

# 河北环振科技现货催化燃烧设备

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 河北环振科技现货催化燃烧设备                       |
| 公司名称 | 河北环振科技有限公司                           |
| 价格   | 5000.00/套                            |
| 规格参数 | 环振科技:定制<br>DMC-23:4800<br>河北廊坊大城:200 |
| 公司地址 | 河北廊坊大成臧屯乡 桑杭工业园区                     |
| 联系电话 | 13483645662                          |

## 产品详情

针对喷漆废气特点，将废气收集后进入催化燃烧设备处理，有效去除有机废气及异味，净化后达到地区和地方大气污染物排放标准，喷漆/烤漆行业排放标准；且排放口基本无味。沧净公司催化燃烧喷漆废气处理设备，通过高温催化氧化反应，并通过铂、钯贵金属催化剂，可快速与喷漆废气中甲苯、二甲苯等有机分子，和异味发生氧化反应，有效去除异味，达标排放。催化燃烧设备具有性高、反应速度快、净化效率高、运行成本低等优点。沧净催化燃烧喷漆废气处理设备是引进先进的废气净化技术，被广泛应用于印刷行业。活性炭吸附脱附催化燃烧设备又可以简称为催化燃烧设备、CO催化燃烧炉，（以下简称为催化燃烧设备）催化燃烧设备几乎可以处理所有的烃类有机废气及恶臭气体，适合处理的VOCs浓度范围广。对于成分复杂、低浓度、大流量、多组分而无回收价值的VOCs废气具有较好的处理效果。催化燃烧设备主要是根据吸附（效率高）和催化燃烧（节能）两个基本原理设计的，即活性炭吸附脱附催化燃烧法。

工作原理：经收集后的废气送入干式过滤箱，去除漆物和水分；使废气净化效率达到95%以上，后将符合吸附条件的废气送入活性炭吸附箱进行吸附净化，净化后的洁净气体由主排风机排入大气中。吸附装置配有备用吸附箱4台，当活性炭吸附接近饱和后通过控制阀门切换至催化燃烧脱附状态；脱附再生系统采用在线脱附再生，即吸附过程为连续式处理工艺，在备用吸附装置投入使用同时，饱和吸附箱则进行脱附工作，脱附后活性炭箱预备至下次循环使用。

蓄热式催化燃烧装置（Regenerative Catalytic Oxidizer 简称RCO）直接应用于高浓度（1000mg/m<sup>3</sup>~10000mg/m<sup>3</sup>）的有机废气净化；蓄热式催化燃烧治理技术是典型的气--固相反应，其实质是活性氧参与的深浓度氧化作用。在催化氧化过程中，催化剂表面的吸附作用使反应物分子富集于催化剂表面，催化剂降低活化能的作用加快了氧化反应的进行，提高了氧化反应的速率。在特定催化剂的作用下，有机物在较低的起燃温度下（250-300）发生无焰氧化燃烧，氧化分解为CO<sub>2</sub>和水。并放出大量热量。

工作原理：

有机废气通过引风机进入设备的旋转阀，通过旋转阀将进口气体和出口气体完全分开。气体首先通过陶

瓷材料填充层（底层）预热后发生热量的储备和热交换，其温度几乎达到催化层（中层）进行催化氧化所设定的温度，这时其中部分污染物氧化分解；废气继续通过加热区（上层，可采用电加热方式或天然气加热方式）升温，并维持在设定温度；其再进入催化层完成催化氧化反应，即反应生成CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O，并释放大量的热量，以达到预期的处理效果。经催化氧化后的气体进入其它的陶瓷填充层，回收热能后通过旋转阀排放到大气中，净化后排气温度仅略高于废气处理前的温度。系统连续运转、自动切换。通过旋转阀工作，所有的陶瓷填充层均完成加热、冷却、净化的循环步骤，热量得以回收。

技术特点：

- 1) 系列产品设计独特，布局合理、被广大用户和专家总结出以下特点：
- 2) 操作方便：设备工作时，实现自动控制。
- 3) 能耗低：设备启动，仅需1530分钟升温至起燃温度，耗能仅为风机功率，浓度较低时自动补偿。
- 4) 安全可靠：设备配有阻火除尘系统、防爆泄压系统、超温报警系统及先进自控系统。
- 5) 阻力小，净化率高：采用当今先进的贵金属钯、铂浸渍的蜂窝状陶瓷载体催化剂，比表面积大。
- 6) 余热可回用：余热可返回烘道，降低原烘道中消耗功率；也可作其它方面的热源。
- 7) 占地面积小：仅为同行业同类产品的7080，且设备基础无特殊要求。
- 8) 使用寿命长：催化剂一般8000小时更换，并且载体可再生。
- 9) 可同时去除多种有机污染物；

适用范围：

应用行业包括石油、化工、橡胶、油漆、涂装、家俱、印制铁罐、印刷等行业中产生的中高浓度有机废气的净化处理，可处理的有机物质种类包括、酮类、酯类、酚类、醛类、醇类、醚类和烃类等等。

- 1) 可用于有机溶剂的净化处理（苯、醇、酮、醛、酯、酚、醚、烷等混合有机废气）。
- 2) 适用于电线、电缆、漆包线、机械、电机、化工、仪表、汽车、自行车、摩托车、发动机、磁带、塑料、家用电器等行业的有机废气净化。
- 3) 可用于各种烘道、印铁制罐、表面喷涂、印刷油墨、电机绝缘处理、皮鞋粘胶等烘干流水线，净化各工序产生的有机废气。