

## 功能说明

机械设备在加工时，一般会产生油雾、水雾，污染环境、危害工作者的身体、降低生产效率、缩短设备使用寿命。安装油雾分离器，可以消除油雾，营造舒适的工作环境，保护工作者的健康。



## 用途

油雾收集器用于对各种加工设备产生的油雾进行净化和回收，使用范围广泛，适用于全封闭以及半封闭的加工设备，比如CNC数控设备、齿轮加工设备，尤其适用于金属加工、钣金加工焊接、模具生产制造、汽车零部件制造、紧固件生产等制造行业设备。

## 结构特点

油雾收集器采用机械式结构，采用三级过滤多级精度的原理对油雾进行有效的收集和回收，收集率在99%以上，并且针对不同浓度的油雾均有着优秀的回收效率。

多级过滤方式，过滤精度不断提高，有效收集和回收设备稳定可靠，符合行业标准 JB/T12907-2016

前期投资和后期维护成本低

低噪声设计<75dB (A) ,提高车间工作环境质量

科学设计，结构简单，易于安装和维护

进一步缩小空间占用率，提高安装场景的适用性

灵活的滤芯选择和配合方式，适配不同的应用场合

## 使用优点

- ◆ 1.减少对员工的影响：0.3~3.5um的油雾颗粒会留在人体内，对健康构成危害。
- ◆ 2.减少工伤事故：油雾沉积使工作区、地板、走道变滑，易造成摔跤事故。
- ◆ 3.减少对机械设备的损坏：高速切削产生的大量油雾长时间吸附在设备和工件上，可能成为机械设备和电气系统故障的原因。给维护机械设备工作带来不小的麻烦，也使机械设备的加工精度大大降低。
- ◆ 4.减少冷却液的消耗：回收后的油雾可以重复使用，为工厂减少冷却液的支出。
- ◆ 5.减少破坏环境和资源浪费：如果油雾气体排向室外，会破坏环境，同时也造成资源上的浪费。

## YWS2系列



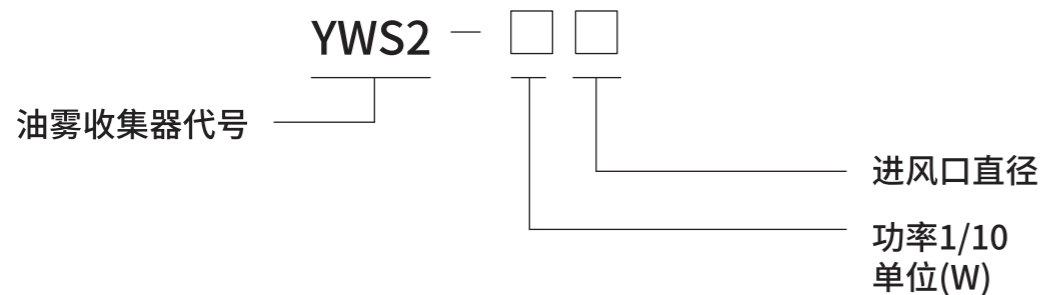
## 选型方法

根据一般使用情况和机械行业相关标准，可以参考以下推荐值，具体选型可以根据客户实际使用情况选择最合适的机型。

封闭式	油雾型号	进风口直径 (mm)	风量	每分钟开关门次数，一般值 (次/分)	适合加工室体积 (m³)
	YWS2-55	Φ148	600	4~10	1~2.5
YWS2-75	Φ148	800	4~10	1.5~3.5	
YWS2-150	Φ148	1000-1300	4~10	3~5	
YWS2-150A	Φ198	1300-1500	4~10	4~6	
YWS2-220	Φ148	1500-1800	4~10	5~7	
YWS2-220A	Φ198	1800-2100	4~10	7~10	
一般计算公式	风量=体积*开门频率*60				

敞口式	油雾型号	进风口直径 (mm)	风量	吸收油雾预估所需风速，一般值 (m/s)	适合加工室开口面积 (m²)
	YWS2-55	Φ148	600	0.5<V<1	0.3~0.6
YWS2-75	Φ148	800	0.5<V<1	0.4~0.8	
YWS2-150	Φ148	1000-1300	0.5<V<1	0.5~1.0	
YWS2-150A	Φ198	1300-1500	0.5<V<1	0.6~1.2	
YWS2-220	Φ148	1500-1800	0.5<V<1	0.9~1.8	
YWS2-220A	Φ198	1800-2100	0.5<V<1	1.1~2.2	
一般计算公式	风量=敞口面积*预估风速*3600				

## 型号说明



## 产品参数

型号	YWS2-55	YWS2-75	YWS2-150	YWS2-150A	YWS2-220	YWS2-220A
电源	3相220V/380V	3相220V/380V	3相220V/380V	3相220V/380V	3相220V/380V	3相220V/380V
功率 (kW)	0.55	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2
转速 (R.P.M)	2740	2840	2840	2840	2840	2840
电流 (A)	2.33/1.35	3.06/1.77	5.77/3.33	5.77/3.33	8.15/4.72	8.15/4.72
风量 (m <sup>3</sup> /h)	600	800	1000-1300	1300-1500	1500-1800	1800-2100
噪音dB (A)	66±2	66±2	68±2	68±2	68±2	68±2
效率 (%)	99	99	99	99	99	99
进风口直径 (mm)	Φ148	Φ148	Φ148	Φ198	Φ148	Φ198
回油口直径 (mm)	16	16	16	16	16	16
滤芯材质	合成纤维	合成纤维	合成纤维	合成纤维	合成纤维	合成纤维
尺寸 (L×W×H) (mm, 不含三级滤芯和支架)	610×400×530	630×410×550	640×450×586	640×450×586	640×450×586	655×450×586
电源线	4芯	4芯	4芯	4芯	4芯	4芯
颜色	RAL9010(可定)	RAL9010(可定)	RAL9010(可定)	RAL9010(可定)	RAL9010(可定)	RAL9010(可定)

注：客户对产品有特殊要求的支持定制

## 选购配件



高效过滤器

对不同的应用场合，可以根据需要和环境要求，有选择性的配置三级高效过滤器。

风管

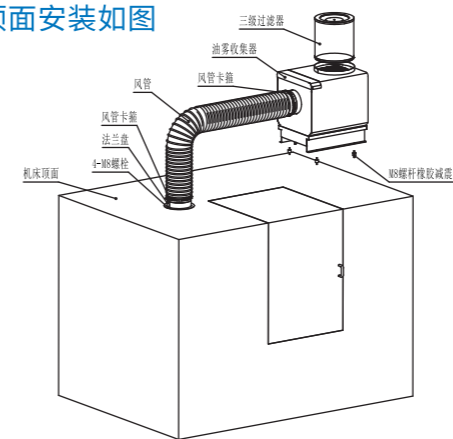
进风管和回油管(含相应大小卡箍)，根据安装位置，选择合适长度。推荐随油雾收集器一同购买。

支架 (可定做)

根据安装位置的不同，合理决定是否安装支架。默认随油雾收集器一同发货。

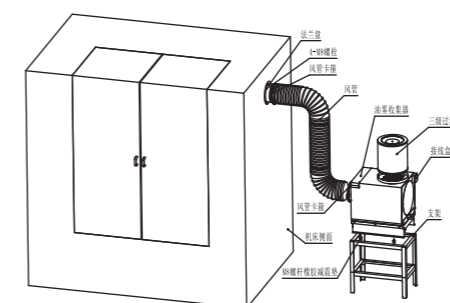
## 安装方式

顶面安装如图



顶面安装

侧面安装如图



侧面安装

## 收集方式

离心聚集、回油管回流

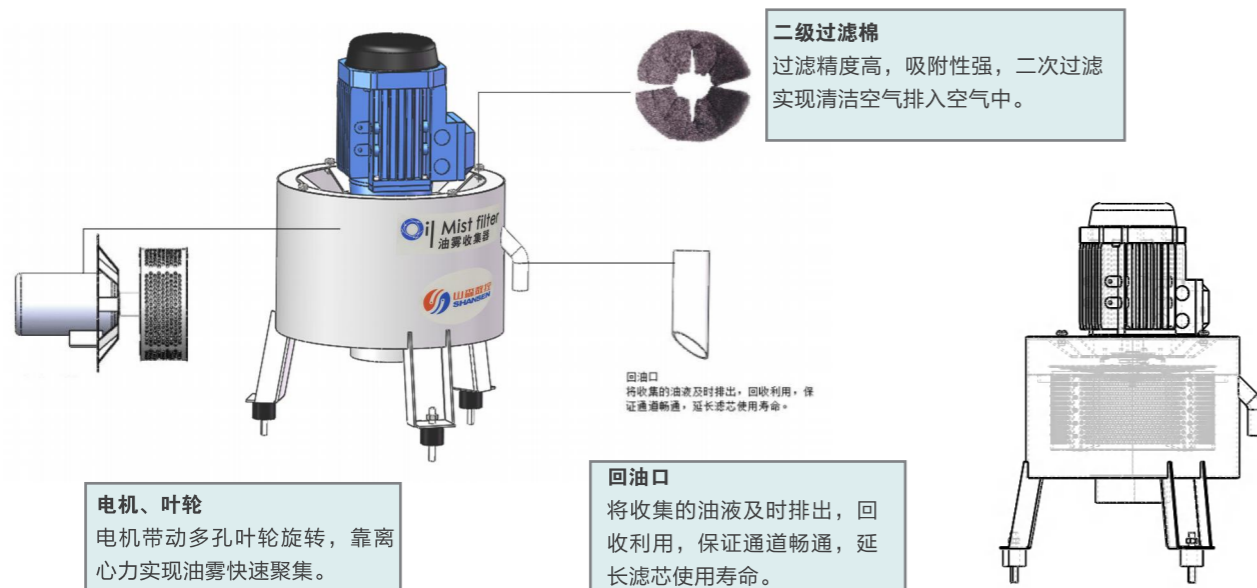
## 结构特点

- ◆ 油雾收集器采用机械离心结构，利用多孔离心叶轮碰撞、精细过滤棉凝聚对油雾进行有效的收集和回收，收集率达99%以上，并且针对不同浓度的油雾均有着优秀的回收效率。
- ◆ 工作效率高，过滤精度高，有效收集和回收。
- ◆ 设备稳定可靠，符合行业标准 JB/T12907-2016。
- ◆ 前期投资和后期维护成本低。
- ◆ 低噪音设计，提高车间工作环境质量。
- ◆ 设计科学，结构简单，易于安装和维护。



## 使用优点

- ◆ 减少对员工的影响：0.3~3.5um的油雾颗粒吸入体内，难以排出，危害身体健康。
- ◆ 减少工伤事故：油雾沉积使工作区、地板变滑，易造成摔跤事故。
- ◆ 减少对机械设备的损坏：油雾长时间吸附在设备和工件上，会导致机械设备和电气系统故障。影响机械设备工作，降低机械设备的加工精度。
- ◆ 减少冷却液的消耗：回收后的油液可以重复使用，降低企业成本。
- ◆ 减少环境破坏和资源浪费：油雾排入空气中，会破坏环境，同时也造成资源上的浪费。



## 耗材更换



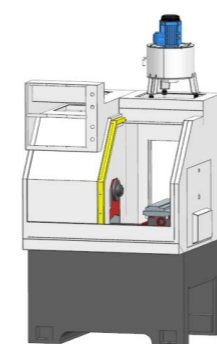
拧下内六角螺钉，去除二级过滤棉进行更换



直接取下精细过滤棉进行更换

## 选型方法

根据一般使用情况和机械行业相关标准，可以参考以下推荐值，具体选型可以根据客户实际使用情况选择最合适的机型。



### 封闭式

油雾型号	风量	每分钟开关门次数，一般值 (次/分)	适合加工室体积 (m <sup>3</sup> )
YWV1-12	400	4~10	0.5~1
YWV1-37	600	4~10	1~2
一般计算公式	风量=体积*开门频率*60		

### 敞口式

油雾型号	风量	吸收油雾预估所需风速，一般值 (m/s)	适合加工室开口面积 (m <sup>2</sup> )
YWV1-12	400	0.5<V<1	0.05~0.1
YWV1-37	600	0.5<V<1	0.1~0.15
一般计算公式	风量=敞口面积*预估风速*3600		

## 封闭式计算方法

Q——油雾收集器风量,单位为立方米每小时(m<sup>3</sup>/h);  
 W×D×H——加工室腔体体积(长×宽×高),单位为米(m);  
 α——加工室每分钟换气次数,单位为次每分(次/min)

## 敞口式计算方法

Q——油雾收集器风量,单位为立方米每小时(m<sup>3</sup>/h);  
 A×B——加工室开口尺寸(长×宽),单位为米(m);  
 V——吸油雾预计所需风速,单位为米每秒(m/s),一般大于0.5m/s