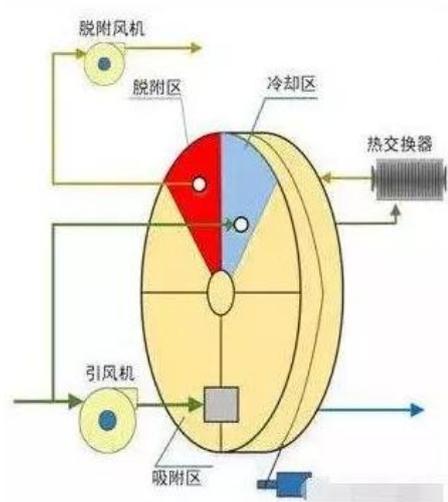


沸石转轮是什么？

沸石转轮

沸石转轮是将大风量、低浓度的废气浓缩到高浓度、小风量的废气，从而减少设备的投入费用和运行成本，提高 VOC 废气的高效率处理。在处理大风量、低浓度的废气燃烧和回收的时候，如果没有沸石转轮，直接进行燃烧的情况下，废气处理设备不仅体积庞大，而且产生的运行费用也会很庞大。



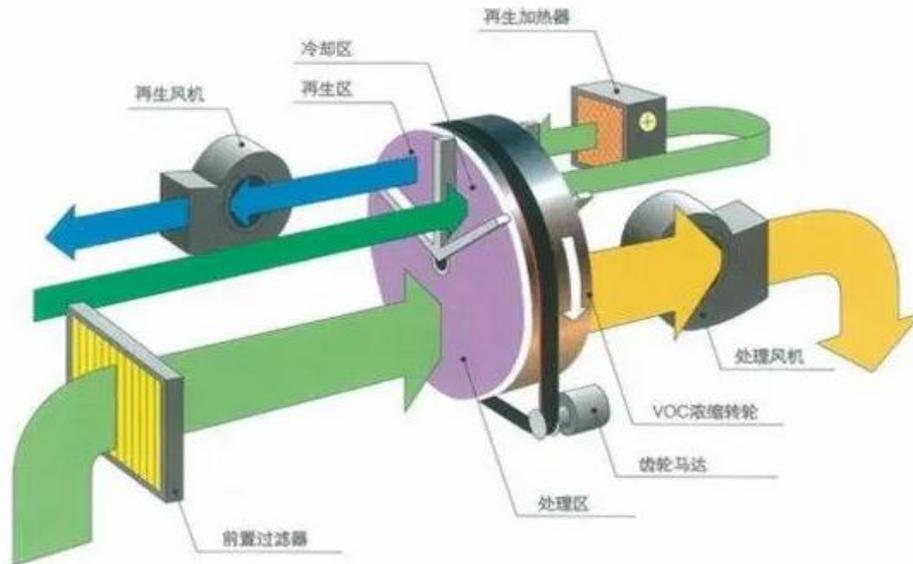
沸石转轮基本原理构造

沸石转轮浓缩区可分为处理区、再生区、冷却区，浓缩转轮在各个区内连续运转。

VOC 有机废气通过前置过滤器后，通过浓缩转轮装置的处理区。在处理区 VOCs 被吸附剂吸附去除，净化后的空气从浓缩转轮的处理区间排出。

吸附于浓缩转轮中的有机废气 VOCs，在再生区经热风处理而被脱附、浓缩到 5-15 倍的程度。

浓缩转轮在冷却区被冷却，经过冷却区的空气，再经过加热后作为再生空气使用，达到节能的效果。



沸石转轮设备特点

1. 吸附、脱附效率高。
2. 沸石转轮吸附 VOCs 所产生的压降极低，可大大减少电力能耗。
3. 使原本高风量、低浓度的 VOCs 废气，转换成低风量、高浓度的废气，浓缩倍数达到 5-20 倍，大大缩小后处理设备的规格，运行成本更低。
4. 整体系统采用模组化设计，具备了最小的空间需求，且提供了持续性及无人化的操控模式。
5. 系统自动化控制，单键启动，操作简单，并可搭配人机界面监控重要操作数据。

如何选购沸石转轮？

1. 选择沸石含有率高的

沸石含有率直接决定了吸附效率，所以沸石含有率至关重要。

2. 选择疏水性好的

沸石的吸附性能好不好，不仅要看其比表面积是否足够大，还要看疏水性是否卓越，尤其是在废气湿度大于 60% 的环境下，更是考验沸石的疏水性，疏水性差的沸石易堵塞细孔，从而降低吸附效率。因此为了保证吸附性能，比表面积和疏水性缺一不可。



军工科技 至高品质

恒者始终如一，达者精益求精

3.选择脱附效率高的

沸石的净化效率高不高，不能只看吸收性，脱附功能也相当重要。若脱附功能不能达到近乎完全的话，久而久之就会非常影响沸石的吸附效率，直接影响沸石的使用寿命。而沸石耐高温，脱附温度较高，不会发生反应热。

北京中远恒达涂装设备有限公司

2019年6月