

南通GJB150.11A-2009 盐雾测试机构

产品名称	南通GJB150.11A-2009 盐雾测试机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

盐雾环境试验主要考核各类装备的外壳涂层是否能够经受住盐雾腐蚀的能力，主要评价装备及其材料保护层和装饰层的质量和实效性，定位潜在的问题区域、发现质量控制缺点和设计缺点。下面针对GJB150.11A-2009对盐雾试验的要求及主要部分做简要分享。

一、做盐雾试验的目的

- 1、确定材料保护层和装饰层的实效性；
- 2、测定盐的沉积物对装备物理和电气性能的影响。

二、盐雾试验会产生哪些环境效应？

盐雾环境可能导致装备（产品）产生下列腐蚀、电气及物理效应；

- 1、腐蚀效应（电化学腐蚀、加速应力腐蚀、盐在水中电离形成酸性或碱性溶液）；
- 2、电气效应（盐沉积物会导致、产生导电的覆盖层、绝缘材料及金属的腐蚀）；
- 3、物理效应（机械部件和组件活动部分阻塞或卡死，涂层起泡）。

三、盐雾试验的测试持续时间要求

一般是96小时的盐雾试验，喷雾24小时，干燥24小时，循环2次。

四、盐雾试验前需要做什么准备？

做盐雾试验前的外壳需要经过三防处理。

五、盐雾试验的检测依据

装备一般按照GJB150.11A-2009标准进行试验。

六、试验设备要求

试验箱

使用对盐雾特性没有影响的支撑架（样品架）。与样品接触的所有部件都不能引起电化学腐蚀。冷凝液不能滴落在样品上。任何与试验箱或试件接触过的试验溶液都不能返回到盐溶液槽中。试验箱应有排风口以防止试验空间内压力升高。

盐溶液槽

使用不与盐溶发生反应的材料制备盐溶液槽，如玻璃，硬质橡胶或塑料等。

盐溶液注入系统

过滤盐溶液并输送到试验箱中。试验箱带有雾化器，能产生分散精细面湿润的浓雾。雾化喷嘴和管路系统应使用不与盐溶液发生反应的材料制成，防止盐沉积堵塞喷嘴。

七、盐雾试验程序步骤：

- 1、调节试验箱温度为35℃，并在喷雾前将试件保持在这个条件下至少2h；
- 2、喷盐雾24h或有关文件规定的时间。在整个喷雾期间，盐雾沉降率和沉降溶液的PH值每隔24h测量一次，保证盐溶液的沉降率为1-3ml/（80cm².h）；
- 3、在标准大气条件温度（15℃-35℃）和相对湿度不高于百分之50的条件下干燥试件24h或有关文件规定的时间。在干燥期间，不能改变试件的技术状态或对其机械状态进行调节；
- 4、干燥阶段结束时，除另有规定外，应将试件重置与盐雾试验机内并重复2和3条至少一次；
- 5、进行物理和电气性能检测，记录试验结果（若需要，可拍照），若对此后的腐蚀检查有帮助，则可以在标准大气条件下用流动水轻柔冲洗试件，然后再进行检测并记录试验结果；
- 6、对被测试件进行目击检查，并记录检查结果。

八、检测结果的判定要求：

物理特性：盐沉积能引起机械部件或组件的阻塞或粘连。本试验产生的任何盐沉积可能代表预期环境所导致的结果。

电气特性：24h干燥阶段后，残留的潮气会导致电性能故障。应考虑将这种故障与实际使用中的故障联系起来。

腐蚀特性：从短期和潜在的长期影响角度，分析腐蚀对试件正常功能和结构完整性的影响。