

DTRO垃圾渗滤液资料

产品名称	DTRO垃圾渗滤液资料
公司名称	黑龙江滨特尔环保设备制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	黑龙江省哈尔滨市道外区水源三道街238号
联系电话	86-045187964999 13704508790

产品详情

dt膜技术即碟管式膜技术(disc tube module)，分为dtro（碟管式反渗透）、dtnf（碟管式纳滤）、dtuf（碟管式超滤）三大类，是一种专利型膜分离组件。

该技术是专门针对高浓度料液的过滤分离而开发的，已成功应用近30年。

1、组件结构

碟管式膜组件主要由ro膜片、导流盘、中心拉杆、外壳、两端法兰各种密封件及联接螺栓等部件组成。把过滤膜片和导流盘叠放在一起，用中心拉杆和端盖法兰进行固定，然后置入耐压外壳中，就形成一个碟管式膜组件。

2、工作原理

料液通过膜堆与外壳之间的间隙后通过导流通道进入底部导流盘中（如图2所示），被处理的液体以最短的距离快速流经过滤膜，然后180°逆转到另一膜面，再从流入到下一个过滤膜片，从而在膜表面形成由导流盘圆周到圆中心，再到圆周，再到圆中心的切向流过滤，浓缩液最后从进料端法兰处流出。料液流经过滤膜的同时，透过液通过中心收集管不断排出。浓缩液与透过液通过安装于导流盘上的o型密封圈隔离。

3、技术特点

• 避免物理堵塞现象

dt 组件采用开放式流道设计，料液有效流道宽，避免了物理堵塞。

• 最低程度的结垢和污染现象

采用带凸点支撑的导流盘，料液在过滤过程中中形成湍流状态，最大程度上减少了膜表面结垢、污染及浓差极化现象的产生，允许sdi 值高达20 的高污染源，仍无被污染的风险。

• 膜使用寿命长

dt 膜组件有效减少膜的结垢，膜污染减轻，清洗周期长，同时dt 的特殊结构及水力学设计使膜组易于清洗，清洗后通量恢复性非常好，从而延长了膜片寿命。实践工程表明，即使在渗液原液的直接处理中，dt 膜片寿命可长达3 年以上，这对一般的膜处理系统是无法达到的。

• 组件易于维护

dt 膜组件采用标准化设计，组件易于拆卸维护，打开dt 组件可以轻松检查维护任何一片过滤膜片及其它部件，维修简单，当零部件数量不够时，组件允许少装一些膜片及导流盘而不影响dt 膜组件的使用，所有这些维护工作均在现场即可完成。

• 过滤膜片更换费用低

dt 组件内部任何单个部件均允许单独更换。过滤部分由多个过滤膜片及导流盘装配而成，当过滤膜片需更换时可进行单个更换，对于过滤性能好的膜片仍可继续使用，这最大程序减少了换膜成本。

• 浓缩倍数高

dt 组件操作压力具有75bar,150bar,200bar 三个等级可选，是目前工业化应用压力等级最高的膜组件，在一些浓缩倍数高的应用中，其含固量可以达到25%以上，浓缩倍数高。

4 . dt 膜柱产品系列概况

膜柱

dtc

(w02101-1)

dtg

(w02187-1)

dte-1

(50001771-1)

dte-2

(50001771-2)

最大操作压(bar) 70 70 70 70

碟片 170 210 210 170

膜片 169 209 209 169

膜面积(m²) 7.6 9.4 9.4 7.6

长度(mm) 1200 1400 1400 1200

直径(mm) 230 230 230 230

最大进水流(l/h) 1200 1200 1200 1200

脱盐率(%) >98 >98 >98 >98

最大操作温度(oc) 40 40 40 40

dt ro 测试条件：60bar，32g/l nacl-solution 溶液，25 ° c，ph7，recovery 回收率<30%.

5 . dt 膜柱的产品性能

一级dtro 蝶管式反渗透的性能

项目 符号 单位 去除率 备注

化学需氧量 codcr % 96

生化需氧量 bod5 % 98

氨氮 nh4-n % 95

悬浮物 ss % 99

有机卤化物 aox % 98

重金属 % 99

电导率 ct(20oc) % 96

总固体含量 tds % 96

二级dtro 蝶管式反渗透的性能

项目 符号 单位 去除率 备注

化学需氧量 codcr % 99.6

生化需氧量 bod5 % 99.6

氨氮 nh4-n % 99.2

悬浮物 ss % 99.6

有机卤化物 aox % 99.6

重金属 % 99.6

电导率 ct(20oc) % 99.4

总固体含量 tds % 99.4

注：以上去除率基于进水温度20 ° c，温度每升高5 ° c，去除率下降0.5%~1.0%，反之提高0.5%~1.0%

6 . dt 膜柱进水水质

dt 蝶管式反渗透进水水质分析

项目 符号 单位 数值 备注

化学需氧量 codcr mg/l

生化需氧量 bod5 mg/l

氨氮 nh4-n mg/l

悬浮物 ss mg/l <800

电导率 ct(25oc) us/cm

进水ph 值 ph nominal ph

总固体含量 tds mg/l

钠离子 Na^+ mg/l

钙离子 Ca^{++} mg/l

镁离子 Mg^{++} mg/l

钡离子 Ba^{++} mg/l

铝离子 Al^{3+} mg/l <0.05

亚铁离子 Fe^{2+} mg/l 氧 <0.5ppm

铁离子 Fe^{3+} mg/l <0.05

锶离子 Sr^{++} mg/l

氯离子 Cl^- mg/l

重碳酸根 HCO_3^- mg/l

硫酸根 SO_4^{--} mg/l

活性二氧化硅 SiO_2 mg/l <40

总碱度 mg/l

进水水温 t_{nominal} oc 5-30