

## 筛管成品挡砂性能试验设备 Sand retaining performance test equipment for finished screen tubes

### 一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的筛管成品挡砂性能试验设备主要用于测试筛管在特定条件下的挡砂性能。通过模拟筛管在油气井中的工作环境，设备可以评估筛管在承受一定压力、温度和流体冲刷时的挡砂效果。这对于确保油气井的正常生产、防止地层砂进入井筒具有重要意义。

### 二、筛管成品挡砂性能试验设备参数

试验压力：0.5~16Mpa

样品直径： $\phi 12 \sim \phi 630\text{mm}$

恒温范围：通常在 20°C~95°C 之间

砂子：选择经过筛选的粒径在 0.125mm~0.25mm

流量：0.54L/min，可定制

压力精度： $\leq \pm 1\%$

操作方式：计算机

### 三、筛管成品挡砂性能试验设备特点

通过对试验过程中收集到的砂粒和流体进行分析和处理，可以得出筛管的挡砂性能指标，如挡砂系数、最大挡砂压差等。这些指标可以为相关领域的工程师和研究人员提供参考，以便在实际项目中选择适合的筛管类型和规格。

设备集成了先进的自动化控制系统，能够自动完成试验过程中的加砂、加压、加热和收集等操作，大大提高了试验效率和准确性。

设备可根据不同的试验需求进行灵活调整，如改变试验压力、温度和砂粒类型等，以适应不同油气井的实际情况。

参考网址：<http://www.simingte.com/sgcpsdxnsysb.htm>