

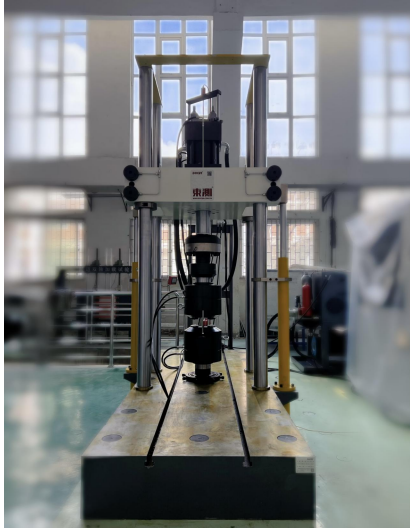


类别	设备名称	功能简介	图片
结构类	抗震试验系统	<p>该系统和实验室现有门架形成结构试验综合反力系统，可以实现梁、板、柱、墙等构件的静载试验，柱、节点、墙等构件拟静力抗震试验及粘结性能试验。</p>	
	伺服电机加载系统	<p>该系统包括电动伺服控制器与电动执行机构组成，控制精度高，可靠性好。适用于一路通道的电动伺服控制全自动匀速、变速、周期等加载运动。</p>	
	电液伺服疲劳试验系统	<p>该系统主要用于金属，非金属，复合材料进行拉伸、压缩、弯曲等静态的物理性能试验，同时也能完成各种材料的高周和低周的疲劳试验。最大试验力：$\pm 500\text{kN}$，示值精度$\pm 1\%$。</p>	

<p>电液伺服拉压试验系统</p>	<p>该系统主要用于模拟结构构件（梁、柱、板、桁架等）的压、弯、剪等多种受力性能，通过分析数据及试验结果能够更准确的了解结构构件的受力变化。最大试验力：1000KN，示值精度±1%。</p>	 <p>The image shows a large industrial electro-hydraulic servo testing machine. It consists of a vertical frame with a central loading column and a large control cabinet on the right side. The machine is designed for testing structural components under various loads.</p>
<p>土木工程结构教学综合实验系统</p>	<p>该系统主要采用液压千斤顶、手动液压油泵，荷载分配梁、荷载传感器、球铰和闭合式门梁组成。实验装置采用自平衡系统，拆卸灵活，方便操作。能够满足学生近距离观察试件变形、测量仪表数据，使其更深刻理解梁类构件的破坏过程与特征。此装置不仅能够满足混凝土梁的教学实验，也可进行钢梁等其他类型的试件实验。</p>	 <p>The image shows a large blue and red structure used for teaching civil engineering experiments. It features a heavy-duty frame with a central loading point and various sensors and actuators. The system is designed for testing the behavior of beams and other structural components under load.</p>
<p>振动与控制教学实验系统</p>	<p>该系统可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.振动测试系统的组成与使用方法； 2.用“利萨如图形法”测量简谐振动的频率； 3.简谐振动幅值测量； 4.简谐振动幅域统计参数的测定； 5.振动系统固有频率的测量； 6.用“利萨如图形法”测量单自由度系统的固有频率； 7.无阻尼单自由度系统强迫振动特性的测量； 8.有无阻尼对单自由度系统自由衰减的测量； 9.拍振实验； 10.三自由度系统各阶固有频率及主振型的测量； 11.索力测量； 	 <p>The image shows a vibration and control teaching system. It includes a control cabinet on the left, a central testing platform with various sensors and actuators, and a large frame structure. The system is used for studying the dynamics of various mechanical systems.</p>

		<p>12.主动隔振试验； 13.被动隔振试验； 14.动力吸振器吸振实验； 15.锤击法简支梁模态测试； 16.线性扫频法简支梁模态测试； 17.随机激励法简支梁模态测试； 18.不测力法简支梁模态测试； 19.悬臂梁模态测试； 20.圆板各阶固有频率及主振型的测量； 21.附加质量对系统频率的影响；</p>	
<p>建筑模型类</p>	<p>桥梁模型</p>	<p>主要模型有：立交桥、拱桥、悬臂梁桥、斜拉桥、悬索桥、钢构桥、简支梁桥等桥梁模型。桥梁模型试验所采用模型是仿照实际结构按一定相似关系复制而成的代表物，它具有原型结构全部或部分特征。只要设计的模型满足相似条件，就可通过模型试验得到和原型相似的工作情况，所获得的数据和结果可以直接推算到相应真实结构上去，从而可以对原型的工作性能进行了解和研究。</p>	
	<p>激光雕刻机</p>	<p>该机器是利用数控技术为基础，激光为加工媒介。加工材料在激光照射下瞬间的熔化和气化的物理变性，达到加工的目的。激光加工特点:与材料表面没有接触，不受机械运动影响，表面不会变形，一般无需固定。不受材料的弹性、柔韧影响，方便对软质材料。加工精度高，速度快，应用领域广泛。</p>	


	<p>双速曲线锯 DSH</p>	<p>双速曲线锯 DSH 是工具及模具制造、模型制作、玩具维修、拼图木块锯切、建筑作业古玩恢复等的完美机型。极为安全，适用于学校及培训中心。可以适用标准末端带销的锯条和末端无销的锯条。</p>	
<p>地质类</p>	<p>地质标本</p>	<p>标本包括：地质标本（包括岩石类、矿物类、化石类）、构造标本（构造、褶皱、结核、层理等）及矿物特性标本。试验项目有：岩石认知实训、矿物认知实训、化石认知实训、地层构造认知实训、不良地质认知实训。</p>	
<p>工程测量类</p>	<p>测量仪器 桥梁结构精密监测 (测量) 机器人系统</p>	<p>该机器人集成了精度的测角和测距系统，自动照准距离达 3000m，自动测角精度达 0.5"，拥有 9.4' 小分辨率视场角，Autolearn 自主学习功能及 ATRplus 自动照准技术确保监测精度与效率，主要适用于地铁、高铁、隧道、大坝、桥梁、边坡、基坑、矿山、建筑等多个监测领域。</p>	

<p>彩屏激光全站仪</p>	<p>该仪器是一种集光、机、电为一体的高技术测量仪器，是集水平角、垂直角、距离（斜距、平距）、高差测量功能于一体的测绘仪器系统。与光学经纬仪比较电子经纬仪将光学度盘换为光电扫描度盘，将人工光学测微读数代之以自动记录和显示读数，使测角操作简单化，且可避免读数误差的产生。</p>	
<p>光学经纬仪</p>	<p>该仪器主要功能是测量纵、横轴线（中心线）、垂直度以及水平角度和竖直角度的控制测量等。光学经纬仪主要应用于机电工程建（构）筑物建立平面控制网的测量以及厂房（车间）柱安装铅垂度的控制测量，用于测量纵向、横向中心线，建立安装测量控制网并在安装全过程进行测量控制。</p>	
<p>水准仪</p>	<p>该仪器是建立水平视线测定地面两点间高差的仪器。原理为根据水准测量原理测量地面点间高差。</p>	

	<p>电子经纬仪</p>	<p>电子经纬仪是集光、机、电、计算为一体的自动化、高精度的光学仪器，是在光学经纬仪的电子化智能化基础上，采用了电子细分、控制处理技术和滤波技术，实现测量读数的智能化。可广泛应用于国家和城市的三、四等三角控制测量，用于铁路、公路、桥梁、水利、矿山等方面的工程测量，也可用于建筑、大型设备的安装，应用于地籍测量、地形测量和多种工程测量。</p>	
	<p>GPS 测量系统</p>	<p>利用 GPS 技术建立精密工程控制网、进行工程变形监测等工程测量任务。</p>	
<p>无损检测类</p>	<p>DIC 三维全场应变测量分析系统</p>	<p>DIC 应变测量系统，又称数字散斑相关法，采用非接触光学测量方法，准确测量物体的空间三维坐标，载荷作用下的位移及应变等数据。本系统常用于物体表面轮廓测量（三维坐标、形貌测量、逆向工程等），材料性能测试试验（杨氏模量、泊松比、弹塑性等），振动模态分析试验（稳态振动、非稳态振动），高速变形测试试验（爆炸、冲击等高速测试），疲劳、断裂试验（疲劳、裂纹生长等），残余应力分析，生物力学测试（血管、肌肉、骨骼），FLC 成形极限曲线测定。</p>	 

<p>多通道声发射检测系统</p>	<p>通过声发射检测系统及早期判断出裂纹的萌生位置及扩展情况。声发射参数的相关曲线直接表征了裂纹的萌生及扩展过程，曲线的拐点或突变点直接对应曲线的特征点及裂纹发展的三个阶段。因此，采用声发射技术对设备的活性裂纹进行监测。</p>	 
<p>TerraSIRch SIR-3000 便携式地质探测仪</p>	<p>该仪器利用超高频电磁波探测地下介质分布，广泛应用于地质灾害，工程物探等领域。其主要应用有以下几方面：地质环境调查；地质灾害预报（如滑坡、冻土；地形探测）；公路、铁路路面、路基的快速检测；隧道超前预报及衬砌检测；市政管线探测；堤坝、桥梁、混凝土的缺陷检测；考古探测；未爆炸物探测等。</p>	
<p>BJQF-V 远距离裂缝观测仪</p>	<p>该仪器可用于对铁路混凝土桥梁、隧道等现场裂缝进行远距离观测，也可用于远距观测公路桥梁、坝体、建筑物等各种裂缝。由于采集图像时经过了多步校正，因此可以精确测量出裂缝的宽度及长度。</p>	
<p>基桩声波自动检测仪</p>	<p>该仪器可用于混凝土结构内部缺陷和裂缝深度检测；匀质性、损伤层厚度检测；钢管混凝土检测；岩体参数检测；混凝土强度检测；混凝土厚度检测。</p>	

<p>混凝土裂缝综合检测仪</p>	<p>该仪器主要广泛用于桥梁、隧道、建筑、混凝土路面、金属表面等裂缝宽度和裂缝深度的精确检测。</p>	
<p>钢筋扫描仪</p>	<p>该仪器能够准确测量钢筋的保护层厚度，确定钢筋位置、走向、分布，测量钢筋保护层并估测钢筋直径，检测数据的存储、查看及传输，此仪器可广泛应用于房地产、公路桥梁、工程建设监理等城市建设领域。</p>	
<p>ZC3-A 型混凝土回弹仪</p>	<p>该仪器是用一弹簧驱动弹击锤并通过弹击杆弹击混凝土表面所产生的瞬间弹性变形的恢复力，使弹击锤带动指针弹回并指示出弹回的距离。以回弹值（弹回的距离与冲击前弹击锤至弹击杆的距离之比，按百分比计算）作为混凝土抗压强度相关的指标之一，来推定混凝土的抗压强度。它是用于无损检测结构或构件混凝土抗压强度的一种仪器。</p>	
<p>SCE-MAT S-S 混凝土多功能无损检测仪</p>	<p>该仪器主要是用来评估混凝土板、路面、桥面板、墙体以及其它板状类似混凝土结构的质量状态。如混凝土密实度差，蜂窝空洞，路面下脱空，基础软化等。该方法也适用于含有覆盖层的板状结构，比如混凝土桥面板，铺装沥青或水泥混凝土覆盖层。</p>	

<p>DH3822 便携式动态信号测试分析系统</p>	<p>该系统是为户外结构的强度和振动特性试验专门设计，采用防水、便携式结构，利用以太网、3G/4G 网络（或 WiFi）与计算机通讯，单台仪器可以实现 16 个通道的动态应力应变或振动信号并行同步测试和分析。广泛应用于土木工程、桥梁工程、机械工程、汽车工业等行业各种结构的性能测试和分析。</p>	
<p>落球式回弹模量测试仪</p>	<p>该仪器是通过把刚性球体提到一定的高度（50 cm），让刚性球体自由落下并与沿途材料碰撞，在过程中测试加速度并对冲击过程的加速度进行解析，以求出土质材料的各项指标。</p>	
<p>孔道灌浆缺陷定位仪</p>	<p>该仪器主要应用于桥梁、隧道等预应力锚索（杆）的灌浆密实度检测。可对桥梁、隧道的孔道密实度进行灌浆缺陷密实度的定位和判别类型孔道灌浆缺陷定位检测。不仅可测试 pvc 波纹管，也可测试铁皮波纹管，并可用于测试纵向、竖向和横向孔道。</p>	
<p>BM-III 型摆式摩擦系数测定仪</p>	<p>该仪器用来测定沥青路面、标线或其他材料试件的抗滑值，用以评定路面或材料试件在潮湿状态下的抗滑能力。</p>	

<p>数显回弹仪</p>	<p>该仪器用于结构工程中普通混凝土抗压强度回弹法的非破损检测。</p>	
<p>远距离缺陷检测系统</p>	<p>该系统是对结构体表面摄取可视图像，图像进行处理拼接后，对结构体表面裂缝等缺陷进行自动抽取的系统。该系统可广泛应用于桥梁、隧道、道路、水坝、斜坡、楼房 等以水泥材质为主的建筑物的维持与管理。</p>	
<p>智能裂缝测宽仪</p>	<p>该仪器可广泛用于混凝土建筑物、金属表面等裂缝宽度的检测。</p>	
<p>裂缝测宽仪</p>	<p>该仪器可广泛用于混凝土建筑物、金属表面等裂缝宽度的检测。</p>	

<p>微型交直流磁轭探伤仪</p>	<p>该仪器是利用磁轭对铁磁性材料制成的工件进行磁化的轻便微型磁粉探伤设备，能对各种零件磁化，适用于油田、造船、内燃机配件、煤矿、机械、标准件、油泵油嘴、飞机制造、汽车零件、造桥、化工、锅炉压力容器、铁路等行业产品，因锻压、淬火、焊接、疲劳等引起的表面及近表面缺陷，如链杆、曲轴、轴承、高强度螺栓、弹簧、锻件、石化管件、阀门、叶片、齿轮、轧辊、锚链以及焊缝等几何形状复杂工件的探伤。</p>	
<p>混凝土氯离子含量测试仪</p>	<p>该仪器采用离子选择电极法 (Ion Selective Electrode, ISE 法)，通过配备的软件及化学抗干扰试剂在室温下快速测定混凝土、砂石子、水泥、拌合水等无机材料的水溶性氯离子含量，从而达到防控混凝土钢筋发生过早腐蚀的目的。</p>	
<p>钢筋锈蚀分析仪</p>	<p>该仪器用于无损检测混凝土建筑物部件中钢筋的锈蚀情况，它可在锈蚀变成可见和引起破坏之前发现锈蚀的迹象。</p>	
<p>预埋式拉拔强度测试仪</p>	<p>该仪器可精确测定25mm厚的覆盖层的抗压强度，具体应用包括：确定拆模时间；确定加载时间；检测已竣工结构，作质量控制。</p>	

<p>砧弹性模量测定仪</p>	<p>该仪器主要用来测量混凝土试件受压或受拉，即静态和动态时某些机械力学性能，可配各种试验机来测定材料的位移或应变。并通过换算可求得材料的弹性模量。</p>	
<p>HC-40 多功能强度检测仪</p>	<p>该仪器适用于建筑工程混凝土强度检测（C10～C80），外墙饰面砖粘结强度等有关抗拉拔强度的现场检测。混凝土强度检测时利用后装拔出法原理，通过测定置于混凝土内锚固件的拔出出力来计算混凝土强度。饰面粘结强度的检测时通过测定三点反力支撑对其粘结材料产生的拉力。</p>	
<p>非金属声波检测仪</p>	<p>该仪器可进行混凝土灌注桩桩身完整性检测；混凝土构件的强度检测；结构混凝土内部缺陷检测；岩体风化壳的分层及结构评价，测定洞室围岩松动圈的范围；岩体、土体结构特征评价及强度分类；岩体、土体的弹性力学参数、静力学参数测定；地下洞室、边坡因施工而引起的松动范围的测定；岩体岩面爆破、灌浆等施工质量检查。</p>	
<p>HBL100 型便携式落锤弯沉仪</p>	<p>该便携式落锤弯沉仪是测量挠度所开发的轻型便携式装置，可用于测试各种建筑结构的承载力和各种约束层或游离层的压实控制。例如可应用在公路，街道，桥梁和房屋，楼宇地盘，壕沟，以及实验室中对约束或非约束性材料的测试。</p>	

<p>索力计</p>	<p>该仪器是一种便携式微振动单（双）通道检测分析的智能仪器，应用于钢索、预应力钢筋、钢丝拉力的测量，也可作低频振动信号的测试分析。</p>	
<p>桩基动测仪</p>	<p>该仪器是一款用于桩基完整性检测和预制桩打桩过程监控中，在冲击或振动荷载作用下，工程桩的桩身结构完整性和单桩竖向承载力检测的测试分析仪器，目的是确定桩的承载力和桩身结构完整性。</p>	
<p>YHD-30型位移传感器</p>	<p>该仪器是测量静态、准静态或低频动态，直线位移或与直线位移有关的机械量转换成电量的一次仪表，它与二次、三次仪表，例如各种型号的静、动态电阻应变仪、数字电压表、打印机、光线示波器、“X—Y”函数记录仪和磁带记录仪等配套使用，可以用于水利水电、矿山隧道、桥梁交通、材料性能、机械工程、航空工程、土木建筑等工程结构中位移或应变测量。</p>	

振动测试系统

振动测试系统由无线动静数据收集器、拾振器和通道放大器组成，能够完成各种振动测量及分析任务。




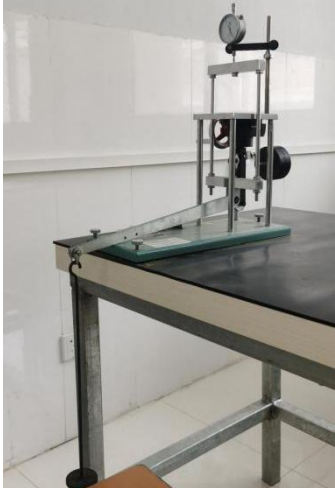



手持式应变仪

该仪器由金属支架、位移计、伸缩调整部分组成，是一种机械式应变测量仪器。仪器有一种标准针矩尺，采用精密低膨胀合金制成。其线膨胀系数 $\alpha 1.5 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ 当环境温度变化较大时针距长度可以认为是不变化的。每次测量前，都必须在标准针矩尺上标读，然后再在试物上测读，比较两者之间的差数，即为所求变形量。



	<p>静态应变采集仪</p> <p>该仪器是测试结构或材料受力后的应变采集、存储与分析的测试仪，它接配电阻应变计和各种电阻应变式传感器，可以测量应变(应力)、拉压力、压强、扭矩、位移、倾角、温度等物理参数的变化。</p>	
	<p>便携式地质探测仪</p> <p>该仪器利用超高频电磁波探测地下介质分布，它的基本原理是：发射机通过发射天线发射脉冲电磁波讯号。当这一讯号在岩层中遇到探测目标时，会产生一个反射讯号。直达讯号和反射讯号通过接收天线输入到接收机，放大后由示波器显示出来。根据示波器有无反射讯号，可以判断有无被测目标；根据反讯号到达滞后时间及目标物体平均反射波速,可以大致计算出探测目标的距离。通常广泛用于考古、基础深度确定、冰川、地下水污染、矿产勘探、潜水面、溶洞、地下管缆探测、分层、地下埋设物探察、公路地基和铺层、钢筋结构、水泥结构、无损探伤等检测。</p>	
	<p>超声波探伤仪</p> <p>该仪器通常用于混凝土和砌体结构材料的快速缺陷检测和厚度评估。通常用于板、墙，也能用于梁、柱，不仅可以测量缺陷位置，而且可以测量深度，不需要钻孔、取芯或挖掘。</p>	


土力学类	应变控制三轴仪	<p>该仪器用于土样在轴向静荷载条件下的强度和变形特性。仪器可以进行不固结不排水剪（UU）、固结不排水剪（CU）和固结排水剪（CD）的三轴试验。该仪器围压较高，结构小巧，操作简单，无须配空气压缩机和氮气瓶，能满足高层建筑及大坝等大型土木工程土工试验的要求。</p>	
	202 型电热恒温干燥箱	<p>该干燥箱用于对物品的干燥、烘焙和煤炭化验中含水量的测定。可应用于工矿企业、科研院所、医药卫生等单位的化验室。</p>	
	GYS-2 型液塑限测定仪	<p>该仪器用于联合测定粒径小于 0.5mm、有机质含量小于 5% 粘性土的液限和塑限，即当粘性土可塑状态的最大含水量和最小含水量，为划分土类，计算天然稠度、型性指数，提供参数供工程之用。本仪器采用高精度超声波传感器电路采集沉降，实现了真正的无接触测量</p>	
	WG 型单杠杆固结仪	<p>该仪器用于进行土的压缩试验，测定土的变形和压力、孔隙比和压力的关系或变形和时间的关系，以便计算土的单位沉降重，压缩系统、压缩指数、回弹指数、压缩模量固结系数等，测定项目视工程需要而定。</p>	

	<p>应变控制式无侧限压力仪</p>	<p>该仪器用于测定饱和度和较大的软粘土在侧向不受限制的情况下所受到的轴向压力直至试样破损时所受的力值，求得土的无侧限抗压强度，同时，无侧限抗压强度试验也用于确定土的灵敏度（灵敏度为原状土与保持天然含水量的重塑土的无侧限抗压强度的比值）。</p>	
	<p>ZJ 型应变控制式直剪仪（轻便）</p>	<p>该仪器用于测定土的抗剪强度，通常采用四个试件在不同的垂直压力下 (400kPa, 300kPa, 200kPa 和 50kPa 可任选)，施加水平力进行剪切，求得破坏时的剪应力，根据库仑定律确定抗剪强度系数，内摩擦角和凝聚力。</p>	
<p>建筑材料类</p>	<p>300t 压力试验机</p>	<p>该试验机主要用于岩石、混凝土、水泥制品、空心砖、粉煤灰砖、耐火材料、工程材料、石料、橡胶支座等建筑材料的抗压强度试验。</p>	
	<p>NJ-160A 水泥净浆搅拌机</p>	<p>该机器是用于水泥净浆搅拌机，将按标准规定的水泥和水混合后搅拌成均匀的试验用净浆，供测定水泥标准稠度、凝结时间及制作安定性试块用。是水泥厂、建筑施工单位、有关专业院校及科研单位水泥实验室设备。</p>	

<p>BMV-6 智能型比表面积测定仪</p>	<p>该仪器采用静态容量法测量原理，其通过控制样品管中的平衡压力直接测得吸附分压，通过气体状态方程得到该分压点的吸附量。</p>	
<p>砂浆稠度仪</p>	<p>该仪器用来测定砂浆的流动性（一般流动性又称为稠度）。砂浆的稠度是用一定几何形状和重量的标准圆锥体以其自身的重量自由地沉入砂浆混合物中深度的厘米数来表示。稠度试验适用于确定配合比或施工过程中控制砂浆的稠度，以达到控制用水量的目的。</p>	
<p>FYS-150C 型负压筛析仪</p>	<p>该仪器可测定硅酸盐水泥、普通水泥、火山灰水泥、粉煤灰水泥等水泥细度。具有结构简单，操作方便等特点，是水泥厂、建筑公司和大专院校必备仪器。本仪器主要有筛座、微电机、吸尘器、旋风筒及电器控制组成。</p>	
<p>SD- III 型砂当量试验仪</p>	<p>该仪器适用于沥青混合料及水泥混凝土，用天然砂、石屑、其集料粒径不超过4.75mm，测定细集料中所含的粘性土或杂质的含量，以评定集料的洁净程度。</p>	

<p>HCY-A 型 维勃稠度 仪</p>	<p>该仪器是测定砼拌合物的维勃稠度值。用于评定混凝土拌合物坍落度在 10mm 内的混凝土，骨料大粒径 40mm。产品符合 GBJ80-85 的标准。</p>	
<p>HP-4.0 型 自动调压 混凝土抗 渗仪</p>	<p>该仪器适于混凝土抗渗性能试验和抗渗标号的测定，同时也可利用它做建筑材料透气性的测定和质量检查。因此有了有关生产、施工、设计、科研等部门的广泛使用。主要是压力值通过传感器在压力显示仪上显示出来，并能按设定的程序实现自动升压，自动完成试验，减轻工作人员负担。</p>	
<p>洛杉矶磨 耗机</p>	<p>该仪器能够在规定的接触压力下和给定的面积上，测定试样在一定级别砂纸上进行摩擦而产生的磨耗量。主要适用测定石料的耐磨性能。</p>	
<p>SS-15 砂 浆渗透仪</p>	<p>砂浆的性质基本上与混凝土相同，对于某些用途的砂浆，例如防水砂浆，还提出抗渗性能的要求，即砂浆具有抵抗压力水渗透的性能。本砂浆渗透仪可用来测定砂浆的抗渗性能。</p>	


<p>FZ-31A 型沸煮箱</p>	<p>该型沸煮箱是根据行业标准 JC/T955-2005《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安全性检验方法》 规定使用的配套设备，能自动控制箱体内水升温至沸腾和保持沸腾的时间，以检定水泥净浆体积的安定性（即雷氏法和试饼法），是水泥生产、施工、科研、教学单位专用设备之一。</p>	
<p>微机屏显液压万能试验机</p>	<p>该试验机是液压万能试验机的一种，又称电脑式液压万能试验机，是通过手动控制送油阀和回油阀来控制试验。该设备可以测定材料的抗拉强度、屈服强度、延伸强度、延伸率、弹性模量等；可以显示六种曲线（力—位移、力—时间、力—变形、应力—位移、应力—变形、变形—时间），显示的实验数据全面，而且可以对这些数据进行存储操作，配有电子引伸计，光电编码器和试验软件，试验力精度为 1 级。</p>	
<p>TWE-30 型恒加载抗折抗压试验机</p>	<p>该试验机主要用于水泥胶沙及建筑材料等抗压强度试验。采用电脑全自动恒加载显示、记录、储存、自动处理数据并打印报告。</p>	


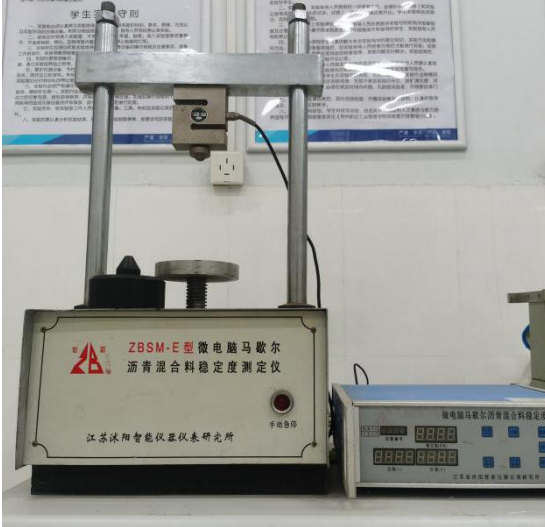
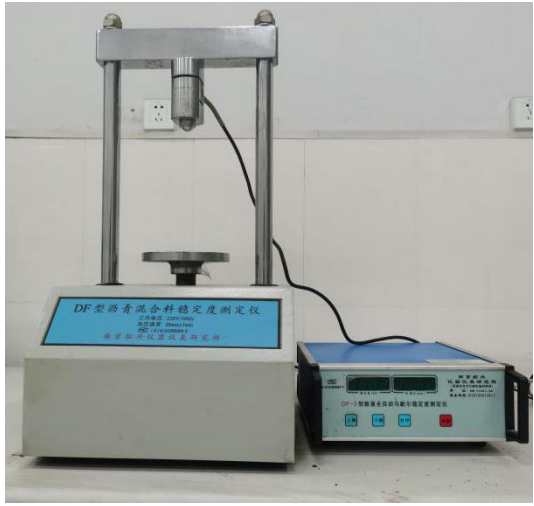
<p>TYA-3000 型电液式 压力试验 机</p>	<p>该试验机主要用于砖、水泥胶砂及混凝土等建筑材料的抗压强度试验，也可用于其他材料的力学性能试验。</p>	
<p>微机控制 拉伸应力 松弛试验 机</p>	<p>该试验机主要用于金属材料（如钢绞线、pc 钢棒和钢丝等）室温下拉伸应力松弛力学性能检测。产品满足《gb/t 金属应力松弛试验方法》及《astm e328-1991 材料和结构应力松弛试验方法》标准中钢材室温下拉伸应力松弛试验的相关要求。</p>	
<p>电子式万 能试验机</p>	<p>该试验机适用于各种金属材料及非金属材料的各项力学性能测试试验，具有强大的数据分析和处理功能。</p>	

<p>震击式标准振筛机</p>	<p>该机适用于公路、建筑、地质冶金科研等部门的试验室对物料进行筛分分析,每次开机 5 分钟,既方便又简单完成分级工作。</p>	
<p>混凝土含气量测定仪</p>	<p>该仪器适用于测定骨料粒径不大于 40mm，含气量不大于 10%，有坍落度的混凝土拌合物中的含气量，该仪器符合 JTGE30-2005《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》的全部规定，CA-3 型直读式混凝土含气量测定仪测定方法符合 GBJ80-85 标准。</p>	
<p>洛氏硬度仪</p>	<p>该仪器可测定硬质合金、淬火钢及未经淬火钢材的洛氏硬度。</p>	
<p>箱式电阻炉</p>	<p>该电炉除通常在空气中加热外，还有可通气氛和密封抽真空电炉，形式多样。广泛用于陶瓷、冶金、电子、玻璃、化工、机械、耐火材料、新材料开发、特种材料、建材等领域的生产及实验。</p>	

<p>混凝土冻融试验机</p>	<p>该仪器是以国家标准 GB/T50082-2009《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》和《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》中的“混凝土快冻试验”对混凝土试件在水冻水融的条件下以经受快速冻融来测试混凝土抗冻性能而设计制作的冻融试验设备。</p>	
<p>MH- II 型 洛杉矶 板式磨耗 试验机</p>	<p>该试验机主要适用测定石料的磨耗率。主要由圆筒、搁铁、密封盖、支架、心轴、变速箱、电机、计数器等部件组成。</p>	
<p>加速磨光机</p>	<p>该仪器适用于室内模拟汽车轮胎对公路路面的磨光作用，通过对路面所用骨料进行加速磨光，借以测得骨料的磨光值，以评价骨料的抗磨光性能，从而为选用的面层骨料铺筑不同摩擦系数要求的路段以及为合理开发利用石料资源提供科学依据，为缩短防滑路面的研究周期创造条件，为研制优质人造骨料提供技术参考。</p>	
<p>双端面磨石机</p>	<p>该机器是制取各类高精度岩矿石、混凝土等非金属固体样本必备设备，可加工出高精度的方体或圆柱体测试标本。该机由机座、工作台、磨削动力头、变速箱传动系统、电控装置等部分组成。</p>	

<p>岩石切割机</p>	<p>该机器采用金刚石圆盘刀片，对各类非金属固体进行切割取样。尤为适合各类岩矿石、建筑混凝土以及耐火砖的切割、取样。</p>	
<p>路面材料强度试验仪</p>	<p>该仪器是一种多功能公路路基、路面材料试验仪器。可用来测定各种粘合料稳定土试件的无侧限抗压强度，测定土和路面材料的承载比（CBR），测定沥青混合料的热稳定性和抗塑性流动的性能—稳定度和流值。</p>	
<p>混凝土钻孔取芯机</p>	<p>该机器主要用于钻取混凝土、沥青混凝土的试芯，进行抗压、抗折试验。</p>	

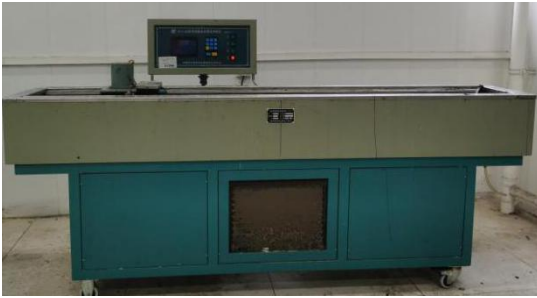
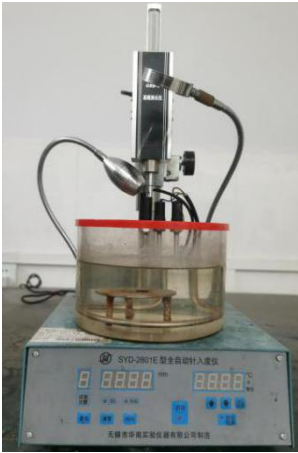

	<p>DL100B 无极调速 加载设备</p>	<p>该设备采用无级变速和快慢档相结合来达到动载上升速率，每分钟在 0.8m/min—52m/min 之间，按需要调节。</p>	
	<p>承载比 (CBR) 试验仪</p>	<p>该仪器适用于各种土和混合料(粒径小于 40mm 的土)在规定的试筒模内压实后进行承载比试验,以确定所设计的路面、路面基层,底基层,路基材料层的承载能力,是土工试验必配仪器。该仪器由主机、量力环及贯入杆、加载板、百分表、膨胀量测定装置等组成。</p>	
<p>沥青类</p>	<p>沥青动态 剪切流变 仪</p>	<p>该仪器通过测定老化或未老化沥青,(改性或未改性沥青)在 5-85℃温度范围内的粘性(不可恢复)和弹性(可恢复)性质,预测抵抗车辙和疲劳开裂的能力。</p>	
	<p>沥青电液 伺服疲劳 试验机</p>	<p>该试验机利用电液伺服驱动和控制技术、传感器技术、电子技术、计算机处理技术,采用全中文界面编制的软件系统开发的动态性能试验设备,可进行沥青混合料间接拉伸(劈裂)疲劳试验、小梁疲劳试验。</p>	

<p>HLM-3 型 沥青混合料理论最大相对密度仪</p>	<p>该仪器用于真空法测定沥青混合料大相对密度，供沥青混合料配合比设计，路况调查，计算空隙率，压实度等使用。</p>	
<p>ZBSM-E 型微电脑马歇尔沥青混合料稳定度测定仪</p>	<p>该仪器适用于马歇尔稳定度试验和浸水马歇尔稳定度，以进行沥青混合料的配合比设计或沥青路面施工质量检验。</p>	
<p>DF 型 沥 青混合料 稳定度测 定仪</p>	<p>该仪器适用于马歇尔稳定度试验和浸水马歇尔稳定度，进行沥青混合料的配合比设计或沥青路面施工质量检验。采用液晶屏显示，可动态显示试验曲线图，显示各种试验数据，直观方便，采用全数字标定压力和流值，无需手动调整电位器；有过压自动保护功能，不会出现因过压而损坏仪器。</p>	

<p>LLC-2 车辙试样轮碾成型机</p>	<p>该仪器通常与沥青车辙试验仪配套使用，主要适用于在实验室用轮碾法制作沥青混合料试件，该试件可供测定沥青混合料的高温抗车辙能力、测定沥青混合料配比设计的高温稳定性等沥青混合料力学性能试验时使用。</p>	 <p>The image shows the LLC-2 roller compaction machine. It consists of a control panel at the top with various buttons and a digital display. Below the panel is a vertical frame with a red roller assembly in the center. The base is a large black cabinet on wheels.</p>
<p>LHC-2 型沥青混合料恒温式车辙试验机</p>	<p>该试验机可用于测定沥青混合料的高温抗车辙能力，供沥青混合料配合比设计的高温稳定性检验使用。</p>	 <p>The image shows the LHC-2 constant temperature wheel rutting test machine. It is a large, boxy machine with a light-colored upper section and a dark lower section. It has a large glass window on the front door, through which the internal test chamber is visible. The machine is mounted on four legs.</p>
<p>LYY-9B 调温调速沥青延伸度测定仪</p>	<p>该仪器适用于测量各种规格型号的沥青及液体沥青蒸馏后残留物和沥青乳液蒸发残留物等材料的延伸度。</p>	 <p>The image shows the LYY-9B temperature and speed adjustable asphalt elongation test instrument. It is a long, low-profile machine with a blue top section and a light-colored base. It has a control panel on the left side and a long horizontal channel for the test specimen.</p>




	<p>DTM-150 多功能电 动脱膜机</p>	<p>该机主要配合“多功能电动击实仪”、“马歇尔电动击料仪”以及轻重手动击料仪和各种试模筒内试件脱模用，适用于：</p> <p>1、制抗压试模： φ150×230mm φ100×180mm φ50×130mm</p> <p>2、轻重型土工击实试模： φ152×170mm φ100×127mm</p> <p>3、马歇尔击实试模： φ101.6×87mm</p>	 <p>The image shows a green, boxy machine with a control panel on top featuring several buttons and a small display. A metal frame with a circular opening is mounted on top of the machine.</p>
	<p>HYRS-6 沥青含量 分析仪</p>	<p>该仪器用燃烧失重法测定热拌和沥青混合料中的沥青含量，可快速、准确、安全、可靠地测定沥青含量。</p>	 <p>The image shows a tall, rectangular machine with a light-colored upper section and a red control panel on the lower section. The control panel has a digital display and several buttons.</p>
	<p>SMZN- II 型数控马 歇尔自动 击实仪</p>	<p>该仪器是沥青混合料试验中试件成型的专用设备，适用于沥青混合料马歇尔试验。</p>	 <p>The image shows a laboratory setting with three identical machines. Each machine has a red vertical column and a black base. They are arranged in a row, and the background shows a window with a grid pattern.</p>

<p>BH-20 型 数显全自动沥青混合料拌和机</p>	<p>该机器适用于制备沥青—砂石混合料或水泥—砂石混合料试样，是必不可少的拌和机械。</p>	
<p>CF-C 型标准恒温水浴</p>	<p>该仪器可用于蒸发、干燥、浓缩、恒温加热。</p>	
<p>85 型 沥青旋转薄膜烘箱</p>	<p>该烘箱适用于测定道路石油沥青，旋转薄膜烘箱加热对粘稠沥青的影响，加热后的质量损失，并根据需要测定旋转薄膜加热后沥青残留物的针入度、粘度、延度及脆点等性质的变化，以评定沥青的老化性能，其根据 TB/T5502—91 《干燥箱技术条件》和 T0609—93、T0610—93 生产研发制造的 85 型沥青旋转薄膜烘箱是按 JTJ052-93 标准，适用于测定半固体沥青在加热空气的作用下性能变化的情况，该项试验方法比较接近在使用过程中加热及拌合的实际情况，在短时间内即可考核出沥青的耐老化性能，是对聚合物改性沥青试验的仪器。</p>	

<p>自动恒温数显沥青延伸仪</p>	<p>随着公路等级不断提高，对沥青的性能提出越来越高的要求，沥青延伸度是判断沥青性能的关键指标之一，不同的沥青延伸度试验的温度速度各不相同，本仪器采用自动温控，蜗轮双速延伸度试验，温控装有电热管及制冷压缩机及水循环装置。</p>	
<p>SYD-2801E 型全自动针入度仪</p>	<p>该仪器主要适用于测定沥青针入度、石蜡针入度及润滑脂锥入度。</p>	
<p>立式压力蒸汽灭菌器</p>	<p>该仪器是利用压力饱和蒸汽对产品进行迅速而可靠的消毒灭菌设备，适用于医疗卫生事业、科研、农业等单位，对医疗器械、敷料、玻璃器皿、溶液培养基等进行消毒灭菌，是理想的设备。</p>	

<p>SYD-2806 E 全自动 沥青软化 点试验器</p>	<p>该仪器是根据中华人民共和国标准 GB/T 4507《石油沥青软化点测定法》、中华人民共和国行业标准 JTG E20-2011《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》中 T 0606-2011《沥青软化点试验（环球法）》所规定的要求设计制造的，适用于道路石油沥青、煤沥青、液体石油沥青等各类沥青软化点的测定，也可用于树脂类产品软化点的测试。本仪器为小型台式结构，采用微电脑控制、线性加热、自动搅拌，测量结果准确可靠，试验完毕自动显示测试结果。烧杯采用耐高温玻璃制成，升温速率、钢球定位环、钢球等的规格尺寸符合标准所规定的要求。水浴具有自动搅拌装置，采用数码管显示时间和温度，同时可以测试两个试样，测试方便，结果可靠。本仪器试验浴最高加热温度为 90℃。</p>	 <p>The image shows the SYD-2806E automatic asphalt softening point test instrument. It features a blue base with a digital display and control buttons. A glass test chamber is mounted on top, containing a heating bath and a stirrer. The instrument is designed for precise measurement of asphalt softening points.</p>
<p>KQ2200B 型超声波 清洗器</p>	<p>该仪器主体材质均为 304 优质不锈钢，密封性好，并具有隔音、隔热效果，电路具有自动扫频功能，能产生连续脉冲射流，使清洗效果更明显，工作更稳定。</p>	 <p>The image shows the KQ2200B ultrasonic cleaner. It is a rectangular stainless steel unit with a blue control panel. The panel includes two rotary dials for power and time, a green power button, and a digital display. The text on the panel reads 'KQ2200B 型超声波清洗器'.</p>

<p>SYD-3536 克利夫兰 开口闪点 试验器</p>	<p>该仪器是按照中华人民共和国标准 GB/T3536- 2008 《石油产品闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法》所规定的要求设计制造的，适用于测定除燃料油和开口闪点低于 79℃外的石油产品和沥青的闪点和燃点。</p>	
<p>WSY-10 型沥青蜡 含量测定 仪</p>	<p>该仪器适用于裂解蒸馏法测定道路石油沥青的蜡含量测定。其温度控制部分采用精度高、反映快、读数清晰的数字电子温控表制冷机为进口 15KW、F22 大功率压缩机，深冷可达-28℃。它解决了以前采用由人工干冰降温、杜瓦瓶保温造成的温度不易控制，每次只能做一个样品，分析试验操作困难等缺点。</p>	
<p>数显恩格 拉沥青粘 度计</p>	<p>该粘度计适用于测定沥青或其它石油产品在温度、容积的条件下，从恩格拉粘度计流出的时间（秒）与蒸馏水在 25℃ 时流出的时间（秒）之比，即为沥青或其它石油产品的恩格拉粘度，单位为恩格拉度。仪器由试验器和温度控制器组成，台式结构，内、外锅采用不锈钢材料，内锅的内部经过特殊处理，其光洁度符合试验的要求。温度控制器采用具有 P、I、D 位式调节功能的数字式温控仪，参数设置方便，控温精度高。</p>	

<p>SYD-0620 沥青动力黏度试验器</p>	<p>该试验器适用于真空减压毛细管法黏度计测定石油沥青的动力黏度，非另外注明，试验温度为 60℃，真空度为 300mmHg。该仪器也适用于以真空毛细管法试验温度为 60℃，真空度为 300mmH (-40Kpa)，黏度在 0.0036-20000Pa.s 的其他物质，该仪器的真空度和试验温度均可以单独设定，也可适用于其他非标试验。</p>	 <p>The image shows the SYD-0620 vacuum capillary tube dynamic viscosity tester. It features a control panel at the top with a digital display and several buttons. Below the panel is a large glass chamber containing a capillary tube and a sample. A vertical scale is visible on the right side of the chamber.</p>
<p>WSY-090 循环恒温水浴</p>	<p>该仪器为沥青三大指标试验时提供试样的恒温浴槽，内设有循环泵，带进出水接口，可直接接入针入度带嘴玻璃皿可其它开口恒温系统。产品广泛应用于各油田钻井现场及油田、地质、矿产等各类专业院校的教学、实验室用。</p>	 <p>The image shows the WSY-090 circulating constant temperature water bath. It is a large, rectangular metal unit with a control panel on top featuring a digital display and several buttons. The front of the unit has a large, perforated metal grille.</p>
<p>SYD-0624 沥青粘韧性测试仪</p>	<p>该仪器适用于按 T 0624-2011 《沥青粘韧性试验》、SH/T 0735-2003 《沥青粘韧性试验》标准规定的要求，测试沥青在特定条件下的粘韧性，以评价沥青掺加改性剂后的改性效果。该仪器兼容交通行业和石化行业两个试验标准的要求，拉伸长度可选择 300mm 或 610mm；拉伸试验机采用双丝杆拉伸设计，运行平稳可靠，测量精度高。</p>	 <p>The image shows the SYD-0624 asphalt adhesive toughness tester. It is a tall, vertical machine with a control panel on the right side. The main body is a large, rectangular metal frame with a central opening where the sample is tested.</p>

<p>NDJ-1C 布氏旋转 粘度计</p>	<p>该粘度计适用于测量牛顿型液体的绝对粘度和非牛顿型液体的表观粘度，可广泛应用于对沥青、热熔胶、石蜡、高聚物等各种流体粘度的测量。</p>	
<p>NDJ-1 型 旋转粘度 计</p>	<p>该粘度计适用于在规定的测量范围内测量液体的粘性阻力与液体的动力粘度，可广泛应用于对油脂、油漆、塑料、食品、药物、胶粘剂等各种流体粘度的测量。</p>	