

催化燃烧废气净化 催化燃烧 嘉特纬德

产品名称	催化燃烧废气净化 催化燃烧 嘉特纬德
公司名称	山东嘉特纬德热能环保科技有限公司业务部
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东德州宁津经济开发区
联系电话	18888217052

产品详情

VOCS废气处理催化燃烧设备过滤系统

VOCS废气处理催化燃烧设备包括干式过滤系统、活性炭吸附系统、催化燃烧再生系统、电气控制系统及通风管道系统等五大子系统组成。

- 1.VOCS废气处理催化燃烧设备干式过滤系统：包括过滤箱、抽屉、过滤材料等，这是一个初中效过滤系统，保证进入到吸附箱的气源干净、干燥、无颗粒；
- 2.VOCS废气处理催化燃烧设备活性炭吸附系统：包括吸附箱本体、活性炭、泄压装置、温度传感器、消防喷淋装置、仪表阀门等。
- 3、VOCS废气处理催化燃烧设备催化燃烧再生装置：包括装置本体、电加热预热室、催化燃烧蓄热室、防爆泄压装置、温度传感器、连接管道阀门、仪表、催化剂等。
4. VOCS废气处理催化燃烧设备电气控制系统：包括电柜、PLC、触摸屏、现场仪表及线管等。
5. VOCS废气处理催化燃烧设备管道及风机，所有连接管道均选用优质工业镀锌板制作。

催化燃烧设备工作时催化剂温度要求

催化剂都有一个催化活性温度，对催化燃烧来说称催化剂起燃温度，必须使废气和床层的温度达到起燃温度才能进行催化燃烧，必须设置预热装置。但对于排出的废气本身温度就较高的场合，如漆包线、绝缘材料、烤漆等烘干排气，温度可达300 以上，则不必设置预热装置。预热装置加热后的热气可采用换热器和床层内布管的方式。预热器的热源可采用烟道气或电加热，目前采用电加热较多。当催化反应开始后，可尽量以回收的反应热来预热废气。在反应热较大的场合，还应设置废热回收装置，以节约能源

。预热废气的热源温度一般都超过催化剂的活性温度。为保护催化剂，加热装置应与催化燃烧装置保持一定距离，这样还能使废温度分布均匀。在有机物废气的催化燃烧中，所要处理的有机物废气在高温下与空气混合易引起，安全问题十分重要。因而，一方面必须控制有机物与空气的混合比，使之在下限；另一方面，催化燃烧系统应设监测报警装置和有防爆措施。

催化燃烧设备处理废气成分前要清理粉尘

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。（注：低温等离子体相对于高温等离子体而言，属于常温运行。）

催化燃烧设备，废气中的污染物质可与这些具有较高能量的物质发生反应，催化燃烧，使污染物质在极短的时间内发生分解，催化燃烧废气净化，并发生后续的各种反应以达到降解污染物的目的。与传统的电晕放电形势产生的技术相比较，催化燃烧设备技术放电密度是电晕放电的1500倍，这就是传统低温等离子体技术治理工业废气99%以失败而告终的原因。

催化燃烧废气净化-催化燃烧-嘉特纬德由山东嘉特纬德热能环保科技有限公司提供。山东嘉特纬德热能环保科技有限公司（www.cuihuaranshaoshebei.cn）有实力，信誉好，在山东德州的废气处理设备等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进嘉特纬德和您携手步入辉煌，共创美好未来！