

## 智能控水阀性能测试装置

### Intelligent water control valve performance testing device

#### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的智能控水阀性能测试装置被用于评估 AICD 控水阀的过流能力。该设备通过调节入口介质的各种参数，如温度、流量、压力和粘度，来测量控水阀前后压力和压差。这些数据用于计算控水阀的过流能力。单一或混合的油水气介质都可以用于测试，同时该装置通过温度和流量控制来调整介质的粘度。

#### 二、智能控水阀性能测试装置特点

采用变频驱动，配合分流回路，分别用于调节水路和油路的流量；

单一介质(水或者油)试验时，可以直接形成闭式循环，介质经泵输出至 AICD 后循环回介质箱；

油水混合试验时，单独调整油水的流量并混合后输出至 AICD，进入液体回收罐，通过油水分离处理后油直接回到油箱，水可以选择回水箱，也可以直接进行排放。

浮力材料海水模拟试验系统是一种用于模拟和测试浮力材料在深海环境下性能的实验设备。

#### 三、智能控水阀性能测试装置参数

试验介质:水、油(白油)、空气

试验介质类型:水+空气、水+油

温度控制范围:室温-80° C

水路压力:6MPa

水路流量:0-100L/min

油路压力: 6MPa

油路流量:0-100L/min

气路压力:6MPa;

气路流量:0-50m<sup>3</sup>/min

压力测试精度:±0.25% F.S

电源要求: AC380V, 50Hz

四、

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