附件：

2021年度内蒙古自治区工程建设自治区级施工工法名录

| **序号** | **工法编号** | **工法名称** | **完成单位** | **完成人** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | NMGF-2021-001 | 建筑工程排气管出屋面部位防渗漏施工工法 | 内蒙古巨华集团大华建筑安装有限公司 | 李贵义 徐体俊 李 钢 孙鹏程 方 丹 |
| 2 | NMGF-2021-002 | 建筑外墙柔性软瓷饰面砖粘贴施工工法 | 内蒙古巨华集团大华建筑安装有限公司 | 贾玉琦 李贵义 张 军 王巨焕 贾玉茹 |
| 3 | NMGF-2021-003 | 建筑工程室外给排水管道施工安装工法 | 内蒙古巨华集团大华建筑安装有限公司 | 贾玉琦 张 军 朱明旺 韩义刚 李 扬 |
| 4 | NMGF-2021-004 | 高层建筑管路系统活塞式水锤吸纳器安装施工工法 | 内蒙古巨华集团大华建筑安装有限公司 | 何永明 贾玉琦 刘 祥 宋国友 邢艳忠 |
| 5 | NMGF-2021-005 | 利用BIM技术指导悬挑式钢管脚手架搭建工法 | 内蒙古巨华集团大华建筑安装有限公司 | 贾玉琦 宋国友 徐俊平 贾玉茹 李 猛 |
| 6 | NMGF-2021-006 | 复合塑料模版钢背楞支撑体系剪力墙免抹灰施工工法 | 内蒙古巨华集团大华建筑安装有限公司 | 贾玉琦 宋国友 徐俊平 李 扬 党文利 |
| 7 | NMGF-2021-007 | BIM技术辅助风机盘管式空调系统模块化安装施工工法 | 内蒙古巨华集团大华建筑安装有限公司 | 贾玉琦 宋国友 韩义刚 李 猛 党文利 |
| 8 | NMGF-2021-008 | 整体式垫铁减震装置安装施工工法 | 内蒙古建设集团股份有限公司 | 徐国良 梁文汇 刘 斌 陈 鹏 鲍亚坤 |
| 9 | NMGF-2021-009 | 沉降缝、伸缩缝柔性模板施工工法 | 内蒙古建设集团股份有限公司 | 那仁满达 王永祥 张 弘 刘明明 常冠坤 |
| 10 | NMGF-2021-010 | 退台式混凝土防溢流模板支设施工工法 | 内蒙古建设集团股份有限公司 | 那仁满达 王永祥 刘如意 肖 焕 王 杰 |
| 11 | NMGF-2021-011 | 蒸压加气混凝土砌块墙上的配电箱箱体内配管安装施工工法 | 内蒙古建设集团股份有限公司 | 孟图力格尔 王瑞平 张小东 丛中洋 毕 婧 |
| 12 | NMGF-2021-012 | 自稳式桁架模板支撑架体施工工法 | 内蒙古建设集团股份有限公司 | 刘如意 王 涛 宋申诚 李万春 李建功 |
| 13 | NMGF-2021-013 | 拼装式预制框预埋施工、圆弧角随主体一次成型施工工法 | 内蒙古建设集团股份有限公司 | 刘 斌 张 勇 张 猛 王志强 卢占明 |
| 赤峰恒诚建筑工程有限公司 | 廖艳城 冯照泽 齐炳旭 李艳艳 薛海波 |
| 14 | NMGF-2021-014 | 施工现场采用装配式上人马道的应用工法 | 内蒙古城建工程股份有限公司  江西中煤建设集团有限公司 | 范志毅 周欣建 张国峰 高亮明 陈晓东 |
| 15 | NMGF-2021-015 | 卫生间降板可伸缩钢吊模施工工法 | 内蒙古第三建筑工程有限公司 | 吕润平 张莉静 王 萌 吕 麒 李 杨 |
| 16 | NMGF-2021-016 | 住宅工程剪力墙预埋线盒精准位施工工法 | 内蒙古第三建筑工程有限公司 | 张少华 王建伟 王志强 张莉静 王志春 |
| 17 | NMGF-2021-017 | 基于BIM技术的建筑工程木胶合板拼装预加工工法 | 内蒙古第三建筑工程有限公司 | 赵建慧 吕润平 曹玉霞 曹 栋 李 娜 |
| 18 | NMGF-2021-018 | 基于无人机航测的BIM场地布置施工工法 | 内蒙古第三建筑工程有限公司 | 曹 栋 曹玉霞 赵建慧 李 娜 葛建琦 |
| 19 | NMGF-2021-019 | 基于BIM技术建筑工程综合支吊架施工工法 | 内蒙古第三建筑工程有限公司 | 曹玉霞 李 娜 吕润平 曹 栋 赵建慧 |
| 内蒙古华亿建筑工程有限公司 | 范 强 石玉昌 郑世君  董 旭 赵晓龙 |
| 20 | NMGF-2021-020 | 基于BIM技术的砌块精准预埋线管空腔砌筑施工工法 | 内蒙古第三建筑工程有限公司 | 史建军 张海刚 储利军 郭柏江 邵建波 |
| 兴泰建设集团有限公司 | 乔 鹏 陈思羽 崔立果 姜晓东 贾世如 |
| 21 | NMGF-2021-021 | 平地机3D自动控制系统路基精平施工工法 | 内蒙古路桥集团有限责任公司 | 吴宝源 徐 军 宋幸芳 祁清宝 王 哲 |
| 22 | NMGF-2021-022 | 严寒地区乳化沥青稀浆封层施工工法 | 内蒙古路桥集团有限责任公司 | 宋国林 崔星星 任 伟 吕美凤 刘东升 |
| 23 | NMGF-2021-023 | 桥梁防撞墙塑钢模板施工工法 | 内蒙古路桥集团有限责任公司 | 范矫捷 岳 勇 李志民 乔素龙 贺春生 |
| 24 | NMGF-2021-024 | 装配式矮T梁施工工法 | 内蒙古路桥集团有限责任公司 | 陈 旭 僧格仁钦 张宏武 宋幸芳 吴志宏 |
| 25 | NMGF-2021-025 | 锚索钢板桩支护施工工法 | 内蒙古路桥集团有限责任公司 | 杨海龙 邸飞武 孙 田 王希宇 吕正曜 |
| 26 | NMGF-2021-026 | 异形断面排水沟滑模成型施工工法 | 内蒙古路桥集团有限责任公司 | 吴 平 杨亚雄 范记全 杨 洁 郑 旭 |
| 27 | NMGF-2021-027 | 沥青路面局部病害处治施工工法 | 内蒙古路桥集团有限责任公司  内蒙古高等级公路建设开发有限责任公司  第三公路建设管理分公司 | 吴宝源 王 哲 丁雨风 赵宇成 田军军 |
| 28 | NMGF-2021-028 | 液压挤扩破桩头施工工法 | 内蒙古路桥集团有限责任公司  内蒙古高等级公路建设开发有限责任公司  第三公路建设管理分公司 | 郑 军 王希宇 任 伟 王怡昕 贾晓霞 |
| 29 | NMGF-2021-029 | 严寒地区高模量添加剂改性热拌沥青混合料路面施工工法 | 内蒙古路桥集团有限责任公司  内蒙古高等级公路建设开发有限责任公司  第三公路建设管理分公司 | 崔星星 孙立君 田伟强 呼 和 文晓媛 |
| 30 | NMGF-2021-030 | 基于BIM技术的古建筑、仿古建筑屋面手工制瓦挂瓦工程的施工工法 | 呼和浩特市建筑工程有限责任公司 | 霍永侦 孔庆东 陈忠亮 郜 帅 支 苗 |
| 31 | NMGF-2021-031 | 新型剪力墙模板支撑加固体系施工工法 | 内蒙古丰华（集团）建筑安装有限公司 | 张剑伟 贺文武 李国军 刘佃清 杨 帅 |
| 32 | NMGF-2021-032 | 定性化销键型梁模板夹具与柱箍施工工法 | 内蒙古丰华（集团）建筑安装有限公司 | 李建平 张瑞全 李 栋 庞生龙 王海平 |
| 33 | NMGF-2021-033 | 六氟化硫GIS组合电器母线导体快速安装工具施工工法 | 内蒙古电力建设（集团）有限公司 | 谭 星 雷志鹏 李玉冬 石志强 贾杰伟 |
| 34 | NMGF-2021-034 | 装配式围墙抗风柱施工工法 | 内蒙古送变电有限责任公司 | 黄 吉 段 军 卜玉纯 书 宇 王 维 |
| 35 | NMGF-2021-035 | 变电站装配式电缆沟安装施工工法 | 内蒙古送变电有限责任公司 | 黄 吉 刘中升 吴 昊 赵继东 王冠雄 |
| 36 | NMGF-2021-036 | 变电站带电母线下HGIS设备平移就位施工工法 | 内蒙古送变电有限责任公司 | 李 鹏 申虎军 丁 望 薛 俊 卜玉纯 |
| 37 | NMGF-2021-037 | 基础圆形布置预埋件双向调节安装工法 | 内蒙古送变电有限责任公司 | 温志轩 冯永清 李 洋 王 亮 齐 峰 |
| 38 | NMGF-2021-038 | 冷藏苗木技术在植树治沙中的应用施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 黄金良 张海乐 于强哉 王海兵 孙国庆 |
| 39 | NMGF-2021-039 | 高边坡泥岩锚索框格梁施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 教传超 景明垚 张 强 关晨光 吕佳佳 |
| 40 | NMGF-2021-040 | 基于BIM技术的叠层橡胶隔震支座施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 赵 明 许世杰 孟 芃 王海兵 孙国庆 |
| 41 | NMGF-2021-041 | 高速公路缓和曲线段线型、高程及张拉质量控制施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 安 然 邵 杰 贾广武 丰志浩 郑卫祥 |
| 42 | NMGF-2021-042 | 跨站场下穿铁路立交桥中继间法顶进施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 岳建峰 胡 为 李 庞 于雷鸣 李佳强 |
| 43 | NMGF-2021-043 | 地铁桥梁PLC液压同步顶升系统更换劣化支座施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 武乐军 杨子江 安海平 李元杰 张永欣 |
| 44 | NMGF-2021-044 | 湿陷性黄土地区灰土挤密桩回落土控制施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 孙金龙 宝 音 赵永亮 任志雨 |
| 45 | NMGF-2021-045 | 地铁围护桩无桩头施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 马 旭 姜姣龙 孙金龙 何 昊 韩 聪 |
| 46 | NMGF-2021-046 | 地铁车站防尘天幕施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 韩振河 伍绍红 于 娜 刘超凡 孙金龙 |
| 47 | NMGF-2021-047 | 大跨度钢结构外包铝单板幕墙施工工法 | 内蒙古碧轩装饰工程有限责任公司 | 王永清 贾俊杰 张建宇 高云峰 杜 凯 |
| 48 | NMGF-2021-048 | 多种造型干挂石材幕墙施工工法 | 内蒙古碧轩装饰工程有限责任公司 | 梁 腾 刘瑞权 何俊文 杨海霞 姜世群 |
| 49 | NMGF-2021-049 | 造型不锈钢板板施工工法 | 内蒙古碧轩装饰工程有限责任公司 | 李万元 何俊文 吴庭荣 刘启星 高云峰 |
| 50 | NMGF-2021-050 | 屋面造型铝单板幕墙吊装施工工法 | 内蒙古碧轩装饰工程有限责任公司 | 何志强 王永飞 高团兵 刘启星 赵东旭 |
| 51 | NMGF-2021-051 | 倾斜玻璃幕墙与垂直玻璃幕墙不同角度组合异形幕墙施工工法 | 内蒙古碧轩装饰工程有限责任公司 | 杜金梁 关江龙 刘 正 李 茹 范长有 |
| 52 | NMGF-2021-052 | 大空间弧形钢丝网格吊顶施工工法 | 内蒙古兴泰科技装饰集团有限公司 | 苏永利 冯 闯 银鸿燕 任冬梅 姜世群 |
| 53 | NMGF-2021-053 | 超高轻钢龙骨隔墙施工工法 | 内蒙古兴泰科技装饰集团有限公司 | 冯 闯 刘 儋 王 星 苏永清 岳俊良 |
| 54 | NMGF-2021-054 | 超高弧形朗生板墙面施工工法 | 内蒙古兴泰科技装饰集团有限公司 | 冯 闯 高 亮 王 星 吴春辉 甄 威 |
| 55 | NMGF-2021-055 | 装配式自饰面硅酸钙板施工工法 | 内蒙古兴泰科技装饰集团有限公司 | 张 欢 鲍利鑫 贾志成 武 龙 杜 凯 |
| 56 | NMGF-2021-056 | 多功能草坪建植施工工法 | 内蒙古太伟生态科技有限公司 | 龙金飞 张 勇 申艳梅 徐生云 张新宇 |
| 57 | NMGF-2021-057 | 可提高煤矿排土场裸根灌木栽植成活率的施工工法 | 内蒙古太伟生态科技有限公司 | 李 强 张 勇 徐生云 申艳梅 龙金飞 |
| 58 | NMGF-2021-058 | 盘坡工作道外侧绿地截排水施工工法 | 内蒙古太伟生态科技有限公司 | 张毅辉 张忠青 张德正 张新宇 王文宗 |
| 59 | NMGF-2021-059 | 高大空间大尺寸风管安装移位施工工法 | 凯建建筑安装工程有限公司 | 蔡云龙 白云翔 张海波 张志平 宋丽琪 |
| 60 | NMGF-2021-060 | 路面拱胀病害防治施工工法 | 内蒙古联手创业路桥有限责任公司 | 王希进 王鹏飞 王雷霆 殷永苹 郭 理 |
| 61 | NMGF-2021-061 | 公路模块化箱涵滑模快速施工工法 | 内蒙古紫坤建设工程有限公司 | 李晓利 陈 伟 张志军 赵 鑫 鲍晓龙 |
| 62 | NMGF-2021-062 | 可调节高强度抗震支吊架装配式施工工法 | 内蒙古紫坤建设工程有限公司 | 李晓利 陈 伟 张志军 赵 鑫 鲍晓龙 |
| 63 | NMGF-2021-063 | 新型发泡陶瓷轻质隔墙板施工工法 | 内蒙古紫坤建设工程有限公司 | 李晓利 陈 伟 张志军 赵 鑫 鲍晓龙 |
| 64 | NMGF-2021-064 | 深基坑型钢混凝土组合支撑施工工法 | 内蒙古紫坤建设工程有限公司 | 李晓利 陈 伟 张志军 赵 鑫 鲍晓龙 |
| 65 | NMGF-2021-065 | 混凝土防滑地面凹凸槽压面施工工法 | 内蒙古宏桥建设集团有限公司 | 单秀艳 吕东亮 刘贵龙 王光慧 赵冬瑞 |
| 66 | NMGF-2021-066 | 混凝土矮坎墙圆弧角收面施工工法 | 内蒙古宏桥建设集团有限公司 | 曹晓东 刘 敏 李 莹 高永利 邓中华 |
| 67 | NMGF-2021-067 | 楼梯滑动支座施工工法 | 内蒙古筑泰建设有限公司 | 张国良 王满乐 王梦霞 刘海峰 |
| 68 | NMGF-2021-068 | 卡罗塞尔卷取机安装工法 | 中国二冶集团有限公司 | 安 伟 白素平 刘润清 徐宝英 刘海波 |
| 69 | NMGF-2021-069 | 止水帷幕施工工法 | 中国二冶集团有限公司 | 王志强 刘慧康 杨耀强 蒋新峰 梁森奥 |
| 70 | NMGF-2021-070 | 模塑聚苯板现浇混凝土系统施工工法 | 中国二冶集团有限公司 | 李 港 要佳俊 田春磊 周斌斌 李建伟 |
| 71 | NMGF-2021-071 | 烟囱钢内筒数控液压倒装施工工法 | 中国二冶集团有限公司 | 崔喜宁 郭 发 项 波 邱冬梅 董诚傲 |
| 72 | NMGF-2021-072 | 深基坑PC工法组合钢管桩施工工法 | 中国二冶集团有限公司 | 王瑞祥 齐 凯 赵 磊 陆永茂 刘 涛 |
| 73 | NMGF-2021-073 | 装配整体式混凝土剪力墙结构施工工法 | 中国二冶集团有限公司 | 吴永刚 李立军 温 旭 张宝平 孟显军 |
| 74 | NMGF-2021-074 | 外墙保温保模一体板施工工法 | 中国二冶集团有限公司 | 李丰宇 张淑枝 李 娜 杨水莲 聂耀军 |
| 75 | NMGF-2021-075 | FIPP热塑成型管道修复施工工法 | 包头城建集团股份有限公司 | 邬 刚 王 飞 闫秉宇 倪 磊 冯永刚 |
| 76 | NMGF-2021-076 | 水平定向钻原位置换新管道施工工法 | 包头城建集团股份有限公司 | 邬 刚 王 飞 冯永刚 闫秉宇 李 娜 |
| 77 | NMGF-2021-077 | 排水管道CIPP点位局部固化修复施工工法 | 包头城建集团股份有限公司 | 邬 刚 王 飞 冯永刚 田旭翔 |
| 78 | NMGF-2021-078 | 排水管道不锈钢快速锁点位修复施工工法 | 包头城建集团股份有限公司 | 邬 刚 王 飞 张士楠 |
| 79 | NMGF-2021-079 | 防沉降检查井施工工法 | 包头城建集团股份有限公司 | 高华东 张淑峰 翟表帅 钟智慧 白雪利 |
| 80 | NMGF-2021-080 | 离心喷涂检查井内衬修复施工工法 | 包头城建集团股份有限公司 | 王新亮 吕锋骥 王晓娜 |
| 81 | NMGF-2021-081 | 沥青钢渣施工工法 | 包头城建集团股份有限公司 | 杜 彤 姚颜新 段晓祥 刘 钢 高文慧 |
| 82 | NMGF-2021-082 | 道路应用橡胶沥青混凝土施工工法 | 包头城建集团股份有限公司 | 王瑞军 张智慧 王英俊 张江明 李富强 |
| 83 | NMGF-2021-083 | 水泥粉煤灰稳定钢渣施工工法 | 包头城建集团股份有限公司 | 杜 彤 姚颜新 樊兰柱 渠利军 武婷婷 |
| 84 | NMGF-2021-084 | 屋面排气管道细部做法施工工法 | 内蒙古包头兴业集团股份有限公司 | 陈 喜 任进利 孔瑞敏 陈洪波 刘明明 |
| 85 | NMGF-2021-085 | 混凝土楼梯卡槽式木模板支撑体系工法 | 内蒙古包头兴业集团股份有限公司 | 陈 喜 任进利 吴继飞 王 铎 贾志文 |
| 86 | NMGF-2021-086 | 关于无动力·蒸发式污水处理系统的空气含量增加办法的施工工法 | 内蒙古广泰路桥环境实业有限公司 | 高 昕 祁晓方 钱 磊 许智勇 吴 敌 |
| 87 | NMGF-2021-087 | 复杂地层下泥水平衡J-PCCP顶管施工工法 | 包头市水投工程建设有限公司 | 康文庆 张 雨 田 麟 武 凯 赵文君 |
| 88 | NMGF-2021-088 | APF-C预铺式高分子自粘胶膜防水卷材施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 王世宇 孙 喆 单庆生 刘 磊 李维多 |
| 89 | NMGF-2021-089 | 可调节式定型化梁侧模夹具施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 王槐宝 张利明 李 杨 渠卫东 牛治国 |
| 90 | NMGF-2021-090 | 古法精雕装配式多彩木斗拱施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 贺录荞 高 伟 邢 震 杨 勇 姜烈伟 |
| 91 | NMGF-2021-091 | 屋面排气无竖向明管施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 贺景平 郭彦良 唐 军 唐文龙 刘国锋 |
| 92 | NMGF-2021-092 | 金属衬板PVC踢脚线施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 王惠民 王 鹅 邢 震 王海霞 杨建平 |
| 93 | NMGF-2021-093 | 基于BIM技术的构造柱免支模施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 韩国智 杨 凯 侯海晶 苏 磊 李 勇 |
| 94 | NMGF-2021-094 | 水泥稳定碎石基层大厚度整体成型摊铺施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 赵旭东 刘春辉 杨胜利 郝 林 史小娟 |
| 95 | NMGF-2021-095 | 钢-混组合桥梁悬臂端采用托架施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 郝 林 曹雪云 乔俊秀 高 亮 李彦龙 |
| 96 | NMGF-2021-096 | 一种可拆卸立管支架施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 马文宇 梁鹏英 孙 灏 宫德华 王云刚 |
| 97 | NMGF-2021-097 | 泡沫沥青冷再生基层施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 房嘉乐 白庆元 高 刚 张振雷 郝 林 |
| 98 | NMGF-2021-098 | 双层U托快拆模板支撑架施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 唐文龙 白 伟 孙帅军 王慧梅 赵 熙 |
| 99 | NMGF-2021-099 | 基于BIM技术的装配式女儿墙施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 韩国智 杨浩亮 高春杨 任伟民 佟 雨 |
| 100 | NMGF-2021-100 | 装配式模块化配电箱施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 白 伟 唐文龙 马宝青 王 博 马 勇 |
| 101 | NMGF-2021-101 | 基于BIM技术的预制叠合板装配式施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 李 星 范丽英 王 鑫 王佳慧 杨 凯 |
| 102 | NMGF-2021-102 | 换热站设备集中有组织排水施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 张靖宇 雷二伟 刘 亮 李永祥 石 铖 |
| 103 | NMGF-2021-103 | 埋入式窗框固定点主体预留施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 孙帅军 苏 军 张 佳 唐文龙 韩永利 |
| 104 | NMGF-2021-104 | 钢结构网架屋面TPO单层防水系统施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 贾玉祥 全朋小 王 喆 杨慧丰 孙 磊 |
| 赤峰汇成建筑工程有限公司 | 许艳娇 高天君 许天翔 张小艳 王翠梅 |
| 105 | NMGF-2021-105 | 外墙干挂陶瓷岩棉一体板施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 韩希尧 王海霞 余 伟 乔在雄 高 平 |
| 内蒙古银鹰建筑安装有限责任公司 | 沈爱民 冯雅平 李晓强 崔文明 王 军 |
| 106 | NMGF-2021-106 | LEAC丙烯酸聚合物涂料防水施工工法 | 兴泰建设集团有限公司 | 吴晓磊 余晓慧 郭太平 尹金堂 王 喆 |
| 中国新兴建筑工程有限责任公司 | 卫泽平 张 超 杨 盼 杨 洋 刘鑫磊 |
| 107 | NMGF-2021-107 | 防冷桥岩棉压型金属板现场复合施工工法 | 兴泰建设集团有限公司  内蒙古金鑫泰钢结构有限责任公司 | 李俊杰 郑光升 陈占奇 葛友强 王 喆 |
| 108 | NMGF-2021-108 | 一种可调式防沉降检查井盖安装施工工法 | 内蒙古铭世泰生态园林有限公司 | 周 杰 彭家彦 刘春兰 刘 伟 王 浩 |
| 109 | NMGF-2021-109 | 使用无线网桥技术传输视频监控信号施工工法 | 内蒙古电子科技有限责任公司 | 淡建飞 龚宇宏 李林俊 陈红燕 吕晨炀 |
| 110 | NMGF-2021-110 | 构造柱混凝土机械浇筑免剔补施工工法 | 伊金霍洛旗宜佳建筑安装工程有限责任公司 | 颜佩龙 邹大永 李立宁 范永强 王 鹏 |
| 111 | NMGF-2021-111 | 寒冷地区开普封层施工工法 | 内蒙古远通道路科技有限公司 | 赵 瑞 郭贵林 袁 龙 苏 和 唐国勋 |
| 112 | NMGF-2021-112 | 水泥砼路面微表处处治施工工法 | 内蒙古远通道路科技有限公司 | 郭 栋 许瑞均 郭永升 张 扬 苏 和 |
| 113 | NMGF-2021-113 | 卫生间反坎防渗漏一次预埋止水钢带施工工法 | 赤峰宏基建筑（集团）有限公司 | 黄利松 王天宇 宋泽民 叶姝颖 邹明臣 |
| 114 | NMGF-2021-114 | 建筑内墙面板三维测线施工工法 | 赤峰正翔建筑工程有限公司 | 王俊祥 刘万星 张慧英 司桂芳 张雪志 |
| 115 | NMGF-2021-115 | 坡屋面混凝土分层减荷喷筑施工工法 | 赤峰鑫盛隆建筑工程有限责任公司 | 王丽萍 祁志涛 刘一笛 隋月奎 娄文严 |
| 116 | NMGF-2021-116 | 现浇空心混凝土楼板芯模抗浮定位施工工法 | 赤峰鑫盛隆建筑工程有限责任公司 | 祁志涛 隋月奎 付玉昌 王志超 腾 飞 |
| 117 | NMGF-2021-117 | 新型型钢悬挑脚手架施工工法 | 内蒙古平源建工集团有限公司 | 朱海锋 朱帅维 王金利 刘学东 邢秀华 |
| 118 | NMGF-2021-118 | 内墙水泥纤维板裂缝控制施工工法 | 内蒙古平源建工集团有限公司 | 刘学东 王金利 王 刚 王建东 朱海锋 |
| 119 | NMGF-2021-119 | 检查井混凝土模块内芯加筋浇筑固定拼装施工工法 | 赤峰市金川市政建设工程有限公司 | 林兵杰 李 达 郝彦斌 刘海亮 杨 珍 |
| 120 | NMGF-2021-120 | 建筑屋面MAC复合防水保温一体板施工工法 | 赤峰天达建筑有限公司 | 刘利新 赵云峰 李凤付 李 震 石 丰 |
| 121 | NMGF-2021-121 | 先装装配式钢网框珍珠岩混凝土保温隔音耐火隔墙板施工工法 | 内蒙古方圆建设工程有限公司 | 王志敏 李春雷 阮海燕 朱文远 李志美 |
| 122 | NMGF-2021-122 | 成品烟道安装施工工法 | 内蒙古方圆建设工程有限公司 | 阮海燕 李志美 丁华强 朱文远 刘艳富 |
| 123 | NMGF-2021-123 | K₂C0₃生物基料铺垫植绿施工工法 | 内蒙古盛安建设（集团）有限公司 | 张世磊 王伟东 刘 敏 张素贤 曲友亮 |
| 124 | NMGF-2021-124 | 预制混凝土检查井预留管道口封堵施工工法 | 内蒙古中亿建筑有限公司 | 王 涛 陈 华 单俊哲 田金凤 徐丙双 |
| 125 | NMGF-2021-125 | 填充墙粘接砂浆砌筑拉结筋埋入施工工法 | 内蒙古中亿建筑有限公司 | 王广东 侯 磊 任树岐 李伟树 连瑞新 |
| 126 | NMGF-2021-126 | 利用BIM技术圆弧墙异形柱组合支模施工工法 | 内蒙古中亿建筑有限公司 | 李 岩 赵清玉 王亚平 付桂春 王小翠 |
| 127 | NMGF-2021-127 | 填充墙砌筑水平铺浆施工工法 | 内蒙古中亿建筑有限公司 | 耿天海 宋海波 刘国军 张 启 王志强 |
| 128 | NMGF-2021-128 | 市政旧路改扩建混凝土路面组合式拼宽改造施工工法 | 赤峰路达市政工程有限责任公司 | 张素贤 张玉梅 张洪宇 林 娜 于 飞 |
| 129 | NMGF-2021-129 | 狭小空间管道沟槽CLSM可流动性浆体回填施工工法 | 赤峰路达市政工程有限责任公司 | 张玉梅 李 国 郑秀华 苏胜海 季伟楠 |
| 130 | NMGF-2021-130 | 剪力墙结构外墙脚手架螺杆连墙件施工工法 | 赤峰添柱建筑工程有限公司 | 黄 河 顾津宇 卢春波 郭丹丹 麻云峰 |
| 131 | NMGF-2021-131 | 透水混凝土步道路面施工工法 | 内蒙古顺宝水利水电工程有限责任公司 | 于海波 谢宇霆 王松涛 韩秀余 王秉揆 |
| 132 | NMGF-2021-132 | 利用U型轻钢龙骨精准定位快速铺装垫层施工工法 | 敖汉旗教育建筑工程有限责任公司 | 李德柱 李学军 吴久宏 张兴生 张金民 |
| 133 | NMGF-2021-133 | 新型地下室顶板景观绿化带蓄排水系统施工工法 | 敖汉旗教育建筑工程有限责任公司 | 张立明 李德明 林海兵 王国全 藤 民 |
| 134 | NMGF-2021-134 | 卫生间沉箱整体定型钢模板施工工法 | 赤峰晟宝建筑工程有限公司 | 李洪波 李 超 王亚军 王文学 蒋学利 |
| 135 | NMGF-2021-135 | 楼梯踏步安装施工工法 | 赤峰晟宝建筑工程有限公司 | 李洪波 李 超 王亚军 王文学 蒋学利 |
| 136 | NMGF-2021-136 | 电梯井可调节式多功能防护施工工法 | 赤峰恒诚建筑工程有限公司 | 姜 术 潘建行 池红建 唐建华 刘文静 |
| 137 | NMGF-2021-137 | 新型外墙一体化保温体系FS复合保温外模板施工工法 | 赤峰恒冠建筑工程有限责任公司 | 李霆阅 巴海龙 李丽萍 张艳新 周 洋 |
| 138 | NMGF-2021-138 | 基于被动式原理绿色建筑外窗安装施工工法 | 赤峰恒冠建筑工程有限责任公司 | 郑海东 王小波 于和欢 许淑华 杨德早 |
| 139 | NMGF-2021-139 | 利用真空吸附振动装置辅助墙面砖施工工法 | 赤峰恒冠建筑工程有限责任公司 | 郭明龙 高凤娟 吕 政 高琳琳 张晓华 |
| 140 | NMGF-2021-140 | 一种新型PC工法组合钢管桩门架式支护施工工法 | 赤峰恒冠建筑工程有限责任公司 | 张艳新 郭晓军 郑海东 刘建杰 赫云虎 |
| 141 | NMGF-2021-141 | 市政道路树脂复合防沉降井盖快速安装施工工法 | 赤峰宏天市政工程有限公司 | 吕华城 祝世龙 张志强 张 明 刘玉强 |
| 142 | NMGF-2021-142 | 基于迟滞雨水径流及净化的生态排水沟施工工法 | 赤峰宏天市政工程有限公司 | 孙 欣 刘伟成 马 美 张国发 毕宏伟 |
| 143 | NMGF-2021-143 | 内墙耐碱玻纤网格布抹灰施工工法 | 赤峰慧津建筑工程有限公司 | 郎风文 李春光 张占敏 张焰军 张艳勃 |
| 144 | NMGF-2021-144 | 现浇混凝土保温幕墙免抹灰体系 施工工法 | 赤峰锦城建筑有限公司 | 窦长泉 窦雪峰 延 军 张建军 王锐锋 |
| 145 | NMGF-2021-145 | 大跨度缓粘结预应力梁施工工法 | 赤峰锦城建筑有限公司 | 窦长泉 窦雪峰 延 军 张建军 王锐锋 |
| 146 | NMGF-2021-146 | 住宅小区室外组装式预制钢筋混凝土检查井分体拼装施工工法 | 赤峰鹏安市政工程有限公司 | 李 铁 方国强 张 巍 刘娜娜 董泽峰 |
| 147 | NMGF-2021-147 | 市政道路装配式雨水井篦模块化组合预制安装施工工法 | 赤峰鹏安市政工程有限公司 | 付海波 刘淑利 吴海娟 赵 磊 田 磊 |
| 148 | NMGF-2021-148 | 智能数控钢柱校正施工工法 | 赤峰市国力建筑安装有限责任公司 | 卢有为 王亚军 万瑞磊 刘艳华 张志强 |
| 149 | NMGF-2021-149 | 装配整体式外保温PCF墙板剪力墙施工工法 | 赤峰市正一建设工程有限公司 | 钟小东 庄艳慧 朱广永 朱秀德 朱秀凡 |
| 150 | NMGF-2021-150 | 装配式建筑外截内泄预控电磁雷波施工工法 | 赤峰天途建筑工程有限公司 | 李凤辉 周大鹏 王 波 朱志伟 刘文敏 |
| 151 | NMGF-2021-151 | 建筑物面硅藻泥刻画装饰施工工法 | 赤峰兴业建筑有限公司 | 张志强 张相东 吴卓耕 范国丽 顾 伟 |
| 152 | NMGF-2021-152 | 市政综合管廊橡塑防水组件施工工法 | 内蒙古邦诺建设工程有限公司 | 关海媞 陈兆磊 汪小杰 段秀明 梁艳杰 |
| 153 | NMGF-2021-153 | ALC条板墙安装施工工法 | 内蒙古邦诺建设工程有限公司 | 谭晓光 马秀娟 关海洋 张 平 |
| 中建三局集团有限公司 | 于 奇 刘 帅 赵延军 贺雄雄 田 浩 |
| 154 | NMGF-2021-154 | 装配式建筑钢结构楼梯施工工法 | 内蒙古红山建设（集团）有限公司 | 陈 诚 卢云胜 吴志艳 付洪亮 王殿峰 |
| 155 | NMGF-2021-155 | 地下室后浇带及施工缝PVC管模混凝土独立支撑施工工法 | 内蒙古红实建筑工程有限公司 | 赵金德 杜宝存 姚敬东 吴英俊 范志鹏 |
| 156 | NMGF-2021-156 | 新型自动调节式景观植物生态浮岛种植施工工法 | 内蒙古华业园林建筑工程有限公司 | 广 忠 杨志琦 胡 迪 贾美佳 邱国艳 |
| 157 | NMGF-2021-157 | 墙体门窗洞体固缝胶粘钢嵌施工工法 | 内蒙古俊达建设工程有限公司 | 王 龙 黄志永 刘成虎 侯立川 李 娜 |
| 158 | NMGF-2021-158 | 提高井口与周边路面平整度施工工法 | 内蒙古竣安德建设工程有限公司 | 孙茗阅 王 浩 吴长城 孙国军 王 帅 |
| 159 | NMGF-2021-159 | 降低市政排水管道接口渗漏施工工法 | 内蒙古竣安德建设工程有限公司 | 孙茗阅 王 浩 吴长城 孙国军 王 帅 |
| 160 | NMGF-2021-160 | 钢筋混凝土地面硬化平整度施工工法 | 内蒙古竣安德建设工程有限公司 | 孙茗阅 王 浩 吴长城 刘力军 窦洪哲 |
| 161 | NMGF-2021-161 | 高性能彩色改性乳化沥青微表处施工工法 | 内蒙古茂城市政工程有限公司 | 褚鸿光 霍艳艳 陈文静 杜文明 李 蕊 |
| 162 | NMGF-2021-162 | 园林导流式透水混凝土路面铺装施工工法 | 内蒙古茂城市政工程有限公司 | 杜艳杰 杜文惠 于丽杰 于海焕 霍艳艳 |
| 163 | NMGF-2021-163 | 再生骨料混凝土道路施工工法 | 内蒙古讯怡市政工程有限公司 | 于彦君 任学勇 傅艳丽 董 洋 赵 敏 |
| 164 | NMGF-2021-164 | 免找平集成一体化墙板安装施工工法 | 内蒙古讯怡市政工程有限公司 | 于彦君 白 杰 安 超 于小会 王佳琦 |
| 165 | NMGF-2021-165 | 绿化带生态导排系统施工工法 | 内蒙古讯怡市政工程有限公司 | 于彦君 任学勇 傅艳丽 董 洋 赵 敏 |
| 166 | NMGF-2021-166 | 基坑预制混凝土管无损开槽与快速恢复施工工法 | 中城海创建设有限公司 | 王志强 张 帅 任志东 张亚玲 邵春波 |
| 167 | NMGF-2021-167 | 新型屋面装饰面层隐形排水系统防泛碱施工工法 | 中城海创建设有限公司 | 范志强 王 乐 高亚臣 任晓慧 刘万里 |
| 168 | NMGF-2021-168 | 狭小空间处台阶式防水筏板基础施工工法 | 中城海创建设有限公司 | 张 帅 毕诗春 高亚臣 任晓慧 刘万里 |
| 169 | NMGF-2021-169 | 建筑工程新型竹模饰面混凝土施工工法 | 中城海创建设有限公司 | 范志强 王 乐 高亚臣 任晓慧 刘万里 |
| 170 | NMGF-2021-170 | 基于透水性能生态导向透水排水沥青路面施工工法 | 中城海创建设有限公司 | 陈英慧 宫淑人 任志东 张亚玲 邵春波 |
| 171 | NMGF-2021-171 | 基于抗滑降噪性能露石水泥混凝土路面施工工法 | 中城海创建设有限公司 | 陈英慧 宫淑人 任志东 张亚玲 邵春波 |
| 172 | NMGF-2021-172 | 市政排水管道接口非开挖修复破损部位施工工法 | 中城海创建设有限公司 | 王志强 张 帅 任志东 张亚玲 邵春波 |
| 173 | NMGF-2021-173 | 一种新型暗埋式保温隔热屋面排汽系统施工工法 | 赤峰利新建筑工程有限公司 | 宋子龙 宋 鹏 任志超 国玉琴 李政艳 |
| 174 | NMGF-2021-174 | 大面积地下室侧墙施工缝钢板止水带可调免焊固定施工工法 | 赤峰利新建筑工程有限公司 | 寇玉成 徐百瑞 刘海龙 邓庆丰 王亚玲 |
| 175 | NMGF-2021-175 | 耐磨钢渣沥青混合料路面低温施工工法 | 内蒙古禹剑建设工程有限责任公司 | 陈 雪 高 伟 于 洋 王新伟 鲍显峰 |
| 176 | NMGF-2021-176 | 预制装配式检查井施工工法 | 内蒙古聚信通建设工程有限公司 | 杨国英 赵世琦 徐晓飞 冯海燕 董相利 |
| 177 | NMGF-2021-177 | 外窗异形边框洞口防渗施工工法 | 兴亿建设集团有限公司 | 王兴山 杨 巍 付李兵 张乐乐 陈大伟 |
| 178 | NMGF-2021-178 | 坡屋面玻纤胎沥青瓦施工工法 | 内蒙古神华建筑安装有限责任公司 | 魏亚虎 周广生 骆和亮 郑德龙 徐淑环 |
| 179 | NMGF-2021-179 | 自制屋檐三角架支设挑檐施工工法 | 内蒙古新华建建设集团有限公司 | 王艳娇 高继东 王 东 高海梁 郭来财 |
| 180 | NMGF-2021-180 | 伸缩缝内填充复合保温板且两侧剪力墙模板同时支设施工工法 | 内蒙古新华建建设集团有限公司 | 张春辉 高继东 王 东 杨 瑞 解俊鹏 |
| 181 | NMGF-2021-181 | 防止预制箱梁芯模上浮的施工工法 | 乌海市公路工程有限公司 | 尹志国 崔 博 刘延俊 武 雄 张彦臣 |
| 182 | NMGF-2021-182 | 预制箱梁钢筋保护层厚度控制施工工法 | 乌海市公路工程有限公司 | 赵 栋 石建华 马 冀 张巨虎 柴雁军 |
| 183 | NMGF-2021-183 | 跨沟现浇桥梁上部模板组合支架搭建工法 | 乌海市公路工程有限公司 | 武志宇 乔志海 张子龙 乔 虹 李延光 |
| 184 | NMGF-2021-184 | 被动式住宅节能新风系统施工工法 | 内蒙古鑫泰建筑安装（集团）有限公司 | 常 远 梁 爽 黄 强 刘 丰 律艳龙 |
| 185 | NMGF-2021-185 | 配电箱随砌体同步砌筑施工工法 | 中天建设集团有限公司 | 丁 健 张 维 万方平 仇瑞平 李跃宗 |
| 186 | NMGF-2021-186 | 透汽膜、隔汽膜粘贴施工工法 | 中天建设集团有限公司  呼和浩特市海巍地产有限公司 | 李大伟 郝 晨 米宏跃 张建军 崔茂亨 |
| 187 | NMGF-2021-187 | 电梯井钢筋防护网片施工工法 | 江苏省苏中建设集团股份有限公司 | 董正伟 陈亚林 于 兵 张 伟 徐星林 |
| 188 | NMGF-2021-188 | 后浇带大直径PVC管混凝土竖向支撑施工工法 | 江苏省苏中建设集团股份有限公司 | 董正伟 于 兵 徐星林 陈亚林 戴海平 |
| 189 | NMGF-2021-189 | 坑中坑模板桩反力施工工法 | 江苏省苏中建设集团股份有限公司 | 田祥圣 董正伟 于 兵 陆志坚 王海波 |
| 190 | NMGF-2021-190 | 装配式建筑预制墙板临时调节固定斜支撑楼面固定施工工法 | 江苏南通六建建设集团有限公司 | 陈 辉 沈卫东 邹科华 符晓建 张伟伟 |
| 191 | NMGF-2021-191 | 装配式建筑叠合板后浇板带无支撑体系施工工法 | 江苏南通六建建设集团有限公司 | 陈 辉 沈卫东 邹科华 符晓建 张伟伟 |
| 192 | NMGF-2021-192 | 新型快速安装与拆除体系周转组装式围墙施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 王燕君 潘志强 王美丽 薛 铭 曹国辉 |
| 193 | NMGF-2021-193 | 跳仓法与间歇式膨胀加强带组合施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 陈元超 马 鹏 简 玲 王 钧 张志亮 |
| 194 | NMGF-2021-194 | 预制装配整体式门洞口砌筑施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 陈元超 李晓利 张倩茹 姚欣将 刘 凯 |
| 195 | NMGF-2021-195 | 砌块墙体抗震网张挂施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 彭志伟 马 鹏 陈元超 简 玲 周 强 |
| 196 | NMGF-2021-196 | 防指纹原色拉丝异形不锈钢施工工法 | 山西四建集团有限公司 | 姚师茂 刘建国 卜 琼 康 帅 侯毓人 |
| 197 | NMGF-2021-197 | WPC新型木塑建筑模板体系施工工法 | 通州建总集团有限公司 | 季 斌 邱 欣 李洲华 丁 鑫 邱东栋 |
| 198 | NMGF-2021-198 | 大直径成孔桩墩基础与网状基础底板逆作施工工法 | 通州建总集团有限公司 | 季 斌 邱 欣 李洲华 丁 鑫 徐 秦 |
| 199 | NMGF-2021-199 | 后浇带调节高度周转支撑装置施工工法 | 中启胶建集团有限公司 | 于东涛 贤振涛 潘沈阳 宗绪海 李金艳 |
| 200 | NMGF-2021-200 | 可调式大截面方柱模板固定工法 | 中国二十冶集团有限公司 | 包彬彬 孔维一 徐文强 孙 剑 范伟华 |
| 201 | NMGF-2021-201 | 高震区全预制拼装桥梁下部承台预埋灌浆套筒灌浆施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 高 景 于振杰 杜云峰 李 庚 阚国泽 |
| 202 | NMGF-2021-202 | 超长大悬臂盖梁钢筋骨架地面胎具绑扎、整体吊装施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 李 波 高 伟 黄中平 冯俊丰 刘健松 |
| 203 | NMGF-2021-203 | 管井条板墙体装修一体化施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 赵延军 于 奇 刘 帅 徐京安 冉满满 |
| 204 | NMGF-2021-204 | 装配式钢结构办公楼一体化施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 赵延军 于 奇 刘 帅 贺雄雄 张 爽 |
| 205 | NMGF-2021-205 | 非结构性陶土砖幕墙施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 张旭乾 郭祥军 宋 敏 艾学虎 罗 壮 |
| 206 | NMGF-2021-206 | 再生粗骨料混凝土冬期施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 周尚鹏 马 泉 郭祥军 薛富刚 付 杰 |
| 207 | NMGF-2021-207 | 装配式免开槽集成板隔墙施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 马 伟 郭祥军 宋 敏 李 勇 刘小保 |
| 208 | NMGF-2021-208 | 楼梯间墙裙模块化施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 付 杰 付祥凤 郭祥军 宋 敏 邵慧龙 |
| 209 | NMGF-2021-209 | 装配式机房施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 付 杰 郭祥军 宋 敏 胡继科 周尚鹏 |
| 210 | NMGF-2021-210 | 可周转型斜屋面悬挑檐口临边防护装置施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 周尚鹏 郭祥军 王 卓 薛富刚 付 杰 |
| 211 | NMGF-2021-211 | 预制泛水施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 张旭乾 郭祥军 邱子达 艾学虎 罗 壮 |
| 212 | NMGF-2021-212 | 乳制品车间高大空间装配式抗菌洁净板施工工法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 尚 帅 李 飞 于志国 张永宏 张利栓 |
| 213 | NMGF-2021-213 | 复杂地质条件下高水位地区自动化气动降水施工工法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 赵鹏飞 陈八斤 姬文欣 于新平 姜体标 |
| 214 | NMGF-2021-214 | 复合地层旋冲组合钻孔施工工法 | 中交路桥建设有限公司  中交路桥华北工程有限公司 | 揭庆芳 应世明 张 铮 赵 鑫 汤成龙 |
| 215 | NMGF-2021-215 | 风积沙复合地层旋挖导扩钻孔施工工法 | 中交路桥建设有限公司  中交路桥华北工程有限公司 | 康 笠 张 铮 庄潮辉 应世明 汤成龙 |
| 216 | NMGF-2021-216 | 风积沙陡坡旋喷桩护筒施工工法 | 中交路桥建设有限公司  中交路桥华北工程有限公司 | 卢冠楠 应世明 张 铮 田连民 余昭辉 |
| 217 | NMGF-2021-217 | 风积沙坡面桥梁桩基施工平台搭建工法 | 中交路桥建设有限公司  中交路桥华北工程有限公司 | 应世明 卢冠楠 张 铮 田连民 余昭辉 |
| 218 | NMGF-2021-218 | 寒区大断面超高墩液压爬模施工工法 | 中交路桥建设有限公司  中交路桥华北工程有限公司 | 闫永杰 张 铮 赵 鑫 应世明 侯兆隆 |
| 219 | NMGF-2021-219 | 桥梁空心高墩滑翻滑板施工工法 | 中交路桥建设有限公司  中交路桥华北工程有限公司 | 薛海璞 应世明 张 铮 洪少祥 庄潮辉 |
| 220 | NMGF-2021-220 | 矿山法隧道燕尾段（小净距）施工工法 | 中铁九局集团第七工程有限公司 | 何荣宇 李志明 伍绍红 车广义 潘冬成 |
| 221 | NMGF-2021-221 | 矿山法隧道浅埋段综合施工工法 | 中铁九局集团第七工程有限公司 | 潘国涛 李振兵 伍绍红 吕合山 陈云飞 |
| 222 | NMGF-2021-222 | 隧道侧壁采用可折叠式滑轨平台线缆安装施工工法 | 中铁十六局集团有限公司 | 李鹏飞 严金鹏 杨忠海 张 晶 边 赛 |
| 223 | NMGF-2021-223 | 市政沥青道路井圈卸荷板加固施工 | 中铁十六局集团城市建设发展有限公司 | 李 锐 刘 强 刘 青 李艳杰 王书军 |
| 224 | NMGF-2021-224 | 曲面悬挑网架檐口弧形铝单板封边施工工法 | 中铁十六局集团城市建设发展有限公司 | 张海涛 刘 强 李艳杰 尹训明 蔡建桢 |