

臭氧老化实验方法及结果判定

产品名称	臭氧老化实验方法及结果判定
公司名称	深圳市中鉴检测技术有限公司
价格	100.00/单
规格参数	测试类型:可靠性测试 测试项目:老化测试 测试实验室:中鉴检测
公司地址	深圳市宝安区福海街道永福路118号港华兴工业园E栋A座2号梯7层中鉴检测
联系电话	15811802786 13760348529

产品详情

臭氧老化实验方法及结果判定

1.臭氧的基础知识

- I臭氧--常温常压下是一种淡蓝色腥臭味的气体，具有极强的氧化能力与杀菌性能。
- I臭氧具有很强的氧化性，除了金和铂外，臭氧化空气几乎对所有的金属都有腐蚀作用。铝、锌、铅与臭氧接触会被强烈氧化，但含铬铁合金基本不受臭氧腐蚀。
- I臭氧对非金属材料也有强烈的腐蚀作用，在臭氧发生设备中不能用普通橡胶作为密封材料，须采用耐腐蚀能力强的硅橡胶或耐酸橡胶等。

2.臭氧老化箱

- I试验箱
- I臭氧发生器
- I臭氧测量装置

3.试验原理

- I试样暴露于含有恒定臭氧浓度的空气和恒温的试验箱中，按预定时间对试样龟裂情况进行检查。
- 可任选如下三种方法；

A.在规定时间和规定的应变下暴露后，检查是否出现龟裂，如需要可测定龟裂程度。

B.在任意规定的拉伸应变下，测定早出现龟裂的时间。

C.对任意规定的暴露时间，测定临界应变。

4.试验方法

I臭氧在大气中的含量很少却是橡胶龟裂的主要因素。

I不同橡胶材料是耐臭氧能力随臭氧浓度和温度的不同有明显差别。

I臭氧老化试验是模拟和强化大气中的臭氧条件，将试样暴露于含有恒定臭氧浓度的空气和恒温的试验箱中，按预定时间对试样龟裂情况进行检查。

5.测试标准

GB 7762-03、GIN 53509-1、ISO 1431/1

硫化或热塑性橡胶耐臭氧龟裂试验

6.测试标准

VW 2.8.1 橡胶材料要求和试验

7.测试标准

QC/T 17-1992汽车零部件耐候性试验

8.结果判定

A，以无龟裂或出现龟裂报告测试结果。若有龟裂，需判定龟裂程度，可用出现的裂纹说明龟裂情况或拍照龟裂试样来说明。

B，以无龟裂或出现龟裂报告测试结果。若有龟裂，需判定龟裂程度，可用出现的裂纹说明龟裂情况或拍照龟裂试样来说明。

C，确定在规定暴露时间后，不出现龟裂的大应变和出现龟裂的小应变的临界应变范围。

深圳市中鉴检测实验室专门针对产品做一下可靠性测试，如高低温测试（-70到150）（-40到150），冷热冲击实验（-70到150），盐雾测试，阻燃测试，IP防尘防水测试，跌落测试，IK等级测试等，欢迎有这方面需要的客户随时来电咨询中鉴检测业务精英。