

附件

2023 年度中国有色金属建设行业部级施工工法公示名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
1	全封闭式可翻转楼梯模板施工工法	中国一冶集团有限公司 武汉一冶建筑安装工程 有限责任公司	熊安新、余侃、杨聪、 梁宇、杨友明
2	限位滑移式卸料平台施工工法	中国一冶集团有限公司	吴驾翔、任家乐、李伟、 何亚清、廖红玉
3	网箱现浇混凝土空心楼盖施工工法	中国一冶集团有限公司 武汉一冶建筑安装工程 有限责任公司	卢佳伟、胡俊、廖红玉、 李婉君、张煜
4	高空超长悬挑钢平台施工工法	中国一冶集团有限公司	郭佳佳、管安康、张洪涛、 方三陵、王洵
5	富水砂质土层阻砂止水帷幕沉井施工工法	中国一冶集团有限公司	吴元昌、刘熬明、徐靖宇、 张顺吉、郑辉
6	地下室电渗透及碎石层排水施工工法	中国一冶集团有限公司	陈进、常纪泉、王玺凯、 卢洪思、陈龙
7	高空间大跨度塔吊洞口封堵施工工法	中国一冶集团有限公司	王林、王东、吴文斌、 喻秋龙、罗玉龙
8	复杂地质条件下隧道导洞法开挖施工工法	中国一冶集团有限公司	蔡伟、吴桐、李克曙、 刘欢、任若微
9	大跨径变高截面钢箱梁顶推施工工法	中国一冶集团有限公司	林航、吴慧重、吴从映、 宋建军、徐剑波
10	钢筋桁架楼层板与木模支撑体系结合施工工法	中国一冶集团有限公司	汪城城、范超愚、管应勇、 任若微、崔立培
11	高炉出铁场铁沟工作衬定修施工工法	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	张忠、何见林、丛培源、 李少华、马晓一
12	隧道软弱围岩高压水平旋喷桩施工工法	中国有色金属工业第六 冶金建设有限公司	黄志强、鄢钊、王万杰、 韩斌、胡天文
13	隧道 T 型交叉口部位开挖工法	中国有色金属工业第六 冶金建设有限公司	任晓雨、涂传奇、杨彬欣、 游鑫、范志雄
14	富含水层竖井井壁淋水收集利用施工工法	中国有色金属工业第六 冶金建设有限公司	张明权、刘胜军、吕聪、 余德灿、薛菲菲
15	磷石膏砂浆机械喷涂抹灰施工工法	中国有色金属工业第六 冶金建设有限公司	许明磊、李思建、张欣、 王磊、王鑫
16	变直径钢筋笼扩大头抗浮锚杆施工工法	中国有色金属工业第六 冶金建设有限公司	魏民、贾佳、牛力、 王克刚、裴瑞
17	ALC 板内外墙有限空间安装工法	中国有色金属工业第六 冶金建设有限公司	李宽、陈玉叶、柴超、 叶兆丰、王冬

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
18	铝箔轧机机架安装工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	王升阳、谢益龙、王冬、王易航、王丽
19	热轧粗轧机主传动轴拆除工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	王升阳、谢益龙、王冬、郭建、王易航
20	铝电解槽底梁裂纹缺陷在线修复工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	余建伟、王红戈、全强、王坤、赵琳
21	分布式屋顶光伏电站安装工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	高森、齐德鹏、靳志远、齐睿敏、陈军红
22	装配式建筑预制叠合板施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	安社斌、张超、靳志远、周慧喜、程静
23	狭窄空间液化稳定土施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	赵康乐、李佳缘、赖舒欣、谷亨通、陈雨晴
24	铝电解槽侧部在线修补工法	七冶炉窑建筑工程有限责任公司	徐嘉峻、王铃、方翔、徐云利、刘志超
25	铝电解槽阴极精密中小修工法	七冶炉窑建筑工程有限责任公司	徐嘉峻、王铃、宋轲、王云、徐云利
26	深厚度矿浆覆盖部位帷幕灌浆施工工法	八冶建设集团有限公司	李海宏、程阳、王鹏、杨勇、李海燕
27	现浇结构板预留孔管封堵施工工法	八冶建设集团有限公司	白万钦、王臣林、崔耀文、王兆胜、楚英元
28	桥梁模数伸缩缝后置改变式施工工法	八冶建设集团有限公司	张向军、楚英元、鲍勇、张爱红、董强
29	立模生产预制墙板施工工法	八冶建设集团有限公司	张金胜、程阳、楚英元、李文睿、王彦峰
30	高层装饰作业面桁架平台体系施工工法	八冶建设集团有限公司	张金胜、楚英元、李文睿、王彦峰、郑开峰
31	内置钢构件地垄轻钢龙骨隔墙组合施工工法	八冶建设集团有限公司	张爱红、郭金通、毕海峰、王旭泰、陈仲泉
32	异型部位可控饰面干挂石材施工工法	八冶建设集团有限公司	周寨立、郑开峰、蒋常银、刘鹏真、雷树云
33	筒仓仓壁竖向钢筋间距控制施工工法	八冶建设集团有限公司	程阳、芦旭龙、刘坤宇、张继、罗琼
34	KLM型立式螺旋搅拌磨机安装施工工法	八冶建设集团有限公司	许存杰、张彬、韩振挺、王斌、段小琴
35	制酸系统循环槽耐酸保护层安装施工工法	八冶建设集团有限公司	程阳、樊文军、冯国杰、梁登岳、李玉
36	铝电解槽立柱母线加工施工工法	八冶建设集团有限公司	程阳、李瑞、段小琴、梁建平、黄浩
37	DHG型多级管式滑触线现场弯弧施工工法	八冶建设集团有限公司	张雷霆、王宝琪、马华元、冯国杰、马海山

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
38	GIS 设备安装施工工法	八冶建设集团有限公司	张雷霆、宋 健、马华元、姚立国、李 瑞
39	高层建筑施工用水自动化施工工法	八冶建设集团有限公司	王 宁、许小平、王山虎、汪 晖、蒋世珺
40	大坡度池（塘）体边坡防护土工模袋施工工法	八冶建设集团有限公司	程 阳、蒋世珺、江有宝、许小平、李发春
41	大面积大尺寸室内地板砖粘贴施工工法	八冶建设集团有限公司	于景凡、汪 晖、李 洋、蒋世珺、许小平
42	地铁车站钢铺盖围护结构施工工法	八冶建设集团有限公司	姚红能、汪 晖、蒋世珺、武 瑜、安世红
43	下沉式塔吊基础与筏板基础防水一体化施工工法	八冶建设集团有限公司	马小强、汪小虎、邵旭华、齐鹏明、赵天喜
44	钢筋混凝土方烟囱“液压倒模”施工工法	八冶建设集团有限公司	李幸临、张 林、高彦杰、赵延卓、马文功
45	大跨度双曲线变径倒三角管桁架安装工法	九冶建设有限公司	崔俊良、左雪艳、王海飞、赵 超、宴晓阳
46	钢结构厂房综合支吊架施工工法	九冶建设有限公司	高 珂、左雪艳、李思启、张方杰、周小平
47	钢结构屋面防排水系统施工工法	九冶建设有限公司	薛 珂、孙 鹏、左雪艳、罗荣华、许凯航
48	PC 外墙与现浇结构连接施工工法	九冶建设有限公司	张少龙、冯文瑞、张 斌、张 磊、张 昊
49	后张法预应力孔道预留及张拉封锚施工工法	九冶建设有限公司	乔朋飞、王之昊、高粉丽、吴静飞、赵 丹
50	阶梯状格宾石笼挡墙施工工法	九冶建设有限公司	宋攀磊、廖 辉、袁新新、王 娜、田 宇
51	湿法脱硫脱硝吸收塔塔体倒装施工工法	九冶建设有限公司	乔 珍、王 雷、鲍学栋、廖 辉、祁兴厂
52	超高层悬挑钢桁架施工工法	九冶建设有限公司 河南九冶建设有限公司	罗长城、何重技、任李红、余 琳、邓卫贤
53	大型深基坑支护施工工法	九冶建设有限公司 河南九冶建设有限公司	马鹏亮、王廷国、贾 峰、罗静龙、刘啸星
54	大截面空间箱型桁架装配施工工法	九冶建设有限公司 九冶钢结构有限公司	王增锋、丁 磊、韩晓雷、张仙仙、李广胜
55	钢框架隐式平面支撑现浇板施工工法	九冶建设有限公司 九冶钢结构有限公司	姚 兵、岳 曼、隋向阳、王礼刚、向 彬
56	异形双曲钢箱桥梁制作工法	九冶建设有限公司 九冶钢结构有限公司	靳晓冬、赵晓飞、王庆文、屠 磊、王银钵
57	CBY-H 空心桨叶制作工法	九冶建设有限公司 郑州九冶三维化工机械有限公司	牛慧娟、李 扬、张 玲、顾鹏宇、邱贻炜

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
58	顶板混凝土质量缺陷高延性混凝土修复加固施工工法	中十冶集团城建工程有限公司	李怀文、樊霞、李旭辉、王磊、屈昕颖
59	高炉炉壳组合吊装施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	李孔文、李金昌、刘儒、黄兴鹏、蔡艾君
60	炉内提升高炉冷却壁施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	陈文彪、杨忠明、黄智刚、宾俞华、刘宇
61	大跨度钢结构厂房屋面彩钢瓦单向整体铺装施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	刘玉钢、梁忠府、张晖、曾启先、蒋金湖
62	连跨大跨度钢结构网架起步吊装与高空散装相结合施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	刘玉钢、梁忠府、张晖、曾启先、蒋金湖
63	户内支持型铝镁合金管形母线安装施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	柳俊泽、许远、朱海涛、覃有群、马小强
64	采用计算机建模结合独立电源吊笼的一种煅烧炉施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	杨世宁、陆华克、解瑞朋、农虢、吴禄东
65	污水收集池预制现浇相结合施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	陆鉴、吴道清、刘辉、邓家雪、黄文丁
66	地库顶板后浇带预封闭施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	蒙雪健、蔡育钦、陶奕利、李峰、华全清
67	钢网架整体顶升安装施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	王雪、李舟、宋杨杨、苏武坚、石智勇
68	一体式外墙保温板兼用模板施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	石智勇、李舟、代登艳、吴昊林、李东华
69	蒸压加气混凝土砌块薄浆干法精砌施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	代登艳、吴昊林、李舟、石智勇、蒙雪健
70	大跨度重型钢结构网架整体提升施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	黄宇亮、王岩、袁力辉、叶俊、龚文彩
71	钢管桩支撑盖挖逆作施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	王柏秋、袁丰杰、汤珏锐、王熙阳、陈怡
72	排水干渠整体移动式模板支架施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	袁力辉、王岩、卢小愿、潘木枝、石靖
73	立式叶滤机带弯头三套管装配工法	十一冶建设集团有限责任公司	欧庆星、黄世省、毕伟、覃永泰、梁美菊
74	电解槽上部改造施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	罗庆峰、雷超、胡洪旭、陈鹏、袁智阳
75	钢结构大直径筒体现场拼装施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	潘美良、陈荣森、韦云栋、余振旭、彭松
76	电解槽槽壳制作焊接质量施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	陈忠刚、张雷康、罗超、吴丰冀、邓应福、苏积财
77	灌注桩框支梁类基础梁节点钻孔开槽锚固施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	马骏、甘卫、赖赤华、王旭东、程鑫、程娟娟

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
78	超前微型桩与土钉墙联合支护施工工法	中色十二冶金建设有限公司	张 斌、梁彦光、门 爽、乔银国、原 宏
79	PVDF 自充气式膜结构施工工法	中色十二冶金建设有限公司	张 斌、乔银国、赵 甫、裴 军、张 楨
80	等厚度水泥土连续墙施工工法	中色十二冶金建设有限公司	乔银国、孙媛月、门 爽、张 斌、张鹏飞
81	轻质磷石膏一次抹灰成型施工工法	中色十二冶金建设有限公司	郑志杰、原 宏
82	路灯灯杆快速施工工法	中色十二冶金建设有限公司	娄鹏举、闫锋钢、李继婷、赵 炎、岳雪钢
83	低温环境电缆敷设施工工法	中色十二冶金建设有限公司	闫锋钢、娄鹏举、李继婷、普旭超、岳雪钢
84	管井有限空间内管道倒装组立旋转焊接施工工法	中色十二冶金建设有限公司	娄鹏举、闫锋钢、李继婷、闫丰友、岳雪钢
85	基于液压自动同步顶升及顶推控制系统的大型变压器滑移就位施工工法	中色十二冶金建设有限公司	闫锋钢、娄鹏举、李继婷、岳雪钢、普旭超
86	受限空间钢结构管廊顶推就位施工工法	中色十二冶金建设有限公司	王艳东、李 航、王 敏、张 楨、胡振宇
87	露天炮孔填塞施工工法	中色十二冶金建设有限公司	侯廷华、王艳东、方宏亮、王 敏、韩志鹏
88	HDPE 复合土工膜与成型混凝土结构搭接施工工法	中色十二冶金建设有限公司	林宏威、滕冬洁、马玉赞、李嘉容、宋 泽
89	索结构支架光伏系统施工工法	中色十二冶金建设有限公司	乔银国、孙媛月、张 楨、李 航、朱海燕
90	多层式透水水泥混凝土路面连续铺筑施工工法	中色十二冶金建设有限公司	乔银国、孙媛月、王 栋、赵 甫、赵冠宇
91	一种辅助工具施工灌注桩的施工工法	中色十二冶金建设有限公司	张 斌、梁彦光、张鹏飞、门 爽、苏利彪
92	潜孔冲击高压旋喷劲性复合桩施工工法	中色十二冶金建设有限公司	乔银国、孙媛月、张鹏飞、门 爽、张 斌
93	中埋式和可卸式并用止水变形缝施工工法	中色十二冶金建设有限公司	乔银国、孙媛月、门 爽、张鹏飞、王 栋
94	钢管柱柱芯混凝土顶升施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	沈 剑、贾方华、张 辉、刘子寒、陈 庚
95	大直径环形现浇钢筋砼结构膨胀加强带施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	王宏林、向俊峰、王理智、李 顺、杜喜喜
96	圆形空心柱环向扁钢定型钢模施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	汪惠明、刘青山、王波涛、周运华、禄靖远
97	装配式超长超厚岩棉夹芯墙板安装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	李 想、胡剑波、魏华然、刘 锐、彭 威

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
98	明挖隧道深基坑混凝土灌注桩+内支撑支护施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	邹 权、陈俊堂、赵江洪、陈 兵、胡剑波
99	下穿式隧道明挖土方施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	鲍承文、陈俊堂、赵江洪、夏细娥、谢海洋
100	老旧酸性水调节库水平防渗施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	王宏林、周龙杰、程长清、郑慧敏、刘 颖
101	侧吹熔炼炉安装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	丁章钦、祁东旭、郭富涛、齐 敏、曾 磊
102	中心筒式不锈钢转化器施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	赵 拜、孔艳松、董文斌、杜喜喜、辛 科
103	侧吹炉出烟口铜水套检修施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	许光耀、孔艳松、秦 浩、薛 锐、蔡世荣
104	双膛石灰窑安装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	徐少臣、雷元锋、胡剑波、王 伟、李佳明
105	坑中坑用预制混凝土胎膜施工工法	中国二十二冶集团有限公司	宋 岳、崔建鹏、刘春峰、吴海涛、李 跃
106	建筑地下外墙出墙群管节点防渗漏施工工法	中国二十二冶集团有限公司	苑宗双、吴海涛、沈修文、董策文、郭 钊
107	清水装饰砖复合墙体施工工法	中国二十二冶集团有限公司	朱博学、黄立兵、周晓飞、崔盼龙、肖立翠
108	土夹石复杂地质条件下抗拔桩成孔施工工法	中国二十二冶集团有限公司	许艳朋、陈治勇、王树鹏、田敢增、刘少磊
109	小管径管道泥水平衡顶管止水施工工法	中国二十二冶集团有限公司	李 佳、董树林、姜晓波、王继开、陈治勇
110	钢连廊整体液压提升施工工法	中国二十二冶集团有限公司	张传良、董树林、高 强、姜晓波、梁 博
111	板带热轧设备安装工法	中国二十二冶集团有限公司	阎文忠、朱丰运、温棉绒、张春勇、王浩航
112	城市道路改造刚性与柔性路面之间应力过渡层施工工法	中国二十二冶集团有限公司	崔 江、郑忠良、潘 键、郝建明、朱富强
113	广场铺装快速找平及防空鼓施工工法	中国二十二冶集团有限公司	陈 曦、李彦雷、晁锡麟、谭晓磊、黄 坡
114	沿海地区深基坑支护结构锚索施工工法	中国二十二冶集团有限公司 北京崇建工程有限公司	赵祖威、刘东军、赵 斌、曹明哲、赵 盼
115	垃圾储存厂房钢骨架轻型板屋面施工工法	中国二十二冶集团有限公司 北京崇建工程有限公司	梁晓波、姜 威、王庆涛、苏双常、徐小明
116	厚板小空间复杂节点钢构件制作工法	中国二十二冶集团有限公司	袁宏斌、陈宇斌、宝 野、孙小花、李 焱

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
117	螺栓球网壳结构山墙起步跨安装工法	中国二十二冶集团有限公司	张健、董蕾、张东君、卢富海、焦续华
118	大口径弧形管道制作安装工法	中国二十二冶集团有限公司	张园园、王彩军、阎发利、何明伟、王俊虎
119	风积沙路基施工工法	中国二十二冶集团有限公司	刘宗乾、张勇博、蒋小强、杜学杨、侯树雄
120	钢管混凝土矩形柱施工工法	中国二十二冶集团有限公司	于志福、宁向博、孙光远、赵凯、刘振兴
121	钢结构工程明框玻璃幕墙安装施工工法	中国二十二冶集团有限公司	薛梦园、宁向博、孙光远、赵凯、郭会文
122	大型筒仓工程仓顶混凝土结构模板支撑施工工法	中国二十二冶集团有限公司	单杭清、钟英卓、于国成、沈永龙、黄立兵
123	道路下穿管道安装及管腔吹砂施工工法	中国二十二冶集团有限公司	隋玉朋、陈刚、张健、梁春阳、田世英
124	超厚大体积混凝土温控工法	中国二十二冶集团有限公司	杨鹏博、候玉刚、王丹、贾王龙、罗恒博
125	异型非标准升降脚手架标准化施工工法	北京天润建设有限公司	纪野、鞠丽伟、常城、皇甫立明、陈琦、邵鑫
126	地下人防通风系统施工工法	北京天润建设有限公司	王振宇、鞠丽伟、谷鸿、盛刚山、纪野、郭旺飞
127	弧形墙封闭地下室外墙后浇带施工工法	五矿二十三冶建设集团第四工程有限公司	罗勇、杨毅、吴丽、王智远、彭先雄
128	钢结构装配式卫生间防渗漏施工工法	五矿二十三冶建设集团第四工程有限公司	董鑫律、李慧、蒋红军、刘超、卿姣
129	安全绳固定器施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	晏淼、张伟、李华、刘翰勋、攀晋彤
130	粉黏土质大乔木全冠移植施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	杨清永、杨飞鹏、黄俊、姚硕
131	PPR给水群管整体安装施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	肖伶俐、袁龙、阳辉、陈渊、王伟
132	叠合板密拼缝填补施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	戴素亮、向祚刚、谢宇、阳辉、石冰
133	铝模墙柱根部缝隙工具式封堵施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	周大雄、瞿志高、蔡德刚、戴素亮、周自雄
134	地下室井点降水抗浮施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	谢成、谭浪、黄凯、吴银丰、王斌
135	卫生间预制坎台施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	张伟、杨清永、晏淼、李志存、刘翰勋
136	大型拱桥爆破拆除减振施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	王麟、彭真、蔡飞、万浩

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
137	高空悬挑屋檐支模施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	朱 检、刘江华、王俊龙、张介华、谭李忠
138	工业厂房地面工程水稳基层施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	赵 朋、彭亚娟、欧阳卓誉、刘志奇
139	楼梯间支模架施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	赵 朋、彭亚娟、欧阳卓誉、黄智真、刘志奇
140	混凝土拦茬隔断气囊施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	肖文斌、颜轶峰、刘 斌、丁 文、王远洋
141	隔断式固结注浆施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	李 伟、杨城基、康 文
142	井下长距离独头巷道通风施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	张 锦、唐建清、欧阳奎仪、康 文
143	露天矿山破碎岩层边坡控制爆破施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	钟严川、屈耀鹏、孔维勋
144	水库淤泥面上铺防渗膜的施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	李亚军、黄青山、廖 红、蔡勇湘
145	圆弧形异形柱组合式模板施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	粟 君、周庆怀、莫 炎、刘正科、聂奇军
146	构造柱一体化及可拆卸式投料口施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	周庆怀、徐 聪、粟 君、叶 博、高 波
147	单支撑结构风动幕墙施工工法	五矿瑞和（上海）建设有限公司	张少帅、刘振海、杨国华、高 波、王振兴
148	整体框架式幕墙辅助装置及安装施工工法	五矿瑞和（上海）建设有限公司	巫杰华、陈 嘉、史 谦、高 波
149	水平预留洞口封堵施工工法	五矿二十三冶建设集团第一工程有限公司	叶智军、彭元贵、葛颖超、王 奕、金 振
150	屋面炮楼外墙防渗施工工法	五矿二十三冶建设集团第一工程有限公司	周卿祺、彭元贵、陈 智、涂俊康、肖意福
151	市政道路人行道井盖安装施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	周 钰、陈外旺、蒋 斌、刘静雯、张 坤
152	地下室顶板暗埋式伸缩缝处理施工工法	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	李 翟、秦佳腾、戴 博、郭子文、欧 超
153	地下室铝、木组合模板+盘扣支撑施工工法	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	郭子文、戴 博、秦佳腾、李 翟、欧 超
154	地下室外墙木模板整模免开孔加固施工工法	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	龙 跃、杨正雄、赵福明、刘文江、高怡翔
155	高层屋面混凝土构架悬挑钢平台安装施工工法	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	廖金湘、杜 杜、陈泽康、郭 浩、龙沂敏
156	混凝土洗泵排污管合用雨水管施工工法	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	李 闯、刘 赐、周 亮、谢振坤、孙子健

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
157	活接组合式 PPR 给水管水压试验施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	周 亮、李 闯、郑瑞芳、罗选球、王志鹏
158	砖砌电缆沟预埋件安装施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	李星星、王志鹏、魏 静、郑瑞芳、罗选球
159	变角度静力切割基坑围护水平支撑施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	陈 华、徐卫国、张 慧、蒋 超、戴坤霞
160	岩溶地区旋挖桩扩孔回灌施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	李桂生、杨 信、于 芳、赵常柱
161	电梯井实用多功能防护体系施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	刘 峰、吉健新、杨 成、肖 灿、李 博
162	叠合板与构造柱重叠位置一次成型施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	杨 成、蔡 龙、毛新宇、曹志桦、吴 浩
163	多重增强钢塑复合管焊接施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	黄 江、文 令、易 鸣、郑瑞芳、刘贵平
164	混凝土框架内钢结构夹层逆作法施工工法	金川集团工程建设有限公司	杨金伟、董开基、段军灵、邵德金、陆金龙
165	大型硫酸罐体组装施工工法	金川集团工程建设有限公司	张建辉、程 哲、胡 伟、陈双利、刘勇勇
166	闪速炉上升烟道分体倒装施工工法	金川集团工程建设有限公司	石祥瑞、吴昌将、师福平、李 伟、陈瑛卿
167	狭小空间大体积加压釜安装施工工法	金川集团工程建设有限公司	惠鹏明、孙明杰、李永红、姜法楠、焦喜荣
168	竖井井颈段双层井壁安全高效施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	赵爱贞、王 鑫、李少华、冷玉刚、高常宝、杜利平、马彦军
169	竖井软弱膨胀岩层施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	彭新华、田大成、夏 洋、王双宝、庄永晓、吕芳飞、曾宪涛
170	斜井工作面注浆新型止浆墙施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	马运亮、张继民、白伟现、裴井贺、刘 雄、凌先友、李宏杰
171	自然崩落法出矿口堵塞疏通施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	王青海、胡 洲、朱 霆、王 欢、何 翔、游 锋、关堂兵
172	斜坡道错车道一次爆破成型施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	王成洲、黄华桃、罗根平、何 翔、李 浩、关洪海、高常宝
173	高天井深孔分层爆破一次成井施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	石 勇、关淑朋、卢孔滋、董国存、常海洋、张青成、李宏杰

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
174	超前支护管幕施工工法	陕西有色建设有限公司	高军平、朱继军、仲辉、王佳、赵博锋
175	V ₀ 型凿井井架整体移位吊装施工工法	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	姜波、刘国泽、江峰、余玉广、洪智臻
176	二步骤采场回采中深孔爆破施工工法	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	曾祥武、张亚锋、聂进学、张顺国、颀孙干
177	立井液体乳化炸药机械化装药工法	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	陶银柱、唐燕林、辛帅帅、方颖、张卓
178	破顶爆破防矸石反冲工法	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	刘文龙、高威、徐志国、鲍江荣、孙宏祥
179	高陡完整岩质边坡生态修复工法	辽宁有色基础工程有限公司	裴仲文、张晶、梁永刚、许飞、张奇
180	岩质文物裂隙注浆施工工法	辽宁有色基础工程有限公司	张禹、马彦东、吴佳希、张书弘、刘悦
181	水下灌注桩采用潜水泥浆泵二次清孔施工工法	中国有色金属工业西安勘察设计研究院有限公司	王春锋、刘端锋、朱王义、姚国银、李甲东、强珂
182	水下湿法焊接挡水板施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	叶谚章、王斌、韦菊春、闭艳红、韦珏
183	可调节式定位卡件悬挑脚手架立杆基座施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	徐志伟、蒙保宾、王相凯、潘潮宇、莫丰源
184	预埋大直径锚板地脚螺栓施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	彭嘉欣、魏德俊、曾辉、陆大念、石旦华
185	利用自制螺杆升降安装预埋件施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	洪敏波、周健、梁经晟、黄翁、刘茂春
186	免焊接安装止水钢板施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	余彬、邓正武、谢勇、文襄庆、覃培
187	伸缩缝内可拆卸组合模板制作安装施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	黄桂军、翟文佳、唐世涛、班成聪、黎敬水
188	预制拱箱缆索吊装施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	李成鹏、吴光新、谈笑、邓海滔、彭方明
189	后浇带独立支撑构造柱施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	黄梧倍、冯光澍、龙冠伦、莫先贵、谢庆德
190	混凝土筒体耐磨层先装施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	纪守富、李诗雨、蒙韦登、梁露丹、李晓龙
191	地下综合管廊逆粘法防水卷材施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	谢茂兵、陈超宇、陆宽成、覃磊坚、罗昌琦
192	超长有粘结预应力成套施工工法	中铝国际(天津)建设有限公司	原亚林、梁云东、张海燕、侯少辉、原丽鹏
193	RQB内置保温结构一体化施工工法	中铝国际(天津)建设有限公司	闫军、张中伟、马旭晨、张波、郭斌祥

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
194	管板式换热器高效制造技术	中铝国际南方工程有限公司	于洪涛、王 绪、张方波、岳 军、李 军
195	施工废弃物竖向清运专用设施施工技术	云南建投第五建设有限公司	白建萍、马世德、张 伟、杨跃文、付艳梅
196	石膏模盒现浇混凝土空心楼盖施工工法	云南建投第十一建设有限公司	冯云检、奚 冬、侯建松、白勒伟、张娅楠
197	超长伸缩缝墙体预制钢铝组合模板施工工法	云南建投第十一建设有限公司	杨 易、王显林、马富良、姜 维、陈刚龙
198	穿楼板叠合式预埋套管施工工法	云南建投第十一建设有限公司	蔡阳发、方永永、邓学金、吴 勇、史计霞
199	建筑结构缝铝合金模板施工工法	云南建投第十一建设有限公司	吴 勇、崔周鹏、袁富堂、毕宏明、李智斌
200	地下综合管廊铝合金单侧模板原槽现浇施工工法	云南建投第十三建设有限公司	李云瑞、张红俊、代天勇、李建兴、谢君健
201	大跨度双曲线拱形钢结构罩棚采用整体滑移式胎架安装施工工法	西南交通建设集团股份有限公司	邱仕雄、程莲吉、杜文友、黎小文、杜光荣
202	矩形桩组合机械成孔施工工法	西南交通建设集团股份有限公司 云南省建设投资控股集团有限公司	代绍海、张运福、刘正雄、沈林丽、刘毅
203	山区公路浅埋偏压段隧道盖挖法施工工法	西南交通建设集团股份有限公司 云南省建设投资控股集团有限公司	郭军峰、常阿娜、刘正雄、肖县桃、时朝宏
204	浅基础建筑物数控顶升纠偏施工工法	云南建投第一勘察设计院有限公司	李朋辉、李贵鹏、余俊宏、黄会蓉、杨正彪
205	民用建筑钢结构空中连廊整体提升施工工法	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	谭沧海、秦秀红、赵俊林、毕继文、荣明阳
206	超厚大体积混凝土分次施工工法	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	谭沧海、杨 蓉、毕继文、浦同儒、马志兵
207	40mT 梁预制自行式液压模板施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	刘乔外、夏鹏程、张志刚、谭沧海、田建东
208	高空作业柔性操作平台施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	杨跃文、陈先豪、罗泽龙、缪祥芮、龚家乐
209	大跨度重型非对称钢结构安装工法	云南建投安装股份有限公司	王 龙、英起星、尹齐军、吴宏伟、张会良

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
210	高海拔、高落差长输皮带机安装工法	云南建投安装股份有限公司	周 民、周之宾、张正才、李 智、杨 清
211	大跨度螺栓球网架结构滑移安装工法	云南建投安装股份有限公司	曹文松、冯晓鹏、赵兴雄、谢振国、陈浩东
212	机械炉排式生活垃圾焚烧炉及余热锅炉安装工法	云南建投安装股份有限公司	龙 湖、陈英伟、赵清东、卢昱霏、柯继武
213	一种扩能及升级改造高温溶出套管预热器施工工法	云南建投机械制造安装工程	禹子军、肖思德、张传熙、饶兴坤、范庆敏
214	大型预焙阳极铝电解槽大修阴极钢棒焊接施工工法	云南建投机械制造安装工程	付成雄、华国强、黎雄兵、邓 曦、杨 增
215	道岔预铺插入自动化施工工法	云南省铁路集团有限公司	张文婷、李爱民、巨双庆、邓小林、王宏彬
216	桥梁工程预制梁自动喷淋养生施工工法	云南省铁路集团有限公司	李育文、林 珊、杨永全、郎 骁、马振兴
217	中空内模抗震网轻质隔墙施工工法	云南建投第三建设有限公司	马继瑞、谢东升、李 峰、杨文海、王 位
218	上拉杆式型钢悬挑脚手架新型预埋螺母施工工法	云南建投第七建设有限公司	李加全、赵朴平、叶绍发、吴锋梅、杨 可
219	后浇带定型化模板施工工法	云南建投第七建设有限公司	赵映霞、刘建国、和金全、陶宝宏、李江辉
220	高支模铝合金模板施工工法	云南工程建设总承包股份有限公司	李绍锋、陈 松、李贵茹、张华清、李志刚
221	不同强度等级混凝土同步施工工法	云南工程建设总承包股份有限公司 中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	秦桥鸿、马旭东、陈卫民、王萍玮、史蔡洋
222	超厚大体积混凝土水平分段浇筑施工工法	云南工程建设总承包股份有限公司	秦桥鸿、马旭东、徐金龙、杨光元、张岩松
223	桥梁混凝土防撞护栏伸缩缝预留施工工法	云南工程建设总承包股份有限公司	刘方啟、陈 波、陈 祥、李泽璋、和永刚
224	承插式反力支架预压挂篮施工工法	云南工程建设总承包股份有限公司	刘方啟、陈 波、李泽璋、王思润、杨晓明
225	一种木模板早拆体系施工工法	云南建投第十建设有限公司	余 德、李春梅、杨继林、熊林德、汪瑞波
226	强岩溶地基帷幕注浆施工工法	云南建投第一水利水电建设有限公司	杨金鑫、李晓松、罗廷文、万选国、马云坤
227	强风化岩层隧洞 EBZ 悬臂式掘进机施工工法	云南建投第一水利水电建设有限公司	洪炳涛、邓恩露、张加锐、刘章强、王俊福
228	狭窄空间内大型储罐施工工法	十四冶建设集团云南安装工程	王 奎、卢太松、李继荣、陈吉财、黄光强

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
229	侧吹炉铜水套安装工法	十四冶建设集团云南安装工程有限公司	王方圆、杨新海、王奎、卢太松、华开华
230	地下污水管道非开挖局部修复技术	十四冶建设集团云南安装工程有限公司	杨文明、王红、胡清光、王东奇、陆家俊
231	干热河谷地区预制 T 梁混凝土配合比设计试验工法	云南建投第二水利水电建设有限公司	沙鸥、王志刚、成小东、夏有能、宁显运
232	房屋密集区陡峭石方高边坡开挖施工工法	云南建投第二水利水电建设有限公司	齐恩会、成小东、徐红梅、顾敏、赵子忠
233	平缓地段小直径冲砂管施工工法	云南建投第二水利水电建设有限公司	邱必方、邵江泽、夏有能、宁显运、赵子忠
234	大面积高精地坪新型板缝分仓施工整体成型施工工法	云南建投第六建设有限公司	赖建、许扬威、瞿士钦、何辉祥、魏义佳
235	基于数值模拟的超深地下连续墙特重型钢筋笼吊装施工工法	云南建投第六建设有限公司	付小兵、毛石林、宋琴、袁果、杨涛
236	不均衡圆砾地层大直径超长顶管精准施工工法	云南建投第六建设有限公司	杨涛、付小兵、钱勇、丁明忠、高海波
237	大跨度双曲异型结构综合施工工法	云南建投钢结构股份有限公司 云南省建设投资控股集团有限公司	张为恒、陈祖军、王亚彬、何正东、沐川
238	大跨度钢箱桥梁制作施工工法	云南建投钢结构股份有限公司 云南省建设投资控股集团有限公司	朱文伟、吕兵、吴海荣、胡相伟、阮华鹏
239	小口径涂塑管镇墩快速浇筑施工工法	云南建投第十四建设有限公司	严正光、冯力江、朱云祥、王俊坤、陈汝宝
240	人字形护坡 U 型塑钢模板施工工法	云南建投第十四建设有限公司	蒋应泽、沈安泽、吕鸿皓、罗鸿强、王晟云
241	复合支架现浇箱梁施工工法	云南建投第十四建设有限公司	曾帆、范永刚、杨松、张悟、姚德辉
242	配重非对称 PC 斜拉桥边跨现浇段施工技术	云南省建设投资控股集团有限公司 云南省铁路集团有限公司	吕兵、王勇、张平、范泽宇、赵向坤
243	索塔横梁异步施工工况下斜拉桥索塔双向内倾斜段施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南省铁路集团有限公司	陈祖军、张平、范泽宇、赵向坤、李智刚

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
244	索塔横梁异步施工工况下斜拉桥塔梁同步施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南省铁路集团有限公司	张 平、路艳松、李育文、邵顺武、段玉龙
245	空间受限下复合索鞍安装施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司	樊 旭、徐 勇、魏家旭、常阿娜、李 志
246	悬索桥索夹从中间向两侧间隔紧固施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司	杨振生、李 蒙、刘睿迪、王新泽、郭 强
247	小跨径悬臂装配式钢栈桥施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司	李明寿、余 双、陈飞鹏、资坤元、张 凯
248	竖井二次衬砌施工工法	云南建投矿业工程有限公司	尹兆启、戴安婵、张 叶、李 敏、柏翠娟
249	特长公路隧道施工混合通风施工工法	云南建投矿业工程有限公司	罗云勇、张荣贵、李玉华、万里升、孔维俭
250	深水域大口径过江沉管施工工法	湖南省工业设备安装有限公司	黄 鹤、张 廉、李水玲、曾 强、徐 升
251	承插式大口径埋地管道组对安装施工工法	湖南省工业设备安装有限公司	黄 鹤、李水玲、徐 升、杨 涛、王 睿
252	应用 C 型导轨式管夹安装小管径工艺管道施工工法	湖南省工业设备安装有限公司	李水玲、杜 甫、曹 洋、吴 琦、冯 禹
253	复杂难选露天铁矿全流程结合精准配矿工法	宏大爆破工程集团有限责任公司 福建省新华都工程有限责任公司	张万忠、曾庆隆、于泰鹏、郭凌云、万 卷
254	清水混凝土附壁悬挑脚手架操作平台锚固点施工工法	湖南麓谷建设工程有限公司	徐 凯、刘晗芳、刘 成、占 昕、欧鸿博
255	薄壁金属管材非平角对接开孔施工工法	江西建工建筑安装有限责任公司	汤白琅、张 磊、毛文斌、万巧巧、饶泽豪、张权政
256	装配式钢结构建筑内机电管线支吊架快速安装方法	河南泉舜工程有限公司	李利岗、刘 平、牧 村、李巧云、李永胜