

# 河南椰壳活性炭可以降低饮用水中亚硝酸盐的含量

产品名称	河南椰壳活性炭可以降低饮用水中亚硝酸盐的含量
公司名称	河南新泰净水材料有限公司
价格	6800.00/吨
规格参数	
公司地址	河南省郑州市巩义市夹津口镇工业园区
联系电话	0371-63712682 13015525097

## 产品详情

椰壳活性炭在饮用水净化中，主要是依据强大的“范德华”力，将水中的有机物、细菌、异味、色素等吸收到椰壳活性炭的孔隙中，起到净化的作用。除了以上这些作用之外，椰壳活性炭还可以降低饮用水中亚硝酸盐的含量，提高饮用水的品质。那么，椰壳活性炭是怎样降低亚硝酸盐的含量的？这种椰壳活性炭的指标有什么特点？

一、椰壳活性炭概述 椰壳活性炭采用东南亚优质椰子壳为原料，采用先进的生产工艺，经炭化、活化、精制加工而成。该产品为黑色不定型颗粒，无毒无味，具有孔隙结构发达、比表面积大、吸附能力强、强度高特点，广泛应用于各类水的净化处理、黄金提取、催化剂及其载体、香烟滤嘴、鱼类养殖、溶剂回收、空气净化以及精制脱色、味精、柠檬酸、酒类的脱色及精制等领域。椰壳活性炭外观为黑色，有颗粒状和柱状两种，具有空隙发达、吸附性能好、强度高、易再生、经济耐用等优点。产品主要用于除味，饮用水过滤等。椰壳活性炭的常用规格为：0.5-1mm，1-2mm，2-4mm。

二、椰壳活性炭是怎样降低亚硝酸盐的含量的 椰壳活性炭可以降低亚硝酸盐的含量，主要是依据它自身的“范德华”力，其实，这也是椰壳活性炭的吸附原理。如下：椰壳活性炭常常被用作吸附剂使用在饮用水、工业水、气体吸附等行业中。在椰壳活性炭的吸附作用中，根据椰壳活性炭分子和污染物分子之间作用力的不同，可将吸附分为两大类：物理吸附和化学吸附(又称活性吸附)。

在吸附过程中，当椰壳活性炭分子和污染物分子之间的作用力是范德华力(或静电引力)时称为物理吸附；当椰壳活性炭分子和污染物分子之间的作用力是化学键时称为化学吸附。物理吸附的吸附强度主要与椰壳活性炭的物理性质有关，与椰壳活性炭的化学性质基本无关。由于范德华力较弱，对污染物分子的结构影响不大，这种力与分子间内聚力一样，故可把物理吸附类比为凝聚现象。物理吸附时污染物的化学性质仍然保持不变。由于化学键强，对污染物分子的结构影响较大，故可把化学吸附看做化学反应，是污染物与活性炭间化学作用的结果。化学吸附一般包含电子对共享或电子转移，而不是简单的微扰或弱极化作用，是不可逆的化学反应过程。物理吸附和化学吸附的根本区别在于产生吸附键的作用力。吸附过程是污染物分子被吸附到固体表面的过程，分子的自由能会降低，因此，吸附过程是放热过程，所放出的热称为该污染物在此固体表面上的吸附热。由于物理吸附和化学吸附的作用力不同，它们在吸附热、吸附速率、吸附活化能、吸附温度、选择性、吸附层数和吸附光谱等方面表现出一定的差异。这就是椰壳活性炭可以降低水中亚硝酸盐含量的原因。