

# 车间VOCs废气处理设备 镇江废气设备安装流程

产品名称	车间VOCs废气处理设备 镇江废气设备安装流程
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	20600.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

## 产品详情

有机废气经VOCs有机废气治理排汽管先进到降膜回收利用器实现制冷降膜消化吸收生产制造酸，降膜回收利用器回收后稀碱液态经出液管进到贮液箱回收利用，并没有被人体吸收的有机废气进到一级脱硫塔，一级脱硫塔回收利用后稀碱液态进到本塔贮液箱，并没有被人体吸收的废气又进到二级脱硫塔，二级脱硫塔回收利用后稀碱液态进到本塔贮液箱，并没有被人体吸收的少许废气进到机械泵，机械泵回收利用后液态进到本身贮液箱，经机械泵吸收后的合格废气经出气管排出来。

在制酸反应环节中，产生的较低浓度的稀碱水溶液加入到酸循环系统反映中，用后道工序制作而成的稀碱水溶液填补上道工艺过程下降的循环液中来，浓度值做到工艺标准后，集中化储放。这一过程实现了酸尾气回收的一个过程。

VOCs是挥发性有机化合物(volatile organic compounds)英文缩写。在中国，VOCs指常温状态饱和蒸气压超过70 Pa、自然压下熔点小于260 的有机物。VOCs具备挥发物，在常温下环境下非常容易蒸发产生VOCs气体，导致环境污染，破坏臭氧层，伤害人体健康和生态环境保护。

伴随着世界各地对VOCs环境污染的日益关注和环保法规持续严苛VOCs的环保标准，其综合治理技术性也在慢慢改善和优化。VOCs处理方式关键有两种：一类是回收利用率，另一类是消除法。回收利用率主要包括冷凝法、吸附法、吸收法及膜分离设备。消除法有苛化、催化燃烧法、等离子体技术、降解法及光催化降解法。

### 回收技术

冷凝法基本原理：冷凝法是简单回收技术，将有机废气制冷使之温度过低有机物含湿量，使物质冷凝变为液体，从有机废气中提取出来，立即回收利用。

优势：冷凝法主要运用于醚类和高浓度VOCs污染气体回收处理，VOCs浓度值 5000ppm，其操作简单

、利用率高。

缺陷：对沸点低的VOCs净化处理能力较差，只用于分离出来汽体中能够冷凝的成分，且冷凝后离去冷却器排放气中仍包含非常高浓度VOCs，无法满足自然环境环保标准。要想获得强的利用率，系统软件必须非常高的压力极低的环境温度，机器设备花费大幅增加。一般做为别的废气处理方法的预处理。

## 吸收法

基本原理：有机废气和吸收液触碰，运用吸收液与废气的相似相溶性基本原理将VOCs从有机废气中去掉，再换化学药品将VOCs中合、空气氧化或多种方式开展有机化学毁坏。含VOCs汽体由底边进到脱硫塔，持续上升环节中与来自塔上的吸附剂逆流接触而被人体吸收，净化处理后气体由塔内排出来。吸取VOCs的吸附剂根据换热器后，加入汽提塔顶端，在温度超过消化吸收环境温度或工作压力小于消化吸收压力时分析，吸附剂然后通过有机溶剂冷却器冷凝再进入脱硫塔重复利用。分析出来的VOCs汽体通过冷却器、气液分离器后阿依莲VOCs气体方式离去，进一步回收再利用。

优势：适合于浓度较高的VOCs，可以接受有机废气流量浓度值的变化，质量稳定，可清除汽态和细颗粒物，项目投资成本费用低，对硫化氢气体污泥负荷高。

缺陷：不太适合较低浓度的汽体，有后面污水处理难题。

## 吸附法

基本原理：活性炭是一种灰黑色粉末状、颗粒状或丸状的不定形具备多孔结构的炭。主要成分为炭，还带有少许氧、氢、硫、氮、氯，逐层不规律沉积，具有很大的面积，有极强的吸附能力。含VOCs的汽态混合物质与活性炭接触的时候，运用活性炭表层未均衡的分子结构诱惑力或离子键力，将混合气里的VOCs成分吸附留到固态表层。

优势：适用含水量含尘少、中较低浓度的VOCs净化处理，污泥负荷高，便于机械自动化。

缺陷：不太适合浓度较高的、高温工业废气且吸附剂需定期维护。

## 膜分离法

基本原理：非常简单分离过程为单极膜分离系统，立即缩小有机废气并使之根据膜表层，来达到VOCs解决分离出来；但单极难以达到分离出来规定。新型集成化膜分离设备将缩小冷凝和膜模块二种结合在一起完成分离出来，制冷压缩机将工业废气提升到一定工作压力再进入冷却器被制冷，一部分VOCs冷凝出来，立即进入储存罐，以进行循环系统和再换。此外一部分根据有机化学可选择性膜表层，膜将汽体分为双股货运物流：脱除开VOCs的未渗入侧绝大多数净化气立即排出，融合货运物流为聚集有机物蒸气，该渗入货运物流循环系统到压缩机进口的。

优势：能够回收利用浓度较高的高浓度有意义的VOCs，利用率高过97%。

缺陷：只是一种回收利用有意义的有机化合物方式，不以空气过滤达到环保标准为主要目的独立处理办法，且膜费用较高。