

柱状活性炭微波再生设备

产品名称	柱状活性炭微波再生设备
公司名称	山东恒泰利华环境科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:恒泰利华 服务范围:废活性炭再生设备 服务优势:微波只需用电 再生效果好
公司地址	鱼台县滨湖街道观鱼大道东首数字产业大厦921室（自主申报）（注册地址）
联系电话	15508611672

产品详情

柱状活性炭是以优质的无烟煤为原材料加工而成，外表是黑色的柱状颗粒，有非常发达的孔隙结构。柱状活性炭孔隙结构合理、吸附性能好，比表面积大，耐久性长，扩张力大，阻力低，活性高，易于再生等特点，广泛应用于气体处理、污水处理、脱硫脱硝、溶剂回收、制氮机、空分设备、喷漆车间等领域。

柱状活性炭由于其吸附性能和价格低廉，在生产和生活的各个领域中得到广泛应用；而柱状活性炭不能完全降解和消除污染物，反而能使污染物转化富集。另外，柱状活性炭具有吸附饱和的特性，在污染治理一段时间后，便失去吸附活性；作为高富集污染物的载体，再形成固(危)废，需要进行再生处理后再利用；否则，必须移交有资质的固废、危废公司进行规范处置。

柱状活性炭的再生有超声波再生法、电化学再生法、超临界流体再生法、容积再生法等。今天小编主要介绍下新型活性炭再生方法-微波再生法。

活性炭微波再生法

活性炭微波再生法是利用微波选择性加热、体积加热、穿透性加热、升温迅速等独有特点，将废旧活性炭中的吸附质解析、脱附出来，达到再生的目的。其原理是利用活性炭吸附的极性物质分子（如水分子、有机物等）在微波场中会受到诱导而产生偶极转向极化，短时间内将微波能迅速转化为热能，从而使吸附在活性炭孔隙内部的有机物分子和水分子达到高温活化条件，发生有机物的分解、炭化及与高温水分子间的活化反应，活性炭的吸附性能得以恢复，同时一部分有机物受热分解成二氧化碳和水蒸气，产生的蒸气压从原料内部向外部爆炸般的喷出，产生强烈的扩散作用，使得活性炭的大部分孔隙得到恢复，形成显著的多孔结构，从而使活性炭吸附性能恢复甚至有所提升。与传统热再生法不同的是加热方式，微波对极性物质加热，相对于传统加热方法由外向内加热，它是由内向外加热，大大缩短加热时间，降低再生过程的炭损耗，具有再生时间短、能耗低，再生效率高等显著优势，而且充分响应国家“碳达峰、碳中和”的双碳战略目标，助推活性炭再生技术向绿色、低碳、循环方向发展，有巨大的环境、社会和经济效益，发展前景非常广阔。