

全浸式滤布转盘过滤器

产品名称	全浸式滤布转盘过滤器
公司名称	江苏汉泰环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省无锡宜兴市高塍镇
联系电话	051087662306 15250832356

产品详情

一、工作原理

全浸式滤布转盘过滤器由一系列水平安装的旋转过滤盘组成，每个过滤转盘均是以双数的扇形过滤板组合而成的元件，转盘上安装容易方便拆卸的滤布，滤布材质主要是纤维材质，滤孔径为10um。

纤维转盘滤池的运行包括了过滤、反冲洗、排泥三种状态。

(1) 过滤

污水重力流进入滤池，滤池中装配有布水堰。滤布是采用全淹没式，污水经过滤布外侧面进入，过滤液通过中空管收集，重力流通过出水堰排出滤池。整个过程都是为连续式工作。

(2) 清洗

过滤中部分污泥吸附于滤布外侧，逐渐形成污泥层。随着滤布上污泥的积聚过滤阻力逐渐增加，滤池水位也随逐渐升高。通过压力传感器监测池内液位变化。当该池内液位到达清洗设定值（高水位）时，PLC即可启动反抽吸泵，开始清洗过程。清洗时，滤池可连续过滤。

过滤期间，过滤转盘处于静态，有利于污泥的池底沉积。清洗期间，过滤转盘以1转/2分钟的速度旋转。抽吸泵负压抽吸滤布表面，吸除滤布上积聚的污泥颗粒，过滤转盘内的水自里向外被同时抽吸，并对滤布起反清洗作用。瞬时冲洗面积仅占全过滤转盘面积的1%左右。反冲洗过程为间歇。

清洗时，2个滤盘为一组，通过自动切换抽吸泵管道上的电动阀控制，纤维转盘滤池一个完整的清洗过程中各组的清洗交替进行，其间抽吸泵的工作是连续的。当进水水质突然之间恶化，池内液位迅速上升到反洗液位，清洗时同时启动所有反冲洗泵，可同时对几组过滤转盘进行反冲洗，直至反冲洗周期恢复正常。

(3) 排泥系统

纤维转盘滤池的过滤转盘下设有斗形池底，以利于池底污泥的收集。污泥池底沉积减少了滤布上的污泥量，可延长过滤时间，减少反洗水量。经过一设定的时间段，PLC启动排泥泵，通过池底穿孔排泥管将污泥回流至厂区排水系统。其中，排泥间隔时间及排泥历时可以调整。

二、设备组成

滤池：为方形池，根据需要可采用钢混结构或碳钢等材质。

滤盘：有纤维滤布及垂直中空管骨架组成。

反洗装置：反抽吸泵及带动滤盘转动的传动机构。

排泥装置：锥形泥斗便于污泥的沉淀及收集。

三、主要特点

1. 设备的处理效果很好，性能稳定且出水水质稳定，可以承受SS在60-80mg/L的冲击负荷。
2. 设备的占地面积小，运行可靠以及装机功率低，能耗低。
3. 产品的水头损失小，滤布前后水头损失不超过300mm，可以有效节约能源，不浪费。
4. 系统工作运行全部实行自动化操作。
5. 产品运用模块化设计，运行及维护简单，滤布更换快捷方便。
6. 我公司生产的纤维转盘滤池滤布采用特殊编制技术，抗冲击能力强，纤维不脱落。滤布强度高，湿态强度与干态强度基本相同。
7. 弹性好，伸长后几乎可以完全恢复。
8. 纤维表面光滑，污垢易脱落，耐腐蚀，不发霉。
9. 过滤精度高，微滤滤径5-20 μm ，可根据需要选择。

五、外形尺寸

型号

池装式转盘过滤器

箱体式转盘过滤器

L(mm)

W(mm)

H(mm)

L(mm)

W(mm)

QGL 2000-2

2000

2600

3500

2400

3000

QGL 2000-4

2650

4100

QGL 2000-6

3250

4800

QGL 2000-8

3850

5500

QGL 2000-10

4450

6100

QGL 2000-12

5050

6700

QGL 2000-14

5650

7300

QGL 2000-16

6250

7900

QGL 2000-18

6850

8500

六、HT-QGL2000技术参数

名称

参数

名称

参数

处理流量

30-42m³/h(单盘)

本体材质

不锈钢

滤盘直径

2000mm

反洗驱动功率

0.75KW

滤盘数

2-20盘

反洗泵功率

2.2KW

过滤面积

4.5m²/单盘

清洗水量

35 M3/H 2盘

滤速

8-15m/h/m²

清洗压力

6-8bar

进水水质

SS<_30mg/L

水头损失

50-250mm

出水水质

SS<_10mg/L

反冲洗周期

0-60min(或连续)

滤盘材质

增强型工程塑料

工作压力

重力过滤(或连续)

滤布材质

纤维滤布

过滤形式

水泥池装式、箱体式