

广绿低温等离子净化设备 等离子除臭设备

产品名称	广绿低温等离子净化设备 等离子除臭设备
公司名称	河北广绿环保设备有限公司
价格	30000.00/台
规格参数	
公司地址	河北沧州市肃宁县工业园区
联系电话	0317-7677226 15720490226

产品详情

广绿低温等离子净化设备 等离子除臭设备

低温等离子废气处理工艺概述 低温等离子体是继固态、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体。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体。低温等离子体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。 DBD等离子体反应区富含极高的物质，如高能电子、离子、自由基和激发态分子等，废气中的污染物质可与这些具有较高能量的物质发生反应，使污染物质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。与传统的电晕放电形势产生的低温等离子技术相比较，DBD等离子体技术放电量是电晕放电的50倍，放电密度是电晕放电的130倍。所以,传统低温等离子体技术只能用于室内空气异味治理,与其他低温等离子体技术相比较，DBD等离子体技术是唯一用于工业化工艺废气治理的技术。

等离子体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 $H_2O+e \rightarrow OH+H$ $H_2O+O \rightarrow 2OH+O_2$ $OH+O$ 过程四：分子碎片+氧气的反应

低温等离子技术特点

- 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，除臭率最高可达99%。
- 2、节能：无机械设备，空气阻力小，耗电量约为0.003kw/m³废气。
- 3、适应工况范围宽：设备启动、停止十分迅速，随用随开，不受气温的影响。在25以下和在雾态工况环境中均可正常运转。-50至+50的环境温度仍可正常运转。
- 4、设备使用寿命长：本设备由不锈钢材，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。 5、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。 6、无机械设备：故障率低，维修容易。

7、应用范围广：介质阻挡放电产生的低温等离子体中，电子能量高，几乎可以将所有的异味气体分子降解。低温等离子体技术工艺路线示意图异味气体从气体收集系统收集后，一部分废气需要进行预处理，除水后进入等离子体反应区，在高能电子的作用下，使异味分子受激发，带电粒子或分子间的化学键被打断，同时空气中的水和氧气在高能电子轰击下也会产生OH自由基、活性氧等强氧化性物质，这些强氧化性物质也会与异味分子反应，使其分解，从而促进异味消除。净化后的气体经排气筒高空排放。

广绿低温等离子净化设备 等离子除臭设备