

成都靠谱检测第三方机构 老化性能检测

产品名称	成都靠谱检测第三方机构 老化性能检测
公司名称	四川纳卡检测服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:纳卡检测 检测周期:3~5个工作日 报告形式:纸质+电子报告
公司地址	成都市郫都区成都现代工业港南片区清马路1059号
联系电话	028-61548998 15680666890

产品详情

材料人工加速老化是目前品质检测中一个很重要的指标，大家都知道材料在长时间的使用过程中难免会出现老化的现象，造成物品老化的情况有很多种因素，其中常见的可能就是环境老化因素，例如高温，高湿，光照，腐蚀等，本文重点讨论关于目前人们常见的老化试验方法。

材料老化原本是一种自然现象，但是由于自然老化的速度是非常的缓慢，所以在人工测试方面具有诸多的局限性，所以必须采用某种模拟自然情况下的加速老化试验的方式存在，这就促成了人工加速老化试验方法和设备的诞生，本文将综合目前常见的老化试验方法做分析，带你一起去了解目前8种常用人工加速老化试验方法。

臭氧老化试验机

1.臭氧老化检测

臭氧老化就是将试样暴露于密闭无光照的含有恒定臭氧浓度的空气和恒温的试验箱中，按预定时间对试样进行检测，从试样表面发生的龟裂或其它性能的变化程度，以评定试样的耐臭氧老化性能。

盐雾老化试验机

2.盐雾老化检测

盐雾试验是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。

湿热老化试验机

3. 湿热老化检测

湿热老化检测适用于可能在温暖潮湿的环境中使用的产品，湿度试验、恒定湿热、交变湿热，是可靠性测试的一种。

常见湿度效应：物理强度的丧失、化学性能的改变、绝缘材料性能的退化、电性短路、金属材料氧化腐蚀、塑性的丧失、加速化学反应、电子组件的退化等现象。

碳弧老化试验机

4. 碳弧灯老化检测

碳弧灯分为两种，一种是封闭式碳弧灯，一种是阳光型碳弧灯。这两种碳弧灯都是应用于早期的设备，前者最初用于纺织品耐光测试，后者最初用于涂层的耐光性测试。封闭式碳弧灯的发光体是一组碳棒，电流通过碳棒发出弧光。但碳棒发出的弧光的光谱能量分布与自然光的光谱能量分布相差较大，既没有自然光的短波紫外辐射，在400-800nm之间也没有日光的高强度能量。阳光型碳弧灯与日光的光谱能量分布的匹配性有所改善，但二者在50-350nm之间的光谱能量分布还是有很大差异。

Si4000 氙灯老化试验机

5. 氙灯老化检测

这是一项对暴露在阳光下的产品及其制造材料进行的试验。太阳辐射可引起光化学效应和热效应。在大多数情况下，这项试验可以代替高温试验。通过日照试验可检验太阳辐射对产品或有关材料的使用或露天存储的影响。

UV紫外老化试验机

6. 紫外老化检测

采用荧光紫外灯为光源（有UVA,UVB不同型号灯源），通过模拟自然阳光中的紫外辐射和冷凝，对材料进行加速耐气候性试验，以获得材料耐候性的结果。

冷热冲击试验箱

7. 冷热冲击试验（温度冲击、快速温变）

冷热冲击测试是将试验样品交替暴露于低温和高温空气（或合适的惰性气体）中，使其经受温度快速变化的影响，试验的目的是检验环境温度骤然变化对产品性能的影响。

硫化氢气体腐蚀试验箱

8.气体腐蚀检测

气体腐蚀测试适用范围：通信产品及周边零部件、汽车电子、电子元器件、连接件、金属材料、电子电工等产品的防护层以及电子电工产品

老化检测是可靠性检测的一部分，是模拟产品在现实使用条件中涉及到的各种因素对产品产生老化的情况进行相应条件加强实验的过程。老化试验主要是指针对橡胶、塑料产品、电器绝缘材料及其他材料进行的热氧老化试验；或者针对电子零配件、塑化产品的换气老化试验。老化试验又分为温度老化、阳光辐照老化、加载老化等等。