

碳分子筛回收价格 回收碳分子筛厂家 视频

| | |
|------|------------------------|
| 产品名称 | 碳分子筛回收价格 回收碳分子筛厂家 视频 |
| 公司名称 | 河南宏隆环保科技有限公司 |
| 价格 | 8000.00/吨 |
| 规格参数 | 品牌:宏隆 颜色:黑 外观:颗粒 |
| 公司地址 | 河南省巩义市 |
| 联系电话 | 19937963886 |

产品详情

碳分子筛是利用筛分的特性来达到分离氧气、[氮气](#)的目的。在[分子筛](#)吸附杂质气体时，[大孔和中孔](#)只起到通道的作用，将被吸附的分子运送到微孔和亚微孔中，微孔和亚微孔才是真正起[吸附作用](#)的容积。如前图所示，碳分子筛内部包含有大量的微孔，这些微孔允许动力学尺寸小的分子快速扩散到孔内，同时限制大直径分子的进入。由于不同尺寸的气体分子相对[扩散速率](#)存在差异，[气体混合物](#)的组分可以被有效的分离。因此，在制造碳分子筛时，根据分子尺寸的大小，碳分子筛内部微孔分布应在0.28 ~ 0.38nm。在该微孔尺寸范围内，氧气可以快速通过微孔孔口扩散到孔内，而氮气却很难通过微孔孔口，从而达到氧、氮分离。微孔孔径大小是碳分子筛分离氧、氮的基础，如果孔径过大，氧气、[氮气分子筛](#)都很容易进入微孔中，也起不到分离的作用；而孔径过小，氧气、氮气都不能进入微孔中，也起不到分离的作用。

国产分子筛由于受条件限制，对孔径大小控制的不是很好。市面上销售的碳分子筛微孔[孔径分布](#)在0.3 ~ 1nm，只有岩谷分子筛做到了0.28 ~ 0.36nm。碳分子筛的原料为[椰子壳](#)、煤炭、树脂等，第一步先经加工后粉化，然后与[基料](#)揉合，基料主要是增加强度，防

止破碎粉化的材料；第二步是活化造孔，在600~1000 温度下通入活化剂，常用的活化剂有水蒸气、二氧化碳、氧气以及它们的混合气。它们与较为活泼的无定型碳原子进行热化学反应，以扩大比表面积逐步形成孔洞活化造孔时间从10~60min不等；第三步为孔结构调节，利用化学物质的蒸气：如苯在碳分子筛微孔壁进行沉积来调节孔的大小，使之满足要求。