

废气处理环保设备高压静电低温等离子工业除油烟油雾烟雾净化器

产品名称	废气处理环保设备高压静电低温等离子工业除油烟油雾烟雾净化器
公司名称	沧州铭哲环保机械设备制造有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	品牌:铭哲 型号:MZ-DLZ 产地:沧州泊头
公司地址	泊头市洼里王镇赵百合村
联系电话	0317-8091246 18330712013

产品详情

[低温等离子净化器](#)的简介：

低温等离子体工业废气处理成套设备和技术作为一种新型的气态污染物的治理技术是一个集物理学、化学、生物学和环境科学于一体的交叉综合性电子化学技术，由于能很容易使污染物分子高效分解且处理能耗低等特点，是目前国内外大气污染治理中最富有前景、最行

之有效的技术方法之一，其使用和推广前景广阔，为工业领域VOC类有机废气及恶臭气体的治理开辟了一条新的思路。

设备原理：

废气处理中洗涤系统用来和废气在洗涤塔内进行预处理化学反应，去除粉尘且通过化学反应后的气体达到废气一级净化处理，具体包括专用填料、喷淋装置、脱水层、风机、加药系统等。

低温等离子净化器内部装有独特的碰吸单元，截留去除废气中的颗粒物，废气收集的多元素气体经过等离子活性氧净化装置，在高压等离子电场的作用下，电离初始态氧将其中的废气离子进行电离荷电净化，带电的微小离子被吸附单元所收集并流入和沉积到气体处理装置的储尘箱内，气体内的有害气体被电场内所产生的臭氧所杀菌，并去除了异味，有害气体被除掉，达到废气处理的目的。

吸附催化净化处理装置是一种干式废气处理设备。由箱体和装置在箱体内的吸附单元组成，吸附单元根据废气处理要求添加催化剂达到进一步去除异味气体的目的。控制系统主要用来控制系统开机、停运，并对系统运行效果检测，反馈系统的运行状态的技术参数，从而使设备处于好的运行状态，实现无人值守。

低温等离子特点：

- 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0.003kw/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250 ° C以下和在雾态工况环境中均可正常运转。在-50 ° C至+50 ° C的环境，温度仍可正常运转。
- 4、设备使用寿命长：本设备不锈钢材，铜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，故障率低，维修容易。
- 6、应用范围广：介质阻挡放电产生的低温等离子中，电子能量高，几乎可以将所有的异味气体分子降解。

适用范围：

低温等离子

净化器产生的高能电子能量高，自由基密度大，因此绝大部分异味分子均能被分解，处理对象广泛，可用于医药加工、沥青烟气、重油废气、橡胶塑料废气、油墨涂料废气、污泥干化废气、饲料和肥料加工厂、污水泵站、各类污水处理厂等诸多行业存在的有机废气、异味、恶臭等污染问题。

低温等离子净化工作原理

采用低温等离子体分解油雾、废气等污染介质时，等离子体中的高能离子起决定性的作用。流星雨状的高能离子与介质内分子发生非弹性碰撞，将能量转化成基态分子的内能，发生激发、离解、电离等一系列过程使污染介质处于活化状态。污染介质在等离子体的作用下，产生活性自由基，活化后的污染物分子经过等离子体定向链化学反应后被脱除。当离子平均能量超过污染介质中化学键结合能时，分子链断裂，污染介质分解，并在等离子发生器吸附场的作用下被收集。在低温等离子体中，可能发生各类型的化学反应，这主要取决于等离子体的平均能量、离子密度、气体温度、污染物介质内分子浓度及共存的介质成分。

对气态有机污染物的降解机理有足够的能量来产生自由基，引发一系列复杂的物理、化学反应。由低温等离子体引起的气体有机化学反应是在气相中进行的电离、电解、激发、原发.分子间的相互结合及加成反应。这个能量足以使大多数态有机物中的化学键发生断裂，从而使其降解。

废气处理设备的基本要求：

- 1、设备内气体与液体应有足够的接触面积和接触时间。
- 2、气液两相应具有强烈扰动，减少传质阻力，提高吸收效率。
- 3、操作范围宽，运行稳定。
- 4、设备阻力小，能耗低。

5、具有足够的机械强度和耐腐蚀能力。

6、结构简单、便于制造和检修。

等离子空气净化器的使用特点：

1、介质阻挡放电产生电子能量高，低温等离子体密度大，可达到常用等离子技术（电晕放电）的1500倍，几乎可以击碎所有有机废气的分子链；

2、技术反应速度快，气体通过反应区的流速达到3—15米/秒，也可以达到处理效果；

3、自动化程度高，设备启动、停止十分迅速，随用随开，对于部分不连续产生废气的收集点，可以循环启动停止解决成本；

低温等离子废气处理原理：

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。一般气体放电，将会产生等离子，而这种放电现象就是通过某种机制使一个或者多个电子从气体原子或分子中分离出来，形成气体媒质，这种媒质就称为电离气体，如果外电场产生了电离气体，传导电流就形成了，这种现象就被称为气体放电。而这种净化设备的技术，就是工业废气处理最新的一种原理。

[铭哲环保公司](#)

是一家集科研、设计、生产、维修、和销售集成为一体的高新技术企业，凭借在环保领域的专业水平和成熟的技术，正在迅速崛起。依靠科技求发展，不断为用户提供满意的高科技产品，是我们始终不变的追求。在充分引进吸收国外先进技术的基础上，已成功开发出环保净化设备、粉尘处理设备、废气处理设备、等系列产品，并已广泛应用于冶金、化工、焊接、制药、垃圾处理、喷涂等众多领域。以一流的产品质量和精湛的技术服务受到了用户的一致好评。今天全体员工奉行“进取 求实 严谨 团结”的方针，不断开拓创新，以技术为核心、视质量为生命、奉用户为上帝，竭诚为您提供性价比最高的环保产品、高质量的废气粉尘工程设计改造及无微不至的售后服务。

本公司可以根据您的需要为您量身定制各类光氧催化净化器及低温等离子废气净化系统，有专业技术人员为您进行技术指导，欢迎来电咨询。