



# HQ 型全自动囊式 气压供水机组用户手册



陕西科卫自动化设备有限公司

非常欢迎您购买了本公司生产的HQ型全自动囊式气压供水机组。

本使用手册详细叙述了HQ型全自动囊式气压供水机组使用时的操作和注意事项等有关内容。如果使用不当会引起意想不到的障碍，甚至引起严重的后果。

因此在使用本设备之前，请务必仔细阅读本手册，在正确理解设备的性能指标和使用方法的基础上，正确使用它。

错误的使用将会妨碍设备的正常运转降低使用寿命，产生故障，使用后请务必妥善保管本手册。

如有疑问，请拨打我公司售后电话：029-82106619

# 目 录

- 一 HQ 型全自动囊式气压供水机组工作原理
  - 二 HQ型全自动囊式气压供水机组产品特点
  - 三 HQ 型全自动囊式气压供水机组系统简图
  - 四 HQ 型全自动囊式气压供水机组安装及调试
  - 五 注意事项及日常维护
  - 六 质量保证
- 附录一 保修卡
- 附录二 合格证

## 一 HQ 型全自动囊式气压供水机组工作原理

HQ 型全自动囊式气压供水机组，以压力信号控制整个供水系统，下达工作指令，由电控系统传达指令，控制水泵运行和停止，由水泵从水源系统抽水，送至气压罐，再由气压罐完成贮水、调节、送水的供水循环周期。

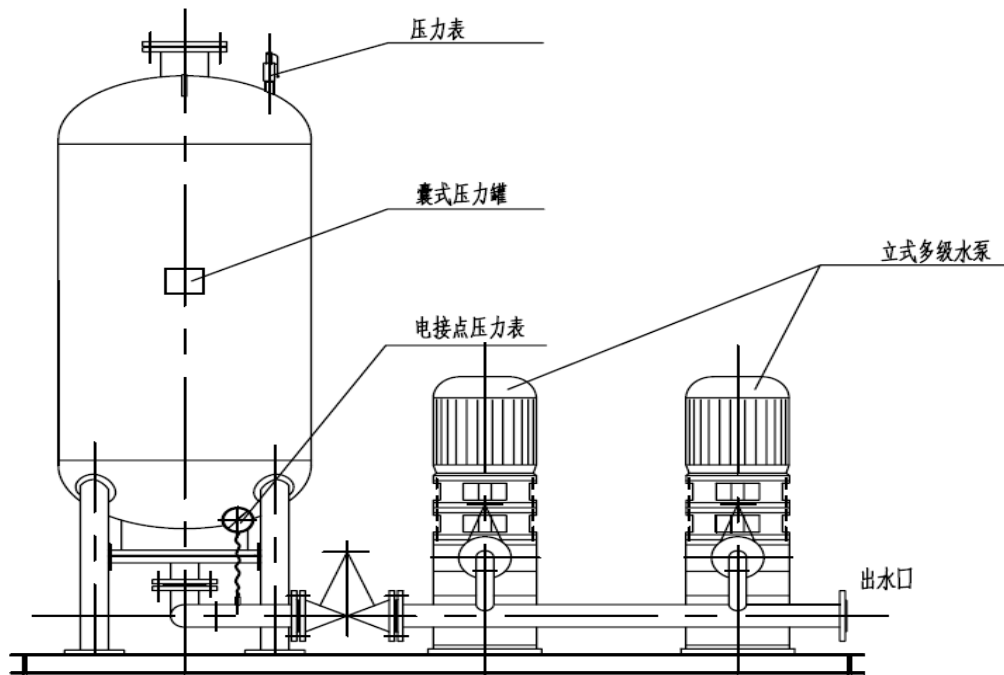
HQ 型全自动囊式气压供水机组的工作原理为：当水泵工作时，将水送至水管网的同时，剩余的水进入气压水罐，水室扩大并将罐内的气体压缩。气室缩小，罐内压力即随之升高。当压力升至最高工作压力时，水泵停机，罐内被压缩气体的压力将罐内贮存的水压入给水管网，水室缩小，气室扩大，罐内压力即随之下降，压力降至最低工作压力时，水泵重新启动，如此周而复始。

HQ 型全自动囊式气压供水机组由囊式气压罐，给水泵组，压力控制器，控制柜和机架五部分组成。

## 二 HQ 型全自动囊式气压供水机组产品特点

- 1、自动检测，按需补水，确保设备用水。
- 2、特别适合于组合式设计，使设备现场安装方便灵活。
- 3、囊式气压膨胀罐里的囊，使水与气隔离，与罐壁金属不接触，减少罐体的腐蚀，更为突出的是避免气水混合，减少气体对供水管道和给水设备内部的锈蚀，大大增加了设备使用寿命。
- 4、气囊一次充气可保持长期使用，用户可不需另设充气设备。
- 5、能减弱水流噪音，管道阻力和水锤影响，避免气水同流引起水表空转。

### 三 HQ 型全自动囊式气压供水机组系统简图



### 四 HQ 型全自动囊式气压供水机组安装及调试

1. 依据图纸确定好水箱，囊式气压膨胀罐，水泵机组以及控制器的位置，并做好相应的地基（注意水箱和囊式气压罐必须考虑满水的重量）；

2. 管路的安装严格按照图纸的要求完成，阀门必须选用符合设备要求。（国家给排水安装规范）罐体过高时，罐体底脚应固定在地桩上，大中型罐体的进出水口管、阀件连接应使用法兰盘，顺序与图中一致。

#### 3. 控制器安装

控制器可以直接安装在罐体支架上，也可以固定在墙壁上。

控制器与电接点压力表之间的连线使用普通 0.5mm 的铜芯电线即可，长度一般不要超过 50 米。控制器与水泵的连线依据水泵的功率选择。

#### 4. 系统调试

安装结束后，通电运行，由于初始水压为零，水泵应立即往罐内送水，罐内压力到达压力上限，水泵停机。罐内水压降低到压力下限时，水泵应自动启动补水，如此，整体安装调试完毕，设备进入自动运行状态。

## 五 注意事项及日常维护

1. 整套设备必须要做好防冻工作；
2. 检查控制器，电接点压力表是否正常；
3. 定期校验压力表；

4. 注意水泵运转情况，注意机组声响和振动，当机组振动过大或有杂音，往往是水泵发出故障的信号，必须停机检修排除隐患；进水口处有无漂浮物；各紧固处是否松动，进水管各接头是否严密不漏气；

5. 一般情况下设备不需要补气，如果水泵启动频繁，则须要考虑补气。

## 六 质量保证

1. 确属制造者责任的，一个月内包退、包换、包修。三个月内包换、包修。十二个月内包修（自出货之日起算）。

2. 无论何时何地使用本公司的产品，均享受有偿终身服务。下述原因引起的故障，即使在保修期内，也属有偿修理。不正确的操作（依说明书为准）或未经允许自行修理或自行改造引起的问题。超出标准规范要求使用引起的问题。购买后跌损或搬运不当造成的损坏。因环境不良所引起的器件老化或故障。由于地震、火灾、雨淋、雷击、异常电压或其它自然灾害或灾害相伴原因引起的损坏。

## 保 修 卡

(购买日期：\_\_年\_\_月\_\_日)

尊敬的用户：

本保修卡是 HQ 型全自动囊式气压供水机组的保修凭证，保修期限 1 年。  
属下列情况之一，不实行免费保修：

- 一、超过保修有效期的；
- 二、未按产品使用说明书要求使用、维护、保管而造成损坏的；
- 三、非指定维护商自行修理拆动造成损坏的；
- 四、无购货凭证和有效发票的；
- 五、保修此证的内容与商品标识不符或涂改的；
- 六、因不可抗造成损坏的。

### 维修记录

维修日期	维修内容	维修人签字



### 合格证

产品名称	HQ 型全自动囊式气压供水机组		
产品型号		生产日期	年  月  日
该产品经检验为合格产品，准予出厂。		检验员	陕西科卫自动化设备有限公司



## 我公司有以下产品：

### 一、水处理系统

- 1、纯净水成套设备
- 2、污水处理成套设备
- 3、紫外线、臭氧、二氧化氯消毒设备

### 二、恒压供水系统

- 1、管网叠加式（无负压）供水机组
- 2、变频供水机组
- 3、气压供水机组
- 4、不锈钢水箱、玻璃钢水箱

### 三、换热系统

- 1、BR 板式换热器
- 2、浮动盘管式换热器
- 3、换热机组

### 四、锅炉空调系统

- 1、B 级以下锅炉
- 2、全自动钠离子软水器
- 3、自动化控制系统
- 4、全程水处理、除氧器等辅机

欢迎咨询选购。

## 陕 西 科 卫 自 动 化 设 备 有 限 公 司

地 址：西安市经济技术开发区凤城一路 12 号

网 址：[www.kwzdh.com](http://www.kwzdh.com)

电 话：029-82106619 82106620