

大气量VOCs废气治理

产品名称	大气量VOCs废气治理
公司名称	河北通帆环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:通帆 型号:tf-096 产地:河北石家庄
公司地址	河北省石家庄市桥西区三简路与长兴街交口北行300米良城逸园8号楼1单元1001室（注册地址）
联系电话	18633041051

产品详情

活性炭吸附+催化燃烧技术是两者的优点有效地结合起来。即先利用活性炭进行吸附浓缩，当活性炭吸附达到饱和时，利用电加热启动催化燃烧设备，并利用热空气局部加热活性炭吸附床，当催化燃烧反应床加热到 ~ 250 ，活性炭吸附床局部达到 $60 \sim 110$ 时，从吸附床解吸出来的高浓度废气就可以在催化反应床中进行氧化反应。反应后的高温气体经换热器的换热，换热后的气体一部分回用送入活性炭吸附床进行脱附，另一部分排入大气。脱附出来的废气经换热器换热后温度迅速提高了。这样能使催化燃烧装置及脱附达到小功率或无功率运行。

对于大气量的VOCs废气处理，以活性炭纤维为吸附剂的吸附法与催化燃烧法结合起来，可充分发挥这两种工艺的突出优点。避免并弥补了各自的缺点和不足。其特点是将吸附和催化燃烧设备组合在一起形成净化系统

排放的VOCs废气处理先通过吸附床，此气体中的有机物被吸附剂吸附后排出净化了的气体。吸附床一般配置2台以上，轮流使用，当1台吸附床吸附的有机物达到规定的吸附量时，换到另1台吸附床进行吸附净化操作，同时对前面1台吸附床进行脱附再生。脱附是在脱附风机的驱动下，使吸附床与催化燃烧设备成为1个循环系统。先由催化燃烧设备送出热气流引入待脱附的吸附床，使吸附的有机物脱附，再引入催化燃烧设备，在催化燃烧室进行催化氧化，以消除气流中的有机物。有机物催化燃烧后释放出的热量足以维持催化剂床层所要求的温度，保证有机物高效净化。由尾气放出的热气流大部分用于吸附床吸附剂的脱附再生，达到余热的利用。通过控制，可使脱附后气流中的有机物浓度较吸附操作前提高10倍以上，气体流量仅为总排风量的 $1/20-1/10$ 。通过两种净化工艺设备的组合，使大气量、低浓度的VOCs废气排放变为小风量、中高浓度的有机废气净化处理，同时有效利用了有机物在催化燃烧时产生的热能，运行费用较低。