

# ZSFU-150预作用装置

产品名称	ZSFU-150预作用装置
公司名称	上海舜丹消防设备有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:舜丹 型号:ZSFU 产地:上海
公司地址	上海市闵行区七宝镇九星村停车场路7幢17 - 18号
联系电话	021-51870516 13816712668

## 产品详情

产品详情：

### 一、产品介绍

预作用系统在伺应状态时系统侧管网充以一定压力的气体，其主要功能是监测管网的密封性是否完好。控制系统一般由电磁阀、控制柜和火灾报警系统组成。消防控制室接到探测器发出的火灾信号后，通过控制柜打开电磁阀，从而打开预作用系统，压力水充满管网，同时发出报警信号。待火灾进一步发展使喷头爆破时，才喷水灭火。如果探测器发生误报，预作用系统开启，系统侧管网充水，但没有喷头爆破，所以不会喷水，从而避免了水渍损失。在控制管路上设有紧急手动开关，用于联动失效时，手启动预作用系统。

监测气压为0.03-0.05MPa，当系统气压低于0.025MPa时，由压力开关发出故障报警信号，提醒维修管网。

本预作用装置的配置，是在雨淋阀组件上安装同一通径的止回阀，在止回阀内应预注一定量的底水。用于封闭管网，保持气压。

### 二、伺应状态的调整步骤

- 1、关闭止回阀上部的蝶阀；
- 2、关闭全部球阀和闸阀，电磁阀断电；
- 3、打开下部的蝶阀F供水；
- 4、打开膜室左侧的1/2"球阀B排气，有水排出后关闭；

- 5、打开驱动器上方的1/4"球阀A。当两压力表升至平衡时，膜室关闭。然后，关闭球阀A；
- 6、打开1/4"球阀E放水；水放完后，关闭球阀，打开左侧报警管上部球阀C；
- 7、打开止回阀上部的蝶阀；
- 8、系统按要求充气后即进入伺应状态。

### 三、控制柜

预作用装置的控制柜，由柜体、供气、气压保持装置和电气部分组成。其主要部组件有空气压缩机、过滤器、节流器、低压调压阀和电气部分的各种组件。

空气压缩机的压缩空气，经过气压保持装置的低压调压阀按需要的压力调节后，送往系统管网，对预作用系统的管道密封性进行监测。设置的单向阀，保证了进入系统管网中的水不会泛滥到输送压缩空气管道中去。管网气压正常，气压正常信号灯亮。因泄漏造成管网气压下降到正常气压以下时，低气压压力开关动作，讯响器报警，气压报警信号灯亮，同时将报警信号送到控制中心。

当火灾发生时，自动启动电磁阀，打开预作用装置，电磁阀工作灯亮。同时，电磁阀打开的信号反馈至控制室。

空气压缩机需提供外接电源。

### 四、注意事项：

- 1、预作用装置应安装在照明良好和防冻的室内，周围应留出足够的空间以便安装和维修。
- 2、预作用装置的1/4"球阀A，伺应状态时必须关闭。否则，将造成火灾发生时因断电而使预作用装置关闭断水的严重后果。
- 3、预作用装置应垂直安装。
- 4、空气压缩机的操作和维护应参照空气压缩机的使用说明书；空气压缩机，主要用于管网系统的补气。当系统充时，空气压缩机每工作0.5h应停止10min后再继续充气，以免空气压缩机因长期连续工作而损坏。
- 5、水力警铃由用户自行安装在1/2"球阀C处的三通上端。水力警铃入水口直径为3/4"，因此配管必须变径。同时，应注意：水力警铃出水口必须垂直向下。

### 技术参数：

型号	ZSFU100	ZSFU125	ZSFU150	ZSFU200
工作压力	1.2 MPa			
连接法兰	符合GB/9112规定			