

低温等离子装置厂 低温等离子装置 宜兴凯斯特环保

产品名称	低温等离子装置厂 低温等离子装置 宜兴凯斯特环保
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

低温等离子体协同净化机制处理复杂有毒有害工业废气技术

【技术内容】

利用高压电场分离复杂有毒有害工业废气的气溶胶组分;

利用低温等离子体净化或改性复杂有毒有害工业废气的气态污染物组分;

利用生化、催化、吸收或吸附等净化机制处理低温等离子体改性的污染组分。

克服了现有低温等离子体技术存在的二次污染和能耗高，以及部分污染物不能有效生化降解、催化技术应对复杂有机废气存在的易中毒、吸收作用不能有效分离水溶性差的污染组分等问题。

【技术原理】

先利用构型优化的低温等离子体反应组件产生强氧化性活性粒子。然后，利用活性粒子全部或部分氧化难降解的有机组分。**，利用生化作用彻底矿化部分降解的有机组分。

【适用范围】

气溶胶污染物和各类气态污染物共存的复杂有毒有害工业废气

【技术优点】

这种技术方案能够克服了现有低温等离子体技术存在的二次污染和能耗高，低温等离子装置厂，以及部分污染物不能有效生化降解、催化技术应对复杂有机废气存在的易中毒、吸收作用不能有效分离水溶性差的污染组分等问题。通过低温等离子体与常规净化作用机制的合理匹配不仅可有效净化污染物，而且降低运行费用，防止二次污染。

低温等离子净化工艺原理：

采用脉冲高压高频电源和齿板放电装置放电，在放电设备中产生的由电子、离子、自由基和中性粒子所组成的电离气体就是等离子体。这些在强电场的作用下，通过电场的有机废气分子受这些等离子体的作用获得足够高的能量，使其电离、离解，进而产生了大量的带有能量的自由电子，低温等离子装置好不好，当这些电子的能量与C-C、C=C、C-H键的键能相等或更大时，可使这些碳氢化合物的分子链打开并被破坏其结构，使之形成游离态原子或基团；此外，在强电场作用下产生的臭氧也具有较弱的氧化能力，这样有机废气的气体分子最终被氧化成H₂O和CO₂等无污染的low分子化合物。由于整个反应过程是采用高压电场而在常温下进行，故又称作低温等离子氧化工艺。

低温等离子体

用于处理石油化工、制药、饲料和肥料加工厂、畜牧农场、化纤厂、皮革厂、制浆厂、污水处理厂、涂料、食品添加剂厂、皮革加工、感光材料、汽车制造以及公厕等行业存在的有机废气、异味、恶臭等污染问题。

技术原理

低温等离子体技术原理为：在外加电场的作用下，介质放电产生的大量携能电子轰击污染物分子，使其电离、解离和激发，然后便引发了一系列复杂的物理、化学反应，使复杂大分子污染物转变为简单小分子安全物质，或使有毒有害物质转变成无毒无害或低毒低害的物质，从而使污染物得以降解去除。

装置性能特点

- 1、高科技创新产品：本技术是电子、化学、催化等综合作用下的电化学反应，是全新的技术创新领域。
- 2、高效废气净化：可高效去除VOCs、无机物、氨气、类等污染物，除臭效率可达98%以上，超过国家恶臭污染物排放一级标准。
- 3、无二次污染：低温等离子体废气处理，不需任何添加剂，不产生废水、废渣，不会导致二次污染。
- 4、适应性强：可适应低浓度、大气量、不同气态物质的净化处理，在高温或低温环境均可运转，低温等离子装置报价，不受湿度影响。连续工作，长期运行稳定可靠。
- 5、低耗节能：运行费用低、省电。本装置无机械动作，自动化程度高，工艺简洁，操作简单，无人值守。遇故障自动停机报警，只需定期检查。
- 6、设备组合性强：产品重量轻，低温等离子装置，体积小，可按场地要求立放、卧放，可根据废气浓度、流量、成份进行串、并组合设计达到完全的废气净化。
- 7、设备使用寿命长：本设备由不锈钢材，铜材、铝材、环氧树脂等材料组成，抗氧化性强，对酸、碱气体、潮湿环境等具有良好的防腐性能。
- 8、安全：“低温等离子体”设备内使用电压在36伏以下，安全可靠。

低温等离子装置厂-低温等离子装置-宜兴凯斯特环保(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)实力雄厚,信誉可靠,在江苏无锡的污水处理设备等行
业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领凯斯特环保机械和您
携手步入辉煌,共创美好未来!