

## 沸石转轮---高效废气浓缩吸附脱附装置

沸石：是一种含水的碱或碱土金属铝硅酸盐矿物。可以在分子水平上筛分物质的多孔材料。是分子筛的一种。可以作为吸附剂和干燥剂，在加热液体时能够保持液体平稳。

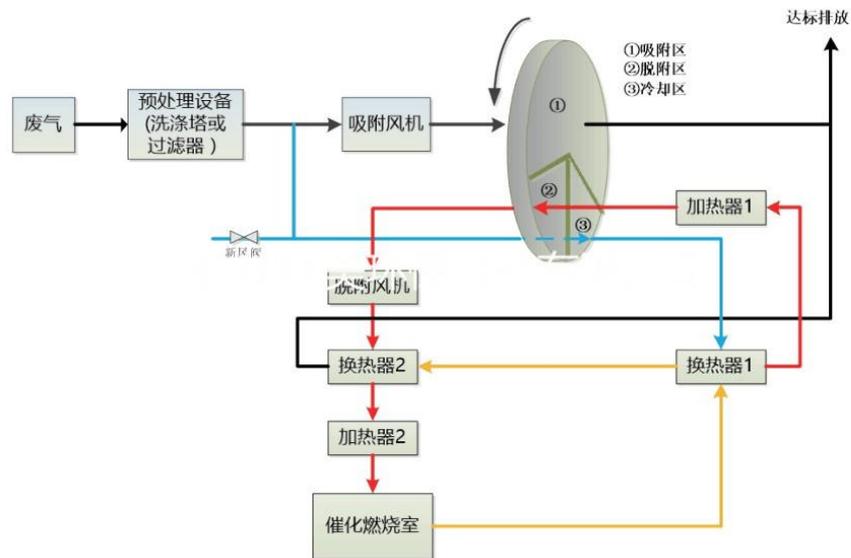
鉴于沸石本身的特性，在此基础上研发的沸石转轮设备有以下特点及优势：

- 1、高吸、脱附效率，使原本大风量、低浓度的 VOCs 废气，转换成小风量、高浓度的废气，降低后端终处理设备（RCO/RTO）的成本。
- 2、沸石转轮吸附 VOCs 所产生的压损极低，可大大减少吸附风机电力能耗。
- 3、浓缩倍数达到 5-20 倍，大大缩小后处理设备的规格尺寸，降低了运行成本。
- 4、整体系统采预组及模块化设计，具有占地面积小且拥有无人化操控模式的优点。
- 5、经过转轮浓缩后的废气，可达到国家排放标准。

工艺如下：

沸石转轮吸附浓缩装置是转轮在处理区—再生区—冷却区三区连续变温运转，把低浓度、大风量的有机废气浓缩为高浓度、小风量的有机废气。其装置特性适合处理大流量、低浓度、含多种有机成分的废气。

通过转轮的旋转，可在转轮上同时完成气体的浓缩和沸石的再生。进入浓缩转轮的有机废气在常温下被转轮吸附区吸附净化后直接排放至大气，接着因转轮的转动而进入脱附区，吸附了有机物质的沸石在此区内脱附，吸附在沸石上的有机物被分离、脱附、进入后续处理系统，如此循环工作。



适应行业：

特别适合于大风量，低浓度场合，包括：印刷、大型喷涂车间、航天设备、涂装线、重工工业等生产企业。

治理解决方案：

有机废气经过滤器后，进沸石转轮吸附，大部分废气吸附净化后直接排放至烟囱。引小部分空气，对沸石过热区进行冷却后。然后与 RTO 或 RCO 排出的高

中远恒达环保，专注 VOCs 防治领域二十年

温净化废气换热升温度并经燃烧器补燃后升至 200°C，进转轮对已经吸附饱和部分进行解析，解析后气体进 RTO 或 RCO 高温氧化成二氧化碳和水，氧化后气体进换热器换热降温后直接排放。

更多详情请拨打联系电话或登录北京中远恒达涂装设备有限公司公众号咨询。

联系电话：13501176773

