活性碳纤维产品 STF 江苏南通

产品名称	活性碳纤维产品 STF 江苏南通
公司名称	江苏苏通碳纤维有限公司
价格	240.00/公斤
规格参数	型号:STF 原产地:江苏南通 含量:95（%）
公司地址	南通市外环北路798号1幢1213室
联系电话	86 0513 85605600/85605900 13306292116

产品详情

型号	STF	原产地	江苏南通
含量	95（%）		

活性碳纤维的介绍

一般传统上所使用的活性炭（gac）为粉末状或颗粒状，近十年来美、日、俄等先进国家相继研发出第三种形态的活性炭称为活性碳纤维（activated carbon fibers, acf）,因为吸附脱附时其表面遍布微孔，以及可经由二次加工，成为不同形态的毡状、布状，相较于传统颗粒炭，具有较快的吸脱附速度及更便利的操作维护等优点。

活性碳纤维按形态可分为毡、布、丝状；按基材可分为 粘 胶 基
、聚丙稀腈、酚醛树脂基等。我公司以生产粘胶基活性碳纤维类产品为主。

活性碳纤维的特性

1)吸附量大

对有机气体及恶臭物质（如正丁基硫醇等）吸附量比粒状活性炭（gac）大几倍至十几倍。对无机气体也有良好的吸附能力。对水溶液中的无机物、染料、有机物及贵金属离子吸附量比gac高5—6倍。对微生物及细菌有优良的吸附能力（如对大肠杆菌的吸附率可达94—99%）。对低浓度吸附质的吸附能力特别优良。如对ppm级吸附质仍保持很高的吸附量，而gac等吸附材料往往在低浓度时吸附能力大大降低。

2)吸附速度快

对气体的吸附速度非常快，对液体的吸附也可很快达到吸附平衡，其吸附速率比gac高数十倍至数百倍。

3)再生容易，脱附速度快`。在多次吸附和脱附过程中，仍保持原有的吸附性能。如用120-150°C蒸汽或热空气处理acf10-30分钟即可完全脱附。

4)耐热性好，在惰性气体中耐高温1000°C以上，在空气中着火点达500°C以上。

5)耐酸、耐碱，具有较好的导电性能和化学稳定性。

6)灰份少。

7)成型性好，易加工成毡、丝、布、纸等。

活性碳纤维的应用

1）有机溶剂吸附及回收:用于气体分离、溶剂回收，对苯类、酮类、酯类、石油类均能吸附回收，特别是腐蚀性的氯化类化合物、反映性溶剂、低沸点溶剂；acf吸脱速度快、处理量大、回收溶剂质量高，而且回收效率可达97%以上。

2）军事防化：可用于战地施救，防化部队的化学防护服、手套、敷料、绑带和防化屏布等方面。

3）空气净化:空气中的恶臭物质（氨、甲硫醇、硫化氢、二甲硫、三甲氨）是人体的排泄物，尤其人多聚集又有烟雾污染的场所含量相当高，acf可有效的去除空气中各种有害恶臭物质，尤其是有效致癌作用的芳香族类物质（如苯类、醛类），使空气洁净清新。

4）污水处理: 适用于处理含酚、医药、硫醇等难以生物分解的有机废水。因其吸附量大，吸附速度快，脱附性能好，再生容易，可使装置小型化，连续化工程设计简单而灵活，费用低，不产生二次污染。

5）净水处理:用于食品、饮料医药制糖酿酒行业的生产用脱色除臭、电子工业之超纯水制备、饮用水之净化杀菌、自来水中除氯等用途。

6）电子及能源方面应用：如高容量电容、蓄电池、导电发热材料等。

7）耐温、耐腐蚀及保温材料

8）生活用品:冰箱除臭、水果和蔬菜保鲜；家用净水器；除臭抗菌鞋垫；防毒口罩、防毒衣，香烟过滤嘴等。

9）医疗保健用品：如医用绑带、创口贴、妇女卫生保健用品等。