



## 土木工程实验教学示范中心

### ——结构实验室简介

结构试验室主要承担土木工程专业结构工程方向的教学与科研各项任务，拥有价值 1000 多万元的各类设备，包括美国拥有六通道电液伺服 MTS 试验加载系统、500 吨长柱压力机、1000 吨压剪试验机、300 吨压力试验机、高精度静力伺服液压设备、英国 IMP 静态应变测试仪、日本 TDS303 静态应变测试仪、杭州邦威大型结构节点抗震试验系统等实验设备，拥有各类配套辅助设施，如：大型加荷架、各类作动器等，能进行拟静力与拟动力抗震实验研究。已完成大型拟静力抗震试验研究几十余项。

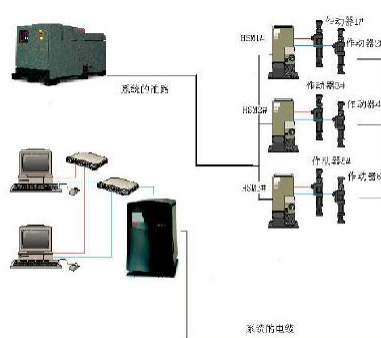
结构实验室有面积达  $1600\text{m}^2$  的结构试验大厅，建有大型 L 形双向反力墙和箱式台座，反力墙高度 12.8m，横向反力墙长度 12.6m，纵向反力墙长度 19.9m，箱式台座面积  $12.6\text{m}\times 23.4\text{m}$ 。每年为土木工程本科学生开设混凝土结构、钢结构、砌体结构、建筑结构实验与检验课程的各种教学试验。

在新疆大学新校区的建设得到了进一步的发展，新校区建有面积约  $2060\text{m}^2$  的抗震实验大厅和面积约  $700\text{m}^2$  的结构静力实验大厅，反力墙及箱式台座基本保持原有水平，其中 L 型双向反力墙高 12.8m，长  $21.6\text{m}+12.6\text{m}$ 。

结构实验室将为土木工程专业的教学培养和新疆的工程建设做出更大贡献。



WEY-5000 长轴压力机



MTS 试验加载系统



YAW3000 压力试验机



反力墙和加荷架



压剪机