

沸石转轮吸附+RTO装置 天津市蓝甜科技 沸石转轮

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 沸石转轮吸附+RTO装置 天津市蓝甜科技 沸石转轮 |
| 公司名称 | 天津市蓝甜科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 天津市武清区梅厂镇福源经济区福旺道7号 |
| 联系电话 | 18920301789 18920301789 |

产品详情

沸石分子筛是一种铝硅酸金属盐的多微孔晶体，由硅氧四面体和铝氧四面体通过共享氧原子相互连接形成骨架结构，其表面为固体骨架，内部为多微孔的筛状构造。内部孔穴之间有孔道相互连接，沸石转轮吸附+RTO装置，其孔径相同，分布非常均一，分子筛依据其内部孔穴的大小，可对分子进行选择吸附。沸石分子筛具有很大的比表面积（300~1000m²/g），内部孔穴有强大的库仑场和极性，因此，对吸附质分子的吸附能力很强，远超过其他类型的吸附剂，即使在较高的温度和较低的吸附质分压（或浓度）下，沸石转轮，仍有很高的吸附容量，是一种高性能的分离吸附材料。

通过对沸石分子筛进行表面改性，去除结晶中的铝原子，可消除其亲水的极性，从而形成疏水性沸石分子筛。它不仅具有一般沸石分子筛的共性，在相对湿度达到80%时，都能保持几乎不吸附水的特点，即使对于含水的空气，也能够选择地吸附所需的物质，并且吸附量几乎不受影响。疏水性沸石由无机氧化物组成，具有不可燃性，在900℃下焙烧2h，其结晶度仍保持不变，河北沸石转轮设备，故热稳定性极高，可反复通过加热来实现脱附再生，并保证较长的使用寿命。

天津市净蓝科技有限公司集研发、生产、经营环保设备的专业公司，主营废气、油雾、油烟、粉尘环保设备和环保工程承接。

沸石转轮旋转异常：

脱附空气出口温度异常

沸石转轮脱附出口温度的异常时，报警器会发出【高限】或【低限】报警。发生该报警后保持继续运行

, 入口调节阀开至大。排除报警原因解除报警后, 通过按手动启动可以恢复到正常运行。

原因: 控制系统不正常, 蜂窝沸石中吸附的溶剂产生氧化发热。

处理: 对控制系统进行检修及调整。

(这时切勿进入沸石转轮内, 注意缺氧或接触到溶剂。)

分子筛吸附转轮系统利用吸附-脱附-浓缩焚化连续性的过程, 对VOCs废气进行处理净化, 具有应用范围广、安全性高、运行稳定等优点。但在不同的实际应用场合, 废气成分复杂, 容易发生高沸点VOCs残留聚合和闷燃现象

1. 高沸点VOCs残留聚合

处理废气中含有高沸点VOCs物质时, 若脱附热量不足, 吸附质未被完全脱附, 会使得吸附质在近吸附短蓄积残留, 日久会发生聚合现象, 进而阻塞沸石吸附位置, 造成该区域吸附效能减弱。为使吸附于沸石中的高沸点VOCs能完全脱附, 给出如下建议:

(1) 设置前端高沸点VOCs物质去除设备

为了避免高沸点VOCs物质吸附造成脱附困难, 可在废气进入吸附转轮之前加前置滤布或活性炭过滤、加装除雾器或冷凝器等, 先将高沸点VOCs物质去除。

(2) 提高脱附热容量

方法一为提高脱附温度, 建议温度控制在180-200 之间, 较高不超过220 , 以免过多余热导致冷却不彻底, 影响吸附段效果; 另一种方法为提高脱附再生风量, 降低浓缩倍数, 这样可达到充分脱附再生效果。

(3) 定期以洁净水进行保养清洗

清洗时需注意水质状况, 若其中大量含有钙、镁等离子, 将可能会在沸石内形成碳酸盐, 阻塞沸石转轮的蜂窝状孔隙; 而水中的lv仿可能占据沸石的吸附位置, 阻碍对VOCs的吸附效能, 此外水中所含微量重金属物质也会毒化沸石。所以建议利用高压喷嘴将清洗水形成微细雾滴状, 并以系统冷却段干净空气做气流载体。

(4) 定期进行高温脱附再生

定期做高温脱附处理，将有效脱除高沸点VOCs物质成分，同时亦可达活化沸石转轮的效果，一般脱附温度以300 为最适宜。

2. 发生闷燃现象

当在180-200 脱附条件下时，若系统异常停止无气流流通、且无外加氧气供应，废气中的VOCs成分及在转轮上聚合的高沸点物质，沸石转轮浓缩，将借由转轮中沸石与原残留于转轮孔道及沸石孔隙中的氧气发生触媒反应，形成放热导致闷燃现象，并破坏沸石结构。为预防闷燃现象的发生，建议以纯气（如氮气）作为系统异常停机时的保护气，同时以淋水喷雾装置作为防止闷燃现象持续进行的较佳解决途径。

沸石转轮吸附+RTO装置-天津市蓝甜科技-沸石转轮由天津市蓝甜科技有限公司提供。天津市蓝甜科技有限公司（www.blueskyqx.com）位于天津市武清区梅厂镇福源经济区福旺道7号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前蓝甜科技在环保监测设备中享有良好的声誉。蓝甜科技取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。蓝甜科技全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。