

# 山东厂家供应低温等离子废气处理设备

产品名称	山东厂家供应低温等离子废气处理设备
公司名称	山东宇之洁环保科技有限公司
价格	4600.00/台
规格参数	品台:宇之洁 价格:4600 发货地:山东济南
公司地址	山东省济南市章丘区绣惠镇金盘村北头鑫达车辆厂1号楼
联系电话	0531-83483768 13256738854

## 产品详情

低温等离子废气处理设备技术介绍:低温等离子废气处理设备是继固态、液态、气态之后的物质第四态，当外加电压达到气体的放电电压时，气体被击穿，产生包括电子、各种离子、原子和自由基在内的混合物。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废气处理设备。低温等离子废气处理设备降解污染物是利用这些高能电子、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。

低温等离子废气处理设备采用高压发生器形成低温等离子体，在平均能量约5eV的大量电子作用下，使通过净化器的苯、甲苯、二甲苯等有机废气分子转化成各种活性粒子，与空气中的O<sub>2</sub>结合生成H<sub>2</sub>O、CO<sub>2</sub>等低分子无害物质，使废气得到净化。

在处理过程中，当有机气体进入冷离子体反应室时，气体被均匀分配到等离子反应室（PRC）。反应室内每根管子的中央有一根冠状电线，与反应室独立隔开。通过高压线对反应室导通可调节高压，高压导通道管子里的冠状电线上，由电线至管壁产生放电现象。

一旦放电，低温等离子废气处理设备就与气体分子相撞击，产生化学性活性核素，就是通常所说的激进和负荷载体。此外还具有微型静电沉淀器的功能，该装置可以出尘。同时注入环境或者二级气体来优化反应室的湿度和温度等级，与此同时加入离子来改善反应室内的反应。这种冷离子体处理方法使有机气体在低温下进行“氧化”。

去除污染物的基本过程: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。

与目前国内常用的异味气体治理方法相比较，低温等离子净化器具有以下特点：1、技术高端，工艺简洁：开机后，即自行运转，受工况限制非常少，无需专人操作。2、节能：无机械设备，空气阻力小，耗电量约为0.0001kw/m<sup>3</sup>废气。3、设备使用寿命长：本设备由镀锌材料，铜材、钼材、环氧树脂等材料组成，抗氧化，采用防腐蚀材料，电极与废气不直接接触，根本上解决了设备腐蚀问题。4、结构简单：只需用电，操作极为简单，无需派专职人员看守，基本不占用人工费。无机械设备，故障率低，维修容易。

低温等离子体设备可用于炼油厂、橡胶厂、化工厂、制药厂、污水处理厂、垃圾转运站等恶臭气体的脱臭净化处理。<http://www.yuzhijiehuanbao.com/v/cpzx/bmq/72.html>