

# 椰壳活性炭代理商宿迁椰壳活性炭嵩山环保图

产品名称	椰壳活性炭代理商宿迁椰壳活性炭嵩山环保图
公司名称	巩义市嵩山滤材活性炭厂
价格	100.00/件
规格参数	品牌:嵩山 型号:OH1776
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

### 活性炭质量的检测方法至关重要

活性炭作为一种多孔的碳质吸附材料已经被广泛应用于化工、冶金、电子、核能、兵工、医药、食品、环保等各个领域，成为国民经济、国防建设和人民生活中不可缺少的产品。煤基活性炭由于生产原料来源广泛，产品价格低廉和吸附性能优良，已成为我国目前产量最大、发展最快的活性炭产品，约占我国活性炭总产量的70%，而且随着我国环境保护力度的不断加强，我国煤基活性炭的生产和需求仍会高速增长。

由于活性炭的产品种类和质量间存在很大的差别，因此对其进行物理性能、吸附性能和表面结构的准确检测，对指导活性炭的生产和应用是非常重要的。根据活性炭的品种和用途，目前已建立了很多评价活性炭性能的检测方法和检测标准，包括活性炭的物理性能检测、吸附性能检测和表面结构检测等。除了这些常规的检测方法外，随着活性炭产品研究开发的不断深入，各种特殊用途的新型活性炭的检测方法也正在制定中。因此，了解和选择不同的检测标准及检测方法，使之更好地成为指导生产和应用的检测手段是十分重要的。

### 利用配煤改善活性炭吸附性能

用单一煤种生产的活性炭，其孔结构及吸附性能各有特点和缺陷，应用领域也受到限制。采用配煤生产技术，可以在不大幅增加生产成本的条件下，在一定范围内改变活性炭孔结构，改善活性炭的吸附性能，从而扩大活性炭的应用领域。对于由非黏结性煤或弱黏性煤配煤生产的煤质活性炭，由于煤粉之间没有发生或发生很弱的化学反应，所以在配煤生产的活性炭中，原有煤质活性炭吸附性能没有变，忽略扩散过程的影响，其吸附量可以认为是单种煤质活性炭吸附量的加和。在单分子层吸附时，配煤生产的活性炭其吸附量决定于单种煤生产活性炭的吸附量，配煤生产活性炭的吸附性能兼具了两种活性炭的吸附特点，因此用配煤方法可以改善活性炭的吸附性能。在多分子层吸附时配煤生产活性炭的吸附量决定于单种煤生产活性炭的吸附量，配煤生产的活性炭吸附性能在多分子层吸附时也兼具单种煤生产活性炭的

吸附特点，因此用配煤方法可以改善活性炭吸附性能。

## 活性炭表面结构的表征

煤质活性炭根据表面结构在活性炭一类的无定形碳中，微晶的大小和相互取向各不相同。在无定形碳中还含有碳四面体，微晶层晶格和其他层之间形成了桥键。并且，相当数量的杂原子能由通常的化学分析检查出来；这些杂原子或者结合在微晶的端部形成表面氧化物，或者进入碳原子的层内形成杂环化合物。在各种形态的碳结晶或微晶的表面，碳原子结合的有规律性的排列中断，形成非常富有反应性的自由原子价。通常，这些原子价大多一刻也不游离存在；而是和周围的任意适当元素形成化合物。

活性炭表面结构的表征包括比表面积、孔容积、平均孔径和孔径分布，我国煤质活性炭国家标准GB/T 7702.20—1997规定了孔容积的测定方法，GB/T

7702.21—1997规定了比表面积的测定方法。美国ASTM标准和日本JIS标准中则没有对应的规定。目前各国测定比表面积、孔容积、平均孔径和孔径分布大多采用全自动吸附仪，在液氮温度(7

7K)下，采用从的静态容量吸附法来测定。但由于所选用的吸附仪及数据处理方法的不同，使检测结果差距较大，一般误差在10%左右。