



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13938—92

---

## 硫化橡胶自然贮存老化试验方法

Rubber, vulcanized—Test method of natural storage aging

1992-12-12 发布

1993-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 硫化橡胶自然贮存老化试验方法

GB/T 13938—92

Rubber, vulcanized—Test method of natural storage aging

本标准参照采用国际标准 ISO 2230—1973《硫化橡胶——贮存指南》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了硫化橡胶在自然环境下进行贮存老化的试验方法。

本标准适用于硫化橡胶在贮存室或仓库内经受自然气候或模拟实际条件作用下进行的老化试验。

### 2 引用标准

GB/T 528 硫化橡胶拉伸性能的测定

GB/T 2941 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间

GB/T 3511 橡胶大气老化试验方法

GB 9865 硫化橡胶样品和试样的制备

### 3 试验原理和目的

硫化橡胶自然贮存老化试验,是将硫化橡胶试样置于贮存室或仓库内,经受自然气候或介质等因素的作用,观测试样性能随时间而发生的变化,从而评价橡胶耐贮存老化的性能。

试验有以下几个目的:

- a. 评定硫化橡胶的自然贮存稳定性或贮存期限;
- b. 寻求合理的贮存条件和方法,延长硫化橡胶的贮存期限;
- c. 实际验证硫化橡胶贮存期快速测定方法的可靠性。

### 4 试验设施和装置

4.1 试验的基本设施是根据试验目的和要求而建立的贮存室。贮存室可用砖瓦、木材或钢筋混凝土等建造。一般有如下两种形式:

4.1.1 相似于仓库的贮存室。此室主要用于第3章 a、c 条的试验目的。如有挥发污染性的试样需分开贮存时,则贮存室内应建成若干小室。

4.1.2 可控制温度和湿度或模拟其他贮存条件的贮存室。此室主要用于第3章 b、c 条的试验目的。

4.2 贮存室内设置试样贮存架或贮存柜。这些架或柜可根据试验要求用木材或金属制成多层的形式。室内需设置温、湿度计,以便记录室内的空气温度和相对湿度。必要时,还需设置气体检测仪器。用以检测室内有害气体的成分,为分析试验结果提供参考。

4.3 任何接触试样的装置都不应采用对橡胶有害的金属(如铜、锰、铁等)和材料(如有污染物的塑料等)制造。如需采用这些有害的金属和材料的制品,应预先将其表面用无害的防护层加以隔离。

### 5 试样

5.1 试样可以是样品或制品,应根据试验目的来确定。如无具体规定,一般采用检测性能所要求的试

国家技术监督局1992-12-12批准

1993-10-01实施