

湖北喷漆废气处理设备

产品名称	湖北喷漆废气处理设备
公司名称	武汉艾森曼环保设备有限公司
价格	10000.00/套
规格参数	品牌:艾森曼 产地:武汉 规格:定制
公司地址	武汉市东西湖区燕岭油纱路143号23室(8)(注册地址)
联系电话	17092770330 17764059217

产品详情

湖北喷漆废气处理设备

蓄热式焚烧炉(RTO)采用天然气直接燃烧有机废气,RTO可充分回收热能使得能耗大大降低。适用废气范围广,废气处理效率达95%,对VOCs组成和波动不敏感,维护工作量少、安全可靠,设备使用寿命较长,压损较小、净化效率极高。

湖北喷漆废气处理设备

RTO设计应满足如下技术要求:

热氧化室温度: 800

氧化分解效率: 95%

高温烟气滞留时间: 0.5S

主体设备外部温度: 50

湖北喷漆废气处理设备

工艺原理

两床RTO主体结构由高温氧化室、两个陶瓷蓄热体和四个切换阀门组成。当有机废气进入蓄热体1后,蓄热体1放热,有机废气被加热到800左右后在高温氧化室燃烧,燃烧后的高温洁净气体通过蓄热体2;蓄热体2吸热,高温气体则被蓄热体2冷却后,经过切换阀排放。经过一段时间,阀门切换,有机废气从

蓄热体2进入，蓄热体2放热加热废气，废气被氧化燃烧后通过蓄热体1，蓄热体1吸热，高温气体被冷却后通过切换阀排放。这样周期性地切换，就可连续处理有机废气，同时无需或少量补充能量，达到节能效果。对VOC排放浓度和排放速率要求较高的情况下，可设计三个或五个蓄热床，每个蓄热床依次进行蓄热—放热—清扫的循环过程。对于高浓度（低于20%LEL）的有机气体，可对氧化后的热量进行二次余热回收，回收方式可以是：加热导热油、蒸汽、热水、热风、热风经过滤后直接回用等。