

## 可靠性检测：路灯产品如何申请办理申请盐雾试验

产品名称	可靠性检测：路灯产品如何申请办理申请盐雾试验
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

路灯，指给道路提供照明功能的灯具，泛指交通照明中路面照明范围内的灯具。路灯完全暴露于室外，日晒风吹雨打，更需要符合盐雾测试标准，经得起盐雾腐蚀。盐雾腐蚀就是一种常见和\*有破坏性的大气腐蚀。

盐雾腐蚀危害：盐雾腐蚀会破坏金属保护层，使它失去装饰性，降低机械强度；一些电子元器件和电器线路，由于腐蚀而造成电源线路中断，特别是在有振动的环境中，尤为严重；当盐雾降落在绝缘体表面时，将使表面电阻降低；绝缘体吸收盐溶液后，它的体积电阻将降低四个数量级；机械部件或运动部件的活动部位由于腐蚀物的产生，而增加了摩擦力以至造成运动部件被卡死。

什么是盐雾试验？

一种主要利用盐雾试验设备所创造的人工模拟盐雾环境条件来考核产品或金属材料耐腐蚀性能的环境试验。它分为二大类，一类为天然环境暴露试验，另一类为人工加速模拟盐雾环境试验。人工模拟盐雾环境试验是利用一种具有一定容积空间的试验设备——盐雾试验箱，在其容积空间内用人工的方法，造成盐雾环境来对产品的耐盐雾腐蚀性能质量进行考核。它与天然环境相比，其盐雾环境的氯化物的盐浓度，可以是一般天然环境盐雾含量的几倍或几十倍，使腐蚀速度大大提高，对产品进行盐雾试验，得出结果的时间也大大缩短。

盐雾试验应用领域：

- 1、道路交通类：道路车辆电子电气设备、轨道交通机车车辆设备与装置、汽车零部件等；
- 2、计算机类：电脑、显示屏、主机、电脑元器件、医疗设备等精密仪器等；
- 3、电子通信类：手机、射频器、电子通信元器件等，PCB、PCBA；
- 4、电器类：家电、灯具、变电器等各类家电电器设备、仪器仪表、医疗器械；
- 5、其他：电镀、涂层、包装箱、运输设备等。

#### 路灯盐雾试验方法：

1) 金属基材的表面电镀及化学镀处理零件，以《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》GB/T10125 - 97进行人造气氛腐蚀试验盐雾试验方法：a. 试验溶液-盐雾试验将化学纯的氯化钠其浓度为 $50 \pm 5\text{g/L}$ 。用酸度计测量溶液的PH值，也可以用经酸度计校对过的精密PH试纸作为日常检测。溶液的PH值，可用化学纯的盐酸或氢氧化钠调整。使试验箱内盐雾收集液的PH值为6.5 - 7.2。b. 试样-盐雾试验试样的类型、数量、形状和尺寸，应根据被试覆盖层或产品标准的要求而定。若无标准，可同有关方面协商决定。试验前试样必须充分清洗，清洗方法视试样表面状况和污物性质而定。不能使用会浸蚀试样表面的磨料和溶剂。试样洗净后，必须避免沾污。如果试样是从工件上切割下来的，不能损坏切割区附近的覆盖层。除有规定外，必须用适当的覆盖层，如：油漆、石蜡或粘结胶带等，对切割区进行保护。c. 试样放置-盐雾试验试样放在试验箱内，被试面朝上，让盐雾自由沉降在被试面上，被试面不能受到盐雾的直接喷射，试样放置的角度是重要的。平板试样的被试面与垂直方向成 $15^\circ - 30^\circ$ ，并尽可能成 $20^\circ$ 。d. 试验条件-盐雾试验喷雾箱内温度为 $35 \pm 2$ 。盐雾沉降的速度，经24h喷雾后，每个收集的溶液，就80cm而言应为1 - 2ml/h，含氯化钠浓度为 $50 \pm 10\text{g/L}$ ，PH值为6.5 - 7.2。通过试样区的雾液，不得再使用e. 试验周期-盐雾试验试验的时间，应按被试覆盖层或产品标准的要求而定；若无标准，可经有关方面协商决定。推荐的试验时间为：2，6，16，24，48，96，240，480，720h。f. 盐雾试验后试样的清洗试验结束后，取出试样。为减少腐蚀产物的脱落，试样在清洗前，放在室内自然干燥0.5 - 1h。然后用不高于 $40$  的清洁流动水轻轻清洗，除去试样表面盐雾溶液的残留物，立即用吹风机吹干。

#### 路灯盐雾试验参考标准：

GB/T2423.17；ISO9227 人造气氛腐蚀试验、盐雾腐蚀

ASTMB117；MIL-STD-202 美标盐雾试验

IEC60068-2-11；GB/T10125；GB/T2423.17电子产品盐雾试验

IEC60068-2-52；GB.T2423.18 电子产品交变盐雾试验

ASTMB368铜加速醋酸盐雾试验(CASS试验)的标准

EIA-364-26电子工业协会标准

#### 路灯盐雾试验常见腐蚀的评价方法：

- 1、计算腐蚀面积并评级(GB/T 6461)；
- 2、外观描述:是否生锈、生锈类型、腐蚀程度等、是否有气泡/开裂等；

3、检查功能(仅针对成品)；

4、其他评价:如附着力、铅笔硬度、腐蚀宽度等。

更多关于路灯盐雾试验相关资讯，欢迎您来咨

询上海中拓[检测](#)

路灯盐雾试验怎么做，路灯盐雾试验时间，路灯盐雾试验费用等，具体请于中拓技术工程师咨询评估。