

## 洒水喷头静态动作试验装置（油浴）

### Static Action Test System (Oil Bath)

#### 一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的洒水喷头静态动作试验装置（油浴）是一种用于测试特定元件（如消防洒水喷头、易熔合金元件等）在油浴环境下静态动作温度的专用设备。在试验过程中，将待测试元件安装在试验夹具上，并浸入恒温油浴槽中的油浴中。通过控制系统设定和调节油浴的温度和升温速率，使油浴温度逐渐升高至低于元件公称动作温度的某一设定值。然后，以不大于  $(0.5 \pm 0.1) ^\circ\text{C}/\text{min}$  的温升速率继续升温，直至元件产生释放动作。此时，记录油浴的温度，即为元件的静态动作温度实测值。

#### 二、洒水喷头静态动作试验装置（油浴）特点

设备用于自动喷水灭火系统用洒水喷头的静态动作温度（油浴）试验。

仪器由恒温油浴槽、试验夹具、数据采集系统等主要部件组成。

配有自动温度控制程序，大屏幕液晶显示，数显分辨率为： $0.01^\circ\text{C}$ ，确保设备运行稳定。

高精度温度控制技术加上多循环系统，提高温度稳定性。

配内置多段温度控制程序，可进行自动程序控温，实时显示设定温度-时间程序运行状态。

安全保护装置：具有断电保护功能、具有上下限温度报警设定功能、低液位保护和报警功能、温度失控保护和报警功能、加热管具有低液位防干烧、防爆功能、远程 APP 关停功能。

油浴槽内应能循环搅拌。

样品的动作采用传感器自动感应采集，采集后数据应能实时显示及保存。

样品的装夹应简便，可徒手操作，无需专用工具装卸。

#### 三、洒水喷头静态动作试验装置（油浴）参数

恒温油浴锅

1 容积：≥15L；

2 油浴温控范围：室温～300℃；

3 升温速率：可控，精度不低于 0.1℃/min；恒温精度：不超过 0.5℃；温度均匀度：不超过 0.5℃；

温度测量：

1 采用铂电阻 K 型热电偶，快速响应：

2 温度测量范围：0~300℃。

样品安装口：DN15、DN20、DN25。

单次试验样品数量：不低于 10 个。

每个喷头爆裂温度都可单独采集读取。

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