

## 紧急切断阀扭矩测量仪

Emergency shut-off valve torque measuring instrument

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的紧急切断阀扭矩测量仪主要用于紧急切断阀、绝缘子、万向轴、传动轴、绝缘杆等产品的扭矩测量。在石油化工、天然气输送、核电站和其他涉及高风险环境的行业中得到广泛应用。通过该仪器的测试，可以确保紧急切断阀的性能符合要求，提高系统的安全性和可靠性，减少事故和损失的发生。

### 二、紧急切断阀扭矩测量仪参数

扭矩量程：500N·m

扭矩测量精度：±0.5%

试验力准确度：±1%

扭矩最小读值：0.2N·m

扭角最小读数值：0.1N·m

角度传感器分辨率：0.009°

扭转角测量范围：0-1000°

扭转速度：0-720°/min

控制方式：计算机控制，设置参数值

### 三、紧急切断阀扭矩测量方法

扭矩试验应按下列步骤进行：

- a) 把管 1 和管 2 与切断阀的进口和出口连接, 在距其至少 2D 的距离上固定管 1(见图 10), 并保证所有的连接处气密性;
- b) 支撑起管 2, 保证切断阀不承受弯曲力矩;
- c) 缓慢对管 2 匀速施加扭矩至表 22 的规定值, 保持时间为 10 s, 并保证最后 10%的扭矩在 1 min 内施加完毕;
- d) 移除扭矩, 目测切断阀有无变形, 并按规定的试验方法分别做外部和内部气密性试验。

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

