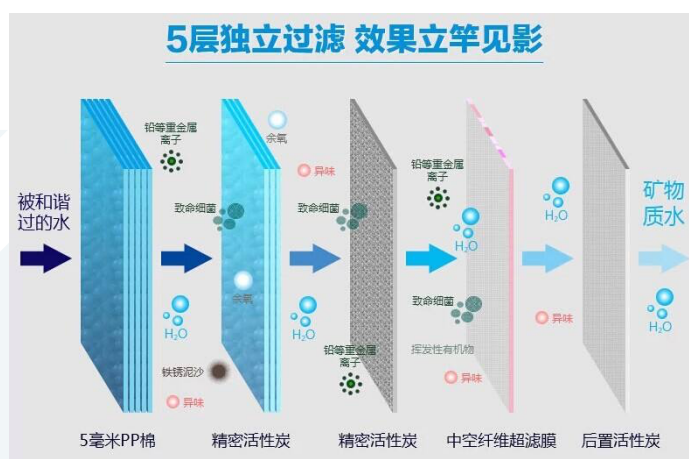


自来水过滤器有用吗？

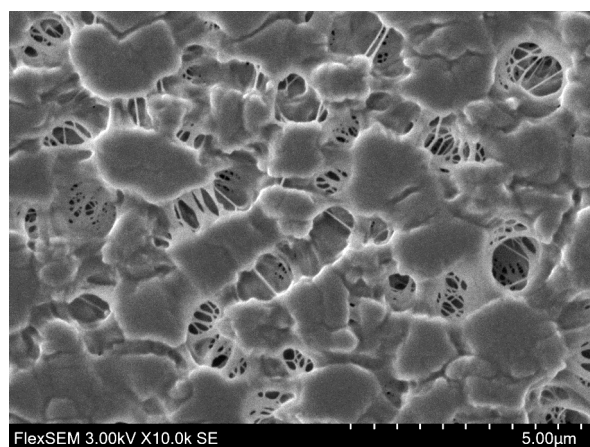
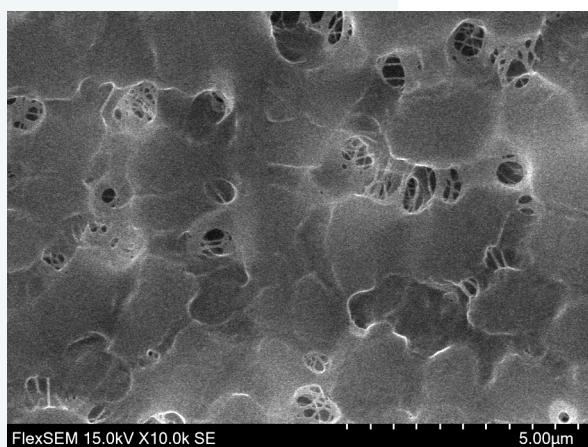
自来水过滤器在我国还处于普及阶段，在国内市场的整体普及率仅为 3%至 5%，远远低于目前欧美日韩等地 70%以上的普及率。许多消费者还存在着“自来水过滤器有用吗？”“它的作用是什么？”。

当前，工业的快速发展，加剧了水源污染，同时漫长的自来水输送管线，都会造成潜在的铁锈，水垢及微生物等污染问题，因此，自来水过滤器应运而生。



自来水过滤器的作用在于可过滤水中余氯、细微杂质、泥沙、铁锈、细菌。自来水过滤器的超滤膜精度达到：0.01 μ m 级别。水中的细菌和病毒各种各样，在水中能够存活的细菌病毒最小的直径是 0.02 微米，所以自来水过滤器的超滤膜孔径比细菌还小，能够 99.99%滤除细菌和病毒。

也就是说，作为滤芯的一种滤膜，其孔洞的大小决定了可过滤的物质。那么通常用来研究滤膜孔径大小及孔径率的设备，最直接的要数扫描电镜。

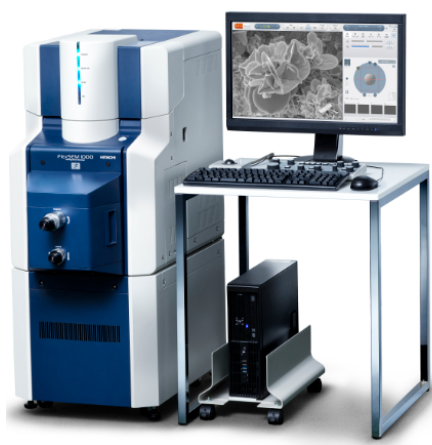


样品：多孔膜 仪器：FlexSEM1000 放大倍率：x10,000 电压：15kV、3kV

天美(中国)科学仪器有限公司
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)

t 010-64010651
f 010-64060202
e techcomp@techcomp.cn
w www.techcomp.cn

对电子束敏感的多孔膜，受电子束的轰击后容易变形。左图为在扫描电镜 FlexSEM1000 下，加速电压为 15kV 时的图像结果，可见膜发生融化变形。而右图为加速电压为 3kV 时，表面膜孔及网状结构清晰可见，没有受到损伤。结果表明利用日立全新 FlexSEM1000 即使在低加速电压下也能成高倍图像，特别适用于电子束敏感材料的观测。



FlexSEM1000