

紫外光加速老化试验机操作规程

一、仪器名称

QUV/spray 型紫外光加速老化试验机，美国 Q-Lab 公司

二、仪器功能

可模拟自然气候中的紫外光照、雨淋、冷凝、黑暗、热冲击等环境条件，通过重现这些条件，合并成一个循环，并可以自动执行完成循环次数，并起到加速测试的作用。

三、操作指南

（一）准备工作

1. 为确保结果的准确性，建议在每次测试中，每种材料至少制备三块样品，以便进行结果的统计评估

2. 样品尺寸：除非另外说明，应剪取至少 102mm×152mm 的织物条，较长的方向平行于经向。

3. 开始曝晒测试之前，将所有的样品，包括参比样和测试样，标准大气条件下调湿平衡。

（二）测试

1. 接通电源，打开机器开关。

2. 根据实验要求设定程序，调节仪器使之达到所需的测试条件，也可以直接选择仪器已储存测试程序。具体编辑程序可参照机器旁的使用手册。

3. 安装样品。将样品安装在测试箱的样品架上，测试面对着灯。当样品架没有装满时，空白地方用空白板将其填满，以保持测试箱内的测试条件。

4. 除了维修仪器和检查样品，应连续操作，重复测试循环。如果做冷凝测试，在冷凝阶段的中期检查样品，确保所有样品都能均匀地润湿。

5. 实验结束应擦干撑水盘并进行清洁，避免形成水垢。

四、注意事项

1. 所有人员操作前必须经过培训才可上机实验。

2. 实验过程如出现特殊情况请与设备管理员联系。

3. 实验结束后请做好使用记录登记及卫生工作。