

在我们使用过滤器设备的时候，对于其性能以及效率等级的分类有了完整的了解之后，可以帮助我们更好的使用，因此我们今天就请专业的人士来为大家专门介绍如何来确定过滤设备效率等级。

一般来说，最末一级过滤设备效率是 **F7** 或者更高，而之前的设备只起到保护或者说预过滤的作用，这样才能维持设备的使用寿命更加长久，而各个过滤段的布置大致是这样的：

第一级预过滤：效率一般为 **G3**，可以采用袋式过滤器；第二级预过滤：效率一般为 **F6**，同样是袋式过滤器；末级：效率为 **F7**，采用无隔板过滤器。这样多级的过滤系统在燃气轮机以及大型的空压机中是最为常见的结构，这种结构的造价可以便宜，也可以昂贵，关键取决于使用的环境。总体来说，第一级的过滤元件可以采用多种不同的形式，其中最为经济实用的就是有效过滤面大、可以清洗、价格便宜的袋式过滤设备；同样的，末级过滤器的选择也是至关重要的，选择的时候绝对不能马虎，一定要确保过滤的效率以及产品的可靠性。

一般来说在整个过滤系统的设计中，我们最先要根据洁净的要求确定最末一级的过滤设备，随后是选择可以起到保护作用的过滤器，起到保护作用的设备可以统称为预过滤器。而各个过滤器之间的性能和效率需要进行适当的匹配，如果说相邻两级的过滤器效率规格相差太大的话，会导致前一级的设备起不到保护的作用，而如果两级的相差过小的话，后一级的设备就会出现过重的负担。

在洁净室使用的时候要注意，末端的高效过滤器前必须要有效率规格不低于 **F8** 的过滤器进行保护，而亚高效过滤器之前可以选择 **F9--H11** 的过滤器保护。至于中央空调本身就有效率规格不低于 **F5** 的过滤器来进行保护。总之，选择什么效率等级的预过滤器来保护后一级设备，这都是需要设计师和现场的工程师针对使用环境、备件费用、运行能耗、维护费用等因素进行综合的考虑分析之后决定的。

1000—100000 级非单向流洁净室的洁净度主要取决于换气次数，足够的通风才能把尘埃颗粒和细菌带走，当洁净室的产尘量比较大时，我们应该选用效率不是太高的（亚）高效过滤器，这样的过滤器阻力相对比较低，风量比较大，洁净室的洁净度才能保证，所以说不是说过滤器的效率越高就越好，而是选用适合自己的。