

## 木质柱状活性炭、煤质柱状活性炭、生产过程及使用

产品名称	木质柱状活性炭、煤质柱状活性炭、生产过程及使用
公司名称	河南德发环保科技有限公司
价格	60.00/袋
规格参数	波涛:豫波涛 黑色圆柱:1.5-4.0-6.0 河南省:巩义市
公司地址	河南省郑州市巩义市大峪沟镇钟岭村四组
联系电话	17106882999

### 产品详情

煤质柱状活性炭是利用优质无烟煤、木炭或各种果壳等作为原料，通过物理或化学方法经过特殊工艺加工的，具有发达孔隙结构和比表面积的一种碳制品，由于煤质柱状活性炭这种特殊的空隙结构，使得它具有极强的吸附能力，因此被广泛用于空气净化、防毒防护、水处理、溶剂脱色等工业及民用领域。近年来，随着人们对活性炭的逐步认识，活性炭市场也飞速发展，但在发展的同时，各种质量低劣的活性炭产品也趁虚而入，严重影响了活性炭市场的正常发展，给消费者造成不良的后果。为了让消费者能够选择到放心的产品，这里就如何选择优质活性炭做一个简要的说明。

煤质柱状活性炭虽然在外型和用途方面可以有许多品种，但煤质柱状活性炭有一个共同的特性，那就是“吸附性”。活性炭产生吸附性的原因就是因为它有发达的孔隙结构，就象我们所见到的海绵一样，在同等重量的条件下，海绵比其他物体能吸收更多的水，原因也是因为它具有发达的孔隙结构。但活性炭的这种孔隙结构是肉眼无法看见的，因为他们只有 $1 \times 10^{-12} \text{mm} - 10^{-5} \text{mm}$ 之间，比一个分子大不了多少。活性炭孔隙发达的程度是难以想象的，若取1克活性炭，将里面所有的孔壁都展开成一个平面，这个面积将达到1000平方米（既比表面积为 $1000 \text{g/m}^2$ ）！影响活性炭吸附性的主要因素就取决于内部孔隙结构的

发达程度。

在生产过程中，提高活性炭吸附性能的办法就是控制生产工艺，使单位体积内尽可能多地增加活性炭的孔隙结构。因此吸附性越高的活性炭由于含有大量的孔隙，使得其本身的密度变得越来越小，这就是为什么吸附性越好的活性炭手感越轻的原因（前提是使用同一种原料生产，没有浸过水或吸附过其他物质）。同时随着吸附性的提高活性炭的生产成本也就越高，而且是呈几何级数增长，这就是市场上有用低吸附活性炭冒充高吸附活性炭销售的动机。