

VOC有机废气处理蓝绿低温等离子废气净化器

产品名称	VOC有机废气处理蓝绿低温等离子废气净化器
公司名称	东莞市蓝绿环保科技有限公司
价格	28000.00/台
规格参数	品牌:蓝绿 型号:LTB-20K 风量:20000m3/h
公司地址	东莞市大朗镇水平村松水路水平路段32号A栋一楼
联系电话	0769-81293790 13652558745

产品详情

voc有机废气来源和危害：有机的废气对人体的危害是多方面的，不同行业的有机物废气的毒性也是各不相同的，其中工业废气中十多种常见有机的废气对人体的危害主要表现为：

- 1、苯类有机物多损害人的中枢神经，会造成神经系统的障碍，当苯蒸气的浓度过高时(空气中含量达2%)可以引起致死性急性的中毒。
- 2、多环芳烃有机物有强烈的致癌性。
- 3、苯酸类有机物能使细胞的蛋白质发生变形或凝固，致使全身中毒。
- 4、腈类有机物中毒时，可引起呼吸困难、严重窒息、甚至意识的丧失直至死亡。
- 5、硝基苯有机物影响神经系统、血相和肝、脾器官功能,皮肤的大面积吸收可以致人死亡。
- 6、芳香胺类的有机物致癌。
- 7、二苯胺、联苯胺等进入人体可以造成缺氧的症状。
- 8、氮化合物有机物可致癌。
- 9、有机磷的化合物降低血液中胆碱脂酶的活性，使神经系统发生功能的障碍。
- 10、有机硫化合物，低浓度的硫醇可引起不适，高浓度的可致人死亡。
- 11、环氧乙烷，含氧有机的化合物中，吸入高浓度的环氧乙烷可致人死亡。

11、对粘膜有强烈的刺激性。

12、戊醇可以起头痛、呕吐、腹泻等。

通常有机废气成分种类：

1、甲醛有机废气。

2、苯、甲苯、二甲苯等苯系物有机废气。

3、丙酮、丁酮有机废气。

4、乙酸、乙酯废气处理。

5、油雾有机废气处理。

6、糠醛有机废气处理。

7、苯乙烯、丙烯酸有机废气处理。

8、树脂有机废气处理。

9、添加剂有机废气处理。

10、漆雾有机废气处理。

11、天那水有机废气。

12、碳氢氧元素等有机废气。

有机废气处理工艺：

voc有机废气预处理设备（粉尘颗粒去除过滤、雾化喷淋塔、水汽分离等设备）等离子分解废气净化器、uv光解除臭光触媒废气净化器、等离子uv光解除臭废气净化器高排。

低温等离子分解废气净化器

【工作原理】

（1）等离子体是继固态、液态、气态之后的物质第四态，采用脉冲高频高压电源，利用双介质齿板放电装置，以尖端放电形式产生等离子体；等离子体能够在毫秒级的时间内，对废气和空气分子键进行轰击断裂，产生高浓度、高强度、高能量的各种活性自由基、高能电子、高能离子等，同时产生大量臭氧、原子氧、生态氧等混合气体，进行一系列复杂的分化裂解和氧化还原反应；活性自由基和臭氧可以有效地破坏各种病毒、细菌中的核酸，蛋白质，使其不能进行正常的代谢和生物合成，从而致其死亡；而生态氧能迅速将废气分子异味气体进行分解或还原为低分子无害物质；另外，借助等离子体中的电子和离子的聚合吸附作用，可以对小至亚微米级的细微有机废气颗粒物进行有效的吸附沉降处理。

（2）放电过程中虽然电子温度很高，但重粒子温度很低，整个体系呈现低温状态，所以称为低温等离子

体。低温等离子体降解污染物是利用这些高能电子、高能离子、自由基等活性粒子和废气中的污染物作用，使污染物分子在极短的时间内发生分解，并发生后续的各种反应以达到降解污染物的目的。

(3) 基本过程：

过程一：高能电子的直接轰击

过程二： O 原子或臭氧的氧化 $O_2+e \rightarrow 2O$

过程三： OH 自由基的氧化 $H_2O+e \rightarrow OH+H$ 、 $H_2O+O \rightarrow 2OH$ 、 $H+O_2 \rightarrow OH+O$

过程四：分子碎片+氧气的反应

【产品优势】

- 1)、净化效率高，运行稳定。
- 2)、结构紧凑、设计新颖、体积小、重量轻、运输方便。
- 3)、噪声 45db (a)，设备风阻 100pa。
- 4)、运行成本低、能耗低。
- 5)、紫外光氧化分解 + 碳化技术。
- 6)、安装及操作方便。
- 7)、清洗及维护方便，使用寿命长。

【适用范围】

(1) 等离子体产生的高能电子能量高，自由基密度大，因此绝大部分有毒有害物质均能被分解，且处理对象广泛，对VOCs有机废气、非甲烷总烃、以及《国家恶臭污染控制标准》中规定的八大恶臭物质（氨、硫化氢、二硫化碳、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、三甲胺、苯乙烯）均能有效去除。

(2) 对含甲烷、二甲苯、硝基等高浓度易燃易爆挥发性污染物的废气禁止使用（比如燃料废气、硝药废气、炼油化工废气、油漆厂废气、化肥厂废气、汽油酒精废气、沼气废气等等）。

【注意事项】

- 1、为保证设备的净化效率,风机应设在废气净化器的后面。
- 2、废气净化器如安装在支架之上时,应与支架紧固连接;与排烟管道之间的连接必须密封。
- 3、废气净化器应安装在室外,有足够的空间用来维护与维修;室外安装时,应加装防雨、遮阳的遮阳篷,以免影响废气净化器的正常使用寿命以及增加不必要的维护费用。
- 4、为保证废气净化器的净化效率,与设备出入风口连接的变径风管要尽量平顺。

5、废气净化器箱体应安全可靠接地;安装过程中不允许磕碰电极,严禁异物落在净化器内等。