

无锡蓄热式催化燃烧设备,RTO直燃炉,环保废气喷漆房厂家

产品名称	无锡蓄热式催化燃烧设备,RTO直燃炉,环保废气喷漆房厂家
公司名称	无锡博兰德喷涂设备有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:博兰德 型号:10000 产地:无锡
公司地址	无锡市惠山区前洲街道友联村
联系电话	0510-83451699 13861697493

产品详情

无锡蓄热式催化燃烧设备,RTO直燃炉,环保废气喷漆房厂家

催化燃烧法，简称RCO，是在催化剂的作用下，将VOCs在200~400℃的低温条件下分解为CO₂和H₂O，是净化碳氢化合物等有机废气、消除恶臭的有效手段之一。在有机废气特别是回收价值不大的有机废气净化方面，比如化工、喷漆、绝缘材料、漆包线、涂料生产等行业应用较广。

与热力燃烧法相比，催化燃烧所需的辅助燃料少，能量消耗低，设备设施的体积小。RCO具有RTO（蓄热式热力焚化炉）高效回收能量的特点和催化反应的低温工作的优点，将催化剂置于蓄热材料的顶部，来使净化达到最优，其热回收率高达95%。

工作原理：

在工业生产过程中，排放的有机尾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CO₂和H₂O，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。

催化燃烧是借助催化剂在低温下(200~400℃)下，实现对有机物的完全氧化，因此，操作简便，安全，净化效率高，在有机废气特别是回收价值大的有机废气净化等领域应用广泛。

催化燃烧设备选型及注意事项

- (1) 废气成分中，不能含有下列物质：有高粘性的油脂类。如磷、铋、砷、锑、汞、铅、锡；高浓度的粉尘。
- (2) 设备选型时，注明废气的成份、浓度及出口温度。
- (3) 设备安装场所无腐蚀性气体，并有良好的防雨措施
- (4) 设备所需电源为：三相交流380V，频率50Hz。
- (5) 注明是否有特殊要求

催化燃烧设备适用范围

- (1) 用于有机溶剂的净化处理如:苯类、醇类、酯类、酚类、醚类、烷类等混合性有机废气。
- (2) 适用于漆包线、机械、电机、化工、仪表、汽车、发动机、塑料、电器等行业的有机废气净化。
- (3) 适用于各种烘道、印刷油墨、电机绝缘处理等烘干流水线等。