

阜阳活性炭再生设备

产品名称	阜阳活性炭再生设备
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	26596.00/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

吸附是造就与低负荷相对应标准，引进化学物质或动能使吸附质分子结构与活性碳间的相互作用力变弱或消失，去掉可逆性吸附质。传统活性炭脱附方式有水蒸气、热汽体吸附，变压器吸附，有机溶剂更换，近年来相继出现了电热法、超音波再造法、微波加热辐照度等新型吸附方式。

一、水蒸气、热汽体吸附法

适用吸附熔点相对较低的低分子氮氧化合物和芳族有机化合物，水蒸气热焓高而容易得到，合理性、安全系数好，但对于醚类物质吸附能力不强，吸附时间长，易导致系统软件浸蚀，对材料的性能要求严格；回收利用物质水分含量比较高，解析便于水解反应的污染物质(如苯的同系物)的时候会危害回收利用物质质量；水蒸气吸附后，吸附系统软件必须很长时间的制冷干燥才可以再度交付使用，还存在着凝结水二次污染问题。与水蒸气解析对比，热汽体解析的凝结水二次污染非常少，回收利用过的有机化合物水分含量低(针对水溶的有机化合物显得更加优点)，有利于进一步特制回收利用，再造干燥、技能冷却时间短，对吸附系统软件原材料规定比较低。热汽体吸附的主要缺点汽体热导率比较小，汽体热交换器需要总面积也较大，要是直接选用暖空气解析，很有可能存在一定的危险因素，并且氧气的存有会影响到回收利用化学物质的质量，因此需要操纵再造汽体中氧气的成分，**回收利用花费。一些专家学者对热汽体解析给出了改善：2002年Reiter明确提出再造蒸汽与待吸附环境污染气旋顺水的办法以**吸附高效率、增加活性炭的使用使用寿命，采用附近气体而非常规的清洁后气体做为干燥天然气。Flink选用气体、稀有气体混合气开展循环系统解析。

二、有机溶剂置换法

以药物冲洗掉和超临界萃取再造法为首，通过调节吸附成分的含量，使吸收剂解析，随后加温清除有机溶剂，使吸收剂再造。药物冲洗掉法适用吸附浓度较高的、熔点沸点的有机化合物，使吸附质与合适的化学品反映，让活性炭再生，目的性极强，通常一种有机溶剂只有吸附一些污染物质，应用领域窄小。常用有机溶液价格贵、有一些具备毒副作用，会引发二次污染，活性炭再生不到位，易阻塞活性炭微孔

板，数次再造后活性炭吸附特性显著降低。超临界萃取再造法以超临界萃取做为有机溶剂，将附着在活性炭里的环境污染物融解于超临界萃取当中，重复利用液体特性与温度与压力关联，将物质与超临界萃取分离出来，实现再造目地，一般使用CO₂做为萃取剂。1979年，Modell选用超临界萃取CO₂从活性炭上再造酚，该法工作温度低，没有改变吸附物物理学、化学特性和活性炭原来构造，活性炭几乎无消耗，有利于搜集污染物质，有益于吸附质的再次充分利用，断开二次污染，可以实现连续操作，再造机器设备占地面积小，能源消耗少。可是，该法所探索的环境污染物十分有限，无法证实运用的丰富性。

三、电热解吸法Fabuss和 Dubois在1970年运用吸附剂的导电率，向吸附饱和状态后吸收剂增加电**，运用焦耳效用热，为解析提供动力。现阶段，主要有两种方式造成电**：电级立即造成电流和电流的磁效应间接性造成电**。和传统变温图表法对比，电热解吸法再造气体压力能够减少10%-20%，工作效率高，效率高，解决目标受到局限性偏少。可是加热时会有过网络热点，危害吸附床层环境温度控制，无法变大，此外电级布局连接绝缘层面仍需要进一步深入分析。四、微波加热吸附法

活性炭能吸收微波加热动能用以解析吸附质。微波炉加热速度更快，仅需基本方式的1/100-1/10的时间也就能完成，且加温匀称，仅对消化吸收微波加热物料备至热电效应，效率高，机器设备、使用方便，再造工作效率高，有利于自动控制系统，但由于微波炉加热流程是密闭的，吸附化学物质不可以及时处理，对再造效果也造成一定影响。Ania等各自用2450MHz的微波加热与传统电热法对吸附甲酸饱和状态的活性炭开展再造，发觉微波加热能够明显减少解析时长，且活性炭过滤容积损害少。宁公平应用微波加热辐照度再造吸附有二甲苯废气活性炭，并且对解呼吸开展冷疑，二甲苯利用率达60%之上，贴近化学纯。王宝庆用微波加热解析再造负荷酒精活性炭，3-4min后吸附率为90%之上。

五、超音波再造

不一样专家学者对超音波解析的原理有着不同的表述：Yu、Bessler、Hamdaoui等称之为声空化造成高速小型水射流和高压震波造成吸附质解析，Breit-bach等称之为超音波的热电效应加快吸附质的解析。在我国专家指出超音波和不同相界面或其它超音波波峰相遇时，会带来巨大的缩紧力，伴随着波反跳产生一个个细微的“空蚀泡”，“空蚀泡”崩裂时爆炸点温度与压力骤然升高，能将能量传输给被吸附物质，加重其热运动，从吸收剂表层摆脱。因为超音波只不过是部分增加动能，因此能源消耗比较小，炭损害小，工艺技术简易。Hamdaoui的分析表明超音波能够显著**p-氯苯的解析速度，在21到800kHz的范围之内，解析速度伴随着工作频率的上升而加速，并且在超音波抵达38.3W以前，活性炭可靠性未受影响。

。