

四平旋转RTO焚烧炉 能耗节约10% 旋转RTO焚烧炉效果

产品名称	四平旋转RTO焚烧炉 能耗节约10% 旋转RTO焚烧炉效果
公司名称	锐翔清源环保工程（天津）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北辰区韩家墅木材市场255号
联系电话	13132257666

产品详情

RTO简介

RTO (Regenerative Thermal Oxidizer, 简称RTO), 蓄热式有机废气焚烧炉。其原理是在高温下将可燃废气氧化成对应的氧化物和水, 从而净化废气, 并回收废气分解时所释放出来的热量, 废气分解效率达到99%以上, 热回收效率达到95%以上。RTO主体结构由燃烧室、陶瓷填料床和切换阀等组成。

热氧化装置(Thermal Oxidizer)是把VOC里所含的气体加热到热分解点之后, 使VOC成分分解为无害的二氧化碳和水并排放到大气中的设备。

RTO以的热能回收效率, 使运行费化。

应用于化学工业、汽车及机械制造业、电子电器制造业、轻工业以及冶金钢铁业中, 主要用于处理有机废气。

旋转式RTO (ROTARY VALVE TYPE) 特征

高处理效率 (99%以上) 和热能回收率 (95%以上)

设备负荷变动少, 寿命长, 稳定

设备简易, 占地面积小。

驱动部位和蓄热体使用半性材料，维保费用低。

蓄热的热能温度能长久保持，再启动时能节省燃料费。

2次污染要素少，环保性能高。

沸石浓缩转轮被分为吸附区、脱附区、冷却区三个功能区，沸石分子筛转轮在各个功能区域内连续运转。

在吸附区：废气通过前置的过滤器后，旋转RTO焚烧炉效果，送至沸石分子筛转轮的吸附区。在吸附区(吸附区面积为 S_1)有机废气中的VOCs被沸石分子筛吸附，通过旋转RTO焚烧炉，未被吸附的废气在吸附风机的带动下，直接排入烟囱达标排放。

在脱附区：沸石转轮上吸附的VOCs，在脱附区(脱附区面积为 S_2)被高温逆向脱附、浓缩，脱附温度约 200°C ，浓缩倍数一般为5~25倍。浓缩倍数： $n = (S_1 \times V_1) / (S_2 \times V_2)$ ，VOC旋转RTO焚烧炉，其中 $S_1/S_2 = 10:1$ ， $V_1/V_2 = (0.5 \sim 2.5)$ 。脱附气在脱附风机的带动下进入RTO焚化系统。

在冷却区：为保证高的吸附效率，需对高温脱附后的转轮进行冷却。冷却空气冷却转轮吸附材后自身被预热，作为脱附气的源气，再与来自RTO燃烧室来的高温净化气换热，温度提升至 $180 \sim 200^{\circ}\text{C}$ 后逆向进入转轮脱附区进行高温脱附。

沸石分子筛转轮设备整体密闭，污染源主要为沸石分子筛更换产生的废沸石材料，但根据工程实际案例运营情况，吸附材料一般寿命在5年以上。

沸石转轮吸附浓缩+蓄热氧化RTO工艺原理图沸石转轮吸附浓缩系统简介沸石转轮吸附浓缩系统是把含有大风量低浓度的VOC(有机气体)使用吸附剂吸附，喷涂旋转RTO焚烧炉，浓缩之后，利用用少量的高温热风再回收吸附剂，把转换为小风量高浓度的气体利用小规模的氧化装置氧化处理的一种系统。特征对大风量低浓度VOC处理的经济性。

容易对应风量及浓度变化

燃料和动力费用低。

需要预处理设备。

吸附剂的可再生和定期更换。

适用范围 印刷厂、涂布工程

沸石转轮吸附浓缩+RTO工艺流程

四平旋转RTO焚烧炉-能耗节约10%-旋转RTO焚烧炉效果由锐翔清源环保工程（天津）有限公司提供。
“工业废气处理设备,催化燃烧,RTO焚烧炉,除烟除尘”就选锐翔清源环保工程（天津）有限公司（www.rxqyhb.cn），公司位于：北辰区韩家墅木材市场255号，多年来，锐翔清源坚持为客户提供好的服务，联系人：焦总。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。锐翔清源期待成为您的长期合作伙伴！