

UV 老化箱的喷淋功能是模拟自然降雨环境、完成产品耐候性综合测试的关键环节，其正常运行直接决定试验的真实性与数据精准度。不少企业在使用过程中，常出现喷淋不出水、水量不均、喷淋角度偏差等故障，不仅影响测试进度，还可能导致试验结果失真。东莞皓天深耕试验设备领域多年，结合海量运维经验，详解喷淋功能常见故障及排查解决方法，助力企业快速恢复设备正常运行，降低运维成本。

喷淋功能故障的核心诱因集中在水路、喷嘴、控制部件三大方面，需针对性排查。首先排查水路系统，这是常见的故障根源：若喷淋不出水，大概率

是进水管堵塞、水泵故障或水位不足，需检查进水管路是否有杂物堵塞，补充水箱水位，若水泵无法正常运转，需检查接线是否牢固或联系专业人员检修更换。东莞皓天 UV 老化箱配备专用水路过滤系统，可有效减少杂物堵塞，从源头降低故障发生率。

喷嘴堵塞或损坏是导致水量不均、喷淋角度偏差的主要原因。试验过程中，水中杂质易附着在喷嘴处，长期使用会造成堵塞，或喷嘴磨损、变形导致喷淋异常。排查时需关闭设备电源，拆卸喷嘴，用清水冲洗去除杂物，若喷嘴磨损严重，需更换原厂配套喷嘴，确保喷淋均匀。



控制部件故障需重点关注，若喷淋时机异常、无法启动，可能是电磁阀故障、时间继电器失灵。需检查电磁阀是否正常通气通水，时间继电器参数是否设置合理，及时调整参数或更换故障部件。此外，定期清洁水路、检查管路密封情况，可有效预防喷淋故障。

东莞皓天提醒，规范的日常维护能大幅减少喷淋故障，延长设备使用寿命。公司全系列 UV 老化箱均优化了喷淋系统设计，配备优质喷嘴与水路部件，同时提供专业故障排查指导、原厂配件更换等服务，助力企业高效开展耐候性测试，精准把控产品质量