

# RTO蓄热式焚烧炉

产品名称	RTO蓄热式焚烧炉
公司名称	三河市汇科环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省廊坊市三河市燕郊科技大街
联系电话	18911843353

## 产品详情

一、RTO热力焚烧炉概述 RTO又称蓄热式热力焚烧炉，是一种借助热能将废气直接燃烧的环保设备，可处理喷漆、烤漆、印刷、塑胶、化工、电泳、涂装、电子等几乎所有行业的废气。对于浓度在100-3500mg/m<sup>3</sup>范围内的废气，RTO具有其他净化技术无法企及的效果，此外高浓度的有机废气也可通过吸附浓缩后通入RTO直燃装置中！RTO蓄热式热力焚烧炉主体结构由燃烧室、陶瓷填料床和切换阀等组成。陶瓷填充床可使热能得到极大限度的回收，经热量监测后回收率达到了95%，所以在使用RTO处理工业有机废气（VOCs）时，需求方可节省大量的燃料消耗，降低废气净化成本，轻松过环评。

二、RTO焚烧炉工作原理RTO将有机废气加热到760℃以上，有机废气会发生热氧化反应生成无毒的CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O，从而达到净化废气的效果。RTO在工作的过程中全程回收热量，热能回收率达到了95%以上，实现了废气净化和环保节能的双重目的，是处理中高浓度挥发性有机废气的极佳选择。

RTO蓄热式热力焚烧炉工作原理：对有机废气进行预处理操作后，将其通入炉体内，加热至一定温度（通常为730-780℃），使废气中的有机成分发生氧化还原反应，生成小分子无机物（如CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O），经风机、烟囱排入大气。氧化产生的高温气体流经陶瓷蓄热体，使陶瓷体升温开始“蓄热”，用于处理后续进入的有机废气，从而节省了大量的燃料。RTO系统中设置了多个蓄热室，以保证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”后应引入洁净空气对室内进行清扫，待清扫完成后方可进入“蓄热”程序，否则残留的废气分子随烟囱排入大气中，从而降低了处理效率。