



水流开关在中央空调系统的作用

[中央空调水冷冷水机系列](#)设备为了保障设备不会出现严重的冰冻或过热等故障，都在冷却水/冷冻水出水管道上安装水流开关，一般[中央空调水冷冷水机系统的水流开关](#)都是**靶片机械式流开关**，将**水流开关的靶片**伸入冷却水或冷冻水出水主管道上，冷却水或冷冻水经过循环水泵运转来实现对管道内的循环水进行增压并达到额定的流速后即可将推动**水流开关**靶片动作，然后**靶片**的连杆就会触动**水流开关**上面**微振开关**并将水流正常信号给予[中央空调水冷冷水机主机](#)电气控制系统，然后[中央空调水冷冷水机](#)可以正常启动运行，从中获知水流开关在中央空调系统的作用很大，所以应引起重视。

我们所描述的[中央空调](#)均表示是冷水机组系列，它们通常情况下是以水作为二次换热的介质，合适的水流量是[中央空调](#)主机可靠工作的必要保证，涵盖[中央空调](#)冷却水系统和[中央空调](#)冷冻水系统，不适当的水流量可能导致：

- 1、[冷冻水系统](#)：[冷水机组](#)主机的蒸发器因冷冻循环水水流量问题而导致过冷的制冷剂没有及时吸热后直接回到压缩机，这样就导致压缩机过冷而出现结冰液击故障，严重时直接损坏压缩机；
同时因冷冻水流量问题若没有获得及时处理，则壳管式蒸发器极易因冷冻而导致铜管出现“撕裂”等故障，冷冻水系统与冷媒系统“串通”，严重损坏制冷系统。
- 2、[冷却水系统](#)：[冷水机组](#)主机的的冷凝器因冷却循环水水流量问题而导致冷凝压力高、压缩机“咬缸”等故障，严重影响到压缩机的使用寿命。

综上所述获知，[水流开关](#)在[中央空调](#)系统的作用非常大，应引起空调从业者、设计单位和[中央空调](#)业主的高度重视，每套中央空调系统都应该安装相应的水流开关，同时安装过程应按照水流开关的安装说明和行业标准进行。

对[中央空调](#)系统进行日常维护过程中，我们应对现使用[水流开关](#)进行维保检测，确保其性能良好，尽可能避免出现因[水流开关](#)问题而引起[中央空调](#)故障等，应特别注意，一般使用2年后[水流开关](#)就需要更换。

专业提供[中央空调安装工程](#)、[工业制冷工程](#)、[中央空调维修保养](#)、[冷却塔维修改造](#)、[恒温恒湿净化](#)、[工业冷却水节能改造](#)等产品服务，您可以通过网页拨打本公司的服务电话来了解更多产品的详细信息，以“诚信立业、品质守业、进取兴业”作为合作发展的基石，欢迎新老客户放心选购自己心仪产品，我们将竭诚为您服务！