

# 四川省住房和城乡建设厅文件

川建通告〔2022〕125号

## 四川省住房和城乡建设厅关于公布 2021年度四川省工程建设省级工法的通告

根据《四川省工程建施工法管理办法》，经企业申请、专家评审、网上公示和四川省工程建施工法评审委员会审核，“地铁上盖结构超大超限梁模板支撑基础荷载转换与传递施工工法”等501项工法评定为2021年度四川省工程建施工法，现予公布。

附件：2021年度四川省工程建施工法名单

四川省住房和城乡建设厅

2022年7月14日





附件

## 2021年度四川省工程建设省级工法名单

| 序号 | 工法编号         | 工法名称                                               | 编写单位           | 主要完成人              |
|----|--------------|----------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| 1  | SCGF001-2021 | 地铁上盖结构超大超限梁模板支撑基础荷载转换与传递施工工法                       | 成都建工集团有限公司     | 刘刚、朱才元、赵小龙、文俊杰、杨清思 |
| 2  | SCGF002-2021 | 超高层建筑电梯井提升操作平台与随层配电箱防护一体化施工工法                      | 成都建工集团有限公司     | 刘宏、李维、夏葵、黄尚珩、何晓彤   |
| 3  | SCGF003-2021 | 基坑智能控制防尘天幕遮盖系统施工工法                                 | 成都建工集团有限公司     | 胡笏、王森巍、黄子腾、林吉勇、古闻  |
| 4  | SCGF004-2021 | 装配式立管及泵组安装结合BIM技术在超高层建筑中的应用施工工法                    | 成都建工集团有限公司     | 刘宏、李维、夏葵、黄尚珩、刘启超   |
| 5  | SCGF005-2021 | 地下室底板防潮防渗疏导排水施工工法                                  | 成都建工集团有限公司     | 何超、都春、刘杨、邓超、邓紫娟    |
| 6  | SCGF006-2021 | 高承载力螺纹桩后注浆施工工法                                     | 成都建工集团有限公司     | 刘宏、周兴、王琨、赵文超、蒲强    |
| 7  | SCGF007-2021 | 基于Tekla Structures、Rhino结合Sketchup软件技术施工复杂曲线建筑施工工法 | 成都建工集团有限公司     | 段哲、王建徽、林竹、简锐、张诚    |
| 8  | SCGF008-2021 | 基于BIM在高装配率住宅中支撑体系的穿插施工工法                           | 成都建工集团有限公司     | 杨宇、胡申林、陈波、李阳、王兰敏   |
| 9  | SCGF009-2021 | 超长预制外墙板留洞采用穿心钢棒转轴翻身吊装施工工法                          | 成都建工集团有限公司     | 杨杰、欧阳红祥、罗仁强、胡裕、雷桃  |
| 10 | SCGF010-2021 | 巴斯夫高强微粒吸声基层复合马来漆墙板施工工法                             | 成都建工集团有限公司     | 赖晓东、万真、顾阳、刘艳、郑旺    |
| 11 | SCGF011-2021 | 高大侧墙无拉杆定型组合钢模施工工法                                  | 成都建工集团有限公司     | 郑洲、雷健波、汪洋、何跃军、刘江伟  |
| 12 | SCGF012-2021 | 软硬交互复杂地质矩形顶管顶进施工工法                                 | 成都建工集团有限公司     | 钱峰、郑永丽、饶丹、李健、罗苗    |
| 13 | SCGF013-2021 | 基于分阶段实施人行地道预制（现浇）段的防水施工工法                          | 成都建工集团有限公司     | 傅宇、陈炯、曾福炳、陈适、李琦    |
| 14 | SCGF014-2021 | 基于铝模的可调式墙面线盒安装施工工法                                 | 成都建工第八建筑工程有限公司 | 王础、廖家前、肖正铎、张付才、文誉超 |
| 15 | SCGF015-2021 | U型卡槽式穿梁钢套管安装施工工法                                   | 成都建工第八建筑工程有限公司 | 杨金渝、孙乙平、刘欢、谢元亮、魏国君 |
| 16 | SCGF016-2021 | 基于内迫式装置的铝模穿梁套管安装施工工法                               | 成都建工第八建筑工程有限公司 | 王恒、谢斌、肖正铎、刘映岑、张宇   |
| 17 | SCGF017-2021 | 组合式砌体顶部拉结节点模具施工工法                                  | 成都建工第八建筑工程有限公司 | 梁星、王恒、陈元康、金良应、汪俊吉  |
| 18 | SCGF018-2021 | 附着式可调钢桁架平台悬挑屋面施工工法                                 | 成都建工第八建筑工程有限公司 | 朱永俊、薛浩、田君雷、刘欢、谢元亮  |
| 19 | SCGF019-2021 | 钢柱牛腿下翼缘板与梁底钢筋直螺纹连接施工工法                             | 成都建工第八建筑工程有限公司 | 王础、董世才、廖家前、彭敏、余康   |
| 20 | SCGF020-2021 | 装配式剪力墙外伸纵筋辅助定位施工工法                                 | 成都建工第八建筑工程有限公司 | 王础、王恒、张宏辉、唐浩森、陈建华  |
| 21 | SCGF021-2021 | 桥梁装配式墩柱高精度连接施工工法                                   | 成都建工第二建筑工程有限公司 | 王礼建、刘一龙、李扬宇、石伟、向甫  |
| 22 | SCGF022-2021 | 楼层临电照明永临结合安装工法                                     | 成都建工第九建筑工程有限公司 | 钱峰、罗苗、李健、胡志雄、杨川    |
| 23 | SCGF023-2021 | 室内给水管道精确定位安装施工工法                                   | 成都建工第九建筑工程有限公司 | 钱峰、尹大伟、罗苗、李健、卢世强   |
| 24 | SCGF024-2021 | 弹簧定位筋与定型方钢模板组合降板吊模支撑施工工法                           | 成都建工第九建筑工程有限公司 | 钱峰、李健、罗苗、曾兴、胡志雄    |
| 25 | SCGF025-2021 | 土压平衡盾构穿越敏感建筑施工工法                                   | 成都建工第九建筑工程有限公司 | 钱峰、李健、罗苗、施彬、贺成松    |
| 26 | SCGF026-2021 | 建筑内墙轻质石膏抹灰施工工法                                     | 成都建工第六建筑工程有限公司 | 陈东、付权铎、代曦、刘小兵、陈恺   |
| 27 | SCGF027-2021 | 封闭气孔型混凝土应用于外围护结构施工工法                               | 成都建工第六建筑工程有限公司 | 陈东、唐铭、狄林、汪麟、刘超     |

|    |              |                             |                |                     |
|----|--------------|-----------------------------|----------------|---------------------|
| 28 | SCGF028-2021 | 基于BIM装配式轻质隔墙叠合安装线管入墙施工工法    | 成都建工第七建筑工程有限公司 | 陈炯、龙小芳、唐静、刘力丹、林波    |
| 29 | SCGF029-2021 | 大跨外悬挑桁架空间结构吊装施工工法           | 成都建工第七建筑工程有限公司 | 傅宇、陈炯、陈适、龙小芳、徐涛     |
| 30 | SCGF030-2021 | 临海深基坑工程咬合式排桩施工工法            | 成都建工第七建筑工程有限公司 | 傅宇、陈炯、刘宇宏、刘天胡、胡辉云   |
| 31 | SCGF031-2021 | 临海深基坑装配式钢支撑支护施工工法           | 成都建工第七建筑工程有限公司 | 傅宇、陈炯、刘宇宏、陈适、韩凌玉    |
| 32 | SCGF032-2021 | 大悬挑外立面超重玻璃幕墙真空吸盘配合曲臂车吊装施工工法 | 成都建工第七建筑工程有限公司 | 傅宇、陈炯、陈适、刘力丹、徐涛     |
| 33 | SCGF033-2021 | BIM机器人系统在建筑安装工程管线施工中的应用施工工法 | 成都建工第三建筑工程有限公司 | 杜大光、夏葵、黄尚珩、吴思聪、易冬梅  |
| 34 | SCGF034-2021 | 基于BIM技术的大规模多联体仓式建筑滑模施工工法    | 成都建工第三建筑工程有限公司 | 夏葵、黄尚珩、凌书、魏在云、易冬梅   |
| 35 | SCGF035-2021 | 大跨度多层空腹异形网架整体提升施工工法         | 成都建工第三建筑工程有限公司 | 夏葵、黄尚珩、凌书、李杰、魏杰     |
| 36 | SCGF036-2021 | 深基坑支护预应力锚索同步钻进、跟锚、注浆施工工法    | 成都建工第三建筑工程有限公司 | 夏葵、黄尚珩、吴思聪、曾成忠、易冬梅  |
| 37 | SCGF037-2021 | 加强型装配式VCM一体化卫生间外装法施工工法      | 成都建工第三建筑工程有限公司 | 杜大光、夏葵、黄尚珩、凌书、李杰    |
| 38 | SCGF038-2021 | 立式高位抛落法在大直径钢管混凝土柱施工中的应用施工工法 | 成都建工第三建筑工程有限公司 | 夏葵、黄尚珩、李杰、凌书、龚玉慧    |
| 39 | SCGF039-2021 | 基坑补偿装配式H型钢支撑体系施工工法          | 成都建工第三建筑工程有限公司 | 夏葵、黄尚珩、何晓彤、李杰、廖太平   |
| 40 | SCGF040-2021 | 超高层装配式建筑铝模-爬架一体化快速建造施工工法    | 成都建工第三建筑工程有限公司 | 夏葵、黄尚珩、凌书、朱万辉、易金梅   |
| 41 | SCGF041-2021 | 大深度软弱地层长螺旋钻结合旋挖钻成孔灌注桩施工工法   | 成都建工第三建筑工程有限公司 | 夏葵、黄尚珩、吴思聪、黄理、陈银忠   |
| 42 | SCGF042-2021 | 装配式建筑抗震梁节点施工工法              | 成都建工第三建筑工程有限公司 | 夏葵、李杰、黄尚珩、何晓彤、龚玉慧   |
| 43 | SCGF043-2021 | 绝热真空外墙STP保温板施工工法            | 成都建工第三建筑工程有限公司 | 夏葵、黄尚珩、刘启超、廖太平、魏杰   |
| 44 | SCGF044-2021 | 预应力锚索钻进、跟锚、扩大头锚索注浆同步施作施工工法  | 成都建工第三建筑工程有限公司 | 夏葵、黄尚珩、凌书、胡家富、栾忠平   |
| 45 | SCGF045-2021 | 吸音降噪隔音装饰隔墙板拼装施工工法           | 成都建工第三建筑工程有限公司 | 夏葵、黄尚珩、李杰、张潘、龚玉慧    |
| 46 | SCGF046-2021 | 建筑工程井道立管防偏移吊装施工工法           | 成都建工第四建筑工程有限公司 | 周强、戴纪文、郑俊、饶琴、余建强    |
| 47 | SCGF047-2021 | 施工升降机安全防护综合技术施工工法           | 成都建工第四建筑工程有限公司 | 李熊飞、徐开华、李科、曾际陶、白汉宁  |
| 48 | SCGF048-2021 | 钢筋桁架楼承板可周转底模早拆施工工法          | 成都建工第四建筑工程有限公司 | 李熊飞、邓双合、陈永娥、钟兴强、张孝冬 |
| 49 | SCGF049-2021 | 基于信息化的装配式建筑施工工法             | 成都建工第四建筑工程有限公司 | 王炜楠、梁朝波、屈韬、何金泽、杨雨秋  |
| 50 | SCGF050-2021 | 松散地层中高压旋喷桩特制PVC管护壁引孔施工工法    | 成都建工第四建筑工程有限公司 | 刘琴、杨元君、陈翠、张梦昕、邹文斌   |
| 51 | SCGF051-2021 | 智能安全带及高空作业智慧安全监管云应用施工工法     | 成都建工第五建筑工程有限公司 | 李维、陈清洪、张诚、高正星、王滔    |
| 52 | SCGF052-2021 | 智慧工地平台系统开发及应用施工工法           | 成都建工第五建筑工程有限公司 | 李维、陈清洪、张诚、高正星、王滔    |
| 53 | SCGF053-2021 | 西南地区临铁复杂工况下的咬合桩施工工法         | 成都建工第五建筑工程有限公司 | 王焜、丁宗兵、张煜、陈清洪、王滔    |
| 54 | SCGF054-2021 | 基于BIM技术的附着式悬挑架优化布置施工工法      | 成都建工第五建筑工程有限公司 | 陈煦、陈清洪、石磊、简锐、蒋琨     |
| 55 | SCGF055-2021 | 超大体积自密实混凝土制备及智能温控施工工法       | 成都建工第五建筑工程有限公司 | 陈忠、陈清洪、张诚、高正星、王滔    |
| 56 | SCGF056-2021 | 泡沫混凝土保温隔音地坪施工工法             | 成都建工第一建筑工程有限公司 | 李阳、冯珣、马亮、王兰敏、杨宇     |
| 57 | SCGF057-2021 | 体育场馆高大空间柔性风管空调分布系统施工工法      | 成都建工工业设备安装有限公司 | 胡笏、林勇、廖彬、王映、贺沸腾     |
| 58 | SCGF058-2021 | 防火包封防烟排烟系统施工工法              | 成都建工工业设备安装有限公司 | 胡笏、王超、廖远清、贺沸腾、伍宵    |

|    |              |                        |                  |                     |
|----|--------------|------------------------|------------------|---------------------|
| 59 | SCGF059-2021 | 火箭发射区超高压超低温供气系统施工工法    | 成都建工工业设备安装有限公司   | 胡笳、曾宪友、吴竞、周巾枫、王超    |
| 60 | SCGF060-2021 | 地下室大跨度空间结构预应力防渗抗裂施工工法  | 成都建工雅安建设有限责任公司   | 周宇、唐海平、周勇、叶斌、何勇     |
| 61 | SCGF061-2021 | 节能型阻根防水系统景观屋面施工工法      | 成都建工雅安建设有限责任公司   | 周宇、冯家斌、叶斌、周勇、何勇     |
| 62 | SCGF062-2021 | 建筑后浇带独立支撑模板体系安装施工工法    | 成都建工雅安建设有限责任公司   | 周宇、冯家斌、周勇、何胜、叶斌     |
| 63 | SCGF063-2021 | 狭小空间下大跨度钢梁自制胎架分幅吊装施工工法 | 成都建工雅安建设有限责任公司   | 唐海平、周宇、冯家斌、黄昌勇、周金   |
| 64 | SCGF064-2021 | 装配式集成管线技术施工工法          | 成都建工装饰装修有限公司     | 胡润华、孙辰、万真、付金、肖成阳    |
| 65 | SCGF065-2021 | 装配式集成吊顶施工工法            | 成都建工装饰装修有限公司     | 王懿、孙辰、蒋政成、薛云珂、李驰    |
| 66 | SCGF066-2021 | 基于BIM技术的双曲胶合木结构屋面施工工法  | 成都倍特建筑安装工程有限责任公司 | 马德忠、范龙尧、胡群勋、何俊龙、李汶峰 |
| 67 | SCGF067-2021 | 仿古建筑木柱柱脚节点稳固连接施工工法     | 成都城投建筑工程有限公司     | 唐宗、陈志强、夏鸿彬、苑筱琰、陆强   |
| 68 | SCGF068-2021 | 型钢柱与梁主筋节点复合式连接施工工法     | 成都城投建筑工程有限公司     | 向佳、刘姣、罗勤、郭洋、张建林     |
| 69 | SCGF069-2021 | 大跨度圆形屋面顶升结合滑移安装施工工法    | 成都城投建筑工程有限公司     | 蒋蓉蓉、陈然、全刚、冯弋倬、成魁    |
| 70 | SCGF070-2021 | 仿古建筑模块化预制GRC屋面施工工法     | 成都城投建筑工程有限公司     | 刘裕、蒋蓉蓉、吴澍骝、唐宗、何拓沐   |
| 71 | SCGF071-2021 | 隧道仰拱成套工装一体化施工工法        | 成都华川公路建设集团有限公司   | 马松涛、苗小鹏、刘强、王梓、周敏    |
| 72 | SCGF072-2021 | 复杂地质环境长距离土压平衡顶管综合施工工法  | 成都环境工程建设有限公司     | 康智慧、王佳、张清泓、罗燕、张建清   |
| 73 | SCGF073-2021 | 卵石地层旋挖钻机螺旋引孔预应力管桩施工工法  | 成都四海岩土工程有限公司     | 廖必成、朱维新、岳大昌、贾欣媛、李明  |
| 74 | SCGF074-2021 | 旋挖成孔矩形抗滑桩施工工法          | 成都四海岩土工程有限公司     | 贾欣媛、朱维新、闫北京、唐廷贵、岳大昌 |
| 75 | SCGF075-2021 | PVC模块化拼装非开挖修复检查井施工工法   | 鼎盛通达建设有限公司       | 屈利斌、蒋能喜、钟伟、李敏、饶磊    |
| 76 | SCGF076-2021 | 构造柱空腔混凝土模壳砌筑施工工法       | 贵州建工集团有限公司       | 程维才、张翔程、石启勤、周正席、龙剑  |
| 77 | SCGF077-2021 | 桩基型钢组合式塔吊基础施工工法        | 贵州建工集团有限公司       | 程维才、张翔程、何鹏、李宇、袁萍    |
| 78 | SCGF078-2021 | 基于BIM的装配式机电一体化安装施工工法   | 国诚集团有限公司         | 周风华、赵国栋、安培培、常光明、宋俊儒 |
| 79 | SCGF079-2021 | 大跨度钢构件临时支撑胎架法安装施工工法    | 国诚集团有限公司         | 屈前前、兰盛、张勇银、谢裕、程远祥   |
| 80 | SCGF080-2021 | 多用途集成综合管道支架安装施工工法      | 国诚集团有限公司         | 赵辉、尹绪武、陈俊男、冯云蒙、张廷泽  |
| 81 | SCGF081-2021 | 海绵城市道路绿化带施工工法          | 国诚集团有限公司         | 印有新、屈前前、王峻锋、兰盛、温小乐  |
| 82 | SCGF082-2021 | 梯形排水沟渠定型挖斗滑模摊铺施工工法     | 国诚集团有限公司         | 尹绪武、田峙、张翔、赵国栋、王臻海   |
| 83 | SCGF083-2021 | 多雨区高填方土质路基快速压实施工工法     | 宏锋建工集团有限公司       | 向五益、李文能、杜凤鸣、杨钰岚、赵鸿燕 |
| 84 | SCGF084-2021 | 复杂环境条件下临河深基坑开挖支护施工工法   | 宏锋建工集团有限公司       | 刘刚、罗超、蒋建平、兰冬梅、廖成杰   |
| 85 | SCGF085-2021 | 市政道路软土路基就地固化处理施工工法     | 宏星建设工程集团有限公司     | 张生明、帖熙鹏、雷文东、刚印      |
| 86 | SCGF086-2021 | 乳化沥青稀浆下封层施工工法          | 宏星建设工程集团有限公司     | 张生明、帖熙鹏、雷文东、刚印      |
| 87 | SCGF087-2021 | 叠合预制基础与预制柱免模现浇连接施工工法   | 华质建设集团有限公司       | 李红玉、刘帆、杨勇、李启成、聂帅    |
| 88 | SCGF088-2021 | 具有水气排放系统的上人屋面保温找平层施工工法 | 江苏江都建设集团有限公司     | 周小江、张辉、王政、陈东、钱明杰    |
| 89 | SCGF089-2021 | 装配式面板钢塑土工格栅加筋土挡墙施工工法   | 江西中煤建设集团有限公司     | 戴隆强、骆杨、罗亮、李宁、何翔     |
| 90 | SCGF090-2021 | 基于可调千斤顶高精度安装深基坑格构柱施工工法 | 九华恒业建设有限公司       | 秦继朝、徐明芳、宋其伦、董兰、程婧琳  |

|     |              |                             |                  |                     |
|-----|--------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| 91  | SCGF091-2021 | 复杂结构清水混凝土柱整体原位预制施工工法        | 凉山海源建设工程有限公司     | 孙德俊、杨正武、陈贵荣、计苗、王琳   |
| 92  | SCGF092-2021 | 开合式旋挖切削变径灌注成桩施工工法           | 凉山恒发建设工程有限公司     | 陈绍富、邵梦、徐绍军、彭昌南、杨周英  |
| 93  | SCGF093-2021 | 可调节下撑杆式悬挑脚手架施工工法            | 龙信建设集团有限公司       | 殷广玉、刘荣春、韩阳华、徐荣、何佳荣  |
| 94  | SCGF094-2021 | 基于BIM+三维激光扫描的机房装配式管道模块化施工工法 | 绿宜建设集团有限公司       | 王臻、周旋、熊果、龙红伍、盛家强    |
| 95  | SCGF095-2021 | 成套循环利用景观系统施工工法              | 宁波市政工程建设集团股份有限公司 | 周勇、刘强礼、徐文进、孙晓、徐玉萍   |
| 96  | SCGF096-2021 | 大方坯连铸机结晶器高效对弧施工工法           | 攀钢集团工程技术有限公司     | 姜宗明、王跃峰、孙国平、周刚、李玲   |
| 97  | SCGF097-2021 | 镁电解支架高绝缘施工工法                | 攀钢集团工程技术有限公司     | 张皓军、彭波、肖剑、徐雪艳、孙国平   |
| 98  | SCGF098-2021 | 异形曲面清水混凝土劲性柱施工工法            | 上海建一建集团有限公司      | 黄胜、黄国华、李洪星、陈玉、赵文超   |
| 99  | SCGF099-2021 | 自爬升电梯井道施工平台施工工法             | 上海建一建集团有限公司      | 顾友锋、黄国华、赵文超、张新、李润哲  |
| 100 | SCGF100-2021 | 基础隔震结构自主回弹柔性垂直通风管道施工工法      | 四川宝鑫建设有限公司       | 龚政、刘柏志、陈红、李天鹏、田海波   |
| 101 | SCGF101-2021 | 卫生间一体化装配式沉箱整装施工工法           | 四川宝鑫建设有限公司       | 黄永毅、李胜、白波、田茂萍、谢添    |
| 102 | SCGF102-2021 | 管道基坑沟槽钢板桩模块化半逆作开挖支护施工工法     | 四川宝鑫建设有限公司       | 徐丙慧、杨丽、徐阳、王梦丹、李胜    |
| 103 | SCGF103-2021 | 安全分流岛模块化装配式底座引导施工工法         | 四川宝鑫建设有限公司       | 李天鹏、吴丽华、郑青青、黄永毅、尹艺瑾 |
| 104 | SCGF104-2021 | 基于3D打印技术节段拼装装配式景观桥施工工法      | 四川宝鑫建设有限公司       | 孙永梅、高建华、田力、王海燕、郭冠超  |
| 105 | SCGF105-2021 | 混合料拌和站无人化自动上料生产工法           | 四川川交路桥有限责任公司     | 李晓茂、蒋方兵、王澄、焦理力、赵弘博  |
| 106 | SCGF106-2021 | 轻便型预应力无轨道式挂篮施工工法            | 四川川交路桥有限责任公司     | 何锐、王宏伟、朱德清、李尚昆、周建峰  |
| 107 | SCGF107-2021 | 隧道多福钢拱架整体式安装施工工法            | 四川川交路桥有限责任公司     | 王余、蒋云东、管陈、李小明、白周全   |
| 108 | SCGF108-2021 | 无构造柱钢筋穿孔陶土砖砌筑饰面墙施工工法        | 四川大建建筑工程有限公司     | 贾梦虹、贾梦晴、张旭、吴雨坤、刘燕   |
| 109 | SCGF109-2021 | 基于轻质装配式模板体系清水混凝土墙体施工工法      | 四川东成建设有限公司       | 莫明桃、李恒、徐国丽、李林、洪晓虎   |
| 110 | SCGF110-2021 | 预应力波纹管连接施工工法                | 四川公路桥梁建设集团有限公司   | 王文丰、廖茂坤、柴玉娟、姜佳磊、余洪华 |
| 111 | SCGF111-2021 | 路面无人摊铺碾压施工工法                | 四川公路桥梁建设集团有限公司   | 耿立才、罗滔、马福彬、姚鹏、陈奎光   |
| 112 | SCGF112-2021 | 无轨三角挂篮悬浇混凝土施工工法             | 四川公路桥梁建设集团有限公司   | 李东山、牟行勇、谭云龙、张鑫鑫、朱通  |
| 113 | SCGF113-2021 | 大跨度双连拱粉煤灰堆积体公路隧道开挖施工工法      | 四川公路桥梁建设集团有限公司   | 程鸿渐、李希文、谢江波、聂林海、何梓诚 |
| 114 | SCGF114-2021 | 拱锚喷工艺施工工法                   | 四川公路桥梁建设集团有限公司   | 陈云平、赵刚应、方焯、曹爱明、刘鹏   |
| 115 | SCGF115-2021 | 双扣岸侧缆索吊装施工工法                | 四川公路桥梁建设集团有限公司   | 田浚宏、彭孝安、白伟、胡迎秋、梁朝勇  |
| 116 | SCGF116-2021 | 自适应地形无底双壁钢围堰施工工法            | 四川公路桥梁建设集团有限公司   | 王文彬、刘国强、孙兵、李坤明、戴显著  |
| 117 | SCGF117-2021 | 低温升抗裂大体积混凝土可取消冷却水管施工工法      | 四川公路桥梁建设集团有限公司   | 余泽文、裴宾嘉、陈勉、袁炜、沈卢明   |
| 118 | SCGF118-2021 | 傍山公路严重偏压隧道暗挖进洞施工工法          | 四川公路桥梁建设集团有限公司   | 姜以安、周四方、于亚军、王磊、熊靖   |
| 119 | SCGF119-2021 | 高速公路特长隧道水泥混凝土路面高性能微表处施工工法   | 四川公路桥梁建设集团有限公司   | 江成明、蒲吉祥、杨昌林、黄飞、袁桃   |
| 120 | SCGF120-2021 | 高低桥梁梁板横移支架施工工法              | 四川公路桥梁建设集团有限公司   | 冉峻波、瞿飞、袁华昭、马仁杰、瞿直   |
| 121 | SCGF121-2021 | 桥梁伸缩缝无缝化施工工法                | 四川公路桥梁建设集团有限公司   | 刘大华、卢颖、刘顺、黄强、唐银波    |
| 122 | SCGF122-2021 | 薄壁轻钢架拆模现浇泡沫混凝土灌浆结构体系施工工法    | 四川航天建筑工程有限公司     | 林先祥、刘期学、杨振杰、杨新、徐博   |

|     |              |                            |                  |                     |
|-----|--------------|----------------------------|------------------|---------------------|
| 123 | SCGF123-2021 | 基于复合种植毯环保垂直绿化种植墙施工工法       | 四川华浩建筑工程有限公司     | 将吉红、刘顺勇、王雪明、杨洁、龙韵茹  |
| 124 | SCGF124-2021 | 新型铝蜂窝复合板吊顶施工工法             | 四川华西建筑装饰工程有限公司   | 李欣、邓科、赵宇、刘海、吴侃      |
| 125 | SCGF125-2021 | 软基预成孔内强夯漏斗型碎石桩施工工法         | 四川京泰建工集团有限公司     | 朱宗普、马力、王文俊、周谣、胡斌    |
| 126 | SCGF126-2021 | 市政排水工程塑料检查井安装成套施工工法        | 四川骏昌建设工程有限公司     | 任永吉、樊春雷、杨荷俊、雷安、窦宽   |
| 127 | SCGF127-2021 | 隧道环境监测预警与空气净化自动化控制施工工法     | 四川路航建设工程有限责任公司   | 张军、姜杰明、何旭阳、韩政、刘子正   |
| 128 | SCGF128-2021 | 单管双光缆同步敷设施工工法              | 四川路桥建设集团交通工程有限公司 | 夏维、江小平、李金澄、张瀚巍、代华伟  |
| 129 | SCGF129-2021 | 双组份标线自动无人化施工工法             | 四川路桥建设集团交通工程有限公司 | 祁骁、白松林、屈辉、黄虎、奉婷     |
| 130 | SCGF130-2021 | 钢管基础引孔灌砂成桩施工工法             | 四川路桥桥梁工程有限责任公司   | 黄永红、黄兴胜、倪红、彭云、赵坤    |
| 131 | SCGF131-2021 | 连续梁桥边、中跨同步合龙施工工法           | 四川路桥桥梁工程有限责任公司   | 邓强、曾坤、王喜才、王晓明、陈宝林   |
| 132 | SCGF132-2021 | 不中断交通置换病害墩柱及桩基施工工法         | 四川路桥桥梁工程有限责任公司   | 王祥、彭云、倪红、赵坤、黄永红     |
| 133 | SCGF133-2021 | 砌体拉结钢筋预埋套筒施工工法             | 四川路桥盛通建筑工程有限公司   | 张静平、蒋川、程杨、李栋、曾宗福    |
| 134 | SCGF134-2021 | 隧道二衬边墙与电缆沟侧墙整体浇筑成型施工工法     | 四川路桥盛通建筑工程有限公司   | 曹亮、马翔、张洁、毛元谋、苟鑫     |
| 135 | SCGF135-2021 | 软土地层无内撑式拉森钢板桩支护施工工法        | 四川启点建设工程有限公司     | 钟成龙、巫丹、宋珊珊、钟渝       |
| 136 | SCGF136-2021 | 空间异型钢结构屋面数字化三维分段安装施工工法     | 四川清风建设工程有限公司     | 张远超、杨魁、司局、邹海军、张吉超   |
| 137 | SCGF137-2021 | 装配式网格单元膜结构屋面安装施工工法         | 四川清风建设工程有限公司     | 李方军、郑玉华、周佳煊、赖波、夏勤超  |
| 138 | SCGF138-2021 | 节水型分层灌水试验装置施工工法            | 四川省第六建筑有限公司      | 庄俊、郑石全、何仟、银宇鑫、官杰    |
| 139 | SCGF139-2021 | 天棚辐射采暖施工工法                 | 四川省第十五建筑有限公司     | 严忠勇、李杰、张熊、黄琦、冯磊     |
| 140 | SCGF140-2021 | 双层金属屋面夹层暗敷电气导管施工工法         | 四川省第十一建筑有限公司     | 余柯汕、陈德屏、贺威、江炜、彭毅    |
| 141 | SCGF141-2021 | 一体化防护栏板单人快速安装施工工法          | 四川省第十一建筑有限公司     | 杨欣源、刘成龙、兰朝杰、喻超、章琳茂  |
| 142 | SCGF142-2021 | 隧洞暗挖段洞内测量控制施工工法            | 四川省第四建筑有限公司      | 唐忠茂、曾常青、廖建波、胡艳、杨家军  |
| 143 | SCGF143-2021 | 钢管桩深水引孔振冲施工工法              | 四川省第四建筑有限公司      | 余京泽、李世鼎、雷俊丞、龚顺丰、李红林 |
| 144 | SCGF144-2021 | 龙门吊安全智能监控系统施工工法            | 四川省第一建筑工程有限公司    | 李蛟、李林、赵本红、蒋世勇、李军    |
| 145 | SCGF145-2021 | 预制梁场自动喷淋养生施工工法             | 四川省第一建筑工程有限公司    | 刘利华、黄忠文、樊钊甫、王黎、王攀   |
| 146 | SCGF146-2021 | 高陡岩质边坡土工格室植被喷播生态防护施工工法     | 四川省第一建筑工程有限公司    | 王奇邦、赵兵、张孝富、徐腾、张瑞    |
| 147 | SCGF147-2021 | 装配式钢桥台临时钢栈桥施工工法            | 四川省交通建设集团股份有限公司  | 莫志强、王元、罗红、向治州、朱倩    |
| 148 | SCGF148-2021 | 预制T梁装配式型钢台座施工工法            | 四川省交通建设集团股份有限公司  | 莫志强、宁建刚、黄铭疆、黄乾、王福剑  |
| 149 | SCGF149-2021 | 高速公路独柱墩增设钢结构盖梁升级改造施工工法     | 四川省交通建设集团股份有限公司  | 朱丽梅、苏高辉、周兴强、申林、陈静   |
| 150 | SCGF150-2021 | 复杂特长深埋隧道智能三臂凿岩台车开挖施工工法     | 四川省交通建设集团股份有限公司  | 王勇、蒋承奎、陈思颖、吴吉云、蒋松余  |
| 151 | SCGF151-2021 | 采用先跟管后普通钻孔施工隧道大管棚工法        | 四川省交通建设集团股份有限公司  | 周永军、罗荣辉、陈燕、唐生桥、肖文东  |
| 152 | SCGF152-2021 | 高原软岩隧道分段式注浆预加固施工工法         | 四川省交通建设集团股份有限公司  | 胡鸥、林俊杰、冯长青、胡曾强、王长林  |
| 153 | SCGF153-2021 | 现役隧道渗漏水病害施工缝导水套衬加固综合处治施工工法 | 四川省交通建设集团股份有限公司  | 肖诚斌、李治江、林尚田、陈冰琪、刘显彤 |
| 154 | SCGF154-2021 | 复杂特长隧道施工全过程智慧管控施工工法        | 四川省交通建设集团股份有限公司  | 王勇、李京泽、蒋松余、杨羽丰、曹杰   |

|     |              |                               |                       |                     |
|-----|--------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 155 | SCGF155-2021 | 双连拱隧道无中导洞施工三角区岩体加固<br>工法      | 四川省交通建设集团股份有<br>限公司   | 李辉忠、杨珂、尹鏊、杨光斌、范金海   |
| 156 | SCGF156-2021 | 现役高速公路挡墙框架梁压力注浆锚杆组<br>合加固施工工法 | 四川省交通建设集团股份有<br>限公司   | 钟均、何大钊、侯汉、傅小麟、曾庆祥   |
| 157 | SCGF157-2021 | 隧道电缆沟内侧墙与衬砌混凝土整体浇筑<br>工法      | 四川省交通建设集团股份有<br>限公司   | 王元、王建华、肖文东、罗荣辉、韩正雄  |
| 158 | SCGF158-2021 | 复杂破碎岩体高边坡崩塌预应力锚杆综合<br>处治施工工法  | 四川省交通建设集团股份有<br>限公司   | 朱丽梅、彭学东、周强、张韬、田腊梅   |
| 159 | SCGF159-2021 | 陡坡地形隧道洞口场坪快速施工工法              | 四川省交通建设集团股份有<br>限公司   | 魏再彬、王志、王观太、杨云涵、山腾   |
| 160 | SCGF160-2021 | 现役隧道渗漏水病害波纹钢套衬加固综合<br>处治施工工法  | 四川省交通建设集团股份有<br>限公司   | 肖人川、唐旭东、侯梅、马小琳、贺永明、 |
| 161 | SCGF161-2021 | 通车工况现役高速公路桥梁顶升支座更换<br>施工工法    | 四川省交通建设集团股份有<br>限公司   | 苏浩、彭晓川、郑杰、吴中平、陈显福   |
| 162 | SCGF162-2021 | 复杂特长深埋隧道智能台车机械化支护桩<br>施工工法    | 四川省交通建设集团股份有<br>限公司   | 王勇、陈思颖、张朝强、刘成、杨攀    |
| 163 | SCGF163-2021 | 基于LIM技术的装配式墙面绿化施工工法           | 四川天艺生态园林集团股份<br>有限公司  | 何伟 周鹏 王丽娜、黄远祥 李青青   |
| 164 | SCGF164-2021 | 基于LIM技术的园林硬景铺装施工工法            | 四川天艺生态园林集团股份<br>有限公司  | 王丽娜 高平 何伟、黄远祥 沈江林   |
| 165 | SCGF165-2021 | 现浇混凝土道路沟渠快速挤压成型施工工<br>法       | 四川星标建设工程有限公司          | 龚梦媛、董西忠、张坤元、龙小林、田敏  |
| 166 | SCGF166-2021 | 基于BIM遮阳石材幕墙卡箍式快速安装施<br>工工法    | 四川亿胜建设集团有限公司          | 刘振东、曾洪彬、周忠富、徐刚、胡晓琼  |
| 167 | SCGF167-2021 | 高边坡可调牛腿式桩板墙施工工法               | 四川志德岩土工程有限责任<br>公司    | 周刚、付博、魏小佳、王双、何强     |
| 168 | SCGF168-2021 | 市政道路电力排管全预制拼装施工工法             | 四川中际建设工程有限公司          | 杨磊、王勇军、刘国兵、左小凤、罗小红  |
| 169 | SCGF169-2021 | BIM结合RTK无人机测量土方方量施工工法         | 四汇建设集团有限公司            | 洪磊、江伟、黄仁东、赵勇琦       |
| 170 | SCGF170-2021 | 大跨度月牙形格栅施工工法                  | 五冶集团装饰工程有限公司          | 付增龙、李苏衍、唐斌、余波、唐艳丽   |
| 171 | SCGF171-2021 | 空间四棱锥铝板施工工法                   | 五冶集团装饰工程有限公司          | 付增龙、吴玮、王旭东、刘昱、韩伟    |
| 172 | SCGF172-2021 | 异形GRP快速安装施工工法                 | 五冶集团装饰工程有限公司          | 付增龙、王旭东、唐斌、韩伟、王颂科   |
| 173 | SCGF173-2021 | 膨胀式扩体锚杆结合生态混凝土绿色护坡<br>施工工法    | 西昌市振兴建筑安装工程有<br>限公司   | 陈笑、陈姜坤、贾朝坤、周立、陈亚娟   |
| 174 | SCGF174-2021 | 地下室后浇带超前封堵防水逆作施工工法            | 宜宾成杰建设工程有限公司          | 魏云彬、张耀国、向彩武、张元丽、杨钊  |
| 175 | SCGF175-2021 | 基于内压杆双重静压预应力管桩施工工法            | 宜宾市永屹建设工程有限公<br>司     | 黄志华、邓游泳、邓游亮、罗永军、丁永涛 |
| 176 | SCGF176-2021 | 旋转搅拌植入式锚杆施工工法                 | 浙江城建建设集团有限公司          | 孙乐天、楼华峰、吴锦焯、龙文勇、周畅平 |
| 177 | SCGF177-2021 | 水平定向钻泥浆双循环防卡钻施工工法             | 中城嘉翔建工集团有限公司          | 徐晓敏、杨正可、袁晓燕、张吉林、申远兵 |
| 178 | SCGF178-2021 | 城镇小微黑臭水体综合性水生态修复工法            | 中国葛洲坝集团第二工程有<br>限公司   | 郁董凯、王磊、赵肖恒、郭文超、张凤杰  |
| 179 | SCGF179-2021 | 大面积边坡支护移动施工作业平台施工工<br>法       | 中国葛洲坝集团第二工程有<br>限公司   | 余万龙、何少云、刘传军、谢小东、李林涛 |
| 180 | SCGF180-2021 | 明钢管气垫式调压室制造安装施工工法             | 中国葛洲坝集团机电建设有<br>限公司   | 胡海峰、辜家明、柳金强、万华、刘丹军  |
| 181 | SCGF181-2021 | 大型水轮机埋件安装施工工法                 | 中国葛洲坝集团机电建设有<br>限公司   | 周复明、卫书满、雷亚萍、袁峰、赵丰   |
| 182 | SCGF182-2021 | 极寒地区电缆敷设施工工法                  | 中国葛洲坝集团机电建设有<br>限公司   | 宋仲达、王纯博、卫学识、许佳宁、侯王刚 |
| 183 | SCGF183-2021 | 特大跨度地下厂房轻钢结构吊顶施工工法            | 中国葛洲坝集团三峡建设工<br>程有限公司 | 胡双元、叶红学、袁青、夏金凤、张江波  |
| 184 | SCGF184-2021 | LH免拆模板施工工法                    | 中国核工业二四建设有限公<br>司     | 卢兵、付海龙、汪映红、田子琪、王保林  |
| 185 | SCGF185-2021 | 核电工程一体化测量技术施工工法               | 中国核工业二四建设有限公<br>司     | 屈璐、姚保民、吴敏、汪虎、易琛     |
| 186 | SCGF186-2021 | 空调机房管线装配式施工工法                 | 中国华西企业股份有限公司          | 王鑫、黄明树、刘天华、覃月明、刘施娅  |

|     |              |                             |               |                    |
|-----|--------------|-----------------------------|---------------|--------------------|
| 187 | SCGF187-2021 | 高海拔宇宙线观测站电磁粒子探测器的安装施工工法     | 中国华西企业股份有限公司  | 李宇舟、周曦、黄静、郑云德、王仕平  |
| 188 | SCGF188-2021 | 高海拔宇宙线观测站光缆及光电复合缆施工工法       | 中国华西企业股份有限公司  | 周曦、王海、郑云德、阳健、吴月    |
| 189 | SCGF189-2021 | 超大跨度钢结构球形穹顶安装（塔吊标节）支撑施工工法   | 中国华西企业股份有限公司  | 白远韬、张光建、曾长安、周俊、段俊  |
| 190 | SCGF190-2021 | 复杂情况下航站楼前高架桥箱梁支架基础加固施工工法    | 中国华西企业股份有限公司  | 赵崇贤、谢勇、段俊、刘春辉、叶光荣  |
| 191 | SCGF191-2021 | 基于BIM技术的变截面厚重弧形拱板高大模板施工工法   | 中国华西企业股份有限公司  | 赵崇贤、谢勇、段俊、刘春辉、叶光荣  |
| 192 | SCGF192-2021 | 预应力在超长超宽结构跳仓施工工法            | 中国华西企业股份有限公司  | 赵崇贤、谢勇、段俊、叶光荣、苟武昌  |
| 193 | SCGF193-2021 | 清水混凝土高耐久性施工工法               | 中国华西企业股份有限公司  | 赵崇贤、谢勇、段俊、刘春辉、叶光荣  |
| 194 | SCGF194-2021 | 外墙外保温青砖系统施工工法               | 中国华西企业股份有限公司  | 江天奇、霍龙飞、余波、鲜建宏、李恒  |
| 195 | SCGF195-2021 | 轨顶风道二次施工工法                  | 中国华西企业股份有限公司  | 赵崇贤、谢勇、段俊、叶光荣、刘航宁  |
| 196 | SCGF196-2021 | 超宽超高异型桥梁墩柱清水混凝土一次成型施工工法     | 中国华西企业股份有限公司  | 赵崇贤、谢勇、段俊、刘春辉、袁文俊  |
| 197 | SCGF197-2021 | 复杂情况下航站楼空侧服务车道施工工法          | 中国华西企业股份有限公司  | 赵崇贤、谢勇、段俊、刘春辉、袁文俊  |
| 198 | SCGF198-2021 | 预制装配式生态挡墙施工工法               | 中国华西企业股份有限公司  | 王志强、魏家刚、谢承辰、李鹏飞、聂伟 |
| 199 | SCGF199-2021 | 复杂情况下大跨度超高鱼腹式箱梁支架模板施工工法     | 中国华西企业股份有限公司  | 赵崇贤、谢勇、段俊、刘春辉、袁文俊  |
| 200 | SCGF200-2021 | 双层悬挑双曲网架带柱滑移施工工法            | 中国华西企业股份有限公司  | 蒋延强、雷超、吴建安、成璞、赵勇   |
| 201 | SCGF201-2021 | 超高悬挂飘带组合施工工法                | 中国华西企业股份有限公司  | 石海夫、杨杰、周德波、赵永红、蒲鹏奇 |
| 202 | SCGF202-2021 | 九度区填充墙顶部压顶优化施工工法            | 中国华西企业股份有限公司  | 陈胜、廖榆、倪汝贤、江伟全、曹理   |
| 203 | SCGF203-2021 | 竹模饰面混凝土施工工法                 | 中国华西企业股份有限公司  | 张静芳、陈良、黄杨、郑姗姗、王吉   |
| 204 | SCGF204-2021 | 超长泳池无缝墙体施工工法                | 中国华西企业股份有限公司  | 夏伟、李华富、蒋丹、曹然威、刘铁柱  |
| 205 | SCGF205-2021 | 高层机房浮动地台装配式施工工法             | 中国华西企业有限公司    | 张洪、余昕、朱珍瑶、邓顺江、古建银  |
| 206 | SCGF206-2021 | 超高悬挑爬架辅助钢格构支撑架施工工法          | 中国华西企业有限公司    | 鲍振堂、甘宇生、罗超、张秋阳、王梦坤 |
| 207 | SCGF207-2021 | 异型装配式烟道施工工法                 | 中国华西企业有限公司    | 董刘周、谭洋、孟怡、苏彬、石海汪   |
| 208 | SCGF208-2021 | 亚毫米级超高精度设备基础埋件安装施工工法        | 中国建筑第八工程局有限公司 | 于振兴、周殷弘、曾伟、张双胜、尹鹏  |
| 209 | SCGF209-2021 | 采用Z型工具尺辅助施工楼梯吊模施工工法         | 中国建筑第八工程局有限公司 | 梁栋、杨钊、周敬、郭志聪、危勤辉   |
| 210 | SCGF210-2021 | 多层钢网架施工工法                   | 中国建筑第八工程局有限公司 | 刘云、张守萍、向卫、郑成龙、李嘉   |
| 211 | SCGF211-2021 | 高支模转换钢平台脚手架施工工法             | 中国建筑第八工程局有限公司 | 吕陈、何亮、陈智宇、叶泽航、白潇   |
| 212 | SCGF212-2021 | 深水大跨桥梁实验室内八角有压管廊高精度模架体系施工工法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 陈江、刘礼斌、潘纪伟、卢俊成、郑兴海 |
| 213 | SCGF213-2021 | 大跨度型钢混凝土下半悬挂跑马廊施工工法         | 中国建筑第八工程局有限公司 | 马文华、李刚、辜飞、张荣国、詹志钊  |
| 214 | SCGF214-2021 | 外墙后浇带超前封闭回填施工工法             | 中国建筑第八工程局有限公司 | 杜鹏程、刘培合、蒋楠、秦靖国、谢开元 |
| 215 | SCGF215-2021 | 电梯井道可折叠装配式模板与井道操作平台一体化施工工法  | 中国建筑第八工程局有限公司 | 刘洪、李骏、刘大海、潘鹏、董列飞   |
| 216 | SCGF216-2021 | 连续式跨声速风洞大体积混凝土基础裂缝控制施工工法    | 中国建筑第八工程局有限公司 | 梁栋、周殷弘、曾伟、凌永恒、王敏鹏  |
| 217 | SCGF217-2021 | 组装式深基坑混凝土泵管支架施工工法           | 中国建筑第八工程局有限公司 | 梁栋、刘伟、刘东、马勇、王博     |

|     |              |                        |                   |                     |
|-----|--------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| 218 | SCGF218-2021 | 隧道拱顶脱空报警带模注浆施工工法       | 中国建筑第八工程局有限公司     | 师新龙、邱茵、黄山、朱正春、任奕铭   |
| 219 | SCGF219-2021 | 受限暗挖洞洞护桩可伸缩式反循环钻机施工工法  | 中国建筑第八工程局有限公司     | 雷利兵、宋宇、李建华、彭亚彬、李元一  |
| 220 | SCGF220-2021 | 建筑施工楼层截排水循环再利用施工工法     | 中国建筑第二工程局有限公司     | 何世民 周林城 夏松林 代宗玉 彭杨蒙 |
| 221 | SCGF221-2021 | 莫比乌斯环式金属屋面施工工法         | 中国建筑第二工程局有限公司     | 张茅、黄文平、王洋、向潘、杨帆     |
| 222 | SCGF222-2021 | 坡度可调节装配式屋面板施工工法        | 中国建筑第二工程局有限公司     | 王永一、李长江、赵俊杰、杨阳、何小勇  |
| 223 | SCGF223-2021 | 不规则大跨度平面H型钢桁架结构安装施工工法  | 中国建筑第二工程局有限公司     | 马志、徐平、向潘、王洋、杨帆      |
| 224 | SCGF224-2021 | 现浇结构拉缝板施工工法            | 中国建筑第二工程局有限公司     | 刘秋、杨军、高正林           |
| 225 | SCGF225-2021 | 弯钩式定型防护装置施工工法          | 中国建筑第二工程局有限公司     | 燕利珍、王黎明、李光峰、文吉超、林豪  |
| 226 | SCGF226-2021 | 硬质聚氨酯防水保护层喷涂施工工法       | 中国建筑第二工程局有限公司     | 江书晓、柳文明、马明洪、黄达、刘洋   |
| 227 | SCGF227-2021 | 超高金属壁板施工工法             | 中国建筑第二工程局有限公司     | 王寅、裴波、杜洲、杨宁、陈金锁     |
| 228 | SCGF228-2021 | 水下深桩混凝土灌注导管埋深控制施工工法    | 中国建筑第二工程局有限公司     | 杨志、吴晓奇、罗成希、肖林、赵恒巍   |
| 229 | SCGF229-2021 | 大型钢梁螺栓夹板一体式施工工法        | 中国建筑第二工程局有限公司     | 吴晓奇、罗成希、肖林、赵恒巍、唐陶飞  |
| 230 | SCGF230-2021 | 自翻转可提升式电梯井操作钢平台施工工法    | 中国建筑第二工程局有限公司     | 廖文清、杨志、翁力军、李家丞、李科   |
| 231 | SCGF231-2021 | 大型异截面蜂窝梁安装施工工法         | 中国建筑第二工程局有限公司     | 杨志、吴晓奇、罗成希、肖林、赵恒巍   |
| 232 | SCGF232-2021 | 便捷式反坎组合模具施工工法          | 中国建筑第二工程局有限公司     | 王黎明、文吉超、李光峰、夏海、刘芸   |
| 233 | SCGF233-2021 | 超大面积底板后浇带混凝土拦截施工工法     | 中国建筑第二工程局有限公司     | 赵恒巍、罗成希、杨志、杨芳、吴晓奇   |
| 234 | SCGF234-2021 | 综合模板体系在非标层应用施工工法       | 中国建筑第二工程局有限公司     | 张虎、刘衡、杨益、张博灿、蒋德建    |
| 235 | SCGF235-2021 | 定型化型钢吊模施工工法            | 中国建筑第二工程局有限公司     | 杨志、王黎明、文吉超、刘芸、赖君毅   |
| 236 | SCGF236-2021 | 预应力扩大头抗浮锚杆施工工法         | 中国建筑第二工程局有限公司     | 俞焘、金开俊、秦成龙、虞潮洋、毛恒   |
| 237 | SCGF237-2021 | 幕墙式木作装饰设计综合施工工法        | 中国建筑第六工程局有限公司     | 魏合新、邱晓春、胡迪生、潘子龙、赵光宇 |
| 238 | SCGF238-2021 | BIM技术辅助钢木结构仿古风雨亭施工工法   | 中国建筑第六工程局有限公司     | 魏合新、邱晓春、胡迪生、江家强、赵光宇 |
| 239 | SCGF239-2021 | 可调式方钢桁架钢框覆塑模板单侧支模施工工法  | 中国建筑第七工程局有限公司     | 南学飞、程伟波、朱利平、陈耀东、郭永成 |
| 240 | SCGF240-2021 | 框架剪力墙结构耗能型屈曲约束支撑体系施工工法 | 中国建筑第七工程局有限公司     | 程伟波、黄子寒、王娟、曾义刚、张斌   |
| 241 | SCGF241-2021 | 深大基坑降压排水结构施工工法         | 中国建筑第四工程局有限公司     | 叶国昌、岳巍、张杰、张俊康、邹焕新   |
| 242 | SCGF242-2021 | 大坡比岩质高边坡植被混凝土生态护坡施工技术  | 中国建筑第四工程局有限公司     | 陶永金、杨华、何雷、刘欢、李超     |
| 243 | SCGF243-2021 | 基于BIM的落地式脚手架标准化施工工法    | 中国建筑第四工程局有限公司     | 吴笛、陈冕、王双燕、李超、马超     |
| 244 | SCGF244-2021 | 砂卵石层高压旋喷扩径锚杆(索)施工工法    | 中国建筑西南勘察设计研究院有限公司 | 胡熠、梁树、张雪芹、左磊、廖焱     |
| 245 | SCGF245-2021 | 橡胶隔震支座与下支墩高精度贴合安装施工工法  | 中国建筑一局(集团)有限公司    | 曹波、杨智杰、黄豆、蒋颖、黄加进    |
| 246 | SCGF246-2021 | 重型机电管线利用悬吊管廊落地管廊安装施工工法 | 中国建筑一局(集团)有限公司    | 刘占强、李龙、张国旭、郭晓娟、韩博   |
| 247 | SCGF247-2021 | 工艺管道三通焊接口数字化放样施工工法     | 中国建筑一局(集团)有限公司    | 蒋颖、曹巍、李艳龙、孙冬雪、蒋建云   |
| 248 | SCGF248-2021 | 用于大空间外扩型结构的施工升降机安装施工工法 | 中国建筑一局(集团)有限公司    | 邓华强、袁内蒙、刘跃勇、朱光强、袁梦影 |
| 249 | SCGF249-2021 | 机电管线运维走廊共用支吊架施工工法      | 中国建筑一局(集团)有限公司    | 杨国明、李营、刘培源、刘海东、朱彩妮  |

|     |              |                               |                 |                     |
|-----|--------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|
| 250 | SCGF250-2021 | 高层住宅铝模与爬架一体化施工工法              | 中国建筑一局(集团)有限公司  | 丁嘉栋、王玉泽、谢辉、王鹏辉、赵志宇  |
| 251 | SCGF251-2021 | 既有建筑结构梁柱核心区钢结构加层施工工法          | 中国建筑一局(集团)有限公司  | 王玉泽、徐巍、赵志宇、丁嘉栋、陈小宁  |
| 252 | SCGF252-2021 | 超高层建筑跃层位置爬架临时支撑结构施工工法         | 中国建筑一局(集团)有限公司  | 于洪海、郭勇、刘广东、黄春晓、李锐   |
| 253 | SCGF253-2021 | 层间隔震复杂结构节点BIM网格定位放样施工工法       | 中国建筑一局(集团)有限公司  | 梁宇明、黄勇、于文敏、蒋颖、孙冬雷   |
| 254 | SCGF254-2021 | PVC-U型材料拉缝全现浇混凝土外墙施工工法        | 中国建筑一局(集团)有限公司  | 夏冰冰、李佳齐、李凯馨、孙少秋、孙延龙 |
| 255 | SCGF255-2021 | 地下室外墙后浇带挡土板施工工法               | 中国建筑一局(集团)有限公司  | 文达、胡先训、尹松、李泉、舒帮益    |
| 256 | SCGF256-2021 | 室外下沉式浮筑平台施工工法                 | 中国建筑一局(集团)有限公司  | 谭永洲、何奇、毕强、隋华晟、王克泉   |
| 257 | SCGF257-2021 | 沉降后浇带提前封闭施工工法                 | 中国建筑一局(集团)有限公司  | 杨伊辉、王鹏飞、聂鹏辉、高原、申伦宇  |
| 258 | SCGF258-2021 | 基于BIM技术的模架安装及监测施工工法           | 中国建筑一局(集团)有限公司  | 胡先训、文达、王震、尹松、舒帮益    |
| 259 | SCGF259-2021 | 反弧形、超长跨度、清水混凝土屋面梁、板缓粘粘预应力施工工法 | 中国建筑一局(集团)有限公司  | 辛海京、崔理佳、唐健、刘宪国、朱智奎  |
| 260 | SCGF260-2021 | 基于BIM技术的斜拉桥变截面索塔翻模施工工法        | 中国建筑一局(集团)有限公司  | 陈俐光、李小利、赵圣武、于艺林、陈峰  |
| 261 | SCGF261-2021 | 大跨径悬臂现浇桥等位移法合龙施工工法            | 中国建筑一局(集团)有限公司  | 胡建宾、王瀚、兰赫、陈峰、侯三平    |
| 262 | SCGF262-2021 | 标化工地临电设计与绿色施工工法               | 中国十九冶集团有限公司     | 张志强、刘建川、罗崇勇、张金波、余国铭 |
| 263 | SCGF263-2021 | 隧道电缆槽与水沟一体化成型施工工法             | 中国十九冶集团有限公司     | 陈亚军、朱必东、肖世强、徐学严、李科早 |
| 264 | SCGF264-2021 | 高炉开炉口机钎钢钻杆修复施工工法              | 中国十九冶集团有限公司     | 曾祥勇、李亮、易诚、冯朝辉、徐帮学   |
| 265 | SCGF265-2021 | 转炉炉壳插装施工工法                    | 中国十九冶集团有限公司     | 袁春阳、马德川、罗森林、李海荣、唐定方 |
| 266 | SCGF266-2021 | 热带雨林地区集装箱囤堰桥梁修复施工工法           | 中国十九冶集团有限公司     | 郭文新、任贵生、江湖、孟晓宏      |
| 267 | SCGF267-2021 | 钢结构桥梁梁雷架支撑体系施工工法              | 中国十九冶集团有限公司     | 张书昊、黄体波、姚杨、陈鹏旭、肖智   |
| 268 | SCGF268-2021 | 低温环境下热风炉耐材施工工法                | 中国十九冶集团有限公司     | 聂崇斌、文道林、李帅熠、粟斌、罗磊   |
| 269 | SCGF269-2021 | 岩溶地区桥梁桩基施工工法                  | 中国十九冶集团有限公司     | 陈亚军、倪志勇、李栋栋、缪应懂、刘帅  |
| 270 | SCGF270-2021 | 转子吊装精确定位施工工法                  | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 曾洪富、周方博、莫斌伟、李传法、贾天  |
| 271 | SCGF271-2021 | 无配重悬挂机构吊篮安装施工工法               | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 张仕江、袁涛、杨杰、王焱凯、刘斌    |
| 272 | SCGF272-2021 | 建筑隔震层下支墩一次浇筑精确施工工法            | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 邓鹏、彭世成、杨建国、任星场、张啸   |
| 273 | SCGF273-2021 | 桥梁高索塔高标号混凝土泵送施工工法             | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 李正全、赵贵朋、李晓理、胡勇、杨成君  |
| 274 | SCGF274-2021 | 缓坡长斜井反井正挖施工工法                 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 王强、郑尧、刘振庚、宋安瑞、韩飞    |
| 275 | SCGF275-2021 | 高边坡锚杆框架梁机械施工工法                | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 欧旗、胡伟麟、李旭东、姬海鹏、荣元华  |
| 276 | SCGF276-2021 | 综合管廊穿行式钢模台车施工工法               | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 李春权、黑旭豪、夏学成、谢伟、肖浪   |
| 277 | SCGF277-2021 | 防沉降井盖可调辅助安装施工工法               | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 田源、姜同贵、黄子兴、刘平尧、武锋   |
| 278 | SCGF278-2021 | 公园景观湖底板防渗施工工法                 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 吴小飞、丁雨、冯尧、米从锐、唐琳    |
| 279 | SCGF279-2021 | 盾构机空推过矿山法隧道防止管片上浮的工法          | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 许磊、冯帆、侯廷杰、陈靖超、但昭旺   |
| 280 | SCGF280-2021 | 超浅埋隧道小间距盾构下穿高速公路施工工法          | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 代永文、文佳、梁杰、韩坤成、付茂林   |
| 281 | SCGF281-2021 | 盖板涵整体式台车衬砌施工工法                | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 欧旗、胡伟麟、李旭东、姬海鹏、贺志成  |

|     |              |                           |                 |                     |
|-----|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------|
| 282 | SCGF282-2021 | 超深竖井混凝土施工工法               | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 王强、刘振庚、王印、侯望、林金威    |
| 283 | SCGF283-2021 | 竖井式引水隧道斜井溜渣开挖施工工法         | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 袁平顺、周强、肖厚云、肖丁、谢斌    |
| 284 | SCGF284-2021 | 地面厂坝工程抑尘剂治尘施工工法           | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 赵然、段会平、李雷、陈强、郑显辉    |
| 285 | SCGF285-2021 | 大直径工作井电动升降移动模架施工工法        | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 祝全兵、李东福、谢强、杨春灿、熊杰   |
| 286 | SCGF286-2021 | 大直径盾构机圆曲线双向小分体始发施工工法      | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 许凯、程可缘、杨居陪、田春雨、林刚   |
| 287 | SCGF287-2021 | 河漫滩地质钻孔灌注桩施工工法            | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 杨中委、何磊、王胜、刘金欢、徐淑钊   |
| 288 | SCGF288-2021 | 变级高陡边坡大跨度盖板低热混凝土滑模施工工法    | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 华正超、李宗显、王建国、黄国良、何军  |
| 289 | SCGF289-2021 | 含漂砂卵石深厚覆盖层复合地基造孔成槽工法      | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 王强、闫生存、周建、孙洪涛、黄爱民   |
| 290 | SCGF290-2021 | 非天然河床流量下截流施工工法            | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 赵然、段会平、李雷、陈强、王文俊    |
| 291 | SCGF291-2021 | 高塑性地层混凝土灌注桩破桩施工工法         | 中国水利水电第十工程局有限公司 | 彭耀平、廖祯虎、罗英、范正春、王明霞  |
| 292 | SCGF292-2021 | 横跨既有有线盾构隧道托柱转换体系施工工法      | 中国水利水电第十工程局有限公司 | 苏波、何凤、任刃、李波、代余州     |
| 293 | SCGF293-2021 | 船闸人字门的端柱模块化制造施工工法         | 中国水利水电第十工程局有限公司 | 田文恒、曹阳、刘星星、向奎、王富坤   |
| 294 | SCGF294-2021 | 整体式液压行走钢模板预制梁施工工法         | 中国水利水电第十工程局有限公司 | 李强、张鹏、赖明波、张虎平、程木星   |
| 295 | SCGF295-2021 | 城市箱涵内导流施工工法               | 中国水利水电第十工程局有限公司 | 王勇、廖祯虎、马云锋、熊小龙、马栋梁  |
| 296 | SCGF296-2021 | 空心薄壁墩液爬模智能同步顶升施工工法        | 中国水利水电第十工程局有限公司 | 李强、高青松、赖明波、张友坤、陈弘   |
| 297 | SCGF297-2021 | 承压型变直径钢筋笼扩体锚索支护施工工法       | 中国水利水电第四工程局有限公司 | 刘建华、唐斌、苏冲、刘培玉、马永巍   |
| 298 | SCGF298-2021 | 狭窄空间多支臂下机架拼装施工工法          | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 张龙、阮佳磊、张晨报、陈雪峰、桑文斌  |
| 299 | SCGF299-2021 | 冲击式水轮机配水管安装施工工法           | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 王东、徐彦卿、周建刚、李明明、张宁宁  |
| 300 | SCGF300-2021 | 抽水蓄能电站管道工地预制化施工工法         | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 蒋佳驰、王东、徐彦卿、李明明、刘帅鹏  |
| 301 | SCGF301-2021 | 地下厂房桥式起重机快速安装工法           | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 蒋佳驰、王东、徐彦卿、李明明、刘帅鹏  |
| 302 | SCGF302-2021 | 大跨度钢结构玻璃穹顶高空组装施工工法        | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 刘龙凤、杨晓诚、郭继岳、刘江、任美艳  |
| 303 | SCGF303-2021 | 崩解岩保护层精准开挖施工工法            | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 康路明、彭伟、梁国明、胡天祥、郑新愿  |
| 304 | SCGF304-2021 | 高流速、高边坡、大跨度、曲面低坍落度混凝土施工工法 | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 林立坤、刘凡、陈敏、刘喆、彭培龙    |
| 305 | SCGF305-2021 | 岩石地质条件下长距离大直径输水球墨铸铁顶管施工工法 | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 刘新星、胡其林、岳鹏程、邓长江、邓权  |
| 306 | SCGF306-2021 | 富水砂卵石复合地层大直径盾构快速掘进施工工法    | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 肖政伟、赵炜、周显刚、邱思翰、何冰   |
| 307 | SCGF307-2021 | 悬挑模板现浇挑檐施工工法              | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 刘孟路、段积文、杨雷、高军、魏雪丹   |
| 308 | SCGF308-2021 | 中小型隧洞开挖支护情况下同时快速衬砌施工工法    | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 张永春、罗飞轮、毛勇、熊亮、王旭    |
| 309 | SCGF309-2021 | 砂卵石复合地层盾构穿越大型建筑物群施工工法     | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 刘广、周科、李瑞、赵炜、周显刚     |
| 310 | SCGF310-2021 | 地铁预制板式无砟轨道自密实混凝土填充层施工工法   | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 王海龙、马法军、杨文民、刘洋、王玉虎  |
| 311 | SCGF311-2021 | 堆石坝面板钢筋机械化施工工法            | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 张正勇、刚育才、罗小涛、丁一鸣、孙晓晓 |
| 312 | SCGF312-2021 | 坝基深厚覆盖层振冲砂石桩施工工法          | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 汤文东、潘红岭、田勇华、王勇、魏丰强  |
| 313 | SCGF313-2021 | 高土石坝防渗土料掺配施工工法            | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 熊亮、袁幸朝、王森荣、张振、车维斌   |

|     |              |                             |                     |                     |
|-----|--------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 314 | SCGF314-2021 | 平面闸门多位一体加工工法                | 中国水利水电第五工程局有限公司     | 孙学良、李涛、李刚、郭得鹏、苏运富   |
| 315 | SCGF315-2021 | 河道疏浚底泥改良再生施工工法              | 中国水利水电第五工程局有限公司     | 刘池、曾海波、聂影、曾煜、张琪     |
| 316 | SCGF316-2021 | 生态围堰快速施工工法                  | 中国水利水电第五工程局有限公司     | 陈猛、肖灿明、简震、洋强、徐永旭    |
| 317 | SCGF317-2021 | 高落差混凝土管式控制直溜施工工法            | 中国水利水电第五工程局有限公司     | 黄礼维、马友德、王文学、胡宗容、刘文昌 |
| 318 | SCGF318-2021 | 薄层沥青混凝土心墙施工工法               | 中国水利水电第五工程局有限公司     | 潘红岭、汤文东、田勇华、王勇、魏富强  |
| 319 | SCGF319-2021 | 凝灰岩地质垂直孔聚能定向预裂爆破施工工法        | 中国水利水电第五工程局有限公司     | 李向前、李阿蒙、张莹、徐莉莉、陈小锐  |
| 320 | SCGF320-2021 | 水工镜面混凝土施工工法                 | 中国水利水电第五工程局有限公司     | 彭培龙、刘喆、王超、陈敏、刘凡     |
| 321 | SCGF321-2021 | 40m跨渡槽空腹桁架原位预制张拉施工工法        | 中国水利水电第五工程局有限公司     | 王大鹏、郑文全、钟长海、刘亚振、安云鹏 |
| 322 | SCGF322-2021 | 近地铁段岩溶区钢套管全回转钻机成孔灌注桩施工工法    | 中国水利水电第五工程局有限公司     | 王飞、李辉、段炜、马磊、陈佳鹏     |
| 323 | SCGF323-2021 | 市政现状复杂管网条件下新老污水管道改接复合顶管施工工法 | 中国水利水电第五工程局有限公司     | 吴飞朋、刘西超、孙巧芳、尚润华、李帅  |
| 324 | SCGF324-2021 | 250km/h高铁接触线固定式恒张力架设工法      | 中国铁建电气化局集团第五工程有限公司  | 张强、张洪铭、吕彦伟、陆宏刚、赵亮   |
| 325 | SCGF325-2021 | 基于机房布线优化平台的地铁信号机房线缆敷设施工工法   | 中国铁建电气化局集团第五工程有限公司  | 吕彦伟、李建军、吕鹏伟、张杰、朱陈   |
| 326 | SCGF326-2021 | 基于BIM dynamo参数化型钢钢筋节点施工工法   | 中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司 | 岳晓东、阎雪峰、董晓飞、郝军兵、常光远 |
| 327 | SCGF327-2021 | 建筑屋面新型工具式落水口施工工法            | 中国五冶集团有限公司          | 王建、陈昌俊、何刚、左宁、梁茂     |
| 328 | SCGF328-2021 | 大直径钢管柱内虹吸排水管道安装工法           | 中国五冶集团有限公司          | 黄见、刘志华、李峰、丁波        |
| 329 | SCGF329-2021 | 大型捣固焦炉煤塔主体结构施工工法            | 中国五冶集团有限公司          | 樊增月、蒋应伟、唐英俊、陈昌俊、何刚  |
| 330 | SCGF330-2021 | 垃圾焚烧锅炉狭窄空间快速安装工法            | 中国五冶集团有限公司          | 蒋义、高志惠、潘贞君          |
| 331 | SCGF331-2021 | 无配重吊篮悬挂结构及其施工工法             | 中国五冶集团有限公司          | 冯坚、雷江涛、叶小斌、鲁云忠、杨晨   |
| 332 | SCGF332-2021 | 钢竹拱壳组合屋盖建造工法                | 中国五冶集团有限公司          | 谭启厚、李永帅、尹植昕、周桐、刘志华  |
| 333 | SCGF333-2021 | 大跨单层钢网格矩形穹顶安装工法             | 中国五冶集团有限公司          | 姚平、朱进进、李永帅、陈伟、刘志华   |
| 334 | SCGF334-2021 | 细腰型高耸双曲菱形网架结构精准安装工法         | 中国五冶集团有限公司          | 黄珊、谭子龙、郭浩、李东翌、汪勇东   |
| 335 | SCGF335-2021 | 钢与混凝土组合双曲面楼（屋）盖施工工法         | 中国五冶集团有限公司          | 李永帅、刘登尧、周桐、苑东岭      |
| 336 | SCGF336-2021 | 大跨度钢结构网架屋盖渐进式分步滑移安装工法       | 中国五冶集团有限公司          | 王青海、何睿、高志惠          |
| 337 | SCGF337-2021 | 机械自动化抹灰施工工法                 | 中国五冶集团有限公司          | 胥海波、王文斌、阳刚、向芳勇、况坤   |
| 338 | SCGF338-2021 | 卫生间预制装配式整体止水反坎施工工法          | 中国五冶集团有限公司          | 张家元、冯坚、高长玲、李永帅、卢伟超  |
| 339 | SCGF339-2021 | 大跨度基坑智能双向牵引降尘幕网系统施工工法       | 中国五冶集团有限公司          | 赵中华、陈文渝、张雪松、李乐吾、邓杨均 |
| 340 | SCGF340-2021 | 钢混结构梁板碳布+粘钢加固施工工法           | 中国五冶集团有限公司          | 彭德坤、李坤、王中全、董江峰、杨汉林  |
| 341 | SCGF341-2021 | 大面积异型空间削冠焊接球网架快速安装工法        | 中国五冶集团有限公司          | 周敬、黄珊、李东翌、郭浩、张大林    |
| 342 | SCGF342-2021 | 地下室剪力墙止水螺杆新型装置施工工法          | 中国五冶集团有限公司          | 韩子轩、杨俊、曹丘、张安琦、石富友   |
| 343 | SCGF343-2021 | 复杂建筑结构盘扣式支撑架体施工工法           | 中国五冶集团有限公司          | 彭德坤、张涛、李洋、朱发东、杨汉林   |
| 344 | SCGF344-2021 | 大跨度胶合木拱模块化制作安装工法            | 中国五冶集团有限公司          | 周坚、叶盛智、彭德坤、王成军、王中全  |
| 345 | SCGF345-2021 | 开敞水域密实砂卵石河床锁扣钢管桩围堰施工工法      | 中国五冶集团有限公司          | 张泽明、付长江、王渊、罗建波、文常娟  |

|     |              |                                       |                |                     |
|-----|--------------|---------------------------------------|----------------|---------------------|
| 346 | SCGF346-2021 | 密实砂卵石地质河床条件下钢栈桥加固施工工法                 | 中国五冶集团有限公司     | 王渊、罗利、罗建波、张泽明、王成军   |
| 347 | SCGF347-2021 | 异形空间结构系杆拱桥精准合拢施工工法                    | 中国五冶集团有限公司     | 刘钦佩、李岩松、罗利、杨根明、杨康   |
| 348 | SCGF348-2021 | 基于LIM技术的景观工程施工工法                      | 中国五冶集团有限公司     | 喻绵俊、杨正阳、陈明实、王柏渊、陈佰承 |
| 349 | SCGF349-2021 | 渐变截面多肋斜拱桥荷载分级转换施工工法                   | 中国五冶集团有限公司     | 罗利、李岩松、杨根明、袁弘毅、刘钦佩  |
| 350 | SCGF350-2021 | 空间曲面金属屋面系统数字化安装工法                     | 中国五冶集团有限公司     | 石永龙、罗利、邓力铭          |
| 351 | SCGF351-2021 | 异型结构景观小品数字化施工工法                       | 中国五冶集团有限公司     | 杨正阳、谢明刚、陈明实、王柏渊、陈佰承 |
| 352 | SCGF352-2021 | 砼试块智能监控养护施工工法                         | 中国五冶集团有限公司     | 罗利、邓力铭、杨根明、袁弘毅、苏炳建  |
| 353 | SCGF353-2021 | 防沉降铸铁井盖与沥青面层同步施工工法                    | 中国五冶集团有限公司     | 胡其林、李万阳、任雷、张杰、赵俊    |
| 354 | SCGF354-2021 | 构件化电梯井道施工平台施工工法                       | 中恒建工集团有限公司     | 魏一平、缪勇、窦昌洪、李容、何红虎   |
| 355 | SCGF355-2021 | 采用“芳纶密封件焊接”与“定向止水焊缝件焊接”相结合的污水管道连接施工工法 | 中建安装集团有限公司     | 张宁川、官治国、魏涛、倪琪昌、严学峰  |
| 356 | SCGF356-2021 | 高回填区域首层悬挑结构装饰外墙施工工法                   | 中建八局第三建设有限公司   | 段鸿川、马磊、袁堃、风维佳、蒋中序   |
| 357 | SCGF357-2021 | 预制式建筑垃圾垂直运输通道安装施工工法                   | 中建八局发展建设有限公司   | 钟晓瑞、刘东、王建霖、张心伟      |
| 358 | SCGF358-2021 | 梁板结构施工断面素混凝土临时支撑柱施工工法                 | 中建八局发展建设有限公司   | 杜鹏程、冯超、李冲、刘杨、林浩杰    |
| 359 | SCGF359-2021 | 无机房电梯的钢构件框架主机固定底座施工工法                 | 中建八局发展建设有限公司   | 梁栋、钟晓瑞、刘伟、刘东、王博     |
| 360 | SCGF360-2021 | 沉井可控下沉施工工法                            | 中建地下空间有限公司     | 胡熠、郑立宁、巫晨笛、胡怀仁、邱月   |
| 361 | SCGF361-2021 | 应用小型炸礁船开挖水下沟槽施工工法                     | 中建地下空间有限公司     | 罗宏川、郭新国、易熙旋、向阳、诸沛   |
| 362 | SCGF362-2021 | 承插式抗浮锚杆孔口防渣护筒施工工法                     | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 陈涵、丁勇强、倪天鹏、陆思佳      |
| 363 | SCGF363-2021 | 带智能荷载报警系统爬升料台施工工法                     | 中建二局第一建筑工程有限公司 | 姜伟欣、肖华成、宋立博、曹志浩、赵向伟 |
| 364 | SCGF364-2021 | 住宅电梯井内模可调伸缩式整体提升施工工法                  | 中建二局第一建筑工程有限公司 | 李汉超、王甫东、彭洛          |
| 365 | SCGF365-2021 | 基于BIM的住宅楼预制装配式阳台整体施工工法                | 中建二局第一建筑工程有限公司 | 谭俊豪、王浩麟、米曙光、蒋西东、袁港杰 |
| 366 | SCGF366-2021 | 子母口三段式预制结合现浇防水窗台压顶施工工法                | 中建二局第一建筑工程有限公司 | 官平、杨代文、仲鑫、石威力、李超    |
| 367 | SCGF367-2021 | 超高层精装修模块化施工工法                         | 中建二局第一建筑工程有限公司 | 丁雅鑫、郭长春、常卓、姜和平、匡浩   |
| 368 | SCGF368-2021 | 超5m高剪力墙模板施工工法                         | 中建二局第一建筑工程有限公司 | 匡浩、赵家豪、林畅宇、付笑禹、甘来   |
| 369 | SCGF369-2021 | 异形立面建筑可伸缩附着式升降脚手架施工工法                 | 中建海峡建设发展有限公司   | 李龙超、刘火生、付旭、王磊鹏、张康   |
| 370 | SCGF370-2021 | 多边形 GRG 吊顶盘式组合安装施工工法                  | 中建海峡建设发展有限公司   | 宿杰、蔡历颖、钟成帅、李龙、易璐瑶   |
| 371 | SCGF371-2021 | 基于传统木模可调圆弧梁加固体系施工工法                   | 中建海峡建设发展有限公司   | 林上先、施文茂、林远、蔡雯、郑文棋   |
| 372 | SCGF372-2021 | 二次结构中窗台压顶施工工法                         | 中建鸿腾建设集团有限公司   | 吴兵、周立鹏、曹洪、邓奇        |
| 373 | SCGF373-2021 | 装配式钢结构建筑主体分离式施工工法                     | 中建科工集团有限公司     | 余晓林、吴昌根、吴斯平、梅华忠、赵官云 |
| 374 | SCGF374-2021 | 装配式消能减震填充墙板施工工法                       | 中建科工集团有限公司     | 吴昌根、段其磊、杜永彬、杨军、赵官云  |
| 375 | SCGF375-2021 | 小截面钢箱梁快速施工工法                          | 中建科工集团有限公司     | 曹建华、郑伟盛、严世民、李学斌、朱少帆 |
| 376 | SCGF376-2021 | 装配式标准化混凝土围挡施工工法                       | 中建科技集团有限公司     | 王立军、徐义恒、徐航、俸仕文、张季东  |
| 377 | SCGF377-2021 | 线承式外挂墙板施工工法                           | 中建科技集团有限公司     | 李胜、俸仕文、朱智、张峰、徐义恒    |

|     |              |                            |                  |                     |
|-----|--------------|----------------------------|------------------|---------------------|
| 378 | SCGF378-2021 | 装配式混凝土结构悬挑工字钢套管预埋U形环施工工法   | 中建科技集团有限公司       | 康晟铭、徐义恒、孙兴忠、俸仕文、王莉  |
| 379 | SCGF379-2021 | 装配式行道板、步道板快速铺装施工工法         | 中建科技集团有限公司       | 朱智、徐义恒、俸仕文、王坤、张季东   |
| 380 | SCGF380-2021 | 基于BIM的钢筋集约化加工技术施工工法        | 中建三局第二建设工程有限责任公司 | 罗锦良、郑雨浓、杨亚东、高银链、蒋道远 |
| 381 | SCGF381-2021 | 长距离管道电伴热带安装及调试施工工法         | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 陈健康、任建智、魏宇、孙炎彬、刘诚   |
| 382 | SCGF382-2021 | 管帽式半夹套管施工工法                | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 唐承槐、杨明君、李江城、陈有焕、孙炎彬 |
| 383 | SCGF383-2021 | 地下室底板疏防水一体化施工工法            | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 王军、朱耘、陈练、向波丞、王晓峰    |
| 384 | SCGF384-2021 | 叠合板类项目非标层铝木结合施工工法          | 中建三局第一建设工程有限责任公司 | 熊红星、付航航、吴培亮、王江林、董恒波 |
| 385 | SCGF385-2021 | 高层建筑大直径立管随主体结构同步施工工法       | 中建三局集团有限公司       | 吕孟翰、魏磊、王薇、鲁辉、张驰骋    |
| 386 | SCGF386-2021 | 基于BIM技术应用的双曲椭圆形悬挑钢屋盖施工工法   | 中建三局集团有限公司       | 赵健豪、唐兵、林江、陈攀、吴钧     |
| 387 | SCGF387-2021 | 自适应抽屉式卸料平台施工工法             | 中建三局集团有限公司       | 田桂青、丁伟举、程浩、李官林、文龙桃  |
| 388 | SCGF388-2021 | 实现逐层平移波浪悬挑造型的外包络式铝合金模板施工工法 | 中建三局集团有限公司       | 胡勇、郑志伟、韦国拼、许峻源、罗贵军  |
| 389 | SCGF389-2021 | 临地铁多支护类型的膨胀土基坑施工工法         | 中建三局集团有限公司       | 任志平、杨书海、袁问鑫、丁治敏、李文龙 |
| 390 | SCGF390-2021 | 钢结构仿古装饰挑檐施工工法              | 中建三局集团有限公司       | 王栋杰、王平、唐健、卓友林、杨柠菠   |
| 391 | SCGF391-2021 | 下穿城市主干道中大口径顶管支护施工工法        | 中建三局集团有限公司       | 蔡勋文、杜飞、汪富、张有权、邹磊    |
| 392 | SCGF392-2021 | 双仓小断面暗挖隧道二次衬砌施工工法          | 中建三局集团有限公司       | 刘军安、郑能、朱琳、徐克、刘有志    |
| 393 | SCGF393-2021 | 预制墩柱、盖梁预埋钢筋精准埋设装置施工工法      | 中建三局集团有限公司       | 张吉佩、宦中渠、赵磊、陈双、乔则淳   |
| 394 | SCGF394-2021 | 超大板块双层双曲幻彩蜂窝铝板施工工法         | 中建深圳装饰有限公司       | 李长春、贺浩、何海波、杨雨霏、汪洋   |
| 395 | SCGF395-2021 | 装配式高空钢网架防火封堵隔墙施工工法         | 中建深圳装饰有限公司       | 李长春、张展旗、郑春、杨雨霏、李云   |
| 396 | SCGF396-2021 | 双曲倒倾T型钢玻璃幕墙施工工法            | 中建深圳装饰有限公司       | 何海波、李长春、贺浩、方文鏢、张展旗  |
| 397 | SCGF397-2021 | 废弃混凝土现场一体化回收可循环利用施工工法      | 中建四局第三建设有限公司     | 刘廷、陈冕、杨华、向兴东、陈兴起    |
| 398 | SCGF398-2021 | 整板免开孔模板加固体系施工工法            | 中建四局第三建设有限公司     | 江兴华、陈冕、黄金艳、张鑫、陈涛    |
| 399 | SCGF399-2021 | 多辅助坑道高瓦斯隧道智能施工工法           | 中建铁路投资建设集团有限公司   | 赖永标、周辉、杨黎明、吴强铃、任正清  |
| 400 | SCGF400-2021 | 上软下硬富水含砂复合式地层盾构施工工法        | 中建铁路投资建设集团有限公司   | 赖永标、宋树桐、李福成、刘波、季志威  |
| 401 | SCGF401-2021 | 填充墙砌体复杂管线穿插作法施工工法          | 中建五局第三建设有限公司     | 范正波、李佳林、任昭、覃勇兵、张雷   |
| 402 | SCGF402-2021 | 地铁及桥梁保护区内深基坑支护换撑施工工法       | 中建五局第三建设有限公司     | 赵小林、许小平、刘宁江、刘霆、袁宁   |
| 403 | SCGF403-2021 | 双曲垒土斜面多肉混播绿化施工工法           | 中建五局第三建设有限公司     | 张烈、贺鑫鑫、唐国顺、谭力铭、张成   |
| 404 | SCGF404-2021 | 单曲+直板叠拼翼展形干挂石材大楼梯施工工法      | 中建五局第三建设有限公司     | 唐国顺、覃勇兵、向江灵、杨大桥、郭志成 |
| 405 | SCGF405-2021 | 超大悬挑钢结构贝雷梁格构柱组合塔架施工工法      | 中建五局第三建设有限公司     | 唐国顺、李祥红、查栋财、周竹坚、郭腊生 |
| 406 | SCGF406-2021 | 不规则多边形框架柱定型模具加固体系施工工法      | 中建五局第三建设有限公司     | 刘畅、万雷、郑平、夏禹、李刚      |
| 407 | SCGF407-2021 | 环保节能型发光透水混凝土路面施工工法         | 中建西部建设西南有限公司     | 张远、兰聪、袁文韬、刘东、张武宗    |
| 408 | SCGF408-2021 | 模块化一体式卫生间施工工法              | 中建一局集团建设发展有限公司   | 詹必雄、刘飞龙、孙江龙、于成红、段思源 |
| 409 | SCGF409-2021 | 氧化镁矿物绝缘电缆敷设施工工法            | 中建一局集团建设发展有限公司   | 白庆刚、韩丙贺、刘晓阳、董晓旭、孙福林 |

|     |              |                             |                   |                     |
|-----|--------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|
| 410 | SCGF410-2021 | 免开槽改性石膏轻质隔墙板管线预埋施工工法        | 中建一局集团建设发展有限公司    | 李朝、伍伟、李存、于成红、王海粟、   |
| 411 | SCGF411-2021 | 现浇水平楼板机电线管预压槽装置施工工法         | 中建一局集团建设发展有限公司    | 李坤、苟雪、邹洋、齐轩、黄亮      |
| 412 | SCGF412-2021 | 核心筒内爬架及防护平台体系施工工法           | 中建一局集团建设发展有限公司    | 詹必雄、李存、刘飞龙、张泽玉、黄博   |
| 413 | SCGF413-2021 | 狭小空间地下室外墙PCF板施工工法           | 中建一局集团建设发展有限公司    | 詹必雄、李存、孙江龙、任龙、张泽玉   |
| 414 | SCGF414-2021 | 大型厂房地面上主体结构逆顺序施工工法          | 中建一局集团建设发展有限公司    | 詹必雄、李存、刘飞龙、于成红、张泽玉  |
| 415 | SCGF415-2021 | 超高地下室外墙抗滑移复合防水层施工工法         | 中建一局集团建设发展有限公司    | 孟祥永、林小雨、杨勇、李宁、黄浩东   |
| 416 | SCGF416-2021 | 既有结构顶板上安装塔吊的施工工法            | 中建一局集团建设发展有限公司    | 潘飞、张琪、庄银胜、柴智余、龙昌波   |
| 417 | SCGF417-2021 | 内嵌型高空大跨度上承式钢连廊液压提升空中拼装的施工工法 | 中建一局集团建设发展有限公司    | 黄浩东、林小雨、赵杰、田根、汪豪    |
| 418 | SCGF418-2021 | 早拆钢框木塑模板支撑体系施工工法            | 中建一局集团建设发展有限公司    | 代宏峰、梁鹏、庄银胜、王深建、韩守帆  |
| 419 | SCGF419-2021 | 钢连廊外装饰结构在地面拼装阶段穿插施工的工法      | 中建一局集团建设发展有限公司    | 黄浩东、林小雨、钟传岐、田根、汪豪   |
| 420 | SCGF420-2021 | 桥梁双墩柱整体盖梁装配式施工工法            | 中交二航局成都城市建设工程有限公司 | 陈柏町、魏登科、王磊善、陈灿、伍宁江  |
| 421 | SCGF421-2021 | 山区高速公路预制T梁新型工业化建造生产线施工工法    | 中交一公局集团有限公司       | 刘洋、高锐、周建荣、周宁、刘昌杰    |
| 422 | SCGF422-2021 | 产槽一体化箱涵施工工法                 | 中交一公局集团有限公司       | 周建荣、周宁、谢天、刘昌杰、高祥    |
| 423 | SCGF423-2021 | 外墙多层保温结构整体现浇施工工法            | 中交一公局建工集团有限公司     | 陈俊杰、王清、万刚           |
| 424 | SCGF424-2021 | 装配式预应力塔吊基础施工工法              | 中九建工集团有限公司        | 任光柱、李奎、廖禄武、周雨田、李昕杰  |
| 425 | SCGF425-2021 | 后浇带预埋杆件转换支撑施工工法             | 中九建工集团有限公司        | 任光柱、李奎、廖禄武、周雨田、李昕杰  |
| 426 | SCGF426-2021 | 铝模板体系一次性现浇外墙窗口施工工法          | 中九建工集团有限公司        | 任光柱、杨阳、蒙波、李昕杰、周雨田   |
| 427 | SCGF427-2021 | 建筑地下室导流盲沟集水井排水施工工法          | 中九建工集团有限公司        | 任光柱、李奎、廖禄武、周雨田、李昕杰  |
| 428 | SCGF428-2021 | 污水管道柔性抗震接口快速施工工法            | 中欧国际建工集团有限公司      | 王永存、赵春、张宇、郑凯、何亮     |
| 429 | SCGF429-2021 | 深埋雨污管道气囊封堵疏通维修施工工法          | 中七建工集团华贸有限公司      | 温倪、李方圆、张建、沈路军、周刚    |
| 430 | SCGF430-2021 | 基于BIM的斜屋面施工工法               | 中天建设集团有限公司        | 白兰英、李凯文、李欢、管洋、李滔    |
| 431 | SCGF431-2021 | 预制节段箱梁渐宽段架设施工工法             | 中铁八局集团第二工程有限公司    | 刘太富、杨远东、周波、谢阳福、杨宇   |
| 432 | SCGF432-2021 | TLJ900架桥机过钢构拱施工工法           | 中铁八局集团第二工程有限公司    | 刘太富、马迪、任伟、任伟、邓荣、谭俊  |
| 433 | SCGF433-2021 | 铁路既有线长大隧道信号改造工程设备安装施工工法     | 中铁八局集团电务工程有限公司    | 秦涛、邓佳威、邓孝波、陈礼友、李庆果  |
| 434 | SCGF434-2021 | 大跨度曲面双层网壳结构施工工法             | 中铁八局集团建筑工程有限公司    | 胡晓光、张东升、邓利平、马策文、郑芷  |
| 435 | SCGF435-2021 | BDF带肋钢网镂空楼盖施工工法             | 中铁八局集团有限公司        | 戴明、尹陈笑寒、马文荣、兰勇、周浪   |
| 436 | SCGF436-2021 | 高速铁路隧道二次衬砌智能化台车施工工法         | 中铁八局集团有限公司        | 唐涛、谢远、李超、张庭昊、倪铭     |
| 437 | SCGF437-2021 | 多孔现浇筒支箱梁贝雷架装配式移动模架施工工法      | 中铁八局集团有限公司        | 薛致强、许长建、钱永强、廖洋洋、周鑫  |
| 438 | SCGF438-2021 | 岩溶隧道土石二元结构施工工法              | 中铁二局第二工程有限公司      | 谢文清、邓宝华、侯建文、陈耀、杨龙伟  |
| 439 | SCGF439-2021 | 隧道穿越盐岩地层圆形断面多层结构施工工法        | 中铁二局第二工程有限公司      | 李锋刚、王光辉、杨家松、陈桂虎、杨龙伟 |
| 440 | SCGF440-2021 | 高水位富水砂层地铁车站深大基坑取消留撑施工工法     | 中铁二局第六工程有限公司      | 游敬杰、罗川、王维、王博、武云秀    |
| 441 | SCGF441-2021 | 城市主干道跨线桥快速拆除施工工法            | 中铁二局第六工程有限公司      | 谢佳衡、黄海波、代红伟、巴宗泽、刘玉鹏 |

|     |              |                            |                  |                     |
|-----|--------------|----------------------------|------------------|---------------------|
| 442 | SCGF442-2021 | 地铁浅埋暗挖车站拱部长管棚跟管钻进施工工法      | 中铁二局第四工程有限公司     | 张毅、周宁、何开伟、李学文、王波    |
| 443 | SCGF443-2021 | 基于缆索吊的拱上钢立柱及盖梁平吊竖转施工工法     | 中铁二局第五工程有限公司     | 王雄、陈亮、蔡钦好、周辉、伍闯     |
| 444 | SCGF444-2021 | 拱桥段空中姿态精确调整对位连接施工工法        | 中铁二局第五工程有限公司     | 陈亮、王雄、廖杰、贾龙、周云      |
| 445 | SCGF445-2021 | 城市中心区主干道SPMT模块车快速拆桥施工工法    | 中铁二局第五工程有限公司     | 黎兴望、李吉隆、段罗、黄通、张攀    |
| 446 | SCGF446-2021 | 全回转桥面吊机安装大跨径斜拉桥钢桁梁施工工法     | 中铁二局第五工程有限公司     | 曾国华、吴玉龙、李烈波、程搏、杨普江  |
| 447 | SCGF447-2021 | 双层四线铁路钢桁梁斜拉桥墩顶段钢梁拼装施工工法    | 中铁二局第五工程有限公司     | 徐鹏、叶颜伟、覃早、费世林、向秋    |
| 448 | SCGF448-2021 | 斜拉桥主塔拉索锚固区环向预应力施工工法        | 中铁二局第五工程有限公司     | 宋昱廷、张谦、王世钊、王建、王连杰   |
| 449 | SCGF449-2021 | 地铁机房装配式管道施工工法              | 中铁二局集团电务工程有限公司   | 田冰洋、蒙颖              |
| 450 | SCGF450-2021 | 高大支模监测施工工法                 | 中铁二局集团建筑有限公司     | 周文峰、罗孝伟、赵清明、白敏杰、张富卷 |
| 451 | SCGF451-2021 | 高速铁路40m/1000t级筒支箱梁运架施工工法   | 中铁二局集团新运工程有限公司   | 叶玉森、陈建军、杨利军、潘传伟、胡勇  |
| 452 | SCGF452-2021 | 群枕法铺设12%以上大坡道有砟轨道无缝线路施工工法  | 中铁二局集团新运工程有限公司   | 邓冶金、朱小刚、陈太权、李世龙、罗鸣辉 |
| 453 | SCGF453-2021 | 超大粒径砂卵石地质层水中墩钢管桩围堰施工工法     | 中铁二局集团新运工程有限公司   | 周文武、朱强洪、杨利军、何吉库、李宗俊 |
| 454 | SCGF454-2021 | 移动式中频正火施工工法                | 中铁二局集团新运工程有限公司   | 李江红、杨原金、杨志珊、周阳      |
| 455 | SCGF455-2021 | BIM技术结合电缆输送台车智能滑移快速敷设施工工法  | 中铁二局集团有限公司       | 罗凌、杜少腾、李航、邓晏超、龙益阳   |
| 456 | SCGF456-2021 | 基于自稳式梯形截面支架地铁车站外墙浇筑施工工法    | 中铁二局集团有限公司       | 旷海涛、钟正君、邹代灵、陈国强、韦标庚 |
| 457 | SCGF457-2021 | 基于伸缩式定位圈灌注桩钢筋笼高精度安装施工工法    | 中铁二局集团有限公司       | 邓朝亮、陈军、何云、邹代灵、刘建超   |
| 458 | SCGF458-2021 | 桩锚支护中多次拆卸式可回收锚索工法          | 中铁二局集团有限公司       | 刘润芃、张落宁、刘琤、杨琴、邹代灵   |
| 459 | SCGF459-2021 | 海底隧道单护盾双模式硬岩掘进机洞内拆解工法      | 中铁二局集团有限公司       | 李果、李小峰、吴志昊、王春明、陈强   |
| 460 | SCGF460-2021 | 基于已有GNSS控制网的高精度隧道独立控制网建立工法 | 中铁二局集团有限公司       | 郭平、刘立正、王靠省、段太生、杨维裕  |
| 461 | SCGF461-2021 | 海底隧道单护盾双模式TBM管片壁后注浆施工工法    | 中铁二局集团有限公司       | 李果、李小峰、吴志昊、陈强、王春明   |
| 462 | SCGF462-2021 | 过海地铁隧道盾构区间联络通道爆破施工工法       | 中铁二局集团有限公司       | 杨波、赵军、周明聪、程浩伦、石晨晨   |
| 463 | SCGF463-2021 | 绿化用石质土壤改良施工工法              | 中铁二局集团装饰装修工程有限公司 | 李楨、王焯、陈国辉、李小龙、何键    |
| 464 | SCGF464-2021 | 城市轨道交通空调系统施工调试工法           | 中铁二十三局集团有限公司     | 曹志辉、甄云雷、吕永涛         |
| 465 | SCGF465-2021 | 装配式房屋建筑叠合板安装施工工法           | 中铁二十三局集团有限公司     | 杨洪训、冷星星、曹勇霖、戴卓航、周润琦 |
| 466 | SCGF466-2021 | 移动模架内模“场外分节拼装+场内整体组装”施工工法  | 中铁二十三局集团有限公司     | 迟翰超、彭鲁华、马忠会、路兆印、聂健行 |
| 467 | SCGF467-2021 | 地铁盾构管片转运修补输送系统施工工法         | 中铁二十三局集团有限公司     | 张蕾、马俊、李作兵、黄长发       |
| 468 | SCGF468-2021 | 砂卵石地层中长大管幕施工精度控制工法         | 中铁二十三局集团有限公司     | 罗程                  |
| 469 | SCGF469-2021 | 基于“智慧工地”系统高速公路混凝土施工工法      | 中铁二十三局集团有限公司     | 李兆龙、何明静、王义春、吴行州、聂健行 |
| 470 | SCGF470-2021 | 隧道防水板及二衬钢筋自动化安装工法          | 中铁二十三局集团有限公司     | 王义春、刘咏梅、杨毅、张宝和、周治强  |
| 471 | SCGF471-2021 | 高墩钢板桥梁挂篮组合托架边跨现浇施工工法       | 中铁二十三局集团有限公司     | 杜怀江、周丽强、王军、费杨、宋利华、  |
| 472 | SCGF472-2021 | 电站下游深水急流状态下锁扣钢管桩围堰施工工法     | 中铁二十三局集团有限公司     | 陈泽富、陈辉煌、王义春、蒋胜武、陈佳正 |
| 473 | SCGF473-2021 | 中低速磁浮轨道梁的梁上运梁施工工法          | 中铁二十三局集团有限公司     | 郭俊峰、肖红武、田宝华、刘延龙、霍莉  |

|     |              |                          |                    |                     |
|-----|--------------|--------------------------|--------------------|---------------------|
| 474 | SCGF474-2021 | 超宽混凝土桥面全自动三维激光摊铺机铺装工法    | 中铁二十三局集团有限公司       | 田野、张红军、王义春、王晓辉、云哲哲  |
| 475 | SCGF475-2021 | 波形钢腹板连续箱梁三阶段流水悬臂施工工法     | 中铁二十三局集团有限公司       | 杜怀江、周丽强、王军、宋利华、费杨   |
| 476 | SCGF476-2021 | 智能移动终端全数字化刺点工法           | 中铁二院工程集团有限责任公司     | 武鹏、赵有兵、卢建康、胥海燕、李白露  |
| 477 | SCGF477-2021 | 铁路隧道超长水平孔绳索取心定向钻探工法      | 中铁二院工程集团有限责任公司     | 徐正宣、张广泽、侯锦、冯涛、刘建国   |
| 478 | SCGF478-2021 | 徕卡三维扫描仪P40城市轨道交通限界断面测量工法 | 中铁二院工程集团有限责任公司     | 陈鸣、王轶荣、母斌、杨永刚、谢威    |
| 479 | SCGF479-2021 | 隧道洞内自由测站边角交会三维网测量工法      | 中铁二院工程集团有限责任公司     | 赖鸿斌、梅照、郑子天、赵有兵、代强玲  |
| 480 | SCGF480-2021 | 大断面隧道超浅埋下穿回填土质路基施工工法     | 中铁二院工程集团有限责任公司     | 罗禄森、赵万强、喻渝、郑长青、马青   |
| 481 | SCGF481-2021 | 城市轨道交通CPIII测量工法          | 中铁二院工程集团有限责任公司     | 杨永刚、陈鸣、母斌、魏昕、王轶荣    |
| 482 | SCGF482-2021 | 变截面拱形箱梁定型化型钢底模预制施工工法     | 中铁广州工程局集团深圳工程有限公司  | 罗玉伟、赵能、曹庆中、蒋证全、杨茂平  |
| 483 | SCGF483-2021 | 强岩隧洞微震监测与应力解除施工工法        | 中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司 | 苏春生、马天昌、饶胜斌、何十美、汤振亚 |
| 484 | SCGF484-2021 | 基于原位支架跨江钢箱梁结构安装的施工工法     | 中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司 | 社长生、李东旭、姜信贺、郭建强、梁朋刚 |
| 485 | SCGF485-2021 | 水电站溢洪道洞室四台阶分步开挖支护施工工法    | 中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司 | 何十美、黄耀文、何克、马天昌、饶胜斌  |
| 486 | SCGF486-2021 | 高精度预制大跨径粗骨料钢混叠合箱梁施工工法    | 中铁五局集团成都工程有限责任公司   | 罗峰鑫、任韬、刘宝、龚云龙、刘英培   |
| 487 | SCGF487-2021 | 岩溶隧道雨水型溶槽涌水涌泥七步处治施工工法    | 中铁五局集团成都工程有限责任公司   | 谭泽意、刘哲、祁翌力、周涛、张振华   |
| 488 | SCGF488-2021 | 岩溶隧道大型溶厅“注护涵”处治施工工法      | 中铁五局集团成都工程有限责任公司   | 刘哲、谭泽意、陆海燕、周鹏、周涛    |
| 489 | SCGF489-2021 | 岩岩富水隧道三线转双线加固施工工法        | 中铁五局集团成都工程有限责任公司   | 龙东宏、蔡颖、余任游、刘哲、曾吉言   |
| 490 | SCGF490-2021 | 塔吊附墙型钢传力件安装施工工法          | 中信国安建工集团有限公司       | 张学华、张松岩、陈全付、李益民、余春梅 |
| 491 | SCGF491-2021 | 基于BIM的单元式幕墙安装施工工法        | 中信国安建工集团有限公司       | 张学华、林晓东、胡平、李道伟、景军   |
| 492 | SCGF492-2021 | 利用可调底座分段拆除超大支模架施工工法      | 中信国安建工集团有限公司       | 赵志刚、胡平、邓欢、范海洋、唐莉    |
| 493 | SCGF493-2021 | 大体积混凝土底板控温抗裂综合施工工法       | 中信国安建工集团有限公司       | 唐杰、何耀、范海洋、刘宇、赵俊帆    |
| 494 | SCGF494-2021 | 灌注桩钢筋笼筒易装置快速定位安装施工工法     | 中信国安建工集团有限公司       | 何耀、王立丹、周晓均、伍春燕、胡平   |
| 495 | SCGF495-2021 | 膨胀土地区高压旋喷扩孔锚索施工工法        | 中冶成都勘察研究总院有限公司     | 赵多银、李艳、徐继忠、彭双麒、邓安   |
| 496 | SCGF496-2021 | 软弱土层旋喷抗浮锚杆施工工法           | 中冶成都勘察研究总院有限公司     | 邓宇、李艳、蒋凯、孟宝华、李耀家    |
| 497 | SCGF497-2021 | 废弃矿山生态复绿施工工法             | 中冶成都勘察研究总院有限公司     | 彭涛、龚文俊、杨健、李钦韬、施斌    |
| 498 | SCGF498-2021 | 临地铁半逆法基坑支护施工工法           | 中冶成都勘察研究总院有限公司     | 周昌林、任东兴、邓安、彭涛、李耀家   |
| 499 | SCGF499-2021 | 基于BIM的钢结构建筑装配式外墙施工工法     | 重庆巨能建设集团四川有限公司     | 廖琳、何洪、贾强、刘华兰、徐静     |
| 500 | SCGF500-2021 | 混凝土灌注桩预埋浆管后注浆加固施工工法      | 重庆巨能建设集团四川有限公司     | 廖琳、何洪、贾强、刘华兰、徐静     |
| 501 | SCGF501-2021 | 超大跨度异型钢木组合桁架拱模块化吊装施工工法   | 北京城建集团有限责任公司       | 苗子良、陈文军、韩阳、蒋星荣、张毅   |