

# 浅析活性砂滤池（罐）-连续流砂过滤系统的工艺原理

产品名称	浅析活性砂滤池（罐）-连续流砂过滤系统的工艺原理
公司名称	上海安碧环保设备有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:上海安碧 型号:可选 产地:上海松江
公司地址	颛桥镇联农路179号福克斯商务中心503室
联系电话	18101722439

## 产品详情

什么是活性砂滤？

活性砂过滤系统又名连续流砂过滤系统。随着国内环保意识的增强，污水处理厂的排水标准已经提至上等A标准，需要对尾水中的SS、TP及N等进行深度去除，[活性砂过滤器](#)

在污水深度处理中得到更加广泛的应用。我公司是国内首批引进砂滤技术的企业之一，其活性砂过滤设备（包括活性砂滤池和活性砂滤罐体），对水中SS、TP机硝态氮有良好的去除效果。可以广泛应用于市政污水、工业污水、雨水中水回用等各种污水的处理。

的工艺原理？

活性砂过滤器基于逆流原理。待处理的原水经进水管，通过位于过滤器底部的布水器进入砂滤。水流由下向上逆流通过滤床，过滤后的过滤液在过滤器顶部聚集，经溢流口流出。此过程中污水中的SS及TP被活性砂过滤器的砂床截留。

砂滤底部截获污物的滤料通过空气提升泵被提升到过滤器顶部的洗砂器，通过紊流作用使污染物从滤料中分离出来，杂质通过冲洗水出口排出，净砂利用自重返回砂床从而实现连续过滤。洗砂废水经过专管排出。

活性砂滤池的优势在哪里？

(1) 效率高，24小时连续工作，不需停机反冲洗，不需反冲洗阀门和备用过滤器。

(2) 运行费用低，不需高扬程大流量的反冲洗泵，降低运行费用。

(3) 维护费用低，池体连续流砂过滤器在运行过程当中除石英砂滤料外没有任何转动部件，故障率低，维护费用省。

(4) 一次性投资低，不需单设混凝池、澄清池等设施，不需反冲洗泵和电动、气动阀门等设备，工程量小，一次性投资省。

(5) 水头损失小，由于采用了单级滤料且滤料清洁及时，因此池体连续流砂过滤器水头损失很小，约0.5 m。

(6) 进水水质要求宽松，可长期承受150mg/L浓度SS进水水质而出水水质不变。

(7) 过滤效果好，出水水质稳定。滤料清洁及时，可保证高质、稳定的出水效果，无周期性水质波动现象。

(8) 易于改扩建，池体连续流砂过滤器所采用的单元操作方式可根据水量变化灵活增加或删除过滤器数量，易于改扩建。