

UDC 677  
W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB 11039—89

---

## 纺织品耐氧化氮色牢度试验方法

Textiles—Test for colour fastness to nitrogen oxides

1989-03-31 发布

1990-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 纺织品耐氧化氮色牢度 试验方法

GB 11039—89

Textiles—Test for colour fastness  
to nitrogen oxides

本标准等效采用国际标准 ISO 105/G01—1982《纺织品色牢度试验——耐氧化氮色牢度》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了纺织品试样在密闭容器内进行氧化氮曝气试验,直到与试样同时作曝气试验的控制标样的变色达到预定程度为止,用灰色样卡评定试样的变色。

本方法适用于测定各类纺织品的颜色耐由煤气、煤、油等燃烧中产生的氧化氮作用的能力。

### 2 引用标准

- GB 250 评定变色用灰色样卡
- GB 6151 纺织品色牢度试验通则
- GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

### 3 设备和材料

- 3.1 曝气试验仓〔见附录 A(补充件)中 A1〕。
- 3.2 一氧化氮:取自市售一氧化氮的气瓶,或用试剂在发生器内制得。  
注意:一氧化氮和其他氮的氧化物都是毒剂,工作室内的最大浓度不可超过5 ppm。
- 3.3 硫酸:每升含1100 g 硫酸( $H_2SO_4$ , 相对密度1.603)。
- 3.4 亚硝酸钠( $NaNO_2$ )溶液:用蒸馏水制备成饱和溶液。
- 3.5 氢氧化钠( $NaOH$ )溶液:每升约含100 g 氢氧化钠的稀溶液。
- 3.6 尿素溶液:每升含10 g 尿素( $NH_2 \cdot CO \cdot NH_2$ ),通过加入0.4 g 磷酸二氢钠二水合物( $NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$ )和2.5 g 磷酸氢二钠十二水合物( $Na_2HPO_4 \cdot 12H_2O$ )缓冲到 pH 值7,含有0.1 g 的快速润湿剂,如琥珀酸二辛酯磺酸钠。
- 3.7 控制标样〔见附录 B(补充件)中 B1〕。
- 3.8 褪色标准〔见附录 B(补充件)中 B2〕。
- 3.9 注射器:医用注射器(20 mL)。
- 3.10 未染色布样:与试样同类纤维制成。
- 3.11 评定变色用灰色样卡(见 GB 250)。

### 4 调湿和试验标准大气

纺织品调湿和试验用的标准大气(按 GB 6529规定),即相对湿度 $65\% \pm 2\%$ 和温度 $20 \pm 2^\circ C$ 。