# 附表：我院2020年国家自然科学基金资助项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目  批准号 | 负责人 | 项目名称 | 项目  类别 |
| 1 | 52073036 | 钟轶峰 | 湿热环境下热塑性CFRP有效性能的多尺度表征与损伤机理研究 | 面上  项目 |
| 2 | 52074042 | 钟祖良 | 岩溶山区复合薄煤层开采诱发大型山体崩滑灾害机制研究 | 面上  项目 |
| 3 | 52078075 | 李永财 | 利用多通风腔体实现大进深多层建筑热压自然通风的关键问题研究 | 面上  项目 |
| 4 | 52078076 | 喻伟 | 室内高湿环境老年人暴露途径及其呼吸系统功能蓄积特征解析 | 面上  项目 |
| 5 | 52078078 | 杨红 | 考虑变轴力影响的钢筋混凝土梁柱节点受力机理及抗震设计方法研究 | 面上  项目 |
| 6 | 52078079 | 杨波 | 低周往复荷载下多腔体中空夹层钢管石墨烯改性超高性能混凝土柱受力性能研究 | 面上  项目 |
| 7 | 52078080 | 熊刚 | 装配式高强钢-预应力混凝土组合连续梁桥的设计理论 | 面上  项目 |
| 8 | 52078081 | 秦凤江 | ECC-混凝土复合桥面板弯曲受力机理与疲劳性能研究 | 面上  项目 |
| 9 | 52078082 | 杨永斌 | 以刚体准则为基础的结构几何非线性、弹塑性及动力分析 | 面上  项目 |
| 10 | 52078083 | 张志刚 | 高强ECC受火（高温）后的残余力学性能、爆裂机理及其改善措施 | 面上  项目 |
| 11 | 52078084 | 刘纲 | 基于变形场时空分布特性的在役风机叶片移动监测与损伤识别方法研究 | 面上  项目 |
| 12 | 52078085 | 肖杨 | 原位激发微生物加固粗粒土的应力变形特性及本构模型研究 | 面上  项目 |
| 13 | 52078086 | 仉文岗 | 复杂地质条件下深基坑开挖对密集建筑环境影响特性研究 | 面上  项目 |
| 14 | 52078087 | 回忆 | 基于表面附属构造的高层建筑外形气动优化研究 | 面上  项目 |
| 15 | 52078088 | 陈波 | 罕遇强风作用下的大跨轻钢结构弹塑性抗风性能概率评价 | 面上  项目 |
| 16 | 52079012 | 王刚 | 高土石坝黏土心墙剪切渗漏带的产生机理及评价方法研究 | 面上  项目 |
| 17 | 52002041 | 罗遥凌 | 高频冻融环境下UHPC水分传输机制与损伤行为研究 | 青年  基金 |
| 18 | 52008053 | 刘鲁萌 | 室内多组分气态污染物竞争/协同吸附净化机理研究 | 青年  基金 |
| 19 | 52008055 | 程国忠 | 圆钢管约束型钢混凝土框架-防屈曲支撑结构抗震性能研究 | 青年  基金 |
| 20 | 52008056 | 黄小刚 | 梁端设置摩擦耗能自复位装置的钢框架滞回性能及抗震研究 | 青年  基金 |
| 21 | 52008057 | 王志鲁 | 基于变分模态分解的桥梁固有频率驱车识别及测量车影响剔除方法研究 | 青年  基金 |
| 22 | 52008058 | 王林 | 降雨库水共同作用下堆积体边坡稳定鲁棒性时变可靠度研究 | 青年  基金 |
| 23 | 52008059 | 栾鲁宝 | 考虑桩基尺寸效应的海上群桩-地基水平振动响应机理研究 | 青年  基金 |
| 24 | 52008060 | 史康 | 非平稳风下高速铁路车轨桥系统气动特性及其随机动力响应研究 | 青年  基金 |
| 25 | 52008061 | 王奇 | MRE变频混合质量阻尼器及其高柔结构风振控制研究 | 青年  基金 |