

# 处理甲醛废气设备 处理甲醛废气 凯斯特环保机械

产品名称	处理甲醛废气设备 处理甲醛废气 凯斯特环保机械
公司名称	宜兴市凯斯特环保机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省宜兴市高塍镇赛特路8号
联系电话	18861773033 18861773033

## 产品详情

### 废气处理中两大污染“角色”

想要做好废气处理，前提你要知道废气污染物都是哪些，但是废气种类如此之多，很难做出严格的分类。一般按废气形成的过程可分为两大类。

#### 一、一次污染物

直接有污染源排放的废气污染物叫一次污染物，其无力、化学性质都尚未翻生变化。

#### 二、二次污染物

一次污染物相互之间，或者与大气中常规气体发生化学反应而形成污染物叫二次污染物。通常情况下，二次污染物要比一次污染物的危害更为严重。

目前废气处理的重心是放在一次污染物中的含氮化合物、含硫化合物、碳氢化合物和颗粒物等，二次污染物的硫酸烟雾、光化学烟雾等。被人类高度重视的“雾霾”就属于二次污染。

颗粒物可以是固体颗粒或液滴，气态物质可以在大气中转化为颗粒物。据估算，全世界由于人类活动每年排入大气的颗粒物(指粒径小于 $20\mu\text{m}$ )约1.85~4.20亿吨，其中直接排放的仅占5%~21%，其余均为气态污染物在大气中转化而成的，由此可见废气处理的重要性。下表汇总了废气的分类，同样也是废气处理的重点对象。

处理甲醛废气处理甲醛废气处理甲醛废气处理甲醛废气

## 影响甲醛催化氧化性能的因素

在甲醛氧化反应中，有许多因素影响催化性能，例如，制备方法、载体的形貌结构、添加助剂和反应条件参数等都会对催化效率产生一定作用。本文主要从以下几个因素进行综述。

### 制备方法的影响

催化剂制备方法上的差异主要表现在铂粒子尺寸、表面氧化价态、金属分散度、表面物种以及金属载体相互作用等方面，在甲醛氧化反应中，催化剂这些方面的因素都与催化性能密切相关。

HUANG 等[29-31]研究发现，采用浸渍法得到的 Pt/TiO<sub>2</sub> 催化剂中铂粒子尺寸要比沉积沉淀法小，高

处理甲醛废气处理甲醛废气处理甲醛废气处理甲醛废气

目前，产生低温等离子体的常用方法是电晕放电和介质阻挡放电。

电晕放电，是在大气压或高于大气压条件下，使用电极表面曲率半径很小的电极，如针状电极或细线状电极，由于放电空间电场不均匀，使电离过程主要局限于局部电场很高的电极附近，特别是发生在曲率半径很小的电极附近或薄层中，并伴随明显光亮的放电现象，一般都发生在高电压（大于5kV）和较高频率（20~40kHz）条件下。

介质阻挡放电，是绝缘介质覆盖在电极上或者悬挂在放电空间中的一种气体放电。当在电极上施加足够高的交流电压，电极之间的气体发生电离，而电极间的介质能起到储能作用，限制放电电流的自由增长，处理甲醛废气设备厂商，进而产生大量细丝状、延 $\tau$ 极短的脉冲微放电，处理甲醛废气设备厂，均匀稳定地充满整个放电间隙，同时能抑制级间火花或弧光的产生。

采用介质阻挡放电方式的等离子体反应器，一般都采用陶瓷、石英等防腐蚀介质材料，电极与废气不直接接触，从而可以一定程度避免设备腐蚀问题。而电晕放电技术（或针尖放电式）通常是气体与电极直接接触的，即使通过的气体没有腐蚀性，但等离子体中的活性强氧化物质（如臭氧）也可能腐蚀电极。相对而言，采用介质阻挡放电方式比电晕放电方式（如针尖放电）更安全。

值得注意的是，低温等离子体技术主要是将有机分子中的化学键打断，但尚未能完全将有机物矿化成CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O。以某治理项目为例，处理甲醛废气，非甲烷总烃的去除率仅为45%，而恶臭的去除率可达93%。这主要是因为非甲烷总烃经过处理后，大分子变成小分子，用色谱法检测依然表现为非甲烷总烃；而分解过程中产生的部分异味副产物（如臭氧等）亦会对恶臭的去除率有一定影响。

因此，正规的低温等离子体技术供应商，通常还会在等离子反应器前配置预处理系统，有效去除废气中的粉尘和水分，处理甲醛废气设备，并且也会在反应器后再配置后处理系统，延长废气与活性物质的反应时间，同时对多余的活性物质（主要是臭氧）进行分解消除。

处理甲醛废气设备-处理甲醛废气-凯斯特环保机械(查看)由宜兴市凯斯特环保机械有限公司提供。宜兴市凯斯特环保机械有限公司（www.ksthbjx.com）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。凯斯特环保机械——您可信赖的朋友，公司地址：江苏省宜兴市高塍镇赛特路8号，联系人：俞总。