

voc废气治理方案 承德voc废气 能耗降低30%

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | voc废气治理方案 承德voc废气 能耗降低30% |
| 公司名称 | 锐翔清源环保工程（天津）有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 北辰区韩家墅木材市场255号 |
| 联系电话 | 13132257666 |

产品详情

有机废气催化净化装置是我公司积累了多年的研究，voc有机废气 环保公司，实践经验，在取得出色成果的基础上，voc废气治理方案，不断完善而形成的系列有机废气催化净化装置。

应用范围:

- 1、可用于的净化处理（类、醇类、酮类、酯类、酚类、醚类、烷类等混合有机废气）。
- 2、适用于电线、电缆、漆包线、机械、电机、化工、仪表、汽车、自行车、摩托车、发动机、磁带、塑料、家用电器等行业的有机废气净化。
- 3、可用于各种烘道、印铁制罐、表面喷漆、印刷油墨、电机绝缘处理、皮鞋粘胶等烘干流水线，净化各工序产生的有机废气。

本装置的特点：

- 1、用优质金属钯、铂镀在蜂窝陶瓷载体上作催化剂、净利效率高达95—100%，寿命长，且可再生，气体流畅，阻力小。
- 2、安全设施完备：有阻火除尘器、泄压孔、超温报警等保护设施。

3、耗用功率：预热15~35分钟全功率加热，工作时只消耗风机功率即可。废气浓度较低时，自动间歇补偿加热。

4、余热回收利用：余热可以返回烘道用来烘干工作，降低原烘道中消耗功率；也可供工厂其它方面热能回用（作为浴室、散热器等热源）。

5、可以选择电加热和加热等多种加热方式。

6、本装置可用于吸附饱和的活性炭脱附再生。

催化燃烧装置是一种通过氧化催化剂对加热至一定温度的废气催化氧化，使其生成无害的CO₂与H₂O的工艺设备。与传统蓄热燃烧、直燃式热氧化炉相比，具有热耗低、处理效率高（95%）的特点。常用的催化燃烧装置根据氧化催化剂的工作温度（250~400℃），可实现低温氧化废气中的VOCs，并大大节省处理废气的运行成本。

1.1 催化燃烧装置原理

催化燃烧装置的结构及处理流程如图1所示。含VOCs废气进入装置入口，经过滤器过滤后进入换热器室进行热交换，再进入燃烧器室对废气进行预加热（燃烧用氧气为废气中所含有的空气，也可通过旁路风阀补充空气），待加热至350℃后由送风机将预热气体抽至催化剂室进行催化氧化。由于部分废气中含有硫、硅、磷等元素，会使催化剂，因此预加热后的废气在进入催化剂室前需进行预处理。当处理后的废气进入催化剂室并与氧化催化剂接触时，催化剂将废气中的VOCs氧化分解成CO₂和H₂O。处理后的无害气体将被送入一次换热器，与从入口来的废气进行热交换，达到节约热源的目的。风机采用耐高温型号，放置于设备本体下游部分，目的在于使上游路径形成负压，防止气体泄漏。装置排气口预设取样孔，用于对处理后的废气进行成分检测。

适合于催化燃烧设备的有机废气范围：

用于的净化处理如：类、醇类、酯类、酚类、醚类、烷类等混合性有机废气。

适用于漆包线、机械、电机、化工、仪表、汽车、发动机、塑料、电器等行业的有机废气净化。

适用于各种烘道、印刷油墨、电机绝缘处理等烘干流水线等。

1.进入催化燃烧装置的气体首要经过预处理，除去粉尘、液滴及有害组分，避免催化床层的堵塞和催化

剂的。

2. 进行催化床层的气体温度必须要达到所用催化剂的起燃温度，催化反应才能进行。因此对于低于起燃温度的进气，必须进行预热使其达到起燃温度。特别是开车时，对冷时气必须进行预热，因此催化燃烧法最适于连续排气的净化，经开车时对进气预热后，即可利用燃烧尾气的热量预热进口气体。若废气为间歇排放，每次开车均需对进口冷气进行预热，预热器的频繁启动，使能耗大大增加。气体的预热方式可以采用电热线也可以采用烟道气加热，目前应用较多的为电加热。

3. 催化燃烧反应放出大量的反应热，承德voc废气，因此燃烧尾气温度很高，对这部分热量必须回收。一般首先通过换热器将高温尾气与进口低温气体进行热量交换以减少预热能耗，剩余热量可采用其他方式进行回收，在生产装置排出的有机废气温度较高的场合，如漆包线、绝缘材料等烘干温度可达300度以上，可以不高置预热器和换热器。但燃烧尾气的热量仍应回收。

4. 进行催化燃烧的设备为催化燃烧炉，voc有机废气治理设备，主要应包括预热与燃烧部分。在预热部分，除设置加热装置外，还应保持一定长度的预热区，以使气体温度分布均匀并在使用燃料燃烧加热进口废气时，保证火焰不与催化剂接触。为防止热量损失，对预热段应予以良好保温。在催化反应部分，为方便催化剂的装卸，常设计成筐状或抽屉状的组装件。

voc废气治理方案-承德voc废气-能耗降低30%由锐翔清源环保工程（天津）有限公司提供。锐翔清源环保工程（天津）有限公司（www.rxqyhb.cn）是天津天津市,废气处理设备的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在锐翔清源领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创锐翔清源更加美好的未来。