

除油烟粉尘废气净化器等离子废气处理设备

产品名称	除油烟粉尘废气净化器等离子废气处理设备
公司名称	河北晨明环保科技有限公司
价格	2700.00/套
规格参数	
公司地址	河北省泊头市洼里王镇米院
联系电话	0317 - 8395188 15297376556

产品详情

除油烟粉尘废气净化器等离子废气处理设备产品介绍：

采用介质阻挡花冠放电技术，在空气温度小于40%时，1米范围离子浓度大于160万，运用大流量变频高压电放电技术，改变传统模块结构，极大降低设备成本，采用双介质放电，尤其是正离子数量大大提高，氧化能力显著增强。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分子，使用电离、解离激发，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。因其电离后产生的电子平均能量在10EV，适当控制反应条件可以实现一般情况下难以实现或速度很慢的化学反应变得十分迅速。作为环境污染处理领域中的一项具有极强潜在优势的高新技术，等离子体受到了国内外相关学科界的高度关注。

除油烟粉尘废气净化器等离子废气处理设备工作原理：

在放电过程中，电子从电场中获得能量，通过非弹性碰撞将能量转化为污染物分子的内能或动能，这些获得能量的分子被激发或发生电离形成活性基团，当污染物分子获得的能量大于其分子键能的结合能时，污染物分子的分子键断裂，直接分解成单质原子或由单一原子构成得无害气体分子。

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、O等活性自由基和氧化性极强的O，能与有害气体分子发生化学反应，最后生成无害产物。

物理作用表现在具有荷电集尘作用。等离子体中的大量电子与颗粒污染物发生非弹性碰撞并粘附其表面从而使其荷电，在电场作用下，颗粒污染物被集尘极收集。

生物作用表现在具有消毒杀菌之功效。机理为：等离子体中的正负粒子使微生物表面产生的电能剪切力大于其细胞膜表面张力，致使细胞膜遭到破坏而导致微生物死亡。在放电过程中，电子从电场中获得能量，通过非弹性碰撞将能量转化为污染物分子的内能或动能，这些获得能量的分子被激发或发生电离形成活性基团，同时空气中的氧气和水分在高能电子的作用下也可产生大量的新生态氢、活性氧和羟基氧等活性基团，这些活性基团相互碰撞后便引发了一系列复杂的物理、化学反应。从等离子体的活性基

团组成可以看出，等离子体内部富含极高化学活性的粒子，如电子、离子、自由基和激发态分子等。废气中的污染物质与这些具有较高能量的活性基团发生反应，最终转化为CO和H₂O等物质，从而达到净化废气的目的。

除油烟粉尘废气净化器等离子废气处理设备特点：

除尘、灭菌、祛除异味、降解有机废气、释放负离子 低能耗、风阻小、噪声低 抽屉式设计、结构合理、安装简易、维修方便 智能化控制、安全保护、控制系统中有定时循环、同步连锁、失效显示、洁净度显示、臭氧浓度显示等 材料可长期使用，纯天然环保 吸湿透气、抗静电等特性

除油烟粉尘废气净化器等离子废气处理设备适用范围：

可用于石油化工、制药行业、饲料和肥料加工厂、畜牧产品农场、化纤厂、皮革厂、制浆厂、污水泵站、各类污水处理厂、涂料、食品填充剂厂、皮革加工、感光材料、汽车制造以及公厕、粪便转运站等诸多行业存在的有机废气、异味、恶臭等污染问题。既可应用于工业废气的治理，也可应用于室内空气净化等，是一项用途广泛的新型空气环境洁净技术和产品。