

rto蓄热炉 非标定制

产品名称	rto蓄热炉 非标定制
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	8800.00/套
规格参数	品牌:盈和 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

产品详情

rto蓄热焚烧炉是一种新型的、高效的热能转换设备。它以废橡胶为载体进行蓄热式焚烧处理，在高温下裂解成小分子碳氢化合物和 CO_2 、 H_2O 等可燃气体，并放出大量的热量。该技术具有投资少、能耗低、无二次污染等优点，可有效降低生产成本。目前我国已有多家单位开展了相关研究及应用工作。

一、概述 rto系统是由多台燃烧器组成一个单元系统来完成的：

每台燃烧器通过烟道连接在一起形成一个"火岛"。当需要时，由控制室启动一台燃烧器进行加热反应；而另一台的运行则是在反应过程中根据需要进行调节的。整个系统的运行过程是连续的并且是自动控制运行的。

二.工作原理：

RTO蓄热式焚烧炉，是一种高效有机废气治理设备。与传统的催化燃烧、直燃式热氧化炉（TO）相比，具有热效率高、运行成本低、能处理大风量低浓度废气等特点，浓度稍高时，还可进行二次余热回收，大大降低生产运营成本。RTO (Regenerative Thermal Oxidizer,简称RTO) 蓄热式氧化炉。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。根据客户实际需求，选择不同的热能回收方式和切换阀方式。

RTO的简介

其原理是把有机废气加热到760摄氏度以上，使废气中的VOC在氧化分解成二氧化碳和水。氧化产生的高温气体流经特制的陶瓷蓄热体，使陶瓷体升温而“蓄热”，此“蓄热”用于预热后续进入的有机废气。从而节省废气升温的燃料消耗。陶瓷蓄热体应分成两个（含两个）以上的区或室，每个蓄热室依次经历蓄热-放热-清扫等程序，周而复始，连续工作。蓄热室“放热”后应立即引入部分已处理合格的洁净排气对该蓄热室进行清扫（以达到VOC去除率在95%以上），只有待清扫完成后才能进入“蓄热”程序。

适用废气

使用有机废气种类：烷烃、烯烃、醇类、酮类、醚类、酯类、芳烃、苯类等碳氢化合物有机废气。

有机物低浓度(同时满足低于25%LFL)、大风量

废气中含有多种有机成分、或有机成分经常发生变化

含有容易使催化剂中毒或活性衰退成分的废气

不适用于含有较多硅树脂废气

性能特点

优点：

可以处理所含有有机化合物的废气

可以处理风量大、浓度低的有机废气

处理有机废气流量的弹性很大（名义流量20%~120%）

可以适应有机废气中VOC的组成和浓度的变化、波动

对废气中夹带少量灰尘、固体颗粒不敏感

在所有热力燃烧净化法中热效率较高（>95%）

在合适的废气浓度条件下无需添加辅助燃料而实现自供热操作

净化效率较高（三室>99%）

维护工作量较少、操作安全可靠

有机沉淀物可周期性的清楚，蓄热体可更换

整个装置的压力损失较小

装置使用寿命长

缺点：

装置重量较大，因为采用陶瓷蓄热体

装置体积较大，只能放在室外

要求尽可能连续操作

一次性投资费用相对较高

不能净化处理含硫含氮含卤素的有机物