

YC-SET 全自动混凝土凝结时间测定仪

使用说明书

北京仪创时代科技有限公司

公司简介>>>

北京仪创时代科技有限公司成立于2012年初，注册地址在北京市丰台区星火路9号1幢1层1123室，销售联系地址为北京东燕郊镇北蔡新村3号楼2单元1402，是专业从事建筑检测仪器开发与销售的高科技技术企业。公司现有硕士、本科及大专、高中学历以上员工多人。公司拥有二十多项知识产权，在建筑材料检测仪器领域具有相当得技术优势。

经过几年的不懈努力，公司已发展为以材料检测仪器定制为特色的高技术企业，其中全自动混凝土收缩膨胀仪、全自动混凝土徐变测试系统、水泥砂浆自收缩测定仪、硫酸盐干湿循环试验箱、混凝土快速冻融试验箱、12通道混凝土电通量测定仪、G型混凝土氯离子扩散系数测定仪的高精度、高稳定性和高用户友好性得到了业内用户的高度称赞。

公司拥有一支高素质、经验丰富、富有凝聚力的管理、研发和销售团队，员工良好的教育背景和丰富的经验保证客户既能享受到高标准、高质量的产业成果，又能得到高水平的服务和技术支持。公司的每一步成长都离不开客户和合作伙伴的信任和支持，我公司将秉承一贯的经营理念，时刻关注客户的需求，努力以杰出的研发能力、精湛的产品工艺和对未来趋势的准确把握，为市场提供高品质、具备竞争力的产品和便利的服务。



目录

概述	1
参数说明	1
执行标准	2
使用条件	2
主要特点及功能	2
配置组成	3
软件简介	4
联系方式	7

概述

YC-SET 全自动混凝土凝结时间测定仪是一款由北京仪创时代科技有限公司自主研发的专用设备，产品基于 GB/T50080-2016《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》和 JTG E30-2005《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》，采用平头测针圆面积为 100mm²、50mm²和 20mm² 测量坍落度不等于零的混凝土拌合物的凝结时间，整个试验过程从泌水、取盖、贯入、判断换针与否、清洗、放针、盖盖等过程全部自动进行，无需人工值守，结合高精度压力传感器及智能记录控制系统，在保证试验准确性的同时极大的解放了人员的劳动强度。

YC-SET 全自动混凝土凝结时间测定仪是由触摸屏采集控制主机、plc、滚珠丝杆模组、压力传感器、旋转平台、超声清洗设备和料筒组成，通称四轴机器人控制系统。我公司在提供标准设备的同时，承接用户的特殊定制服务，欢迎电话垂询 400-1800-820。

参数说明

型号	YC- SET
测试料筒数量	3
压力传感器测量范围	0-2000N
压力传感器测量精度	0.05%
温度测量范围	-40-80℃
温度测量精度	0.2℃
湿度测量范围	0~100%RH
湿度测量精度	1.8%
触摸屏尺寸	10 寸
设备供电	AC 220V, 50Hz
主机尺寸	1120×1100×1530 (mm)
设备重量	280kg
备注	提供定制服务

执行标准

GB/T50080-2016 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》

JTG E30-2005 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》

使用条件

环境温度	0°C~+50°C
相对湿度	<80%RH, 表面无凝露
海拔高度	不超过 2000 米
大气条件	80~110Kpa 周围介质无导电尘埃与导致金属或使绝缘损坏的腐蚀性气体、霉菌等
环境条件	产品使用地点不允许有剧烈的震动与冲击
使用地点	户内
主机电源	AC220V±10%,50HZ±2HZ

主要特点及功能

- 全自动操作, 高效精准 采用高精度传感器和智能控制系统, 实现从测试到结果分析的全自动化操作, 避免人为误差, 确保数据准确可靠。
- 多功能测试模式 支持初凝和终凝时间的测定, 满足不同混凝土配比和施工条件的检测需求, 适用于各类坍落度不为零的混凝土材料
- 智能数据分析内置专业软件, 实时记录并分析数据, 支持数据导出, 大幅提升工作效率。
- 用户友好设计 大尺寸触摸屏界面, 操作简单直观; 设备结构紧凑, 便于安装和移动, 适用于实验室和施工现场。
- 高兼容性与稳定性适用于普通混凝土、高性能混凝土、自密实混凝土等多种材料, 设备运行稳定, 适应长时间连续工作要求。
- 自动绘制贯入阻力与时间曲线, 自动计算初凝和终凝时间
- 数据结果自动存储, 并支持 U 盘导出, 方便在电脑上查看详细试验数据、结果、绘制曲线等。

配置组成

- 1、 全自动混凝土凝结时间测定仪主机
- 2、 凝结时间料筒及盖子
- 3、 凝结时间测针
- 4、 电源线

软件简介

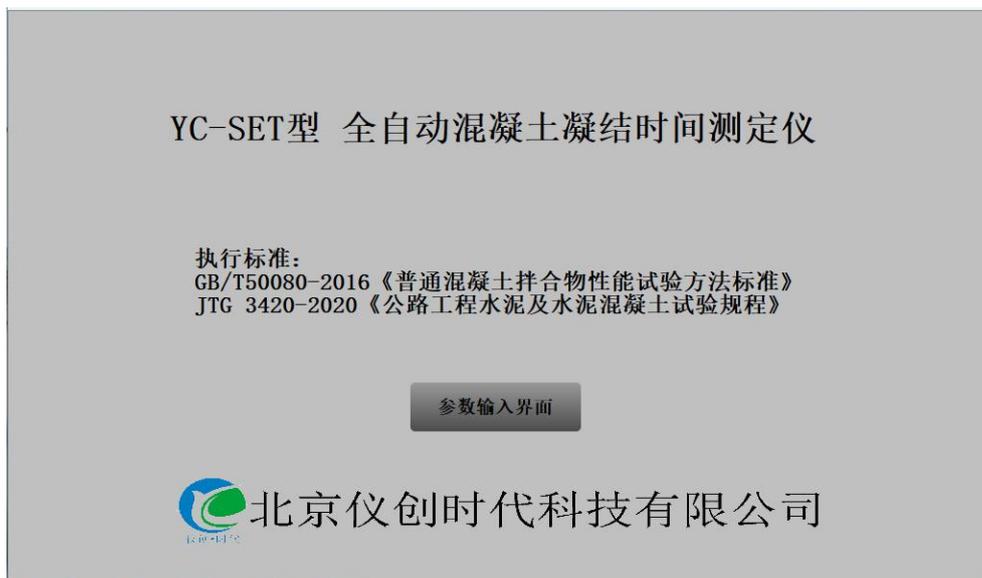


图 1 主面板

打开设备直接进入图 1 主页面，点击“参数输入界面”，进入到图 2 所示界面。

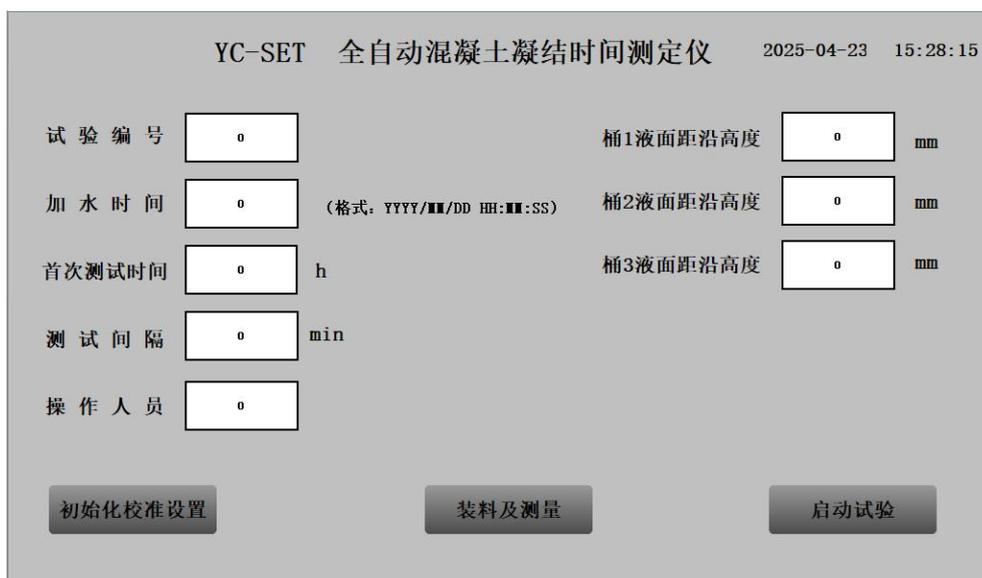


图 2

“初始化校准设置”在出厂前已由厂家工作人员设置完成，用户无需操作。用户只需在此页面中输入试验编号，加水时间，首次测试时间、测试间隔、操作人员等信息，料桶液面距沿高度在“装料及测量”界面中进行填写。如图 3 所示。

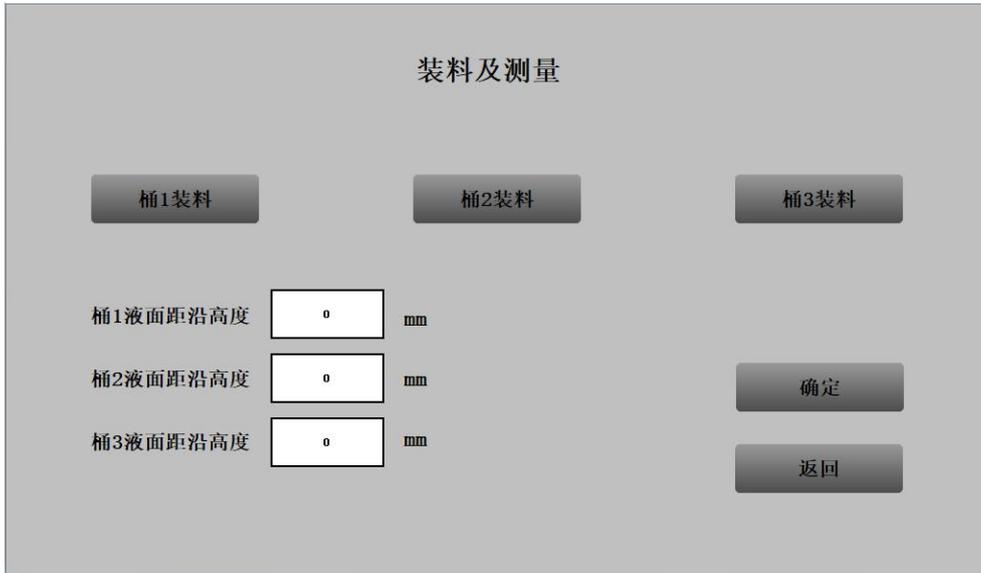


图 3

在图 3 中设置完高度后，点击“确定”按钮并返回，重新回到图 2 界面。

在图 2 界面中，所有参数均填写完毕，点击“启动试验”，YC-SET 全自动混凝土凝结时间测定仪将自动按照标准进行，包括加水拌和后 1h 的泌水，贯入前的泌水、取盖、贯入、清洗、放针等操作，所有数据均显示在图 4 界面。



图 4

图 4 中可以显示此次试验编号、箱内温度、箱内湿度、试验经历的时间、贯入次数、完整循环次数及各个桶贯入后的贯入阻力值。用户可以点击“进入曲线显示界面”，到达图 5。

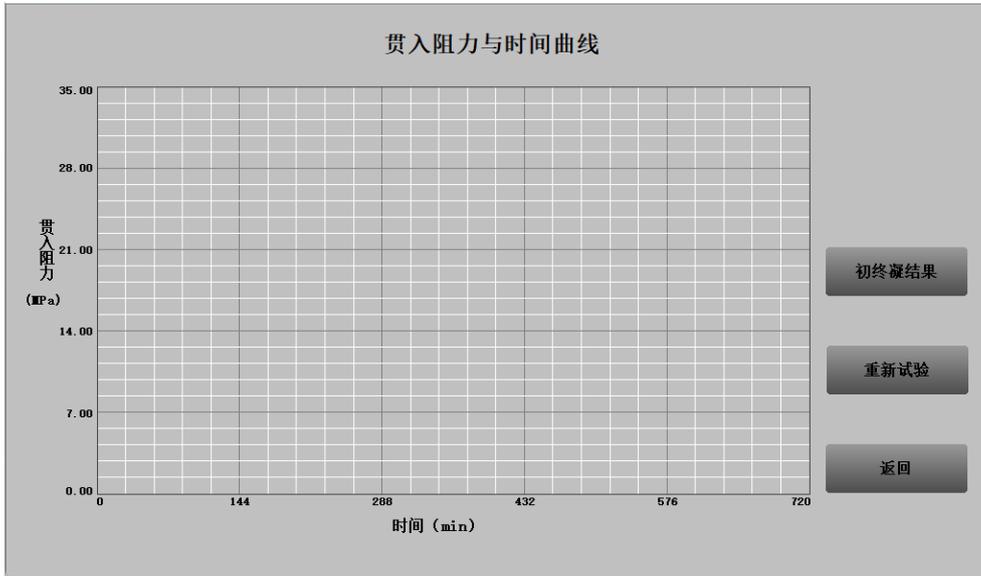


图 5

图 5 中显示各个料筒贯入阻力与时间曲线,当达到试验结束条件后,点击“初终凝结果”,用户进入图 6 界面。

	桶1	桶2	桶3
初凝 (min)			
终凝 (min)			
方差			
相关系数			
初凝结果 (min)		0	
终凝结果 (min)		0	

图 6

图 6 显示各个料筒的初凝时间、终凝时间、拟合曲线的方差、相关系数及整个配合比最终的初凝及终凝结果。点击“数据拷贝”,用户可以将测试结果直接导入到优盘,在电脑上进行分析 and 总结。如果需要测试过程原始记录,也可以一起导出来。

客户服务

销售客服:

林经理 13439760954

田经理 15790235924

技术客服: 15001079443

传 真 010-56320230

邮箱: servetime@yeah.net

地址: 北京市丰台区星火路 9 号 1 幢 1 层 1123 室