



氙灯老化试验箱的系统故障及排除方法

异常情况及对应措施

故障现象	出现原因	处理方法
超温	固态继电器通路，仪表失控	更换固态，调整参数
欠相/逆相	进线电源故障，相序继电器坏	检查进线电源，更换相序继电器
缺水	加湿水箱水位过低	加水
按下电源开关不运转	总电源断路器没合闸	将总电源断路器合闸
仪表显示异常	传感器失灵，温度超出显示范围	更换传感器，调整好仪表量程范围
不升温	固态继电器开路，加热管坏	更换固态或加热管
不恒温	温度仪表PID乱，传感器坏	调整PID参数，更换传感器
升温慢	加热开关未开，风机未转 门未关好，负载太多	按下加热开关或检查风机，将门关好，减少负载
高湿不降	湿度传感器纱布脱落或干硬 固态继电器通路 仪表失控	检查纱布和湿球管内是否有水 更换固态继电器 更换仪表
不加湿	不加湿 固态继电器坏 小型继电器坏 加湿管坏 仪表失控	更换 更换 更换 更换仪表
超压	环境温度高，制冷剂太多	降低环境温度，释放制冷剂
过载	压缩机过热或过载保护器坏	压缩机降温或更换过载保护器
不降雨	时间继电器设定错误 喷头堵塞 水泵损坏、	重新设定 疏通喷头 更换水泵
时间定时到设定时间不停止	时间继电器的输出方式不对 时间继电器的输出触点坏	调整时间继电器菜单的输出方式 更换时间继电器
门灯不亮	门灯损坏 镇流器损坏	更换 更换
风扇电机不转	电机损坏 启动电容损坏	更换 更换
散热风扇不转	风扇损坏	更换