

附件：

## 有色金属建设行业 2021 年度部级施工工法公示名单

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF001—2021	超高层分片式附着外爬升脚手架施工工法	中国一冶集团有限公司	廖红玉、符兴国、陈建、刘厚胜、熊小玲
YSGF002—2021	大截面箱型钢柱混凝土防离析浇筑施工工法	中国一冶集团有限公司	涂征、刘俊、李新革、廖红玉、宋新忠
YSGF003—2021	后置式装饰空体栏杆施工工法	中国一冶集团有限公司	林齐鸿、吴义明、徐琛舒、宋新忠、何政
YSGF004—2021	西北地区乔灌木树穴盐碱土改良施工工法	中国一冶集团有限公司	段雪龙、王千、宋建明、廖红玉、王飞
YSGF005—2021	城市快速路水稳碎石基层两层连铺施工工法	中国一冶集团有限公司	陈凯、肖祥、王力、李泽云、李劲杉
YSGF006—2021	钢结构场馆内发泡陶瓷隔墙板安装施工工法	中国一冶集团有限公司	宋建军、黎明中、焦玉俊、朱颂阳、潘晓龙
YSGF007—2021	水泥土墙范围内灌注桩施工工法	中国一冶集团有限公司	赵耀、黎明中、朱颂阳、许文军、任若微
YSGF008—2021	自锚式悬索桥主缆锚箱制作施工工法	中国一冶集团有限公司	马腾、龚海涛、李克凡、张永恒、尹平
YSGF009—2021	沉水植物快速种植施工工法	中国一冶集团有限公司	龚莹、唐明丰、田红云、刘晓程、刘京
YSGF010—2021	锚拉桩及格构加筋锚固组合支护施工工法	中国一冶集团有限公司	周军、罗盼、刘炜东、刘聪、黄世安
YSGF011—2021	高压旋喷复合管桩施工工法	中国一冶集团有限公司	曾凡林、成漠、谭斌、昝于平、刘熬明
YSGF012—2021	装配式 PC 竖向构件安装施工工法	中国一冶集团有限公司	成漠、曾凡林、杨德平、尹传斌、彭孝益

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF013-2021	加筋垫喷播生态护坡施工工法	中国一冶集团有限公司	秦文祁、万玉喜、谭斌、李杰、姜海
YSGF014-2021	水上栈桥 PRC 预制管桩施工工法	中国一冶集团有限公司	秦文祁、沈侃、谭斌、李杰、陈侃
YSGF015-2021	无中导洞连拱隧道后行洞不对称分部开挖施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	张立波、李平、先然、罗东明、黄志强
YSGF016-2021	软岩大变形两台阶预留核心土开挖施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	申国防、李平、先然、罗东明、黄志强
YSGF017-2021	大型电解整流系统安装施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	韩书魁、刘胜利、汪英侠、徐亮、郭建
YSGF018-2021	铝合金网壳结构分片施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	王燕妮、陈亚男、李建朋、周亚杰、陈少辉
YSGF019-2021	电解槽槽壳整体转位制作施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	侯朝冲、赵世昌、秦萌、宋明远、李庆铠
YSGF020-2021	拉片式铝模板施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	葛冬冬、张献敏、曹仲远、赵永富、高继升
YSGF021-2021	电解铝母线保护性拆除利用施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	汪英侠、刘胜利、王易航、陈玉叶、陈琪
YSGF022-2021	板带轧机生产线管道安装施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	刘胜利、陈玉叶、王冬、郭建、汪英侠
YSGF023-2021	大口径热力管道长距离地下穿越施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	王明辉、张涛、张志强、任金英、王坤
YSGF024-2021	自制定位装置安装大型铸造井内外套管施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	李书华、杨晗毅、张涛、马冠胜、全强
YSGF025-2021	螺杆灌注桩分段成孔施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	王丰国、赵永富、高继升、葛冬冬、曹仲远

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF026—2021	斜拉桥拉索施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	向继辉、战丽丽、郝俊飞
YSGF027—2021	双塔斜拉桥钢梁悬拼施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	程 斐、王军飞、安社斌、刘 涛
YSGF028—2021	重型超长距皮带机安装施工工法	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	马传尚、柳 聪、黄玉池、张光辉
YSGF029—2021	预制牛腿柱清水混凝土施工工法	七冶建设集团有限责任公司	曾 勇、杨朱君、李凯峰、张允许、林 侦
YSGF030—2021	现浇混凝土挡土墙特制定型模架施工工法	七冶土木建筑工程有限责任公司	王华飞、陈长福、赵静、王亚生、朱芳好
YSGF031—2021	混凝土支护桩导槽与护筒组合施工工法	七冶土木建筑工程有限责任公司	陈长福、赵 静、邓毅、贺久群、朱芳好
YSGF032—2021	铝电解槽半封闭大修施工工法	七冶炉窑建筑工程有限责任公司	徐嘉峻、刘彬谚、王铃、罗玉川、陈 鹏
YSGF033—2021	沸腾炉球顶组合砖施工工法	七冶炉窑建筑工程有限责任公司	廖黔红、王 铃、刘彬谚、徐嘉峻、赵 阳
YSGF034—2021	电解槽上部槽保护性拆除、运输、安装施工工法	七冶安装工程有限责任公司	周政全、汤满锋、雷尊红、解俊林、冯永河
YSGF035—2021	反井钻机成孔与微差爆破组合施工工法	贵州化工建设有限责任公司	郑彦涛、任金华、冉涛、褚 维、向品倪
YSGF036—2021	在含水层中协同物探钻探的超前探放水技术施工工法	贵州化工建设有限责任公司	任金华、郑彦涛、张明忠、冉 涛、周虎生
YSGF037—2021	复杂山区峡谷地貌长输油气管道安装施工工法	贵州化工建设有限责任公司	王科剑、张明忠、郑彦涛、徐毛伟、罗 洋
YSGF038—2021	高层建筑电梯井内筒铝模板系统半自动爬升施工工法	贵州化工建设有限责任公司	张明忠、徐德均、郑彦涛、韩立位、周虎生

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF039—2021	无切割井拉槽中深孔微差爆破一次成槽施工工法	贵州化工建设有限责任公司	郑彦涛、任金华、冉小小、褚维、万发林
YSGF040—2021	场地受限条件下铝电解槽大修施工工法	八冶建设集团有限公司	胡学香、柳荣、赵炯、孔晓东、段传芳
YSGF041—2021	狭小空间整流所直流大规格铜母线安装施工工法	八冶建设集团有限公司	田建林、杜侃、马华元、王宝琪、刘生礼
YSGF042—2021	钛及钛合金 2450mm 四辊可逆热轧机组安装施工工法	八冶建设集团有限公司	王栋、张雷霆、胡学香、强永厚、姚金占
YSGF043—2021	大面积混凝土地面预设支架分仓施工工法	八冶建设集团有限公司	彭正鑫、李锦皓、汪晖、蒋世珺、张正燕
YSGF044—2021	建筑外窗防渗施工工法	九冶建设有限公司	余帆、孙鹏、贺三虎、马全、郭泽林
YSGF045—2021	50m 高炉放散塔倒装施工工法	九冶建设有限公司	尚勇勇、左雪艳、付少锋、段惠萍、郭艳妮
YSGF046—2021	微型沉井式预制胎模施工工法	九冶建设有限公司	王武、陈奎、张艳芳、孙麒麟、张永超
YSGF047—2021	熄焦塔内衬缸砖逆作法施工工法	九冶建设有限公司	罗长城、侯传林、齐斌、臧成成、史雅倩
YSGF048—2021	HZ 复合浆料无机包裹石墨挤塑板外墙保温系统施工工法	九冶建设有限公司	彭雪健、周本奎、何美艳、乔朋飞、高粉丽
YSGF049—2021	可快速移动安装的软防护阻车器施工工法	九冶建设有限公司	陈军芳、王之昊、祁鸽、王利强、刘含依
YSGF050—2021	可循环使用的泡沫电气预埋线盒抹灰用凸型线盒塞施工工法	九冶建设有限公司	乔朋飞、王文、彭雪健、曾捷、王楠
YSGF051—2021	大型尾矿库帷幕灌浆施工工法	九冶建设有限公司	李文军、刘建军、文心亮、张敏、王哲

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF052-2021	大面积螺栓球钢网架快速安装工法	九冶建设有限公司	曹亮亮、孙涛、田宇、宋攀磊、刘成
YSGF053-2021	干法脱硫脱硝解析塔安装工法	九冶建设有限公司	于长成、冯胜利、杨东、刘少峰、梁国侠
YSGF054-2021	大直径厚壁法兰筒制作工法	九冶建设有限公司 郑州九冶三维化工机械有限公司	文琳、牛慧娟、张玲、闫鸿业、邱贻炜
YSGF055-2021	大直径回转窑筒体制作工法	九冶建设有限公司 九冶钢结构有限公司	王增锋、丁磊、张仙仙、吴航、李广胜
YSGF056-2021	厚板十字钢骨柱制作工法	九冶建设有限公司 九冶钢结构有限公司	常超、胡艳妮、岳曼、周宽、罗海洋
YSGF057-2021	异型结构保温板模块化施工工法	九冶建设有限公司 九冶钢结构有限公司	姚兵、李亮、岳曼、张建卫、李乐天
YSGF058-2021	多单元高层建筑铝模板安装工法	九冶建设有限公司 河南九冶建设有限公司	李永波、彭江沛、阮青、李磊、孙文彬
YSGF059-2021	铝电解槽内衬施工工法	九冶建设有限公司 河南九冶建设有限公司	文琳、林亮、雷涛、邵楠、陈浩
YSGF060-2021	工字钢及钢板组合桩支护施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	陆鉴、马啟华、刘辉、卢云飞、李辉
YSGF061-2021	采用龙门结构吊装更换铝电解槽阴极炭块施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	杨亮、吕文焕、陆华克、杨恺、马婧
YSGF062-2021	高炉安全石墨墙砖砌筑施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	韦化儒、徐勇、杨世宁、沈远征、吴雪
YSGF063-2021	顶燃式热风炉内衬耐材立体式供料施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	霍利新、徐成爽、吴禄东、唐建斌、黄创宇
YSGF064-2021	铝电解槽阳极钢爪修复焊接施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	霍利新、刘玉钢、农振华、黄春燕、陆柳怀

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF065-2021	高炉液压系统安装施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	韦昌锋、杜江晓、梁福田、杨彬业、王有志
YSGF066-2021	高炉冷却壁连管工厂化制作安装施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	胡大翔、梁伟、杜江晓、杜江维、孟亚琴
YSGF067-2021	空分塔大型设备基础隔冷层珠光砂混凝土施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	刘国梁、唐守金、廖永芳、韩婧、曹腾
YSGF068-2021	弧形漏斗模架施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	韦棉忠、何国宁、韩婧、唐守金、李汉河
YSGF069-2021	承插型盘扣式支撑系统不规则节点搭设施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	高健、丁德兴、周云巧、刁翔、陶少芹
YSGF070-2021	基于铝模企口门窗附框梯型固定码施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	李峰、韩克坤、蔡育钦、陶少芹、吴昊林
YSGF071-2021	套管配置钻头跟进钻孔与泥浆护壁法相结合的抗浮锚杆施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	黄健毅、涂崇彪、袁力辉、欧志勇、梁波
YSGF072-2021	岩溶塌陷区域工程桩周边帷幕注浆施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	彭华、林方岳、黄宇亮、王柏秋、胡旭东
YSGF073-2021	管壳式换热器管束整体套入式装配施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	覃景壮、黄世省、侯晓丹、欧庆星、吴凡
YSGF074-2021	大型槽罐基础低温季节沥青砂浆垫层施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	朱恕冰、严纯、袁芳军、吴培中、严媛媛
YSGF075-2021	钢骨架聚乙烯塑料复合管安装施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	唐守金、李焯、韦祖杰、谢瑞朋、梁浩
YSGF076-2021	纸面石膏板生产线干燥机安装施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	何宏强、潘巨亮、刘温秦、李成、韦彪

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF077—2021	T型桥墩帽梁利用墩身自成支撑体系施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	林方岳、王岩、黄宇亮、王柏秋、李金博
YSGF078—2021	吹沙填海区深基坑施工工法	十一冶建设集团有限责任公司	潘美良、赵友括、陈荣森、余振旭、黎凤霞
YSGF079—2021	预制构件脚手架活动胎膜施工工法	中色十二冶金建设有限公司	赫荣炜
YSGF080—2021	脱硫烟道内衬浇筑料与主体结构整体施工工法	中色十二冶金建设有限公司	侯波、薛亚军、张少攀、李汉清、赵鑫欢
YSGF081—2021	混凝土自动养护施工工法	中色十二冶金建设有限公司	闫镜亦、侯波、周泽鹏、李海涛、韩伟伟
YSGF082—2021	大截面电缆分段绑扎辅助钢丝绳垂直牵引提升敷设施工工法	中色十二冶金建设有限公司	岳雪钢、高建明、魏欣、梁馨之、吴睿
YSGF083—2021	地下有限空间内变压器安装施工工法	中色十二冶金建设有限公司	岳雪钢、高建明、梁馨之、邵丽华、史彦军
YSGF084—2021	露天矿山软硬岩层爆破优化钻孔+装药控制大块率施工工法	中色十二冶金建设有限公司	韩志鹏、李杰、邓利军、刘军、侯丽军
YSGF085—2021	钢护筒护壁竖井施工工法	中色十二冶金建设有限公司	王新忠、刘岩
YSGF086—2021	连续刚构桥边跨现浇段贝雷梁半悬挑复合支架施工工法	云南建投第十二建设有限公司	尹洪岳、杨宏波、黑正光、王顺、朱加彪
YSGF087—2021	紫外光固化非开挖排水管网点位修复施工工法	中国有色金属工业第十四冶金建设公司	龙安模、葛玉凤、何彬、庞锦超、王勇
YSGF088—2021	厚钢板钢柱对接焊缝超声波检测工法	中国有色金属工业第十四冶金建设公司	张会苍、杨建波、市勇才、陈开德、刘永良
YSGF089—2021	平拉索便桥施工工法	中国有色金属工业第十四冶金建设公司	张志刚、柯金林、陈俊、王勇、杨利刚

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF090—2021	高速公路水泥稳定碎石基层两次摊铺一次成型施工工法	中国有色金属工业第十四冶金建设公司 云南省建设投资控股集团有限公司	刘如刚、焦云川、葛玉凤、周夏、刘晓锋
YSGF091—2021	高海拔矿山大型旋回破碎机安装施工工法	云南建投第十四建设有限公司	杨春啟、陈汝宝、邢开都、邓新成、余海波
YSGF092—2021	高炉炉喉钢砖及水冷壁更换施工工法	十四冶建设集团云南安装工程有 限公司	代兴荣、陈锡刚、徐利彪、繆爽、周春霞
YSGF093—2021	承插式混凝土排水管道接口封堵施工工法	十四冶建设集团云南安装工程有 限公司	陈兴旺、朱柏南、张益、余懂先、何伟
YSGF094—2021	牙膏灌装线安装施工工法	十四冶建设集团云南安装工程有 限公司	王奎、赵艳红、唐永辉、余懂先、李继业
YSGF095—2021	嵌入式连续支承轨道施工工法	十四冶建设集团云南安装工程有 限公司	钱宗佑、王世财、余懂先、华开华、薛云
YSGF096—2021	高原贫水地区长距离中大直径输水管道水压试验工法	云南建投第二水利水电建设有 限公司	王志刚、邱必方、成小东、周崇荣、周寄
YSGF097—2021	隧道III级围岩全断面机械化中深钻孔光面爆破施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建投矿业工程有限公司	尹兆启、郝留忠、杨绍东、保南昆、徐祥
YSGF098—2021	地下综合管廊电缆支架槽钢滑动预埋安装施工工法	云南建投第十三建设有 限公司	张红俊、李云瑞、代天勇、李建兴、姚健
YSGF099—2021	连接式护筒辅助旋挖桩施工工法	云南建投第一勘察设计有 限公司	李朋辉、李启富、陶文俊、李贵鹏、余俊宏
YSGF100—2021	道路模板微调升降高度施工工法	云南建投第十一建设有 限公司	柳德胜、聂桂林、丁清富、王勇、徐晓婷
YSGF101—2021	圆形桩钢筋笼工厂化标准制作施工工法	云南建投第十一建设有 限公司	王国伟、陶应全、纪泽军、石金升、吴润荣

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF102-2021	铸造机基础施工工法	云南建投第十一建设有限公司	袁富堂、师元学、朱玉兵、袁明欢、陶正龙
YSGF103-2021	预制吊车梁钢轨水平高精度调整施工工法	云南建投第十一建设有限公司	秦绍俊、吴勇、范弟彬、余翔鹏、王丽萍
YSGF104-2021	内外墙裂缝修补施工工法	云南建投第十建设有限公司	杨军、王翔、沈晓祥、殷如东、贺园园
YSGF105-2021	隔震支座法兰板安装施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司 云南建投第七建设有限公司	胡继军、布军、白玄晔、谢玮、邓登祥
YSGF106-2021	土洞地基一桩一孔花管灌浆施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司	催万海、王勇、胥皓文、郝各贵、黎松
YSGF107-2021	浅埋大跨径隧道V级围岩铣挖法施工工法	云南省建设投资控股集团有限公司	王华、孟应磊、王勇、段玉龙、胥皓文
YSGF108-2021	高温河谷地带高墩大跨径连续刚构桥0#块核心技术施工工法	西南交通建设集团股份有限公司	郝璐、郭小坤、蔡莉莉、郭军峰、洪碧武
YSGF109-2021	桥隧隧道内T梁预制与安装施工工法	西南交通建设集团股份有限公司 云南建投第四建设有限公司	郭小坤、孙明书、白雪飞、郭军峰、伍伦高
YSGF110-2021	大型锥体一次性整体成型施工工法	云南建投机械制造安装工程有限公司	梁增林、禹子军、张剑鸣、刘海青、吴照钧
YSGF111-2021	山坡斜直段压力钢管安装施工工法	云南建投机械制造安装工程有限公司	华国强、黎雄兵、付成雄、陈世龙、林明辉
YSGF112-2021	钢结构组合梁制作工艺工法	云南建投钢结构股份有限公司	朱文伟、徐飞、胡相伟、王乔忠、张桂贤
YSGF113-2021	隧桥隧组合中钢混组合桥梁反顶推施工工法	云南建投钢结构股份有限公司	朱文伟、王崇虎、张明亮、高俊福、沐川

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF114-2021	中压饱和蒸汽汽轮机检修施工工法	云南建投安装股份有限公司	江浩、唐东升、杨华培、陈波、李涛
YSGF115-2021	群仓同步滑模施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	陈光利、张辉、贾方华、沈剑、柯军
YSGF116-2021	钢悬索支撑系统施工钢砼仓穹施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	陈光利、贾方华、王永军、沈剑、张辉
YSGF117-2021	高大混凝土筒仓后张法无粘接预应力施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	陈俊堂、夏细娥、柯昌仁、李汇、李宗明
YSGF118-2021	受限空间下大型除氧器滑移安装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	赵洪来、丁章钦、胡彪、朱龙泉、朱泽锋
YSGF119-2021	双卷扬同步抬吊锅炉汽包施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	赵洪来、丁章钦、方元齐、曾磊、张志松
YSGF120-2021	三管钢内筒烟囱钢平台逆作液压提升安装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	朱龙泉、陈国华、陈梦佳、陈齐飞、肖志辉
YSGF121-2021	氧化铝粉仓倒装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	熊正方、张志红、方晓明、曾召水、董文斌
YSGF122-2021	生化水池环氧沥青防腐施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	董文斌、杨正国、郭冰、汪宏涛、熊正方
YSGF123-2021	72000KVA 镍铁电炉检修清渣施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	赵拜、曾召水、张志红、熊克亮、刘大卫
YSGF124-2021	干熄焦砌筑安装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	宋玉顺、潘国华、赖犇、屈华强、王文刚
YSGF125-2021	利用钢结构梁支撑模板体系的施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	吕清泉、靳松云、陈陆、曹学能、朱志强
YSGF126-2021	多层钢框架住宅按框架单元整体吊装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	王增、余加兵、姜学明、刘锐、周爱国

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF127-2021	干燥回转窑设备安装施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	徐少臣、熊安庄、刘锐、雷元锋、周琪
YSGF128-2021	风机下锚板螺母更换技术施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	蒋舜威、彭威、熊风、胡金平、李俊
YSGF129-2021	尾气烟囱装置施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	崔国柱、杜鹏飞、嵇复安、杜喜喜、施浩
YSGF130-2021	紫铜熔铸炉铸造油缸钢沉管施工工法	中国十五冶金建设集团有限公司	钟凯、谢学烽、尹维其、穆红明、杨鹏
YSGF131-2021	大型双层车场站房重型钢结构施工工法	中国二十二冶集团有限公司	孙海、王磊、孙岩、李义娥、滕先强
YSGF132-2021	锂电池三元前驱体生产车间成套安装工法	中国二十二冶集团有限公司中冶天工集团有限公司	冯永锁、贾海涛、鲁福利、吴国海、秦娟
YSGF133-2021	连铸设备高效安装工法	中国二十二冶集团有限公司	张嘉奕、朱丰运、纪红军、李庆鑫、李占闯
YSGF134-2021	大型悬臂复杂空间扭曲钢管桁架结构施工工法	中国二十二冶集团有限公司	徐玲珑、朱立雷、韩春、于晓利、王金业
YSGF135-2021	受限空间下异形钢筒仓分段安装施工工法	中国二十二冶集团有限公司	隋玉朋、张健、孙涛、姚彬、王代发
YSGF136-2021	现浇综合管廊伸缩缝一体化支模施工工法	中国二十二冶集团有限公司	韩春、钟英卓、徐玲珑、于国成、朱立雷
YSGF137-2021	铝电解槽内衬快速检修施工工法	中国二十二冶集团有限公司	于国成、许新欢、钟英卓、韩春、刘学君
YSGF138-2021	装配式高层钢结构住宅安装工法	中国二十二冶集团有限公司	孙海、于晓利、王磊、孙岩、付国强
YSGF139-2021	拱曲面斜向组合屋盖钢结构施工工法	中国二十二冶集团有限公司	孙海、王磊、于晓利、李义娥、王淼

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF140—2021	饱和水条件下砂石、卵石层的沉井下沉施工工法	中国二十二冶集团有限公司	关胜玉、隋玉朋、董树林、孙涛、耿东昌
YSGF141—2021	装配整体式高层混凝土剪力墙结构施工工法	中国二十二冶集团有限公司	张晓峰、常彬、徐亚婷、田若瑜、索屹楠
YSGF142—2021	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	张晓峰、田若瑜、常彬、鲁川、迟毅
YSGF143—2021	套筒式多管烟囱施工工法	中国二十二冶集团有限公司 北京崇建工程有限公司	王庆涛、姜威、徐小明、苏双常、沈丹
YSGF144—2021	风电预应力钢筋混凝土塔筒综合施工工法	中国二十二冶集团有限公司	王军勇、朴萍、金晶荣、葛立杰、刘忠齐
YSGF145—2021	铝合金模板与木模板结合施工工法	北京天润建设有限公司	寻文靓、鞠丽伟、王军勇、冯俊、于传东
YSGF146—2021	铝合金墙体模板加固施工工法	北京天润建设有限公司	鞠丽伟、王军勇、刘明哲、童建民、王成龙
YSGF147—2021	附着式升降脚手架升降与防护施工工法	北京天润建设有限公司	纪野、鞠丽伟、王军勇、王成龙、傅光磊
YSGF148—2021	杯口基础钢结构箱型柱吊装施工工法	五矿二十三冶建设集团第一工程有限公司	陈韧、杨青山、卜伟元、尹昆、刘向峰
YSGF149—2021	利用二衬台车进行拱顶脱空注浆施工工法	五矿二十三冶建设集团第一工程有限公司	余华彦、肖意福、张国信、马璐、徐有风
YSGF150—2021	屋面保温层排气系统优化施工工法	五矿二十三冶建设集团第一工程有限公司	杨康、周骞、贺民、尹青、周宇聪
YSGF151—2021	中型立式圆形储槽内衬板旋转提升安装施工工法	五矿二十三冶建设集团第一工程有限公司	刘寅、陈爱华、鄢潇、欧阳琪、曾育盼
YSGF152—2021	定型砌块预制水电管槽施工工法	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	韩浩、黄俊、付凯模、廖金湘、叶艺

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF153-2021	高炉炉顶五通球组装修施工工法	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	王志鹏、沈俊姣、黄江、彭舒畅、冯永辉
YSGF154-2021	烟囱附着式升降脚手架安全升降施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	刘志奇、王志伟、李志华、张静、刘哲萌
YSGF155-2021	筏板基础与灌注桩接口处防水处理施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	赵朋、盛强、赵晨康、叶笑、黄日辉
YSGF156-2021	玻璃钢锚杆支护施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	李伟、刘鑫、罗姚雄、牛明书、肖兵兵
YSGF157-2021	矩形盲竖井井筒混凝土浇筑吊盘悬挂整体模板施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	马兴隆、赵志鹏、冯忠杰、罗姚雄、肖兵兵
YSGF158-2021	改装机头泥水平衡顶管施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	王永根、聂乾坤、陈建亮、蒋斌、安鑫欣
YSGF159-2021	高强无收缩灌浆料自锁式抗浮锚杆施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	潘可喜、周文滔、王颖、贾卓
YSGF160-2021	自调式防沉降井盖施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	卜浩乐、毛汉明、罗金梦、范围
YSGF161-2021	装配式核心筒工具式作业平台施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	陈济、陈南华、黄梧倍、韦兆财、黄开造
YSGF162-2021	双循环水洗车系统施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	马豪源、杨礼顺、韦日靖、纪守富、宋晓多
YSGF163-2021	轻轨混凝土梁湿接段施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	蒙保宾、黄志天、黄瑞谊、覃运成、潘潮宇
YSGF164-2021	采用pp材料辅助喷涂标识施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	李其锋、曾辉、陆大念、李小行、魏德俊
YSGF165-2021	大面积高平整度混凝土楼地面一次成形施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	林迎客、伍双军、俞国唯、骆军、廖克振

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF166-2021	预埋式铝模斜撑底座固定装置施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	黄瑞谊、郑龙甲、谭昌焯、磨杰明、黄志天
YSGF167-2021	异形柱阴角模板加固施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	何伍坤、吴翔、吴定轩、黄镇宇、朱汝勇
YSGF168-2021	大直径圆形水池定型组合式模板施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	龚欢、甘秉坚、沈莹、翟文佳、黄桂军
YSGF169-2021	齿状预裂孔法烟囱爆破倒塌施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	王双龙、李昆山、覃文军、梁俊飞、兰强
YSGF170-2021	可拆卸式三段分离止水螺杆循环利用施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	玉岳、李火、尹电俊、刘森林、张本杰
YSGF171-2021	管道井预留孔定位施工工法	广西建工集团冶金建设有限公司	尹电俊、玉岳、刘森林、韦小康、熊中鹏
YSGF172-2021	深竖井高水压作业面无止浆垫预注浆施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	陈锋、杨永军、王运海、张鹏芝、李志鸿
YSGF173-2021	小型竖井掘砌安一次成井施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	周根明、刘晗、邹晓峰、孙占群、晋常林、吕晓龙
YSGF174-2021	竖井提升尾绳巴氏合金绳头浇筑施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	杨建永、王亦成、王汝出、魏启动、吕芳飞
YSGF175-2021	金属矿山抗冲击波自卸压通风设施施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	令东牛、宋肖杰、徐磊、申海平、赵朋辉
YSGF176-2021	天井中深孔爆破一次成型施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	胡洲、朱霆、游锋、王欢、陈林、杨云强、朱俊宁、胡克进
YSGF177-2021	金属矿山上向进路采矿膏体与废石联合充填施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	杨正彪、郭建军、周晓鹏、段小照、刘猛
YSGF178-2021	超大回采进路全断面掘进机械化配套施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	刘志强、高周、袁平勇、田小平、乔伟、冯弟前

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF179—2021	钢方木与优化后止水螺杆组合的模板加固施工工法	陕西有色建设有限公司	肖莹莹、张明国、崔鹏、张 飞、许智博
YSGF180—2021	大跨度现浇混凝土梁板高精度施工工法	金川集团工程建设有限公司	何 玲、张 举、王永玺、薛燕琴、孙效钰、王 飞
YSGF181—2021	防火墙裂缝防治施工工法	金川集团工程建设有限公司	孙 涛、李海德、齐建业、傅振鹏、李小玲
YSGF182—2021	露天矿山多类型复杂矿石堆场储量动态调配工法	宏大爆破工程集团有限责任公司	李萍丰、张兵兵、周敏、许龙星、张万忠
YSGF183—2021	地采转露天复采矿山采空区精细化验收工法	宏大爆破工程集团有限责任公司	张兵兵、陈晶晶、赵乾、韩 振、黄东兴
YSGF184—2021	露天煤矿常温火烧岩钻孔爆破工法	宏大爆破工程集团有限责任公司	侯学武、赵 乾、陈晶晶、党 龙、陆文成
YSGF185—2021	缓冲预裂露天边坡控制爆破工法	宏大爆破工程集团有限责任公司	艾 波、杨鑫壁、谢守冬、李萍丰、刘 翼
YSGF186—2021	小断面中长隧道二次衬砌快速施工工法	湖南涟邵建设工程(集团)有限责任公司	韩海龙、鲁军纪、吴宪楚、贺 能、刘响忠
YSGF187—2021	大直径深孔多中段联合回采施工工法	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	高 威、张传余、吴庆生、张 明、闫钟文
YSGF188—2021	分支溜井中腰线标定工法	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	张 望、丰宏宝、颀孙干、吴 江、陈进远
YSGF189—2021	严寒地区冬季地面预注浆系统保温施工工法	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	罗 姜、方 明、陶银柱、陈 翔、韩天恩
YSGF190—2021	缠绕式矿用绞车缠绳工法	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	郑小军、陶银柱、张传余、朱从宽、项 前、刘长青
YSGF191—2021	井筒装备更换与修复施工工法	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	刘国泽、李梅林、张亚锋、陈 旭、徐国强、韩天恩

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF192-2021	复杂环境下爆破对隧道中拱架控制切割技术施工工法	鸿基建设工程有限公司	欧阳亦渺、董明明、曾焕晋、徐欣贵、许超群
YSGF193-2021	一次成形钻爆法施工竖井（桩基）施工工法	鸿基建设工程有限公司	董明明、欧阳亦渺、陈相钻、郑上建、王昌元
YSGF194-2021	酚醛复合新型风管制作与安装施工工法	河南泉舜工程有限公司	李永胜、杨艳涛、李利岗、徐党、刘平
YSGF195-2021	采用方通反向冲筋免找平楼地面施工工法	湖南湘江工程建设有限公司	张贤军、潘术文、陈敏、肖祥文、符宽海
YSGF196-2021	厚覆土灰岩地基旋挖导向与冲击成孔桩基施工工法	湖南湘江工程建设有限公司	赵少东、石新斌、黄亚天、周梦玉、李贤
YSGF197-2021	框格梁 EVA 阻浆块施工工法	湖南湘江工程建设有限公司	张贤军、刘珏、汤将雄、王佐、冯波
YSGF198-2021	应用“防渗法”公路隧道初期支护施工工法	中南建设集团有限公司	盛汉洋、邱金喜、宋会娟、刘辉、曾文甫
YSGF199-2021	“锚固压浆法”桩基处理施工工法	中南建设集团有限公司	盛汉洋、邱金喜、宋会娟、刘辉、曾文甫
YSGF200-2021	桥梁混凝土预制板外挂式防撞护栏施工工法	中南建设集团有限公司	刘辉、盛汉洋、邱金喜、宋会娟、廖华容
YSGF201-2021	变截面箱型弯扭钢构件制作施工工法	中铝国际（天津）建设有限公司	李华国、毛振龙、张海燕、侯少辉、原亚林
YSGF202-2021	承插式楼梯踏步模板施工工法	中铝国际（天津）建设有限公司	林志明、严文杰、梁云东、毛睿斌、苏旭擘
YSGF203-2021	穿墙防水对拉螺栓安装施工工法	中铝山东工程技术有限公司 中铝万成山东建设有限公司	韩宁、翟纯通、王健、于东、于延喆
YSGF204-2021	远端快速检修托轮及滚圈施工工法	中铝山东工程技术有限公司	陈新军、尹立克、陈勇、刘永军、陈为雷

工法编号	工法名称	完成单位	主要完成人
YSGF205—2021	倾转式门型架吊装托轮组施工工法	中铝山东工程技术有限公司	孟 骁、杨宏光、高明辉、尹立克、王道义
YSGF206—2021	悬挑支撑竖窑砌筑施工工法	中铝山东工程技术有限公司 中铝万成山东建设有限公司	张广承、刘学新、李学军、徐立媚、李传宝
YSGF207—2021	平盘过滤机(氧化铝)安装施工技术	中铝国际南方工程有限公司	刘 广、刘庆林、王泽洋、刘振广
YSGF208—2021	“鱼刺型”分支孔定向施工工法	华北有色工程勘察院有限公司	章爱卫、刘大金、赵晓明、薛晓峰、史建松
YSGF209—2021	松散砂承压含水层中降水管井施工工法	中国有色金属工业西安勘察设计研究院有限公司	赵庆国、李英业、刘端锋、刘向明、王春锋
YSGF210—2021	软弱土层循环压力注浆施工工法	中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	余绍维、许明龙、李兴彪、郝 勇、王帮团