

一、试验后即时清洁，杜绝盐渍残留

即时清洁是防腐核心。试验结束待设备降温泄压后，立即排空水箱、管路及腔体残留盐液，避免盐分结晶侵蚀内壁。用清水配合软布擦拭箱体内壁、样品架、喷嘴及排水死角，清除盐雾残留与固态结晶；禁止用硬质工具刮擦或强酸强碱清洁剂，防止破坏防腐保护层。清洁后保持腔体通风风干，确保无积水、无盐垢残留。



二、定期巡检维护，封堵腐蚀隐患

日常需重点检查箱门密封胶条、箱体接缝、管路接口等薄弱处。若胶条硬化、开裂或脱落，及时更换（建议每 2 年一次），并在表面涂抹硅脂，增强弹性与密封性，防止盐雾渗入。每周检查箱体防腐涂层，发现磨损、发白、脱落及时补涂防腐材料，阻断腐蚀蔓延。每月疏通排水管路及阀门，避免积水浸泡箱体底部。

三、优选防腐材质，筑牢防护根基

设备选型时，优先选用东莞皓天进口加厚 PP 板材内胆，一体成型无拼接缝隙，耐强酸强碱、抗盐雾腐蚀性能优异，杜绝焊缝锈蚀隐患。外部框架采用冷轧钢板搭配双层环氧防腐涂层，箱内支架、螺丝选用钛合金或 316L 不锈钢，从部件层面阻断锈蚀源。

四、规范使用与环境管理，实现长效防护

设备需放置在通风干燥、无强腐蚀气体的实验室，保持空气流通，减少外部腐蚀介质叠加侵蚀。试验时严格配比盐溶液浓度，避免超标介质加速箱体损耗。非试验时段关闭箱门，做好防尘防潮；长期停用需清洁腔体、排空积水，放置干燥剂并定期空载开机，防止部件锈蚀卡滞。

盐雾试验箱箱体腐蚀防护需坚持“预防为主、防治结合”。通过科学清洁、定期维护、优选材质与规范操作，可显著降低腐蚀概率，延长设备使用寿命，保障试验稳定可靠。