

消防稳压给水设备

产品名称	消防稳压给水设备
公司名称	武汉美德龙机电设备有限公司
价格	12800.00/套
规格参数	
公司地址	武汉市汉阳区马沧湖路81号
联系电话	027-59378040 18627995990

产品详情

概述：

ZW(L)型消防增压稳压给水设备，是根据GA30最新版本《固定消防给水设备的性能要求和试验方法》设计制造的消防给水设备。

《高层民用建筑设计防火规范》规定，凡采用临时高压消防给水系统时，应设高位消防水箱。当高位消防水箱的高度不能保证最不利点消火栓静水压时，应设置消防增压稳压设备。但一般多层或高层建筑，由于受功能、造型、抗震、造价等因素影响，难以满足高位水箱设置的高度要求，均需配备消防增压稳压给水设备。

ZW(L)型消防增压稳压给水设备广泛应用于多层和高层建筑工程有增压要求的消火栓给水系统、自动喷水灭火系统。设备由囊式气压罐、补水泵、电接点压力表、电控箱、管道、阀门、共同底座等组成。

本设备根据GB50045—1995《高层民用建筑设计防火规范》规定的有关技术参数进行设计。产品执行标准为GX30.3—2002《固定消防给水设备的性能要求和试验方法第三部分：消防增压稳压给水设备》。

主要技术条件：

- 1、气压罐最大工作压力：0.6MPa、1.0MPa、1.6MPa；
- 2、设备有效水容积：150L、300L、450L；
- 3、设备补充水容积：不少于50L；
- 4、设备缓冲水容积：不少于50L；
- 5、设备缓冲水压差：P3—P2=0.02~0.05MPa；

6、设备补充水压差： $P_4 - P_3 = 0.05 \sim 0.10 \text{MPa}$

7、安装环境温度： $5 \sim 40$

工作原理：

本设备在消防给水系统中完成以下两项功能：

- 1、使消防给水管路系统最不利点始终保持消防所需压力；
- 2、气压罐内始终储有30S的消防用水量，保证灭火初期用水。

设备根据设守的技术参数，利用气压罐的蓄能作用，根据给水系统的压力变化，控制补水泵的启停来达到增压稳压的功能。

设备主要压力参数：

P_1 消防给水下限压力，即消防系统最不利点所需压力

P_2 消防泵启动压力

P_3 补水泵启动压力

P_4 补水泵停泵压力

设备工作过程：

本设备经安装调试完毕后，将电气控制功能置于自动位置即投入运行。开始时因系统压力小于 P_3 ，补水泵启动向气压罐补水，压力逐渐升高，当系统压力达到设定的 P_4 值时，补水泵停止运行。若管道系统有渗漏或泄露等情况，造成管网系统压力降低，当压力低于 P_3 时，补水泵重新启动。如此反复，使补水泵在 $P_3 \sim P_4$ 压力之间间隙运行。一旦出现火警，消防系统进入灭火状态，管道系统大量喷水，造成压力下降，补水泵启动后仍不能维持系统压力，当压力降低到 P_2 时，向消防控制中心发出信号，消控中心启动主消防泵，并将信息返回到控制系统，同时将补水泵退出运行直至主消防泵停止运行，设备重新恢复工