

碳纤维滤芯

碳纤维（Carbon Fiber-CF）就是含碳量占 90wt% 以上的纤维状碳材料。碳纤维根据原丝种类的不同分为：聚丙烯腈基（Polyacrylonitrile, PAN-based）、沥青基（Pitch-based）和粘胶基（Rayon-based）三种。碳纤维在物理性能上具有强度大、模量高、密度低等特点，用碳纤维与树脂、金属、陶瓷、玻璃等基体制成的复合材料，可用于航空、航天、汽车制造业等，应用范围极为广阔。

活性炭纤维是以有机聚合物或沥青为原料生产的，灰份低，其主要元素是碳，碳原子在活性炭纤维中以类石墨微晶的乱层堆叠形式存在，三维空间有序性较差，经活化后，生成 90% 以上的孔隙是微孔，这就为活性炭纤维提供了大量内表面积。

活性炭纤维另一个特点是具有较大的外表面积，而且大量微孔都开口在纤维表面，在吸附和解吸过程中，分子吸附的途径短，吸附质可以直接进入微孔。这为活性炭纤维的快速吸附，有效地利用微孔提供了条件。而活性炭需要经过由大孔、过渡孔构成的较长的吸附通道。

活性炭纤维孔隙结构另一个特点是孔径分布狭窄，孔径比较均匀。暴露在纤维表面的大部分是 20A 左右的微孔，ACF 与 GAC 的孔径分布。与粒状活性炭比它具有比表面积大，细孔发达，吸附性能高，脱附速度快

型号	HP-1碳纤维滤芯 (黄网)	C-2碳纤维滤芯 (白网)	进口碳纤维滤芯
比表面积 (m ² /g)	900-1000	700-800	700-800
吸苯量 (w t%)	33.5	24.2	26.8
吸碘值(mg/g)	835.9	228.65	324.77
亚甲兰值(mg/g)	150	120	135
孔容积 (ml/g)	0.8—1.2	0.8—1.2	0.8—1.2
平均孔径(A)	17—20	17—20	17—20
pH 值	5—7	5—7	5—7
着火点(°C)	> 500	> 500	> 500
价格 (20寸)	85-90	75-80	120左右