

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 |