

广东沸石转轮品牌厂家直销

产品名称	广东沸石转轮品牌厂家直销
公司名称	广州能之原环保科技有限公司
价格	2000.00/套
规格参数	品牌:能之原 型号:pol 产地:广州
公司地址	广州市黄埔区黄埔东路2486号2楼206室
联系电话	18145727953

产品详情

沸石浓缩转轮焚烧装置的吸附浓缩工艺是新一代的挥发性有机废气处理工艺，也是一种新的处理工艺。高容量，低浓度的有机废气经沸石浓缩转轮焚烧装置单元吸附解吸后，可转化为小风量和高浓度的有机废气，然后进入再生式热氧化装置进行热氧化处理，产生环保的水和二氧化碳终被释放到外部大气中。

工作原理

核心材料

沸石分子筛

蓄热陶瓷

结构组成

预处理单元

沸石浓缩转轮焚烧装置吸附浓缩流道单元（分为吸附区，再生区和冷却区）

再生热氧化（RTO）单元（两床和三床）

预处理：

废气经过预处理单元中必要的除尘和温度调节过程后进入核心处理单元。

沸石浓缩转轮焚烧装置的吸附浓度：

当大量空气和低浓度的有机废气通过连续旋转的沸石浓缩转轮焚烧装置时，其VOCs成分被吸附在沸石中，这是一个吸附过程。吸附的气体经过净化后达到EIA标准，可以通过排放管道直接排放到大气中。

同时，在解吸窗口（再生区）中，对吸附了VOC的分子筛组件进行分析，并用少量热空气进行再生，从而获得高浓度的VOC废气，这是一种解吸过程。解吸的高浓度VOCs废气被传送到后续的再生式热氧化单元，以进行进一步处理。

在沸石浓缩转轮焚烧装置流道的整个操作过程中，吸附区再生区和冷却区交替交替并可连续运行。

蓄热式氧化：

蓄热式氧化单元在废气处理之前将燃烧室和蓄热器床预热，然后进入废气源。高浓度VOCs废气在辅助风扇的作用下与预热的单室蓄热式陶瓷体进行热交换，温度升高一度后进入高温氧化室，然后加热两次，加热后在760 °C或更高的温度下，废气中的VOC被氧化分解为对环境有益的水和二氧化碳。

由氧化产生的高温气体流经两室陶瓷蓄热室，从而蓄热室被加热和存储，并用于预热随后进入的VOC。当排气扇的入口温度达到温度测量系统的设定值时，阀自动切换，空气由两腔陶瓷蓄热器和一腔陶瓷蓄热器（2室RTO）供应或三腔陶瓷蓄热室已排出（3个房间）。该循环往复运动，从而达到节省燃料和利用废气余热的目的。

废气处理的整个过程由PLC自动控制。燃烧器的输出由废气浓度动态确定，废气浓度可以应对相对较宽的光谱运行条件。

工艺特点

陶瓷蓄热体的热交换效率> 95%

氧化温度760-800 °C

废气净化率高达99%

可以承受1000 °C的高温

可以处理含有机物等废气作为硫和卤素

连续运行

适用范围

各种喷漆车间的排气处理（汽车，轮船，飞机和金属制品的制造）

各种印刷车间的排气处理（凹版印刷，建筑装饰材料印刷和各种其他印刷）

锂离子电池的制造过程中排气处理（电极形成工序，电解质填充过程）

在树脂，橡胶，轮胎等的生产过程中进行排气处理。

对汽车修理厂和衣物干洗店等分散源中的挥发性有机化合物进行废气处理

含有氮，硫和氯等杂质的废气处理