

尾气处理设备免费勘查现场

产品名称	尾气处理设备免费勘查现场
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	25693.00/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

VOCs有机废气处理设备有哪些

VOCs有机废气处理设备主要被用来处理有机废气，这样所排放的气体就不会对大气产生严重的影响。这种有机废气处理设备的应用领域比较多，为了更好的帮助人们进行空气净化工作，特别介绍有机废气处理设备所具有的特性、方法等。

有机废气处理设备在结构上设计比较优化，设备的结构强度比较高，人们对这种设备比较喜爱。

设备在运输的时候费用比较低，人们可以通过较少的投入，同时实现多种废气的净化工作。

有机废气处理设备是指用多种技术措施，通过不同途径减少损耗、减少有机溶剂用量或排气净化以消除有机废气污染。有机废气污染源分布广泛。

为防止污染，除减少石油损耗、减少有机溶剂用量以减少有机废气的产生和排放外，排气净化是目前切实可行的治理途径。

常用的方法有吸附法、吸收法、催化燃烧法、热力燃烧法、光催化氧化等。选用净化方法时，应根据具体情况由县选用费用低、耗能少、无二次污染的方法，尽量做到化害为利，充分回收利用成分

和余热。多数情况下，石油化工工业因排气浓度高，采用冷凝、吸收、光催化氧化、直接燃烧等方法；

涂料施工、印刷等行业因排气浓度低，采用吸附、光催化氧化、催化燃烧等方法。

有机废气处理设备

1、冷凝回收法：把有机废气直接导入化工尾气回收装置吸附、吸收、“解板、分离，可回收有价值的有

机物，该法适用于有机废气浓度高、温度低、风量小的工况，需要附属冷冻设备，主要应用于制药、化工行业，印刷。

2、吸收法：一般采用物理吸收，即将废气工业尾气吸收液进行净化，待吸收液饱和后经加热、解析、冷凝回收；本法适用于大气量、低温度、低浓度的废气，但需配备加热解析回收装置，设备体积大、投资较高。

一般采用活性炭吸附法：通过活性炭吸附废气，当吸附饱和后，脱附再生，将废气吹脱后催化燃烧，转化为无害物质，再生后的活性炭继续使用。当活性炭再生到一定次数后，吸附容量明显下降，则需要再生或更新活性炭。

活性炭是目前处理有机废气使用多的方法，对苯类废气具有良好的吸附性能，但对烃类废气吸附性较差。

3、直接燃烧法：利用燃气或燃油等辅助燃料燃烧，将混合气体加热，使有害物质在高温作用下分解为无害物质；本法工艺简单、投资小，适用于高浓度、小风量的废气，但对安全技术较高。

4、催化燃烧法：把废气加热经催化燃烧转化成无害无臭的二氧化碳和水；本法起燃温度低、节能、净化率高、操作方便、占地面积少、投资较大，适用于高温或高浓度的有机废气。

5、吸附法：

(1) 直接吸附法：有机废气经活性炭吸附，可达95%以上的净化率，设备简单、投资小，但活性炭更换频繁，增加了装卸、运输、更换等工作程序，导致运行费用增加。

(2) 吸附-回收法：利用纤维活性炭吸附有机废气，在接近饱和后用过热水蒸气反吹，进行脱附再生；本法要求提供必要的蒸汽量。

6、光催化氧化：

是运行了半个世纪的一种废气治理方法，得到国家环保部推荐的一种方法。综合了吸附法、催化燃烧法、低温等离子体式的优点，采用新型催化剂材料，大大降低能耗。本法具有运行稳定可靠、投资省、运行成本低、维修方便等特点，适用于大风量、低浓度的废气治理，是目前国内治理有机废气处理较成熟、实用的方法。

应用领域：化工、油品、石油化工、制药、农药、汽车部件、涂装、电气、电子元件、印刷、电镀、罐装车、橡胶、感光材料、纤维、塑胶、人造革、污水厂、污水站等行业。

沸石转轮吸附--脱附净化装置

沸石的主要成分为：硅、铝，具有吸附能力，可作为吸附剂使用；沸石转轮就是利用沸石特定孔径对于有机污染物具有吸附、脱附能力的特性，使原本具低浓度、大风量的VOC废气，经沸石转轮浓缩转换成小风量、高浓度的气体，可以降低后端处理设备的运行成本。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。缺点是前期投资高。

沸石转轮吸附-净化装置是一种可连续进行吸附和脱附操作的气体净化装置。沸石转轮两侧由特制的密封装置分成三个区域：吸附区、解吸（再生）区及冷却区域。该系统的工作过程是：沸石转轮以较低的速度连续转动，循环通过吸附区和解吸（再生）区及冷却区域；低浓度、大风量的废气连续不断地通过转轮的吸附区时，废气中的VOC被转轮的沸石吸附，被吸附净化后的气体直接排放；轮子吸附的有机溶剂

随着转轮的转动被送到解吸（再生）区，再用小风量热风连续地通过解吸区，被吸附到转轮上的VOC在解吸区受热脱附实现再生，VOC废气随热风一起排出；转轮转至冷却区域进行冷却降温后可重新进行吸附，随着转轮的不断转动，吸附、解吸、冷却循环进行，确保废气处理持续稳定的运行。

沸石转轮装置实质上是一个浓缩器，经过转轮处理后的含有机溶剂的废气被分成两个部分：可以直接排放的洁净空气和含高浓度有机溶剂的再生空气。可以直接排放的洁净空气，可以进入喷漆空调通风系统进行循环使用；高浓度的VOC气体，其浓度大约为进入系统前VOC浓度的10倍左右，浓缩后的气体再通过TNV回收式热力焚烧系统（或其他设备）进行高温焚烧处理，焚烧产生的热量分别为烘干室供热和沸石转轮脱附供热，热量被充分利用，达到节能减排的效果。

技术性能及特点：结构简单，维护方便，使用寿命长；高吸、脱附效率，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，降低后端终处理设备的成本；沸石转轮吸附VOC所产生的压降极低，可大大减少电力能耗；整体系统采预组及模块化设计，具备了小的空间需求，且提供了持续性及无人化的操控模式；经过转轮浓缩后的废气，可达到国家排放标准；吸附剂使用不可燃性疏水沸石，使用更安全；缺点是一次性投资较高。