

# 基地实验室分室介绍

## 一、工程力学实验室

主要仪器设备有微机控制电液伺服万能试验机、液压式万能试验机、电子扭转试验机、电子压力试验机等，可以检测钢筋的抗拉强度、屈服强度、伸长率等，也可以对普通砖、水泥、金属材料、工业陶瓷等进行检测。



## 二、土力学实验室

主要仪器设备有液塑限测定仪、电动击实仪、静力触探仪等，可以测定干土颗粒组占总质量的百分数，以便于了解土粒的组成情况，供砂类土的分类、判断土的工程性质，建材选料之用。



### 三、建筑材料实验室

主要仪器设备有微机控制电子压力试验机、水泥胶砂搅拌机、振动台、水泥标准养护箱、标准维卡仪、试验筛、坍落度筒等一系列建材实验室仪器设备。可以完成水泥、砂浆、混凝土等主要建筑材料的物理、力学性能实验。



### 四、工程结构实验室

主要仪器有数显回弹仪，主要用于现场检测混凝土抗压强度，该仪器具有自动记录回弹值和检测时间，现场打印数据，现场保存数据，提供语言功能，可外放或实时监听等功能。混凝土钢筋检测仪，主要用于现场混凝土的表面测定钢筋位置走向及分布，钢筋直径，混凝土保护层厚度。



## 五、水力学实验室

主要承担了水利水电工程专业的水力学、水电站、水工建筑物等专业课的实验、实训或课题研究任务。

实验室共配置安放实验设备 36 套，包含流体静力学实验仪、伯努利方程实验仪、雷诺实验仪、动量定律实验仪、沿程阻力实验仪、自循环文丘里实验仪、自循环毕托管测速实验仪、自循环活动水槽实验仪、自循环明渠水力学多功能实验仪、水电比拟实验实验仪、自循环局部阻力实验仪、自循环水击实验仪等。能通过实验研究以水为代表的液体的宏观机械运动规律及其在工程技术中的应用。

实验教学过程中可培养学生的实验技能、水力计算和科学研究能力，引导学生利用水流量测技术与设备、实验方法并独立完成实验，了解先进的量测手段和水力计算技术，进而提高学生的创新能力和综合素质。



## 六、工程测量实验室

主要拥有 GPS 卫星导航、全站型速测仪，无人机、经纬仪，自动安平水准仪等测量仪器，能够满足建筑类各专业测量教学的需求。



## 七、建筑设计与信息中心

已建有工程造价实训室、建筑 BIM 实训室、建筑 CAD 制图实训室。安装 BIM、盈建科、建筑 CAD、鲁班、广联达、理正水利、南方测绘等多种建筑工程专业软件。

