

广东厂家直供FFU单元式净化机组

产品名称	广东厂家直供FFU单元式净化机组
公司名称	中山市美蓝洁净科技有限公司
价格	880.00/台
规格参数	
公司地址	广东省中山市神湾镇光辉路10号南湾豪庭52卡之一
联系电话	18676194672

产品详情

FFU结构

一、FFU结构

风机过滤单元(Fan Filter Units)简称FFU

，是一种自带动力具有过滤功能的末端送风装置。从结构上FFU可分两种：一种是整体式(如下图1)，一种是分体式(如下图2)。整体FFU指其箱体与高效过滤器采用整体式设计。整体式FFU优势包括增加FFU的密闭性，有效防止泄漏；有利于降低噪音；有利于减少震动。

分体FFU是指其箱体与高效过滤器采用分体式设计。分体式FFU具有使过滤器更换变得方便；减小了安装过程中的劳动强度等优势。

二、FFU组成部件

FFU

是由外壳体、金属防护网、预过滤器，电机、叶轮、气流均衡装置、高效无隔板过滤器、风管连接部件、控制单元组成。

各部件的作用

1、外壳体：

外壳体的主要材质有冷板烤漆、不锈钢、覆铝锌板等几种。不同的使用环境有不同的选择。它的形状分两种，一种上部为坡形，坡形主要起到一种导流的作用，有利于进气气流的流动和均匀分布；一种是长方体，美观，可以使进入壳体内空气已最大空间正压到过滤器表面。

2、金属防护网

金属防护网大多数都防静电，主要起到对维护人员安全的保护作用。

3、预过滤器

预过滤器主要是为了防止因施工、检修或其它以外情况产生的杂物可能对高效过滤器造成的伤害。它的材质一般是可清洗的聚氨酯纤维。

4、电机

现在**FFU**

中使用的电机有直流电机和交流电机，他们有各自的长处。直流电机的体积大，投资高，控制容易实现，能耗较高。交流电机的体积小，投资低，控制需要相应的技术，能耗较低。

5、叶轮

叶轮有两种形式，前倾和后倾，前倾有利于增加气流组织的矢向流动，增强去除尘埃的能力。后倾有利于降低能耗，减少噪音。

6、气流均衡装置

随着FFU在各领域的广泛应用，大多数厂家选择装置气流均衡装置，用来调整ffu的出口气流，并改善洁净区域内的气流分布。目前，它分为三种：一种是孔板，主要通过板上的孔的疏密分布来调节出FFU口气流。一种是栅格，主要通过栅格的疏密来调节**FFU**的出气流。另外一种为动力曲线，主要通过曲线的形状来诱导气流的流动，同时也通过曲线上孔的疏密分布来调节气流。

7、风管连接部件

在洁净级别较低（1000级联邦标准209E）的场合，此时吊顶上没有静压箱，带有风管连接部件的FFU使得风管和FFU的连接十分方便。

8、高效无隔板过滤器

高效过滤器主要用于捕集0.1-0.5um的颗粒灰尘及各种悬浮物。过滤效率99.95%99.995%99.9995%99.99995%99.99999%。主要有有隔板和无隔板之分。FFU中使用的是高效无隔板过滤器。

9、控制单元

FFU

的控制大致可分多档控制、无极控制、连续调节、计算及控制等。同时实现单台控制、多台控制、分区控制、故障报警、历史记录等功能。