

# 有机废气处理设备，工业气除臭设备

产品名称	有机废气处理设备，工业气除臭设备
公司名称	苏州卓萃环保科技有限公司
价格	8600.00/台
规格参数	品牌:卓萃 型号:Zcn-30型
公司地址	吴江经济技术开发区（八坼镇）龙津村6组
联系电话	0512-65617129 15962120502

## 产品详情

### 等离子废气处理设备

技术简介：

采用双介质阻挡放电形式产生等离子体，所产生等离子体的密度是其他技术产生等离子体密度的1500倍，该技术节能、环保，应用范围广。利用所产生的高能电子、自由基等活性粒子激活、电离、裂解工业废气中的各组成分，使之发生分解，氧化等一系列复杂的化学反应，在经过多级净化，从而消除各种污染源排放的异味、臭味污染物，使有毒有害气体达到低毒化、无毒化。

等离子废气处理工艺原理:

介质阻挡放电过程中，电子从电场中获得能量，通过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、臭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<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O等物质，从而达到净化废气的目的。

等离子废气处理技术特点:

低温等离子废气处理技术应用于恶臭气体治理，具有处理效果好，运行费用低廉、无二次污染、运行稳定、操作管理简便、即开即用等优点。

1、介质阻挡放电产生电子能量高，低温等离子体密度大，达到常用等离子技术(电晕放电)的1500倍，几乎可以和所有的恶臭气体分子作用。

2、技术反应速度快，气体通过反应区的速度达到3-15米/秒，即达到很好的处理效果。

3、气体通过部分，全部采用陶瓷、石英、不锈钢等防腐蚀材料，电极与废气不直接接触，根本上解决了低温等离子废气处理设备腐蚀问题。

4、等离子废气处理设备主机为成套工业废气处理装置，前面配有专用塔，能有效去除废气中的粉尘和水分，操作简单。

5、自动化程度高，设备启动、停止十分迅速，随用随开，对于部分化工生产的不连续性，可以在生产时开启，不生产的间隙停止运行，大量的节约能源。

6、运行成本较低，比常用的蓄热式燃烧炉RTO节约运行费用5-8倍，每立方米气量运行费用仅为0.3~0.9分钱。

7、应用范围广阔，基本不受气温和污染物成分的影响，对恶臭异味的臭气浓度有良好的分解作用，恶臭异味的去除率达80-98%，处理后的气体臭气浓度达到国家标准。

8、重要特点：以非甲烷总烃为例，用色谱法检测，非甲烷总烃去除率也许只有45%，但恶臭异味的去除率达90%。这是因为非甲烷总烃经过处理后，部分分子变成小分子，用色谱法检测时，依然表现为非甲烷总烃。恶臭异味的去除率高，表明实际已经分解了90%以上的污染物质，因为分解后的物质也有部分有异味。

9、等离子废气处理技术处理工业废气技术不是水洗技术，是通过高能量等离子体对污染物的直接击穿和直接轰击，使分子链断裂，并非污染物的转移。

使用范围：

1、治理油烟粉尘领域，如大型火力电厂、卷烟厂、纺织厂、印刷厂、造纸厂、钢铁厂、水泥厂等产生的二氧化硫、粉尘、油烟等。

2、治理废气、异味气体领域，如污水、垃圾处理厂、泵站、石化厂、化工厂、制药厂、卷烟厂、香精厂、屠宰场等领域产生的各类恶臭、异味气体等。

3、空气净化方面，如医院、餐饮、宾馆、娱乐场所，车船，航空候车室等公共场所、及办公、家庭轿车、实验室等产生的甲醛、苯、氨等有毒气体及微生物、悬浮颗粒物等。