

纽扣寿命测试，橡胶中性盐雾试验

产品名称	纽扣寿命测试，橡胶中性盐雾试验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

纽扣寿命测试，橡胶中性盐雾试验

橡胶寿命评估其实也就是对橡胶材料老化性能的分析。耐老化性能测试常有自然老化，人工加速老化等测试。自然老化测试是评估材料环境寿命的佳方法。但是，测试周期长，环境条件不可控，不同地区的环境条件不同，各种影响因素无法分离。人工加速老化测试在早期主要使用氧气吸收来表征橡胶的老化速率和程度。后来人们开始关注橡胶物理性能变化的研究，并产生了烤箱加速老化试验方法。同时，出现了氧弹加速老化，空气加速老化和人工气候加速老化的测试方法，但其中大多数的耐老化性能测试仍基于烤箱加速老化测试。其实烤箱的加速老化接近实际的自然老化，用烘箱加速老化的方法，首先可以缩短测试周期，其次可以控制研究的环境条件，并可以获得可比的结果。

一、橡胶寿命评估原理

橡胶寿命评估是利用橡胶老化的实质，即橡胶分子链的主链、侧链、交联键断裂反应占优势，老化表现为橡胶变软、表面发粘，因为分子链断成小分子和链段了，如 NR、IR、IIR、PU、CHR 等。橡胶分子链，先是断裂反应，同时以新的交联反应占优势，老化呈现出表面变硬、发脆产生裂纹等，因为分子链产生很多新的交联，如 BR、SBR、NBR、EPDM 等。一般橡胶分子链在老化过程中，按照 3 种基本机理（异裂、均裂、环化反应）完成所有的化学反应。