

手动叠片过滤系统 说明书



上海华维可控农业科技集团股份有限公司

● 使用条件

1. 使用场地及环境

- ◆地面要平整并能承受机体的重量及自身振动；
- ◆设备的位置要便于操作、调整与维修；
- ◆尽可能安装于背阴及避雨环境中。

2. 使用要求

- ◆本设备需在本说明书指导下进行操作；
- ◆本设备最大工作压力为 1MPa, 请注意水泵的选型（更高压力等级产品可定制）。

3. 使用范围

本设备通常作为二级过滤设备，主要范围包括：

- ◆所有行业的循环冷却水过滤；
- ◆农业园林用水过滤（供水过滤处理，喷嘴、热交换器水过滤处理等）；
- ◆工业回用水过滤（造纸等工业回用水过滤处理）；
- ◆给水及污水处理（主要用于预处理过滤）；
- ◆海水过滤处理。

4. 注意事项

- ◆有故障检修时请断电、断水处理；
- ◆设备若配有排污管，为了保证反冲洗正常工作，需保证在反洗时过滤器系统的反洗压 $>0.25\text{Mpa}$ ，可在过滤器组出水管后方安装持压阀或者电动阀门；
- ◆若出现无法修复的故障，请联系相应地区售后服务人员进行上门处理。

● 设备安装



手动反冲洗叠片过滤器安装示意图

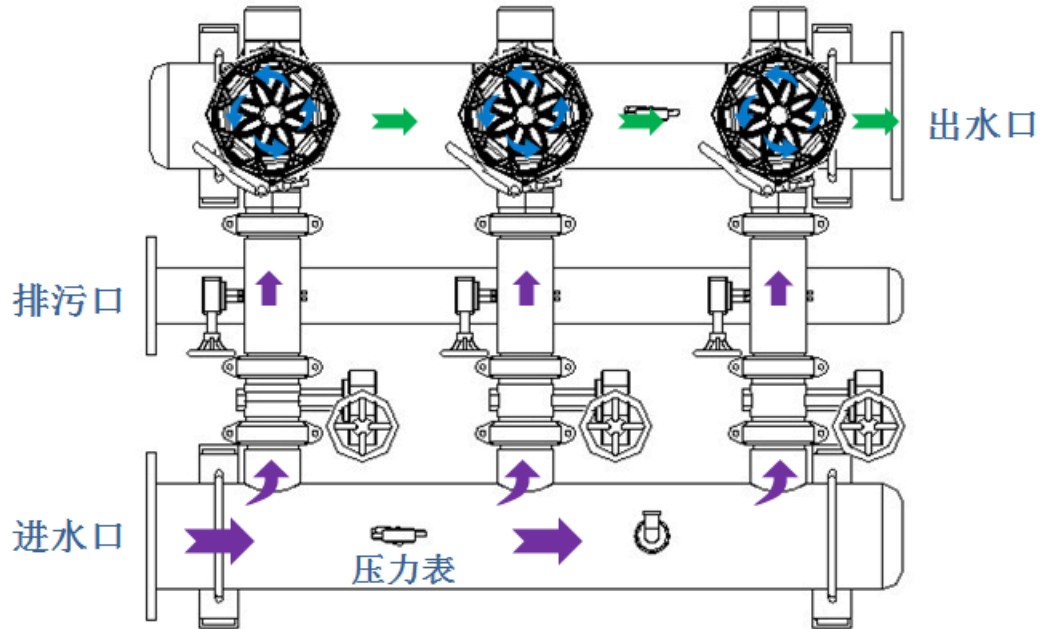


手动清洗叠片过滤器安装示意图

备注：若泵房内放置方向与默认进、出水方向不一致，可将进、出水、排污管进行旋转 180 度安装即可。

● 工作原理

1. 过滤工作方式

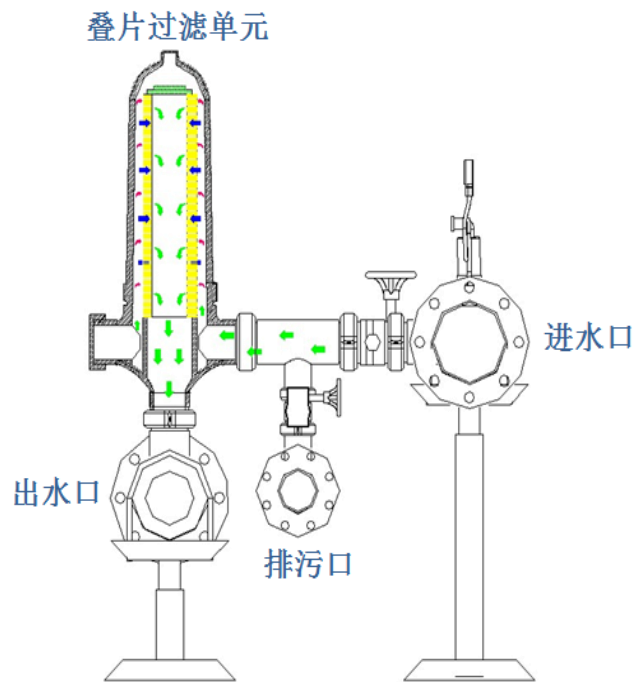


过滤工作水流向俯视图

正常过滤工作：

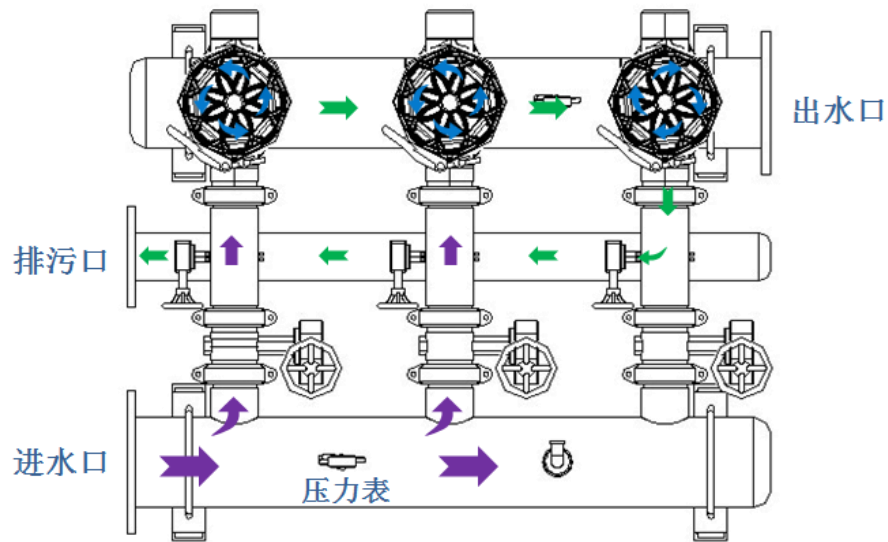
打开进水阀门，关闭排污阀门，进水口联通，排污口关闭。水源经过进水口从过滤器侧面进入过滤单元，水中杂质被截留。过滤后水源从出水口流出，完成过滤过程。

手动清洗叠片过滤器的过滤工作方式与上述情况相同。

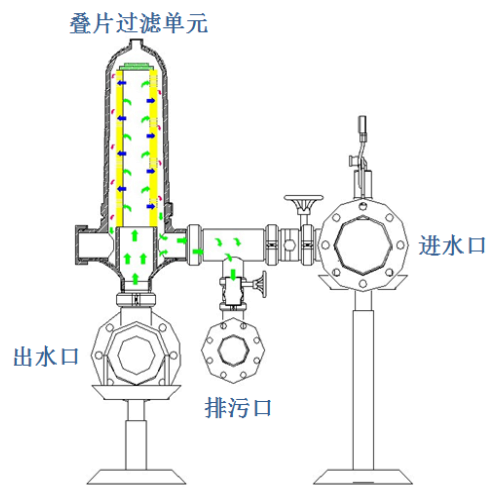


过滤工作水流向侧视图

2. 冲洗工作方式



反冲洗工作水流向俯视图



反冲洗工作水流向侧视图

反冲洗工作：

当过滤器进出水压力差达到一定压差时（通常 0.07Mpa，即 0.7 公斤）时，关闭过滤单元对应的进水阀门，打开对应排污阀门，水进入单个要清洗的过滤器的出水口，形成倒流，将单体过滤单元中的杂质通过排污管排出。组合式的过滤器反冲洗是单个逐一进行的。

手动清洗叠片过滤器单元清洗时，打开卡扣，按指针旋转，打开过滤单元外壳进行清洗。

● 故障分析及排除

序号	故障描述	原因	解决办法
1	流量太小	a、水压过低 b、管径小 c、过滤单元设计少 d、未及时清洗	a、增加水压 b、加大管径 c、增加过滤单元
2	出水水质不好	a、盘片精度选择不当 b、反洗不彻底 c、水质特殊，不适宜叠片过滤器	a、重新选择合适的过滤精度 b、增加反洗时间，检查反洗故障 c、改变设备或系统设计
3	一个或多个过滤器单体反洗不启动	a、过滤器单体进水阀门故障 b、过滤器单体排污阀门故障 c、出水管反洗压力 < 0.25Mpa d、过滤器单体叠片堵塞	a、检修或更换单元进水阀门 b、检修或更换单元排污阀门 c、增加进水压力或调小出水阀门，反洗压力 > 0.25Mpa（建议安装持压阀） d、清洗过滤器单体叠片
4	过滤器单体反洗或者手动清洗频繁	a、原水 TDS 过高 b、盘片背油渍、微生物或水垢附着，阻力过大	a、增加原水预处理 b、拆卸盘片，彻底清洗
5	反洗不彻底	a、反洗压力 < 0.25Mpa b、排污管或阀门阻力过大	a、增加进水压力或调小出水阀门，反洗压力 > 0.25Mpa（建议安装持压阀） b、疏通排污管或增大管径与阀门-

由于本产品的改进、您所购买的产品可能与说明书介绍不完全一致，但不会影响正常使用；本说明书内容如有改修，恕不另行通知，请您谅解。为了您更好的使用本产品，请您仔细阅读本说明书或者来电咨询，非正常使用造成的任何损害，我公司概不负责。



上海华维可控农业科技集团股份有限公司

地址：上海市南亭公路5859号

电话：021-50187018

邮箱：sales@hwei.net