

机械过滤器1

产品名称	机械过滤器1
公司名称	大连雨田环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	辽宁省大连高新技术产业园区七贤岭学子街2-3号6层4号
联系电话	86-0411-84754995/6/7 13716108807

产品详情

机械过滤器的详细信息

品牌：陶氏

型号：机械过滤器

机械过滤器

清洗服务流程

一、原水水质全分析

原水的水质分析系统设计的重要依据，水质的各项指标决定预处理的形式、反渗透装置的排列等；同时通过水质指标也能初步判断反渗透污染的类型：是无机结垢污染还是有机微生物污染。附水质情况调查表：

二、现场勘察

现场勘察是对反渗透系统充分了解的必要手段，其内容包括：

A 从前到后逐级检查

- B 化验原水水质或查看近期的水质报告，看水质是否有较大变化
- C 查看运行记录情况，找出RO本体参数变化的日期及变化趋势
- D 检查预处理过滤设备的运行情况和出水水质
- E 检查系统的加药情况（投加是否正常、药剂的名称及各药剂间的兼容性）
- F 检查5微米过滤器滤芯的污染情况（关键点：望、闻、问、切）
- G 打开RO入口压力容器的端板检查和发现污染物的踪迹
- H 打开RO最后一级压力容器末端端板检查是否有污染物
- I 对于严重污染的系统最好取出部分膜元件进行检查
- J 查看是否有机械损伤的情况（如：水锤）
- K 最后确定污染的类型

通过现场的勘察还可以了解到：

- 1、反渗透装置本体设计的合理性；
- 2、反渗透预处理系统设计的合理性；
- 3、运行操作程序是否完善；等等，为系统的故障诊断提供现场依据。

三、污染类型判断

通过原水的水质分析和现场勘察判断污染类型：

- 1、无机盐垢（ CaCO_3 ）
- 2、硫酸盐垢（ CaSO_4 , BaSO_4 ）
- 3、金属氧化物（Fe）
- 4、无机胶体（淤泥）
- 5、硅
- 6、微生物膜
- 7、有机物

四、清洗方案制定

根据判断的污染类型制定清洗方案，清洗方案包括：

- 1、是在线清洗还是离线清洗

- 2、是否分段清洗
- 3、清洗药剂的选择
- 4、配药浓度及体积
- 5、清洗温度
- 6、清洗流量
- 7、清洗压力
- 8、清洗步骤及各段时间等。

五、在线清洗

在反渗透系统污染不是很严重的情况下，或者说是维护性的清洗，通常采用在线清洗。在线清洗顾名思义，即在原来的反渗透系统上通过阀门控制调整到清洗状态进行化学清洗。在线清洗相对简单易行，反渗透系统在下列情况出现时，需要进行化学清洗：

- 1、标准化产水量降低10%以上
- 2、进水和浓水之间的标准化压差上升了15%
- 3、标准化通盐率增加5%以上。

以上的标准（基准）比较条件取自系统经过最初48小时运行时的操作性能。

六、离线清洗

当反渗透系统出现污堵，结垢严重的情况下，采用离线清洗。离线清洗即将受污染严重的膜元件从反渗透装置里取出来，装进专门清洗膜的装置里进行化学清洗，离线清洗因为清洗时的各项参数易于控制且无二次污染的问题，所以离线清洗效果好，在提高产水量和降低压差方面都有良好表现。

我司研制的反渗透膜清洗装置不仅可以进行离线清洗而且还可以对清洗前后的膜进行测试，判断清洗效果及清洗后膜的性能恢复情况。让客户非常直观地看到清洗前后的不同。