

活性炭纤维滤芯 产品说明书



编 制	审 核	核 准	日期
许丹霞	谢永杰	徐地美	2016.6.27



活性炭纤维滤芯产品说明书

目 录

1. 适用范围.....	3
2. 产品简介.....	3
3. 产品规格.....	3
4. 产品主要技术指标.....	4
5. 产品特点.....	4
6. 产品用途及使用领域.....	5
7. 使用注意事项.....	5
8. 产品出货包装.....	5
9. 储存注意事项及保质期.....	5
10. 产品示意图.....	6

活性炭纤维滤芯产品说明书

1. 适用范围

本说明书适用于正业科技生产制造并批量供货的活性炭纤维滤芯（行业内又简称碳纤维滤芯、纤维碳滤芯或者高效碳芯），对该产品规格型号、用途、技术指标等进行介绍，供客户选型、采购、使用及储存参考。

2. 产品简介

正业活性炭纤维滤芯（ZY ACF Filter）采用由高比表面积活性炭纤维短切丝、活性炭纤维粉末、高品质粉状活性炭等组成的新型复合材料精工加工而成。它是一种新型筒式液体过滤滤芯，其中高性能复合过滤材料具有较高的比表面积及较大的微孔、介孔容积率，能提供高效率、高品质的吸附效果，并且具有纤维状深层过滤材料的结构。当流体流经滤材时，除能阻拦微小的污染粒子，同时还可以去除滤液中的有机物、异味、有机色素、余氯以及有机化学物质。用于 PCB 制程可大大减少炭处理频率。

3. 产品规格

序号	项目	规格尺寸	偏差
1	滤芯长度	10 寸（250mm、254mm） 20 寸（500mm、508mm） 30 寸（750mm、762mm）	±2 mm
2	端盖外径	Φ 66	±2 mm
3	端盖内径	Φ 28	±1 mm
4	滤芯外径	Φ 61	±2 mm
5	重量	10 寸：180 20 寸：330 30 寸：460	±30 g
6	接口型式	平压型	/
备注：其他长度规格可跟据客户要求订做。			

4. 产品主要技术指标

序号	项目	技术指标
1	流量	10L/min (10 寸滤芯, $\Delta P=0.15\text{kgf/cm}^2$)
2	碘吸附值	$\geq 80\text{g}/10$ 寸滤芯
3	亚甲基蓝吸附量	$\geq 9\text{g}/10$ 寸滤芯
4	正常使用压力	0.1~0.3MPa
5	最高使用温度	常规产品: 55°C 耐高温产品: 85°C ($\Delta P \leq 0.15\text{MPa}$)
6	最高使用压力	0.4MPa (25°C , 正向)
7	耐酸性能	在含 10%硫酸中药水中循环过滤 24 小时无不良异常现象
8	耐碱性能	在 10% NaOH 条件下使用 24 小时无不良异常
9	建议使用方法	使用时长: 24~48 小时, 最多不超过 5 天 使用频率: 建议每月使用碳纤维滤芯过滤 1 次

5. 产品特点

- ❖ ZYE Filter 采用新型活性炭纤维复合材料, 克服了活性炭纤维毡强度差、易掉毛的不良问题, 保留了活性炭纤维丰富、均一的微孔结构, 又具有高品质粉状及颗粒状活性炭所有的大量介孔 (即中孔), 因此吸附量大、适用吸附有机物范围广, 尤其适用于 PCB、塑胶电镀、金属表面处理等行业对电镀药水的保养处理。
- ❖ 吸附量大, 是其它国内同类普通碳芯的 2 倍左右, 性价比优异, 可以明显节约材料耗用成本及人工更换成本。
- ❖ 吸附速度快, 与其它国内同类普通产品相比, 可以节省处理时间的 10-20%。
- ❖ 所用材料经过大量试验研究, 具有良好抗化学药品的特性, 对酸性及碱性电镀药水均有良好的相容性。

- ❖ 可使用温度高，耐温可达 85℃（耐高温滤芯），能适用于各种高温表面处理工艺。
- ❖ 材料本身环保无毒害，不含铁、硫、铅、镉等有害物质，符合 ROHS 指令要求，使用过程中无不良异物析出。

6. 产品用途及使用领域

- 1) 用于 PCB 生产镀铜、镍槽药液之过滤，吸附电镀，化学镀过程中，前道工序带入的有机杂质，或光亮剂等有机物所分解带来的有机杂质，保持镀液的纯净度，提高镀层效果。
- 2) 用于表面处理、五金、塑胶电镀溶液的过滤，去除异味、臭气、有机色素。
- 3) 用于显影药剂的过滤，以及制程用水的循环处理。
- 4) 用于生产、生活用水处理，吸附水的余氯或其它杂质，具有显著的脱色，除臭等效果。

7. 使用注意事项

- 1) 请严格按照先进先出的原则使用，保质期 6 个月，保质期后效果可能会有所降低，吸附量少于预定值。
- 2) 请在使用时再拆开滤芯收缩膜包装袋，拆开包装后暂时不使用时请再次包装好进行存放。
- 3) 因电镀药水种类繁多，建议客户针对不同产线及要求，对保养处理工艺进行实验、优化，会取得更佳效果。
- 4) 滤芯包装材料及使用后的滤芯请按有关环境管理规定分类进行适当的处置。

8. 产品出货包装

- 每支滤芯单独用一个 PVC 热收缩膜过塑包装。
- 10 寸产品 40 支/箱，20 寸及 30 寸产品 20 支/箱。

9. 储存注意事项及保质期

- 1) 远离热源 50cm 以上，宜在通风、阴凉及干燥的室内存放，避免阳光直晒。
- 2) 由于活性炭类材料会持续吸附空气中的有机杂质，需密封保存，并远离易挥发性物资。
- 3) 存储保质期：6 个月。

注：超过 6 个月使用有效期后产品有可能仍可以使用，但本公司对此使用效果不作任何质量保证。

10. 产品示意图

