

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
1	U型模壳式一体化窗台压顶施工工法	八冶建设集团有限公司	楚英元、潘俊、冯国天、杜彩龙、曹晓峰
2	剪力墙螺杆洞双重复合防水内嵌外贴封堵施工工法	八冶建设集团有限公司	王兆胜、曾文德、楚英元、白万钦、时海荣
3	预制箱梁封锚封端施工工法	八冶建设集团有限公司	鲍勇、张向军、郭建军、马彩霞、蒋登超
4	受限空间高基础大型设备安装施工工法	八冶建设集团有限公司	程阳、强永厚、李瑞、张杰淳、李玉
5	磷酸铁锂回转窑系统安装施工工法	八冶建设集团有限公司	许存杰、张彬、王斌、徐生桐、杨兴邦
6	烟气净化异形薄壁钢烟道制安施工工法	八冶建设集团有限公司	许存杰、吴进梁、吕海军、姜煜、陈建龙
7	整流所拆除安装改造施工工法	八冶建设集团有限公司	张雷霆、吴杰、王宝琪、李瑞、马华元
8	受限空间立式辊磨机安装施工工法	八冶建设集团有限公司	杨桂杰、张雷霆、杨锦、魏育斌、陶积平
9	沥青夹套管制作安装施工工法	八冶建设集团有限公司	强永厚、樊文军、王怀伟、车亚萍、孔占平
10	定型化HF复合保温板安装系统施工工法	八冶建设集团有限公司	王杰、程阳、舒威、王建青、张亮宏
11	高层建筑施工废水收集重利用施工工法	八冶建设集团有限公司	陶永杰、黄维、杨海兵、张保文、汪晖
12	园区景观道路、市政道路路缘石工具式安装施工工法	八冶建设集团有限公司	银金山、景永刚、许小平、蒋世珺、李升
13	热处理炉炉内辊道安装工法	九冶建设有限公司	樊晨阳、张义、张辉、左雪艳、许凯航
14	地井一次浇筑施工工法	九冶建设有限公司	薛珂、许凯航、左雪艳、余帆、田丰实
15	600KA铝电解槽防变形精准制造工法	九冶建设有限公司	常伟、王琦、尹钰婷、夏俊、林亮
16	钢骨混凝土结构关键节点施工工法	九冶建设有限公司	王军锋、何敏、郭宇凡、李娜、王之昊
17	轻质隔墙板创新施工工法	九冶建设有限公司	王利强、杨鹏博、陈晨、康海博、文鑫
18	装配式叠合板安装工法	九冶建设有限公司	冯文瑞、唐瑞刚、高粉丽、张少龙、张斌
19	市政工程跨道路顶管掘进施工工法	九冶建设有限公司	张敏、马培刚、张海鹏、吴欢、廖辉
20	受限空间下高炉热风管及冷却壁安装工法	九冶建设有限公司	田宇、廖辉、王琛、乔珍、苏言

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
21	输煤廊道斜穿铁路暗挖顶进施工工法	九冶建设有限公司	贾 峰、刘啸星、张海文、罗静龙、邓明丽
22	仓储物流货架区清水混凝土墙施工工法	九冶建设有限公司	屈彩芳、邹炯炯、吴金涛、张彭豪、周学锋
23	塔吊基础受限位置下沉式施工工法	九冶建设有限公司	罗长城、邵 楠、尚卫超、商少鹏、吉江波
24	考古保护70m跨预应力铝钢拱架施工工法	九冶建设有限公司	姚 兵、刘成军、岳 曼、李乐天、尚 可
25	双频RTK桩基智能定位施工工法	九冶建设有限公司	范权德、符泽洋、陈 翔、刘 劼、李 亮
26	上拉式预埋螺栓悬挑脚手架施工工法	中色十二冶金建设有限公司	郑志杰、张 斌、赫荣炜、侯丽军、杨 虹
27	一种采用钢板带封堵外墙后浇带的施工工法	中色十二冶金建设有限公司	乔银国、孙媛月、门 爽、朱 威、卫峰瑞
28	网架结构高空组装分块累积滑移安装工法	中色十二冶金建设有限公司	张靖淇、贺 超、畅晓涛
29	储煤棚螺栓球网架从山墙起步高空散装施工工法	中色十二冶金建设有限公司	郑世宏、薛亚军、周泽鹏、王达济、李 航
30	后张预应力整体地坪施工工法	中色十二冶金建设有限公司	张 斌、梁彦光、张鹏飞、朱 威、苏利彪
31	PHC管桩管节弹卡式连接施工工法	中色十二冶金建设有限公司	张 斌、梁彦光、门 爽、畅晓涛、翟宇轩
32	高层建筑临时用电系统永临结合安全布设施工工法	中色十二冶金建设有限公司	李继婷、陈保华、普旭超、闫丰友、岳雪钢
33	高大工业厂房顶部空间机电安装工程安全施工工法	中色十二冶金建设有限公司	李继婷、陈保华、王 翌、普旭超、岳雪钢
34	基于智慧工地和安全监控管理系统的塔式起重机安拆施工工法	中色十二冶金建设有限公司	王 翌、闫锋钢、姜鹏举、赵 炎、岳雪钢
35	机械布料勾缝快速安装路缘石施工工法	中国二十二冶集团有限公司	陈金总、黄 坡、王广为、孙龙彪、李国华
36	模块式检查井施工工法	中国二十二冶集团有限公司	张志民、郑玉涛、王卫涛、冯彦龙、刘丽丽
37	反力墙与反力台座加载孔安装施工工法	中国二十二冶集团有限公司	隋玉朋、孟庆永、翟 闯、董绍明、王晓强
38	受限场地条件下钢结构穹顶天窗安装工法	中国二十二冶集团有限公司	张健、董蕾、杨小杰、华泽慢、冯洪宇
39	地下混凝土结构分区施工工法	中国二十二冶集团有限公司	严新建、王成龙、朱衍润、袁 伟、李 玲
40	建筑地下外墙防滤排一体化施工工法	中国二十二冶集团有限公司	张洪军、黄立兵、闵 宁、马添翼、张慧丽

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
41	钢结构工程内外墙ALC板施工工法	中国二十二冶集团有限公司	宁向博、赵春梅、于志福、孙光远、赵凯
42	钻孔泵压混凝土灌注桩高效施工工法	中国二十二冶集团有限公司 北京天润建设有限公司	鞠丽伟、王振猛、康建平、王雪梅、荣善功
43	保温一体化结构附着升降式脚手架与模板结构高效安装施工工法	中国二十二冶集团有限公司 北京天润建设有限公司	郭旺飞、翟记波、鞠丽伟、张典、王振宇
44	博物馆超跨倾斜展厅钢结构施工工法	中国二十二冶集团有限公司	宋岩飞、于晓利、刘朋、王召雨、王婷婷
45	高精度圆形基础地脚螺栓施工工法	中国二十二冶集团有限公司	王艳伶、祝柏林、吴长德、项菲、张红波
46	预应力管桩快速施工工法	中国二十二冶集团有限公司 北京崇建工程有限公司	王浩、高兴、龙天宝、张培山、宋文奇
47	TPR与SBS防水卷材接茬处理施工工法	中国二十二冶集团有限公司 北京崇建工程有限公司	阚义森、刘伟、周华杰、单继澳、邵福成
48	风力发电机组综合施工工法	中国二十二冶集团有限公司	王代发、张宝凤、吕翔宇、葛立杰、徐亚婷
49	锂电铜箔车间高效施工工法	中国二十二冶集团有限公司	阎文忠、朱丰运、张春勇、骆超群、刘德鹏
50	现浇砼夹芯外墙施工工法	中国二十二冶集团有限公司	陈井益、宋志骁、陈明豪、李文斌、彭东林
51	受限空间内深基坑钢筋混凝土支撑拆除施工工法	中国二十二冶集团有限公司	赵石玉、单大发、田江哲、彭东林、牛冲锋
52	大跨度超高下椎体现浇混凝土厚板支撑体系施工工法	中国二十二冶集团有限公司	李富春、薛昊哲、张祯、曹宁、李玉涛
53	钢结构厂房及管道系统快速施工工法	中国二十二冶集团有限公司	刘学君、钟英卓、杜鹏程、韩春、马松宝
54	装配式轻质混凝土内墙板安装施工工法	中国二十二冶集团有限公司	李波、申立越、李慧、李瑞光、鞠彬
55	地下室外墙整张木模板免开孔加固施工工法	中国二十二冶集团有限公司	韩阔、陈彦路、周志群、谢迁、刘博
56	“L型”底部墙体模板定位安装施工工法	中国二十二冶集团有限公司	孙诗博、董策文、李旭、吴海涛、苑宗双
57	复杂地形既有道路扩建气泡混合轻质土路堤施工工法	中国二十二冶集团有限公司	柯红、王忠卫、唐红兵、姚德剑、芦亚明
58	滨海区厚沉积地质泥浆重复利用水下桩基施工工法	中国二十二冶集团有限公司	柯红、田辉、唐红兵、段兴义、芦亚明
59	新型基坑支撑系统及其施工工法	中国二十二冶集团有限公司	高洪才、李伟、李玉涛、张利伟、蔡金村

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
60	管廊与支护一体化结构施工工法	中国二十二冶集团有限公司	黄修振、高洪才、徐文杰、王代发、宋国伟
61	岩土工程中边坡防渗导流加固结构施工工法	陕西有色建设有限公司	韩乐、武君、孙婧、王海彬、王曼
62	钢结构构件快速定位施工工法	陕西有色建设有限公司	李银可、袁康、魏明星、李兴虎、张玮
63	不规则地下通廊建筑模板支撑安装施工工法	中铝山东工程技术有限公司	赵文浩、李健、崔瑞、宋志富、于梦雪
64	复杂环境下桁架吊装施工工法	紫金矿业建设有限公司	牛明远、庄珠海、黄嘉珍、郑国涛、林杰
65	平行大孔台车大直径深孔掏槽掘进施工工法	紫金矿业建设有限公司	郭文康、卢韦、简国栋、谢章毅、曾海登
66	TBM组装优化施工工法	紫金矿业建设有限公司	谢里斌、陈聪、唐纵雄、柯杨峰、何林兴
67	加压釜（大型设备）非机械吊装卸车、就位工法	紫金矿业建设有限公司	黄友前、谢海波、高积善、余加兵、赵校专
68	明挖现浇地下综合管廊下穿既有铁路桥梁施工工法	中国一冶集团有限公司	李志成、马快、马小富、孟贞、施高文
69	大型多层多温冷库保温层施工工法	中国一冶集团有限公司	胡新琦、王博文、陈卫杰、向杉、黄文硕
70	市政道路宽边防沉降井盖与路面结构协同施工工法	中国一冶集团有限公司	黄杰、程书文、李文祥、申鹏飞、罗添
71	压力型预应力精轧抗浮锚杆施工工法	中国一冶集团有限公司	王立国、韩刚平、潘鑫、张胜、杨广忠
72	砂卵石层地质中桩基双层护筒技术施工工法	中国一冶集团有限公司	黄子彦、占涛、邓海鹏、朱泓瑞、江韩意
73	基于无人机航测+BIMTWINs系统的土方测算施工工法	中国一冶集团有限公司	谢宇、徐友才、邓金、刘昌栋、余昊
74	路面铺装半自动压印混凝土施工工法	中国一冶集团有限公司	张云、杨乾辉、雷自力、汪洪平、王磊
75	结构持力层微压水排堵施工工法	中国一冶集团有限公司	邓涛、李杰、沈侃、余成林、韩明昌
76	特殊部位附墙锚固式防撞吊篮施工工法	中国一冶集团有限公司	资军、金锋、程东、孙仕斌、廖红玉
77	高掺量水泥土换填+夯扩桩锁边地基处理施工工法	中国一冶集团有限公司	夏巍、龚云学、程超、邵帆、吴杰
78	P690QL1钢制LPG船载液罐施工工法	中国一冶集团有限公司	周红东、黄耀和、夏巍、刘强庆、王奎
79	高炉炭质内衬保留炉底大修施工工法	中国一冶集团有限公司	汪明泉、罗盼、李密良、刘熬明、金国祥
80	大断面竖井反钻开挖工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	王吉炉、任晓雨、涂传奇、杨彬欣、洪振飞

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
81	竖转平矿井排渣系统施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	张明权、刘胜军、毕殿武、尹明标、范兴盛
82	矿山巷道袖阀管深孔综合注浆堵水施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	先 然、杨建明、杨宏昌、李朝中、王 帅
83	超大型锻压设备主缸柱塞拆除工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	韩书魁、李桂存、谢益龙、郭 建、王升阳
84	大跨度网架顶升限位装置应用施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	李宏涛、李 凡、李 龙、陈高高、闫伯昌
85	无人机和RTK辅助土方工程施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	李 烁、王敏岩、苗森浩、张 扬、张 军
86	复杂异型曲线铝合金人行天桥施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	王燕妮、栗新亮、史同庆、陈亚男、战丽丽
87	摇篮插入式铝电解槽槽壳现场整体制作工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	王红戈、全 强、王 坤、付德超、刘锦鸿
88	海外矿山浸水地区加筋格宾挡墙施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	王超锋、姚振伟、郑泽林、魏新辉、罗喜辰
89	双层壳钢网架屋盖小单元吊装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	陈佳明、刘 鸽、赵江洪、陈俊堂、胡剑波
90	体育场看台T型网架胎架地面拼装分块吊装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	刘 鸽、胡剑波、何松儒、邓红宇、柯保国
91	大型预制混凝土牛腿柱单点吊装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	邹 勇、谢海洋、胡剑波、曾 杰、陈俊堂
92	椭圆形顶吹吹炼炉炉体安装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	赖 静、丁章钦、石 烜、曾 磊、郭富涛
93	重型钢结构厂房箱型柱制作施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	宋利平、习 文、李威威、周 昊、董文斌
94	潜水轴流泵井筒式安装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	李 威、初士俊、屈华强、赖 犇、孙术军
95	升流式水解酸化反应器安装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	李 威、初士俊、王 羽、孙 林、杜喜喜
96	15m台阶深孔乳化炸药新型两段装药爆破施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	夏胜利、邵剑峰、张 惠、杨 旭、董慧峰
97	陶瓷七孔填料初冷塔模块化安装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	和俊杰、张治发、彭 威、刘 锐、陈 维
98	230m ² 烧结机安装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	徐少臣、雷元锋、王 润、张治发、卢彦广
99	14m ² 低压焙烧新炉型球团竖炉安装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	徐少臣、雷元锋、李佳明、张治发、张 宇
100	竖井工作面短段帷幕注浆治水施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	卢 航、梁 博、余道乾、冯旭升、修 正
101	玻璃栏板错位调整施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	许成军、肖 勇、任文旭、李小伟、张 林

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
102	架空型自防水大容量刚性填埋场主体结构施工工法	五矿二十三冶建设集团第四工程有限公司	李 济、杨 毅、满 意、余 刚、薛凯文
103	结构收缩层爬架支撑体系施工工法	五矿二十三冶建设集团第四工程有限公司	罗 勇、杨 毅、余 刚、梁 赞、薛凯文
104	梁底线管预留免开孔施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	晏 淼、杨飞鹏、吴志坚、杨清永、李 华
105	免凿毛可周转的鱼鳞止水片施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	戴素亮、袁 源、罗勇刚、徐 伟、刘 顺
106	型钢砂柱独立支撑施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	周大雄、肖金兰、袁 源、湛 亮、向祚刚
107	免预埋新型抗渗漏预应力抗浮锚杆施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	蔡锦峰、谭贤亮、胡睿斌、范晓娜、刘 鑫
108	钢结构厂房全装配式自保温密肋夹心砼板连接施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	方何中、叶 楠、高 超、刘建平、罗 政
109	改性磷石膏库区边坡防渗基层施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	邓 巧、周昌松、江 张
110	上盘围岩矿柱回采施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	李五洲、周 勇
111	引水隧洞二衬施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	李 伟、杨城基
112	错层施工爬架支座钢柱支撑施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	金 振、葛颖超、王 奕、罗 浩、罗忠贵
113	钢板组焊十字柱制作施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	胡四元、刘玉珊、王劲松、黄永峰、刘强聪
114	滑模工程仓顶钢大梁的安装施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	肖新军、杨福生、贺龙江、严 刚、王洪源
115	带檐口仓顶悬挑板模板支设施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	肖新军、贺龙江、杨福生、严 刚、汤大海
116	水平风管法兰漏光智能检测施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	陈 鹏、高 翔、陶芳洲、宋江华、叶芬良
117	室外装配式排水装置施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	刘丰钊、罗 哲、李小雄、张 曦、刘正志
118	具有预埋支座的爬架支座施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	刘丰钊、刘梦泉、李小雄、张 曦、刘正志
119	爬架施工楼面混凝土自动养护施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	廖鹏波、肖夏阳、李小雄、张 曦、刘正志
120	ALC墙板U型预紧力镀锌钢板加固施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	谌松浒、戴振飞、陈 聪、贾 卓、万 李
121	成品烟道安装免卸荷免封堵防渗漏施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	刘 威、汤竹豪、周 武、罗 杰、柯于法

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
122	磷石膏喷筑复合墙体施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	魏涛、尹星、李滔、周勇、张元龙
123	砌体墙体竖向灰缝厚度控制施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	柯于法、夏学高、王劲夫、潘启嘉、刘威
124	水磨钻结合劈裂棒成孔施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	王麟、蔡飞、刘江华、刘志奇、刘新桂
125	幕墙大尺寸转角飞翼安装施工工法	五矿瑞和（上海）建设有限公司	张荣、史谦、游勇、谢伟、江兴兵
126	装配式架空墙面系统工法	五矿瑞和（上海）建设有限公司	吴景熙、吴小宇、黄昌立、曾君璞、李林璨
127	受限区域内烧结主厂房降尘管安装施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	谷海超、施韞哲、陈尧、刘松、苏兴
128	立式多线卷放线施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	侯林杰、李星星、宁伟平、武迪元、高海宇
129	钢结构外墙雨落水管安装施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	谢瑞宝、黄江、李文利、吕斯亮、肖永辉
130	曲面铝板幕墙施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	于龙、张小华、张浪、曲志超、罗小森
131	地下室导墙处拉片式铝模加固体系施工工法	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	廖金湘、陈泽康、彭灏非、王向东、龙仕维
132	墙式剪切型金属阻尼器预埋件施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	梁栋、刘辉、王永根、张琴、甄洪贞
133	梁柱节点箍筋定型化安装施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	朱亮、李志光、黄晨辉、石兴宇、伏科达
134	木模封闭式楼梯施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	吴比、张峻祥、唐梓耀、吴孟琛、刘礼志
135	隧道新型防排水板施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	王永根、张坤、吴怡仪
136	环氧树脂自流平地面设备搬运施工工法	湖南省工业设备安装有限公司	黄鹤、康俊伟、王兆刚、李水玲、周训科
137	汽轮机润滑系统管路冲洗施工工法	湖南省工业设备安装有限公司 云南建投安装股份有限公司 云南建投第二安装工程有限公司	黄鹤、赵清东、徐玮、康俊伟、杨敏
138	耐热合金钢管道组对焊接施工工法	湖南省工业设备安装有限公司	张俊才、黄鹤、康俊伟、李水玲、孙子龙
139	利用矩形模板固定水池橡胶止水带施工工法	湖南省工业设备安装有限公司	张俊才、陈宣茗、曾强、王勇、李水玲
140	垃圾发电厂渗滤液池防裂、防渗施工工法	湖南省工业设备安装有限公司	袁昌容、刘世雄、崔灿锋、刘杰、李建立
141	大型储罐纵、环缝自动焊接工法	中铝国际南方工程有限公司	王凯凯、龙正华、刘振广、李连志、孟庆刚

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
142	高温合金回转窑组对与焊接工法	中铝国际南方工程有限公司	于洪涛、张方波、张成儒、杨洪瑞、张士忠
143	大孔距乳化炸药耦合装药预裂爆破工法	宏大爆破工程集团有限责任公司	陈运成、颜世留、李铁龙、朱伟、刘文汇
144	钢制容器制作自动焊接施工工法	江西建工建筑安装有限责任公司	金泽斌、万巧巧、赵昕、贾璐、刘凌志
145	钢结构厂房模块化装配施工工法	江西建工建筑安装有限责任公司	谢文涛、张磊、赵昕、贾璐、金泽斌
146	金属非金属矿山深大竖井高效出渣施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	杨永军、周尚鲁、张乐乐、王治伟
147	深部竖井与大型计量硐室同步开挖施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	赵爱贞、王鑫、陈思学
148	薄矿脉磷矿高效回采施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	张青成、王汝井、艾军、卢弟锋
149	固体钾盐矿地下机械化高效开采施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	杨俊华、冀建良、彭润中、李宏伟
150	金属非金属矿山深大竖井凿岩爆破高效施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	张青成、冷玉刚、周尚鲁、刘晓琴
151	矿山铲运机运输智能化控制施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	王青海、孔维波、刘阳、刑雪召、袁府
152	密闭钢仓内填坡施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	叶谚章、樊华、董鑫、胡婕、王斌
153	可拆卸式定位杆件装置精准固定套管施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	薛梁楚涵、徐志伟、蒙保宾、王相凯、莫丰源
154	R角缺口反梁现浇一次成型施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	陈济、何登培、蒙胜超、黄梧倍、何丽娟
155	地下综合管廊箱型模数化模具施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	陈超宇、谢茂兵、覃磊坚、陆宽成、罗昌琦
156	可调节式矩形柱模板锁具加固施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	禩旭云、郑龙甲、潘潮宇、韦佳乐、思有欣
157	预埋插筋定位施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	严启威、吴海兵、韦祖朝、李国清、吴昊
158	采用定型钢管安装热风炉基础预埋地脚螺栓施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	陈文彪、梁忠府、马小强、曾启先、张峰华
159	高炉炉壳阶梯式挖补施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	李孔文、李金昌、张玄、冯新、孟亚琴
160	电解槽上部嵌入式烟道单元化交叠装配施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	霍利新、李孔文、李金昌、袁甲、王恩儒
161	SM-17SE电解槽铝母线分区停电升级改造施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	覃有群、危国、柳俊泽、冯新、樊明四

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
162	混塔风机环式空腔基础模板支撑体系施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	张孟迁、韩 婧、唐守金、唐旭飞、李 斌
163	采用固定支架现场制作门型钢构施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	俞生平、韦宗剑、唐守金、唐旭飞、汪愿星
164	车库顶板无坡度装配式虹吸排水系统施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	石智勇、覃 新、代登艳、吴昊林、林 勤
165	电梯井内筒模板免安拆施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	韦凌云、覃 新、苏丽莉、华全清、陶文峰
166	现浇空腹密肋楼盖芯模抗浮	十一冶建设集团有限责任公司	霍利新、袁力辉、石 靖、贾志钢、李龙奎
167	现浇锥形料仓内模板加固施	十一冶建设集团有限责任公司	霍利新、韩明琛、袁力辉、梅锦芬、陈 怡
168	超高层管道化溶出套管换热	十一冶建设集团有限责任公司	罗 军、王玉明、韩 勇、邓玉麟、罗家辉
169	平房仓拱板高空原位现浇施	十一冶建设集团有限责任公司	严 纯、严媛媛、肖 游、杨 文、吴晓丽
170	分片式塔筒制造施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	覃永泰、欧庆星、黄金禾、杨伟平、张 川
171	利用升降平台对大直径圆筒	十一冶建设集团有限责任公司	杨伟平、黄家祺、张 川、黄金禾、刘可金
172	1200T/D光伏玻璃熔窑熔化部	十一冶建设集团有限责任公司	李 成、潘巨亮、何宏强、张翔震、杨海非
173	强磁条件下铝电解槽阳极母线修复施工工法	贵州省建设投资集团有限公司	徐嘉峻、曹清洪、雍洪波、刘志超、胡俊
174	节能环保炭素炉耐火预制件施工工法	贵州省建设投资集团有限公司	徐嘉峻、曹清洪、雍洪波、王泽政、姚苇
175	桩基础泥浆过滤循环施工工法	云南建投矿业工程有限公司 中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	张荣贵、张兴勇、李玉华、赵彦东、柴桂东
176	隧道二次衬砌施工工法	云南建投矿业工程有限公司	陈建明、梁 远、段胜好、张保胜、王 浩
177	金属矿山斜井防跑车“一坡三挡”施工工法	云南建投矿业工程有限公司	戴安婵、杨大儒、高亚伟、田 飞、王双富
178	金属非金属矿山富水岩层中深竖井掘砌综合施工工法	云南建投矿业工程有限公司	顾锡荣、张 叶、高亚伟、毕绍顺、杨永福
179	铝模与爬架组合施工体系飘窗位置附着支座安装施工工法	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	辛郁松、马银辉、方盈桥、郭忠祥、吴智超
180	通丝吊杆辅助安装施工工法	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	沈正新、庞锦超、秦秀红、何海林、陈世荣

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
181	动臂吊内爬升爬框安装固定施工工法	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	二伟陆、张明威、邓安龙、丁永祥、浦同儒
182	桥梁防撞护栏自动化台车施工工法	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司 云南省建设投资控股集团有限公司	毕晓柏、季兴玉、蒋成义、张鹏、刘正启
183	旋挖钻孔灌注桩玄武岩纤维复合管一次性护壁施工工法	云南建投机械制造安装工程有限公司	王克飞、邓曦、赵升奎、刘登林、杨春喜
184	屋面瓦高空一次成型制作施工工法	云南建投机械制造安装工程有限公司	王少飞、伍志林、刘海青、蒋警华、饶兴坤
185	2MWh电池储能箱制作施工工法	云南建投机械制造安装工程有限公司	梁红飞、尚开相、胡丹舟、肖思德、刘大忠
186	外拉线分解组立铁塔施工工法	云南建投机械制造安装工程有限公司	王昌顶、陶衍、崔晋清、胡丹舟、肖思德
187	钢、木、混凝土混合结构体系建筑构件组合连接施工工法	云南建投第十三建设有限公司	宋道奇、董加攀、罗发博、韦景福、杨文浩
188	矩形墩柱钢筋工具化安装施工工法	云南建投第十一建设有限公司	周友先、张金杉、史计霞、胡永帮、陈晓均
189	水泥稳定碎石基层节水保湿养护膜养生施工工法	云南建投路面工程有限公司	苗建、陈其中、汪术林、杨国林、张云
190	高原湖泊干热河谷不良地质下PCCP安装工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南省城乡建设投资有限公司	钟娅、陈世超、郑桂兰、余兴春、李厅
191	高原湖泊巨厚淤泥环境下桉木桩软基处理施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司	余兴春、李德洲、耿骄、王家雁、戴鑫皓
192	高基础平台中利用旋转桅杆的圆形金属料仓倒装施工工法	云南建投第二安装工程有限公司	管彦光、聂纯、刘鹏飞、李军、邱学彪
193	非对称半门架式刮板取料机安装施工工法	云南建投第二安装工程有限公司	王尧、赵鑫龙、施永吉、白红富、朱立
194	粮库平房仓先张法预应力预制屋面板施工工法	云南建投西双版纳建设有限公司 云南建投第十一建设有限公司	曾丽媛、杨铁刚、王道永、沈宗元、杨秀伟
195	连续刚构桥双肢墩联体爬升施工工法	西南交通建设集团股份有限公司 云南建设基础设施投资股份有限公司	单勤英、刘正雄、常阿娜、郭军峰、陈杰

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
196	边坡机械化快速施工工法	西南交通建设集团股份有限公司 云南建设基础设施投资股份有限公司	刘正雄、孙贵礼、张运福、常阿娜、陈杰
197	预应力现浇跨线桥拆除施工工法	西南交通建设集团股份有限公司 云南建设基础设施投资股份有限公司	李志祥、刘正雄、常阿娜、石晏、陈杰
198	连续刚构桥轴线坐标“4点强制对中基座闭合环法”测量工法	西南交通建设集团股份有限公司 云南建设基础设施投资股份有限公司	唐松、常阿娜、李鑫、李德争、李智明
199	湖泊水体生态构建过程中生境营造施工工法	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	马俊强、程国友、赵斌、刘正雄、常阿娜
200	连续刚构桥边跨现浇段平衡配重施工工法	西南交通建设集团股份有限公司 云南建设基础设施投资股份有限公司	包志、李德争、郭小坤、唐松、刘正雄
201	铝土矿组合筛分施工工法	西南交通建设集团股份有限公司 云南建设基础设施投资股份有限公司	李文玉、孙贵礼、陈国涛、常阿娜、陈杰
202	农村饮水工程中沿现状田间混凝土路的PE管施工工法	云南建投第二水利水电建设有限公司	沙鸥、成小东、夏有能、宁显运、王瑜慎
203	一种用于高落差重力流引水管线的施工工法	云南建投第二水利水电建设有限公司	沙鸥、成小东、夏有能、宁显运、姚开程
204	可预制及安装滤板重力无阀滤池施工工法	云南建投第二水利水电建设有限公司	戴海垚、苗世鹏、施春龙、邓边员、周应消
205	大坝清水砼防浪墙组合式铝模施工工法	云南建投第二水利水电建设有限公司	张祥、杨晓东、赵雪茗、宋升帅、唐贵斌
206	大管径螺旋焊管托架逆向安装施工工法	云南建投第二水利水电建设有限公司	王绍伟、张明敏、余海涛、陈永红、张鹏
207	山区小型水池池壁浇筑弧形木模简便安装施工工法	云南建投第二水利水电建设有限公司	杨木森、杨浩、李明辉、肖兵、李聪
208	陡峭山坡地段中大直径倒虹吸施工工法	云南建投第二水利水电建设有限公司	齐恩会、金朝柱、余松云、王余斌、杨帆
209	矩形桩机械成孔施工工法	云南建投第九建设有限公司	吴和清、吴江锐、苏石福、徐红健、赵晨翔

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
210	钢筋砼密闭狭小空间结构支模施工工法	云南建投第九建设有限公司	杨自亮、张学坤、张玉金、黄 维、夏龙升
211	水源保护区高速公路隧道施工污水净化工法	云南建投中航建设有限公司	高 越、董小林、李从兴、陈 瀚、梁国锋
212	中硬质围岩隧道绿色低碳机械化开挖施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司	蒋金城、张泽文、付明固、江 蛟、蒋泽卓
213	堆积体地段大跨径现浇箱梁组合式支架安装工法	云南省建设投资控股集团有限公司	宗吉明、赵嘉彪、汪正平、甘正坤、左晓凤
214	钢混组合梁顶推装配式导梁安装工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建投钢结构股份有限公司	蒋金城、段洁峰、谭 鑫、王明磊、常阿娜
215	应用TSP超前雷达的双层拱架施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建投第五建设有限公司	张泽文、范泽宇、李智刚、赵嘉彪、张再源
216	基于微波雷达的无接触式斜拉索时变索力同步测试及控制工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建设基础设施投资股份有限公司	范泽宇、蒋金城、李智刚、左晓凤、陈 杰
217	高原大温差溶蚀地区胶凝砂砾石筑坝施工工法	云南建投第一水利水电建设有限公司	姚林章、盛世义、刘作舟、张燕燕、 傅勃锦
218	深厚砂砾石覆盖层地质条件下水库防渗土工膜施工工法	云南建投第一水利水电建设有限公司	曾恒义、杜晓龙、刘天顺、贾万斤、包广莘
219	桥梁钢筋笼精确制作安装施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南工程建设总承包股份有限公司	尹世雄、谭敬文、王 震、冯喜运、林科爱
220	非常规汽包吊装施工工法	十四冶建设集团云南安装工程 有限公司	汪 猛、熊 岗、陈锡刚、李齐宣、赵自辉
221	大型球磨机安装工法	十四冶建设集团云南安装工程 有限公司	周 林、陈锡刚、王世财、熊 岗、朱贞岗
222	钢结构无支撑高支模施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建投钢结构股份有限公司	邵刚林、高文平、谢云龙、张 敏、陈佳芳
223	架桥机架设筒支钢箱梁施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建投钢结构股份有限公司	尹正坤、聂道明、郭 海、沐 川、胡照刚
224	高原山岭地区悬索桥钢箱梁施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建投钢结构股份有限公司	邓俊川、朱文伟、党国平、张 华、沐 川

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
225	大跨度预应力钢混叠合梁施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建投钢结构股份有限公司	朱文伟、蒙树昆、王崇虎、赵炳辉、梁荣昌
226	5万m ³ 焦炉煤气柜交替拆除施工工法	云南建投安装股份有限公司	唐东升、熊磊、付贵清、杨秋娥、肖飞
227	高海拔PE管沉管施工工法	云南建投安装股份有限公司	李智、李加宽、赵永、李跃明、赵宽
228	湿法电解混凝土吊车梁更换施工工法	云南建投安装股份有限公司	姜松、周建斌、马维森、袁正林、浦世锐
229	大型LNG低温液化天然气全容罐穹顶气顶升施工工法	云南建投安装股份有限公司	姜松、刘应奇、陈强、陈自俊、肖明俊
230	填充外墙全现浇混凝土施工工法	云南工程建设总承包股份有限公司	李世金、王向春、李昌兴、陈律、张阳光
231	坦萨土工生态边坡防护挡墙施工工法	云南建投第十四建设有限公司	罗成海、刘丽、万坤、陈子董、曾帆
232	大型预制梁场异轨门吊套用施工工法	云南建投第十四建设有限公司	吴衡、严福明、刘顺成、罗洪强、李南伟
233	暗装一体式消火栓箱免剔凿施工工法	云南建投第十建设有限公司	李耀宏、高普、成爱、杨灵美、黄伟
234	电井桥架穿楼板免留洞施工工法	云南建投第十建设有限公司	沈鑫、田星斗、吴近德、成爱、杨灵美
235	一体式楼层放线预留洞口模板施工工法	云南建投第十建设有限公司	吕大明、杨术飞、侯智凌、潘铁武、赵紫盛
236	一种盘扣式可调模板支撑架施工工法	云南建投第十建设有限公司	许海龙、王建林、杨国兵、杨兴荣、赵长巡
237	施工电梯地下室可调节型钢独立支撑施工工法	云南建投第十建设有限公司	贺园园、奚晶、戚贵昀、王楠、徐飞
238	一种异形结构加固支撑施工工法	云南建投第十建设有限公司	徐秀龙、徐明富、陈春莲、张敏文、王根涛
239	构造物快装超捷模架系统施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南工程建设总承包有限公司	张明杰、窦友谋、杨杰、徐勇、张宇
240	峡谷地区大跨度多跨钢桥顶推施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建设基础设施投资股份有限公司	杨勇、叶鸿宏、樊兴波、王伟、史晓飞
241	山区公路小半径、大纵横坡现浇箱梁组合支架体系施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建设基础设施投资股份有限公司	邱林、谢红平、肖汉昭、朱小京、刘睿迪

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
242	山区大跨度悬索桥钢箱梁单侧吊装施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建投钢结构股份有限公司	张永礼、陈天宇、邓俊川、古玉林、何 剑
243	勐捧隧道预制中心排水沟安装施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建设基础设施投资股份有限公司	饶正东、冯世春、胡子毅、余 庆、刘建伟
244	双向曲面管桁架屋面安装施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建投钢结构股份有限公司	王 霞、朱桂民、肖 根、陶 淘、崔云龙
245	双曲面屋面木纹清水混凝土模板钢结构找形施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司	王 东、杨德嵩、杨成周、张举奎、李 聪
246	曲面艺术建筑镜面清水混凝土模板及浇筑施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司	王 东、吴常胜、田昌凤、杨成周、杨 振
247	双曲面空腔悬挑屋面木纹清水混凝土模板木结构找形施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司	王 东、仲 甦、吴代嘉、杨成周、王朝俊
248	滇池生态绿道软土地基处理施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司	阙启斌、吕启松、万永超、熊 彪、张 伟
249	栈桥软弱地基全钢护筒微型钢管桩施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司	阙启斌、吕启松 万永超、付 巍、鲁亦文
250	建构筑物井道悬挑防护架支座施工工法	云南建投第五建设有限公司	胡建帮、付艳梅、孙筱岑、宋元博、李祖喜
251	建筑外立面高延性混凝土装饰件施工工法	云南建投第五建设有限公司 云南省建设投资控股集团有限公司	马秉庆、李淋玉、胡建帮、王世平、张海南
252	混凝土+砖混合结构梁整体加固施工工法	云南建投第五建设有限公司 云南省建设投资控股集团有限公司	马秉庆、张洋钊、肖本风、杨天均、资跃云
253	桥梁防撞墙模板机械化施工工法	云南建投第五建设有限公司 云南建设基础设施投资股份有限公司	万 文、赵燕军、杜新洪、张叔勇、睦邹华
254	桥梁墩柱智能化养生施工工法	云南建投第五建设有限公司 云南建设基础设施投资股份有限公司	马秉庆、赵燕军、王传宝、杜新洪、潘绍平
255	大口径长输水管全位置自动焊施工工法	云南省水利水电工程有限公司	李鉴峰、苏 娟、宁寅鹏、吴 松、陈书郡
256	中空壁缠绕管挤出焊接施工工法	云南建投第七建设有限公司	张青贤

2024年度中国有色金属建设协会部级施工工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
257	现浇箱梁复合型支架模板系统施工工法	云南建投第七建设有限公司 云南省建设投资控股集团有限公司	喻久、樊兴波、姜远洋、袁圆圆、文文山
258	铜冶炼冷却循环水毛细管二次设计与安装施工工法	云南建投安装股份有限公司	夏佳、刘东军、刘高健、赵正兵、钟星武
259	预制铜（镍）电积槽施工工法	金川集团工程建设有限公司	卢跃池、张举、李蔚、葛斌元、杨润年
260	大跨度折线型屋架快速施工工法	金川集团工程建设有限公司	张国东、张建辉、茹飞、李凯兵、曾明亮
261	井下地质钻机高钻塔施工工法	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司、鸿基建设工程有限公司	李梅林、王立生、陈翔、刘国厅、董明明
262	大角度斜充填回风井施工工法	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司、鸿基建设工程有限公司	罗姜、班春燕、陈文林、方颖、郑上建
263	井筒大断面双马头门安全快速施工工法	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司、鸿基建设工程有限公司	陈杰、王卫生、陈刚建、王杰、陈祥锋
264	工业厂房大面积混凝土地面固化施工工法	中铝国际（天津）建设有限公司	林志明、侯少辉、袁慧利、吕靖刚、史肖颖
265	清水混凝土预制看台板施工工法	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
266	漂卵石地层大直径桩长螺旋钻机成孔施工工法	中国有色金属工业西安勘察设计研究院有限公司	刘端锋、强珂、刘志刚、王科、王宇、井丞洲、杨一轩