

吉光环保厂家生产催化燃烧生产

产品名称	吉光环保厂家生产催化燃烧生产
公司名称	泊头市吉光环保设备有限公司
价格	52100.00/套
规格参数	境无忧:净化器 10000:10000风量 河北省泊头:催化燃烧
公司地址	河北省沧州市泊头市寺门村镇刘寺门村（注册地址）
联系电话	15612770883

产品详情

一、

工作原理

本装置依据吸附（效率高）和催化燃烧（节能）两个基本原理设计，采用双气路连续工作，

一个催化燃烧室，两个吸附床交替使用。先将有机废气用活性炭吸附，当活性炭快达到饱和时停止吸附，然后用热气流将有机物从活性炭上脱附下来使活性炭再生；脱附下来的有机物已被浓缩（浓度较原来提高几十倍）并送往催化燃烧室催化燃烧成二氧化碳及水蒸气排出。当有机废气的浓度达到2000ppm以上时，有机废气在催化床可维持自燃，不用外加热。经燃烧后的尾气一部分排入大气，大部分被送往吸附床，用于活性炭再生。这样既能满足燃烧吸附所需的热能，又能达到节能的目的。再生后的活性炭又能进行下次吸附；再脱附时，净化操作可用另一个吸附床进行，这样既能实现连续操作（即在线式工作），也能实现间断操作（即离线式工作）。

二、

用途

本净化装置主要用于喷漆、涂装、印刷、机电、家电、制鞋、塑料及各种化工车间里挥发或泄露出的有害有机废气的净化及臭味的消除，适用于较低浓度，不宜采用直接燃烧或催化燃烧和吸附冷凝回收处理的有机废气，尤其对大风量的处理场合，均可获得满意的经济效益和社会效益。适用于处理常温、大风量、中低浓度、易挥发的有机废气、可处理有机溶剂：苯类、酮类、酯类、醇类、醛类、醚类、烷类及其混合气体等。

三、

技术性能及特点

- 1、该设备设计原理先进、用材独特、性能稳定、结构简单、安全可靠、节能省力、无二次污染。设备占地面积小、重量轻。吸附床采用多层分离式结构，装填方便，便于更换；
- 2、采用新型的活性炭吸附材料-蜂窝块状活性炭，设备阻力小，极适用于大风量下使用；
- 3、催化燃烧室采用堇青石蜂窝陶瓷作为贵金属催化剂载体，设备阻力小，活性高，当有机废气浓度达到2000ppm以上时，可维持自燃；
- 4、耗电量小，由于床层阻力小，用低压风机就可以工作，不但耗电少而且噪音小，催化燃烧时，需电加热启动，有机物在催化床催化燃烧开始后，其燃烧热可足以维持其反应所需的温度，此时电加热停止，启动电加热时间大约为半小时左右；
- 5、吸附有机物废气的活性炭床，用催化燃烧后的废气进行脱附再生，脱附后的气体再送催化燃烧室进行净化，不需要外部能量，运行费用低，节能效果显著；
- 6、采用高品质300孔蜂窝催化剂，阻力小，起燃温度低，催化燃烧净化率高；
- 7、对废气燃烧产生的热量进行在回收利用，节约能耗；对可燃组分浓度和热值要求低；
- 8、燃烧温度低，在催化剂作用下，大部分烃类一般在300 以下即可完成反应，不需要辅助燃料；
- 9、由于是低温无火焰燃烧，所以安全性好，特别适合处理连续排放的气体；
- 10、由于系统设备分层式安装，占地面积小，投资费用低，工艺流程简单，设备故障率较低。