

# AGF型重力式无阀过滤器可能出现故障的原因？

产品名称	AGF型重力式无阀过滤器可能出现故障的原因？
公司名称	江苏欧米伽环保工程有限公司
价格	6880.00/台
规格参数	品牌:欧米伽 产地:江苏 工期:15天
公司地址	宜兴市屺亭街道后亭村
联系电话	13812203590 15380466323

## 产品详情

### AGF型重力式无阀过滤器可能出现故障的原因？

AGF型重力式无阀过滤器主要用于去除水中颗粒状杂志悬浮物、固体，以及能形成吸附沉淀的物质，从而提供符合各种用途的工业用水和生活污水。

#### 一、工作原理

水泵房来水由进水管送入进水箱，通过马蹄形虹吸进水管进入有溢流堰的水箱部分，溢流到进水下降管流入滤池，水经过滤层自上而下通过滤料，过滤后的清水从连通管上升注入滤池上部清水箱内。滤池运行中，滤层阻力逐渐增大，促使虹吸上升管内水位不断升高，当水位达到虹吸辅助管管口时，水自该管中落下形成抽气，带走虹吸下降管中的空气，当虹吸管中的真空度达到一定值时，便发生虹吸作用，使滤池的滤室形成负压，此时上部清水箱内清水通过整个滤层形成了滤床的反冲洗。当清水箱内水位下降至虹吸破坏斗位置时，空气进入虹吸下降管破坏虹吸，终止反冲洗，滤池恢复过滤。

#### 二、无阀过滤器运行过程中可能出现的故障现象

1.反冲洗困难，无阀过滤器经过长时间运行，虹吸辅助管出现跑水而长时间不能形成反冲洗现象，且不能进行自动反冲洗，运行人员开启手动强制反洗也无法成功进行反洗。

2.无阀过滤器出力大幅度降低，过滤后的出水量明显下降，通过计算单位时间进入清水池的水量，发现无阀过滤器出力大约下降了50%左右。

3.进水不平衡，无阀过滤器成组设置，双列为一组，双列共用一个分配水箱。在运行一组无阀过滤器的情况下，出现不平衡运行状况，一列进水正常，而另一列进水较小，甚至不进水。

4.连续反冲洗排水井跑水，运行过程中，排水井水封有连续气泡出现，虹吸辅助管出口鼓泡冒气。反冲洗不能正常停止，大量跑水，且从虹吸下降管跑出的水并不是带泥的反冲洗水。

### 三、解决问题的措施

1.针对设备腐蚀的问题，及时更换修补受损管道及部件，保证系统管道的密封性，定期检查无阀过滤器内部的管道腐蚀情况，按时进行防腐检修工作。

2.定期检查滤料板结情况，发现滤料不能被反洗干净，可对滤料进行人工清洗清理，并根据滤料运行周期情况，及时更换滤料。同时需要对水帽进行检查清理，采用化学除垢的方法，将水帽放入3%浓度的稀盐酸中进行浸泡，待液体浑浊无反应后，取出水帽进行清洗。通过化学除垢能够很好的清理水帽间隙，恢复水帽过水能力。

3.要防止系统夹气运行，必须保证进水口水封的有效性。通过调整供水泵和无阀过滤器的运行方式，在需要低出水量，停运部分供水泵的同时，停运相应的无阀过滤器，确保供水满足分配水箱的设计值，保证分配水箱中水封深度。

总结以上原因，平时对设备应该定期维护，结合正常的运作方式，相信可以发挥重力式无阀过滤器的大作用。