

# 中国冶金建设协会文件

冶建协〔2019〕167号

---

## 关于公布 2019 年度冶金建设行业工法 通 知

### 各有关单位：

根据《全国冶金建设行业工程建设工法管理办法》，经专家组会议评审，“大型覆土子弹罐顶推滑移施工工法”等 129 项为 2019 年度冶金建设行业工法，现予公布。

特此通知。

- 附 件：** 1、2019 年度冶金建设行业一级工法名单  
2、2019 年度冶金建设行业二级工法名单



## 附件 1:

## 2019 年度冶金建设行业一级工法名单

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
1	YGYJ001-2019	大型烧结机精准快速安装施工工法	上海二十冶建设有限公司	1.黄轶、2.郑建军、3.宋文智、4.熊鹏光、5.郁胜东
2	YGYJ002-2019	C 型料场中间挡墙施工工法	上海二十冶建设有限公司	1.晋军、2.李俊峰、3.荆优荣、4.黄金星、5.张立伟
3	YGYJ003-2019	外扩型双曲面 GRC 幕墙单元体式施工工法	上海二十冶建设有限公司	1.姚巨、2.刘新国、3.王震、4.冷平、5.梁少刚
4	YGYJ004-2019	复杂环境下厚板轧机的在线升级改造施工工法	上海二十冶建设有限公司	1.李俊峰、2.汪钢、3.汪汉伟、4.闻斌、5.林红芳
5	YGYJ005-2019	基于 SPMT 模块车的大跨度钢结构桁架滚装施工工法	上海宝冶集团有限公司	1.刘江帆、2.曲伟、3.高伟伟、4.赵斌、5.韩智辉
6	YGYJ006-2019	液压组合式提吊旋转安装机架工法	上海宝冶集团有限公司	1.张啸风、2.宋茂祥、3.徐云、4.赵斌、5.黄鸣钟
7	YGYJ007-2019	热轧钛钢复合板焊接工法	五冶集团上海有限公司	1.任鸿、2.任江、3.蒋壹
8	YGYJ008-2019	自锚式悬索桥主缆索股安装施工工法	中冶天工集团有限公司	1.成永旭、2.李浩然、3.魏冬、4.靳生斌、5.褚丝绪
9	YGYJ009-2019	特大型逆推式机械炉排垃圾焚烧炉安装施工工法	中冶天工集团有限公司	1.张建杰、2.贾海涛、3.李朝钢、4.曹慧
10	YGYJ010-2019	富水地质条件下城区狭窄空间基于 BIM 技术的地铁盾构施工工法	中冶天工集团有限公司、2.天津大学	1.姜坤、2.张稳军、3.王鑫、4.褚丝绪、5.解莎莎
11	YGYJ011-2019	拖撬式集成功能模块营地房制作工法	中冶天工集团有限公司、中冶天工(天津)装备制造有限公司	1.李显锋、2.周浩、3.刘济铖、4.屈旭满、5.余鑫
12	YGYJ012-2019	大型连铸中间包整体浇注工法	中冶宝钢技术服务有限公司	1.靖伟、2.刘锦荣、3.邢鑫荣、4.吴鹤、5.陈涛
13	YGYJ013-2019	复杂地质条件下大直径长距离钢顶管施工工法	中国一冶集团有限公司	1.张平、2.谭斌、3.方耀辉、4.杨胜文、5.闫于平
14	YGYJ014-2019	跨水面下承式钢混叠合梁桥钢箱拱制作工法	中国一冶集团有限公司	1.尹平、2.龚海涛、3.张永恒、4.李克凡、

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
				5.吴梦先
15	YGYJ015-2019	旋流井沉井井壁可拆卸悬挑架支模施工工法	中国二十二冶集团有限公司	1.王凤杰、2.张寒伟、3.钟英卓、4.于涛、5.张连喜
16	YGYJ016-2019	可调节滑落式操作平台拆除砼烟囱施工工法	中国二十二冶集团有限公司	1.吴长德、2.赵云鹏、3.范乐庆、4.邢衍、5.杜瑞刚
17	YGYJ017-2019	钢-混凝土结构装配式建筑安装工法	中国二十二冶集团有限公司	1.于晓利、2.李社增、3.徐亚婷、4.姜丽丽、5.祝贺
18	YGYJ018-2019	热风炉壳体不锈钢与碳钢复合板安装工法	中国二十二冶集团有限公司	1.徐玲珑、2.李社增、3.孙海、4.郝建坤、5.于晓利
19	YGYJ019-2019	130MN 锻造液压机机架安装工法	中国二十二冶集团有限公司	1.陈德银、1.李永刚、1.闫华龙、1.贾王龙、1.罗恒博
20	YGYJ020-2019	大型步进式加热炉升级改造快速施工工法	中国二十冶集团有限公司	1.魏尚起、2.周建敏、3.孙剑、4.徐冰
21	YGYJ021-2019	复杂水文地质条件下深基坑地下水危害防控技术施工工法	中国二十冶集团有限公司,同济大学	1.杨前、2.王建秀、3.邢永谦、4.惠小军、5.史亮亮
22	YGYJ022-2019	过河段超深基坑明挖现浇综合管廊施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.吴建国、2.李跃宁、3.揭恒、4.卢成成、5.张峰
23	YGYJ023-2019	超长预应力现浇箱梁施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.金强、2.董恭廷、3.付志伟、4.葛国胜
24	YGYJ024-2019	复杂环境下大截面管廊一衬结构施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.鲁照香、2.陈胜、3.杨发堂、4.刘惠林、5.陈远海
25	YGYJ025-2019	自保温原位发泡混凝土轻质节能墙板施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.钱元弟、2.尹万云、3.金仁才、4.雷团结、5.胡义
26	YGYJ026-2019	导座式无导轨液压外爬架施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.陈兵、2.王伟、3.刘祖国、4.李吉伟、5.梁义
27	YGYJ027-2019	JNX3-7.65-1 焦炉施工工法	中国三冶集团有限公司	1.赵谦、2.胡志伏、3.王翀鹤、4.刘红钢、5.崔济镜
28	YGYJ028-2019	大型预制管廊顶推安装工法	中国三冶集团有限公司	1.关宏生、2.张荣福、3.张裕琦、4.张明月、5.王宝莹

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
29	YGYJ029-2019	大断面连拱隧道开挖初期支护施工工法	中国五冶集团有限公司,2.五冶集团上海有限公司	1.曾继南、2.张凤金、3.黄谷文、4.宁瑶、5.李通洪
30	YGYJ030-2019	水下基槽开挖爆破施工工法	中国华冶科工集团有限公司	1.吕延京、2.陈爱坤、3.薛志斌、4.张彩霞、5.杨崇光
31	YGYJ031-2019	VCR 采矿法中利用控制爆破保护充填体护壁间柱技术	中国华冶科工集团有限公司	1.段超林、2.张生良、3.路文智、4.王凤旭、5.柳雷涛
32	YGYJ032-2019	超大荷载桩基多层次锚索反力静载检测施工工法	北京首钢建设集团有限公司	1.吕振军、2.王杰、3.冯刚、4.肖世丰、5.董立辉
33	YGYJ033-2019	同步递进提升高炉安装施工工法	北京首钢建设集团有限公司	1.赵彦龙、2.郭金亮、3.姜利、4.杜宁、5.李国明

## 附件 2:

## 2019 年度冶金建设行业二级工法名单

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
1	YGEJ001-2019	规则钢结构厚型防火涂料模板法快速施工工法	上海二十冶建设有限公司	1.韩麟、2.顾强、3.刘科岑、4.徐明、5.伍宇
2	YGEJ002-2019	顶燃式热风炉炉壳模块化安装工法	上海二十冶建设有限公司	1.胡建林、2.袁志文、3.刘勇
3	YGEJ003-2019	装配式建筑工具式外挂防护体系施工工法	上海二十冶建设有限公司	1.孙颖、2.肖四鹏、3.李明轩、4.刘爽、5.盛闯
4	YGEJ004-2019	大型钢筋混凝土空腹楼板异形结构施工工法	上海二十冶建设有限公司	1.张凤勇、2.孙健杰、3.胡青松、4.黄先文、5.郭青
5	YGEJ005-2019	冷轧卧式连续退火炉快速安装工法	上海二十冶建设有限公司	1.黄轶、2.宋文智、3.孙国梁、4.洪陈超、5.潘鑫
6	YGEJ006-2019	大型空分工程整体撬装式冷箱安装工法	上海二十冶建设有限公司	1.马启升、2.程威、3.李鹏、4.马永春、5.汪文阳
7	YGEJ007-2019	山区大型架空给水管安装施工工法	上海二十冶建设有限公司	1.周其胜、2.谷科路、3.崔玉华、4.张天福、5.吴倩
8	YGEJ008-2019	预制墩柱、盖梁安装施工工法	上海宝冶集团有限公司	1.刘春祥、2.吴宪、3.朱长根、4.韩树松、5.杨伟华
9	YGEJ009-2019	现代大型高炉本体在线切割精密测量工法	上海宝冶集团有限公司	1.王章朋、2.翟华、2.余小虎、4.陈琳
10	YGEJ010-2019	基于高频免共振液压振动锤的钢管桩流水化快速施工工法	上海绿地建设(集团)有限公司	1.张伟、2.金钱华、3.黄兵、4.周三祥、5.夏恺恺
11	YGEJ011-2019	双膛石灰窑出灰系统关键非标设备制造工法	上海宝冶冶金工程有限公司, 上海宝冶集团有限公司	1.武清琳、2.余维勇、3.符根旺、4.陆剑、5.张全想
12	YGEJ012-2019	双膛石灰竖窑电气安装及调试工法	上海宝冶冶金工程有限公司, 上海宝冶集团有限公司	1.杨雨润、2.刘巍巍、3.余维勇、4.刘军、4.张磊
13	YGEJ013-2019	钢结构料仓超高分子量聚乙烯耐磨衬板安装	马鞍山钢铁建设集团有限公司	1.肖厚胜
14	YGEJ014-2019	静态砂轮切割技术用于辊道在线改造施工工法	马鞍山钢铁建设集团有限公司	1.张晓栋
15	YGEJ015-2019	660 m <sup>2</sup> 烧结工程主厂房混凝土框架结构施工工法	五冶集团上海有限公司	1.许立、2.王吉勤、3.胡康明、4.信鑫、5.刘应乐
16	YGEJ016-2019	装配式建筑铝模板施工工法	五冶集团上海有限公司	1.申凯敏、2.梁广远、3.汪从、4.彭林林、5.张峰

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
17	YGEJ017-2019	小型高炉整体快速拆除施工工法	五冶集团上海有限公司	1.黄建军、2.王芍芳、3.金星、4.李清勇、5.刘洁
18	YGEJ018-2019	大型干法水泥回转窑耐火内衬施工工法	五冶集团上海有限公司	1.徐铁权、2.王冬平、3.缪清、4.孙毅仁
19	YGEJ019-2019	超大型原料磨磨机基础施工工法	五冶集团上海有限公司	1.孙毅仁、2.唐忠、3.杨清江、4.吕文超
20	YGEJ020-2019	冻融期软土地基大型轧机基础施工工法	中冶天工集团天津有限公司	1.马全丽、2.程建凯、3.刘双权、4.王先飞、5.班召辉
21	YGEJ021-2019	民用建筑给排水暗敷安装新技术施工技术	中冶天工集团有限公司	1.杜君为、2.马全丽、3.何耀华、4.陈佳兵、5.孙昌明
22	YGEJ022-2019	隔震建筑钢结构安装工法	中冶天工集团有限公司	1.付长波、2.谢自力、3.谭富祥、4.张鹏飞、5.袁春雷
23	YGEJ023-2019	自锚式悬索桥悬索线型调整施工工法	中冶天工集团有限公司	1.魏冬、2.李浩然、3.靳生斌、4.成永旭、5.丁哲
24	YGEJ024-2019	一种采用锁夹式双棱镜精确测量管线高程和里程的测量工法	中冶天工集团有限公司	1.靳生斌、2.魏冬、3.张媛媛、4.崔茂、5.丁哲
25	YGEJ025-2019	超高层框架核心筒结构钢套管快速预埋施工工法	中冶天工集团有限公司	1.王宪平、2.邹运、3.张天文、4.周叙伦、5.李跃杰
26	YGEJ026-2019	基于预制外墙及叠合楼板体系的多层装配式住宅结构施工工法	中冶天工集团有限公司	1.汪春青、2.张鹏飞、3.安红飞、4.崔德润、5.张亮
27	YGEJ027-2019	异形曲面结构木纹肌理清水混凝土施工工法	中冶天工集团有限公司	1.苏会刚、2.周翠娟、3.祝祥龙
28	YGEJ028-2019	湿法冶炼厂房中耐酸砖的铺贴施工工法	中冶天工集团有限公司	1.冯永锁、2.刘凯铭、3.贾海涛、4.白彪、5.邱万民
29	YGEJ029-2019	下调式7m焦炉蓄热室砌筑施工工法(先装格子砖)	中冶天工集团有限公司	1.殷高峰、2.韩晓强、3.杨俊刚、4.隋新、5.曹建权
30	YGEJ030-2019	长线台座先张法预应力空心板梁施工工法	中冶交通建设集团有限公司	1.侯小龙、2.肖剑、3.刘思谋、4.夏志忠、5.高云蛟
31	YGEJ031-2019	高架桥端曲面现浇横梁张拉及封锚施工工法	中冶交通建设集团有限公司	1.侯小龙、2.肖剑、3.夏志忠、4.高云蛟、5.李鹏举
32	YGEJ032-2019	带式烧结机主机设备检修工法	中冶宝钢技术服务有限公司	1.闻斌、2.许旭、3.王建军、4.王宏波、5.傅庆伟
33	YGEJ033-2019	滚切式双边剪大修工法	中冶宝钢技术服务有限公司	1.张冬生、2.刘晓琦、3.王子新、4.王洪波、5.颜钰
34	YGEJ034-2019	高速动平衡试验站设备安装工法	中冶宝钢技术服务有限公司	1.杨周、2.巢素龙、3.向昌云、4.颜钰、5.刘晓勇

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
35	YGEJ035-2019	U型摇篮架式电解铝槽槽壳制造工法	中冶宝钢技术服务有限公司	1.陈红霞、2.陈杰、3.蔡志明、4.颜钰、5.周良玉
36	YGEJ036-2019	热挤压机挤压筒内衬拆装工法	中冶宝钢技术服务有限公司	1.黄毓、2.余念、3.颜钰、4.张秀庭、5.朱铭洋
37	YGEJ037-2019	大直径锚杆一次施工成型及潜孔锤引孔施工工法	中国一冶集团有限公司	1.郭良华、2.董军、3.王永红、4.鲁飞
38	YGEJ038-2019	高压电缆安全敷设及测试工法	中国一冶集团有限公司	1.叶佳漪、2.郑运洪、3.李德家、4.李潇葆、5.夏明
39	YGEJ039-2019	高填方受限区预应力锚索桩板墙施工工法	中国一冶集团有限公司	1.霍其赞、2.杨学儒、3.张继明、4.廖双林、5.任若微
40	YGEJ040-2019	断崖区高填方填筑施工工法	中国一冶集团有限公司	1.刘崴、2.张伟、3.郑涛、3.廖红玉、4.刘明周
41	YGEJ041-2019	高炉炉底碳化硅质溶胶灌注料找平层施工工法	中国一冶集团有限公司,中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	1.裴焱、2.丛培源、3.李少华、4.毛雪松、5.彭云涛
42	YGEJ042-2019	风力发电机预应力螺栓锚笼型基础环施工工法	中国二十二冶集团有限公司	1.葛立杰、2.刘胜辉、3.兰志强、4.曲建华、5.秦娟
43	YGEJ043-2019	装配式住宅薄型钢构件制作工法	中国二十二冶集团有限公司	1.陈宇斌、2.任海辉、3.贾志军、4.陆文锋、5.袁宏斌
44	YGEJ044-2019	预制装配式混凝土剪力墙制作工法	中国二十二冶集团有限公司	1.张晓峰、2.李晓亮、3.常彬、4.田若瑜、5.覃晓君
45	YGEJ045-2019	深厚泥炭土地区碎石桩施工工法	中国二十冶集团有限公司	1.马国志、2.崔松明、3.张奇、4.刘金凤、5.苗闫闫
46	YGEJ046-2019	大型工业生产线搬迁工程电气线缆施工工法	中国二十冶集团有限公司	1.宋赛中、2.陈雷、3.金辽东、4.傅博文、5.张书峰
47	YGEJ047-2019	连续退火炉绿色高效施工工法	中国二十冶集团有限公司	1.魏尚起、2.孙剑、3.徐冰、4.吴键、5.谷媛媛
48	YGEJ048-2019	地下综合管廊早拆滑动模板施工工法	中国二十冶集团有限公司	1.巩俊松、2.刘芳源、3.何青义、4.廖志、5.王玉
49	YGEJ049-2019	C型封闭料场PHC桩快速沉桩施工工法	中国二十冶集团有限公司	1.王雪涛、2.秦晓春、3.郭健、4.尚哲、5.林峥杰
50	YGEJ050-2019	综合管廊防水施工工法	中国二十冶集团有限公司	1.王纯岩、2.孟繁奇、3.雷贤、4.刘鹏飞、5.蔡俊兵
51	YGEJ051-2019	高层异型空间钢结构临时内支撑加固施工技术	中国二十冶集团有限公司	1.张照琪、2.张延彬、3.侯宪伟、4.徐彬、5.周世荣
52	YGEJ052-2019	干燥严寒地区混凝土基础工程冬期施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.王永亮、2.郭慧慧、3.柳俊俊

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
53	YGEJ053-2019	大截面圆形柱模板榫卯结构加固施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.高伟刚、2.吴强、3.丁守明、4.张飞
54	YGEJ054-2019	大面积轻质凸型 GFRC 挂板单元模块化安装施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.戚二舟、2.关永莹、3.任智、4.刘生强、6.白永红
55	YGEJ055-2019	设置隔离封层的水泥混凝土路面施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.余同德、2.刘伟、3.叶胜军、4.胡从新、5.江东赞
56	YGEJ056-2019	型钢支座花篮螺杆式悬挑脚手架施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.韩昌祥、2.吴德学、3.余凤生、4.林健、5.钱枫
57	YGEJ057-2019	非对称自锚式悬索桥悬索系统施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.金强、2.祝文斌、3.孙纯
58	YGEJ058-2019	锚栓多遍顺次紧固的建筑外墙保温板施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.丁健华、2.李川、3.曹子英、4.谭国良
59	YGEJ059-2019	高层建筑外墙复合保温体系与铝合金模板配套施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.从海虎、2.杨萍、3.叶胜军、4.孙则树、5.水龙飞
60	YGEJ060-2019	高温高处迎风面大跨度膜结构施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.陈明宝、2.刘祖国、3.林强
61	YGEJ061-2019	湿陷性黄土地质大断面排洪渠施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.陈曙霞、2.吕雨、3.夏家庭、4.干明、5.赵国辉
62	YGEJ062-2019	基于 BIM 技术的多曲面玻璃幕墙施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.齐蒙、2.肖来兵、3.金仁才、4.陶家长、5.郭文学
63	YGEJ063-2019	大跨径双支薄壁墩 0#块牛腿支架施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.徐华清、2.印涛、3.倪飞
64	YGEJ064-2019	预应力装配式风机混合塔筒制作安装施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.徐惠、2.许立军、3.魏战磊、4.李鑫
65	YGEJ065-2019	小半径曲线匝道桥预制箱梁生产安装施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.赵文锋、2.孙宏勇、3.赵国辉、4.邵传林、5.杨阳
66	YGEJ066-2019	超深地下室锚固与排水泄压组合式抗浮施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.冯宗耀、2.王军、3.张文、4.陈世华
67	YGEJ067-2019	长距离大截面无肥槽管廊施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.林涛、2.胡德帅、3.姚海、4.刘惠林、5.汪小飞
68	YGEJ068-2019	基于 BIM 技术的外墙无机纤维真空保温板施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.路希鑫、2.陈天马、3.钱浩、4.王申杰、5.陈瑞
69	YGEJ069-2019	模壳式密肋梁板混凝土结构施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.申书威、2.范建飞、3.潘邦全、4.王志、5.宋超
70	YGEJ070-2019	基于 BIM 技术的体育场馆大面积异形金属屋面施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.王申杰、2.路希鑫、3.顾涛、4.程孔
71	YGEJ071-2019	基于激光定位技术的坐浆法安装预制外墙施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.薛晨、2.柳荣芳、3.张晓波、4.阚强、5.王江



序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
72	YGEJ072-2019	带承托架膨胀珍珠岩保温板保温系统施工工法	中国十七冶集团有限公司	1.赵家贵、2.丁荣华、3.代鹏鹏、4.刘祖国、5.魏鹏飞
73	YGEJ073-2019	300 吨钢包回转台组合法安装工法	中国十七冶集团有限公司	1.孔炯、2.胡巍、3.钱洁玲、4.郭建华、5.杨静
74	YGEJ074-2019	350 吨转炉汽化烟道顺逆交错安装工法	中国十七冶集团有限公司	1.郭建华、2.高忠明、3.孔炯、4.刘运兵、5.吴文祥
75	YGEJ075-2019	大跨度有粘结预应力钢绞线张拉施工工法	中国三冶集团有限公司	1.宿巴光、2.王虎成、3.宋秀成、4.王绍龙、5.单春波
76	YGEJ076-2019	干法脱硫工程调试施工工法	中国三冶集团有限公司	1.王洪伟、2.何志江、3.田印福、4.李鹤、5.靳佳澎
77	YGEJ077-2019	螺纹锚固技术施工工法	中国三冶集团有限公司	1.崔景宽、2.董琳、3.王恺
78	YGEJ078-2019	建筑外立面通长铝方通安装工法	中国五冶集团有限公司,2.五冶集团上海有限公司	1.杨维华、2.云宇光、3.张大勇、4.张宝明、5.郭相峰
79	YGEJ079-2019	PC 装配式公共建筑框架结构施工工法	中国五冶集团有限公司,2.五冶集团上海有限公司	1.贺欣、2.张扬波、3.康浩、4.黄文虎
80	YGEJ080-2019	大跨度钢筋混凝土独立柱双层物流厂房结构施工工法	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司	1.李慧敏、2.张国中、3.张帅、4.喻进宗、5.张承魁
81	YGEJ081-2019	多曲面框架结构高层建筑爬架施工工法	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司	1.尚宁洲、2.何晓凯、3.何文东、4.刘栋、5.王亚刚
82	YGEJ082-2019	基于 BIM 技术的装配式钢结构建筑施工工法	中国五冶集团有限公司五冶集团上海有限公司	1.陈明充、2.唐圣国、3.林逸
83	YGEJ083-2019	无底柱分段崩落采矿法中段平稳转换工法	中国华冶科工集团公司有限公司,凌钢股份北票保国铁矿有限公司	1.李海亮、2.吕保、3.郝红国、4.张健、5.全守军
84	YGEJ084-2019	EPS 模块夹芯保温现浇技术施工工法	中国华冶科工集团有限公司	1.赵丙昆、2.李静静、3.周志生、4.郭淑娟、5.王俊如
85	YGEJ085-2019	建筑物内高空大跨度采光天窗钢构施工工法	中国华冶科工集团有限公司	1.张贺喜格图、2.郝志勇、3.王宣、4.乌凤文、5.豆素芬
86	YGEJ086-2019	泵站预埋进水管与江底取水管碰头施工工法	中国华冶科工集团有限公司	1.吕延京、2.陈爱坤、3.薛志斌、4.张彩霞、5.杨崇光
87	YGEJ087-2019	水下大直径取水管施工工法	中国华冶科工集团有限公司	1.吕延京、2.陈爱坤、3.薛志斌、4.张彩霞、5.杨崇光

序号	工法编号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
88	YGEJ088-2019	大跨度管桁架结构液压顶推斜面滑移施工技术工法	中国华冶科工集团有限公司	1.郝玉祥、2.王文凯、3.齐秀华、4.刘乐时
89	YGEJ089-2019	地下综合管廊穿越公路及地下管线施工工法	中国华冶科工集团有限公司	1.谭福生、2.郑宇、3.马瑞杰、4.王晓亮、5.刘忠仁
90	YGEJ090-2019	Boomer 曲臂 282 凿岩台车锚网支护施工工法	中国华冶科工集团有限公司	1.刘瑞生、2.曾志义、3.张俊锋、4.田志刚、5.周建忠
91	YGEJ091-2019	高层住宅铝合金模板施工工法	中国京冶工程技术有限公司	1.王凯旭、2.马家艳、3.许东光
92	YGEJ092-2019	装配式钢结构防腐涂装施工工法	中国京冶工程技术有限公司	1.王东林、2.赵希娟、3.王炜、4.何鸣、5.李光
93	YGEJ093-2019	旧有高炉民用化改造施工工法	北京首钢建设集团有限公司	1.阮新伟、2.荆奎、3.王敬遵、4.李凡、5.郭鹏程
94	YGEJ094-2019	冷轧厂镀锌线立式涂辊快速更换施工工法	攀钢集团工程技术有限公司	1.祝彪、2.吴荣善、3.王跃峰、4.涂修利、5.鲁晓欣
95	YGEJ095-2019	全悬挂式转炉倾动系统高效检修施工工法	攀钢集团工程技术有限公司	1.王洪彦、2.吴荣善、3.王跃峰、4.涂修利、5.魏相亮
96	YGEJ096-2019	大型直流双电枢轧钢电机高效检修施工工法	攀钢集团工程技术有限公司	1.易良学、2.涂修利、3.吴荣善、4.王跃峰、5.李玲