

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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(皖)A1001-2020	建筑物废弃物资源化利用台背回填施工工法	李长春、陈瑞、束传勇、汪月辉、陈海军	安徽省路港工程有限责任公司	优秀
2	GGG(浙)A1002-2020	公路边坡大孔径静态爆破开挖施工工法	支彦锋、王玉富、胡继强、斯纪平、沈佳锋	浙江交工路桥建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	优秀
3	GGG(中企)A6075-2020	高山滑雪赛道施工工法	李旭阳、苏彦珉、陶博文、李广、范承祥	中交隧道工程局有限公司	优秀
4	GGG(苏)B3104-2020	低影响抗滑复式精表处施工工法	张志祥、陈李峰、吕浩、张皓东、金光来	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
5	GGG(湘)B3105-2020	厂拌热再生高性能沥青路面施工工法	彭剑、祁东、邓送祥、付慧建、杨文灿	湖南路桥建设集团有限责任公司	优秀
6	GGG(京)B3106-2020	路面坑槽冷补快速修复施工工法	董元帅、张艳红、侯芸、田佳磊、周晶	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
7	GGG(中企)B3107-2020	干热、大温差地区超大斜面试车场沥青路面施工工法	胡柱奎、徐书国、蔡伟、王时根、周浩	中铁四局集团有限公司	优秀
8	GGG(苏)B5129-2020	超大孔隙冷拌彩色耐候性树脂胶石路面施工工法	张志祥、潘友强、张辉、吕浩、张皓东	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
9	GGG(中企)C1142-2020	超长大直径钢斜桩施工工法	熊仕坤、顾科峰、潘军、余本俊、刘俊	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	优秀
10	GGG(中企)C1143-2020	山区峡谷大跨径悬索桥钢桁梁缆索吊安装施工工法	王连彬、舒大勇、刘和能、王奇锐、彭成明	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、中国交通建设股份有限公司总承包经营分公司	优秀

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
11	GGG(中企)C2190-2020	大跨斜拉桥钢壳混凝土索塔施工工法	何超然、种爱秀、康学云、夏欢、王辉	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	优秀
12	GGG(中企)C2191-2020	深水超厚淤泥层埋入式承台无封底混凝土钢混组合吊箱围堰施工工法	李三星、吴军、许泽辉、李春中、石兵	中国铁建港航局集团有限公司、中铁建珠海西部投资开发有限公司	优秀
13	GGG(浙)C2192-2020	预制装配式钻石型盖梁智慧梁厂标准化预制施工工法	宁英杰、黄晓伟、何智刚、赵颖超、黄祎涵	浙江交工集团股份有限公司、绍兴市城投建筑工业化制造有限公司	优秀
14	GGG(浙)C2193-2020	墩柱立式预制施工成套工法	叶以挺、张丽云、敖毅、胡慧琳、谭昱	浙江交工集团股份有限公司	优秀
15	GGG(浙)C2194-2020	桥梁盖梁采用一体化架桥机架施工工法	叶以挺、张丽云、敖毅、王再荣、梅敬松	浙江交工集团股份有限公司	优秀
16	GGG(中企)C2195-2020	大节段变截面墩身部品钢筋施工工法	李勇、张前民、孙向友、徐凯、赫振江	中铁大桥局集团第四工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	优秀
17	GGG(中企)C3244-2020	悬拼可调曲率钢支架现浇拱桥施工工法	吴青华、任高峰、张亮、王锋、孙鹏	中铁二十局集团第三工程有限公司、中铁二十局集团有限公司	优秀
18	GGG(中企)C3245-2020	基于自动化、智能化的粗骨料活性粉末混凝土桥面板预制施工工法	夏辉、刘立海、尤田、尤琦、王耐	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	优秀
19	GGG(中企)C3246-2020	钢筋混凝土拱桥复合套拱加固施工工法	陈进、吴俊明、庞建国、高文波、王洲	武汉二航路桥特种工程有限责任公司、南京市公共工程建设中心	优秀
20	GGG(冀)C3247-2020	装配式混凝土3D打印拱桥施工工法	马国伟、马骅、韩振勇、王里、苏立超	河北工业大学、邢台路桥建设总公司、天津城建设计院有限公司	优秀
21	GGG(中企)C3248-2020	铁路钢管混凝土拱桥异位拼装、纵移及提升施工工法	唐剑、汪泉庆、杨俊平、徐家金、龚鹏鑫	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司	优秀

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
22	GGG(鄂)C3249-2020	千米级悬索桥猫道系统精确安装施工工法	朱红明、潘新平、焦长青、余祥平、殷源	湖北省路桥集团有限公司	优秀
23	GGG(鄂)C3250-2020	千米级悬索桥猫道系统无损拆除施工工法	朱红明、潘新平、焦长青、余祥平、殷源	湖北省路桥集团有限公司	优秀
24	GGG(中企)C3251-2020	大跨变高连续钢桁梁桥水平索辅助悬臂拼装施工工法	刘景红、林翔、覃兴旭、张聪、枚龙	中交二航局第二工程有限公司、中交第二航务工程局有限公司	优秀
25	GGG(鄂)C3252-2020	轻型螺形挂篮大跨度悬浇施工工法	蔡明征、旷新辉、邓学永、吴昊天、程珂	湖北省路桥集团有限公司	优秀
26	GGG(中企)C3253-2020	城市密集区钢桁梁构件跨线原位悬臂拼装低噪音施工工法	刘小勇、枚龙、范波、张思萌、赵冬晓	中交二航局第二工程有限公司	优秀
27	GGG(中企)C3254-2020	基于斜拉扣挂法的刚性悬索加劲钢桁梁桥施工工法	姚笛、刘小勇、范波、张思萌、张世杰	中交二航局第二工程有限公司、中交第二航务工程局有限公司	优秀
28	GGG(中企)C3255-2020	复杂海域公铁两用双层钢-混结合钢桁梁施工工法	王东辉、李鑫、孙国光、袁灿、李正飞	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
29	GGG(中企)C3256-2020	自锚式悬索桥空间缆索系统无猫道安装工法	张友光、樊志飞、拓守俭、张微、李先武	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	优秀
30	GGG(中企)C3257-2020	空间异形扭转反对称钢主塔安装施工工法	刘明友、唐俊、翟溯、姜杰、赵帅鹏	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第五工程有限公司	优秀
31	GGG(中企)C3258-2020	复杂海域环境下可纵、横移移动模架小间距双幅曲线梁施工工法	陈文盛、孙国光、程细平、王小亮、安浩兵	中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	优秀
32	GGG(中企)C3259-2020	斜拉桥钢桁梁整节段合龙施工工法	张红心、刘自明、钱玉山、刘宏达、卯利君	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	优秀

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
33	GGG(中企)C3260-2020	大风环境斜拉桥主塔上横梁施工工法	王东辉、孙国光、杨碧波、龚金才、李鑫	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
34	GGG(中企)C4413-2020	基于不中断交通的大吨位桥梁支座更换施工工法	彭永胜、徐绍尉、王佳贵、莫峰、王成兵	中交路桥建设有限公司、中交路桥建设有限公司总承包分公司	优秀
35	GGG(津)C4414-2020	缆索桥梁索塔智能纠偏施工工法	李春明、宋军、张辰宇、母志成、郭丽丽	天津市公路工程总公司、鲁东大学	优秀
36	GGG(中企)C4415-2020	环氧树脂结合料智能泵送混溶投放施工工法	张顺先、纪方利、毛浓平、江胜文、杨东来	保利长大工程有限公司	优秀
37	GGG(浙)C4416-2020	正圆形拱塔上太阳能光伏系统施工工法	严伟飞、郭智刚、毛林军、黄东、章贝贝	浙江省大成建设集团有限公司	优秀
38	GGG(中企)C4417-2020	变幅式移动支架施工工法	董继红、田永杰、余志威、智迎鑫、魏琪	中铁大桥局集团第二工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	优秀
39	GGG(京)D1474-2020	城市不均匀地层隧道隔腔爆破施工工法	张发财、田雷朋、孙国峰、卢军、周明亮	北京市政路桥股份有限公司	优秀
40	GGG(中企)D1475-2020	双连拱隧道单洞开挖SDW法施工工法	张争鹏、孙贵新、冯宇、杨君、赵星	中交三公局第二工程有限公司	优秀
41	GGG(川)D1476-2020	复杂软弱围岩瓦斯隧道聚能爆破切割开挖施工工法	许世辉、黄鹏、童羨遥、王涛、刘昭明	四川路航建设工程有限责任公司	优秀
42	GGG(中企)D1477-2020	方形混凝土井单侧模板支撑施工工法	李志成、曾波存、王超、万飞明、全自洋	中交第二航务工程局有限公司	优秀
43	GGG(滇)D1478-2020	利用装配式波纹钢快速完成隧道初期支护施工工法	李树繁、蒋鹤、李昌洲、王小明、余翀	云南交投集团公路建设有限公司、四川隧安波钢科技有限公司	优秀

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
44	GGG(鲁)D2522-2020	隧道二次衬砌浇筑质量主动监控工法	刘性锋、伍毅敏、迟作强、于超群、严磬	山东省路桥集团有限公司、中南大学、浙江省交通规划设计研究院有限公司	优秀
45	GGG(中企)D2523-2020	全断面暗挖隧道装配式二衬施工工法	周冉、陈艳冰、李宝文、王智博、李琛琛	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
46	CCC(中企)D2524-2020	中洞法施工暗挖地铁车站顶纵梁抱箍法施工工法	陈通、杨文富、陈燕、辜文凯、廖乙宇	中铁二局集团有限公司、中铁二局第二工程有限公司	优秀
47	GGG(川)D3541-2020	城市地下综合管廊一体化施工工法	夏维学、郭瑞、祁涛、李明星、张巨会	中国水利水电第七工程局有限公司	优秀
48	GGG(中企)D6556-2020	泥水平衡盾构机辅助气压掘进施工工法	胡锦涛、周阳宗、崔松涛、罗志坚、吴琼	中铁十六局集团北京轨道交通工程建设有限公司	优秀
49	GGG(中企)D6557-2020	明挖地铁装配式车站施工工法	李宝文、周冉、王智博、张猛、任健	中铁六局集团有限公司、广西永泰建设集团有限公司	优秀
50	GGG(中企)D6558-2020	步履式机械化模板全断面预制沉管施工工法	张涛、欧伟山、刘荣岗、朱成、刘轩源	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
51	GGG(中企)D6559-2020	大断面山岭隧道马蹄形盾构路堑端翼墙接收施工工法	王江红、毕清泉、陈平、安刚建、叶兰亭	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第四工程有限公司	优秀
52	GGG(吉)F1631-2020	沥青路面病害快速加热修补施工工法	高金龙、张立超、贺冰、王志山、刘爱民	吉林省嘉鹏集团有限公司	优秀
53	GGG(中企)A1003-2020	城市道路 II 级岩体二氧化碳致裂施工工法	凌建军、韩森、胡建军、陈东、潘朝俊	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司	
54	GGG(中企)A1004-2020	紧邻居民区复杂周边环境下路基高边坡“机械破碎+静态开挖”施工工法	赵忠旸、王春云、杜安裔、李文兵、马凌宇	中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
55	GGG(皖)A1005-2020	高陡坡山区路基施工无人机三维数字模拟施工工法	袁斌、吴言安、张树峰、魏宪文、陈东	安徽开源路桥有限责任公司	
56	GGG(中企)A1006-2020	公路改扩建煤矸石路基拼宽填筑施工工法	李艳召、宋光远、宋海民、杨守兴、陈小玮	中建八局第一建设有限公司	
57	GGG(甘)A1007-2020	复杂环境下岩石精准控制爆破施工工法	杨树鹏、宋象乐、李建刚、万英鹏、刘顺亮	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃五环公路工程 有限公司、甘肃赛福特爆破工程有限公 司	
58	GGG(皖)A1008-2020	高原严寒区高填方钢管波纹管涵施工工法	陈嘉宾、王俊文、董祥君、张云甫、吕奎元	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
59	GGG(冀)A1009-2020	激振夯实使路基快速稳定施工工法	王栋梁、苏立超、郭太龙、路冬、陈朝军	邢台路桥建设总公司	
60	GGG(中企)A1010-2020	塑性指数IP<7粉质砂土改良路基施工工法	刘拥华、刘路、武智飞、邵成龙、徐乐	中交一公局集团有限公司、中交一公局第一 工程有限公司	
61	GGG(豫)A1011-2020	吹砂填筑路基精细化施工工法	王春、李青、周合宽、马荣昌、杨文友	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	
62	GGG(中企)A1012-2020	波形钢管涵路段路基反开挖填筑施工工法	王强、孙艳鹏、黄斌、安祥涛、涂有亮	中交第二航务工程局有限公司	
63	GGG(浙)A1013-2020	泥浆固化用于便道填筑施工工法	朱军光、赵金辉、姜志新、秦旭超、周瑞	浙江交工集团股份有限公司	
64	GGG(湘)A1014-2020	环保型土壤固化改良粉质粘土路基施工工法	廖汉武、王峰、白震、龚敏、聂歆杨	湖南省辰波建设有限公司、北京中德建基路 桥工程技术有限公司	
65	GGG(湘)A1015-2020	高强透水纤维无砂大孔混凝土空心管桩复合地基处理施 工工法	李光映、宋璋、黄增荣、李青、张华中	湖南映晟交通建设工程有限公司、湖南省金 达工程建设有限公司、湖南中兴公路桥梁建 设有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
66	GGG(闽)A1016-2020	填方路堤边坡引流排水+生态植草防护施工工法	林志强、林文琴	福建鑫远建工有限公司	
67	GGG(浙)A1017-2020	搅拌站污水“零排放”废渣成饼回收处理施工工法	卢少平、胡坚标、周志宏、王小龙、陈锋	浙江交工宏途交通建设有限公司	
68	GGG(浙)A1018-2020	水泥搅拌桩处理软土地基物联网全过程管控施工工法	何杨闽、赵殿鹏、俞樟华、李盖盖、胡崇经	浙江交工金筑交通建设有限公司	
69	GGG(浙)A1019-2020	钢筋笼振动平板沉放超长CFG桩施工工法	夏俊吾、刘信所、李俊、吕大成、倪泽球	浙江交工集团股份有限公司	
70	GGG(中企)A2020-2020	路拌水泥土水泥机械撒布拌和施工工法	王彬、韩金龙、李大伟、谢伟江、吕鑫	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	
71	GGG(中企)A2021-2020	红黏土路基“三加一”填筑施工工法	曾宪柳、夏婵婷、陈诚、赵延祥、刘文星	中交第二航务工程局有限公司	
72	GGG(中企)A2022-2020	复杂环境区域路堑石方绳锯切割施工工法	郑先奇、王法庭、胡邦众、汪浪浪、刘宪纯	中铁十六局集团第三工程有限公司、福建省建省霞浦县众源机械有限公司	
73	GGG(中企)A2023-2020	黄土梁峁沟壑地区便道修建施工工法	陈成、孙艳鹏、周舒、吴雄磊、张成林	中交第二航务工程局有限公司	
74	GGG(闽)A2024-2020	桥台台背刚柔组合土体加固体系施工工法	蔡平、巫升华、林任、林建忠、黄磊	至永建设集团有限公司	
75	GGG(闽)A2025-2020	软弱土层上高填方路堤轻质拓宽施工工法	俞建琳、王修灿、林梅云、柯凤生、陈明森	福建省龙祥建设集团有限公司	
76	GGG(中企)A2026-2020	风积沙改良型路基填筑施工工法	王强、孙艳鹏、黄斌、薛克进、肖志华	中交第二航务工程局有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
77	GGG(中企)A2027-2020	海域公路自防水泡沫轻质土路基修筑施工工法	杨光彩、叶国毅、范志宏、钟钙冰、肖祖海	中交四航局第一工程有限公司、中交四航工程研究院有限公司、中交第四航务工程局有限公司	
78	GGG(浙)A2028-2020	信息智能化管控水泥搅拌桩施工工法	方哲形、张丽云、吕雪、赵鹏迪、李丹	浙江交工集团股份有限公司	
79	GGG(浙)A2029-2020	复杂养殖海域滩涂软土爆破挤淤施工工法	夏俊吾、胡永刚、王爱中、项爱华、肖广锋	浙江交工集团股份有限公司	
80	GGG(闽)A3030-2020	弹簧土层非饱和条件下水平向排水施工工法	王巧艺、刘毓氙、何毅伟、许连发、游玲峰	福建路港(集团)有限公司、福州大学土木工程学院	
81	GGG(黑)A3031-2020	盖板式边沟L型帽石和盖板底座组合体分离式快速施工工法	王心智、田景波、孙明刚、付英文、周连清	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司、宜春通达路桥建设有限公司	
82	GGG(中企)A3032-2020	CIPP紫外光固化管道修复施工工法	洪涛、张永、刘辉、张建伟、范博毅	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司	
83	GGG(中企)A3033-2020	暗埋于浅V型排水边沟的双HDPE管施工工法	王二兵、王蒙、张永利、徐彬超、石志旺	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司	
84	GGG(闽)A3034-2020	预制装配式卵形槽暗排水沟施工工法	徐建明、林凤飞、李阳贵、李峰、朱智远	海峡建工集团有限公司	
85	GGG(鲁)A3035-2020	车行道内检查井先封闭后开挖升井施工工法	刁其剑、孔德崇、孔祥银、魏建波、李玉梅	德州市公路工程总公司	
86	GGG(闽)A3036-2020	生态环保型植草排水沟施工工法	陈瑞明、黄焕章、胡斌、瞿婷、陈峻	闽晟集团城建发展有限公司	
87	GGG(浙)A3037-2020	定型化钢外模免拆内模现浇缝隙式排水沟施工工法	夏俊吾、郑赵鑫、郭星凯、陈志敏、张卫东	浙江交工集团股份有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
88	GGG(皖)A3038-2020	新型复合装配式急流槽施工工法	张俊、张宾、陈海军、杨雷、汪月辉	安徽省路港工程有限责任公司	
89	GGG(中企)A3039-2020	承插口全断面装配式箱涵立式预制施工工法	尉洪利、高晓振、刘金锋、王磊、靳波	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司	
90	GGG(中企)A3040-2020	承插口全断面装配式箱涵安装施工工法	王涛、王磊、高晓振、刘金锋、靳波	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司	
91	GGG(中企)A3041-2020	连续梁0号块对拉铰接托架施工工法	段锋、朱建锋、刘德兵、常运超、吴旭亮	中铁二十局集团第六工程有限公司	
92	GGG(中企)A4042-2020	自嵌式生态挡土墙施工工法	李广、聂金龙、刘兴峰、李善岩	中国电建市政建设集团有限公司	
93	GGG(中企)A4043-2020	砂卵石地层地铁上方旋喷桩内插H型钢基坑支护施工工法	尉洪利、徐超、谢耀文、田世奇、于祥胤	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司	
94	GGG(中企)A4044-2020	装配式锚索格梁护坡施工工法	陈培冲、赖冠宙、雷鸣、徐光波、刘斌	保利长大工程有限公司、广东大潮高速公路有限公司、华南理工大学	
95	GGG(甘)A4045-2020	黄土沟壑区路堤拓宽拼接段施工工法	严瑞、朱家剑、苟想伟、黄文东、黄大伟	甘肃路桥第三公路工程有限责任公司	
96	GGG(中企)A4046-2020	深挖路堑客土喷播施工工法	朱立群、汪自力、谢成波、张志平、张子龙	中铁六局集团有限公司、广西永泰建设集团有限公司	
97	GGG(中企)A4047-2020	石质边坡客土喷播施工工法	高岗、奥张华、韦猛、谈超、徐志星	中交二公局第三工程有限公司	
98	GGG(中企)A4048-2020	绿色装配式边坡临时支护施工工法	康立波、郝勇亮、刘建东、任广益、胡伟	中铁六局集团有限公司、广西永泰建设集团有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
99	GGG(川)A4049-2020	现役大变形路基新增挡墙处治施工工法	龙毅、申林、张程锐、苏高辉、苏国	四川交投建设工程股份有限公司	
100	GGG(闽)A4050-2020	基于海绵城市理念的自然型岸坡防护施工工法	吴国清、柯锦文、黄小玲、庄锦河、李环辉	厦门中胤建筑工程有限公司	
101	GGG(闽)A4051-2020	免拆模现浇阶梯型自灌溉生态重力式挡墙施工工法	王卿、王清峰、林青、薛玲玲、陈榕	福建省三桥建设工程有限公司	
102	GGG(闽)A4052-2020	多级可扩展承载体囊袋注浆预应力锚杆施工工法	林建忠、黄磊、陈燕、卓雯菁、黄响响	至永建设集团有限公司	
103	GGG(闽)A4053-2020	高陡河道岸坡生态护岸施工工法	林任、林建忠、黄磊、蔡康荣、陈颢	至永建设集团有限公司	
104	GGG(闽)A4054-2020	复合式装饰面板护坡加筋路基填筑施工工法	陈明森、殷海轶、袁良奎、丁永泉、王帮松	福建省龙祥建设集团有限公司	
105	GGG(闽)A4055-2020	阶梯型中空柱护脚平铺式生态临水护坡施工工法	殷海轶、陈明森、周春旺、林梅云、俞建琳	福建省龙祥建设集团有限公司	
106	GGG(闽)A4056-2020	破碎地层中多级分段非连续跟管钻进锚索施工工法	郑琪、巫升华、俞裕强、王威、叶训坚	福建省龙煌市政工程有限公司、至永建设集团有限公司	
107	GGG(闽)A4057-2020	预制装配式薄壁模壳格构梁生态护坡施工工法	郑琪、付云果、俞裕强、王威、叶训坚	福建省龙煌市政工程有限公司	
108	GGG(浙)A4058-2020	公路边坡筋锚三维网生态防护施工工法	王玉富、支彦锋、胡继强、斯纪平、姚永强	浙江交工路桥建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	
109	GGG(浙)A4059-2020	锚栓连接式悬臂挡土墙施工工法	奚兵、刘泽、杨雄、孔世调、鲍英儒	浙江交工集团股份有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
110	GGG(闽)A4060-2020	自嵌拼接式绿化生态挡土墙施工工法	卢金涛、唐福顺	中建长远建设有限公司	
111	GGG(浙)A4061-2020	临近建筑物硬岩路堑边坡盘踞开挖施工工法	严伟飞、杨迪清、孙苏、刘瑾林、章贝贝	浙江省大成建设集团有限公司	
112	GGG(皖)A4062-2020	滑坡带桩板式综合防护施工工法	常乃坤、李健、陈卫卫、曹玉露、朱贺	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
113	GGG(闽)A4063-2020	软岩地层公路矩形抗滑桩旋挖机快速成桩施工工法	郭飞麒、陈小勇、蔚强、林武玮、王宸琼	福建省百川建设发展有限公司	
114	GGG(闽)A4064-2020	新型预制-现浇复合式面板包裹式加筋土挡土墙施工工法	柯杰华、崔泽军、巫瑞鹏、李俊松、陈耀全	福建省百川建设发展有限公司	
115	GGG(浙)A4065-2020	非致密性渗透式滑坡山体边坡防护施工工法	章建明、严伟飞、艾敏、张衡、黄东	浙江省大成建设集团有限公司	
116	GGG(闽)A4066-2020	分段注浆劈裂法预应力钢管桁格梁支护施工工法	林志强、林文琴	福建鑫远建工有限公司	
117	GGG(浙)A4067-2020	堤顶公路路堤泡沫混凝土拼宽施工工法	李嘉、陈江、吕云鹏、程建雨、郑阳	浙江交工集团股份有限公司	
118	GGG(云)A4068-2020	高速公路富水堆积层滑坡联合支护施工工法	范浩然、王升国、李前川、常阿斌、刘光能	云南建投中航建设有限公司	
119	GGG(浙)A4069-2020	悬臂装配式挡墙预制立板流水线生产施工工法	沈琦、彭熙建、殷琪、陈恒军、徐迎泉	浙江交工宏途交通建设有限公司	
120	GGG(浙)A4070-2020	微型桩加固山区深层软基处理施工工法	陈品明、盛艳萍、方潇、肖立江、谢尚铨	浙江交工宏途交通建设有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
121	GGG(皖)A4071-2020	软弱地基复合式钢管桩支护施工工法	张俊、邢磊、钮玉亭、杨雷、陈晓欢	安徽省路港工程有限责任公司	
122	GGG(中企)A5072-2020	高速公路边坡水保植生毯绿化防护施工工法	程咏春、周柏林、黄倩、王佳贵、王珂亮	中交路桥建设有限公司、中交路桥建设有限公司总承包分公司	
123	GGG(闽)A5073-2020	低影响开发绿化带雨水控制系统施工工法	张雪芬、叶德福、李伟、黄步玉、郑琪	闽晟集团城建发展有限公司、福建省龙湟市政工程有限公司	
124	GGG(闽)A5074-2020	自膨胀式扩体锚杆结合植生混凝土生态护坡施工工法	卢金涛、唐福顺	中建长远建设有限公司	
125	GGG(中企)A6076-2020	带孔钢管组合骨架注浆溶洞填充施工工法	闫红强、郝海军、姚四海、张佳、杜亮	中铁十六局集团第四工程有限公司	
126	GGG(中企)A6077-2020	静态爆破和控制爆破联合开挖岩质边坡施工工法	郝海军、闫红强、闫肃、田小路、张佳	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	
127	GGG(中企)A6078-2020	深埋高压燃气管线探测施工工法	夏源、王伟威、刘长荣、冯权、董雪峰	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	
128	GGG(鲁)A6079-2020	无人机倾斜摄影原地表复测工法	郝广伟、夏建平、徐润、杨广亮、相诗尧	山东省路桥集团有限公司、山东省交通规划设计院有限公司、山东高速集团有限公司京沪莱新分公司	
129	GGG(闽)A6080-2020	复杂地层下中大管径顶管长距离智能顶进施工工法	余伟敏、黄佐明、何毅伟、胡长江、林宗仁	福建路港(集团)有限公司、福建第一公路工程集团有限公司	
130	GGG(中企)A6081-2020	基于快速精确定位的铁路声屏障施工工法	刘贤良、张龙、王海叶、傅重阳、苏朋凯	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司	
131	GGG(皖)A6082-2020	3D智能微地形整形施工工法	张正顺、蔡可可、许文峰、年旭龙、单孝队	安徽开源路桥有限责任公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
132	GGG(闽)A6083-2020	大管径矩形检查井室预制装配式施工工法	林志强、林文琴	福建鑫远建工有限公司	
133	GGG(甘)B1084-2020	公路路面水泥稳定类结构层横向施工缝支模施工工法	马选业、贾治杰、赵丽锋、周尚来、张沛林	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃顺达路桥建设有限公司	
134	GGG(中企)B1085-2020	山区大方量级配碎石厂拌法施工工法	何永旗、刘俊龙、邓金明、杨伟、杜君涛	中交二公局第三工程有限公司	
135	GGG(中企)B1086-2020	大厚度水泥处治红土砾料厂拌施工工法	张建国、周兴业、金海兵、王旭东、周广利	中国路桥工程有限责任公司、交通运输部公路科学研究所	
136	GGG(中企)B1087-2020	大厚度水泥处治红土砾料路拌施工工法	曾峰、周兴业、金海兵、王旭东、周广利	中国路桥工程有限责任公司、交通运输部公路科学研究所	
137	GGG(甘)B1088-2020	公路工程基层3D智能化摊铺施工工法	朱廷帅、李延盛、后乐田、汪杰龙、左强	甘肃路桥第三公路工程有限责任公司	
138	GGG(宁)B1089-2020	基于振动拌和下水稳(底)基层综合防离析施工工法	丁玉录、刘兴明、李宁、马鹏、马道远	宁夏交通建设股份有限公司、宁夏交建交通科技研究院有限公司	
139	GGG(津)B1090-2020	改扩建工程水稳基层刚柔复合拼接施工工法	李春明、孙华东、张辰宇、母志成、郭丽丽	天津市公路工程总公司、山东交通学院	
140	GGG(中企)B1091-2020	低温地区水泥稳定粒料基层裂缝控制施工工法	王家玉、姚斐、沈博文、张东山、王万永	中交一公局集团有限公司、中交一公局第一工程有限公司	
141	GGG(中企)B1092-2020	高温大风干旱地区抗裂缝水泥稳定砂砾基层施工工法	王福领、魏衍模、张东山、郭庆洋、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	
142	GGG(内蒙古)B1093-2020	水泥脱硫石膏复合稳定钢渣基层施工工法	屈云龙、齐达、秦永清、杜成龙、石飞翔	包头市公路工程股份有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
143	GGG(内蒙古)B1094-2020	水稳拌合站智能单轮动断触头安全应用施工工法	杜成龙、庞宏、王旭、王晓彤、孙立新	包头市公路工程股份有限公司	
144	GGG(中企)B1095-2020	宽幅大厚度水泥稳定碎石分离析施工工法	苗雷、韦金城、刘毅、闫翔鹏、孙鹏	中建八局第二建设有限公司、山东省交通科学研究院	
145	GGG(鲁)B2096-2020	高速公路改扩建单机大宽度一次性实现沥青面层调平与摊铺施工工法	吕思忠、刘甲荣、苏建明、刘铭、郑茂源	山东高速股份有限公司、山东省公路桥梁建设有限公司	
146	GGG(鲁)B2097-2020	僚机侧向输料施工工法	刘铭、陈允禄、张波、苏建明、张惠勤	山东省公路桥梁建设有限公司、山东高速股份有限公司、山东高速科技发展集团有限公司	
147	GGG(闽)B2098-2020	旧水泥路面精细化破碎再生绿色升级施工工法	巫升华、鄢秉红、杨清波、林任、卓雯菁	至永建设集团有限公司	
148	GGG(中企)B2099-2020	装配式临时道路施工工法	安秀山、刘军其、薛顶勇、林超、刘德进	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第一工程有限公司	
149	GGG(中企)B2100-2020	汽车试验场水泥磨光混凝土路面施工工法	谢菲、徐彬超、杨颖、石志旺、张永利	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司	
150	GGG(中企)B2101-2020	汽车试验场破损水泥混凝土路面施工工法	沈金田、张成江、刘喜友、刘国旺、魏志伟	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司	
151	GGG(中企)B2102-2020	汽车试验场混凝土振动路施工工法	沈金田、凌明振、刘喜友、张成江、刘国旺	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司	
152	GGG(浙)B2103-2020	数字智能摊铺在道路改扩建工程上的应用施工工法	项小伟、方潇、徐兵红、刘锦英、李游	浙江交工宏途交通建设有限公司	
153	GGG(中企)B3108-2020	高速公路长大纵坡路段沥青混凝土结构层施工工法	郭晓阳、张山、李文祯、来淑梅、王志刚	中国电建市政建设集团有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
154	GGG(浙)B3109-2020	热拌环氧型全再生沥青路面施工工法	李寒、张凯、姜晓飞、褚超敏、南海军	宁波交通工程建设集团有限公司、宁波高等级公路养护有限公司、宁波天意钢桥面铺装技术有限公司	
155	GGG(闽)B3110-2020	脱硫灰与石灰石矿粉复合沥青填料配制沥青混凝土路面施工工法	肖光书、杨黎宏、陈道云、张李斌、谢小毓	福建路桥建设有限公司	
156	GGG(中企)B3111-2020	立模贴缝法处理沥青路面冷接缝施工工法	辛星、贾坚、王向刚、周鑫鑫、李晓君	中化学交通建设集团有限公司	
157	GGG(中企)B3112-2020	基于物联网智能管控系统的沥青路面施工工法	肖磊鑫、任耀森、邓先军、魏征、薛磊	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司	
158	GGG(浙)B3113-2020	沥青路面就地热再生智能化管控施工工法	裘秋波、纪文强、庞露林、许添河、邓继	浙江顺畅高等级公路养护有限公司	
159	GGG(中企)B3114-2020	高海拔恶劣环境破碎卵石下沥青路面施工工法	薛成、刘润喜、段德峰、刘光军、王晓川	中交二公局第四工程有限公司	
160	GGG(川)B3115-2020	复配改性沥青极薄磨耗层施工工法	罗永巍、彭学东、陈静、陈攀、杨平	四川交投建设工程股份有限公司	
161	GGG(中企)B3116-2020	沥青路面就地温拌再生施工工法	薛成、李晓林、刘晓春、黄西民、李伟	中交第二公路工程局有限公司、中交二公局东萌工程有限公司	
162	GGG(冀)B3117-2020	再生纤维应用于沥青混凝土面层施工工法	陈金龙、门国超、任超、赵静、钱程(女)	汇通建设集团股份有限公司、中路高科(北京)公路技术有限公司	
163	GGG(浙)B3118-2020	橡胶复合改性沥青纤维同步碎石封层施工工法	刘日东、赵杨华、朱德财、罗梁、王嘉伟	浙江交工金筑交通建设有限公司	
164	GGG(浙)B3119-2020	橡塑柔性剂改性沥青路面施工工法	何杨闽、夏玉文、高云涛、傅学宽、张维	浙江交工金筑交通建设有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
165	GGG(浙)B3120-2020	高模量剂改性沥青路面施工工法	刘日东、何建国、夏浩、毛焯、龚天双	浙江交工金筑交通建设有限公司	
166	GGG(浙)B3121-2020	现场加工改性乳化沥青透封层施工工法	石维铃、吴义春、张维、赵杨华、王栋	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(冀)B4122-2020	多孔改性水泥混凝土复合沥青透水路面施工工法	马骅、王中合、秦锋、王珑、霍朋钦	邢台路桥建设总公司	
168	GGG(中企)B4123-2020	GF法Superpave (高性能沥青路面)施工工法	于法强、徐峰、范会斌、黎成、张倩	中交四公局第二工程有限公司、中交第四公路工程局有限公司	
169	GGG(浙)B4124-2020	常温拌合型ERERE钢桥面铺装施工工法	李寒、鲍富军、姜晓飞、韩文生、南海军	宁波交通工程建设集团有限公司、宁波市海曙区交通投资建设有限公司、宁波天意钢桥面铺装技术有限公司	
170	GGG(浙)B4125-2020	混凝土桥面耐久型沥青铺装施工工法	柳淑波、姜晓飞、张凯、张辉、何磊	宁波交通工程建设集团有限公司、江苏中路工程技术研究院有限公司、杭州市交通工程集团有限公司	
171	GGG(中企)B4126-2020	汽车试验场高速环道大倾角曲面沥青施工工法	唐德密、豆文举、徐彬超、张永利、谢小波	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司	
172	GGG(浙)B4127-2020	长上坡段复合高模量沥青混合料 EME-20 施工工法	夏俊吾、蒋小节、沈加道、王军、李英豪	浙江交工集团股份有限公司	
173	GGG(沪)B4128-2020	静碾技术在城市高架道路中的应用工法	夏庆宇、粘本鹏、徐韵淳、王腾飞、石剑	上海浦兴路桥建设工程有限公司	
174	GGG(苏)B5130-2020	半刚性基层裂缝非开挖式修补施工工法	陈李峰、金光来、吕浩、蔡文龙、李款	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	
175	GGG(中企)B5131-2020	汽车试验场比利时铺砌路施工工法	沈金田、谢菲、魏志伟、杨星宇、张成江	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
176	GGG(川)B5132-2020	隧道湿滑水泥混凝土路面微表处施工工法	朱均、李昆田、熊维、邱天春、李治江	四川交投建设工程股份有限公司	
177	GGG(豫)B5133-2020	复杂地形土石方工程量准确计量施工工法	李青、杨文友、刘静、宋刚、刘华军	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	
178	GGG(闽)B5134-2020	基于滑移式模架的现浇深圆弧型防浪墙施工工法	谢英超、肖世江、郑春林、潘孝勇、翁秀信	海峡建工集团有限公司	
179	GGG(鲁)B5135-2020	预制装配式混凝土路面施工工法	马艳美、张朝宝、韩方彦、闫锡龙、刘晶	德州市公路工程总公司	
180	GGG(鲁)B5136-2020	现浇混凝土复合式高挡墙施工工法	朱小金、房晓东、罗振华、王高志、罗杰	德州市公路工程总公司、浙大城市学院	
181	GGG(闽)B5137-2020	透水路面绿化带排水路缘石雨污分流调蓄系统施工工法	袁良奎、巫升华、陈爱国、王帮松、丁永泉	福建省龙祥建设集团有限公司、至永建设集团有限公司	
182	GGG(闽)B5138-2020	富水压砂卵石层新增市政检查井施工工法	卢金涛、唐福顺	中建长远建设有限公司	
183	GGG(中企)B5139-2020	轻质模型调整一次垫层成型路缘石快速施工工法	李春玉、赵明炎、张贺、安鹏、孙晋城	中铁建工集团有限公司	
184	GGG(中企)B5140-2020	新型纳米无机聚合物透水材料路面施工工法	吴澜韬、张海涛、范亮、鄂博文、那海城	中铁九局集团有限公司	
185	GGG(沪)B5141-2020	夜光型自然色路面铺装技术工法	袁月、王晓杰、周维维、邱轶、李交	上海浦兴路桥建设工程有限公司	
186	GGG(黔)C1144-2020	解决旋挖钻作业桩底沉渣施工工法	周磊、肖连勇、杨胜江、刘豪、安光学	贵州桥梁建设集团有限责任公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
187	GGG(中企)C1145-2020	斜截面浅覆盖层库岸区钢栈桥内植桩搭设施工工法	李建垒、张文韬	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司	
188	GGG(黑)C1146-2020	F级耐候钢梁超低温焊接施工工法	张嘉恒、王硕、史伟鉴、徐浩、刘振	龙建路桥股份有限公司、黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司、哈尔滨市公路工程有限责任公司	
189	GGG(黑)C1147-2020	全砂层超长钻孔桩水上冬季施工工法	郑华、黄伟修、邱宇龙、王超、陶晓明	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	
190	GGG(中企)C1148-2020	钻孔灌注桩钢筋笼快速定位施工工法	邢超、张雄、李平、林波	中交四公局第三工程有限公司、中交第四公路工程局有限公司	
191	GGG(黑)C1149-2020	采用气幕法和钻孔法相结合的大直径永久钢护筒深水施工工法	孙龙龙、陈伟、侯昭涛、刘振、刘小四	黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司、江西井冈路桥(集团)有限公司、江西省路桥隧道工程有限公司	
192	GGG(中企)C1150-2020	深水大落差倾斜裸岩面吊箱围堰施工工法	蒋本俊、汤长远、刘旭、刘立云、李勇波	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局第七工程有限公司	
193	GGG(中企)C1151-2020	深水斜坡高强度花岗岩桩基成孔施工工法	李康康、周云、余晓川、胡凯、黎国华	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	
194	GGG(中企)C1152-2020	钻孔灌注桩泥浆循环泥砂分离施工工法	王宇、成凯、王颖、郭先锋、马振华	中铁六局集团路桥建设有限公司、湖南省辰波建设有限公司	
195	GGG(中企)C1153-2020	提升式通航钢栈桥施工工法	李义堂、赵勇智、张明志、张志平、周培培	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团路桥建设有限公司	
196	GGG(甘)C1154-2020	大粒径卵石层、砂砾岩层冲击钻引孔钢板桩围堰施工工法	柴天琦、杨昊、王小林、王晓琰、安华顺	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃五环公路工程有限公司	
197	GGG(甘)C1155-2020	坚硬岩层潜孔钻配合冲击钻桩基成孔施工工法	惠鹏嘉、李秉强、杨映军、张恩健、刘章宝	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃五环公路工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
198	GGG(闽)C1156-2020	多重管与灌注桩组合式止水帷幕施工工法	刘庆春、吴聪煌、许连发、林子泐、蔡晓毅	福建路港（集团）有限公司	
199	GGG(中企)C1157-2020	桥梁超长桩基吊打施工工法	安秀山、刘亮亮、陈云、余建波、张全林	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第一工程有限公司	
200	GGG(鄂)C1158-2020	复杂岩层水域复合异形围堰施工工法	孙蓬苗、王华、张泽毅、王冲、黄宁	湖北省路桥集团有限公司	
201	GGG(鄂)C1159-2020	重力式锚碇超大浅埋基础施工工法	刘祖雄、夏君华、朱文、魏耀华、叶功科	湖北省路桥集团有限公司	
202	GGG(鄂)C1160-2020	大跨悬索桥主缆型钢锚固系统高精度安装施工工法	朱红明、张清利、何千里、张金诚、黄舒驰	湖北省路桥集团有限公司	
203	GGG(皖)C1161-2020	黄土台塬地貌电动洛阳铲干法成孔桩基施工工法	王鑫、陈智勇、熊祖发、袁帅、肖鹏	安徽省公路桥梁工程有限公司	
204	GGG(鄂)C1162-2020	复杂岩层水域大直径超长钻孔灌注桩施工工法	刘祖雄、魏华兵、王佳宇、汪华友、丁盼	湖北省路桥集团有限公司	
205	GGG(黑)C1163-2020	钢-混组合梁压型钢板梯形支架施工工法	陶晓明、黄伟修、丁鹏、高德丰、王伟明	黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司、龙建路桥股份有限公司	
206	GGG(中企)C1164-2020	危岩带直线形地段重力锚深基坑开挖与支护施工工法	郭永兵、杨益波、曾雄星、荣伟、方铁桥	中交一公局第三工程有限公司	
207	GGG(中企)C1165-2020	灌注桩“全护筒+旋挖钻+冲击钻”组合成孔施工工法	代岳龙、宋永哲、卢佩、张成林、李丹	中交第二航务工程局有限公司	
208	GGG(闽)C1166-2020	自钻进高压旋喷囊袋注浆扩体抗浮锚杆施工工法	蔡平、巫升华、苏清、蔡康荣、黄响响	至永建设集团有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
209	GGG(中企)C1167-2020	岩溶发育地区桩基全套管全回转成孔施工工法	王旭、周益军、易晓峰、冯淑华、冉路尧	中交第二航务工程局有限公司	
210	GGG(中企)C1168-2020	大跨度地锚式悬索桥锚碇施工工法	张晖、宋超、李顺军、董少帅、徐永明	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、 中国铁建大桥工程局集团有限公司	
211	GGG(闽)C1169-2020	桩周套管高压水气喷射润滑拔桩施工工法	华为钿、郑春英、林任、聂春风、唐家挺	福建省三桥建设工程有限公司、至永建设集团 有限公司	
212	GGG(中企)C1170-2020	三峡库区大直径桩基旋挖钻成孔施工工法	杨益波、郭永兵、方铁桥、张俭成、荣伟	中交一公局第三工程有限公司	
213	GGG(闽)C1171-2020	特殊条件下预制混凝土陀螺桩筏板方涵基础施工工法	陈志群、叶树鑫、陈碧芳、连宇航、罗国忠	厦门市大方舟建设有限公司、闽晟集团城建 发展有限公司	
214	GGG(中企)C1172-2020	大高差小净距深埋承台带隔舱钢板桩围堰施工工法	胡义新、周益军、陈丹、朱虎、张俊光	中交第二航务工程局有限公司	
215	GGG(中企)C1173-2020	大直径孤石高强硬岩地质桩基快速成孔施工工法	周益军、李志成、唐江平、朱虎、陈丁	中交第二航务工程局有限公司	
216	GGG(中企)C1174-2020	灌注桩成孔泥浆复合循环施工工法	胡义新、李志成、周益军、张俊光、陈丁	中交第二航务工程局有限公司	
217	GGG(中企)C1175-2020	深水钢护筒“气顶+振动锤”拔除施工工法	胡义新、周益军、张俊光、朱虎、焦兵	中交第二航务工程局有限公司	
218	GGG(中企)C1176-2020	软弱土层深基坑“预留核心土”开挖施工工法	周益军、樊甘露、唐永顺、张至刚、陈文昭	中交第二航务工程局有限公司	
219	GGG(中企)C1177-2020	复杂岩面地质富水条件深基坑支护施工工法	樊甘露、程道财、周益军、刘梓豪、焦兵	中交第二航务工程局有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
220	GGG(浙)C1178-2020	泥浆固结减量化施工工法	庄庆扬、金泉、赵红权、孙振卓、张杰	浙江正方交通建设有限公司	
221	GGG(浙)C1179-2020	临运营地铁桥梁群桩承台基坑微扰动围护箱开挖工法	吴健、周兴斌、陈亚南、潘晓、刘昭	浙江交工集团股份有限公司	
222	GGG(川)C1180-2020	8字形咬合桩-双壁钢组合围堰施工工法	杨如刚、于志兵、刘勇、张凯、刘亮	四川公路桥梁建设集团有限公司	
223	GGG(皖)C1181-2020	大断面多舱室现浇综合管廊施工工法	李文兵、姚启海、刘通、侯凯、徐霖	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
224	GGG(浙)C1182-2020	钻孔灌注桩超灌虚桩标高精准控制施工工法	赵云强、韩学明、杨康、刘成丰、章宇靖	浙江交工集团股份有限公司	
225	GGG(皖)C1183-2020	深水域复杂地层超深组合式钢板桩围堰施工工法	彭申凯、钱申春、刘晓晗、崔健、沈维成	安徽省公路桥梁工程有限公司	
226	GGG(浙)C1184-2020	复杂海况超厚流塑地层大直径超长钻孔灌注桩施工工法	姚峰、吴广、范远林、穆峥、苏少雄	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	
227	GGG(中企)C1185-2020	桥梁高墩液顶升整体式钢架平台翻模施工工法	荣劲松、陈鸣、黄翱翔、李乃坚、梁锦润	中交四航局第一工程有限公司、中交四航工程研究院有限公司、中交第四航务工程局有限公司	
228	GGG(中企)C1186-2020	水上钻孔桩施工泥浆多孔同步循环回收绿色施工工法	詹超、贺修林、樊伟、曾高、叶绍其	中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
229	GGG(中企)C1187-2020	独塔斜拉桥塔梁索同步施工工法	贺振华、汪惺、张星、蒋晶、党毫	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第四工程有限公司	
230	GGG(中企)C1188-2020	化学浆护壁成孔及桩底压浆和桩侧压浆钻孔桩施工工法	徐平安、湛建、伍雷、潘军、余本俊	中铁大桥局集团有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
231	GGG(中企)C1189-2020	大吨位钢沉井长距离运输施工工法	于宏伟、乔力、洪海涛、田继开、郑锋利	中铁大桥局集团第四工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司、温州瓯江口大桥有限公司	
232	GGG(中企)C2196-2020	桩柱式桥墩墩系梁和盖梁施工工法	杨红、贾文欢、刘光辉、柳生财、梁瑞	中交二公局东萌工程有限公司	
233	GGG(云)C2197-2020	小角度大截面门洞式斜撑桩施工工法	张水华、李海江、王发明、蒙荣、张荣	云南交投公路建设第三工程有限公司、云南交投集团公路建设有限公司	
234	GGG(黔)C2198-2020	基于BIM技术的超高墩塔实心段混凝土质量控制施工工法	岳琳、樊永波、曾明刚、邱赛文、罗双全	贵州桥梁建设集团有限责任公司	
235	GGG(黔)C2199-2020	超高墩塔钢筋模块化施工工法	刘胜高、钟荣炼、李忠贤、岳琳、张营	贵州桥梁建设集团有限责任公司	
236	GGG(中企)C2200-2020	斜拉桥钢主塔650吨吊车无支架吊装施工工法	付斌、邢超、富廷坤	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	
237	GGG(中企)C2201-2020	空心薄壁墩悬臂提升模板施工工法	谢清忠、秦龙飞、刘东东、易达、王水	中交第四公路工程局有限公司、中交四公局投资事业部/城投公司	
238	GGG(中企)C2202-2020	大跨径门架式盖梁斜腿钢管贝雷支架施工工法	丁志刚、李玲玉、李志文、陈松洲、李鸣	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司	
239	GGG(中企)C2203-2020	基于钢斜桩基础的海上承台施工工法	谢德宽、章文彬、郭佳嘉、尤田、陶盛强	中交二航局第四工程有限公司	
240	GGG(中企)C2204-2020	卵石覆盖层砂岩地质钢板桩围堰施工工法	伍杰、李勇波、蒋本俊、熊阳、余煜东	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局第七工程有限公司	
241	GGG(甘)C2205-2020	盖梁钢筋骨架采用定型台架绑扎施工工法	何世荣、张占旭、张生荣、李国鹏、安爱霞	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃路桥第四公路工程有限责任公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
242	GGG(甘)C2206-2020	大跨度预应力盖梁抱箍法配合千斤顶支架体系施工工法	王生楠、丁星、李文洲、刘明飞、刘立涛	甘肃路桥第三公路工程有限责任公司	
243	GGG(赣)C2207-2020	直径可调式桥梁钢筋笼集成自动化加工施工工法	张凯、杨星星、李文军、黄承华、陈皆财	江西省交通工程集团有限公司、江西省交通工程集团有限公司	
244	GGG(中企)C2208-2020	恶劣海况浅覆盖层条件下大直径嵌岩斜桩施工工法	马建国、吕宏超、孙建、徐为、蔡兆威	中国铁建港航局集团有限公司	
245	GGG(中企)C2209-2020	墩间系梁预制装配式施工工法	张宝智、赵尚哲、张连生、冯宝成、刘德进	中交第一航务工程局有限公司、中交第一航务工程局有限公司总承包工程分公司	
246	GGG(中企)C2210-2020	同部位异结构多标号大体积混凝土同步施工工法	王永东、徐大门、肖希新、郑儒彬、李彦威	中国铁建港航局集团有限公司	
247	GGG(中企)C2211-2020	深水大流速裸露陡岩海域钻孔平台搭设工法	曾宪柳、潘文铭、许哲、徐洲、胡伟邦	中交第二航务工程局有限公司	
248	GGG(中企)C2212-2020	桥梁索塔钢混结合段大体积UHPC施工工法	吴小斌、李顺凯、赵荣斌、罗运、裴小刚	中交第二航务工程局有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	
249	GGG(鄂)C2213-2020	大流速水域钢栈桥施工工法	朱红明、潘新平、谢东升、李凡、张芷璇	湖北省路桥集团有限公司	
250	GGG(皖)C2214-2020	墩柱保留现浇箱梁生态拆除施工工法	范兆龙、邓光文、吴昊、陶永俊、王守武	安徽省公路桥梁工程有限公司	
251	GGG(苏)C2215-2020	波形钢腹板连续梁悬臂轨道行车式挂篮施工工法	董立功、杨桂新、洪开永、咸宁、王琦	江苏省交通工程集团有限公司、江苏开通建设工程有限公司	
252	GGG(鄂)C2216-2020	超大重力式锚碇分区分层自循环温控大体积混凝土施工工法	王康明、雷军伟、尚宏艳、张威、党文静	湖北省路桥集团有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
253	GGG(鄂)C2217-2020	复杂岩层水域大体积现浇异形混凝土承台施工工法	袁观富、叶方谦、谢东升、王冲、邹娜	湖北省路桥集团有限公司	
254	GGG(中企)C2218-2020	基于精确定位的桥梁下部结构高效施工工法	宋志坚、蔡笑、曹凯亮、宁轲、崔海鹏	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司	
255	GGG(皖)C2219-2020	预制装配式杯口插接桥梁空心墩柱施工工法	王生涛、徐大振、王鑫、刘成龙、简君	安徽省公路桥梁工程有限公司	
256	GGG(豫)C2220-2020	钢筋笼混凝土保护层球面垫块施工工法	王春、李青、周合宽、刘功、侯青峰	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	
257	GGG(中企)C2221-2020	小断面双柱式高墩滑模施工工法	胡文柱、李亚飞、杨志、万思益、林旭	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司	
258	GGG(中企)C2222-2020	高墩自滑升模板工艺物料提升施工工法	王少辉、薛飞、胡康、仇海涛、文八斤	中交一公局第一工程有限公司	
259	GGG(川)C2223-2020	新增墩柱承载钢桁梁加固跨既有线桥梁施工工法	陶世刚、陈勇廷、戴雨欣、杨攀科、钟良	四川交投建设工程股份有限公司	
260	GGG(中企)C2224-2020	跨高速V形钢墩柱安装施工工法	高建清、胡建兵、罗亮、李名福、刘航	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司	
261	GGG(浙)C2225-2020	一种桥墩横系梁一体化施工工法	毛剑、蒋维、陈林隆、项向阳、沈佳锋	浙江交工路桥建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	
262	GGG(湘)C2226-2020	后张法预应力新型模具化封锚施工工法	张洪亮、黄勇军、陈三喜、张仁朋、肖越	湖南建工交通建设有限公司	
263	GGG(湘)C2227-2020	爬模施工墩柱混凝土自动化养护施工工法	胡富贵、徐志强、胡涛、张君毅、白劭	湖南建工交通建设有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
264	GGG(闽)C2228-2020	大跨度预制拼装式盖梁与桥墩立柱连接施工工法	魏淑蓉、余建清、林新、陈鹤、朱智远	海峡建工集团有限公司	
265	GGG(浙)C2229-2020	预制装配式桥梁钢套立柱智慧梁厂标准化预制施工工法	宁英杰、黄晓伟、何智刚、白丽辉、龚世文	浙江交工集团股份有限公司、绍兴市城投建筑工业化制造有限公司	
266	GGG(中企)C2230-2020	山区高塔类清水混凝土施工工法	杨益波、方铁桥、郭永兵、荣伟、时继浩	中交一公局第三工程有限公司	
267	GGG(中企)C2231-2020	高塔横梁“托架+装配式桁架+盘扣支架”组合支架体系施工工法	张磊、方铁桥、杨益波、郭永兵、胡涛	中交一公局第三工程有限公司	
268	GGG(中企)C2232-2020	预应力钢-混墩柱安装施工工法	宋永哲、刘宁波、薛克进、孙敏、杨杰	中交第二航务工程局有限公司	
269	GGG(黔)C2233-2020	钢管劲性骨架混凝土拱桥主拱圈混凝土施工工法	廖万辉、詹超宇、李明、吴云、吴韬	贵州省公路工程集团有限公司	
270	GGG(皖)C2234-2020	宽浅水域施工船四锚定位钢栈桥钢管桩沉桩施工工法	丁永庆、张亚、何彦祥、汤奇周、李静	安徽开源路桥有限责任公司	
271	GGG(浙)C2235-2020	海域大型承台钢套箱安装施工工法	叶卫东、张丽云、郝立林、何涛、徐清侠	浙江交工集团股份有限公司	
272	GGG(浙)C2236-2020	桥梁墩柱采用架桥机架设施工工法	李春生、孙振、王再荣、向冯铃、邵威	浙江交工集团股份有限公司	
273	GGG(浙)C2237-2020	双柱式预应力盖梁预制施工工法	方哲形、吕雪、王再荣、张丽云、尹晨芳	浙江交工集团股份有限公司	
274	GGG(沪)C2238-2020	基于BIM的装配式高架桥下部结构精准安装方法	王晓杰、高昇伟、岳国柱、仕佳、张玮	上海浦兴路桥建设工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
275	GGG(浙)C2239-2020	通航河道水中墩大承台淤泥地质层深基坑施工工法	任海松、王亚军、王同元、章宇靖、杨康	浙江交工集团股份有限公司	
276	GGG(浙)C2240-2020	大倾角密集钢筋混凝土结构混凝土振捣质量控制施工工法	王正军、陈旭阳、王强、鲍春钱、杜健康	浙江交工宏途交通建设有限公司	
277	GGG(浙)C2241-2020	水中系梁装配式预制安装施工工法	缪国波、赵庆奎、翟骥腾、奉小华、王国建	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司	
278	GGG(浙)C2242-2020	复杂海域环境下混凝土底板单壁钢吊箱高桩承台施工工法	李春生、郝立林、张首波、何涛、胡绪成	浙江交工集团股份有限公司	
279	GGG(中企)C2243-2020	空心墩钢筋骨架水平整体绑扎、竖向转体对接施工工法	郝文甫、余允锋、刘晓霞、宋杰、李廷志	中铁大桥局集团第二工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
280	GGG(中企)C3261-2020	一种带装饰板大跨径连续刚构桥0#块施工工法	杨红、谭浩宇、许会东、柳生财、梁瑞	中交二公局东萌工程有限公司	
281	GGG(浙)C3262-2020	大跨径折形钢腹板连续箱梁异步施工工法	李寒、桑伟、冯鸿登、岳峰、冯杰	宁波交通工程建设集团有限公司	
282	GGG(黔)C3263-2020	弱拱提升转体施工工法	张胜林、赵伟、龚兴生、孔余江、孙全武	贵州桥梁建设集团有限责任公司	
283	GGG(黔)C3264-2020	悬浇箱梁0#块托架及挂篮顶升预压工法	代泽森、周航、解振乙、邹永辉、熊伦	贵州桥梁建设集团有限责任公司	
284	GGG(黔)C3265-2020	叠合梁斜拉桥整节段上行式安装施工工法	赵伟、张胜林、马白虎、周磊、王骞	贵州桥梁建设集团有限责任公司	
285	GGG(黔)C3266-2020	山区叠合梁0#段钢梁无支架荡移施工工法	王骞、肖世钦、梁天贵、熊中庆、王斐度	贵州桥梁建设集团有限责任公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
286	GGG(黔)C3267-2020	钢拱肋拼装及吊装品质施工工法	黄信、郑鹏鹏、任达勇、张洁、陈锡波	贵州桥梁建设集团有限责任公司	
287	GGG(黔)C3268-2020	钢管混凝土拱桥钢管相贯线焊接工艺改进工法	卢勇、黄信、任达勇、杨恩明、王远忠	贵州桥梁建设集团有限责任公司	
288	GGG(甘)C3269-2020	高寒大温差地区挂篮悬臂现浇混凝土养生施工工法	李朋强、张小平、赵志武、周永强、范宏林	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃顺达路桥建设有限公司	
289	GGG(中企)C3270-2020	钢管拱桥过顶回落法竖向转体施工工法	高清炎、田振中、许赛飞、张金福、李静波	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第二工程有限公司	
290	GGG(鲁)C3271-2020	大跨度钢混组合梁悬臂拼装施工工法	王兴阔、许晓杰、白宾、李莹炜、张光桥	山东省路桥集团有限公司、山东省公路桥梁建设有限公司、山东大学	
291	GGG(鲁)C3272-2020	双幅小间距现浇箱梁移动模架施工工法	赵成良、秦健、王兴阔、王化劫、李思南	山东省路桥集团有限公司、山东鲁桥建设有限公司	
292	GGG(鲁)C3273-2020	海上双曲线钢箱梁双向顶推施工工法	王兴阔、白宾、张富生、王国光、张景伟	山东省路桥集团有限公司、山东鲁桥建设有限公司	
293	GGG(黔)C3274-2020	小半径双层钢桥梁焊接拼装施工工法	龚兴生、孔余江、吴程航、张克永、郭茂斌	贵州桥梁建设集团有限责任公司	
294	GGG(甘)C3275-2020	桥面基底铣刨精处理施工工法	马选业、张利民、李丽胜、杜明连、周尚来	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃顺达路桥建设有限公司	
295	GGG(中企)C3276-2020	轮轨式新型架桥机安装钢混工字组合梁施工工法	徐峰、张浩、杜勇军、张倩、郭尧	中交四公局第二工程有限公司、中交第四公路工程局有限公司	
296	GGG(中企)C3277-2020	西北地区超宽超重高架桥转体施工工法	律百军、周秀兰、王士、杨军、刘江龙	中铁二十一局集团路桥工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
297	GGG(中企)C3278-2020	不良地质装配式箱涵施工工法	李明、樊志强、魏雷、胡浩方、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	
298	GGG(中企)C3279-2020	桥梁墙式护栏无拉杆施工工法	陈洪敏、程大录、杨永新、赵龙、黄闻见	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	
299	GGG(中企)C3280-2020	新型装配式涵洞施工工法	韩瑞生、那礼春、胡炜、张旭烽、李鹏飞	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	
300	GGG(中企)C3281-2020	装配式箱涵立式施工工法	王家贺、赵晨曦	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司	
301	GGG(中企)C3282-2020	预制T梁整体液压自行模板施工工法	李金龙、贾庆、杜瑞峰、伏亚锋、郭赖赖	中交二公局第三工程有限公司	
302	GGG(中企)C3283-2020	预制箱梁标准化施工工法	王宏伟、李强战、吴桥、杜瑞峰、黄超	中交二公局第三工程有限公司	
303	GGG(中企)C3284-2020	大跨度上承式钢管混凝土拱桥施工工法	史少龙、党彦锋、王景宇、杨宇、谭林军	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	
304	GGG(中企)C3285-2020	大跨径钢桁拱桥缆索吊机快速施工工法	单晓东、党彦锋、李伟、武彦杰、罗勇华	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	
305	GGG(中企)C3286-2020	非对称边跨部分顶推连续梁桥施工工法	徐峰、刘彬、于法强、张倩、许平	中交四公局第二工程有限公司、中交第四公路工程局有限公司	
306	GGG(浙)C3287-2020	槽(U)型预制梁叠层架设施工工法	成水武、郭康、华新、王盛、吴小勇	宁波交通工程建设集团有限公司	
307	GGG(中企)C3288-2020	大跨度倾斜式主辅拱肋钢箱拱桥安装施工工法	郭劲光、冯沁铭、武永力、鲁俊宝、吕燕军	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团有限公司运输工程分公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
308	GGG(中企)C3289-2020	空间受限组合式缆索吊塔架及缆索系统施工工法	田卓伦、薛兴旺、彭杰、张金玉、楚晋阳	中国水利水电第十一工程局有限公司	
309	GGG(中企)C3290-2020	双肋四桁提篮式钢桁拱散件吊装施工工法	于长彬、贺常松、田波、张喆、张敏	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第二工程有限公司	
310	GGG(中企)C3291-2020	波形钢腹板PC箱梁悬浇施工工法	刘秀芝、王可用、王志东、李红英、王学敬	中铁十四局集团第二工程有限公司、中铁十四局集团有限公司	
311	GGG(中企)C3292-2020	侧向放索架设悬索桥主缆索股施工工法	马利刚、夏邵君、李正军、魏钢、弥毅刚	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	
312	GGG(中企)C3293-2020	悬索桥混凝土加劲梁超长预应力体系施工工法	何会新、夏邵君、弥毅刚、马利刚、李正军	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	
313	GGG(黑)C3294-2020	带塔带索力钢梁步履式顶推施工工法	李绪森、张嘉恒、史伟鉴、徐浩、刘振	龙建路桥股份有限公司、黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司、宜春通达路桥建设有限公司	
314	GGG(黔)C3295-2020	曲线钢混组合梁桥主梁整体架设施工工法	郭吉平、韩洪举、杨裕成、梁忠周、张子鹏	贵州路桥集团有限公司	
315	GGG(黔)C3296-2020	斜拉扣挂悬臂施工中扣锚索一次性自动收紧施工工法	郭吉平、韩洪举、张基进、肖黔、刘小飞	贵州路集团有限公司	
316	GGG(中企)C3297-2020	高低腿龙门吊架梁施工工法	李玲玉、黄灿、郭广磊、陈松洲、柏庆宝	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司	
317	GGG(黑)C3298-2020	新型预制混凝土梁板底座施工工法	徐万众、张思远、刘振、武俊刚、林珈宇	黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司	
318	GGG(中企)C3299-2020	大净高桥梁快速下放提运移除施工工法	马小云、朱慈祥、杨曦、陈亮、陈泽	武汉二航路桥特种工程有限责任公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
319	GGG(中企)C3300-2020	海上大跨径大曲率高墩槽型梁无支架顶推施工工法	汪学进、张文龙、陈宏宝、姚亚、李健	中交二航局第四工程有限公司	
320	GGG(中企)C3301-2020	连拱桥拱上建筑精细化更换施工工法	吴俊明、陈进、庞建国、赵东奎、曾铮	武汉二航路桥特种工程有限责任公司、南京市公共工程建设中心	
321	GGG(中企)C3302-2020	高速公路隧道口零距离曲线桥梁T梁架设施工工法	马超、王志东、梁王彤、赵柱、张成科	中铁六局集团有限公司、广西永泰建设集团有限公司	
322	GGG(黔)C3303-2020	钢混组合梁桥整孔架设桥机安装-过跨-拆卸工法	郭吉平、韩洪举、杨裕成、梁忠周、张子鹏	贵州路桥集团有限公司	
323	GGG(中企)C3304-2020	钢混混合梁桥钢梁安装施工工法	孙立国、卞有兵、蔡华、徐浩亮、王天保	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第二工程有限公司	
324	GGG(中企)C3305-2020	三跨连续钢桁拱桥拱肋桁片式安装施工工法	王春光、方乃平、刘斌、柯卫兵、成荣	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局第七工程有限公司	
325	GGG(中企)C3306-2020	高墩连续刚构0号块装配式高空托架施工工法	王坤、金源晶、付立玎、代冉洪、李洪锐	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	
326	GGG(中企)C3307-2020	超静定反力系统辅助移动模架整孔现浇超跨径连续箱梁施工工法	邹振、于道勇、许建伦、闻松、黄光阳	中交二航局第四工程有限公司	
327	GGG(中企)C3308-2020	运营桥梁抬桩加固施工工法	朱慈祥、高文波、周欢、周华威、王伟	武汉二航路桥特种工程有限责任公司	
328	GGG(中企)C3309-2020	悬浇箱梁竖向预应力张拉施工工法	党彦锋、谭强、郭金伟、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	
329	GGG(中企)C3310-2020	湿养型UHPC钢桥面铺装层施工工法	王珏、刘利军、张红光、李东勇、郑楠	中交第三公路工程局有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
330	GGG(中企)C3311-2020	跨省道连续钢构箱梁整体横向顶推施工工法	牛红喜、杨惠民、周亚龙、郎俊虎、曾青春	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团路桥建设有限公司	
331	GGG(中企)C3312-2020	桥面板自动化流水线预制施工工法	蔡俊华、江超、魏玉吉、林金舜、邹京	中交二航局第四工程有限公司、三明莆炎高速公路有限责任公司、中交公路规划设计院有限公司	
332	GGG(中企)C3313-2020	大跨度连续梁下滑道墩顶转体施工工法	安明明、高峰、彭志新、刘诚、侯斌	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、中铁十九局集团第六工程有限公司	
333	GGG(中企)C3314-2020	鱼腹形钢箱-钢桁架组合桥梁施工工法	汪洋、樊海辉、蔺斌、齐永志、项国玉	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第五工程有限公司	
334	GGG(中企)C3315-2020	T梁间增设钢结构横向联结系安装施工工法	向兴军、康超、陈勇、魏骞、戴杰吉	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司	
335	GGG(中企)C3316-2020	既有桥梁钢纤维混凝土桥面铺装改造施工工法	蔡巍、戴杰吉、王亚龙、郑超、康超	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司	
336	GGG(中企)C3317-2020	曲线、变截面、波形钢腹板组合箱梁预制和安装施工工法	刘立海、夏辉、周桥、叶浪、王耐	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	
337	GGG(甘)C3318-2020	桥隧零距离相接架桥机架梁施工工法	传新军、杨映军、胡建军、刘永珍、黄跟胜	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃五环公路工程有限责任公司、甘肃隆源设备材料有限公司	
338	GGG(鲁)C3319-2020	定型化易拆吊架悬浇箱梁中跨合拢段施工工法	王忠东、王庆海、林晓涵、李远征、刘志旺	德州市公路工程总公司	
339	GGG(中企)C3320-2020	高寒峡谷地区大跨度混凝土斜拉桥主梁施工工法	曾宪柳、陈诚、白焯、于得安、谭伟	中交第二航务工程局有限公司	
340	GGG(中企)C3321-2020	钢桥面环氧树脂粘结剂智能化刷涂施工工法	纪方利、张顺先、刘广云、毛浓平、杨东来	保利长大工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
341	GGG(鄂)C3322-2020	主塔超低超大截面下横梁斜撑支架体系施工工法	张爱华、张清利、王康明、朱志刚、唐国良	湖北省路桥集团有限公司	
342	GGG(中企)C3323-2020	悬索桥缆载吊机荡梁施工工法	刘钊、李忠周、蒋德林、陈宵梅、周俭	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司	
343	GGG(中企)C3324-2020	斜拉桥索塔钢横梁施工工法	刁先觉、王海伟、陈杨、唐代新、苏莹	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司	
344	GGG(豫)C3325-2020	跨越高速公路钢箱梁吊装施工工法	李青、周合宽、弯迎斌、朱云峰、周鹏	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	
345	GGG(鄂)C3326-2020	暗埋式自动喷淋T梁预制施工工法	王康明、夏君华、王佳宇、郑丹、魏耀华	湖北省路桥集团有限公司	
346	GGG(鄂)C3327-2020	斜拉桥钻石型主塔下横梁轻型支架施工工法	旷新辉、甘晶、黄齐龙、杨学祥、龚小兵	湖北省路桥集团有限公司、武汉桥梁建筑工程监理有限公司	
347	GGG(鄂)C3328-2020	大节段钢桁梁合龙施工工法	潘新平、焦长青、王佳宇、黄俏、李伟武	湖北省路桥集团有限公司	
348	GGG(中企)C3329-2020	严寒地区高净空现浇箱梁冬季养护施工工法	刘宁波、梁邦伟、张明业、移斌强、别亚威	中交第二航务工程局有限公司	
349	GGG(川)C3330-2020	复杂曲线段预制梁顶板线性精确控制施工工法	张剑宁、张军、刘磊、唐潇、余波	四川路航建设工程有限责任公司	
350	GGG(中企)C3331-2020	SXJ900架桥机25%下坡架梁施工工法	房亮、孔祥仁、曾宪博、刘壮志、胡忠辉	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、中铁十九局集团第一工程有限公司	
351	GGG(皖)C3332-2020	组合式钢模简支π梁预制施工工法	刘春梅、张鹏飞、王竹林、石展、吴启源	安徽省路港工程有限责任公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
352	GGG(皖)C3333-2020	大跨径斜拉悬臂缆索吊装箱型拱桥施工工法	张云甫、刘大雷、盛军、姚引娣、琚泽进	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
353	GGG(皖)C3334-2020	跨高速变坡段小半径曲线钢箱梁步履式顶推施工工法	陈明洋、李中慧、常人飞、张国建、吴斌	安徽省交通建设股份有限公司	
354	GGG(中企)C3335-2020	现浇梁装配式支架安装施工工法	刘宁波、梁邦伟、贾龙海、薛益中、张增涛	中交第二航务工程局有限公司	
355	GGG(鄂)C3336-2020	双塔斜拉桥箱型钢锚梁施工方法	朱红明、谢东升、李凡、杨文昌、白占时	湖北省路桥集团有限公司	
356	GGG(皖)C3337-2020	钢管混凝土拼装式桁架组合梁施工工法	盛明宏、陈莘、常乃坤、董祥君、邓炜	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
357	GGG(皖)C3338-2020	钢箱系杆拱桥钢结构精确安装施工工法	常乃坤、胡润之、洪杰、黄金根、马文	安徽省路桥工程集团有限责任公司	
358	GGG(中企)C3339-2020	基于自行式液压整体模板的预制 T 梁施工工法	曾现龙、谢远征、赵明杰、闫瑾、张凯	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司	
359	GGG(中企)C3340-2020	隧接桥箱梁横向顶推架设施工工法	尉洪利、胡文柱、杨志、李亚飞、黄俊凯	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司	
360	GGG(中企)C3341-2020	斜拉桥轻型复合式前支点挂篮主梁施工工法	何润、肖广生、刘洋、蔡伟敏、龚山	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司	
361	GGG(中企)C3342-2020	受限空间下行式移动模架末跨墩前合模施工工法	王禹、黄亮、许涛、侯建新、赵朝阳	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司	
362	GGG(中企)C3343-2020	特大跨度混合梁刚构桥挂篮-桥面吊机一体化施工工法	王禹、何善美、武敏凯、王荣勇、梁宏顺	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
363	GGG(中企)C3344-2020	桥梁拼接式湿接缝“锚钩法”施工工法	黄宇、陈金山、黄雄辉、朱航君、蔡进宝	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司	
364	GGG(中企)C3345-2020	临近营业线转体桥梁混凝土主梁盘扣支架法施工工法	孙艳鹏、刘宁波、王哲峰、薛克进、张成林	中交第二航务工程局有限公司	
365	GGG(中企)C3346-2020	大节段钢箱梁桥面双吊机吊装施工工法	陈克军、叶成顺、张晓光、文俊、刘利文	中交二航局第二工程有限公司、中交二航局福州分公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	
366	GGG(中企)C3347-2020	曲线大跨度波形钢腹板PC箱梁精确安装与快速悬浇施工工法	温李彬、徐淑军、周志强、薛保国、张明超	中交三公局第一工程有限公司	
367	GGG(中企)C3348-2020	使用特制架桥机架设小半径曲线桥梁预制梁施工工法	胡林、彭晓忠、王朋波、席科技、周长	中铁二十局集团第六工程有限公司	
368	GGG(闽)C3349-2020	生态型预制装配式防撞墙施工工法	叶德泰、罗海燕、张雪芬、林发霖、邓淑桦	海颐建工集团有限公司、闽晟集团城建发展有限公司	
369	GGG(中企)C3350-2020	高温差大风区高墩50m曲线型钢-混组合梁架设施工工法	雷强、朱金甫、李启成、邵晓平、任云东	中铁二十一局集团第一工程有限公司	
370	GGG(中企)C3351-2020	高温差大风区高墩50m钢-混组合梁横梁安装移动吊篮提升装置施工工法	雷强、谢清云、段江伟、李建杰、石小清	中铁二十一局集团第一工程有限公司	
371	GGG(闽)C3352-2020	现浇大跨度箱梁多抱箍桁架支撑贝雷架施工工法	叶德福、李伟、黄步玉、叶兴盛、张竞伟	闽晟集团城建发展有限公司	
372	GGG(湘)C3353-2020	支座垫石浇筑与支座安装同步施工工法	李哲、张洪亮、罗浩鹏、朱耘庆、向伟	湖南建工交通建设有限公司	
373	GGG(中企)C3354-2020	大节段钢箱梁SPMT滚装上船施工工法	梁宏顺、周宇琦、何善美、闫晨、武敏凯	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
374	GGG(中企)C3355-2020	桥梁改扩建新旧桥纵缝连接施工工法	胡义新、尧建敏、刘丹、宋永哲、孙敏	中交第二航务工程局有限公司	
375	GGG(中企)C3356-2020	大纵坡、长跨预制箱梁安装施工工法	罗晓兵、汪嘉伟、廖昭、唐积、赵冬晓	中交二航局第二工程有限公司	
376	GGG(中企)C3357-2020	小半径、窄桥面、长跨预制箱梁安装施工工法	刘小勇、鲁力、罗晓兵、唐积、陈贤俊	中交二航局第二工程有限公司	
377	GGG(中企)C3358-2020	劲性骨架钢筋混凝土拱桥拱箱无支架施工工法	杨爽、吕露、杨茂强、徐康杰、陈汉	中交第二航务工程局有限公司	
378	GGG(中企)C3359-2020	高寒地区超高空心墩冬季养护施工工法	代岳龙、李志成、李丹、王鹏飞、文敬华	中交第二航务工程局有限公司	
379	GGG(中企)C3360-2020	高墩零号块支架装配式预压施工工法	胡义新、王旭、王鹏飞、石万波、文敬华	中交第二航务工程局有限公司	
380	GGG(浙)C3361-2020	山区大型多层互通立交现浇箱梁支架施工工法	鲍英儒、孔世调、伊仁毅、奚健、李敏洪	浙江交工集团股份有限公司	
381	GGG(陕)C3362-2020	悬浇箱梁0#块、1#块托架预应力预压施工工法	任万鹏、杨武策、朱其涛、窦宝宏、陈超	陕西路桥集团有限公司	
382	GGG(陕)C3363-2020	山岭区波形钢腹板连续刚构桥钢腹板吊装工法	任万鹏、杨武策、朱其涛、秦杰、陈超	陕西路桥集团有限公司	
383	GGG(中企)C3364-2020	高性能混凝土组合钢桥面铺装施工工法	樊占东、王俊伟、李少辉、马玉龙、汪学洋	中交三公局第一工程有限公司	
384	GGG(中企)C3365-2020	跨线桥梁钢壳模架组合体系施工工法	朱小金、孙涛、杨敏、鲜亮、余周	中交二公局第五工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
385	GGG(浙)C3366-2020	SCC异步挂篮简易改装用于波形钢腹板梁桥施工工法	刘国超、范远林、翁杨、喻洪恩、凌环宇	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司	
386	GGG(浙)C3367-2020	下穿已有桥梁小半径曲线桥可旋转超低空架桥施工工法	袁定辉、郑康康、吕保中、顾伟芬、李凯东	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	
387	GGG(浙)C3368-2020	跨高速公路钢箱梁BIM动画模拟控制吊装施工工法	杨剑文、杨晓红、廖世川、吴浩、王嘉谣	浙江交工宏途交通建设有限公司	
388	GGG(浙)C3369-2020	矮塔斜拉桥斜采用临时体外预应力实现滞后张拉施工工法	宋德洲、翁杨、范远林、姚正权、叶伟	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司	
389	GGG(浙)C3370-2020	高架桥跨地面平行桥梁支墩满堂组合支架施工工法	吴健、张超峰、刘昭、林统、徐俊	浙江交工集团股份有限公司	
390	GGG(中企)C3371-2020	公路钢混组合梁制运架一体化施工工法	程鹏、龙腾、马博、马如禾、董士杰	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团北京有限公司	
391	GGG(中企)C3372-2020	大断面宽幅现浇混凝土PK箱梁防裂控制施工工法	虞波、李福友、徐振伟、范围、李和军	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司	
392	GGG(浙)C3373-2020	单箱多室悬浇箱梁钢筋骨架预制安装施工工法	王玉飞、张健、王帮普、刘城城、张海涛	浙江交工集团股份有限公司	
393	GGG(皖)C3374-2020	大跨径多孔连续钢箱-混凝土组合梁逆序吊装施工工法	肖必忠、薛斌、余跃、曹祝林、韩健	安徽省公路桥梁工程有限公司	
394	GGG(皖)C3375-2020	大跨径多孔连续钢箱-混凝土组合梁现浇桥面板施工工法	肖必忠、薛斌、余跃、曹祝林、韩健	安徽省公路桥梁工程有限公司	
395	GGG(中企)C3376-2020	常遇大风环境主塔塔柱施工工法	皮军云、龚金才、王东辉、黄德利、刘科	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	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
396	GGG(中企)C3377-2020	主塔下横梁异步施工工法	肖世波、叶绍其、徐启利、钱玉山、王小亮	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	
397	GGG(皖)C3378-2020	复杂地形大跨径多节段钢管拱肋精确安装施工工法	苏颖、刘春梅、张善刚、曹焱良、陶正前	安徽省路港工程有限责任公司	
398	GGG(皖)C3379-2020	饮用水源保护区钢管桩支架宽体桥梁拆除施工工法	袁文蓉、余梦、过令、石展、陶正前	安徽省路港工程有限责任公司	
399	GGG(中企)C3380-2020	组合装配式托架悬浇桥梁0#、1#块施工工法	陈鸣、荣劲松、黄翱翔、刘斌、马振洲	中交四航局第一工程有限公司、中交第四航务工程局有限公司	
400	GGG(中企)C3381-2020	非对称混合梁斜拉桥GT型索鞍拉索体系施工工法	杨延昭、郭金龙、赵大军、高利乾、刘秉辉	中铁九局集团有限公司、中铁九局集团第二工程有限公司	
401	GGG(中企)C3382-2020	桥梁钢塔陆地化大节段安装施工工法	蒋本俊、聂井华、文杰、拓守俭、方乃平	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
402	GGG(中企)C3383-2020	大跨度预应力混凝土连续梁拆除施工工法	魏魁、娄松、江恒、熊长青、石创	中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
403	GGG(中企)C3384-2020	下承式钢箱提篮拱桥拱肋提升安装施工工法	刘鹏、陈宗辉、陈军洋、夏汉勇、余科	中铁大桥局集团第六工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
404	GGG(中企)C3385-2020	拱桥拱上立柱及连接系预拼安装工法	周荣贵、余紫洋、汪志祥、朱斌、湛潇睿	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
405	GGG(中企)C3386-2020	空间交叉索面斜拉桥拉索安装施工工法	聂井华、拓守俭、文杰、程建华、蒋本俊	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
406	GGG(中企)C3387-2020	一种斜拉桥H型预应力混凝土索塔综合施工工法	冯四超、赵斌、刘涛、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	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
407	GGG(中企)C3388-2020	大悬臂轻型薄壁全体外预应力节段梁短线匹配预制及下行式桥机拼装工法	师忠盼、赵斌、刘涛、杨学成、毕张龙	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团桥梁工程有限公司	
408	GGG(中企)C3389-2020	空间扭转钢主塔反对称双索面斜拉索安装工法	刘明友、唐俊、翟溯、姜杰、赵帅鹏	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第五工程有限公司	
409	GGG(中企)C3390-2020	空间椭圆形钢塔安装施工工法	杨仁恒、何乔东、陈宗辉、周小毛、曹文龙	中铁大桥局集团第六工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
410	GGG(中企)C3391-2020	公铁合建区域上层连续梁支架逐孔现浇施工工法	贾维君、赵太俊、吴建波、刘东、王兴伟	中铁大桥局集团第四工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
411	GGG(中企)C3392-2020	复杂海工环境下下行式移动模架安装施工工法	皮军云、刘宏达、郑权、李源、黄德利	中铁大桥局集团第四工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
412	GGG(中企)C3393-2020	多幅小曲线半径预制节段梁拼装工法	王小虎、姜胜义、贺修林、彭伟、魏校雪	中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
413	GGG(中企)C3394-2020	单肢钢塔牵引竖转施工工法	蒋本俊、樊志飞、拓守俭、聂井华、张友光	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
414	GGG(陕)C3395-2020	异型系杆拱桥混凝土泵送顶升与系杆交替安装施工工法	罗广灵、张勇勇、刘水娟、欧保华、李周	陕西建工机械施工集团有限公司	
415	GGG(浙)C3396-2020	新型定型模架钢筋整体成型T梁施工工法	龙晓荣、王新泉、梁建锋、徐国卫、杨建成	浙江正方交通建设有限公司、浙大城市学院、绍兴市交通工程质量安全监督站	
416	GGG(浙)C3397-2020	新型定型模架钢筋整体成型箱梁施工工法	王新泉、龙晓荣、梁建锋、徐国卫、杨建成	浙大城市学院、浙江正方交通建设有限公司、绍兴市交通工程质量安全监督站	
417	GGG(中企)C3398-2020	下承式倒三角梳型钢拱肋节段支架安装工法	辜文凯、蒲凤平、许建周、彭亮英、黄书华	中铁二局集团有限公司、中铁二局第二工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
418	GGG(中企)C3399-2020	大直径PHC预制管桩引孔沉桩施工工法	龙亮、刘道清、胡鹏、田亿、扈德志	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第四工程有限公司	
419	GGG(中企)C3400-2020	单跨刚性系杆钢桁拱桥梁拱同步施工工法	文杰、聂井华、拓守俭、蒋本俊、张祚伟	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
420	GGG(中企)C3401-2020	通航条件拱桥钢-混凝土结合梁安装工法	许鑫、祝良红、余昆、陈杰、李浔	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
421	GGG(中企)C3402-2020	上跨体育场馆悬索结构双层分段式主缆安装工法	胡帆、宋子强、杨蒙、徐焯、王锐	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
422	GGG(中企)C3403-2020	邻近铁路大吨位转体刚构桥箱梁组合支架及合龙段吊架现浇施工工法	黄登科、张鹏、徐晓锋、赵恒、霍猛	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团郑州工程有限公司	
423	GGG(中企)C3404-2020	斜拉桥钢-混凝土结合梁两节段一循环悬臂施工工法	蒋本俊、陈海龙、廖兆兵、李自学、余磊	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
424	GGG(中企)C3405-2020	浮吊法扩建跨运河钢管拱桥装配式施工工法	王华东、李永光、栾志强、李海超、郑茜	中铁十局集团有限公司	
425	GGG(中企)C3406-2020	大跨重载超宽斜拉桥结合梁施工工法	胡海波、刘承亮、付晓鹏、王寅峰、张晶	中铁大桥局集团有限公司、武汉青山长江大桥建设有限公司	
426	GGG(中企)C3407-2020	全漂浮体系斜拉桥钢主梁合龙施工工法	胡海波、付晓鹏、刘承亮、张晶、王寅峰	中铁大桥局集团有限公司、武汉青山长江大桥建设有限公司	
427	GGG(中企)C3408-2020	悬索桥索夹螺杆紧固施工工法	郑大超、陶俊、李兴华、陆占锋、路国梁	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	
428	GGG(中企)C3409-2020	悬索桥钢桁梁整节段吊装施工工法	李兴华、申世靖、黄峰、刘世峰、刘超	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第一工程有限公司、中铁大桥局集团第六工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
429	GGG(中企)C3410-2020	复杂水文风场条件钢桁拱桁片安装工法	蒋本俊、王同民、许鑫、李晓琪、伍杰	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
430	GGG(中企)C3411-2020	滑道下置高支架顶托公路钢箱梁纵向滑移架设施施工工法	赵成贵、任引亮、刁新国、蓝海涛、孙源晖	中铁大桥局集团第四工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
431	GGG(中企)C3412-2020	叁万吨级连续钢构桥跨越多股道铁路转体施工工法	孔祥千、张鹏、文永超、史朝阳、范金泉	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团郑州工程有限公司	
432	GGG(中企)C4418-2020	城市复杂环境下并行危桥爆破拆除施工工法	张争鹏、孙贵新、王文聪、李方、张毅	中交三公局第二工程有限公司	
433	GGG(黔)C4419-2020	城市低净空水上钢结构桥梁拆除施工工法	孔余江、于时尧、唐寿鹏、常星、唐健	贵州桥梁建设集团有限责任公司	
434	GGG(黔)C4420-2020	基于温差控制的大体积混凝土智能温控施工工法	谭文鹏、王荣兴、高财、刘毅、冷曦	贵州桥梁建设集团有限责任公司	
435	GGG(中企)C4421-2020	预制装配式小孔径箱涵应用于山区高速公路施工工法	谭强、彭成东、张田玉、曲探、张春然	中交一公局第四工程有限公司、江西赣东路桥建设集团有限公司、中交一公局集团有限公司	
436	GGG(中企)C4422-2020	桥梁桩柱一体式施工工法	刘法杰、何磊、童文军、黄延明、冉鸿云	中交一公局第三工程有限公司	
437	GGG(黔)C4423-2020	超高泵送机制砂混凝土施工工法	虞海、陈竹、黄盛、吴贵毅、张其分	贵州桥梁建设集团有限责任公司	
438	GGG(中企)C4424-2020	应用建筑防水材料提高涵洞防水效果的施工工法	徐峰、彭华、张倩、彭棵辉、尹兴凯	中交四公局第二工程有限公司、中交第四公路工程有限公司	
439	GGG(中企)C4425-2020	建筑固体废弃物在施工现场原地再生循环利用施工工法	刘洋、高海云、刘辉、田串串、程子坤	中交二公局第三工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
440	GGG(冀)C4426-2020	一种新型的桥梁支座脱空病害处理工法	赵治国、李君、刘建良、张悦、胡艳民	河北京石高速公路开发有限公司、河北瑞志交通技术咨询有限公司	
441	GGG(中企)C4427-2020	下穿既有铁路超宽箱涵顶进施工工法	范军伟、白杨、王水、肖良麒、刘洪雨	中交第四公路工程局有限公司、中交四公局投资事业部/城投公司	
442	GGG(中企)C4428-2020	钢箱梁数字化预制加工施工工法	郝锦文、吕燕军、周国华、鲁俊宝、张鑫亚	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团有限公司运输工程分公司	
443	GGG(中企)C4429-2020	分离式大跨径下穿铁路框架桥分幅架空顶进施工工法	杜昊、陈武林、夏邵君、卢波波、赵昕	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	
444	GGG(中企)C4430-2020	T梁加固非开槽锚具碳纤维板施工工法	李艳召、安斌、宋海民、陶甄、汪宇	中建八局第一建设有限公司	
445	GGG(中企)C4431-2020	双转体桥中跨钢箱梁合龙施工工法	张海虎、靳博昊、李勇、杨建国、张春鑫	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	
446	GGG(中企)C4432-2020	曲线变宽变纵坡钢梁超长距连续顶推施工工法	肖黎、王东伟、吕牧、潘强、卜祥干	中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司	
447	GGG(中企)C4433-2020	恶劣海况大风环境下斜拉桥钢锚梁安装测量工法	赵家仁、孙国光、妥鹏、李德彪、朱建阳	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	
448	GGG(中企)C4434-2020	河道深水裸岩钢栈桥及平台施工工法	马龙、罗勇、任忠生、王祖林、杨彪	中交二公局第三工程有限公司	
449	GGG(黑)C4435-2020	连续梁顶升纠偏及支座维护施工工法	兰俊杰、陈颢磊、张天星、周连清、祖秉丞	黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司、龙建路桥股份有限公司、宜春通达路桥建设有限公司	
450	GGG(中企)C4436-2020	连续式千斤顶水上整体提升钢平台施工工法	余晓川、李永灿、朱洪涛、胡凯、赵国兴	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
451	GGG(中企)C4437-2020	宽幅、重载、大流量及快速交通保通钢栈桥施工工法	康笠、唐刚祥、白松、侯兆隆、曹建豪	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司	
452	GGG(中企)C4438-2020	智能轨道板流水机组预制施工工法	杨玉林、高峰、彭志新、马珍、卢梦凡	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、中铁十九局集团第六工程有限公司	
453	GGG(中企)C4439-2020	铆钉拆除及热铆施工工法	曾智荣、肖南、方艳红、陈志敏、程成	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司	
454	GGG(中企)C4440-2020	水下可伸缩无焊接钢管桩连接系施工工法	李永灿、赵国兴、余晓川、程凯、李康康	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	
455	GGG(中企)C4441-2020	SPMT模块机桥梁拆除施工工法	程建鹏、谢连仲、马跃原、胡春强、王平	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第五工程有限公司	
456	GGG(中企)C4442-2020	陡峭峡谷中大跨度钢拱架整体悬臂拼装施工工法	张涛、徐青松、谭九月、何小方、梁爽	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	
457	GGG(中企)C4443-2020	大水位差水域分流式漫水钢栈桥施工工法	刘忠平、李超、潘培新、陈鹏飞、杨伟名	中国铁建港航局集团有限公司	
458	GGG(鲁)C4444-2020	混凝土桥面铺装快速更换修复施工工法	孟庆波、杨荣栋、徐恒飞、谷晓东、王亮亮	德州市公路工程总公司	
459	GGG(中企)C4445-2020	大直径超长桩锚桩-钢绞线斜拉反力法静荷载检测施工工法	赵立财、高华成、白体新、何平、唐景文	中铁十九局集团第三工程有限公司、中铁十九局集团第一工程有限公司	
460	GGG(鄂)C4446-2020	预制装配式箱涵施工工法	李高磊、王华、胡浩、吴昊天、雷力	湖北省路桥集团有限公司、武汉桥梁建筑工程监理有限公司	
461	GGG(内蒙古)C4447-2020	可移动式全液压整体模板预制装配式箱涵施工工法	文晓媛、乌日娜、李腾飞、刘金乐、吕振国	内蒙古路桥集团有限责任公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
462	GGG(中企)C4448-2020	斜跨铁路桥梁拆除与重建施工工法	黄成伟、宋永哲、刘丹、张成林、薛绍	中交第二航务工程局有限公司	
463	GGG(中企)C4449-2020	地铁上方旧桥拆除施工工法	孙伟、王祺、范会兵、石荣浩、徐剑桥	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司	
464	GGG(京)C4450-2020	城市高架桥钢箱梁双层高弹高粘 SMA+C+F防水黏结层组合桥面铺装施工工法	解亚东、周志锋、郭志超、付伟奇、张东山	中交一公局集团有限公司、中交一公局第一工程有限公司	
465	GGG(川)C4451-2020	悬索桥空间主缆猫道拆除施工工法	卢伟、虞业强、杨定军、虞伟、徐靖	四川公路桥梁建设集团有限公司	
466	GGG(浙)C4452-2020	钢桥围护结构定位割孔施工工法	陈叶刚、王玉富、支彦锋、闵晓阳、徐建国	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工路桥建设有限公司	
467	GGG(鲁)C4453-2020	一种低温季节基于温度反馈的桥梁墩柱混凝土施工工法	刘明攀、张瑞松、郭永智、夏连营、胡孝展	青岛路桥建设集团有限公司、中建八局第四建设有限公司、山东省交通科学研究院	
468	GGG(浙)C4454-2020	防撞护栏匹配预制拼装工法	宁英杰、黄晓伟、何智刚、白丽辉、赵颖超	浙江交工集团股份有限公司、绍兴市城投建筑工业化制造有限公司	
469	GGG(浙)C4455-2020	防撞墙预制吊装施工工法	宁英杰、黄晓伟、何智刚、白丽辉、赵颖超	浙江交工集团股份有限公司、绍兴市城投建筑工业化制造有限公司	
470	GGG(鲁)C4456-2020	快速路预制装配式墩柱安装施工工法	崔言继、周鹏、陈帅、杨守兴、杨广亭	中建八局第一建设有限公司	
471	GGG(闽)C4457-2020	台阶式三维立体加筋桥台锥坡生态防护施工工法	陈志群、张雪芬、陈碧芳、连宇航、罗国忠	厦门市大方舟建设有限公司、闽晟集团城建发展有限公司	
472	GGG(青)C4458-2020	现役旧小桥涵波纹钢加固施工工法	李元庆、韩馨、韩昌花、李慧、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	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
473	GGG(闽)C4459-2020	基于定型化胎架的深圆弧防浪墙钢筋笼整体成型施工工法	严伟、郑青梅、郭建辉、方祖平、唐英津	福建省冠辉建设工程有限公司	
474	GGG(浙)C4460-2020	高架桥纵向拼宽弹性沥青砼伸缩缝施工工法	陈江、罗云、潘晓、林统、刘昭	浙江交工集团股份有限公司	
475	GGG(浙)C4461-2020	基于模块车整体支撑的桥上桥梁快速拆除工法	戴红辉、陈雨、李王亮、王晓微、黄肖君	浙江交工集团股份有限公司	
476	GGG(中企)C4462-2020	复杂海域栈桥施工工法	王东辉、刘科、邓永锋、皮军云、赵鹤鹏	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	
477	GGG(中企)C4463-2020	D1100-63V超大型塔吊安拆施工工法	肖世波、钱玉山、赵炜、杨碧波、孙国光	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	
478	GGG(滇)C4464-2020	电动牵引式安全施工平台浇筑公路桥梁护栏施工工法	李剑、张建红、曹科、赛成锐	云南交投公路建设第七工程有限公司、云南交投集团公路建设有限公司	
479	GGG(中企)C4465-2020	主塔施工测量控制工法	谭星星、夏焕文、常建增、刘建华、刘喜惠	中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
480	GGG(浙)C4466-2020	下穿现役高速公路大断面现浇通道分期导流明挖施工工法	夏俊吾、黄宏波、胡永刚、胥奇鹏、项爱华	浙江交工集团股份有限公司	
481	GGG(中企)C4467-2020	严寒地区高速公路装配式箱涵施工工法	殷维国、李新阶、苏桂杰、邹小文、张华	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团机械化工程有限责任公司	
482	GGG(中企)C4468-2020	超厚淤泥软土地质重型预制梁场施工工法	周功建、夏学军、牛伟峰、刘绍游、杨哲	中铁大桥局集团第一工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
483	GGG(中企)C4469-2020	大跨度悬索桥大吨位缆载吊机安拆施工工法	罗瑞华、李永旗、韦正平、张少波、梅娟	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第一工程有限公司、中铁大桥局集团第六工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
484	GGG(中企)C4470-2020	全套管全回转钻机钻孔灌注桩施工工法	韩丽军、李文昊、张佳、冯立宁、路书明	中铁六局集团有限公司、广西永泰建设集团有限公司	
485	GGG(中企)C4471-2020	智能电热丝加热模板养护混凝土施工工法	朱振鑫、赵振华、郭辉、李士杰、张梦盼	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团石家庄铁路建设有限公司	
486	GGG(中企)C4472-2020	基于BIM技术的超大吨位斜拉桥转体在线监测施工工法	杨永伟、郭金龙、孙淑兰、徐世文、曹雪杉	中铁九局集团有限公司、中铁九局集团第二工程有限公司	
487	GGG(中企)C4473-2020	钢桁梁桥中跨高空提升对接安装施工工法	都恩伯、方新跃、芦亮、徐岸、阮荣涛	中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
488	GGG(鲁)D1479-2020	“六导洞十二步”地下空间开挖支护施工工法	李业龙、金宝、孙卫、修乃锐、国磊	济南城建集团有限公司	
489	GGG(中企)D1480-2020	高强度岩层山岭隧道中切割法开挖施工工法	解长渊、聂佳佳、董云、陈江平、卜祥珂	中交一公局集团有限公司、中交一公局第二工程有限公司	
490	GGG(黑)D1481-2020	隧道液体和楔形药卷组合爆破施工工法	黄明玉、王艳、苗海龙、王印朋、高继平	龙建路桥股份有限公司、河南省尧栾西高速公路建设有限公司、黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司	
491	GGG(中企)D1482-2020	山区高原特长隧道大断面软弱围岩光面爆破施工工法	尉洪利、吴立辉、王永刚、郝建财、王卫刚	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司	
492	GGG(中企)D1483-2020	一洞双机皮带机出渣施工工法	余情园、杨建文、徐永波、王家海、周俊东	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、中铁十九局集团第三工程有限公司	
493	GGG(甘)D1484-2020	利用初衬构造塌腔充填轻质材料注浆加固隧道冒顶片帮施工工法	王龙飞、张成都、袁海峰、闫有民、徐华鑫	甘肃路桥建设集团有限公司、公路建设与养护技术材料及装备交通运输行业研发中心(甘肃路桥建设集团有限公司)、甘肃省隧道工程技术研究中心	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
494	GGG(中企)D1485-2020	特殊地层复杂环境下地铁复合式盾构长区间单向掘进施工工法	宋鹏杰、刘军、马万里、张军、张韶彬	中铁二十局集团第四工程有限公司	
495	GGG(中企)D1486-2020	隧道洞内挑顶扩挖管棚施工工法	曹昌权、吴宏斌、靳志强、鲁小超、杜继鹏	中交第三公路工程局有限公司第五工程分公司	
496	GGG(中企)D1487-2020	分岔隧道连拱变截面无中导洞施工工法	唐峰、王炜、连卫东、彭俊聪、丁文其	中国路桥工程有限责任公司、上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司、同济大学	
497	GGG(中企)D1488-2020	高地应力软岩大变形两台阶(带仰拱)快速成环法施工工法	刘国强、王俊涛、陈锡武、周跃峰、姜波	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、中铁十九局集团第一工程有限公司	
498	GGG(中企)D1489-2020	高速公路多变围岩隧道爆破施工工法	张建国、史志鹏、张虎、侯仁杰、张志平	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团路桥建设有限公司	
499	GGG(中企)D1490-2020	DSUC型双护盾TBM施工工法	施红忠、高振宅、魏振、孟亚彬、贾向方	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团隧道工程有限公司	
500	GGG(中企)D1491-2020	长螺旋三轴高压喷搅桩施工工法	马数懿、张羽、郭鹏、王鹏、刘培培	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司、泛华建设集团有限公司	
501	GGG(中企)D1492-2020	平行紧邻运营地铁车站换乘通道施工工法	李宝文、王耀东、孙子隽、张猛、陈斌	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	
502	GGG(川)D1493-2020	复杂软弱围岩隧道无下隔墙免填充钢架支护分部开挖施工工法	熊朝家、王新泉、管连永、田贵洪、刘复红	四川路航建设工程有限责任公司、浙大城市学院	
503	GGG(浙)D1494-2020	软弱破碎地层超大断面新意大利隧道开挖施工工法	郑浩、支彦锋、姚永强、宋颖、钱梦叮	浙江交工路桥建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	
504	GGG(黔)D1495-2020	大跨径无中墙连拱隧道新型结构体系施工工法	孙政、周旭凡、王前程、吴胜刚、贾进	贵州省公路工程集团有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
505	GGG(川)D1496-2020	崩坡巨厚堆积体陡壁基岩隧道洞口套拱施工工法	税伟、谢勇、廖郁、华国睿、伍继斌	四川路桥盛通建筑工程有限公司	
506	GGG(皖)D1497-2020	膨胀土地区地铁区间上方基坑封闭围护施工工法	胡先宽、储根法、魏世军、梁辉、张坤	安徽省交通建设股份有限公司	
507	GGG(川)D1498-2020	复杂软弱围岩瓦斯隧道机械连接式钢拱架锚喷支护施工工法	张剑宁、王新泉、张军、蒋小平、蒋华斌	四川路航建设工程有限责任公司、浙大城市学院	
508	GGG(中企)D1499-2020	超大跨径黄土隧道三台阶预留核心土五部开挖施工工法	杨金财、刘建文、刘征洋、何金宝、史瑞泽	中交一公局集团有限公司、中交一公局第一工程有限公司	
509	GGG(中企)D1500-2020	大断面黄土隧道机械化配套施工工法	刘建文、杨金财、刘佳、柳西涛、刘征洋	中交一公局第一工程有限公司	
510	GGG(中企)D1501-2020	岩溶隧道富水段超前预报及处治施工工法	刘攀、张少雄、孙龙、张有好、王鹏彪	中交一公局集团有限公司、中交一公局第一工程有限公司	
511	GGG(浙)D1502-2020	高海拔西北山区膨胀性泥岩大断面公路隧道施工工法	沈坚强、沈佳锋、马辉、黄新、韦宇生	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工路桥建设有限公司	
512	GGG(中企)D1503-2020	浅埋偏压段软土地基隧道进洞施工工法	计亮军、郭双喜、李宝、刘根深、秦荣昌	中交一公局第四工程有限公司、中交一公局集团有限公司	
513	GGG(中企)D1504-2020	土压平衡式盾构机角砾层推进施工工法	周思峰、成家锐、王小云、叶钟文、李英伟	中交一公局桥隧工程有限公司	
514	GGG(中企)D1505-2020	基于神经网络预测轨迹模型的管片拼装施工工法	周小华、黄海伦、王小云、李英伟、杨帆	中交一公局桥隧工程有限公司	
515	GGG(中企)D1506-2020	基于拱架预拼装台车的隧道初支拱架快速安装施工工法	郑静、王修彬、张建秋、张文武、王帅	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
516	GGG(中企)D1507-2020	基于殉爆距离的大断面隧道光爆施工工法	郑静、张建秋、王帅、刘旭明、刁玉石	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司	
517	GGG(中企)D1508-2020	大断面隧道横洞垂直挑顶施工工法	张达强、姜明元、姚南、李雷、仇海涛	中交一公局第一工程有限公司	
518	GGG(浙)D1509-2020	复杂岩层大断面隧道多功能台车拱架安装施工工法	袁卫红、肖凯锋、陈星宇、方晓剑、喻鹏	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司	
519	GGG(中企)D1510-2020	长距离海底隧道单护盾双模式TBM模式转换施工工法	吴志昊、陈卓、李小锋、陈强、王家祥	中铁二局集团有限公司	
520	GGG(中企)D1511-2020	浅埋暗挖地铁车站复杂地层平顶管幕支护施工工法	陈宏俊、樊荣、黄兴、苏金阳、吴志	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第四工程有限公司	
521	GGG(浙)D1512-2020	复杂岩层浅埋偏压大断面连拱隧道施工工法	何建国、孙美华、袁定辉、马宝祥、陈旭露	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司	
522	GGG(中企)D1513-2020	复合地层小半径曲线盾构隧道施工工法	王晓、郭长春、韩品甲、黄小妙、谭坚钊	中交四航局第六工程有限公司、中交第四航务工程局有限公司	
523	GGG(中企)D1514-2020	标准化、信息化、自动化盾构管片预制施工工法	王胤彪、钟天建、黄国忠、占中华、邓桥	中交四航局第一工程有限公司、中交第四航务工程局有限公司	
524	GGG(浙)D1515-2020	复杂软土地质小曲线半径大坡度盾构掘进施工工法	徐建、干红钢、吴志书、潘晓、徐伟	浙江交工集团股份有限公司	
525	GGG(甘)D1516-2020	公路隧道机械化钻孔、数码起爆、水压光面爆破施工工法	张永成、闫有民、杨鹏、李新强、张盼	甘肃万泰建设工程有限公司	
526	GGG(浙)D1517-2020	软弱围岩大变形隧道让压支护施工工法	金泉、陈龙、卢红亮、张英英、罗成	浙江正方交通建设有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
527	GGG(浙)D1518-2020	软弱围岩隧道初支仰拱一体化浇筑施工工法	龙晓荣、杨爽、卢杰、申国勇、牟笑阳	浙江正方交通建设有限公司	
528	GGG(滇)D1519-2020	虎跳峡地下互通大断面隧道非对称双侧壁施工工法	李灿德、胡俊、刘凯文、罗顺江、谢祥武	云南省建设投资控股集团有限公司	
529	GGG(中企)D1520-2020	隧道台车凿岩周边孔聚能爆破施工工法	朱建伟、朱建国、邓小知、周阳、熊炎林	中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道集团一处有限公司	
530	GGG(浙)D1521-2020	软弱围岩隧道组合式台架微台阶快速封闭施工工法	龙晓荣、杨爽、卢杰、申国勇、牟笑阳	浙江正方交通建设有限公司	
531	GGG(中企)D2525-2020	隧道防水板半自动铺设施工工法	苏常礼、陈良杰、李善豪、王龙、余君	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	
532	GGG(中企)D2526-2020	明挖隧道分体式模筑台车施工工法	任广益、刘建东、李东、胡英辉、王家华	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	
533	GGG(甘)D2527-2020	弧面粘贴钢带+锁脚锚管注浆加固隧道衬砌结构施工工法	张伟、张成都、徐正军、王龙飞、张璐	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃省隧道工程技术研究中心	
534	GGG(甘)D2528-2020	施工过程预防二衬拱顶空洞施工工法	王生辉、杨红兵、骆维斌、王延文、安爱霞	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃路桥第四公路工程有限责任公司、甘肃省隧道工程技术研究中心	
535	GGG(中企)D2529-2020	叠合既有涵洞地铁出入线U型槽施工工法	刘贤良、刘士波、武永珍、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	
536	GGG(中企)D2530-2020	明挖隧道小净距叠落盾构区间同步施工工法	余承宏、武永珍、傅重阳、郑保才、刘波	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司	
537	GGG(中企)D2531-2020	浅埋暗挖隧道分体式组合台车二衬施工工法	刘国杰、刘志如、申超超、傅重阳、武永珍	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
538	GGG(黔)D2532-2020	公路隧道装配式仰拱施工工法	胡涛、安航、王树辉、李吉波、刘浩然	贵州省公路工程集团有限公司	
539	GGG(中企)D2533-2020	管片保圆拼装施工工法	玄超、张扬、孟德君、范晓敏、武震	中国建筑港集团有限公司	
540	GGG(中企)D2534-2020	分流槽布料系统逐窗入模衬砌混凝土浇筑施工工法	赵忠昶、王春云、罗剑、杜安裔、舒建波	中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司	
541	GGG(浙)D2535-2020	基于二衬台车的遥控滑轨式布料系统逐窗入模施工工法	刘国超、肖凯锋、吕保中、陈明、张阳	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司	
542	GGG(浙)D2536-2020	公路隧道二衬分布式压密传感器成套施工工法	傅建红、刘建武、黄华龙、陈春锋、王勇	浙江交工宏途交通建设有限公司	
543	GGG(陕)D2537-2020	软岩隧道半拱多柱式棚洞施工工法	韩飞行、胡平、张芳玲、刘爱存、侯小波	陕西路桥集团有限公司、陕西路桥集团路面工程有限公司	
544	GGG(浙)D2538-2020	复杂岩层大断面隧道新型台车二衬养护施工工法	朱玉宝、袁卫红、高云涛、肖凯锋、方晓剑	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司	
545	GGG(中企)D2539-2020	公路工程中小型广场花岗岩面层铺装施工工法	李维、王彧啸、邓伟、张久林、王超	中交一公局第四工程有限公司	
546	GGG(中企)D2540-2020	海绵城市透水型路面成套施工工法	王彧啸、李维、张院、王超、贺月	中交一公局第四工程有限公司	
547	GGG(中企)D3542-2020	富水砂层软土地层盾构多次近距离穿越河道施工工法	孙伯乐、徐结明、褚晓晖、梁卿恺、李刚柱	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司	
548	GGG(中企)D3543-2020	深埋隧洞河床水源突涌水地表帷幕处理施工工法	刘少森、王彦军、吕海明、富勇明、李宏伟	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、中铁十九局集团第三工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
549	GGG(中企)D3544-2020	隧道衬砌后暗沟式排水施工工法	黄道秋、李玲玉、陈松洲、黄灿、卢国兴	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司	
550	GGG(川)D3545-2020	富水超长超深隧道斜井反坡排水施工工法	税伟、谢勇、廖郁、曾桂英、阮慧珍	四川路桥盛通建筑工程有限公司	
551	GGG(川)D3546-2020	现役隧道渗漏水引排综合处治施工工法	蒋锐、余敏、李桥、贾莹、栗文姬	四川交投建设工程股份有限公司	
552	GGG(皖)D3547-2020	水下明挖隧道涂卷复合防水施工工法	何辉、胡静、宣菲、刘松兵、管海洋	安徽省交通建设股份有限公司	
553	GGG(闽)D3548-2020	隧道二次衬砌新型防排水施工工法	韩海平、陈耀文、陈文先、袁长福、蔡志鑫	福建省百川建设发展有限公司	
554	GGG(浙)D3549-2020	复杂岩层大断面隧道多功能防水作业台车施工工法	宋德洲、朱玉宝、何建国、袁卫红、赵志伟	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司	
555	GGG(滇)D3550-2020	公路隧道纵向中埋式止水带安装工法	郝少峰、张亚飞、杨中才、周永荣、张蕾	云南省建设投资控股集团有限公司	
556	GGG(云)D4551-2020	特长隧道多区域控制混合式通风施工工法	林芝敏、李科祥、王义成、白祖应、李俊德	云南交投公路建设第三工程有限公司、云南交投集团公路建设有限公司、云南云岭公路工程注册安全工程师事务所有限公司	
557	GGG(川)D4552-2020	复杂软弱围岩隧道新型喷雾降尘系统施工工法	许世辉、黄家君、李先锋、王廷璐、李明	四川路航建设工程有限责任公司	
558	GGG(湘)D4553-2020	公路隧道射流风机支承结构承载力快速检测施工工法	王洪斌、陈文成、刘振伟、盛海波、陈宾雄	湖南华鑫美好公路环境建设有限公司、湖南同力交通实业有限责任公司、湖南映晟交通建设工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
559	GGG(甘)D4554-2020	公路隧道反坡智能抽排水施工工法	杨鹏、马睿驰、单静云、刘豪、吕虎	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃万泰建设工程有限公司	
560	GGG(中企)D5555-2020	超宽幅地下连续墙施工工法	荣劲松、杨征、马振洲、陈中略、黄国忠	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	
561	GGG(中企)D6560-2020	复杂地质条件下钻孔灌注桩钢筋笼外套钢丝网施工工法	吴清昊、高崇、任海涛、刘宏、潘团结	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司	
562	GGG(中企)D6561-2020	综合管廊装配式轻型支架施工工法	冯宇、刘静礼、王文龙、唐世强、崔凯飞	中交三公局第二工程有限公司	
563	GGG(中企)D6562-2020	超大直径泥水盾构穿越长江大堤施工工法	赵小鹏、王义盛、梁玉强、徐文礼、孙钰斌	中交隧道工程局有限公司	
564	GGG(中企)D6563-2020	双高压搅喷桩止水帷幕施工工法	王建辉、王纪伟、陈磊、王彩荣、张帅	中铁十九局集团第五工程有限公司	
565	GGG(中企)D6564-2020	砂土复合地层盾构掘进施工工法	程小伟、付欣、张强、王风超、毛超军	中交一公局集团有限公司、中交一公局第三工程有限公司、中交哈尔滨地铁投资建设有限公司	
566	GGG(中企)D6565-2020	寒区运营隧道保温波纹板套衬施工工法	侯占鳌、刘永、吕晓聪、李岩、李刚	中铁隧道集团一处有限公司、中铁隧道局集团有限公司	
567	GGG(中企)D6566-2020	大直径群管顶管土压平衡施工工法	梁小军、郑永飞、孙东雨、张世杰、刘俊奇	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	
568	GGG(中企)D6567-2020	盾构近距离穿越密集管线风险控制施工工法	杨立伟、张广鹏、刘世雨、谢方、李纯龙	中铁十六局集团有限公司	
569	GGG(中企)D6568-2020	临海复杂环境条件下城市海底隧道多类型地层注浆综合施工工法	高海东、郭彦兵、李玉华、赵涛、张京京	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	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
570	GGG(中企)D6569-2020	轻型井点与气动降水组合取代止水帷幕的施工工法	廖巍崴、汤胜、宿茂荣、窦加进、王岩岩	中交第三公路工程局有限公司	
571	GGG(甘)D6570-2020	高寒、高海拔地区隧道洞口防寒及隧道保温体系施工工法	苏如春、蔡继荣、林实辉、律建华、任利锋	华邦建投集团股份有限公司、兰州交通大学	
572	GGG(中企)D6571-2020	上软下硬复合地层泥水盾构高适应性泥浆配比转化施工工法	杜春生、宋洋、叶永茂、付星星、张舵	中铁四局集团第五工程有限公司、辽宁工程技术大学	
573	GGG(中企)D6572-2020	下穿地铁高架线明挖管廊施工工法	陈沿松、董彬、汪炎、苏阳阳、商东风	中交二航局第四工程有限公司	
574	GGG(鲁)D6573-2020	超大断面隧道洞口段高边坡明洞施工工法	万利、迟作强、王树照、孔强、曹喜雷	山东省路桥集团有限公司、山东省交通规划设计院有限公司、山东鲁桥建设有限公司	
575	GGG(中企)D6574-2020	狭小空间下出入线与车站出入口并建施工工法	武永珍、李伟、傅重阳、郑保才、刘国杰	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司	
576	GGG(中企)D6575-2020	临海富水区地铁车站基坑围护结构全套管钻孔咬合桩施工工法	郑世杰、杨锐、赵云龙、汤春阳、温泉	中交隧道工程局有限公司	
577	GGG(中企)D6576-2020	临江砂卵石地层超深防渗墙施工工法	孙晓伟、曾波存、冯先导、王聪、孙晓强	中交第二航务工程局有限公司	
578	GGG(中企)D6577-2020	适用于120米水头条件下的混凝土管片渗透性测试方法与生产成套技术施工工法	马文帅、黄少东、王溯、高磊、王关印	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司	
579	GGG(川)D6578-2020	现役公路隧道隧底注浆钢管混凝土群桩加固施工工法	李琦、陈代军、肖诚缤、刘松、王强	四川交投建设工程股份有限公司	
580	GGG(皖)D6579-2020	复杂条件地铁换乘车站深基坑开挖支护施工工法	钱申春、彭申凯、刘晓晗、危明、徐磊	安徽省公路桥梁工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
581	GGG(中企)D6580-2020	隧道整体行走式电缆槽模板施工工法	李敬国、杨奎、张东山、焦磊、娄寻飞	中交一公局第一工程有限公司	
582	GGG(中企)D6581-2020	高水位复杂地质区咬合桩旋挖硬切割成桩施工工法	欧阳彦、郑仁祥、李萱、廖庆海、郑星城	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司	
583	GGG(中企)D6582-2020	临海上软下硬地层中地铁车站抗拔桩施工工法	江凯铖、段岳强、祝勇、常志玉、石常齐	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司	
584	GGG(中企)D6583-2020	盾构套筒始发快速装配式密封工法	华振、冯德威、赖泉昌、杨乾坤、李国华	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司	
585	GGG(中企)D6584-2020	轨道交通工程既有桩基旁孔透射法检测施工工法	李永森、林金华、冯德威、李春杰、李艳斌	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司	
586	GGG(中企)D6585-2020	硬岩及斜面岩条件下地下连续墙成槽施工工法	胡艳峰、汤宇、薛华坤、俞建平、陈毅强	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司	
587	GGG(中企)D6586-2020	富水砂卵石地层大直径盾构管片壁后注浆施工工法	蒯振东、李建彪、张书香、张波、黄克森	中交一公局第三工程有限公司	
588	GGG(中企)D6587-2020	高渗透富水砂卵石地层大直径土压平衡盾构带压换刀施工工法	蒯振东、张书香、张波、李建彪、胡林浩	中交一公局第三工程有限公司	
589	GGG(中企)D6588-2020	无声膨胀预裂破碎地下连续墙施工工法	汲红旗、任祥瑞、李磊、艾国平、陈刚	中交一公局桥隧工程有限公司	
590	GGG(中企)D6589-2020	盾构旋转平移接收施工工法	王小云、成家锐、李帅、杨帆、何建宏	中交一公局桥隧工程有限公司	
591	GGG(中企)D6590-2020	盾构主机与后配套分离式过站施工工法	周思峰、王小云、李帅、何建宏、杨帆	中交一公局桥隧工程有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
592	GGG(中企)D6591-2020	玻璃纤维筋应用盾构始发接收施工工法	王小云、周小华、周敏、杨帆、李帅	中交一公局桥隧工程有限公司	
593	GGG(中企)D6592-2020	一柱一桩高精度定位永久钢管柱施工工法	汲红旗、李磊、成家锐、陈刚、雷涛	中交一公局桥隧工程有限公司	
594	GGG(中企)D6593-2020	盖挖逆作施工地铁车站移动式侧墙模板支架施工工法	汲红旗、李磊、艾国平、陈刚、雷涛	中交一公局桥隧工程有限公司	
595	GGG(中企)D6594-2020	山区高原特长隧道灾害防治及应急逃生综合研究施工工法	刘旭鑫、唐海雪、王卫刚、杨壮、卢晓栋	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司	
596	GGG(中企)D6595-2020	自平衡矩形钢筋笼转体吊装工法	徐厚庆、姚晨、刘俊超、刘宇、彭智佳	中交一公局第三工程有限公司	
597	GGG(中企)D6596-2020	高渗透富水砂卵石地层大直径土压平衡盾构刀盘检修施工工法	张书香、张波、李建彪、王文广、崔震	中交一公局第三工程有限公司	
598	GGG(中企)D6597-2020	浅埋软岩隧道塌方冒顶处理施工工法	赵慧君、李兆彬、张小波、李威、乔飞	中交一公局第三工程有限公司	
599	GGG(浙)D6598-2020	复合底层地下连续墙成槽施工工法	莫云波、董建忠、胡程顺、谢铭祥、蔡永元	浙江省大成建设集团有限公司	
600	GGG(浙)D6599-2020	轨道交通变断面隧道薄壁中隔墙共架装配式模板台车施工工法	叶斐、姚磊、刘录刚、邹皓、屠张锋	浙江交工集团股份有限公司	
601	GGG(浙)D6600-2020	岩溶强发育区全套管旋挖钻机与护板钢筋笼咬合桩施工工法	刘延昭、潘晓、黄斌、张智、汪洋	浙江交工集团股份有限公司	
602	GGG(陕)D6601-2020	基于不同地质条件下的山岭隧道进洞“零开挖”施工工法	胡平、马迎生、王琦、贺伟、可乐	陕西路桥集团有限公司、陕西路桥集团有限公司第一工程公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
603	GGG(中企)D6602-2020	泥水平衡盾构机循环用水使用江水净化施工工法	黄鹏峰、陈俐光、姜涌、李桐、李锁辉	中国建筑一局(集团)有限公司、中建市政工程有限责任公司	
604	GGG(浙)D6603-2020	狭窄空间条件下运营铁路线棚洞施工工法	李振国、陈李、任海松、罗志辉、马腾飞	浙江交工集团股份有限公司	
605	GGG(浙)D6604-2020	上跨地铁综合管廊基坑分幅分块明挖反压施工工法	李嘉、徐俊、陈欢爱、徐建、林必武	浙江交工集团股份有限公司	
606	GGG(中企)D6605-2020	盾构隧道临时高桩承台码头施工工法	于艺林、陈俐光、姜涌、赵勇、王澜	中国建筑一局(集团)有限公司、中建市政工程有限责任公司	
607	GGG(中企)D6606-2020	复杂地质条件下盾构始发端头组合加固施工工法	袁俊、陈俐光、张军、赵圣武、张洪亮	中国建筑一局(集团)有限公司、中建市政工程有限责任公司	
608	GGG(中企)D6607-2020	异形双曲钢结构景观棚智慧化安装施工工法	王澜、于艺林、赵勇、姜涌、陈俐光	中国建筑一局(集团)有限公司、中建市政工程有限责任公司	
609	GGG(中企)D6608-2020	小半径隧道盾构皮带输送机改装施工工法	郎来成、高强、张曜辉、裘志强、李杰	中铁四局集团有限公司	
610	GGG(浙)D6609-2020	复杂岩层大断面隧道电缆沟槽机械化施工工法	朱玉宝、何杨闽、郭俊池、袁雅贤、刘单权	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司	
611	GGG(中企)D6610-2020	地铁盾构下穿高速铁路路基沉降控制施工工法	杨征、梁启健、何家成、李悦民、邱燕华	中交四航局第一工程有限公司、中交四航工程研究院有限公司、中交第四航务工程局有限公司	
612	GGG(浙)D6611-2020	复杂环境综合管廊基坑旋挖钻孔TRD围护施工工法	刘伟、陈欢爱、蔡伟、陈建军、周翔	浙江交工集团股份有限公司	
613	GGG(浙)D6612-2020	定型化轻型模板台车大断面双舱现浇管廊施工工法	刘伟、陈欢爱、蔡伟、田凯、李佶	浙江交工集团股份有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
614	GGG(中企)D6613-2020	盾构隧道废弃渣土回收利用施工工法	刘志峰、齐书峰、张力学、吴明付、王祥	中铁十六局集团北京轨道交通工程建设有限公司	
615	GGG(湘)E1614-2020	基于杠杆式装置快速安装波形护栏施工工法	邹凤平、陈慧、叶维、单乐飞、刘思思	湖南省金达工程建设有限公司、湖南中兴公路桥梁建设有限公司、湖南华鑫美好公路环境建设有限公司	
616	GGG(青)E1615-2020	积雪公路全装配化波纹钢板阻抗风吹雪施工工法	李元庆、韩馨、何月庭、彭有宏、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	
617	GGG(鲁)E1616-2020	高亮持久III级反光标线施工工法	冯勋红、董光彬、孔祥波、王伟、李淑江	山东省高速路桥养护有限公司	
618	GGG(鲁)E1617-2020	预制混凝土护栏纵向型钢紧密连接施工工法	杜金启、隋廷华、刘囡囡、蔡强、王永彬	山东格瑞特公路工程有限公司、烟建集团有限公司、青岛富林达路桥工程有限公司	
619	GGG(浙)E1618-2020	预制钢筋混凝土护栏卧式标准化预制施工工法	夏俊吾、虞元茂、杜伟、贾孝秋、俞梓安	浙江交工集团股份有限公司	
620	GGG(津)E1619-2020	高效逆反射热熔公路标线施工工法	万会国、赵强、杨宝明、安泰、陈伟清	天津市公路工程总公司	
621	GGG(津)E1620-2020	桥头过渡段混凝土防撞护栏与波形钢护栏加高升级施工工法	赵强、孔宪龙、张丽琴、徐鹏、张宝虎	天津市公路工程总公司	
622	GGG(津)E1621-2020	智能交通标志牌精确安装施工工法	韩嘉成、刘彬、安泰、孙震玮、徐鹏	天津市公路工程总公司	
623	GGG(津)E1622-2020	MMA聚合物彩色防滑路面快速铺装施工工法	万会国、孙长宏、王鹏、安泰、徐鹏	天津市公路工程总公司、天津佰思特交通科技股份有限公司	
624	GGG(津)E3623-2020	公路标线图像分析智能化养护施工工法	韩嘉成、王鹏、赵林、杨宝明、白海滨	天津市公路工程总公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
625	GGG(津)E3624-2020	智能交通标志牌状态智能动态监控预警系统施工工法	李冬、王鹏、赵林、白海滨、李想	天津市公路工程总公司	
626	GGG(中企)E5625-2020	高速公路光缆T接挑芯熔接施工工法	夏长青、张涛、刘国彤、冯晓卫、陈杨华	中咨泰克交通工程集团有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司	
627	GGG(中企)E5626-2020	超大截面方柱组合可调式卡具加固施工工法	王亮、于宁飞、闫立朋、尚书礼	中铁建工集团有限公司	
628	GGG(浙)E6627-2020	复杂山区地形内河码头港池疏浚大型土石围堰填筑施工工法	周剑伟、舒育正、章安华、杨艇、戴紫阳	浙江交工集团股份有限公司	
629	GGG(浙)E6628-2020	复杂山区地形内河码头港池疏浚大型土石围堰防冲刷施工工法	周剑伟、舒育正、章安华、杨艇、戴紫阳	浙江交工集团股份有限公司	
630	GGG(浙)E6629-2020	复杂山区地形内河码头港池干法开挖疏浚施工工法	周剑伟、杨艇、戴紫阳、郑星伟、屈伟平	浙江交工集团股份有限公司	
631	GGG(中企)E6630-2020	地铁T型换乘节点坑中坑半铺盖施工工法	赵旭、应克忠、安刚建、陈平、杜美	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第四工程有限公司	
632	GGG(苏)F3632-2020	废旧沥青混合料冷态活化再生施工工法	黄雪林、吴胜坤、侯曙光、周俊、徐雷	江苏宿迁交通工程建设有限公司、南京工业大学	
633	GGG(浙)F3633-2020	超薄易密实沥青混凝土 (ECA) 施工工法	张裕俊、周红锋、金显明、潘国荣、童欢平	浙江正方交通建设有限公司	
634	GGG(湘)F3634-2020	白改黑道路绿色组合式再生改造施工工法	欧志勇、尹江兵、刘荣华、黄艳、杨磊	湖南中兴公路桥梁建设有限公司、湖南省交建工程集团有限公司、湖南省金达工程建设有限公司	
635	GGG(中企)F3635-2020	基于粗骨料活性粉末混凝土桥面板的钢-混组合箱梁工厂化制造技术	刘志刚、李义成、王岁利、华乐、周巍巍	中铁宝桥集团有限公司、中铁宝桥(扬州)有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
636	GGG(湘)F5636-2020	热熔型耐久高亮反光交通标线快速施工工法	顾志祥、袁静、彭朝晖、阮华兵、嵇德勇	湖南同力交通实业有限责任公司、湖南映晟交通建设工程有限公司、湖南省交建工程集团有限公司	
637	GGG(闽)F7637-2020	槽型梁间桥面板FRP筋压力灌浆加固施工工法	鄢秉红、苏清、杨清波、林任、林建忠	至永建设集团有限公司	
638	GGG(闽)F7638-2020	自适应坡度移动式桥梁检修挂篮施工工法	魏树发、陈毅、李阳贵、李秀阳、张平	天铭建设集团有限公司、海峡建工集团有限公司	
639	GGG(闽)F7639-2020	曲线型连续梁变坡度顶升改造施工工法	魏树发、陈毅、陈晓燕、李阳贵、张平	天铭建设集团有限公司、海峡建工集团有限公司	
640	GGG(闽)F7640-2020	变截面梁预应力碳纤维板多点锚固分段加固施工工法	魏树发、李阳贵、陈晓燕、李秀阳、张平	天铭建设集团有限公司、海峡建工集团有限公司	
641	GGG(浙)F7641-2020	海洋环境下潮汐区钢结构湿固化涂装预养护工法	李兴平、徐明、张晟、丰雷、丁宇	浙江交工高等级公路养护有限公司	
642	GGG(苏)F7642-2020	桥梁钢结构防腐涂层维修施工工法	巫亚明、杨桂新、吴瑾、张永胜、吴晓春	江苏省交通工程集团有限公司、南京航空航天大学、江苏百川航务工程有限公司	
643	GGG(中企)F7643-2020	钢桁梁桥不中断交通状态下桥面板分幅快速架设施工工法	肖南、陈志敏、赵兰海、田毅、王永鹏	中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司、中铁大桥局集团有限公司	
644	GGG(浙)F7644-2020	钢箱梁顶板U肋嵌补段焊缝开裂预防性养护工法	李兴平、郑舟军、刘尊良、吴正峰、朱海岑	浙江交工高等级公路养护有限公司	
645	GGG(中企)F7645-2020	钢桁梁桥运营状态下主桁共栓托架整体更换施工工法	林一宁、石创、熊长青、李培正、王志金	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司	
646	GGG(中企)F7646-2020	既有铁路钢桁梁内防护棚施工工法	高盛锦、王伟宏、王亚龙、赵鹏、向兴军	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司	

## 2020年度公路工程工法名单

注：工法名单顺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
647	GGG(闽)F8647-2020	病害道路单孔复合注浆加固基层和路基施工工法	叶玉明、刘联武、郑光鸿、陈怀景、张弘辉	浩祥（福建）建设有限公司	
648	GGG(中企)F8648-2020	钢箱梁桥面环氧沥青混凝土修补铺装施工工法	薛成、李晓林、刘晓春、王秀彬、曹磊	中交第二公路工程局有限公司、中交二公局东萌工程有限公司、中交二公局第三工程有限公司	
649	GGG(鲁)F8649-2020	基于可调抱箍的钢管混凝土拱桥吊杆更换施工工法	井海涛、吴珂华、李虎、李根、余丹	山东省高速路桥养护有限公司、柳州欧维姆结构检测技术有限公司	
650	GGG(浙)F8650-2020	复杂狭窄地形超长距离大埋深暗涵分段清淤施工工法	夏俊吾、罗刚、倪道喜、何康、吴仕验	浙江交工集团股份有限公司	
651	GGG(津)F8651-2020	多波段光催化分解汽车尾气的路面封层施工工法	王学峰、郭德栋、李春明、韩学光、刘希瑞	天津市公路工程总公司、山东交通学院	