

# 低温等离子废气净化器

说

明

书

河北惠聪环保设备有限公司

2019年3月17日

大家都知道，今年环保局就像是打了激素一样，对环境和工业抓的是格外紧张。因为环保局的监督，凡是想要努力活下去的工厂几乎都想到了环保设备。当然，这其中低温等离子净化器成了最火的一台设备，简直可以说是供不应求呀。不过，近日环保局对于除尘环保业抓紧了督查任务，就连除尘环保行业也被停产的话，真的是，一点的除尘设备都是很抢手的，真的是有钱有买不到货的状态，所以说，现在你要是买到就是赚到了，除尘环保行业一旦停产，原材料上涨，除尘设备价格将是天价啊。关于等离子废气净化器你了解多少呢？我来给大家介绍一下吧，希望明白以后赶快行动起来，千万不要错失良机。

## **一、等离子废气净化器，又称低温等离子废气净化器。**

采用了独特的吸附-分解-碳化 离心式抽风安装最新工艺技术方案设计,采用标准模块设计等优点,是一种新型、高效的干法处理有机废气、臭气的净化设备。它改变了使用活性炭材料的工艺技术,无需再生处理原料,无需专人负责,不产生二次污染,更换及维护保养方便，是近年来治理有机废气、臭气技术中最先进的一项技术。

## **二、等离子净化器去除污染物的工作原理**

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物分子，使其电离、解离和激发，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转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快速。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。

### 三、等离子废气净化器设备性能特点

1、**适应性强**：持久的净化功能，无须专人看管。可适应高浓度、大气量、不同气态物质的净化处理，可在高温 250°C,低温-50°C的环境下,净化区均可运转,特别是在潮湿,甚至空气湿度饱和的环境下仍可正常运行，每天 24 小时连续工作，长期运行稳定可靠。

2、**高效废气净化**：本设备能高效去除挥发性有机物（VOC）、无机物、硫化氢、氨气、硫醇类等主要污染物，以及各种恶臭味，除臭效率可达 98%以上，对于长期弥漫、积累的恶臭、异味，24 小时内即可祛除，并且具有强力杀灭空气中细菌、病毒等各种微生物能力，而且具有明显的防霉作用。除臭效果超过国家颁布的恶臭污染物排放一级标准。

3、**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，抗氧化性强，对酸、碱气体、潮湿环境等具有良好的防腐性能。使用寿命长达 15 年以上。

4、**设备组合性强**：“低温等离子体”产品重量轻，体积小，可按场地要求立放、卧放，可根据废气浓度、流量、成份进行串、并组合设计达到完全的废气净化。

5、**低耗节能**：运行费用低廉、省电是“低温等离子体”专利核心技术之一,处理 1000M<sup>3</sup>/h 臭气,耗电量仅 0.25kw/h。本设备无任何机械动作,自动化程度高,工艺简洁,操作简单,方便.无需专人管理和日常维护,遇故障自动停机报警,只需作定期检查。

6、**等离子体废气无需添加任何物质**：低温处理是一种干法净化过程,是一种全新的净化过程,不需任何添加剂,不产生废水、废渣,不会导致二次污染。

7、**高科技创新产品**：“低温等离子体”技术是电子、化学、催化等综合作用下的电化学过程,是一全新的技术创新领域。是依靠等离子体在瞬间产生的强大电场能量电离、裂解有害气体的化学键能,从而破坏废气分子结构,达到净化目的。

#### **四、低温等离子净化设备电场特点：**

1、圆筒蜂巢电场结构能使电场达到较大的平均强度,使设备具有极高的除烟效果,良好的刚性,彻底解决其它电场结构在拆装维护后易形成的变形等问题。

2、负离子高压静电中脉冲高能电子的击打,瞬间燃烧捕捉能力。

3、负离子高压静电中恒流电源中压段的大功率静电吸附能力。

4、负离子高压静电在射电过程中，产生的负离子臭氧的强氧化能力，在合理的说设计停留时间上，对于烟气中异味有较强的氧化净味功能。

## 五、适用范围：

◆含硫的化合物，如硫化氢、硫醇类、二甲基硫、硫醚类及含硫的杂环化合物等；

◆含氮的化合物，如氨、胺类、腈类、硝基化合物及含氮杂环化合物等；碳、氢或碳、氢、氧组成的化合物（低级醇、醛、酯等）；

◆苯系物，如苯乙烯、苯、甲苯、二甲苯等；含卤素化合物，如氟利昂、氯仿、四氯化碳、二氯甲烷等；

◆脂类；如乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸丁酯等。

◆因蒸煮、发酵产生的超饱和含异味的湿气，主要应用领域；味精、医药化工、污泥干化等行业。

◆相对封闭、透气性很差的空间内的空气净化处理。

◆对《国家恶臭污染控制标准》中规定的八大恶臭物质硫化氢、氨、三甲胺、甲硫醇、甲硫醚、二硫化碳、苯乙烯、二甲二硫均能有效去除。

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、皮革加工厂、橡胶厂、塑料再生厂、粪便处理站、垃圾中转

站、印刷厂、造纸厂、金属铸造厂、喷涂溶剂厂等等有机和无机物恶臭气体的脱臭净化处理。

## **六、注意事项**

1、在净化器安装投入使用 2-3 个月后必须定期进行清洗,维护及保养,否则会影响净化效果,或损坏内部件,严重的会导致意外发生(视其使用情况可增,减清洗次数)。

2、对净化器设施的清洗,保养及维护,必须由专业人员或生产厂家进行操作。

3、净化器在运行过程中,严禁打开门舱,用手或其它物件触摸内部件,以防发生意外事故。

## **七、安装规范要求**

1:输入电源必须与净化器所用电源相符,严禁输入电源与净化器所用电源不符,且净化器箱体必须接地,以确保安全。

2:净化器进风口必须安装变径导风分流管(内设百叶式分流片,每片间距 100MM),使废气平均分布进入净化器的各处理室,提高净化器使用率和处理效果。

3:在安装净化器必须留有足够空间用来打开净化器的门舱和电控盖,方便维护,检修及清洗。

4:为确保安全,净化器安装在室外,必须对净化器的电控电源加盖保护,

以防雨水及阳光损坏电控电源而导致发生事故。

5:净化器需拆散搬运安装时,必须由专业人员根据原有装配规范操作组装,严禁有杂物或砂尘进入内部处理室,并检查内部件是否牢固。

6:选择净化器安装位置时,要求与污染源保持 5 米以上距离,抽风机与净化器保持在 3 米以上距离较为合适,并加设减振套以防影响净化器工作。

7:净化器安装在高楼天台时,建议安装防雷设施,以保安全,严禁将净化器安装在高温设施附近。

河北惠聪环保设备有限公司