

消防稳压设备

产品名称	消防稳压设备
公司名称	北京市美丰粤华泵业公司
价格	10000.00/台
规格参数	
公司地址	北京市房山区良乡镇富庄村
联系电话	86-01013811703204 13811703204

产品详情

消防稳压设备 消防给水设备

- 一. 本设备适用于多层和高层建筑工程有增压设施要求的消火栓给水系统及湿式自动喷水灭火系统等各类消防给水系统。
- 二. 本设备遵照《高层民用建筑设计防火规范》（《高规》）GB50045-95及《气压给水设计规范》CLCS76:95规定的有关技术参数进行设计。
- 三. 设计技术条件：
 1. 气压罐工作压力：0.6MPa 1.0MPa 1.6MPa.
 2. 气压水罐的消防储水容积大于：150L 300L 450L.
 3. 气压水罐的稳压水容积大于50L.
 4. 气压水罐的缓冲水容积差为0.02~0.03MPa,稳压水容积压差为0.05~0.06MPa.
 5. 工作压力比:b值为0.6~0.85.
6. 使用条件：
 - (1) 消火栓系统：水箱每股流量为2.5L/S,5L/S,充实水柱长度为7m,10m,13m.
 - (2) 每股喷头流量1.0L/S,喷头压力为0.1MPm.

(3)设备的环境温度宜为5C~40C.

四.工作原理:

本设备具备以下两项功能:

1. 使消防给水管道系统最不利点始终保持消防所需压力;
2. 使气压水罐内始终有30秒消防水量。利用气压水罐所设定的P1P2PS2运行压力,控制水泵运行工况,达到增压稳压的功能。P1为最不利点消防所需压力(MPa),P2为消防泵启动压力(MPa),ps1为稳压泵启泵压力(MPa),Ps2为稳压泵停泵压力(Mpa)。

五.运行控制全过程:

根据计算要求所得消火栓系统或自动喷水灭火系统中最不利点所需的消防压力P1,作为气压水罐的充气压力。通过计算所选定的气压水罐&值,求得P2,并设定PS1,P2+(0.02~0.03),PS2,PS1+(0.05~0.06).平时管道系统如有渗漏等曳压情况,控制稳压水泵不断补水稳压,在PS1,PS2(启动~停止)反复运行。一旦有火情,管道系统大量缺水,造成PS1压力下降(PS1,PS2),降至P2时,发出报警信号,立即启动消防泵(手动或自动启动由设计人确定),消防泵启动后,稳压泵自动停止,直至消防泵停止运转,手动恢复“设备”的控制功能。