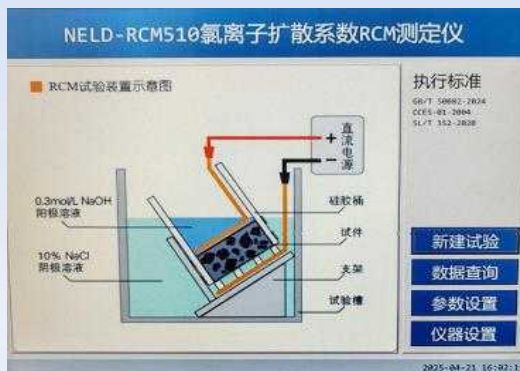




设备外观

楼宇实验室：56号楼125室

平台设备编号：B-1

名称：加速氯离子扩散测量仪

品牌：耐尔得

型号：NELD-RCM510

价值：23.8(万元)

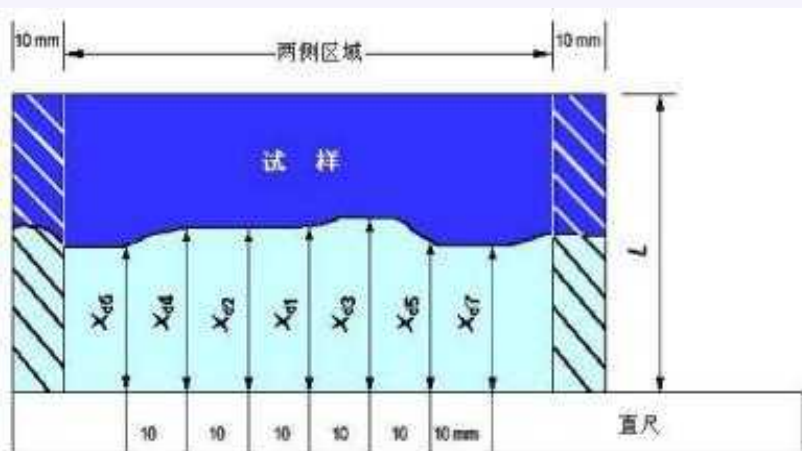
购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

设备简介：用于评估混凝土耐久性，通过测定氯离子扩散系数，判断混凝土抗氯离子侵入能力，进而评估耐久性并预测结构寿命，为工程设计与施工提供参考。

设备负责人：

于峰 讲师 yufeng98@hhu.edu.cn



案例1
混凝土氯离子
扩散系数测试





设备外观

楼宇实验室：56号楼125室

平台设备编号：B-2

名称：混凝土硫酸盐干湿循环试验机

品牌：冠力

型号：GL-DLS

价值：32.80(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

设备简介：混凝土硫酸盐干湿循环试验机提供了电场环境，用于测定掺入石灰石粉或者石灰石类骨料的混凝土在低温硫酸盐侵蚀作用下的性能变化，同时配合交流阻抗试验方法，适用于评价潮湿或者经常与水接触的混凝土工程在低温、硫酸盐环境下的抗侵蚀性能。

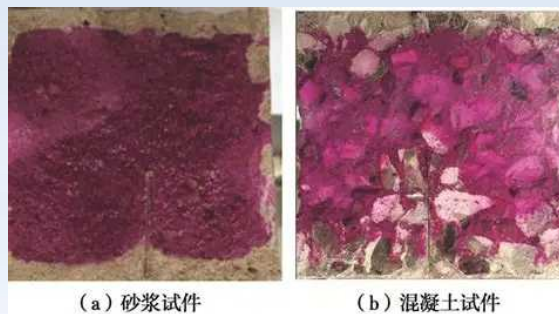


案例 1 硫酸盐干湿循环测试

设备负责人：

于 峰 讲师 yufeng98@hhu.edu.cn





设备外观



案例 1 混凝土试件的碳化侵蚀测试

楼宇实验室: 56号楼125室

平台设备编号: B-3

名称: 全自动混凝土碳化仪

品牌: 冠力

型号: HC-HTX12

价值: 18.90(万元)

购买时间: 2025年8月

装机时间: 2025年10月

设备简介: 混凝土碳化试验箱通过设置一定的CO2气体浓度、温度(5°C-80°C)和相对湿度以加速混凝土试件的碳化侵蚀过程, 根据试件的碳化深度来反映混凝土抗碳化能力。

设备负责人:

于 峰 讲师 yufeng98@hhu.edu.cn



设备外观

楼宇实验室：56号楼509室

平台设备编号：B-4

名称：混凝土多孔材料内部微观结构和流体成像分析系统

品牌：纽迈

型号：MesoMR12-060H-1-T

价值：95.50(万元)

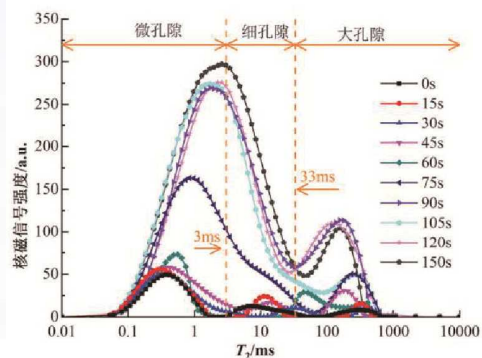
购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

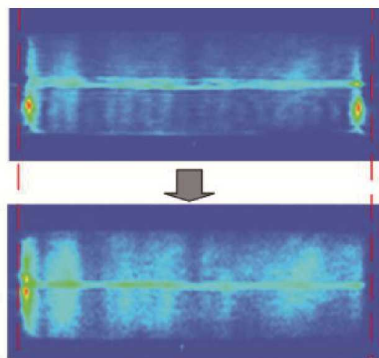
设备简介：主要用于岩石、混凝土材料等非金属多孔材料微观结构分析，无损快速测定含水率、水分状态分布、孔隙率、孔径分布、水分三维空间分布成像、裂缝识别成像等指标，并可进行水泥水化过程跟踪分析、样品内部水分迁移和状态交换分析。

设备负责人：

于峰 讲师 yufeng98@hhu.edu.cn

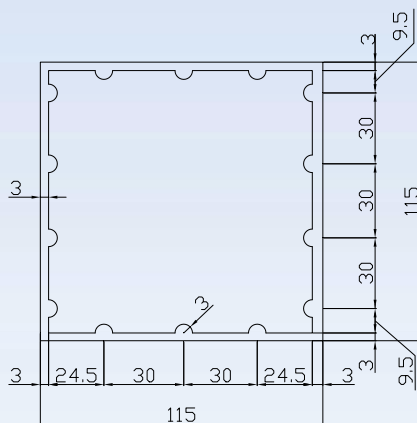


案例1 孔径分布测试



案例2 岩石内部流体磁共振成像





试件盒横截面示意图

设备外观

楼宇实验室：56号楼125室

平台设备编号: B-5

名 称：混凝土快速冻融试验装置

品 牌：冠力

型 号: HC-DHDK

价 值：22.80(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

设备简介：主要用于评估混凝土在-5℃至-40℃冻融循环下的抗冻性能，通过模拟水冻水融条件，测定试件经历多次冻融循环后的动弹性模量损失和质量变化，从而量化其抗冻等级。

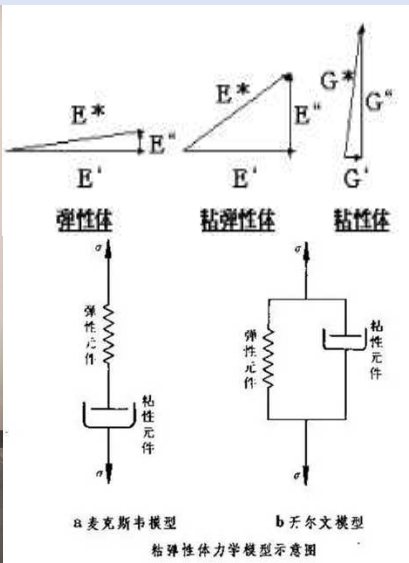


设备负责人:

于 峰 讲师yufeng98@hhu.edu.cn

案例 1 混凝土快速冻融性能测试





楼宇实验室：56号楼509室

平台设备编号：B-6

名称：动态黏弹谱仪

品牌：长春智能

型号：DDV-III

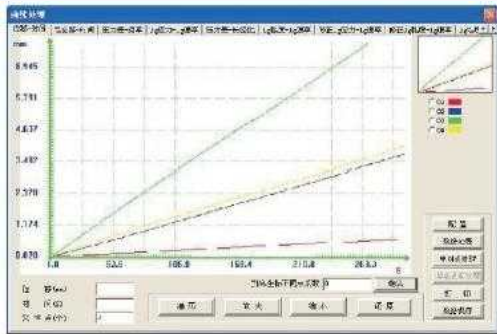
价值：37.95(万元)

购买时间：2025年8月

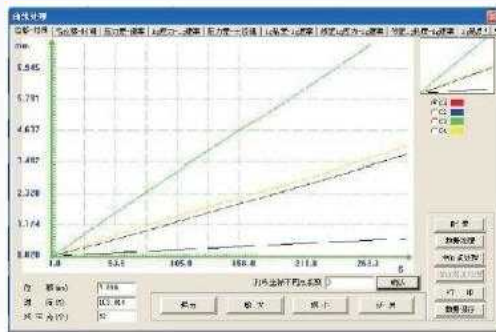
装机时间：2025年10月

设备简介：用于测试工程材料的粘弹谱测试仪器，可以用于测量工程材料的力学性能（模量、损耗等）、热膨胀系数，弹性体能量损耗，损耗模量、损耗因子等。

设备外观



案例1 粘度-速率测试

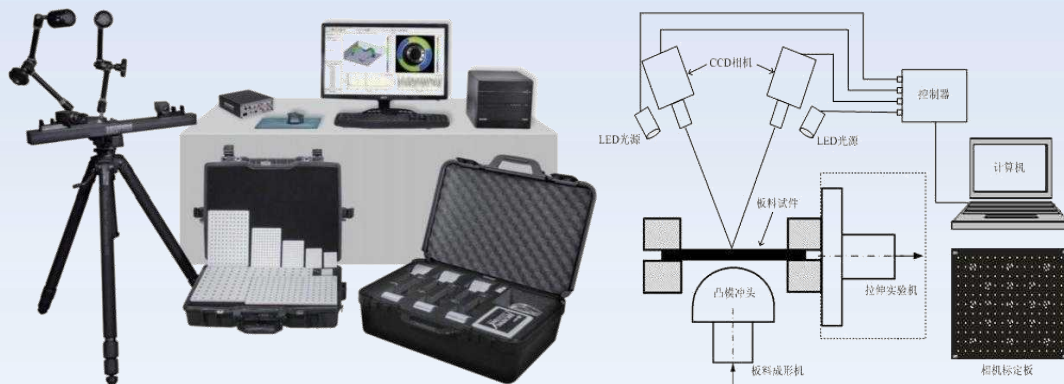


案例2 粘度-绝对温度测试

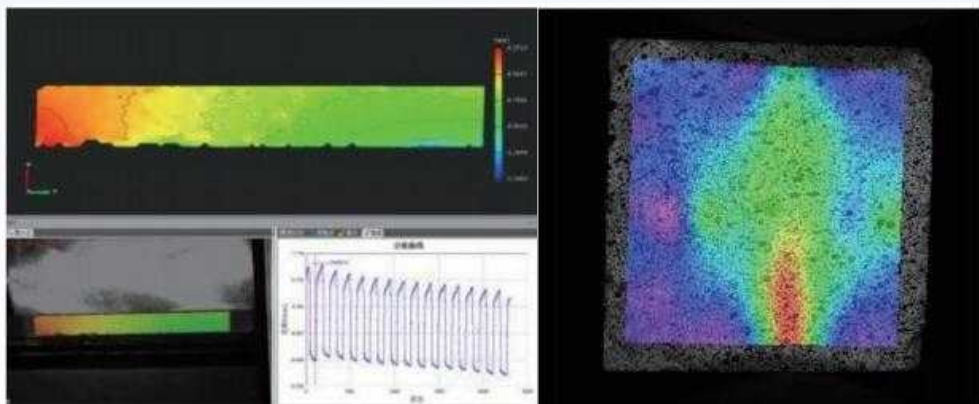
设备负责人：

于峰 讲师 yufeng98@hhu.edu.cn





设备外观



案例1 材料失效过程与机理分析

楼宇实验室：56号楼509室

平台设备编号：B-7

名称：多尺度多场耦合失效过程分析系统

品牌：Correlated Solutions

型号：VIC-3D

价值：63.87(万元)

购买时间：2024年12月

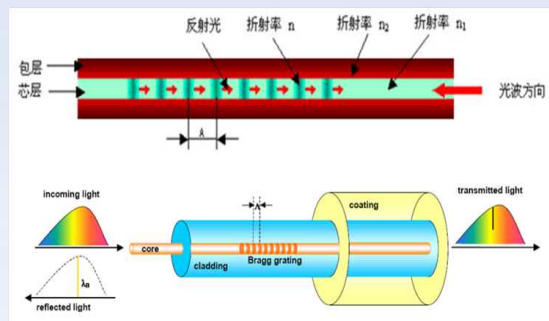
装机时间：2025年10月

设备简介：用于测量各种混凝土结构材料、金属材料、复合材料以及结构、零部件在动静态、多物理场耦合加载下的力学表征性能，可以进行拉伸、压缩、弯曲、高低温环境、溶液环境等静态/准静态加载过程的失效过程的性能评估分析

设备负责人

向抒林 副教授 xiangshulin@hhu.edu.cn





设备外观



案例1 混凝土结构健康监测

楼宇实验室：56号楼509室

平台设备编号：B-8

名称：光纤光栅位移传感器

品牌：通为

型号：TV130+OSC5100

价值：28.50(万元)

购买时间：2025年8月

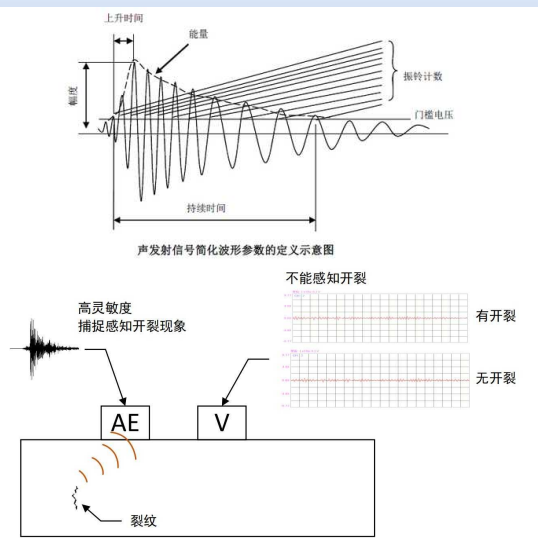
装机时间：2025年10月

设备简介：主要用于评估混凝土在冻融循环环境下的抗冻耐久性能，通过模拟水冻水融条件，测定试件经历多次冻融循环后的动弹性模量损失和质量变化，从而量化其抗冻等级。

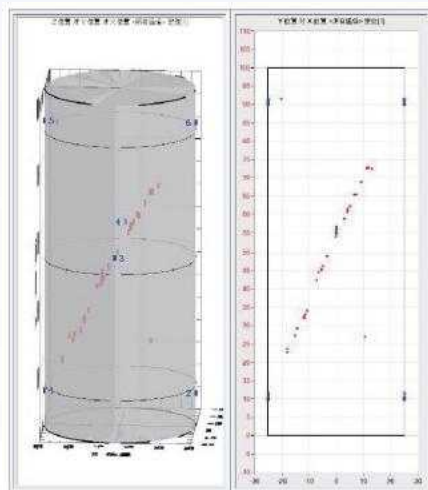
设备负责人：

向抒林 副教授 xiangshulin@hhu.edu.cn





设备外观



案例1 单轴破坏试验声发射三维定位

楼宇实验室：56号楼509室

平台设备编号：B-9

名称：混凝土材料变形监测用声发射仪

品牌：北京物声

型号：Express8

价值：38.50(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

设备简介：多通道声源定位、声发射信号原始波形、信号特征参数(幅值、能量、频率)分析、损伤模式智能识别，支持3D动态成像显示等功能。广泛应用于土木工程、交通运输、航空航天结构监测及材料失效机理研究。

设备负责人：

向抒林 副教授 xiangshulin@hhu.edu.cn



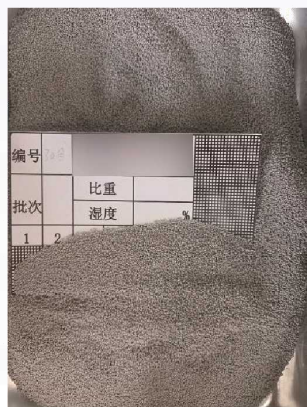


顺流运行轨迹



逆流运行轨迹

设备外观



案例1 制备不同粒径颗粒

楼宇实验室：56号楼125室

平台设备编号：B-10

名称：碳化造粒机

品牌：格瑞德

型号：ZL-60

价值：26.10(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

设备简介：主要用于将粉状物料通过特定工艺加工成具有一定形状、粒度和性能的颗粒状产品。在工作过程中，它借助机械力和热效应等作用，使物料在特定的腔体内发生团聚、固化等物理或化学变化，实现从粉状到粒状的转变。

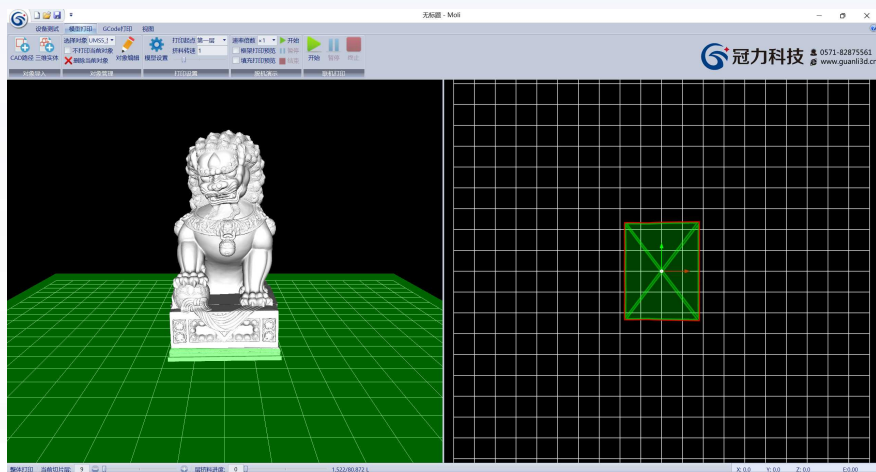
设备负责人：

于 峰 讲师 yufeng98@hhu.edu.cn





设备外观



案例1 混凝土3D打印设计

楼宇实验室：56号楼125室

平台设备编号：B-11

名称：高精度混凝土三维成型仪

品牌：冠力

型号：GL-3DPRT/D2

价值：29.80(万元)

购买时间：2025年8月

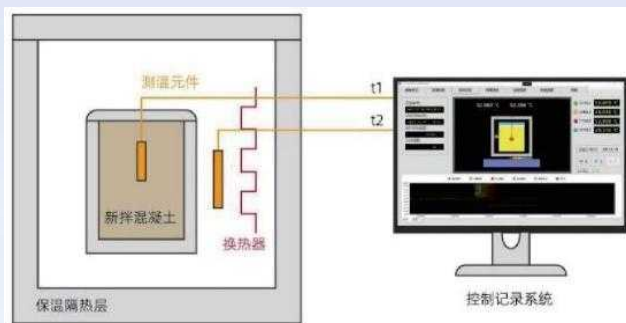
装机时间：2025年10月

设备简介：利用计算机辅助设计(CAD)模型，通过逐层堆积混凝土材料来制造三维物体的先进设备。集成了材料科学、机械工程、控制工程和计算机科学等多学科技术，能够实现复杂几何形状的混凝土构件的快速、高效、定制化制造。

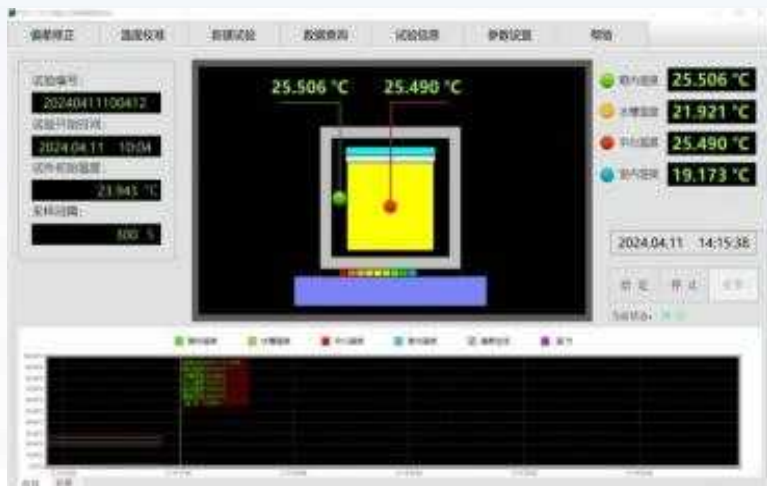
设备负责人：

于峰 讲师yufeng98@hhu.edu.cn





设备外观



案例1 混凝土绝热温升测试

楼宇实验室：56号楼125室

平台设备编号：B-12

名称：混凝土热学性能设备

品牌：耐尔得

型号：NELD-TV810

价值：35.10(万元)

购买时间：2025年8月

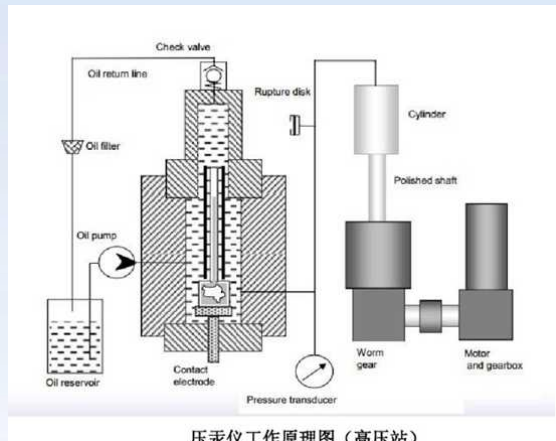
装机时间：2025年10月

设备简介：用于测定混凝土在绝热条件下的温度变化情况。通过模拟绝热环境，精确测量混凝土从搅拌完成到水化反应结束过程中的温升数据，了解混凝土水化热特性，分析其内部热量产生及分布规律。

设备负责人：

于 峰 讲师yufeng98@hhu.edu.cn





设备外观

楼宇实验室：56号楼509室

平台设备编号：B-13

名称：全自动压汞仪

品牌：精微高博

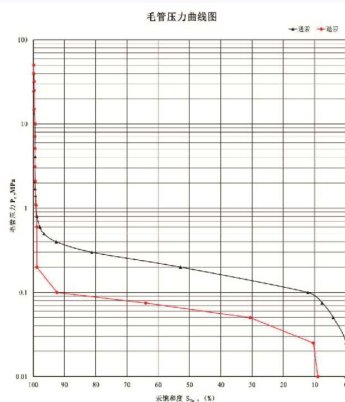
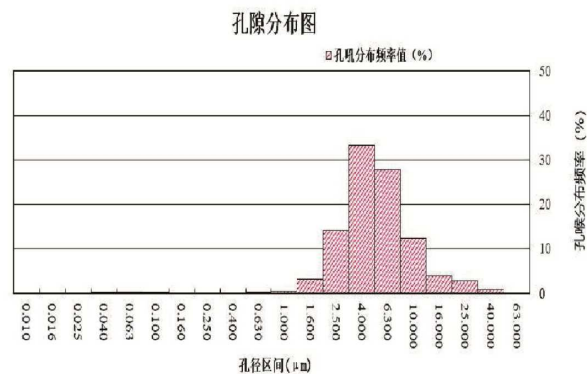
型号：YG-23A

价值：38.90(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

设备简介：主要用于测定固体颗粒样品或块状固体样品的物理性质，特别是孔隙结构参数的研究。其核心功能包括测定累计总孔体积、累计比表面积、平均孔径、孔径分布（孔隙度）曲线、孔喉比、注汞/退汞曲线等。

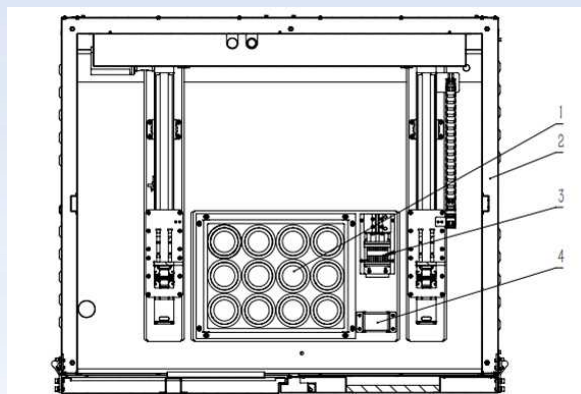


案例1 材料孔径分布测试

设备负责人：

于 峰 讲师 yufeng98@hhu.edu.cn





图五
1、水泥圆模试块 2、养护箱箱体 3、插针机构 4、试针清洗杯

设备外观

设备信息					
试块1	8s	试块4	8s	试块7	8s
未放置		未放置		未放置	
状态	0	状态	0	状态	0
试块2	8s	试块5	8s	试块8	8s
未放置		未放置		未放置	
状态	0	状态	0	状态	0
试块3	8s	试块6	8s	试块9	8s
未放置		未放置		未放置	
状态	0	状态	0	状态	0
试块10	8s	试块11	8s	试块12	8s
未放置		未放置		未放置	
状态	0	状态	0	状态	0

X轴 Y轴 Z轴 加热 制冷 加湿

案例1 混凝土凝结时间测试

楼宇实验室：56号楼125室

平台设备编号：B-14

名称：全自动智能多通道维卡仪

品牌：冠力

型号：GL-MAWK8

价值：11.50(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

设备简介：用于混凝土凝结时间自动化测定的高精度仪器，通过实时监测试针在水泥净浆中的贯入阻力变化，全自动完成初凝时间与终凝时间的判定，并同步生成“沉入深度—龄期”过程曲线及数据报告。

设备负责人：

于 峰 讲师 yufeng98@hhu.edu.cn



设备外观

楼宇实验室：56号楼125室

平台设备编号：B-15

名称：混凝土气体渗透仪

品牌：冠力

型号：GL-Kgas

价值：12.50(万元)

购买时间：2025年8月

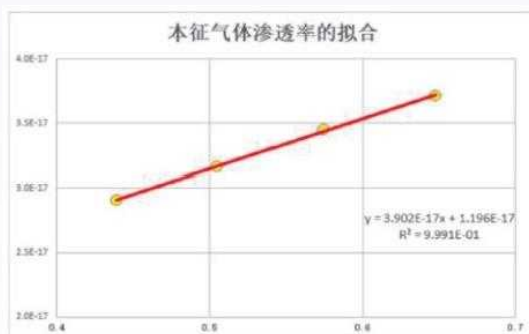
装机时间：2025年10月

设备简介：主要用于测定混凝土的抗气体渗透性能，表征混凝土的密实程度与内部缺陷情况。根据密封容器中测试一定气体压力下透过混凝土试件的气体流量，并计算得到混凝土表观气体渗透率。

HC-Kgas 混凝土气体渗透测定仪

序号	供气压力	稳定气体流量	表观渗透率
第1次	0.000 Mpa	0.000 ml/min	0.000 *1E-18 m ²
第2次	0.000 Mpa	0.000 ml/min	0.000 *1E-18 m ²
第3次	0.000 Mpa	0.000 ml/min	0.000 *1E-18 m ²
第4次	0.000 Mpa	0.000 ml/min	0.000 *1E-18 m ²

表观渗透率: 0.000 *1E-18 m² 相关系数: 0.000



设备负责人：

于 峰 讲师yufeng98@hhu.edu.cn

案例1 混凝土抗气体渗透性能测试





设备外观

楼宇实验室：56号楼125室

平台设备编号：B-16

名称：混凝土流变仪

品牌：耐尔得

型号：NELD-CRV610

价值：27.10(万元)

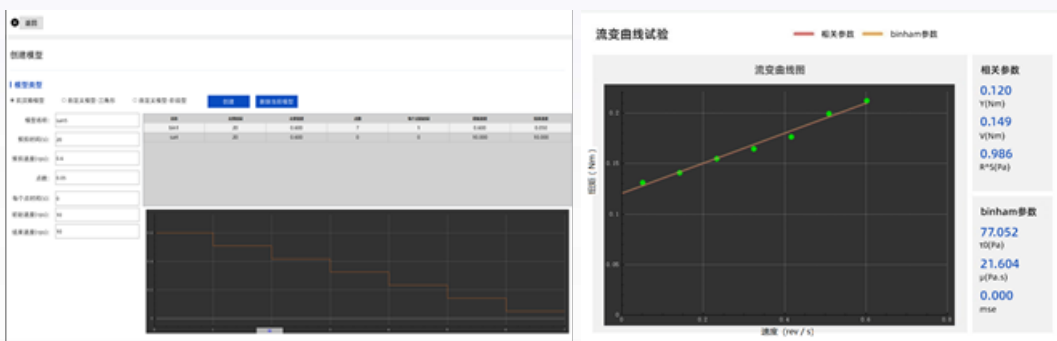
购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

设备简介：主要用于研究混凝土的流变性能，精准测量混凝土的粘度、屈服应力等关键流变参数。可辅助优化胶凝材料、外加剂等用量，评估混凝土的泵送性能、浇筑性能，深入探究混凝土流变性能的影响因素和作用机制等。

设备负责人：

于 峰 讲师yufeng98@hhu.edu.cn



案例1 混凝土流变性能测试

