

中信木工除尘器生产、销售、设计与修复改造

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 中信木工除尘器生产、销售、设计与修复改造 |
| 公司名称 | 江苏中信广益环保设备有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌:中信 型号:不限 说明:定制加工 |
| 公司地址 | 盐城市亭湖区南洋镇青墩龙庙六组 |
| 联系电话 | 0515-88544444 18932299223 |

产品详情

1、定义

木工除尘器：用于木工车间，打磨车间，油漆车间的由管道、风机、过滤器组成的专用的除去加工过程中产生的锯末、油漆粉尘等颗粒的装置。

2、分类

按装置方式

- 1) 室内除尘器：包括普通袋式吸尘机，管道式过滤器
- 2) 室外除尘器：直落式除尘器，脉冲模块式除尘器

按除尘方式

- 1) 正压除尘
 - 2) 负压除尘
- ### 3、除尘原理

木工除尘少不了三个装置，管道系统，风机系统，过滤系统。在这三个系统中，不同配置的结果

构和功能是不一样的，但是最基本的原理都是一样，就像人带口罩一样。管道连接木工机械和过滤系统，风机工作使管道产生负压吸尘。其中最主要的是风机的配置和过滤布袋的性能。

风机的配置是根据生产车间机器的个数机排列方式计算，这需要专业的人员计算配置，使得每个机器的过滤接口的风量达到一致，才能有效的除尘。除尘过滤布袋要根据不同的环境选择，不同的木工车间产生的粉尘性质是不一样的。

含有木屑颗粒的气流经过风机输送至布袋过滤器的导流仓中，气流在导流板的作用下流速降低，较重的木屑颗粒在重力的作用下落入灰仓里，其它较轻细的粉尘随气流向上吸附在滤袋的外表面上，经过布袋的过滤后，干净的气体进入排风室中并排到外面。随着过滤工况的持续，积聚在滤袋外表面上的粉尘会越来越多，相应的就会增加系统的运行阻力，降低系统的除尘效率，为此，本系统配置了自动脉冲清灰装置，此套装置由脉冲控制仪、脉冲阀、速联、汽包及喷气管等组成。根据木屑颗粒的特性，可在脉冲控制仪上设定脉冲幅度和脉冲频率。脉冲幅度和频率设定完成后，在工作过程中，系统会自动完成过滤布袋的清灰，从而大大增加形同的过滤效率并延长过滤布袋的使用寿命。

4、特点

- 1) 安全性 由于木工粉尘为易燃易爆粉尘，我公司生产的除尘器具具备可靠的防静电装置、卸爆装置、强脉冲防堵塞装置，确保设备长期安全运行。
- 2) 节能 由于布袋除尘器采用下降气流设计，负压工作系统，高配置的脉冲自净喷吹系统和高品质的滤料，设备运行阻力较传统的减少30%以上，运行费用降低30%以上，若安装上变频装置，节电效果更为理想。
- 3) 采用成熟的变频技术（可选用）设计的总风量为全负荷下的处理风量，但实际上，木工设备不少时间是不会同时工作的，若此时风机仍按全风量运行，难免出现有“大马拉小车”现象，此时如果不采用一些节电措施，将造成电力浪费，运行成本很高。而采用成熟的变频技术后，风机的风量“供”与吸尘口的风量实际所“需”通过变频技术自动调节风机的转速，达到“供”“需”匹配，从而避免了“大马拉小车”现象，节省电力和运行费用，同时本公司最近推出与节能相配套的自动开关风管阀门（自动管阀）装置，在每一台设备所相应的排气管口阀门安装自动管阀，当设备停止作业时，阀门即时自动关闭，设备即时不抽风，风机即自动减速，电耗随之自然降低，从而避免依靠人手操作而出现漏关的现象。
- 4) 一系列防堵塞装置 针对木材、家具加工行业大、长物料容易堵塞风管或除尘器的问题，在布袋除尘器前附加沉降室和管道设置便利的检修口措施，截获大、长物料，保证系统长期稳定运行。
- 5) 木糠采用集中气力输灰模式，无粉尘二次飞扬。

6) 设备占地面积少，布置的美观。 5、特点

- 1) 可以将10um以下的细微粉粒有效分离；
- 2) 能处理高浓度的混合气流；

- 3) 相对于常规的二级除尘系统来说，其具有的占地面积小且结构合理、系统的总阻力孝能耗低、投资少的特点更加突出；
- 4) 高效的脉冲自动清灰方式和经济的清灰参数，充分体现了除尘器的高效和节能的优化设计；
- 5) 视木质粉尘的特性及用户要求而特选的滤袋；
- 6) 除尘器内无运转部件，维护方便；

6、控制要点

对实木家具的污染防控要点：选择符合国家标准木器漆和胶黏剂，混油家具要注意国家标准要求的重金属含量。新家具要注意油漆的挥发期，释放一段时间再用；有的实木家具进行防腐处理或者定型处理时使用防腐剂等化工材料，如果表面封闭不完全，甚至不封闭，也会释放有害气体；一些实木家具不完全是实木，特别是一些衣柜、书柜里面用人造板，要注意甲醛释放的问题，选择符合国家标准的人造板，同时进行表面的封闭和处理。

对人造板家具的污染控制要点：生产厂家使用的材料必须符合国家有关家具有害物质限量标准要求，甲醛释放量 1.5mg/L；家具所用的人造板应全部封边处理，包括抽屉板、隔板和隐蔽的所有端面；家具背板、衬板和抽屉底板一定要用双面板。目前大部分人造板的家具背板、衬板和抽屉底板使用的都是低档的单面板，是甲醛释放的主要来源。

7、日常管理

袋式除尘设备在正常运转的情况下维护工作往往被忽视，一旦发生故障，影响运行；有时认为设备陈旧，不再修理，这种认识是不对的。为了经常保持设备有效地运行，必须重视维护检修工作。发现问题及时处理，就不会发展成为严重的问题，既可避免出现大故障，又可节省修理费用。所以，及时发现问题是很重要的，操作者每天巡回检查一次设备，根据经验及时发现和防止故障的发生。根据使用条件、制造厂产品说明书以及维修单位和操作者经验等，确定每台设备的维修内容及维修时间。做到按计划维护检修，而不是出了问题再去检修。为了便于维修作业，必须设置必要的梯子、通道以及照明设备等。其中，手持灯电源应是安全电压。在设备运转过程中，不管是密闭型的还是开放型的都禁止有毒、有害气体进入系统。在设备停止运转的时候，也要用空气把系统内部的气体置换出去，如果认为有害气体仍有存在，就要利用仪器检查，确认安全后方可作业，但不宜单人操作，否则，问题不能及时发现，就会造成很小事故。维修作业的安全措施如下；a、把系统内的有毒有害气体用空气充分置换之，以防可能发生的事故；b、在检查作业时，为了不使设备被人开动，作业人员要自己携带操作盘的钥匙，并且在操作盘挂上严禁启动的字牌；c、必须切断开关的总电源。

