# 福州废气处理 泉州化工厂废气处理 喷漆房家具厂废气处理

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 福州废气处理 泉州化工厂废气处理<br>喷漆房家具厂废气处理 |
| 公司名称 | 江西蓝耀环保科技有限公司 |
| 价格 | 8000.00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 江西省赣州市章贡区沙市镇323国道党校直行200米 |
| 联系电话 | 0797-5021967 18070375511 |

# 产品详情

福州废气处理 泉州化工厂废气处理 喷漆房家具厂废气处理

低温等离子体一般用来处理VOC有机废气，是利用高压放电时候产生的高能电子和离子，分解废气分子。同时高能电子把氧分子分解成两个氧原子，并与氧分子再次结合成臭氧。臭氧是强氧化剂，可以氧化有机污染物。水分子受轰击分解成羟基自由基，也是强氧化剂，同样可以氧化有机物。

1、在产生等离子体的过程中，高频放电所产生的瞬间高能量能够打开某些有害气体分子的化学能，如：氨、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳和苯乙烯，硫化物H2S、VOC类，苯、甲苯、二甲苯的分子链结构，使有机或无机高分子恶臭化合物分子链分解为单质原子或无害分子；

2、等离子体中包含大量的高能电子、正负离子、激发态粒子和具有强氧化性的自由基，这些活性粒子和部分废气分子碰撞结合，在电场作用下，废气分子处于激发态。

当废气分子获得的能量大于其分子键能的结合能时，废气分子的分子键断裂，直接分解成单质原子或由单一原子构成得无害气体分子。

同时产生的大量OH、HO2、O等活性自由基和氧化性极强的O3，能与有害气体分子发生化学反应，最后生成无害产物；

3、物理作用表现在具有荷电集尘作用。等离子体中的大量电子与颗粒污染物发生非弹性碰撞并粘附其表

面从而使其荷电，在电场作用下，颗粒污染物被集尘极收集；

4、生物作用表现在具有消毒杀菌之功效。机理为：等离子体中的正负粒子使微生物表面产生的电能剪切力大于其细胞膜表面张力，致使细胞膜遭到破坏而导致微生物死亡。