

结构工程与防灾减灾研究所简介

结构工程与防灾减灾研究所（武汉科技大学可持续工程结构研究所）是由城市建设学院代管的从事科学研究和研究生培养的校级一般平台。现有在职教师 14 人，其中，教授 3 人、副教授 9 人、讲师 2 人；博士生导师 1 人、硕士生导师 10 人；具有博士学位教师 10 人。研究所主要从事建筑结构体系与节点力学性能、建筑结构地震损伤演化及评估修复、建筑结构抗震性能及减震技术、建筑结构可靠性及抗连续倒塌性能、高层大跨结构风致响应、预制装配式结构体系及其连接方式、建筑结构火灾后性能、环境友好型土木工程材料等方向的科学研究及社会服务。

近年来，研究所人员主持完成“基于损伤控制的内置连续柱-柱端滑移摩擦节点钢框架结构抗震性能研究”、“钢管混凝土柱-钢梁非常规节点抗震性能及设计方法研究”、“震损型钢混凝土组合结构损伤量化评判及抗震加固受力性能研究”、“不同温度下水泥基材料水化行为的电阻率监测及热力学模型研究”等国家自然科学基金项目 7 项，“基于风洞试验的屋顶附加光伏系统风载体型系数研究”、“粉煤灰对硫铝酸盐水泥水化历程和性能演变的影响机理研究”、“SFRP 加固 RC 框架节点在地震作用下的受力性能及失效机理”等省部厅局级科研项目 25 项，“弘毅襄樊重型钢结构厂房结构体系研究”、“宜昌宝泽中心钢-钢筋混凝土混合结构动力特性研究”、“屋面约束对钢梁承载力影响的试验研究”、“残余应力影响下高强冷弯薄壁型钢 C 型截面轴压柱畸变性能研究”等大量企业委托研究项目。另外，获得教育部科学技术进步奖一等奖等省部级奖项 12 项；授权专利 30 余项；参编技术规程 2 项；在《ENGINEERING STRUCTURES》、《土木工程学报》、《建筑结构学报》等学术期刊上发表科研论文 300 多篇。

研究所在岩土与地下工程专业（结构工程、防灾减灾方向）招收博士研究生，在结构工程、防灾减灾工程及防护工程专业招收学术型硕士研究生，在建筑与土木工程专业招收专业学位硕士研究生，现有在读博士生 3 人、硕士研究生 80 余人。实行研究所与设计所相结合的所所制培养模式，强化研究生科研与实践能力并举，在选题、开题、预答辩、答辩等各个环节严格把关，培养高素质科学技术人才。