

UDC 678.4.016
G 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 14835—93

硫化橡胶在玻璃下耐阳光 曝露试验方法

Rubber, vulcanized—Test method of exposure
for resistance daylight under glass

1993-12-30 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

硫化橡胶在玻璃下耐阳光 曝露试验方法

GB/T 14835—93

Rubber, vulcanized—Test method of exposure
for resistance daylight under glass

本标准参照采用国际标准 ISO 4665/2—1985《硫化橡胶——耐气候性能——第 2 部分：曝露于天候老化的方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了硫化橡胶曝露在户外玻璃下耐阳光老化的试验方法。
本标准适用于评价硫化橡胶耐阳光老化的性能。

2 引用标准

GB 250 评定变色用灰色样卡
GB/T 528 硫化橡胶和热塑性橡胶拉伸性能的测定
GB 730 耐光和耐气候色牢度蓝色羊毛标准
GB 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 原理

太阳光(特别是紫外光)是引起橡胶老化的主要因素之一。将硫化橡胶置于户外透明的玻璃罩下,可以避开风、雨等因素的直接作用,只受到透过玻璃的阳光的照射,仍可引起硫化橡胶发生老化。检测试样在玻璃下受阳光照射后性能的变化和所接受到的太阳辐射剂量,从而评价硫化橡胶的耐阳光老化性能。

4 装置

4.1 曝露架

曝露架是用于装置试样进行曝露试验的支架,主要分上下两部分:上部为带有玻璃顶罩和织物网屏的试样架;下部为起支撑作用的脚架。其结构除顶罩和网屏外,与 GB/T 3511 中所推荐的曝露架相似。可用防腐的金属或木材等制造。图 1 是推荐的一种曝露架。图 2 是推荐的试样架。