

# 桩基成孔检测仪 全自动超声成孔检测仪

产品名称	桩基成孔检测仪 全自动超声成孔检测仪
公司名称	武汉天宸伟业物探科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	武汉市东湖新技术开发区流芳路52号凤凰产业园（光谷芯中心）B区10栋
联系电话	13545388336

## 产品详情

TS-K100QC(B)全自动超声成孔成槽检测仪是武汉天宸伟业物探科技有限公司自主研发和生产的一款全自动超声成孔检测仪、桩基成孔检测仪、超声成孔质量检测仪、地下连续墙成槽检测仪。主要用于钻孔灌注桩成孔孔径、垂直度、垮塌扩缩径位置和倾斜方位检测和地下连续墙槽宽、垂直度、垮塌扩缩径位置和倾斜方位检测。

TS-K100全自动型全套系统

遵循规范

[《建筑桩基技术规范JGJ 94-2008》](#)

[《公路桥涵施工技术规范JTG/T F50-2011》](#)

[《建筑地基基础工程施工质量验收规范GB 50202-2002》](#)

[《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽检测技术规程DB/T 29-112-2010（天津）》](#)

[《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程DGJ 32TJ 117-2011（江苏）》](#)

工作原理：

TS-K100全自动超声成孔成槽检测仪由主机控制箱和全自动数控绞车构成。主机控制箱内集成有主机、主机直流电源、绞车交流稳压器和连接电缆等，全自动数控绞车上集成了超声探头、深度测量装置、数控提升机构、信号电缆和双承重钢丝绳等。主机控制箱与数控绞车通过连接电缆连接，控制数控绞车升降和超声信号采集等。

## 技术特点:

- 1.强弱电分离，增强系统稳定性。主机和探头通过高能可充电锂电池供电，数控绞车通过AC220V供电，交流供电具有完善的交流稳压和保护设计，输入电压在AC140V~260V波动均可正常工作；
- 2.整套系统实现全数字化。整个测试过程和探头升降系统完全实现软件自动控制，实测数据和测试结果实现数字化显示、存储和打印输出；
- 3.现场直接打印输出。主机可与多种型号的激光打印机直连，实现现场结果打印输出；
- 4.主机系统稳定可靠。主机采用低功耗嵌入式系统设计，软件系统基于Linux设计，系统稳定可靠；
- 5.中断续测功能：主机通过高能锂电池供电，当AC220V电力中断时主机不受影响，通电后可继续往下测试，保证测试数据不丢失；
- 6.系统电磁兼容性好。整套系统充分考虑现场复杂的电磁环境，从电源供应到信号处理等各个环节均做了冗余性设计和独特的信号处理，确保系统稳定可靠和测试结果准确；
- 7.探头升降系统同步协调，稳定性好。探头升降系统的信号电缆与双承重钢丝绳独立设计，同步工作，保证探头运行过程平稳，不旋转，不打搅。上限位器保证钢丝绳提升至顶不拉断，下限位器保证探头下放至孔底不缠绕；
- 8.超声探头盲区小，功率大，四个通道信号各自独立设置，适应能力强。探头最小探测距离225mm，最大探测距离3600mm，对应孔径检测范围450mm~7200mm。最大泥浆比重可达1.3g/cm<sup>3</sup>，适合几乎所有工程成孔成槽的检测；
- 9.系统具有波速标定功能。根据孔口孔径值或槽口宽度值，自动对测试系统声速进行标定，保证测试结果准确可靠；
- 10.分析软件功能强大，输出结果内容丰富。上位机分析软件可对测试结果进行显示、编辑、打印输出影像图和结果图表，可自动判定孔壁位置。输出结果有彩色（或灰度）影像图、X-X'和Y-Y'偏离曲线图、孔径曲线图和沉渣曲线图，全孔各深度测点测距、孔径、垂直度数表等。