

# 喷油废气处理生产厂家酸雾喷油废气处理喷油废气处理

产品名称	喷油废气处理生产厂家酸雾喷油废气处理喷油废气处理
公司名称	东莞市大川电子有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:大川干燥机 型号:YX1779
公司地址	东莞市黄江镇鸡啼岗宝灵一街6号
联系电话	15818480048

## 产品详情

### 废气处理之光解法

光解法以是否需要电极来激发产生臭氧分为有极紫外和无极紫外两种，首先介绍有极紫外光解法：

#### 原理

在波长范围170nm-184.9nm（704kJ/mol-647kJ/mol）高能紫外线的作用下，一方面空气中的氧气被裂解，然后组合产生臭氧；另一方面将恶臭气体的化学键断裂，使之形成游离态的原子或基团；同时产生的臭氧参与到反应过程中，使恶臭气体最终被裂解、氧化生成简单的稳定的化合物，如CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>。

#### 特点

- （1）裂解反应时间极短（< 0.01s），氧化反应的时间需2-3s；
- （2）可以破坏恶臭物质部分化学键，从而改变其性质，达到除臭的目的，不需耗费大量能量将有机物全部转化为无机物，节约能源；
- （3）UV光解净化长期稳定、高效。灯管使用寿命12000-15000小时，箱体通常为不锈钢材质，美观大方，使用寿命可达15年以上；
- （4）条件满足的情况下，UV光解的净化效率较高可达到99.9%以上；
- （5）占地面积小，操作灵活，可实现自动无人操作。

#### 适用条件

(1) 反应温度低于70℃，粉尘量低于100mg/m<sup>3</sup>，相对湿度低于99%；

(2) 适用于中、低浓度有机气体废气处理，尤其在消除臭味方面得到广泛的好评。

### 应用于石化行业

光解法在处理烃类污染物（“三苯”、非甲烷总烃等）方面具有较高的去除率，特别适用于中低浓度石化行业废气处理，能广泛使用与石油化工领域。另外，UV光解净化技术在处理某些特定的环境和特殊工艺式，能有很好的处理效果，并能净化绝大多数种类的废气，是其他技术无法替代的。

由于废气形成的大部分组分为有机污染物质。离子法处理工艺具有氧化性强，能够通过有效的分解空气中的有机物质来起到除臭的作用，处理过程极快，投资费用省，操作简便，除臭效果显著，除臭效率可以达到80%以上。

### 废气处理工艺简介

废气通过风机抽吸进入收集管道进行收集，经过收集的废气进入离子除臭装置，以氧化离子作为氧化剂，它几乎毫无选择的对废气中大量有机污染组分进行氧化分解；且整个分解过程极快，只需要短暂的停留时间即可以分解掉有机污染组分，该处理设备可谓处理工艺的核心部分，经除臭设备处理后的气体已经能够达标外排。

离子法废气处理系统合成主要包含主反应器，光触媒反应导入装置。废气经过收集系统收集后进入离子催化氧化废气处理合成系统，离子反应导入装置对主反应器产生离子，在其内部的价电子被激发跨过禁带跃入导带，生成的电子空穴被导入主反应器内，并扩散到反应器内过滤板的二氧化钛表面上，穿过界面与吸附在过滤板上的物质发生氧化还原反应。其空穴能量7.5eV，氧化电位+3.0V，具有极强的氧化能力，能够氧化有机化合物，达到完全矿化的程度，生成二氧化碳、水和无机物。处理后的废气继续进入水洗塔，与水反应生成羟基自由基，电子具有还原性，能与氧分子发生还原反应生成过氧自由基，这些自由基具有很强的氧化能力，也能够氧化有机物。从而使得废气达到完全的净化，达标排放。

离子体是不同于气态、固态、液态的第四态物质，由高能电子、正负离子、自由基（OH、H、O、O<sub>3</sub>等）和中性粒子等组成。气体经过离子处理装置的反应器区域时，在高能电子和自由基强氧化等多重作用下，气体中的有机物分子链被断开，发生一系列复杂的氧化还原反应，生成CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O等无害物质，正负离子可以空气清新。另外，借助离子体中的离子与物体的凝并作用，可以对小至亚微米级的细微颗粒物（0.1~3微米）进行有效的收集。