

GB/T 8430 纺织品 色牢度试验

耐人造光色牢度：氙弧

1. 适用

本标准规定了一种测定除散纤维外各类纺织品的颜色耐氙灯试验仓内人造气候作用色牢度的方法
本标准可用于测定湿光敏性纺织品。

2. 原理

将纺织品试样和八个蓝色羊毛标准按规定条件在氙灯试验仪内进行喷淋曝晒。同时八个蓝色羊毛标准要用玻璃遮盖以防喷上雾水，然后将试样与蓝色羊毛标准对比，评定色牢度。如用于测定湿光敏性纺织品，则不需曝晒蓝色羊毛标准，而用灰色样卡作出对比评定。

3. 标准材料和设备

3.1 蓝色羊毛标准:符合 GB 730

3.2 设备

3.2.1 氙灯设备

3.2.1.1 光源:位于通风良好的曝晒仓内，相关色温为 5500K-6500K 的氙弧灯。

3.2.1.2 滤光片置于光源和试样及蓝色羊毛标准之间，可使紫外线光稳定减少。所用滤光玻璃，其透光率在 380 nm---750 nm 之间至少为 90%。而在 290 nm-300 nm 之间则降为 0

3.2.1.3 滤热片:置于光源和试样及蓝色羊毛标准之间,可使红外线辐射稳定地衰减。氙弧光谱中含有相当数量的红外线辐射，须用滤热片使之减到最少这样，温度条件才能符合要求。滤热片应定期清洁，以避免由于污物降低光的强度。

3.2.2 辐射计:用以测量曝晒辐射和辐照度

3.2.3 遮盖物:为不透光并能防水的材料，如薄铝片或用铝箔覆盖的硬卡。如试样为绒头织物，遮盖物应避免使织物表面受压。

3.2.4 评定变色用灰色样卡:符合 GB 250,

3.3 曝晒条件

曝晒仓内的空气温度应用温度计测量，温度计的传感部分要加以遮盖，以避免受到氙灯的直接辐射。干燥周期内试验仓温度不得超过 40 C。在与试样相同曝晒下测得的黑板温度不能超过干燥周期试验仓内最高温度 20 C(黑板温度见 GB 8427),试样和蓝色羊毛标准的曝晒面受光强度差异不得超过平均值的士 10%.

3.3.1 试样的曝晒

试样在下述经精确调校且能重现的气候条件下测试：

喷雾持续时间:1min;

干燥持续时间:29min.

试样喷雾用水应是 3 级水。特别要注意水中不应含有任何金属盐。管道、水箱和喷嘴必须是用耐腐蚀材料制成的。如测定湿光敏性纺织品，气候周期须重复总数为 16h 的试验。

试样应装在适宜的试样夹中，试样需完全装满试样夹，作评定用的一面不得与金属板、其他试样或底布相接触。

3.3.2 蓝色羊毛标准的曝晒

蓝色羊毛标准与试样在同一氙灯下进行曝晒时应罩上一个玻璃罩，以防水雾。玻璃的透光率在 380 nm-750 nm 之间至少为 90%，而在 310 nm-320 nm 间降为 0。玻璃罩须通风良好，即在顶部和底部各有一个开口，使空气循环通畅。

4. 试样

- 4.1 取尺寸不小于 45 mm x20 mm 的试样三块(其中一块作原样)。
- 4.2 织物:紧附于硬卡上。
- 4.3 纱线:编织成织物, 再按 5.2 所述处理。
- 4.4 散纤维不适于作耐气候色牢度试验。
- 4.5 将蓝色羊毛标准固定在硬卡上, 遮盖其三分之一并放入有玻璃罩的试样架内。

5.操作程序

6.耐气候色牢度的评定

7.试验报告

以上信息来自互联网整理, 仅供参考学习, 如需了解完整的 GB/T 8430 标准, 请致电罗中科技 021-61485255

上海罗中科技发展有限公司

地址: 上海市江场西路 299 弄中铁中环 4 号楼 906B

Tel: +86-21-61485255 Fax: +86-21-61485258

E-mail: office@roachelab.com www.roachelab.com

RoacheLab
TEST EQUIPMENT SOLUTIONS

