



AQUAFINE

紫外线机台维修手册

工安的要求与注意

1. 绝对禁止正视蓝光(UV light)。
2. 确定机台要接上地线。
3. 所有接点必须紧密接合不可有漏水。
4. 维修时一定要挂牌或通知维修人员，避免不必要伤害。
5. 机台接手后，一定要了解全程操作步骤，并且将所有任何变动纪录在维修卡上。
6. 不论任何设备，详细了解安装与维修步骤，维持设备在最佳效能的状态与延长设备寿命。

第一次装置保养与注意事项

1. 新机台为了运送安全，Aquafine 会将灯管与套管、O-ring 分开包装，以确保机台安全送达客户手上。
2. 按装机台地点必须考虑机台维修，更换灯管与套管空间（Service Area）。
 - 单开口灯管机台维修空间，必须预留在面对机台左边的位置。
 - 双开口灯管机台维修空间左右均可，但以不妨碍为主。
3. 电源部份，请依照所选购机台电源，所有 Aquafine 机台电源分为二种 TYPE：
 - 120V/60HZ 美国地区，台湾地区
 - 240V/50HZ 欧洲地区，大陆地区
4. 若为其它电源供应时，必须外加变压器，以配合 Aquafine 机台的电源输入。
5. 请于 Power Input 前加装跳电安全开关，以确保机台的安全。
6. 电源输入分三条电源线：
 - 黑 → 火线
 - 白 → 中卫线
 - 绿 → 地线（请特别确认，地线一定要确实接好）
7. 进出口法兰接头对接好，并且注意是否有漏水，依实际需要加装 Light Traps。

安装套管(Quartz Sleeves)

1. 切记：UV 套管未装置好前，UV 机台不可通水。
2. 戴上无尘手套，将石英套管置入机台内。
3. Aquafine 在 1 号灯管内会加上一塑料管，以固定机台导流板 (Baffles)，请拆下此一塑料管，并检查机台内导流板是否有移位，可使用塑料管导正导流板正确位置。
4. 将 O-ring 与 Compression Nut 锁紧，以防止漏水。
5. 所有套管、O-ring、Compression Nut 安装好后，即可试水压。
6. 先将出口阀关闭将排水阀或法兰接头处，有一取样点打全开，然后非常慢的，将进口阀打开，让少量水进入机台内，先确定有水进入时，马上关紧排水阀。
7. 此时机台内空气，将会由取样点排出，等所有空气排出后，即可关紧进口阀。
8. 此时可检查所有套管与 O-ring 接合处，确实检查，是否有漏水。
9. 确定没有漏水时，进口阀慢慢打开到一半处，此时，即可慢慢打开出口阀到达一半位置，再将进口阀全打开，出口阀全打开到正常流量（操作流量）。
10. 进行全程管径清洁工作。

机台试车时

1. 切记：装灯管时一定要确定电源开关是 off 的位置。
2. 戴上无尘手套，将灯管按装在石英套管内。
3. 将灯头线依照灯管号码连接好，并且盖上边盖。
4. 再打开电源，此时，LED 盘面将显示出灯亮。
5. Running Time Meter 将开始运转。
6. 若有问题，电话 15900443634。
7. 网址：WWW.AQUAFINE.NET
8. E-MAIL:Sales@aquafine.net

一般性检视

虽然 Aquafine 设备操作、维修、更换容易，但是仍要靠详细的维修记录卡，维持机台最佳效能的状态；所以 Aquafine 维修检视分为：

壹、 一般性的检视

每一台 UV 设备，都必须准备一份维修记录，将所有维修记录于卡上，机台发生问题时，原厂人员可以找出问题所在点，实时排除故障。

貳、 工安的要求与注意

1. 绝对禁止正视蓝光(UV light)。
2. 确定机台要接上地线。
3. 所有接点必须紧密接合不可有漏水。
4. 维修时一定要挂牌或通知维修人员，避免不必要伤害。
5. 机台接手后，一定要了解全程操作步骤，并且将所有任何变动纪录在维修卡上。

參、 快速检查

1. 检查 LED 盘，查看是否 LED 盘全亮。
2. 警告灯是否有亮着。
3. 检查是否有漏水现象。
4. 接管处是否有松动。
5. 处理水的水温是否有上升。

定期维修步骤

原厂建议的年度维修或 8000 小时维修，可以提升机台操作效率与可靠性并延长机台寿命。因 Aquafine 灯管正常寿命为 8000 小时，运转后灯管寿命衰减，必须更换灯管，以保证效率。

壹、定期维修--更换新灯管详细程序:

1. 首先关闭电源，关闭进出口阀，挂出维修卡于电源开关处，确保公安。
2. 切记，所有动作前必须戴上无尘手套与使用无尘布、纸，以确保公安与机台的清洁。
3. 任何灯管更换，必须检查接头或塑料部位，是否有裂纹，一有损坏即须马上更换，以确保机台可靠性。
4. 将机台排水阀打开，并将排气口一并打开，将机台内的水完全排出。
5. 机台内的水完全排出后，将灯头线打开，使用过的灯管从石英套管内取出，将连接套管接头打开，内部 O-ring 取出，更换新的 O-ring 。
6. 调整内部导流板，慢慢的插入清洗好或新的石英套管，确保套管与接头 O-ring 密合好。
7. 试水压（步骤与第一次装置同）详查是否有漏水。
8. 将新的灯管插入石英管内，按照号码，将灯头线接回，盖好侧盖，即可开机运转，将所有维修项目正确记录在维修卡上，包含：1.日期 2.更换零件 3.码表数字。

貳、 定期维修--清洗石英套管

清洗石英套管用中性洗涤剂或热水清洗石英套管，最后用清水冲洗后使用无尘布或纸，擦拭干净后装回。石英套管的使用寿命 Aquafine 建议最长使用为两年，是因为石英套管长期浸泡在 DI Water 中，会产生碎化的现象，再经过长时间 UV Dosage 的照射，套管壁内会产生白色雾状的生成物，势必会影响石英套管的穿透率，影响超纯水的品质，无法达到 贵厂所要求的品质。

故建议贵厂，第一年可清洗石英套管，第二年更换石英套管，O-ring 拆下后一并更换。