

专业生产 滤布转盘式过滤器 海源率先通过国家认证

产品名称	专业生产 滤布转盘式过滤器 海源率先通过国家认证
公司名称	宜兴市海源环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	原理:加压过滤 用途:固液分离 样式:厢式
公司地址	宜兴市高塍镇工业集中区
联系电话	86 0510 87905833 13961777927

产品详情

原理	加压过滤	用途	固液分离
样式	厢式	性能	高效过滤
适用对象	水	滤料类型	滤布
品牌	海源	型号	滤布
有效过滤面积	35-50 (m2)	主体材质	碳钢 不锈钢
适用范围	水处理	产品类型	全新

简介:

滤布转盘过滤器（微滤布过滤机）是目前世界上最先进的过滤器之一，目前在全世界已经有700个污水厂采用该项技术。滤布转盘过滤器的处理效果好，出水水质高，设备运行稳定，拥有目前世界上唯一公认的中水回用证书 - title22证书。用途：滤布转盘过滤器主要用于冷却循环水处理、废水的深度处理后回用。作为冷却水、循环水过滤后回用：进水水质ss 80mg/l以下，出水水质ss 20mg/l。用于污水的深度处理，设置于常规活性污泥法、延时曝气法、sbr系统、氧化沟系统、滴滤池系统、氧化塘系统之后，可用于以下领域： 去除总悬浮固体 结合投加药剂可去除磷 可去除重金属等。滤布转盘过滤器用于过滤活性污泥终沉池出水，设计水质：进水ss：30mg/l（最高可承受80 - 100mg/l），出水ss 5mg/l，浊度 2 ntu，实际运行出水更优质，一般出水浊度在1左右。

工作原理

转盘式过滤器的运行状态分为原水过滤和反冲洗排泥两个相对独立又同时进行的过程。二者在同一过滤器的不同位置完成。

a. 原水过滤：待过滤污水通过重力落差从中央进水管路流入转筒式配水装置进入过滤转盘的内胆，然后通过滤布，从而使污水中的悬浮物被截留在滤布的内侧，过滤后的水排出。

b. 反冲洗：污水中污泥收集于滤布内侧，逐步形成污泥层。随着滤布上污泥的积聚，滤布过滤阻力增加，滤池水位逐渐升高。通过液位计监测池内液位的变化，当该池内液位达到清洗（高水位）时，plc控制开始反冲洗过程：滤盘在中心转辊的驱动下，以1~3转/分钟的速度旋转，同时反冲洗水泵启动，反冲洗水泵抽取滤后水然后通过位于滤盘顶部的高压伞状喷射系统对处于顶端位置的滤布进行自外向内的冲洗，从而将堆积在滤布内表面的脏物清除，然后通过排污管排出。反冲洗的次数和历时可调。反冲洗时，滤池可连续过滤。

产品特点

连续运行；24小时连续工作，不需停机反冲洗。反冲洗的可同时连续过滤。 处理效果好。滤布孔径为10微米，可截留粒径小于10微米（ μm ）微小颗粒，从而保证了出水水质及出水稳定性。

反冲洗耗水量低。反冲洗耗水量为总进水量的1%~2%，远远小于其它过滤设备过滤所需水量。

水头损失小。一般为0.05~0.2m。

运行费用低。（不考虑除磷投加药剂费用外）运行费用小于0.01元/吨水。 装机功率低。

运行全自动化控制。过滤、反冲洗等全由程序控制，并设有多重保护，日常不需专人操作管理。

占地面积小。转盘式过滤器滤盘垂直设计，从而很小的占地面积就具有很大的过滤面积。

设计和施工周期短。转盘式过滤器整体模块化，设计和施工方便快捷，而且扩建容易。

以上类型过滤器已在外国普遍使用，技术成熟可靠。近几年来，在国内也有不少成功运用的案例，相信会在污水深度处理中，得到越来越多的使用。

技术参数:

处理流量：35-50m³/h（单盘）

滤盘直径： \varnothing 2000mm

滤布材质：含钛不锈钢

本体材质：不锈钢、碳钢

反洗驱动功率：1.1kw

反洗泵功率：7.5kw、11kw

清洗水量：30l/1盘/1次

清洗压力：6-8bar

工作压力：重力过滤

设备外型尺寸：

型号	水泥池型转盘过滤器 (i型)			不锈钢箱体型转盘过滤器 (ii型)		
	l (mm)	h (mm)	h1 (mm)	l (mm)	h (mm)	h1 (mm)
gld2000-3	3350	1725	785	2570	1750	710
gld2000-4	3600	1725	785	2820	1750	710
gld2000-5	3850	1725	785	3070	1750	710
gld2000-6	4100	1725	785	3320	1750	710
gld2000-7	4350	1725	785	3570	1750	710
gld2000-8	4600	1725	785	3820	1750	710
gld2000-9	4850	1725	785	4070	1750	710
gld2000-10	5100	1725	785	4320	1750	710
gld2000-11	5350	1725	785	4570	1750	710
gld2000-12	5600	1725	785	4820	1750	710
gld2000-13	5850	1725	785	5070	1750	710
gld2000-14	6100	1725	785	5320	1750	710
gld2000-15	6350	1725	785	5570	1750	710
gld2000-16	6600	1725	785	5820	1750	710
gld2000-17	6850	1725	785	6070	1750	710
gld2000-18	7100	1725	785	6320	1750	710
gld2000-19	7350	1725	785	6570	1750	710
gld2000-20	7600	1725	785	6820	1750	710

滤布转盘过滤器与常规滤池相比的特点：（1）出水水质好并且稳定。滤布转盘过滤器是采用滤盘外包滤布（滤布材质不锈钢）来代替传统滤池的砂滤料，滤布孔径很小，可截留粒径为几微米(μm)的微小颗粒，因此出水水质及出水稳定性都优于粒料滤池。而常规滤池冲洗前因穿透问题水质较差，冲洗后会因滤层中残存的清洗水对出水有影响。另外过滤的水量也随阻力的变化而变化。

（3）设备简单紧凑，附属设备少，整个过滤系统的投资低。滤布转盘过滤器清洗时可连续过滤。而砂滤池反冲洗时不能连续过滤，为保证连续，需要在砂滤池前设中间储水池或采用多台滤池交替工作。滤布转盘过滤器采用小型水泵抽吸滤后水自动清洗，省去许多传统滤池需要的反冲洗水池、水塔等。传统滤池因反冲洗强度大，气水反冲不仅需要大功率水泵、鼓风机，还有气水两套较大直径的管阀系统。整套系统多而杂，投资高。自动控制系统极为庞大复杂。（4）设备闲置率低，总装机功率低。由于滤布较薄，非常容易冲洗干净，清洗非常高效，清洗时，清洗滤盘的面积只相当于整个滤盘面积的1%。清洗的特点是频繁但清洗历时短(1次/1-3分，10分钟/次)。总体的清洗水量也较少。而传统滤池的气水反冲洗水泵和鼓风机的设备多、自动阀门大得多、功率大，且闲置率高。（5）运行自动化，因而运行和维护简单、方便。过滤过程由计算机控制，可调整清洗过程及排泥过程的间隔时间及过程历时。基本不需专人维护管理。滤布转盘过滤器的检修量小。滤布转盘过滤器机械设备较少，泵及电机间歇运行，滤布磨损较小，滤布使用寿命10年，假如由于某些原因造成滤布堵塞，可轻易更换滤布。对于砂滤池而言，若滤料堵塞，则需要很大的清洗工作量。而且砂滤更换滤料非常困难。（6）水头损失比砂滤池小很多。滤布转盘过滤器一般为0.2m，而砂滤池的水头损失一般为1.5m多。砂滤罐的能量损失大，增加运行费用。（7）占地面积比其他滤池小很多。由于滤盘垂直中空管设计，使小的占地面积可保证大的过滤面积，从而减少了池容，减少了材料量及土方量，显著降低了工程造价。日处理1万吨的滤池，占地面积不大于20平方米，高度2.35m。对于技术改造，可以解决空间不够的困难。（8）滤布转盘过滤器比粒料滤池易于安装。现场连接管配件及电气设备之后，即可投入使用。而粒料滤池则往往需要进行滤料安装。（9）设计周期和施工周期短。滤布转盘过滤器整体设备化，可整体装运，设计和施工方便并快捷；而且扩建容易。（10）

) 对地基地耐力要求低，设备地基的投资少。特别适用于对已建污水处理厂的升级改造，可以使出水从一级 b 达到一级 a。

转盘式过滤器由多个滤盘垂直安装于同一中央转轴上组成，过滤介质为滤布过滤材质有尼龙布/橡胶/不锈钢,前二者的使用寿命短,过滤精度不稳定.而不锈钢滤网有使用寿命长,过滤精度100%。

典型工艺流程：