

# QUV 紫外老化箱

## 日常使用及保养维护注意事项

设备型号：美国 QUV 制造厂商：美国 Q-LAB 实验设备公司

### 工作环境要求：

#### 1 使用环境

QUV 要求装在有空调的房间里，室温保持在 21°C-27°C。室温超过这个范围，则 QUV 对温度的控制有影响。室温过高会减弱样品的冷凝效果。相对湿度：室内最大相对湿度应该在温度从 31°C 升到 40°C 的过程中，而湿度从 80% 线性地降到 50% 这样的一个环境内。

#### 2 通风措施

每台 QUV 产生 700W 的热量。这个热量与两个人产生的热量差不多，所以不会对空调产生太大的负荷。每台 QUV 每天会蒸发大约 8 升水。不要将其放在强气流的地方，那样会造成设备的一端比另一端温度低一些。

#### 3 空气清洁度

保证环境清洁，空间及地面没有灰尘累积，最好每日用湿布擦洗地面，尽量去创造无尘环境。

#### 4 水质要求

**冷凝水：**可使用普通水，水盘里的水通过蒸发变成水蒸汽之后在样品表面凝结，有很高的纯度。如果使用蒸馏水或去离子水可以减少定期清洗地盘的污垢。水压：水压至少为 2psi (13.8KPa)，但不能高于 80psi (550KPa)。水量：每台 QUV 每天大约需要 8 升水用于冷凝循环。

**喷淋水：**必须要有很高的纯度，水电导率高于 200 千欧.厘米。介于纯水机与 QUV/spray 仪器之间的所有管、阀或连接器必须用不锈钢或塑料材料，不能用铁、钢、镀铜等材料。水的 PH 值在 6.0 到 8.0 之间。压力：水压范围最低 25psi (172KPa)，最大不能超过 80psi (KPa)。推荐水量是 7 升/分钟。

### 日常维护说明：

- 1 定期清洁水盘，当水盘底部积有 3mm 厚度沉积物时，需要更换一次水并清洁水盘。
- 2 检查喷嘴喷淋情况，使用附带的 2 片喷淋检查板（有机玻璃板）可以检查喷淋系统，如果有的地方没有被喷到，那地方的喷淋头需要取下清洁。
- 3 设备每运行 500 小时进行一次辐照度标定（信息提示 M31），标定工具为 CR10 辐照度标定计；校准的时候要按照 1234 的顺序完成。
- 4 平板温度传感器每半年标定一次。可由客户自己完成，也可由专业工程师上门服务。
- 5 随机标定计量工具（如：CR10 辐照度标定计）需要定期（12 个月）寄回上海罗中科技发展有限公司（Q-LAB 公司上海技术中心）进行再追溯计量标定。
- 6 QUV 灯管使用寿命建议在 5000 小时或一年以内。

若使用净水系统需要定期检查过滤器滤芯是否泛黄，并注意及时更新。

### 上海罗中科技发展有限公司

地址：上海市江场西路 299 弄中铁中环 4 号楼 906B

Tel: +86-21-61485255 Fax: +86-21-61485258

E-mail: Tech1@roachelab.com www.roachelab.com

**RoacheLab**  
TEST EQUIPMENT SOLUTIONS

