

# DLC气体顶压应急消防设备

产品名称	DLC气体顶压应急消防设备
公司名称	北京市美丰粤华泵业公司
价格	70000.00/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

### DLC气体顶压应急消防气压给水设备

#### (运行及工作原理)

1、 设备组成：压力罐、稳压泵系统、汽瓶系统、汽泵、及控制系统。

2、 稳压泵系统启动与运行：

启动前首先向压力罐及系统里充水，充到一定程度后，启动稳压泵继续向系统打水，直至把稳压罐内的水位提高到设定的水位上限即M1

时，稳压泵（两台一备

一用）自动停止，这时如果压力处在系统设定

的压力下限P2（P1为系统压力上限，P2

为系统压力下限

）以下时，汽泵自动向罐内补气

直到压力达到设定的稳压系统压力上限P1

时

汽泵

停止。这

是一个稳压周期的

完成，此时整个消防系统处在稳压状

态。当系统内泄漏压力下降到P2

时，磁翻板液位计检测到罐

内水位如果下降了，当水位降至设定的水位下限M2

时，稳压泵系统自动启动，向系

统内补水，补到系统设定的水位上限时M1

，水泵停止。（如果在补水的过程中罐内压力过高，即高于设定的稳压系统压力上限，这时罐顶的电磁

阀D2

自动打开泄压，以保障水能补到设定的水位），如果此时系统压力低于系统设定的压力下限时，这时汽泵自动启动向罐内补气，一直补到系统设定的压力上限P1时汽泵停止，如此反复运行以保证稳压系统处在设定的水位（M1---M2）及压力（P1---P2）范围内，达到稳压的目的。

3、 气瓶系统：气瓶组配有气瓶N只、各气瓶通过管路与一条DN25的管路相连，DN25管路与气压罐顶部相连，管路通断由电磁阀D1控制，气瓶内压力在（12MPa---15MPa）公斤，出口压力设定为系统的下限压力以下 $P_4=0.42$

。平时气瓶系统并不工作一直处于休眠状态，有火灾发生时才投入工作。工作过程为当有火灾发生时，稳压系统压力急剧下降，当下降到 $P_4$ 时，气瓶组电磁阀D1打开，气瓶组的高压气体伴随气泵的高压气体迅速打到气压罐内，把气压罐里的水迅速打到管道内，以保证10分钟的应急消防水源供给。

4、 汽泵系统

：本系统可设大小汽泵各一台或一台大气泵（2

气泵为一备一用）。其中大气泵平时也是处于休眠状态，只有在火灾发生时或小汽泵出现故障时，它才启动。它与气瓶系统协同工作，平时是起稳压保障作用，当有火灾时协同气瓶系统以最快的速度把气压罐里的水打到消防管路系统内。而小汽泵是平时只用于稳压，因为在稳压过程中用气量很小，因此在大系统里设一大一小两台汽泵，系统小就设一台气泵。