XGH-1500 管材环刚度试验机

一、仪器图片



二、仪器概述

XGH-1500 电子式环刚度试验机采用电动加荷、电子测量、速度连续可调、应用微型计算机进行实时控制。该机对试验力、位移、试验速度、试验状态同时进行显示，并有试验力峰值保持、位移峰值保持、自动返回等功能。该机广泛应用于 PE/PVC/缠绕波纹管、塑料管、玻璃钢管、夹砂玻璃钢管、钢带缠绕管的环刚度及力学性能试验。

三、适用标准

标准号	标准名称
GB/T9647-2015	热塑性塑料管材 环刚度的测定
GB/T19472.1-2019	埋地用聚乙稀（PE）结构壁管道系统第 1 部分：聚乙稀双壁波纹管材
GB/T19472.2-2017	埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第 2 部分：聚乙烯缠绕结构壁管材
GB/T18477.1-2007	埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第 1 部分：双壁波纹管材
GB/T16800-2008	排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

四、技术参数

XGH-1500 管材环刚度试验机	
试验机（KN）	50KN
有效测量范围	满量程的 2%~100%
试验力准确度	优于示值的±1%
位移测量精度	优于示值的±1%
位移分辨率（mm）	0.01
变形测量精度	优于示值的±1%
变形分辨率	0.01
横梁位移速度（mm/min）	0.05-500 无极调速
速度精度	优于示值的±1%
试验管径	外径 1500mm
有效试验宽度	1050mm
主机电源	1.5KW，220V±10%
工作环境	室温 10~35℃，湿度 20%~80%
使用标准	GB/T 9647 及行业标准
软件和界面	Window7 应用软件
外形尺寸	长 1600mm×宽 1000mm×高 3200mm(根据管径不同外形尺寸有一些差异)

五、仪器配置

XGH-1500 管材环刚度试验机	
试验机主机	1 套
交流伺服电机	1 套
负荷传感器	2 只
精密滚珠丝杠副	2 套
减速系统	1 套
全数字控制系统	1 套
光电拉线编码器 3 米	1 只
联想品牌计算机	1 台
HP 品牌喷墨打印机	1 台

基于 Windows 操作系统的计算机控制软件	1 套
环刚度专用夹具	1 套
内径测量系统	1 套
随机工具（提供安装、维修、操作所需的专用工具及清单）	1 份

六、软件功能特点

1. 闭环控制：高性能的伺服调速系统使试验速度实现高精度控制；
2. 软件系统：采用 WINDOWS 中文平台下的人机对话操作，操作简单。
3. 自动存储：通过计算机，自动求取试验力、屈服点、环刚度、环柔度内径变化率等参数，并对试验结果自动存储；
4. 保护：试样断裂、过载、过电流试验机自动保护并停机；
5. 多种功能：可做塑料管、玻璃钢管、夹砂玻璃钢管、PE/PVC/缠绕波纹管的环刚度试验并可按用户要求格式编制打印试验报告和试验曲线。