

# 蓄热式热氧化器 (RTO)

产品名称	蓄热式热氧化器 (RTO)
公司名称	佛山市大川节能环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	工厂地址：东莞市厚街镇双岗村下环伟业路12号
联系电话	13712531419 13712531419

## 产品详情

### 一、技术原理 Technology principle

蓄热式热氧化器( Regenerative Thermal Oxidizer,简称RTO)是一种用于处理中低浓度挥发性有机废气的节能型环保装置。蓄热式热氧

化器采用热氧化法处理中低浓度的有机废气,用陶瓷蓄热床换热器回收热量。其由陶瓷蓄热床、自动控制阀、燃烧室和控制系统等组成。

其主要特征是:蓄热床底部的自动控制阀分别与进气总管和排气总管相连,蓄热床通过换向阀交替换向,将由燃烧室出来的高温气体热量蓄

留,并预热进入蓄热床的有机废气;采用陶瓷蓄热材料吸收、释放热量;预热到一定温度(>780 )的有机废气在燃烧室发生氧化反应

生成二氧化碳和水,实现达标排放。

蓄热材料具有稳定的化学性质和热性质,用来预热和冷却气体。蓄热材料被设计为具有5%的热回收效率。其特点是具有良好的抗堵塞性

抗热冲击及抗热应力能力强,不易破损;热阻力小,降低运营成本;气流分布均匀,换热效率高;热容量大;耐高温可达1180 ,耐酸度

高,吸水率小,热胀冷缩系数小,抗压碎力大等优点。

### 二、设备特点 System characteristics

运行费用低,通常有机废气浓度在2500mg/m<sup>3</sup>以上时,RTO装置不需

添加辅助燃料

净化率高,两床式RTO净化率在98%以上,三床式及旋转式RTO净化率在99%以上。

使用寿命长,维护保养易。

运行安全可靠,设有火焰探测器、防爆泄压口、阻火器、旁通烟道等方位措施保障安全。

操作简便,自动化程度高。