

四川废气处理活性炭吸附浓缩催化燃烧装置上门安装调试

产品名称	四川废气处理活性炭吸附浓缩催化燃烧装置上门安装调试
公司名称	成都绿科卓越环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	成都市成华区建设北路三段309号5栋1-2层26号
联系电话	028-87576800 19981217275

产品详情

活性炭吸附浓缩催化燃烧废气处理装置工作原理：本净化装置是根据吸附(效率高)和催化燃烧(节能)两个基本原理设计的，即吸附浓缩-催化燃烧法，本装置由前置预处理装置、活性炭吸附脱附装置、催化燃烧装置、电力控制系统以及风机组成，其工作原理是依靠贵金属催化剂的作用，有机废气中的可燃成在较低的温度下氧化分解净化的方法。

活性炭吸附浓缩催化燃烧废气处理装置预处理阶段：活性炭吸附浓缩催化燃烧预处理阶段:由于大多废气中都含有不同浓度的颗粒及粉尘，因此本装置必须有前置处理装置，为了保证进入活性炭吸附箱的废气中颗粒物小于 5mg/m³，本装置在前端设置干式过滤器。干式过滤器由初级、中级、高级三部分组成，目的就是保证活性炭不被堵塞，保证其吸附效果。

活性炭吸附浓缩催化燃烧废气处理装置吸附阶段：活性炭吸附浓缩催化燃烧吸附阶段：当有机废气经过具有吸附作用的活性炭吸附层时，有机物质便会被活性炭所吸附，洁净气被排出;经一段时间的吸附厚后，活性炭达到饱和状态时，此时停止吸附，有机物便会被浓缩在活性炭内，最后再通过催化燃烧脱附，恢复活性炭吸附能力，同时干净的气体被排放出去。

活性炭吸附浓缩催化燃烧废气处理装置脱附阶段：活性炭吸附浓缩催化燃烧废气处理装置的关键部分便是催化燃烧炉，催化燃烧炉内设加热室，启动加热装置，废气便进入内部循环，当热气经过活性炭吸附箱，吸附在活性炭中的的浓缩废气便会会发出来，然后进入催化燃烧室内进行催化分解，变成水和二氧化碳，同时释放出能量。与此同时，释放出的热量被再次循环，进入吸附床脱附时，此时加热装置便可停止工作，利用余热使有机废气在催化燃烧室内维持自燃，，循环进行，直到有机物完全从活性炭内部分离，至催化室分解。这样，活性炭得到了再生，有机物业得到分解处理。

VOCs废气处理现状：挥发性有机化合物(VolatileOrganicCompounds，VOCs)是石油化工过程以及各种使用有机溶剂的行业，如喷漆、印刷、制药、煤化工等行业排放的最常见的污染物。该类化合物多数具有刺激性气味和毒性。部分已被列为致癌物;多数VOCs气体易燃易爆，对企业生产安全造成威胁。由于VOCs的危险性，许多国家颁布法令对VOCs的排放进行了管制。

欧美国家于20世纪90年代前后，对所有使用有机溶剂的地方都规定了排放要求。美国1990年提高了废气排放标准，将工业生产中的189种污染物列为有毒污染物，其中大部分为VOCs。我国颁布的《大气污染防治法》要求对工业生产中产生的有毒气体进行净化处理，对可燃性气体要回收利用;我国的《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)规定了33种挥发性有机物的排放标准，将大部分的其他挥发性有机物按非甲烷类烃来处理，并规定了统一的排放标准。

蓄热式氧化处理方法：热氧化法是应用热氧化和催化氧化技术来破坏排放物中的有机物的方法。蓄热式热氧化器(Regenerative Thermal Oxidizer, RTO)与目前国内使用的其他热氧化技术的不同之处，是使用陶瓷或其他的高密度惰性材料床从排出燃烧的气体中吸收并且存储热量，再将热量释放给冷的进口气体，而不是采用管壳式进行两种流体间的换热，RTO可达到98%以上的热回收效率。

蓄热式热氧化器的工作原理是：有机废气经预热室吸热升温后，进入燃烧室高温焚烧(升温到800℃)，使有机物氧化成二氧化碳和水，再经过另一个蓄热室蓄存热量后排放，蓄存的热量用于预热新进入的有机废气，经过周期性地改变气流方向从而保持炉膛温度的稳定。

产品标签：四川锅炉除尘设备、成都脉冲布袋除尘器、都江堰单机布袋除尘器

成都绿科：<http://www.cdlkzy.com/>

我们的地址：成都市成华区建设北路三段309号5栋1-2层26号电话：028-87576800联系手机：19981217275
期待您的咨询