



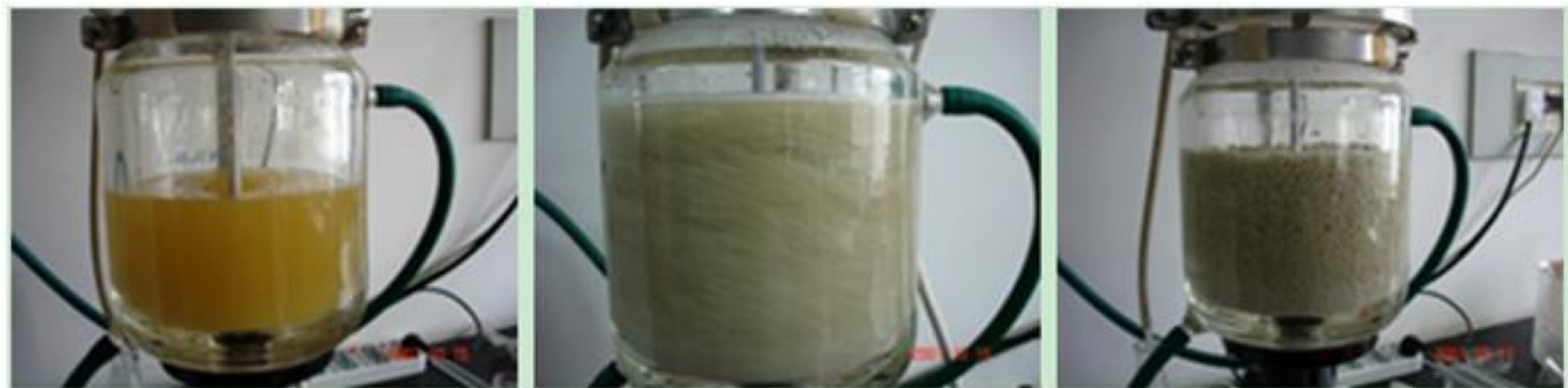
超吸附三维网络废水处理剂

中国科学院兰州化学物理研究所环境材料与生态化学发展中心

联系人：王爱勤，电话：0931-4968118，E-mail:aqwang@licp.cas.cn

◆近年来，三维网络水凝胶吸附剂受到了人们的高度关注。三维网络水凝胶吸附剂主要是利用三维网络链上的功能基团进行吸附，可通过分子设计，在水凝胶中引入不同的功能基团，实现对水中污染物的高效吸附去除。

◆三维网络水凝胶吸附剂目前主要是采用溶液聚合法制备，所合成的胶体要经过预烘干、造粒和烘干等步骤才能得到产品，过程复杂且能耗较高。该产品以凹凸棒石为无机组分，采用水溶液分散聚合法一步制备了具有三维网络结构的颗粒状有机无机纳米复合吸附剂。



◆与传统吸附剂相比，三维网络水凝胶吸附剂具有吸附容量大和吸附速率快等明显优势，可用于重金属、阳离子染料和抗生素废水的吸附处理。

