

老化试验与老化测试有什么区别吗

产品名称	老化试验与老化测试有什么区别吗
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

产品详情

老化测试与老化试验没有太大的区别，只是个人的说法不一致而已。

老化测试项目是指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，该实验主要针对塑胶材料，常见的老化主要有光照老化，湿热老化，热风老化。

测试标准：

耐老化性能测试

快速紫外老化测试ASTM，AATCC，ISO，SAEJ，EN，BS，GB/T

氙灯老化SAEJ，ASTM，ISO，GB/T，PV，UL

碳弧光老化ASTM，JISD

臭氧老化ASTM，ISO，GB/T

低温实验IEC，BSEN，GB

热空气老化ASTM，IEC，GB，GB/T

恒温恒湿实验ASTM，IEC，ISO，GB，GB/T

冷热湿循环实验BSEN，IEC，GB

老化后色差评级ASTMD，ISO，AATCC

老化后光泽变化ASTMD

老化后机械性能变化

涂层老化后评估

盐雾实验ASTMB, ISO, BS, IEC, GB/T, GB, DIN

酸性盐雾实验ASTMG, DIN, ISO, BS

铜离子加速盐雾实验ASTMB, ISO, BS, DIN

循环盐雾实验ASTM, ISO, SAEJ, WSK, GM

水雾实验ASTMD

耐100%相对湿度实验ASTMD

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。

主要参考标准有:

氙弧灯老化:GB/T16422.2(等同与GB/T4892.2)、GB/T8427、GB/T1865ASTMD4355、ASTMG155、JISK5600等

紫外光老化:GB/T16422.3(等同与GB/T4892.3)、GB/T18950、ASTMG154ASTMD-4674、ASTM_D4674、JISK7350等

碳弧灯老化:GB/T16422.3(等同与GB/T4892.3)、ASTMG153、JISD0205JISB7753等

金属卤素灯老化:GB2423.24、IEC60068-2-5、DIN75520等

热老化:主要参考标准:GB/T7141、ASTMD3045、JISK6257等。GB/T20028硫化橡胶或热塑性橡胶应用阿累尼乌斯图推算寿命和很高使用温度

湿热老化:主要参考标准:通用标准有GB/T15905、GB/T2573等。

盐雾老化:主要参考标准:GB/T10125、GB/T12000、ASTMD117、JISZ2371等标准进行中性盐雾、酸性盐雾、铜离子加速盐雾测试。主要用于模拟大气中的溶解于水蒸汽中的氯化钠对涂层、镀层等保护层以及金属地材的腐蚀作用,尤其是沿海地区及内陆盐湖周边地区,空气中盐分较高,产品很容易受到盐雾腐蚀。主要适用产品:各类涂料,如建筑外墙涂料、船用涂料、货柜用涂料等,各类镀层。

臭氧老化:主要参考标准:GB/T7762、GB/T24134、GB/T13642、HG/T2869、JISK6259、ASTMD1149。主要考察橡胶耐臭氧性能(橡胶中含有大量双键,容易受到臭氧攻击,尤其是在动态使用或者是拉伸时,臭氧对橡胶的破坏更加严重),也可以考察TPU、EPDM等新型弹性体的抗臭氧性能。

高低温循环:主要参考标准:GB/T2423, JG/T25建筑涂料涂层耐冻融循环性测定法等标准,可以按照不同产品标准中,关于高低温循环、冻融循环的相关测试方法来开展试验。主要用于建筑涂料、特殊环境使用设备等检测。