

UV 光解活性炭一体机

一、一体机简介：

UV 光解活性炭一体机是将 UV 光解净化和活性炭吸附两种废气处理技术结合在一起的一体化废气处理设备，相比分开的两种设备，净化效率更高，成本降低。

二、一体机原理：

UV 光解活性炭一体机由 UV 光解净化和活性炭吸附层两部分组成，下面就说下它们的原理。

1、UV 光解：UV 光解设备是利用特制的高能紫外线来分解、转化有机物质达到净化废气的目的，我司 UV 光解设备采用双波段，先是 254NM 波长的紫外线光破坏降解废气的分子键，使之变成低分子化合物，然后是 185NM 波长的紫外线光分解分解空气中的氧分子产生游离氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对工业废气及其他刺激性异味有立竿见影的清除效果，这样就达到很好的去除效果；

2、活性炭吸附：经过 UV 光解清理过的气体进入活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸附气体分子，使其浓聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，最终排放洁净的气体。

三、一体机性能特点

- 1、能高效清理有机化合物，除臭效率高达 95%以上；
- 2、适应性强，能够同时处理多种混合有机废气；
- 3、稳定性好，可连续 24 小时工作，稳定可靠；
- 4、安全性高，采用多种散热设计和安全措施，杜绝安全隐患；
- 5、运行成本低，因设备无任何机械动作，无需专人看管，只需作定期维护，能耗低、UV 灯管使用寿命长；
- 6、设备占地面积小，自重轻，适合布置紧凑、场地狭小等特殊条件；

7、活性炭吸附效率高，能力强

五、一体机参数

UV 光解+活性炭一体机参数表（含大小头）

风量	设备尺寸	灯管数量及功率	抽屉层数及数量	抽屉尺寸	进出风口内尺寸	材质及厚度	装碳量（颗粒炭，蜂窝碳）
5K	2100*1200*910	8*150W	2 层/2 个	400*950	870*680	碳钢 1.2mm	2 包/80 个
10K	2440*1200*1550	16*150W	3 层/3 个	500*950	870*1320	碳钢 1.2mm	4 包/150 个
15K	2640*1200*1550	24*150W	3 层/3 个	700*950	870*1320	碳钢 1.2mm	5 包/210 个
20K	2920*1500*1550	30*150W	3 层/3 个	900*1200	1170*1320	碳钢 1.5mm	7 包/324 个
25K	2920*1500*1750	36*150W	4 层/4 个	1000*1200	1170*1520	碳钢 1.5mm	9 包/480 个
30K	3160*1500*1750	40*150W	4 层/8 个	600*1200	1170*1520	碳钢 1.5mm	12 包/576 个
40K	3460*1500*1750	48*150W	4 层/8 个	650*1200	1170*1520	碳钢 1.5mm	13 包/620 个
50K	3650*1500*1750	54*150W	4 层/8 个	700*1200	1170*1520	碳钢 1.5mm	15 包/672 个

UV 光解+活性炭一体机参数表（不含大小头）

风量	设备尺寸	灯管数量及功率	抽屉层数及数量	抽屉尺寸	进出风口内尺寸	材质及厚度	装碳量（颗粒炭，蜂窝碳）
5K	1500*1200*910	8*150W	2 层/2 个	400*950	870*680	碳钢 1.2mm	2 包/80 个

10K	1840*1200*1550	16*150W	3 层/3 个	500*950	870*1320	碳钢 1.2mm	4 包/150 个
15K	2040*1200*1550	24*150W	3 层/3 个	700*950	870*1320	碳钢 1.2mm	5 包/210 个
20K	2320*1500*1550	30*150W	3 层/3 个	900*1200	1170*1320	碳钢 1.5mm	7 包/324 个
25K	2320*1500*1750	36*150W	4 层/4 个	1000*1200	1170*1520	碳钢 1.5mm	9 包/480 个
30K	2560*1500*1750	40*150W	4 层/8 个	600*1200	1170*1520	碳钢 1.5mm	12 包/576 个
40K	2860*1500*1750	48*150W	4 层/8 个	650*1200	1170*1520	碳钢 1.5mm	13 包/620 个
50K	3050*1500*1750	54*150W	4 层/8 个	700*1200	1170*1520	碳钢 1.5mm	15 包/672 个