附件

2023年度甘肃省工程建设省级工法名单

| 序号 | 工法编号 | 工法名称 | 完成单位 | 主要完成人 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | GSSJGF001-2023 | 污水厂抽拉式精确曝气装置系统施工工法 | 甘肃省安装建设集团有限公司 | 王强兵,任斌,任少斌,赵丽娴,魏罗娜 |
| 2 | GSSJGF002-2023 | 锅炉房狭小空间悬臂双扒杆提吊锅筒施工工法 | 甘肃省安装建设集团有限公司 | 石福国,王强兵,任少斌,宋亚军,胡总总 |
| 3 | GSSJGF003-2023 | 高压旋喷后注浆提高井桩承载力施工工法 | 中铁二十一局集团第二工程有限公司 | 张建明,张稳牛,孙志银,李芳军,徐成贤 |
| 4 | GSSJGF004-2023 | 高寒阴湿地区岩石坡面团粒喷播施工工法 | 甘肃圆陇路桥机械化公路工程有限责任公司 | 宋禹晨,马晓锋,邢康民,徐定艳,赵志明 |
| 5 | GSSJGF005-2023 | 吊篮支架悬挂女儿墙装置施工工法 | 中国建筑一局（集团）有限公司 | 张忠斌,杨峰,曹雪峰,申张鹏,常慧达 |
| 6 | GSSJGF006-2023 | 新型梁底支模体系-高强双托梁施工工法 | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 王建林,李子豪,王天东,赵腾飞,牛慧彬 |
| 7 | GSSJGF007-2023 | 预制带肋底板混凝土叠合楼板施工工法 | 甘肃新宇城市建设有限公司 | 郭刚,张汉荣,缪建宏,赵勇,李庆敦 |
| 8 | GSSJGF008-2023 | 连续梁桥0号块墩顶反力架预压托架施工工法 | 甘肃路桥建设集团有限公司 | 张平武,柴天琦,苏永攀,贾金强,钱盼盼 |
| 9 | GSSJGF009-2023 | 大空间钢结构体系构件精确定位安装施工工法 | 中铁二十一局集团第二工程有限公司 | 王小庆,邢耀安,刘 江,李孝泽,何晓凯 |
| 10 | GSSJGF010-2023 | 华夫结构超高性能混凝土桥面板预制施工工法 | 甘肃五环公路工程有限公司 | 李峰,方顺,康健,王树明,岳阳 |
| 11 | GSSJGF011-2023 | 素混凝土桩提高黄土隧道基底承载力施工工法 | 甘肃路桥建设集团有限公司 | 王海堂,郝东,武文博,李雪鹏,李向峰 |
| 12 | GSSJGF012-2023 | 机电安装导线接头搪锡施工工法 | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 赵海军,郭鹏程,张强兵,郑兴东,孙瑛志 |
| 13 | GSSJGF013-2023 | 自伸缩多尺寸的螺帽拧紧施工工法 | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 郭鹏程,郑兴东,孙瑛志,薛暄译,蒋彬辉 |
| 14 | GSSJGF014-2023 | 声屏障基础预埋件埋设定位安装施工工法 | 甘肃圆陇路桥机械化公路工程有限责任公司 | 许克玺,张国雄,陈闻,徐定艳,吴德才 |
| 15 | GSSJGF015-2023 | 复杂曲面屋盖主檩条双向索道滑移施工工法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 栾蔚,赵鹏瑞,丁学平,袁博,龚可 |
| 16 | GSSJGF016-2023 | 筏板基础预埋钢骨柱柱脚随筏板一次性浇筑施工工法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 郝文军,李明刚,秦国立,张玮隆,魏学龙 |
| 17 | GSSJGF017-2023 | 直线加速机房超厚混凝土分层浇筑施工工法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 李明刚,郝文军,秦国立,魏学龙,张玮隆 |
| 18 | GSSJGF018-2023 | 硬岩小换大“取芯法”旋挖钻成孔施工工法 | 甘肃路桥建设集团有限公司 | 武开龙,马杜山,赵元正,牛康康,王小林 |
| 19 | GSSJGF019-2023 | 高速公路石灰改良土精准撒布路拌法同步施工工法 | 甘肃路桥建设集团有限公司 | 付一凡,裴利虎,金理平,郭雪菁,李学锋 |
| 20 | GSSJGF020-2023 | 马蹄形截面混凝土框架柱模板施工工法 | 甘肃第七建设集团股份有限公司 | 蒋文娟,罗新军,邹祖花,王克文,陈保鹏 |
| 21 | GSSJGF021-2023 | 基于定型化胎架的桥梁盖梁钢筋骨架绑扎施工工法 | 甘肃路桥建设集团有限公司 | 李刚,胡立志 ,冯雪霞,王毅,卢莹 |
| 22 | GSSJGF022-2023 | 特长隧道破碎地带通风竖井预支护快速施工工法 | 甘肃路桥建设集团有限公司 | 王晓琰,惠鹏嘉,包家存,陈永伟,姚盼宁 |
| 23 | GSSJGF023-2023 | 桥面铺装三维激光摊铺机施工工法 | 甘肃五环公路工程有限公司 | 韩峰,宋卫斌,胡九林,祁永强,孙延鸿 |
| 24 | GSSJGF024-2023 | 易坍塌地质情况下旋挖钻成孔全护筒跟进施工工法 | 甘肃五环公路工程有限公司 | 缪昌文,杨映军,王国龙,金国强,杨立君 |
| 25 | GSSJGF025-2023 | 基于BIM技术的民用建筑卫生洁具预留洞口超前排砖施工工法 | 甘肃第一建设集团有限责任公司 | 许多富,王宏军,赵千驹,张永胜,杨运斌 |
| 26 | GSSJGF026-2023 | 大跨径预应力盖梁双抱箍托架施工工法 | 甘肃路桥建设集团有限公司 | 曾健民,辛纯涛,王国栋,海永正,何彦强 |
| 27 | GSSJGF027-2023 | 软弱围岩掌子面不等长锚杆循环布设施工工法 | 中交一公局集团有限公司 | 汪镇,侯代英,赵刚,李政兴,毛云波 |
| 28 | GSSJGF028-2023 | 超大空间双层涂布机及NMP平台施工工法 | 中国建筑第四工程局有限公司 | 田龙,乐冀,刘玉果,牛碧山,张海港 |
| 29 | GSSJGF029-2023 | 软弱围岩钢拱架荷载智能调节平衡分布施工工法 | 中交一公局集团有限公司 | 汪镇,侯代英,赵刚,王磊,李政兴 |
| 30 | GSSJGF030-2023 | 预制通风防火套管制作安装施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 张鹏颖,郝义凯,葛野,谢超,王建 |
| 31 | GSSJGF031-2023 | 不规则异角多边（斜）柱模板工程施工工法 | 甘肃第三建设集团有限公司 | 黄冠楠,王丙焕,黄海涛,苓 宏,樊 宇 |
| 32 | GSSJGF032-2023 | 基于BIM的大悬挑双曲双扭钢桁架施工工法 | 甘肃第三建设集团有限公司 | 裴彦斌,李维维,崔巍,侯国华,薛建强 |
| 33 | GSSJGF033-2023 | 气水反冲洗滤池滤板混凝土整体现浇施工工法 | 甘肃第三建设集团有限公司 | 杨伟伟,张 伟,张 帆,高飞龙,韦春瑞 |
| 34 | GSSJGF034-2023 | 隧道地下复杂空间结构BIM技术“导坑挑顶法+新奥法”开挖施工工法 | 中交二公局第三工程有限公司 | 沈玉,宋生阳,刘旺,卞亚运,朱凯强 |
| 35 | GSSJGF035-2023 | 工地雨水收集系统施工工法 | 中铁二十一局集团第二工程有限公司 | 刘雄美,邢耀安,马周钰,黄学军,南鹏飞 |
| 36 | GSSJGF036-2023 | 利用二衬空洞仪监测预防二衬拱顶空洞施工工法 | 甘肃路桥建设集团有限公司 | 胡立志,何晓慧,王毅,冯雪霞,卢莹 |
| 37 | GSSJGF037-2023 | 公路隧道初期支护采用三臂拱架安装台车快速立架施工工法 | 甘肃路桥建设集团有限公司 | 辛纯涛,李刚,寇亚兰,孙胜旗,苏俊辉 |
| 38 | GSSJGF038-2023 | 跨河高墩的大跨径盖梁组合式支架体系施工工法 | 中交一公局集团有限公司 | 王磊,毛云波,罗刚,尹春勇,李伟强 |
| 39 | GSSJGF039-2023 | 隧道二衬钢筋精准安装施工工法 | 中交一公局集团有限公司 | 朱文举,霍利刚,王磊,金鑫,罗刚 |
| 40 | GSSJGF040-2023 | 人工湿地多单元水质净化系统施工工法 | 甘肃第二建设集团有限责任公司 | 张小明,于强,赵彦广,窦凯,刘恺 |
| 41 | GSSJGF041-2023 | 立体弧面端半封闭铝单板百叶幕墙施工工法 | 甘肃第一建设集团有限责任公司 | 王瑞凌,蔡学林,李萌,丁维杰,刘云丹 |
| 42 | GSSJGF042-2023 | 屋面分布式光伏发电项目支架基础施工工法 | 甘肃第九建设集团有限责任公司 | 徐大斌,张博,崔德润,王晶,魏军军 |
| 43 | GSSJGF043-2023 | 湿陷性黄土地区定向可控劈裂注浆桩施工工法 | 甘肃省第五建设集团有限责任公司 | 刘庆刚,何伟君,马永炯,汪金满,李国平 |
| 44 | GSSJGF044-2023 | 基于素土挤密桩（DDC桩）复合地基的预应力管桩施工工法 | 甘肃建投建设有限公司 | 张彬,王义林,王小强,张贵祥,张根宁 |
| 45 | GSSJGF045-2023 | 隧道初支工具化辅助施工高质量成型施工工法 | 中交一公局集团有限公司 | 杨伟乐,邸学军,牛仕雄,姚启涛,李双龙 |
| 46 | GSSJGF046-2023 | 外横墙及变形缝处组合铝合金大模板整体安装施工工法 | 甘肃建投建设有限公司 | 杨树平,杨晓玲,冯靖,魏鹏,丁颖 |
| 47 | GSSJGF047-2023 | 基于铝模板的构造柱柔性连接施工工法 | 甘肃建投建设有限公司 | 张文进,孙志宏,张剑述,段玉和,顾勇杰 |
| 48 | GSSJGF048-2023 | 线圈预埋敷设工法 | 甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司 | 孙海生,宋磊,张磊,陈彬,聂鑫山 |
| 49 | GSSJGF049-2023 | 公路泥质砂岩隧道悬臂掘进机台阶法施工工法 | 甘肃路桥建设集团有限公司 | 李刚,辛纯涛,尹吉才,苏俊辉,寇亚兰 |
| 50 | GSSJGF050-2023 | 公路隧道射流风机举升式安装施工工法 | 甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司 | 曹强,韩委波,孟彬,刘海波,王春 |
| 51 | GSSJGF051-2023 | 超高层核心筒液压爬模全铝模施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 栗世伟,孟召虎,黄发晶,张大发,朱文博 |
| 52 | GSSJGF052-2023 | 一种铝模K板加固装置施工工法 | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 赵海军,张志华,赵腾飞,牛慧彬,何松育 |
| 53 | GSSJGF053-2023 | 型钢混凝土梁拉结筋及对拉螺杆优化安装施工工法 | 甘肃建投建设有限公司 | 韩钫,张文进,段玉和,张剑述,顾勇杰 |
| 54 | GSSJGF054-2023 | 附着式升降脚手架关键节点优化安装施工工法 | 甘肃建投建设有限公司 | 王金科,王志荣,孙守印,叶春妮,刘鹏 |
| 55 | GSSJGF055-2023 | 钻孔灌注桩泥浆快速分离循环成孔施工工法 | 中交一公局集团有限公司 | 邓安,郭朝辉,张金阳,崔玉峰,张连翔 |
| 56 | GSSJGF056-2023 | 智能顶升平台体系下悬挂大模板施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 孟召虎,张雪梅,汉光昭,蒋学智,张立冬 |
| 57 | GSSJGF057-2023 | 桥梁高墩柱全自动智能雾化养生施工工法 | 甘肃路桥第三公路工程有限责任公司 | 石恒岳,郑宗利,陈圣波,何立东,刘弘扬 |
| 58 | GSSJGF058-2023 | 预制直埋保温管采用无补偿电预热技术施工工法 | 中国核工业华兴建设有限公司 | 张志飞,蔡磊,回鞍杰,王宝强 |
| 59 | GSSJGF059-2023 | 混凝土路肩机械化施工工法 | 甘肃路桥第三公路工程有限责任公司 | 赵飞龙,姚正鹏,左 强,后乐田,梁其修 |
| 60 | GSSJGF060-2023 | 预制电力模块施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 孟召虎,陈旭,王强龙,刘鑫,杨鹏程 |
| 61 | GSSJGF061-2023 | 既有铁路接触网基坑旋挖机开挖施工工法 | 中铁二十一局集团有限公司 | 巩川宝,郭民祥,赵俊旺,荆飞,李小军 |
| 62 | GSSJGF062-2023 | 混凝土路面切缝定位导轨施工工法 | 中国建筑第四工程局有限公司 | 雷继斌,吕德斌,赵国明,马强锁,剡向龙 |
| 63 | GSSJGF063-2023 | 新型半圆筒式光电缆保护管安装施工工法 | 中铁二十二局集团电气化工程有限公司 | 张 勇,张庆学 ,邓海涛,汪伟建,迟洪伟 |
| 64 | GSSJGF064-2023 | 利用施工升降机的烟囱施工工法 | 甘肃一安建设科技集团有限公司 | 王玉红,张立军,张玲霞,郑拴柱,高亚雄 |
| 65 | GSSJGF065-2023 | 屈曲约束支撑数字化辅助安装施工工法 | 甘肃第六建设集团股份有限公司 | 张彦斌,吴小平,宋晓芳,薛河洲,李国诚 |
| 66 | GSSJGF066-2023 | 利用既有二衬台车浇筑隧包桥扩大断面衬砌施工工法 | 甘肃路桥建设集团有限公司 | 曹国斌,杨 涛,张彦山,陈喜仁,常伟学 |
| 67 | GSSJGF067-2023 | 住宅非标层铝木结合施工工法 | 中国核工业华兴建设有限公司 | 赵鹏斌,刘正江,李岩庆,胡光林,李月兵 |
| 68 | GSSJGF068-2023 | 有限空间复杂地质钢管桩支护施工工法 | 甘肃一安建设科技集团有限公司 | 范红伟,张立军,贾汝桦,王绍山,刘绍平 |
| 69 | GSSJGF069-2023 | 超高层机械输送与人工“∞”型摆结合电缆敷设技术施工工法 | 甘肃第七建设集团股份有限公司 | 王铨,郁万邦,牟俊,柳小康,余志标 |
| 70 | GSSJGF070-2023 | 隧道钢材集中加工中心标准化布置施工工法 | 甘肃顺达路桥建设有限公司 | 魏健,高峰,陈维君,张磊,苏宝伟 |
| 71 | GSSJGF071-2023 | 中-富水千枚岩隧道高弹态纳米防水材料应用施工工法 | 甘肃顺达路桥建设有限公司 | 高峰,陈维君,魏健,苏宝伟,张磊 |
| 72 | GSSJGF072-2023 | 长大隧道沥青面层施工质量应用精细化成套技术控制施工工法 | 甘肃顺达路桥建设有限公司 | 成小鹏,陈全兴,肖志,张雅婷,张沛林 |
| 73 | GSSJGF073-2023 | 隧道工程初期支护钢拱架预制安装快速施工工法 | 甘肃顺达路桥建设有限公司 | 魏健,高峰,苏宝伟,陈维君,祁亮斌 |
| 74 | GSSJGF074-2023 | 中富水糜棱岩化千枚岩隧道大变形快速施工工法 | 甘肃顺达路桥建设有限公司 | 魏健,杨涛,祁亮斌,陈维君,苏宝伟 |
| 75 | GSSJGF075-2023 | 刚柔复合式路面改性沥青粘层施工工法 | 甘肃顺达路桥建设有限公司 | 李丽胜,杨生茂,包玉强,魏才胜,何亚雄 |
| 76 | GSSJGF076-2023 | 钢箱组合梁步履式顶推施工工法 | 甘肃顺达路桥建设有限公司 | 姬小平,潘金梁,朱家明,雪生登,蔡亮 |
| 77 | GSSJGF077-2023 | 单元式外幕墙施工工法 | 甘肃第七建设集团股份有限公司 | 于涵祖,武永才,李永缙,罗宏飞,朱永锋 |
| 78 | GSSJGF078-2023 | 高层剪力墙抗震结构拉缝施工工法 | 甘肃第七建设集团股份有限公司 | 孙贤军,刘永宁,李伟,宋海平,马宏锋 |
| 79 | GSSJGF079-2023 | 机电综合管线整体抬升安装施工工法 | 中国核工业华兴建设有限公司 | 严振兴,胡凯,田博栋,孙乾,刘正江 |
| 80 | GSSJGF080-2023 | 管井可调型组合式套管一次预埋成型免后浇施工工法 | 中国核工业华兴建设有限公司 | 孙乾,张海波,严振兴,白阳斌,刘正江 |
| 81 | GSSJGF081-2023 | 碎砂岩掺粗粒土填筑高填方路基施工工法 | 兰州市政建设集团有限责任公司 | 魏文军,周利勇,高雁峰,赵志勋,王艺锦 |
| 82 | GSSJGF082-2023 | 大跨度双曲面网架累积顶升安装施工工法 | 中交第二公路工程局有限公司 | 杨建鹏,张翔鈺,刘俭,苏春阳,王硕硕 |

甘肃省住房和城乡建设厅办公室 2024年5月14日印发