

# 直径4mm圆柱状活性炭颗粒处理工业废气尾气喷漆房等气体处理污水过滤罐填装颗粒

产品名称	直径4mm圆柱状活性炭颗粒处理工业废气尾气喷漆房等气体处理污水过滤罐填装颗粒
公司名称	巩义市嵩山滤材活性炭厂
价格	150.00/件
规格参数	品牌:嵩山 型号:IS1559
公司地址	河南省巩义市西村镇车元村
联系电话	0371-64351875 18638676671

## 产品详情

柱状活性炭是一种具有高度孔隙结构的活性炭材料，具有柱状形状。它通常由原料(如木材、椰壳等)或石油焦炭经过炭化、活化等工艺制成。

柱状活性炭具有以下特点:

- 1.高度孔隙结构:柱状活性炭具有丰富的微孔和介孔结构，使其具有较大的比表面积和吸附能力。
- 2.良好的吸附性能:由于其高度孔隙结构，柱状活性炭能够有效吸附和去除空气和水中的有害物质，如\*\*物，重金属离子，等。
- 3.良好的机械强度:柱状活性炭具有较高的机械强度和耐磨性，不易破碎和流失。
- 4.容易再生:柱状活性炭可以通过加热或蒸汽再生，使其吸附能力得到恢复，延长使用寿命。

柱状活性炭广泛应用于水处理，空气净化、、业废气处理等领域。它可以用于净化饮用水，去除污水中的\*\*物和重金属离子，以及去除空气中的有害气体和异味，此外，柱状活性炭还可以用于工业过程中的气体分离和纯化。

煤质柱状活性炭是一种以煤为原料制备的活性炭，其原理主要包括以下几个方面:

- 1.原料选择:煤质柱状活性炭选择具有较高的碳含量和较低的灰分含量的煤炭作为原料，如煤，褐煤等。这些煤炭具有较高的碳化潜力。

有利于活性炭的生成。

2.碳化过程:煤质柱状活性炭的制备过程主要包括碳化和活化两个步骤。碳化是指将煤炭在高温下进行加热处理,使其发生热解反应,释

放出水蒸气,挥发性\*\*物和焦油等物质,同时产生大量的焦炭。碳化过程中,煤炭中的碳原子逐渐集形成具有多孔结构的焦炭。

3.活化过程:碳化后的焦炭并不能直接用作活性炭,还需要进行活化处理。活化是指将碳化后的焦炭在高温下与气体或化学物质进行反

应,使其表面发生腐蚀和孔隙扩展,从而增加活性炭的比表面积和孔隙容积。常用的活化方法包括物理活化和化学活化,如水蒸气活化、二氧化碳活化等。

4.孔隙结构:煤质柱状活性炭的活化过程会形成多种不同尺寸和形状的孔隙结构,包括微孔,介孔和宏孔。这些孔隙结构具有不同的吸附

性能,可以吸附和去除水中的化物,重金属离子,等污染物。

总之,煤质柱状活性炭的原理是通过碳化和活化过程,使煤炭转化为具有多孔结构和较大比表面积的活性炭,从而实现吸附和去除水中污染

物的目的。