

国际标准

第6版
2022-06

硫化橡胶或热塑性橡胶—耐臭氧破裂性— 第1部分：静态和动态应变试验

(中文版)

2024年04月翻译

参考版本号：
ISO 1431-1:2022(E)

目录

前言	4
介绍.....	5
1. 范围	6
2. 规范性引用文件	6
3. 术语及定义.....	6
4. 试验原理.....	7
5. 试验装置.....	7
5.1. 无湿度控制的试验箱 (见图1)	8
5.2. 带湿度控制的试验箱 (见图2)	8
5.3. 臭氧化空气来源.....	9
5.4. 调整臭氧浓度的方法.....	10
5.5. 确定臭氧浓度的方法.....	10
5.6. 调节湿度的方法.....	10
5.7. 调整气体流量的方法.....	10
5.8. 静应变测试用安装试件.....	11
5.9. 动应变试验用安装试件.....	11
5.10. 净化塔和过滤器 (图1和图2中编号7和4)	12
5.11. 图像分析.....	12
5.12. 测量材料性能的仪器.....	12
6. 校准.....	12
7. 试验件数量.....	12
7.1. 概述	12
7.2. 宽条试件	13
7.3. 窄带状试件	13
7.4. 哑铃试验片	13
8. 调节.....	13
8.1. 无应变状态下的处理.....	13
8.2. 应变状态下的调节 (用于静态应变测试)	14
9. 试验条件.....	14
9.1. 臭氧浓度.....	14
9.2. 温度.....	14
9.3. 相对湿度.....	14

9.4 . 最大伸长率.....	15
9.5 . 暴露期.....	15
10 . 静态应变测试.....	15
10.1 . 概述.....	15
10.2 . 程序A	15
10.3 . 程序B.....	15
10.4 . 程序C	16
11 . 动态应变测试.....	16
11.1 . 概述.....	16
11.2 . 连续动态曝光.....	16
11.2.1 . 程序的选择	16
11.2.2 . 程序A	16
11.2.3 . 程序B	16
11.3 . 间歇式动态曝光.....	17
11.3.1 . 接触程序.....	17
11.3.2 . 程序A.....	17
11.3.3 . 程序B	17
12 . 结果的表达.....	17
12.1 . 程序A	17
12.1.1 . 程序A1 (通过视觉评估进行评估)	17
12.1.2 . 程序A2 (使用图像分析技术进行评估)	17
12.2 . 程序B	17
12.3 . 程序C.....	18
12.3.1 . 程序C1 (视觉评估评估)	18
12.3.2 . 程序C2 (图像分析技术评估)	19
12.4 . 程序D (物理性能变化评估)	19
13 . 试验报告书.....	20
附录A (资料性附录) 臭氧开裂-注释.....	21
附录B (规范性) 校准时间表.....	22
附录C (资料性附录) 臭氧开裂—评定量表.....	24
参考文献	25

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/407000143166006105>