

# 机房为什么需要新风检测系统？

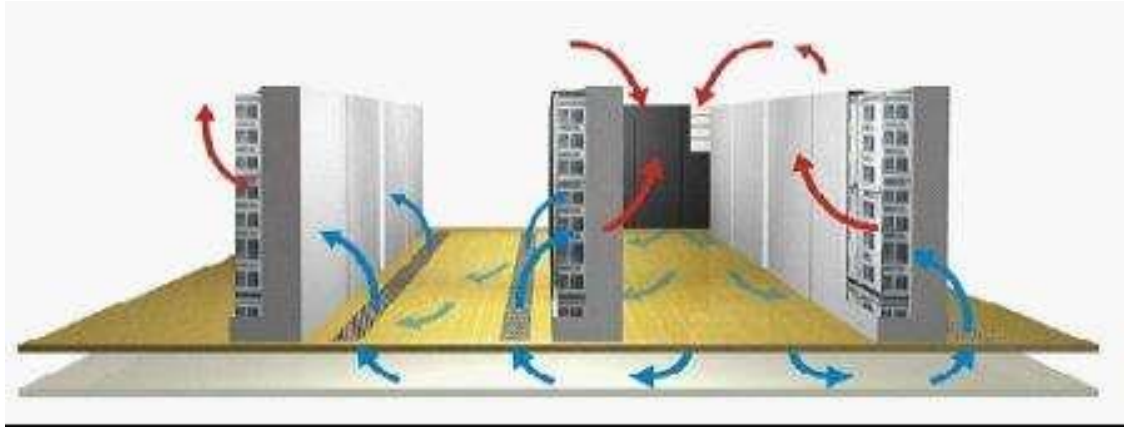
## 1. 背景情况

高可靠的机房设备运行环境，包括温度、湿度、洁净度。计算机场地系统终年是在恒温恒湿条件下运行的。只有窗户密封才能保证系统温、湿度正常运行。机房里的计算机设备要产生大量的热量，而且对环境中的灰尘数量有严格的要求，这些都对空调系统提出了更高的要求。为使机房保持恒定的温度和湿度，需要选用机房专用的精密空调。同时机房还必须补充新风，自然界的新风只有通过新风系统处理后才能进入机房，形成内部循环，并对新风进行过滤，使之达到一定的净化要求。

新风系统是一种全天候工作的高端换气产品，能够过滤掉室外空气中的雾霾、PM2.5 等污染物，保留其中的氧气含量引入室内，并排出室内的甲醛、异味、细菌、二氧化碳，同时解决来自室外和来自室内的空气污染问题。新风系统一般由风机、进风口、排风口及各种管道组成，但也存在无管道新风、立柜式新风等类型。

计算机机房新风系统除给机房内工作人员提供足够新风以保证工人的身体健康外，还可使机房内维持一定的正压以防止室外尘埃进入机房，保证机房的清洁度电子计算机机房内温、湿度。

那么新风系统解决了机房内的哪些问题呢？



## 2. 机房新风系统解决什么问题？

- **机房新风系统能维持机房对外的正压差，避免灰尘进入，保证机房有更好的洁净度**

机房内的气流组织形式应结合计算机系统要求和建筑条件综合考虑。其风量根据空调送风量大小和机房操作人员数量而定，一半取值为每人新风量为：

50m<sup>3</sup>/h，新风换气系统可采用吊定式安装或柜式机组，通过风管进行新风与污风的双向独立循环。新风换气系统中应加装防火阀并能与消防系统联动，一旦发生火灾事故，便能自动切断新风进风。

- **2 机房新风系统能给机房提供足够的新鲜空气，和维持机房对外的正压差。**

新风系统的风管及风口位置应配合空调系统和室内结构来合理布局。机房精密空调系统的使用功能是为保证机房设备能够连续、稳定、可靠地运行，需要排出机房内设备及其它热源所散发的热量，维持机房内恒温恒湿状态，并控制机房的空气含尘量。为此要求机房精密空调系统具有送风、回风、加热、加湿、冷却、减湿和空气净化的能力。机房精密空调系统是保证良好机房环境的重要设备，应采用恒温恒湿精密空调系统。

### 3. 机房新风检测系统的意义？

机房安装新风系统的好处主要有三个，即通风换气、减少空气污染对机器的损害、延长机器的使用寿命。无论从哪一个来说，机房安装新风系统都有莫大的好处。

然而，由于机房内为比较密封的空间，机房内部与外部空气不能很好的流通，为了保证机房内工作人员的健康，必须通过新风/排风机抽取室外空气，通过清洁过滤后以循环的方式进行适度的空气交换，因此远程监控新风机的状态是非常必要的。信锐机房哨兵检测系统通过实时监测新风机的工作状态，一旦发生报警，可以通过 app、短信、语音、电话拨号、手机短信、声光等对外报警。



设备远程管理、控制