附件

**2017年度内蒙古自治区工程建设自治区级施工工法评审意见汇总表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工法编号** | **工法名称** | **完成单位** | **完成人** |
| 1 | NMGF-2017-001 | GRC空心管现浇混凝土空心楼板施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司 | 唐文龙 郭太平 王 喆杨珍瑞 贺景平 |
| 2 | NMGF-2017-002 | 加气混凝土实心砌块填充墙体内包线管施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司 | 唐文龙 郭太平 杨 凯杨珍瑞 贺景平 |
| 3 | NMGF-2017-003 | 自动喷水灭火系统小管径管道（DN65、DN80）沟槽连接安装施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司 | 吕文武 付少彬 冯小波吕小瑞 邵秀雅 |
| 4 | NMGF-2017-004 | 基于BIM技术的三维施工现场布置施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司 | 高 杰 李跃飞 成晓宇李永洁 苏正东 |
| 5 | NMGF-2017-005 | 古建锻铜浮雕贴银施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司 | 高 伟 贺录荞 杨 勇乔 波 邵秀雅 |
| 6 | NMGF-2017-006 | 古建油漆彩绘地仗工程施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司 | 贺录荞 高 伟 杨 勇乔 波 陈传飞 |
| 7 | NMGF-2017-007 | 节材型共板法兰风管制作安装施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司 | 邢 震 李文华 雷 鹏王星星 单庆生 |
| 8 | NMGF-2017-008 | 地下室外墙新型防水套管施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司 | 杨奇环 郝 军 杜海亮李全成 姚纪平 |
| 9 | NMGF-2017-009 | 渐变面弯弧玻璃幕墙施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司内蒙古碧轩装饰工程有限责任公司 | 袁 斌 张建宇 梁建宏关江龙 井谢谢 |
| 10 | NMGF-2017-010 | 异形点式双曲玻璃采光顶施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司 内蒙古碧轩装饰工程有限责任公司 | 刘 正 张建宇 王 喆梁建宏 吴庭荣 |
| **序号** | **工法编号** | **工法名称** | **完成单位** | **完成人** |
| 11 | NMGF-2017-011 | 三维立体化网状弧形玻璃幕墙施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司 内蒙古碧轩装饰工程有限责任公司 | 张建宇 梁建宏 杨 凯刘瑞权 刘永萍 |
| 12 | NMGF-2017-012 | 钢骨架+结构胶粘贴陶瓷薄板施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司内蒙古碧轩装饰工程有限责任公司 | 冯 闯 张延明 杜崇虎王 星 甄 威 |
| 13 | NMGF-2017-013 | 建筑外立面超高造型钢柱安装施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司内蒙古碧轩装饰工程有限责任公司 | 丁继军 牛治国 杨 凯王 军 史艳新 |
| 14 | NMGF-2017-014 | 园林工程智能节水灌溉安装施工工法 | 内蒙古兴泰建设集团有限公司内蒙古兴泰园林绿化有限公司 | 白慧慧 颜琳婷 徐雨来王 浩 高晓峰 |
| 15 | NMGF-2017-015 | 异形双曲面悬挑网架按支座点分块吊装施工工法 | 内蒙古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 | 郑光升 王 惠 孙志娟段飞跃 葛友强 |
| 16 | NMGF-2017-016 | 仿古建筑钢结构应用施工工法 | 内蒙古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 | 吕 斌 郑光升 井谢谢李双河 孙志娟 |
| 17 | NMGF-2017-017 | 住宅小区弱电井内预埋管排布施工工法 | 内蒙古电子科技有限责任公司内蒙古兴泰建设集团有限公司 | 李德智 王彦军 赵利霞董 钦 武 坤 |
| 18 | NMGF-2017-018 | 预制型塑胶跑道铺贴施工工法 | 内蒙古巨华集团大华建筑安装有限公司 | 刘松涛 张发贵 闫振华 王存厚 昝茹芳 |
| 19 | NMGF-2017-019 | 高层住宅外墙干挂陶板幕墙施工工法 | 内蒙古巨华集团大华建筑安装有限公司 | 韩 瑞 高 俊 张锦峰范俊虎 王存厚 |
| 20 | NMGF-2017-020 | 砖混结构复合保温外墙砌筑施工工法 | 内蒙古巨华集团大华建筑安装有限公司 | 秦树礼 顾立军 张建平 王瑞平 徐俊平 |
| 21 | NMGF-2017-021 | 非固化沥青防水涂料与卷材复合施工工法 | 内蒙古巨华集团大华建筑安装有限公司 | 黄瑞平 聂俊青 王日升程淑琴 李树贞 |
| 22 | NMGF-2017-022 | 双层钢筋网片固定地暖管（PEX）施工工法 | 内蒙古建设股份有限公司 | 武 霞 郭瑞智 白利国孟图力格尔 武 军 |
| 23 | NMGF-2017-023 | 劈裂砌块干砌施工工法 | 内蒙古建设股份有限公司 | 刘如意 赵小强 赵 敏刘明明 那仁满达  |
| **序号** | **工法编号** | **工法名称** | **完成单位** | **完成人** |
| 24 | NMGF-2017-024 | 混凝土耐磨、防渗透、防滑地面施工工法 | 内蒙古建设股份有限公司 | 武 霞 赵小强 赵 敏刘志乐 王 宁  |
| 25 | NMGF-2017-025 | 超细无机纤维保温施工工法 | 内蒙古第三建筑工程有限公司 | 张莉静 樊 胜 李小冬王 萌 李春辉 |
| 26 | NMGF-2017-026 | 地下室外墙水平施工缝下剪力墙悬装模板施工工法 | 内蒙古第三建筑工程有限公司 | 史建军 张莉静 李小冬葛建琦 曹 栋 |
| 27 | NMGF-2017-027 | 激光桁架摊铺机防水保护层施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 刘 丹 张玉光 师 帅杨宏薇 段海龙 |
| 28 | NMGF-2017-028 | 铁路石质路基路堑段二氧化碳致裂施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 张玉光 刘 丹 王 磊张国栋 陈永生 |
| 29 | NMGF-2017-029 | 连续梁钢管柱支架法施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 刘 丹 张玉光 刘天智马万乐 武 泽 |
| 30 | NMGF-2017-030 | 创新型桥梁支承垫石施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 张玉光 刘 丹 武 泽赵海波 刘 凯 |
| 31 | NMGF-2017-031 | 预制小箱梁走行式液压模板施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 刘 丹 张玉光 段昊东邓子枢 马永红 |
| 32 | NMGF-2017-032 | D型梁纵移架设施工工法 | 中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司 | 张玉光 刘 丹 张志鹏刘 海 王昕生 |
| 33 | NMGF-2017-033 | 提高悬式绝缘子交流耐压试验工作效率的新方法 | 内蒙古送变电有限责任公司 | 武振龙 卜玉纯 文 超李士强 郑 楠 |
| 34 | NMGF-2017-034 | 建筑物钢板屏蔽网预埋式施工工法 | 内蒙古送变电有限责任公司 | 赵俊文 王 俊 安东宇刘本连 冯永清 |
| 35 | NMGF-2017-035 | 大型钢管格构式构架专用吊具吊装施工工法  | 内蒙古送变电有限责任公司 | 刘睿勇 班效民 董世飚王 俊 邵建明 |
| 36 | NMGF-2017-036 | HGIS基础埋件施工工法 | 内蒙古送变电有限责任公司 | 于 海 冯永清 安东宇赵俊文 刘本连 |
| **序号** | **工法编号** | **工法名称** | **完成单位** | **完成人** |
| 37 | NMGF-2017-037 | 移动式可调节预埋件及预埋螺栓固定支架安装工法 | 内蒙古送变电有限责任公司 | 白 龙 段 军 赵俊文 王 俊 鲁肇文 |
| 38 | NMGF-2017-038 | 预埋件精准预埋施工工法 | 内蒙古送变电有限责任公司 | 张利君 贾海清 张秀枝崔志瀚 张瑞鹏 |
| 39 | NMGF-2017-039 | 公路深路堑边坡锚杆框架梁及预加固桩组合防护施工工法 | 内蒙古路桥集团有限责任公司 | 徐 军 田伟强 邸飞武刘 江 文晓媛 |
| 40 | NMGF-2017-040 | 公路边坡三联生态防护技术施工工法 | 内蒙古路桥集团有限责任公司 | 李恒山 宋幸芳 殷志刚党 彦 文晓媛 |
| 41 | NMGF-2017-041 | 严寒多雨地区不良地质条件下土石坝坝料填筑快速施工工法 | 内蒙古绰勒水利水电有限责任公司 | 苏 杰 冯 磊 姚世宽李国凡 杨喜春 |
| 42 | NMGF-2017-042 | 大面积溢流堰堰面施工工法 | 内蒙古绰勒水利水电有限责任公司 | 杨喜春 姚世宽 苏 杰刘志远 冯 磊 |
| 43 | NMGF-2017-043 | 半门式刮板取料机设备安装工法 | 中国二冶集团有限公司 | 石建平 宋丽君 赵春晓张连伟 徐宝英 |
| 44 | NMGF-2017-044 | 500KA电解槽底梁底板整体制安工法 | 中国二冶集团有限公司 | 温 旭 杨少军 韩 露张连伟 刘卫东 |
| 45 | NMGF-2017-045 | 复合金属阻尼器安装工法 | 中国二冶集团有限公司 | 刘建河 张 斐黄培华 林国学 |
| 46 | NMGF-2017-046 | 锯齿倒灌混凝土工作井施工工法 | 中国二冶集团有限公司 | 郭子彬 徐进宇 宋 萍任俊峰 厍彦茹 |
| 47 | NMGF-2017-047 | 大口径预制保温管水平定向钻施工工法 | 中国二冶集团有限公司 | 郭子彬 徐进宇 宋 萍任俊峰 厍彦茹 |
| 48 | NMGF-2017-048 | 长距离大管径地下管线土压平衡法顶管施工工法 | 包头城建集团股份有限公司 | 苏丽萍 冯永刚 |
| 49 | NMGF-2017-049 | 水平定向钻顶管施工工法 | 包头城建集团股份有限公司 | 王新亮 吕锋骥 程海龙 |
| **序号** | **工法编号** | **工法名称** | **完成单位** | **完成人** |
| 50 | NMGF-2017-050 | 三维数控钻与数控火焰锁口切割机双机联动纠偏干涉工法 | 内蒙古第三电力建设工程有限责任公司 | 李玉广 王志国 刘 迪 刘勇刚 王 磊 |
| 51 | NMGF-2017-051 | 自立式钢烟囱大导程螺旋破风圈计算施工工法 | 内蒙古第三电力建设工程有限责任公司 | 李玉广 李安平 戴 玉 刘 迪 马 勇  |
| 52 | NMGF-2017-052 | 正交桁架、双层网壳双曲线空冷钢结构塔桁架施工工法 | 内蒙古第三电力建设工程有限责任公司 | 李玉广 李安平 侯旭东 刘 迪 杜国顺  |
| 53 | NMGF-2017-053 | 无跨越架跨越带电线路及障碍物输电线路拆线工法 | 内蒙古第三电力建设工程有限责任公司 | 魏建民 李燕凯 李玉广 刘继涛 刘学建 |
| 54 | NMGF-2017-054 | 光热中心发电塔制作吊装工法 | 包头恒久钢构有限公司 | 李 涛 于 亮白向广 郭振华 |
| 55 | NMGF-2017-055 | 一种伞形骨架支撑装配式芯模施工工法 | 包头市市政公用工程有限责任公司 | 党剑平 潘 林 边胜利郭利勇 温 莉 |
| 56 | NMGF-2017-056 | 夹芯方管龙骨钢丝网轻质隔墙施工工法 | 内蒙古诚达建筑装饰工程有限公司 | 侯 怀 黄 华 张明报李宝军 王红梅 |
| 57 | NMGF-2017-057 | 轻集料砌块免支模砌筑体系施工工法  | 内蒙古鑫泰建筑安装（集团）有限公司 | 赵永杰 王中成常 远 梁 爽 |
| 58 | NMGF-2017-058 | 超高层建筑三超材料垂直组合配送施工工法 | 赤峰正翔建筑工程有限公司 | 王俊祥 张慧英 郭子海董国利 葛加君 |
| 59 | NMGF-2017-059 | 超高层建筑高耸钢结构Tekla钢管相贯钢托式施工工法 | 赤峰正翔建筑工程有限公司 | 刘国军 刘万星 王云贺司桂芳 葛加君 |
| 60 | NMGF-2017-060 | 提高房间隔音性能施工工法 | 赤峰鑫盛隆建筑工程有限责任公司 | 祁志涛 谭树东 吕志远谭术武 娄文严 |
| 61 | NMGF-2017-061 | 耐久抗裂环氧复合地面施工工法 | 赤峰鑫盛隆建筑工程有限责任公司 | 祁志涛 谭树东 付玉昌王振伟 娄文严 |
| 62 | NMGF-2017-062 | 防止外墙岩棉保温脱层施工工法 | 内蒙古平源建工集团有限公司 | 王 刚 邢秀华 肖永哲夏凤霞 崔淑莲 |
| **序号** | **工法编号** | **工法名称** | **完成单位** | **完成人** |
| 63 | NMGF-2017-063 | 仿古建筑歇山屋面钢结构檐椽与翼角施工工法 | 内蒙古平源建工集团有限公司 | 王 刚 邢秀华 肖永哲夏凤霞 崔淑莲 |
| 64 | NMGF-2017-064 | 仿古建筑歇山屋面钢结构雀替与斗拱施工工法 | 内蒙古平源建工集团有限公司 | 王 刚 邢秀华 肖永哲夏凤霞 崔淑莲 |
| 65 | NMGF-2017-065 | 软土固化与热熔锚杆扩张高压灌浆基坑支护施工工法 | 赤峰永成建设集团有限公司 | 葛加君 孙 震 刘顺儒杨志强 翟世友 |
| 66 | NMGF-2017-066 | 房屋建筑七度以上地震设防预制柱板梁装配施工工法 | 内蒙古润得建设集团有限公司 | 王亚杰 朱柏林 刘希剑李广红 葛加君 |
| 67 | NMGF-2017-067 | 可调式托板固定梁侧邦施工工法 | 赤峰添柱建筑工程有限公司 | 马舜利 郭丹丹 赵 刚李名扬 张东伟 |
| 68 | NMGF-2017-068 | 装配式卫生间制作与安装施工工法 | 内蒙古西城建筑工程有限公司 | 王向前 张亚新 邵云发王伟超 葛加君 |
| 69 | NMGF-2017-069 | 速泄性电磁雷波墙体施工工法 | 内蒙古盛安建设（集团）有限公司  | 姜永博 张艳姝 潘丽丽李祥江 赵文华 |
| 70 | NMGF-2017-070 | 医疗建筑专用气体管道“四控”安装施工工法 | 赤峰天达建筑有限公司 | 马玉春 赵菲菲 赵云峰张相琴 张海鹏 |
| 71 | NMGF-2017-071 | 三道抗震防雷混凝土墙体施工工法 | 赤峰天达建筑有限公司 | 李凤付 王笑伟 张杰坤张青松 李 震 |
| 72 | NMGF-2017-072 | 冬季混凝土浇筑及防护工法 | 赤峰市金川市政建设工程有限公司 | 赵振东 林兵杰郝彦斌 张立伟 |
| 73 | NMGF-2017-073 | 预应力锚索支护+钢筋混凝土灌注桩施工工法 | 内蒙古中环市政工程有限公司 | 张晓茹 李国林 王伟东王道军 王术云 |
| 74 | NMGF-2017-074 | 城镇河道水体综合清污施工工法 | 赤峰诚联市政工程有限责任公司 | 林占辉 程伟峰 刘志伟李海民 程伟慧 |
| 75 | NMGF-2017-075 | 岩沥青微表处施工工法 | 鄂尔多斯市路泰公路工程有限责任公司 | 高 仲 罗志宝 牛建平高飞翔 祁 鑫 |
| **序号** | **工法编号** | **工法名称** | **完成单位** | **完成人** |
| 76 | NMGF-2017-076 | 钢筋砼护面结构及其钢筋砼预制构件施工工法 | 内蒙古新禹水利水电工程建设有限公司 | 吉仁古日巴 王 海石 鑫 张 亮 |
| 77 | NMGF-2017-077 | 带肋钢筋套筒搭接冷挤压连接施工工法 | 内蒙古蒙西建设集团有限公司 | 刘时伟 韩兴运 王 飞 |
| 78 | NMGF-2017-078 | 节能型CL剪力墙复合钢筋网架保温板安装和模板支设组合体系施工工法 | 内蒙古银鹰建筑安装有限责任公司 | 沈爱民 李晓强 薛春生罗 鹏 聂 鑫 |
| 79 | NMGF-2017-079 | 现浇空心楼盖单道钢丝固定薄壁方箱施工工法 | 内蒙古华立建设工程有限公司 | 郭争光 宋 孚 刘飞云刘 飞 王 洪 |
| 80 | NMGF-2017-080 | 基于BIM技术的管线综合施工工法 | 内蒙古第三建筑工程有限公司 | 曹玉霞 吕 麒 李春辉胡文斌 国向东 |
| 赤峰鑫盛隆建筑工程有限责任公司 | 祁志涛 谭树东 刘利志 樊丽贺 娄文严 |
| 中天建设集团有限公司 | 孙艳峰 胡玕玕 魏 巍王玉珏 杨建亭 |
| 81 | NMGF-2017-081 | 混凝土布料降层构件安置施工工法 | 江苏省苏中建设集团股份有限公司 | 秦月生 苏 斌 董正伟马 冰 周进海 |
| 82 | NMGF-2017-082 | 双笼电梯防护架与主体外脚手架同步搭设施工工法 | 江苏省苏中建设集团股份有限公司 | 闾元元 焦亚华 苏 斌李 群 周进章 |
| 83 | NMGF-2017-083 | 电梯基坑钢管无砂井组合降水施工工法 | 江苏省苏中建设集团股份有限公司 | 闾元元 赵祖峰 董正伟周进海 王华军 |
| 84 | NMGF-2017-084 | 地下室非标层墙体模板免打孔施工工法 | 江苏省苏中建设集团股份有限公司 | 闾元元 董正伟 阎立群陆志坚 许广明 |
| 85 | NMGF-2017-085 | 小箱梁（跨度20-25m）梁端混凝土强度波动病害治理的施工工法 | 乌海市公路工程有限公司 | 武志宇 赵根根 田红霞梁斐然 尹志国 |
| 86 | NMGF-2017-086 | 富水区砂砾层复杂环境下潜孔冲击高压旋喷桩（DJP）施工工法 | 中国铁建股份有限公司中铁十六局集团公司 | 张金亮 姜景双 王晓振刘学峰 胡占涛 |
| **序号** | **工法编号** | **工法名称** | **完成单位** | **完成人** |
| 87 | NMGF-2017-091 | 强富水砂砾层中袖阀管注浆加固施工工法 | 中国铁建股份有限公司中铁二十一局集团公司 | 张金亮 杨 坤 刘国军宋卫杰 张绍聪 |
| 88 | NMGF-2017-089 | “铁板沙”超硬地质下两钻一抓法成槽施工工法 | 中国铁建股份有限公司中铁十六局集团公司 | 张金亮 姜景双 郭 健丁玉龙 孔垂磊 |
| 89 | NMGF-2017-090 | 近邻高层建筑物地连墙施工工法 | 中国铁建股份有限公司中铁十八局集团公司 | 张金亮 姜景双 熊双根邹建洲 李 鹏 |
| 90 | NMGF-2017-087 | 军用梁在地铁施工中的应用 | 中国铁建股份有限公司中铁十六局集团公司 | 赵书银 姜景双 杨海滨曹振锋 何 伟 |
| 91 | NMGF-2017-088 | 拼接式钢盖板铺盖路面体系施工工法 | 中国铁建股份有限公司中铁十六局集团公司 | 赵书银 张金亮 姜景双潘同斌 王广峰 |
| 92 | NMGF-2017-092 | 市政道路风积砂区段路基施工工法 | 中国建筑一局（集团）有限公司 | 侯小龙 李小利 袁胜强陈 玮 郭 恒 |
| 93 | NMGF-2017-093 | 方钢管龙骨散拼胶合板施工工法 | 中建二局第一建筑工程有限公司 | 胡 超 张亚杰 张 超李叔贵 潘保芸 |
| 94 | NMGF-2017-094 | 可周转型钢网片代替密目网外架防护施工工法 | 中建二局第一建筑工程有限公司 | 杨雅伟 赵 望 李叔贵潘保芸 付 伟 |
| 95 | NMGF-2017-095 | 无粘接预应力LPM空心楼盖施工工法 | 中建三局集团有限公司 | 夏小兵 周 勇 郭祥军艾学虎 宋 敏 |
| 96 | NMGF-2017-096 | 大型矿区渣山边坡植被客土喷播施工工法 | 中建三局第二建设工程有限责任公司 | 饶 淇 胡志华 林 木陈 博 万鹏程 |
| 97 | NMGF-2017-097 | 矿区矸石山自燃治理采用挖除拌合降温法灭火施工工法 | 中建三局第二建设工程有限责任公司 | 饶 淇 胡志华 林 木陈 博 高 磊 |
| 98 | NMGF-2017-098 | BIM技术衔接管控现场降本增效施工工法 | 中国建筑第八工程局有限公司西北分公司 | 段磊鑫 蔡 伟 张 荣 马宽伦  |
| 99 | NMGF-2017-099 | 鹰眼部位双曲面玻璃幕墙施工工法 | 中国建筑第八工程局有限公司西北分公司 | 马宽伦 崔术宁 赵鹏飞陈薪龙 杨少华 |
| **序号** | **工法编号** | **工法名称** | **完成单位** | **完成人** |
| 100 | NMGF-2017-100 | 保湿型免维护室内红土网球场地施工工法 | 中国建筑第八工程局有限公司西北分公司 | 秦雷雷 姜体标 毕文豪马宽伦 刘 伟 |
| 101 | NMGF-2017-101 | 液压分裂大直径超流态混凝土压灌桩虚桩施工工法 | 中国建筑第八工程局有限公司西北分公司 | 张俊飞 蔡 伟 吕德仑杨 帆 刘 波 |
| 102 | NMGF-2017-102 | 内蒙古沙漠地区预制箱梁泡沫芯模内模板施工工法 | 中国建筑第八工程局有限公司西北分公司 | 王 宁 杨万锋 何彦文李世振 许 宏 |
| 103 | NMGF-2017-103 | 厚杂填土区域基坑边坡钢花管土钉施工工法 | 中国建筑第八工程局有限公司西北分公司 | 马宽伦 崔术宁 姜体标于志国 张 良 |
| 104 | NMGF-2017-104 | 城市综合管廊预制施工工法 | 中交第一公路工程局有限公司 | 王建军 刘志伟 孙瑞隆南 志 王 飞 |
| 105 | NMGF-2017-105 | 综合管廊明挖现浇施工工法 | 中交第一公路工程局有限公司 | 王建军 刘志伟 孙瑞隆王兆辉 张雪跃 |
| 106 | NMGF-2017-106 | 钢箱梁桥面铺装Eliminator甲基丙烯酸树脂防水粘结体系施工工法 | 中交一公局第六工程有限公司 | 高俊义 王建军 南 志孙瑞隆 王兆辉 |
| 107 | NMGF-2017-107 | 综合管廊预制管节中隔墙后浇施工工法 | 中建城市建设发展有限公司 | 周玉岭 李海青 王旭东高 磊 郭 涛 |
| 108 | NMGF-2017-108 | 水电管道集中加工施工工法 | 中天建设集团有限公司 | 孙艳峰 张艳军 魏 巍高建军 郝 者 |
| 109 | NMGF-2017-109 | 铝合金模板施工工法 | 中天建设集团有限公司 | 米宏跃 张艳军 魏 巍魏振国 胡玕玕 |
| 110 | NMGF-2017-110 | 剪力墙模板免开孔支模施工工法 | 中天建设集团有限公司 | 魏振国 张艳军 魏 巍王梦霞 胡玕玕 |
| 111 | NMGF-2017-111 | 基于BIM技术的二次结构砌体工程施工工法 | 中天建设集团有限公司 | 魏振国 张艳军 魏 巍 王梦霞 陈培才 |
| 112 | NMGF-2017-112 | 企口式双拼抱箍定型圆柱木模板施工工法 | 通州建总集团有限公司 | 瞿启忠 邱 欣 陈秀荣钱 峰 徐 秦 |