

锂电池隔爆试验箱是新能源电池安全检测的关键设备，用于模拟锂电池各类工况，其稳定运行与安全性能直接关系试验数据准确性及人员设备安全。东莞皓天深耕环境试验设备领域，结合多年技术积淀与实操经验，梳理标准化日常维护要点，助力企业筑牢安全防线，规避潜在风险。

规范日常巡检是基础。每日开机前，需检查舱体有无破损、变形，重点查看防爆门密封胶条是否老化、开裂，确保密封性能良好。同时，确认急停按钮、安全联锁装置灵敏有效，泄压阀无堵塞、卡顿，排查电源线路连接是否牢固，无破损、老化迹象。试验结束后，及时切断电源与气源，用无尘布搭配无水乙醇清洁腔体，清除电解液残留、粉尘及杂物，保持腔体内干燥洁净，避免腐蚀部件或影响下次试验。



定期深度维护是核心。每周需清理散热滤网与风道，保障散热通畅，防止因积尘导致温控异常。检查防爆膜状态，若出现划痕、鼓包需立即更换，确保防爆性能可靠。每月校准温度、压力、气体传感器，将误差控制在标准范围内，保证测试数据精准。同时，紧固电气接线端

子，检查线路绝缘性，对铰链、锁扣等传动部件加注润滑脂，避免卡顿、磨损。每季度全面检查泄压装置灵活性与密封性，更换老化密封件与易损件，校验安全保护阈值，确保各项安全机制正常起效。

此外，需建立完善的设备运维台账，详细记录维护时间、项目、校准结果及故障处理情况，实现设备状态可追溯。操作人员需经专业培训，严格遵循操作规范，严禁违规改装防爆结构或超负荷运行设备。设备长期停用前，需排空管路介质、清洁舱体，切断电源并做好防尘防潮处理；重新启用前，必须全面检查调试，确认无异常后方可投入使用。

安全无小事，防患于未然。锂电池隔爆试验箱的日常维护是一项系统性工作，需持之以恒、规范执行。东莞皓天始终以安全与品质为核心，凭借专业技术与完善服务，助力用户落实维护标准，杜绝安全隐患，为锂电池安全检测工作保驾护航。