

景德镇废气塔 蓝阳环保 催化燃烧设备 生产加安装

产品名称	景德镇废气塔 蓝阳环保 催化燃烧设备 生产加安装
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	28100.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

热力燃烧+催化燃烧+热能再利用废气处理方式分三步走：

一、热力燃烧：部分生产线的废气通过管道收集后直接进入燃烧炉膛，通过天然气燃烧加热温度至760以上，直接发生裂解反应，生成二氧化碳和水，通过排气筒排出（确保符合当地有机废气排放标准）。

二、催化燃烧

：由于生产线产生的废气会含有部分颗粒物，因此在进入催化燃烧系统之前，先经过初效中效双层过滤系统进行过滤；过滤后的废气进入蓄热装置通过热交换升温到260 以上，进入金属催化床发生无火焰催化分解成二氧化碳和水，经过两级催化，催化效率能够达到97%以上，生成二氧化碳和水，在出风口安装在线实时监测设备，可传输至远端设备，实时监控（确保金属催化效果的有效监测）。

三、热能再利用：热力燃烧后热能经蓄热装置将热交换器预热。经催化氧化后的高温洁净热风通过保温管道连接循环至涂布生产线烘箱内进行热能利用。极大地减少能耗，并且无二次污染的产生。

这套系统大的特点是节能、环保、安全

节能：这套系统大的亮点是

热能再利用，刚好符合涂布行业、涂层机等需要[高温热风烘干](#)的，可以代替电烘干。

环保：保证通过当地第三方环保检测

安全：整套设备设计多层安全装置保护：卸压阀、防爆膜、阻火阀、实时在线监测、防爆风机、自动报警等

烘箱废气处理-生产厂家等离子净化器又称低温等离子废气净化器。本工艺在电催化总的设计概念下，分

三个即独立又混成的激发系统：微波激发区、等离子激发区、极板激发区。每个激发区有它特定的功能，但在原理上有它相似的地方。主要应用于：喷漆房治理，橡胶制品生产产生的废气，印刷行业等等。

去除污染物机理 等离子体化学反应过程中，等离子体传递化学能量的反应过程中能量的传递大致如下：

(1)电场+电子 高能电子

(2)高能电子+分子(或原子) (受激原子、受激基团、游离基团)活性基团

(3)活性基团+分子(原子) 生成物+热

(4)活性基团+活性基团 生成物+热

从以上过程可以看出，电子首先从电场获得能量，通过激发或电离将能量转移到分子或原子中去，获得能量的分子或原子被激发，同时有部分分子被电离，从而成为活性基团；之后这些活性基团与分子或原子、活性基团与活性基团之间相互碰撞后生成稳定产物和热。另外，高能电子也能被卤素和氧气等电子亲和力较强的物质俘获，成为负离子。这类负离子具有很好的化学活性，在化学反应中起着重要的作用。

去除污染物的原理

低温等离子体技术处理污染物的原理为：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。

活性炭吸附是处理有机废气、臭味处理效果好的净化设备。活性炭吸附是有效的去除水的臭味、天然和合成溶解有机物、微污染物质等的措施。大部分比较大的有机物分子、芳香族化合物、卤代炔等能牢固地吸附在活性炭表面上或空隙中，并对腐殖质、合成有机物和低分子量有机物有明显的去除效果。

活性炭具有发达的空隙，比表面积大，具有很高的吸附能力。废气由风机提供动力，正压或负压进入塔体，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附，废气经过滤器后，净化气体高空达标排放。

活性炭吸附有如下优点：

1.吸附效率高，吸附容量大，适用面广

2.维护方便，无技术要求

3.比表面积大，良好的选择性吸附

4.活性炭具有来源广泛价格低廉等特点

5. 吸附效率高,能力强

6. 操作简易、安全 在设备生产过程中，钢材必须清除原料表面的氧化铁皮，一般采用酸洗清除氧化铁皮，随之产生废酸液和酸洗漂洗水，主要污染物为COD、氟化物、少量金属离子及悬浮物，并有

废气产生。对环境造成了一定的污染。

酸洗废气处理危害：通常大气污染对人体健康起着慢性毒害作用，当大气中的污染物浓度较低时，在某些特殊条件下，产生大量有害气体泄露外排，导致外界气象条件突变等。

选择治理方案的几个基本要素：

根据废气成分(是否含有水分、固态物、油状物，及处理难易程度)、浓度(高、低)、排放形式(连续或间歇排放)选择处理方案。

以下情况适合选择等高温离子焚烧处理方案：

有机物含量较高、成分复杂、易燃易爆(丁二烯等)、较难分解物质如二硫化碳，含有颗粒物、油状物、连续大剂量排放的工业废气。

如凹版印刷、胶板印刷、涂装、化学合成、石油化工、香精、香料等行业。

以下情况需要增加旋风除尘装置：

含有颗粒物的工业废气，如涂装行业废气。

以下情况需要增加冷凝器：

废气温度超过70 且含有大量水分，需要加装冷凝器。

以下情况需要增加气、液(油)分离装置：

- 1、含有油状物的工业废气，如垃圾焚烧装置排放尾气。
- 2、含有大量水分。

以下情况需要加装防爆阻火器(天然气防爆阻火器)、防爆井及爆破片

废气中含易燃易爆成分，工作场所有防爆要求。

高温等离子焚烧技术：

高温等离子焚烧技术是高频(30KHz)高压(10万伏)大功率电源在特定条件下的聚能放电。工业废气在反应器中由常温急剧上升至3千度高温，在高温、高电势的双重作用下，有机污染成分(VOCs)瞬间被电离并完全裂解。

经高温等离子焚烧处理，工业废气中有机物(VOCs)裂解成为碳、二氧化碳、水蒸气等单质物质。

高温等离子焚烧技术能够处理高浓度、成分复杂、易燃易爆、含有固态、油状物的工业废气。