春杰、李艳斌、刘国鑫	中交一公局厦门工程有限公司	
490	GGG(中企)E6489-2019	地铁车站离壁式小空间侧墙无拉杆模板施工工法	童达普、林金华、石常齐、薛华坤、洪族智	中交一公局厦门工程有限公司 中交一公局集团有限公司	
491	GGG(中企)E6490-2019	高原富水地层地铁车站既有锚索处理施工工法	杨公正、张士强、周平山、底龙飞、李俊洋	中铁十六局集团北京轨道交通工程 建设有限公司	
492	GGG(中企)E6491-2019	占用河道功能引水补偿施工工法	范志高、梁凌、程传过、屈庆旭、程雨池	中铁十六局集团北京轨道交通工程 建设有限公司	
493	GGG(皖)E6505-2019	复杂地质高压水刀引孔钢管桩施工工法	曹守强、叶明林、刘春梅、曹廷廷、余梦	安徽省路港工程有限责任公司	
494	GGG(鲁)F2492-2019	高聚物改性复合开普封层施工工法	刘国桢、李涛、荣德建、牛其悦、吴顺祺	济南通达公路工程有限公司	
495	GGG(宁)F2493-2019	SMC 改性沥青超薄磨耗层施工工法	窦占双、罗秉义、曹永强、郭春艳、王永刚	宁夏交通建设股份有限公司	

序号	工法编号	工法名称	主要完成人	完成单位	备注
496	GGG(津)F2494-2019	FSMS 新型沥青路面预防性养护封层施工工法	赵文志、李春明、王学峰、孙长红、陈建杰	天津市公路工程总公司 天津城建滨海路桥有限公司 天津第六市政公路工程有限责任公司	
497	GGG(黑)F3495-2019	抗滑嵌入式封层施工工法	陈文峰、张中洋、孔祥东、王心智、田景波	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司	
498	GGG(黑)F3496-2019	融冰型 SMC 超薄磨耗层与胶体矿物乳化封层施工工法	陈文峰、田景波、张中洋、王心智、杨士杰	龙建路桥股份有限公司 黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司	
499	GGG(鲁)F6497-2019	桥面石墨烯超薄导电磨耗层施工工法	荣德建、靖通、崔超、丁梦远、滕坤	济南通达公路工程有限责任公司	
500	GGG(黔)F7498-2019	大跨径钢桁加劲梁悬索桥桥面板、主桁三铰法拆除施工	敖登榜、王锐、胡佳、张羽露、李勇	贵州大通路桥工程建设有限公司	
501	GGG(黔)F7499-2019	大跨径悬索桥主缆分股梳理、分段拆除技术	敖登榜、龚殿龙、谭文鹏、周瑜、李忠	贵州大通路桥工程建设有限公司	
502	GGG(浙)F7500-2019	海洋环境下钢制螺栓“胶封复合涂层”预养护工法	张中平、徐春林、徐明、刘志永、仝德磊	浙江交工高等级公路养护有限公司	
503	GGG(苏)F8501-2019	一体化抗压井盖装配式施工工法	周伟平、张丹锋	无锡爱路建设有限公司	