

# 低温等离子废气净化器

产品名称	低温等离子废气净化器
公司名称	济南恒蓝环保设备有限公司
价格	26000.00/台
规格参数	品牌:恒蓝 型号:HL-DLZ-20000 风量:20000
公司地址	山东省济南市章丘区绣惠工业园
联系电话	0531-83270456 15650589066

## 产品详情

1、低温等离子废气净化器主要采用脉冲高频高压等离子体电源和双介质齿板放电装置，尖端放电形式产生高浓度离子。等离子体是一种聚集态物质，其所拥有的高能电子能在毫秒级的时间内，瞬间击穿空气和废气分子，发生一系列分化裂解反应，产生高浓度、高强度、高能量的活性自由基和各种电子、离子等，在与机废气中的分子碰撞时会发生一系列基元物化反应，并在反应过程中产生多种活性自由基和生态氧，即臭氧分解而产生的原子氧。

2、活性自由基可以有效地破坏各种病毒、细菌中的核酸，蛋白质，使其不能进行正常的代谢和生物合成，从而致其死亡；而生态氧能迅速将有机废气分子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后型自由基，这些活性粒子和部分废气分子碰撞结合，同时产生的大量OH、HO<sub>2</sub>、O等活性自由基和氧化性极强的O<sub>3</sub>，能与有害气体分子发生化学反应，最后生成无害产物。

等离子体化学反应过程中，低温等离子废气净化器中的等离子体传递化学能量的反应过程中能量的传递大致如下：

- 1、电场 + 电子 高能电子；
- 2、高能电子 + 分子(或原子) (受激原子、受激基团、游离基团) 活性基团；
- 3、活性基团 + 分子(原子) 生成物+热；
- 4、活性基团 + 活性基团 生成物+热。

与目前国内常用的异味气体治理方法相比较，低温等离子废气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、铝材、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。

低温等离子废气净化器可用于炼油厂、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。

#### 恶臭气体主要来源

硫化氢：牛皮纸浆、炼油、炼焦、石化、煤气、粪便处理、二硫化碳的生产或加工。

硫醇类：牛皮纸浆、炼油、煤气、制药、农药、合成树脂、合成纤维、橡胶。

硫醚类：牛皮纸浆、炼油、农药、垃圾处理、生活污水下水道。

氨：氮肥、硝酸、炼焦、粪便处理、肉类加工。

胺类：水产加工，畜产加工、皮革、骨胶。

吡啶类：粪便处理、生活污水处理、炼焦、肉类腐烂、屠宰牲畜。

硝基：燃料、炸药。

烃类：炼油、炼焦、石油化工、电石、化肥、内燃机排气、油漆、溶剂、油墨印刷。

醛类：炼油、石油化工、医药、内燃机排气、垃圾处理、铸造。