

蓄热式焚烧炉RTO的工作原理和注意事项

产品名称	蓄热式焚烧炉RTO的工作原理和注意事项
公司名称	江苏拓丰环保科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:江苏拓丰 型号:TFHB-TRTO-8000 适用领域:精细化工、喷漆、印刷、造粒、塑料、橡胶、漆包线、塑料、电器等
公司地址	建湖县高新区航空路101号（注册地址）
联系电话	0515-69072298 18361185708

产品详情

RTO是一种常见的空气污染控制设备，主要用于处理工业废气中的有害气体。其基本原理是在高温下将有害气体氧化分解为无害气体，同时通过热回收将废气热能回收利用，从而达到净化空气和节能的目的。下面我们详细介绍一下RTO的工作原理和注意事项。

RTO的工作原理：

- 1.进气阶段：废气由管道进入RTO的燃烧室，同时加入适量的燃烧介质（如天然气、丙烷、乙醇等）。
- 2.预热阶段：废气首先经过预热器，将废气加热至750 左右。
- 3.燃烧阶段：燃烧介质加入燃烧室，使空气中的氧与废气中的有害气体发生反应，生成烟气和水蒸气。
- 4.高温反应阶段：烟气经过加热，进入热交换器，将烟气中的热量转移到另一条管子中的RTO上面的陶瓷媒体，这些陶瓷媒体具有较高的热容量和导热系数，在烟气流过时可以吸收烟气的热量，将媒介加热至750 以上。
- 5.热回收阶段：废气中的有害气体被氧化分解，产生热能。这些热能被热交换器中的陶瓷媒体吸收后导热到废气中，把废气加热至750 以上，从而节省能源。
- 6.出气阶段：经过处理后的气体通过烟囱排放，达到环境排放标准。

RTO的注意事项：

- 1.运行温度控制：RTO的运行温度非常重要，一般认为750 -850 是zui佳的运行温度范围，如果温度过

低，则无法将废气中的有害气体完全氧化分解，同时燃烧的效率也会降低；如果温度太高，会造成能源的浪费。

2.燃料选用：RTO所用的燃料必须要保持真空环境下连续稳定的燃烧，所以燃料的质量和数量都需要严格控制。

3.媒质选用和检查：燃烧室中使用的陶瓷媒体需具备良好的耐酸性、耐磨、导热性能，同时还需要适当检查媒体的状况，以保障其工作性能。

4.排放标准：除标准要保证外，还应该注意对废气中的烟尘、化学物质等成分的控制，以达到国家排放标准。

总之，正确的运转管理和日常维护是保证RTO正常工作的关键。企业应该根据自身的情况选用适当的设备，并根据操作规程和维护计划，定期检查，保障设备的正常运行，从而减少空气污染排放，为环境保护和企业自身的稳定发展作出贡献。