

## 土木工程实验中心简介

土木工程实验中心隶属工程建设学院土木工程系，其下设有结构实验室、道桥实验室、岩土工程实验室和土木工程材料实验室；中心建筑面积约 5600m<sup>2</sup>，拥有非饱和土三轴仪、微机控制电液伺服土动三轴仪、岩石多场耦合试验仪、大型直剪仪、微机控制电子抗折抗压试验机、10000KN 长柱压力机（全自动压力试验机）、微机控制电液伺服万能试验机等先进设备，总价值近 3000 万元。可完成大型结构和构件动、静态力学性能测试，道路与桥梁工程结构和构件的力学性能测试，岩土静、动力特性测试及土木工程材料如钢筋、水泥、混凝土、沥青及化学建材等物理力学性能实验任务。

中心现有专职实验教师 7 人，中心承担着土木工程（含结构工程、道桥工程、城市地下工程和工程管理方向）、水利水电工程、给水排水工程、建筑学、城乡规划、建筑环境与能源应用及工程力学等 7 个专业本科生近 10 门课程的实验教学任务，每年服务本科生 500 余人。同时，中心为学院研究生及教师提供试验研究支持，每年服务研究生 200 余人，每年服务课题数超 50 项（其中国家自然科学基金近 6 项）。

中心以建设部专业评估及本科教学评估指标体系标准为指南，培养以学生为主体，以分析与解决问题能力、工程实践与动手能力、科学研究与创新能力为目标的教学理念。中心经过多年的建设，在实验课程开出率、学生学科竞赛获奖、学生创新活动等方面取得了丰硕成果。目前中心开设实验项目近 39 项，实验课开出率达 100%，其中，设计性实验、创新性实验所占比例达到 60%；学生学科竞赛获奖、专利授权等成果丰硕；近几年，学生在全国结构设计大赛、华东区结构设计大赛、江西省结构大赛、挑战杯竞赛等各类别专业竞赛中获得多项奖励。学生以实验中心为基地参与老师的科研训练项目及创新创业项目，中心也成为学生创新活动基地。



图 1 结构实验室大楼



图 2 道桥实验室大楼



图 3 岩土实验室大楼



图 4 建材实验室大楼

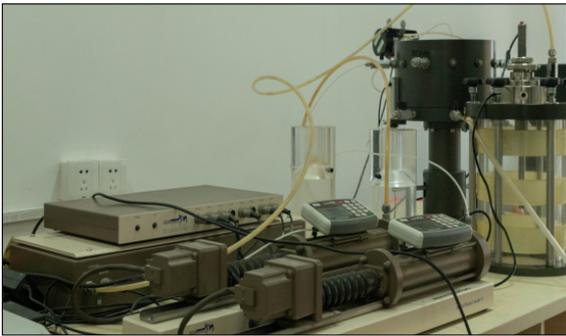


图 5 GDS 非饱和土三轴仪



图 6 温控非饱和土三轴仪



图 7 温控动三轴仪



图 8 大型直剪仪



图 9 反力架



图 10 微机控制试验机



图 11 10000kN 长柱压力机



图 12 1000kN 电液伺服作动器



图 13 压力机



图 14 SANS 万能材料试验机