



## VOC 处理设备

### 概 要

挥发性有机化合物，简称为 VOC (Volatile Organic Compounds)，在工业生产过程中产生的大量有害有机气体即 VOC 废气，对大气环境影响极大，需得到科学有效的处理。VOC 处理设备便是专门针对各种有害有机气体的处理而生。

### 设备介绍

#### 催化燃烧式 VOC 处理设备



##### 原理

使用催化剂在低温下将恶臭·VOC 等废气进行氧化分解处理，使其达到无害化

##### 特点

- ◆可在低温下进行高效率氧化分解处理
- ◆搭载高效率热交换器，可降低运行容量
- ◆催化剂可以再生、再次利用

#### 直燃式 VOC 处理设备



##### 原理

通过高温，对恶臭·VOC 等废气进行热氧化分解处理，使其达到无害化

##### 特点

- ◆可处理废气的种类繁多
- ◆搭载高效率热交换器，可降低运行容量
- ◆可进行高效率氧化分解处理

#### 浓缩式(回转)VOC 处理设备



##### 原理

采用回转式浓缩转轮，将 VOC 等废气进行吸附·浓缩，氧化分解处理，使其达到无害化

##### 特点

- ◆将低浓度气体浓缩至高浓度
- ◆燃烧装置小型化，可降低运行容量
- ◆吸附剂采用不燃性合成沸石，更加安全

#### VOC 回收处理设备



##### 原理

使用活性炭，将恶臭·VOC 等废气以吸附·脱附·冷却的方式，进行回收

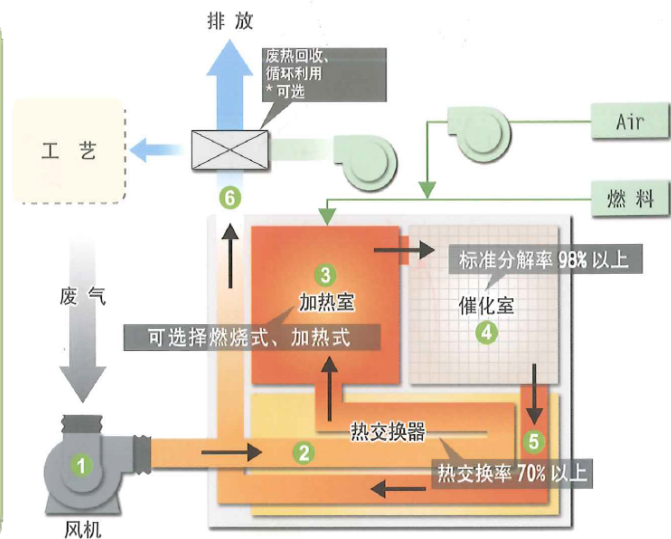
##### 特点

- ◆采用除去效率高的固定床式
- ◆颗粒式/纤维式均能对应
- ◆通过水蒸气加热脱附，达到高效回收

## 流程图

### 结构

- ❶ 废气通过风机导入设备内部
- ❷ 利用高效率热交换器进行预热
- ❸ 在加热室将待处理气体加热升温至可分解温度
- ❹ 在催化室进行氧化分解，达到无害化
- ❺ 通过高效率热交换器进行冷却
- ❻ 以干净的状态，排放到大气中



(以催化燃烧式 VOC 处理设备为例)

为确保能够提供准确合适的方案，请您在询价时提供以下信息：

有机废气排放工艺名称或有机废气种类	
风量	Nm <sup>3</sup> /min
浓度	mg/m <sup>3</sup> 或 ppm(%)
温度 压力	℃      mmAq
排气中是否含有尘埃、焦油、卤素、重金属	有      无
运行时间	小时/天      小时/月
可用燃料	天然气、城市煤气、液化石油气、灯油、其他(如电力等)
废热回收	有      无
设置场所	室内      室外
其他需求(规定、防爆等)	